

ПРИМЛЈЕНО	07. 03. 2019
Орг. јед.	
506/1	

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
АГРОНОМСКОГ ФАКУЛТЕТА У ЧАЧКУ  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

Наставно-научно веће Агрономског факултета у Чачку, Универзитета у Крагујевцу је на основу чланова 72 и 73 Закона о научноистраживачкој делатности Републике Србије, члана 18 Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, према поднетом захтеву, донело одлуку бр. 219/5-II од 07. фебруара 2019. године којом је покренут поступак за избор **др Небојше Милошевића**, научног сарадника Института за воћарство, Чачак, у звање **виши научни сарадник** за научну област *Биотехничке науке*, грана *Пољопривреда*, научна дисциплина *Воћарство, виноградарство и хортикултура*, ужа научна дисциплина *Помологија*. Истом одлуком Наставно-научно веће је именовало чланове Комисије за оцену испуњености услова за избор у научно звање и писање извештаја у следећем саставу:

1. **др Горица Пауновић**, ванредни професор Агрономског факултета у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Воћарство, **председник**;
2. **др Драган Николић**, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област: Генетика и оплемењивање воћака, **члан**;
3. **др Слађана Марић**, виши научни сарадник Института за воћарство, Чачак, ужа научна област: Генетика и оплемењивање воћака, **члан**.

На основу увида у поднету документацију, а у складу са члановима 75 и 76 Закона о научноистраживачкој делатности Републике Србије, Комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање и писање извештаја благовремено подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

**о научном доприносу др Небојше Милошевића, научног сарадника Института за воћарство, Чачак, за избор у звање виши научни сарадник**

#### І БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Небојша Милошевић је рођен 30. јуна 1983. године у Чачку. Основну школу завршио је у Прељини, а Гимназију у Чачку. На Агрономском факултету у Чачку Универзитета у Крагујевцу дипломирао је 2006. године са просечном оценом 9,42 и стекао звање дипломирани инжењер агрономије.

Докторске студије на смеру Воћарство и виноградарство на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду уписао је 2007. године, где је 2013. године одбранио докторску дисертацију под насловом „Степен оплођења и биолошке особине нових сорти шљиве (*Prunus domestica* L.)”. У звање истраживач-сарадник изабран је 06. јула 2010. године, а реизабран 19. марта 2013. године. У звање научни сарадник изабран је 25. јуна 2014. године.

У периоду од 02. маја 2007. године до 02. фебруара 2008. године био је ангажован као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у Институту за воћарство, Чачак на реализацији пројекта ТР-6882Б:

„Стварање, одабирање и проучавање генотипова воћака бољих биолошко привредних особина”.

Запослен је у Институту за воћарство, Чачак, од 01. фебруара 2007. године, у Одељењу за помологију и оплемењивање воћака (истраживања у области помологије и оплемењивања шљиве, генетичких ресурса воћака, евалуације генотипова воћака и технологије гајења воћака). Учествовао је у реализацији истраживачко-развојних пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: ТР–6882Б: „Стварање, одабирање и проучавање генотипова воћака бољих биолошко-привредних особина” (у периоду од маја 2007. до марта 2008. године); ТР–20013А: „Стварање и проучавање нових генотипова воћака и увођење савремених биотехнологија гајења и прераде воћа” (у периоду 2008–2010. године); ТР–31064: „Стварање и очување генетичког потенцијала континенталних врста воћака” (у периоду 2011–2019. године).

Активно је учествовао у реализацији 13 пројеката финансираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије: „Техничко-технолошки модели интензивних засада воћака и јачање људских капацитета у функцији унапређења воћарске производње Републике Србије” (2015. година); „Уређење пољопривредног земљишта на подручју Шумадијског и Рашког округа применом агромилиоративних мера у циљу развоја воћарске производње” (2016. година); „Агромилиорације земљишта као мера уређења земљишта на подручју општине Бајина Башта, за гајење различитих врста воћака” (2016. година); „Утврђивање потреба и препорука спровођења мелиоративних мера уређења земљишта на подручју општине Чајетина” (2016. година); „Уређење пољопривредног земљишта на подручју Златиборског и Мачванског округа применом агромилиоративних мера у циљу развоја воћарске производње” (2017. година); „Повећавање плодности пољопривредног земљишта на подручју Расинског, Топличког и Нишавског округа препоруком мера заштите и коришћења у циљу унапређења развоја воћарске производње” (2017. година); „Агромилиоративне мере уређења земљишта за унапређење воћарства на подручју општине Чајетина” (2017. година); „Утврђивање толеранције различитих врста воћака на анализирани садржаје опасних и штетних материја у пољопривредном земљишту и води за наводњавање” (2018. година); „Утврђивање потребе за наводњавањем различитих биљних врста на подручју Шумадије” (2018. година); „Утврђивање потреба поправке земљишта у циљу развоја воћарства на подручју општине Ражањ” (2018. година); „Агромилиоративне мере уређења земљишта у циљу развоја воћарства на подручју града Ужица” (2018. година); „Стање плодности пољопривредног земљишта на подручју општине Топола” (2018 година); „Рејонизација воћарске производње у Централној и делу Западне Србије” (у периоду 2017–2020. године).

Током 2014. године (април–мај) обавио је студијски боравак на Универзитету Северна Каролина Стејт и Универзитету Северна Каролина у оквиру програма „Отворени свет” финансираног од стране Конгреса САД, Рали, Северна Каролина, САД. У три наврата током јануара 2014., 2015. и 2016. године обавио је краће студијске боравке на Факултету за хортикултуру, Менделовог универзитета у Брну, Леднице, Чешка Република.

Др Небојша Милошевић је кроз оплемењивачки рад значајно допринео стварању и евалуацији великог броја перспективних генотипова шљиве који су настали планском хибридизацијом или селекцијом из природне популације. Коаутор је сорте шљиве ‘Петра’, признате 2018. године од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, за коју се претпоставља да ће због низа позитивних

карактеристика (првенствено веома позног времена сазревања плода) заузети значајно место у комерцијалној производњи. Допринос др Небојше Милошевића се огледа и у унапређењу оплемењивачког програма шљиве у Институту за воћарство, Чачак, кроз увођење нових интродукованих сорти које се заједно са домаћим сортама користе као родитељске сорте у планској хибридизацији. У анализи популација планских хибрида, посебна пажња се посвећује хибридима који представљају комбинацију позитивних особина, као што су смањена бујност стабла, висока и редовна родност, веома рано или веома позно време сазревања плода, квалитетан и крупан плод, толерантност/отпорност на проузроковаче економски најзначајнијих болести, посебно шарку шљиве, као и висок ниво прилагођености агроколошким условима Републике Србије. Захваљујући раду на стварању нових сорти, евалуацији аутохтоних, интродукованих и домаћих (створених оплемењивачким радом) сорти, као и истраживањима у области технологије гајења шљиве, др Небојша Милошевић је успоставио сарадњу са великим бројем колега из различитих научно-образовних институција у Републици Србији и иностранству, што је резултирало објављивањем значајног броја заједничких радова из ових области.

Научноистраживачи рад др Небојше Милошевић припада областима помологије, генетике и оплемењивања, као и технологије гајења воћака. Највећи део истраживања односи се на коштичаве врсте воћака, првенствено шљиву. Део истраживања се односи и на минералну исхрану воћака. Аутор и коаутор је 182 библиографске јединице, од чега 79 након избора у звање научни сарадник. Цитираност на основу података Рефералног центра Библиотеке Матице српске од 21. јануара 2019. године, на међународном нивоу (Science Citation Index) је 164 цитата, док је цитираност на основу података који су ван Рефералног центра Библиотеке Матице српске на међународном нивоу 18 хетероцитата. Рецензент је више радова у међународним и домаћим научним часописима и саопштења презентованих на скуповима у земљи и иностранству. Рецензент је монографије националног значаја „Воћне врсте у пејзажном пројектовању” (издавач Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду), аутора доц. др Мирјане Љубојевић, проф. др Владислава Огњанова, MSc. Иване Сентић и MSc. Јоване Дулић. Одржао је предавање по позиву на скупу националног значаја „Савремена производња воћа” (02–03. новембар 2017. године, Бања Ковиљача, Република Србија). Као позвани члан коауторског тима, коаутор је пет предавања по позиву на скуповима националног значаја.

Од 02. априла 2015. године руководилац је Одељења за помологију и оплемењивање воћака Института за воћарство, Чачак. Показао је и организационе способности кроз руковођење већим бројем задатака у оквиру текућег националног пројекта ТР–31064. Члан је Научног већа Института за воћарство, Чачак (мандатни период јун 2017–јун 2021. године).

Др Небојша Милошевић је био члан Програмског одбора саветовања „Савремена производња воћа”, одржаног у Бањи Ковиљача 2017. године. Био је члан Организационог одбора 15. конгреса воћара Србије, одржаног у Крагујевцу 2016. године, као и члан Секретаријата организационог одбора II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, одржаног у Чачку 2011. године.

Члан је Научног воћарског друштва Србије.

Говори енглески језик.

## II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација радова извршена је на основу „КОВСОН” листе (за радове у часописима међународног значаја), ЦЕОН листа за категоризацију домаћих часописа у периоду 2002–2008. године и одлука Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о категоријама домаћих научних часописа за период 2009–2018. године.

### 2. НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

#### 2.1. БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

##### Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Milosevic T., **Milosevic N.**, Glisic I. (2009): Strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch.) yield as affected by the soil pH. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 81: 265–269.
2. Milosevic T.M., Glisic I.P., **Milosevic N.T.**, Glisic I.S. (2010): *Plum pox virus* as a stress factor in the vegetative growth, fruit growth and yield of plum (*Prunus domestica* L.) cv. ‘Cacanska Rodna’. *European Journal of Plant Pathology*, 126: 73–79.
3. Milošević T., **Milošević N.** (2012): Cluster drop phenomenon in hazelnut (*Corylus avellana* L.). Impact on productivity, nut traits and leaf nutrients content. *Scientia Horticulturae*, 148: 131–137.
4. Milošević T., **Milošević N.**, Glišić I. (2013): Tree growth, yield, fruit quality attributes and leaf nutrient content of ‘Roxana’ apricot as influenced by natural zeolite, organic and inorganic fertilisers. *Scientia Horticulturae*, 156: 131–139.
5. Milošević T., **Milošević N.**, Glišić I., Bošković-Rakočević Lj., Milivojević J. (2013): Fertilization effect on trees and fruits characteristics and leaf nutrient status of apricots which are grown at Cacak region (Serbia). *Scientia Horticulturae*, 164: 112–123.

##### Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

6. Milosevic T., **Milosevic N.** (2009): *Plum pox virus* as a stress factor in the one-year-old shoot and fruit growth and yield of plum cv. Stanley. *Cereal Research Communications*, 37: 241–244.
7. Milosevic T., **Milosevic N.** (2010): The effect of organic fertilizer, composite NPK and clinoptilolite on changes in the chemical composition of degraded vertisol in Western Serbia. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 5: 25–32.
8. Milosevic T., **Milosevic N.** (2011): Diagnose apricot nutritional status according to foliar analysis. *Plant, Soil and Environment*, 57: 301–306.
9. Milosevic T., **Milosevic N.** (2011): Growth, fruit size, yield performance and micronutrient status of plum trees (*Prunus domestica* L.). *Plant, Soil and Environment*, 57: 559–564.
10. Milošević T., **Milošević N.** (2012): Phenotypic diversity of autochthonous European (*Prunus domestica* L.) and Damson (*Prunus insititia* L.) plum accessions based on multivariate analysis. *Horticultural Science*, 39: 8–20.

11. Milosevic T., **Milosevic N.**, Glisic I., Mladenovic J. (2012): Fruit quality attributes of blackberry grown under limited environmental conditions. *Plant, Soil and Environment*, 58: 322–327.
12. Milosevic T., **Milosevic N.**, Glisic I. (2012): Effect of tree conduce on the precocity, yield and fruit quality in apricot on acidic soil. *Revista Ciencia Agronomica*, 43, 1: 177–183.
13. Milošević T., **Milošević N.** (2013): Response of young apricot trees to natural zeolite, organic and inorganic fertilizers. *Plant, Soil and Environment*, 59: 44–49.
14. Milošević T., **Milošević N.**, Glišić I., Šekularac G. (2013): Influence of stock on physical and chemical traits of fresh apricot fruit. *International Agrophysics*, 27: 111–114.
15. Milošević T., **Milošević N.**, Glišić I. (2013): Dynamic of fruit growth and internal fruit quality of apricot trees grafted on rootstock or with interstem. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 15: 311–321.

#### Рад у међународном часопису (M23)

16. Glišić I., Milošević T., Glišić I.S., **Milošević N.** (2009): The effect of natural zeolites and organic fertilizers on the characteristics of degraded soils and yield of crops grown in Western Serbia. *Land Degradation & Development*, 20: 33–40.
17. Milosevic T., **Milosevic N.** (2009): The effect of zeolite, organic and inorganic fertilizers on soil chemical properties, growth and biomass yield of apple trees. *Plant, Soil and Environment*, 55: 528–535.
18. Milosevic T., **Milosevic N.**, Glisic I., Paunovic G. (2009): Leaf nutritional status and macronutrient dynamics in European hazelnut (*Corylus avellana* L.) under Western Serbian conditions. *Pakistan Journal of Botany*, 41: 3169–3178.
19. Milosevic T., **Milosevic N.**, Glisic I., Krska B. (2010): Characteristics of promising apricot (*Prunus armeniaca* L.) genetic resources in Central Serbia based on blossoming period and fruit quality. *Horticultural Science*, 37: 46–55.
20. Milosevic T., **Milosevic N.** (2010): Genetic variability and selection in natural populations of vineyard peach (*Prunus persica* spp. *vulgaris* Mill.) in the Krusevac region (Central Serbia). *Agrociencia*, 44: 297–309.
21. Milošević T., **Milošević N.**, Mratinić E. (2010): Morphogenic variability of some autochthonous plum cultivars in Western Serbia. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 53: 1293–1297.
22. Milosevic T., **Milosevic N.** (2010): Rooting response and root development in the thornless blackberry (*Rubus* Spp.) Cv. “Cacanska Bestrna” propagated by tip layering. Main cane. *Comptes Rendus de l Academie Bulgare Des Sciences*, 63: 1387–1392.
23. Milosevic T., **Milosevic N.** (2010): Growth and branching of pear trees (*Pyrus domestica*, Rosaceae) in nursery. *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*, 9: 193–205.
24. Milosevic T., **Milosevic N.** (2011): Influence of cultivar and rootstock on early growth and syllepsis in nursery trees of pear (*Pyrus communis* L., Rosaceae). *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 54: 451–456.

25. Milosevic T., **Milosevic N.** (2011): Quantitative analysis of the main biological and fruit quality traits of F<sub>1</sub> plum genotypes (*Prunus domestica* L.). *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*, 10: 95–107.
26. Milosevic T., **Milosevic N.** (2011): Seasonal changes in micronutrients concentrations in leaves of apricot trees influenced by different interstocks. *Agrochimica*, 54: 1–14.
27. Milošević T., **Milošević N.** (2011): New plum hybrids resistant to *Plum pox virus* from the Cacak breeding program (Serbia). *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*, 64: 1213–1220.
28. Milosevic T., **Milosevic N.**, Glisic I. (2011): Influence of stock on the early tree growth, yield and fruit quality traits of apricot (*Prunus armeniaca* L.). *Tarım Bilimleri Dergisi – Journal of Agricultural Sciences*, 17: 167–176.
29. Lukic M., Maric S., Radicevic S., Mitrovic M., **Milosevic N.**, Djordjevic, M. (2012): Importance of resistant/tolerant fruit genotypes for environmental protection. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 13: 120–127.
30. **Milosevic N.**, Milosevic T. (2012): Seasonal changes and content of sodium in main organs of European plum trees (*Prunus domestica* L.), fruit size and yield as affected by rootstocks on acidic soil. *Semina Ciencias Agrarias*, 33: 605–620.
31. Milosevic T., **Milosevic N.**, Glisic I. (2012): Vegetative growth, fruit weight, yield and leaf mineral content of plum grown on acidic soil. *Journal of Plant Nutrition*, 35: 770–783.
32. Lukić M., Marić S., Glišić I., **Milošević N.** (2012): Variability of properties of promising apple selections of the 'Jonathan' group. *Genetika*, 44: 129–138.
33. Milosevic T., **Milosevic N.** (2012): Main physical and chemical traits of fresh fruits of promising plum hybrids (*Prunus domestica* L.) from Cacak (Western Serbia). *Romanian Biotechnological Letters*, 17: 7358–7365.
34. Milošević T., **Milošević N.** (2012): Factors influencing minerals composition of plum fruits. *Journal of Elementology*, 17: 453–464.
35. Milošević T., **Milošević N.** (2012): The physical and chemical attributes of plum influenced by rootstock. *Acta Alimentaria*, 41: 293–303.
36. Milošević T., **Milošević N.** (2012): Rootstock-induced changes in the dry matter and carbohydrate content of bearing shoots and flower buds of plum cultivar. *The Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, 87: 347–352.
37. Milošević T., **Milošević N.**, Glišić I., Mladenović J. (2012): Fruit quality, phenolics content and antioxidant capacity of new apricot cultivars from Serbia. *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*, 11: 3–15.
38. Milošević T., **Milošević N.**, Glišić I. (2012): Evaluation of fruit growth and postharvest physical and chemical properties of nectarine [*Prunus persica* var. nectarina (Ait.) Maxim.]. *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*, 11: 17–30.
39. **Milošević N.**, Mratinić E., Glišić I.S., Milošević T. (2012): Precocity, yield and postharvest physical and chemical properties of plums resistant to sharka grown in Serbian conditions. *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*, 11: 23–33.
40. Glišić I.S., Cerović R., **Milošević N.**, Đorđević M., Radičević S. (2012): Initial and final fruit set in some plum (*Prunus domestica* L.) hybrides under different pollination types. *Genetika*, 44: 583–593.

41. Milošević T., Mratinić E., **Milošević N.**, Glišić I., Mladenović J. (2012): Segregation of blackberry cultivars based on the fruit physico-chemical attributes. *Tarım Bilimleri Dergisi – Journal of Agricultural Sciences*, 18: 100–109.
42. Milosevic T., **Milosevic N.** (2013): Segregation of apricot genotypes on the basis of fruit quality attributes. *Bioscience Journal*, 29: 350–359.
43. Milošević T., **Milošević N.**, Glišić I. (2013): Agronomic properties and nutritional status of plum trees (*Prunus domestica* L.) influenced by different cultivars. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 13: 706–714.

### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

44. Glisic I., Milosevic T., Veljkovic B., Glisic I.S., **Milosevic N.** (2009): Trellis height effect on the production characteristics of raspberry. *Proceedings of the First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), Acta Horticulturae*, 825: 389–394.
45. Milosevic T., Glisic I., **Milosevic N.** (2009): Productive traits of the fall-bearing raspberry cultivar ‘Lyulin’ in the environmental conditions of Cacak (Western Serbia). *Proceedings of the First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), Acta Horticulturae*, 825: 491–496.
46. Milosevic T., Glisic I., **Milosevic N.** (2009): Dense planting effect on the productive capacity of some plum cultivars. *Proceedings of the First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), Acta Horticulturae*, 825: 485–490.
47. **Milosevic N.**, Milosevic T., Glisic I. (2009): Productive and organoleptic traits of recent apple cultivars. *Proceedings of the First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), Acta Horticulturae*, 825: 565–570.
48. Lukic M., Maric S., Radicevic S., Mitrovic M., **Milosevic N.** (2010): Importance of resistant/tolerant frit genotypes for environmental protection. *Proceedings of the International Workshop ‘Global and Regional Environmental Protection’, Timișoara (Romania)*: 96–99.
49. **Milošević N.**, Milošević T., Glišić I. (2011): Mineral composition of fresh fruit of promising F<sub>1</sub> plum hybrids and their parents. *Proceedings of the 22<sup>nd</sup> International Symposium ‘Food Safety Production’, Trebinje (Bosnia and Herzegovina)*: 326–328.
50. **Milošević N.**, Milinković V., Mitrović M., Lukić M., Glišić I., Milošević T. (2012): Productive traits of some newly introduced plum cultivars grown under environmental conditions of Cacak (Western Serbia). *Proceedings of the Second EUFRIN Plum and Prune Working Group Meeting on Present Constraints of Plum Growing in Europe, Craiova (Romania), Acta Horticulturae*, 968: 87–90.
51. Đorđević M., Radičević S., Cerović R., **Milošević N.**, Mitrović M. (2012): Initial and final fruit set in plum cultivar ‘Pozna Plava’ as affected by different types of pollination. *Proceedings of the Second EUFRIN Plum and Prune Working Group Meeting on Present Constraints of Plum Growing in Europe, Craiova (Romania), Acta Horticulturae*, 968: 121–124.
52. Lukić M., Mitrović M., **Milošević N.**, Karaklajić-Stajić Ž., Pešaković M., Glišić I.P. (2012): Biological properties of some plum cultivars grown under different training systems. *Proceedings of the Second EUFRIN Plum and Prune Working Group Meeting on Present Constraints of Plum Growing in Europe, Craiova (Romania), Acta Horticulturae*, 968: 227–232.

53. Butac M., Bozhkova V., Zhivondov A., **Milosevic N.**, Bellini E., Nencetti V., Blazek J., Balsemin E., Lafarque B., Kaufmane E., Gravite I., Vasiljeva M., Pintea M., Juraveli A., Webster T., Hjalmarsson I., Trajkovski V., Hjeltnes S.H. (2013): Overview of plum breeding in Europe. Proceedings of the Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), Acta Horticulturae, 981: 91–98.
54. Marić S., Lukić M., Radicević S., **Milosević N.** (2013): Properties of some indigenous apple genotypes grown in region of Serbia. Proceedings of the Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), Acta Horticulturae, 981: 53–58.

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

55. Glišić I., Glišić I.S., Milošević T., Veljković B., **Milošević N.** (2009): Trellis height effect on the production characteristics of raspberry. Programme and Abstracts of First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), 103.
56. Milosevic T., Glisic I., **Milosevic N.** (2009): Productive traits of the fall-bearing raspberry cultivar ‘Lyulin’ in the environmental conditions of Cacak (Western Serbia). Programme and Abstracts of First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), 102.
57. Milosevic T., Glisic I., **Milosevic N.** (2009): Dense planting effect on the productive capacity of some plum cultivars. Programme and Abstracts of First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), 123.
58. **Milosevic N.**, Milosevic T., Glisic I. (2009): Productive and organoleptic traits of recent apple cultivars. Programme and Abstracts of First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), 142.
59. **Milošević N.**, Milinković V., Mitrović M., Lukić M., Glišić I. (2010): Productive traits of some newly introduced plum cultivars grown under environmental conditions of Cacak (Western Serbia). Book of Abstracts and Scientific Program of Eufirin Plum and Prune Working Group Meeting ‘Present Constraints of Plum Growing in Europe’, Craiova (Romania), 24.
60. Lukic M., Mitrovic M., **Milosevic N.**, Karaklajic-Stajic Z. (2010): Biological properties of some plum cultivars in different growing systems. Book of Abstracts and Scientific Program of Eufirin Plum and Prune Working Group Meeting ‘Present Constraints of Plum Growing in Europe’, Craiova (Romania), 34.
61. Butac M., Bozhkova V., Zhivondov A., **Milosevic N.**, Bellini E., Nencetti V., Blazek J., Balsemin E., Lafarque B., Kaufmane E., Gravite I., Vasiljeva M., Pintea M., Juraveli A., Webster T., Hjalmarsson I., Trajkovski V., Hjeltnes S.H., Lakatos T. (2011): Overview of plum breeding in Europe. Book of Abstracts of Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), 2.
62. Maric S., Lukic M., Radicevic S., **Milosevic N.** (2011): Properties of some indigenous apple genotypes in region of Serbia. Book of Abstracts of Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), 2–3.
63. Glisic I., Cerovic R., **Milosevic N.**, Djordjevic M., Radicevic S. (2011): Initial and final fruit set in some plum hybrids under different pollination types. Book of Abstracts of Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), 22.
64. Glisic I.P., Milosevic T., **Milosevic N.**, Glisic I.S., Paunovic G. (2011): Vigour, cropping and fruit size of table plum cultivars from Cacak during the first year after

planting. Book of Abstracts of Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), 33.

65. Milosevic T., **Milosevic N.**, Glisic I. (2011): Effect of natural zeolite, organic and inorganic fertilizers on the tree growth, yield and fruit quality attributes of apricot (*Prunus armeniaca* L.) grown on acidic soil. Book of Abstracts of Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), 38.
66. Đorđević M., Cerović R., Nikolić D., Radičević S., **Milošević N.**, Glišić I. (2011): Study of quantitative efficiency of pollen tubes growth in plum (*Prunus domestica* L.) by fluorescence microscopy. Proceedings of the 10<sup>th</sup> Multinational Congress on Microscopy, Urbino (Italian Republic), 281–282.
67. Glišić I.S., **Milošević N.** (2012): Evaluation of some autochthonous plum cultivars grown in region of Serbia. Book of Abstracts of the 2<sup>nd</sup> Symposium on Horticulture in Europe, Angers (French Republic), 253.

#### Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

68. Лукић М., Марић С., Глишић И., **Милошевић Н.** (2012): Примена NAA и BA у хемијском проређивању плодова сорти јабуке групе 'Red Delicious'. Воћарство, 46: 7–15.
69. Lukić M., Marić S., Glišić I., **Milošević N.** (2012): Fruit thinning of 'Čadel' and 'Golden Reinders' apple trees with NAA and BA. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 15: 857–864.
70. Milošević T., **Milošević N.** (2012): Fruit quality attributes of sour cherry cultivars. ISRN Agronomy: ID 593981.
71. **Milošević N.**, Glišić I. (2013): Biological-pomological traits of the newly introduced plum cultivars in the Čačak region. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 16: 34–49.

#### Рад у истакнутом националном часопису (M52)

72. Милошевић Т., Глишић И., **Милошевић Н.** (2006): Биолошко-помолошке особине двородне сорте малине Љуљин. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 12: 51–57.
73. Глишић И., Милошевић Т., Глишић И.С., **Милошевић Н.** (2007): Одређивање оптималног термина за извођење захвата ровашења код неких сорти шљиве. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 13: 41–46.
74. **Милошевић Н.**, Милошевић Т., Зорнић Б., Марковић Г., Глишић И. (2007): Биолошко-привредне особине новијих сорти јабуке. Савремена пољопривреда, 56: 71–77.
75. Милошевић Т., Глишић И., Вељковић Б., Глишић И.С., Пауновић Г., **Милошевић Н.** (2008): Основни узроци варирања производње кајсије. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 14: 21–30.
76. Милошевић Т., **Милошевић Н.**, Глишић И., Пауновић Г. (2009): Селекција генотипова кајсије (*Prunus armeniaca* L.) у области Чачка. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, Београд, 15: 33–42.

### Рад у националном часопису (М53)

77. Милошевић Т., Глишић И., **Милошевић Н.**, Пауновић Г. (2011): Утицај летње резидбе на особине превремених гранчица кајсије. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 17: 27–35.
78. Милошевић Т., **Милошевић Н.**, Глишић И. (2012): Утицај сорте на прорודהвање, раст стабла и физичко-хемијске особине плода кајсије. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 18: 5–13.

### Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

79. **Милошевић Н.**, Глишић И. Милошевић Т. (2005): Принос неких сорти шљиве у четвртој години, гајених у густој садњи. Зборник радова II симпозијума о пољопривреди и локалном развоју, Врњачка Бања (Република Србија), 137–142.
80. **Милошевић Н.**, Милошевић Т., Глишић И. (2005): Висина калемљења као фактор вегетативног раста и капацитета родности јабуке. Зборник радова IV смотре научних радова студената агрономије са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 4: 243–251.
81. **Милошевић Н.**, Глишић И., Милошевић Т. (2005): Биолошко-помолошке карактеристике дворodne сорте малине Љуљин. Зборник радова XXIV смотре научних радова студената пољопривреде са међународним учешћем, Нови Сад (Република Србија), 30–34.
82. **Милошевић Н.**, Милојевић Н., Даниловић П., Глишић И., Милошевић Т. (2007): Утицај узгојног облика на компоненте приноса сорте ‘Stanley’. Зборник радова XII саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 12: 459–463.
83. Лукић М., Марић С., Митровић М., **Милошевић Н.** (2010): Примена хемијских препарата за проређивање плодова јабуке. Зборник радова XV саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 15: 325–330.
84. Митровић М., Милетић Р., Лукић М., **Милошевић Н.** (2010): Производња леске у Италији. Зборник радова XV саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 15: 331–336.
85. Радичевић С., Церовић Р., Митровић М., Митровић О., Лукић М., Марић С., **Милошевић Н.** (2011): Биолошке особине интродукованих сорти трешње (*Prunus avium* L.). Зборник радова III саветовања Иновације у воћарству, Унапређење производње трешње и вишње, Београд (Република Србија), 3: 173–181.

### Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

86. Милошевић Т., Глишић И., **Милошевић Н.** (2007): Нека искуства у гајењу шљиве у густој садњи. Зборник извода саветовања о иновацијама у воћарству и виноградарству, Београд-Земун (Република Србија), 69.
87. Милошевић Т., Глишић И., Пауновић Г., Глишић И.С., **Милошевић Н.** (2009): Утицај позне летње резидбе на вегетативни раст и родност кајсије св. Мађарска најбоља. Зборник извода XIV саветовања агронома Републике Српске, Требиње (Босна и Херцеговина), 69.
88. Лукић М., Марић С., Радичевић С., **Милошевић Н.**, Караклајић-Стајић Ж. (2009): Перспективе гајења клонова сорте ‘Gala’ на подручју Србије. Зборник

- извода I симпозијума са међународним учешћем о пољопривреди, локалном развоју и туризму, Врњачка Бања (Република Србија), 17.
89. Лукић М., Марић С., Радичевић С., **Милошевић Н.**, Митровић М., Караклајић-Стајић Ж. (2010): Помолошке особине клонова сорте 'Gala' на подручју Западне Србије. Зборник сажетака XV међународног научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске о пољопривреди и храни – изазови 21. вијека, Требиње (Босна и Херцеговина), 93.
  90. **Милошевић Н.**, Милинковић В., Митровић М., Лукић М., Глишић И.С., Ђорђевић М. (2010): Биолошке особине новијих стоних сорти шљиве на подручју Западне Србије. Зборник сажетака XV међународног научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске о пољопривреди и храни – изазови 21. вијека, Требиње (Босна и Херцеговина), 98.
  91. Милошевић Т., Глишић И.П., Пауновић Г., **Милошевић Н.**, Глишић И.С. (2010): Утицај подлоге и размака садње на вегетативни раст и почетну родност код кајсије. Зборник сажетака XV међународног научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске о пољопривреди и храни – изазови 21. вијека, Требиње (Босна и Херцеговина), 102.
  92. Марић С., Лукић М., Радичевић С., Митровић М., **Милошевић Н.**, Милинковић В., Ђорђевић М. (2010): Генетички ресурси воћака у Србији. Зборник абстраката VI научно-стручног симпозијума из селекције и семенарства Друштва селекционара и семенара Републике Србије, Вршац (Република Србија), 6.
  93. Пауновић С., Церовић Р., Глишић И., Ђорђевић М., **Милошевић Н.** (2011): Нове сорте и перспективни хибриди шљиве створени у Институт за воћарство, Чачак. Програм и књига извода радова II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 24–25.
  94. **Милошевић Н.**, Мратинић Е., Глишић И., Ђорђевић М., Радичевић С., Лукић М. (2011): Прелиминарни резултати испитивања три нове сорте шљиве у условима Чачка. Програм и књига извода радова II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 35–36.
  95. Ђорђевић М., Церовић Р., Радичевић С., **Милошевић Н.**, Глишић И. (2011): Испитивање самооплодности шљиве 'Позна плава'. Програм и књига извода радова II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 46–47.
  96. Глишић И., Церовић Р., **Милошевић Н.**, Ђорђевић М., Радичевић С. (2011): Карактеристике неких хибрида шљиве селекционисаних у Институту за воћарство, Чачак. Програм и књига извода радова II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 56–57.
  97. Глишић И., Церовић Р., **Милошевић Н.**, Ђорђевић М., Радичевић С. (2011): Иницијално и финално заметање плодова неких хибрида шљиве у зависности од типа опрашивања. Зборник апстраката IV симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, Кладово (Република Србија), 90.
  98. Милошевић Т., Бошковић-Ракочевић Љ., **Милошевић Н.**, Глишић И., Пауновић Г. (2011): Утицај зеолита, органског и минералних хранива на главне агрономске особине и квалитет плода кајсије (*Prunus armeniaca* L.). Зборник извода XVI савјетовања агронома Републике Српске, Требиње (Босна и Херцеговина), 78.

99. Глишић И., **Милошевић Н.**, Митровић О., Пауновић С. (2012): 'Нада' нова сорта шљиве Института за воћарство у Чачку. Зборник радова и апстраката 14. конгреса воћара и виноградача Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 90.
100. Milošević T., **Milošević N.**, Glišić I., Nikolić R. (2013): Uticaj podloge na vegetativni rast, rodnost i fizičko-hemijske osobine ploda kruške (*Pyrus communis* ssp. *communis* L.). Book of Abstracts of the 2<sup>nd</sup> International Symposium and 18<sup>th</sup> Scientific Conference of Agronomist of Republic of Serbska, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 120–121.
101. **Milošević N.**, Glišić I. (2013): Phenological and morphological variability of some autochthonous plum varieties. Book of Abstracts of the 2<sup>nd</sup> International Symposium and 18<sup>th</sup> Scientific Conference of Agronomist of Republic of Serbska, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 118–119.
102. Glišić I., **Milošević N.**, Paunović S. (2013): New results in plum breeding (*Prunus domestica* L.) in Fruit Research Institute – Čačak. Book of Abstracts of the 2<sup>nd</sup> International Symposium and 18<sup>th</sup> Scientific Conference of Agronomist of Republic of Serbska, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 284–285.

#### **Одбрањена докторска дисертација (M70)**

103. **Милошевић Н.** (2013): Степен оплођења и биолошке особине нових сорти шљиве (*Prunus domestica* L.). Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–153.

## **2.2. БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК**

### **Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)**

104. Milošević T., **Milošević N.** (2018): Plum (*Prunus* spp.) Breeding. In: Advances in Plant Breeding Strategies: Fruits, J.M. Al-Khayri, M.S. Jain, D.V. Johnson (Eds.), Volume 3, Springer International Publishing AG, part of Springer Nature: 165–215. doi: 10.1007/978-3-319-91944-7\_5; eBook ISBN: 978-3-319-91944-7; Hardcover ISBN: 978-3-319-91943-0.

### **Рад у врхунском међународном часопису (M21)**

105. Milošević T., **Milošević N.**, Milivojević J., Glišić I., Nikolić R. (2014): Experiences with Mazzard and Colt sweet cherry rootstocks in Serbia which are used for high density planting system under heavy and acidic soil conditions. *Scientia Horticulturae*, 176: 261–272. [IF (2014) – 1,785; област *Horticulture* 7/33].
106. Milošević T., **Milošević N.**, Mladenović J. (2016): Soluble solids, acidity, phenolic content, and antioxidant capacity of fruits and berries cultivated in Serbia. *Fruits*, 71, 4: 239–248. [IF (2015) – 1,013; област *Horticulture* 10/34].
107. Glišić I.S., Milatović D., Cerović R., Radičević S., Đorđević M., **Milošević N.** (2017): Examination of self-compatibility in promising plum (*Prunus domestica* L.) genotypes

developed at the Fruit Research Institute, Čačak. *Scientia Horticulturae*, 224: 156–162. [IF (2017) – 1,954; област *Horticulture* 7/36].

108. Milošević T., Glišić I.P., Glišić I.S., **Milošević N.** (2018): Cane properties, yield, berry quality attributes, and leaf nutrient composition of blackberry as affected by different fertilization regimes. *Scientia Horticulturae*, 227: 48–56. [IF (2017) – 1,954; област *Horticulture* 7/36].

#### Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

109. **Milošević N.**, Milošević T., Lukić M. (2014): Impact of Progerbalin LG<sup>®</sup> on the apple fruit physical attributes. *Plant Growth Regulation*, 72: 105–112. [IF (2014) – 1,672; област *Plant Sciences* 80/204].
110. Milošević T., **Milošević N.**, Đurić M. (2014): Accumulation of heavy metals in flowers of fruit species. *Water, Air and Soil Pollution*, 225: 2019. [IF (2014) – 1,554; област *Environmental Sciences* 120/223].
111. Milošević T., **Milošević N.**, Glišić I., Glišić I.S. (2014): Determination of size and shape properties of apricots using multivariate analysis. *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*, 13, 5: 77–90. [IF (2013) – 0,522; област *Horticulture* 19/33].
112. Milošević T., **Milošević N.** (2015): Apple fruit quality, yield and leaf macronutrients content as affected by fertilizer treatment. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 15, 1: 76–83. [IF (2015) – 1,958; област *Soil Science* 18/34].
113. Milošević T., **Milošević N.**, Glišić I., Nikolić R., Milivojević J. (2015): Early tree growth, fruit quality, and leaf nutrients content of sweet cherry grown in a high density planting system. *Horticultural Science*, 42: 1–12. [IF (2013) – 0,920; област *Horticulture* 11/33].
114. Milošević T., **Milošević N.** (2016): Estimation of nutrient status in pear using leaf mineral composition and deviation of optimum percentage index. *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*, 15, 5: 45–55. [IF (2015) – 0,583; област *Horticulture* 18/34].
115. Milošević T., **Milošević N.** (2017): Determination of fruit size and shape of hazelnuts using multivariate analysis. *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*, 16, 5: 49–61. [IF (2015) – 0,583; област *Horticulture* 18/34].
116. Milošević T., **Milošević N.**, Mladenović J. (2018): Tree vigor, yield, fruit quality and antioxidant capacity of apple (*Malus × domestica* Borkh.) influenced by different fertilization regimes: preliminary results. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 42: 1–10. [IF (2017) – 1,325; област *Agronomy* 37/87].
117. Milošević T., **Milošević N.** (2018): Vegetative growth, productivity, berry quality attributes and leaf macronutrients content of currants as affected by species and cultivars. *Erwerbs-Obstbau*, 60, 1: 53–65. [IF (2016) – 0,615; област *Horticulture* 19/36].

#### Рад у међународном часопису (M23)

118. Milošević T., **Milošević N.**, Glišić I. (2015): Apricot vegetative growth, tree mortality, productivity, fruit quality and leaf nutrient composition as affected by Myrobalan rootstock and Blackthorn Inter-Stem. *Erwerbs-Obstbau*, 57, 2: 77–91. [IF (2015) – 0,481; област *Horticulture* 21/34].

119. Milošević T., **Milošević N.**, Mašković P. (2015): Do the rootstocks determine tree growth, productivity and fruit quality of pears, which grow on typical heavy and acidic soil. *Erwerbs-Obstbau*, 57, 3: 125–134. [IF (2015) – 0,481; област *Horticulture* 21/34].
120. Milošević T., **Milošević N.** (2017): Influence of mineral fertilizer, farmyard manure, natural zeolite, and their mixture on fruit quality and leaf micronutrient levels of apple trees. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 48, 5: 539–548. [IF (2017) – 0,540; област *Plant Sciences* 181/223].

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

121. Glišić I., Milošević T., **Milošević N.**, Paunović G., Nikolić R. (2014): Agro-economic analysis of apricot production in early years after planting. *Book of Proceedings of Fifth International Scientific Agricultural Symposium ‘Agrosym 2014’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina)*, 215–220.
122. Glišić I.S., Milatović D., **Milošević N.**, Lukić M. (2015): Biological and pomological properties of promising plum hybrids created at the Fruit Research Institute – Čačak. *Book of Proceedings of Sixth International Scientific Agricultural Symposium ‘Agrosym 2015’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina)*, 424–429.
123. Glišić I.P., Milošević T., Glišić I.S., Ilić R., Paunović G., **Milošević N.** (2016): Tree vigour and yield of plum grown under high density planting system. *Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae*, 1139: 131–136.
124. Lukić M., Marić S., **Milošević N.**, Mitrović O. (2016): Effect of metaxenia on pomological traits of ‘Topaz’ apple cultivar. *Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae*, 1139: 329–334.
125. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Nikolić D., Marić S., **Milošević N.**, Glišić I. (2016): Influence of pollination variant on fruit set in plum (*Prunus domestica* L.). *Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae*, 1139: 347–352.

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

126. Glišić I.P., Milošević T., Glišić I.S., Ilić R., Paunović G., **Milošević N.** (2015): Tree vigour and yield of plum grown under high density planting system. *Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia)*, 36.
127. Lukić M., Marić S., **Milošević N.**, Mitrović O. (2015): Effect of metaxenia on pomological traits of ‘Topaz’ apple cultivar. *Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia)*, 77.
128. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Nikolić D., Marić S., **Milošević N.**, Glišić I. (2015): Influence of pollination variant on fruit set in plum (*Prunus domestica* L.). *Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia)*, 80.
129. **Milošević N.**, Glišić I., Lukić M., Popović B., Đorđević M. (2016): Plum breeding in Fruit Research Institute Čačak: Results in last fifteen years. *Book of Abstracts of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan (Federal Republic of Germany)*, 16.

130. Neumüller M., Dittrich F., Butac M., Ellwein U., Espey T., Göding H., Kockerols M., Lapcik S., **Milošević N.**, Schwitzer T., Sieglar H., Sitarek M., Stanica F., Wilhelm U., Hadersdorfer J. (2016): Breeding for *Plum pox virus* resistant rootstocks by interspecific hybridization of *Prunus* species – state of the art and preliminary results of rootstock trials. Book of Abstracts of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan (Federal Republic of Germany), 31.
131. Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S., Tomić J., **Milošević N.** (2016): Influence of dense planting on productivity and fruit quality of dessert plum cultivars. Book of Abstracts of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan (Federal Republic of Germany), 62.
132. Popović B., Nikićević N., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., **Milošević N.**, Lukić M. (2016): Plum fruits maturity indices and quality of plum brandy. Book of Abstracts of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan (Federal Republic of Germany), 70.
133. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., **Milošević N.**, Glišić I., Marić S., Lukić M. (2017): Atypical pollen tubes growth in the ovary of the ‘Pozna Plava’ plum cultivar. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries ‘Fruits for the Future’, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 6.
134. Glišić I., Paunović S.A., Milatović D., Jevremović D., **Milošević N.** (2017): Evaluation of promising plum (*Prunus domestica* L.) genotypes for the resistance to causal agents of the most important diseases. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries ‘Fruits for the Future’, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 90.
135. Popović B., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., Leposavić A., Glišić I.S., **Milošević N.** (2017): Analytical indicators of plum fruit sensory characteristic changes after seven-day storage at room temperature. Book of Abstracts of VIII Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2017’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 264.

#### **Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја (M47)**

136. Лукић М., Пешаковић М., Марић С., Глишић И., **Милошевић Н.**, Радичевић С., Лепосавић А., Ђорђевић М., Милетић Р., Караклајић-Стајић Ж., Томић Ј., Пауновић С.М., Милинковић М., Ружић Ђ., Вујовић Т., Јевремовић Д., Пауновић С.А., Поповић Б., Митровић О., Кандић М. (2016): Сорте воћака створене у Институту за воћарство, Чачак (1946–2016). Институт за воћарство, Чачак, Република Србија, 1–182.

#### **Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)**

137. **Milošević N.**, Glišić I., Đorđević M. (2014): Pomological properties of some autochthonous plum genotypes in Serbia. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 17, 6: 1542–1557.
138. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., **Milošević N.**, Glišić I. (2014): Initial and final fruit set in plum (*Prunus domestica* L.) as affected by different types of pollination. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 17, 6: 1465–1477.

139. Glišić I., **Milošević N.** (2015): Evaluation of some autochthonous plum cultivars grown in Čačak region. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 18, 1: 148–161.
140. Popović B., Nikićević N., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., **Milošević N.**, Glišić I. (2016): Okruglica and Valjevka as cultivars appealing for plum brandy production. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 19, 3: 131–146.
141. Glišić I., **Milošević N.**, Lukić M., Mitrović O., Popović B., Đorđević M. (2016): Phenological and pomological properties of new plum cultivars from Čačak intended for processing. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 19, 3: 114–130.
142. Глишић И.С., Милатовић Д., **Милошевић Н.**, Ђорђевић М., Лукић М. (2016): Биолошко-помолошке особине нових генотипова шљиве (*Prunus domestica* L.) из Института за воћарство, Чачак. *Воћарство*, 51, 195–196: 83–91.
143. **Milošević N.**, Glišić I., Lukić M., Đorđević M., Karaklajić-Stajić Ž. (2016): Properties of some late season plum hybrids from Fruit Research Institute, Čačak. *Conspectus Agriculturae Scientificus*, 81, 2: 65–70.
144. Milošević T., **Milošević N.**, Glišić I. (2016): The behavior of some sweet cherry cultivars on Mazzard rootstock on heavy and acidic soil. *Conspectus Agriculturae Scientificus*, 81, 2: 71–76.
145. Радичевић С., Марић С., Церовић Р., **Милошевић Н.**, Митровић О. (2016): Сортна композиција и квалитет плода интродукованих сорти трешње (*Prunus avium* L.). *Воћарство*, 50, 195/196: 101–109.
146. **Milošević N.**, Glišić I., Popović B., Mitrović O. (2017): Productive traits of new cultivar ‘Nada’ grown on three localities in Serbia. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 20, 5: 197–207.
147. Glišić I.S., Paunović G., Glišić I.P., **Milošević N.**, Popović B. (2018): The production and properties of some autochthonous plum cultivars suitable for brandy production in Serbia. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 21, 4: 192–206.

#### **Рад у истакнутом националном часопису (M52)**

148. Милошевић Т., **Милошевић Н.** (2016): Густа садња трешње (*Prunus avium* L.). Седмогодишња искуства са бујним подлогама. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 22, 5: 9–21.
149. Милинковић М., Караклајић Стајић Ж., Томић Ј., Пауновић С.М., Лукић М., **Милошевић Н.**, Милетић Р. (2017): Агрохемијске карактеристике земљишта на подручју општине Чајетина. *Воћарство*, 51, 199–200: 99–106.
150. Marić S., Radičević S., Sirbu S., Zhivondov A., Cerović R., **Milošević N.** (2018): S-genotyping of some sweet cherry cultivars released within breeding programmes in the Balkan region. *Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences*, 72, 2: 103–108.
151. Милошевић Т., **Милошевић Н.** (2018): Неки атрибути вегетативног раста, приноса и квалитета плода јабуке у зависности од исхране. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 24, 5: 49–55.
152. Popović B., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., Leposavić A., Glišić I., **Milošević N.** (2018): Analytical indicators of plum sensory characteristic changes after seven-day storage at room temperature. *AGROFOR International Journal*, 3, 2: 49–55.

### Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)

153. Lukić M., Marić S., Radičević S., **Milošević N.**, Đorđević M., Leposavić A. (2015): Current conditions and prospects of fruit growing in the Republic of Serbia. Eighteenth International Scientific Conference 'EcoMountain 2015', on theme Ecological Issues of Mountain Agriculture, Troyan (Republic of Bulgaria), Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 3: 541–573.
154. Лукић М., Глишић И., Караклајић-Стајић Ж., **Милошевић Н.**, Радичевић С., Марић С., Пешаковић М., Ђорђевић М. (2016): Новији резултати оплемењивања воћака у Институту за воћарство, Чачак. Зборник радова XXI саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 21, 23: 223–231.
155. Lukić M., Marić S., **Milošević N.**, Glišić I.S., Milinković M. (2018): Modern trends in the assortment and growing technology of pome fruit species in the Republic of Serbia. Twenty-first International Scientific Conference 'EcoMountain – 2018', on theme 'Ecological Issues of Mountain Agriculture', Troyan (Republic of Bulgaria), Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 21, 4: 145–165.

### Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)

156. Марић С., Радичевић С., Лукић М., **Милошевић Н.**, Глишић И., Ђорђевић М. (2016): Савремени трендови у оплемењивању воћака. Књига апстраката V симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, Кладово (Република Србија), 115–116.
157. **Милошевић Н.**, Глишић И., Пауновић С.А., Јевремовић Д., Милошевић Т., Глишић И. (2017): Савремена производња шљиве. Зборник апстраката саветовања „Савремена производња воћа”, Бања Ковиљача (Република Србија), 51, 197/198: 15–17.
158. Глишић И.С., Марић С., Радичевић С., Лукић М., **Милошевић Н.**, Ђорђевић М. (2018): Оплемењивање воћака у Институту за воћарство, Чачак – достигнућа у последњих десет година. Зборник апстраката VI симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IX симпозијума Друштва селекционара и семенара Републике Србије, Врњачка Бања (Република Србија), 122–123.
159. Lukić M., Marić S., **Milošević N.**, Glišić I., Milinković M. (2018): Modern trends in the assortment and growing technology of pome fruit species in the Republic of Serbia. Book of Summaries of 21<sup>st</sup> International Scientific Conference 'EcoMountain – 2018', on theme 'Ecological Issues of Mountain Agriculture', Troyan (Republic of Bulgaria), 144–145.

### Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

160. Милошевић Т., **Милошевић Н.**, Симовић С. (2015): Оцена помолошких особина новијих сорти боровнице (*Vaccinium corymbosum* L.) помоћу мултиваријационе анализе. Зборник радова XX саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 1: 175–183.
161. Милошевић Т., **Милошевић Н.**, Глишић И. (2017): Неки атрибути вегетативног раста, приноса и квалитета плода кајсије (*Prunus armeniaca* L.) у зависности од

сортe и подлоге. Зборник радова XXII саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 1: 257–265.

162. **Милошевић Н.**, Глишић И., Лукић М., Ђорђевић М. (2017): Биолошко-помолошке особине аутохтоних сорти шљиве у агроколошким условима Чачка. Зборник радова XXII саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 1: 273–280.
163. **Милошевић Н.**, Глишић И., Ђорђевић М., Лукић М. (2018): Помолошке и производне особине неких новијих сорти шљиве. Зборник радова XXIII саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 1: 154–161.
164. Милошевић Т., **Милошевић Н.**, Глишић И. (2018): Принос и квалитет плода новијих домаћих и иностраних сорти кајсије (*Prunus armeniaca* L.). Зборник радова XXIII саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 1: 162–171.

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**

165. Ђорђевић М., Cerović R., Radičević S., **Milošević N.**, Glišić I. (2014): Initial and final fruit set in plum as affected by different types of pollination. Book of Summaries of the Seventeenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2014’, Troyan (Republic of Bulgaria), 166.
166. **Milošević N.**, Glišić I., Ђорђевић М. (2014): Pomological properties of some autochthonous plum genotypes in Serbia. Book of Summaries of the Seventeenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2014’, Troyan (Republic of Bulgaria), 183.
167. **Milošević N.**, Glišić I., Lukić M., Ђорђевић М. (2015): Productive traits of some German plum varieties in the first years after planting. Book of Abstracts the 4<sup>th</sup> International Symposium and 20<sup>th</sup> Scientific-Professional Conference of Agronomist of Republic of Srbska, Bijeljina (Bosnia and Herzegovina), 113.
168. Milošević T., **Milošević N.**, Glišić I., Nikolić R. (2015): Vegetative growth, productivity and fruit quality of apricots as affected by rootstock or inter-stem. Book of Abstracts the 4<sup>th</sup> International Symposium and 20<sup>th</sup> Scientific-Professional Conference of Agronomist of Republic of Srbska, Bijeljina (Bosnia and Herzegovina), 116–117.
169. Лукић М., Марић С., Радичевић С., **Милошевић Н.**, Глишић И., Ђорђевић М. (2016): Утицај опрашивача и агроколошких услова на квантитативне параметре раста поленових цевчица и заметање плодова сорте јабуке Gala Must. Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 52–53.
170. Глишић И., Милатовић Д., Церовић Р., Радичевић С., Ђорђевић М., **Милошевић Н.** (2016): Испитивање степена самооплодности перспективних генотипова шљиве (*Prunus domestica* L.) створених у Институту за воћарство, Чачак. Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 60–61.
171. Глишић И., Милатовић Д., **Милошевић Н.**, Лукић М., Митровић О. (2016): Помолошке особине перспективних генотипова шљиве (*Prunus domestica* L.) из Института за воћарство, Чачак. Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 62–63.

172. Глишић И.С., Милатовић Д., **Милошевић Н.**, Лукић М., Митровић О. (2016): Реакција перспективних генотипова шљиве (*Prunus domestica* L.) на проузроковаче најзначајнијих болести. Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградар Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 278–279.
173. Марић, С., Радичевић, С., Церовић, Р., **Милошевић, Н.**, Момировић, И., Ђорђевић, М. (2016): Детерминација S-алелне конституције аутохтоних генотипова трешње (*Prunus avium* L.). Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградар Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 66–67.
174. Милошевић Т., **Милошевић Н.**, Младеновић Ј. (2016): Да ли подлоге мењају физичке и хемијске особине плода јабуке (*Malus × domestica* Borkh.). Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградар Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 102–103.
175. **Милошевић Н.**, Глишић И., Лукић М., Ђорђевић М. (2016): Испитивање неких сорти шљиве (*Prunus domestica* L.) у првим годинама после садње на подручју Чачка. Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградар Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 104–105.
176. Радичевић С., Марић С., Церовић Р., **Милошевић Н.**, Митровић О. (2016): Сортна композиција и квалитет плода интродукованих сорти трешње (*Prunus avium* L.). Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградар Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 134–135.
177. Glišić I.S., **Milošević N.**, Lukić M., Mitrović O., Popović B. (2016): Pomological properties of new cultivars from Čačak intended for processing. Book of Summaries of Nineteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2016’, Troyan (Republic of Bulgaria), 86–87.
178. Marić S., Radičević S., Cerović R., Sirbu S., Zhivondov A., **Milošević N.** (2017): S-genotyping of some sweet cherry cultivars released within breeding programmes in the Balkan region. Book of Abstracts of 3<sup>rd</sup> International Symposium for Agriculture and Food – ISAF 2017, Ohrid (Republic of Macedonia), 250.
179. Radičević S., Cerović R., Marić S., **Milošević N.**, Glišić I., Mitrović O. (2017): Biological properties of newly-released and promising sour cherry genotypes developed at Fruit Research Institute, Čačak. Book of Abstracts of 3<sup>rd</sup> International Symposium for Agriculture and Food – ISAF 2017, Ohrid (Republic of Macedonia), 251.
180. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Glišić I., **Milošević N.**, Marić S., Lukić M. (2018): Occurrence of the incompatible pollen tubes in the style of plum cultivar ‘Pozna Plava’. Book of Summaries of 21<sup>st</sup> International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 150–151.

#### **Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82)**

181. Радичевић С., Марић С., Фотирић Акшић М., Церовић Р., Ђорђевић М., **Милошевић Н.**, Глишић И. (2018): Сортна композиција опрашивача за националне и интродуковане сорте трешње (*Prunus avium* L.) у воћарским рејонима Републике Србије. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора

за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 19. редовној седници од 21. септембра 2018. године.

### **Призната сорта, раса или сој на националном нивоу (M98)**

182. Огашановић Д., Милошевић Н., Ђорђевић М. (2018): Петра – нова сорта шљиве (*Prunus domestica* L.). Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС бр. 320-04-00840/2011-11 од 03. априла 2018. године.

## **III АНАЛИЗА РАДОВА**

### **3.1. КРАТКА АНАЛИЗА РАДОВА ПУБЛИКОВАНИХ ДО ПОКРЕТАЊА ПОСТУПКА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК**

Научна активност др Небојше Милошевић до покретања поступка избора у звање научни сарадник највећим делом припада области оплемењивања шљиве са циљем стварања нових хибрида и сорти бољих биолошко-привредних карактеристика, као и испитивања интродукованих и аутохтоних сорти ове врсте воћака. Чињеница да се у свету сваке године створи велики број нових сорти шљиве, а да релативно мали број задовољава постављене критеријуме у квалитету и отпорности на најзначајније стресне чиниоце (посебно вирус шарке шљиве), сврстава ова истраживања у групу веома актуелних.

У радовима бр. **53, 61, 93, 99** и **102** приказан је осврт на оплемењивање шљиве у Европи и у нашој земљи, уз испитивање сорти које су у претходном периоду створене у оквиру различитих оплемењивачких програма у појединим земљама. Перспективни хибриди свих врста воћака, укључујући шљиву захтевају детаљне анализе и испитивања најзначајнијих карактеристика пре него што се уведу у поступак признавања нових сорти. У радовима бр. **25, 27, 33** и **49** представљени су резултати проучавања најзначајнијих помолошких особина појединих хибрида и сорти шљиве, са посебним акцентом на испитивање параметара квалитета плода. Резултати испитивања иницијалног и финалног заметање плодова перспективних хибрида шљиве и сорте 'Позна плава' су приказани у радовима бр. **40, 51, 63, 66, 95, 96** и **97**.

Испитивања вегетативног раста, родности, квалитета плода, степена оплођења и толерантности, односно отпорности на проузроковаче економски најзначајнијих болести, првенствено вирус шарке, су од великог значаја како код стандардних, тако и код нових сорти шљиве. У радовима бр. **2** и **6** приказани су резултати проучавања утицаја вируса шарке шљиве на најзначајније биолошке особине стандардних сорти, док су у оквиру радова бр. **39, 43, 50, 59, 71, 90** и **94** представљени резултати испитивања производних особина у новије време интродукованих сорти, које се последњих година све више гаје у европским земљама.

Технологија гајења је један од најважнијих чинилаца који утиче на принос и квалитет плода шљиве. Проучавања утицаја густине садње, узгојног облика, подлоге и примене одређених помотехничких мера на параметре квалитета плода и принос различитих сорти шљиве приказана су у радовима бр. **9, 35, 46, 52, 57, 60, 64, 73, 79, 82** и **86**. Овим истраживањима обухваћене су углавном најзначајније сорте, гајене у форми вретенастог жбуна, побољшане пирамиде и отворене вазе.

Способност сорте да акумулира минералне материје и угљене хидрате у појединим вегетативним органима представља битан фактор у прилагођености на

различите неповољне чиниоце средине и повезана је са родношћу и квалитетом плода. Резултати проучавања овог феномена су приказани у радовима бр. **30, 31, 34** и **36**.

Аутохтони генотипови у значајном проценту учествују у укупној производњи шљиве у Републици Србији. Велики број ових генотипова поседује бројне позитивне особине, било да се ради о квалитету плода, родности или толерантности на неповољне еколошке чиниоце или проузроковаче најзначајнијих болести. Стога, они представљају веома квалитетан почетни материјал за стварање нових сорти шљиве. У радовима бр. **10, 21, 67, 92** и **101** приказани су резултати који се односе на испитивања фенотипског диверзитета најзначајнијих помолошких особина и отпорности аутохтоних генотипова шљиве.

Поред истраживања везаних за шљиву, др Небојша Милошевић је радио и на испитивању других врста воћака.

Производња кајсије у свету се у последњих десет година повећала за скоро једну трећину. И поред тога плодови кајсије су дефицитарни како у свету, тако и у Републици Србији, па ова врста воћака може бити веома значајна у будућности са аспекта повећања производње у нашој земљи, посебно ако се има у виду постојање веома погодних рејона за њено гајење. У радовима бр. **4, 5, 8, 12, 13, 14, 15, 19, 26, 28, 37, 42, 75, 76, 77, 78, 87** и **91** приказани су резултати испитивања биолошких и производних карактеристика сорти кајсије и њихова зависност од технологије гајења, односно резидбе, подлоге или међуподлоге, као и утицаја различитих врста органских и минералних ђубрива на ове особине.

Поред шљиве и кајсије као најзначајнијих коштичавих врста воћака, истраживања др Небојше Милошевића су делом била усмерена и на друге представнике ове групе воћака, првенствено брескву, трешњу и вишњу. Резултати испитивања бујности и квалитета плода новијих сорти нектарине у условима Чачка су приказани у раду бр. **38**, док су у раду бр. **20** представљени резултати проучавања варијабилности 28 генотипова виноградске брескве у поређењу са стандардном сортом 'Redhaven'. У радовима бр. **70** и **85** представљени су резултати који се односе на испитивања биолошких особина сорти вишње и трешње које имају тенденцију ширења у Републици Србији.

Јабука је економски најзначајнија континентална врста воћака. Током последње деценије из године у годину бележи се велики раст производње, која је у овом периоду повећана за четвртину. Један од разлога за то је и интродукција новијих сорти за којима влада велико интересовање на тржиштима Европске уније и Руске Федерације. У радовима бр. **29, 32, 47, 48, 54, 58, 62, 74, 80, 88** и **89** проучаване су биолошке и производне особине неких, у овом тренутку, веома актуелних сорти у свету, аутохтоних генотипова, као и селекција створених у Институту за воћарство, Чачак. У радовима бр. **68, 69** и **83** приказани су резултати испитивања утицаја хемијског проређивања плодова, као једне од најзначајнијих мера у технологији гајења, на квалитет и крупноћу различитих сорти јабуке.

Савремени засади крушке се заснивају са две до пет хиљада стабала по хектару. Основа за подизање оваквих засада су саднице које имају превремене гранчице, спирално распоређене на водилици, са широким угловима гранања. Резултати испитивања утицаја сорте и подлоге на раст и гранање садница крушке приказани су у радовима бр. **23, 24** и **100**.

Плодови купине и нарочито малине представљају веома важан извозни артикал Републике Србије, стога се проучавања која се односе на ове врсте воћака сматрају врло значајним. У радовима бр. **44, 45, 55, 56, 72** и **81** представљени су резултати испитивања производних особина двородних и стандардних сорти малине, док су у

радовима бр. 11, 22 и 41 приказани резултати проучавања квалитета плода стандардних и новијих сорти купине, као и могућности производње садног материјала у лимитираним еколошким условима.

Производне особине и динамика макроелемената и микроелемената у листу леске су испитивани у условима када се јављало прекомерно опадање плодова. Ови резултати су приказани у радовима бр. 3 и 18, док је у раду бр. 84 представљен кратак осврт на производњу леске у Италији, која је после Турске највећи произвођач ове врсте воћака у свету.

Један од ограничавајућих чинилаца у производњи хране у свету је земљиште. Око 60% земљишта у свету је неповољних карактеристика услед деградације, недостатка макроелемената и микроелемената, као и присуства токсичних материја. У Републици Србији 56% земљишта показује киселу реакцију. У радовима бр. 1, 7, 16, 17, 65 и 98 приказани су позитивни резултати комбиноване примене минереланих и органских ђубрива и природних зеолита на поправку карактеристика земљишта, као и позитиван утицај на квалитет плода и принос различитих врста воћака.

Истраживањима у оквиру докторске дисертације (рад бр. 103) испитиване су најзначајније биолошке особине и квантитативни раст поленових цвечица *in vivo* и *in vitro* у условима самоопрашивања, слободног опрашивања и страног опрашивања при различитим температурама (20°C, 23°C и 26°C) код три новије сорте шљиве ('Jojo', 'Hanita' и 'Katinka'), толерантне или отпорне на вирус шарке шљиве. Такође, у овим условима испитивани су бујност стабла, компоненте приноса и физичко-хемијске карактеристике плода наведених сорти.

### **3.2. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ СЕ УЗИМАЈУ У ОБЗИР ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

Након избора у звање научни сарадник, научноистраживачки рад др Небојше Милошевића је настављен у области оплемењивања и помологије коштичавих врста воћака, првенствено шљиве. Помолошка истраживања обухватају проучавања аутохтоних, домаћих и интродукованих генотипова, као и хибрида створених у Институту за воћарство, Чачак. Значајан део истраживања кандидата односи се и на технологију гајења пре свега коштичавих, али и других врста воћака. Такође део истраживања се односи и на проблематику минералне исхране воћака.

Стварање нових сорти шљиве, квалитетног плода, великог потенцијала родности, веома раног или веома позног времена сазревања плода, што боље прилагођености неповољним чиниоцима животне средине, као и толерантних/отпорних на проузроковаче економски најзначајнијих болести, нарочито на вирус шарке шљиве представља један од најзначајнијих сегмената оплемењивачког рада у Институту за воћарство, Чачак. Наведени циљеви оплемењивања су у складу са циљевима оплемењивања шљиве у најзначајнијим оплемењивачким програмима у свету, па су сорте које су настале у Институту за воћарство, Чачак веома интересантне за гајење, не само у Републици Србији, већ и у земљама региона, као и у другим европским земљама. У Институту за воћарство, Чачак створено је петнаест сорти шљиве у ранијем периоду: 'Чачанска рана' ('Wagenheims' × 'Пожегача'), 'Чачанска лепотица' ('Wagenheims' × 'Пожегача'), 'Чачанска најбоља' ('Wagenheims' × 'Пожегача'), 'Чачанска родна' ('Stanley' × 'Пожегача'), 'Чачански шећер' ('Agen 707' × 'Pacific') 'Јелица' ('Пожегача' × 'California Blue'), 'Валерија' ('Hall' × 'Ruth Gerstetter'), 'Ваљевка' ('Agen 707' × 'Stanley'), 'Боранка' ('California Blue' × 'Ruth Gerstetter'), 'Тимочанка' ('Stanley' × 'California Blue'), 'Милдора' ('Large Sugar Prune' × 'Саћанска

Lepotica'), 'Крина' ('Wangenheims Frühzwetsche' × 'Italian Prune'), 'Златка' ('Large Sugar Prune' × 'Žolta Butilkovidna'), 'Позна плава' ('Чачанска најбоља' × 'Чачанска најбоља') и 'Нада' ('Stanley' × 'Scoldus'). Након вишегодишњег проучавања и тестирања, током 2018. године признате су још две сорте: 'Дивна' ('Stanley' × 'Чачанска рана') и 'Петра' ('Stanley' × 'Opal') (резултат бр. **182**). У раду бр. **129** представљени су резултати оплемењивања шљиве у Институту за воћарство, Чачак у последњих петнаест година, који су обухватили опис седам сорти ('Боранка', 'Тимочанка', 'Милдора', 'Крина', 'Златка', 'Позна плава' и 'Нада'), док су у радовима бр. **141**, **146** и **177** приказане најзначајније фенолошке, помолошке и производне особине неких од напред наведених сорти у условима Републике Србије, при чему је утврђено да сорте 'Нада' и 'Крина' имају сличне или боље карактеристике од стандардних сорти које се гаје у нашој земљи. Проучавања биолошких и агрономских особина створених хибрида шљиве је од изузетног значаја, а на основу добијених резултата одлучује се који се хибриди могу пријавити за поступак признавања нових сорти или који се могу користити у даљем оплемењивачком раду. У радовима бр. **122**, **142**, **143** и **171** приказани су резултати испитивања биолошких и помолошких особина перспективних хибрида шљиве и сорти 'Нада' и 'Stanley'. Овим испитивањима је утврђено да поједини хибриди имају велики потенцијал родности, средње крупан или крупан плод, висок садржај растворљивих сувих материја и укупних шећера, као и повољан однос ових материја и укупних киселина, што је веома битно са аспекта прихватљивости од стране потрошача, као и за различите видове прераде. Тестирањем ових хибрида на проузрокаваче економски најзначајнијих болести, нарочито на вирус шарке шљиве, утврђено је да су хибриди 32/21/87, 34/41/87 и 22/17/87 испољили висок степен толерантности на проузроковаче шарке шљиве, као и пламењаче и рђе шљиве (радови бр. **134** и **172**). Генерално, добијени резултати указују да се издвојени хибриди могу пријавити Комисији за признавање сорти коштичавих врста воћака, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, која ће одлучити о њиховом евентуалном признавању за нове сорте. У оквиру поглавља у истакнутој монографији међународног значаја (рад бр. **104**) дат је преглед најзначајнијих резултата постигнутих у оквиру бројних програма оплемењивања шљиве широм света, са освртом на савремене методе које се примењују у стварању и тестирању нових сорти.

Поред испитивања биолошко-помолошких особина хибрида и сорти шљиве створених у Институту за воћарство, Чачак, значајан део истраживања кандидата односи се и на биологију оплођења најзначајније коштичаве врсте воћака. У радовима бр. **107** и **170** приказани су резултати трогодишњих испитивања квантитативних показатеља раста поленових цевчица *in vivo* (број поленових цевчица у појединим регионима тучка, проценат тучкова са продором поленове цевчице у нуцелус семеног заметка десетог дана од дана опрашивања) код перспективних хибрида шљиве створених у Институту за воћарство, Чачак и сорте 'Нада', при чему је утврђено да су су хибрид 32/21/87 и сорта 'Нада' делимично самооплодни, док су хибриди 38/62/70, IV/63/81, 34/41/87 и 22/17/87 самооплодни.

Сорта 'Позна плава' коју поред бројних позитивних особина и позног времена сазревања плода одликују и проблеми везани за родност, била је предмет истраживања у радовима бр. **125** и **128** у којима је утврђено да су на иницијално и финално заметање плодова значајан утицај имале варијанте опрашивања (самоопрашивање, страноопрашивање поленом сорти 'Presenta', 'Hanita' и 'Чачанска најбоља', слободно опрашивање) и температурни услови током првих десет дана фенофазе пуног цветања, као и у радовима бр. **138** и **165** у којима је утврђено да је најбоље заметање плодова ове сорте било при опрашивању поленом сорте 'Presenta'. У истим овим варијантама опрашивања сорте 'Позна плава', установљено је и присуство инкомпатибилних

поленових цевчица у стубићу тучка (рад бр. **180**), као и појава ‘специфичног’ раста Polenovih цевчица у плоднику и утицај ове појаве на ефикасност продора Polenovih цевчица у нуцелус семеног заметка, у варијанти страноопрашивања (рад бр. **133**).

С обзиром да су аутохтони генотипови у значајаном проценту заступљени у производњи шљиве у Републици Србији, треба истаћи да је њихово гајење најчешће у застарелим шљивицима, у којима су мере неге сведене на минимум или се уопште не примењују. Велики број ових генотипова поседује бројне позитивне карактеристике, првенствено квалитетан плод, високу родност или толерантности на проузроковаче најзначајнијих болести или неповољне чиниоце спољне средине. Стога се они могу препоручити као квалитетан полазни материјал за стварање нових сорти шљиве. У радовима бр. **137**, **139**, **162** и **166** приказани су резултати проучавања фенотипског диверзитета најзначајнијих фенолошких и помолошких особина, као и отпорности аутохтоних генотипова шљиве. Испитивани су време цветања и сазревања, морфометријске и хемијске особине плода. Међу испитиваним генотиповима по квалитету се издвајају ‘Белошљива Љубић’, ‘Црвена ранка’, ‘Црношљива’ и ‘Папрачанка’. Фенотипска варијабилност и варијабилност у параметрима квалитета испитиваних генотипова, показали су да већина генотипова може повећати разноликост и тиме обогатити расопложиву гермплазму за даљи оплемењивачки рад.

Поред коришћења као почетног материјала у опемењивачком раду, аутохтони генотипови шљиве се могу гајити у комерцијалним засадама уколико су плодови намењени за производњу врхунске ракије шљивовице. Чињеница да се од појединих аутохтоних генотипова добијају врхунске ракије шљивовице је општепозната ствар, стога је очување и гајење ових генотипова од немерљивог значаја. Резултати представљени у радовима бр. **140** и **147** указују да су плодови генотипова ‘Округлица’ и ‘Трновача’ имали високе вредности параметара који их дефинишу као веома квалитетну сировину за производњу врхунске ракије шљивовице. Поред генотипа, на квалитет ракије шљивовице велики утицај има и степен зрелости плодова који се користе као сировина у моменту бербе. У раду бр. **132** утврђено је да се најбоља ракија шљивовица добија од плодова који се беру у фази када су најподеснији и за свежу потрошњу, док раније или касније убрани плодови утичу негативно на квалитет ракије.

Могућност што дужег чувања плодова шљиве и њихове касније употребе за свежу потрошњу или прераду представља врло значајан, али недовољно истражен сегмент производње. У радовима бр. **135** и **152** приказан је утицај седмодневног складиштења на собној температури на сензорне карактеристике плода сорти ‘Чачанска родна’ и ‘Stanley’, при чему је утврђено да није било значајних разлика у односу шећера и киселина, као и у укусу плода, али је било разлика у садржају ароматичних материја.

Да би се нека нова сорта увела у производњу, неопходне су бројне анализе, које укључују испитивање вегетативног раста, родности, квалитета плода, степена оплођења и толерантности, односно отпорности на проузроковаче економски најзначајнијих болести. У радовима бр. **163**, **167** и **175** приказани су резултати испитивања најзначајнијих биолошких особина новијих, интродукованих сорти шљиве које се последњих година све више гаје у европским земљама и поседују висок ниво толерантности на вирус шарке шљиве. Према добијеним резултатима, сорте ‘Katinka’, ‘Tegera’, ‘Hanita’, ‘Jojo’, ‘Presenta’ и ‘Valor’ завређују пажњу и могу бити веома интересантне са аспекта гајења у производним засадама јер поседују задовољавајући квалитет плода, а по времену сазревања могу попунити празнине између сорти које су највише заступљене у нашој земљи. На могућност да сорта у потпуности оствари свој генетички потенцијал у производним засадама утичу бројни фактори. Један од

најбитнијих је правилно успостављен однос вегетативног раста и родности. У радовима бр. **123** и **126** представљени су резултати испитивања бујности и приноса најзначајнијих сорти шљиве које се гаје у Републици Србији ('Чачанска рана', 'Чачанска лепотица', 'Чачанска најбоља', 'Чачанска родна' и 'Stanley') који су показали да је сорта 'Чачанска родна' остварила највећи принос и имала најбољи однос бујности стабла и родности, док су резултати сличног огледа приказани у раду бр. **131** показали да је сорта 'Чачанска најбоља' имала највеће вредности ових параметара.

Поред сорти, и нове подлоге такође захтевају детаљне анализе и испитивања. У раду бр. **130** представљени су резултати тестирања хиперсензитивних подлога 'Docera' и 'Dospina', као и вегетативних, слабобујних подлога 'Wavit' и 'Weiva' коришћених за калемљење сорти 'Чачанска лепотица' и 'Јојо'. Све четири подлоге су испољиле позитивне карактеристике и нешто мању бујност у односу на сејанац џанарике, што их сврстава у ред интересантних подлога за калемљење шљиве.

Најзначајнији циљеви и резултати оплемењивачког рада на стварању сорти јабучастих, коштичавих, језграстих и јагодастих врста воћака у Институту за воћарство, Чачак, уз детаљну дескрипцију њихових биолошких и производних особина, приказани су у публикацији бр. **136**. Преглед најзначајнијих резултата оплемењивачког рада у Институту за воћарство, Чачак уз опис новије признатих сорти шљиве, вишње и крушке, представљени су у радовима бр. **154** и **158**. У раду бр. **156** стављен је акценат на примену савремених метода оплемењивања, које омогућавају правилан одабир родитељских сорти, комбиновање различитих извора отпорности на поједине патогене, као и рану елиминацију сејанаца са непожељним особинама. У раду бр. **153** анализирано је стање у воћарској производњи у Републици Србији са посебним акцентом на значај појединих врста, као што су: јабука, крушка, шљива, трешња, вишња, јагода, малина, купина и боровница, док је у оквиру радова бр. **155** и **159** направљен осврт на најновије сорте и технологију гајења јабучастих врста воћака у Републици Србији. Преглед стања, актуелног сортимента и технологије гајења, као и неопходних мера за унапређење производње шљиве у Републици Србији, приказан је у раду бр. **157**.

Производња кајсије у свету се у последњих десет година повећала за скоро једну трећину, што је условљено великим повећањем производње у Азији. Овом повећању не доприноси пораст производње у Народној Републици Кини, као што је случај код других врста воћака (јабука, шљива и бресква), већ повећање производње у Турској која је данас највећи светски произвођач кајсије. И поред тога плодови кајсије су дефицитарни како у свету, тако и у Републици Србији, па ова врста може бити веома значајна у будућности са аспекта повећања производње у нашој земљи, посебно ако се има у виду постојање веома погодних рејона за њено гајење. Економска исплативост подизања савременог засада кајсије у првим годинама након садње представљена је у раду бр. **121**, при чему је утврђено да се први профит остварује у шестој години после садње, док се у претходним годинама само инвестира у подизање и одржавање засада.

Увођење нових сорти бољих производних особина и нових подлога смањене бујности и боље компатибилности са сортама кајсије у значајној мери може утицати на повећање производње и квалитета плода. Биолошке и производне особине ових сорти су углавном значајно варирале у зависности од подлоге или међуподлоге на коју су калемљене. У оквиру раду бр. **161** је утврђено да су подлоге 'Pumiselect<sup>®</sup>' и 'St. Julian A' имале позитиван утицај на биолошке и производне особине сорти кајсије 'Александар', 'Биљана' и 'Вера', као и да се могу сматрати погодним подлогама за гајење кајсије у полугустим и густим засадима. Резултати приказани у радовима бр. **118** и **168** су показали да су сорте 'Roxana', 'Narcot', 'Александар', 'Биљана' и 'Вера' имале

већу бујност, принос по стаблу и крупнији плод приликом калемљења на сејанац џанарике, док су већи принос по стаблу и већи коефицијент родности имале приликом калемљења на црни трн (*Prunus spinosa* L.) као међуподлогу. Међутим, када је коришћена међуподлога, садржај укупних фенола и флавоноида је био већи. Применом мултивариационе анализе у проучавању физичких особина плода седам стандардних сорти ('Александар', 'Биљана', 'Вера', 'Harcot', 'Kecs-kemét Rosè', 'Précocce de Tyrinthe' и 'Roxana') и шест перспективних селекција кајсије (T13-01, T1-1, T7, T12, T14 и T18) утврђено је постојање велике варијабилности и значајних разлика у погледу испитиваних особина код свих генотипова (рад. бр. **111**). У раду бр. **164** су приказани резултати који се односе на фенофазе цветања и сазревања плода, иницијалну родност, принос и квалитет плода 18 новијих сорти кајсије – две домаће и 16 иностраних поређених са стандардном сортом 'Мађарска најбоља' у другој години по садњи у еколошким условима Чачка. Испитиване особине су биле варијабилног карактера и сортно зависне. Највећа родност је установљена код сорти 'Farclo', 'Betinka' и 'Roxana', највећа маса плода код сорти 'Roxana' и 'WonderCot', а највећи садржај растворљивих сувих материја код сорти 'Kecs-psar', 'Candela' и 'Farclo'.

У последњих десет до петнаест година гајење трешње у Републици Србији доживљава праву експанзију. Подижу се савремени засади са новим сортама крупног плода и одличног квалитета калемљених на кржљавим подлогама које омогућавају већи број стабала по јединици површине. У свету је последњих година створен велики број нових сорти одличног квалитета плода, тамноцрвене боје и велике крупноће, као и различитих генеративних и вегетативних подлога мање бујности и одличне компатибилности са сортама трешње. Одабир адекватне сортне композиције је примарни задатак пре подизања комерцијалног засада трешње, јер правилан избор квалитетних сорти које у исто време могу послужити једна другој као опрашивачи су гаранција успешне производње. У радовима бр. **145** и **176** су представљена испитивања фенолошких карактеристика и адекватних сортних композиција интродукованих сорти ('Burlat', 'Carmen', 'Celeste', 'Early Lory', 'Germersdorfer', 'Karina', 'Kordia', 'Lapins', 'Merchant', 'Regina', 'Starkrimson', 'Summit' и 'Vera'), као и резултати испитивања њиховог времена сазревања и квалитета плода. Гајење трешње у густој садњи постало је уобичајено након интродукције новијих вегетативних подлога. Међутим, употреба стандардних подлога као што су сејанац дивље трешње и 'Colt' уз примену одговарајућих помотехничких мера може дати позитивне резултате и у густој садњи. Резултати проучавања најзначајнијих производних особина неких комерцијално значајних сорти ('Stark Hardy Giant', 'June Early', 'Hedelfinger', 'Germersdorfer', 'New Star', 'Summit', 'Lapins' и 'Sunburst') представљени су у радовима бр. **105**, **113**, **144** и **148**. Код свих испитиваних сорти утврђена је велика варијабилност у различитим производним особинама. Сорте 'Stark Hardy Giant', 'Sunburst' и у одређеној мери 'Lapins' су се због нешто слабије бујности показале погодније за гајење у густој садњи. Такође, ове сорте су се одликовале и највећим потенцијалом родности, док је најквалитетнији плод утврђен код сорти 'Hedelfinger', 'New Star' и 'Summit'. У раду бр. **173** представљени су резултати испитивања S-алелне конституције осам аутохтоних генотипова трешње са подручја Републике Србије и Републике Македоније ('Ђурђевка Јездина', 'Генотип Прислоница 1', 'Генотип Прислоница 2', 'Генотип Прислоница 3', 'Охридска 1', 'Охридска 2', 'Охридска бела' и 'Охридска црна'). Резултати одређивања S-алелне конституције генотипова трешње створених у оквиру оплемењивачких програма институција у Републици Србији ('Асенова рана' и 'Чарна'), Републици Бугарској ('Kossara', 'Rosalina' и 'Rosita') и Румунији ('Alexus', 'Bucium' и 'Margonia') приказани су у радовима бр. **150** и **178**. Рад бр. **181** представља ново техничко решење примењено на националном нивоу, у оквиру кога је по први пут приказан концепт

обједињеног приступа у решавању проблема сортне композиције опрашивача за националне и интродуковане сорте у главним производним рејонима трешње у Републици Србији, применом најсавременијих метода генетике и репродуктивне биологије воћака – молекуларних метода, методе флуоресцентне микроскопије, као и вишегодишњих испитивања карактеристика фенофазе цветања проучаваних сорти. Креирање шеме опрашивања за 28 националних и интродукованих сорти трешње, омогућава директну примену техничког решења у производњи садног материјала, пласирању и ширењу квалитетних сорти са пратећим адекватним опрашивачима, односно при подизању нових засада ове врсте воћака у Републици Србији, као и у будућим оплемењивачким програмима на стварању нових сорти побољшаних биолошких и производних особина. У раду бр. **179** приказани су резултати испитивања најзначајнијих биолошких и производних особина перспективних генотипова вишње створених у Института за воћарство, Чачак, нових сорти, као и перспективних генотипова издвојених из популација планских хибрида или из природне популације, који су посматрани са аспекта комерцијалног гајења, али и могућности коришћења ових генотипова у даљем оплемењивачком раду.

Јабука је економски најзначајнија континентална врста воћака. Укупна производња на светском нивоу у периоду од 2013. до 2017. године је преко 83 милиона тона. Током последње деценије, из године у годину бележи се велики раст производње, која је у овом периоду повећана за четвртину. То је пре свега резултат повећања производње у Народној Републици Кини, која у 2017. години чини скоро половину укупне светске производње. У Републици Србији је јабука после шљиве најзначајнија врста воћака, са просечном производњом нешто већом од 400 хиљада тона у периоду 2013–2017. године. У новијим засадама доминирају сорте које су најзаступљеније у савременим засадама широм света, као што су: ‘Golden Reinders®’, ‘Granny Smith – Challenger®’, ‘Red Chief®’, ‘Red Jonaprince®’, ‘Gala Scniga®’ и др., док су у нешто старијим засадама у великом проценту заступљене и друге сорте, нарочито сорта ‘Idared’ која и даље представља врло интересантну сорту за купце из Руске Федерације. Да би ова сорта пронашла своје место на међународном тржишту, плодови морају бити одличног квалитета и добро обојени, што се постиже одговарајућом технологијом гајења и минералном исхраном. У радовима бр. **112**, **116**, **120** и **151** представљени су резултати испитивања утицаја ђубрења стајњаком, органским ђубривима (‘Italpolina’) и минералним ђубривима (NPK 15:15:15 и KAN 27% N), у различитим комбинацијама или појединачно, на производне особине сорте ‘Idared’, при чему је утврђено да су ђубрива или комбинације ђубрива имале позитиван утицај на различите особине стабла, принос и квалитет плода. Генерално, може се рећи да су варијанте са третманима увек давале боље резултате у односу на контролне варијанте. У раду бр. **174** приказан је утицај различитих подлога (M9, M4 и MM106) на квалитет и антиоксидативни капацитет плодова сорте ‘Red Chief®’. Подлога M9 је утицала на већи садржај укупних киселина, укупних фенола и флавоноида, као и већи антиоксидативни капацитет, подлога M4 на већи садржај растворљивих сувих материја, док је подлога MM106 условила највећу чврстину плода. Резултати примене биљних регулатора растења на побољшање физичких карактеристика плода пет сорти јабуке из групе ‘Red Delicious’ (‘Harke’ на подлогама M9 и M26; ‘Hi Red’, ‘Starking’ и ‘Top Red’ на подлози M9; и ‘Red Chief Camspur’ на подлози MM106) приказани су у раду бр. **109**. Добијени резултати су показали да је примена препарата Progerbalin LG® утицала на повећање масе плода сорти ‘Harke’, ‘Hi Red’ и ‘Starking’, димензија и издужености плода сорте ‘Harke’, димензија, површине и запремине плода сорте ‘Hi Red’, као и на повећање свих физичких особина плода сорти ‘Top Red’ и ‘Red Chief Camspur’, осим издужености плода. Ефекат метаксеније на помолошке особине сорте ‘Topaz’, у

варијантама страноопрашивања ('Topaz' × 'Red Elstar' и 'Topaz' × 'Rajka') и слободног опрашивања представљен је у радовима бр. **124** и **127**. Најбољи резултати су добијени у варијанти опрашивања поленом сорте 'Rajka', због чега се ова сорта може препоручити као добар опрашивач сорте 'Topaz'. У раду бр. **169** представљени су резултати трогодишњег испитивања квантитативних параметара раста поленових цвечица опрашивача у стубићу, као и заметања плодова сорте јабуке 'Gala Must' у различитим варијантама опрашивања, којима је утврђена висока ефикасност сорти 'Red Elstar' и 'Rajka' као опрашивача, али и најбоље заметање плодова сорте 'Gala Must' у варијанти слободног опрашивања.

У радовима бр. **114** и **119** приказани су резултати испитивања утицаја подлога МА и Ва 29 на на бујност стабла, родност, квалитет плода и хранидбени статус сорти крушке 'Starking Delicious', 'Abbe Fetel' и 'Conferance'. Добијени резултати су показали да су испитиване подлоге имале значајан утицај на испољавање ових особина, као и да је утицај сорте, односно генотипа био јачи од утицаја подлоге.

Одређен број радова др Небојше Милошевића се односио и на испитивање биолошких и помолошких особина леске, купине, боровнице и рибизле. У раду бр. **115** уз помоћ мултивариационе анализе извршена је сегрегација сорти леске на основу карактеристика плода. Између осталог, потврђено је да се ова статистичка метода може са успехом користити за груписање сорти сличних карактеристика, као и за испитивање међусобног утицаја појединих карактеристика плода. У раду бр. **108** представљени су резултати испитивања утицаја различитих ђубрива (стајњак и NPK 15:15:15) и природног зеолита на биолошке и помолошке особине, као и хранидбени статус сорте 'Thornfree', при чему је утврђено да су оба ђубрива и природни зеолит, коришћени појединачно или у комбинацији значајно утицали на бујност и раст изданака, док њихов утицај на карактеристике плода није био значајан. Резултати испитивања биолошких и помолошких особина четири сорте боровнице ('Ozarkblue', 'Nui', 'Reka' и 'Duke') гајених у еколошким условима Чачка представљени у раду бр. **160**, показали су да су најважније особине значајно варирале у зависности од сорте и године, као и да се сорта 'Duke', генерално посматрано, показала као најбоља. У оквиру рада бр. **117**, проучаване су биолошке и помолошке особине две сорте и једне селекције црне ('Viola', 'Eva' и BO539), четири сорте црвене ('Tatran', 'Detvan', 'Perla' и 'Slovakia') и три сорте беле ('Primus', 'Blanka' и 'Meridian') рибизле гајене на тешком зељишту без примене мера неге, осим резидбе. Све испитиване сорте и селекције су испољиле дуговечност, бујан раст, висок принос и добар квалитет плода, стога се могу препоручити за гајење у сличним условима, као и за органску производњу.

У раду бр. **106** приказани су резултати испитивања садржаја растворљивих сувих материја, укупних фенола, као и антиоксидативни капацитет неколико врста воћака (купина, домаћа и шумска јагода, црвена и бела рибизла, јоста, огрозд и кајсија) гајених у Републици Србији. Добијени резултати су показали да су плодови испитиваних врста веома богат извор примарних и секундарних метаболита и да су због тога веома пожељни у исхрани, а са друге стране могу бити веома корисна сировина за прераду. У раду бр. **110** приказани су резултати испитивања садржаја тешких метала у плодовима јабуке, кајсије и нектарине гајених у чачанском крају, који су показали да је садржај ових непожељних хемијских елемената мањи од доње дозвољене границе и да је производња ових врста воћака безбедна.

У раду бр. **149** приказане су агрохемијске карактеристике земљишта на територији општине Чајетина и оправданост њихове употребе у производњи различитих врста воћака. Овим истраживањем утврђено је да већина земљиште у једанаест села у општини Чајетина има оптималну реакцију земљишног раствора,

карбоната, хумуса и укупног азота, средњи садржај лакоприступачног калијума и врло низак садржај лакоприступачног фосфора, што треба имати у виду приликом подизања нових засада воћака или ђубрења постојећих.

### 3.3. ИЗБОР ДО ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА

У складу са Прилогом 1 (Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата) самосталних чланова Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС”, бр. 38/2017), као пет најзначајнијих научних остварења др Небојше Милошевића, могу се издвојити:

Резултат под насловом **Петра – нова сорта шљиве (*Prunus domestica* L.)** (редни бр. 182), представља значајан резултат оплемењивачког рада на стварању нових сорти шљиве у Институту за воћарство, Чачак. Сорта ‘Петра’ је настала планском хибридизацијом из укрштања ‘Stanley’ × ‘Opal’. Овај генотип је издвојен током осамдесетих година двадесетог века из велике популације хибридних сејанаца и до момента признавања за нову сорту за њега је коришћена ознака 26/54/87. У периоду настанка овог генотипа, што се одржало и до данашњих дана, посебан акценат у оплемењивању шљиве је стављен на толерантност/отпорност на вирус шарке шљиве. Примарно из тог разлога за родитеље су одабране сорте ‘Stanley’ и ‘Opal’, обе толерантне на овај вирус, које се истовремено одликују и изузетно великим потенцијалом родности. Управо ове две карактеристике су обједињене у новом генотипу. Додатна специфичност овог генотипа се огледа у томе да је укрштањем родитеља позног времена сазревања (‘Stanley’) и родитеља раног времена сазревања плода (‘Opal’) добијен генотип чије је време сазревања плода позније од времена сазревања плода познијег родитеља. Након вишегодишњег испитивања новог генотипа на два локалитета у околини Чачка где су добијени добри резултати, хибрид 26/54/87 је пријављен Комисији за признавање сорти и подлога коштичавих врста воћака, и признат под именом ‘Петра’, решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС бр. 320-04-00840/2011-11 од 03. априла 2018. године. Сорта ‘Петра’ се одликује умерено бујним до бујним стаблом са отвореним угловима гранања. Време цветања је средњерано у исто време када цветају и сорте ‘Чачанска лепотица’ и ‘Чачанска родна’. Плодови ове сорте су ситни до средње крупни, просечне масе 25–30 g, овално издуженог облика, са благим сужењем ка доњем делу. Облик плода значајно подсећа на сорту ‘Stanley’. Покожица је тамноплаве боје са обилним пепељком. Мезокарп је у пуној зрелости жуте боје, чврст, сочан и ароматичан. Коштица је ситна и лако се одваја од мезокарпа. Сорта ‘Петра’ је толерантна на вирус шарке шљиве, као и на проузроковаче економски најштетнијих болести. Оно што може представљати велику предност ове сорте јесте њено веома позно време сазревања плода (друга декада септембра) јер у том периоду сазрева веома мали број сорти шљиве, укључујући и нову сорту ‘Дивна’, створену у Институту за воћарство, Чачак, а признату истог дана када и сорта ‘Петра’. Поред значаја који ова сорта може имати у комерцијалној производњи, њен значај се огледа и у употреби у будућим оплемењивачким програмима, као родитељска сорта, односно донор бројних позитивних карактеристика.

Резултат под насловом **Plum (*Prunus* spp.) Breeding. In: Advances in Plant Breeding Strategies: Fruits** (редни бр. 104), представља поглавље у истакнутој монографији међународног значаја у коме су представљени резултати оплемењивачког рада на шљиви са прегледом сорти створених у оквиру најзначајнијих програма оплемењивања у свету, као и приказ најзначајнијих конвенционалних и молекуларних метода и нових биотехнологија које се користе у оплемењивању. Поглавље обухвата

ботаничку класификацију, значај шљиве као врсте, доместикацију и рану селекцију, оплемењивање конвенционалним методама, преглед најзначајнијих програма оплемењивања са најзначајнијим циљевима и сортама створеним у тим програмима, оплемењивање осталих врста шљиве и интерспецијес хибрида, очување гермплазме, као и употреба молекуларних метода и биотехнологије у оплемењивању шљиве. Ово поглавље представља јединствен и сажет преглед и опис оплемењивачког рада на шљиви у читавом свету у чему се огледа његов међународни значај. Као такво може послужити истраживачима који се баве овом проблематиком приликом дефинисања циљева оплемењивања, избора родитељских парова, као и избора различитих конвенционалних и/или молекуларних метода у поступку стварања нових сорти. Поред тога, може бити веома корисно истраживачима који се баве проблематиком шљиве као врсте воћака, укључујући технологију гајења, заштиту и могућност прераде шљиве. Такође, поглавље може користити расадницима приликом креирања понуде садног материјала, али и произвођачима или воћарима аматерима као извор почетних информација о сортама шљиве које су створене широм света.

У раду под насловом **Properties of some late season plum hybrids from Fruit Research Institute, Čačak** (редни бр. 143) представљени су резултати испитивања најзначајнијих биолошких и помолошких особина четири хибрида шљиве позног времена сазревања плода створених у Институту за воћарство, Чачак (10/23/87, 26/54/87, 34/41/87 и 22/17/87), у поређењу са стандарном сортом 'Stanley'. У овом раду, испитиване су фенолошке особине (почетак, пуно и крај цветања, као и време сазревања плода), помолошке особине (морфометријске и хемијске карактеристике плода) и принос по стаблу и јединици површине. Све испитиване хибриде одликовало је приближно и уједначено цветање које се може окарактерисати као средње рано, док је сорта 'Stanley' цветала нешто касније, односно средње позно. Сва четири хибрида су сазревала после стандардне сорте 'Stanley', током прве и друге декаде септембра у периоду када на тржишту више нема свежих плодова, што би омогућило да се сезона бербе значајно продужи. Оно што је такође заједничка карактеристика свих испитиваних хибрида јесте изузетно велики потенцијал родности који је утврђен у овом раду, али који је потврђен и у даљим истраживањима која су настављена у наредним годинама. Испитивани хибриди су имали масу плода у интервалу од 25–35 g што их сврстава у категорију хибрида ситног до средње крупног плода. Заједничка карактеристика већине генотипова шљиве позног времена сазревања је висок садржај растворљивих сувих материја и шећера у плоду што је био случај и са хибридима испитиваним у овом раду. Садржај растворљивих сувих материја је варирао од 16,50% (34/41/87) до 20,97% (26/54/87), односно 25,57% ('Stanley'), а укупних шећера од 10,41% (34/41/87) до 14,80% (26/54/87). На основу хемијских и морфометријских карактеристика плода може се закључити да су испитивани хибриди погодни и за прераду, али да су неопходна додатна истраживања која би их посматрала са овог аспекта. Посебан значај истраживања у овом раду се огледа у томе што су два од четири испитивана хибрида након ових истраживања призната за нове сорте (10/23/87 – 'Дивна' и 26/54/87 – 'Петра').

У раду под насловом **Determination of size and shape properties of apricots using multivariate analysis** (редни бр. 111) приказани су резултати који се односе на детерминацију карактеристика плода тринаест сорти и перспективних селекција кајсије гајених у региону Чачка употребом мултивариационе анализе. Највећи број признатих сорти кајсије у Републици Србији настао је селекцијом из природне популације тзв. домаће кајсије која обилује великим бројем типова и форми. Након дугогодишњег испитивања у селима у околини Чачка, издвојено је неколико перспективних селекција које воде порекло од домаће кајсије. У овом раду, испитиване су најзначајније физичке

особине плода шест селекција (T13-01, T1-1, T7, T12, T14 и T18), три домаће сорте створене на Агрономском факултету у Чачку ('Александар', 'Биљана' и 'Вера') и четири интродуковане сорте кајсије ('Narcot', 'Kecskemét Rosè', 'Précoce de Tyrinthe' и 'Roxana'), као и њихово груписање на основу испитиваних особина употребом мултиваријационе анализе. Добијени резултати су указали на постојање велике варијабилности у погледу физичких особина плода код свих испитиваних селекција и сорти, као и присуство значајних разлика код свих испитиваних особина. Најбоље карактеристике плода су утврђене код сорте 'Roxana', а најлошије код сорте 'Kecskemét Rosè'. Сорте 'Kecskemét Rosè', 'Roxana' и 'Narcot' је одликовао овалан облик плода, док је код осталих сорти и свих селекција плод био округластог облика. Испитивање физичких особина плода је од великог значаја са аспекта међусобног разликовања сорти или селекција (што код кајсије по некад није лако), као и са аспекта паковања плодова или прераде. С друге стране, мултиваријациона анализа као статистичка метода може бити од великог значаја приликом разврставања или груписања селекција и/или сорти сличних карактеристика приликом њиховог проучавања.

Савремена производња јабуке, коју прате високи приноси и изузетан квалитет плода, практично је незамислива без примене различитих биорегулатора растења. Неки од ових биорегулатора се користе за проређивање плодова, неки за поспешивање обојености, док се неки користе за побољшање физичких карактеристика плода. Рад под насловом **Impact of Progerbalin LG<sup>®</sup> on the apple fruit physical attributes** (редни бр. 109) приказује резултате испитивања утицаја препарата Progerbalin LG<sup>®</sup>, који представља мешавину гибберелина (GA<sub>4+7</sub>) and N<sup>6</sup>-бензиладенина, на масу и димензије плода, средњи геометријски пречник, површину и запремину плода пет сорти јабуке из групе 'Red Delicious' ('Нарке' на подлогама М9 и М26; 'Hi Red', 'Starking' и 'Top Red' на подлози М9; и 'Red Chief Camspur' на подлози ММ106). Стабла испитиваних сорти су третирана два пута са 30, 50 или 100 ml l<sup>-1</sup> препарата, у периоду када је 80% цветова било отоворено (први третман) и десет дана после прве апликације (други третман), током две узастопне године. Контролна стабла нису третирана. Добијени резултати су показали да је најнижа доза утицала на повећање масе плода свих сорти, осим сорти 'Top Red' и 'Red Chief Camspur'. Ова доза је такође позитивно утицала и на димензије и издуженост плода код сорте 'Нарке' на обе подлоге, као и на димензије, површину и запремину плода сорте 'Hi Red'. С друге стране, највећа доза овог препарата је утицала на повећање свих физичких карактеристика плода сорти 'Top Red' и 'Red Chief Camspur', осим издужености плода. Генерално посматрано, Progerbalin LG<sup>®</sup> поседује потенцијал да се користи за модификовање растења и развоја плода јабуке, са акцентом на повећање крупноће и побољшање облика плода сорти које припадају групи 'Red Delicious'. Међутим, да би се добили плодови одговарајуће крупноће и врхунског квалитета, употребу овог биорегулатора мора пратити и примена одговарајућих мера неге засада.

## IV ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

### 4.1. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

#### 4.1.2. Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Др Небојша Милошевић је одржао предавање по позиву на скупу националног значаја „Савремена производња воћа” (02–03. новембар 2017. године, Бања Ковиљача, Република Србија).

Као позвани члан коауторског тима, аутор је предавања по позиву на скуповима националног значаја:

- Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2015’, on theme Ecological Issues of Mountain Agriculture (28–29. мај 2015. године, Тројан, Република Бугарска);
- XXI саветовање о биотехнологији (11–12. март 2016. године, Чачак, Република Србија);
- V симпозијум Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије (27–31. мај 2016. године, Кладово, Република Србија);
- VI симпозијум Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IX симпозијум Друштва селекционара и семенара Републике Србије (07–11. мај 2018. године, Врњачка Бања, Република Србија).

#### 4.1.5. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Др Небојша Милошевић се од 2016. године налази на листи рецензената врхунског научног часописа националног значаја *Journal of Agricultural Sciences* (ISSN: 1450-8109) и врхунског научног часописа националног значаја/истакнутог националног часописа *Воћарство* (ISSN: 1820-5054); од 2017. године међународног часописа *Journal of the Serbian Chemical Society* (ISSN: 0352-5139) [IF (2017) – 0,797; област *Chemistry, Multidisciplinary* 139/171]; од 2018. године врхунског научног часописа националног значаја *Journal of Central European Agriculture* (ISSN: 1332-9049).

Рецензент је монографије националног значаја (M42) „Воћне врсте у пејзажном пројектовању” (издавач Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду) аутора доц. др Мирјане Љубојевић, проф. др Владислава Огњанова, MSc. Иване Сентић и MSc. Јоване Дулић.

До сада је рецензирао:

- један рад у међународном часопису *Journal of the Serbian Chemical Society*, [IF (2017) – 0,797; област *Chemistry, Multidisciplinary* 139/171] – 2017. година;
- један рад у врхунском научног часопису националног значаја *Journal of Agricultural Sciences* – 2016. година;
- један рад у врхунском научног часопису националног значаја *Воћарство* - 2017. година;
- један рад у врхунском научног часопису националног значаја *Journal of Central European Agriculture* – 2018. година;

- један рад у врхунском научном часопису националног значаја *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B: Natural, Exact and Applied Sciences* – 2018. година
- једно саопштење са међународног скупа штампаног у целини (54. хрватски и 14. међународни симпозија агронома, Водице, Република Хрватска, 17–22. фебруар 2019. године) – 2018. година;
- шест саопштења са међународног скупа штампаних у целини (XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan, Federal Republic of Germany, 17<sup>th</sup>–21<sup>th</sup> July), *Acta Horticulturae* (2019) – 2018. година;
- једно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (Зборник апстраката Саветовања „Савремена производња воћа”, Бања Ковиљача, Република Србија, 02–03. новембар 2017. године).

## **4.2. АНГАЖОВАНОСТ У РАЗВОЈУ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА**

### ***4.2.4. Међународна сарадња***

Др Небојша Милошевић је током априла и маја 2014. године у оквиру програма „Отворени свет” финансираног од стране Конгреса САД боравио у САД на универзитетима North Carolina State и University of North Carolina. Том приликом успостављен је контакт са колегама из департмана за хортикултуру и биотехнологију на овим универзитетима.

### ***4.2.5. Организација научних скупова***

Др Небојша Милошевић је био члан Програмског одбора Саветовања „Савремена производња воћа”, одржаног 02–03. новембра 2017. године у Бањи Ковиљачи.

Др Небојша Милошевић је био члан Организационог одбора 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, одржаног 21–23. септембра 2016. године у Крагујевцу.

Др Небојша Милошевић је био члан Секретаријата организационог одбора II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, одржаног 24–26. августа 2011. године у Чачку.

### ***4.2.6. Учешће у раду научних тела***

Др Небојша Милошевић је био члан радне комисије која је председавала секцијом на националном скупу. Председавао је:

- Секцијом за воћарство и виноградарство у оквиру „XXIII саветовања о биотехнологији“, одржаног 9–10. марта 2018. године у Чачку.

## **4.3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА**

### ***4.3.1. Руководијење пројектима, потпројектима и задацима***

У оквиру пројекта технолошког развоја ТР–31064: „Стварање и очување генетичког потенцијала континенталних врста воћака” (2011–2018. године), др Небојша Милошевић руководи задацима који се односе на:

- Колекционисање и евалуацију аутохтоних генотипова шљиве у оквиру Активности 1 – „Колекционисање, евалуација и конзервација генотипова воћака у циљу одрживог коришћења генетичких ресурса”;
- Проучавање биолошких и агрономских особина домаћих и интродукованих сорти шљиве у оквиру Активности 3 – „Проучавање биолошких и агрономских особина генотипова воћака са циљем издвајања комерцијално значајних сорти и подлога”.

#### **4.3.2. Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси**

Др Небојша Милошевић је учествовао у реализацији пројеката финансираних средствима садашњег Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије:

- „Техничко-технолошки модели интензивних засада воћака и јачање људских капацитета у функцији унапређења воћарске производње Републике Србије” (2015. година);
- „Уређење пољопривредног земљишта на подручју Шумадијског и Рашког округа применом агроелиоративних мера у циљу развоја воћарске производње” (2016. година);
- „Агроелиорације земљишта као мера уређења земљишта на подручју општине Бајина Башта, за гајење различитих врста воћака” (2016. година);
- „Утврђивање потреба и препорука спровођења мелиоративних мера уређења земљишта на подручју општине Чајетина” (2016. година);
- „Уређење пољопривредног земљишта на подручју Златиборског и Мачванског округа применом агроелиоративних мера у циљу развоја воћарске производње” (2017. година);
- „Повећавање плодности пољопривредног земљишта на подручју Расинског, Топличког и Нишавског округа препоруком мера заштите и коришћења у циљу унапређења развоја воћарске производње” (2017. година);
- „Агроелиоративне мере уређења земљишта за унапређење воћарства на подручју општине Чајетина” (2017. година);
- „Утврђивање толеранције различитих врста воћака на анализираним садржајима опасних и штетних материја у пољопривредном земљишту и води за наводњавање” (2018 година);
- „Утврђивање потребе за наводњавањем различитих биљних врста на подручју Шумадије” (2018 година);
- „Утврђивање потреба поправке земљишта у циљу развоја воћарства на подручју општине Ражањ” (2018 година);
- „Агроелиоративне мере уређења земљишта у циљу развоја воћарства на подручју града Ужица” (2018 година);
- „Стање плодности пољопривредног земљишта на подручју општине Топола” (2018 година);
- „Рејонизација воћарске производње у Централној и делу Западне Србије” (2017–2020. година).

Др Небојша Милошевић је коаутор сорте шљиве – ‘Петра’, признате 2018. године од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Коаутор је новог техничког решења примењеног на националном нивоу „Сортна композиција опрашивача за националне и интродуковане сорте трешње (*Prunus avium* L.) у воћарским рејонима Републике Србије” (верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на 19. редовној седници од 21. септембра 2018. године).

#### ***4.3.4. Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаним за научну делатност***

Др Небојша Милошевић је руководилац Одељења за помологију и оплемењивање воћака (од марта 2015. године).

Др Небојша Милошевић је члан Научног већа Института за воћарство, Чачак (мандатни период: јун 2017–јун 2021. године).

Био је члан Комисије за оцену испуњености услова за избор у звање научни сарадник кандидата др Иване Глишић.

Члан је скупштине Научно технолошког парка Чачак (од јула 2016. године).

## **4.4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА**

### ***4.4.1. Утицајност***

У протеклом периоду радови др Небојше Милошевић су цитирани укупно 164 пута:

- 1 цитат у истакнутој монографији међународног значаја (M11);
- 11 цитата у међународним часописима изузетних вредности (M21a);
- 40 цитата у врхунским међународним часописима (M21);
- 44 цитата у истакнутим међународним часописима (M22);
- 46 цитата у међународним часописима (M23);
- 9 цитата у зборницима међународних научних скупова (M33);
- 13 цитата у врхунским часописима националног значаја (M51).

### ***4.4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова***

А) Цитираност на основу података Рефералног центра Библиотеке Матице српске од 18. јануара 2019. године, на међународном нивоу (Science Citation Index) је 164 цитата, и то:

- 1 цитат у истакнутој монографији међународног значаја: Darwin's pangenesis and its rediscovery, Part B, Book Series: Advances in Genetics, Elsevier, 2018;
- 11 цитата у међународним часописима изузетних вредности: Science of the Total Environment [IF (2016) – 4,900; Environmental Sciences 22/229]; Journal of Agricultural and Food Chemistry [IF (2015) – 2,857; Agriculture 3/57]; Tree Genetics and Genomes [IF (2016) – 1,624; Horticulture 3/34]; Tree Genetics and Genomes [IF (2014) – 2,451; Horticulture 2/33]; Journal of the Science of Food and Agriculture [IF (2017) – 2,463; Agriculture 8/57]; Tree Genetics and Genomes [IF (2016) – 1,624; Horticulture 8/36]; Journal of Agricultural and Food Chemistry

- [IF (2015) – 2,857; Agriculture 3/57]; Food Chemistry [IF (2015) – 4,052; Food Science and Technology 7/72]; Current Opinion in Food Science [IF (2017) – 3,734; Food Science and Technology 11/133]
- 40 пута у врхунским међународним часописима: Food Quality and Preference [IF (2013) – 2,727; Food Science and Technology 19/122]; Scientia Horticulturae [IF (2012) – 1,396; Horticulture 9/32]; Environmental Science and Pollution Research [IF (2014) – 2,828; Environmental Sciences 54/223]; Journal of Plant Nutrition and Soil Science [IF (2014) – 1,459; Agronomy 27/81]; Scientia Horticulturae [IF (2017) – 1,760; Horticulture 8/36]; BMC Plant Biology [IF (2015) – 3,631; Plant Sciences 26/209]; Functional Plant Biology [IF (2013) – 2,569; Plant Sciences 49/199]; Scientia Horticulturae [IF (2013) – 1,504; Horticulture 9/33]; Scientia Horticulturae [IF (2018) – 1,760; Horticulture 8/36]; Fruits [IF (2015) – 1,013; Horticulture 10/34]; Vegetation History and Archaeobotany [IF (2017) – 2,232; Paleontology 7/55]; Journal of Food Engineering [IF (2016) – 3,099; Food Science and Technology 20/130]; LWT - Food Science and Technology [IF (2014) – 2,416; Food Science and Technology 24/122]; Industrial Crops and Products [IF (2016) – 3,181; Agronomy 10/83]; Industrial Crops and Products [IF (2016) – 2,837; Agronomy 9/81]; Scientia Horticulturae [IF (2014) – 1,365; Horticulture 9/33]; Journal of Soil Science and Plant Nutrition [IF (2016) – 2,102; Agronomy 18/83]; Agricultural Water Management [IF (2015) – 2,603; Agronomy 13/83]; Environmental Science and Pollution Research [IF (2014) – 2,828; Environmental Sciences 54/223]; Scientia Horticulturae [IF (2016) – 1,538; Horticulture 8/34]; Scientific Reports [IF (2016) – 4,259; Multidisciplinary Sciences 10/63]; Applied Soil Ecology [IF (2015) – 2,670; Soil Science 8/34]; Catena [IF (2015) – 2,612; Soil Science 9/34]; Advances in Microbiology [IF (2015) – 4,128; Biotechnology and Applied Microbiology 27/161]; Plant Pathology [IF (2018) – 2,303; Agronomy 16/87];
  - 44 пута у истакнутим међународним часописима: Horticultural Science [IF (2014) – 0,586; Horticulture 20/33]; Agronomy – Basel [IF (2018) – 0,419; Agronomy 35/87]; Pakistan Journal of Botany [IF (2013) – 1,207; Plant Sciences 105/199]; Plant Soil and Environment [IF (2013) – 1,113; Agronomy 35/79]; Viruses – Basel [IF (2012) – 2,509; Virology 19/34]; Chilean Journal of Agricultural Research [IF (2018) – 0,775; Agriculture 31/57]; Acta Scientiarum Polonorum - Hortorum Cultus [IF (2016) – 0,552; Horticulture 21/33]; Erwerbs – Obstbau [IF (2018) – 0,559; Horticulture 25/36]; Horticulture Journal [IF (2017) – 1,035; Horticulture 13/36]; Horticultural Science [IF (2017) – 0,500; Horticulture 26/36]; Molecules [IF (2010) – 1,988; Chemistry 27/56]; Horticultural Science [IF (2013) – 0,920; Horticulture 11/33]; Horticultural Science [IF (2016) – 0,566; Horticulture 20/33]; New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science [IF (2015) – 0,417; Horticulture 24/34]; Revista Brasileira de Fruticultura [IF (2012) – 0,296; Horticulture 29/32]; Erwerbs – Obstbau [IF (2015) – 0,559; Horticulture 24/34]; Journal of Agricultural Science and Technology [IF (2015) – 0,699; Agriculture 27/56]; Polish Journal of Food and Nutrition Sciences [IF (2017) – 1,697; Food Science and Technology 70/133]; Horticultural Science [IF (2015) – 0,436; Horticulture 23/34]; Molecules [IF (2014) – 2,416; Chemistry 22/58]; Weed Technology [IF (2014) – 1,058; Agronomy 37/81]; Acta Scientiarum Polonorum - Hortorum Cultus [IF (2017) – 0,448; Horticulture 28/36]; Journal of Food Biochemistry [IF (2018) – 1,552; Food Science and Technology 75/133]; Zemdirbyste – Agriculture [IF (2015) – 0,579; Agriculture, Multidisciplinary 33/57]; New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science [IF (2014) –

- 0,605; Horticulture 19/33]; Journal of Agricultural Science and Technology [IF (2014) – 0,699; Agriculture 27/56]; Acta Scientiarum Polonorum - Hortorum Cultus [IF (2018) – 0,448; Horticulture 28/36]; Revista de Chimie [IF (2017) – 1,412; Engineering, Chemical 77/137]; RSC Advances [IF (2015) – 3,289; Chemistry, Multidisciplinary 49/163]; Molecules [IF (2013) – 2,095; Chemistry 30/58]; Turkish Journal of Agriculture and Forestry [IF (2016) – 1,288 Agronomy 31/83]; Journal of Soil Science and Plant Nutrition [IF (2018) – 2,116 Soil Science 17/34]; Spanish Journal of Agricultural Research [IF (2017) – 0,811 Agriculture, Multidisciplinary 29/57]; Acta Scientiarum Polonorum - Hortorum Cultus [IF (2014) – 0,552; Horticulture 21/33]; Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences [IF (2011) – 1,450; Environmental Sciences 114/205]; Erwerbs – Obstbau [IF (2017) – 0,559 Horticulture 25/36];
- 46 пута у међународним часописима: Horticultural Science [IF (2015) – 0,436; Horticulture 23/34]; Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca [IF (2013) – 0,476; Plant Sciences 165/199]; Journal of Plant Nutrition and Soil Science [IF (2014) – 0,448; Agriculture 37/56]; Environmental Engineering and Management Journal [IF (2012) – 1,117; Environmental Sciences 147/210]; Journal of Environmental Biology [IF (2019) – 0,727; Environmental Sciences 225/242]; Indian Journal of Agricultural Sciences [IF (2016) – 0,217; Agriculture 54/56]; Indian Journal of Agricultural Sciences [IF (2015) – 0,129; Agriculture 55/57]; Indian Journal of Horticulture [IF (2015) – 0,129; Horticulture 33/34]; Indian Journal of Agricultural Sciences [IF (2013) – 0,177; Agriculture 49/57]; Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca [IF (2012) – 0,590; Plant Sciences 152/197]; Indian Journal of Agricultural Sciences [IF (2018) – 0,231; Agriculture 55/57]; Environmental Engineering and Management Journal [IF (2017) – 1,334; Environmental Sciences 171/242]; Romanian Agricultural Research [IF (2012) – 0,226; Agronomy 72/78]; Chemicke Listy [IF (2016) – 0,387; Chemistry 154/166]; Acta Virologica [IF (2013) – 1,037; Virology 30/33]; Indian Journal of Horticulture [IF (2013) – 0,105; Horticulture 31/33]; Korean Journal of Horticultural Science and Technology [IF (2016) – 0,365; Horticulture 30/36]; Revista Brasileira de Fruticultura [IF (2017) – 0,475; Horticulture 27/36]; Ciencia Rural [IF (2015) – 0,376; Agronomy 70/83]; Ciencia Rural [IF (2013) – 0,401; Agronomy 64/79]; Fresenius Environmental Bulletin [IF (2018) – 0,673; Environmental sciences 235/242]; Acta Alimentaria [IF (2014) – 0,384; Food Science and Technology 120/133]; Acta Scientiarum Polonorum - Hortorum Cultus [IF (2018) – 0,448; Horticulture 28/36]; Journal of Applied Botany and Food Quality [IF (2018) – 1,115; Plant Sciences 141/223]; European Journal of Horticultural Science [IF (2017) – 0,519; Plant Sciences 141/223]; Romanian Biotechnological Letters [IF (2013) – 0,351; Biotechnology and Applied Microbiology 153/165]; Journal of Elementology [IF (2014) – 0,619; Environmental Sciences 197/223]; Journal of Elementology [IF (2013) – 0,643; Environmental Sciences 191/216]; Folia Horticulturae [IF (2018) – 0,244; Horticulture 33/36]; Communications in Soil Science and Plant Analysis [IF (2016) – 0,589; Agronomy 57/83]; European Journal of Horticultural Science [IF (2017) – 0,590; Horticulture 23/36]; Journal of Animal and Plant Sciences [IF (2015) – 0,422; Agriculture, Multidisciplinary 43/57]; Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca [IF (2019) – 0,648; Plant Sciences 184/223]; Journal of Soil Science and Plant Nutrition [IF (2016) – 1,348; Soil Science 23/34]; Journal of Elementology [IF (2017) – 0,684; Environmental Sciences 231/242]; Journal of the American Pomological Society [IF (2016) – 0,220; Horticulture 33/36];

Journal of Environmental Protection and Ecology [IF (2014) – 0,838; Environmental Sciences 190/223];

- 9 пута у зборницима међународних научних скупова;
- 13 пута у страном часопису ван ISI листе.

#### У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА ИЗУЗЕТНИХ ВРЕДНОСТИ

- Mohamed B.A., Ellis N., Kim C.S., Bi X., El-raie Emam A. (2016): Engineered biochar from microwave-assisted catalytic pyrolysis of switchgrass for increasing water-holding capacity and fertility of sandy soil. *Science of the Total Environment*, 566–567: 387–397. [IF (2016) – 4,900; Environmental Sciences 22/229] (Цитиран рад бр. 17)
- Pokhrel B., Laursen K.H., Petersen K.K. (2015): Yield, quality and nutrient concentrations of strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch. cv. ‘Sonata’) grown with different organic fertilizer strategies. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63, 23: 5578–5586. [IF (2015) – 2,857; Agriculture 3/57] (Цитиран рад бр. 1)
- Vanderzande S., Hias N., Edge-Garza D., Costes E., Davey M.W., Keulemans J. (2016): Syllaptic branching in winter-headed apple (*Malus × domestica*) trees: accession-dependent responses and their relationships with other tree architectural characteristics. *Tree, Genetics and Genomes*, 12, 5: 87. [IF (2016) – 1,624; Horticulture 3/34] (Цитирани радови бр. 23 и 24)
- Halapija-Kazija D., Jelačić T., Vujević P. Milinović B., Čiček D., Biško A., Pejić I., Šimon S., Žulj Mihaljević M., Pecina M., Nikolić D., Grahić J., Drkenda P., Gaši F. (2014): Plum germplasm in Croatia and neighboring countries assessed by microsatellites and DUS descriptors. *Tree, Genetics and Genomes*, 10, 3: 761–778. [IF (2014) – 2,451; Horticulture 2/33] (Цитиран рад бр. 21)
- Usenik V., Virscek Marn M. (2017): Sugars and organic acids in plum fruit affected by *Plum pox virus*. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 97, 7: 2154–2158. [IF (2017) – 2,463; Agriculture 8/57] (Цитиран рад бр. 2)
- Usenik V., Kastelec D., Štampar F., Virscek Marn M. (2015): Effect of *Plum pox virus* on Chemical Composition and Fruit Quality of Plum. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63, 1: 51–60. [IF (2015) – 2,857; Agriculture 3/57] (Цитиран рад бр. 35)
- Halapija-Kazija D., Jelačić T., Vujević P. Milinović B., Čiček D., Biško A., Pejić I., Šimon S., Žulj Mihaljević M., Pecina M., Nikolić D., Grahić J., Drkenda P., Gaši F. (2014): Plum germplasm in Croatia and neighboring countries assessed by microsatellites and DUS descriptors. *Tree, Genetics and Genomes*, 10, 3: 761–778. [IF (2014) – 2,451; Horticulture 2/33] (Цитиран рад бр. 10)
- Kou X., Chen Q., Li X., Kan C., Chen B., Zhang Y., Xue Z. (2015): Quantitative assessment of bioactive compounds and the antioxidant activity of 15 jujube cultivars. *Food Chemistry*, 173: 1037–1044. [IF (2015) – 4,052; Food Science and Technology 7/72] (Цитиран рад бр. 5)
- George D.S., Anthony K.K., Santhirasegaram V., Saruan N.M., Kaur H., Razali Z., Somasundram C. (2017). (2017): Effects of two different water sources used for irrigation on the soil geochemical properties and the quality of the Lohan guava (*Psidium guajava* L. Lohan). *Water Science and Technology*, 75, 10: 2465–2474. [IF (2017) – 3,649; Water Resources 8/90] (Цитиран рад бр. 4)

- Fratianni F., Neve Ombra M., d’Acierno A., Cipriano L., Nazzaro F. (2018): Apricots: biochemistry and functional properties. *Current Opinion in Food Science*, 19: 23–29. [IF (2017) – 3,734; *Food Science and Technology* 11/133] (*Цитиран рад бр. 121*)

У ВРХУНСКИМ МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- Bonany J., Buehler A., Carbó J., Codarin C., Donati F., Echeverria G., Egger S., Guerra W., Hilaire C., Höller I., Iglesias I., Jesionkowska K., Konopacka D., Kruczyńska D., Martinelli A., Pitiot C., Sansavini S., Stehr R., Schoorl F. (2013): Consumer eating quality acceptance of new apple varieties in different European countries. *Food Quality and Preference*, 30, 2: 250–259. [IF (2013) – 2,727; *Food Science and Technology* 19/122] (*Цитиран рад бр. 47*)
- Iglesias I., Echeverria G., Lopez M.L. (2012): Fruit color development, anthocyanin content, standard quality, volatile compound emissions and consumer acceptability of several 'Fuji' apple strains. *Scientia Horticulturae*, 137: 138–147. [IF (2012) – 1,396; *Horticulture* 9/32] (*Цитиран рад бр. 47*)
- Lancellotti I., Toschi T., Passaglia E., Barbieri L. (2014): Release of agronomical nutrient from zeolite substrate containing phosphatic waste. *Environmental Science and Pollution Research*, 21, 23: 13237–13242. [IF (2014) – 2,828; *Environmental Sciences* 54/223] (*Цитирани радови бр. 4 и 17*)
- Li X., Liu Q., Liu Z., Shi W., Yang D., Tarasco E. (2014): Effects of organic and other management practices on soil nematode communities in tea plantation: a case study in southern China. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 177, 4: 604–612. [IF (2014) – 1,459; *Agronomy* 27/81] (*Цитиран рад бр. 17*)
- Wani A., Zargar S.A., Malik A.H., Kashtwari M., Nazir M., Khuroo A.A., Ahmad F., Dar T.A. (2017): Assessment of variability in morphological characters of apricot germplasm of Kashmir, India. *Scientia Horticulturae*, 225: 630–637. [IF (2017) – 1,760; *Horticulture* 8/36] (*Цитирани радови бр. 19 и 20*)
- Angmo P., Angmo S., Upadhyay S.S., Targais K., Kumar B., Stobdan T. (2017): Apricots (*Prunus armeniaca* L.) of trans-Himalayan Ladakh: Potential candidate for fruit quality breeding programs. *Scientia Horticulturae*, 218: 187–192. [IF (2017) – 1,760; *Horticulture* 8/36] (*Цитиран рад бр. 19*)
- Khadivi Khub A., Khalili Z. (2017): A breeding project: The selection of promising apricot (*Prunus armeniaca* L.) genotypes with late blooming time and high fruit quality. *Scientia Horticulturae*, 216: 93–102. [IF (2017) – 1,760; *Horticulture* 8/36] (*Цитиран рад бр. 19*)
- Knäbel M., Friend A.P., Palmer J.W., Diack R., Wiedow C., Alspach P., Deng C., Gardiner S.E., Stuart Tustin D., Schaffer R., Foster T., Chagné D. (2015): Genetic control of pear rootstock-induced dwarfing and precocity is linked to a chromosomal region syntenic to the apple *Dw1* loci. *BMC Plant Biology*, 15: 230. [IF (2015) – 3,631; *Plant Sciences* 26/209] (*Цитиран рад бр. 23*)
- Seleznyova A.N., Dayatilake G.A., Watson A.E., Stuart Tustin D. (2013): After initial invigoration by heading, young pear trees show reduction in axis vigour and increased propensity to flower. *Functional Plant Biology*, 40, 1: 34–43. [IF (2013) – 2,569; *Plant Sciences* 49/199] (*Цитиран рад бр. 23*)
- Bakić I.V., Rakonjac V., Čolić S., Fotirić Akšić M., Nikolić D., Radović A., Rahović D. (2017): Agro-morphological characterisation and evaluation of a Serbian vineyard peach [*Prunus persica* (L.) Batsch] germplasm collection.

- Scientia Horticulturae, 225: 668–675. [IF (2017) – 1,760; Horticulture 8/36] (Цитиран рад бр. 20)
- Rubio M., Martínez-Gómez P., García-Brunton J., Pascal T., Ibarra A.G., Dicenta F. (2012): Sensitivity of peach cultivars against a Dideron isolate of *Plum pox virus*. Scientia Horticulturae, 144: 81–86. [IF (2012) – 1,396; Horticulture 9/32] (Цитиран рад бр. 2)
  - Atay E., Koyuncu F. (2013): A new approach for augmenting branching of nursery trees and its comparison with other methods. Scientia Horticulturae, 160: 345–350. [IF (2013) – 1,504; Horticulture 9/33] (Цитиран рад бр. 24)
  - Reig G., Font i Forcada C., Mestre L., Betrán J.A., Moreno M.A. (2018): Potential of new *Prunus cerasifera* based rootstocks for adapting under heavy and calcareous soil conditions. Scientia Horticulturae, 234: 193–200. [IF (2017) – 1,760; Horticulture 8/36] (Цитирани радови бр. 35 и 43)
  - Reig G., Font i Forcada C., Mestre L., Jiménez S., Betrán J.A., Moreno M.A. (2018): Horticultural, leaf mineral and fruit quality traits of two ‘Greengage’ plum cultivars budded on plum based rootstocks in Mediterranean conditions. Scientia Horticulturae, 232: 84–91. [IF (2017) – 1,760; Horticulture 8/36] (Цитиран рад бр. 35)
  - Ferlito F., Continella A., Nicolosi E., Dimauro B., Brugaletta M., Cicala A., La Malfa S. (2015): Bio-agronomic characterization of twelve plum cultivars on two clonal rootstocks in a semi-arid environment in Sicily. Fruits, 70, 4: 249–256. [IF (2015) – 1,013; Horticulture 10/34] (Цитиран рад бр. 35)
  - Ucchesu M., Sarigu M., Del Vais C., Sanna I., d’Hallewin G., Grillo O., Bacchetta G. (2017): First finds of *Prunus domestica* L. in Italy from the Phoenician and Punic periods (6<sup>th</sup>-2<sup>nd</sup> centuries BC). Vegetation History and Archaeobotany, 26, 5: 539–549. [IF (2017) – 2,232; Paleontology 7/55] (Цитиран рад бр. 10)
  - Pavlović A.V., Papetti A., Dabić Zagorac D., Gašić U., Mišić D., Tešić Ž., Natić M.M. (2016): Phenolics composition of leaf extracts of raspberry and blackberry cultivars grown in Serbia. Industrial Crops and Products, 87: 304–314. [IF (2016) – 3,181; Agronomy 10/83] (Цитиран рад бр. 11)
  - Ivanovic J., Tadic V., Dimitrijevic S., Stamenic M., Petrovic S., Zizovic I. (2014): Antioxidant properties of the anthocyanin-containing ultrasonic extract from blackberry cultivar ‘Cacanska Bestrna’. Industrial Crops and Products, 53: 274–281. [IF (2014) – 2,837; Agronomy 9/81] (Цитиран рад бр. 11)
  - Djordjević B., Rakonjac V., Fotirić Akšić M., Šavikin K., Vulić T. (2014): Pomological and biochemical characterization of European currant berry (*Ribes* sp.) cultivars. Scientia Horticulturae, 165: 156–162. [IF (2014) – 1,365; Horticulture 9/33] (Цитиран рад бр. 41)
  - Mohebi Z., Heshmati G.A., Sefidkon F., Zare Chahouki M.A. (2016): Optimal harvest timing of *Prangos ferulacea* (L.) Lindl: effects of phenology stages, elevation and type of plant factors on forage quality. Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 16, 3: 650–661. [IF (2016) – 2,102; Agronomy 18/83] (Цитиран рад бр. 43)
  - Reig G., Lordan J., Fazzio G., Grusak M.A., Hoying S., Cheng L., Grancescatto P., Robinson T. (2018): Horticultural performance and elemental nutrient concentrations on ‘Fuji’ grafted on apple rootstocks under New York State climatic conditions. Scientia Horticulturae, 227: 22–37. [IF (2017) – 1,760; Horticulture 8/36] (Цитиран рад бр. 5)

- Kumar P., Sharma S.K., Kumar A. (2017): Foliar nutritive fluids affect generative potential of apples: Multilocation DOP indexing and PCA studies under dry temperate agro-climatic conditions of north-west Himalaya. *Scientia Horticulturae*, 218: 265–274. [IF (2017) – 1,760; Horticulture 8/36] (*Цитирани радови бр. 5 и 112*)
- Wang C., Gu F., Chen J., Yang H., Jiang J., Dua T., Zhang J. (2015): Assessing the response of yield and comprehensive fruit quality of tomato grown in greenhouse to deficit irrigation and nitrogen application strategies. *Agricultural Water Management*, 161: 9–19. [IF (2015) – 2,603; Agronomy 13/83] (*Цитиран рад бр. 4*)
- Sabir A., Yazar K., Sabir F., Kara Z., Yazici M.A., Goksu N. (2014): Vine growth, yield, berry quality attributes and leaf nutrient content of grapevines as influenced by seaweed extract (*Ascophyllum nodosum*) and nanosize fertilizer pulverizations. *Scientia Horticulturae*, 175: 1–8. [IF (2014) – 1,365; Horticulture 9/33] (*Цитиран рад бр. 4*)
- Hrotko K. (2016): Potentials in *Prunus mahaleb* L. for cherry rootstock breeding. *Scientia Horticulturae*, 205: 70–78. [IF (2016) – 1,538; Horticulture 8/34] (*Цитиран рад бр. 105*)
- Di Vittori L., Mazzoni L., Battino M., Mezzetti B. (2018): Pre-harvest factors influencing the quality of berries. *Scientia Horticulturae*, 233: 310–322. [IF (2017) – 1,760; Horticulture 8/36] (*Цитирани радови бр. 106 и 108*)
- Kiczorowski P., Kopacki M., Kiczorowska B. (2018): The response of Sampion trees growing on different rootstocks to applied organic mulches and mycorrhizal substrate in the orchard. *Scientia Horticulturae*, 241: 267–274. [IF (2017) – 1,760; Horticulture 8/36] (*Цитиран рад бр. 120*)
- Wang S., Chen H.Y.H., Tan Y., Fan H., Ruan H. (2016): Fertilizer regime impacts on abundance and diversity of soil fauna across a poplar plantation chronosequence in coastal Eastern China. *Scientific Reports*, 6: 20816. [IF (2016) – 4,259; Multidisciplinary Sciences 10/63] (*Цитиран рад бр. 16*)
- Wang S., Tan Y., Fan H., Ruan H., Zheng A. (2015): Responses of soil microarthropods to inorganic and organic fertilizers in a poplar plantation in a coastal area of eastern China. *Applied Soil Ecology*, 89: 69–75. [IF (2015) – 2,670; Soil Science 8/34] (*Цитиран рад бр. 16*)
- Khaliq A., Kaleem A.M. (2015): Improvements in the physical and chemical characteristics of degraded soils supplemented with organic-inorganic amendments in the Himalayan region of Kashmir, Pakistan. *Catena*, 126: 209–219. [IF (2015) – 2,612; Soil Science 9/34] (*Цитиран рад бр. 16*)
- Carbone K., Ciccoritti R., Paliotta M., Rosato T., Terlizzi M., Cipriani G. (2018): Chemometric classification of early-ripening apricot (*Prunus armeniaca* L.) germplasm based on quality traits, biochemical profiling and in vitro biological activity. *Scientia Horticulturae*, 227: 187–195. [IF (2017) – 1,760; Horticulture 8/36] (*Цитиран рад бр. 121*)
- Sisterson M.S., Stenger D.C. (2018): Modelling effects of vector acquisition threshold on disease progression in a perennial crop following deployment of a partially resistant variety. *Plant Pathology*, 67, 6: 1388–1400. [IF (2017) – 2,303; Agronomy 16/87] (*Цитиран рад бр. 53*)
- Cvetković D., Stanojević Lj., Zvezdanović J., Savić S., Ilić D., Karabegović I. (2018): Aronia leaves at the end of harvest season – Promising source of phenolic

- compounds, macro- and microelements. *Scientia Horticulturae*, 239: 17–25. [IF (2017) – 1,760; *Horticulture* 8/36] (*Цитуран рад бр. 123*)
- Redding G.P., Yang A., Shim Y.M., Olatunji J., East A. (2016): A review of the use and design of produce simulators for horticultural forced-air cooling studies. *Journal of Food Engineering*, 190: 80–93. [IF (2016) – 3,099; *Food Science and Technology* 20/130] (*Цитуран рад бр. 53*)
  - Konopacka D., Markowski J., Płocharski W., Rozpara E. (2014): New or lesser known cultivar selection as a tool for sensory and nutritional value enhancement of osmo-convectively dried sour cherries. *LWT – Food Science and Technology*, 55, 2: 506–512. [IF (2014) – 2,416; *Food Science and Technology* 24/122] (*Цитуран рад бр. 53*)

#### У ИСТАКНУТИМ МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- Blazek J.; Paprstein F. (2014): Development of fruit quality within top apple cultivars based on the consumer preference testing in last 34 years. *Horticultural Science*, 41, 1: 10–18. [IF (2014) – 0,586; *Horticulture* 20/33] (*Цитуран рад бр. 47*)
- Šebek G. (2016): The phenological and pomological traits of autochthonous plum cultivars in the area of north Montenegro. *Acta Scientiarum Polonorum – Hortorum Cultus*, 15, 4: 45–63. [IF (2016) – 0,523; *Horticulture* 23/36] (*Цитуран рад бр. 10*)
- Mawiyah M., Rosazlin A., Syafawati Y.J. (2018): Effect of vermicompost amendment on nutritional status of sandy loam soil, growth performance and yield of pineapple (*Ananas comosus* var. MD2) under field conditions. *Agronomy – Basel*, 8, 9: 183. [IF (2017) – 1,419; *Agronomy* 35/87] (*Цитуран рад бр. 17*)
- Zhang L., Zhou J., Zhao J.G., Zhai Y., Wang K., Alva A.K., Paramasivam S. (2013): Optimal combination of chemical compound fertilizer and humic acid to improve soil and leaf properties, yield and quality of apple (*Malus domestica*) in the loess plateau of China. *Pakistan Journal of Botany*, 45, 4: 1315–1320. [IF (2013) – 1,207; *Plant Sciences* 105/199] (*Цитуран рад бр. 17*)
- Shaaban M., Abid M., Abou-Shanab R.A.I. (2013): Amelioration of salt affected soils in rice paddy system by application of organic and inorganic amendments. *Plant Soil and Environment*, 59, 5: 227–233. [IF (2013) – 1,113; *Agronomy* 35/79] (*Цитуран рад бр. 17*)
- Iordanescu O.A., Alexa E., Lalescu D., Berbecea A., Camen D., Poiana M.A., Moigradean D., Bala M. (2018): Chemical composition and antioxidant activity of some apricot varieties at different ripening stages. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 78, 2: 266–275. [IF (2017) – 0,775; *Agriculture* 31/57] (*Цитуран рад бр. 19*)
- Świerczyński S., Stachowiak A., Świerczyńska I., Golcz-Polaszewska M. (2014): Influence of rootstock, cultivar and ergoplant biostimulant on the growth of maiden pear trees in nursery and physiological compatibility. *Acta Scientiarum Polonorum – Hortorum Cultus*, 13, 6: 3–14. [IF (2014) – 0,552; *Horticulture* 21/33] (*Цитуран рад бр. 23*)
- Lipecki J., Szot I., Lipa T. (2014): The effect of cultivar on the growth and relations between growth characters in ‘knip-boom’ apple trees. *Acta Scientiarum Polonorum – Hortorum Cultus*, 13, 6: 139–148. [IF (2014) – 0,552; *Horticulture* 21/33] (*Цитуран рад бр. 23*)

- Alihodzic A., Gasi F., Drkenda P., Akagic A., Vranac A., Meland M, Music O., Spaho N. (2018): Sensory acceptability of the autochthonous fruits of Bosnia and Herzegovina. *Erwerbs – Obstbau*, 60, 3: 247–252. [IF (2017) – 0,559; Horticulture 25/36] (Цитиран рад бр. 21)
- Ohata K., Togano Y., Matsumoto T., Uchida Y., Kurahashi T., Itamura H. (2017): Selection of prune (*Prunus domestica* L.) cultivars suitable for the East Asian temperate monsoon climate: ripening characteristics and fruit qualities of certain prunes in a warm southwest region of Japan. *Horticulture Journal*, 86, 4: 437–446. [IF (2017) – 1,035; Horticulture 13/36] (Цитиран рад бр. 21)
- Khadivi-Khub A., Barazandeh M. (2015): A morphometric study of autochthonous plum genotypes based on multivariate analysis. *Erwerbs – Obstbau*, 57, 4: 185–194. [IF (2015) – 0,559; Horticulture 25/36] (Цитирани радови бр. 10 и 21)
- Usenik V., Stampar F., Kastelec D., Virscek Marn M. (2017): How does sharka affect the phenolics of plum fruit (*Prunus domestica* L.)?. *Horticultural Science*, 44, 2: 64–72. [IF (2017) – 0,500; Horticulture 26/36] (Цитиран рад бр. 2)
- Sochor J., Babula P., Adam V., Krska B., Kizek R. (2012): Sharka: the past, the present and the future. *Viruses – Basel*, 4, 11: 2853-2901. [IF (2012) – 2,509; Virology 19/34] (Цитирани радови бр. 2 и 6)
- Sochor J., Zitka O., Skutkova H., Pavlik D., Babula P., Krska B., Horna A., Adam V., Provaznik I., Kizek R. (2010): Content of phenolic compounds and antioxidant capacity in fruits of apricot genotypes. *Molecules*, 15, 9: 6285–6305. [IF (2010) – 1,988; Chemistry 27/56] (Цитиран рад бр. 2)
- Blažek J., Zelený L., Křelinová J. (2018): Productivity and tree performance of new plum cultivars from the Czech Republic. *Horticultural Science*, 45, 2: 64–68. [IF (2017) – 0,500; Horticulture 26/36] (Цитиран рад бр. 9)
- Blažek J., Secova M. (2013): Main characteristics of new plum cultivars bred at Holovousy. *Horticultural Science*, 40, 4: 149–153. [IF (2013) – 0,920; Horticulture 11/33] (Цитиран рад бр. 9)
- Ondrasek I., Dokoupil L., Krska B. (2013): Evaluation of time demands of pruning selected apricot varieties and rootstocks. *Horticultural Science*, 40, 4: 145–148. [IF (2013) – 0,920; Horticulture 11/33] (Цитиран рад бр. 77)
- Glišić I., Karaklajić Stajić Ž., Paunović S.A. Lukić M. (2016): Plum cultivars Zlatka and Pozna Plava (*Prunus domestica* L.) bred at the Fruit Research Institute in Cacak. *Horticultural Science*, 43, 1: 10–16. [IF (2016) – 0,566; Horticulture 20/33] (Цитиран рад бр. 25)
- Zhang Q., Han M., Song C., Zhao C., Liu H., Hirst P.M., Zhang D. (2015): Optimizing planting density for production of high-quality apple nursery stock in China. *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 43, 1: 7–17. [IF (2015) – 0,417; Horticulture 24/34] (Цитиран рад бр. 24)
- Pérez-Romero L.F., Arroyo F.T., Santamaría C., Herencia J.G., Daza A. (2014): Growth, phenology and fruit set of *Prunus armeniaca* L. (cv. Ninfa) grafted on two rootstocks in organic and conventional management. *Horticultural Science*, 41, 3: 101–106. [IF (2014) – 0,586; Horticulture 20/33] (Цитиран рад бр. 28)
- Dugalic K., Sudar R., Viljevac M., Josipovic M., Cupic T. (2014): Sorbitol and sugar composition in plum fruits influenced by climatic conditions. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 16, 5: 1145–1155. [IF (2014) – 0,699; Agriculture 27/56] (Цитиран рад бр. 10)

- Tolić M.T., Panjkota Krbavčić I., Vujević P., Milinović B., Landeka Jurčević I., Vahčić N. (2017): Effects of weather conditions on phenolic content and antioxidant capacity in juice of chokeberries (*Aronia melanocarpa* L.). Polish Journal of Food and Nutrition Sciences, 67, 1: 67–74. [IF (2017) – 1,697; Food Science and Technology 70/133] (Цитиран рад бр. 11)
- Đurić G., Žabić M., Rodić M., Stanivuković S., Bosančić B., Pašalić B. (2015): Biochemical and pomological assessment of European pear accessions from Bosnia and Herzegovina. Horticultural Science, 42, 4: 176–184. [IF (2015) – 0,436; Horticulture 23/34] (Цитиран рад бр. 11)
- Zia-Ul-Haq M., Riaz M., De Feo V., Hawa J.Z.E., Moga M. (2014): *Rubus fruticosus* L.: constituents, biological activities and health related uses. Molecules, 19, 8: 10998–11029. [IF (2014) – 2,416; Chemistry 22/58] (Цитирану радуви бр. 11 и 41)
- Meyers S., Jennings K., Monks D., Mitchem W. (2014): Effect of weed-free strip width on newly established ‘Navaho’ blackberry growth, yield, and fruit quality. Weed Technology, 28, 2: 426–431. [IF (2014) – 1,058; Agronomy 37/81] (Цитиран рад бр. 11)
- Božović Dj., Bosančić B., Velimirović A., Ercisli S., Jaćimović V., Keles H. (2017): Biological characteristics of some plum cultivars grown in Montenegro. Acta Scientiarum Polonorum – Hortorum Cultus, 16, 2: 35–45. [IF (2017) – 0,448; Horticulture 28/36] (Цитиран рад бр. 43)
- Karabulut I., Bilenler T., Sislioglu K., Gokbulut I., Seyhan F., Ozdemir I.S., Ozturk B. (2018): Effect of fruit canopy positions on the properties of apricot (*Prunus armeniaca* L.) varieties. Journal of Food Biochemistry, 42, 1: e12458. [IF (2017) – 1,552; Food Science and Technology 75/133] (Цитиран рад бр. 37)
- Nisar H., Ahmed M., Hussain S., Anjum M.A. (2015): Biodiversity in morpho-physiological characteristics of indigenous plum germplasm from Azad Jammu and Kashmir, Pakistan. Zemdirbyste – Agriculture, 102, 4: 423–430. [IF (2015) – 0,579; Agriculture, Multidisciplinary 33/57] (Цитиран рад бр. 33)
- Bartolini S., Leccese A., Iacona C., Andreini L., Viti R. (2014): Influence of rootstock on fruit entity, quality and antioxidant properties of fresh apricots (cv. ‘Pisana’). New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science, 42, 4: 265–274. [IF (2014) – 0,605; Horticulture 19/33] (Цитиран рад бр. 14)
- Petropoulos S.A., Olympios C., Ropokis A., Vlachou G., Ntatsi G., Paraskevopoulos A., Passam H.C. (2014): Fruit volatiles, quality, and yield of watermelon as affected by grafting. Journal of Agricultural Science and Technology, 16, 4: 873–885. [IF (2014) – 0,699; Agriculture 27/56] (Цитиран рад бр. 15)
- Tudor E., Cioroianu T., Sirbu C., Dumitru M., Grigore A., Parvan L. (2017): Fertilizer for the treatment of iron chlorosis physico-chemical and agro-chemical properties. Revista de Chimie, 68, 1: 65–71. [IF (2017) – 1,412; Engineering, Chemical 77/137] (Цитиран рад бр. 4)
- Cui J., Cui L., Cheng F., Liu L., Sun H., Li S., Wen Z., Sun J. (2015): A green route for preparation of low surface area SiO<sub>2</sub> microspheres from wheat straw ash with activated carbon and NPK compound fertilizer as by-products. RSC Advances, 5, 98: 80238–80244. [IF (2015) – 3,289; Chemistry, Multidisciplinary 49/163] (Цитиран рад бр. 4)

- Wu C.S., Gao Q.H., Kjelgren R.K., Guo X.D., Wang M. (2013): Yields, phenolic profiles and antioxidant activities of *Ziziphus jujube* Mill. in response to different fertilization treatments. *Molecules*, 18, 10: 12029–12040. [IF (2013) – 2,095; *Chemistry* 30/58] (*Цитиран рад бр. 4*)
- Gjamovski V., Kiprijanovski M., Arsov T. (2016): Evaluation of some cherry varieties grafted on Gisela 5 rootstock. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 40, 5: 737–745. [IF (2016) – 1,288; *Agronomy* 31/83] (*Цитиран рад бр. 113*)
- Shunfeng G., Zhanling Z., Yuanmao J. (2018): Long-term impact of fertilization on soil pH and fertility in an apple production system. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 18, 1: 282–293. [IF (2017) – 2,116; *Soil Science* 17/34] (*Цитиран рад бр. 112*)
- Mestre L., Reig G., Betrán J.A., Moreno M.A. (2017): Influence of plum rootstocks on agronomic performance, leaf mineral nutrition and fruit quality of ‘Catherina’ peach cultivar in heavy-calcareous soil conditions. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 15, 1: e0901. [IF (2017) – 0,811; *Agriculture, Multidisciplinary* 29/57] (*Цитиран рад бр. 118*)
- Ahmed M., Anjum M.A., Khagan K., Hussain S. (2014): Biodiversity in morphological and physico-chemical characteristics of wild raspberry (*Rubus idaeus* L.) germplasm collected from temperate region of Azad Jammu and Kashmir (Pakistan). *Acta Scientiarum Polonorum – Hortorum Cultus*, 13, 4: 117–134. [IF (2014) – 0,552; *Horticulture* 21/33] (*Цитиран рад бр. 44*)
- Zhang L., Zhou J., Zhao J.G., Zhai Y., Wang K., Alva A.K., Paramasivam S. (2013): Optimal combination of chemical compound fertilizer and humic acid to improve soil and leaf properties, yield and quality of apple (*Malus domestica*) in the loess plateau of China. *Pakistan Journal of Botany*, 45, 4: 1315–1320. [IF (2013) – 1,207; *Plant Sciences* 105/199] (*Цитиран рад бр. 16*)
- Gjoka F., Beqiraj E., Muller F., Baillif P., Susaj L., Lekaj P. (2011): Effect of inorganic amendments on growth of ryegrass and properties of a sandy soil. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 6, 2: 135–142. [IF (2011) – 1,450; *Environmental Sciences* 114/205] (*Цитиран рад бр. 16*)
- Kalkisim O., Okcu Z., Karabulut B., Ozdes D., Duran C. (2018): evaluation of pomological and morphological characteristics and chemical compositions of local pear varieties (*Pyrus communis* L.) grown in Gumushane, Turkey. *Erwerbs – Obstbau*, 60, 2: 173–181. [IF (2017) – 0,559; *Horticulture* 25/36] (*Цитиран рад бр. 29*)

#### У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- Blažek J., Paprštejn F., Zelený L., Křelinová J. (2015): Results of public tastings of apple novelties at the end of the storage seasons during the last 10 years. *Horticultural Science*, 42, 2: 53–60. [IF (2015) – 0,436; *Horticulture* 23/34] (*Цитиран рад бр. 47*)
- Ionica M.E., Nour V., Trandafir I., Cosmulescu S., Botu M. (2013): Physical and chemical properties of some European plum cultivars (*Prunus domestica* L.). *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 41, 2: 499–503. [IF (2013) – 0,476; *Plant Sciences* 165/199] (*Цитирани радови бр. 34 и 39*)
- Adak T., Kumar K., Singha A., Shukla S.K., Singh V.K. (2014): Assessing soil characteristics and guava orchard productivity as influenced by organic and

- inorganic substrates. *Journal of Animal and Plant Sciences*, 24, 4: 1157–1165. [IF (2014) – 0,448; *Agriculture* 37/56] (*Цитуран рад бр. 17*)
- Ciocinta R.C., Harja M., Bucur D., Rusu L., Barbuta M., Munteanu C. (2012): Improving soil quality by adding modified ash. *Environmental Engineering and Management Journal*, 11, 2: 297–305. [IF (2012) – 0,117; *Environmental Sciences* 147/210] (*Цитуран рад бр. 17*)
  - Lal S., Singh S.K., Singh A.K., Singh N.K. (2019): Assessment of genetic divergence of mango genotypes using multivariate techniques. *Journal of Environmental Biology*, 78, 2: 266–275. [IF (2017) – 0,727; *Environmental Sciences* 225/242] (*Цитуран рад бр. 19*)
  - Kumar D., Lal S., Ahmed N. (2016): Genetic diversity among plum genotypes in North West Himalayan region of India. *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 86, 5: 666–672. [IF (2016) – 0,217; *Agriculture* 54/56] (*Цитуран рад бр. 19*)
  - Kumar D., Lal S., Ahmed N. (2015): Morphological and pomological diversity among apricot (*Prunus armeniaca*) genotypes grown in India. *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 85, 10: 101–107. [IF (2015) – 0,172; *Agriculture* 55/57] (*Цитуран рад бр. 19*)
  - Verma M.K., Lal S., Ahmed N., Kumar D., Singh D.B., Sahoo P.A. (2015): Genetic diversity among native wild hip rose (*Rosa canina* L.) genotypes collected from Kashmir valley. *Indian Journal of Horticulture*, 72, 2: 250–256. [IF (2015) – 0,129; *Horticulture* 33/34] (*Цитуран рад бр. 19*)
  - Korekar G., Yadav A., Kumar R., Shrivastava R., Stobdan T. (2013): Multivariate analysis of phenological, pomological and fruit quality characters in apricot (*Prunus armeniaca*) grown in trans-Himalayan Ladakh region, India. *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 83, 2: 150–158 [IF (2013) – 0,177; *Agriculture* 49/57] (*Цитуран рад бр. 19*)
  - Caliskan O., Safder B., Sumbul A. (2012): Fruit quality and phytochemical attributes of some apricot (*Prunus armeniaca* L.) cultivars as affected by genotypes and seasons. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 40, 2: 284–294. [IF (2012) – 0,590; *Plant Sciences* 152/197] (*Цитуран рад бр. 19*)
  - Singh D., Kumar K., Chauhan N., Dogra R.K., Verma P. (2018): Assessment of genetic variability, its heritable components and character association in yield and yield contributing traits in apricot (*Prunus armeniaca*). *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 88, 7: 1038–1043 [IF (2017) – 0,231; *Agriculture* 55/57] (*Цитуран рад бр. 20 и 115*)
  - Obradovic Lj., Lekovski R., Mikic M., Bogdanovic D. (2017): Restoration of degraded area by flotation tailings made by flood wave of Bor river. *Environmental Engineering and Management Journal*, 16, 10: 2247–2254. [IF (2017) – 1,334; *Environmental Sciences* 171/242] (*Цитуран рад бр. 7*)
  - Tanasković S., Madić M., Đurović D., Knežević D., Vukajlović F. (2012): Susceptibility of cereal leaf beetle (*Oulema melanopa* L.) in winter wheat to various foliar insecticides in Western Serbia region. *Romanian Agricultural Research*, 29: 361–366. [IF (2012) – 0,226; *Agronomy* 72/78] (*Цитуран рад бр. 7*)
  - Rozak J., Galova Z. (2016): Diagnostics and molecular characterization of *Plum pox virus*. *Chemicke Listy*, 110, 4: 269–275. [IF (2016) – 0,387; *Chemistry* 154/166] (*Цитуран рад бр. 2*)

- Subr Z., Glasa M. (2013): Unfolding the secrets of *Plum pox virus*: from epidemiology to genomics. *Acta Virologica*, 57, 2: 217–228. [IF (2013) – 1,037; *Virology* 30/33] (Цитиран рад бр. 2)
- Kumar D., Ahmed N., Verma M.K., Dar T.A. (2013): Growth, yield, quality and leaf nutrient status as influenced by planting densities and varieties of apricot. *Indian Journal of Horticulture*, 70, 2: 195–199. [IF (2013) – 0,105; *Horticulture* 31/33] (Цитиран рад бр. 8)
- Heo J.Y., Park S.M. (2016): Variation in fruit characteristics of 3× progenies obtained from a cross between 4× and 2× grape cultivars. *Korean Journal of Horticultural Science and Technology*, 34, 5: 761–770. [IF (2016) – 0,365; *Horticulture* 30/36] (Цитиран рад бр. 25)
- Machado B.D., Magro M., Rufato L., Bogo A., Kretschmar A.A. (2017): Graft compatibility between European pear cultivars and East Malling ‘C’ rootstock. *Revista Brasileira de Fruticultura*, 39, 3: e-063. [IF (2017) – 0,475; *Horticulture* 27/36] (Цитиран рад бр. 24)
- Machado B.D., Magro M., Rufato L., Bogo A., Kretschmar A.A., Simoes F. (2015): Phenotypic compatibility among European pear cultivars and quince rootstocks. *Ciencia Rural*, 45, 9: 1551–1556. [IF (2015) – 0,376; *Agronomy* 70/83] (Цитиран рад бр. 24)
- Machado B.D., Rufato L., Bogo A., Kretschmar A.A., Mario A.E. (2013): Cultivars and rootstocks on plants vigor of European pear. *Ciencia Rural*, 43, 9: 1542–1545. [IF (2013) – 0,401; *Agronomy* 64/79] (Цитиран рад бр. 24)
- Rufato L., Marcon Filho J.L., Bettio Marodin G.A., Kretschmar A.A., Miqueluti D.J. (2012): Intensity and periods of summer pruning in ‘Abate Fetel’ pear tree on two rootstocks. *Revista Brasileira de Fruticultura*, 34, 2: 475–481. [IF (2012) – 0,296; *Horticulture* 29/32] (Цитиран рад бр. 24)
- Polat M. (2018): Yield and certain pomological characteristics of organically grown ‘Alyanak’ and ‘Hasanbey’ apricots (*Prunus armeniaca* L.). *Fresenius Environmental Bulletin*, 27, 6: 4433–4439. [IF (2017) – 0,673; *Environmental sciences* 235/242] (Цитирани радови бр. 4, 12, 13, 28 и 118)
- Perez-Romero L.F., Arroyo F.T., Santatamaria C., Camacho M., Daza A. (2014): Comparative fruit quality parameters of ‘Ninfa’ apricot (*Prunus armeniaca* L.) grafted on two different rootstocks in a newly established organic orchard. *Acta Alimentaria*, 43, 2: 273–279. [IF (2014) – 0,384; *Food Science and Technology* 120/133] (Цитиран рад бр. 28)
- Hykkerud A.L., Uleberg E., Hansen E., Vervoort M., Mølmann J., Marinussen I. (2018): Seasonal and yearly variation of total polyphenols, total anthocyanins and ellagic acid in different clones of cloudberry (*Rubus cluunaemorus* L.). *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 91: 96–102. [IF (2017) – 1,115; *Plant Sciences* 141/223] (Цитиран рад бр. 11)
- Milivojević J., Radivojević D., Dragišić Maksimović J., Veberic R., Mikulic Petkovsek M. (2017): Does plant growth and yield affected by Prohexadione Ca cause changes in chemical fruit composition of ‘Loch Ness’ and ‘Triple Crown’ blackberries?. *European Journal of Horticultural Science*, 82, 4: 190–197. [IF (2017) – 0,590; *Horticulture* 23/36] (Цитиран рад бр. 11)
- Oancea S., Moiseenco F., Traldi P. (2013): Total phenolics and anthocyanin profiles of Romanian wild and cultivated blueberries by direct infusion ESI-IT-

- MS/MS. *Romanian Biotechnological Letters*, 18, 3: 8350–8360. [IF (2013) – 0,351; *Biotechnology and Applied Microbiology* 153/165] (*Цитиран рад бр. 11*)
- Ochmian I., Kubus M., Guan T. (2014): Description and assessment of chemical properties of fruits of the chocolate vine (five-leaf akebia) *Akebia quinata* (Houtt.) decne and dead man's fingers *Decaisnea insignis* (Griff.) Hokk. F. and Thomson, grown in Szczecin and in the arboretum in Glinna (Northwestern Poland). *Journal of Elementology*, 19, 4: 1073–1084. [IF (2014) – 0,690; *Environmental Sciences* 197/223] (*Цитиран рад бр. 34*)
  - Bieniek A., Draganska E. (2013): Content of macroelements in fruits of Ukrainian cultivars of hardy kiwifruit and *Actinidia charta* depending on the weather conditions during the phenological phases. *Journal of Elementology*, 18, 1: 23–38. [IF (2013) – 0,643; *Environmental Sciences* 191/216] (*Цитиран рад бр. 34*)
  - Rutkowski K., Zydlik Z., Stachowiak A. (2018): Effect of tree pruning intensity on the content of mineral components in the sour cherry leaves of ‘Lutowka’. *Folia Horticulturae*, 30, 1: 47–55. [IF (2017) – 0,244; *Horticulture* 33/36] (*Цитиран рад бр. 31*)
  - Mehrab N., Chorom Mostafa., Hojati S. (2016): Effect of raw and NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-enriched zeolite on nitrogen uptake by wheat and nitrogen leaching in soils with different textures. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 47, 10: 1306–1316. [IF (2016) – 0,589; *Agronomy* 57/83] (*Цитиран рад бр. 13*)
  - Maqbool R., Percival D., Zaman Q., Astatkie T., Adl S., Buszard D. (2017): Leaf nutrients ranges and berry yield optimization in response to soil-applied nitrogen, phosphorus and potassium in wild blueberry (*Vaccinium angustifolium* Ait.). *European Journal of Horticultural Science*, 82, 4: 166–179. [IF (2017) – 0,590; *Horticulture* 23/36] (*Цитиран рад бр. 4*)
  - Popescu G.C., Popescu M. (2015): Initial growth and physiological parameters of Romanian sweet cherry cultivars on IP-C7 Romanian dwarfing rootstocks. *Journal of Animal and Plant Sciences*, 25, 5: 1377–1383. [IF (2015) – 0,422; *Agriculture, Multidisciplinary* 43/57] (*Цитиран рад бр. 105*)
  - Dong Y.J., He M.R., Wang Z.L., Ceng W.F., Hou J., Qiu X.K., Zhang J.W. (2016): Effects of new coated release fertilizer on the growth of maize. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 16, 3: 637–649. [IF (2016) – 1,348; *Soil Science* 23/34] (*Цитиран рад бр. 112*)
  - Kosiorek M., Wyszowski M. (2017): Content of organic carbon, total nitrogen and available forms of macronutrients in soil contaminated with cobalt. *Journal of Elementology*, 22, 4: 1427–1437. [IF (2017) – 0,684; *Environmental Sciences* 231/242] (*Цитиран рад бр. 16*)
  - Mitre I., Mitre V., Buta E., Pop R., Sestraş R.E. (2016): SEM observations, pollen viability and germination in some selected plum genotypes cultivated in Romania. *Journal of the American Pomological Society*, 70, 3: 149–157. [IF (2016) – 0,220; *Horticulture* 33/36] (*Цитиран рад бр. 16*)
  - Bakić I., Rakonjac V., Nikolić D., Fotirić Akšić M., Čolić S., Radović A. (2016): Characterization of the vineyard byotyp collection of peach as step in prebreeding process. *Genetika – Belgrade*, 48, 1: 349–362. [IF (2016) – 0,351; *Agronomy* 72/83] (*Цитиран рад бр. 16*)
  - Valentini N., Moraglio S.T., Rolle L., Tavella L., Botta R. (2015): Nut and kernel growth and shell hardening in eighteen hazelnut cultivars (*Corylus avellana* L.).

- Horticultural Science, 42, 3: 149–158. [IF (2015) – 0,436; Horticulture 23/34] (Цитиран рад бр. 3)
- Borowy A., Chrzanowska E., Kaplan M. (2018): Comparison of three sour cherry cultivars grown in central-eastern Poland. *Acta Scientiarum Polonorum – Hortorum Cultus*, 17, 1: 63–73. [IF (2017) – 0,448; Horticulture 28/36] (Цитиран рад бр. 16)
  - Trandafirescu M., Doroftei E. (2014): Utilisation of ecological methods for pathogens and pests control at peach and apricot. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 15, 3: 1013–1020. [IF (2014) – 0,838; Environmental Sciences 190/223] (Цитиран рад бр. 29)
  - Uçgun K. (2019): Effects of nitrogen and potassium fertilization on nutrient content and quality attributes of sweet cherry fruits. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj – Napoca*, 47, 1: 114–118. [IF (2017) – 0,648; Plant Sciences 184/223] (Цитиран рад бр. 113)

#### У ЗБОРНИЦИМА РАДОВА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

- Sedeghi H. (2012): Summer pruning can postpone return bloom to avoid frost damage of plums. *Proceedings of 10<sup>th</sup> International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems, Stellenbosch (South Africa), Acta Horticulturae*, 1058: 327–334. (Цитирани радови бр. 10 и 25)
- Rufato B.D., Machado A.A., Kretschmar A.A., Bogo A.R., Luz J.L., Filho M. (2012): Effect of high plant density on growth and production variables of European pear cultivars and quince rootstock combinations in Southern Brazil. *Proceedings of 10<sup>th</sup> International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems, Stellenbosch (South Africa), Acta Horticulturae*, 1058: 71–76. (Цитиран рад бр. 24)
- Machado B.D., Rufato L., Kretschmar A.A., Bogo A., Silveira F.N., Magro M. (2012): Effect of plant densities and cultivars on vegetative and productive variables of European pears in Southern Brazil. *Proceedings of 10<sup>th</sup> International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems, Stellenbosch (South Africa), Acta Horticulturae*, 1058: 193–197. (Цитиран рад бр. 24)
- Milivojević J., Radivojević D., Nikolić M., Dragišić Maksimović J. (2016): Evaluation of semi-erect blackberry (*Rubus* subgenus *Rubus*) cultivars grown in Serbia. *Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade, (Republic of Serbia), Acta Horticulturae*, 1139: 253–257. (Цитиран рад бр. 11)
- Gharaghani A., Momeni S.H.A., Eshghi S. (2015): Comparing fruit quantitative and chemical properties of wild blackberry (*Rubus sanctus* Schreb) genotypes from north and south of Iran. *Proceedings of Second International Symposium on Wild Relatives of Subtropical and Temperate Fruit and Nut Crops, Baku (Republic of Azerbaijan), Acta Horticulturae*, 1074: 59–66. (Цитиран рад бр. 11)
- Mng'omba S.A., Sileshi G., Nyoka B.I. (2016): Uapaca kirkiana phenological phases and effect of fruit thinning on fruit traits in Malawi. *Proceedings of 29th International Horticultural Congress on Horticulture – Sustaining Lives, Livelihoods and Landscapes (IHC) / International Symposia on Abscission Processes in Horticulture and Non-Destructive Assessment of Fruit Attributes, Brisbane (Australia), Acta Horticulturae*, 1119: 89–96. (Цитиран рад бр. 3)

- Gjamovski V., Kiprijanovski M., Arsov T. (2016): Morphological and pomological characteristics of some autochthonous sweet cherry cultivars in the Republic of Macedonia. Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade, (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 147–152. (Цитиран рад бр. 113)
- Trandafirescu M., Doroftei E., Beleniuc G. (2015): Selecting apricot tree genitors for the obtaining of new cultivars resistant to the *Plum Pox Virus*. Proceedings of 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Albena (Republic of Bulgaria), Nano, Bio and Green – Technologies for a Sustainable Future, 1: 537–544. (Цитиран рад бр. 29)

#### У СТРАНИМ ЧАСОПИСИМА ВАН ISI ЛИСТЕ

- Hanudin B., Kurniawan M.B. (2017): Application of PGPR and antagonist fungi-based biofungicide for white rust disease control and its economic analysis in chrysanthemum production. Agrivita: Journal of Agricultural Science, 39, 3: 266–278. (Цитиран рад бр. 17)
- Ozbucak T.B., Kutbay H.G., Yalcin S., Kilic D.D. (2011): Foliar nitrogen (N), phosphorus (P) dynamics, and foliar resorption of *Corylus avellana* var. *avellana*. Ekoloji, 20, 81: 1–7. (Цитиран рад бр. 18)
- Nesheva M., Bozhkova V., Milusheva S. (2018): ‘Harlayne’ x ‘Harcot’ – perspective crossbreed for combining good fruit quality and resistance to *Plum Pox Virus*. Scientific Papers – Series B, Horticulture, 62: 71–76. (Цитиран рад бр. 19)
- Mutković M. (2015): Possibilities of plum cultivation in the Republic of Serbia. Ekonomika poljoprivrede – Economics of Agriculture, 62, 4: 1045–1060. (Цитиран рад бр. 2)
- Stamatovska V., Karakasova Lj. Nakov G., Kalevska T., Menkinoska M., Blazevska T. (2017): Examination of the pomological characteristics and the presence of heavy metals in the peach cultivar ‘Cresthaven’ from Republic of Macedonia. Scientific Papers – Series B, Horticulture, 61: 81–86. (Цитиран рад бр. 25)
- Taha F.H., Abood M.R. (2018): Influence of organic fertilizer on date palm cv. Barhi 2. leaves mineral content. Iraqi Journal of Agricultural Sciences, 49, 3: 372–376. (Цитиран рад бр. 17)
- Abd-Allatif N.F., Al Bayati I.M.H. (2017): Effects of foliar application of organic fertilizer ‘Disper alghum’ and growth regulator kt-30 on chemical and endogenous of apple trees cv. ‘Anna’ hormone content. Iraqi Journal of Agricultural Sciences, 48, 5: 1215–1222. (Цитиран рад бр. 4)
- Soca M., Daza T., Constanza M. (2015): Zeolite and its effect on nitrogen efficiency in rice and corn. Revista de Ciencias Agricolas, 42, 2: 46–55. (Цитиран рад бр. 4)
- Ilie A.V., Petrisor C., Hoza D. (2018): Effect of different amino acid foliar fertilizers on yield and fruit quality of ‘Redix’ apple cultivar. Scientific Papers – Series B, Horticulture, 62: 101–104. (Цитиран рад бр. 112)
- Cvetkovic M., Djuric G., Micic N. (2017): Canopy management practices in modern plum (*Prunus domestica* L.) production on vigorous rootstocks. Scientific Papers – Series B, Horticulture, 61: 117–122. (Цитиран рад бр. 73)

- Kosiorek M., Wyszowski M. (2017): Effect of manure, clay, charcoal, zeolite, and calcium oxide on some properties of soil contaminated with cobalt. *Soil Science Annual*, 68, 3: 149–154. (Цитиран рад бр. 16)
- Kosiorek M., Wyszowski M. (2016): Effect of neutralising substances on selected properties of soil contaminated with cobalt. *Journal of Ecological Engineering*, 17, 3: 193–197. (Цитиран рад бр. 16)
- Mosa W.F., Paszt L.S., Frac M., Trzciński P. (2015): The role of biofertilization in improving apple productivity – A review. *Advances in Microbiology*, 5, 1: 21–27. (Цитиран рад бр. 16)

#### У МОНОГРАФИЈИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

- Yongsheng L. (2018): Darwin's pangenesis and certain anomalous phenomena. In: D. Kumar (Ed.), *Darwin's Pangenesis and Its Rediscovery Part B. Book Series: Advances in Genetics. Volume 102*, Elsevier. pp. 93–120. eBook ISBN: 9780128151303; Hardcover ISBN: 9780128151297. (Цитиран рад бр. 124)

Б) Цитираност на основу података који су ван Рефералног центра Библиотеке Матице српске на међународном нивоу је 18 хетероцитата, и то:

- 4 пута у истакнутим међународним часописима;
- 4 пута у међународним часописима;
- 2 пута у националним часописима међународног значаја;
- 7 пута у страним часописима ван ISI листе;
- 1 пут у зборнику међународног научног скупа.

#### У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА ИЗУЗЕТНИХ ВРЕДНОСТИ

- Gündoğdu M. (2019): Effect of rootstocks on phytochemical properties of apricot fruit. *Turkish Journal of Agriculture And Forestry*, 43, 1: 1–10. [IF (2017) – 1,434; *Agronomy* 33/87] (Цитирани радови бр. 28 и 118)  
<http://journals.tubitak.gov.tr/agriculture/issues/tar-19-43-1/tar-43-1-1-1803-99.pdf>
- Zíka L., Sus J., Brožová L. (2018): Productivity of a selection of spindle-grown plum varieties during the full-yield stage. *Erwerbs-Obstbau*, doi.org/10.1007/s10341-018-0410-x. [IF (2017) – 0,559; *Horticulture* 25/36] (Цитиран рад бр. 30)  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10341-018-0410-x#citeas>
- Jiménez-Rojas M. I., Martínez-Castillo J., Potter D., Dzib G.R., Ballina-Gómez H.S., Latournerie-Moreno L., Andueza-Noh R.H. (2019): Morphological diversity of Huaya India fruits (*Melicoccus oliviformis* Kunth) in the Maya lowlands. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 66, 2: 513–522. [IF (2017) – 1,130; *Agronomy* 43/87] (Цитиран рад бр. 20)  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10722-018-00731-z>

#### У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- Ljekočević M., Jadranin M., Stanković J., Popović B., Nikićević N., Petrović A., Tešević V. (2018): Phenolic composition and anti-DPPH radical activity of plum wine produced from three plum cultivars. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 83: 1–11. [IF (2017) – 0,797; *Chemistry, Multidisciplinary* 139/171] (Цитиран рад бр. 43)

<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/7047>

- Abdul-Archila M., Lujan-Hidalgo M.C., Lopez-Perez J.M., Ordaz-Rivera J., Ruiz-Valdiviezo V.M., Olivia-Llaven M.A., Guzierrez-Miceli F.A. (2018): Growth and fruit chemical characteristics of blackberry (*Rubus fruticosus*) cultivated with vermicompost, *Glomus mosseae* and phosphate rock. *Compost Science and Utilization*, DOI: 10.1080/1065657X.2018.1471367. [IF (2017) – 0,889; *Soil Science*] (*Цитиран рад бр. 108*)

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1065657X.2018.1471367>

- Cevik B., Kıvrak H., Cevik M.S. (2019): Development of a graft inoculation method and a real-time RT-PCR assay for monitoring Tomato chlorosis virus infection in tomato. *Journal of Virological Methods*, 265: 1–8. [IF (2017) – 1,756; *Virology* 27/35] (*Цитиран рад бр. 28*)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166093418300752>

- Pavlović J., Mitić S., Mitić M., Pavlović A., Stojković M. (2017): Multielement Analysis of south Serbian strawberry cultivars by inductively coupled plasma—optical emission spectrometry. *Analytical Letters*, 51, 9: 1417–1432. [IF (2017) – 1,150; *Chemistry, Analytical* 57/76] (*Цитиран рад бр. 16*)

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00032719.2017.1374393>

#### У СТРАНИМ ЧАСОПИСИМА ВАН ISI ЛИСТЕ

- Bessa L.A., Moreira M.A., Silva F.G., Mota C.S., Vitorino L.C. (2016): Growth, nutrient concentration and principal component analysis of Cagaita (*Eugenia dysenterica* DC.) seedlings grown in nutrient solution. *Australian Journal of Crop Science*, 10, 3: 425–433. (*Цитиран рад бр. 5*)

[https://www.cropj.com/silva\\_10\\_3\\_2016\\_425\\_433.pdf](https://www.cropj.com/silva_10_3_2016_425_433.pdf)

- Yordanov A.I., Tabakov S.G., Kaymakanov P.V. (2015): Comparative study of Wavit® rootstock with two plum and two apricot cultivars in nursery. *Journal of Agricultural Sciences*, 60, 2: 159–168. (*Цитиран рад бр. 39*)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-8109/2015/1450-81091502159Y.pdf>

- El-Gioushy S.F., Baiea M.H.M. (2015): Partial substitution of chemical fertilization of Canino apricot by bio and organic fertilization. *Middle East Journal of Applied Sciences*, 5, 4: 823–832. (*Цитирани радови бр. 5 и 112*)

<http://www.curreweb.com/mejas/mejas/2015/823-832.pdf>

- Bhat K.M., Rehman H.U., Pandith A.H., Mir M.A., Shaziya H. (2018): Variability in pomological traits of plum (*Prunus* sp.) germplasm of Kashmir valley. *Vegetos – An International Journal of Plant Research*, 31, 2: 106–113. (*Цитиран рад бр. 33*)

<http://www.indianjournals.com/Mobile/SearchResult.aspx?query=2#&ui-state=dialog>

- Milanović D., Đurović D., Zec G., Boškov Đ. (2018): Phenological characteristics, yield and fruit quality of medium-late ripening plum cultivars in the region of Belgrade. *Journal of Agricultural Sciences*, 63, 1: 27–37. (*Цитирани радови бр. 9 и 123*)

[http://joas.agrif.bg.ac.rs/sites/joas.agrif.bg.ac.rs/files/article/pdf/506-3\\_rad.pdf](http://joas.agrif.bg.ac.rs/sites/joas.agrif.bg.ac.rs/files/article/pdf/506-3_rad.pdf)

- Dimkova S., Ivanova D., Stefanova B., Marinova N., Todorova S. (2018): Chemical and technological characteristic of plum cultivars of *Prunus domestica* L. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 24, 2: 43–47. (*Цитиран рад бр. 39*)

[https://journal.agrojournal.org/page/en/details.php?article\\_id=1049](https://journal.agrojournal.org/page/en/details.php?article_id=1049)

- Hristova D., Georgiev D., Brashlyanova B., Ivanova P., Markov E. (2017): Study on the influence of some conventional and organic fertilizers on the biochemical composition of fresh and dried fruits of 'Elena' cultivar. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 20, 2: 305–306. (*Цитиран рад бр. 34*)  
[http://rimsa.eu/images/perennial\\_plants\\_vol\\_20-2\\_part\\_2\\_2017.pdf](http://rimsa.eu/images/perennial_plants_vol_20-2_part_2_2017.pdf)

#### У ЗБОРНИЦИМА СА МЕЂУНАРОДНИХ СКУПОВА

- Milatović D., Đurović D., Zec G., Boškov Đ., Radović M. (2018): Evaluation of early plum cultivars in the region of Belgrade (Serbia). *Book of Proceedings of Ninth International Scientific Agricultural Symposium 'Agrosym 2018', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina)*, 612–617. (*Цитиран рад бр. 9*)  
[https://www.researchgate.net/publication/330441166\\_evaluation\\_of\\_early\\_plum\\_cultivars\\_in\\_the\\_region\\_of\\_belgrade\\_serbia](https://www.researchgate.net/publication/330441166_evaluation_of_early_plum_cultivars_in_the_region_of_belgrade_serbia)

#### **4.4.3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора**

Др Небојша Милошевић је у свом досадашњем научноистраживачком раду публиковала укупно 182 библиографске јединице, од чега 79 након избора у звање научни сарадник. Радови припадају области биотехничких наука – оплемењивања, помологије, технологије гајења и минералне исхране воћака. Највећи број радова је резултат сарадње са колегама из Института за воћарство, Чачак, као и других научноистраживачких институција у земљи и иностранству.

Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 4,38, док је за библиографију након избора у звање научни сарадник 4,96. У 28 од укупно 182 публиковане библиографске јединице, односно 15,38% библиографских јединица, био је први аутор. После избора у звање научни сарадник, био је први аутор у 11 од укупно 79 библиографских јединица (13,92%).

#### **4.4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

Др Небојша Милошевић је дао значајан допринос и показао висок степен креативности у стварању идеја, осмишљавању и реализацији експеримената, обради података, тумачењу резултата и писању коауторских радова из области оплемењивања, помологије, репродуктивне биологије, технологије гајења и минералне исхране воћака. Способност и самосталност у обради података и коришћењу и правилном тумачењу стране и домаће литературе, омогућили су кандидату да резултате својих истраживања публикује у међународним и водећим часописима националног значаја, као и да их презентује на међународним и домаћим скуповима. Др Небојша Милошевић је активно учествовао у креирању и спровођењу експеримената на међународном нивоу, чија је сврха била да се тестирају исте сорте и подлоге у условима различитих земаља, што је за резултат имало објављивање заједничких радова са колегама из иностранства.

#### **4.4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова**

Др Небојша Милошевић је активно учествовао у осмишљавању и спровођењу експеримената, обради података, тумачењу литературе, који су за резултат имали публиковање радова у међународним и домаћим часописима, монографијама и зборницима са међународних и домаћих скупова. Публиковани радови су настали у сарадњи са колегама из Одељења за помологију и оплемењивање воћака, али и других

одељења Института за воћарство, Чачак, као и колегама из других научноистраживачких институција у земљи и иностранству.

#### **4.4.6. Значај радова**

Научноистраживачи рад др Небојше Милошевића припада областима помологије и оплемењивања, као и технологије гајења воћака. Највећи део истраживања односи се на коштичаве врсте воћака, на првом месту шљиву. Део истраживања се односи и на минералну исхрану воћака.

Стварање нових сорти воћака бољих производних особина је један од основних предуслова успешне, комерцијалне производње. Обзиром да је овај процес дуготрајан, компликован, скуп и неизвестан, свако унапређење је од изузетног значаја. Др Небојша Милошевић је континуираним радом у овој области, кроз креирање циљева оплемењивања, избор родитељских парова и евалуацију хибрида у сарадњи са колегама из Одељења за помологију и оплемењивање воћака, Института за воћарство, Чачак, допринео унапређењу оплемењивачког рада на шљиви, као једној од најзначајнијих врста воћака у Републици Србији. Истраживања која се односе на испитивање помолошких и производних особина аутохтоних, интродукованих и домаћих сорти воћака и њихово увођење у производњу или употреба у оплемењивачком раду су још један од основних предуслова успешне производње. Публиковани радови из ове области су показали да се одређене сорте у будућем периоду могу у већој или мањој мери увести у производњу, док неке друге, без обзира на њихов неспоран квалитет нису прилагођене еколошким условима Републике Србије. Традиционалан приступ у технологији гајења воћака у Републици Србији све више се напушта и уступа место савременим концептима гајења који су специфични за сваку врсту па и за појединачне сорте у оквиру врсте, али и тип производње и намену плодова. Због тога су истраживања која се односе на унапређење технологије гајења, укључујући и минералну исхрану воћака од изузетног значаја са научног и апликативног аспекта и омогућавају да у производним засадама гајене сорте у потпуности остваре свој генетички потенцијал.

## **V НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ**

У досадашњем научноистраживачком раду, др Небојша Милошевић, научни сарадник Института за воћарство, Чачак, је остварио запажене резултате. После избора у звање научни сарадник, кандидат је самостално и у сарадњи са другим ауторима објавио 79 библиографских јединица, и то: једно поглавље у истакнутој монографији међународног значаја, четири рада у врхунским међународним часописима, девет радова у истакнутим међународним часописима, три рада у међународним часописима, пет саопштења са међународних скупова штампаних у целини, десет саопштења са међународних скупова штампаних у изводу, једну лексикографску јединицу у научној публикацији националног значаја, једанаест радова у врхунским часописима националног значаја, пет радова у истакнутим националним часописима, три предавања по позиву са скупова националног значаја штампаних у целини, четири предавања по позиву са скупова националног значаја штампаних у изводу, пет саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини, шеснаест саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу, једно ново техничко решење примењено на националном нивоу и једну признату сорту на националном нивоу.

Према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), др Небојша Милошевић је остварио укупно **155,25** поена (потребно  $\geq 50$ ), и то:

- у категоријама M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 – **129** поена (потребно  $\geq 40$ );
- у категоријама M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 – **92** поена (потребно  $\geq 22$ );
- у категоријама M21+M22+M23 – **86** поена (потребно  $\geq 11$ );
- у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108 – **6** поена (потребно  $\geq 5$ )

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ ДР НЕБОЈШЕ МИЛОШЕВИЋА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (ПРИЛОЗИ 3 И 4 ПРАВИЛНИКА)

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ	УКУПНО ПОЕНА
M13	1	7	7
M21	4	8	32
M22	9	5	45
M23	3	3	9
M33	5	1	5
M34	10	$9 \times 0,5 + 0,5/[1 + 0,2 \times (15 - 7)]$	4,69
M47	1	$0,5/[1 + 0,2 \times (21 - 3)]$	0,11
M51	11	2	22
M52	5	1,5	7,5
M61	3	$2 \times 1,5 + 1,5/[1 + 0,2 \times (8 - 7)]$	4,25
M62	4	1	4
M63	5	0,5	2,5
M64	16	0,2	3,2
M82	1	6	6
M98	1	3	3
<b>УКУПНО ОСТВАРЕНО:</b>	<b>79</b>		<b>155,25</b>

## VI ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА, СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

Подаци о научноистраживачкој активности др Небојше Милошевић указују на научну компетентност и препознатљивост кандидата, који припада областима помологије, генетике и оплемењивања, као и технологије гајења воћака. Највећи део истраживања односи се на коштичаве врсте воћака, првенствено шљиву. Део истраживања се односи и на минералну исхрану воћака. Др Небојша Милошевић је кроз оплемењивачки рад значајно допринео стварању и евалуацији великог броја перспективних генотипова шљиве, који су настали планском хибридизацијом или позитивном селекцијом из природне популације. Коаутор је сорте шљиве ‘Петра’, признате 2018. године од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије. Допринос др Небојше Милошевића се огледа и у унапређењу оплемењивачког програма шљиве у Институту за воћарство, Чачак, кроз увођење нових интродукованих сорти које се заједно са домаћим сортама користе као

родитељске сорте у планској хибридизацији. Захваљујући раду на стварању нових сорти, евалуацији аутохтоних, интродукованих и домаћих (створених оплемењивачким радом) сорти, као и истраживањима у области технологије гајења шљиве, др Небојша Милошевић је успоставио сарадњу са великим бројем колега из различитих научно-образовних институција у Републици Србији и иностранству, што је резултирало објављивањем значајног броја заједничких радова из ових области.

Др Небојша Милошевић је до сада као аутор и коаутор публикувао 182 библиографске јединице, од чега 79 након избора у звање научни сарадник. Укупна вредност коефицијента научне компетентности кандидата износи  $M=377,15$  од чега је  $M=155,25$  поена остварено након избора у звање научни сарадник. Објавио је укупно 59 радова у међународним часописима са SCI листе, од чега је 16 радова објављено после избора у звање научни сарадник. Поред ових радова, кандидат је резултате истраживања публикувао и на међународним и домаћим скуповима.

Цитираност на основу података Рефералног центра Библиотеке Матице српске од 21. јануара 2019. године, на међународном нивоу (Science Citation Index) је 164 цитата, док је цитираност на основу података који су ван Рефералног центра Библиотеке Матице српске на међународном нивоу 18 хетероцитата. Рецензент је више радова у међународним и домаћим научним часописима и саопштења презентованих на скуповима у земљи и иностранству. Рецензент је монографије националног значаја „Воћне врсте у пејзажном пројектовању” (издавач Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду), аутора доц. др Мирјане Љубојевић, проф. др Владислава Огњанова, MSc. Иване Сентић и MSc. Јоване Дулић. Одржао је предавање по позиву на скупу националног значаја „Савремена производња воћа” (02–03. новембар 2017. године, Бања Ковиљача, Република Србија). Као позвани члан коауторског тима, коаутор је пет предавања по позиву на скуповима националног значаја.

Др Небојша Милошевић је током свог досадашњег научноистраживачког рада учествовао у реализацији истраживачко-развојних пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: TP–6882Б: „Стварање, одабирање и проучавање генотипова воћака бољих биолошко-привредних особина” (у периоду од маја 2007. до марта 2008. године); TP–20013А: „Стварање и проучавање нових генотипова воћака и увођење савремених биотехнологија гајења и прераде воћа” (у периоду 2008–2010. године); TP–31064: „Стварање и очување генетичког потенцијала континенталних врста воћака” (у периоду 2011–2019. године). Такође је учествовао у реализацији 13 пројеката финансираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Др Небојша Милошевић је био члан Програмског одбора саветовања „Савремена производња воћа”, одржаног у Бањи Ковиљача 2017. године. Био је члан Организационог одбора 15. конгреса воћара Србије, одржаног у Крагујевцу 2016. године, као и члан Секретаријата организационог одбора II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, одржаног у Чачку 2011. године.

Руководилац је Одељења за помологију и оплемењивање воћака Института за воћарство, Чачак. Члан је Научног већа Института за воћарство, Чачак (мандатни период јун 2017–јун 2021. године).

На основу увида у публиковане радове и друге остварене резултате, цитираност радова и комплетан научноистраживачки рад са посебним освртом на делатност после избора у звање научни сарадник, као и на основу познавања кандидата, истичемо да је др Небојша Милошевић препознат у научним круговима као истраживач који се бави проблематиком помологије, генетике и оплемењивања, као и технологије гајења воћака, првенствено шљиве. Ради се о комплетном и продуктивном научном раднику са

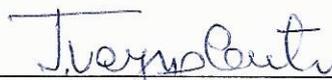
континуитетом и квалитетом у раду, који у потпуности испуњава услове за избор у звање виши научни сарадник, предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

## **VII ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР ДР НЕБОЈШЕ МИЛОШЕВИЋА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

Имајући у виду целокупан научноистраживачки рад др Небојше Милошевића, научног сарадника Института за воћарство, Чачак, и Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата („Службени гласник РС”, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Комисија закључује да кандидат испуњава услове за избор и предлаже Наставно-научном већу Агрономског факултета у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, да утврди предлог за избор др Небојше Милошевића у научно звање виши научни сарадник.

У Чачку, 04. марта 2019. године

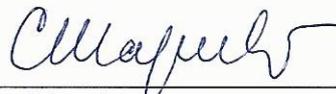
### **КОМИСИЈА**



др Горица Пауновић, ванредни професор  
Агрономског факултета у Чачку,  
Универзитета у Крагујевцу, председник



др Драган Николић, редовни професор  
Пољопривредног факултета  
Универзитета у Београду, члан



др Слађана Марић, виши научни сарадник  
Института за воћарство, Чачак, члан