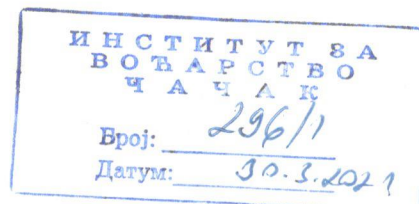


**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА ВОЋАРСТВО, ЧАЧАК**



Научно веће Института за воћарство, Чачак је на основу чланова 78 и 79 Закона о науци и истраживањима Републике Србије („Службени гласник РС”, 49/2019), члана 18 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС” 159/2020), донело Одлуку бр. 211/36-3/2021 од 09. марта 2021. године којом је покренут поступак за избор **др Иване Глишић**, 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 *Генетика и оплемењивање*. Истом одлуком Наставно-научно веће је именovalo чланове Комисије за оцену испуњености услова за избор у научно звање и писање извештаја у следећем саставу:

1. **др Небојша Милошевић**, виши научни сарадник Института за воћарство, Чачак (ужа научна област: Помологија), председник;
2. **др Сања Радичевић**, виши научни сарадник Института за воћарство, Чачак (ужа научна област: Генетика и оплемењивање), члан;
3. **др Радосав Церовић**, научни саветник Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду (ужа научна област: Генетика и оплемењивање), члан;

На основу увида у поднету документацију (која је дата у оквиру Прилога 1–11), познавања кандидаткиње и у складу са постојећим критеријумима, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

о научном доприносу др Иване Глишић, научног сарадника Института за воћарство, Чачак, за избор у звање виши научни сарадник

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Ивана Глишић је рођена 26. септембра 1978. године у Ивањици. Основну школу је завршила у Међуречју код Ивањице, а Средњу медицинску школу у Чачку. На Агрономском факултету у Чачку Универзитета у Крагујевцу дипломирала је 2003. године и стекла звање дипломирани инжењер агрономије.

У периоду од 01. јула 2003. до 31. децембра 2005. године, као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ангажована је у Институту за воћарство, Чачак, где је од 01. јануара 2006. године запослена у Одељењу за помологију и оплемењивање воћака на истраживањима из области помологије и оплемењивања шљиве и репродуктивне биологије коштичавих врста воћака.

Последипломске студије из области Помологија је уписала 2004. године на Агрономском факултету у Чачку Универзитета у Крагујевцу, а завршила 16. маја 2009. године одбраном магистарског рада под насловом „Биолошко-помолошке и технолошке особине неких сорти праве брескве (*Prunus persica* /L./ Batsch)”. У звање истраживач-сарадник изабрана је 14. септембра 2009. године, а реизабрана 25. јуна 2013. године. Докторску дисертацију под насловом „Биолошко-помолошке особине перспективних генотипова шљиве (*Prunus domestica* L.) створених у Институту за

воћарство у Чачку” одбранила је 27. новембра 2015. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. У звање научни сарадник изабрана је 06. јула 2016. године.

Током свог истраживачког рада учествовала је у реализацији истраживачко-развојних пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС – БТР.5.04.0525.Б: „Интродукција, стварање, проучавање и увођење у производњу нових сорти воћака и винове лозе побољшаних биолошких и привредних карактеристика” (у периоду 2002–2004. године); ТР–6882Б: „Стварање, одабирање и проучавање генотипова воћака бољих биолошко-привредних особина” (у периоду 2005–2007/08. 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). Од јануара 2020. године, ангажована је на истраживањима у оквиру Програма реализације и финансирања научноистраживачког рада НИО.

Члан је истраживачког тима билатералног пројекта „*Phytochemical variability of autochthonous plum cultivars grown in different environmental conditions*” одобреног у оквиру програма научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније за пројектни период 2020–2021/22. године.

У оквиру програма „Иновациони ваучери” Фонда за иновациону делатност РС, током 2020/2021. године активно је учествовала у реализацији пројеката „S-генотипизација матичних стабала за производњу калем-пупољака сорти трешње (*Prunus avium* L.)”; „Производња двосортних шљивовица традиционалних карактеристика од аутохтоних и нових сората шљиве” и „Дефинисање процеса сушења комерцијалних сората шљиве у тунелској индиректној сушари истострујног типа”.

Руководилац је пројекта „Инвентаризација, колекционисање, евалуација и очување аутохтоних генотипова јабучастих и коштичавих врста воћака у Републици Србији у циљу одрживог коришћења генетичких ресурса”, који се реализује средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије (у периоду 2020–2021. године); учествовала је у реализацији девет пројеката финансираних средствима наведеног Министарства: „Агромелиоративне мере уређења земљишта за унапређење воћарства на подручју општине Чајетина” (2017. година); „Сертификација садног материјала малине (*Rubus idaeus* L.)” (у периоду 2017–2018. године); „Утврђивање толеранције различитих врста воћака на анализиране 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); „Стање плодности пољопривредног земљишта на подручју Општине Топола” (2018. година); „Рејонизација воћарске производње у Централној и делу Западне Србије” (у периоду 2017–2020. године); „Клонска селекција и сертификација сорти шљиве ‘Stanley’, ‘Црвена ранка’ и ‘Драгачевка’” (у периоду 2018–2019. године); „Клонска селекција и сертификација клонова крупноплодне вишње (*Prunus cerasus* L.) издвојених на подручју западне Србије из мешане популације аутохтоних и одомаћених сорти” (у периоду 2019–2020. године); „Креирање успешних агроекономских модела у воћарској, повртарској и сточарској производњи” (у периоду 2019–2020. године). Током 2018. године, била је ангажована на истраживањима у оквиру пројекта „Здрава земља за здрав живот”, финансираног средствима Министарства заштите животне средине Републике Србије.

Активно учествује у реализацији радних задатака везаних за испитивање различитости, униформности и стабилности (DUS тест) и производне и употребне вредности (VCU тест) кандидат сорти континенталних врста воћака у циљу њиховог

признавања, као и на чувању и умножавању референтних колекција сорти воћака, од 2006. године (финансирано средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије). Везано за наведене активности, у циљу размене биљног материјала посетила је Faculty of Horticulture – Lednice, Mendel University of Agriculture and Forestry – Brno, Чешка Република (04–08. август 2008. године), као и Testing Station Wursen, The Bundessortenamt, Савезна Република Немачка (31. август–02. септембар 2010. године), где је успешно савладала процедуру спровођења DUS тестова код јабучастих врста воћака. Учествовала је на „Annual Meeting between the CPVO and its Examination Offices” – Анжер, Француска (01. децембар 2011. године) и похађала „15th Plant Variety Protection Course” у Холандији (18–29. јун 2012. године), организован од стране Naktuinbouw и Wageningen UR Centre for Development and Innovation, где је стекла одговарајући сертификат. Била је укључена у реализацију Twinning пројекта „Strengthening capacities of phytosanitary sector in the field of plant varieties registration, including improvement of variety testing authorities” финансираног од стране Европске уније. У циљу јачања професионалних вештина за спровођење DUS и VCU тестова, током реализације наведеног пројекта обавила је студијске боравке у италијанским истраживачким центрима за воћарство – Research Center for Fruit Growing у Риму и Research Center for Olive, Citrus and Tree Fruit у Форлиу (23–27. октобар 2017. године; 12–16. новембар 2018. године).

Др Ивана Глишић је именована за члана Програмског одбора XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology који ће бити одржан на Златибору (14–17. септембар 2021. године). Била је члан Секретаријата Организационог одбора II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем (Чачак, 2011. године), секретар Организационог одбора 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем (Крагујевац, 2016. године) и секретар Организационог одбора Саветовања „Савремена производња воћа” (Бања Ковиљача, 2017. године).

У досадашњем научноистраживачком раду публиковала је укупно 171 библиографску јединицу, од чега 86 након избора у звање научни сарадник.

Члан је и заменик Председника Научног већа Института за воћарство, Чачак (мандатни период јун 2017–јун 2021. године).

Секретар је Научног воћарског друштва Србије и члан Издавачког савета научног часописа националног значаја *Journal of Pomology (Воћарство)*.

Говори енглески језик.

II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација радова извршена је на основу „KOBSON” листе (за радове у часописима међународног значаја), ЦЕОН листе 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 2009–2020. године.

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

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Milošević T.M., Glišić I.P., Milošević N.T., **Glišić I.S.** (2010): *Plum pox virus as a stress factor in the vegetative growth, fruit growth and yield of plum (Prunus*

domestica) cv. 'Čacanska Rodna'. European Journal of Plant Pathology, 126: 73–79. [IF (2010) – 1,575; област *Agronomy* 25/81]

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

2. Milošević T., Glišić I., Milošević N., **Glišić I.S.** (2008): Microelement composition of apple leaves as affected by Agrozol presence in the soil. Cereal Research Communications, 36: 2087–2090. [IF (2008) – 1,19; област *Agronomy* 50/81]
3. Karaklajić-Stajić Ž., **Glišić I.S.**, Ružić Đ., Vujović T., Pešaković M. (2012): Microelements content in leaves of raspberry cv. Willamette as affected by foliar nutrition and substrates. Horticultural Science, 39, 2: 67–73. [IF (2012) – 0,786; област *Horticulture* 20/33]

Рад у међународном часопису (M23)

4. 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, 1: 33–40. [IF (2009) – 1,326; област *Soil Science* 3/34]
5. Pešaković M., Milenković S., Đukić D., Mandić L., **Glišić I.S.**, Luković J. (2011): Soil microbial activity as influenced by integrated and conventional production systems. Archives of Environmental Protection, 37, 3: 79–85. [IF (2011) – 0,444; област *Environmental Protection* 188/223]
6. Lukić M., Marić S., **Glišić I.S.**, Milošević N. (2012): Variability of properties of promising apple selections of the 'Jonathan' group. Genetika, 44, 1: 129–138. [IF (2012) – 0,372; област *Agronomy* 70/81]
7. **Glišić I.S.**, Cerović R., Milošević N., Đorđević M., Radičević S. (2012): Initial and final fruit set in some plum (*Prunus domestica* L.) hybrids under different pollination types. Genetika, 44, 3: 583–593. [IF (2012) – 0,372; област *Agronomy* 70/81]
8. 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, 6: 23–33. [IF (2012) – 0,691; област *Horticulture* 21/33]
9. 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 (2014) – 0,552; област *Horticulture* 21/33]

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

10. Radičević S., Cerović R., **Glišić I.S.**, Karaklajić-Stajić Ž. (2010): Promising sour cherry hybrids (*Prunus cerasus* L.) developed at Fruit Research Institute – Čačak. Genetika, 42, 2: 299–306.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

11. Radičević S., Cerović R., Mitrović O., **Glišić I.S.** (2008): Pomological characteristics and biochemical fruit composition of some Canadian sweet cherry cultivars. Proceedings of 5th International Cherry Symposium, Bursa (Republic of Turkey), Acta Horticulturae, 795, 1: 283–286.

12. Glišić I., Milošević T., Veljković B., **Glišić I.S.**, Milošević N. (2009): Trellis height effect on the production characteristics of raspberry. Proceedings of First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), Acta Horticulturae, 825: 389–394.
13. Karaklajić-Stajić Ž., Ružić Đ., **Glišić I.S.**, Luković J., Milošević T. (2012): Vegetative potential of plants of raspberry ‘Willamette’ grown on different growing media and treated with different foliar fertilizers. Proceedings of X International *Rubus & Ribes* Symposium, Zlatibor (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 946: 391–396.
14. Milošević N., Milinković V., Mitrović M., Lukić M., **Glišić I.S.**, Milošević T. (2012): Productive traits of some newly introduced plum cultivars grown under environmental conditions of Čačak (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: 87–91.
15. **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 (Bosnia and Herzegovina), 424–429.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

16. Radičević S., Cerović R., Mitrović O., **Glišić I.S.** (2005): Pomological characteristics and biochemical composition of fruit of some Canadian sweet cherry cultivars. Abstracts of 5th International Cherry Symposium, Bursa (Republic of Turkey), 74.
17. Glišić I., **Glišić I.S.**, Milošević T., Veljković B., Milošević N. (2007): Trellis height effect on the production characteristics of raspberry. Programme and Abstracts of First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), 103.
18. Radičević S., Cerović R., **Glišić I.S.**, Karaklajić-Stajić Ž. (2009): Promising sour cherry hybrids (*Prunus cerasus* L.) developed at Fruit Research Institute, Čačak. Book of Abstracts of IV Congress of the Serbian Genetic Society, Tara (Republic of Serbia), 167.
19. Milošević N., Milinković V., Mitrović M., Lukić M., **Glišić I.S.** (2010): Productive traits of some newly introduced plum cultivars grown under environmental conditions of Čačak (Western Serbia). Book of Abstracts and Scientific Program of 2nd Eufirin Plum and Prune Working Group Meeting ‘Present Constraints of Plum Growing in Europe’, Craiova (Romania), 24.
20. **Glišić I.S.**, Cerović R., Milošević N., Đorđević M., Radičević 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.
21. Glišić I.P., Milošević T., Milošević N., **Glišić I.S.**, Paunović G. (2011): Vigour, cropping and fruit size of table plum cultivars from Čačak during the first years after planting. Book of Abstracts of Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), 33.
22. Karaklajić-Stajić Ž., Milošević T., Ružić Đ., **Glišić I.S.**, Luković J. (2011): Vegetative potential of plants of raspberry ‘Willamette’ grown on different growing media and treated with different foliar fertilizers. Book of Abstracts of X International *Rubus & Ribes* Symposium, Zlatibor (Republic of Serbia), 123.

23. Đorđević M., Cerović R., Nikolić D., Radičević S., Milošević N., **Glišić I.S.** (2011): Study of quantitative efficiency of pollen tubes growth in plum (*Prunus domestica* L.) by fluorescence microscopy. Proceedings of 10th Multinational Congress on Microscopy, Urbino (Italian Republic), 281–282.
24. **Glišić I.S.**, Milošević N. (2012): Evaluation of some autochthonous plum cultivars grown in region of Serbia. Book of Abstracts of 2nd Symposium on Horticulture in Europe, Angers (French Republic), 253.
25. 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.
26. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Nikolić D., Marić S., Milošević N., **Glišić I.S.** (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.
27. **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 Abstracts of VI International Scientific Agricultural Symposium ‘Agrosym 2015’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 134.

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

28. Радичевић С., Церовић Р., **Глишић И.С.**, Митровић О. (2009): Време зрења и биохемијски састав плода интродукованих сорти трешње (*Prunus avium* L.). Воћарство, 43, 165/166: 45–51.
29. **Глишић И.С.**, Караклајић-Стајић Ж., Митровић О. (2011): Фенолошко-помолошке особине и органолептичка оцена плода нових сорти шљиве ‘Златка’ и ‘Позна плава’ у агроколошким условима Чачка. Воћарство, 45, 173/174: 15–22.
30. Лукић М., Марић С., **Глишић И.С.**, Радичевић С., Ђорђевић М. (2011): Биолошке особине клонова сорте Гала на подручју Западне Србије. Воћарство, 45, 173/174: 7–13.
31. Лукић М., Марић С., **Глишић И.С.**, Милошевић Н. (2012): Примена NAA и BA у хемијском проређивању јабуке групе ‘Red Delicious’. Воћарство, 46, 177/178: 7–15.
32. Караклајић-Стајић Ж., Руџић Д., **Glišić I.S.**, Vujović T., Lepasović A. (2012): Influence of foliar nutrition on mineral composition of Willamette raspberry leaves. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 15, 3: 665–677.
33. Lukić M., Marić S., **Glišić I.S.**, Milošević N. (2012): Fruit thinning of ‘Čadel’ and ‘Golden Reinders’ apple trees with NAA and BA. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 15, 4: 857–864.
34. Караклајић-Стајић Ж., **Glišić I.S.**, Mitrović O., Luković J. (2013): Pomological and chemical properties of primocane fruiting red raspberry cultivars. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 16, 1: 230–243.
35. Milošević N., **Glišić I.S.** (2013): Biological-pomological traits of the newly introduced plum cultivars in the Čačak region. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 16: 34–49.
36. Караклајић-Стајић Ж., Paunović S., **Glišić I.S.**, Pešaković M. (2014): Impact of application of the Bioplant organic fertilizer on biological-productive traits of newer

blackberry cultivars. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 17, 6: 1495–1509.

37. Караклајић-Стајић Ж., Глишић И.С., Марић С., Лукић М., Митровић О. (2014): Јулијана – нова сорта крушке створена у Институту за воћарство у Чачку. Воћарство, 48, 187/188: 73–79.
38. Milošević N., **Glišić I.S.**, Đorđević M. (2014): Pomological properties of some autochthonous plum genotypes in Serbia. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 17, 6: 1542–1557.
39. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Milošević N., **Glišić I.S.** (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.
40. **Glišić I.S.**, Milošević N. (2015): Evaluation of some autochthonous plum cultivars grown in Čačak region. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 1: 148–161.

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

41. **Глишић И.С.**, Ружић Ђ., Миленковић С. (2004): Размножавање високожбунасте боровнице cv Berkeley зеленим резницама. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 10, 3: 53–60.
42. Караклајић-Стајић Ж., Миленковић С., **Глишић И.С.**, Гавриловић-Дамјановић Ј. (2006): Помолошко-биохемијске карактеристике плодова малине cv. Heritage. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 13, 5: 41–46.
43. Karaklajić-Stajić Ž., Milenković S., Cerović R., Ružić Đ., **Glišić I.S.**, Leposavić A. (2007): Propagation methods aimed at intensification of production of soft fruit planting material. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 10, 5: 853–862.
44. Глишић И., Милошевић Т., **Глишић И.С.** (2007): Утрошак времена за формирање узгојног облика код неких сорти шљиве гајених у засадима различите густине садње. Воћарство, 41, 159: 121–127.
45. Mitrović M., Miletić R., Rakičević M., Blagojević M., **Glišić I.S.** (2007): Biological and pomological properties of some walnut selections from the native population. Genetika, 39, 1: 39–46.
46. 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, 5: 41–46.
47. 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, 5: 21–31.
48. **Глишић И.С.**, Церовић Р., Милошевић Т., Караклајић-Стајић Ж. (2008): Фенофаза цветања и клијавост полена неких сорти брескве. Воћарство, 42, 163/164: 97–102.
49. Karaklajić-Stajić Ž., **Glišić I.S.**, Miletić R., Pešaković M., Mitrović O. (2010): Pomological characteristics of some strawberry cultivars grown under environmental conditions of Čačak. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 13, 2: 498–507.

Рад у националном часопису (М53)

50. Караклајић-Стајић Ж., Глишић И.С., Ружић Ђ., Митровић М. (2005): Размножавање црвене малине cv Willamette кореновим резницама са једним адвентивним пупољком. Воћарство, 40, 154: 143–150.
51. Глишић И., Глишић И.С., Милошевић Т. (2005): Измрзавање изданака малине у периоду зимског мировања. Агрознање, 6, 1: 21–29.
52. Глишић И.С., Митровић М., Караклајић-Стајић Ж., Благојевић М. (2005): Отпорност неких сорти и хибрида брескве према ниским температурама на подручју Чачка. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 11, 5: 38–45.
53. Лукић М., Марић С., Радичевић С., Митровић М., Глишић И.С. (2005): Истраживања у циљу увођења у производњу нових сорти јабуке. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 11, 5: 46–51.
54. Глишић И., Глишић И.С., Митровић М., Милошевић Т. (2013): Биолошко-помолошке и производне особине сорте шљиве Тимочанка. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 19, 5: 29–38.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

55. Глишић И., Милошевић Т., Глишић И.С. (2005): Утицај основних климатских параметара и агрозела на родни потенцијал купине. Зборник радова X саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 10, 10: 234–241.
56. Митровић М., Караклајић-Стајић Ж., Глишић И.С., Благојевић М. (2006): Размножавање леске cv Enis зеленим резницама. Зборник радова XI саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 11, 11/12: 119–122.
57. Глишић И., Милошевић Т., Митровић М., Младеновић Ј., Глишић И.С. (2011): Принос и квалитет плода трешње на деградираном земљишту. Зборник радова III саветовања „Иновације у воћарству”, Београд (Република Србија), 183–195.
58. Glišić I.P., Milošević T., Mratinić E., Paunović G., Glišić I.S. (2012): Vigour, yield components and fruit weight of some plum (*Prunus domestica* L.) cultivars during early years after planting. Book of Proceedings of the Third International Scientific Symposium ‘Agrosym 2012’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 122–127.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

59. Глишић И.С., Глишић И., Милошевић Т. (2003): Динамика садржаја суве материје у изданцима и превременим гранчицама малине у периоду зимског мировања. Изводи саопштења I симпозијума о малини Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 46.
60. Караклајић-Стајић Ж., Глишић И.С., Ружић Ђ., Митровић М. (2004): Размножавање малине cv Wilamette кореновим резницама са једним адвентивним пупољком. Изводи радова 12. конгреса воћара Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Златибор (Република Србија), 79–80.
61. Глишић И., Милошевић Т., Глишић И.С. (2006): Утрошак времена за формирање узгојног облика код неких сорти шљиве гајених у густој садњи. Изводи радова I симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 78–79.

62. Радичевић С., Церовић Р., **Глишић И.С.**, Митровић О. (2008): Време зрења и биохемијски састав плода интродукованих сорти трешње (*Prunus avium* L.). Програм и књига абстраката XIII конгреса воћара и виноградара Србије, Нови Сад (Република Србија), 103.
63. Милетић Р., Ракићевић М., **Глишић И.С.**, Пешаковић М. (2008): Важније особине плодова сорте Чачанска лепотица у зависности од времена бербе. Програм и књига абстраката XIII конгреса воћара и виноградара Србије, Нови Сад (Република Србија), 161.
64. Огашановић Д., Пауновић С., **Глишић И.С.**, Милинковић В., Митровић О., Караклајић-Стајић Ж., Гавриловић-Дамњановић Ј. (2008): Златка и Позна плава – нове сорте шљиве (*Prunus domestica* L.). Програм и књига абстраката XIII конгреса воћара и виноградара Србије, Нови Сад (Република Србија), 35.
65. **Глишић И.С.**, Церовић Р., Милошевић Т., Караклајић-Стајић Ж. (2008): Помолошко-технолошке карактеристике плода неких сорти брескве. Програм и књига абстраката XIII конгреса воћара и виноградара Србије, Нови Сад (Република Србија), 97.
66. Милошевић Т., Глишић И., Пауновић Г., **Глишић И.С.**, Милошевић Н. (2009): Утицај позне летње резидбе на особине родних гранчица и принос кајсије св. Мађарска најбоља. Зборник сажетака XIV међународног научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске, Требиње (Босна и Херцеговина), 69.
67. Пауновић С., Церовић Р., **Глишић И.С.**, Ђорђевић М., Милошевић Н. (2011): Нове сорте и перспективни хибриди шљиве створени у Институту за воћарство – Чачак. Програм и књига апстраката II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 24–25.
68. Милошевић Н., Мратинић Е., **Глишић И.С.**, Ђорђевић М., Радичевић С., Лукић М. (2011): Прелиминарни резултати испитивања три нове сорте шљиве у условима Чачка. Програм и књига апстраката II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 34–35.
69. Ђорђевић М., Церовић Р., Радичевић С., Милошевић Н., **Глишић И.С.** (2011): Испитивање самооплодности сорте ‘Позна плава’. Програм и књига апстраката II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 46–47.
70. **Глишић И.С.**, Церовић Р., Милошевић Н., Радичевић С., Ђорђевић М. (2011): Карактеристике неких хибрида шљиве селекционисаних у Институту за воћарство – Чачак. Програм и књига апстраката II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 56–57.
71. Лукић М., Марић С., Радичевић С., **Глишић И.С.** (2011): Варијабилност особина перспективних селекција јабуке групе Jonathan. Зборник апстраката IV симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, Кладово (Република Србија), 84.
72. **Глишић И.С.**, Церовић Р., Милошевић Н., Радичевић С., Ђорђевић М. (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.
73. **Глишић И.С.**, Милошевић Н., Митровић О., Пауновић С. (2012): ‘Нада’ нова сорта шљиве Института за воћарство у Чачку. Зборник радова и апстраката 14.

конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 90.

74. Глишић И., Милошевић Т., Митровић М., **Глишић И.С.** (2012): Агрономске и физичко-хемијске особине плода шљиве св ‘Тимочанка’ у првим годинама по садњи. Зборник радова и апстраката 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 122.
75. Glišić I., Milošević T., **Glišić I.S.**, Paunović G. (2012): Vigour, cropping and fruit size of plum (*Prunus domestica* L.) cultivars during the first years after planting. Book of Abstracts of I International Symposium and XVII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 42.
76. Karaklajić-Stajić Ž., **Glišić I.S.**, Mitrović O., Luković J. (2013): Pomological and chemical properties of primocane fruiting red raspberry cultivars. Programme and Book of Abstracts of Scientific Conference ‘Environmental Problems of Fruit Production in the Mountain – Tradition and Prospects’, Troyan (Republic of Bulgaria), 29–30.
77. Milošević N., **Glišić I.S.** (2013): Biological-pomological traits of the newly introduced plum cultivars in the Čačak region. Programme and Book of Abstracts of Scientific Conference ‘Environmental Problems of Fruit Production in the Mountain – Tradition and Prospects’, Troyan (Republic of Bulgaria), 6–7.
78. Milošević N., **Glišić I.S.** (2013): Phenological and morphological variability of some autochthonous plum varieties. Book of Abstracts of the 2nd International Symposium and 18th Scientific Conference of Agronomist of Republic of Srpska, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 118–119.
79. **Glišić I.S.**, Milošević N., Paunović S. (2013): New results in plum breeding (*Prunus domestica* L.) in Fruit Research Institute – Čačak. Book of Abstracts of the 2nd International Symposium and 18th Scientific Conference of Agronomist of Republic of Srpska, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 284–285.
80. Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S., **Glišić I.S.**, Pešaković M. (2014): Impact of application of the Bioplant organic fertilizer on biological-productive traits of newer blackberry cultivars. Book of Summaries of Seventeenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2014’, Troyan (Republic of Bulgaria), 173–174.
81. Ilić R., Glišić I., Milošević T., Paunović G., **Glišić I.S.**, Mitrović M. (2015): The influence of rootstock on vigor, yield and characteristics of fruit of plum cultivars. Book of Abstracts of IV International Symposium and XX Scientific Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska – ‘AgroRes 2015’, Bijeljina (Bosnia and Herzegovina), 114–115.
82. Milošević N., **Glišić I.S.**, Lukić M., Đorđević M. (2015): Productive traits of some German plum varieties in the first years after planting. Book of Abstracts of IV International Symposium and XX Scientific Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska – ‘AgroRes 2015’, Bijeljina (Bosnia and Herzegovina), 113.

Одбрањена докторска дисертација (M70)

83. **Глишић И.С.** (2015): Биолошко-помолошке особине перспективних генотипова шљиве (*Prunus domestica* L.) створених у Институту за воћарство у Чачку. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–196.

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84)

84. Караклајић-Стајић Ж., Глишић И.С., Ружић Ђ., Митровић М. (2005): Размножавање црвене малине кореновим резницама са једним адвентивним пупољком. Најбоље пласирана иновација у конкуренцији правних лица изван финала такмичења „Најбоља технолошка иновација 2005” у организацији Министарства за науку и заштиту животне средине РС, Универзитета у Новом Саду и Привредне коморе Србије, Бизнис план 1–31 (уз доказ).

Остали научноистраживачки резултати

[У складу са Законом о научноистраживачкој делатности РС („Службени гласник РС”, бр. 110/2005, 50/2006 – испр. 18/2010 и 112/2015) и Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 38/2008)]

Одбрањен магистарски рад (M72)

85. Глишић И.С. (2009): Биолошко-помолошке и технолошке особине неких сорти праве брескве (*Prunus persica* /L./ Vatsch). Агрономски факултет у Чачку Универзитета у Крагујевцу, 1–63.

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

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

86. Tomić J., Štampar F., **Glišić I.S.**, Jakopić J. (2019): Phytochemical assessment of plum (*Prunus domestica* L.) cultivars selected in Serbia. Food Chemistry, 299 (*in press*), <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125113> [IF (2019) – 6,306; област *Food Science & Technology* 6/139]

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

87. **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) – 1,760; област *Horticulture* 8/36]
88. Milošević T., Glišić I., **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 (2018) – 1,961; област *Horticulture* 5/36]
89. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., **Glišić I.S.**, Milošević N., Marić S., Lukić M. (2019): Abnormalities in the ovule development of the European plum cultivar ‘Pozna Plava’ in the days following anthesis. Scientia Horticulturae, 252: 222–228. [IF (2019) – 2,769; област *Horticulture* 5/36]

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

90. **Glišić I.S.**, 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 Čačak. *Horticultural Science*, 43, 1: 10–16. [IF (2016) – 0,566; област *Horticulture* 20/36]
91. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Nikolić D., **Glišić I.S.**, Milošević N., Marić S., Lukić M. (2019): Pollen tube growth and embryo sac development in ‘Pozna Plava’ plum cultivar related to fruit set. *Erwerbs-Obstbau*, 61: 313–322. [IF (2019) – 1,044; област *Horticulture* 20/36]

Рад у међународном часопису (M23)

92. Đorđević M., Cerović R., Nikolić D., Radičević S., **Glišić I.S.**, Milošević N. (2020): Using scanning electron microscopy to characterise plum (*Prunus domestica* L.) genotypes. *Comptes Rendus de l'Academie Bulgare Des Sciences*, 73, 10: 1390–1397. [IF (2019) – 0,343; област *Multidisciplinary Sciences* 66/71]

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

93. Pešaković M., **Glišić I.S.**, Tomić J., Karaklajić-Stajić Ž., Rilak B., Mandić L., Đukić D. (2020): Evaluation of innovative and environmentally safe growing practice suitable for sustainable management of plum orchards. *Acta Agriculturae Serbica*, 25, 49: 77–82.
94. Vujović T., Jevremović D., Marjanović T., **Glišić I.S.** (2020): In vitro propagation and medium-term conservation of autochthonous plum cultivar ‘Crvena Ranka’. *Acta Agriculturae Serbica*, 25, 50: 141–147.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

95. 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.
96. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Nikolić D., Marić, S., Milošević N. **Glišić I.S.** (2016): Influence of pollination mode on fruit set in plum (*Prunus domestica*). *Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae*, 1139: 347–352.
97. Glišić I.P., Milošević T., Paunović G., Ilić R., **Glišić I.S.** (2018): Properties of apricot (*Prunus armeniaca* L.) genotypes selected in the Čačak Region (Central Serbia). *Book of Proceedings of IX International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina)*, 302–307.
98. Pešaković M., Tomić J., Milenković S., Cerović R., Karaklajić-Stajić Ž., **Glišić I.S.**, Paunović S.M., Lukić M. (2018): Impact of vermicompost extracts on strawberry production and sustainability of agroeco systems. *Book of Proceedings of IX International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina)*, 1350–1355.
99. Radičević S., Marić S., Fotirić-Akšić M., Cerović R., Đorđević M., Milošević N., **Glišić I.S.** (2019): The composition of pollenizers for sweet cherry (*Prunus avium* L.)

cultivars released in the Republic of Serbia. Book of Proceedings of X International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2019', Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 205–210.

100. Milošević N., **Glišić I.S.**, Lukić M., Popović B., Đorđević M. (2019): Plum breeding in the Fruit Research Institute of Čačak, Serbia – results of last 15 years. Proceedings of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan and Hallbergomoos (Federal Republic of Germany), *Acta Horticulturae*, 1260: 29–34.
101. **Glišić I.S.**, Milatović D., Cerović R., Radičević S., Đorđević M. Milošević N. (2020): Examination of suitability of the cultivar 'Čačanska Lepotica' as a pollinizer for promising plum genotypes developed at FRI, Čačak (Serbia). Proceedings of IV Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Republic of Turkey), *Acta Horticulturae*, 1289: 213–2019.
102. Korićanac A., Glišić I.P., Lukić M., Popović B., Mitrović O., **Glišić I.S.**, Paunović G. (2020): Fruit quality of plum (*Prunus domestica* L.) cultivars 'Čačanska Lepotica' and 'Empress' after cold storage. Book of Proceedings of XI International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2020', Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 127–132.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

103. Milošević N., **Glišić I.S.**, Lukić M., Đorđević M., Popović B. (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 and Hallbergomoos (Federal Republic of Germany), 31.
104. Pešaković M., **Glišić I.S.**, Tomić J., Lukić M., Karaklajić-Stajić Ž. (2016): Environmental safety and innovative plum growing technology. Book of Abstracts of International Conference 'Bonding Tradition with Innovation – Successful Strategies in Food Chain Value' within EU project TRAF00N, Olsztyn (Republic of Poland), 36.
105. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Milošević N., **Glišić I.S.**, Marić S., Lukić M. (2017): Atypical pollen tubes growth in the ovary of the 'Pozna Plava' plum cultivar. Book of Abstracts of 2nd International Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries 'Fruits for the Future', Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 6.
106. Marić S., Radičević S., Lukić M., Đorđević M., **Glišić I.S.** (2017): Identification of *ACSI*, *ACO1* and *ETR1* alleles in some indigenous apple genotypes. Book of Abstracts of 2nd International Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries 'Fruits for the Future', Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 8.
107. **Glišić I.S.**, Karaklajić-Stajić Ž., Lukić M., Marić S., Mitrović O. (2017): 'Anđelija' – new red skin cultivar of European pear (*Pyrus communis* L.) released at Fruit Research Institute, Čačak. Book of Abstracts of 2nd International Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries 'Fruits for the Future', Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 72.
108. **Glišić I.S.**, 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 2nd International Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries 'Fruits for the Future', Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 90.

109. 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.
110. **Glišić I.S.**, Milatović D., Cerović R., Radičević S., Đorđević M., Milošević N. (2018): Unusual growth of pollen tubes in the ovary of plum genotypes developed at Fruit Research Institute (Čačak, Serbia). Book of Abstracts of IX International Scientific Symposium 'Agrosym 2018', Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 176.
111. Glišić I.P., Milošević T., Paunović G., Ilić R., **Glišić I.S.** (2018): Properties of apricot (*Prunus armeniaca* L.) genotypes selected in the Čačak Region (Central Serbia). Book of Abstracts of IX International Scientific Symposium 'Agrosym 2018', Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 175.
112. Pešaković M., Tomić J., Milenković S., Cerović R., Karaklajić-Stajić Ž., **Glišić I.S.**, Paunović S.M., Lukić M. (2018): Impact of vermicompost extracts on strawberry production and sustainability of agroeco systems. Book of Abstracts of IX International Scientific Symposium 'Agrosym 2018', Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 743.
113. **Glišić I.S.**, Milatović D., Cerović R., Radičević S., Djordjević M., Milošević N. (2019): Examination of suitability of the cultivar 'Čačanska Lepotica' as a pollenizer for promising plum genotypes developed at FRI, Čačak (Serbia). Book of Abstracts and Symposium Programme of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Republic of Turkey), 39.
114. Pesaković M., Tomić J., Karaklajić-Stajić Z., **Glišić I.S.**, Paunović S.M., Rilak B., Lukić M. (2019): The influence of biofertilization on the productivity and fruit quality of 'Čačanska Lepotica' and 'Stanley' plum cultivars. Book of Abstracts and Symposium Programme of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Republic of Turkey), 33.
115. Lukić M., Marić S., Milošević N., Radičević S., Djordjević M., **Glišić I.S.** (2019): Initial and final fruit set of some apple cultivars depending on pollenizer. Book of Abstracts and Symposium Programme of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Republic of Turkey), 25.
116. Đorđević M., Cerović R., Nikolić D., Radičević S., **Glišić I.S.**, Milošević N. (2019): The SEM observation in four plum genotypes (*Prunus domestica* L.). Proceedings from the 14th Multinational Congress on Microscopy, Belgrade (Republic of Serbia), 162–163.
117. Radičević S., Marić S., Fotirić-Akšić M., Cerović R., Đorđević M., Milošević N., **Glišić I.S.** (2019): The composition of pollenizers for sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars released in the Republic of Serbia. Book of Abstracts of X International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2019', Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 243.
118. Marić S., Radičević S., Milošević N., Fotirić-Akšić M., Cerović R., Đorđević M., **Glišić I.S.** (2019): *S-RNase* allele identification and incompatibility group assignment in sweet cherry (*Prunus avium* L.) indigenous genotypes. Book of Abstracts of 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja (Republic of Serbia), 273.
119. Korićanac A., Glišić I.P., Lukić M., Popović B., Mitrović O., **Glišić I.S.**, Paunović G. (2020): Fruit quality of plum (*Prunus domestica* L.) cultivars 'Čačanska Lepotica' and

‘Empress’ after cold storage. Book of Abstracts of XI International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2020’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 134.

Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја (M47)

120. Лукић М., Пешаковић М., Марић С., **Глишић И.С.**, 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)

121. **Glišić I.S.**, Milošević N., Lukić M., Mitrović O., Popović B. (2016): Pomological properties of new cultivars from Čačak intended for processing. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 19, 3: 114–130.
122. Popović B., Nikićević N., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., Milošević N., **Glišić I.S.** (2016): Okruglica and Valjevka as cultivars appealing for plum brandy production. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 19, 3: 131–146.
123. Milošević N., **Glišić I.S.**, 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.
124. Milošević N., **Glišić I.S.**, 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.
125. **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.
126. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., **Glišić I.S.**, Milošević N., Marić S., Lukić M. (2018): Occurrence of the incompatible pollen tubes in the style of plum cultivar ‘Pozna Plava’. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 21, 5: 152–163.
127. **Glišić I.S.**, Milatović D., Cerović R., Radičević S., Đorđević M., Milošević N. (2019): Unusual growth of pollen tubes in the ovary of plum genotypes developed at Fruit Research Institute (Čačak, Serbia). *Agriculture and Forestry*, 65, 1: 57–64.
128. **Glišić I.S.**, Cerović R., Đorđević M., Radičević S., Milošević N., Marić S., Lukić M. (2020): Pollen tubes growth rate and initial fruit set in some plum (*Prunus domestica* L.) genotypes under different pollination modes. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 23, 3: 180–194.
129. Marić S., Radičević S., Milošević N., Popovska M., Malchev S., **Glišić I.S.**, Đorđević M. (2020): An overview of self-incompatibility (*S*) genotypes of autochthonous sweet cherries grown in Balkan region. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 23, 2: 168–181.

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

130. 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, 50, 195/196: 83–91.
131. Popović B., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., Leposavić A., **Glišić I.S.**, Milošević N. (2018): Analytical indicators of plum fruit sensory characteristic changes after seven-day storage. *Agrofor International Journal*, 3, 2: 49–55.
132. **Glišić I.S.**, Milošević N., Karaklajić-Stajić Ž., Đorđević M., Lukić M. (2018): ‘Divna’ – new plum (*Prunus domestica* L.) cultivar developed at Fruit Research Institute, Čačak. *Journal of Pomology*, 52, 201: 7–13.
133. Radičević S., Cerović R., Marić S., Milošević N., **Glišić I.**, Mitrović O., Korićanac A. (2018): Biological properties of sour cherry (*Prunus cerasus* L.) genotypes newly developed at Fruit Research Institute, Čačak. *Journal of Pomology*, 52, 202: 59–66.
134. Vujović T., Marjanović T., Ružić Đ., **Glišić I.S.** (2018): *In vitro* propagation of plum rootstocks. *Journal of Pomology*, 52, 203/204: 91–97.
135. Lukić M., **Glišić I.S.**, Radičević S., Marić S., Milošević N., Đorđević M. (2019): Initial and final fruit set of introduced apple cultivars depending on pollenizer. *Journal of Pomology*, 53, 205/206: 19–27.
136. Milošević N., Đorđević M., **Glišić I.S.**, Karaklajić-Stajić Ž., Lukić M., Radičević S., Marić S. (2019): ‘Petra’ – new plum (*Prunus domestica* L.) cultivar from Fruit Research Institute, Čačak. *Journal of Pomology*, 53, 205/206: 29–36.
137. Radičević S., Marić S., Lukić M., Milošević N., **Glišić I.S.**, Đorđević M. (2019): Fruit quality and yield of introduced late-ripening sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars. *Journal of Pomology*, 53, 205/206: 37–44.
138. Marić S., Radičević S., Milošević N., Fotirić-Akšić M., Cerović R., **Glišić I.S.**, Đorđević M. (2019): *S-RNase* allele identification and incompatibility group assignment in sweet cherry (*Prunus avium* L.) autochthonous genotypes. *Journal of Pomology*, 53, 205/206: 45–52.
139. Mitrović O., Popović B., **Glišić I.**, Korićanac A., Leposavić A., Jevremović D., Miletić N. (2020): ‘Čačanska Rodna’ – a plum cultivar for drying. *Journal of Pomology*, 54, 207/208: 7–14.

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

140. Лукић М., Глишић И.С., Караклајић-Стајић Ж., Милошевић Н., Марић С., Радичевић 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.
141. 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)

142. Марић С., Радичевић С., Лукић М., Милошевић Н., **Глишић И.С.**, Ђорђевић М. (2016): Савремени трендови у оплемењивању воћака. Књига апстраката V симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, Кладово (Република Србија), 115–116.
143. Милошевић Н., **Глишић И.С.**, Пауновић С.А., Јевремовић Д., Милошевић Т., Глишић И.П. (2017): Савремена производња шљиве. Зборник апстраката саветовања „Савремена производња воћа”, Бања Ковиљача (Република Србија), 15–17.
144. **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.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

145. Милошевић Н., **Глишић И.С.**, Лукић М., Ђорђевић М. (2017): Биолошко-помолошке особине аутохтоних сорти шљиве у агроеколошким условима Чачка. Зборник радова XXII саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 1: 273–280.
146. Милошевић Н., **Глишић И.С.**, Ђорђевић М., Лукић М. (2018): Помолошке и производне особине неких новијих сорти шљиве. Зборник радова XXIII саветовања о ботехнологији, Чачак (Република Србија), 1: 154–161.
147. Милошевић Н., **Глишић И.С.**, Ђорђевић М., Лукић М., Радичевић С. (2019): Испитивање неких сорти шљиве из Института за воћарство, Чачак на три локалитета у Републици Србији. Зборник радова XXIV саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 2: 571–580.
148. Милошевић Н., **Глишић И.С.**, Ђорђевић М., Радичевић С., Лукић М. (2020): Биолошке особине и квалитет плода сорти шљиве створених у Институту за воћарство, Чачак погодних за прераду. Зборник радова XXV саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 1: 231–239.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

149. **Glišić I.S.**, Karaklajić-Stajić Ž., Lukić M., Marić S., Mitrović O. (2016): ‘Anđelija’ – new pear cultivar developed at Fruit Research Institute in Čačak. Book of Abstracts of 5th International Symposium on Agricultural Sciences ‘AgroRes 2015’, Banja Luka (Bosnia and Herzegovina), 126.
150. **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.
151. Lukić M.M., Marić S.A., Milošević N.T., **Glišić I.S.**, Pešaković M.I. (2016): Evaluation of introduced apple cultivars grown in the western Serbia region.

- Programme and Book of Abstracts of International Symposium on Sustainable Fruit Production, Donja Stubica (Republic of Croatia), 24.
152. Milošević N., **Glišić I.S.**, Lukić M., Đorđević M., Karaklajić-Stajić Ž. (2016): Properties of some late season plum hybrids from Fruit Research Institute, Čačak. Programme and Book of Abstracts of International Symposium on Sustainable Fruit Production, Donja Stubica (Republic of Croatia), 18.
 153. Popović B., Nikićević N., Tešević V., Mitrović O., Kandić M., Milošević N., **Glišić I.S.** (2016): Okruglica and Valjevka as cultivars appealing for plum brandy production. Book of Summaries of Nineteenth International Scientific Conference 'EcoMountain – 2016', Troyan (Republic of Bulgaria), 82–83.
 154. **Глишић И.С.**, 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.
 155. **Глишић И.С.**, 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.
 156. **Глишић И.С.**, Пауновић С.А., Јевремовић Д., Милошевић Н. (2016): Реакција перспективних генотипова шљиве (*Prunus domestica* L.) на прозроковаче најзначајнијих болести. Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 278–279.
 157. Караклајић-Стајић Ж., Николић М., Тановић Б., Милетић Р., Томић Ј., **Глишић И.С.** (2016): Утицај полутунелског система гајења на појаву сиве трулежи плода купине сорте Чачанска бестрна. Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 272–273.
 158. Митровић О., Поповић В., Кандић М., Лепосавић А., **Глишић И.С.**, Недовић В. (2016): Утицај диповања на кинетику сушења плодова сорти Чачанска родна и Stanley. Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 318–319.
 159. Милошевић Н., **Глишић И.С.**, 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 виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 104–105.
 160. Лукић М., Марић С., Радичевић С., Милошевић Н., **Глишић И.С.**, Ђорђевић М. (2016): Утицај опрашивача и агроеколошких 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.
 161. Milošević N., **Glišić I.S.**, Popović B., Mitrović O. (2017): Productive traits of new cultivar 'Nada' grown on three localities in Serbia. Book of Summaries of 20th Jubilee International Scientific Conference 'EcoMountain – 2017', Troyan (Republic of Bulgaria), 121–122.

162. Pešaković M., Tomić J., **Glišić I.S.**, Lukić M., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M. (2017): The role of microbial inoculants as components of sustainable agroecosystems. Book of Abstracts of 3rd International Symposium for Agriculture and Food – ISAF 2017, Ohrid (Republic of North Macedonia), 214.
163. Radičević S., Cerović R., Marić S., Milošević N., **Glišić I.S.**, Mitrović O. (2017): Biological properties of newly-released and promising sour cherry genotypes developed at Fruit Research Institute, Čačak. Book of Abstracts of 3rd International Symposium for Agriculture and Food – ISAF 2017, Ohrid (Republic of North Macedonia), 251.
164. **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. Book of Summaries of 21st International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’, Troyan (Republic of Bulgaria), 148–149.
165. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., **Glišić I.S.**, 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 21st International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’, Troyan (Republic of Bulgaria), 150–151.
166. 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. Book of summaries of 21st International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’, Troyan (Republic of Bulgaria), 144–145.
167. **Glišić I.S.**, Cerović R., Đorđević M., Radičević S., Milošević N., Marić S., Lukić M. (2020): Pollen tubes growth rate and initial fruit set in some plum (*Prunus domestica* L.) genotypes under different pollination modes. Book of Summaries of 23rd International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2020’, Troyan (Republic of Bulgaria), 105–106.
168. Marić S., Radičević S., Milošević N., Popovska M., Malchev S, **Glišić I.S.**, Đorđević M. (2020): An overview of self-incompatibility (*S*) genotypes of autochthonous sweet cherries grown in Balkan region. Book of Summaries of 23rd International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2020’, Troyan (Republic of Bulgaria), 101–102.

Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82) – Прилог 1

169. Радичевић С., Марић С., Фотирић-Акшић М., Церовић Р., Ђорђевић М., Милошевић Н., **Глишић И.С.** (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.
170. Поповић Б., Урошевић И., Митровић О., Лепосавић А., Јевремовић Д., **Глишић И.С.**, Милошевић Н. (2018): Формулисање и производња двосортних купажа за добијање српских шљивових препеченица врхунског квалитета. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 26. редовној седници од 18. априла 2019. године.

Призната сорта, раса или сој на националном нивоу (M98) (Прилог 1)

171. Огашановић Д., Јевремовић Д., Глишић И.С. (2018): ‘Дивна’ – нова сорта шљиве (*Prunus domestica* L.). Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије бр. 320-04-00841/2011-11 од 03. априла 2018. године.

III АНАЛИЗА РАДОВА

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

Научноистраживачки рад др Иване Глишић до покретања поступка избора у звање виши научни сарадник највећим делом је везан за област помологије и оплемењивања европске шљиве (*Prunus domestica* L.). Циљеви и преглед остварених резултата оплемењивања шљиве у Институту за воћарство, Чачак, приказани су у радовима бр. **67** и **79**, док су резултати испитивања најзначајнијих биолошких и производних особина перспективних хибрида и новијих сорти наведени у радовима бр. **15**, **27**, **29**, **54**, **64**, **70**, **73** и **74**. Одбрањена докторска дисертација (рад бр. **83**) такође се односи на биолошко-помолошке особине перспективних генотипова шљиве створених у Институту за воћарство, Чачак. Утицај термина бербе на квалитет плода сорте шљиве ‘Чачанска лепотица’ предмет је истраживања приказаних у раду бр. **63**, док су резултати испитивања утицаја вируса шарке шљиве на вегетативни раст, развој плода и принос сорте ‘Чачанска родна’ наведени у раду бр. **1**. Репродуктивне карактеристике новијих генотипова шљиве предмет су проучавања већег броја радова који се односе на одређивање иницијалног и финалног земања плодова у различитим варијантама опрашивања (радови бр. **7**, **20**, **26**, **39** и **72**) и ефикасност раста поленових цевчица опрашивача у појединим регионима стубића и тучка (радови бр. **23** и **69**).

Интензивирање производње шљиве подразумева промене у структури сортимента и технологији гајења. Промене структуре сортимента односе се на увођење у производњу нових стоних сорти и сорти чији је плод намењен одређеним видовима прераде, док интензивирање технологије гајења подразумева примену савремених система густе садње. Значајан број радова др Иване Глишић односи се на испитивање најзначајнијих биолошко-помолошких особина и квалитета плода новије интродукованих (радови бр. **8**, **14**, **19**, **35**, **68**, **77** и **82**) и аутохтоних (радови бр. **24**, **38**, **40** и **78**) сорти шљиве у агроколошким условима Републике Србије, као и на проучавање бујности, родности и квалитета плода стандардних сорти шљиве гајених у системима густе садње (радови бр. **21**, **25**, **58** и **75**), коришћење подлога слабије бујности (рад бр. **81**) и примену адекватних помотехничких захвата (радови бр. **44**, **46** и **61**) у засадима шљиве.

У анализираном периоду, поред истраживачког рада на шљиви, кандидаткиња је радила и на проучавању других врста воћака. Део резултата истраживања односи се на испитивања најзначајнијих биолошко-помолошких особина перспективних селекција јабуке (радови бр. **6** и **71**) и вишње (радови бр. **10** и **18**), као и нових сорти крушке (рад бр. **37**) створених у Институту за воћарство, Чачак. Такође се бавила испитивањима најзначајнијих биолошко-помолошких особина интродукованих и домаћих сорти и перспективних селекција кајсије (рад бр. **9**), интродукованих и домаћих сорти брескве (радови бр. **65** и **85**), селекција ораха (рад бр. **45**), као и интродукованих сорти јабуке (радови бр. **30** и **53**), трешње (радови бр. **11**, **16**, **28**, **57** и **62**), јагоде (рад бр. **49**) и малине (радови бр. **34**, **42** и **76**). Анализа производње кајсије у свету и у нашој земљи у последњих 20 година наведена је у раду бр. **47**.

Карактеристике фенофаза цветања и клијавост полена неких интродукованих и домаћих сорти брескве приказани су у раду бр. 48, док се резултати приказани у раду бр. 52 односе на отпорност сорти и хибрида брескве на ниске температуре. Резултати проучавања зависности између садржаја суве материје у изданцима малине и њиховог измрзавања приказани су у радовима бр. 51 и 59.

Резултати истраживања која се односе на унапређење технологије гајења јабуке приказани су у радовима бр. 31 и 33, кајсије у раду бр. 66, и малине у радовима бр. 12 и 17. Радови бр. 2, 4 и 55 се односе на испитивање могућности примене природног зеолита типа агрозел у комбинацији са органано-минералним хранивима у воћарској производњи, док се радови бр. 36 и 80 односе на примену органског ђубрива Bioplant Floга у производњи купине. У раду бр. 5 је приказан утицај интегралног и конвенционалног система производње на микробиолошку активност земљишта и принос јагоде.

Део истраживања се односи на испитивање могућности вегетативног размножавања различитих врста јагодастих воћака (рад бр. 43), малине (радови бр. 3, 13, 22, 32, 50, 60 и 84), боровнице (радови бр. 41) и леске (рад бр. 56).

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

Главни циљеви рада на оплемењивању шљиве у Институту за воћарство, Чачак се односе на стварање самооплодних и умерено бујних сорти, веома раног до раног или позног до веома позног времена сазревања, које су прилагођене условима умерено-континенталне климе, рано ступају у род и дају редовне и високе приносе. Жељене особине плода се разликују у зависности од његове намене. Код сорти за стону потрошњу пожељно је да плодови буду крупни, атрактивног изгледа, тамноплаве боје покожице са обилним пепељком, жутог и квалитетног мезокарпа, пријатног укуса и изражене ароме. Сорте намењене за прераду би требало да имају средњу и уједначену крупноћу, ситнију коштицу која није склона пуцању и која се лако одваја од мезокарпа; пожељан је и висок садржај растворљиве суве материје, адекватан однос шећера и киселина и изражена арома. Посебна пажња се посвећује отпорности на вирус шарке шљиве (plum roх virus - PPV) и на проузроковаче најзначајнијих гљивичних болести као што су сушење цветова и гранчица и трулеж плодова (*Monilinia* spp.), пламењача (*Polystigma rubrum* Pers. DC) и рђа (*Tranzschelia pruni-spinosae* Pers.). У Институту за воћарство, Чачак је до сада створено 18 сорти шљиве. До 1986. године створено је осам сорти ['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') и 'Ваљевка' ('Agen 707' × 'Stanley')]. Неке од наведених сорти су доминантно заступљене у сортименту шљиве, не само у Србији, већ и у многим другим европским земљама. Новије сорте као што су 'Боранка' ('California Blue' × 'Ruth Gerstetter'), 'Тимочанка' ('Stanley' × 'California Blue'), 'Милдора' ('Large Sugar Prune' × 'Чачанска лепотица') и 'Крина' ('Wagenheims Frühzwetsche' × 'Italian Prune') признате су 2005. године, а 'Златка' ('Large Sugar Prune' × 'Žolta Butilkovidna') и 'Позна плава' ('Чачанска најбоља' × 'Чачанска најбоља') 2008. године. Током 2012. године призната је сорта 'Нада' ('Stanley' × 'Scoldus'), 2018. године сорте 'Дивна' ('Stanley' × 'Чачанска рана') (резултат бр. 171) и 'Петра' ('Stanley' × 'Opal') и 2020. године сорта 'Лана' ('California Blue' × 'Ruth Gerstetter'). Најзначајније фенолошке (фенофаза цветања и сазревања) и помолошке (морфометријске и органолептичке; хемијски састав плода)

особине, као и родност нових сорти шљиве ‘Дивна’ и ‘Петра’ приказане су у радовима бр. **132** и **136**, по редоследу. Најзначајнији циљеви новијег оплемењивачког програма шљиве у Институту за воћарство, Чачак, као и резултати остварени у последњих петнаест година приказани кроз опис сорти признатих у периоду 2005–2012. године, наведени су у резултатима бр. **100** и **103**. Резултати проучавања најзначајнијих биолошких и производних особина сорти ‘Милдора’, ‘Крина’, ‘Златка’, ‘Позна плава’ и ‘Нада’ указују на то да испитивани генотипови заслужују да се нађу у комерцијалним засадима и у оквиру оплемењивачких програма као родитељске сорте, како у Институту за воћарство, Чачак, тако и у другим оплемењивачким институцијама у свету (радови бр. **90**, **121**, **124**, **147**, **148**, **150** и **161**).

Значајан сегмент оплемењивачког рада на шљиви је и издвајање перспективних генотипова из популације хибридних сејанаца, који се спроводи на бази проучавања квалитета плода, родности, отпорности на неповољне биотичке и абиотичке факторе спољне средине и слично. Издвојени перспективни хибриди се затим калеме на сејанац џанарике и саде у упоредне огледе заједно са стандардним сортама одговарајућег времена сазревања. У радовима бр. **108**, **123**, **130**, **152**, **155** и **156** приказани су резултати проучавања најзначајнијих биолошких и производних особина перспективних хибрида шљиве створених у Институту за воћарство, Чачак. Резултати бр. **123** и **152** односе се на најзначајније фенолошко-помолошке особине и родност перспективних хибрида позног времена сазревања [22/17/87 (‘Чачанска најбоља’ × ‘Žolta Butilcovidna’), 34/41/87 (‘Ваљевка’ × ‘Чачанска лепотица’), 26/54/87 (‘Stanley’ × ‘Opal’) и 10/23/87 (‘Stanley’ × ‘Чачанска рана’)] и стандардне сорте ‘Stanley’. У радовима бр. **130** и **155** приказане су карактеристике фенофазе цветања и сазревања, бујност, родност и најзначајније морфометријске и хемијске особине плода перспективних хибрида шљиве добијених у оквиру различитих оплемењивачких програма [38/62/70 (‘Hall’ × ‘California Blue’), IV/63/81 (‘Large Sugar Prune’ × ‘Scoldus’), 32/21/87 (‘Stanley’ × ‘Scoldus’), 22/17/87 (‘Чачанска најбоља’ × ‘Zelta Boutilcovidna’), 34/41/87 (‘Ваљевка’ × ‘Чачанска лепотица’)], као и новије сорте ‘Нада’ и стандардне сорте ‘Чачанска лепотица’. Наведени перспективни хибриди и сорта ‘Нада’ су проучавани и са аспекта степена пољске отпорности на вирус шарке шљиве и проузроковаче економски најзначајнијих гљивичних болести шљиве (пламењача, рђа, сушење цветова и гранчица и трулежи плодова), а отпорност на вирус шарке шљиве додатно је испитивана и методом вештачке инокулације окарактерисаним PPV-М, PPV-D и PPV-Res изолатима (радови бр. **108** и **156**). Добијени резултати показују да се сорта ‘Нада’, као стона сорта или сорта комбинованих особина, може препоручити за комерцијално гајење у еколошким условима Западне Србије. Такође, за гајење са наменом плода за прераду може бити интересантан и хибрид 22/17/87. За будући рад на оплемењивању шљиве значај могу имати хибрид IV/63/81 (мала бујност), сорта ‘Нада’ (мала бујност и већи број добрих биолошко-помолошких особина), као и хибриди 32/21/87, 34/41/87 и 22/17/87 (отпорност односно толерантности на вирус шарке шљиве и проузроковаче економски најзначајнијих гљивичних болести шљиве).

Посебан сегмент научноистраживачког рада кандидаткиње односи се на испитивање репродуктивних карактеристика шљиве. У радовима бр. **87** и **154** приказани су резултати трогодишњих проучавања степена самооплодности перспективних генотипова шљиве створених у Институту за воћарство, Чачак. На бази квантитативних параметара раста поленових цевчица *in vivo* и земања плодова при самоопрашивању утврђено је да су сорта ‘Нада’ и хибрид 32/21/87 делимично самооплодни, док су хибриди 38/62/70, IV/63/81, 34/41/87 и 22/17/87 самооплодни. Добијени резултати су условили даља испитивања која су се односила на избор адекватног опрашивача за делимично самооплодне генотипове (радови бр. **101** и **113**).

У радовима бр. **128** и **167** приказани су резултати проучавања динамике раста поленових цевчица *in vivo* и заметања плодова поменутих генотипова шљиве у различитим варијантама опрашивања [самоопрашивање, страноопрашивање ('Чачанска лепотица') и слободно опрашивање], док су резултати проучавања појаве атипичног (специфичног) раста поленових цевчица у плоднику и његове повезаности са продором поленових цевчица у нуцелус семеног заметка у истим варијантама опрашивања приказани у радовима бр. **110** и **127**. Резултати проучавања морфометријских особина и карактеристика егзине поленових зрна сорти шљиве 'Чачанска најбоља', 'Позна плава', 'Hanita' и 'Presenta' методом скенирајуће електронске микроскопије приказани су у радовима бр. **92** и **116**.

У циљу решавања проблема нередовне и ниске родности сорте шљиве 'Позна плава' спроведена су детаљна проучавања њених репродуктивних карактеристика са различитих аспеката. Резултати проучавања иницијалног и финалног заметања плодова ове сорте у различитим варијантама опрашивања [самоопрашивање, страноопрашивање ('Чачанска најбоља', 'Hanita' и 'Presenta') и слободно опрашивање] указују на најбоље заметање плодова у варијанти страноопрашивања, а најмање у варијанти слободног опрашивања (рад бр. **96**). Довођењем у везу резултата заметања плодова са квантитативним параметрима раста поленових цевчица у стубићу и плоднику (просечан број поленових цевчица и динамика њиховог раста) у појединим варијантама опрашивања утврђено је да је 'Позна плава' самооплодна сорта, али да бољу родност постиже у условима страноопрашивања, при чему се сорте 'Чачанска најбоља', 'Hanita' и 'Presenta' препоручују као њени опрашивачи (рад бр. **91**). У оквиру истог рада се, на основу резултата испитивања дужине трајања функционалних стадијума развоја ембрионске кесице и времена потребног поленовим цевчицама да стигну до нуцелуса, наглашава да ова сорта има кратак ефективни период полинације, што објашњава њену ниску родност у условима слободног опрашивања. Током детаљних цитоембриолошких испитивања функционалних стадијума ембрионске кесице у плоднику цветова из варијанте слободног опрашивања и контролне варијанте (емаскулирани, изоловани и неопрашени цветови) током првих десет дана фенофазе пуног цветања сорте 'Позна плава', као и током испитивања виталности овула на изолованим неопрашеним цветовима, евидентирани су поремећаји у грађи ембрионске кесице, као и знаци дегенерације појединих њених елемената и ћелија нуцелуса, али се закључује да они не објашњавају ниску родност ове сорте (рад бр. **89**). Током проучавања раста поленових цевчица у стубићу сорте шљиве 'Позна плава' у различитим варијантама опрашивања, уочено је присуство инкомпатибилних поленових цевчица које нису имале утицаја на ниску родност и обављена је њихова карактеризација (радови бр. **126** и **165**). Такође, праћењем раста поленових цевчица у плоднику уочена је појава њиховог хаотичног (специфичног) раста у свим варијантама опрашивања, али статистички значајан утицај ове појаве на продор поленових цевчица у нуцелус семеног заметка утврђен је само у варијанти страноопрашивања (рад бр. **105**).

Део научноистраживачке активности др Иване Глишић усмерен је у правцу проучавања најзначајнијих биолошких и производних особина интродукованих сорти шљиве које се одликују толерантношћу на вирус шарке шљиве, и које се последњих година све више гаје у појединим европским земљама. Резултати проучавања најзначајнијих фенолошких и помолошких особина, као и бујности и родности сорти 'Hanita', 'Jojo', 'Jubileum', 'Presenta', 'Tegera' и 'Valor' у агроеколошким условима Чачка приказани су у раду бр. **146**, док се резултати приказани у раду бр. **159** односе на упоредна проучавања поменутих особина код неких домаћих сорти ('Чачанска рана', 'Чачанска лепотица', 'Чачанска родна'), сорти створених у СР Немачкој ('Katinka', 'Tegera', 'Hanita', 'Jojo', 'Presenta'), као и код стандардне сорте 'Stanley'.

Добијени резултати показују да се сорте 'Katinka', 'Tegera', 'Hanita', 'Jojo', 'Presenta' и 'Valor' карактеришу квалитетним плодом, и да по времену сазревања попуњавају интервале између сазревања генотипова који су највише заступљени у производњи у нашој земљи.

Одређен број радова др Иване Глишић односи се на колекционисање и испитивање аутохтоних сорти шљиве са циљем издвајања генотипова који би били значајни за оплемењивачки рад, као и за комерцијално гајење у производним засадима. У раду бр. **145** приказане су најзначајније фенолошке особине, параметри бујности и родности, као и морфометријске и сензорне особине плодова осам аутохтоних сорти шљиве ('Петровача', 'Црвена ранка', 'Церовачки пискавац', 'Црношљива', 'Папрачанка', 'Белошљива Љубић', 'Драгачевка' и 'Бугарка'), док се у радовима број **122**, **125**, **153** и **164** указује на погодност плодова сорти 'Округлица', 'Трновача', 'Црвена ранка' и 'Пожегача' за прераду у ракију шљивовицу врхунског квалитета. 'Црвена ранка' данас представља највише гајену аутохтону сорту шљиве у Србији, међутим, њена заступљеност у засадима још увек није довољна да подмири потребе произвођача ракије па је од великог значаја одредити компатибилност дестилата ове сорте са дестилатима других аутохтоних сорти, као и сорти које су данас највише заступљене у производним засадима шљиве у Србији, што је и био предмет проучавања приказаних у оквиру новог техничког решења реализованог на националном нивоу (резултат бр. **170**). На основу резултата сензорне анализе двосортних мешавина дестилата сорте 'Црвена ранка' и дестилата најзаступљенијих сорти шљиве у Србији ('Пожегача', 'Драгачица', 'Stanley', 'Чачанска родна' и 'Чачанска лепотица') помешаних у различитим односима утврђено је да највећу компатибилност са ракијом сорте 'Црвена ранка' имају ракије сорти 'Драгачица' и 'Чачанска родна', док је најмању компатибилност показала ракија сорте 'Чачанска лепотица'. Најбоље су оцењене традиционалне мешавине сорти 'Црвена ранка' и 'Драгачица' (75% : 25%), као и сорти 'Црвена ранка' и 'Пожегача' (75% : 25%), а утврђено је и да се боље сензорне карактеристике купажа постижу уколико се они производе редестилацијом мешавина сирових меких ракија у потребном односу, него уколико се спроводи међусобно мешање сортних препека.

Одрживо коришћење биљних генетичких ресурса за потребе традиционалних и савремених програма оплемењивања, као и за увођење комерцијално значајних аутохтоних генотипова у производњу директно је повезано са развојем ефикасних протокола за *in vitro* размножавање и конзервацију угрожених врста. У раду бр. **94** приказани су резултати који се односе на дефинисање ефикасног протокола за микропропагацију сорте 'Црвена ранка' и испитивање могућности средње дугог чувања овог генотипа методом успореног раста која је подразумевала одржавање културе у условима смањене температуре и потпуног мрака. Микропропагација омогућава брзо и успешно умножавање безвирусних вегетативних подлога за шљиву и за ове потребе је развијен велики број протокола. У раду бр. **134** приказани су резултати проучавања утицаја узастопних циклуса умножавања (пет узастопних супкултура) на параметре мултипликације (индекс мултипликације, дужина осовинских и бочних изданака) три подлоге за шљиву [џанарика (*Prunus cerasifera* Ehrh.), 'Docera 6' (*P. domestica* × *P. cerasifera*) и 'Dospina 235' (*P. domestica* × *P. spinosa*)] умножаване *in vitro* на MS хранљивој подлози константног садржаја биљних регулатора растења. Утврђено је да утицај супкултивисања на капацитет за мултипликацију *in vitro* значајно варира у зависности од генотипа. За разлику од џанарике, код које је утврђен константан пораст проучаваних параматара, код подлога 'Docera 6' и 'Dospina 235' уочен је пад регенеративног потенцијала изражен кроз индекс мултипликације после треће супкултуре, па се наглашава да је у циљу одлагања или превазилажења овог смањења

неопходно прецизно дефинисати да ли се и када врста и концентрација примењених цитокинина мора променити или је потребно користити подлоге без хормона.

Познато је да се мањи део годишњег рода шљиве у Србији користи за потрошњу у свежем стању, док се већи део користи за различите видове прераде и смрзавање. Намена плода одређена је његовим квалитетом и потенцијалом за складиштење и прераду. Резултати истраживања садржаја примарних (шећери и киселине) и секундарних (феноли) метаболита и антиоксидативне активности плода различитих сорти ('Чачанска рана', 'Валерија', 'Чачанска лепотица', 'Тимочанка', 'Нада', 'Златка', 'Јелица', 'Милдора', 'Чачанска родна', 'Крина', 'Ваљевка', 'Дивна', 'Петра' и 'Позна плава') и једног хибрида (14/21) створених у Институту за воћарство, Чачак, две аутохтоне ('Црвена ранка' и 'Пискавац') и једне стандардне ('Stanley') сорте шљиве приказани су у раду бр. **86**. Највећом хранљивом вредношћу плода одликовале су се аутохтона сорта 'Црвена ранка' и сорта 'Нада', што их чини веома интересантним за гајење у циљу производње плодова за свеж конзум и прераду, као и за будући рад на оплемењивању шљиве. Резултати проучавања промена појединих параметара квалитета плода (губитак масе током складиштења, садржај растворљиве суве материје и укупних киселина, рН вредност, антиоксидативни капацитет и садржај биоактивних компоненти) сорти 'Чачанска лепотица' и 'Empress' током 28 дана складиштења у хладњачи (температура 0–2 °С; релативна влажност ваздуха 90–95%) и три дана складиштења на собној температури, приказани су у радовима бр. **102** и **119**. Утврђено је да обе сорте имају добар складишни потенцијал, као и да и након периода складиштења њихови плодови представљају добар извор здравствено корисних једињења. Резултати приказани у радовима бр. **109** и **131** показују да седмодневно складиштење плодова шљива сорти 'Чачанска родна' и 'Stanley' на собној температури (уобичајени начин складиштења у малопродаји) не доводи до промена у односу укупних шећера и киселина односно да се укус плода не мења али да, услед промена у концентрацији појединих испарљивих једињења, долази до промена у ароми плода. Проучавањем утицаја хемијског састава свежих плодова сорте шљиве 'Чачанска родна' на квалитет суве шљиве током периода од 14 година утврђено је да се најбољи квалитет суве шљиве добија уколико свежи плодови садрже више од 18% растворљиве суве материје (рад бр. **139**) што говори у прилог чињеници да квалитет суве шљиве зависи пре свега од квалитета полазне сировине, док примена неких операција током сушења као што је диповање може допринети скраћењу времена потребног за сушење плодова (рад бр. **158**).

Посебну групу резултата чине они који се баве проблематиком интензивирања технологије гајења шљиве. Бујност стабла, параметри родности (принос по стаблу и јединици површине, коефицијент родности, индекс алтернативне родности, кумулативни принос) и маса плода појединих сорти шљиве ('Чачанска рана', 'Чачанска лепотица', 'Чачанска најбоља', 'Чачанска родна' и 'Stanley') гајених у системима густе садње (1.250 стабала по хектару) били су предмет петогодишњих проучавања приказаних у раду бр. **95**. Утврђено је да се најмањом бујношћу одликовала сорта 'Чачанска лепотица', док су највише вредности проучаваних параметара родности утврђене код сорте 'Чачанска родна'. Као најбујније сорте ниске родности издвојене су 'Чачанска рана' и 'Чачанска најбоља'; наглашено је да је њихово гајење у системима густе садње могуће једино у случају коришћења вегетативних подлога мање бујности. Резултати испитивања могућности примене биофертилизације у производњи шљиве путем компаративних проучавања утицаја микробиолошког (комбинација азото-фиксирајућих и фосфо-минерализирајућих бактерија – *Azotobacter chroococcum*, *Bacillus megatherium* и *Bacillus subtilis*) и минералног (муртоник, NPK 19:9:27 са микроелементима – В, Сu, Fe, Mn и Zn) ђубрива на морфометријске особине, чврстину

и хемијски састав плода сорти ‘Чачанска лепотица’ и ‘Stanley’ приказани су у радовима бр. **93**, **104**, **114** и **162**. Утврђен је позитиван утицај биофертилизације на испитиване особине што намеће потребу даљих проучавања везаних за дефинисање прецизних упутстава за примену наведеног микробиолошког ђубрива у циљу постизања максималних ефеката у производњи, уз очување животне средине. Преглед новијих резултата везаних за технологију гајења, као и предлог мера за осавремењавање сортимента и даље унапређење производње плодова шљиве у Републици Србији приказани су у раду бр. **143**.

Најзначајнији циљеви рада на оплемењивању континенталних врста воћака, као и остварени резултати представљени путем детаљне дескрипције најзначајнијих биолошких и производних особина генотипова створених у Институту за воћарство, Чачак приказани су у публикацији бр. **120**. Радови бр. **140** и **144** представљају осврт на новије резултате оплемењивачког рада у Институту са прегледом карактеристика сорти крушке, шљиве и вишње признатих у последњих десет до петнаест година. У раду бр. **142** је анализирано садашње стање и перспективе примене савремених метода у оплемењивању континенталних врста воћака.

Резултати двогодишњих упоредних испитивања родности и најзначајнијих фенолошких и помолошких особина новије сорте крушке ‘Анђелија’ створене у Институту за воћарство, Чачак и стандард сорте ‘Starkrimson’ (радови бр. **107** и **149**) указују на то да се сорта ‘Анђелија’ истиче у погледу квалитета плода (посебно његове атрактивности, укуса и ароме), због чега се препоручује њено комерцијално гајење као стоне сорте, и указује на могућност коришћења као родитељске сорте у оквиру будућих оплемењивачких програма. Резултати двогодишњих испитивања најзначајнијих биолошких и производних особина новије признатих сорти вишње Института за воћарство, Чачак (‘Искра’, ‘Невена’ и ‘Софија’), као и перспективних генотипова добијених планском хибридизацијом (II/40 и V/106) и селекцијом из природне популације (‘G-6’ и ‘G-10’), и њихово поређење са стандард сортом ‘Heimanns Konserven Weichsel’ приказани су у радовима бр. **133** и **163**. Утврђено је да се проучавани генотипови генерално одликују бројним позитивним особинама, а посебно су издвојени сорта ‘Софија’ и генотип ‘G-10’ на основу раног времена сазревања, крупног плода који се одликује хармоничним односом параметара хемијског састава, као и на основу степена пољске отпорности на проузроковаче економски најзначајнијих болести вишње.

Посебна група радова се односи на молекуларну карактеризацију аутохтоних генотипова јабуке и трешње. У раду бр. **106** приказани су резултати детерминације алелних конституција гена укључених у синтезу (*ACS1* и *ACO1* гени) и перцепцију (*ETR1* ген) етилена код шест аутохтоних генотипова јабуке [‘Јевтовић Милутин’, ‘Летња црвена из Гроцке’, ‘Овчији нос’, ‘Тип 4 (Сирогојно)’, ‘Зеленика’ и ‘Шимун Випарош Струга’]. У радовима бр. **118** и **138** представљени су резултати идентификације *S*-алела код 15 аутохтоних генотипова трешње непознатог порекла колекционисаних на подручју Шумадије и београдског Подунавља [‘GT-1’ (S_1S_5), ‘GT-2’ (S_6S_9), ‘GT-4’ (S_3S_6), ‘GT-5’ (S_3S_{12}), ‘GT-6’ (S_3S_6), ‘GT-7’ (S_2S_3), ‘GT-8’ (S_3S_9), ‘GT-9’ (S_5S_x), ‘GT-10’ (S_3S_4), ‘GT-11’ (S_6S_9), ‘GT-12’ (S_3S_4), ‘GT-13’ (S_3S_6), ‘GT-14’ (S_2S_3), ‘GT-15’ (S_2S_3) и ‘GT-16’ (S_2S_3)], а у радовима бр. **129** и **168** осам генотипова трешње колекционисаних на подручју Охрида у Републици Северној Македонији [‘ODŠ-O1’ (S_3S_{12}), ‘ODŠ-O2’ (S_3S_{12}), ‘ODŠ-S1’ (S_3S_{12}), ‘ODŠ-S2’ (S_3S_{12}), ‘OCK-1’ (S_2S_4), ‘OCK-2’ (S_4S_x), ‘Охридска брза’ (S_3S_9) и ‘Охридска црна’ (S_4S_x)] и два генотипа трешње из колекционог засада Института за воћарство, Пловдив, Република Бугарска [‘Kuklenska Belica’ (S_2S_3) и ‘Ranna Tcherná’ (S_1S_2)]. На основу одређених *S*-алелних конституција, проучавани генотипови су сврстани у девет група инкопатибилности – I, III, IV, VI, X, XIII, XIV,

XVI и XXII. У радовима бр. **99** и **117** представљени су резултати обједињених мултидисциплинарних истраживања која су подразумевала примену савремених метода генетике и репродуктивне биологије воћака, као и вишегодишња испитивања карактеристика фенофазе цветања 28 националних и интродукованих, комерцијално значајних сорти трешње ('Асенова рана', 'Bigarreau de Schrecken', 'Bigarreau Jaboulay', 'Burlat', 'Napoleon', 'Bing', 'Цанетова', 'Colney', 'Чарна', 'Ferrovia', 'Drogans Gelbe Knorpelkirshe', 'Emperor Francis', 'Germersdorfer', 'Hedelfinger', 'Јунска рана', 'Karina', 'Kordia', 'Lambert', 'Lapins', 'Merchant', 'Regina', 'Souvenir', 'Stark Hardy Giant', 'Stella', 'Summer Sun', 'Summit', 'Sunburst' и 'Van'). Обједињени приступ у решавању проблема сортне композиције трешње, применом најсавременијих метода генетике и репродуктивне биологије воћака – молекуларних метода, методе флуоресцентне микроскопије, као и вишегодишњих испитивања карактеристика фенофазе цветања националних и интродукованих сорти у главним производним рејонима трешње у Републици Србији, резултирао је реализацијом новог техничког решења примењеног на националном нивоу (резултат бр. **169**).

Одређен број радова др Иване Глишић односи се на проучавање најзначајнијих биолошких и производних особина комерцијално значајних сорти јабуке ('Gala Must', 'Rajka', 'Red Elstar' и 'Topaz') у агроколошким условима западне Србије. Рад бр. **151** се односи на резултате испитивања родности (приноси по стаблу и јединици површине), фенолошких (фенофазе цветања и сазревања плода) и помолошких особина (морфометријске и органолептичке особине, као и хемијски састав плода), док су резултати испитивања репродуктивног понашања наведених сорти приказани у радовима бр. **115**, **135** и **160**. Утврђено је да се све сорте одликују добром клијавошћу полена, као и да је најбоље заметање плодова сорте 'Gala Must' било у варијанти слободног опрашивања, док су сорте 'Rajka', 'Red Elstar' и 'Topaz' највећи проценат иницијално и финално заметнутих плодова оствариле у комбинацијама са сортама 'Gala Must', 'Topaz' и 'Rajka' као опрашивачима, по редоследу. Резултати испитивања квантитативних параметара раста поленових цевчица опрашивача у стубићу сорте 'Gala Must' у различитим варијантама опрашивања указују на високу ефикасност сорти 'Red Elstar' и 'Rajka' као опрашивача. Радови бр. **141** и **166** представљају приказ актуелног сортимента и технологије гајења јабуке, крушке и дуње, као и мера за даље унапређење производње ових врста воћака у Републици Србији.

У радовима бр. **97** и **111** приказане су најзначајније биолошке и помолошке особине пет генотипова кајсије ('GG 1', 'GG 2', 'GG 3', 'GG 4' и 'GG 5') селекционисаних из комерцијалних засада домаће кајсије са територије чачанског краја, као и резултати њиховог поређења са особинама стандард сорте 'Roxana', на основу којих су као перспективни издвојени генотипови 'GG 4' и 'GG 5'. Резултати трогодишњих проучавања најзначајнијих морфометријских особина и хемијског састава плода, као и родности четири интродуковане сорте трешње позног времена сазревања ('Karina', 'Kordia', 'Regina' и 'Summit') приказани у раду бр. **137**, показују да се наведене сорте могу препоручити за гајење у Републици Србији и да могу позитивно утицати на продужетак сезоне бербе квалитетних плодова трешње.

Одређен број радова кандидаткиње везан је и за технологију гајења јагодастих врста воћака. У циљу превазилажења проблема везаних за загађење животне средине узроковано прекомерном применом синтетичких азотних ђубрива спроведено је испитивање могућности примене екстраката вермикомпоста у производњи јагоде (радови бр. **98** и **112**). Утврђен је позитиван утицај примењеног третмана на родност, као и на физичке и хемијске особине плода јагоде сорте 'Senga Sengana'; такође, утврђен је позитиван ефекат и на биогеност земљишта. У раду бр. **88** представљени су резултати трогодишњих испитивања утицаја различитих ђубрива (стајњак и NPK

15:15:15) и природног зеолита комерцијалног назива „Агрозел” на особине изданка и плода, принос и минерални састав листа сорте купине ‘Thornfree’, гајене на плитком земљишту киселе реакције и тешког механичког састава. Утврђено је да су оба ђубрива и природни зеолит, примењени појединачно или у комбинацији, имали утицај на бујност и раст изданака, као и на физичке особине плода и минерални статус биљке, али не и на хемијски састав плода. Резултати проучавања утицаја полутунелског система гајења и хемијске заштите (фунгициди флудиоксинила и ципродинила – Switch) на појаву трулежи плода и принос употребљивих плодова сорте купине ‘Чачанска бестрна’ приказани су у раду бр. 157. Најмањи степен заразе и највећи принос употребљивих плодова остварен је у варијанти примене полутунелског система гајења и хемијске заштите. Такође, појединачна примена полутунелског система гајења и хемијске заштите резултирала је нижим степеном заразе и већим приносом у поређењу са стандардним системом гајења, што указује на потребу интензивирања технологије гајења.

3.3. ИЗБОР ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА

У складу са Прилогом 1 (Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата) самосталних чланова Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС” 159/20), као пет најзначајнијих научних остварења др Иване Глишић, могу се издвојити:

Резултат под насловом ‘Дивна’ – нова сорта шљиве (*Prunus domestica* L.) (редни бр. 171), представља значајан резултат оплемењивачког рада на стварању нових сорти шљиве у Институту за воћарство, Чачак. У стварању сорте ‘Дивна’ коришћена је метода планске хибридизације у којој је сорта ‘Stanley’ коришћена као женски, а сорта ‘Чачанска рана’ као мушки родитељ (до момента признавања за овај генотип је коришћена оплемењивачка ознака 10/23/87). Поменути генотип је из популације хибридних сејанаца одабран методом позитивне селекције на бази особина као што су висок степен пољске отпорности на вирус шарке шљиве и проузроковаче економски најзначајнијих гљивичних болести шљиве, изузетно висок потенцијал родности и веома касно време сазревања. Генотип је затим окалемљен на сејанац цанарике и засађен на два локалитета у околини Чачка, где је током вишегодишњег периода упоредно испитиван са другим перспективним хибридима шљиве и сортом ‘Stanley’ као стандардом. На бази добијених резултата издвојен је као елитни хибрид, пријављен Комисији за признавање сорти и подлога коштичавих врста воћака, и признат под именом ‘Дивна’, решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС бр. 320-04-00841/2011-11 од 03. априла 2018. године (Прилог 1). Сорта ‘Дивна’ се одликује бујним стаблом, густом круном и отвореним угловима гранања основних скелетних грана. Време цветања је средњекасно и поклапа се са временом цветања сорте ‘Stanley’. Самооплодна је сорта. Рано пророди и одликује се високом и редовном родношћу. Плодови су средње крупни (25–30 g), елиптичног облика, љубичасто-плаве боје покожице, са обилним пепељком. Мезокарп је жуто-зелене боје, чврст, лако се одваја од коштице. Плодови сазревају веома касно (друга декада септембра) и могу се користити за потрошњу у свежем стању, као и за различите видове прераде. У природним условима заражавања не испољава симптоме карактеристичне за вирус шарке шљиве, као ни за проузроковаче пламењаче и рђе шљиве, док се спорадично могу уочити симптоми карактеристични за проузроковача трулежи плодова. Велика предност ове сорте је њено веома касно време сазревања плода, што је чини веома интересантном за гајење у комерцијалној производњи, као и за коришћење у будућим

оплемењивачким програмима шљиве, како у Институту за воћарство, Чачак, тако и у другим оплемењивачким институцијама у свету.

Рад под насловом **Plum cultivars Zlatka and Pozna Plava (*Prunus domestica* L.) bred at the Fruit Research Institute in Čačak** (редни бр. 90) представља приказ резултата двогодишњих проучавања времена сазревања, родности (принос по јединици површине) и помолошких особина (маса плода, рандман мезокарпа плода, садржај растворљиве суве материје, укупних шећера и инвертних шећера, сахарозе и укупних киселина), као и резултата четворогодишњих проучавања степена пољске отпорности на вирус шарке шљиве (plum rox virus - PPV) и на проузроковаче економски најзначајнијих гљивичних болести као што су пламењача (*Polystigma rubrum* Pers. DC), рђа (*Tranzschelia pruni-spinosae* Pers.), рогач (*Taphrina pruni* Tul.) и сушење цветова и гранчица и трулеж плодова (*Monilinia* spp.) новијих сорти шљиве 'Златка' и 'Позна плава'. Проучаване особине сорте 'Златка' су поређене са особинама сорте 'Чачанска лепотица', а у случају сорте 'Позна плава' као референтна сорта коришћена је 'Чачанска родна'. Утврђено је да су новије сорте сазревале касније у поређењу са одговарајућим стандардним сортама, па су плодови сорте 'Златка' сазревали након плодова сорте 'Чачанска лепотица', а пре плодова сорте 'Чачанска родна', док је код сорте 'Позна плава' забележено најпозније време сазревања и веома дуг период бербе. У поређењу са стандард сортом 'Чачанска лепотица', сорта 'Златка' се одликовала нешто ситнијим плодом, већим уделом јестивог дела у укупној маси плода, приближним вредностима параметара хемијског састава плода и већом родношћу. Са друге стране, код сорте 'Позна плава' је утврђена већа маса плода у односу на стандард сорту 'Чачанска родна', али и нешто лошији параметри хемијског састава плода и слабија родност. Уочен интензитет симптома карактеристичних за проузроковаче економски најзначајнијих вирусних и гљивичних болести шљиве у условима природног заражавања указује на нешто виши степен отпорности/толерантности новијих у односу на стандард сорте. Тако је за сорту 'Златка' било карактеристично одсуство симптома типичних за вирус шарке шљиве и рогач, и присуство веома благих симптома карактеристичних за пламењачу, рђу и сушење цветова и гранчица и трулеж плодова; код сорте 'Чачанска лепотица' је уочен средњи интензитет симптома карактеристичан за поменуте болести изузев за рогач шљиве, чији симптоми нису евидентирани. Код сорте 'Позна плава' су симптоми типични за вирус шарке шљиве уочени само на листовима, а код сорте 'Чачанска родна' и на листовима и на плодовима. Такође, сорта 'Позна плава' се одликовала и блажим симптомима карактеристичним за проузроковаче пламењаче, рђе и сушења цветова и гранчица и трулежи плодова. Наведени резултати сугеришу да се новије сорте шљиве могу препоручити за комерцијално гајење, посебно у регионима где је распрострањеност вируса шарке шљиве ограничавајући фактор за гајење осетљивих сорти. Такође, могу бити значајне и за гајење у интегралној производњи шљиве, и као донори особина [висока родност (сорта 'Златка'); позно време сазревања и продужен период бербе (сорта 'Позна плава'); пољска отпорност/толерантност на проузроковаче економски најзначајнијих вирусних и гљивичних болести (обе сорте)] у будућем оплемењивању домаће шљиве.

Резултат под насловом **Examination of self-compatibility in promising plum (*Prunus domestica* L.) genotypes developed at the Fruit Research Institute, Čačak** (редни бр. 87), представља резултате проучавања степена самооплодности перспективних генотипова шљиве [хибриди 38/62/70 ('Hall' × 'California Blue'), IV/63/81 ('Large Sugar Prune' × 'Scoldus'), 32/21/87 ('Stanley' × 'Scoldus'), 22/17/87 ('Чачанска најбоља' × 'Zelta Boutilcovidna'), 34/41/87 ('Ваљевка' × 'Чачанска лепотица') и сорта 'Нада' ('Stanley' × 'Scoldus')] створених у Институту за воћарство, Чачак. Трогодишња испитивања обухватала су одређивање клијавости полена *in vitro*, као и проучавање

квантитативних параметара раста поленових цевчица *in vivo* (број поленових цевчица у горњој трећини и бази стубића, број поленових цевчица у плоднику, број инкопатибилних поленових цевчица, заступљеност тучкова са продором поленових цевчица у базу стубића и заступљеност тучкова са продором поленове цевчице у нуцелус семеног заметка десетог дана након опрашивања) и заметања плодова при самоопрашивању. Утврђена је ниска клијавост полена *in vitro* код сорте ‘Нада’, што у практичном смислу значи да ову сорту не би требало користити као опрашивача у комерцијалним засадама. Најнижа бројност поленових цевчица у бази стубића и плоднику, најнижа заступљеност тучкова са продором поленових цевчица у базу стубића, најнижа заступљеност тучкова са продором поленове цевчице у нуцелус семеног заметка десетог дана након опрашивања, као и најниже вредности заметања плодова утврђене су код хибрида 32/21/87 и сорте ‘Нада’. Поред наведеног, поменути генотипови су се одликовали и највећим бројем инкопатибилних у односу на укупан број поленових цевчица у горњој трећини стубића. Резултати истраживања упућују на то да се хибрид 32/21/87 и сорта ‘Нада’ могу окарактерисати као делимично самооплодни генотипови, што искључује могућност њиховог гајења у моносортним засадама и указује на потребу одабира компатибилних сорти – опрашивача, које су истовремено и добро синхронизоване у погледу времена цветања.

У раду под насловом **Examination of suitability of the cultivar ‘Čačanska Lepotica’ as a pollinizer for promising plum genotypes developed at FRI, Čačak (Serbia)** (редни бр. 101) представљени су резултати истраживања спроведених са циљем да се испита погодност сорте ‘Чачанска лепотица’ као опрашивача за шест перспективних хибрида шљиве (хибриди 38/62/70, IV/63/81, 32/21/87, 22/17/87, 34/41/87 и сорта ‘Нада’) створених оплемењивачким радом у Институту за воћарство, Чачак. Као база за поставку огледа послужили су резултати претходних истраживања на основу којих је утврђено да се наведени перспективни генотипови шљиве одликују различитим нивоом самооплодности, као и да са сортом ‘Чачанска лепотица’ имају одговарајући степен преклапања фенофазе цветања. Двогодишња испитивања су обухватила квантитативне параметре раста поленових цевчица *in vivo* (број поленових цевчица у горњој трећини и бази стубића, број поленових цевчица у плоднику, заступљеност тучкова са продором поленове цевчице у нуцелус семеног заметка десетог дана након опрашивања) и заметања плодова у варијанти страноопрашивања, као и њихово поређење са наведеним параметрима у варијанти слободног опрашивања. Резултати истраживања показују да сорту ‘Чачанска лепотица’ одликује добра клијавост полена *in vitro*, што даје предикцију за њено репродуктивно понашање као опрашивача у условима *in vivo*, односно указује на потенцијално висок степен ефикасности у погледу оплођења и заметања плодова. Више вредности проучаваних квантитативних параметара раста поленових цевчица и заметања плодова добијене су у варијанти страноопрашивања у односу на варијанту слободног опрашивања код свих проучаваних генотипова, са изузетком хибрида 22/17/87. Утврђене вредности заметања плодова проучаваних генотипова шљиве у варијанти страноопрашивања упућују на закључак да сорта ‘Чачанска лепотица’ представља задовољавајућег опрашивача за хибриде IV/63/81 и 32/21/87 и доброг опрашивача за хибриде 38/62/70, 22/17/87 и 34/41/87, као и за сорту ‘Нада’.

Рад под насловом **Биолошко-помолошке особине нових генотипова шљиве (*Prunus domestica* L.) из Института за воћарство, Чачак** (редни бр. 130) се односи на упоредна испитивања најзначајнијих фенолошких (фенофаза цветања и сазревања) и помолошких (маса плода и садржај растворљиве суве материје) особина, бујности (површина попречног пресека дебла) и родности (принос по стаблу и коефицијент родности) шест перспективних генотипова шљиве насталих у Институту за воћарство,

Чачак (хибриди 38/62/70, IV/63/81, 32/21/87, 22/17/87 и 34/41/87 и сорта 'Нада') и стандард сорте 'Чачанска лепотица'. Резултати проучавања фенолошких особина показују да се хибриди 38/62/70, 32/21/87, 34/41/87 и 22/17/87 одликују средњим, хибрид IV/63/81 позним, а сорта 'Нада' веома позним временом цветања, као и да је рано време сазревања плодова карактеристично за хибриде 38/62/70 и IV/63/81, док се хибрид 32/21/87 одликује средњим, а хибриди 22/17/87 и 34/41/87 и сорта 'Нада' касним временом сазревања. Резултати проучавања помолошких особина указују на то да се у генотипове средње крупног плода могу сврстати хибриди IV/63/81, 32/21/87, 22/17/87 и 34/41/87, док хибрид 38/62/70 и сорта 'Нада' представљају генотипове крупног плода, и у овом погледу превазилазе сорту 'Чачанска лепотица'. Уочена је и позитивна корелација између времена сазревања проучаваних генотипова и садржаја растворљиве суве материје у плоду. У односу на стандард сорту мања бујност је утврђена код хибрида IV/63/81 и сорте 'Нада', док је највиша родност била карактеристична за хибрид 22/17/87. Значај истраживања приказаних у овом раду се огледа у чињеници да се на бази особина као што су позно време цветања и сазревања плодова, умерена бујност, висок коефицијент родности и крупан плод, сорта 'Нада' може препоручити за комерцијално гајење у агроколошким условима чачанског краја. Такође, за комерцијално гајење са наменом плода за прераду може бити интересантан и хибрид 22/17/87, који одликује висока родност и висок садржај растворљиве суве материје у плоду. Поменути генотипови представљају и значајан полазни материјал за будући рад на стварању нових сорти шљиве.

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 Ивана Глишић је одржала предавање по позиву на скупу националног значаја – 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; Прилог 2).

Као позвани члан коауторског тима, аутор је предавања по позиву на скуповима националног значаја (Прилог 2):

- 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);
- „Савремена производња воћа” (02–03. новембар 2017. године, Бања Ковиљача, Република Србија);
- 21st International Scientific Conference 'EcoMountain – 2018', Troyan, on the teme *Ecological Issues of Mountain Agriculture* (17–18. мај 2018. године, Тројан, Република Бугарска).

4.1.3. Чланства у одборима међународних научних конференција

Др Ивана Глишић је именована за члана Програмског одбора међународног научног скупа XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and

Pomology који ће бити одржан у периоду од 16. до 18. септембра 2021. године на Златибору, Република Србија (Прилог 3).

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

Др Ивана Глишић је члан Издавачког савета часописа националног значаја Journal of Pomology (Воћарство) од 2016. године (Прилог 4).

Коректор је монографије националног значаја:

Сорте воћака створене у Институту за воћарство, Чачак (1946–2016) = Fruit cultivars developed at the Fruit Research Institute, Čačak (1946–2016) / аутори Милан Лукић ...[и др.] ; [уредници = editors Милан Лукић, Маријана Пешаковић, Слађана Марић] ; [преводац = translator Љубомир Васојевић]. – Чачак : Институт за воћарство, 2016 (Чачак : Светлост). – 183 стр. : илустр. : 24 cm (Прилог 4). ISBN 978-86-910245-7-4.

До сада је рецензирала:

- један рад у међународном часопису *Journal of the Institute of Brewing*, [IF (2016) – 0,859; област *Food Science & Technology* 139/171] – 2016. година;
- два рада у националном часопису међународног значаја *Acta Agriculturae Serbica* – 2019. и 2020. година;
- један рад у националном часопису међународног значаја *Journal of Agricultural Sciences* – 2020. година;
- једно саопштење са међународног скупа штампано у целини (XI International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2020’, Јахорина, Босна и Херцеговина, 08–11. октобар 2020. година);
- једно саопштење са националног скупа штампано у целини (XXIII саветовање о биотехнологији, Чачак, Република Србија, 09–10. март 2018. година);
- два саопштења са националног скупа штампана у целини (XXV саветовање о биотехнологији, Чачак, Република Србија, 13–14. март 2020. година) (Прилог 4).

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

4.2.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Ивана Глишић је у оквиру Одељења за помологију и оплемењивање воћака Института за воћарство, Чачак значајно допринела раду на оплемењивању шљиве (*Prunus domestica* L.). Учествовала је у креирању новијег оплемењивачког програма који подразумева комбиновање позитивних особина домаћих и интродукованих сорти различитог времена сазревања, прилагођених агроколошким условима Републике Србије, високе и редовне родности, атрактивног и квалитетног плода, отпорних/толерантних на вирус шарке шљиве, као и на проузроковаче економски најзначајнијих гљивичних болести. Применом методе планске хибридизације допринела је стварању популација планских хибрида, и наставила са евалуацијом њихових најзначајнијих биолошких и производних особина, што је резултирало издвајањем одређеног броја перспективних генотипова домаће шљиве. По значају се издваја сорта ‘Дивна’ која је призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије 2018. године.

Применом савремених метода репродуктивне биологије допринела је утврђивању степена самооплодности перспективних хибрида и новијих сорти шљиве, и дала значајан допринос у избору адекватних опрашивача за делимично самооплодне генотипове, што је од великог значаја за даљи оплемењивачки рад и комерцијалну производњу.

4.2.4. Међународна сарадња

Др Ивана Глишић је током 2008. године (04–08. август) у циљу размене биљног материјала посетила Факултет за хортикултуру, Леднице у Чешкој Републици (Faculty of Horticulture – Lednice, Mendel University of Agriculture and Forestry – Brno). Том приликом је успостављена сарадња са истраживачима департмана за помологију (проф. др Boris Krška) (Прилог 5).

Учествовала је у реализацији појединих активности у оквиру *Multi-beneficiary Program of CPVO 2009/2010, 2010/2011, 2012/2014* и том приликом је: посетила Testing Station Wursen, The Bundessortenamt, Немачка (31. август – 02. септембар 2010. године); учествовала на ‘*Annual Meeting between the CPVO and its Examination Offices*’, Angers, Француска (01. децембар 2011. године); похађала *15th Plant Variety Protection Course* у Холандији у организацији Naktuinbouw и Wageningen UR Centre for Development and Innovation (18–29. јун 2012. године), и стекла сертификат. Била је укључена у реализацију Twinning пројекта ‘*Strengthening capacities of phytosanitary sector in the field of plant varieties registration, including improvement of variety testing authorities*’ финансираног од стране Европске уније, и током 2017. (23–27. октобар) и 2018. (12–16. новембар) године боравила у Италији. Током обављених студијских боравка успостављен је контакт са колегама др Flavio Roberto De Salvador и др Petra Engel, из Истраживачког центра за воћарство из Рима (Research Center For fruit Growing, Roma) (Прилог 5).

Члан је истраживачког тима билатералног пројекта ‘*Phytochemical variability of autochthonous plum cultivars grown in different environmental conditions*’, одобреног у оквиру програма научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније (Институт за воћарство, Чачак и University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Ljubljana), у периоду 2020–2021/22. године (Прилог 5).

4.2.5. Организација научних скупова

Др Ивана Глишић је била члан радне комисије која је у оквиру међународног скупа 2nd International Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries ‘Fruits for the Future’, одржаног 02–05. октобра 2017. године у Требињу, председавала секцијом ‘Biology, genetics and breeding; Sustainable use of fruit genetic resources’ (Прилог 6).

Била је члан организационих одбора у оквиру три национална скупа са међународним учешћем у области биотехничких наука, и то:

- члан секретаријата Организационог одбора II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, одржаног 24–26. августа 2011. године у Чачку, и коректор публикације *Програм и књига извода радова* штампане са скупа;
- секретар Организационог одбора 15. конгреса воћара и виноградача Србије са међународним учешћем, одржаног 21–23. септембра 2016. године у Крагујевцу, и технички уредник штампане публикације скупа *Зборник апстраката*;
- секретар Организационог одбора Саветовања „Савремена производња воћа”, одржаног 02–03. новембра 2017. године у Бањи Ковиљачи (Прилог 6).

4.3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

4.3.1. *Руковођење пројектима, потпројектима и задацима*

У оквиру пројекта ТР–31064 „Стварање и очување генетичког потенцијала континенталних врста воћака” (2011–2019. године), др Ивана Глишић је руководила задацима који се односе на:

- стварање нових сорти шљиве у оквиру Активности 2 – „Оплемењивање јабучастих, коштичавих, језграстих и јагодастих врста воћака применом конвенционалних и савремених метода”;
- проучавање биолошких и агрономских особина стандардних сорти и перспективних хибрида шљиве у оквиру Активности 3 – „Проучавање биолошких и агрономских особина генотипова воћака са циљем издвајања комерцијално значајних сорти и подлога” (Прилог 7).

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

Др Ивана Глишић је учествовала у реализацији пројеката финансираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије:

- „Агромелиоративне мере уређења земљишта за унапређење воћарства на подручју општине Чајетина” (2017. година);
- „Сертификација садног материјала малине (*Rubus idaeus* L.)” (2017–2018. године);
- „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);
- „Стање плодности пољопривредног земљишта на подручју Општине Топола” (2018. година);
- „Рејонизација воћарске производње у Централној и делу Западне Србије” (2017–2020. године);
- „Клонска селекција и сертификација сорти шљиве ‘Stanley’, ‘Црвена ранка’ и ‘Драгачевка’” (2018–2019. године);
- „Клонска селекција и сертификација клонова крупноплодне вишње (*Prunus cerasus* L.) издвојених на подручју западне Србије из мешане популације аутохтоних и одомаћених сорти” (2019–2020. године);
- „Креирање успешних агроекономских модела у воћарској, повртарској и сточарској производњи” (2019–2020. године);
- „Инвентаризација, колекционисање, евалуација и очување аутохтоних генотипова јабучастих и коштичавих врста воћака у Републици Србији у циљу одрживог коришћења генетичких ресурса” (2020–2021. године) – руководилац пројекта (Прилог 8).

Била је члан истраживачког тима пројекта „Здрава земља за здрав живот”, који је реализован током 2018. године средствима Министарства заштите животне средине РС (Прилог 8).

Др Ивана Глишић је коаутор сорте шљиве ‘Дивна’, признате 2018. године од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије (Прилог 1).

Коаутор је два нова техничка решења примењена 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);
- „Формулисање и производња двосортних купажа за добијање српских шљивових препеченица врхунског квалитета” (верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на 26. редовној седници од 18. априла 2019. године) (Прилог 1).

Конкретан допринос кандидаткиње у оквиру техничког решења под насловом „Сортна композиција опрашивача за националне и интродуковане сорте трешње (*Prunus avium* L.) у воћарским рејонима Републике Србије” огледа се у учешћу у вишегодишњим испитивањима карактеристика фенофазе цветања националних и интродукованих сорти, док се допринос у оквиру техничког решења под насловом „Формулисање и производња двосортних купажа за добијање српских шљивових препеченица врхунског квалитета” односи на анализу сортимента шљиве у Србији и издвајање најзаступљенијих сорти у комерцијалним засадима, чији су дестилати коришћени за мешање са дестилатима сорте ‘Црвена ранка’ у циљу добијања висококвалитетних ракија.

Активно учествује у реализацији пројеката „S-генотипизација матичних стабала за производњу калем-пупољака сорти трешње (*Prunus avium* L.)”; „Производња двосортних шљивовица традиционалних карактеристика од аутохтоних и нових сората шљиве” и „Дефинисање процеса сушења комерцијалних сората шљиве у тунелској индиректној сушари истострујног типа”, који су током 2020/2021. године одобрени у оквиру програма „Иновациони ваучери” Фонда за иновациону делатност РС (Прилог 8).

4.3.4. *Руковођење научним стручним друштвима*

Др Ивана Глишић је од 2016. године секретар Научног воћарског друштва Србије (Прилог 9).

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 Ивана Глишић је члан и заменик председника Научног већа Института за воћарство, Чачак (мандатни период: јун 2017–јун 2021. године) (Прилог 10).

Била је члан Комисија за оцену испуњености услова за избор у звања истраживач-приправник (кандидат Борис Рилак, мастер инжењер пољопривреде) и стручни сарадник (Александра Корићанац, дипл. инж. технологије) (Прилог 10).

4.4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

4.4.1. Утицајност

У протеклом периоду радови др Иване Глишић су цитирани укупно 135 пута:

- 3 цитата у истакнутој монографији међународног значаја (M11);
- 2 цитата у монографијама међународног значаја (M12);
- 1 цитат у међународном часопису изузетних вредности (M21a);
- 21 цитат у врхунским међународним часописима (M21);
- 16 цитата у истакнутим међународним часописима (M22);
- 41 цитат у међународним часописима (M23);
- 6 цитата у националним часописима међународног значаја (M24);
- 9 цитата у зборницима међународних научних скупова (M33);
- 8 цитата у монографијама националног значаја (M42);
- 4 цитата у врхунским часописима националног значаја (M51);
- 1 цитат у истакнутом националном часопису (M52);
- 2 цитата у саопштењима са националних скупова штампаних у целини (M63);
- 15 цитата у страним часописима ван SCI листе;
- 6 цитата у домаћим докторским дисертацијама.

4.4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова

А) Цитираност на основу података Рефералног центра Библиотеке Матице српске од 15. јануара 2021. године, на међународном нивоу (Science Citation Index) је 69 хетероцитата (Прилог 11), и то:

- 1 пут у међународном часопису изузетних вредности: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* [IF (2016) – 3,154; Agriculture, Multidisciplinary 2/56];
- 16 пута у врхунским међународним часописима: *Scientia Horticulturae* [IF (2012) – 1,396; Horticulture 9/32]; *Euphytica* [IF (2013) – 1,692; Horticulture 7/33]; *Applied Soil Ecology* [IF (2015) – 2,670; Soil Science 8/34]; *Catena* [IF (2015) – 2,612; Soil Science 9/34]; *Scientific Reports* [IF (2016) – 4,259; Multidisciplinary Sciences 10/63]; *Journal of the Science of Food and Agriculture* [IF (2017) – 2,379; Agriculturae, Multidisciplinary 8/58]; *Scientia Horticulturae* [IF (2018) – 1,961; Horticulture 5/36]; *Scientia Horticulturae* [IF (2019) – 2,769; Horticulture 5/36; четири цитата]; *Agronomy-Basel* [IF (2019) – 2,603; Agronomy 18/91]; *Microchemical Journal* [IF (2019) – 3,594; Chemistry, Analytical 19/86]; *Protoplasma* [IF (2019) – 2,751; Plant Sciences 60/234]; *Ecosphere* [IF (2019) – 2,878; Ecology 48/169]; *Nutrients* [IF (2019) – 4,546; Nutrition & Dietetics 17/89]; *Journal of Food Composition and Analysis* [IF (2019) – 3,721; Food Science & Technology 30/139];
- 11 пута у истакнутим међународним часописима: *Molecules* [IF (2010) – 1,988; Horticulture 27/56]; *International Journal of the Physical Sciences* [IF (2010) – 0,540; Multidisciplinary Sciences 26/59]; *International Journal of Food and Technology* [IF (2011) – 1,259; Food Science & Technology 58/128]; *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* [IF (2011) – 1,450; Environmental Sciences 114/205]; *Pakistan Journal of Botany* [IF

- (2013) – 1,207; *Plant Sciences* 105/199]; *Journal of Agricultural Science and Technology* [IF (2014) – 0,699; *Agriculture, Multidisciplinary* 27/56]; *Turkish Journal of Agriculture and Forestry* [IF (2019) – 1,660; *Agronomy* 35/91]; *Sustainability* [IF (2019) – 2,576; *Environmental Sciences* 120/265]; *Erwerbs-Obstbau* [IF (2019) – 1,044; *Horticulture* 20/36; два цитата]; *Plos One* [IF (2019) – 2,740; *Horticulture* 27/71];
- 30 пута у међународним часописима: *African Journal of Biotechnology* [IF (2009) – 0,565; *Biotechnology & Applied Microbiology* 133/152]; *Grasas Y Aceites* [IF (2012) – 0,740; *Food Science & Technology* 80/124]; *Genetika* [IF (2012) – 0,372; *Genetics & Heredity* 153/161]; *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* [IF (2013) – 0,476; *Plant Sciences* 165/199]; *Communications in Soil Science and Plant Analysis* [IF (2013) – 0,423; *Agronomy* 63/79]; *Acta Virologica* [IF (2013) – 1,037; *Virology* 30/33]; *Horticultural Science* [IF (2015) – 1,015; *Horticulture* 23/34]; *Romanian Biotechnological Letters* [IF (2016) – 0,396; *Biotechnology & Applied Microbiology* 152/160]; *Energy Sources Part A Recovery Utilization and Environmental Effects* [IF (2016) – 0,527; *Engineering, Chemical* 80/92]; *Journal of the American Pomological Society* [IF (2016) – 0, 220; *Agronomy* 77/83]; *Chemicke Listy* [IF (2016) – 0,387; *Chemistry, Multidisciplinary* 154/166]; *Journal of Elementology* [IF (2017) – 0,684; *Environmental Sciences* 231/242]; *Horticultural Science* [IF (2017) – 0,500; *Horticulture* 26/36]; *Indian Journal of Agricultural Sciences* [IF (2018) – 0,208; *Agriculture Multidisciplinary* 57/58]; *Compost Science & Utilization* [IF (2018) – 1,000; *Soil Science* 29/35]; *Analytical Letters* [IF (2018) – 1,248; *Chemistry, Analytical* 66/84]; *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus* [IF (2019) – 0,616; *Horticulture* 28/36; два цитата]; *Emirates Journal of Food and Agriculture* [IF (2019) – 1,008; *Agronomy* 59/91]; *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* [IF (2019) – 1,168; *Plant Sciences* 149/234]; *Journal of the American Pomological Society* [IF (2019) – 0,600; *Agronomy* 76/91]; *Sustainability* [IF (2019) – 2,576; *Green & Sustainable & Technology* 30/46; два цитата]; *Revista Brasileira de Engenharia Agricola e Ambiental* [IF (2019) – 0,696; *Paleontology* 50/55]; *Crop Breeding and Applied Biotechnology* [IF (2019) – 1,015; *Agronomy* 58/91; два цитата]; *Botanica Serbica* [IF (2019) – 0, 460; *Plant Sciences* 217/234]; *Genetic Resources and Crop Evolution* [IF (2019) – 1,071; *Agronomy* 56/91];
 - 11 пута у страним часописима ван SCI листе [*Bulgarian Journal of Agricultural Science*; *Archives of Environmental Protection*; *Folia Horticulturae* (2015. u 2016. година); *Economics of Agriculture* (два цитата); *Scientific Papers, Series B, Horticulture*; *Soil Science Annual*; *Journal of Ecological Engineering*; *Viruses-Basel*; *Fermentation-Basel*].

У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА ИЗУЗЕТНИХ ВРЕДНОСТИ

- Oliveira Lino L., Pacheco I., Mercier V., Faoro F., Bassi D., Bornard I., Quilot-Turion B. (2016): Brown rot strikes *Prunus* fruit: an ancient fight almost always lost. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 64, 20: 4029–4047. [IF (2016) – 3,154; *Agriculture, Multidisciplinary* 2/56] (Цитиран рад бр. 10)

- Rubio M., Martínez-Gómez P., García-Brunton J., Pascal T., García-Ibarra A., 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. 1)
- Hegedüs A., Taller D., Papp N., Szikriszt B., Ercisli S., Halász J., Stefanovits-Bányai É. (2013): Fruit antioxidant capacity and self-incompatibility genotype of Ukrainian sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars highlight their breeding prospects. *Euphytica*, 191, 1: 153–164. [IF (2013) – 1,692; Horticulture 7/33] (Цитиран рад бр. 11)
- 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. 4)
- Khaliq A., Abbasi M.K. (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] (Цитира рад бр. 4)
- Wang S., Chen Han 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. [IF (2016) – 4,259; Multidisciplinary Sciences 10/63] (Цитиран рад бр. 4)
- Usenik V., Marn M.V. (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) – 2,379; Agriculturae, Multidisciplinary 8/58] (Цитиран рад бр. 1)
- Di Vittori L., Mazzoni L., Battino M., Mezzeti B. (2018): Pre-harvest factors influencing the quality of berries. *Scientia Horticulturae*, 233: 310–322. [IF (2018) – 1,961; Horticulture 5/36] (Цитиран рад бр. 88)
- Markiewicz M., Michalczuk L., Neumüller M. (2019): Hypersensitive reaction of plum (*Prunus domestica*) in response to Plum pox virus infection: Changes in gene expression and identification of potential molecular markers. *Scientia Horticulturae*, 247, 430–435. [IF (2019) – 2,769; Horticulture 5/36] (Цитиран рад бр. 8)
- Yang X., Zhang R., Zhai Z., Pang Y., Jin Z. (2019): Machine learning for cultivar classification of apricots (*Prunus armeniaca* L.) based on shape features. *Scientia Horticulturae*, 256. [IF (2019) – 2,769; Horticulture 5/36] (Цитиран рад бр. 9)
- Meland M., Froynes O., Akšić-Fotirić M., Pojskić N., Kalamujić-Stroi B., Lasic L., Gasi F. (2020): Identifying pollen donors and success rate of individual pollenizers in European plum (*Prunus domestica* L.) using microsatellite markers. *Agronomy-Basel*, 10. [IF (2019) – 2,603; Agronomy 18/91] (Цитиран рад бр. 91)
- Cabrera-Banegil M., Lavado-Rodas N., Prieto-Losada M.H., Cipollone F.B., Monino-Espino M.J., de la Pena A.M., Durán-Perán I. (2020): Evolution of polyphenols content in plum fruits (*Prunus salicina*) with harvesting time by second-order excitation-emission fluorescence multivariate calibration. *Microchemical Journal*, 158. [IF (2019) – 3,594; Chemistry, Analytical 19/86] (Цитиран рад бр. 86)

- Chwil M., Kostryco M. (2020): Histochemical assays of secretory trichomes and the structure and content of mineral nutrients in *Rubus idaeus* L. leaves. *Protoplasma*, 257, 1: 119–139. [IF (2019) – 2,751; Plant Sciences 60/234] (Цитиран рад бр. 88)
- Rizzi R., Silvestre W.P., Rota L.D., Pauletti G.F. (2020): Raspberry production with different NPK dosages in South Brazil. *Scientia Horticulturae*, 261. [IF (2019) – 2,769; Horticulture 5/36] (Цитиран рад бр. 88)
- Siemens L.D., Dennert A.M., Obrist D.S., Reynolds J.D. (2020): Spawning salmon density influences fruit production of salmonberry (*Rubus spectabilis*). *Ecosphere*, 11, 11. [IF (2019) – 2,878; Ecology 48/169] (Цитиран рад бр. 88)
- Staszowska-Karkut M., Materska M. (2020): Phenolic composition, mineral content, and beneficial bioactivities of leaf extracts from black currant (*Ribes nigrum* L.), raspberry (*Rubus idaeus*), and aronia (*Aronia melanocarpa*). *Nutrients*, 12, 2. [IF (2019) – 4,546; Nutrition & Dietetics 17/89] (Цитиран рад бр. 3)
- Li Z., Jin R., Yang Z., Wang X., You G., Guo J., Zhang Y., Liu F., Pan S. (2021): Comparative study on physicochemical, nutritional and enzymatic properties of two Satsuma mandarin (*Citrus unshiu* Marc.) varieties from different regions. *Journal of Food Composition and Analysis*, 95. [IF (2019) – 3,721; Food Science & Technology 30/139] (Цитиран рад бр. 86)

У ИСТАКНУТИМ МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- Sochor J., Zitka O., Skutkova H. (2010): Content of phenolic compounds and antioxidant capacity in fruits of apricot genotypes. *Molecules*, 15, 9: 6285–6305. [IF (2010) – 1,988; Horticulture 27/56] (цитиран рад бр. 1)
- Ahmed O.H., Sumalatha G., Muhamad, A.M.N. (2010): Use of zeolite in maize (*Zea mays*) cultivation on nitrogen, potassium and phosphorus uptake and use efficiency. *International Journal of the Physical Sciences*, 5, 15: 2393–2401. [IF (2010) – 0,540; Multidisciplinary Sciences 26/59] (Цитиран рад бр. 4)
- Kelebek H., Serkan S. (2011): Evaluation of chemical constituents and antioxidant activity of sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars. *International Journal of Food and Technology*, 46, 12: 2530–2537. [IF (2011) – 1,259; Food Science & Technology 58/128] (цитиран рад бр. 11)
- Gjoka F., Beqiraj G.E., Muller F., Baillif P., Susaj L., Lekaj P. (2011): Effect of inorganic amendments on growth of ryegrass and properties of sandy soil. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 6, 2: 135–142. [IF (2011) – 1,450; Environmental Sciences 114/205] (Цитиран рад бр. 4)
- Zhang L., Zhou J., Zhao G.Y., Zhai Y., Wang K., Kumar A.A., Sivapatham P. (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. 4)
- Rakonjac V., Mratinić E., Jovković R., Fotirić-Akšić M. (2014): Analysis of morphological variability in wild cherry (*Prunus avium* L.) genetic resources from Central Serbia. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 16, 1: 151–162. [IF (2014) – 0,699; Agriculture, Multidisciplinary 27/56] (Цитиран рад бр. 11)
- Životić A., Mičić N., Žabić M., Bosančić B., Cvetković M. (2019): Precision cane meristem management can influence productivity and fruit quality of florican red

- raspberry cultivars. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 43, 4: 405–413. [IF (2019) – 1,660; Agronomy 35/91] (Цитиран рад бр. 12)
- Zika L., Sus J., Brozova L. (2019): Productivity of a selection of spindle-grown plum varieties during the full-yield stage. Erwerbs-Obstbau, 61, 2: 139–148. [IF (2019) – 1,044; Horticulture 20/36] (Цитиран рад бр. 8)
 - Jaćimović V., Adakalić M., Ercisli S., Božović Đ., Bujdosó G. (2020): Fruit quality properties of walnut (*Juglans regia* L.) genetic resources in Montenegro. Sustainability, 12, 23. [IF (2019) – 2,576; Environmental Sciences 120/265] (Цитиран рад бр. 45)
 - Popara G., Magazin N., Keserović Z., Milić B., Milović M., Kalajdžić J., Manojlović M. (2020): Rootstock and interstock effects on plum cv. ‘Čacanska Lepotica’ young tree performance and fruit quality traits. Erwerbs-Obstbau, 62: 421–428. [IF (2019) – 1,044; Horticulture 20/36] (Цитиран рад бр. 1)
 - Wu Y., Li L., Li M., Zhang M., Sun H., Sigrimis N. (2020): Optimal fertigation for high yield and fruit quality of greenhouse strawberry. Plos One, 15, 4. [IF (2019) – 2,740; Horticulture 27/71] (Цитиран рад бр. 88)

У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- Kalyoncu I.H., Ersoy N., Yilmaz M. (2009): Some physico-chemical properties and mineral contents of sweet cherry (*Prunus avium* L.) type grown in Konya. African Journal of Biotechnology, 8, 12: 2744–2749. [IF (2009) – 0,565; Biotechnology & Applied Microbiology 133/152] (Цитиран рад бр. 11)
- Manzoor M., Anwar F., Ashraf M., Alkharfy K.M. (2012): Physico-chemical characteristics of seed oils extracted from different apricot (*Prunus armeniaca* L.) varieties from Pakistan. Grasas Y Aceites, 63, 2: 193–201. [IF (2012) – 0,740; Food Science & Technology 80/124] (Цитиран рад бр. 11)
- Mratinić E., Fotirić Akšić M., Jovković R. (2012): Analysis of wild sweet cherry (*Prunus avium* L.) germplasm diversity in south-east Serbia. Genetika, 44, 2: 259–268. [IF (2012) – 0,372; Genetics & Heredity 153/161] (Цитиран рад бр. 11)
- Ionika M.E., Nour V., Trandafir I., Comulescu 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] (Цитиран рад бр. 91)
- Bybordi A., Ebrahimian E. (2013): Growth, yield and quality components of canola fertilized with urea and zeolite. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 44, 19: 2896–2915. [IF (2013) – 0,423; Agronomy 63/79] (Цитиран рад бр. 4)
- 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. 1)
- Keles H., Akca Y., Ercisli S. (2014): Selection of promising walnut genotypes (*Juglans regia* L.) from Inner Anatolia. Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, 13, 3: 167–175. [IF (2014) – 0,552; Horticulture 21/33] (Цитиран рад бр. 45)
- Maqsood A., Akbar M.A., Kashif K., Hussain S. (2014): Biodiversity in morphological and physico-chemical characteristics of wild raspberry (*Rubus ideus* L.) germplasm collected from temperate region of Azard Jammu & Kashmir

- (Pakistan). *Acta Scientiarum Plonorum Hortorum Cultus*, 13, 4: 117–134. [IF (2014) – 0,522; Horticulture 21/33] (Цитиран рад бр. 12)
- Bogunović I., Duralija B., Gadze J., Kisić I. (2015): Biostimulant usage for preserving strawberries to climate damages. *Horticultural Science*, 42, 3: 132–140. [IF (2015) – 1,015; Horticulture 23/34] (Цитиран рад бр. 52)
 - Costea T., Lupu A., Vlase L., Nencu I., Grid C.E. (2016): Phenolic content and antioxidant activity of a raspberry leaf dry extract. *Romanian Biotechnological Letters*, 21, 2: 11345–11356. [IF (2016) – 0,396; Biotechnology & Applied Microbiology 152/160] (Цитиран рад бр. 3)
 - Demirbas A. (2016): Biodiesel from kernel oil of sweet cherry (*Prunus avium* L.) seed. *Energy Sources Part A Recovery Utilization and Environmental Effects*, 38, 17: 2503–2509. [IF (2016) – 0,527; Engenering, Chemical 80/92] (Цитиран рад бр. 11)
 - Mitre I.Jr, Viorel M., Buta E., Pop R., Sestras R. (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; Agronomy 77/83] (Цитиран 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, Multidisciplinary 154/166] (Цитиран рад бр. 1)
 - 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. 4)
 - Usenik V., Štampar F., Kastelec D., Marn M.V. (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. 1)
 - Singh D., Kumar K., Chauhan N., Dogra R., 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: 1037–1043. [IF (2018) – 0,208; Agriculture Multidisciplinary 57/58] (Цитиран рад бр. 9)]
 - Abud-Archila M., Lujan-Hidalgo M.C., Lopez-Perez J.M., Ordaz-Rivera J., Ruiz Valdivieze V.M. (2018): Growth and fruit chemical characteristics of blackberry (*Rubus Fruticosus*) cultivated with vermicompost, *Glomus mosseae* and phosphate rock. *Compost Science & Utilization*, 26, 4: 225–231. [IF (2018) – 1,000; Soil Science 29/35] (Цитиран рад бр. 88)
 - Pavlović Lj.J., Mitić M.S., Mitić N.M., Pavlović N.A., Micić J.R., Stojković B.M. (2018): Multielement analysis of South Serbian strawberry cultivars by inductively coupled plasma-optical emission spectrometry. *Analytical Letters*, 51, 9: 1417–1432. [IF (2018) – 1,248; Chemistry, Analytical 66/84] (Цитиран рад бр. 4)
 - Milatović D., Đurović D., Zec G., Radović A., Boškov Đ. (2019): Evaluation of late plum cultivars in the region of Belgrade (Serbia). *Acta Scientiarum Plonorum Hortorum Cultus*, 18, 1: 67–74. [IF (2019) – 0,616; Horticulture 28/36] (Цитиран рад бр. 8 и 90)
 - Simić A., Marković J., Vučković S., Stojanović B., Bijelić Z., Mandić V., Dželetović Ž. (2019): The use of different N sources for the treatment of permanent grassland and effect on forage quality. *Emirates Journal of Food and*

- Agriculture, 31, 3: 180–187. [IF (2019) – 1,008; Agronomy 59/91] (Цитиран рад бр. 4)
- Iurea E., Corneanu M., Militaru M., Sirbu S. (2019): Assessment of new sweet cherry cultivars released at RSFG Iasi, Romania. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 47, 3: 729–733. [IF (2019) – 1,168; Plant Sciences 149/234] (Цитиран рад бр. 11)
 - Salehabadi N., Rezae M., Sarkhosh A., Hikmabadi H., Esfahani M.A. (2019): Regional evaluation of seven newly introduced sweet cherry cultivars in North-East of Iran (Shahrood). *Journal of the American Pomological Society*, 73, 1: 12–21. [IF (2019) – 0,600; Agronomy 76/91] (Цитиран рад бр. 11)
 - Chatzistathis T., Tzanakakis V., Giannakoula A., Polixeni P. (2020): Inorganic and organic amendments affect soil fertility, nutrition, photosystem II activity, and fruit weight and may enhance the sustainability of *Solanum lycopersicon* L. (cv. ‘Mountain Fresh’) crop. *Sustainability*, 12, 21. [IF (2019) – 2,576; Green & Sustainable & Technology 30/46] (Цитирани радови бр. 4 и 88)
 - Araujo E.D., dos Santos S.R., Alves P.F.S., Kondo M.K., de Carvalho D.J., Feitosa F.M. (2020): Agronomic performance of common bean crops fertigated with treated sewage and mineral fertilizer. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, 24, 8: 520–527. [IF (2019) – 0,696; Paleontology 50/55] (Цитиран рад бр. 88)
 - Radović A., Rakonjac V., Vico G., Đođević B., Bakić I., Nikolić D. (2020): Phenological characteristics and yield potential of some late-ripening peach hybrids. *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, 20, 4. [IF (2019) – 1,015; Agronomy 58/91] (Цитирани радови бр. 48 и 52)
 - Janakiev T., Unković N., Dimkić N., Ljaljević-Grbić M., Stević T., Stanković S., Berić T. (2020): Susceptibility of Serbian plum cultivars to indigenous bacterial and *Monilinia laxa* isolates. *Botanica Serbica*, 44, 2: 203–210. [IF (2019) – 0,460; Plant Sciences 217/234] (Цитиран рад бр. 90)
 - Chauhan N., Singh D., Kumar K., Dogra R.K. (2020): Genetic variability, character association and diversity studies on wild apricot (*Prunus armeniaca* L.) genotypes in Himachal Pradesh, India. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 67: 1695–1705. [IF (2019) – 1,071; Agronomy 56/91] (Цитиран рад бр. 9)

У СТРАНИМ ЧАСОПИСИМА ВАН SCI ЛИСТЕ

- Sochor J., Babula P., Krska B., Kizek R. (2012): Sharka: the past, the present and the future. *Viruses-Basel*, 4, 11: 2853–2901. (Цитиран рад бр. 1)
- Tomkiel M., Wasnaga M., Wyszowska J., Kucharski J., Borowik A. (2015): The effect of carfentrazone-ethyl on soil microorganisms and soil enzymes activity. *Archives of Environmental Protection*, 41, 3: 3–10. (Цитиран рад бр. 5)
- Dresler S., Bednarek W., Tkaczyk P., Hawrylak-Nowak B. (2015): Estimation of the macro- and micronutrient status of raspberries grown in the Lublin region. *Folia Horticulturae*, 27, 1: 53–62. (Цитиран рад бр. 3)
- Matković M. (2015): Possibilities of plum cultivation in the Republic of Serbia, *Economics of Agriculture*, 62, 4: 1045–1060. (Цитирани радови бр. 1 и 61)
- Skrzynski J., Malgorzata L., Gonkiewicz A., Banach P. (2016): Cultivar effect on the sweet cherry antioxidant and some chemical attributes. *Folia Horticulturae*, 28, 1: 95–102. (Цитиран рад бр. 11)

- Cvetković M., Đurić G., Mičić N. (2017): Canopy management practices in modern plum (*Prunus domestica* L.) production on vigorous rootstocks. Scientific Papers, Series B, Horticulture, LXI: 117–122. (Цитиран рад бр. 46)
- 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. 4)
- Kosiorek M., Wyszowski M. (2017): Effect of neutralizing substances on selected properties of soil contaminated with cobalt. Journal of Ecological Engineering, 17, 3: 193–197. (Цитиран рад бр. 4)
- 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. 8)
- Al Daccache M., Koubaa M., Maroun R.G., Salameh D., Louka N., Vorobiev E. (2020): Suitability of the Lebanese ‘Ace Spur’ apple variety for cider production using *Hanseniaspora* sp. Yeast. Fermentation-Basel, 6, 1 (Цитиран рад бр. 9)

Б) Цитираност на основу података који су ван Рефералног центра Библиотеке Матице српске на међународном нивоу је 66 хетероцитата, и то:

- 5 пута у врхунским међународним часописима;
- 5 пута у истакнутим међународним часописима;
- 11 пута у међународним часописима;
- 11 пута у часописима националног значаја;
- 4 пута у страним часописима ван SCI листе;
- 9 пута у зборницима међународних научних скупова;
- 2 пута у зборницима националних научних скупова;
- 5 пута у монографијама међународног значаја;
- 8 пута у монографијама националног значаја;
- 6 пута у домаћим докторским дисертацијама.

У ВРХУНСКИМ МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Milenković S., Mitrović O. (2013): Biofertilizer affecting yield related characteristics of strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) and soil micro-organisms. Scientia Horticulturae, 150: 238–243. [IF (2013) – 1,504; Environmental Sciences 9/33] (Цитиран рад бр. 5)
<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2012.11.016>
- 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) – 1,365; Horticulture 9/333] (Цитиран рад бр. 56)
<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2014.07.020>
- Stojanov D., Milošević T., Mašković P., Milošević N., Glišić I., Paunović G. (2019): Influence of organic, organo-mineral and mineral fertilisers on cane traits, productivity and berry quality of red raspberry (*Rubus idaeus* L.). Scientia Horticulture, 252: 370–378. [IF (2019) – 2,769; Horticulture 5/36] (цитиран рад бр. 88)

<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.04.009>

- Milošević T., Milošević N., Mladenović J., Jevremović D. (2019): Impact of Sharka disease on tree growth, productivity and fruit quality of apricot (*Prunus armeniaca* L.). *Scientia Horticulturae*, 244: 270–276. [IF (2019) – 2,769; *Horticulture* 5/36] (цитиран рад бр. 1)

<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.09.055>

- Cerović R., Fotirić-Akšić M., Đorđević M., Meland M. (2020): Functionality of embryo sacs in pear cultivars ‘Ingeborg’ and ‘Celina’ as related to fruit set under nordic climate. *Plants*, 1716. [IF (2019) – 2,762; *Plant Sciences* 58/234] (цитиран рад бр. 89)

<http://doi:10.3390/plants9121716www.mdpi.com/journal/plants>

У ИСТАКНУТИМ МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- Milošević T., Milošević 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. [IF (2010) – 1,076; *Agronomy* 33/75] (цитиран рад бр. 4)

https://www.researchgate.net/publication/279560461_The_effect_of_zeolite_organic_and_inorganic_fertilizers_on_soil_chemical_properties_growth_and_biomass_yield_of_apple_trees

- Milošević T., Milošević 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. [IF (2010) – 1,579; *Environmental Sciences* 95/193] (цитиран рад бр. 4)

<https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/13722.pdf>

- Milošević T., Milošević N. (2011): Growth, fruit size, yield performance and micronutrient status of plum trees (*Prunus domestica* L.). *Plant Soil and Environment*, 57: 559–564. [IF (2010) – 1,076; *Agronomy* 33/75] (цитиран рад бр. 1)

https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/470_2011-PSE.pdf

- Popara G., Magazin N., Keserović Z., Milić B., Milović M., Kalajdžić J., Manojlović M. (2020): Rootstock and interstock effects on plum cv. ‘Čačanska Lepotica’ young tree performance and fruit quality traits. *Erwerbs-Obstbau*, 62: 421–428. [IF (2019) – 1,044; *Horticulture* 20/36] (цитирану раду бр. 29 и 90)

<https://doi.org/10.1007/s10341-020-00512-y>

У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- Radičević S., Cerović R., Lukić M., Paunović S., Jevremović D., Milenković S., Mitrović M. (2012): Selection of autochthonous sour cherry (*Prunus cerasus* L.) genotypes in Feketić region. *Genetika*, 44, 2: 285–297. [IF (2012) – 0,372; *Agronomy* 63/78] (цитиран рад бр. 10)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0534-0012/2012/0534-00121202285R.pdf>

- Lukic M., Maric S., Radicevic S., Mitrovic M., Milosevic N. (2012): Importance of resistant/tolerant fruit genotypes for environmental protection. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 13, 1: 120–127. [IF (2012) – 0,259; *Environmental Sciences* 206/210] (цитиран рад бр. 10)

https://www.researchgate.net/publication/289638727_Importance_of_resistantTolerant_fruit_genotypes_for_environmental_protection

- Bošković-Rakočević Lj., Milošević T., Milivojević J., Paunović G. (2012): Impact of cultivar on the nutritional status of the young apricot trees (*Prunus armeniaca* L.). *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus*, 11, 1: 227–237. [IF (2012) – 0,691 *Environmental Sciences* 18/32] (*Цитиран рад бр. 4*)
https://www.researchgate.net/publication/279903700_Impact_of_cultivar_on_the_nutritional_status_of_the_young_apricot_trees_Prunus_armeniaca_L
- Milošević T., Milošević N., Glišić I. (2012): Vegetative growth, fruit weight, yield and leaf mineral content of plum grown on acidic soil. *Journal of Plant Nutrition*, 35: 770–783. [IF (2012) – 0,526; *Plant Sciences* 154/197] (*Цитиран рад бр. 4*)
https://www.researchgate.net/publication/254353569_Vegetative_growth_fruit_weight_yield_and_leaf_mineral_content_of_plum_grown_on_acidic_soil
- Milošević T., Milošević 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. [IF (2012) – 0,363; *Biotechnology & Applied Microbiology* 148/160] (*Цитиран рад бр. 2*)
https://www.researchgate.net/publication/268268096_Main_physical_and_chemical_traits_of_fresh_fruits_of_promising_plum_hybrids_Prunus_domestica_L_from_Cacak_Western_Serbia
- 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. [IF (2012) – 0,779; *Soil Science* 95/193] (*Цитиран рад бр. 1*)
https://www.researchgate.net/publication/262465642_Agronomic_properties_and_nutritional_status_of_plum_trees_Prunus_domestica_L_influenced_by_different_cultivars
- Marić S., Lukić M. (2013): Determination of ETR1 genotypes in promising apple selections developed at Fruit Research Institute – Čačak. *Genetika*, 45, 1: 189–196. [IF (2013) – 0,492; *Agronomy* 60/79] (*Цитиран рад бр. 6*)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0534-0012/2013/0534-00121301189M.pdf>
- Fotirić-Akšić M., Nikolić T. (2013): Analysis of pomological traits in new promising sweet cherry genotypes. *Genetika*, 45, 3: 873–880. [IF (2013) – 0,492; *Agronomy* 72/83] (*Цитиран рад бр. 11*)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0534-0012/2013/0534-00121303873F.pdf>
- Milošević T., Milošević N., Glišić I., Nikolić R., Milivojević J. (2015): Early tree growth, productivity, fruit quality and leaf nutrients content of sweet cherry grown in a high density planting system. *Horticultural Science*, 42, 1: 1–12. [IF (2015) – 0,436; *Horticulture* 23/34] (*Цитиран рад бр. 56*)
<https://doi.org/10.17221/119/2014-HORTSCI>
- 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*, 48, 1: 349–362. [IF (2016) – 0,351; *Agronomy* 72/83] (*Цитиран рад бр. 4*)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0534-0012/2016/0534-00121601349B.pdf>
- 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. 4*)
<https://doi.org/10.24326/asphc.2018.1.6>

У НАЦИОНАЛНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

- Милатовић Д.П., Ђуровић Д.Б., Зеџ Г.Н., Бошков Ђ.Д. (2018): Фенолошке особине, родност и квалитет плода сорти шљиве средње позног времена зрења на подручју Београда. *Journal of Agricultural Sciences*, 63, 1: 27–37. (Цитирани радови бр. 95, 122 и 142)
http://joas.agrif.bg.ac.rs/sites/joas.agrif.bg.ac.rs/files/article/pdf/506-3_rad.pdf
- Милатовић Д.П., Радовић М.М., Зеџ Г.Н., Бошков Ђ.Д. (2019): Утицај подлога на раст, родност и квалитет плода сорте шљиве Чачанска рана. *Journal of Agricultural Sciences*, 64, 2: 165–174. (цитирани радови бр. 7 и 95)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-8109/2019/1450-81091902165M.pdf>
- Илић Р., Глишић И., Милошевић Т., Пауновић Г. (2019): Influence of the rootstock on the physical-mechanical properties of the plum fruit (*Prunus domestica* L.). *Acta Agriculturae Serbica*, XXIV, 48: 181–190. (цитиран рад бр. 8)
<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0354-9542/2019/0354-95421948181I.pdf>

У НАЦИОНАЛНИМ ЧАСОПИСИМА

- Милатовић Д., Ђуровић Д. (2012): Карактеристике раста и родности новијих сорти јабуке. *Воћарство*, 46, 179/180: 77–82. (Цитиран рад бр. 30)
http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_46_179-180.pdf
- Кесеровић З., Милић Б., Магазин Н., Дорић М. (2012): Ефикасност препарата на бази 6-бензиладенина у проређивању плодова јабуке. *Воћарство*, 46, 179/180: 91–98. (Цитиран рад бр. 31)
http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_46_179-180.pdf
- Вулић Т., Величковић М., Ђорђевић Б., Ђуровић Д., Опарница Ч. (2013): Утицај косе садње и модификовања узгојне форме на производне особине сорти јабуке. *Воћарство*, 47, 181/182: 7–11. (Цитиран рад бр. 30)
http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_47_181-182.pdf
- Милатовић Д.П., Ђуровић Д.Б., Зеџ Г.Н. (2017): Карактеристике раста и родности сорти јапанске шљиве. *Journal of Agricultural Sciences*, 62, 2: 133–141. (Цитиран рад бр. 7)
http://joas.agrif.bg.ac.rs/sites/joas.agrif.bg.ac.rs/files/article/pdf/480-3-13027-66971__final_24.07.17.pdf
- Милатовић Д., Ђуровић Д., Зеџ Г., Бошков Ђ. (2018): Биолошке особине стоних сорти шљиве у београдском Подунављу. *Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик*, 24, 5: 1–9. (Цитиран рад бр. 142)
https://www.researchgate.net/profile/Dragan_Milatovic/publication/330440977_BIOL_OSKE_OSOBINE_STONIH_SORTI_SLJIVE_U_BEOGRADSKOM_PODUNAVLJU/links/5c403a4692851c22a37ae4d7/BIOLOSKE-OSOBINE-STONIH-SORTI-SLJIVE-U-BEOGRADSKOM-PODUNAVLJU.pdf

У СТРАНИМ ЧАСОПИСИМА ВАН SCI ЛИСТЕ

- 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. 8)

- <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-8109/2015/1450-81091502159Y.pdf>
- Bhat K.M., Wani W.M., Jan A., Kirmani S.N., Mir M.A., Pandith A.H. (2018): Evaluation of traditional and exotic sweet cherry cultivars for horticultural and physico chemical traits under North Western Himalayas. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7, 1: 1968–1971. (*Цитиран рад бр. 11*)
<http://www.phytojournal.com/archives/2018/vol7issue1/PartAA/7-1-194-875.pdf>
 - Mihalescu L., Marian M., Stela J., Flavia P., Maxim A., Voşgan Z. (2019): Research concerning the fighting of polystigma rubrum fungi under the climate conditions of Şomcuta Mare area. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Agriculture*, 76, 2: 73. (*цитиран рад бр. 90*)
https://www.researchgate.net/publication/341212371_Research_Concerning_the_Fighting_of_Polystigma_rubrum_Fungi_under_the_Climate_Conditions_of_Somcuta_Mare_Area
 - Louhar G., Devi S., Dahiya G. (2020): Zeolites: A potential source of soil amendments to improve soil properties. *Chemical Science Review and Letters*, 9, 35: 777–785. (*цитиран рад бр. 4*)
https://www.researchgate.net/publication/344616764_Chemical_Science_Review_and_Letters_Zeolites_A_potential_source_of_soil_amendments_to_improve_soil_properties

У ЗБОРНИЦИМА РАДОВА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

- Milošević T., Glišić I., Milošević N. (2009): Dense planting effect on the productive capacity of some plum cultivars. *Proceedings of the First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv, Bulgaria, Acta Horticulturae*, 825: 485–490. (*Цитиран рад бр. 44*)
https://www.researchgate.net/publication/318648508_Dense_Planting_Effect_on_the_Productive_Capacity_of_Some_Plum_Cultivars
- 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. (*Цитиран рад бр. 44*)
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2012.968.31>
- Budan S., Zhivondov A., Radičević S. (2013): Recent achievements in cherries breeding in some Balkan countries. *Proceedings of the Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti, Romania, Acta Horticulturae*, 981, 1: 83–90. (*Цитиран рад бр. 10*)
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.981.8>
- Janković D., Janković S., Nikolić Z., Paunović G. (2013): Phenology and yield of nine sour cherry cultivars under central Serbia conditions. *Book of Proceedings of IV International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2013’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina): 358–363.* (*Цитиран рад бр. 10*)
https://www.researchgate.net/publication/288004251_PHENOLOGY_AND_YIELD_OF_NINE_SOUR_CHERRY_CULTIVARS_UNDER_CENTRAL_SERBIA_CONDITIONS
- Kulina M., Gacesa B., Stojanovic M., Alic-Džanovic Z. (2013): Pomological properties of ‘Gala’ apple clones in the region of Sarajevo. *Book of Proceedings of*

- IV International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2013', Jahorina (Bosnia and Herzegovina): 257–262. (Цитиран рад бр. 30)
http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2013/documents/1pp/pp33.pdf
- Fotirić-Akšić M., Nikolić T., Zec G., Cerović R., Nikolić M., Rakonjac V., Nikolić D. (2016): 'Canetova', a new sweet cherry cultivar from Serbia. Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 91–94. (Цитиран рад бр. 11)
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2016.1139.16>
 - Fotirić-Akšić M., Nikolić T., Zec G., Cerović R., Nikolić M., Milivojević J., Radivojević D. (2016): 'Lenka', a new sour cherry cultivar from Serbia. Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 95–99. (Цитиран рад бр. 10)
https://www.researchgate.net/publication/307921750_'Lenka'_a_new_sour_cherry_cultivar_from_Serbia
 - Grāvīte I., Kaufmane E., Militaru M. (2017): Influence of boron foliar fertilization on plum pollen viability, germination and fruit set. Proceedings of III EUFRIN Plum and Prune Working Group Meeting on Present Constraints of Plum Growing in Europe, Skopelos Island (Hellenic Republic), Acta Horticulturae, 1175: 67–72. (Цитиран рад бр. 7)
https://www.actahort.org/books/1175/1175_13.htm
 - Mičić N., Cvetković M., Đurić G., Vučković, D. (2019). Pomological characteristics of plum cultivars introduced under the agro-ecological conditions of the Banja Luka region. Acta Horticulturae, 1260: 145–152. (цитиран рад бр. 8)
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2019.1260.23>

У ЗБОРНИЦИМА РАДОВА НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

- Voća S., Šindrak Z., Dobričević N., Družić J., Pliestić S., Galić A., Skendrović Babojelić M., Kovač A. (2010): Kemijski sastav plodova nekih sorata trešanja sa Zagrebačkog područja. Zbornik radova 45. hrvatskog i 5. međunarodnog simpozija agronoma, Opatija (Republika Hrvatska): 1143–1147. (Цитиран рад бр. 11)
http://sa.agr.hr/pdf/2010/sa2010_p0810.pdf
- Миловановић С., Глишић И.П., Милошевић Т., Пауновић Г. (2014): Утицај опрашивача на заметање плодова сорте шљиве Чачанска рана. Зборник радова XIX саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 19, 21: 155–161. (Цитиран рад бр. 7)
<http://arhiva.nara.ac.rs/bitstream/handle/123456789/1741/21%20Milovanovic%20-%20SoB%202014.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

У МОНОГРАФИЈАМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

- Milošević T., Milošević N. (2018): Plum (*Prunus* spp.) Breeding. In: Advances in Plant Breeding Strategies: Fruits, Volume 3, J.M. Al-Khayri, M.S. Jain, D.V. Johnson (Eds.), doi: 10.1007/978-3-319-91944-7_5, Springer International Publishing AG, part of Springer Nature, pp. 165–215. eBook ISBN: 978-3-319-91944-7; Hardcover ISBN: 978-3-319-91943-0. (цитирани радови бр. 87, 100 и 125)
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-91944-7_5

- Đurišová L. (2018): Development, viability and pollen morphology of species of the genus *Prunus* L. Slovak University of Agriculture in Nitra, ISBN: 978-80-552-1945-5, pp. 1–116. (Цитиран рад бр. 96)
https://www.researchgate.net/publication/331063260_Vyvin_vitalita_a_morfologia_pe_lu_zastupcov_rodu_Prunus_L_Development_viability_and_pollen_morphology_of_species_of_the_genus_Prunus_L
- Butac M. (2020): Plum Breeding. In *Prunus*, Küden A. (Ed.), DOI: 10.5772/intechopen.92432, IntechOpen Limited, London, UK, pp. 1–24. eBook ISBN: 978-1-83962-609-8. (цитиран рад бр. 100)
<https://www.intechopen.com/books/prunus/plum-breeding>

У МОНОГРАФИЈАМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

- Милатовић Д. (2015): Оплемењивање и сорте вишње. У другом допуњеном издању монографије „Трешња и вишња” (Милатовић Д., Николић М., Милетић Н.). Научно воћарско друштво Србије, Чачак. (цитиран рад бр. 10)
- Милатовић Д. (2019): Шљива. Научно воћарско друштво Србије, Чачак. (цитирани радови бр. 4, 44, 83, 87, 90, 96 и 132)

У ДОМАЋИМ ДОКТОРСКИМ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- Лукић М. (2012): Утицај опрашивача на биолошке особине и квалитет плода јабуке (*Malus domestica* Borkh.). Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–172. (Цитиран рад бр. 30)
<http://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/2546>
- Милошевић Н. (2013): Степен оплођења и биолошке особине нових сорти шљиве (*Prunus domestica* L.). Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–153. (Цитирани радови бр. 7 и 8)
<https://nardus.mpn.gov.rs/bitstream/handle/123456789/2566/Disertacija.pdf>
- Радичевић С. (2013): Биологија оплођења и помолошке особине новоинтродукованих сорти трешње (*Prunus avium* L.). Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–177. (Цитиран рад бр. 28)
<http://doiserbia.nb.rs/phd/fulltext/BG20130510RADICEVIC.pdf>
- Ђорђевић М. (2015): Цитоембриолошки аспекти оплођења сорте шљиве ‘Позна плава’. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–139. (Цитиран рад бр. 7)
<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/7480>
- Бараћ Г. (2016): Евалуација генетичке и фенотипске варијабилности и анализа структуре популације степске вишње (*Prunus fruticosa* Pall.). Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, 1–128. (Цитиран рад бр. 10)
<http://nardus.mpn.gov.rs/bitstream/handle/123456789/5648/Disertacija3547.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

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

Др Ивана Глишић је у свом досадашњем научноистраживачком раду публиковала укупно 171 библиографску јединицу, од чега 86 након избора у звање научни сарадник. Радови припадају области биотехничких наука – генетике и

оплемењивања, помологије и технологије гајења воћака, као и технологије чувања и прераде воћа, који су највећим делом настали као резултат истраживања спроведених у експерименталним засадима и лабораторијама Института за воћарство, Чачак. Поред тога, одређен број радова је настао као резултат сарадње са колегама из других научноистраживачких институција у земљи и иностранству.

Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 5,16, односно за библиографију након избора у звање научни сарадник 6,78. У 38 од укупно 171 публиковане библиографске јединице, односно 22,22% библиографских јединица, била је први аутор. После избора у звање научни сарадник, била је први аутор у 20 од укупно 86 библиографских јединица (23,26%).

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

Др Ивана Глишић је дала значајан допринос у планирању, постављању и реализацији експеримената, обради и тумачењу добијених резултата и писању коауторских радова из области оплемењивања, помолошких проучавања и репродуктивне биологије коштничавих врста воћака, првенствено шљиве. Активно је учествовала у тимском раду на стварању и проучавању нових сорти шљиве и селекцији хибрида из популација хибридних сејанаца. Резултати оваквог рада огледају се у признатој сорти, издвојеним перспективним генотиповима шљиве, публикацијама у међународним и националним часописима, као и саопштењима на националним скуповима. Истраживања која се односе на проучавања биолошких и агрономских особина аутохтоних генотипова и интродукованих сорти шљиве, чији су резултати публиковани у националним часописима и саопштени на националним скуповима, третирају конкретна питања избора генотипова погодних за гајење у производним засадима и коришћења у будућем раду на стварању нових сорти. Резултати истраживања у објављеним радовима који се односе на одређене аспекте биологије оплођења перспективних генотипова шљиве баве се проблематиком дефинисања њиховог степена самооплодности и избором адекватних опрашивача за делимично самооплодне генотипове, као и изналагањем решења за ниску и нередовну родност одређених генотипова ове врсте воћака.

Такође, др Ивана Глишић је активно учествовала у тимском раду Одељења за помологију и оплемењивање воћака Института за воћарство, Чачак, на проучавању најзначајнијих биолошких и агрономских особина домаћих сорти и селекција створених оплемењивачким радом и интродукованих сорти јабуке, крушке, трешње и вишње, као и на примени савремених метода репродуктивне и молекуларне биологије у оплемењивачком раду и решавању проблема родности у комерцијалним засадима јабуке и трешње. Резултати ових истраживања су публиковани у националним часописима, саопштени на међународним и националним скуповима, као и у оквиру реализованог новог техничког решења на националном нивоу.

Поред наведеног, кандидаткиња је остварила допринос у проучавањима техника *in vitro* размножавања и конзервације, технологије гајења, чувања и прераде шљиве, као и технологије гајења јагоде и купине. Ова истраживања су резултат тимског рада са колегама других одељења Института за воћарство, Чачак, као и са колегама из других научноистраживачких институција у земљи, и резултирала су реализовањем новог техничког решења на националном нивоу, публикацијама у међународним и националним часописима, и саопштењима на међународним и националним скуповима.

4.4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Публиковани и саопштени радови, призната сорта и реализована техничка решења др Иване Глишић резултат су тимског рада у оквиру Одељења за помологију и оплемењивање воћака, као и сарадње са колегама из других одељења Института за воћарство, Чачак (Одељење за технологију гајења воћака, Одељење за физиологију воћака и Одељење за технологију прераде воћа) и других научноистраживачких институтција у земљи (Пољопривредни факултет Универзитета у Београду и Агрномски факултет у Чачку Универзитета у Крагујевцу) и иностранству (Agricultural Institute of Slovenia). Кандидаткиња је показала изражену склоност ка тимском раду и успешном извршавању преузетих обавеза током реализације истраживања, обраде и интерпретације добијених резултата и писања коауторских радова.

4.4.6. Значај радова

Научноистраживачки рад др Иване Глишић највећим делом припада областима оплемењивања и помологије, као и репродуктивне биологије коштичавих врста воћака, на првом месту шљиве. Континуираним учешћем у тимском раду на стварању и проучавању нових сорти шљиве, др Ивана Глишић је значајно допринела унапређењу оплемењивачког рада код ове врсте воћака кроз дефинисање савремених циљева оплемењивања и родитељских комбинација, као и селекцију генотипова из популација хибридних сејанаца на бази проучавања њихове бујности, родности, времена сазревања, физичких, хемијских и органолептичких особина плода, као и отпорности на биотичке и абиотичке факторе стреса. Резултати истраживања која се односе на испитивања биолошких и производних особина аутохтоних, интродукованих и новијих домаћих сорти шљиве имају значаја за њихово увођење у производњу, као и коришћење у оквиру родитељских комбинација у будућем оплемењивачком раду.

Од посебног значаја је познавање метода испитивања репродуктивних карактеристика воћака које, у сарадњи са колегама из истраживачког тима у оквиру Лабораторије за репродуктивну биологију воћака Института, кандидаткиња успешно примењује у проучавању одређених аспеката биологије оплођења перспективних хибрида и новијих домаћих сорти шљиве. Овакав рад је резултирао дефинисањем степена самооплодности и избором адекватних опрашивача за делимично самооплодне генотипове шљиве, што је од великог значаја за комерцијалну производњу и даљи оплемењивачки рад на стварању нових сорти ове врсте воћака.

Значајан сегмент рада др Иване Глишић се односи на испитивања најзначајних биолошких и агрономских особина нових сорти и селекција крушке и вишње насталих у оквиру оплемењивачких програма Института за воћарство, Чачак, као и испитивања најзначајних производних и репродуктивних карактеристика интродукованих сорти јабуке и трешње у агроколошким условима Републике Србије. У истраживачком фокусу кандидаткиње такође је и одрживо коришћење биљних генетичких ресурса за потребе традиционалних и савремених програма оплемењивања, као и увођење комерцијално значајних аутохтоних генотипова у производњу. Имајући у виду директну повезаност ових истраживања са развојем ефикасних протокола за *in vitro* размножавање и конзервацију аутохтоних генотипова, брзо и успешно умножавање безвирусних вегетативних подлога за шљиву, истраживачка интересовања др Иване Глишић се на овај начин заокружују у целину која даје одговоре на најзначајнија питања везана за питања стварања, испитивања биолошких и производних карактеристика, као и размножавање и конзервацију генотипа, првенствено шљиве, али и других јабучастих и коштичавих врста воћака.

Интензивна и високорентабилна производња воћа, осим адекватног сортимента, подразумева и осавременавање технологије гајења која би требало да обезбеди постизање максималних ефеката у комерцијалним засадима уз очување животне средине. У том смислу, истраживања која се односе на унапређење технологије гајења првенствено шљиве, али и појединих јагодастих врста воћака, испитиване генотипове (домаће или интродукован) стављају у контекст ефикасне комерцијалне производње плодова воћа и њиховог високог квалитета за стону потрошњу, али и за прераду. У том смислу, од практичног су значаја истраживања кандидаткиње која се односе на утицај полазног квалитета плода и појединих операција у технолошком поступку на квалитет шљивове ракије и сушених плодова, као и проучавања погодности плодова различитих сорти шљиве за чување.

V НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

У досадашњем научноистраживачком раду, др Ивана Глишић, научни сарадник Института за воћарство, Чачак, је остварила запажене резултате. После избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је самостално и у сарадњи са другим ауторима објавила 86 библиографских јединица, и то: један рад у међународном часопису изузетних вредности, три рада у врхунским међународним часописима, два рада у истакнутим међународним часописима, један рад у међународном часопису, два рада у националним часописима међународног значаја, осам саопштења са међународних скупова штампаних у целини, седамнаест саопштења са међународних скупова штампаних у изводу, једну лексикографску јединицу у научној публикацији националног значаја, девет радова у врхунским часописима националног значаја, десет радова у истакнутим националним часописима, два предавања по позиву са скупова националног значаја штампаних у целини, три предавања по позиву са скупова националног значаја штампаних у изводу, четири саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини, двадесет саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу, два нова техничка решења примењена на националном нивоу и једну признату сорту на националном нивоу.

Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС” 159/20), др Ивана Глишић је остварила укупно **128,28** поена (потребно ≥ 50), и то:

- у категоријама M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 – **93** поена (потребно ≥ 40);
- у категоријама M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 – **58,17** поена (потребно ≥ 22);
- у категоријама M21+M22+M23 – **46,17** поена (потребно ≥ 11);
- у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108 – **12** поена (потребно ≥ 5)

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

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ	УКУПНО ПОЕНА
M21a	1	10	10
M21	3	8	24
M22	2	$1 \times 5 + 5/[1 + 0,2 \times (8 - 7)]$	9,17
M23	1	3	3
M24	2	3	6
M33	8	$7 \times 1 + 1/[1 + 0,2 \times (8 - 7)]$	7,83
M34	17	$16 \times 0,5 + 0,5/[1 + 0,2 \times (8 - 7)]$	8,42
M47	1	$0,5/[1 + 0,2 \times (21 - 3)]$	0,11
M51	9	2	18
M52	10	1,5	15
M61	2	$1 \times 1,5 + 1,5/[1 + 0,2 \times (8 - 7)]$	2,75
M62	3	1	3
M63	4	0,5	2
M64	20	0,2	4
M82	2	6	12
M98	1	3	3
УКУПНО ОСТВАРЕНО:	86		128,28

VI ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА, СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

Досадашња научноистраживачка активност др Иване Глишић указује на научну компетентност и препознатљивост кандидата у областима оплемењивања и помологије, као и репродуктивне биологије коштичавих врста воћака, првенствено шљиве. Анализа остварених резултата упућује на континуитет у истраживањима и квалитет научноистраживачког рада. Кандидаткиња је показала изражену склоност ка тимском раду и успешном извршавању преузетих обавеза током планирања и спровођења истраживања, обраде и интерпретације добијених резултата и писања коауторских радова, што потврђују и реализоване истраживачке сарадње не само у оквиру Института за воћарство, Чачак, већ и са истраживачима других институција у Републици Србији и региону.

Др Ивана Глишић је до сада као аутор и коаутор публиковала 171 библиографску јединицу, од чега 86 након избора у звање научни сарадник. Укупна вредност коефицијента научне компетентности кандидаткиње износи $M=241,08$ од чега је $M=128,28$ поена остварено након избора у звање научни сарадник. Објавила је укупно 16 радова у међународним часописима са SCI листе, од чега је 7 радова објављено после избора у звање научни сарадник. Поред ових радова, кандидаткиња је резултате истраживања публиковала и на међународним и домаћим скуповима. Вишегодишња научноистраживачка активност кандидаткиње у области оплемењивачког рада на стварању нових сорти шљиве верификована је признавањем нове сорте 'Дивна'. О квалитету досадашњих научноистраживачких резултата говори и велики број цитата у монографијама међународног значаја (5 цитата), међународним часописима са SCI листе (79 цитата), националним часописима међународног значаја (6 цитата), међународним зборницима (9 цитата), националним монографијама (8 цитата),

националним часописима (5 цитата), националним зборницима (2 цитата), страним часописима ван SCI листе (15 цитата) и домаћим докторским дисертацијама (6 цитата).

Поред наведених квантитативних и квалитативних показатеља, кандидаткиња испуњава и остале квалитативне услове предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС” 159/20). Током досадашњег научноистраживачког рада, активно је учествовала у реализацији четири пројекта финансирана средствима Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС и била је руководилац задатака који су се односили на стварање нових сорти шљиве (Активност 2) и проучавање биолошких и агрономских особина стандардних сорти и перспективних хибрида шљиве (Активност 3) у оквиру пројекта ТР–31064: „Стварање и очување генетичког потенцијала континенталних врста воћака”. Учествовала у реализацији десет пројеката финансираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС и једног пројекта финансираног средствима Министарства заштите животне средине РС. Такође учествује у реализацији три пројекта одобрена у оквиру програма „Иновациони ваучери” Фонда за иновациону делатност РС.

У циљу јачања професионалних вештина за спровођење DUS и VCU тестова учествовала је у реализацији појединих активности у оквиру *Multi-beneficiary Program of CPVO* и била је укључена у реализацију Twinning пројекта између Републике Србије и Италијанске Републике. Члан је истраживачког тима билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словеније.

Др Ивана Глишић је била члан радне комисије која је председавала секцијом у оквиру међународног скупа (2nd International Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries ‘Fruits for the Future’), као и члан Секретаријата организационог одбора једног националног скупа (II симпозијум о шљиви Србије са међународним учешћем) и секретар Организационог одбора два национална скупа (15. конгрес воћара и виноградара Србије са међународним учешћем; Саветовање ‘Савремена производња воћа’). Именована је за члана Програмског одбора XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology.

Члан је Издавачког савета часописа националног значаја Journal of Pomology (Воћарство). Коректор је монографије „Сорте воћака створене у Институту за воћарство, Чачак (1946–2016)”, технички уредник публикације „Зборник апстраката” штампане у оквиру 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем и коректор публикације „Програм и књига извода радова”, штампане у оквиру II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем.

Др Ивана Глишић је члан и заменик председника Научног већа Института за воћарство, Чачак (мандатни период: јун 2017–јун 2021. године).

Члан је и секретар Научног воћарског друштва Србије.

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 кандидаткиње, истичемо да је др Ивана Глишић препозната у научним круговима као истраживач који се бави проблематиком оплемењивања, помологије и репродуктивне биологије 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 стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС” 159/20) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

**VII ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР ДР ИВАНЕ ГЛИШИЋ
У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

Имајући у виду целокупан научноистраживачки рад др Иване Глишић, научног сарадника Института за воћарство, Чачак, и Правилник о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС” 159/2020) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Комисија закључује да кандидаткиња испуњава услове за избор и предлаже Научном већу Института за воћарство, Чачак да утврди предлог за избор др Иване Глишић у научно звање *виши научни сарадник* за научну област *Биотехничке науке*, грана *Пољопривреда*, научна дисциплина *Воћарство*, *виноградарство и хортикултура*, ужа научна дисциплина *Генетика и оплемењивање*.

У Чачку, 29. марта 2021. године

КОМИСИЈА



др Небојша Милошевић, виши научни сарадник
Института за воћарство, Чачак, председник



др Сања Радичевић, виши научни сарадник
Института за воћарство, Чачак, члан



др Радосав Церковић, научни саветник
Иновационог центра Технолошко-металуршког
факултета Универзитета у Београду