

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

ПРИМЉЕНО:		27.05.2013.
Орг. јед.	Број	Прилог   Вредност
	2099/1	

Наставно-научно веће Агрономског факултета у Чачку, Универзитета у Крагујевцу је на основу чланова 78 и 79 Закона о науци и истраживањима Републике Србије („Службени гласник РС”, 49/2019), члана 18 Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), према поднетом захтеву, донело одлуку бр. 1866/8-XIV од 05. септембра 2019. године којом је покренут поступак за избор др **Слађане Марић**, вишег научног сарадника Института за воћарство, Чачак, у звање **научни саветник** за научну област *Биотехничке науке*, грана *Пољоприреда*, научна дисциплина *Воћарство, виноградарство и хортикултура*, ужа научна дисциплина *Генетика и оплемењивање*. Истом одлуком Наставно-научно веће је именовало чланове Комисије за оцену испуњености услова за избор у научно звање и писање извештаја у следећем саставу:

1. др **Миломирка Мадић**, редовни професор Агрономског факултета у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Генетика и оплемењивање биљака, **председник**;
2. др **Радосав Јеровић**, научни саветник Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, ужа научна област: Генетика и оплемењивање биљака, **члан**;
3. др **Драган Николић**, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област: Оплемењивање воћака и винове лозе, **члан**.

На основу увида у поднету документацију, а у складу са члановима 81 и 82 Закона о науци и истраживањима Републике Србије, Комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање и писање извештаја благовремено подноси следећи

#### ИЗВЕШТАЈ

**о научном доприносу др Слађане Марић, вишег научног сарадника Института за воћарство, Чачак, за избор у звање научни саветник**

#### І БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Слађана Марић (Ницковић) рођена је 13. марта 1970. године у Чачку, где је завршила основну школу и Гимназију – смер генетика и оплемењивање биљака. На Хемијском факултету Универзитета у Београду, на групи за Биохемију, дипломирала је 1994. године.

Запослена је у Институту за воћарство, Чачак од 08. марта 1995. године, у Одељењу за помологију и оплемењивање воћака, на истраживањима из област генетике и оплемењивања јабуке.

Последипломске студије на наставној групи Генетика и оплемењивање воћака и винове лозе Пољопривредног факултета Универзитета у Београду завршила је 18. новембра 2002. године, одбраном магистарског рада под насловом „Генетички

полиморфизам карбоксилатне синтетазе и оксидазе код аутохтоних и стандардних сорти јабуке”. У звање истраживач-сарадник изабрана је 27. фебруара 2003. године, а реизабрана 20. августа 2007. године. Докторску дисертацију под насловом „Полиморфизам и мапирање гена укључених у синтезу и перцепцију етилена код јабуке (*Malus domestica* Borkh.)” одбранила је 11. маја 2009. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду. У звање научни сарадник изабрана је 14. октобра 2009. године, а у звање виши научни сарадник 17. децембра 2014. године.

Током истраживачког рада учествовала је у реализацији пет пројеката из области основних истраживања и технолошког развоја финансирањима од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: 12E05 „Агробиолошка, биохемијска и екофизиолошка истраживања у ратарству, повртарству, воћарству и виноградарству”, потпројекат 5 „Проучавање генетских ресурса воћака и винове лозе” (у периоду 1996–2000. године); БТР.5.04.0525.Б „Интродукција, стварање, проучавање и увођење у производњу нових сорти воћака и винове лозе побољшаних биолошких и привредних карактеристика” и БТН.4.1.0.0725.Б „Производи од малине” (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). У оквиру текућег пројектног циклуса, руководилац је пројекта из области технолошког развоја ТР–31064 „Стварање и очување генетичког потенцијала континенталних врста воћака” (у периоду 2011–2019. године).

У периоду 2005–2008. године била је укључена у међународну COST акцију 863 под називом „*Euroberry Research: From Genomics to Sustainable Production, Quality and Health*”, односно радну группу WG4 – „*Bioactive Compounds of Berry Fruits Affecting Human Health*”. Активно је учествовала у реализацији међународног пројекта „*Demonstration of New Fruit Varieties*”, спроведеног под покровитељством амбасаде Краљевине Холандије (у периоду 2005–2007. године). Током 2006. године, по позиву др Kate Evans и Kenneth Tobutt, истраживача института East Malling Research, Велика Британија, учествовала је у реализацији међународног пројекта „*The Origins of the Domestic Pear*”. У оквиру програма суфинансирања научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Мађарске за пројектни период 2010–2011. године, учествовала је у реализацији билатералног пројекта „*The Application of Microbiological Preparations for the Purpose of Reducing the Damage Induced by Late Spring Frost in Generative Organs of Fruits*”. У периоду 2012–2014. године била је ангажована у оквиру међународног пројекта „*Network of Young Innovators in the Agro-food Sector (NO-BLE Ideas Network)*”, финансираног из фонда Европске уније по 4<sup>th</sup> Call of the IPA Programme for South-East Europe. Од јуна 2018. године, ангажована је у припреми међународног пројекта „*VALue of genetic DIversity in FRUIT Tree species (VALDIFRUIT)*” у оквиру ЕУ програма Horizon 2020 – Work Programme 2018–2020 [Тема: Genetic Resources and Pre-breeding Communities; Подтема: B. (2019): Adding Value to Plant GenRes (RIA)], који је позитивно оцењен у првој фази евалуације.

Активно је учествовала у реализацији пет пројеката финансирањима од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије: „Клонска селекција аутохтоних сорти шљиве (*Prunus domestica* L.) и вишње (*Prunus cerasus* L.) и испитивања аутохтоних сорти јабуке (*Malus domestica* Borkh.) добрих складишних способности” (у периоду 2005–2006. године); „Техничко-технолошки модели интензивних засада воћака и јачање људских капацитета у функцији унапређења воћарске производње Републике Србије” (2015. година); „Сертификација садног

материјала малине (*Rubus ideaus* L.)” (у периоду 2017–2018. године); „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).

У току 1997. (15. септембар – 14. децембар), 2000. (08. март – 08. јун), 2004. (29. март – 31. јул) и 2006. године (19. март – 19. јул), обавила је студијске боравке у институту East Malling Research (Horticulture Research International), East Malling, Велика Британија и под менторством др Радована Бошковића, Kenneth Tobutt и др Richard Colgan радила на темама: „*Application of New Methods of Molecular Biology in Fruit Breeding*”, „*Genetic Polymorphism of ACC synthase and ACC oxidase in Autochthonous and Standard Apple Cultivars*”, „*Studies of Allelic Variation in ETR1 gene in Apple and Possible Relation to Ethylene Production*” и „*Self-compatibility of Some Apple Cultivars*”. У септембру 2003. године, под менторством проф. др Susan K. Brown, у оквиру Young Scientist Exchange Program обавила је студијски боравак на Cornell University – New York State Agricultural Experiment Station, Geneva – Ithaca, New York, везан за генетику и оплемењивање јабуке.

У досадашњем научноистраживачком раду пресудно је утицала на формирање новог истраживачког правца који се односи на примену савремених метода генетике у оквиру конвенционалног програма оплемењивања воћака. Увођењем молекуларних метода значајно је промењен приступ у оплемењивачком раду, који развојем и доступношћу ДНК маркера за агрономски важне особине, као и ефикасних система њихове детекције, омогућава одабир родитељских генотипова, рану елиминацију сејанаца непожељних особина, комбиновање различитих извора отпорности на одређени патоген, као и скраћење времена и простора потребних за стварање нових сорти воћака. По значају треба истаћи проучавања гена укључених у синтезу (*ACSI* и *ACO1* гени) и перцепцију (*ETR1* ген) етилена код јабуке, кроз идентификовање и испитивање функционалног значаја алелног полиморфизма, мапирање ових гена на генетичкој мапи, као и клонирање и секвенцирање новоидентификованих алела. Резултати ових истраживања су верификовани публиковањем значајног броја радова на међународном и националном нивоу, као и реализацијом нових техничких решења – нових *ACO1* и *ETR1* генских проба које имају директну апликативност у генотипизацији и идентификацији аутохтоних, домаћих створених оплемењивачким радом и интродукованих сорти, селекција и потомства јабуке. Значајан сегмент истраживачког рада др Слађане Марић односи се на увођење молекуларних истраживања у проучавање само-инкомпатибилног локуса *S* код јабуке и трешње, односно у суштинском помаку у сагледавању и решавању проблема сортне композиције опрашивача у производним и експерименталним засадима ових изразито самобесплодних врста воћака у Републици Србији. Молекуларна истраживања су омогућила водећу позицију Института за воћарство, Чачак у *S*-генотипизацији сорти и перспективних селекција трешње издвојених у оквиру оплемењивачких програма еминентних институција на подручју Балкана. Резултати *S*-генотипизације, заједно са резултатима проучавања фенолошких и репродуктивних карактеристика сорти, довели су до дефинисања концепта обједињеног приступа у решавању проблема сортне композиције опрашивача за националне и интродуковане сорте трешње на простору Републике Србије, и публиковани су у међународним и националним часописима, као и у оквиру реализованог новог техничког решења на националном нивоу. Поред суштинског доприноса у осмишљавању и реализацији истраживачких планова и програма из области генетике и оплемењивања јабуке, др Слађана Марић је остварила значајан допринос у проучавању биолошких и производних особина аутохтоних и комерцијално значајних генотипова јабучастих и коштичавих врста воћака.

Др Слађана Марић је у досадашњем научноистраживачком раду публиковала укупно 182 библиографске јединице, од чега 74 након избора у звање виши научни сарадник. Радови припадају области биотехничких наука, односно ужим научним дисциплинама генетика, оплемењивање и помологија јабучастих и коштичавих врста воћака, првенствено јабуке и трешње, који су највећим делом настали као резултат истраживања спроведених у експерименталним засадима и лабораторијама Института за воћарство, Чачак. Поред сарадње са истраживачима тима Института за воћарство, Чачак, значајан број радова је резултат сарадње са колегама из других научноистраживачких институција у земљи и иностранству. У 65 од укупно 182 публиковане библиографске јединице, односно 35,71% библиографских јединица, била је први аутор. После избора у звање виши научни сарадник, била је први аутор у 32 од укупно 74 библиографске јединице (43,24%). У протеклом периоду радови др Слађане Марић су цитирани укупно 213 пута. Цитираност на основу података Рефералног центра Библиотеке Матице српске од 05. јуна 2019. године, на међународном нивоу (Science Citation Index) је 118 цитата, док је цитираност на основу података који су ван Рефералног центра Библиотеке Матице српске на међународном нивоу 95 хетероцитата. Према Scopus цитатној бази, Хиршов (h) индекс др Слађане Марић износи 5, док је према Google scholar бази, као и укупној цитираности на међународном и националном нивоу, вредност индекса 6.

Показала је организационе способности кроз руковођење већим бројем активности у оквиру пројекта ТР–20013А, као и током дугогодишњег руковођења пројектом ТР–31064 (у периоду 2011–2019. године). Одржала је предавање по позиву на V симпозијуму Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије (Кладово, 2016. године), а као позвани члан коауторског тима, аутор је четири предавања по позиву на скуповима националног значаја. Др Слађана Марић се од 2013. године налази на листи рецензената часописа *Journal of Agricultural Science and Technology A* и *Journal of Agricultural Science and Technology B*, а од 2016. године врхунског часописа националног значаја *Воћарство*. До сада је рецензирала укупно 36 радова у научним часописима, саопштења презентованих на скуповима у земљи и иностранству, као и међународних пројеката. Члан је Редакционог одбора врхунског часописа националног значаја *Воћарство* од 2016. године и била је члан Редакционог одбора публикације *Acta Horticulturae* 1139, штампане 2016. године као зборник радова са међународног научног скупа III Balkan Symposium on Fruit Growing. Један је од уредника монографије „Сорте воћака створене у Институту за воћарство, Чачак (1946–2016)“.

Др Слађана Марић је била члан Програмског одбора међународног научног скупа III Balkan Symposium on Fruit Growing, одржаног 2015. године у Београду. У оквиру четири национална скупа са међународним учешћем била је члан програмских одбора и председавајући/модератор секција: Оплемењивање дрвенастих биљака и винове лозе у оквиру IV симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, одржаног 2011. године у Кладову; Генетика и оплемењивање воћака и винове лозе у оквиру 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, одржаног 2012. године у Врњачкој Бањи; Генетика и оплемењивање воћака и винове лозе у оквиру 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, одржаног 2016. године у Крагујевцу; Оплемењивање дрвећа, воћака и винове лозе у оквиру VI симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IX симпозијума Друштва селекционера и семенара Републике Србије, одржаног 2018. године у Врњачкој Бањи.

У оквиру II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, одржаног 2011. године у Чачку, била је члан и секретар Организационог одбора, као и технички уредник штампане публикације скупа „Програм и књига извода радова”. Члан је Организационог одбора међународног научног скупа XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, који ће се одржати 2020. године на Златибору.

Др Слађана Марић је била председник Научног већа Института за воћарство, Чачак у мандатном периоду 2011–2014. године, као и у периоду децембар 2014–март 2017. године, а члан је Научног већа Института од октобра 2009. године. Одлуком Владе Републике Србије именована је за члана Управног одбора Института за воћарство, Чачак за мандатни период децембар 2009–јул 2010. године и јул 2010–новембар 2014. године. Члан је Скупштине Научно-технолошког парка, Чачак (од октобра 2018. године).

Члан је Научног воћарског друштва Србије и Друштва генетичара Србије.

Говори енглески језик.

## II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

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

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

#### Лексикографска јединица или карта у публикацији међународног значаја (M16)

1. Tešović Ž., Nidžović S. (1998): The program on apple breeding at the Institute in Čačak. In: ‘Some significant apple breeding stations around the world – a compilation of fifty-seven projects in twenty countries all searching for the perfect apple’. Jim Ballard (ed.), 1101 West Orchard Avenue, Selah, WA 98942, USA, 12.

#### Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

2. Fernández–Fernández F., Evans K.M., Clarke J.B., Govan C.L., James C.M., Marić S., Tobutt K.R. (2008): Development of an STS map of an interspecific progeny of *Malus*. Tree Genetics & Genomes, 4, 3: 469–479. [Tree Genetics & Genomes IF (2008) – 2,426; област Horticulture – 2/23].

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

3. Juranic Z., Zizak Z., Tasic S., Petrovic S., Nidzovic S., Leposavic A., Stanojkovic T. (2005): Antiproliferative action of water extracts of seeds or pulp of five different raspberry cultivars. Food Chemistry, 93, 1: 39–45. [Food Chemistry IF (2005) – 1,811; област Food Science & Technology – 15/93].

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

4. Tešović Ž., Nidžović S., Srećković M. (1998): Breeding apples for scab resistance at Čačak. Proceedings of Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Oxford (United Kingdom), Acta Horticulturae, 484: 523–524.

### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)**

5. Tešović Ž., Nidžović S., Srećković M. (1996): Breeding apples for scab resistance at Čačak. Book of Abstracts of Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Oxford (United Kingdom), 26.
6. Colgan R., Nidzovic S., Marchese A., Else M. (2004): The mechanism for low ethylene production in apple (*Malus pumilla* Mill). Programme and Abstracts of Advances in Applied Biology: Providing New Opportunities for Consumers and Producers in the 21<sup>st</sup> Century, Oxford (United Kingdom), 6.
7. Juranic Z., Zizak Z., Tasic S., Petrovic S., Maric S., Stanojkovic T., Ruzic Dj. (2005): Water extracts of seeds or pulp of five different raspberry cultivars exert the antiproliferative action of on some tumor cells. Programme and Abstracts of First Meeting of WG4: Bioactive Compounds of Berry Fruits Affecting Human Health, within COST 863 Euroberry, Vienna (Republic of Austria), 9.
8. Maric S., Ruzic Dj., Juranic Z. (2005): Polyphenolic antioxidants in red raspberry (*Rubus idaeus* L.). Programme and Abstracts of First Meeting of WG4: Bioactive Compounds of Berry Fruits Affecting Human Health, within COST 863 Euroberry, Vienna (Republic of Austria), 10.
9. Colgan R., Nidzovic S., Marchese A., Fernandez F., Clark J., Stow J., Johanson D., Tobutt K., Else M. (2005): Storage quality of low ethylene producing apples (*Malus pumila* Mill). Programme and Abstracts of International Workshop of Methods and Legal Regulations in Fruit Quality Determination, within 5<sup>th</sup> FP project No: QLAM-2001/00402, Skierniewice (Republic of Poland), 12.
10. Lukić M., Marić S., Milenković S., Mitrović M. (2007): Characteristics of some autochthonous apple cultivars in the region of Serbia. Programme and Abstracts of First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), 40.
11. Lukić M., Marić S. (2007): Promising apple selections bred at Fruit Research Institute – Čačak. Programme and Abstracts of First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), 41.
12. Marić S., Lukić M., Bošković R. (2008): The polymorphism of the genes involved in ethylene biosynthesis and perception in apple. Program and Abstracts Book of First International Symposium on Biotechnology of Fruit Species, Dresden (Federal Republic of Germany), 105.

### **Монографија националног значаја (М42)**

13. Марин С. (2004): ДНК маркери у оплемењивању јабуке. Задужбина Андрејевић, Библиотека Academia, Београд, 1–71.
14. Миленковић С., Ружић Ђ., Церовић Р., Огашановић Д., Тешовић Ж., Митровић М., Пауновић С., Плазинић Р., Марин С., Лукић М., Радичевић С., Лепосавић А., Милинковић В., Weber C. (2006): Сорте воћака створене у Институту за воћарство

– Чачак и Нове сорте малине и купине за тржиште свежих плодова и прерађевина. Институт за истраживања у пољопривреди СРБИЈА, Београд, 1–182.

#### **Поглавље у књизи М41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (М44)**

15. Милутиновић М., Николић Д., Шурлан-Момировић Г., **Марић С.** (2005): Генетичке трансформације воћака и винове лозе. Тематски зборник симпозијума „Генетички модификовани организми – научни, економски и социјални аспекти”, Београд (Република Србија), Архив за пољопривредне науке, 66, 237: 57–78.

#### **Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)**

16. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Срећковић М. (1996): Резултати оплемењивања јабуке у Чачку (1980–1996). Југословенско воћарство, 30, 113/114: 67–72.
17. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Плазинић Р., Митровић М. (1997): Антоцијани покожице плода брескве (*Prunus persica* L.) Batsch. Југословенско воћарство, 31, 117/118: 113–117.
18. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Лукић М. (1999): Квалитативна анализа антоцијана покожице плода јабуке. Југословенско воћарство, 33, 127/128: 143–147.
19. **Ницовић С.**, Тешовић Ж., Лукић М. (2000): Упоредна проучавања хемијског састава плода стандардних сорти и перспективних селекција јабуке. Југословенско воћарство, 34, 131/132: 115–124.
20. Colgan R., Stow J., Marchese A., **Nidzovic S.**, Else M. (2006): Storage quality of low ethylene producing apples. Journal of Fruit and Ornamental Plant Research, 14, 2: 85–92.

#### **Рад у истакнутом националном часопису (М52)**

21. Лукић М., Тешовић Ж., **Ницовић С.** (2002): Осетљивост отворених цветова стандардних сорти и перспективних селекција јабуке према позном мразу. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 8, 1: 161–165.
22. Лукић М., Тешовић Ж., **Ницовић С.** (2002): Осетљивост неких сорти крушке према бактериозној пламењачи воћака (*Erwinia amylovora* (Burill) Winslow *et al.*). Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 8, 2: 57–60.
23. **Marić S.**, Bošković R., Tešović Ž., Lukić M. (2005): Genetical polymorphism of ACC synthase and ACC oxidase in apple selections bred in Čačak. Genetika, 37, 3: 225–235.
24. **Марић С.**, Лукић М., Радичевић С., Митровић М., Тешовић Ж. (2007): Квалитативна анализа антоцијана у покожици плода шљиве. Воћарство, 41, 160: 153–157.
25. **Marić S.**, Bošković R., Lukić M. (2007): The polymorphism of *ETR1* gene in autochthonous apple cultivars. Genetika, 39, 3: 387–394.
26. Митровић М., Огашановић Д., Тешовић Ж., Плазинић Р., **Марић С.**, Лукић М., Радичевић С., Милинковић В., Лепосавић А. (2007): Резултати оплемењивања воћака у Институту за воћарство у Чачку. Савремена пољопривреда, 56, 6: 50–61.

27. Лукић М., Мратинић-Ненадовић Е., **Марић С.**, Митровић М. (2008): Перспективне селекције јабуке настале укрштањем Idared × Чадел. Воћарство, 42, 163/164: 67–73.
28. Радичевић С., Џеровић Р., Ђорђевић М., **Марић С.** (2008): Испитивање фенофазе цветања и клијавости полена новијих сорти трешње. Воћарство, 42, 163/164: 89–95.

#### **Рад у националном часопису (М53)**

29. Лукић М., Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Радичевић С. (2003): Фенолошко-помоловске карактеристике перспективних селекција јабуке. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 9, 1: 139–143.
30. **Марић С.**, Бошковић Р., Тешовић Ж., Лукић М. (2005): Генетички полиморфизам ACC sintaze и ACC oksidaze код аутохтоних сорти јабуке. Воћарство, 39, 150: 139–148.
31. Лукић М., Тешовић Ж., **Марић С.**, Срећковић М. (2005): Резултати проучавања нових сорти јабуке у условима Чачка. Воћарство, 39, 151: 233–239.
32. Лукић М., **Марић С.**, Радичевић С., Митровић М., Глишић И. (2005): Истраживања у циљу увођења у производњу нових сорти јабуке. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 11, 5: 46–51.

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

33. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Лукић М. (2000): Помоловске особине селекција јабуке отпорних на *Venturia inaequalis*. Зборник научних радова XV југословенског саветовања о унапређењу производње воћа и грожђа, Гроцка (Република Србија), 6, 2: 15–17.
34. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Лукић М. (2001): Фенолошко-помоловска проучавања новијих сорти јабуке. Зборник научних радова XV саветовања агронома, ветеринара и технologa, Београд (Република Србија), 7, 1: 153–160.
35. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Лукић М. (2001): Фенолошко-помоловске особине перспективних селекција јабуке. Зборник научних радова XVI југословенског саветовања о унапређењу производње воћа и грожђа, Гроцка (Република Србија), 7, 2: 27–32.
36. Mitrović M., Ogašanović D., Tešović Ž., Plazinić R., Marić S., Lukić M., Radičević S., Milinković V., Leposavić A. (2008): Dostignuća u oplemenjivanju voćaka u Institutu za voćarstvo u Čačku. Zbornik referatov sa 2. slovenskega sadjarskega kongresa z mednarodno udeležbo, Krško (Republika Slovenija), 2. del: 515–521.

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

37. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Срећковић М. (1995): Генетичка основа антоцијана у плоду врста, сорти и селекција јабуке. Зборник резимеа I симпозијума за оплемењивање организама са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 140.
38. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Плазинић Р., Митровић М. (1996): Антоцијани покожице плода брескве (*Prunus persica* L.) Batsch. Уводни реферати и апстракти X конгреса воћара Југославије, Чачак (Република Србија), 138.

39. **Ницовић С.**, Мишић П., Тешовић Ж. (1998): Биохемијске особине плода сорти и селекција малина. Зборник резимеа III југословенског симпозијума о јагодастом воћу, Београд (Република Србија), 56.
40. Тешовић Ж., Мишић П., **Ницовић С.** (1998): Проучавање помолошких особина сорти и селекција малина. Зборник резимеа III југословенског симпозијума о јагодастом воћу, Београд (Република Србија), 55.
41. Тешовић Ж., Мишић П., **Ницовић С.** (1998): Проучавање биолошких особина сорти и селекција малина. Зборник резимеа III југословенског симпозијума о јагодастом воћу, Београд (Република Србија), 54.
42. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Лукић М. (1999): Биолошке особине перспективних хибрида јабуке. Зборник извода II конгреса генетичара Србије, Сокобања (Република Србија), 203.
43. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Лукић М. (1999): Стварање кржљавих генотипова јабуке. Зборник извода II конгреса генетичара Србије, Сокобања (Република Србија), 204.
44. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Лукић М. (1999): Аминокиселине у свежем плоду родитељских сорти и перспективних селекција малине (*Rubus idaeus* L.). Зборник извода II конгреса генетичара Србије, Сокобања (Република Србија), 202.
45. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Лукић М. (2000): Нови генотипови јабуке типа пендуле. Уводни реферати и апстракти 11. конгреса воћара Југославије са међународним учешћем, Тара (Република Србија), 36.
46. **Ницовић С.**, Тешовић Ж., Лукић М. (2000): Биохемијске особине плода стандардних сорти и перспективних селекција јабуке. Уводни реферати и апстракти 11. конгреса воћара Југославије са међународним учешћем, Тара (Република Србија), 72.
47. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Лукић М. (2000): Привредно-биолошке особине новијих сорти јабуке. Уводни реферати и апстракти 11. конгреса воћара Југославије са међународним учешћем, Тара (Република Србија), 73.
48. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Лукић М. (2001): Антоцијани покожице плода шљиве. Зборних резимеа радова I југословенског саветовања са међународним учешћем о производњи, преради и пласману шљиве и производа од шљиве, Коштунићи (Република Србија), 16–17.
49. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Лукић М. (2003): Утицај родитељских парова јабуке на број издвојених перспективних селекција из хибридних потомства. Зборник апстраката II симпозијума за оплемењивање организама, Врњачка Бања (Република Србија), 111.
50. **Ницовић С.**, Бошковић Р., Тешовић Ж., Лукић М. (2003): Генетички полиморфизам ACC sintaze и ACC oksidaze код селекција јабуке створених у Чачку. Зборник апстраката III симпозијума за оплемењивање организама, Врњачка Бања (Република Србија), 158.
51. Тешовић Ж., **Ницовић С.**, Лукић М. (2003): Упоредна проучавања фенолошко-помолошких особина перспективних селекција и стандардних сорти јабуке. Зборник апстраката II симпозијума за оплемењивање организама, Врњачка Бања (Република Србија), 112.

52. Тешовић Ж., **Ницковић С.**, Лукић М. (2003): Утицај генотипа родитеља на бујност хибридних сејанаца јабуке. Зборник апстраката II симпозијума за оплемењивање организама, Врњачка Бања (Република Србија), 110.
53. Лепосавић А., Милошевић Т., **Ницковић С.**, Вельовић А. (2003): Фенолошко-помоловске особине новије интродукованих сорти и селекција малине. Изводи саопштења I симпозијума о малини Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 44–45.
54. Тешовић Ж., Лепосавић А., **Ницковић С.**, Радичевић С. (2003): Садржај аминокиселина у плоду црвене малине (*Rubus idaeus* L.). Изводи саопштења I симпозијума о малини Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 126–127.
55. Тешовић Ж., Лепосавић А., **Ницковић С.**, Радичевић С. (2003): Укупне и органске киселине у плоду црвене малине (*Rubus idaeus* L.). Изводи саопштења I симпозијума о малини Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 128–129.
56. Лукић М., Тешовић Ж., **Марић С.** (2004): Резултати проучавања нових сорти јабуке у условима Чачка. Изводи радова 12. конгреса воћара Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Златибор (Република Србија), 37–38.
57. **Марић С.**, Бошковић Р., Тешовић Ж., Лукић М. (2004): Генетички полиморфизам ACC sintaze и ACC oksidaze код аутохтоних сорти јабуке. Изводи радова 12. конгреса воћара Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Златибор (Република Србија), 16.
58. Тешовић Ж., Мишић П., Срећковић М., **Марић С.**, Лукић М. (2004): Резултати оплемењивања јабуке у Чачку. Изводи радова 12. конгреса воћара Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Златибор (Република Србија), 15–16.
59. Mitrović M., **Marić S.** (2005): Polymorphism, functional relevance and mapping of genes involved in the synthesis and perception of ethylene in apple. Programme and Abstracts of the First Serbian – Israeli Workshop in Agro-Biotechnology, Belgrade (Republic of Serbia), 17.
60. Митровић М., Огашановић Д., Тешовић Ж., Плазинић Р., **Марић С.**, Лукић М., Радичевић С., Милинковић В., Лепосавић А. (2006): Резултати оплемењивања воћака у Центру за воћарство и виноградарство у Чачку. Зборник апстраката III симпозијума за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IV научно-стручног симпозијума из селекције и семенарства Друштва селекционара и семенара Србије, Златибор (Република Србија), 11.
61. **Марић С.**, Бошковић Р., Лукић М. (2006): Полиморфизам *ETR1* гена код аутохтоних сорти јабуке. Зборник апстраката III симпозијума за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IV научно-стручног симпозијума из селекције и семенарства Друштва селекционара и семенара Србије, Златибор (Република Србија), 135.
62. **Марић С.**, Лукић М., Радичевић С., Плазинић Р., Тешовић Ж. (2006): Квалитативна анализа антоцијана у покожици плода шљиве. Изводи радова I симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 134–135.
63. Лукић М., **Марић С.**, Радичевић С., Митровић М. (2007): Перспективне селекције јабуке настале укрштањем Idared × Чадел. Уводни реферати и изводи

- радова I саветовања о иновацијама у воћарству и виноградарству, Београд (Република Србија), 61.
64. Радичевић С., Џеровић Р., Кузмановић М., **Марић С.** (2007): Испитивање фенофазе цветања и клијавости полена новијих сорти трешње. Уводни реферати и изводи радова I саветовања о иновацијама у воћарству и виноградарству, Београд (Република Србија), 76.
  65. **Марић С.**, Лукић М., Џеровић Р., Бошковић Р. (2007): Примена молекуларних маркера у оплемењивању јабуке. Зборник апстраката научног скупа о значају и улози молекуларних маркера, Нови Сад/Римски Шанчеви (Република Србија), 17.
  66. **Марић С.**, Лукић М., Бошковић Р.И. (2008): Алелни полиморфизам и наслеђивање *ACS1* и *ACO1* гена код јабуке (*Malus × domestica* Borkh.). Програм и књига апстраката XIII конгреса воћара и виноградара Србије, Нови Сад (Република Србија), 25.
  67. Лукић М., **Марић С.**, Митровић М. (2008): Варијабилност особина перспективних селекција јабуке групе Melrose. Зборник апстраката V научно-стручног симпозијума из селекције и семенарства Друштва селекционара и семенара Републике Србије, Врњачка Бања (Република Србија), 17.
  68. Лукић М., Ненадовић-Мратинић Е., **Марић С.** (2008): Перспективне селекције јабуке групе Melrose. Програм и књига апстраката XIII конгреса воћара и виноградара Србије, Нови Сад (Република Србија), 71.
  69. Лукић М., **Марић С.**, Митровић М., Гавриловић-Дамњановић Ј. (2008): Карактеристике новоинтродукованих сорти јабуке. Програм и књига апстраката XIII конгреса воћара и виноградара Србије, Нови Сад (Република Србија), 182.

### **Одбрањена докторска дисертација (М70)**

70. **Марић С.** (2009): Полиморфизам и мапирање гена укључених у синтезу и перцепцију етилена код јабуке (*Malus domestica* Borkh.). Биолошки факултет Универзитета у Београду, 1–114 + 40.

### **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 (М72)**

71. **Ницовић С.** (2002): Генетички полиморфизам карбоксилатне синтетазе и оксидазе код аутотоних и стандардних сорти јабуке. Польопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–74.

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

### **Рад у уврхунском међународном часопису (М21)**

72. **Marić S.**, Lukić M. (2014): Allelic polymorphism and inheritance of *MdACSI* and *MdACO1* genes in apple (*Malus × domestica* Borkh.). *Plant Breeding*, 133, 1: 108–114. [*Plant Breeding IF* (2014) – 1,598; област *Agronomy* – 22/81].

### **Рад у међународном часопису (М23)**

73. Radičević S., Cerović R., Marić S., Đorđević M. (2011): Flowering time and incompatibility groups – cultivar combination in commercial sweet cherry (*Prunus avium* L.) orchards. *Genetika*, 43, 2: 397–406. [*Genetika IF* (2011) – 0,440; област *Agronomy* – 61/80].
74. Lukic M., Marić S., Radicevic S., Mitrović M., Milosevic N., Djordjević M. (2012): Importance of resistant/tolerant fruit genotypes for environmental protection. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 13, 1: 120–127. [*Journal of Environmental Protection and Ecology IF* (2012) – 0,259; област *Environmental Sciences* – 206/210].
75. Lukić M., Marić S., Glišić I., Milošević N. (2012): Variability of properties of promising apple selections of the ‘Jonathan’ group. *Genetika*, 44, 1: 129–138. [*Genetika IF* (2012) – 0,372; област *Agronomy* – 63/78].
76. Marić S., Lukić M. (2013): Determination of *ETR1* genotypes in promising apple selections developed at Fruit Research Institute – Čačak. *Genetika*, 45, 1: 189–196. [*Genetika IF* (2013) – 0,492; област *Agronomy* – 60/79].
77. Radičević S., Marić S., Cerović R., Đorđević M. (2013): Assessment of self-(in)compatibility in some sweet cherry (*Prunus avium* L.) genotypes. *Genetika*, 45, 3: 939–952. [*Genetika IF* (2013) – 0,492; област *Agronomy* – 60/79].

### **Рад у националном часопису међународног значаја (М24)**

78. Marić S., Lukić M., Cerović R., Mitrović M., Bošković R. (2010): Application of molecular markers in apple breeding. *Genetika*, 42, 2: 359–375.

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

79. Lukić M., Marić S., Tešović Ž., Mitrović M. (2009): Promising apple selections bred at Fruit Research Institute – Čačak. Proceedings of First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), *Acta Horticulturae*, 825: 133–136.
80. Marić S., Lukić M., Bošković R. (2009): The polymorphism of the genes involved in ethylene biosynthesis and perception in apple. Proceedings of First International Symposium on Biotechnology of Fruit Species, Dresden (Federal Republic of Germany), *Acta Horticulturae*, 839: 441–448.
81. Lukic M., Marić S., Radicevic S., Mitrović M., Milosevic N. (2010): Importance of resistant/tolerant fruit genotypes for environmental protection. Proceedings of the International Workshop ‘Global and Regional Environmental Protection’, Timisoara (Romania), 1: 96–99.
82. Marić S., Lukić M., Radičević S., Milošević N. (2013): Properties of some indigenous apple genotypes grown in region of Serbia. Proceedings of the Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), *Acta Horticulturae*, 981: 53–58.
83. Lukić M., Marić S. (2013): Fruit Research Institute apple breeding programme: past, present and future. Proceedings of the Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), *Acta Horticulturae*, 981: 79–82.

### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)**

84. **Marić S.**, Lukić M., Bošković R. (2009): Polymorphism, inheritance and mapping of *ETR1* gene in apple (*Malus × domestica* Borkh.). Book of Abstracts of IV Congress of the Serbian Genetic Society, Tara (Republic of Serbia), 250.
85. **Marić S.**, Lukić M., Radičević S., Milošević N. (2011): Properties of some indigenous apple genotypes in region of Serbia. Book of Abstracts of Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), 2–3.
86. Lukić M., **Marić S.** (2011): The Fruit Research Institute apple breeding programme: past, present and future. Book of Abstracts of Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), 4.
87. **Marić S.**, Lukić M. (2012): Characterization of indigenous apple genotypes from the fruit collection of Fruit Research Institute – Čačak. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> Symposium on Horticulture in Europe, Angers (French Republic), 232.

### **Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)**

88. Лукић М., **Марић С.**, Глишић И., Радичевић С., Ђорђевић М. (2011): Биолошке особине клонова сорте Gala на подручју Западне Србије. Воћарство, 45, 173/174: 7–13.
89. Lukić M., **Marić S.**, Glišić I., Milošević N. (2012): Fruit thinning of ‘Čadel’ and ‘Golden Rainders’ apple trees with NAA and BA. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 15, 4: 857–864.
90. Лукић М., **Марић С.**, Глишић И., Милошевић Н. (2012): Примена НАА и ВА у хемијском проређивању плодова сорти јабуке групе ‘Red Delicious’. Воћарство, 46, 177/178: 7–15.
91. Лукић М., **Марић С.** (2012): Биолошке особине сорти јабуке – ‘Rajka’ и ‘Topaz’ отпорних према *Venturia inaequalis* (Cooke) Wint. Воћарство, 46, 179/180: 83–90.
92. **Marić S.**, Lukić M. (2013): *MdACS1*, *MdACO1* and *MdETR1* genotyping of three early-ripening ‘Fuji’ clones. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 16, 1: 17–33.
93. Lukić M., **Marić S.** (2013): Effects of NAA alone and in combination with BA on the fruit thinning of scab-resistant apple trees. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 16, 1: 280–295.
94. **Марић С.**, Лукић М. (2013): Детерминација *S*-генотипа и *ACS1*-генотипа сејанаца јабуке створених у Институту за воћарство – Чачак. Воћарство, 47, 183/184: 79–86.
95. Лукић М., **Марић С.** (2013): Ефекат метаксеније на органолептичке особине плода новијих сорти јабуке. Воћарство, 47, 183/184: 95–102.
96. **Марић С.**, Радичевић С. (2014): Примена PCR методе у одређивању *S*-генотипа трешње (*Prunus avium* L.) у Институту за воћарство у Чачку. Воћарство, 48, 185/186: 29–37.

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

97. Лукић М., **Марић С.**, Митровић М., Милошевић Н. (2010): Примена хемијских препарата за проређивање плодова јабуке. Зборник радова XV саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 15, 16: 325–330.

98. Радичевић С., Џеровић Р., Митровић М., Митровић О., Лукић М., **Марић С.**, Милошевић Н. (2011): Биолошке особине интродукованих сорти трешње. Зборник радова III саветовања о иновацијама у воћарству са темом о унапређењу производње трешње и вишње, Београд (Република Србија), 173–181.

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

99. Лукић М., **Марић С.**, Радичевић С., Милошевић Н., Караклајић-Стајић Ж. (2009): Перспективе гајења клонова сорте Gala на подручју Србије. Зборник извода I симпозијума са међународним учешћем о пољопривреди, локалном развоју и туризму, Врњачка Бања (Република Србија), 17.
100. Лукић М., **Марић С.**, Радичевић С., Милошевић Н., Митровић М., Караклајић-Стајић Ж. (2010): Помољашке особине клонова сорте Gala на подручју Западне Србије. Зборник сажетака XV међународног научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске о пољопривреди и храни – изазови 21. вијека, Требиње (Босна и Херцеговина), 93.
101. **Марић С.**, Лукић М., Радичевић С., Митровић М., Милошевић Н., Милинковић В., Ђорђевић М. (2010): Генетички ресурси воћака у Србији. Зборник абстраката VI научно-стручног симпозијума из селекције и семенарства Друштва селекционера и семенара Републике Србије, Вршац (Република Србија), 6.
102. Лукић М., **Марић С.**, Радичевић С., Глишић И. (2011): Варијабилност особина перспективних селекција јабуке групе Jonathan. Зборник апстраката IV симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, Кладово (Република Србија), 84.
103. **Марић С.**, Лукић М. (2012): Резултати испитивања селф-компабилности сорте јабуке 'Queen Cox SF18'. Зборник радова и апстраката 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 89.
104. **Марић С.**, Лукић М. (2012): Клонирање и карактеризација нових алела *ETR1* гена код јабуке (*Malus × domestica* Borkh.). Зборник радова и апстраката 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 94.
105. Лукић М., Мратинић Е., **Марић С.** (2012): Иницијално и финално заметање плодова сорти јабуке у зависности од опрашивача. Зборник радова и апстраката 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 145.
106. Lukić M., Marić S. (2013): Metaxenia effect on pomological and productive features of the 'Rajka' apple cultivar. Book of Abstracts of II International Symposium and XVIII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 269–270.
107. Marić S., Lukić M. (2013): *MdACS1*, *MdACO1* and *MdETR1* genotyping of three early-ripening 'Fuji' clones. Programme and Abstracts of Scientific Conference 'Environmental Problems of Fruit Production in the Mountain – Tradition and Prospects', Troyan (Republic of Bulgaria), 4–5.
108. Lukić M., Marić S. (2013): Effects of NAA alone and in combination with BA on the fruit thinning of scab-resistant apple trees. Programme and Abstracts of Scientific Conference 'Environmental Problems of Fruit Production in the Mountain – Tradition and Prospects', Troyan (Republic of Bulgaria), 37–38.

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

### **Рад у врхунском међународном часопису (М21)**

109. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Glišić I., 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. [*Scientia Horticulturae* IF (2018) – 1,961; област *Horticulture* – 5/36].

### **Рад у истакнутом међународном часопису (М22)**

110. **Marić S.** (2016): Molecular cloning and characterization of allele *d* – a newly identified allele of the 1-aminocyclopropane-1-carboxylate oxidase 1 (*ACO1*) gene in apple. *Horticultural Science*, 43, 2: 100–104. [*Horticultural Science* IF (2016) – 0,566; област *Horticulture* – 20/36].
111. Drkenda P., Musić O., **Marić S.**, Jevremović D., Radičević S., Hudina M., Hodžić S., Kunz A., Blanke M. (2018): Comparison of climate change effects on Pome and Stone fruit phenology between Balkan countries and Bonn/Germany. *Erwerbs-Obstbau*, 60, 4: 295–304. [*Erwerbs-Obstbau* IF (2018) – 0,905; област *Horticulture* – 18/36].
112. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Nikolić D., Milošević N., Glišić I., **Marić S.**, Lukić M. (2019): Pollen tube growth and embryo sac development in ‘Pozna Plava’ plum cultivar related to fruit set. *Erwerbs-Obstbau*, <https://doi.org/10.1007/s10341-019-00431-7>. [*Erwerbs-Obstbau* IF (2018) – 0,905; област *Horticulture* – 18/36].

### **Рад у међународном часопису (М23)**

113. Radičević S., **Marić S.**, Cerović R. (2015): *S*-allele constitution and flowering time synchronization – preconditions for effective fertilization in sweet cherry (*Prunus avium* L.) orchards. *Romanian Biotechnological Letters*, 20, 6: 10997–11006. [*Romanian Biotechnological Letters* IF (2015) – 0,381; област *Biotechnology & Applied Microbiology* – 153/161].
114. **Marić S.**, Radičević S., Lukić M., Cerović R., Paunović S.A. (2017): Determination of *S*-genotype in apple and sweet cherry cultivars released at Fruit Research Institute, Čačak. *Genetika*, 49, 1: 127–138. [*Genetika* IF (2017) – 0,392; област *Agronomy* – 77/87].

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

115. Lukić M., **Marić S.** (2015): Pomological properties and yield of introduced apple cultivars in the region of Western Serbia. Book of Proceedings of Sixth International Scientific Agricultural Symposium ‘Agrosym 2015’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 466–472.
116. **Marić S.**, Lukić M., Radičević S., Đorđević M. (2016): Biological properties of some autochthonous apple genotypes from the *ex-situ* collection of Fruit Research Institute – Čačak. Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, *Acta Horticulturae*, 1139, 1: 123–130.

117. Lukić M., Marić S., Milošević N., Mitrović O. (2016): Effect of metaxenia on pomological traits of ‘Topaz’ apple cultivar. Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Acta Horticulturae, 1139, 1: 329–334.
118. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Nikolić D., Marić S., Milošević N., Glišić I. (2016): Influence of pollination mode on fruit set in plum (*Prunus domestica*). Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Acta Horticulturae, 1139, 1: 347–352.
119. Marić S., Lukić M., Radičević S., Mitrović O., Đorđević M. (2016): Phenological and pomological traits of some indigenous apple genotypes from the *ex-situ* collection of Fruit Research Institute, Čačak (Republic of Serbia). Book of Proceedings of VII International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2016’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 255–260.
120. Radičević S., Cerović R., Marić S., Đorđević M. (2016): Cherry breeding work at Fruit Research Institute – Čačak (Republic of Serbia). Book of Proceedings of VII International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2016’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 472–478.
121. Maric S., Radicevic S., Milosevic N., Lukic M., Djordjevic M. (2019): The polymorphism of *ACS1* and *ACO1* genes in some *Malus* species. Proceedings of III International Symposium on Horticultural Crop Wild Relatives, Acta Horticulturae, *in press* (уз доказ).
122. Radicevic S., Maric S., Cerovic R., Milosevic N., Paunovic S.M. (2019): *In situ* characterization of some sweet and sour cherry autochthonous genotypes in West Serbia region. Proceedings of III International Symposium on Horticultural Crop Wild Relatives, Acta Horticulturae, *in press* (уз доказ).

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)**

123. Lukić M., Marić S. (2014): Initial and final fruit set in apple (*Malus × domestica* Borkh.) cultivars depending on the polleniser. Book of Abstracts of V Congress of the Serbian Genetics Society, Kladovo (Republic of Serbia), 331.
124. Marić S., Radičević S., Lukić M. (2014): Determination of S-genotype in apple and sweet cherry cultivars released at Fruit Research Institute – Čačak. Book of Abstracts of V Congress of the Serbian Genetics Society, Kladovo (Republic of Serbia), 332.
125. Marić S., Lukić M., Radičević S. (2015): Determination of *ACS1*, *ACO1* and *ETR1* allelic constitutions in autochthonous apple (*Malus × domestica* Borkh.) genotypes. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Conference on Plant Biology, 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and COST Action FA1106 QualityFruit Workshop, Petnica (Republic of Serbia), 122.
126. Cerović R., Fotirić-Akšić M., Radičević S., Ružić Đ., Đorđević M., Marić S. (2015): Researches in reproductive biology of sour cherry. Abstract Book of COST Action FA1104 ‘Sustainable Production of High-Quality Cherries for the European Market’, Meeting ‘Sour Cherry Breeding’, Dresden-Pillnitz (Federal Republic of Germany), 11.
127. Marić S., Lukić M., Radičević S., Đorđević M. (2015): Biological properties of some autochthonous apple genotypes from the *ex-situ* collection of Fruit Research Institute – Čačak. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 35.

128. Lukić M., Marić S., Milošević N., Mitrović O. (2015): Effect of metaxenia on pomological traits of 'Topaz' apple cultivar. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 77.
129. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Nikolić D., Marić S., Milošević N., Glišić I. (2015): Influence of pollination variant on fruit set in plum (*Prunus domestica* L.). Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 80.
130. Lukić M., Marić S. (2015): Pomological properties and yield of introduced apple cultivars in the region of Western Serbia. Book of Abstracts of VI International Scientific Agricultural Symposium 'Agrosym 2015', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 141.
131. Radičević S., Cerović R., Marić S., Đorđević M., Fotirić-Akšić M. (2016): Investigations of reproductive biology and *S*-incompatibility in cherries at Fruit Research Institute – Čačak. Scientific Program and Book of Abstracts of Final Conference of COST Action FA1104 'Sustainable Production of High-Quality Cherries for the European Market', Naoussa (Hellenic Republic), 54–55.
132. Marić S., Lukić M., Radičević S., Mitrović O., Đorđević M. (2016): Phenological and pomological traits of some indigenous apple genotypes from the *ex-situ* collection of Fruit Research Institute, Čačak (Republic of Serbia). Book of Abstracts of VII International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2016', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 275.
133. Radičević S., Cerović R., Marić S., Đorđević M. (2016): Cherry breeding work at Fruit Research Institute – Čačak (Republic of Serbia). Book of Abstracts of VII International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2016', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 274.
134. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Milošević N., Glišić I., Marić S., Lukić M. (2017): Atypical pollen tubes growth in the ovary of the 'Pozna Plava' plum cultivar. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries 'Fruits for the Future', Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 6.
135. Marić S., Radičević S., Lukić M., Đorđević M., Glišić I. (2017): Identification of *ACS1*, *ACO1* and *ETR1* alleles in some indigenous apple genotypes. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries 'Fruits for the Future', Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 8.
136. Radičević S., Marić S., Cerović R., Đorđević M. (2017): Investigation of *S*-incompatibility breakdown in 'Karina' sweet cherry. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries 'Fruits for the Future', Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 14.
137. Glišić I., Karaklajić-Stajić Ž., Lukić M., Marić S., Mitrović O. (2017): 'Andelija' – new red skin cultivar of European pear (*Pyrus communis* L.) released at Fruit Research Institute, Čačak. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries 'Fruits for the Future', Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 72.
138. Maric S., Radicevic S., Milosevic N., Lukic M., Djordjevic M. (2018): The polymorphism of *ACS1* and *ACO1* genes in some *Malus* species. Programme and Abstracts of III International Symposium on Horticultural Crop Wild Relatives, Plovdiv (Republic of Bulgaria), 39.
139. Radicevic S., Maric S., Cerovic R., Milosevic N., Paunovic S.M. (2018): *In situ* characterization of some sweet and sour cherry autochthonous genotypes in West

Serbia region. Programme and Abstracts of III International Symposium on Horticultural Crop Wild Relatives, Plovdiv (Republic of Bulgaria), 38.

#### **Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја (М47)**

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

#### **Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)**

141. **Marić S.**, Lukić M. (2014): *MdACSI* and *MdACO1* genotypes of low ethylene producing apple selections. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 17, 6: 1527–1541.
142. Lukić M., **Marić S.** (2014): Effect of pollinisers on pomological properties of the ‘Rajka’ apple cultivar. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 17, 6: 1510–1526.
143. 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.
144. **Марић С.**, Радичевић С., Џеровић Р., Вранић Д. (2015): Детерминација *S*-алелне конституције неких сорти трешње (*Prunus avium* L.). Воћарство, 49, 189/190: 43–48.
145. Lukić M., **Marić S.** (2015): Physiological and pomological properties of intense-colouring sports of ‘Gala’ and ‘Elstar’ apple cultivars. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 2: 344–360.
146. **Marić S.**, Lukić M. (2015): Characterization of autochthonous apple genotypes from the collection of Fruit Research Institute – Čačak. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 2: 361–375.
147. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Glišić I., Milošević N., **Marić S.**, Lukić M. (2018): Occurrence of the incompatible pollen tubes in the style of plum cultivar ‘Pozna Plava’. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 21, 5: 152–163.
148. 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.

#### **Рад у истакнутом националном часопису (М52)**

149. Радичевић С., **Марић С.**, Џеровић Р., Милошевић Н., Митровић О. (2016): Сортна композиција и квалитет плода интродукованих сорти трешње (*Prunus avium* L.). Воћарство, 50, 195/196: 101–109.
150. **Marić S.**, Radičević S., Sirbu S., Zhivondov A., Cerović R., Milošević N. (2018): *S*-genotyping of some sweet cherry cultivars released within breeding programmes in the Balkan region. Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, 72, 2: 103–108.

### **Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини (М61)**

151. Lukić M., **Marić S.**, Radičević S., Milošević N., Đorđević M., Leposavić A. (2015): Current condition and prospects of fruit growing in the Republic of Serbia. Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2015’, on theme Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 3: 541–573.
152. Лукић М., Глишић И., Караклајић-Стајић Ж., Милошевић Н., Радичевић С., **Марић С.**, Пешаковић М., Ђорђевић М. (2016): Новији резултати оплемењивања воћака у Институту за воћарство, Чачак. Зборник радова XXI саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 21, 23: 223–231.
153. 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 на скупу националног значаја штампано у изводу (М62)**

154. **Марић С.**, Радичевић С., Лукић М., Милошевић Н., Глишић И., Ђорђевић М. (2016): Савремени трендови у оплемењивању воћака. Књига апстраката V симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, Кладово (Република Србија), 115–116.
155. Глишић И., **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 селекционера и семенара Републике Србије, Врњачка Бања (Република Србија), 122–123.
156. Lukić M., **Marić S.**, Milošević N., Glišić I., Milinković M. (2018): Modern trends in the assortment and growing technology of pome fruit species in the Republic of Serbia. Book of Summaries of 21<sup>st</sup> International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 144–145.

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

157. **Marić S.**, Lukić M. (2014): *MdACS1* and *MdACO1* genotypes of low ethylene producing apple selections. Book of Summaries of Seventeenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2014’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 179–180.
158. Lukić M., **Marić S.** (2014): Effect of pollinisers on pomological properties of the ‘Rajka’ apple cultivar. Book of Summaries of Seventeenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2014’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 177–178.
159. Lukić M., **Marić S.**, Milošević N. (2015): Effect of polleniser on initial and final fruit set of apple 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), 251–252.

160. **Marić S.**, Lukić M. (2015): Characterization of autochthonous apple genotypes from the collection of Fruit Research Institute – Čačak. Book of Summaries of Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2015’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 59–60.
161. Lukić M., **Marić S.** (2015): Physiological and pomological properties of intense-colouring sports of ‘Gala’ and ‘Elstar’ apple cultivars. Book of Summaries of Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2015’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 57–58.
162. Lukić M.M., **Marić S.A.**, Milošević N.T., Glisić 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.
163. Glišić I.S., Karaklajić-Stajić Ž., Lukić M., **Marić S.**, Mitrović O. (2016): ‘Andelija’ – new pear cultivar developed at Fruit Research Institute in Čačak. Book of Abstracts of 5<sup>th</sup> International Symposium on Agricultural Sciences ‘AgroRes 2015’, Banja Luka (Bosnia and Herzegovina), 126.
164. **Марић С.**, Лукић М., Радичевић С., Ђорђевић М. (2016): Детерминација алелних конституција *ACS1* и *ACO1* гена код аутохтоних генотипова јабуке (*Malus × domestica* Borkh.). Књига апстраката V симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, Кладово (Република Србија), 136–137.
165. Лукић М., **Марић С.**, Радичевић С., Милошевић Н., Глишић И., 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.
166. **Марић С.**, Радичевић С., Џеровић Р., Милошевић Н., Момировић И., Ђорђевић М. (2016): Детерминација *S*-алелне конституције аутохтоних генотипова трешње (*Prunus avium* L.). Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 66–67.
167. **Марић С.**, Радичевић С., Фотирић-Акшић М., Џеровић Р. (2016): *S*-алелне конституције нових генотипова трешње (*Prunus avium* L.). Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 68–69.
168. Радичевић С., **Марић С.**, Џеровић Р., Милошевић Н., Митровић О. (2016): Сортна композиција и квалитет плода интродукованих сорти трешње (*Prunus avium* L.). Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 134–135.
169. **Marić S.**, Radičević S., Cerović R., Sirbu S., Zhivondov A., Milošević N. (2017): *S*-genotyping of some sweet cherry cultivars released within breeding programmes in the Balkan region. Book of Abstracts of 3<sup>rd</sup> International Symposium for Agriculture and Food – ISAF 2017, Ohrid (Republic of North Macedonia), 250.
170. Radičević S., Cerović R., **Marić S.**, Milošević N., Glišić I., Mitrović O. (2017): Biological properties of newly-released and promising sour cherry genotypes developed at Fruit Research Institute, Čačak. Book of Abstracts of 3<sup>rd</sup> International

Symposium for Agriculture and Food – ISAF 2017, Ohrid (Republic of North Macedonia), 251.

171. **Марић С.**, Радичевић С., Лукић М., Ђорђевић М. (2018): *ETR1*-алелне конституције аутохтоних генотипова јабуке. Зборник апстраката VI симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IX симпозијума Друштва селекционера и семенара Републике Србије, Врњачка Бања (Република Србија), 136–137.
172. Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Glišić I., Milošević N., Marić S., Lukić M. (2018): Occurrence of the incompatible pollen tubes in the style of plum cultivar ‘Pozna Plava’. Book of Summaries of 21<sup>st</sup> International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 150–151.

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

173. Радичевић С., **Марић С.**, Фотирић Акшић М., Џеровић Р., Ђорђевић М., Милошевић Н., Глишић И. (2018): Сортна композиција опрашивача за националне и интродуковане сорте трешње (*Prunus avium* L.) у воћарским рејонима Републике Србије. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 19. редовној седници од 21. септембра 2018. године.

#### **Ново техничко решење (није комерцијализовано) – нова генска проба (M85)**

174. **Марић С.А.**, Лукић М.М., Бошковић Р.И. (2018): Алел *a* *ACO1* гена јабуке [*Malus × domestica* ACC oxidase (*ACO1*) gene, *ACO1-a* allele, partial cds]. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 15. редовној седници од 26. априла 2018. године.
175. **Марић С.А.**, Лукић М.М., Бошковић Р.И. (2018): Алел *b* *ACO1* гена јабуке [*Malus × domestica* ACC oxidase (*ACO1*) gene, *ACO1-b* allele, partial cds]. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 15. редовној седници од 26. априла 2018. године.
176. **Марић С.А.**, Лукић М.М., Бошковић Р.И. (2018): Алел *c* *ACO1* гена јабуке [*Malus × domestica* ACC oxidase (*ACO1*) gene, *ACO1-c* allele, partial cds]. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 15. редовној седници од 26. априла 2018. године.
177. **Марић С.А.**, Бошковић Р.И. (2018): Алел *d* *ACO1* гена јабуке [*Malus floribunda* 1-aminocyclopropane-1-carboxylate oxidase (*ACO1*) gene, *ACO1-d* allele, partial cds]. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 15. редовној седници од 26. априла 2018. године.
178. **Марић С.А.**, Лукић М.М., Бошковић Р.И. (2018): Алел *a* *ETR1* гена јабуке [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-a* allele, partial cds]. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и

пљопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 15. редовној седници од 26. априла 2018. године.

179. **Марић С.А.**, Лукић М.М., Бошковић Р.И. (2018): Алел *b* *ETR1* гена јабуке [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-b* allele, partial cds]. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пљопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 15. редовној седници од 26. априла 2018. године.
180. **Марић С.А.**, Лукић М.М., Бошковић Р.И. (2018): Алел *c* *ETR1* гена јабуке [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-c* allele, partial cds]. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пљопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 15. редовној седници од 26. априла 2018. године.
181. **Марић С.А.**, Лукић М.М., Бошковић Р.И. (2018): Алел *d* *ETR1* гена јабуке [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-d* allele, partial cds]. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пљопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 15. редовној седници од 26. априла 2018. године.
182. **Марић С.А.**, Лукић М.М., Бошковић Р.И. (2018): Алел *e* *ETR1* гена јабуке [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-e* allele, partial cds]. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пљопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 15. редовној седници од 26. априла 2018. године.

### III АНАЛИЗА РАДОВА

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

Научноистраживачки рад др Слађане Марић до покретања поступка избора у звање научни саветник, највећим делом се односи на област генетике и оплемењивања јабуке, са посебним акцентом на проучавању генетичке основе дозревања плода. Оплемењивачки циљеви на стварању нових генотипова, као и резултати испитивања најзначајнијих биолошких и агрономских особина перспективних генотипова јабуке (*Malus × domestica* Borkh.) створених у Институту за воћарство, Чачак, у циљу издвајања оних који се одликују висококвалитетним плодом добrog потенцијала чувања и отпорношћу на проузроковаче болести и штеточине, и то пре свега на проузроковача чађаве пегавости листа и краставости плода [*Venturia inaequalis* (Cooke) Wint.], приказани су у радовима бр. **1, 4, 5, 11, 16, 19, 21, 27, 29, 33, 35, 42, 43, 45, 46, 49, 51, 52, 58, 63, 67, 68, 74, 75, 79, 81, 83, 86** и **102**.

У последњих десет година учињен је велики помак у развоју молекуларних метода које су омогућиле проучавања биохемијских и физиолошких процеса укључених у детерминацију значајних фенотипских особина јабуке. У складу са тим, значајан број радова др Слађане Марић односи се на испитивање генетички програмираних физиолошких процеса дозревања плода, кроз детаљна проучавања гена укључених у синтезу (*ACS1* и *ACO1* гени) и перцепцију (*ETR1* ген) етилена код интродукованих и домаћих сорти, као и селекција јабуке. Наведена истраживања су усмерена на детектовање и испитивање функционалног значаја алелног полиморфизма (радови бр. **6, 9, 12, 20, 23, 25, 30, 50, 57, 59, 61, 66, 72, 76, 80, 92, 104** и **107**), као и мапирање ових гена на генетичким мапама јабуке (радови бр. **2** и **84**), а истој групи

резултата припадају одбрањени магистарски рад (резултат бр. **71**) и докторска дисертација (резултат бр. **70**). Значај и улога молекуларних маркера у оплемењивању јабуке посебно су приказани у монографији националног значаја (резултат бр. **13**) и радовима бр. **65** и **78**, док су основни циљеви и постигнути резултати генетичких трансформација јабуке, као и других врста воћака и винове лозе сумирани у прегледном раду бр. **15**.

Генетичка истраживања др Слађане Марић у анализираном периоду усмерена су и на проучавање само-инкомпатибилног локуса *S* код изразито самобесплодних врста воћака, првенствено јабуке и трешње. Примена ланчане реакције полимеразе (PCR-метода) са консензус и алел-специфичним прајмерима омогућила је *S*-генотипизацију сорти и сејанаца јабуке (рад бр. **94**), као и сорти трешње (радови бр. **77** и **96**), док су резултати детерминације *S*-генотипа потомства добијеног самоопрашивањем клона 'Queen Cox SF18', као и сејанаца добијених из компатибилног укрштања, указали на дупликацију алела која доводи до самооплодности овог клона јабуке (рад. бр. **103**). Други аспекти репродуктивног процеса код јабуке (рад бр. **105**) и трешње (радови бр. **28**, **64** и **73**), проучавани су кроз испитивања карактеристика фенофазе цветања и клијавости полена *in vitro*, као и заметања плодова у различитим варијантама опрашивања. Резултати испитивања утицаја опрашивача, односно ефекта метаксеније на принос и помољашке особине комерцијално значајних интродуктованих сорти јабуке, приказани су у радовима бр. **95** и **106**.

У монографији националног значаја (резултат бр. **14**), као и у радовима бр. **26**, **36** и **60**, представљена су најзначајнија достигнућа дугогодишњег, мултидисциплинарног оплемењивачког рада на стварању нових сорти јабучастих, коштичавих, језграстих и јагодастих врста воћака у Институту за воћарство, Чачак. Приказ стања *ex situ* колекција институција укључених у очување и одрживо коришћење генетичких ресурса, као и њихов значај за оплемењивање воћака у Републици Србији описани су у раду бр. **101**. У радовима бр. **10**, **82**, **85** и **87** посебно су приказани резултати испитивања најзначајнијих биолошких особина аутохтоних генотипова *ex situ* колекционог засада јабуке Института за воћарство, Чачак, док је проучавање отпорности *ex situ* колекционисаних сорти крушке на проузроковача бактериозне пламењаче воћака (*Erwinia amylovora* (Burill) Winslow *et al.*) предмет истраживања у раду бр. **22**.

Све израженија динамика у стварању и пласирању нових сорти јабуке и трешње у свету и истовремено неадекватна структура сортимента у производњи плодова ових врста воћака у Републици Србији, намећу потребу интродукције, испитивања и ширења новијих сорти. Део радова др Слађане Марић односи се управо на испитивања најзначајнијих биолошких и производних особина интродуктованих сорти јабуке (радови бр. **31**, **32**, **34**, **47**, **56**, **69**, **88**, **91**, **99** и **100**) и трешње (рад бр. **98**), са аспекта могућности њиховог гајења у нашим агроколошким условима и коришћења у даљем оплемењивачком раду. У циљу регулисања родности јабуке, током последње деценије спроводи се помотехничка мера хемијског проређивања заметнутих плодова применом биљних регулатора растења. Резултати испитивања ефикасности различитих биљних регулатора у проређивању заметнутих плодова комерцијално значајнијих домаћих и интродуктованих сорти јабуке, приказани су у радовима бр. **89**, **90**, **93**, **97** и **108**.

Полифенолни антиоксиданси са изразитим превентивним дејством према настајању многих болести су важни састојци плода различитих врста воћака. Део резултата истраживања др Слађане Марић се односи на квалитативну анализу антоцијана у покожици плода јабуке (радови бр. **18** и **37**), шљиве (радови бр. **24**, **48** и **62**) и брескве (радови бр. **17** и **38**), док су садржај и квалитативна анализа антоцијана и

елагинске киселине, као и канцер-супресивно дејство водених екстраката мезокарпа и семена плода малине, предмет испитивања приказаних у радовима бр. 3, 7 и 8. Резултати фенолошко-помоловских проучавања сорти и селекција малине представљени су у радовима бр. 40, 41 и 53, док се анализа хемијског састава плода односи на садржај растворљивих сувих материја, глукозе, фруктозе, сахарозе, укупних киселина и витамина Ц (рад бр. 39), као и на садржај аминокиселина (радови бр. 44 и 54), односно укупних и органских киселина (рад бр. 55).

### 3.2. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ СЕ УЗИМАЈУ У ОБЗИР ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

У периоду после избора у звање виши научни сарадник, др Слађана Марић је наставила са истраживањима у области генетике и оплемењивања воћака, првенствено јабуке и трешње. Доминантно место у истраживањима заузимају опсежна молекуларна проучавања генетичке основе физиолошког процеса дозревања плода јабуке, као и самоникомпатибилног локуса *S* код ове две изразито самобесплодне врсте воћака. Значајан сегмент научноистраживачке активности кандидаткиње односи се и на започету молекуларну карактеризацију *in situ* и *ex situ* колекционисаних аутохтоних генотипова јабуке и трешње, која у комбинацији са прецизно дефинисаним испитивањима њихових биолошких и агрономских особина пружа нови квалитет у области очувања и одрживог коришћења генетичких ресурса воћака.

Стварање нових сорти високог квалитета плода и добрих складишних способности, отпорних на проузроковаче болести и штеточине, првенствено на проузроковача чађаве пегавости листа и краставости плода [*Venturia inaequalis* (Cooke) Wint.], данас су основни циљеви оплемењивања јабуке у Институту за воћарство, Чачак. У складу са тим, а на бази резултата ранијих истраживања кандидаткиње, као и чињенице да је дозревање климактеричног плода јабуке праћено наглим повећањем брзине респирације и продукције етилена, посебна пажња је посвећена молекуларној карактеризацији новоидентификованих алела гена укључених у синтезу (*ACS1* и *ACO1* гени) и перцепцију (*ETR1* ген) овог кључног биљног регулатора растења, одговорног за дозревање и дужину чувања плода. Резултати детаљних молекуларних истраживања спроведених клонирањем, секвенцирањем и анализом секвенци новоидентификована четири алела *ACO1* гена (резултати бр. 174, 175, 176 и 177) и пет алела *ETR1* гена (резултати бр. 178, 179, 180, 181 и 182), довели су до реализације девет нових генских проба. Наведене генске пробе, као и развијене методе за њихову идентификацију базиране на рестрикционој анализи PCR-ом умноженог геномског фрагмената, користе се за генотипизацију врста рода *Malus* Miller, сорти (аутохтоних, домаћих створених оплемењивачким радом и интродуктованих), селекција и потомства јабуке. У раду бр. 110 приказани су резултати клонирања и молекуларне карактеризације новоидентификованих алела *d* *ACO1* гена код врсте *Malus floribunda* 821, који указују на његов потенцијални значај за оплемењивачки рад на стварању нових сорти јабуке добрих складишних способности, услед присуства делеције у трећем инtronу која може утицати на ниво његове експресије. Резултати испитивања алелног полиморфизма *ACS1* и *ACO1* гена код девет врста рода *Malus* Miller [*Malus × atrosanguinea* (Spaeth) Schneid., *Malus floribunda* Siebold ex Van Houtte, *Malus hupehensis* (Pamp.) Rehder, *Malus × micromalus* Makino, *Malus niedzwetzkyana* Dieck, *Malus prunifolia* (Willd.) Borkh. var. *microcarpa*, *Malus prunifolia* (Willd.) Borkh. var. *xanthocarpa*, *Malus sargentii* Rehder and *Malus sieboldii* (Regel) Rehder], приказани су у радовима бр. 121 и 138. У анализираном материјалу утврђена је хомозиготност алела *ACS1-1*, и идентификована четири алела (*a*, *b*, *c* и *d*), односно пет алелних конституција

*ACO1* гена (*dd*, *ac*, *ad*, *bd* и *cd*), при чему је потврђена заступљеност алела *d* искључиво код дивљих сродника племенитих сорти јабуке. *ACS1*- и *ACO1*-генотипизација пет селекција јабуке издвојених првенствено на основу ниске продукције етилена у оквиру Purdue-Rutgers-Illinois [Co-op 43 (PRI1018-101 × ‘Viking’), D101-110 (непознатог порекла) и NJ55 (NJ 303955 × ‘Golden Delicious’)] и East Malling Research [E19/13 и E55/55 (‘Fiesta’ × ‘Gloster 69’)] оплемењивачких програма, представљени су у радовима бр. **141** и **157**. У оквиру наведених радова утврђено је да су испитиване селекције хомозиготне за алел *ACS1*-2 (изузев селекције NJ55 која је хетерозиготна), односно да су генетички предиспониране за ниску продукцију етилена.

Посебна група радова се односи на молекуларну карактеризацију аутохтоних генотипова јабуке, кроз *ACS1*-, *ACO1*- и *ETR1*-генотипизацију. Резултати детерминације алелних конституција *ACS1* и *ACO1* гена код 48 аутохтоних генотипова колекционог засада јабуке Института за воћарство, Чачак, приказани су у раду бр. **164**, док су резултати проучавања алелног полиморфизма *ETR1* гена ових генотипова представљени у раду бр. **171**. У испитиваном аутохтоном материјалу јабуке детектована су два алела (*ACS1*-1 и *ACS1*-2) и две алелне конституције *ACS1* гена (*ACS1*-1/1 – 43 генотипа и *ACS1*-1/2 – 5 генотипова), три алела (*a*, *b* и *c*) и четири алелне конституције *ACO1* гена (*aa* – 31 генотип, *cc* – 2 генотипа, *ab* – 14 генотипова и *ac* – 1 генотип), као и четири алела (*a*, *b*, *c* и *d*) и четири алелне конституције *ETR1* гена (*aa* – 27 генотипова, *b/a/c* – 9 генотипова, *c/a/c* – 3 генотипа и *d/a/c/d* – 9 генотипова). Посебно треба истаћи да је алел *d* *ETR1* гена до сада идентификован једино у аутохтоном материјалу, и то код генотипова: ‘Бабовача’, ‘Бошњанка’, ‘Фунтача (Опаљеник)’, ‘Каменица 1’, ‘Овчији нос’, ‘Стрекиња’, ‘Шареника’, ‘Тип 3’ и ‘Тип 6’. У раду бр. **135** приказани су резултати детерминације алелних конституција сва три гена укључена у синтезу и перцепцију етилена (*ACS1*, *ACO1* и *ETR1* гени) код шест аутохтоних генотипова [‘Јевтовић Милутин’, ‘Летња црвена из Гроцке’, ‘Овчији нос’, ‘Тип 4 (Сирогојно)’, ‘Зеленика’ и ‘Шимун Випарош Струга’], док је преглед резултата идентификације алела наведених гена код *ex situ* колекционисаних аутохтоних генотипова јабуке, приказан у раду бр. **125**.

Значајан сегмент научноистраживачке активности др Слађане Марић односи се на испитивање само-инкомпатибилног локуса *S* код изразито самобесплодних диплоидних врста воћака, првенствено јабуке и трешње. Применом PCR-методе са консензус прајмерима за први и други инtron *S-RNase*, као и алел-специфичним прајмерима, по први пут је спроведена *S*-генотипизација сорти јабуке и трешње створених у Институту за воћарство, Чачак (радови бр. **114** и **124**), при чему је утврђено да су *S*-алелне конституције сорти јабуке ‘Чачанска позна’ (*S<sub>7</sub>S<sub>9</sub>*) и ‘Чадел’ (*S<sub>2</sub>S<sub>7</sub>*) у складу са алелним коституцијама сорти које су у њиховом педигреу, док утврђене *S*-алелне конституције сорти трешње ‘Асенова рана’ (*S<sub>3</sub>S<sub>9</sub>*) и ‘Чарна’ (*S<sub>1</sub>S<sub>4</sub>*) не одговарају алелним коституцијама декларисаних родитељских сорти. Резултати детерминације *S*-генотипа сорти трешње ‘Germersdorfer’ и ‘Hedelfinger’ (генотипови познати у Републици Србији под именима ‘Ерц’, ‘Херц’, ‘Карминка’ и ‘Керминка’; утврђене алелне конституције *S<sub>3</sub>S<sub>4</sub>*, *S<sub>3</sub>S<sub>12</sub>* и *S<sub>3</sub>S<sub>5</sub>* указују на генотипове ‘Germersdorfer I’, ‘Germersdorfer II’ и ‘Hedelfinger’, респ.), као и ‘Јунска рана’ (*S<sub>3</sub>S<sub>9</sub>*) из колекционих и производних засада у Републици Србији и Румунији приказани су у раду бр. **144**, при чему је *S*-генотип сорте ‘Јунска рана’ одређен по први пут. У раду бр. **166** представљени су резултати идентификације *S*-алела код осам аутохтоних генотипова трешње колекционисаних на подручју Републике Србије [‘Ђурђевка Јездина’ (*S<sub>2</sub>S<sub>3</sub>*), ‘Генотип Прислоница 1’ (*S<sub>3</sub>S<sub>9</sub>*), ‘Генотип Прислоница 2’ (*S<sub>5</sub>S<sub>x</sub>*) и ‘Генотип Прислоница 3’ (*S<sub>3</sub>S<sub>4</sub>*)] и Републике Северне Македоније [‘Охридска 1’ (*S<sub>3</sub>S<sub>12</sub>*), ‘Охридска 2’ (*S<sub>3</sub>S<sub>12</sub>*), ‘Охридска бела’ (*S<sub>1</sub>S<sub>5</sub>*) и ‘Охридска црна’ (*S<sub>4</sub>S<sub>x</sub>*)], а у раду бр. **167** два генотипа трешње Пољопривредног факултета Универзитета у Београду – новије признате сорте

‘Цанетова’ ( $S_5S_6$ ) и перспективног хибрида Г-2 ( $S_2S_3$ ), који је у поступку признавања. Резултати регионалне сарадње на детерминацији  $S$ -генотипа сорти трешње створених у оквиру оплемењивачких програма институција у Републици Србији (‘Асенова рана’ и ‘Чарна’), Републици Бугарској (‘Kossara’, ‘Rosalina’ и ‘Rosita’) и Румунији (‘Alexus’, ‘Bucium’ и ‘Margonia’), приказани су у радовима бр. **150** и **169** [ $S_1S_2$  (‘Alexus’),  $S_1S_4$  (‘Чарна’),  $S_2S_9$  (‘Kossara’ и ‘Rosita’),  $S_3S_6$  (‘Bucium’),  $S_3S_9$  (‘Асенова рана’ и ‘Rosalina’) и  $S_5S_6$  (‘Margonia’)].

Резултати седамдесет година дуге традиције мултидисциплинарног оплемењивачког рада на стварању сорти јабучастих, коштичавих, језграстих и јагодастих врста воћака у Институту за воћарство, Чачак, уз детаљну дескрипцију њихових најзначајнијих биолошких особина, као и праваца даљих истраживања у овој области, представљени су у публикацији бр. **140**. У радовима бр. **152** и **155**, посебно су издвојени резултати оплемењивачког рада Института за воћарство, Чачак у последњих десет година, са прегледом карактеристика новије признатих сорти крушке, шљиве и вишње, као и молекуларних истраживања која се данас спроводе у овој институцији. Савремени концепт програма оплемењивања континенталних врста воћака базиран је на јасно дефинисаним циљевима оплемењивања, адекватном избору родитељских сорти и интегративном приступу у примени конвенционалних и молекуларних метода. У раду бр. **154** стављен је акценат на примени најновијих знања и метода у оплемењивању континенталних врста воћака.

У радовима бр. **120** и **133**, посебно се истиче да се у педигреу комерцијално значајних сорти вишње налази мали број генотипова, као и важност увођења аутохтоних генотипова добрих биолошко-производних особина у процес стварања нових сорти. У наведеним радовима су представљени и ранији резултати оплемењивачког рада на трешњи, као и новији резултати истраживања у области репродуктивне биологије и  $S$ -генотипизације ове коштичаве врсте воћака. Двогодишњи резултати испитивања времена цветања и сазревања, морфометријских карактеристика и хемијског састава плода новије признатих сорти вишње Института за воћарство, Чачак (‘Искра’, ‘Невена’ и ‘Софija’), као и перспективних генотипова добијених планском хибридизацијом (II/40 и V/106) и селекцијом из природне популације (‘GV-6’ и ‘GV-10’), приказани су у радовима бр. **148** и **170**. Резултати испитивања родности, фенофаза цветања и сазревања, као и помоловских – морфометријских, биохемијских и органолептичких особина новопризнатих сорти крушке ‘Јулијана’ (рад бр. **143**) и ‘Анђелија’ (радови бр. **137** и **163**), 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 широм света.

Поред радова који се односе на молекуларну карактеризацију аутохтоних генотипова *ex situ* колекционог засада јабуке Института за воћарство, Чачак, значајан број радова др Слађане Марић је усмерен ка истраживањима њихових биолошких и агрономских особина, применом међународно признатог дескриптора (Apple Descriptors – IBPGR) и стандардних лабораторијских метода. Уједначен приступ у евалуацији аутохтоног материјала представља нови квалитет у испитивању, очувању и потенцијалном укључивању генотипова позитивних особина у оплемењивачки програм за јабуку, посебно имајући у виду релативно мали број родитељских сорти које се користе у оплемењивачком раду, као и мали број комерцијално значајних сорти. У радовима бр. **116** и **127** приказани су резултати испитивања биолошких особина [фенофаза цветања, време сазревања, помоловске особине (морфометријске особине и хемијски састав плода), отпорност на *Venturia inaequalis* (Cooke) Wint., *Podosphaera leucotricha* (Ell. & Ev.) и *Erwinia amylovora* (Burnill)] код десет *ex situ* колекционисаних

аутохтоних генотипова јабуке – ‘Бихорка’, ‘Будимка’, ‘Краљица’, ‘Овчији нос’, ‘Петровача-1’, ‘Стрекиња’, ‘Шимун Випарош Струга’, ‘Шумњаја’, ‘Тип 1’ и ‘Зејтинка’. Резултати проучавања фенолошких и помолошких особина пет аутохтоних генотипова јабуке (‘Бошњанка сејанац’, ‘Јевтовић Милутин’, ‘Јусуф Бећовић’, ‘Тип 3’ и ‘Ваљника’), представљени су у радовима бр. **119** и **132**. Најважније биолошке и агрономске особине двадесет аутохтоних генотипова (‘Бабовача’, ‘Бихорка’, ‘Боскопка’, ‘Будимка’, ‘Буздованка’, ‘Овчији нос’, ‘Петровача’, ‘Поп Миладин из Трнаве’, ‘Ранка’, ‘Самониклаја’, ‘Сенабија’, ‘Синлија’, ‘Сурвенка’, ‘Шареника’, ‘Шуматовка’, ‘Шумњаја’, ‘Влахиња’, ‘Зејтинка’, ‘Зеленика’ и ‘Жутица’) евалуиране су применом међународног дескриптора за јабуку (радови бр **146** и **160**). Добијени резултати указују на велику варијабилност особина испитиваног материјала, првенствено у погледу времена цветања и сазревања, масе и боје покожице плода, као и степена пољске отпорности на проузроковаче економски најзначајнијих болести – чађаве пегавости листа и краставости плода, као и пепелнице.

У радовима бр. **122** и **139** представљени су резултати испитивања најзначајнијих биолошких особина – времена сазревања, помолошких особина (морфометријске особине и хемијски састав плода) и отпорности на проузроковаче пегавости листа [*Blumeriella jaapii* (Rehm.) v. Arx.] и монилиозе (*Monilinia* spp.), као и трешњину муву (*Rhagoletis cerasi* L.), код четрнаест *in situ* колекционисаних аутохтоних генотипова трешње (*Prunus avium* L. – ‘GT-1’, ‘GT-2’, ‘GT-3’, ‘GT-4’, ‘GT-5’ и ‘GT-6’) и вишње (*Prunus cerasus* L. – ‘GV-1’, ‘GV-2’, ‘GV-3’, ‘GV-6’, ‘GV-7’, ‘GV-10’, ‘GV-12’ и ‘GV-13’).

Воћарство је високопрофитабилна и важна развојна грана пољопривреде, која је по обиму производње, приносу, квалитету и ценама веома подложна осцилацијама у Републици Србији. У раду бр. **151** су приказани резултати анализе стања производње економски најзначајнијих јабучастих (јабука и крушка), коштичавих (шљива, трешња и вишња) и јагодастих (јагода, малина, купина и боровница) врста воћака, у светлу увођења мера унапређења производње и прераде, које би требало да допринесу даљем развоју воћарства, док је у радовима бр. **153** и **156** стављен акценат на актуелни сортимент и технологије гајења, као и мере за унапређење производње плодова јабуке, крушке и дуње у Републици Србији.

У интензивној производњи јабуке, правilan избор сорти опрашивача подразумева примарне аспекте – компатибилност, време цветања, продукцију и квалитет полена, време сазревања и квалитет плода сорти опрашивача, као и појаву ефекта метаксеније, која представља директан утицај полена на крупноћу, облик, боју и хемијски састав плода, као и број семенки у плоду. Утицај сорте опрашивача на морфометријске особине (маса, димензије и индекс облика плода, дужина петельке и број семенки у плоду) и хемијски састав плода интродукованих сорти ‘Rajka’ (радови бр. **142** и **158**) и ‘Topaz’ (радови бр. **117** и **128**), проучаван је у варijантама страноопрашивања (‘Gala Must’, ‘Red Elstar’ и ‘Topaz’ као опрашивачи сорте ‘Rajka’; ‘Red Elstar’ и ‘Topaz’ као опрашивачи сорте ‘Topaz’) и слободног опрашивања. На основу трогодишњих резултата испитивања, утврђено је да су сорте ‘Gala Must’ и ‘Topaz’ функционално најбољи опрашивачи сорте ‘Rajka’, док се сорта ‘Rajka’ издваја као најпогоднији опрашивач сорте ‘Topaz’. Резултати испитивања родности (приноси по стаблу и јединици површине), фенолошких (фенофазе цветања и сазревања плода) и помолошких (морфометријске и органолептичке особине, као и хемијски састав плода) особина четири интродуковане сорте јабуке (‘Gala Must’, ‘Rajka’, ‘Red Elstar’ и ‘Topaz’) у агроеколошким условима западне Србије, приказани су у радовима бр. **115**, **130** и **162**, док су у радовима бр. **145** и **161** представљени детаљнији резултати проучавања физиолошких и помолошких особина тамноцрвених мутаната сорти ‘Gala’ и ‘Elstar’

(‘Gala Must’ и ‘Red Elstar’, респ.). Испитивање сорте могу значајно унапредити структуру сортимента јабуке, с тим да се у погледу родности, крупноће и квалитета плода издавају сорте ‘Gala Must’ и ‘Topaz’, које заслужују да се нађу у комерцијалним засадима наше земље. Треба истаћи и да су сорте ‘Rajka’ и ‘Topaz’, као носиоци *Vf* гена, и сорта ‘Gala Must’, на основу квалитета плода и хомозиготности за алел *ACSI-2*, укључене као родитељске сорте у програм стварања нових сорти јабуке у Институту за воћарство, Чачак.

Резултати истраживања кандидаткиње који третирају проблематику савремене производње плодова трешње, базирани су на концепту креирања адекватне сортне композиције. Овакав приступ обједињује аспекте квалитета сорте и њених репродуктивних карактеристика, првенствено у погледу *S*-генотипа, односно припадности одређеним групама инкомпатибилности и синхронизованости у времену цветања. У раду бр. **113** су представљени резултати детерминације *S*-генотипа, као и шестогодишњих испитивања карактеристика фенофазе цветања тринаест интродукованих сорти трешње (‘Burlat’, ‘Carmen’, ‘Celeste’, ‘Early Lory’, ‘Germersdorfer’, ‘Karina’, ‘Kordia’, ‘Lapins’, ‘Merchant’, ‘Regina’, ‘Starkrimson’, ‘Summit’ и ‘Vera’) у агроеколошким условима западне Србије. На основу одређених *S*-алелних конституција и вишегодишњег временског преклапања током фенофазе пуног цветања, дата је препорука за њихово међусобно опрашивање/оплођење у засадима трешње. Поред фенолошких карактеристика и адекватних сортних композиција наведених интродукованих сорти, у радовима бр. **149** и **168** су приказани и резултати испитивања њиховог времена сазревања и помољашких особина (маса и димензије плода, дужина петељке, маса коштице, индекс облика плода и хемијски састав плода). У раду бр. **131** представљен је концепт обједињеног мултидисциплинарног приступа у одређивању сортне композиције у комерцијалним засадима трешње. Дефинисани концепт, који подразумева примену савремених метода генетике и репродуктивне биологије воћака, као и вишегодишња испитивања карактеристика фенофазе цветања комерцијалних сорти, резултирао је реализацијом новог техничког решења на националном нивоу (резултат бр. **173**), које има директну апликативност у производњи садног материјала, подизању засада квалитетних сорти са адекватним опрашивачима, и одабиру родитељских генотипова у оквиру будућих оплемењивачких програма на стварању нових сорти трешње. Комерцијално значајна сорта ‘Karina’ ( $S_3S_4$ ), код које је уочено савладавање инкомпатибилне баријере при самоопрашивању, била је предмет испитивања приказаних у раду бр. **136**, а истраживања су спроведена кроз њено опрашивање поленом других сорти исте *S*-алелне конституције, као и кроз реципрочна опрашивања.

Одређени број радова др Слађане Марић се односи на проучавања репродуктивних карактеристика јабучастих и коштичавих врста воћака. Резултати неформалне међународне сарадње на испитивању утицаја климатских промена на фенолошки одговор модел биљака јабучастих (сорте јабуке ‘Golden Delicious’ и ‘Bobovec’) и коштичавих (сорте трешње ‘Burlat’ и ‘Hrust’) врста воћака у различитим климатским условима балканских земаља (Република Словенија – Љубљана, Република Србија – Чачак и Босна и Херцеговина – Мостар и Тузла) и Савезне Републике Немачке (Кампус Klein-Altendorf Универзитета у Бону), представљени су у раду бр. **111**. Преглед најзначајнијих резултата истраживања у области репродуктивне биологије вишње, спроведених у Институту за воћарство, Чачак и на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, приказан је у раду бр. **126**.

Трогодишња испитивања репродуктивног понашања комерцијално значајних сорти јабуке ‘Gala Must’, ‘Rajka’ ‘Red Elstar’ и ‘Topaz’ спроведена су кроз испитивања иницијалног и финалног заметања плодова у варијантама страноопрашивања и

слободног опрашивања (радови бр. 123 и 159). Најбоље заметање плодова сорте ‘Gala Must’ је утврђено 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’, по редоследу. У раду бр. 165, посебно су представљени резултати испитивања квантитативних параметара раста поленових цевчица опрашивача у стубићу сорте ‘Gala Must’ у различитим варијантама опрашивања, којима је утврђена висока ефикасност сорти ‘Red Elstar’ и ‘Rajka’ као опрашивача.

Посебна група радова се односи на испитивања репродуктивних карактеристика новије признате домаће сорте шљиве ‘Позна плава’, која се одликује позним временом сазревања, одличним квалитетом плода и толерантношћу на вирус шарке шљиве, али и проблематичном родношћу у Републици Србији. У радовима бр. 118 и 129 представљени су резултати испитивања иницијалног и финалног заметања плодова сорте ‘Позна плава’ у различитим варијантама опрашивања (самоопрашивање, страноопрашивање – ‘Presenta’, ‘Hanita’ и ‘Чачанска најбоља’ као опрашивачи, слободно опрашивање), који указују на најбоље заметање ове сорте при опрашивању поленом сорте ‘Presenta’. Испитивањем раста поленових цевчица у стубићу и плоднику сорте ‘Позна плава’ у наведеним варијантама опрашивања, утврђено је присуство и спроведена карактеризација инкомпабилних поленових цевчица у стубићу (радови бр. 147 и 172), и утврђена значајност утицаја појаве специфичног раста поленових цевчица у плоднику на коначну ефикасност њиховог продора у нутелус семеног заметка, у варијанти страноопрашивања (рад бр. 134). У раду бр. 109 приказана су детаљна цитоембриолошка испитивања функционалног стадијума ембрионове кесице у плоднику цветова из варијанте слободног опрашивања и контролне варијанте која обухвата претходно емаскулиране изоловане неопрашене цветове, током првих десет дана фенофазе пуног цветања сорте ‘Позна плава’, као и испитивања виталности овula на изолованим неопрашеним цветовима. Добијени резултати указују на то да поред овula нормалне структуре постоје и нефункционалне дефектне овule, у којима су запажене абнормалности у структури ембрионове кесице, као и знаци дегенерације појединих њених елемената и ћелија нутелуса. Обједињеним испитивањима квантитативних показатеља ефикасности раста поленових цевчица *in vivo* и дужине трајања функционалних стадијума овule, утврђено је да сорта ‘Позна плава’ има веома кратак ефективни период полинације, што захтева правilan одабир два до три опрашивача у засаду (рад. бр. 112).

### 3.3. ИЗБОР ДО ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА

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

Рад под насловом **Molecular cloning and characterization of allele d – a newly identified allele of the 1-aminocyclopropane-1-carboxylate oxidase 1 (ACO1) gene in apple** (редни бр. 110) представља најзначајнији резултат испитивања алелног полиморфизма *ACO1* гена код врста и сорти јабуке. Овај ген кодира један од кључних ензима који катализује завршну реакцију у циклусу биосинтезе етилена. У раду су представљени резултати умножавања, клонирања и молекуларне карактеризације по први пут идентификованих алела *d ACO1* гена код врсте *Malus floribunda* 821 (*dd*), упоредо са претходно идентификованим алелима *a*, *b* и *c* код аутохтоних и стандардних

сорти јабуке – ‘Чадел’ (*aa*), ‘Старкинг’ (*bb*) и ‘Бихорка’ (*cc*). У испитиваном материјалу, полиморфизам *ACO1* гена је детектован рестрикционом анализом амплификованог геномског фрагмента са *BamH1* и *RsaI* ензимима. Поређењем полиморфизма уоченог после рестрикције, утврђено је да алелу *d* одговарају полиморфни фрагменти од 700 бр и 760 бр (*f<sub>1</sub>* и *f<sub>2</sub>*, респ.), добијени након дигестије са *BamH1* ензимом, као и фрагменти 530 бр и 680 бр (означени као фрагмент *f<sub>1</sub>*) и 1.050 бр (*f<sub>3</sub>*), који су детектовани након ензимске хидролизе са *RsaI*. Даља процедура клонирања обухватала је пречишћавање умноженог геномског фрагмента, припрему инсерта и лигацију у pCR®2.1 вектор, трансформацију TOP10F' компетентних ћелија, плазмид пре-тест, екстракцију и дигестију плазмida. Секвенца алела *d* је депонована у NCBI GenBank базу података под приступним бројем KJ206336 и анализирана применом DNASTar Lasergene Software и WU-Blast2 програма. Анализом секвенце је потвђено да алел *d* поседује четири егзона и три интрона, укупне дужине 1.532 бр (дужина егзона – 900 бр; дужина интрана – 632 бр). Ниво идентичности на нуклеотидном нивоу између алела *d* и доступних секвенци из базе података креће се од 97,4% (AY598767; секвенца алела *a*) до 98,7% (JQ675680; секвенца алела *b*). Најмања дивергентност уочена је код секвенци првог интрана, а највећа код секвенци трећег интрана у оквиру којих је, поред разлика у појединачним нуклеотидима, утврђено присуство делеције од 62 нуклеотида у трећем интрану алела *d*. Ова структурна промена може утицати на ниво његове експресије, односно указује на потенцијални значај алела *d* за оплемењивачки рад на јабуци. Поређењем дедукованих аминокиселинских секвенци алела *d* и доступних секвенци из базе података утврђен је ниво идентичности од 97,3% (JQ675679; секвенца алела *a*) до 98,9% (AY598768; секвенца алела *b*), што упућује на високо конзервирану протеинску секвенцу. На основу аминокиселинске секвенце утврђено је да алел *d* поседује мотиве за везивање Fe<sup>2+</sup> (His-177-X-Asp-179-X(54)-His-234) и косупстрата (Arg-244-X-Ser-246), као и аминокиселине Lys-296 и Arg-299 у C-терминалном хеликсу, које су есенцијалне за активност ензима. Детектовање и молекуларна карактеризација новог алела *ACO1* гена, као и прецизно дефинисана метода за његову идентификацију представљају кључни научни допринос овог резултата, односно чине основу даљих испитивања функционалног значаја полиморфизма, тј. повезаности између алела/алелне конституције и продукције етилена у одређеним хибридним потомствима. На практичном нивоу, резултати обезбеђују релативно једноставну и брзу *ACO1*-генотипизацију, на основу које се у оквиру програма оплемењивања јабуке спроводи адекватан одабир родитељских сорти и сејанаца са пожељним особинама.

Ново техничко решење (није комерцијализовано), односно нова генска проба Алел *d ETR1* гена јабуке [*Malus × domestica ethylene receptor 1 (ETR1) gene, ETR1-d allele, partial cds*] (редни бр. 181), представља иновативно решење које омогућава прецизну детекцију новоидентификованог алела *d ETR1* гена код сорти, селекција и хибридних потомстава јабуке. Ова генска проба је резултат истраживања усмерених ка проучавању алелног полиморфизма гена укљученог у перцепцију етилена – *ETR1* гена, који иницирајући каскаду реакција доводи до физиолошког одговора. Треба истаћи да до сада нема објављених података о испитивању алелног полиморфизма гена који кодирају рецепторе за етилен код јабуке, нити код других врста биљака. Такође, посебно треба нагласити и да су проучавања алелног полиморфизма *ETR1* гена у оквиру ових истраживања спроведена на великом броју генотипова јабуке различитог порекла, као и да је алел *d* до сада идентификован искључиво у аутохтоном материјалу. Кључни елементи који су довели до реализације ове генске пробе односе се на: умножавање фрагмента *ETR1* гена са геномске ДНК узорка аутохтоног генотипа ‘Каменица 1’ (*d,a/c/d*), применом PCR методе са дизајнираним праймерима (ETR1-F и ETR1-R) и оптимизираним PCR условима у оквиру ових истраживања; рестрикциону анализу PCR

производа *ETR1* гена са *RsaI*, *AluI* и *HinfI* ензимима; умножавање првог и другог дела геномског фрагмента *ETR1* гена са новодизајнираним интерним прајмерима (ETRint-F и ETRint-R1) комбинованим са ETR1-F и ETR1-R, за потребе спровођења процедуре клонирања; пречишћавање PCR производа првог и другог дела геномског фрагмента; припрему инсерта и лигацију у вектор (pCR<sup>®</sup>2.1); трансформацију компетентних ћелија (One Shot<sup>™</sup> TOP10F компетентне *Escherichia coli*); плазмид пре-тест; екстракцију плазмида; дигестију плазмида (са *EcoRI*, уз додатну рестрикцију са *RsaI* и *HinfI* ензимима за потврђивање алела); анализу секвенци (DNAStar Lasergene Software). Секвенца алела *d* је депонована у NCBI GenBank базу података под приступним бројем JQ867362. Алел *d* поседује шест егзона и шест интрона (први инtron је лоциран у водећој секвенци, док се остали интрони налазе у кодирајућем региону), укупне дужине 4.049 bp (дужина егзона – 2.223 bp; дужина интрана – 1.826 bp). Идентичност на нуклеотидном нивоу између алела *d* и алела идентификованих и приказаних у оквиру других техничких решења кандидаткиње (JQ867359, JQ867360, JQ867361 и JQ867363 – секвенце алела *a*, *b*, *c* и *e*, респ.), креће се од 98,8% (алели *d* и *e*) до 99,5% (алели *d* и *a*). Најмања дивергентност уочена је поређењем секвенци четвртог интрана, а највећа упоређивањем секвенци петог, односно шестог интрана. Дужине интрана алела *d ETR1* гена јабуке приближно су исте као код *ETR1* гена крушке, док су значајне разлике утврђене анализом другог и шестог интрана јабуке и брескве. Поређењем дедуковане аминокиселинске секвенце алела *d* (741 аминокиселина) и секвенци претходно наведених алела (*a*, *b*, *c* и *e*), утврђен је ниво идентичности од 98,4% (алели *d* и *c*) до 99,3% (алели *d* и *a*), што указује на то да је протеинска секвенца високо конзервирана. На основу аминокиселинске секвенце алела *d*, евидентно је да *ETR1* рецептор јабуке припада потфамилији I, а карактеристике на основу којих се сврстава су: три трансмембранска субдомена на N-терминалном kraju рецептора; постојање тзв. GAF домена, чија функција још није разјашњена или се претпоставља да је одговоран за везивање cGMP; очувани хистидин-киназни домен (конзервирани His-353 и H, N, G1, F и G2 мотиви); позиција интрана у кодирајућем региону. Детаљном анализом аминокиселинске секвенце алела *d ETR1* гена утврђено је да су очувани сви сегменти есенцијални за функционисање рецептора. Директна апликативност добијених резултата се огледа у развијеној методи за прецизну, релативно једноставну и брузу детекцију алела *d* код генотипова јабуке, а која подразумева амплификацију геномског фрагмента *ETR1* гена применом ланчане реакције полимеразе (детаљно описана процедура у оквиру елабората) и дигестију са три рестрикциона ензима – *RsaI*, *AluI* и *HinfI*, при чему овом алелу одговарају полиморфни фрагменти следећих величине: 800 bp (фрагмент f<sub>1</sub>; дигестија са *RsaI*), 850 bp (фрагмент f<sub>1</sub>; дигестија са *AluI*) и 1.130 bp (фрагмент f<sub>2</sub>; дигестија са *HinfI*).

У раду под насловом **Determination of S-genotype in apple and sweet cherry cultivars released at Fruit Research Institute, Čačak** (редни бр. 114) приказани су резултати *S*-генотипизације сорти јабуке ('Чачанска позна' и 'Чадел') и трешње ('Асенова рана' и 'Чарна') створених у Институту за воћарство, Чачак, упоредо са сортама које се налазе у њиховом педигреу, односно у литератури наведене као родитељске сорте. Примена ланчане реакције полимеразе са консензус и алел-специфичним прајмерима за умножавање фрагмента гена *S-RNase*, омогућила је да се у нашој земљи по први пут започну истраживања која се односе на детерминацију *S*-алелне конституције генотипова изразито самобесплодних врста воћака, а која представљају основ за одређивање њихове генетичке компатibilности са другим генотиповима. Код сорти јабуке је утврђено да њихови *S*-генотипови одговарају родитељским, односно да су алелне конституције *S<sub>7</sub>S<sub>9</sub>* сорте 'Чачанска позна' и *S<sub>2</sub>S<sub>7</sub>* сорте 'Чадел' у складу са алелним конституцијама сорти које су у њиховом педигреу

[‘StarKing Delicious’ ( $S_9S_{28}$ ) × ‘Jonathan’ ( $S_7S_9$ ) и ‘Golden Delicious’ ( $S_2S_3$ ) × ‘Jonathan’ ( $S_7S_9$ ), респ.].  $S$ -генотипизацијом сорти трешње ‘Асенова рана’ и ‘Чарна’ одређене су алелне конституције  $S_3S_9$  и  $S_1S_4$ , по редоследу, које нису у складу са алелним конституцијама декларисаних родитељских сорти [‘Drogans Gelbe’ ( $S_1S_5$ ) × ‘Мајова рана’ ( $S_1S_4$ ) и ‘Мајова рана’ ( $S_1S_4$ ) × ‘Bigarreau de Schrecken’ ( $S_1S_3$ ), респ.]. На основу алелних конституција родитељских сорти трешње, очекивани  $S$ -генотип сорте ‘Асенова рана’ је  $S_1S_4$  или  $S_4S_5$ , односно  $S_1S_3$  или  $S_3S_4$  за сорту ‘Чарна’. Резултати  $S$ -генотипизације су потврдили да националне сорте трешње нису настале из наведених укрштања, као и да сорта ‘Мајова рана’ потенцијално може бити женски родитељ сорте ‘Чарна’. До оваквих одступања долази услед пропуста који могу настати на различитим нивоима током стварања нових сорти трешње (нпр. манипулација поленом, коштицама, сејанцима, итд.). Добијени резултати  $S$ -генотипизације националних сорти су од значаја како за одабир адекватних сортних композиција у производним засадима, тако и за одабир родитељских парова у оплемењивачком раду на стварању нових сорти јабуке и трешње.

Рад под насловом ***S-allele constitution and flowering time synchronization – preconditions for effective fertilization in sweet cherry (*Prunus avium* L.) orchards*** (редни бр. 113) представља резултате  $S$ -генотипизације, као и шестогодишњих проучавања карактеристика фенофазе цветања тринаест интродукованих сорти трешње у агроеколошким условима западне Србије. Детерминација  $S$ -алелних конституција је спроведена применом ланчане реакције полимеразе уз коришћење консензус пражмера специфичних за први и други инtron  $S$ -RNase (PaConsI-F + -R и PaConsII-F + -R, респ.), као и алел-специфичних пражмера (за алеле од  $S_1$  до  $S_5$ ), при чему су утврђени следећи  $S$ -генотипови испитиваних сорти: ‘Burlat’ –  $S_3S_9$ , ‘Carmen’ –  $S_4S_5$ , ‘Celeste’ –  $S_1S_4$ , ‘Early Lory’ –  $S_1S_9$ , ‘Germersdorfer’ –  $S_3S_{12}$ , ‘Karina’ –  $S_3S_4$ , ‘Kordia’ –  $S_3S_6$ , ‘Lapins’ –  $S_1S_4$ , ‘Merchant’ –  $S_4S_9$ , ‘Regina’ –  $S_1S_3$ , ‘Starkrimson’ –  $S_3S_4$ , ‘Summit’ –  $S_1S_2$  и ‘Vera’ –  $S_1S_3$ .  $S$ -генотипизација је од великог значаја за поуздану и брузу идентификацију интродукованих сорти, а базирана је на високој полиморфности  $S$ -локуса код трешње. Имајући у виду чињеницу да се стандардна сорта ‘Burlat’ сматра сортом средње раног цветања, испитивање сорте су сврстане у три од четири групе према времену цветања: средњераноцветне (‘Burlat’, ‘Early Lory’, ‘Lapins’, ‘Vera’ и ‘Celeste’), средњепозноцветне (‘Merchant’, ‘Kordia’, ‘Summit’ и ‘Karina’) и позноцветне (‘Starkrimson’, ‘Germersdorfer’, ‘Carmen’ и ‘Regina’). Препорука за потенцијално ефикасно међусобно опрашивавање/оплођење испитиваних сорти дата је на основу  $S$ -генотипа, као и довољног временског преклапања током фенофазе пуног цветања. Као фенолошки критеријуми за препоруку су дефинисани услови стабилног преклапања фенофазе пуног цветања, недовољног преклапања у појединим сезонама, као и неадекватног преклапања фенофазе пуног цветања. Добијени резултати су од кључног значаја како за одабир главних сорти и сорти опрашивача за производне засаде, тако и за избор родитељских сорти у оквиру будућих оплемењивачких програма на стварању нових сорти трешње.

Ново техничко решење примењено на националном нивоу **Сортна композиција опрашивача за националне и интродуковане сорте трешње (*Prunus avium* L.) у воћарским рејонима Републике Србије** (редни бр. 173), представља иновативно решење у погледу сортне композиције опрашивача у комерцијалним засадима главних производних рејона трешње, који се налазе на подручјима Западне Србије/Шумадије и београдског Подунавља. Кључни елементи техничког решења односе се на: а) обједињени приступ у решавању проблема, применом најсавременијих метода генетике и репродуктивне биологије воћака (молекуларне методе, методе флуоресцентне микроскопије, као и вишегодишња испитивања карактеристика фенофазе цветања националних и интродукованих сорти); б) утврђивање сортне композиције опрашивача

за националне сорте трешње ‘Асенова рана’ ( $S_3S_9$ ), ‘Чарна’ ( $S_1S_4$ ) и ‘Цанетова’ ( $S_5S_6$ ), на бази по први пут одређених  $S$ -алелних конституција, параметара ефикасности раста поленових цевчица потенцијалних опрашивача у стубићу и плоднику, као и фенолошких карактеристика наведених националних у односу на интродуковане сорте, односно потенцијалне опрашиваче; в) утврђивање сортне композиције опрашивача за комерцијално значајне интродуковане сорте, на бази  $S$ -алелне конституције (по први пут одређене или потврђене у Институту за воћарство, Чачак, односно коришћењем литературних података), и вишегодишњих фенолошких карактеристика наведених сорти у агротехничким условима главних производних рејона трешње; г) креирање шеме опрашивавања за 28 националних и интродукованих сорти, што омогућава директну апликативност техничког решења у производњи садног материјала и подизању нових засада квалитетних сорти трешње са адекватним опрашивачима у Републици Србији; д) могућност даљег развоја техничког решења кроз проширење листе испитиваних сорти новопризнатим домаћим и новим интродукованим сортама од комерцијалног значаја, према дефинисаном концепту обједињеног приступа у испитивању  $S$ -генотипа и евалуације фенолошких карактеристика сорти; ђ) директну примену техничког решења у научноистраживачком раду и утицај на правац даљих истраживања, првенствено у оквиру оплемењивања сорти на стварању нових сорти трешње, даљег развоја и примене молекуларних метода, као и истраживања у области репродуктивне биологије коштичавих врста воћака.

#### **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 Слађана Марић је одржала предавање по позиву на V симпозијуму Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије (27–31. мај 2016. године, Кладово, Република Србија).

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

- Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2015’, on theme Ecological Issues of Mountain Agriculture (28–29. мај 2015. године, Тројан, Република Бугарска);
- XXI саветовање о биотехнологији (11–12. март 2016. године, Чачак, Република Србија);
- VI симпозијум Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IX симпозијум Друштва селекционера и семенара Републике Србије (07–11. мај 2018. године, Врњачка Бања, Република Србија);
- Twenty-first International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2018’, on theme Ecological Issues of Mountain Agriculture (17–18. мај 2018. године, Тројан, Република Бугарска).

#### **4.1.3. Чланства у одборима међународних научних конференција**

Др Слађана Марић је била члан Програмског одбора међународног научног скупа III Balkan Symposium on Fruit Growing (International Society for Horticultural Science), одржаног 16–18. септембра 2015. године у Београду, Република Србија.

Члан је Организационог одбора међународног научног скупа XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology (International Society for Horticultural Science), који ће се одржати у периоду 07–10. јула 2020. године на Златибору, Република Србија.

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

Др Слађана Марић је од 2016. године члан Редакционог одбора врхунског часописа националног значаја *Воћарство* (издавач Научно воћарско друштво Србије; ISSN: 1820-5054). Била је члан Редакционог одбора публикације *Acta Horticulturae* 1139 (издавач International Society for Horticultural Science; ISSN: 0567-7572; ISBN: 978-94-6261-1245), штампане 2016. године као зборник радова са међународног научног скупа III Balkan Symposium on Fruit Growing.

Један је од уредника 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] ; [преводилац = translator Љубомир Вајомић]. – Чачак : Институт за воћарство, 2016 (Чачак : Светлост). – 183 стр. : илустр. : 24 см  
ISBN 978-86-910245-7-4.

Др Слађана Марић се од 2013. године налази на листи рецензената часописа *Journal of Agricultural Science and Technology A* (ISSN: 2161-6256) и *Journal of Agricultural Science and Technology B* (ISSN: 2161-6264), David Publishing Company, Калифорнија, Сједињене Америчке Државе, а од 2016. године врхунског часописа националног значаја *Воћарство* (ISSN: 1820-5054).

До сада је рецензирала 36 научних радова и пројекта:

- Два рада у врхунским међународним часописима (*Scientia Horticulturae*, 2015. године и *Crop Protection*, 2017. године);
- Седам радова у међународним часописима (*Genetika*, 2017. и 2018. године; *Journal of Agricultural Science and Technology A & Journal of Agricultural Science and Technology B*, 2014, 2015, 2018. и 2019. године);
- Четири рада у врхунском часопису националног значаја *Воћарство* (2015, 2016. и 2017. године);
- Пет саопштења са међународних скупова штампаних у целини (Proceedings of III Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade, Republic of Serbia, 16<sup>th</sup>–18<sup>th</sup> September 2015, Acta Horticulturae 1139, 2016; Book of Proceedings of IX International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 04<sup>th</sup>–07<sup>th</sup> October 2018);
- Петнаест саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (Зборник радова и апстраката 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања, Република Србија, 09–12. октобар 2012. године; Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац, Република Србија, 21–23. септембар

2016. године; Зборник апстраката VI симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IX симпозијума Друштва селекционера и семенара Републике Србије, Врњачка Бања, Република Србија, 07–11. мај 2018. године);
- Три билатерална пројекта у оквиру програма суфинансирања научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Белорусије у периоду 2013–2014. године, Републике Србије и Републике Словеније у периоду 2018–2019. године, као и Републике Србије и Црне Горе у периоду 2019–2020. године.

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

### **4.2.1. Допринос развоју науке у земљи**

Др Слађана Марић је у оквиру Одељења за помологију и оплемењивање воћака Института за воћарство, Чачак, пресудно утицала на формирање новог истраживачког правца који се односи на примену савремених метода генетике у оквиру конвенционалног програма оплемењивања воћака. Увођењем молекуларних метода значајно је промењен приступ у оплемењивачком раду, који развојем и доступношћу ДНК маркера за агрономски важне особине, као и ефикасних система њихове детекције, омогућава одабир родитељских генотипова, рану елиминацију сејанаца непожељних особина, комбиновање различитих извора отпорности на одређени патоген, као и скраћење времена и простора потребних за стварање нових сорти воћака. По значају, како за развој науке у земљи, тако и у иностранству, треба истаћи проучавања гена укључених у синтезу (*ACS1* и *ACO1* гени) и перцепцију (*ETR1* ген) етилена код јабуке, кроз идентификовање и испитивање функционалног значаја алелног полиморфизма, мапирање ових гена на генетичкој мапи, као и клонирање и секвенцирање новоидентификованих алела. Резултати ових истраживања су верификовани публиковањем значајног броја радова на међународном и националном нивоу, као и реализацијом нових *ACO1* и *ETR1* генских проба које имају директну апликативност у генотипизацији и идентификацији аутохтоних, домаћих створених оплемењивачким радом и интродуктованих сорти, селекција и потомства јабуке. Кључно је допринела дефинисању концепта оплемењивачког програма стварања нових сорти јабуке, који подразумева комбиновање позитивних особина домаћих и интродуктованих сорти одabrаних на основу високе родности, квалитета плода и алелне конституције гена укључених у експресију важних особина, првенствено *S*-генотипа, *ACS1*-генотипа и гена за отпорност на *Venturia inaequalis* (Cooke) Wint. – *Vf*, *Vd* и *Vg* гена.

Посебан допринос развоју науке огледа се у увођењу молекуларних истраживања у проучавање само-инкомпатибилног локуса *S* код јабуке и трешње, односно у суштинском помаку у сагледавању и решавању проблема сортне композиције опрашивача у производним и експерименталним засадима ових изразито самобесподних врста воћака у Републици Србији. Др Слађана Марић је у сарадњи са колегама из Института за воћарство, Чачак, као и колегама из других научноистраживачких институција у земљи дефинисала концепт обједињеног приступа у решавању проблема сортне композиције опрашивача за националне и интродуковане сорте трешње. Дефинисани концепт подразумева примену савремених метода генетике и репродуктивне биологије воћака, као и вишегодишња испитивања карактеристика фенофазе цветања комерцијалних сорти, и омогућио је публиковање већег броја радова

на међународном и националном нивоу, као и реализацију новог техничког решења на националном нивоу које има директну примену у производњи садног материјала, подизању засада квалитетних сорти са адекватним опрашивачима, и одабиру родитељских генотипова у оквиру будућих оплемењивачких програма на стварању нових сорти трешње. Такође, примена савремених молекуларних метода у одређивању *S*-алелне конституције је омогућила да се у нашој земљи по први пут започну истраживања која се односе на генотипизацију аутотоних, домаћих створених оплемењивачким радом и интродукованих сорти, као и селекција и сејанаца у оквиру одређених потомства, посебно са аспекта испитивања педигреа и планирања комбинација укрштања, како за потребе програма стварања нових сорти јабуке и трешње, тако и за различита генетичка проучавања која захтевају праћења сегрегација у потомствима.

#### **4.2.2. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима**

У периоду од 2011. до 2019. године, др Слађана Марић руководи пројектом из области технолошког развоја ТР-31064 „Стварање и очување генетичког потенцијала континенталних врста воћака”, у оквиру кога је до сада одбрањено осам докторских дисертација [кандидати др Иван Глишић (2012), др Милан Лукић (2012), др Дарко Јевремовић (2013), др Сања Радичевић (2013), др Небојша Милошевић (2013), др Александар Лепосавић (2014), др Ивана Глишић (2015) и др Милена Ђорђевић (2016)].

Посебно је била ангажована у свим фазама израде докторске дисертације др Милана Лукића под насловом „Утицај опрашивача на биолошке особине и квалитет плода јабуке (*Malus domestica* Borkh.)”, која је одбрањена 28. децембра 2012. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Као доказ ангажовања др Слађане Марић, публиковане су библиографске јединице проистекле из наведене докторске дисертације:

- Лукић М., **Марић С.** (2012): Биолошке особине сорти јабуке – ‘Rajka’ и ‘Topaz’ отпорних према *Venturia inaequalis* (Cooke) Wint. Воћарство, 46, 179/180: 83–90.
- Лукић М., Мратинић Е., **Марић С.** (2012): Иницијално и финално заметање плодова сорти јабуке у зависности од опрашивача. Зборник радова и апстраката 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 145.
- Лукић М., **Марић С.** (2013): Ефекат метаксеније на органолептичке особине плода новијих сорти јабуке. Воћарство, 47, 183/184: 95–102.
- Lukić M., **Marić S.** (2013): Metaxenia effect on pomological and productive features of the ‘Rajka’ apple cultivar. Book of Abstracts of II International Symposium and XVIII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 269–270.
- Lukić M., **Marić S.** (2014): Effect of pollinisers on pomological properties of the ‘Rajka’ apple cultivar. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 17, 6: 1510–1526.
- Lukić M., **Marić S.** (2014): Initial and final fruit set in apple (*Malus × domestica* Borkh.) cultivars depending on the polleniser. Book of Abstracts of V Congress of the Serbian Genetics Society, Kladovo (Republic of Serbia), 331.
- Lukić M., **Marić S.** (2014): Effect of pollinisers on pomological properties of the ‘Rajka’ apple cultivar. Book of Summaries of Seventeenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2014’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 177–178.

- Lukić M., Marić S. (2015): Pomological properties and yield of introduced apple cultivars in the region of Western Serbia. Book of Proceedings of Sixth International Scientific Agricultural Symposium ‘Agrosym 2015’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 466–472.
- Lukić M., Marić S. (2015): Physiological and pomological properties of intense-colouring sports of ‘Gala’ and ‘Elstar’ apple cultivars. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 2: 344–360.
- Lukić M., Marić S. (2015): Pomological properties and yield of introduced apple cultivars in the region of Western Serbia. Book of Abstracts of VI International Scientific Agricultural Symposium ‘Agrosym 2015’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 141.
- Lukić M., Marić S., Milošević N., Mitrović O. (2015): Effect of metaxenia on pomological traits of ‘Topaz’ apple cultivar. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 77.
- Lukić M., Marić S., Milošević N. (2015): Effect of polliniser on initial and final fruit set of apple 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), 251–252.
- Lukić M., Marić S. (2015): Physiological and pomological properties of intense-colouring sports of ‘Gala’ and ‘Elstar’ apple cultivars. Book of Summaries of Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2015’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 57–58.
- Lukić M., Marić S., Milošević N., Mitrović O. (2016): Effect of metaxenia on pomological traits of ‘Topaz’ apple cultivar. Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Acta Horticulturae, 1139, 1: 329–334.
- Lukić M.M., Marić S.A., Milošević N.T., Glisić 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.
- Лукић М., Марић С., Радичевић С., Милошевић Н., Глишић И., 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.
- Такође треба нагласити ангажовање др Слађане Марић у изради докторске дисертације др Сање Радичевић под насловом „*Биологија оплођења и помолошке особине новоинтродукованих сорти трешиње (*Prunus avium* L.)*”, одбрањене 10. маја 2013. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Примена савремених метода у идентификацији сорти трешиње кроз детерминацију S-алелних конституција, као и испитивање савладавања инкомпатибилне баријере на молекуларном нивоу, значајно су допринели квалитету ове дисертације. Доказ ангажовања др Слађане Марић су публиковане библиографске јединице (рад у међународном часопису и саопштења са међународног скупа) проистекле из наведене докторске дисертације:
- Radičević S., Marić S., Cerović R., Đorđević M. (2013): Assessment of self-(in)compatibility in some sweet cherry (*Prunus avium* L.) genotypes. Genetika, 45, 3: 939–952.
- Radičević S., Marić S., Cerović R., Đorđević M. (2017): Investigation of S-incompatibility breakdown in ‘Karina’ sweet cherry. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International

Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries ‘Fruits for the Future’, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 14.

Radičević S., Marić S., Cerović R., Đorđević M. (2019): Investigation of *S*-incompatibility breakdown in ‘Karina’ sweet cherry. Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Symposium of Fruit Culture along Silk Road Countries ‘Fruits for the Future’, Acta Horticulturae, *in press*.

#### 4.2.4. Међународна сарадња

Др Слађана Марић је од 1997. године успоставила успешну међународну сарадњу са др Радованом Бошковићем, Kenneth Tobutt и др Richard Colgan (East Malling Research, East Malling, Велика Британија), која је резултирала публиковањем већег броја библиографских јединица (један рад у међународном часопису изузетних вредности, један рад у међународном часопису, једно саопштење са међународног скупа штампано у целини, четири саопштења са међународних скупова штампаних у изводу, један рад у врхунском часопису националног значаја, два рада у истакнутим националним часописима, један рад у националном часопису, пет саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу и девет нових генских проба). У институту East Malling Research је обавила вишемесечне студијске боравке и била ангажована на истраживањима у оквиру следећих тема:

- „Application of New Methods of Molecular Biology in Fruit Breeding” (15. септембар – 14. децембар 1997. године);
- „Genetic Polymorphism of ACC Synthase and ACC Oxidase in Autochthonous and Standard Apple Cultivars” (08. март – 08. јун 2000. године);
- „Studies of Allelic Variation in ETR1 Gene in Apple and Possible Relation to Ethylene Production” (29. март – 31. јул 2004. године);
- „Self-compatibility of Some Apple Cultivars” (19. март – 19. јул 2006. године).

Током 2006. године, по позиву др Kate Evans и Kenneth Tobutt, учествовала је у реализацији пројекта „The Origins of the Domestic Pear” (Defra National Fruit Collection и East Malling Research, Велика Британија).

Од септембра 2003. године, успоставила је сарадњу са проф. др Susan K. Brown, New York State Agricultural Experiment Station, Geneva – Ithaca, New York, Сједињене Америчке Државе. Сарадња је успостављена у оквиру Young Scientist Exchange Program, кроз студијски боравак на Cornell University, везан за генетику и оплемењивање јабуке.

Била је укључена у међународну COST 863 акцију – „Euroberry Research: From Genomics to Sustainable Production, Quality and Health” (2005–2008. године). У оквиру ове COST акције била је ангажована на истраживањима радне групе WG4 „Bioactive Compounds of Berry Fruits Affecting Human Health”. Као резултат ове сарадње објављен је један рад у врхунском међународном часопису и два саопштења са међународних скупова штампаних у изводу.

У периоду 2005–2007. године активно је учествовала у реализацији међународног пројекта „Demonstration of New Fruit Varieties”, који је спроведен између Институт за воћарство, Чачак и DLV Agroconsult BV, Wageningen, под покровитељством амбасаде Краљевине Холандије. Реализацијом овог пројекта створена је платформа за дизајнирање и спровођење експеримената који су резултирали одбраном три докторске дисертације у оквиру пројекта ТР-31064, као и публиковањем већег броја радова на међународном и националном нивоу.

Учествовала је у реализацији билатералног пројекта „The Application of Microbiological Preparations for the Purpose of Reducing the Damage Induced by Late Spring Frost in Generative Organs of Fruits”, у оквиру програма суфинансирања научно-

технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Мађарске (Институт за воћарство, Чачак и University of Pannonia, Georgikon Faculty, Keszthely), у периоду 2010–2011. године.

У периоду 2012–2014. године била је ангажована у оквиру међународног пројекта „*Network of Young Innovators in the Agro-food Sector (NO-BLE Ideas Network)*”, који је реализован од стране Привредне коморе Србије у сарадњи са дванаест партнера из седам земаља, а финансиран из фондова Европске уније по 4<sup>th</sup> Call of the IPA Programme for South-East Europe. Реализацијом овог пројекта формирана је технолошка платформа на адреси <http://network.nobleideas.eu>, која омогућава широк спектар услуга намањених трансфера знања и ширењу истраживања.

Од јуна 2018. године, заједно са колегама из Института за воћарство, Чачак, ангажована је у припреми међународног пројекта „*VALue of genetic DIversity in FRUIT Tree species (VALDIFRUIT)*” у оквиру ЕУ програма Horizon 2020 – Work Programme 2018–2020 [Тема: Genetic Resources and Pre-breeding Communities; Подтема: B. (2019): Adding Value to Plant GenRes (RIA)], који је позитивно оцењен у првој фази евалуације.

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

Др Слађана Марић је била члан програмских одбора и председавајући/модератор у оквиру четири национална скупа са међународним учешћем у области биотехничких наука, и то:

- IV симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, одржаног 02–06. октобра 2011. године у Кладову (модератор у оквиру Секције 4: Оплемењивање дрвенастих биљака и винове лозе);
- 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, одржаног 09–12. октобра 2012. године у Врњачкој Бањи (модератор у оквиру Секције I: Генетика и оплемењивање воћака и винове лозе);
- 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, одржаног 21–23. септембра 2016. године у Крагујевцу (председавајући у оквиру Секције I: Генетика и оплемењивање воћака и винове лозе);
- VI симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IX симпозијума Друштва селекционера и семенара Републике Србије, одржаног 07–11. маја 2018. године у Врњачкој Бањи (председавајући у оквиру Секције II: Оплемењивање дрвећа, воћака и винове лозе).

У оквиру II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем, одржаног 24–26. августа 2011. године у Чачку, била је члан и секретар Организационог одбора, као и технички уредник публикације „Програм и књига извода радова” штампане са скупа.

### **4.3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА**

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

У периоду 2008–2010. године, др Слађана Марић је у оквиру пројекта ТР–20013А „Стварање и проучавање нових генотипова воћака и увођење савремених биотехнологија гајења и прераде воћа” руководила следећим активностима:

- Активност II–14 „Одређивање позиције гена укључених у синтезу и перцепцију етилена на ‘Fiesta’ × ‘Totem’ мапи гена јабуке” (2008. година);

- Активност IV–34 „Алелни полиморфизам и наслеђивање гена укуључених у синтезу (*ACSI* и *ACO1* гена) и перцепцију (*ETR1* гена) етилена код јабуке” (2009. година);
- Активност VI–58 „Клонирање и секвенцирање новоидентификованих алела гена који кодирају ACC oksidazu (*ACO1* ген) и рецептор за етилен (*ETR1* ген) код јабуке” (2010. година).

Др Слађана Марић је руководилац текућег пројекта из области технолошког развоја ТР–31064 „Стварање и очување генетичког потенцијала континенталних врста воћака” (2011–2019. године).

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

Др Слађана Марић је учествовала у реализацији пројекта финансијираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије:

- „Клонска селекција аутохтоних сорти шљиве (*Prunus domestica* L.) ивишње (*Prunus cerasus* L.) и испитивања аутохтоних сорти јабуке (*Malus domestica* Borkh.) добрих складишних способности” (2005–2006. године);
- „Техничко-технолошки модели интензивних засада воћака и јачање људских капацитета у функцији унапређења воћарске производње Републике Србије” (2015. година);
- „Сертификација садног материјала малине (*Rubus ideaus* L.)” (2017–2018. године);
- „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).

Аутор је девет нових генских проба:

- Алел *a ACO1* гена јабуке [*Malus × domestica* ACC oxidase (*ACO1*) gene, *ACO1-a* allele, partial cds];
- Алел *b ACO1* гена јабуке [*Malus × domestica* ACC oxidase (*ACO1*) gene, *ACO1-b* allele, partial cds];
- Алел *c ACO1* гена јабуке [*Malus × domestica* ACC oxidase (*ACO1*) gene, *ACO1-c* allele, partial cds];
- Алел *d ACO1* гена јабуке [*Malus floribunda* 1-aminocyclopropane-1-carboxylate oxidase (*ACO1*) gene, *ACO1-d* allele, partial cds];
- Алел *a ETR1* гена јабуке [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-a* allele, partial cds];
- Алел *b ETR1* гена јабуке [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-b* allele, partial cds];
- Алел *c ETR1* гена јабуке [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-c* allele, partial cds];
- Алел *d ETR1* гена јабуке [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-d* allele, partial cds];
- Алел *e ETR1* гена јабуке [*Malus × domestica* ethylene receptor 1 (*ETR1*) gene, *ETR1-e* allele, partial cds],

верификованих одлукама Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на 15. редовној седници од 26. априла 2018. године.

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

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

Др Слађана Марић је била председник Научног већа Института за воћарство, Чачак у мандатном периоду 2011–2014. године, као и у периоду децембар 2014–март 2017. године. Члан је Научног већа Института од октобра 2009. године (мандатни период октобар 2009–децембар 2010. године; јануар 2011–децембар 2014. године; децембар 2014–март 2017. године; јун 2017–јун 2021. године).

Одлуком Владе Републике Србије именована је за члана Управног одбора Института за воћарство, Чачак за мандатни период децембар 2009–јул 2010. године и јул 2010–новембар 2014. године.

Др Слађана Марић је била члан Комисија за оцену испуњености услова за избор у звања виши научни сарадник (кандидати др Сања Радичевић и др Небојша Милошевић), научни сарадник (кандидати др Татјана Вујовић, др Милан Лукић, др Сања Радичевић, др Александар Лепосавић, др Светлана М. Пауновић и др Милена Ђорђевић) и истраживач-приправник (кандидат Татјана Марјановић, мастер биолог).

Члан је Скупштине Научно-технолошког парка, Чачак (од октобра 2018. године).

### **4.4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА**

#### **4.4.1. Утицајност**

У протеклом периоду радови др Слађане Марић су цитирани укупно 213 пута:

- 9 цитата у монографијама међународног значаја (M12);
- 25 цитата у међународним часописима изузетних вредности (M21a);
- 27 цитата у врхунским међународним часописима (M21);
- 25 цитата у истакнутим међународним часописима (M22);
- 25 цитата у међународним часописима (M23);
- 1 цитат у националном часопису међународног значаја (M24);
- 18 цитата у зборницима међународних научних скупова (M33);
- 13 цитата у монографијама националног значаја (M42);
- 19 цитата у врхунским часописима националног значаја (M51);
- 9 цитата у истакнутим националним часописима (M52);
- 1 цитат у националном часопису (M53);
- 4 цитата у саопштењима са националних скупова штампаних у целини (M63);
- 16 цитата у страним часописима ван ISI листе;

- 2 цитата у страним докторским дисертацијама;
- 8 цитата у домаћим докторским дисертацијама;
- 1 цитат у страном магистарском раду;
- 5 цитата у домаћим магистарским радовима;
- 5 цитата у осталим библиографским јединицама.

Према *Scopus* цитатној бази, Хиршов (h) индекс др Слађане Марић износи 5, док је према *Google scholar* бази, као и укупној цитираности на међународном и националном нивоу, вредност индекса 6.

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

А) Цитираност на основу података Рефералног центра Библиотеке Матице српске од 05. јуна 2019. године, на међународном нивоу (Science Citation Index) је 118 цитата (89 хетероцитата и 29 коцитата), и то:

- 24 пута у међународним часописима изузетних вредности: *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* [IF (2016) – 6,077; област Food Science & Technology – 2/130]; *Food Chemistry* [IF (2018) – 5,399; област Food Science & Technology – 7/134]; *Journal of Experimental Botany* [IF (2011) – 5,364; област Plant Sciences – 11/190]; *Horticulture Research* [IF (2016) – 4,554; област Horticulture – 1/36]; *Theoretical and Applied Genetics* [IF (2015) – 3,900; област Horticulture 1/34]; *Food Chemistry* [IF (2010) – 3,458; област Food Science & Technology – 5/128]; *Molecular Breeding* [IF (2012) – 3,251; област Agronomy – 6/78; два цитата]; *Food Research International* [IF (2011) – 3,150; област Food Science & Technology – 11/128; два цитата]; *Food Chemistry* [IF (2009) – 3,146; област Food Science & Technology – 6/118; два цитата]; *Journal of Agricultural and Food Chemistry* [IF (2008) – 2,562; област Food Science & Technology – 10/107]; *Journal of Agricultural and Food Chemistry* [IF (2009) – 2,469; област Agriculture, Multidisciplinary – 2/45]; *Tree Genetics & Genomes* [IF (2014) – 2,451; област Horticulture 2/33]; *Tree Genetics & Genomes* [IF (2008) – 2,426; област Horticulture – 2/23]; *Tree Genetics & Genomes* [IF (2010) – 2,416; област Horticulture – 3/30]; *Journal of Agricultural and Food Chemistry* [IF (2006) – 2,322; област Agriculture, Multidisciplinary – 1/31]; *Molecular Breeding* [IF (2009) – 2,272; област Horticulture – 3/30]; *Molecular Breeding* [IF (2014) – 2,246; област Horticulture – 3/33; три цитата]; *Tree Genetics & Genomes* [IF (2015) – 2,132; област Horticulture 3/34; два цитата];
- 27 пута у врхунским међународним часописима: *Carcinogenesis* [IF (2008) – 4,930; област Oncology 27/143]; *Planta* [IF (2013) – 3,376; област Plant Sciences – 26/199]; *Planta* [IF (2009) – 3,372; област Plant Sciences – 20/173]; *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry* [IF (2010) – 3,144; област Chemistry, Medicinal – 12/54]; *American Journal of Botany* [IF (2015) – 2,811; област Plant Science – 43/209]; *Food and Function* [IF (2014) – 2,791; област Food Science & Technology – 17/122]; *Tree Genetics & Genomes* [IF (2012) – 2,397; област Horticulture – 5/32; два цитата]; *Phytochemistry* [IF (2007) – 2,322, област Plant Sciences – 30/152]; *Molecular Breeding* [IF (2015) – 2,108; област Horticulture 5/34]; *Tree Genetics & Genomes* [IF (2009) – 2,018; област Horticulture – 4/30]; *Molecular Breeding* [IF (2018) – 1,862; област Horticulture 6/36; два цитата]; *Tree Genetics & Genomes* [IF (2018) – 1,862; област Horticulture 6/36]; *European Journal of Lipid Science and Technology* [IF (2009) – 1,831; област Food

- Science & Technology – 30/118]; *Breeding Science* [IF (2016) – 1,792; област Agronomy – 22/83, два цитата]; *Scientia Horticulturae* [IF (2017) – 1,760; област Horticulture 8/36; два цитата]; *Journal of Food Science* [IF (2010) – 1,733; област Food Science & Technology – 35/128]; *Australian Journal of Crop Science* [IF (2011) – 1,632; област Agronomy – 22/80]; *Euphytica* [IF (2016) – 1,626; област Horticulture 7/36; два цитата]; *Scientia Horticulturae* [IF (2016) – 1,624; област Horticulture 8/36]; *Tree Genetics & Genomes* [IF (2016) – 1,624; област Horticulture 8/36]; *Euphytica* [IF (2017) – 1,546; област Horticulture 9/36]; *Scientia Horticulturae* [IF (2014) – 1,365; област Horticulture 9/33];
- 25 пута у истакнутим међународним часописима: *Molecular Genetics and Genomics* [IF (2012) – 2,881; област Biochemistry & Molecular Biology – 138/290]; *BioMed Research International* [IF (2017) – 2,583; област Biotechnology & Applied Microbiology – 66/161]; *PeerJ* [IF (2018) – 2,353; област Multidisciplinary Sciences – 27/69]; *Atmosphere* [IF (2018) – 2,046; област Meteorology & Atmospheric Sciences – 45/86]; *Thermochimica Acta* [IF (2015) – 1,938; област Chemistry, Analytical – 39/75]; *Journal of Medicinal Food* [IF (2010) – 1,461; област Food Science & Technology – 45/128]; *Plant Breeding* [IF (2017) – 1,392; област Agronomy 36/87]; *Turkish Journal of Agriculture and Forestry* [IF (2015) – 1,311; област Agronomy 31/83]; *Genetic Resources and Crop Evolution* [IF (2015) – 1,258; област Agronomy – 32/83]; *Saudi Journal of Biological Sciences* [IF (2014) – 1,257; област Biology – 47/85]; *Plant Breeding* [IF (2012) – 1,175; област Agronomy – 29/78]; *Outlook on Agriculture* [IF (2018) – 1,043; област Agriculture, Multidisciplinary 27/56]; *Spanish Journal of Agricultural Research* [IF (2018) – 1,035; област Agriculture, Multidisciplinary – 28/56]; *Plant Breeding* [IF (2009) – 1,026; област Agronomy – 27/61]; *Journal of the Japanese Society for Horticultural Science* [IF (2009) – 1,018; област Horticulture – 10/30]; *Horticultural Science (Prague)* [IF (2013) – 0,920; област Horticulture 11/33]; *Journal of the American Society for Horticultural Science* [IF (2010) – 0,905; област Horticulture – 11/30]; *Erwerbs-Obstbau* [IF (2018) – 0,905; област Horticulture 18/36]; *Fruits* [IF (2014) – 0,883; област Horticulture – 12/33]; *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* [IF (2008) – 0,862; област Horticulture – 12/23; два цитата]; *Natural Product Research* [IF (2009) – 0,810; област Chemistry, Applied – 36/63]; *Erwerbs-Obstbau* [IF (2016) – 0,615; област Horticulture – 6/78]; *Horticultural Science* [IF (2016) – 0,566; област Horticulture 20/36]; *Agricultural Sciences in China* [IF (2011) – 0,449; област Agriculture, Multidisciplinary – 32/57];
  - 23 пута у међународним часописима: *Genome* [IF (2008) – 1,713; област Genetics & Heredity – 98/138]; *Genome* [IF (2010) – 1,662; област Genetics & Heredity – 113/156]; *Biofactors* [IF (2005) – 1,162; област Biochemistry & Molecular Biology – 208/261]; *Chromatographia* [IF (2009) – 1,098; област Biochemical Research Methods – 57/67]; *Journal of Environmental Protection and Ecology* [IF (2014) – 0,838; област Environmental Sciences 212/216]; *Czech Journal of Food Science* [IF (2014) – 0,675; област Food Science & Technology 91/122]; *Genetika* [IF (2013) – 0,492; област Agronomy – 60/79; три цитата]; *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* [IF (2010) – 0,463; област Plant Sciences – 147/188]; *Open Life Sciences* [IF (2016) – 0,448; област Biology 76/85]; *Genetika* [IF (2011) – 0,440; област Agronomy – 61/80; два цитата]; *Genetika* [IF (2012) – 0,372; област Agronomy – 63/78; два цитата]; *Korean Journal of Horticultural Science and Technology* [IF (2016) – 0,365; област Horticulture – 30/36]; *Hemjiska Industrija* [IF (2014) – 0,364; област

- Engineering, Chemical – 121/135]; *Archives of Biological Sciences* [IF (2010) – 0,356; област Biology – 77/86]; *Romanian Biotechnological Letters* [IF (2013) – 0,351; област Biotechnology & Applied Microbiology – 153/165]; *Genetika* [IF (2014) – 0,347; област Agronomy 70/81; два цитата]; *Genetika* [IF (2015) – 0,308; област Agronomy 74/83]; *Zywnosc: Nauka Technologia Jakosc* [IF (2012) – 0,190; област Food Science & Technology – 119/124];
- 15 пута у зборницима радова међународних научних скупова;
  - 2 пута у страним часописима ван ISI листе (*Scientific Papers. Series B, Horticulture; Agriculture and Agricultural Science Procedia*);
  - 2 пута у монографијама међународног значаја.

#### У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА ИЗУЗЕТНИХ ВРЕДНОСТИ

- Yue W., Sun W., R. Rao R.S.P., Ye N., Yang Z., Chen M. (2019): Non-targeted metabolomics reveals distinct chemical compositions among different grades of Bai Mudan white tea. *Food Chemistry*, 277: 289–297. [IF (2018) – 5,399; област Food Science & Technology – 7/134] (Цитиран рад бр. 3)
- Landete J.M., Arqués J., Medina M., Gaya P., de Las Rivas B., Muñoz R. (2016): Bioactivation of phytoestrogens: intestinal bacteria and health. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 56, 11: 1826–1843. [IF (2016) – 6,077; област Food Science & Technology – 2/130] (Цитиран рад бр. 3)
- Dougherty L., Zhu Y., Xu K. (2016): Assessing the allelotypic effect of two aminocyclopropane carboxylic acid synthase-encoding genes *MdACS1* and *MdACS3a* on fruit ethylene production and softening in *Malus*. *Horticulture Research*, 3: 16024. [IF (2016) – 4,554; област Horticulture – 1/36] (Цитиран рад бр. 72)
- Bushakra J.M., Bryant D.W., Dossett M., Vining K.J., VanBuren R., Gilmore B.S., Lee J., Todd C. Mockler T.C., Finn C.E., Bassil N.V. (2015): A genetic linkage map of black raspberry (*Rubus occidentalis*) and the mapping of Ag (4) conferring resistance to the aphid *Amphorophora agathonica*. *Theoretical and Applied Genetics*, 128, 8: 1631–1646. [IF (2015) – 3,900; област Horticulture – 1/34] (Цитиран рад бр. 2)
- Morimoto T., Banno K. (2015): Genetic and physical mapping of *Co*, a gene controlling the columnar trait of apple. *Tree Genetics & Genomes*, 11, 1: 807. [IF (2015) – 2,132; област Horticulture – 3/34] (Цитиран рад бр. 2)
- Orcheski B., Parker R., Brown S. (2015): Pale green lethal disorder in apple (*Malus*) is caused by a mutation in the *PHYLLO* gene which is essential for phylloquinone (vitamin K-1) biosynthesis. *Tree Genetics & Genomes*, 11, 6: 131. [IF (2015) – 2,132; област Horticulture – 3/34] (Цитиран рад бр. 2)
- Fukuda S., Ishimoto K., Sato S., Terakami S., Yamamoto T., Hiehata N. (2014): Genetic mapping of the loquat canker resistance locus in bronze loquat (*Eriobotrya deflexa*). *Tree Genetics & Genomes*, 10, 4: 875–883. [IF (2014) – 2,451; област Horticulture – 2/33] (Цитиран рад бр. 2)
- Perini P., Pasquali G., Margis-Pinheiro M., de Oliveira P.R.D., Revers L.F. (2014): Reference genes for transcriptional analysis of flowering and fruit ripening stages in apple (*Malus × domestica* Borkh.). *Molecular Breeding*, 34, 3: 829–842. [IF (2014) – 2,246; област Horticulture – 3/33] (Цитиран рад бр. 78)

- Otto D., Petersen R., Brauksiepe B., Braun P., Schmidt E.R. (2014): The columnar mutation (“*Co* gene”) of apple (*Malus × domestica*) is associated with an integration of a Gypsy-like retrotransposon. *Molecular Breeding*, 33, 4: 863–880. [IF (2014) – 2,246; област Horticulture – 3/33] (Цитиран рад бр. 2)
- Padmarasu S., Sargent D.J., Jaensch M., Kellerhals M., Tartarini S., Velasco R., Troggio M., Patocchi A. (2014): Fine-mapping of the apple scab resistance locus *Rvi12* (*Vb*) derived from ‘Hansen’s baccata #2’. *Molecular Breeding*, 34, 4: 2119–2129. [IF (2014) – 2,246; област Horticulture – 3/33] (Цитиран рад бр. 2)
- Cova V., Perini D., Soglio V., Komjanc M., Van de Weg E., Gessler C., Gianfranceschi L. (2012): Exploiting expressed sequence tag databases for mapping markers associated with fruit development and fruit quality in apple. *Molecular Breeding*, 29, 3: 699–715. [IF (2012) – 3,251; област Agronomy – 6/78] (Цитиран рад бр. 2)
- Wang A., Aldwinckle H., Forsline P., Main D., Fazio G., Brown S., Xu K. (2012): EST contig-based SSR linkage maps for *Malus × domestica* cv Royal Gala and an apple scab resistant accession of *M. sieversii*, the progenitor species of domestic apple. *Molecular Breeding*, 29, 2: 379–397. [IF (2012) – 3,251; област Agronomy – 6/78] (Цитиран рад бр. 2)
- Han Y., Zheng D., Vimolmangkang S., Khan M.A., Beever J.E., Korban S.S. (2011): Integration of physical and genetic maps in apple confirms whole-genome and segmental duplications in the apple genome. *Journal of Experimental Botany*, 62, 14: 5117–5130. [IF (2011) – 5,364; област Plant Sciences – 11/190] (Цитиран рад бр. 2)
- Landete J.M. (2011): Ellagitannins, ellagic acid and their derived metabolites: A review about source, metabolism, functions and health. *Food Research International*, 44, 5: 1150–1160. [IF (2011) – 3,150; област Food Science & Technology – 11/128] (Цитиран рад бр. 3)
- Alonso Gonzalez E., Torrado Agrasar A., Pastrana Castro L.M., Orriols Fernández I., Pérez Guerra N. (2011): Solid-state fermentation of red raspberry (*Rubus ideaus* L.) and arbutus berry (*Arbutus unedo* L.) and characterization of their distillates. *Food Research International*, 44, 5: 1419–1426. [IF (2011) – 3,150; област Food Science & Technology – 11/128] (Цитиран рад бр. 3)
- Jeong J.H., Jung H., Lee S.R., Lee H.J., Hwang K.T., Kim T.Y. (2010): Anti-oxidant, anti-proliferative and anti-inflammatory activities of the extracts from black raspberry fruits and wine. *Food Chemistry*, 123, 2: 338–344. [IF (2010) – 3,458; област Food Science & Technology – 5/128] (Цитиран рад бр. 3)
- Moriya S., Iwanami H., Takahashi S., Kotoda N., Suzuki K., Yamamoto T., Abe K. (2010): Genetic mapping of the crown gall resistance gene of the wild apple *Malus sieboldii*. *Tree Genetics & Genomes*, 6, 2: 195–203. [IF (2010) – 2,416; област Horticulture – 3/30] (Цитиран рад бр. 2)
- Wang S.Y., Chen C.T., Wang C.Y. (2009): The influence of light and maturity on fruit quality and flavonoid content of red raspberries. *Food Chemistry*, 112, 3: 676–684. [IF (2009) – 3,146; област Food Science & Technology – 6/118] (Цитиран рад бр. 3)
- Gryszczynska B., Iskra M., Malecka M., Wielkoszyński T. (2009): Raspberry seed extract effect on the ferroxidase activity of ceruloplasmin isolated from plasma.

- Food Chemistry, 112, 3: 695–701. [IF (2009) – 3,146; област Food Science & Technology – 6/118] (Цитиран рад бр. 3)
- Rowan D.D., Hunt M.B., Dimouro A., Alspach P.A., Weskett R., Volz R.K., Gardiner S.E., Chagné D. (2009): Profiling fruit volatiles in the progeny of a ‘Royal Gala’ × ‘Granny Smith’ apple (*Malus × domestica*) cross. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 57, 17: 7953–7961. [IF (2009) – 2,469; област Agriculture, Multidisciplinary – 2/45] (Цитиран рад бр. 2)
  - Delia Gisbert A., Martinez-Calvo J., Llacer G., Badenes M.L., Romero C. (2009): Development of two loquat [*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.] linkage maps based on AFLPs and SSR markers from different Rosaceae species. Molecular Breeding, 23, 3: 523–538. [IF (2009) – 2,272; област Horticulture – 3/30] (Цитиран рад бр. 2)
  - Zhang Y., Seeram N.P., Lee R., Feng L., Heber D. (2008): Isolation and identification of strawberry phenolics with antioxidant and human cancer cell anti proliferative properties. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 56, 3: 670–675. [IF (2008) – 2,562; област Food Science & Technology – 10/107] (Цитиран рад бр. 3)
  - N'Diaye A., Van de Weg W.E., Kodde L.P., Koller B., Dunemann F., Thiermann M., Tartarini S., Gennari F., Durel C.E. (2008): Construction of an integrated consensus map of the apple genome based on four mapping populations. Tree Genetics & Genomes, 4, 4: 727–743. [IF (2008) – 2,426; област Horticulture – 2/23] (Цитиран рад бр. 2)
  - Seeram N.P., Adams L.S., Zhang Y., Lee R., Sand D., Scheuller H.S., Heber D. (2006): Blackberry, black raspberry, blueberry, cranberry, red raspberry, and strawberry extracts inhibit growth and stimulate apoptosis of human cancer cells *in vitro*. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 54, 25: 9329–9339. [IF (2006) – 2,322; област Agriculture, Multidisciplinary – 1/31] (Цитиран рад бр. 3)

#### У ВРХУНСКИМ МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- Buti M., Sargent D.J., Bianco L., Magnago P., Velasco R., Colgan R.J. (2018): A study of gene expression changes at the *Bp-2* locus associated with bitter pit symptom expression in apple (*Malus pumila*). Molecular Breeding, 38, 7: 85. [IF (2018) – 1,862; област Horticulture – 6/36] (Цитиран рад бр. 2)
- Yang Q., Fu Y., Wang Y., Liu L., Li X., Peng S. (2018): Identification of 21 novel *S-RNase* alleles and determination of *S*-genotypes in 66 loquat (*Eriobotrya*) accessions. Molecular Breeding, 38, 5: 61. [IF (2018) – 1,862; област Horticulture – 6/36] (Цитиран рад бр. 77)
- Ntladi S.M., Human J.P., Bester C., Vervalle J., Roodt-Wilding R., Tobutt K.R. (2018): Quantitative trait loci (QTL) mapping of blush skin and flowering time in a European pear (*Pyrus communis*) progeny of ‘Flamingo’ × ‘Abate Fetel’. Tree Genetics & Genomes, 14, 5: 70. [IF (2018) – 1,862; област Horticulture – 6/36] (Цитиран рад бр. 2)
- Radunić M., Jazbec A., Ercisli S., Čmelik Z., Goreta Ban S. (2017): Pollen-pistil interaction influence on the fruit set of sweet cherry. Scientia Horticulturae, 224: 358–366. [IF (2017) – 1,760; област Horticulture – 8/36] (Цитиран рад бр. 77)
- Glišić I., 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] (*Цитирани радови бр. 140*)
- Tan Y., Lv S., Liu X., Gao T., Li T., Wang Y., Wu T., Zhang X., Han Y., Korban S.S., Han Z. (2017): Development of high-density interspecific genetic maps for the identification of QTLs conferring resistance to *Valsa ceratosperma* in apple. *Euphytica*, 213, 1: 10. [IF (2017) – 1,546; област Horticulture – 9/36] (*Цитирани радови бр. 2*)
  - Igarashi M., Hatsuyama Y., Harada T., Fukasawa-Akada T. (2016): Biotechnology and apple breeding in Japan. *Breeding Science*, 66, 1: 18–33. [IF (2016) – 1,792; област Agronomy – 22/83] (*Цитирани радови бр. 2 и 78*)
  - Radičević S., Cerović R., Nikolić D., Đorđević M. (2016): The effect of genotype and temperature on pollen tube growth and fertilization in sweet cherry (*Prunus avium* L.). *Euphytica*, 209, 1: 121–136. [IF (2016) – 1,626; област Horticulture 7/36] (*Цитирани радови бр. 77 и 98*)
  - Yao L., Liao X., Gan Z., Peng X., Wang P., Li S., Li T. (2016): Protoplast isolation and development of a transient expression system for sweet cherry (*Prunus avium* L.). *Scientia Horticulturae*, 209: 14–21. [IF (2016) – 1,624; област Horticulture – 8/36] (*Цитирани рад бр. 73*)
  - Fukuda S., Ishimoto K., Sato S., Terakami S., Hiehata N., Yamamoto T. (2016): A high-density genetic linkage map of bronze loquat based on SSR and RAPD markers. *Tree Genetics and Genomes*, 12, 4: 80. [IF (2016) – 1,624; област Horticulture – 8/36] (*Цитирани рад бр. 2*)
  - Volk G.M., Henk A.D., Baldo A., Fazio G., Thomas Chao C., Richards C.M. (2015): Chloroplast heterogeneity and historical admixture within the genus *Malus*. *American Journal of Botany*, 102, 7: 1198–1208. [IF (2015) – 2,811; област Plant Science – 43/209] (*Цитирани рад бр. 78*)
  - Buti M., Poles L., Caset D., Magnago P., Fernandez Fernandez F., Colgan R.J., Velasco R., Sargent D.J. (2015): Identification and validation of a QTL influencing bitter pit symptoms in apple (*Malus × domestica*). *Molecular Breeding*, 35, 1: 29. [IF (2015) – 2,108; област Horticulture – 5/34] (*Цитирани рад бр. 2*)
  - Raudone L., Bobinaite R., Janulis V., Viskelis P., Trumbeckaitė S. (2014): Effects of raspberry fruit extracts and ellagic acid on respiratory burst in murine macrophages. *Food and Function*, 5, 6: 1167–1174. [IF (2014) – 2,791; област Food Science & Technology – 17/122] (*Цитирани рад бр. 3*)
  - Chang Y., Sun R., Sun H., Zhao Y., Han Y., Chen D., Wang Y., Zhang X., Han Z. (2014): Mapping of quantitative trait loci corroborates independent genetic control of apple size and shape. *Scientia Horticulturae*, 174: 126–132. [IF (2014) – 1,365; област Horticulture – 9/33] (*Цитирани рад бр. 2*)
  - Petersen R., Krost C. (2013): Tracing a key player in the regulation of plant architecture: The columnar growth habit of apple trees (*Malus × domestica*). *Planta*, 238, 1: 1–22. [IF (2013) – 3,376; област Plant Sciences – 26/199] (*Цитирани рад бр. 2*)
  - Fernandez-Fernandez F., Antanaviciute L., van Dyk M.M., Tobutt K.R., Evans K.M., Rees D.J.G., Dunwell J.M., Sargent D.J. (2012): A genetic linkage map of an apple rootstock progeny anchored to the *Malus* genome sequence. *Tree*

- Genetics & Genomes, 8, 5: 991–1002. [IF (2012) – 2,397; област Horticulture – 5/32] (Цитиран рад бр. 2)
- Moriya S., Iwanami H., Kotoda N., Haji T., Okada K., Terakami S., Mimida N., Yamamoto T., Abe K. (2012): Aligned genetic linkage maps of apple rootstock cultivar ‘JM7’ and *Malus sieboldii* ‘Sanashi 63’ constructed with novel EST-SSRs. Tree Genetics & Genomes, 8, 4: 709–723. [IF (2012) – 2,397; област Horticulture – 5/32] (Цитиран рад бр. 2)
  - Sestras A.F., Pamfil D., Dan C., Bolboaca S.D., Jäntschi L., Sestras R.E. (2011): Possibilities to improve apple scab (*Venturia inaequalis* (Cke.) Wint.) and powdery mildew [*Podosphaera leucotricha* (Ell. et Everh.) Salm.] resistance on apple by increasing genetic diversity using potentials of wild species. Australian Journal of Crop Science, 5, 6: 748–755. [IF (2011) – 1,632; област Agronomy – 22/80] (Цитиран рад бр. 78)
  - D'Evoli L., Tarozzi A., Hrelia P., Lucarini M., Cocchiola M., Gabrielli P., Franco F., Morroni F., Cantelli-Forti G., Lombardi-Boccia G. (2010): Influence of cultivation system on bioactive molecules synthesis in strawberries: Spin-off on antioxidant and antiproliferative activity. Journal of Food Science, 75, 1: C94–C99. [IF (2010) – 1,733; област Food Science & Technology – 35/128] (Цитиран рад бр. 3)
  - Szankowski I., Flachowsky H., Li H., Halbwirth H., Treutter D., Regos I., Hanke M.V., Stich K., Fischer T.C. (2009): Shift in polyphenol profile and sublethal phenotype caused by silencing of anthocyanin synthase in apple (*Malus* sp.). Planta, 229, 3: 681–692. [IF (2009) – 3,372; област Plant Sciences – 20/173] (Цитиран рад бр. 2)
  - Sargent D.J., Marchese A., Simpson D.W., Howad W., Fernández-Fernández F., Monfort A., Arús P., Evans K.M., Tobutt K.R. (2009): Development of “universal” gene-specific markers from *Malus* spp. cDNA sequences, their mapping and use in synteny studies within Rosaceae. Tree Genetics & Genomes, 5, 1: 133–145. [IF (2009) – 2,018; област Horticulture – 4/30] (Цитиран рад бр. 2)
  - Šućurović A., Vukelić N., Ignjatović Lj., Brčeski I., Jovanović D. (2009): Physical-chemical characteristics and oxidative stability of oil obtained from lyophilized raspberry seed. European Journal of Lipid Science and Technology, 111, 11: 1133–1141. [IF (2009) – 1,831; област Food Science & Technology – 30/118] (Цитиран рад бр. 3)
  - Stoner G.D., Wang L.S., Casto B.C. (2008): Laboratory and clinical studies of cancer chemoprevention by antioxidants in berries. Carcinogenesis, 29, 9: 1665–1674. [IF (2008) – 4,930; област Oncology – 27/143] (Цитиран рад бр. 3)
  - Rudolf E., Andelova H., Cervinka M. (2007): Polyphenolic compounds in chemoprevention of colon cancer – targets and signaling pathways. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, 7, 5: 559–575. [IF (2010) – 3,144; област Chemistry, Medicinal – 12/54] (Цитиран рад бр. 3)
  - Ross H.A., McDougall G.J., Stewart D. (2007): Antiproliferative activity is predominantly associated with ellagitannins in raspberry extracts. Phytochemistry, 68, 2: 218–228. [IF (2007) – 2,322; област Plant Sciences – 30/152] (Цитиран рад бр. 3)

## У ИСТАКНУТИМ МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- Mariano L.C., Zchonski F.L., da Silva C.M., Da-Silva P.R. (2019): Genetic variability in a Brazilian apple germplasm collection with low chilling requirements. PeerJ, 6: e6265. [IF (2018) – 2,353; област Multidisciplinary Sciences – 27/69] (Цитиран рад бр. 78)
- Firanj Sremac A., Lalić B., Marčić M., Dekić Lj. (2018): Toward a weather-based forecasting system for fire blight and downy mildew. Atmosphere, 9, 12: 484. [IF (2018) – 2,046; област Meteorology & Atmospheric Sciences – 45/86] (Цитиран рад бр. 111)
- Jovanović S.S., Veljović S.P., Cvijović J.D. (2018): Intellectual property protection for plants: raspberry. Outlook on Agriculture, 47, 2: 93–100. [IF (2018) – 1,043; област Agriculture, Multidisciplinary – 27/56] (Цитиран рад бр. 26)
- Radičević S., Cerović R., Đorđević M. (2018): Ovule senescence and unusual pollen tube growth in the ovary of sweet cherry as affected by pistilar genotype and temperature. Spanish Journal of Agricultural Research, 16, 4: e0704. [IF (2018) – 1,035; област Agriculture, Multidisciplinary – 28/56] (Цитиран рад бр. 77)
- Kalkisim O., Okcu Z., Karabulut B., Ozdes D., Duran C. (2018): Evaluation of pomological and morphological characteristics and chemical compositions of local pear varieties (*Pyrus communis* L.) grown in Gumushane, Turkey. Erwerbs-Obstbau, 60, 2: 173–181. [IF (2018) – 0,905; област Horticulture – 18/36] (Цитиран рад бр. 74)
- Landete J.M., Gaya P., Rodríguez E., Langa S., Peirotén A., Medina M., Arqués J.L. (2017): Probiotic bacteria for healthier aging: immunomodulation and metabolism of phytoestrogens. BioMed Research International, 2017: 5939818. [IF (2017) – 2,583; област Biotechnology & Applied Microbiology – 66/161] (Цитиран рад бр. 3)
- Liu Y., Lan J., Wang C., Li B., Zhu J., Liu C., Dai H. (2017): Investigation and genetic mapping of a *Glomerella* leaf spot resistance locus in apple. Plant Breeding, 136, 1: 119–125. [IF (2017) – 1,392; област Agronomy – 36/87] (Цитиран рад бр. 2)
- Božović Dj., Lazović B., Ercisli S., Adakalić M., Jaćimović V., Sezer I., Koc A. (2016): Morphological characterization of autochthonous apple genetic resources in Montenegro. Erwerbs-Obstbau, 58, 2: 93–102. [IF (2016) – 0,615; област Horticulture – 6/78] (Цитиран рад бр. 25)
- 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] (Цитиран рад бр. 14)
- Micić D.M., Ostojić S.B., Simonović M.B., Pezo L.L., Simonović B.R. (2015): Thermal behavior of raspberry and blackberry seed flours and oils. Thermochimica Acta, 617: 21–27. [IF (2015) – 1,938; област Chemistry, Analytical – 39/75] (Цитиран рад бр. 3)
- Ziya Motalebipour E., Kafkas S., Özongun S., Atay A.N. (2015): Construction of dense genetic linkage maps of apple cultivars Kasel-41 and Williams' Pride by simple sequence repeat markers. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 39, 6: 967–975. [IF (2015) – 1,311; област Agronomy – 31/83] (Цитиран рад бр. 2)

- Volk G.M., Thomas Chao C., Norelli J., Brown S.K., Fazio G., Peace C., McFerson J., Zhong G.-Y., Bretting P. (2015): The vulnerability of US apple (*Malus*) genetic resources. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 62, 5: 765–794. [IF (2015) – 1,258; област Agronomy – 32/83] (Цитиран рад бр. 78)
- Hussein R.H., Khalifa F.K. (2014): The protective role of ellagitannins flavonoids pretreatment against N-nitrosodiethylamine induced-hepatocellular carcinoma. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 21, 6: 589–596. [IF (2014) – 1,257; област Biology – 47/85] (Цитиран рад бр. 3)
- Szwajgier D., Halinowski T., Helman E., Tylus K., Tymcio A. (2014): Influence of different heat treatments on the content of phenolic acids and their derivatives in selected fruits. *Fruits*, 69, 2: 167–178. [IF (2014) – 0,883; област Horticulture – 12/33] (Цитиран рад бр. 3)
- Leposavić A., Janković M., Đurović D., Veljković B., Keserović Z., Popović B., Mitrović O. (2013): Fruit quality of red raspberry cultivars and selections grown in Western Serbia. *Horticultural Science (Prague)*, 40, 4: 154–161. [IF (2013) – 0,920; област Horticulture – 11/33] (Цитиран рад бр. 3)
- Bai T., Zhu Y., Fernandez-Fernandez F., Keulemans J., Brown S., Xu K. (2012): Fine genetic mapping of the *Co* locus controlling columnar growth habit in apple. *Molecular Genetics and Genomics*, 287, 5: 437–450. [IF (2012) – 2,881; област Biochemistry & Molecular Biology – 138/290] (Цитиран рад бр. 2)
- Moriya S., Okada K., Haji T., Yamamoto T., Abe K. (2012): Fine mapping of *Co*, a gene controlling columnar growth habit located on apple (*Malus × domestica* Borkh.) linkage group 10. *Plant Breeding*, 131, 5: 641–647. [IF (2012) – 1,175; област Agronomy – 29/78] (Цитиран рад бр. 2)
- Liu H.T., Li C.L., Zhang Y.J., Li C.M., Zhao Y.B., Chen D.M., Wang Y., Zhang X.Z., Han Z.H. (2011): Inheritance and molecular marker of resistance to bot canker in *Malus domestica*. *Agricultural Sciences in China*, 10, 2: 175–184. [IF (2011) – 0,449; област Agriculture, Multidisciplinary – 32/57] (Цитиран рад бр. 2)
- da Silva Pinto M., de Carvalho J.E., Lajolo F.M., Genovese M.I., Shetty K. (2010): Evaluation of antiproliferative, anti-type 2 diabetes, and antihypertension potentials of ellagitannins from strawberries (*Fragaria × ananassa* Duch.) using *in vitro* models. *Journal of Medicinal Food*, 13, 5: 1027–1035. [IF (2010) – 1,461; област Food Science & Technology – 45/128] (Цитиран рад бр. 3)
- Castillo N.R.F., Reed B.M., Graham J., Fernández-Fernández F., Bassil N.V. (2010): Microsatellite markers for raspberry and blackberry. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 135, 3: 271–278. [IF (2010) – 0,905; област Horticulture – 11/30] (Цитиран рад бр. 2)
- Tobutt K.R., Clarke J.B., Bošković G., De la Rosa R., Bošković R.I. (2009): A gene for susceptibility to the fungicide azoxystrobin in apple and a tightly linked microsatellite marker. *Plant Breeding*, 128, 3: 312–316. [IF (2009) – 1,026; област Agronomy – 27/61] (Цитиран рад бр. 2)
- Moriya S., Iwanami H., Kotoda N., Takahashi S., Yamamoto T., Abe K. (2009): Development of a marker-assisted selection system for columnar growth habit in apple breeding. *Journal of the Japanese Society for Horticultural Science*, 78, 3: 279–287. [IF (2009) – 1,018; област Horticulture – 10/30] (Цитиран рад бр. 2)

- Šavikin K., Zdunić G., Janković T., Stanojković T., Juranić Z., Menković N. (2009): *In vitro* cytotoxic and antioxidative activity of *Cornus mas* and *Cotinus coggygria*. Natural Product Research, 23, 18: 1731–1739. [IF (2009) – 0,810; област Chemistry, Applied – 36/63] (Цитиран рад бр. 3)
- Nybom H., Sehic J., Garkava-Gustavsson L. (2008): Modern apple breeding is associated with a significant change in the allelic ratio of the ethylene production gene *Md-ACS1*. Journal of Horticultural Science & Biotechnology, 83, 5: 673–677. [IF (2008) – 0,862; област Horticulture – 12/23] (Цитирани радови бр. 23 и 25)

#### У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- Liu Z., Bao D., Liu D., Zhang Y., Ashraf M.A., Chen X. (2016): Construction of a genetic linkage map and QTL analysis of fruit-related traits in an F1 Red Fuji × Hongrou apple hybrid. Open Life Sciences, 11, 1: 487–497. [IF (2016) – 0,448; област Biology – 76/85] (Цитиран рад бр. 2)
- Yoo J., Lee J., Kwon S.- Il., Chung K.H., Lee D.H., Choi I.M., Mattheis J.P., Kang I.-K. (2016): Differences in ethylene and fruit quality attributes during storage in new apple cultivars. Korean Journal of Horticultural Science and Technology, 34, 2: 257–268. [IF (2016) – 0,365; област Horticulture – 30/36] (Цитиран рад бр. 20)
- Markovski A., Velkoska-Markovska L. (2015): Investigation of the morphometric characteristics of jujube types (*Zizyphus jujuba* Mill.) fruits in Republic of Macedonia. Genetika, 47, 1: 33–43. [IF (2015) – 0,308; област Agronomy – 74/83] (Цитиран рад бр. 77)
- Trandafirescu M., Doroftei E. (2014): Utilisation of ecological methods for pathogens and pests control at peach and apricot. Journal of Environmental Protection and Ecology, 15, 3: 1013–1020. [IF (2014) – 0,838; област Environmental Sciences – 212/216] (Цитиран рад бр. 74)
- Miletić N., Popović B., Mitrović O., Kandić M., Leposavić A. (2014): Phenolic compounds and antioxidant capacity of dried and candied fruits commonly consumed in Serbia. Czech Journal of Food Science, 32, 4: 360–368. [IF (2014) – 0,675; област Food Science & Technology – 91/122] (Цитиран рад бр. 3)
- Djurić M., Mašković P., Murtić S., Veljković B., Ćurčić S., Paunović G., Bošković Rakočević Lj. (2014): Quantitation of ellagic acid in blackberries. Hemija Industrija, 68, 2: 241–245. [IF (2014) – 0,364; област Engineering, Chemical – 121/135] (Цитиран рад бр. 3)
- Đorđević M., Cerović R., Radičević S., Nikolić D. (2014): Incompatible pollen tubes in the plum style and their impact on fertilization success. Genetika, 46, 2: 411–418. [IF (2014) – 0,347; област Agronomy – 70/81]. (Цитирани радови бр. 14 и 77)
- Gaši F., Žulj Mihaljević M., Šimon S., Grahić J., Pojskić N., Kurtović M., Nikolić D., Pejić I. (2013): Genetic structure of apple accessions maintained *ex situ* in Bosnia and Herzegovina examined by microsatellite markers. Genetika, 45, 2: 467–478. [IF (2013) – 0,492; област Agronomy – 60/79] (Цитирани радови бр. 23, 25 и 78)
- Radičević S., Nikolić D., Cerović R., Đorđević M. (2013): *In vitro* pollen germination and pollen grain morphology in some sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars. Romanian Biotechnological Letters, 18, 3: 8341–8349. [IF (2013) –

- 0,351; област Biotechnology & Applied Microbiology – 153/165] (Цитиран рад бр. 28)
- Glišić I., 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 – 63/78] (Цитиран рад бр. 14)
  - Radičević S., Cerović R., Lukić M., Paunović S.A., 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; област Agronomy – 63/78] (Цитиран рад бр. 14)
  - Michalczyk M., Kuczewski D. (2012): Quantitative changes in health-promoting components in stored sorbets obtained from berry fruits. Zywnosc: Nauka Technologia Jakosc, 19, 4: 66–74. [IF (2012) – 0,190; област Food Science & Technology – 119/124] (Цитиран рад бр. 3)
  - Mratinić E., Akšić-Fotirić M. (2011): Evaluation of phenotypic diversity of apple (*Malus* sp.) germplasm through the principle component analysis. Genetika, 43, 2: 331–340. [IF (2011) – 0,440; област Agronomy – 61/80] (Цитиран рад бр. 25)
  - Le Roux P.M.F., Khan M.A., Broggini G.A.L., Duffy B., Gessler C., Patocchi A. (2010): Mapping of quantitative trait loci for fire blight resistance in the apple cultivars ‘Florina’ and ‘Nova Easygro’. Genome, 53, 9: 710–722. [IF (2010) – 1,662; област Genetics & Heredity – 113/156] (Цитиран рад бр. 2)
  - Radičević S., Cerović R., Glišić I., Karaklajić-Stajić Ž. (2010): Promising sour cherry hybrids (*Prunus cerasus* L.) developed at Fruit Research Institute – Čačak. Genetika, 42, 2: 299–306. [IF (2011) – 0,440; област Agronomy – 61/80] (Цитиран рад бр. 14)
  - Čolić S., Zec G., Fotirić M., Rahović D., Janković D. (2010): Evaluation of self-(in)compatibility in the almond (*Prunus amygdalus* Batsch) genotype population from the Slankamen hill, Serbia. Archives of Biological Sciences, 62, 4: 973–979. [IF (2010) – 0,356; област Biology – 77/86] (Цитиран рад бр. 28)
  - Chen J., Lu Y.H., Wei D.Z., Zhou X.L. (2009): Establishment of a fingerprint of raspberries by LC. Chromatographia, 70, 5/6: 981–985. [IF (2009) – 1,098; област Biochemical Research Methods – 57/67] (Цитиран рад бр. 3)
  - Mitre I., Mitre V., Ardelean M., Sestrás R.E., Sestrás A.F. (2009): Evaluation of old apple cultivars grown in Central Transylvania, Romania. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 37, 1: 235–237. [IF (2010) – 0,463; област Plant Sciences – 147/188] (Цитиран рад бр. 19)
  - Evans K.M., Govan C.L., Fernandez-Fernandez F. (2008): A new gene for resistance to *Dysaphis pyri* in pear and identification of flanking microsatellite markers. Genome, 51, 12: 1026–1031. [IF (2008) – 1,713; област Genetics & Heredity – 98/138] (Цитиран рад бр. 2)
  - Juranić Z., Žižak Ž. (2005): Biological activities of berries: From antioxidant capacity to anti-cancer effects. Biofactors, 23, 4: 207–211. [IF (2005) – 1,162; област Biochemistry & Molecular Biology – 208/261] (Цитиран рад бр. 3)

У ЗБОРНИЦАМА РАДОВА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

- Milatović D., Nikolić D. (2017): The effect of temperature on pollen germination and pollen tube growth *in vitro* of sweet cherry cultivars. Proceedings of 7<sup>th</sup> International Cherry Symposium, Plasencia (Kingdom of Spain), Acta Horticulturae, 1161: 401–404. (*Цитиран рад бр. 28*)
- Corneanu G., Sîrbu S., Iurea E., Corneanu M. (2016): Evaluation of some sweet cherry cultivars suitable for the north-east area of Romania. Proceedings of 3<sup>rd</sup> Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 143–146. (*Цитиран рад бр. 73*)
- Miletić N., Leposavić A., Popović B., Mitrović O., Kandić M. (2015): Chemical and antioxidant properties of fully matured raspberry fruits (*Rubus idaeus* L.) picked in different moments of harvesting season. Proceedings of 2<sup>nd</sup> Symposium on Horticulture in Europe, Angers (French Republic), Acta Horticulturae, 1099: 211–218. (*Цитиран рад бр. 3*)
- Trandafirescu M., Doroftei E., Beleniuc G. (2015): Selecting apricot tree genitors for the obtaining of new cultivars resistant to the plum pox virus. Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference ‘Surveying Geology & Mining Ecology Management’, Albena (Republic of Bulgaria), 1, 6: 537–544. (*Цитиран рад бр. 74*)
- Militaru M., Braniste N., Butac M., Sestras A., Sotiropoulos T., Lukić M., Ambrožić Turk B., Dzhuvinov V. (2013): Review of pome fruit breeding in Balkan. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), Acta Horticulturae, 981: 177–184. (*Цитиран рад бр. 79*)
- Miletić R., Pešaković M., Paunović S.M., Luković J., Karaklajić-Stajić Ž. (2013): Major properties and yield of ‘Boranka’ and ‘Timočanka’ plum cvs. as influenced by planting density. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), Acta Horticulturae, 981: 295–299. (*Цитиран рад бр. 14*)
- Sansavini S., Tartarini S. (2013): Advances in apple breeding and genetic control of the main agronomic resistance and fruit quality traits. Proceedings of 13<sup>th</sup> Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Warsaw (Republic of Poland), Acta Horticulturae, 976: 43–55. (*Цитиран рад бр. 2*)
- Antanaviciute L., Fernandez-Fernandez F., Sargent D.J., Dunwell J.M. (2013): Targeted development and mapping of functional molecular markers in an apple rootstock (*Malus × domestica* Borkh.) mapping progeny. Proceedings of 13<sup>th</sup> Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Warsaw (Republic of Poland), Acta Horticulturae, 976: 455–462. (*Цитиран рад бр. 2*)
- Lukić M., Mitrović M., Milošević N., Karaklajić-Stajić Ž., Pešaković M., Glišić I. (2012): Biological properties of some plum cultivars grown under different training systems. Proceedings of 2<sup>nd</sup> 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. 14*)
- Nikolić M., Tanović B. (2012): *Rubus* and *Ribes* industry in Serbia: A production model for developing countries. Proceedings of 10<sup>th</sup> International *Rubus* and *Ribes* Symposium, Zlatibor (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 946: 405–412. (*Цитиран рад бр. 14*)
- Evans K.M., Fernandez-Fernandez F., Govan C.L., Clarke J.B., Tobutt K.R. (2011): Development of a new apple rootstock framework map. Proceedings of 9<sup>th</sup>

- International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems, Geneva (NY, USA), Acta Horticulturae, 903: 69–74. (Цитиран рад бр. 2)
- Kiprijanovski M., Arsov T., Gjamovski V., Damovski K. (2009): Study of certain introduced apple cultivars in the Prespa region. Proceedings of the 1<sup>st</sup> Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv (Republic of Bulgaria), Acta Horticulturae, 825: 125–132. (Цитиран рад бр. 31)
  - Weber C.A., Perkins-Veazie P., Moore P.P., Howard L. (2008): Variability of antioxidant content in raspberry germplasm. Proceedings of the IX International *Rubus* and *Ribes* Symposium, Pucon (Republic of Chile), Acta Horticulturae, 777: 493–497. (Цитиран рад бр. 3)
  - Moore P.P., Perkins-Veazie P., Weber C.A., Howard L. (2008): Environmental effect on antioxidant content of ten raspberry cultivars. Proceedings of the IX International *Rubus* and *Ribes* Symposium, Pucon (Republic of Chile), Acta Horticulturae, 777: 499–504. (Цитиран рад бр. 3)
  - Seeram N.P., Heber D. (2007): Impact of berry phytochemicals on human health: effects beyond antioxidation. Proceedings of Symposium on Antioxidant Measurement and Applications, San Diego (CA, USA), ACS Symposium Series, 956: 326–336. (Цитиран рад бр. 3)

#### У МОНОГРАФИЈАМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

- Yongsheng L. (2018): Darwin's pangenesis and certain anomalous phenomena. In: *Darwin's Pangenesis and its Rediscovery*, Part B, in Advances in Genetics, Volume 102, Kumar D. (ed.), Academic Press, 93–120. (Цитиран рад бр. 117)
- Costes E., Gion J.-M. (2015): Genetics and genomics of tree architecture. In: *Land Plants – Trees*, in Advances in Botanical Research, Volume 74, Christophe Plomion C, Anne-Françoise Adam-Blondon A.F. (eds.), Elsevier Ltd., 157–200. (Цитиран рад бр. 2)

#### У СТРАНИМ ЧАСОПИСИМА ВАН ISI ЛИСТЕ

- Sîrbu S., Corneanu G., Iurea E., Corneanu M. (2016): Research concerning the influence of climate on evolution of phenological stages in sweet cherry tree. *Scientific Papers. Series B, Horticulture*, 60: 31–35. (Цитиран рад бр. 73)
- Militaru M., Butac M., Sumedrea D., Chitu E. (2015): Effect of metaxenia on the fruit quality of scab resistant apple varieties. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 6: 151–156. (Цитиран рад бр. 95)

Б) Цитираност на основу података који су ван Рефералног центра Библиотеке Матице српске на међународном нивоу је 95 хетероцитата, и то:

- 1 пут у међународном часопису изузетних вредности;
- 2 пута у међународним часописима;
- 30 пута у часописима националног значаја;
- 14 пута у страним часописима ван ISI листе;
- 3 пута у зборницима међународних научних скупова;
- 4 пута у зборницима националних научних скупова;
- 7 пута у монографијама међународног значаја;

- 13 пута у монографијама националног значаја;
- 2 пута у страним докторским дисертацијама;
- 8 пута у домаћим докторским дисертацијама;
- 1 пут у страном магистарском раду;
- 5 пута у домаћим магистарским радовима;
- 5 пута у осталим библиографским јединицама.

#### У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА ИЗУЗЕТНИХ ВРЕДНОСТИ

- Tomić J., Štampar F., Glišić I., Jakopić J. (2019): Phytochemical assessment of plum (*Prunus domestica* L.) cultivars selected in Serbia. *Food Chemistry*, 299: 125113. [IF (2018) – 5,399, област Food Science & Technology – 7/135] *(Цитиран рад бр. 140)*  
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125113>

#### У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- Salehabadi N., Rezaei M., Sarkhosh A., Hokmabadi H., Abedini Esfahani M. (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 (2018) – 0,204, област Agronomy – 85/89] *(Цитиран рад бр. 113)*  
[http://americanpomological.org/wp-content/uploads/2019/04/APS\\_Jan2019.pdf#page=14](http://americanpomological.org/wp-content/uploads/2019/04/APS_Jan2019.pdf#page=14)
- Zhuang Y., Liu H.T., Li C.M., Wang Y., Zhao Y.B., Chen D.M., Han Z.H., Zhang X.Z. (2011): Inheritance of and molecular markers for susceptibility of *Malus domestica* to fruit ring rot (*Botryosphaeria dothidea*). *Journal of Phytopathology*, 159, 11/12: 782–788. [IF (2011) – 0,791, област Plant Sciences – 130/190] *(Цитиран рад бр. 2)*  
<https://doi.org/10.1111/j.1439-0434.2011.01839.x>

#### У НАЦИОНАЛНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

- Милатовић Д.П., Ђуровић Д.Б., Зећ 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. *(Цитиран рад бр. 152)*  
[http://joas.agrif.bg.ac.rs/sites/joas.agrif.bg.ac.rs/files/article/pdf/506-3\\_rad.pdf](http://joas.agrif.bg.ac.rs/sites/joas.agrif.bg.ac.rs/files/article/pdf/506-3_rad.pdf)

#### У НАЦИОНАЛНИМ ЧАСОПИСИМА

- Glišić I., 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. *(Цитирани радови бр. 140 и 152)*  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_52\\_201.pdf](http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_52_201.pdf)
- Милатовић Д., Ђуровић Д., Зећ 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. 152)*  
[https://www.researchgate.net/profile/Dragan\\_Milatovic/publication/330440977\\_BIOLOSKE\\_OSOBINE\\_STONIH\\_SORTI\\_SLJIVE\\_U\\_BEOGRADSKOM PODUNAVLJU/links/5c403a4692851c22a37ae4d7/BIOLOSKE-OSOBINE-STONIH-SORTI-SLJIVE-U-BEOGRADSKOM-PODUNAVLJU.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Dragan_Milatovic/publication/330440977_BIOLOSKE_OSOBINE_STONIH_SORTI_SLJIVE_U_BEOGRADSKOM PODUNAVLJU/links/5c403a4692851c22a37ae4d7/BIOLOSKE-OSOBINE-STONIH-SORTI-SLJIVE-U-BEOGRADSKOM-PODUNAVLJU.pdf)

- Глишић И., Милатовић Д., Милошевић Н., Ђорђевић М., Лукић М. (2016): Биолошко-помолошке особине нових генотипова шљиве (*Prunus domestica* L.) створених у Институту за воћарство, Чачак. Воћарство, 50, 195/196: 83–91. (*Цитирани радови бр. 14, 140 и 152*)  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_50\\_195-196.pdf](http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_50_195-196.pdf)
- Радичевић С., Џеровић Р. (2015): Нове сорте вишње (*Prunus cerasus* L.) створене у Институту за воћарство у Чачку. Воћарство, 49, 191/192: 115–121. (*Цитиран рад бр. 14*)  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_49\\_191-192.pdf](http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_49_191-192.pdf)
- Милетић Р., Пауновић С.М., Томић Ј., Милинковић М. (2014): Параметри приноса и важније особине плодова новијих сорти шљиве Милдора и Крина у зависности од густине садње. Воћарство, 48, 187/188: 81–88. (*Цитирани радови бр. 14 и 26*)  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_48\\_187-188.pdf](http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_48_187-188.pdf)
- Милетић Р., Пауновић С.М., Томић Ј., Милинковић М. (2014): Параметри приноса стандардних сорти шљиве у зависности од густине садње на подручју централне Србије. Воћарство, 48, 187/188: 89–96. (*Цитиран рад бр. 14*)  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_48\\_187-188.pdf](http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_48_187-188.pdf)
- Бијелић С., Богдановић Б., Џеровић С., Голошин Б., Нинић-Тодоровић Ј. (2014): Морфометријске особине и хемијска својства плода испитиваних селекција вишње (*Prunus cerasus* L.). Летопис научних радова Пољопривредног факултета, 38, 1: 29–37. (*Цитиран рад бр. 14*)  
<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0546-8264/2014/0546-82641401029B.pdf>
- Miletić R., Paunović S.M., Karaklajić-Stajić Ž., Milinković M. (2014): Impact of planting density on the incidence rate of fruiting branches of late-ripening plum cultivars intended for processing. Contemporary Agriculture, 63, 4/5: 440–446. (*Цитиран рад бр. 14*)  
[http://arhiva.nara.ac.rs/bitstream/handle/123456789/1910/SP\\_4-5-2014%20Miletic%20et%20al\\_A.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://arhiva.nara.ac.rs/bitstream/handle/123456789/1910/SP_4-5-2014%20Miletic%20et%20al_A.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- 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. 88*)  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_47\\_181-182.pdf](http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_47_181-182.pdf)
- Ђорђевић Б.С., Вулић Т.Б., Ђуровић Д.Б., Милатовић Д.П., Зец Г.Н., Радовић А.Р. (2013): Биолошке и производне особине сорти јабуке отпорних или толерантних на проузроковача чађаве краставости [*Venturia inaequalis* (Cooke) Wint.]. Journal of Agricultural Sciences, 58, 2: 95–103. (*Цитиран рад бр. 91*)  
[http://joas.agrif.bg.ac.rs/sites/joas.agrif.bg.ac.rs/files/article/pdf/347-2.\\_rad\\_-\\_654.\\_djordjevic\\_et\\_al..pdf](http://joas.agrif.bg.ac.rs/sites/joas.agrif.bg.ac.rs/files/article/pdf/347-2._rad_-_654._djordjevic_et_al..pdf)
- Милатовић Д., Ђуровић Д. (2012): Карактеристике раста и родности новијих сорти јабуке. Воћарство, 46, 179/180: 77–82. (*Цитирани радови бр. 31 и 88*)  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_46\\_179-180.pdf](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. 90*)  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_46\\_179-180.pdf](http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_46_179-180.pdf)

- Радичевић С., Ћеровић Р., Ђорђевић М. (2012): Испитивање корелационих веза неких параметара биологије цветања сорти трешње (*Prunus avium* L.). Воћарство, 46, 179/180: 121–128. (*Цитирани радови бр. 28 и 73*)  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_46\\_179-180.pdf](http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_46_179-180.pdf)
- Милинковић М., Милетић Р., Раичевић В., Лалевић Б. (2012): Садржај тешких метала у плодовима јабуке сорте Idared у производним локалитетима чачанског краја. Воћарство, 46, 179/180: 99–105. (*Цитирани рад бр. 27*)  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_46\\_179-180.pdf](http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_46_179-180.pdf)
- Дорић М., Магазин Н., Кесеровић З., Милић Б. (2011): Оцена квалитета плодова водећих и пратећих сорти јабуке. Воћарство, 45, 175/176: 87–93. (*Цитирани рад бр. 31*)  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_45\\_175-176.pdf](http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_45_175-176.pdf)
- Глишић И., Караклајић-Стајић Ж., Митровић О. (2011): Фенолошко-помољашке особине и органолептичка оцена плода нових сорти шљиве ‘Златка’ и ‘Позна плава’ у агроеколошким условима Чачка. Воћарство, 45, 173/174: 15–22. (*Цитирани рад бр. 14*)  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_45\\_173-174.pdf](http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_45_173-174.pdf)
- Божовић Ђ., Јаћимовић В. (2011): Помољашко-технолошке особине сорти шљиве у северној Црној Гори. Воћарство, 45, 175/176: 117–122. (*Цитирани рад бр. 14*)  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_45\\_175-176.pdf](http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_45_175-176.pdf)
- Марковић Д., Живковић Д., Косанић Н., Марковић И., Сретеновић А. (2011). После убирајуће технологије за воће и поврће у Србији. Савремена пољопривредна техника, 37, 4: 387–398. (*Цитирани рад бр. 23*)  
<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0350-2953/2011/0350-29531104387M.pdf>
- Миливојевић Ј., Николић М., Богдановић-Пристов Ј. (2010): Физичко-хемијска и антиоксидативна својства сорти и самониклих врста родова *Fragaria* и *Rubus*. Воћарство, 44, 169/170: 55–64. (*Цитирани рад бр. 14*)
- Szani Z., Füstös Z. (2009): Могућност развоја сортимента касних сорти крушака у Мађарској. Часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди/ПТЕП, 13, 3: 247–250. (*Цитирани рад бр. 26*)  
<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-5029/2009/1450-50290903247S.pdf>
- Николић М., Миливојевић Ј., Радивојевић Д. (2008): Квалитет плода једнородних сорти малине гајених у београдском региону. Journal of Scientific Agricultural Research, 69, 3: 63–71. (*Цитирани рад бр. 14*)
- Милатовић Д., Ђуровић Д. (2007): Биолошке особине новијих сорти јабуке на подручју централне Шумадије. Journal of Scientific Agricultural Research, 68, 2: 71–79. (*Цитирани рад бр. 31*)
- Огњанов В., Мишић П.Д., Николић Д., Магазин Н. (2005): Нови изазови у оплемењивању воћака. Воћарство, 39, 150: 113–124. (*Цитирани рад бр. 13*)  
[http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo\\_39\\_150.pdf](http://www.institut-cacak.org/cvarkov/pdf/vocarstvo/Vo%C4%87arstvo_39_150.pdf)

У СТРАНИМ ЧАСОПИСИМА ВАН ISI ЛИСТЕ

- Sarisu A., Yildirim A.N. (2018): The studies on the fertilization biology of some early cherry varieties. Journal of Natural and Applied Sciences, 22: 407–413. (*Цитирани рад бр. 113*)  
<https://dergipark.org.tr/download/article-file/552987>

- Dimitrova S., Sotirov D. (2017): Assessment of new apple hybrids. Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, 71, 2: 117–120. (*Цитирани радови бр. 31 и 145*)  
[https://www.researchgate.net/profile/Natalija\\_Atanasova-Pancevska/publication/320555966\\_In\\_vitro\\_evaluation\\_of\\_the\\_effects\\_of\\_essential\\_oils\\_on\\_Ascosphaera\\_apis\\_the\\_causative\\_agent\\_of\\_Chalkbrood\\_disease/links/5b5331030f7e9b240ff8ec43/In-vitro-evaluation-of-the-effects-of-essential-oils-on-Ascosphaera-apis-the-causative-agent-of-Chalkbrood-disease.pdf#page=122](https://www.researchgate.net/profile/Natalija_Atanasova-Pancevska/publication/320555966_In_vitro_evaluation_of_the_effects_of_essential_oils_on_Ascosphaera_apis_the_causative_agent_of_Chalkbrood_disease/links/5b5331030f7e9b240ff8ec43/In-vitro-evaluation-of-the-effects-of-essential-oils-on-Ascosphaera-apis-the-causative-agent-of-Chalkbrood-disease.pdf#page=122)
- Dimitrova S., Krishkova I., Sotirov D. (2016): Economic evaluation of apple cultivars. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 19, 3: 114–130. (*Цитиран рад бр. 31*)  
[http://rimsa.eu/images/Perennial\\_Plants\\_vol\\_19-2\\_part\\_2\\_2016.pdf](http://rimsa.eu/images/Perennial_Plants_vol_19-2_part_2_2016.pdf)
- Glišić I., Milošević N., Lukić M., Mitrović O., Popović B., Đorđević M. (2016): Phenological and pomological properties of new plum cultivars from Čačak intended for processing. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 19, 3: 114–130. (*Цитирани радови бр. 14 и 152*)  
[http://rimsa.eu/images/Perennial\\_Plants\\_vol\\_19-3\\_part\\_1\\_2016.pdf](http://rimsa.eu/images/Perennial_Plants_vol_19-3_part_1_2016.pdf)
- Tatari M., Ghasemi A., Mousavi A. (2016): Genetic diversity in Jujube germplasm (*Ziziphus jujuba* Mill.) based on morphological and pomological traits in Isfahan province, Iran. Crop Breeding Journal, 4, 5 and 6 (2; 1 and 2): 79–85. (*Цитиран рад бр. 77*)  
[http://agrijournals.ir/article\\_107110\\_c32b6949e917024966e14ddbfd0a0f1.pdf](http://agrijournals.ir/article_107110_c32b6949e917024966e14ddbfd0a0f1.pdf)
- Madoșă E., Velicevici G., Ciulca A., Petrescu I., Sasu L., Ciulca S., Sărac I. (2015): Studies on the variability of biotypes of Ionathan apple variety, from southwestern Romania. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, 19, 3: 81–83. (*Цитиран рад бр. 75*)  
[https://www.journal-hfb.usab-tm.ro/romana/2015/Lucrari%20PDF/Lucrari%20PDF%2019\(3\)/16Madosa%20Emilian.pdf](https://www.journal-hfb.usab-tm.ro/romana/2015/Lucrari%20PDF/Lucrari%20PDF%2019(3)/16Madosa%20Emilian.pdf)
- Miletić R., Paunović S.M., Tomić J., Milinković M. (2014): Parameters of yield and major fruit traits of new plum cultivars Boranka and Timočanka. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 17, 6: 1583–1605. (*Цитиран рад бр. 14*)  
<https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=sr&ctes=3210245897732205687>
- Keller-Przybyłkowicz S., Korbin M.U. (2013): The history of mapping the apple genome. Folia Horticulturae, 25, 2: 161–168. (*Цитиран рад бр. 2*)  
<https://content.sciendo.com/view/journals/fhort/25/2/article-p161.xml>
- Ganji Moghaddam E., Ahmadi Moghaddam H., Piri S. (2013): Genetic variation of selected Siah Mashhad sweet cherry genotypes grown under Mashhad environmental conditions in Iran. Crop Breeding Journal, 3, 1: 45–51. (*Цитиран рад бр. 73*)  
[http://cbjournal.areo.ir/article\\_100449\\_4962d1faa73b035f84f5317cc525d515.pdf](http://cbjournal.areo.ir/article_100449_4962d1faa73b035f84f5317cc525d515.pdf)
- Kaymak S., Kaçal E., Öztürk Y. (2013): Screening breeding apple progenies with Vf apple scab (*Venturia inaequalis* (Cke.) Wint.) disease resistance gene specific molecular markers. IOBC-WPRS Bulletin, 91: 361–365. (*Цитиран рад бр. 78*)  
[https://www.researchgate.net/profile/Suat\\_Kaymak/publication/289536518\\_Screening\\_breeding\\_apple\\_progenies\\_with\\_vf\\_apple\\_scab\\_Venturia\\_inaequalis\\_Cke\\_Wint\\_disease\\_resistance\\_gene\\_specific\\_molecular\\_markers/links/57234f4608aee491cb376d5d.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Suat_Kaymak/publication/289536518_Screening_breeding_apple_progenies_with_vf_apple_scab_Venturia_inaequalis_Cke_Wint_disease_resistance_gene_specific_molecular_markers/links/57234f4608aee491cb376d5d.pdf)
- Božović Đ., Jaćimović V. (2012): Phenological properties of plums under the conditions of northern Montenegro. Agriculture & Forestry, 58, 4: 153–159. (*Цитиран рад бр. 14*)

<http://89.188.43.75/agicultforest/20130328-13%20Bozovic%20and%20Jacimovic.pdf>

- Tešović Ž., Balijagić J., Petrović D., Jovančević M. (2012): Anthocyanins in indigenous and cultured fruit in Polimlje, north-east of Montenegro. *Agriculture & Forestry*, 58, 4: 95–102. (*Цитиран рад бр. 24*)  
<http://89.188.43.75/agicultforest/20130328-08%20Tesovic%20et%20al.pdf>

#### У ЗБОРНИЦИМА РАДОВА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

- Serbezova D.D., Krishkova I.S. (2017): Comparative investigation of three cherry cultivars with different stem heights. Book of Proceedings of VIII International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2017’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina): 141–147. (*Цитиран рад бр. 73*)  
[http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym\\_agrosym\\_2017/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2017\\_FINAL.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym_agrosym_2017/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2017_FINAL.pdf)
- Glišić I., Milatović D., Milošević N., Lukić M. (2015): Biological and pomological properties of promising plum hybrids created at the Fruit Research Institute–Čačak, Serbia. Book of Proceedings of VI International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2015’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina): 424–429. (*Цитиран рад бр. 14*)  
[http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym\\_agrosym\\_2015/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2015.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym_agrosym_2015/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2015.pdf)
- 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. 88*)  
[http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym\\_agrosym\\_2013/documents/1pp/pp33.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym_agrosym_2013/documents/1pp/pp33.pdf)

#### У ЗБОРНИЦИМА РАДОВА НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

- Јаћимовић В., Божовић Ђ. (2017): Помољашке особине сорти ораха у агроеколошким условима Бијелог Поља. Зборник радова XXII саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 22, 1: 253–256. (*Цитиран рад бр. 14*)  
<https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik%20radova%20Knjiga%201-SB%202017.pdf>
- Миловановић С., Глишић И., Милошевић Т., Пауновић Г. (2014): Утицај опрашивача на заметање плодова сорте шљиве Чачанска рана. Зборник радова XIX саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 19, 21: 155–161. (*Цитиран рад бр. 14*)  
<http://arhiva.nara.ac.rs/bitstream/handle/123456789/1741/21%20Milovanovic%20-%20SoB%202014.pdf?sequence=1>
- Николић Д., Кесеровић З., Магазин Н., Пауновић С., Милетић Р., Николић М., Миличевић Ј. (2012): Стање и перспективе развоја воћарства у Србији. Зборник радова и апстраката 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања, 3–22. (*Цитирани радови бр. 78 и 98*)

#### У МОНОГРАФИЈАМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

- Bramel P., Volk G.M. (2019): A global strategy for the conservation and use of apple genetic resources. Global Crop Diversity Trust. Bonn, Germany (*Цитирани радови бр. 78 и 82*)

- Marini R.P., Fazio G. (2018): Apple Rootstocks: History, Physiology, Management, and Breeding. In *Horticultural Reviews*, Volume 45, Warrington I. (ed.), John Wiley & Sons, Inc. pp. 197–312. (*Цитиран рад бр. 2*)  
<https://doi.org/10.1002/9781119431077.ch6>
- Ďurišová 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. 118*)  
[https://www.researchgate.net/publication/331063260\\_Vyvin\\_vitalita\\_a\\_morfologia\\_pelu\\_zastupcov\\_rodu\\_Prunus\\_L\\_Development\\_viability\\_and\\_pollen\\_morphology\\_of\\_species\\_of\\_the\\_genus\\_Prunus\\_L](https://www.researchgate.net/publication/331063260_Vyvin_vitalita_a_morfologia_pelu_zastupcov_rodu_Prunus_L_Development_viability_and_pollen_morphology_of_species_of_the_genus_Prunus_L)
- Byrne D.H. (2012): Trends in Fruit Breeding. In *Fruit Breeding*, Badenes M.L., Byrne D.H. (eds.), DOI: 10.1007/978-1-4419-0763-9, © Springer Science + Business Media, LLC 2012, New York, USA, pp. 3–36. (*Цитиран рад бр. 80*)  
[https://www.researchgate.net/profile/Marco\\_Conedera/publication/318912505\\_Chestnut/links/5989a7daa6fdcc75626366fb/Chestnut.pdf#page=19](https://www.researchgate.net/profile/Marco_Conedera/publication/318912505_Chestnut/links/5989a7daa6fdcc75626366fb/Chestnut.pdf#page=19)
- Brown S. (2012): Apple. In: *Fruit Breeding*, Badenes M.L., Byrne D.H. (eds.), DOI: 10.1007/978-1-4419-0763-9, © Springer Science + Business Media, LLC 2012, New York, USA, pp. 329–368. (*Цитиран рад бр. 2*)  
[https://www.researchgate.net/profile/Marco\\_Conedera/publication/318912505\\_Chestnut/links/5989a7daa6fdcc75626366fb/Chestnut.pdf#page=19](https://www.researchgate.net/profile/Marco_Conedera/publication/318912505_Chestnut/links/5989a7daa6fdcc75626366fb/Chestnut.pdf#page=19)
- Kellerhals M. (2009): Introduction to apple (*Malus × domestica*). In: *Genetics and Genomics of Rosaceae*, Folta K.M., Gardiner S.E. (eds.), DOI: 10.1007/978-0-387-77491-6, © Springer Science + Business Media, LLC 2009, New York, USA, pp. 73–84. (*Цитиран рад бр. 2*)

#### У МОНОГРАФИЈАМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

- Милатовић Д. (2019): Шљива. Научно воћарско друштво Србије, Чачак. (*Цитирани радови бр. 118 и 140*)
- Милатовић Д. (2015): Биологија и екологија трешње и вишње. У другом допуњеном издању монографије „Трешња и вишња” (Милатовић Д., Николић М., Милетић Н.). Научно воћарско друштво Србије, Чачак. (*Цитиран рад бр. 28*)
- Гаши Ф., Куртовић М., Николић Д., Пејић И. (2013): Генетика и оплемењивање јабуке. Пољопривредно-прехрамбени факултет Универзитета у Сарајеву, Сарајево. (*Цитирани радови бр. 2, 5, 15, 71 и 78*)
- Милатовић Д. (2011): Биологија и екологија трешње и вишње. У монографији „Трешња и вишња” (Милатовић Д., Николић М., Милетић Н.). Научно воћарско друштво Србије, Чачак. (*Цитиран рад бр. 28*)
- Мишић П.Д. (2002): Специјално оплемењивање воћака. Партенон и Институт за истраживања у пољопривреди СРБИЈА, Београд. (*Цитирани радови бр. 42, 43, 44 и 45*)

#### У СТРАНИМ ДОКТОРСКИМ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- Lundström A. (2016): Opportunities to avoid apple scab (*Venturia inaequalis*) in apple cultivation. Faculty of Landscape Planning, Horticulture and Agricultural Science of the Swedish University of Agricultural Sciences, 1–30. (*Цитиран рад бр. 78*)  
[https://stud.epsilon.slu.se/8966/1/lundstrom\\_a\\_20160425.pdf](https://stud.epsilon.slu.se/8966/1/lundstrom_a_20160425.pdf)

- Ушакова Я. В. (2015): Использование технологий ДНК-маркирования в селекционно-генетических исследованиях яблони. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства, 1–136. (*Цитиран рад бр. 2*)  
<https://kubsau.ru/upload/iblock/987/987563bc87fde8e7fdb163129ba1d1d0.pdf>

#### У ДОМАЋИМ ДОКТОРСКИМ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- Глишић И.С. (2015): Биолошко-помоловке особине перспективних генотипова шљиве (*Prunus domestica* L.) створених у Институту за воћарство у Чачку. Польопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–194. (*Цитиран рад бр. 14*)  
<https://fedorabg.bg.ac.rs/fedora/get/o:10228/bdef:Content/get>
- Караклајић-Стајић Ж. (2015): Утицај полутунелског система гајења на биолошко-производне особине и промене у квалитету плода сорте купине Чачанска бестрна (*Rubus* subg. *Rubus* Watson). Польопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–141. (*Цитиран рад бр. 14*)  
<https://fedorabg.bg.ac.rs/fedora/get/o:12805/bdef:Content/get>
- Радичевић С. (2013): Биологија оплођења и помоловке особине новоинтродукованих сорти трешње (*Prunus avium* L.). Польопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–177. (*Цитирани радови бр. 28 и 73*)  
<https://fedorabg.bg.ac.rs/fedora/get/o:6462/bdef:Content/get>
- Митровић О.В. (2012): Кинетика сушења и квалитет сушених плодова најзначајнијих сората шљива у Србији. Польопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–140 + 16. (*Цитиран рад бр. 14*)  
<http://doiserbia.nb.rs/phd/fulltext/BG20121218MITROVIC.pdf>
- Лукић М. (2012): Утицај опрашивача на биолошке особине и квалитет плода јабуке (*Malus domestica* Borkh.). Польопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–172. (*Цитирани радови бр. 27, 80 и 88*)  
<http://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/2546>

#### У СТРАНИМ МАГИСТАРСКИМ РАДОВИМА

- Mhelembe K.G. (2015): Molecular characterisation of ARC pome fruit collections in South Africa. Faculty of AgriScience of Stellenbosch University, 1–180. (*Цитиран рад бр. 2*)  
<http://scholar.sun.ac.za/handle/10019.1/96716>

#### У ДОМАЋИМ МАГИСТАРСКИМ РАДОВИМА

- Лукић М. (2006): Биолошко-помоловке особине перспективних селекција јабуке. Польопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–177. (*Цитирани радови бр. 13, 16, 19, 51 и 52*)

#### У ОСТАЛИМ БИБЛИОГРАФСКИМ ЈЕДИНИЦАМА

- Schuster, M. (2017). Self-incompatibility (S) genotypes of cultivated sweet cherries – An overview 2017. *OpenAgrar-Repositorium*. (*Цитирани радови бр. 96, 114 и 131*)  
[https://www.openagrar.de/servlets/MCRFileNodeServlet/openagrar\\_derivate\\_00008680/Complete.pdf](https://www.openagrar.de/servlets/MCRFileNodeServlet/openagrar_derivate_00008680/Complete.pdf)

- Ahmadi-Afzad M. (2012): Genetic and biochemical properties of apple that affect storability and nutritional value. Introductory Paper at the Faculty of Landscape Planning, Horticulture and Agricultural Science of Swedish University of Agricultural Sciences, 1: 1–41. (*Цитиран рад бр. 2)*  
<https://pdfs.semanticscholar.org/0c83/651a77de7a7b452d750adf57a1e9f4317f71.pdf>
- Ghasemkhani M. (2012): Genetic basis for resistance against fruit tree canker in apple. Introductory Paper at the Faculty of Landscape Planning, Horticulture and Agricultural Science of Swedish University of Agricultural Sciences, 7: 1–40. (*Цитиран рад бр. 78)*  
[https://stud.epsilon.slu.se/8966/1/lundstrom\\_a\\_20160425.pdf](https://stud.epsilon.slu.se/8966/1/lundstrom_a_20160425.pdf)

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

Др Слађана Марић је у досадашњем научноистраживачком раду публиковала укупно 182 библиографске јединице, од чега 74 након избора у звање виши научни сарадник. Радови припадају области биотехничких наука, односно ужим научним дисциплинама генетика, оплемењивање и помологија јабучастих и коштичавих врста воћака, првенствено јабуке и трешње, који су највећим делом настали као резултат истраживања спроведених у експерименталним засадима и лабораторијама Института за воћарство, Чачак. Поред сарадње са истраживачима тима Института за воћарство, Чачак, значајан број радова је резултат сарадње са колегама из других научноистраживачких институција у земљи и иностранству.

Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 4,1, док је за библиографију након избора у звање виши научни сарадник 4,7. У 65 од укупно 182 публиковане библиографске јединице, односно 35,71% библиографских јединица, била је први аутор. После избора у звање виши научни сарадник, била је први аутор у 32 од укупно 74 библиографске јединице (43,24%).

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

Др Слађана Марић је дала суштински допринос у осмишљавању и реализацији истраживачких планова и програма из области генетике и оплемењивања јабуке, показујући висок степен иновативности у погледу истраживачких идеја и осмишљавању експеримената, као и самосталности при њиховој реализацији, обради и интерпретацији добијених резултата, као и писању радова. Резултати истраживања који се односе на оплемењивачки програм јабуке у Институту за воћарство, Чачак, идентификовање полиморфизма, клонирање и секвенцирање новоидентификованих алела гена укључених у синтезу и перцепцију етилена код врста, сорти и селекција јабуке, објављени су у међународним часописима и водећим часописима националног значаја, као и у оквиру реализованих нових техничких решења – нових генских проба. Значајан сегмент истраживачког рада др Слађане Марић у овој области се односи на проучавање само-инкомпабилног локуса *S* јабуке и трешње применом савремених молекуларних метода, што је публиковано у међународним часописима и саопштено на међународним и националним скуповима. У том смислу, рад др Слађане Марић је омогућио водећу позицију Института за воћарство, Чачак у *S*-генотипизацији сорти и перспективних селекција трешње издвојених у оквиру оплемењивачких програма еминентних институција на подручју Балкана (Пољопривредни факултет Универзитета у Београду; Research Station for Fruit Growing, Iasi, Румунија; Fruit Growing Institute, Plovdiv, Република Бугарска; Institute of Agriculture, Ss. Cyril and Methodius University in

Skopje, Република Северна Македонија). Резултати S-генотипизације, заједно са резултатима проучавања фенолошких и репродуктивних карактеристика сорти, довели су до дефинисања концепта обједињеног приступа у решавању проблема сортне композиције опрашивача за националне и интродуковане сорте трешње на простору Републике Србије, и публиковани су у међународним и националним часописима, као и у оквиру реализованог новог техничког решења на националном нивоу.

Поред тога, др Слађана Марић је дала есенцијални допринос истраживањима која се односе на евалуацију *in situ* и *ex situ* колекционисаних аутохтоних генотипова воћака, првенствено јабуке. Резултати ових истраживања су саопштени на међународним и националним скуповима, а базирани су на проучавањима биолошких и агрономских особина колекционисаних генотипова, као и молекуларној карактеризацији аутохтоног материјала јабуке (*ACS1*-, *ACO1*- и *ETR1*-генотипизација) и трешње (S-генотипизација), која је у нашој земљи по први пут започета у Институту за воћарство, Чачак.

Такође, др Слађана Марић је остварила значајан допринос у проучавању биолошких и производних особина комерцијално значајних генотипова јабуке, крушке, трешње и вишње, као и репродуктивних карактеристика коштичавих врста воћака. Ова истраживања су резултат тимског рада Одељења за помологију и оплемењивање воћака Института за воћарство, Чачак, а саопштена су на скуповима и публикована у часописима међународног и националног значаја.

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

Највећи број публикованих и саопштених радова, као и реализована техничка решења др Слађане Марић су настали као резултат тимског рада, првенствено у оквиру Одељења за помологију и оплемењивање воћака, али и сарадње са колегама из других одељења Института за воћарство, Чачак, као и других научноистраживачких институција у земљи (Пољопривредни факултет Универзитета у Београду и Иновациони Центар Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду), региону (Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina) и Европи (Research Station for Fruit Growing, Iasi, Romania и Fruit Growing Institute, Plovdiv, Republic of Bulgaria). Кандидаткиња је, показујући изражену склоност ка тимском раду и успешном извршавању преузетих обавеза, кључно допринела осмишљавању, реализацији, обради података, интерпретацији добијених резултата и писању коауторских радова. Активан и веома конструктиван приступ др Слађане Марић у сарадњи са колегама, значајно је допринео реализацији докторских дисертација и публикованих радова, односно развоју истраживачког кадра Одељења за помологију и оплемењивање воћака Института за воћарство, Чачак.

#### **4.4.6. Значај радова**

Научна активност др Слађане Марић највећим делом припада области генетике и оплемењивања јабуке, са посебним фокусом на проучавању генетичке основе комплексног физиолошког процеса дозревања плода. Етилен је бильни регулатор растења одговоран за дозревање и дужину чувања климактеричног плода јабуке, стога се проучавања гена укључених у његову синтезу (*ACS1* и *ACO1* гени) и перцепцију (*ETR1* ген), кроз детектовање и испитивање функционалног значаја алелног полиморфизма, карактеризацију и потврду новоидентификованих алела, као и одређивање позиције ових гена на генетичкој мапи, сврставају у групу веома значајних и актуелних. Ова истраживања су допринела бољем разумевању организације генома јабуке, и резултирала значајним бројем публикованих радова на међународном и националном нивоу, као и

директној апликативности добијених резултата кроз реализоване нове *ACO1* и *ETR1* генске пробе. На практичном нивоу, резултати се примењују у оплемењивачком раду на стварању нових сорти јабуке, кроз релативно једноставну и брузу генотипизацију која омогућава адекватан одабир родитељских сорти и сејанаца пожељних особина. Стога је увођењем савремених метода генетике, др Слађана Марић значајно допринела креирању оплемењивачког концепта који подразумева комбиновање позитивних особина домаћих и интродукованих сорти јабуке високе родности, квалитетног плода и одређених алелних конституција гена укључених у експресију важних особина (*S*-генотип; *ACS1*-генотип; *Vf*, *Vd* и *Vg* гени).

Посебан део истраживања односи се на проучавање само-инкомпатибилног локуса *S* код изразито самобесплодних диплоидних врста воћака, првенствено јабуке и трешње. Примена савремених молекуларних метода у одређивању *S*-алелне конституције омогућава генотипизацију сорти и селекција, односно сејанаца у оквиру одређеног потомства, и од великог је значаја за оплемењивачки рад и решавање проблема родности у експерименталним и комерцијалним засадима воћака. Др Слађана Марић је у сарадњи са истраживачима тима Института за воћарство, Чачак, као и истраживачима других научноистраживачких институција у земљи формулисала и имплементирава концепт обједињеног приступа у решавању проблема сортне композиције опрашивача за националне и интродуковане сорте трешње. Треба истаћи да се овакав мултидисциплинарни приступ спроводи по први пут у оквиру Одељења за помологију и оплемењивање воћака Института за воћарство, Чачак, што је резултирало значајним бројем публикованих радова на међународном и националном нивоу, као и директној апликативности добијених резултата кроз реализовано ново техничко решење примењено на националном нивоу.

Сагледавајући значај очувања свеукупног биодиверзитета, који је посебно угрожен интензивирањем процеса урбанизације, односно превасходно пољопривредне производње као њене функционалне компоненте у складу са захтевима глобалног светског тржишта, истраживања која се односе на колекционисање и проучавање биолошких и агрономских особина аутохтоних генотипова воћака су од изузетно великог значаја. Уједначен приступ у евалуацији генотипова применом међународно признатих дескриптора, као и молекуларна карактеризација аутохтоног материјала започета у Институту за воћарство, Чачак, представљају нови квалитет у испитивању, очувању и потенцијалном коришћењу гермплазме јабуке и трешње за потребе оплемењивачких програма и увођења у производњу. Резултати ових истраживања саопштени су на научним склоповима међународног и националног значаја.

Део истраживања др Слађане Марић односи се на проучавања биолошких и агрономских особина домаћих сорти и селекција створених оплемењивачким радом, као и интродукованих сорти јабучастих и коштичавих врста воћака. Услед изражене динамике у стварању и ширењу нових сорти јабуке и трешње пожељних биолошких и производних карактеристика, уз тенденцију заснивања засада новијим сортама, намеће се потреба интродукције и испитивања најзначајних особина ових сорти у агроеколошким условима Републике Србије. Са друге стране, новостворене сорте и перспективни генотипови крушке, шљиве и вишње издвојени у оквиру оплемењивачких програма Института за воћарство, Чачак, захтевају детаљнија испитивања њихових биолошко-помолошких особина, као и репродуктивних карактеристика и то са аспекта комерцијалног гајења, као и могућности коришћења ових генотипова у даљем оплемењивачком раду. Ова истраживања су од фундаменталног и практичног значаја, и резултат су тимског рада Одељења за помологију и оплемењивање воћака Института за воћарство, Чачак, а саопштена су на склоповима и публикована у часописима међународног и националног значаја.

## V НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

У досадашњем научноистраживачком раду, др Слађана Марић, виши научни сарадник Института за воћарство, Чачак, је остварила запажене резултате. После избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је самостално и у сарадњи са другим ауторима објавила 74 библиографске јединице, и то: један рада у врхунском међународном часопису, три рада у истакнутим међународним часописима, два рада у међународним часописима, осам саопштења са међународних скупова штампаних у целини, седамнаест саопштење са међународних скупова штампаних у изводу, једну лексикографску јединицу у научној публикацији националног значаја, осам радова у врхунским часописима националног значаја, два рада у истакнутим националним часописима, три предавања по позиву са скупова националног значаја штампаних у целини, три предавања по позиву са скупова националног значаја штампаних у изводу, шеснаест саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу, једно ново техничко решење примењено на националном нивоу и девет нових генских проба.

Према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), др Слађана Марић је остварила укупно **99,06** поена (потребно  $\geq 70$ ), и то:

- у категоријама M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 – **77** поена (потребно  $\geq 54$ );
- у категоријама M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 – **53** поена (потребно  $\geq 30$ );
- у категоријама M21+M22+M23 – **29** поена (потребно  $\geq 15$ );
- у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108 – **24** поена (потребно  $\geq 5$ )

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ ДР СЛАЂАНЕ МАРИЋ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (ПРИЛОЗИ 3 И 4 ПРАВИЛНИКА)

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ	УКУПНО ПОЕНА
M21	1	8	8
M22	3	5	15
M23	2	3	6
M33	8	1	8
M34	17	0,5	8,5
M47	1	$0,5/[1 + 0,2 \times (21 - 3)]$	0,11
M51	8	2	16
M52	2	1,5	3
M61	3	$2 \times 1,5 + 1,5/[1 + 0,2 \times (8 - 7)]$	4,25
M62	3	1	3
M64	16	0,2	3,2
M82	1	6	6
M85	9	2	18
<b>УКУПНО ОСТВАРЕНО:</b>	<b>74</b>		<b>99,06</b>

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

Досадашњи резултати научноистраживачког рада др Слађане Марић указују на компетентност и препознатљивост кандидаткиње у области генетике и оплемењивања воћака, првенствено јабуке и трешње, док детаљна анализа остварених резултата упућује на континуитет у истраживањима и квалитет научноистраживачког рада. Заинтересованост за усавршавањем и унапређењем истраживачког рада, као и сарадња са експертима у области генетике воћака на међународном нивоу, омогућили су кандидаткињи да се афирмише и постане препознатљива у својој области истраживања. Један је од ретких истраживача у земљи који примењује различите савремене молекуларне методе које су од кључног значаја за разумевање процеса укључених у експресију важних особина воћака, карактеризацију аутохтоног материјала и убрзашње фазе оплемењивањачког рада на стварању нових генотипова. Поред високог степена самосталности и иновативности испољених у досадашњем раду, кандидаткиња припада групи веома одговорних истраживача усмерених ка тимском раду, који дају суштински допринос истраживању, од идејног решења до конкретизовања идеје кроз реализацију експерименталног рада и анализу добијених резултата.

Савестан и предан научноистраживачки рад верификован је публиковањем 182 библиографске јединице, од чега 74 након избора у звање виши научни сарадник. Укупна вредност коефицијента научне компетентности др Слађане Марић износи  $M=228,45$  од чега је  $M=99,06$  поена остварено након избора у звање виши научни сарадник. Публиковала је укупно петнаест радова у међународним часописима са SCI листе, од чега је шест радова објављено после избора у звање виши научни сарадник. Такође, резултате истраживања је презентовала на међународним и националним скуповима. Вишегодишњим проучавањима у оквиру најуже области истраживања кандидаткиње, реализовано је ново техничко решење примењено на националном нивоу, као и девет нових генских проба. О квалитету досадашњих научноистраживачких резултата говори и велики број цитата у монографијама међународног значаја (9 цитата), међународним часописима са ISI листе (102 цитата), националном часопису међународног значаја (1 цитат), међународним зборницима (18 цитата), националним монографијама (13 цитата), националним часописима (29 цитата), националним зборницима (4 цитата), страним часописима ван ISI листе (16 цитата), страним докторским дисертацијама (2 цитата), домаћим докторским дисертацијама (8 цитата), страном магистарском раду (1 цитат), домаћим магистарским радовима (5 цитата) и осталим библиографским јединицама (5 цитата).

Поред наведених квантитативних и квалитативних показатеља, кандидаткиња испуњава и остale квалитативне услове предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017). Током досадашњег научноистраживачког рада, активно је учествовала у реализацији шест пројекта финансирањима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Тренутно је руководилац текућег пројекта из области технолошког развоја ТР-31064 „Стварање и очување генетичког потенцијала континенталних врста воћака”, и била је руководилац три активности у оквиру пројекта ТР-20013A „Стварање и проучавање нових генотипова воћака и увођење савремених биотехнологија гајења и прераде воћа”. Такође је учествовала у реализацији пет пројекта финансирањима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Била је ангажована у изради две докторске дисертације које су одбрањене у оквиру пројекта којим руководи (ТР-31064), а из којих су публиковани заједнички радови на међународном и националном нивоу.

Посебно треба нагласити њену међународну сарадњу, остварену кроз већи број студијских боравака у афирмисаним институцијама East Malling Research (Велика Британија) и Cornell University (Сједињене Америчке Државе), као и учешће у реализацији три међународна пројекта и COST 863 акције. Учествовала је и у реализацији једног пројекта билатералног међувладиног програма научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Мађарске.

Др Слађана Марић је била члан Програмског одбора међународног научног скупа III Balkan Symposium on Fruit Growing, као и члан програмских одбора и председавајући/модератор секција у оквиру четири национална скупа (IV симпозијум Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије; 14. конгрес воћара и виноградара Србије са међународним учешћем; 15. конгрес воћара и виноградара Србије са међународним учешћем; VI симпозијум Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IX симпозијум Друштва селекционера и семенара Републике Србије). Члан је Организационог одбора међународног научног скупа XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, и била је члан и секретар Организационог одбора II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем.

Члан је Редакционог одбора врхунског часописа националног значаја *Воћарство* и била је члан Редакционог одбора публикације *Acta Horticulturae* 1139. Један је од уредника монографије „Сорте воћака створене у Институту за воћарство, Чачак (1946–2016)” и технички уредник публикације „Програм и књига извода радова”, штампане у оквиру II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем.

До сада је рецензирала укупно 36 радова у научним часописима, саопштења презентованих на скуповима у земљи и иностранству, као и међународних пројеката.

Др Слађана Марић је била председник Научног већа Института за воћарство, Чачак у мандатном периоду 2011–2014. године, као и у периоду децембар 2014–март 2017. године.

Члан је Научног већа и била је члан Управног одбора Института за воћарство, Чачак. Члан је Скупштине Научно-технолошког парка, Чачак.

Поред преданог научноистраживачког рада, др Слађана Марић учествује и у раду научних друштава. Члан је Научног воћарског друштва Србије и Друштва генетичара Србије.

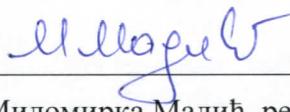
На основу увида у публиковане радове и друге остварене резултате, цитираност радова и комплетан научноистраживачки рад са посебним освртом на делатност после избора у звање виши научни сарадник, као и на основу познавања кандидаткиње, истичемо да је др Слађана Марић препозната у научним круговима као један од водећих истраживача који се бави проблематиком генетике и оплемењивања воћака, првенствено јабуке и трешње. Ради се о комплетном и продуктивном научном раднику са континуитетом и квалитетом у раду, који у потпуности испуњава услове за избор у звање научни саветник, предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

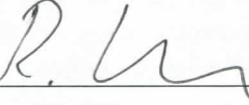
## VII ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР ДР СЛАЂАНЕ МАРИЋ У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

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

У Чачку, 26. септембра 2019. године

**КОМИСИЈА**

  
др Миломирка Мадић, редовни професор  
Агрономског факултета у Чачку  
Универзитета у Крагујевцу, председник

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

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