

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
АГРОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ

ПРИМЉЕНО	10. 12. 2024.
Орг. јед.	Бројност
2639/1	

Наставно-научно веће Агрономског факултета у Чачку, Универзитета у Крагујевцу је на основу чланова 78 и 79 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/19), Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник Републике Србије, број 159/2020 и 14/2023) и одлуке Наставно-научног већа Агрономског факултета у Чачку, бр. 2340/8-XIX од 15.11.2024. године, покренуло је поступак за избор др **Мире Милинковић**, вишег научног сарадника Института за земљиште, Београд, у звање **научни саветник** за научну област *Биотехничке науке*, грана *Пољопривреда*, научна дисциплина *Воћарство, виноградарство и хортикултура*, ужа научна дисциплина *Агрохемија*. На истој седници именована је Комисија за спровођење поступка стицања научног звања, подношење извештаја и оцене научног рада кандидата у саставу:

1. др Љиљана Бошковић-Ракочевић, редовни професор Агрономског факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: *Агрохемија*, председник;
2. др Горан Дугалић, редовни професор Агрономског факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: *Педологија*, члан;
3. др Блажо Лалевић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област: *Еколошка микробиологија*, члан.

На основу увида у поднету документацију, а у складу са члановима 81 и 82 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/19), Комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање и писање извештаја благовремено подноси следећи,

## ИЗВЕШТАЈ

о научном доприносу др Мире Милинковић, вишег научног сарадника Института за земљиште, Београд, за избор у звање научни саветник

### I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др Мира Милинковић рођена је 04. априла 1979. године у Чачку, где је завршила основну и средњу школу. На Агрономском факултету у Чачку дипломирала је 2004. године. На истом факултету, завршила је последипломске студије 29. маја 2008. године, одбраном магистарског рада на тему „Утицај азота на продуктивност и квалитет мркве“, на научној области: Заштита и уређење земљишта.

Докторску дисертацију под називом „Биопотенцијал компоста и продуката компоста“ одбранила је 03. априла 2014. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, у научној области Мелиорације земљишта. У звање истраживач сарадник изабрана је 30. марта 2009. године, у звање научни сарадник

18. децембра 2014. Године, а у звање виши научни сарадник изабрана је 10. јуна 2020. године.

Од 01. августа 2022. године именована је за директора Института за земљиште у Београду. На Институту за воћарство, Чачак, била је запослена од 01. фебруара 2012. године у Одсеку за технологију гајења воћака као одговорно лице за израду физичко-хемијских анализа земљишта, а од априла 2018. године руководила је Лабораторијом за хемијска испитивања, као посебном организационом јединицом.

Од марта 2006. године до 31. јануара 2012. године, била је запослена у Градској управи града Чачка на пословима координатора за локални економски развој. Учествовала је у изради и реализацији бројних пројеката у области инфраструктуре, пољопривреде, заштите животне средине, социјалне заштите и других пројеката, као и изради стратешких докумената у сарадњи са јавним предузећима, ресорним министарствима, привредним сектором и удружењима грађана.

Научноистраживачки рад др Мире Милинковић односи се на испитивања земљишта и утицај плодности земљишта и исхране биљака на параметре приноса и квалитет различитих биљних врста. Током експерименталних и лабораторијских истраживања радила је на испитивањима агрофизичких и агрохемијских карактеристика земљишта, исхране биљака, садржаја макро и микроелемената у земљишту, биљном материјалу и плодовима, контроли здравствене безбедности земљишта и хране, примене еколошких стандарда у пољопривреди и управљању биоразградивим отпадом.

Др Мира Милинковић је руководила пројектом, организације FAO: „Процена дифузног загађења земљишта из пољопривредних извора у Републици Србији – Проучавање утицаја на Палић–Лудош и Гружанском језеру“, у оквиру другог циклуса пројекта „Increasing national capacities to assess the risk of diffuse agricultural soil pollution“ TCP/SRB/3803/C3, (2023-2024).

Учествовала је као члан тима на пројекту „AGROforestry and MIXed farming systems – Participatory research to drive the transition to a resilient and efficient land use in Europe“ (AGROMIX), у оквиру програма Хоризонт 2020, у периоду од 2020-2024 године.

У оквиру програма „Отворени свет“ финансиран од стране Америчког конгреса, била је на студијском боравку у Washington, D.C. (Capitol Hill) и South Carolina (USA) у периоду од 29. априла до 15. маја 2015. године. Студијски боравак и упознавање са одрживим управљањем земљишта у складу са климатским променама обавила је на Универзитету Јужна Каролина (University of Clemson) и истраживачким центрима и стручним службама: Pee Dee Research and Education Center in Florence, SC. и Natural Resources Conservation Service (NRCS South Carolina-USDA).

Учествовала у реализацији пројекта „Развој система интегралне заштите пољопривредне производње од болести и штеточина и елементарних непогода“, (2010-2012. године) финансиран из средстава ЕУ. Аутор је студије „Утврђивање садржаја и нивоа присутности тешких метала у шумском вргању на подручју Србије“, финансиран средствима USAID Агробизнис пројекта (2011. године).

Др Мира Милинковић руководилац је пројекта Фонда за науку Републике Србије, у оквиру програма Доказ донцепта „Sustainable soil management: Autochthonous Halotolerant Bacteria for Alleviating Salinity Stress in Crop Production“, RadiSol-H, (2024-2025). У оквиру програма ПРИЗМА члан је радног тима на пројекту „Utilizing rhizobia to reduce the risk of heavy metal accumulation in alfalfa: Nickel (Ni) case study“, RhizoDETOX и руководи радним пакетом 2, (WP2) „Testing the ability of rhizobial strains to promote germination of alfalfa seed in the presence of Ni“ (2024-2027).

Др Мира Милинковић руководила је реализацијом Иновационог ваучера „Избалансирана исхрањеност биљака у комерцијалном засаду шљиве заснованом на рекултивисаном земљишту“ (број 972), који је реализован 2021. године.

У оквиру пројекта технолошког развоја TP-31080: „Биодиверзитет као потенцијал у екоремедијационим технологијама оштећених екосистема“ (2009-2020. године), руководила је реализацијом активности: „Могућност примене микробних популација као биофертилизатора“ – Примена биофертилизатора у воћарству; и „Plant growth promoting ефекти микробних популација“ – Ефекти примене биофертилизатора у производњи јабуке.

Руководила је пројектом „Услуге испитивања загађености животне средине услед изливања флотацијског јаловишта Столице“, у оквиру ЈН (2023) Министарства заштите животне средине Републике Србије.

Др Мира Милинковић је руководила реализацијом шест *националних пројеката* од значаја за Републику Србију;: Агрофизичке и агрохемијске карактеристике земљишта Западне Србије (Моравичко-Колубарски округ) са препоруком њиховог коришћења за гајење различитих врста воћака (2015. године); „Уређење пољопривредног земљишта на подручју Шумадијског и Рашког округа применом агромилиоративних мера у циљу развоја воћарске производње“ (2016. године); „Уређење пољопривредног земљишта на подручју Златиборског и Мачванског округа применом агромилиоративних мера у циљу развоја воћарске производње“ (2017. године); „Повећање плодности пољопривредног земљишта на подручју Расинског, Топличког и Нишавског округа препоруком мера заштите и коришћења у циљу унапређења воћарске производње“ (2017. године); „Утврђивање потреба за наводњавањем различитих биљних врста на подручју Шумадије“ (2018. године); „Утврђивање толеранције различитих врста воћака на анализираним садржајем опасних и штетних материја у пољопривредном земљишту и води за наводњавање“ (2018. године). Студијско истраживачки пројекти из области заштите, уређења и коришћења пољопривредног земљишта са препорукама мера поправке за унапређење гајења различитих врста воћака, приказани у студијама за 9 управних округа.

Такође, руководила је реализацијом седам пројеката од значаја за *локалне самоуправе*: „Агромилиорације земљишта на подручју општине Бајина Башта за гајење различитих врста воћака“ (2016. године); „Утврђивање потреба и препорука спровођења мелиоративних мера уређења земљишта на територији општине Чајетине“ (2016. године); „Агромилиоративне мере уређења земљишта за унапређење воћарства на подручју општине Чајетина“ (2017. године); „Препоруке мера поправке оштећених земљишта на подручју општине Бајина Башта за гајење различитих врста воћака“ (2017. године); „Утврђивање потреба поправке земљишта у циљу развоја воћарства на подручју општине Ражањ“ (2018. године);

„Агромелиоративне мере уређења земљишта у циљу развоја воћарства на подручју града Ужица“ (2018. године); „Стање плодности пољопривредног земљишта на подручју општине Топола“ (2018. године). Пројекти су финансирани средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Др Мира Милинковић је као одговорно лице за област мелиорација земљишта руководила израдом пројекта „Рекултивације тресетишта“ за потребе правног лица Пештерски тресет „Production“ ДОО Тутин, из Тутина (2018. година). Такође, у сарадњи са другим правним лицима и организацијама, руководила је израдом и реализацијом пројекта „Стандардизација и маркетинг воћарске производње чачанског краја“, (2010–2011. године).

Као члан радног тима, У оквиру програма Доказ донцепта, Фонда за иновациону делатност Републике Србије, учествовала је у реализацији пројекта (бр. пр. 5103) „Биотехнолошко решење за побољшање киселости тла“, (2020-2021. година). Била је члан радног тима на реализацији два Иновациона ваучера: „Производња двосортних шљивовица традиционалних карактеристика од аутохтоних и нових сорти шљиве“ (бр. пр. 767) и „Дефинисање процеса сушења комерцијалних сората шљиве у тунелској индиректној сушари истострујног типа“ (бр. пр. 771). Иновациони ваучери су реализовани током 2021. године.

др Мира Милинковић, као члан радног тима учествовала је у реализацији следећих пројеката: „Унапређење примарне производње малине кроз модификацију примењених агро и помотехничких мера у засадима“ (2021-2022. године); „Инвентаризација, колекционисање, евалуација и очување аутохтоних генотипова јабучастих и коштичавих врста воћака у Републици Србији у циљу одрживог коришћења генетичких ресурса (2020-2021. године); „Креирање успешних агроекономских модела у воћарској, повртарској и сточарској производњи“ (2019–2020. године); „Унапређење технологије гајења, конкурентности и економичности производње јагодастих врста воћака као и могућност додавања вредности производу кроз прераду“ (2018–2019. године); Рејонизација воћарске производње у Централној и делу Западне Србије (2017-2020. година); „Унапређење технологије гајења, конкурентности и економичности производње јагодастих врста воћака применом добре пољопривредне праксе“ (2017–2018. године); „Заштита и коришћење земљишта у заштитном појасу Гружанског језера“ (2015. године); „Техничко-технолошки модели интензивних засада воћака и јачање људских капацитета у функцији унапређења воћарске производње Републике Србије“ (2015. године); „Изградња система подршке руралног развоја“ (2007-2011. године), финансираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Као члан радног тима учествовала је у реализацији следећих пројекта Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство (Аутономна покрајина Војводина): Услуга израде пројекта (студија и анализа) мониторинг и утврђивање остатака пестицида у пољопривредном земљишту око водотокова и канала и квалитет воде за наводњавање, (у оквиру Јавне набавке у 2023. години); Услуга израде пројекта (студија и анализа) мониторинг и утврђивање остатака пестицида у пољопривредном земљишту, (у оквиру Јавне набавке у 2024. години).

Била је члан радног тима на пројекту: „Могућност пренамене необрадивог у обрадиво пољопривредно земљиште на подручју КО Алексинац Ван Варош,, (2024. године – по овлашћењу Института за земљиште, Београд од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде).

Поред учешћа у бројним међународним и пројектима од националног значаја, као одговорно лице са докторатом из области мелиорација земљишта, израђивач је пројеката рекултивације тресетишта на Пештерском пољу (Пештерски тресет, Тутин).

Учествовала је у чланству Организационог одбора 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем који је одржан 2016. године у Крагујевцу и Програмског одбора међународног научног скупа *International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology*, одржаног 14–17. септембра 2021. године на Златибору. Била је члан Почасног одбора међународне научне конференције „Одржива пољопривреда и рурални развој - III” (2022 и 2023. године), и члан Почасног одбора Научног скупа националног карактера „125 година примењене науке у пољопривреди Србије”, одржаног 22. јуна 2023. године у Крагујевацу, Србија.

Др Мира Милинковић се од 2019. године налази на листи уредништва часописа *Advances in Agriculture, Horticulture and Entomology*, Kosmos Publishers (ISSN 2690-1900).

Била је члан је Научног већа Института за воћарство, Чачак (мандатни период јун 2017–јун 2021. године) и члан је Научног већа Института за земљиште (од 15. септембра 2022. године).

До сада је самостално и у сарадњи са другим ауторима публиковала 169 библиографских јединица, од чега 82 после избора у звање виши научни сарадник. Цитираност кандидаткиње по подацима Рефералног центра Библиотеке Матице Српске од 26. новембар 2024. године за базу података *Web of Science* износи 153 (145 цитата и 8 аутоцитата) цитата, а према евиденцији базе података *Scopus* укупна цитираност износи 136 (од тога 128 хетероцитата). Према *Web of Science* и *Scopus* цитатној бази Хиршов индекс др Мире Милинковић износи 5.

Др Мира Милинковић поседује лиценцу, овлашћења, Решења за следеће послове: лиценцу (ПоП 11-02), за обављање стручних послова израде техничке документације, на основу положеног стручног испита за стручну област: шумарство и водопривреда, ужа стручна област хидромелиорациони системи у пољопривреди, према Решењу Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (од 2023. године); судски је вештак за област пољопривреде – ужа област мелиорације земљишта (од 08. децембра 2014. године) према Решењу Министарства правде; има положен стручни испит за рад у органима државне управе и локалне самоуправе (Министарство државне управе и локалне самоуправе, од 2009. године).

Члан је Српског друштва за проучавање земљишта (од 2018. године) и члан Управног одбора од 17.11.2023. године.

## II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација радова извршена је на основу „КОБСОН“ листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлуке Матичних научних одбора Министарства просвете и науке Републике Србије о категоријама домаћих научних часописа за период 2006–2024. године (за националне часописе из области биотехнике).

### 2. НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

#### 2.1. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

##### Рад у међународном часопису (M23)

1. Lalević, B., Sivčev, B., Raičević, V., Ranković–Vasić, Z., Petrović, N., **Milinković, M.** (2013): Environmental impact of viticulture: biofertilizer influence on pruning and wine waste. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19, 5: 1029–1034.

##### Хетероцитати: 3

2. Jovičić-Petrović, J., Danilović, G., Curčić, N., **Milinković, M.**, Stošić N., Panković, D. M., Raičević, V. (2014): Copper Tolerance of *Trichoderma* Species. *Archives of biological sciences*, 66, 1: 137–142.

##### Хетероцитати: 8

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

3. Mitrović, V., **Milinković, M.**, Raičević, V., Kljujev, I., Antić-Mladenović, S., Mirović, I. (2006): Assessment of changes in microbial community during composting process. *Proceedings of the II<sup>nd</sup> International Symposium of Ecologists of the Republic of Montenegro, Kotor (Montenegro)*, 333–338.
4. **Milinković, M.**, Raičević, V., Antić-Mladenović, S., Mitrović, V., Kljujev, I., Kiković, D. (2007): Composting of municipal waste in the function of protecting the environment. *Thematic Proceedings International Scientific Meeting „Multifunctional Agriculture and Rural Development in the Republic of Serbia“*, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 467–483.
5. **Milinković, M.**, Raičević, V., Golubović-Čurguz, V., Jovanović, Lj. (2012): Content of heavy metals in carpophores of wild mushroom (*Boletus edulis*). *Proceedings of 6th Central European Congress on Food, CEFood2012, Novi Sad (Republic of Serbia)*, 378–381.

##### Хетероцитати: 1

6. **Milinković, M.**, Radić, D., Lalević, B., Golubović-Čurguz, V., Jovanović, Lj., Spasojević, I., Raičević, V. (2012): Influence of compost tea on inhibition of growth of phytopathogenic fungi *Fusarium oxysporum* and *Rhizoctonia* sp. *Proceedings of the International Symposium on Current Trends in Plant Protection with ESENIAS Workshop – Managing Invasive Alien Species in SE countries: The Way Ahead, Belgrade (Republic of Serbia)*, 317–320.

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

7. **Milinković, M.**, Raičević, V., Golubović-Čurguz, V., Jovanović, Lj. (2012): Content of heavy metals in stone fungus (*Boletus edulis*) from South-West Serbian forests. 6th Central European Congress on Food, Novi Sad. Abstract book of 6th Central European Congress on Food, CEFood 2012, Novi Sad (Republic of Serbia), 253.

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

8. Raičević, V., Kljujev, I., Mitrović, V., **Milinković, M.**, Jovanović, Lj. (2008): Microbial Characterization during Aerobic Composting of Tobacco industry solid waste. Italian Journal of Agronomy, 3, 3: 115–117.
9. **Milinković, M.**, Miletić, R., Raičević, V., Lalević, B. (2012): Heavy metals content in apple fruits grown in Čačak region (Serbia). Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 15: 873–881.
10. **Милинковић, М.**, Милетић, Р., Раичевић, В., Лалевић, Б. (2012): Садржај тешких метала у плодовима јабуке сорте Ајдаред у производним локалитетима чачанског краја. Воћарство, 46, 179/180: 99–105.
11. **Milinković, M.**, Miletić, N., Kačarević, V., Pešaković, M. (2013): Food safety of apple fruits depending on the concept of implementation of chemical protection agents. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 16, 1: 224–263.
12. **Milinković, M.**, Raičević, V., Ličina, V., Lalević, B., Štrbac, M. (2013): Quality of apple Redchif and Morens jonagored in different intervals of fruit firmness measurement using the 1-MCP. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 16, 1: 264–279.
13. Pešaković, M., Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., **Milinković, M.**, Glišić, I. (2013): Microorganisms as biological indicators of soil toxicity in blackberry plantings. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 16, 1: 95–108.
14. Hamidović, S., Čolo, J., Kiković, D., Krivosej, D., Lalević, B. **Milinković, M.** (2013): Plant and microbial diversity in coal mine-affected soil in "Kakanj" (Bosnia and Herzegovina). Zastita materijala 54, 4: 403-408.

#### **Хетероцитати :1**

#### **Рад у часопису националног значаја (M52)**

15. Бошковић–Ракочевић, Љ., Павловић, Р., Стевановић, Д., **Милинковић, М.** (2009): Утицај азота на морфолошка својства мркве. Архив за пољопривредне науке, Београд, 70, 250: 25–33.

#### **Рад у научном часопису (M53)**

16. Bošković–Rakočević, Lj., Pavlović, R., **Milinković, M.** (2008): Yield Components of Carrot as Affected by Nitrogen Fertilization. Acta Agriculturae Serbica, Čačak, 13, 26: 105–114.

#### **Хетероцитати: 1**

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

17. Митровић, В., Симовић, М., **Милинковић, М.**, Илић, Н., Симеуновић, С. (2008): Неки аспекти примарне селекције комуналног чврстог отпада на

територији Општине Чачак. Зборник радова међународне конференције „Отпадне воде, комунални чврст отпад и опасан отпад“, Вршац (Република Србија), 183–188.

18. **Милинковић, М.**, Митровић, В., Раичевић, В. (2008): Компостирање органског отпада као мера за смањење укупне количине отпада. Зборник радова међународне конференције „Отпадне воде, комунални чврст отпад и опасан отпад“, Вршац (Република Србија), 226–231.
19. Митровић, В., Симовић, М., **Милинковић, М.** (2009): Искуства града Чачка у селекцији и рециклажи комуналног чврстог отпада. Зборник радова међународне конференције „Отпадне воде, комунални чврст отпад и опасан отпад“, Златибор (Република Србија), 225–230.

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

20. **Милинковић, М.**, Милетић, Р., Раичевић, В., Лалевић, Б. (2012): Садржај тешких метала у плодовима јабуке на локалитетима чачанског краја (Србија). Зборник радова и апстраката 14. Конгрес воћара и виноградача Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 149.
21. Pešaković, M., Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., **Milinković, M.**, Glišić, I. (2013): Microorganisms as biological indicators of soil toxicity in blackberry plantings. Abstract of Scientific conference with international participation „Environmental problems of fruit production in the mountain–tradition and prospects“, Troyan (Republic of Bulgaria), 11–12.
22. **Milinković, M.**, Miletić, N., Kačarević, V., Pešaković, M. (2013): Food safety of apple fruits depending on the concept of implementation of chemical protection agents. Abstract of Scientific conference with international participation „Environmental problems of fruit production in the mountain–tradition and prospects“, Troyan, (Republic of Bulgaria), 31–32.
23. **Milinković, M.**, Raičević, V., Ličina, V., Lalević, B., Štrbac, M. (2013): Quality of apple Redchif and Morens jonagored in different intervals of fruit firmness measurement using the 1-MCP. Abstract of Scientific conference with international participation „Environmental problems of fruit production in the mountain–tradition and prospects“, Troyan, (Republic of Bulgaria), 35–36.

#### **Одбрањен магистарски рад (М72)**

24. **Милинковић, М.** (2008): Утицај азота на продуктивност и квалитет мркве. Агрономски факултет, Чачак, Универзитет у Крагујевцу, 1–68.

#### **Одбрањена докторска дисертација (М71)**

25. **Милинковић, М.** (2014): Биопотенцијал компоста и продуката компоста. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, 1–96.

## 2.2. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

### Рад у врхунском међународном часопису (M21)

26. **Milinković, M.**, Lalević, B., Jovičić–Petrović J., Golubović-Ćurguz, V., Kljujev, I., Raičević, V. (2018): Biopotential of compost and compost products derived from horticultural waste—Effect on plant growth and plant pathogens' suppression. *Process Safety and Environmental Protection*, 121: 299–306. [*Process Safety and Environmental Protection* IF (2018) – 4.384; област Engineering, Chemical 21/137].

Хетероцитати: 55

### Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

27. Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., Mašković, P., **Milinković, M.**, Karaklajić-Stajić, Ž. (2019): Phytochemical screening and biological activity of extract berries of black currant (*Ribes nigrum* L.). *Erwerbs-Obstbau*, 61, 1: 71–78. [*Erwerbs-Obstbau* IF (2018) – 0,905; област *Horticulture* – 18/36]

Хетероцитати: 4

### Рад у међународном часопису (M23)

28. **Milinković, M.**, Lalević, B., Raičević, V., Paunović, S.M. (2018): Application of 1-methylcyclopropene in fruit of five apple cultivars grown in Serbia. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 91: 296–303. [*Journal of Applied Botany and Food Quality* IF (2018) – 1,106; област *Plant Sciences* – 148/228]

Хетероцитати: 4

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

29. **Milinković, M.**, Miletić, R., Lukić, M. (2016): Agro-chemical characteristics of soil in raspberry-growing region of Ivanjica (Serbia). *Book of Proceedings of VII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2016”, Jahorina (Bosna i Hercegovina)*, 2193–2199.
30. Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., Tomić, J., Karaklajić-Stajić, Z., **Milinković, M.**, Pesaković, M. (2016): Effect of soil maintenance systems on phenological traits of black currant (*Ribes nigrum*) cultivars. *III Balkan Symposium on Fruit Growing, (Republic of Serbia), Acta Horticulturae*, 1139: 571–574.
31. Tomić, J., Pesaković, M., Milivojević, J., Miletić, R., Karaklajić-Stajić, Z., Paunović, S.M., **Milinković, M.** (2016): Changes in anthocyanins and total phenols in fruit of three strawberry cultivars during five harvests. *III Balkan Symposium on Fruit Growing, (Republic of Serbia), Acta Horticulturae*, 1139: 633–638.

Хетероцитати: 2

32. Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., **Milinković, M.**, Karaklajić-Stajić, Z., Tomić, J. (2016): Effect of climatic factors on fruit quality of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars. *Book of Proceedings of VII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2016”, Jahorina (Bosna and Hercegovina)*, 834–838.
33. Tomić, J., Pešaković, M., Karaklajić-Stajić, Ž., Miletić, R., Paunović, S.M., **Milinković, M.** (2017): Changes in fruit quality of strawberry cultivar ‘Joly’ during

harvest. Book of Proceedings of VIII Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2017’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 530–535.

34. **Milinković, M.**, Mitrović, O., Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Paunović, S.M., Kandić, M., Miletić, R. (2017): Agro-ecological conditions of fruit growing in the Pešter (plateau) region. Book of Proceedings of VIII Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2017’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 1846–1852.
35. Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., **Milinković, M.**, Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Pešaković, M. (2018): Chemical properties of black currant (*Ribes nigrum* L.) berry and leaf extracts. Book of Proceedings of IX Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 425–431.
36. **Milinković, M.**, Mitrović, O., Lukić, M., Karaklajić Stajić, Z., Tomić, J., Kandić, M., Paunović, M. S. (2017): Physical and chemical properties of soil in fruit growing area Topola (Serbia). Book of Proceedings of 3<sup>rd</sup> International Symposium For Agriculture And Food – ISAF 2017 Ohrid (Republic of Macedonia), 104–110.

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

37. **Milinković, M.**, Miletić, R., Lukić, M. (2016): Agro-chemical characteristics of soil in raspberry-growing region of Ivanjica (Serbia). Book of Abstracts. VII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2016”, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 841.
38. Paunović, S.M., Nikolić M., Miletić, R., Tomić, J., Karaklajić-Stajić, Ž., **Milinković, M.**, Pešaković, M. (2015): Effect of soil maintenance systems on phenological traits of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 128.
39. Tomić, J., Pešaković, M., Milivojević, J., Miletić, R., Karaklajić-Stajić, Ž., Paunović, S.M., **Milinković, M.** (2015): Changes in total anthocyanins and total phenolics in fruit of three strawberry cultivars during five harvest times. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 148.
40. Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., **Milinković, M.**, Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J. (2016): Effect of climatic factors on fruit quality of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars. Book of Abstracts of VII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2016”, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 284.
41. Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., **Milinković, M.**, Tomić, J., Karaklajić-Stajić, Ž., Pešaković, M. (2016): The response to soil management systems is cultivar-related in black currant (*Ribes nigrum* L.). Book of Abstracts of 45<sup>th</sup> Conference of ESNA (Republic of Serbia), 44.
42. **Milinković, M.**, Raičević, V., Ličina, V., Lalević, B., Oljača, S., Jovanović, Lj., Paunović, S.M. (2016): Quality compost and compost products from green urban areas. Book of Abstracts of 45<sup>th</sup> Conference of ESNA (Republic of Serbia), 40.
43. **Milinković, M.**, Raičević, V., Lalević, B., Kljujev, I., Paunović, M.S., Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J. (2017): Microbiology of soil in protective belt of Gruža Reservoir Lake (Serbia). Book of Abstract of Food-3 International Conference “The Challenges For Quality And Safety Along The Food Chain”, New Bulgarian University, Sofia (Republic of Bulgaria), 22.

44. Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., Karaklajić-Stajić Ž., **Milinković, M.**, Tomić, J., Pešaković, M. (2017): Pomological traits and fruit quality of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars as affected by soil management system. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Symposium on Fruit Culture along Silk Road Countries “Fruits for the Future“, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 76.
45. Karaklajić-Stajić, Ž., Miletić, R., Tomić, J., Pešaković, M., Paunović, S.M., **Milinković, M.** (2017): Use of plastic rain-shield reduces gray mould (*Botrytis cinerea* Pers.) in blackberry Čačanska bestrna’. Book of Abstracts of 2<sup>nd</sup> International Symposium on Fruit Culture along Silk Road Countries “Fruits for the Future“, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 87.
46. **Milinković, M.**, Mitrović, O., Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Paunović, S.M., Kandić, M., Miletić, R. (2017): Agro-ecological conditions of fruit growing in the Pešter (plateau) region. Book of Abstracts of VIII Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2017’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 890.
47. Tomić, J., Pešaković, M., Karaklajić-Stajić, Ž., Miletić, R., Paunović, S.M., **Milinković, M.** (2017): Changes in fruit quality of strawberry cultivar ‘Joly’ during harvest. Book of Abstracts of VIII Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2017’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 313.
48. Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., **Milinković, M.**, Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Pešaković, M. (2018): Chemical properties of black currant (*Ribes nigrum* L.) berry and leaf extracts. Book of Abstracts of IX International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 192.
49. **Milinković, M.**, Mitrović, O., Lukić, M., Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Kandić, M., Paunović, S.M. (2017): Physical and chemical properties of soil in fruit growing area Topola (Serbia). Book of Abstracts of 3<sup>rd</sup> International Symposium for Agriculture and Food – ISAF 2017, Ohrid (Republic of Macedonia), 213.

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

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

#### **Хетероцитати: 8**

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

51. Милетић, Р., Пауновић, С.М., Томић, Ј., **Милинковић, М.** (2014): Параметри приноса и важније особине плодова новијих сорти шљива Милдора и Крина у зависности од густине садње. Воћарство, 48, 187–188: 81–82.
52. Милетић, Р., Пауновић, С.М., Томић, Ј., **Милинковић, М.** (2014): Параметри приноса стандардних сорти шљива у зависности од густине садње на подручју централне Србије. Воћарство, 48, 187–188: 89–96.

53. Милетић, Р., Пауновић, С.М., Караклајић-Стајић, Ж., **Милинковић, М.** (2014): Заступљеност родних гранчица позних сорти шљива намењених преради у зависности од густине садње. Савремена пољопривреда, 4/5: 440–447.
54. 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.
55. Miletić, R., Paunović, S.M., Karaklajić-Stajić, Ž., **Milinković, M.** (2014): Impact of planting density on share of fruting twigs in Čačak plum cultivar. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 17, 6: 1606–1620.
56. **Milinković, M.**, Miletić, R., Paunović, S.M., Pešaković, M., Raičević, V., Lalević, B. (2015): Impact of implementation of 1-MCP on quality of fruits in Čadel and Grenny Smith. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 3: 856–872.
57. Tomić, J., Pešaković, M., Karaklajić-Stajić, Ž., **Milinković, M.**, Miletić, R. (2015): Changes in physical properties, soluble solids and vitamin C in fruit of ‘Clery’ strawberry cultivar during five harvest periods. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 18, 5: 873–886.
58. **Milinković, M.**, Miletić, R., Paunović, S.M., Tomić, J. (2016): Effects of different nitrogen doses applications on basic characteristics of soil and yield of ‘Golden Delicious’ apple cultivar. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 19, 5: 135–147.
59. Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., **Milinković, M.**, Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Pešaković, M. (2017): Occurrence of phenological stages in black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars as dependent on soil management systems. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 20, 5: 168–185.
60. Miletić, R., Paunović, S.M., Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., **Milinković, M.**, Pešaković, M. (2017): Biological and pomological characteristics of promising walnut genotypes. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 20, 5: 208–214.
61. Tomić, J., Pešaković, M., Karaklajić-Stajić, Ž., Miletić, R., Paunović, S.M., **Milinković, M.** (2017): Effect of cultivar and cultivation system on production characteristics and fruit quality of early ripening strawberry cultivars. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 20, 5: 186–196.
62. 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. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 21, 4: 145–165.
63. Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., **Milinković, M.**, Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Pešaković, M. (2018): Effect of climatic factors on chemical properties in berries of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 21, 2: 130–140.
- Хетероцитати: 1**
64. Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Pešaković, M., Paunović, S.M., **Milinković, M.** (2018): Effects of rain-shield cultivation system on generative potential of blackberries Čacanska Bestrna. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 21, 4: 183–191.

65. Tomić, J., Karaklajić-Stajić, Ž., Pešaković, M., Paunović, S.M., **Milinković, M.**, Rilak, B., Korićanac, A. (2019): Fruit quality of strawberry cultivars (*Fragaria ananassa* Duch.) affected by mineral and microbiological fertilizers. *Journal of Pomology*, 52, 202: 67–76.

**Хетероцитати: 1**

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

66. Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., Karaklajić-Stajić, Ž., **Milinković, M.**, Tomić, J., Pešaković, M. (2017): Interactive effect of soil management systems and cultivar on biological and properties of black currant (*Ribes nigrum* L.). *Journal of Pomology*, 51, 197–198: 31–38.
67. **Милинковић, М.**, Караклајић-Стајић, Ж., Томић, Ј., Пауновић, С.М., Лукић, М., Милошевић, Н., Милетић, Р. (2017): Агрехемијске карактеристике земљишта на подручју општине Чајетина. *Воћарство*, 51, 199–200: 99–106.

**Предавање са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)**

68. Lukić, M., Marić, S., Milošević, N., Glišić, I.S., **Milinković, M.** (2018): Modern trends in the assortment and growing technology of pome fruit species in the Republic of Serbia. *Book of summaries of 21<sup>st</sup> International Scientific Conference ‘EcoMountain - 2018’, 17<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> May, Troyan (Republic of Bulgaria)*, 144–145.

**Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини (M63)**

69. Томић, Ј., Пешаковић, М., Караклајић-Стајић, Ж., Милетић, Р., Пауновић, С.М., **Милинковић, М.** (2018): Биолошко-производне особине сорте јагоде ‘Leatitia’ на подручју Чачка. *Зборник радова XXIII саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија)*, 186–193.
70. Paunović, S.M., Nikolić, M., **Milinković, M.**, Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Pešaković, M., Rilak, B. (2019): Утицај температуре и влажности земљишта при различитим начинима малчирања на биолошке особине црне рибизле. *Зборник радова VII саветовања “Иновације у воћарству” са међународним учешћем, Београд (Република Србија)*, 169–179.
71. **Милинковић, М.**, Милошевић, Н., Јевремовић, Д., Пауновић, С.М., Митровић, О., Караклајић-Стајић, Ж., Томић, Ј. (2019): Садржај макро и микроелемената у земљишту под засадима шљиве и јабуке на подручју Крагујевца. *Зборник радова XXIV саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија)*, 551–557.

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

72. Miletić, R., Paunović, M.S., Karaklajić-Stajić, Ž., **Milinković, M.** (2014): Impact of planting density on share of fruiting twigs in Čačak plum cultivar. *Book of Seventeenth International Scientific Conference ‘Eco Mountain“ - 2014”, Troyan, (Republic of Bulgaria)*, 138–139.
73. Miletić, R., Paunović, M.S., Tomić, J., **Milinković, M.** (2014): Parameters of yield and major fruit traits of new plum cultivars Boranka and Timoćanka. *Book of Seventeenth International Scientific Conference ‘Eco Mountain“ - 2014”, Troyan, (Republic of Bulgaria)*, 147–148.

74. **Milinković, M.**, Miletić, R., Paunović, S.M., Pešaković, M., Raičević, V., Lalević, B. (2015): Impact of implementation of 1-MCP on quality of fruits in Čadel and Grenny Smith. Book of Summaries of Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain 2015 –Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 69–70.
75. Tomić, J., Pešaković, M., Karaklajić-Stajić, Ž., **Milinković, M.**, Miletić, R. (2015): Changes in physical properties, soluble solids and vitamin C in fruit of ‘Clery’ strawberry cultivar during five harvest times. Book of Summaries Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain-2015’, Troyan (Republic of Bulgaria), 65–66.
76. **Милинковић, М.**, Милетић, Р., Лукић, М. (2016): Агрохемијске карактеристике земљишта воћарског подручја чачанског краја. Зборник апстраката 15. Конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 264–265.
77. **Milinković, M.**, Miletić, R., Paunović, S.M., Tomić, J. (2016): Effects of different nitrogen doses applications on basic characteristics of soil and yield of “Golden Delicious” apple cultivar. Book of Summaries of Nineteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2016’, on theme ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Republic of Bulgaria), 88–89.
78. Милетић, Р., Пауновић, С.М., Караклајић-Стајић, Ж.,Томић, Ј., **Милинковић, М.** (2016): Биолошко-помолошке особине перспективних генотипова ораха. Зборник апстраката 15. Конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 78–79.
79. Милетић, Р., Пауновић, С.М., Караклајић-Стајић, Ж.,Томић, Ј., **Милинковић, М.** (2016): Продуктивне и важније особине плодова сорти шљива крина и милдора у зависности од величине хранљивог простора. Зборник апстраката 15. Конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 226-227.
80. Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., **Milinković, M.**, Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Pešaković, M. (2017): Occurrence of phenological stages in black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars as dependent on soil management systems. Book of Summaries 20<sup>th</sup> Jubilee International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2017’ Troyan (Republic of Bulgaria), 123–124.
81. Tomić, J., Pešaković, M., Karaklajić-Stajić, Ž., Miletić, R., Paunović, S.M., **Milinković, M.** (2017): Effect of cultivar and cultivation system on production characteristics and fruit quality of early ripening strawberry cultivars. Book of Summaries 20<sup>th</sup> Jubilee International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2017’ Troyan (Republic of Bulgaria), 125–126.
82. Miletić, R., Paunović, S.M., Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., **Milinković, M.**, Pešaković, M. (2017): Biological and pomological characteristics of promising walnut genotypes. Book of Summaries 20<sup>th</sup> Jubilee International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2017’ Troyan (Republic of Bulgaria), 127–128.
83. Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., **Milinković, M.**, Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Pešaković, M. (2018): Effect of climatic factors on chemical properties in berries of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars. Book of Summaries of 21<sup>th</sup>

Jubilee International Scientific Conference 'EcoMountain 2018 – Ecological Issues of Mountain Agriculture' Troyan (Republic of Bulgaria), 153–154.

84. Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Pešaković, M., Paunović, S.M., **Milinković, M.** (2018): Effects of rain-shield cultivation system on generative potential of blackberries Čacanska Bestrna. Book of Summaries of 21<sup>th</sup> Jubilee International Scientific Conference 'EcoMountain 2018 – Ecological Issues of Mountain Agriculture' Troyan (Republic of Bulgaria), 157–158.

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

85. Раичевић, В., Јовичић-Петровић, Ј., **Милинковић, М.**, Лалевић, Б., Пауновић, С.М., Кљујев, И. (2018): Фосфор-Биофертилизатор у технологији гајења воћака – верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на 26 редовној седници од 18.04.2019. године.

#### **Битно побољшан постојећи производ или технологија – побољшан технолошки поступак (M84)**

86. Пауновић, С.М., Милетић, Р., Митровић, М., **Милинковић, М.** (2017): Примена полиетиленске фолије при стратификовању калемова ораха. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на 15 редовној седници од 26.04. 2018. године.
87. Милетић, Р., Пауновић, С.М., **Милинковић, М.**, Караклајић-Стајић, Ж., Томић, Ј. (2017): Модификација узгојног облика „вретенасти жбун“ за систем густе садње шљиве – верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на 15 редовној седници од 26.04. 2018. године.

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

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

1. Milošević T., Moreno M. Á., Milošević N., **Milinković M.** (2023): Regulation of Yield, Fruit Size, and Leaf Mineral Nutrients of the 'Šumadinka' Sour Cherry Cultivar with Help of Rootstocks. *Journal of Plant Growth Regulation*, 42:5587–5599. [*Journal of Plant Growth Regulation* IF (2023) – 3,90; област *Plant Science* – 44/236]

#### **Хетероцитати: 5**

2. Kurćubić, V.S., Lević, S., Pavlović, V., Mihailović, R., Nikolić, A., Lukić, M., Jovanović, J., Danilović, B., **Milinković, M.**, Oz, F., Heinz, V., Tomasevic, I. (2024): Manufacture of low-Na white soft brined cheese: Effect of NaCl substitution with a combination of Na-K salts on proximate composition, mineral content, microstructure, and sensory acceptance. *Foods*, 13(9), 1381. [*Foods* IF (2023) – 4,70; област *Food Science & Technology* – 34/141]. (нормиран на 12 аутора)

#### **Хетероцитати:3**

## Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

3. Paunović S.M., **Milinković M.**, Pešaković M. (2020): Effect of sawdust and foil mulches on soil properties, growth and yield of black currant. *Erwerbs-Obstbau*, 62, 4, 429–435. [*Erwerbs-Obstbau* IF (2019) – 1,004; област *Horticulture* – 20/36]

**Хетероцитати: 4**

4. Paunović S.M., Mašković P., **Milinković M.** (2020): Determination of primary metabolites, vitamins and minerals in black mulberry (*Morus nigra*) berries depending on altitude. *Erwerbs-Obstbau* 62, 355–360. [*Erwerbs-Obstbau* IF (2019) – 1,004; област *Horticulture* – 20/36]

**Хетероцитати: 16**

5. Paunović S.M., Mašković P., **Milinković M.** (2022): Chemical compounds and biological activity in black currant (*Ribes nigrum* L.) berries depending on soil temperature and moisture. *Erwerbs-Obstbau*, 64, 621–629. [*Erwerbs-Obstbau* IF (2022) – 1,30; област *Horticulture* – 21/36]

**Хетероцитати: 1**

6. Paunović S.M., Mašković P., **Milinković M.** (2022): Optimization of primary metabolites and antimicrobial activity in aronia berries as affected by soil cultivation systems. *Erwerbs-Obstbau*, 64, 581–589. [*Erwerbs-Obstbau* IF (2022) – 1,30; област *Horticulture* – 21/36]

**Хетероцитати: 2**

7. Paunović S.M., Mašković P., **Milinković M.** (2022): Antioxidant and biological activities of black mulberry (*Morus nigra* L.) fruit depending on altitude. *Erwerbs-Obstbau*, 64, 4, 663–671. [*Erwerbs-Obstbau* IF (2022) – 1,30; област *Horticulture* – 21/36]

**Хетероцитати: 3**

8. Paunović S.M., Mašković P., **Milinković M.**, Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Rilak B. (2023): Seasonal changes in black currant fruit quality. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 25, 5, 1155–1166. [*Journal of Agricultural Science and Technology* IF (2022) – 1,20; област *Agriculture, Multidisciplinary* – 33/58]

**Хетероцитати: 1**

9. Paunović S.M., Mašković P., Tomić J., **Milinković M.** (2023): Variation in phytochemical composition of black currant berries in response to climatic factors. *Erwerbs-Obstbau*, 65, 2, 321–329. [*Erwerbs-Obstbau* IF (2023) – 1,20; област *Horticulture* – 20/35]

10. Karaklajić-Stajić Ž., Laposavić A., **Milinković M.**, Paunović S.M., Tomić J. (2023): Mineral composition and bioactive potential of red raspberry fruits, juice, and jam. *Zemdirbyste-Agriculture*, 110, 3, 263–270. [*Zemdirbyste-Agriculture* IF (2023) – 0,80; област *Agriculture, Multidisciplinary* – 41/58]

**Хетероцитати: 1**

11. Paunović S.M., Mašković P., **Milinković M.**, Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž. (2023): Response of soil characteristics and biochemical composition of chokeberry (*Aronia melanocarpa*) fruits to two cultivation systems. Journal of Agricultural Science and Technology, 25, 6, 1431–1442. [Journal of Agricultural Science and Technology IF (2023) – 1,20; област Agriculture, Multidisciplinary – 29/58]

**Хетероцитати: 1**

**Рад у међународном часопису (M23):**

12. Rilak, B., Glišić, I., Lukić, M., Milošević, T., Tomić, J., **Milinković, M.** (2023). Influence of pre-harvest calcium spray on fruit quality of apple cultivars during cold storage. Horticultural Science (Prague), 50(4), 262–274. [Horticultural Science (Prague) IF (2023) – 1,00; област Horticulture – 24/35]

**Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)**

13. **Milinković M.**, Vranić D., Đurić M., Paunović S.M. (2021): Chemical composition of organically and conventionally grown fruits of raspberry (*Rubus idaeus* L.) cv. *Willamette*. Acta Agriculturae Serbica, 26, 51: 83–88.

**Хетероцитати: 6**

14. Jevremović D., Lepasavić A., Miletić N., Vasiljević B., Popović B., Mitrović O., **Milinković M.** (2022): Impact of raspberry leaf blotch emaravirus on red raspberry ‘Willamette’ fruits. Pesticides and Phytomedicine, 37(1): 1–7.

**Хетероцитати: 2**

15. Paunović, S.M., Mašković, P., Karaklajić-Stajić, Ž., **Milinković M.** (2024). Compositional Response of Plum (*Prunus domestica* L.) Fruits to Different Grown Locations. Applied Fruit Science 66, 2259–2268.

**Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)**

16. **Milinković, M.**, Paunović, S., Buntić, A., Knežević, M., Pavlović, J., Vidojević, D. (2024). The use of 1-methylcyclopropene (1-MCP) in nectarine storage. Book of Proceedings of XIII International Symposium on Agricultural Sciences “AgroReS 2024”, May 27<sup>th</sup>-30<sup>th</sup>, Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 24–30.

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

17. Đorđević M., Paunović M.S., **Milinković M.**, Cerović R., Nikolić D. (2019): Pollen *in vitro* germination, viability and morphology of black chokeberry cultivar ‘Nero’ (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot). Proceedings from the 14<sup>th</sup> Multinational Congress on Microscopy, Belgrade (Republic of Serbia), 491–493.
18. Miletić R., Milošević N., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M., Tomić J., Pešaković M., **Milinković M.** (2019): Influence of dense planting on productivity and fruit quality of dessert plum cultivars. Proceedings of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan and Hallbergmoos (Federal Republic of Germany), Acta Horticulturae, 1260: 241–248.

**Хетероцитати: 1**

19. **Milinković M.**, Jovičić Petrović J., Paunović S.M., Lalević B., Kljujev I., Raičević V. (2019): *Escherichia coli* and *Salmonella* spp. in Gruža reservoir Lake (Serbia) protection zone: A danger for drinking water safety. Proceedings of 1<sup>st</sup> International Symposium „Modern Trends in Agricultural Production and Environmental Protection“, Tivat (Montenegro), 208–216.
20. **Milinković M.**, Paunović S.M., Đorđević M., Tomić J., Karaklajić Stajić Ž., Vranić D. (2019): Content of Cu, Zn, Co, Ni, Cr in soil and fruits of apple and plum. Book of Proceedings of X Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2019”, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 909–915.
21. Paunović S.M., **Milinković M.**, Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Lukić M., Rilak B. (2020): Fruit quality of plum cultivars developed at the Fruit Research Institute in Čačak, Serbia. Book of Proceedings of XI Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2020”, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 153–158.

#### **Хетероцитати: 1**

22. Tomić J., Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M., **Milinković M.**, Rilak B. (2020): The effect of fertilization and fruit order on strawberry fruit quality. Book of Proceedings of XI Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2020”, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 30–36.
23. Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Paunović S.M., Pešaković M., Rilak B., **Milinković M.** (2020): Influence of growth retardant Regalis on blackberry fruit quality. Book of Proceedings of XI Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2020”, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 185–191.
24. **Milinković M.**, Paunović S.M., Tomić J., Vranić D. (2021): Effect of 1-methylcyclopropene on storage of pear 'Williams'. Book of Proceedings of XII International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2021”, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 542–548.
25. Paunović S.M., **Milinković M.**, Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J. (2021): Nut fruit growing in Serbia – State and Perspectives. Proceedings of 3<sup>rd</sup> International Symposium „Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection“, July 1-3, Vrnjačka Banja (Republic of Serbia), 80–91.
26. Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž., **Milinković M.**, Tomić J., Pešaković M. (2021): Pomological traits and fruit quality of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars as affected by soil management system. Proceedings of II International Symposium on Fruit Culture along Silk Road Countries, Trebinje, (Bosnia and Herzegovina), Acta Horticulturae, 1308: 285–290.
27. Karaklajić-Stajić Ž., Miletić R., Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M., **Milinković M.** (2021): Use of a plastic rain-shield reduces gray mold (*Botrytis cinerea* Pers.) in 'Čačanska Bestrna' blackberry. Proceedings of II International Symposium on Fruit Culture along Silk Road Countries, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), Acta Horticulturae, 1308: 303–310.
28. Tomić J., Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M., **Milinković M.**, Rilak B. (2021): Quality assessment of strawberry cultivars grown in western

Serbia. Proceedings of IX International Strawberry Symposium, Rimini (Italy), Acta Horticulturae, 1309: 955–962.

#### **Хетероцитати: 1**

29. Paunović S.M., **Milinković M.**, Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Rilak B. (2021): Effect of soil management systems on the generative potential and fruit quality of black chokeberry. Book of Proceedings of XII International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2021”, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 596–603.
30. Korićanac A., Glišić I.S., Mitrović O., **Milinković M.**, Popović B., Lukić M. (2021): The effect of foliar sprays containing calcium on quality and storability of ‘Stanley’ plum fruit. Proceedings of XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Acta Horticulturae, 1322: 343–350.
31. Jovičić Petrović J., Milinković M., Karličić V., Lalević B., Kljujev I., Raičević V. (2021). Bacterial communities in acidic soils. Book of proceedings of 3rd International and 15th National Congress. University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Sokobanja, Serbia, 132-142.
32. Paunović S.M., **Milinković M.**, Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Rilak, B. (2022): Effect of altitude on primary metabolites of plum (*Prunus domestica* L.) fruit. Proceedings of 4<sup>th</sup> International Scientific Conference „Modern Trends in Agricultural Production, Rural Devalopment, Agro-economy, Cooperatives and Environmental Protection Vrnjačka Banja (Republic of Serbia), 317–327.
33. Tomić J., Rilak B., Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M., **Milinković M.** (2022): Nutritional value of wild berry species from mountain Kopaonik (Serbia). Book of Proceedings of XIII International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2022’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 460–466.
34. Buntić, A., Pešić, M., Rasulić, N., Stajković-Srbinović, O., Delić, D., **Milinković, M.**, Knežević, M. (2023): Sustainable Forage Crop Production: Application of New *Bacillus* Isolates from Alfalfa Rhizosphere Soil. Book of Proceedings: International Journal of Science, Engineering and Technology, 11(5), 1–7.
35. Miladinović, V., **Milinković, M.**, Ugrenović, V. (2023): The influence of national parks on sustainable rural development in the member states of the European Union. Book of Proceedings: International Scientific Conference - Sustainable Agriculture And Rural Development III, Institute of Agricultural Economics, Belgrade, Serbia, February, 2023, 2023, 515-528.
36. Paunović S.M., **Milinković M.**, Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Laposavić A., Rilak B. (2023): Changes in soil characteristics and properties of black currant using different cultivation systems. Proceedings of 5<sup>th</sup> International Symposium „Modern Trends in Agricultural Production, Rural Devalopment, Agro-economy, Cooperatives and Environmental Protection“, Vrnjačka Banja (Republic of Serbia), 66–77.
37. Lazović, V., Ćosić, M., Gajić, B., **Milinković, M.**, Sikirić, B., Životić, L. (2023). Aggregate composition and stability of soil structure of rankers from mt. Maljen, Serbia. Book of Proceedings: “The Environment – Research, Charge, Administration” Vol. Iii/2023, Craiova, România, 15-16 June 2023, 8-15.

38. Pivić, R., Maksimović, J., Dinić, Z., Jaramaz, D., Grujić, T., **Milinković, M.**, Stanojković-Sebić, A. (2024). Influence of different soil use on vertisol water infiltration. Book of Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Symposium on Biotechnology 14–15 March 2024, Čačak, Serbia, 295-300.
39. Paunović, S. M., **Milinković, M.**, Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Rilak, B. (2024). Production of walnut grafts under controlled conditions and plants development in the nursery. Book of Proceedings of 6<sup>th</sup> International Symposium „Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection”, June 27th-28th, Vrnjačka Banja (Republic of Serbia), 129-137.

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

40. **Milinković M.**, Paunović S.M., Đorđević M., Tomić J., Karaklajić Stajić Ž., Vranić D. (2019): Content of Cu, Zn, Co, Ni, Cr in soil and fruits of apple and plum. Book of Abstracts of X International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2019”, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 438.
41. Paunović S.M., **Milinković M.**, Tomić J., Karaklajić-Stajić Ž., Lukić M., Pešaković M. (2019): Phenolic compounds and antimicrobial activity in berry and leaf extracts of black currant (*Ribes nigrum* L.) extracts. Book of Abstracts of VIII International Symposium on Agricultural Sciences ‘AgroRes 2019’, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 91.
42. Karaklajić Stajić Ž., Tomić J., Paunović S.M., Pešaković M., Rilak B., **Milinković M.** (2020): Influence of growth retardant Regalis on blackberry fruit quality. Book of Abstracts of XI International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2020”, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 169.
43. Tomić J., Pešaković M., Karaklajić Stajić Ž., Paunović S.M., **Milinković M.**, Rilak B. (2020): The effect of fertilization and fruit order on strawberry fruit quality. Book of Abstracts of XI International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2020”, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 141.
44. Rilak, B. V., Glišić, I. P., Lukić, M. M., Pešaković, M. I., Paunović, S. M., Milinković, M. R., Marjanović, T. S. (2020). Impact of ‘Stopit’ Application on Productivity and Pomological Apple Properties (*Malus × domestica* Borkh.). Book of Summaries of 23<sup>rd</sup> International Scientific Conference ‘EcoMountain 2020’ – ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’. Troyan, Republic of Bulgari, 103–104.
45. **Milinković M.**, Raičević V., Paunović S. M., Tomić J., Karaklajić-Stajić Ž. (2021): Quality of compost obtained from municipal solid waste and green waste. Book of Abstracts of Eurosoil 2021, Geneva (Switzerland), 2234.
46. Tomić J., Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M., **Milinković M.**, Rilak B. (2021): Quality assessment of strawberry cultivars grown in western Serbia. Book of Abstracts of IX International Strawberry Symposium, Rimini (Italy), 174.
47. Tomić J., Rilak B., Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M., **Milinković M.** (2022): Nutritional value of wild berry species from mountain Kopaonik

- (Serbia). Book of Abstracts of XIII International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2022', Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 212.
48. Korićanac A., Glišić I.S., Mitrović O., **Milinković M.**, Popović B., Lukić M. (2021): The effect of foliar sprays containing calcium on quality and storability of 'Stanley' plum fruit. Programme and Book of Abstracts of XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Zlatibor (Republic of Serbia), 43.
  49. Marić S., Glišić I., Milošević N., Tomić J., **Milinković M.**, Radičević S., Đorđević M. (2022): *In situ* characterisation of Serbian autochthonous pear (*Pyrus communis* L.) genotypes. Book of Abstracts of XI International Symposium of Agricultural Sciences 'AgroReS 2022', May 26–28 Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 158.
  50. Glišić I., Milošević N., Tomić J., **Milinković M.**, Djordjević M., Marić S., Radičević S., Popović B. (2023): *In situ* characterization of plum landraces originated from the region of western Serbia. The Book of Abstracts of V Balkan Symposium on Fruit Growing, Zagreb (Croatia), 15. (нормиран на 8 аутора)
  51. Saljnikov, E., Turebayeva, S., Zhapparova, A., **Milinković M.**, Ugrenović, V., Miladinović, V., Buntić, A. (2022): Direct sowing of rainfed winter wheat and in arid region of South Kazakhstan. The Book of Abstracts of International Soil Science Symposium on "Soil Science & Plant Nutrition" 2 – 3 December 2022, Samsun, Türkiye, 4.
  52. Buntić, A., Pešić, M., Dinić, Z., Stajković-Srbinović, O., Delić, D., **Milinković M.**, Knežević, M. (2023): Application of bacterial inoculants in soils with increased Ni concentration for orchardgrass yield enhancement. The 2<sup>nd</sup> International Electronic Conference on Agriculture. e-conference organized by Agriculture (MDPI).
  53. **Milinković M.**, Paunović, S., Buntić, A., Knežević, M., Pavlović, J., Vidojević, D. (2024). The use of 1-methylcyclopropene (1-MCP) in nectarine storage. Book of Abstracts: XIII Međunarodni simpozijum poljoprivrednih nauka, "AgroRes 2024", Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 34.
  54. Paunović, S. M., **Milinković M.**, Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Rilak, B. (2024). Primary metabolites in the fruits of plum cultivars grown in Western Serbia. Book of Abstracts of European Horticulture Congress, Bucharest (Romania), 95.
  55. Jovković, M., Buntić, A., Milić, M., Jelušić, A., Dimitrijević, S., **Milinković M.**, Knežević, M. (2024). Enhancing seed germination of *Ocimum basilicum* by *Bacillus* spp. XV International Agriculture Symposium "AGROSYM 2024", 10-13 October 2024, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. pp. 393.
  56. Jovković, M., Knežević, M., Dervišević, M., Maksimović, J., Jevđenić, G., **Milinković M.**, Buntić, A. (2024). Application of *Bacillus* spp. in plant protection and growth promotion of cereals. Book of Proceedings: XV International Agriculture Symposium „AGROSYM 2024“, 10-13 October. pp. 394.

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

57. Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M., Rilak B., **Milinković M.** (2019): Influence of a new growing technology on antioxidant capacity and phenolic composition of blackberry Čačanska Bestrna. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 22, 3: 132–148.
58. Paunović S.M., Laposavić A., **Milinković M.**, Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Rilak B. (2020): Current state and prospects of nut fruit species growing in the world and Republic of Serbia. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 23, 1: 126–139.
59. Rilak B., Glišić I., Lukić M., Pešaković M., Paunović S.M., **Milinković M.**, Marjanović T. (2020): Impact of ‘Stopit’ application on productivity and pomological apple properties (*Malus × domestica* Borkh.). *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 23, 2: 182–196.
60. **Milinković M.**, Paunović S.M., Tomić J., Karaklajić Stajić Ž., Rilak B. (2021): Influence of 1-methylcyclopropene application on pear fruit storage. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 24, 2: 281–293.
61. Paunović S.M., **Milinković M.**, Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Pešaković M., Rilak B. (2021): Occurrence of phenological stages in grafted and non grafted aronia (*Aronia melanocarpa*) as dependent on soil management systems. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 24, 5: 338–352.
62. **Milinković M.**, Raičević, V., Paunović, S.M., Tomić, J., Karaklajić-Stajić, Ž. (2022): Influence of biostimulators on the quality of apple fruits. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 25, 4: 200–212.
63. Paunović S.M., **Milinković M.**, Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Rilak B. (2022): Effect of altitude on physical characteristics of plum (*Prunus domestica* L.) fruit. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 25, 3: 147–158.
64. Marić S., Glišić I., Milošević N., Tomić J., **Milinković M.**, Đorđević M., Radičević S. (2022): Preliminary results of *in situ* characterisation of autochthonous apple genotypes originated from the central and southwest Serbia region. *Journal of Pomology*, 56, 211/212: 7–18.
65. Paunović S.M., Mašković P., **Milinković M.** (2022): Phytochemical and antimicrobial profile of black currant berries and leaves. *Acta Agriculturae Serbica*, 27, 53: 25–29.

#### **Хетероцитати: 5**

66. Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., **Milinković M.**, Pešaković M., Rilak B., Paunović S.M. (2022): Effectiveness of the biodegradable product FitoBotryfun in improving the fruit quality of ‘Čačanska Bestrna’ blackberry. *Acta Agriculturae Serbica*, 27, 53: 17–23.

#### **Рад у часопису националног значаја (M52)**

67. Paunović S.M., **Milinković M.**, Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Rilak B. (2020): Effect of different cultivation systems on yield and fruit quality of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars. *Journal of Pomology*, 54, 207–208, 41–47.

68. Glišić I., Milošević N., Tomić J., **Milinković M.**, Đorđević M., Marić S., Radičević S. (2023): Biological and pomological characteristics of autochthonous plum cultivars collected in western Serbia. *Journal of Pomology*, 57, 215/216: 7–16.

#### Хетероцитати: 1

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

69. Томић Ј., Пешаковић М., Караклајић-Стајић Ж., Пауновић С.М., **Милинковић М.**, Рилак Б. (2020): Производне особине и квалитет плода јагоде сорте ‘Алба’ гајене на различитим локалитетима. Зборник радова XXV саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 241–248.
70. **Милинковић, М.**, Јарамаз, Д., Мрвић, В., Делић, Д., Пивић, Р., Салњиков, Е., Станојковић-Себић, А., Стајковић-Србиновић, О., Бунтић, А., Кнежевић, М., Сикирић, Б., Угреновић, В., Динић, З., Максимовић, Ј. (2023): Вишевековни развојни пут Института за земљиште. Зборник радова : Научни Скуп Националног Карактера “125 година Примењене Науке У Пољопривреди Србије”. Центар за стрна жита и развој села Крагујевац. (нормиран на 14 аутора)

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

71. Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M., Rilak B., **Milinković M.** (2019): Influence of a new growing technology on antioxidant capacity and phenolic composition of blackberry Čačanska Bestrna. *Book of Summaries of 22<sup>th</sup> International Scientific Conference ‘EcoMountain 2019 – Ecological Issues of Mountain Agriculture’*, Troyan (Republic of Bulgaria), 120–121.
72. Paunović S.M., Laposavić A., **Milinković M.**, Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Rilak B. (2020): Current state and prospects of nut fruit species growing in the world and Republic of Serbia. *Book of Summaries of 23<sup>rd</sup> International Scientific Conference ‘EcoMountain 2020 – Ecological Issues of Mountain Agriculture’*, Troyan (Republic of Bulgaria), 99–100.
73. Rilak B., Glišić I., Lukić M., Pešaković M., Paunović S.M., **Milinković M.**, Marjanović T. (2020): Impact of ‘Stopit’ application on productivity and pomological apple properties (*Malus × domestica* Borkh.). *Book of Summaries of 23<sup>rd</sup> International Scientific Conference ‘EcoMountain 2020 – Ecological Issues of Mountain Agriculture’*, Troyan, (Republic of Bulgaria), 103–104.
74. Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., **Milinković M.**, Pešaković M., Paunović S.M., Rilak B. (2020): Influence of foliar fertilizer FitoBotryfunon blackberry fruit quality. *Book of Summaries of 23<sup>rd</sup> International Scientific Conference ‘EcoMountain 2020 – Ecological Issues of Mountain Agriculture’*, Troyan, (Republic of Bulgaria), 109–110.
75. Пауновић С.М., **Милинковић М.**, Караклајић-Стајић Ж., Томић Ј., Рилак Б. (2022): Појава фенолошких фаза код рибизле (*Ribes sp.*) у агроеколошким условима Чачка, западна Србија. Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија), 132–133.

76. Караклајић-Стајић Ж., Томић Ј., **Милинковић М.**, Рилак Б., Пешаковић М., Пауновић С.М. (2022): Оцена квалитета плода малине гајених у западној Србији. Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија), 80–81.
77. Томић Ј., Пешаковић М., Караклајић-Стајић Ж., Рилак Б., Пауновић С.М., **Милинковић М.** (2022): Како тип садног материјала утиче на продуктивност и квалитет плода јагоде? Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија), 216–217.
78. Рилак Б., Томић Ј., Глишић И., Лукић М., **Милинковић М.**, Пауновић С.М., Пешаковић М., Караклајић-Стајић Ж. (2022): Реакција пет сорти јабуке (*Malus × domestica* Borkh.) третираних калцијум-хлоридом на различито трајање складиштења. Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија), 278–279. (нормиран на 8 аутора)
79. Лепосавић, А. П., Јевремовић, Д., Митровић, О. В., Поповић, Б., Васић, Т., **Милинковић, М.**, Василијевић, Б. (2022). Утицај начина гајења на принос и квалитет плодова високожбунасте боровнице. Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија), 148-149.
80. Miladinović, V., Ugrenović, V., **Milinković, M.** (2023). Phytoremediation and electrokinetic soil remediation. Book of Abstracts of IV International Scientific Conference Sustainable Agriculture and Rural Development, Belgrade, Serbia, 60.
81. Пешић, М., Тошић-Јојевић, С., Мрвић, В., Сикирић, Б., **Милинковић, М.**, Делић, Д., Анђелковић, С., Стајковић-Србиновић, О. (2024). Утицај никла на клијање и рани раст луцерке. Зборник апстраката 15. Симпозијум о крмном биљу Републике Србије, Крушевац, (Република Србија), 41-42. (нормиран на 8 аутора)

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

82. Раичевић В., Јовичић-Петровић Ј., **Милинковић М.**, Карличић В., Лалевић Б., Пауновић С.М., Кљујев И. (2022): Микробна формулација за побољшање ефеката калцизације земљишта. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на 7 редовној седници од 24.06.2022. године.

### III АНАЛИЗА РАДОВА

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

Након избора у звање виши научни сарадник, научноистраживачки рад др Мире Милинковић је настављен у области испитивања земљишта, садржаја макро, микроелемената, штетних и опасних материја у биљном материјалу и плодовима. Значајан део истраживања кандидата односи се на проучавање примене биофertilизатора и других органских и минералних хранива у технологији гајења различитих врста воћака и њихов утицај на физичке, хемијске и микробиолошке особине земљишта, садржај хранива у биљном материјалу и плодовима. Такође, део истраживања се односи на управљање биоразградивом компонентом комуналног отпада, здравственом безбедности хране и заштитом животне средине. Развој истраживања у односу на предходни период односи се на примену нових метода у истраживањима која су омогућила сагледавање већег броја параметара на квалитет плодова гајених биљака. У том циљу, кандидаткиња је посебну пажњу посветила утицају различитих типова земљишта, система/технологија гајења и примени хранива и биостимулатора који доприносе повећању производних способности земљишта и одрживој пољопривредној производњи. Као наставак предходних истраживања у овој области, а у циљу повећања калцизације земљишта дизајниран је производ из групе биостимулатора чија примена побољшава ефекат калцизације земљишта на еколошки прихватљив начин, чиме се стимулише раст биљака и повећава плодност земљишта у киселој средини, а што је верификовано реализацијом новог техничког решења (метода) примењеног на националном нивоу (резултат бр. **82**). Закисељавање је један од главних видова деградације земљишта у Србији, као последица прекомерног коришћења минералног ђубрења, загађења, као и смањења органске материје земљишта. Повећана киселост земљишта директно утиче на исхрану биљака и продуктивност хране, а истовремено утиче на промене биодиверзитета. Наставком сарадње др Мире Милинковић са колегама са Пољопривредног факултета-Универзитета у Београду, утврђено је да су анализирана земљишта са киселом реакцијом показала значајне разлике у саставу њихове бактеријске заједнице, (рад бр. **31**). Будућа истраживања потребно је да процене посебан допринос киселости земљишта на микробне заједнице, будући да наши налази указују да други фактори, као што су механички састав, представља важнију одредницу.

Током експерименталних и лабораторијских истраживања, у оквиру бројних пројеката, кандидаткиња је радила на испитивањима квалитета земљишта и његовог утицаја на гајене биљке. Пројектна истраживања којима је кандидаткиња руководила, на подручју Крагујевца обухватила су испитивања основних параметара плодности земљишта, као и садржаја макро и микроелемената у земљишту и плодовима под засадима шљиве и јабуке (радови бр. **20** и **40**). На усвајање хранива од стране биљака велики утицај имају: реакција земљишта, садржај хумуса и тип земљишта, као и садржај тешких метала у самом земљишту. У погледу садржаја појединих елемената у плодовима, просечно веће вредности Cu, Zn, Co и Cr забележене су у плодовима јабуке, док је вредност Ni била већа у

плодовима шљиве. Добијени резултати показују да је неопходно редовно пратити садржај метала у земљишту и плодовима у циљу одрживог коришћења земљишта и здравствене безбедности хране. Резултати микробиолошких анализа пољопривредног земљишта на подручју Гружанског акумулационог језера приказани су у раду бр. **19** и представљају значајан показатељ здравља земљишта, посебно што се налазе у зони водозахвата воде за пиће. Истраживања указују на различито присуство одређених микроорганизама у зависности од врсте пољопривредног земљишта (ливаде, оранице, стрништа и повртњаци). Највећи број фекалних и колиформних бактерија забележен је у хумусно акумулативном хоризонту ораница. *Escherichia coli* је у значајном проценту била присутна на земљиштима под стрништем, ливадама и ораницама (40,0–58,3%), док је *Salmonella* spp. утврђена у земљиштима под поврћем (41,7–60,0%). Најниже присуство оба патогена забележено је у земљиштима под стрништем. У заштићеној зони језера, као и у целом ланцу производње треба редовно спроводити превенцију и контролу патогена како би се одржала равнотежа екосистема и обезбедила сигурност хране и воде за пиће.

Утицај технологије гајења различитих врста воћака на различитим типовима земљишта и у различитим агроколошким условима су указала на усвајање хранива и потенцијал приноса. У раду бр. **1** испитиван је утицај различитих подлога на садржај минералних материја у листовима, масу плода и принос код сорте вишње „Шумадинка“. Резултати истраживања су показали да је највећи принос постигнут на подлогама Adara, Gisela 5 и MaxMa 14, док је просечна маса плода била највећа на Gisela 6, а најмања на подлози Myrobalan. Резултати ових истраживања показују да подлога снажно утиче на неке важне карактеристике вишње као што су принос, величина плода, садржај макро и микроелементи листа. С обзиром на њихове укупне перформансе и толеранцију на тешка и кисела земљишта, а према резултатима PCA, Adara, MaxMa 14 и Gisela 6 се појављују као нове перспективне подлоге и могу се препоручити за вишње које се гаје у сличним земљишним условима.

У сарадњи са колегама Одељења за технологију гајења воћака Института за воћарство у Чачку, др Мира Милинковић је спровела физичко-хемијска истраживања земљишта, биљног материјала и плодова различитих врста воћака приказаних у већем броју резултата истраживања. Полазећи од значаја плодова јагодастог воћа у исхрани људи, за које је утврђено да испољавају широк спектар биолошких својстава, као што су антиоксидативна, антиканцерогена, анти-неуродегенеративна и анти-инфламаторна вршена су истраживања на црној рибизли, јагоди, купини, боровници, аронији и малини. Начини одржавања земљишта у засадима различитих врста воћака имају значајан утицај на физичко-хемијске карактеристике земљишта и квалитет плода. Црна рибизла (*Ribes nigrum* L.) је важна јагодаста врста воћака, због добре обојености плодова и органолептичких особина. У радовима бр. **3, 5, 6, 11, 26, 29, 36, 61** и **67** приказани су резултати упоредног проучавања утицаја различитих начина одржавања земљишта (јалови угар, малчирање земљишта струготином и малчирање земљишта црном фолијом) код испитиваних сорти рибизле (‘Ben Lomond’, ‘Ben Sarek’, ‘Titania’, ‘Чачанска црна’, ‘Tisel’ и ‘Tiben’) и ароније (‘Nero’). Употреба струготине и фолије као малча резултирала је модификовањем микроклиме земљишта и довела до промене у физичко-хемијским и биолошким карактеристикама земљишта, а што се директно одразило на фенолошке особине, вегетативни и генеративни потенцијал, као и на физичке и хемијске особине плодова код испитиваних врста воћака. Такође

је утврђено да различити начини одржавања земљишта имају значајан ефекат на синтезу и акумулацију примарних (шећери, киселине, рН плода) и секундарних (феноли, антоцијани, флавоноиди, кондензовани танини, галотанини) метаболита у плодовима, и снажно утичу на антиоксидативни, антимикуробни и цитотоксични потенцијал плодова, што треба узети у обзир приликом заснивања комерцијалних засада црне рибизле и ароније. Познавање фенолошких фаза код рибизле од посебне је важности при одабиру одговарајуће локације, експозиције терена и начина одржавања земљишта. У раду бр. **75** представљени су резултати праћење фенолошких фаза код девет сорти црне рибизле, десет сорти црвене рибизле и три сорте беле рибизле. Добијени резултати указују да су интродуковане сорте рибизле погодне за гајење у агроклиматским условима Чачка, с обзиром на њихов каснији почетак фенофазе цветања, као важне карактеристике којом се избегавају оштећења од касних пролећних мразева. У радовима бр. **8** и **9** приказан је утицај климатских фактора, посебно температуре ваздуха и количине падавина на биосинтезу и акумулацију примарних и секундарних метаболита, витамина С и минерала, али и на антиоксидативни и антимикуробни потенцијал плодова црне рибизле. У оквиру наведених радова утврђено је да климатски фактори имају значајан утицај на синтезу и акумулацију хемијских једињења у плодовима, а што се директно одражава на квалитет и комерцијалну вредност плода и треба узети у обзир при избору локације за подизање интензивних засада црне рибизле. Плодови и листови црне рибизле представљају богат извор фенолних једињења, нарочито кверцетина и ферулне киселине, што доприноси високој антимикуробној активности, тако да се могу користити као природни агенси у прехранбеној и фармацеутској индустрији. У радовима бр. **41** и **65** извршено је утврђивање садржаја полифенолних једињења и антимикуробних својстава у плодовима и листовима црне рибизле. Добијени резултати указују да се плодови одликују већим садржајем биоактивних компоненти, као и снажнијим антимикуробним потенцијалом у поређењу са листовима.

Проучавање квалитета плода интродукованих сорти јагоде приказано је у радовима бр. **28** и **46**, Добијени резултати сугеришу да се сорте 'Leatitia' и 'Joly' могу препоручити за интензивније ширење у производној пракси због високих приноса и доброг квалитета плода. У радовима бр. **22** и **43** приказан је ефекат примене различитих ђубрива на квалитет плода јагоде сорте 'Cleru'. Резултати истраживања показују да се одређене количине минералних ђубрива која се примењују у производњи јагоде могу заменити микробиолошким ђубривима или комбинацијама минералних и микробиолошких ђубрива у циљу унапређења нутритивног квалитета плода и превазилажења еколошких проблема узрокованим прекомерном употребом минералних ђубрива. Вегетативни потенцијал и квалитет плода јагоде умногоме зависе и од локалитета гајења (рад бр. **69**). Сорта 'Alba' имала је бољи вегетативни потенцијал бокора и већу продуктивност на локалитету који се одликовао оптималним садржајем хранљивих састојака, али неповољнијег механичког састава. Генерално, сорта 'Alba' се може препоручити за шире гајење у производној пракси због веома раног времена сазревања, високог приноса и квалитетног плода, посебно на подручјима са земљиштима која карактеришу повољни механички услови. Проучавање продуктивности и квалитета плода јагоде сорте 'Alba' размножене „фриго” садницама А категорије и зеленим садницама пореклом из родних засада представљено је у раду бр. **77**. Добијени резултати потврђују да интензивне засаде јагоде треба подизати “фриго” живићима у циљу успостављања боље равнотеже између вегетативног и

генеративног потенцијала, постизању већих приноса и бољег квалитета плода. Дивље врсте јагоде, малине, купине, црвене рибизле и боровнице представљају изузетно богат извор фенола и антоцијана, који директно доприносе високом антиоксидативном капацитету плода (радови бр. **33** и **47**). Истраживања су пружила значајна сазнања о нутритивним карактеристикама плодова дивљих јагодастих врста воћака које је потребно заштитити као битан ресурс у програмима селекције и оплемењивања у циљу стварања нових сорти.

Употреба полутунелског система гајења купине заједно са применом фунгицида има позитиван ефекат на смањења појаве трулежи плодова (*Botrytis cinerea* Pers.), што доприноси повећању приноса како по жбуну, тако и по јединици површине и добијању плодова бољег квалитета код сорте купине ‘Чачанска бестрна’ (радови бр. **27**, **57** и **71**). У радовима бр. **23** и **42** приказани су резултати примене биљног регулатора раста ‘Regalis®’ код сорте купине ‘Чачанска бестрна’, где је утврђен његов значајан ефекат на успостављање повољнијег односа између вегетативног и генеративног потенцијала, а самим тим и његовог утицаја на квалитет плода. У циљу унапређења постојеће технологије производње купине (‘Чачанска бестрна’) употребом минералних хранива биофертилизатора могу се превазићи еколошки проблеми, остварити задовољавајући комерцијални приноси и добити квалитетни здравствено безбедни плодови (радови бр. **66** и **74**).

Последњих година повећава се интерес произвођача јагодастог воћа из Србије за подизање засада високожбунасте боровнице. Резултати истраживања указују да је боровница гајена у саксијама имала већу почетну родност у односу на ону гајену на банквима. Разлике у приносу и квалитету плодова у корист боровнице гајене на банквима биле су посебно изражене у години са високим температурама током периода бербе (рад бр. **79**).

Компаративна проучавања гајења малине у органском и конвенционалном систему, као и сагледавање њиховог утицаја на садржај хранљивих материја у земљишту и плодовима, указује на потребу континуираног испитивања особина земљишта и плодова током конвенционалног гајења малине, с обзиром на виши ниво штетних и опасних материја забележеним како у земљишту, тако и у плодовима биљака гајених у овом систему (рад бр. **13**). Emaravirus (RLBV) пегавости листова усталио се као најзаступљенији вирус малине у земљи. Циљ истраживања у раду бр. **14** био је да се процени утицај RLBV-а на сорту црвене малине ‘Willamette’. Оглед је вршен у четири засада малине у западној Србији. Резултати студије су потврдили да RLBV значајно смањује величину и масу плода (9,15-27,49%) код сорте ‘Willamette’, али не изазива значајне промене у титрабилној киселости сока од малине, рН вредности и садржају укупних шећера. Укупни садржај фенола и антоцијана био је већи у плодовима биљака заражених RLBV на две од четири локације.

У раду бр. **17** приказани су резултати истраживања виталности, клијавости и морфологије полена сорте ароније ‘Nero’. Виталност полена је одређена применом метода бојења са флуоресцеин-диацетатом и 2,3,5-трифенил-тетразолијум хлоридом, док су за одређивање клијавост полена *in vitro* коришћене хранљиве подлоге са различитим процентом сахарозе (13, 15 и 17%). Утврђено је да се два пута боља виталност полена добија применом методе бојења са флуоресцеин-диацетатом, док се за одређивање клијавости полена најбоље показала хранљива подлога са 13%

сахарозе. На основу морфологије, поленова зрна ароније су окарактерисана као изополарна, радијално симетрична, триколпатног типа.

Посебну групу резултата чине радови који се баве тематиком помолошких и производних особина сорти коштичавих врста воћака, првенствено шљиве – како оних чији су плодови примарно намењени за употребу у свежем стању, тако и различите видове прераде. Резултати испитивања утицаја густине садње (4×1 m; 4×1,5 m; 4×2 m; 5×3 m; 5×4 m) на продуктивне и помолошко-технолошке особине плода значајних сорти шљива приказани су у раду бр. **18**. Испитиване сорте су се одликовале високим родним потенцијалом који је долазио до пуног изражаја применом интензивне технологије гајења у систему густе садње. Карактеризација примарних метаболита у плодовима 13 сорти шљива створених у Институту за воћарство, Чачак, допринела је издвајању сорти високе хранљиве вредности плодова погодних за свежу потрошњу и прераду (рад бр. **21**). У раду бр. **54** извршено је квантификовање примарних метаболита код новијих сорти шљиве ‘Katinka’, ‘Opal’, ‘Viktorija’, ‘Hanita’, ‘Jubileum’, ‘Valor’, ‘Stanley’, ‘Jojo’, ‘Presenta’ и ‘Tegera’, при чему су се издвојиле сорте задовољавајућих хемијских особина плодова које завређују пажњу и могу бити интересантне са аспекта гајења у производним засадима. Надморска висина има значајан ефекат на физичке карактеристике плода, али и на синтезу и акумулацију примарних и секундарних метаболита, витамина, минерала, антиоксидативну и биолошку активност различитих сорти шљиве (‘Боранка’, ‘Чачанска рана’, ‘Чачанска лепотица’, ‘Тимочанка’, ‘Чачанска најбоља’, ‘Милдора’, ‘Чачанска родна’, ‘Крина’ и ‘Stanley’), као и црног дуда што може бити корисна одредница при избору одговарајуће надморске висине за гајење испитиваних врста воћака и добијање плодова доброг квалитета (радови бр. **4, 7, 15, 32 и 63**).

У Републици Србији од језграстих врста воћака највише се гаји орах, док се на другом месту налази леска. У радовима бр. **25, 58 и 72** извршена је анализа стања производње ораха и леске у свету и у Србији за период 2013–2018. године. Према подацима FAOSTAT-а (2020), по производњи ораха Србија у свету заузима шеснаесто место, а у Европи десето. Међутим, по производњи леске Србија не заузима значајно место у свету, док се у Европи налази на петом месту. Технологија производње калемљеног ораха је веома комплексна и зависи од бројних фактора који утичу на квалитет калуса и пријем калемова ораха на крају процеса стратификовања. У раду бр. **39** приказани су резултати калемљења ораха у стратификали праћењем температуре и влажност ваздуха, од чијег утицаја зависи образовање калуса и пријем калемова на крају процеса стратификовања, као и нега окалемљених садница ораха у растилу применом фолијарне прихране.

Значајан део резултата истраживања др Мире Милинковић односи се на утицај примене блокатора етилена и садржај макроелемената на дужину чувања плодова јабучастих и коштичавих врста воћака. Проучавање утицаја фолијарне примене минералних хранива у циљу побољшања складишне способности плодова јабуке кроз испитивање продуктивности и помолошких особина различитих сорти приказано је у радовима бр. **12, 44, 59, 73 и 78**. Полазећи од чињенице да су бројни физиолошки и патолошки поремећаји у плодовима јабуке условљени ниским садржајем калцијума, оптимална исхрана представља једну од најзначајнијих агротехничких мера у производњи на шта указују и позитивни резултати проучавања фолијарне апликације хранива ‘Stopit’, како на висину приноса, тако и квалитет плода пет сорти јабуке. Утицај блокатора етилена, 1–метилциклопропана

(1–МЦП или SmartFresh™) на хемијске карактеристике плодова крушке и нектарине представљен је у радовима **16**, **24**, **53** и **60**. Примена 1– МЦП имала је значајан утицај на очување чврстоће и квалитета плода у складу са степеном зрелости плодова у време бербе, као и на садржај К, Са и односа К:Са у плодовима. Употреба фосфор-биофertilизатора у засаду јабуке сорти 'Idared' и 'Red Chief' омогућила је боље снабдевање земљиште фосфором, утицала на повећање опште биогености земљишта и тиме додатно стимулисала усвајање хранљивих материја и оптимизацију њиховог садржаја у плодовима (рад бр. **62**).

Губитак чврстоће је једно од главних ограничења за адекватно складиштење и плодова шљиве. Циљ истраживања у раду **бр. 30** и **48** био је да се процени ефекат фолијарних спрејева који садрже калцијум на квалитет плодова сорте шљиве 'Stanley' после бербе током две узастопне године. Сви третмани су значајно утицали на повећавање чврстоће плодова у берби, док је чврстоћа плодова након складиштења била у значајној позитивној корелацији не само са садржајем калијума, већ и са садржајем калцијума.

Институт за воћарство, Чачак има дугу традицију колекционисања, проучавања и усмереног коришћења дивергентности аутохтоног генофонда различитих континенталних врста воћака за оплемењивачке програме, као и за потребе директног увођења у производњу. У циљу одржавања континуитета истраживања аутохтоног материјала у претходном периоду је спроведено проучавање најзначајнијих биолошких особина 17 генотипова јабуке (рад бр. **64**), 17 генотипова крушке (рад бр. **49**) и 14 генотипова шљиве (радови бр. **50** и **68**), који су *in situ* колекционисани као појединачна стабла на различитим локалитетима територијалних јединица централне и југозападне Србије. У целини посматрано, добијени резултати су показали да се међу проучаваним аутохтоним генотиповима јабуке, крушке и шљиве налазе генотипови који се одликују пожељним биолошким особинама. У циљу даље карактеризације ових генотипова спроведено је њихово *ex situ* колекционисање. На овај начин је обogaћена колекција почетног материјала Института за воћарство, Чачак, која ће послужити као полазна основа за будућа истраживања, као и за нове оплемењивачке програме усмерене у правцу стварања нових сорти и подлога поменутих врста воћака. Такође, неки од издвојених генотипова изванредних особина су препоручени за потенцијално увођење у производњу у одређеном степену и са одређеном наменом плода као што је стона потрошња, али и прерада у оквиру домаћинства и индустрије.

У свом истраживачком раду, кандидаткиња је у лабораторијским испитивањима којима је руководила, осим земљишта, супстрата, биљног материјала и плодова, анализирала и друге врсте прехранбених производа на садржај макро и микроелемената. Група аутора из области ветеринарства, сточарства и агрономије у раду бр. **2** је сагледала потребе за смањењем уноса кухињске соли у људској исхрани, која доводи до појединих оболења. У том смислу, прехранбена индустрија се суочава са потребом смањења употребе Na у људској исхрани у настојању да подигне јавност здравствене заштите на виши ниво. У наведеном истраживању, комерцијално доступна комбинација Na/K соли (комерцијални назив СОМВ) коришћена је као замена за NaCl у производњи сира. Резултати потврђују могућност производње сира са ниским садржајем Na када се оптималне количине одговарајуће минералне соли користе као замена за NaCl,

чиме се смањује ризик од високог уноса Na у људски организам кроз конзумацију оцењеног сира.

У раду бр. **10** извршена је процена квалитета свежих плодова малине сорте ‘Willamette’, као и готових производа добијених прерадом свежих плодова у џем и сок. Добијени резултати показују да је прерада свежих плодова малине имала минимални ефекат на промену хемијског састава добијеног сока и џема, што пружа значајна сазнања која индиректно доприносе повећању економске исплативости производње и прераде малине. Упоредним проучавањем интродукованих сорти малине ‘TulaMagic’, ‘Tulameen’, ‘Amira’ и ‘Fertodi Zamatos’ и њиховим поређењем са стандардном сортом ‘Willamette’ утврђено је да су њихови плодови бољих хемијских особина у поређењу са стандардном сортом, што указује на боље могућности употребе како за свежу потрошњу, тако и за прераду (рад бр. **76**).

Управљање биоразградивим отпадом комуналног и агроиндустријског порекла и њихов утицај на животну средину значајан део научноистраживачког рада кандидаткиње. Познато је да компост представља органску материју разграђену аеробним путем и служи као средство за раст, или као порозни, апсорпциони материјал, који задржава влагу и растворне минерале, пружајући заштиту нутријентима неопходним за развој већине биљака. Садржај микроелемената, тешких и опасних супстанци разликовао се у компосту и производима од компоста (рад бр. **45**). У аерисаном продукту компоста забележен је повећан садржај Fe, Mn, Zn и B у односу на неаерисан, док је у компосту добијеном од зеленог отпада утврђен повећан садржај Ni, Cd и As. На основу CFIA (ССМЕ, 2005) компост припада категорији Б услед присуства Ni, тако да се овакав компост не може користити као чист супстрат за гајење биљака, већ се мора мешати са земљиштем или користити за рекултивацију деградираних површина. За разлику од компоста, производи компоста су безбедни продукти компоста који се могу користити за исхрану биљака укључујући и органску производњу.

Заснивањем радног односа у Институту за земљиште, Београд (*од 01.08.2022. године*) кандидаткиња је кроз тимски рад, наставила истраживања у области физичко-хемијских и микробиолошких испитивања земљишта. Утврђивање структуре земљишта у типу ранкера на планини Маљен вршено је анализом агрегатног састава и водостабилности структурних агрегата користећи различите индексе агрегације земљишта. Резултати у раду бр. **37** указују да проучавана земљишта имају повољну структуру и низак ризик од деградације, али уочени су различити процеси линеарне ерозије на парцелама који указују на то да је проучавано подручје деградирано и да структура земљишта није једини фактор стабилизације земљишта од ерозије. У раду бр. **38**. спроведено је истраживање утицаја различитих намена земљишта на стопу инфилтрације. Утврђено је да је стопа инфилтрације највећа на пашњаку у односу на култивисано земљиште, што се може приписати карактеристикама вертисола и развијеном кореновом систему који прожима земљиште.

Раст и садржај хранљивих материја различитих легуминоза, укључујући луцерку, може бити поремећен на земљиштима са повећаном концентрацијом никла (Ni). У оквиру програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије (2024–2027), чланови пројектног тима у коме учествује и др Мира Милинковић, спровode истраживања инокулације легуминоза ризобијама, бактеријама које фиксирају азот и могу смањити концентрацију тешких метала у биљкама.

Резултати су показали да је луцерка осетљива на повећане концентрације никла и да мале концентрације метала редукују раст луцерке и да се може очекивати коришћење сојева ризобија за фитостабилизацију земљишта контаминираних тешким металима. Инокулација луцерке ефикасним сојевима микроорганизама побољшава параметре раста у односу на неинокулисане биљке у присуству никла (рад бр. **81**).

Наставак будућих истраживања односи се на проучавања земљишних бактерија из рода *Bacillus* које се користе као инокуланти за побољшање клијавости семена, раста клијанаца и раста биљака (житарица, легуминоза, зачинског биља и трава). Неколико радова је указало на побољшање клијавости семена и раста клијанаца, без и са присуством фунгалне инфекције семена. Повећање клијавости семена босиљка постигнуто је микробиолошком инокулацијом са два изолата из рода *Bacillus* (ВНС 2.3 and ВНС 2.4) (рад бр. **55**), док је клијавост луцерке и раст клијанаца побољшан инокулацијом са три *Bacillus* изолата (I1, I2 и I3) од тестираних пет изолата (рад бр. **34**). Инокулација семена пшенице, јечма и овса са бактеријским изолатима *Bacillus* spp. (ВНС 2.3, ВНС 2.4, ВНС 4.5, ВНС 4.7) побољшала је клијавост семена и раст клијанаца у поређењу са неинокулисаним семеном и семеном инфицираним са фитопатогеним гљивама из рода *Fusarium* (*F. poae*, *F. proliferatum*, *F. oxysporum* and *F. graminearum*) (рад бр. **56**). За побољшање раста биљака микробиолошком инокулацијом у огледима у саксији група аутора је применила бактеријске сојеве *Bacillus halotolerans* Vig3NK2 and *Bacillus megaterium* DzK1Bh. Микробиолошком инокулацијом са ова два инокулума, увећан је принос јежевице у присуству повећаног садржаја никла у земљишту за 10.81% (Vig3NK2) и 8.10% (DzK1Bh) у поређењу са неинокулисаном јежевицом (рад бр. **52**).

Примена стимулатора раста, микронутриената, био-ђубрива и минералних ђубрива у различитим дозама, код озиме пшенице у сушном јужном Казахстану, дала је позитиван ефекат на принос зрна (рад бр. **51**).

Кроз прегледни рад бр. **35** и **80**, приказана је процена утицаја националних паркова на одрживи рурални развој у државама чланицама Европске уније. У овом прегледном раду представљено је неколико националних паркова у четири земље ЕУ: Француској, Норвешкој, Мађарској и Шпанији, као и њихов утицај на одрживи развој руралних подручја у њиховој непосредној близини. Позитивна искуства из праксе земаља ЕУ су драгоцене јер су применљива и у Републици Србији. Богат биодиверзитет значајно доприноси развоју туризма у националним парковима, а услуге екосистема које пружа чине развој одрживијим.

У саопштењу са скупа националног значаја (рад бр. **70**), приказан је развој Института за земљиште, кроз период од 125. година постојања. Научноистраживачко-развојна делатност Института наставља вишевековну традицију истраживања у области науке о земљишту и развој кадрова. Ова делатност је изнедрила велики број одбрањених докторских и магистарских теза, монографија, бројних научних публикација и техничких решења који имају улогу у иновацијама и технолошком развоју биотехничких наука.

### 3.2. АНАЛИЗА ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА

У складу са Прилогом 1 (Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата) Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 159/2020 и 14/2023), избор пет најзначајнијих научних остварења др Мире Милинковић, после избора у звање виши научни сарадник, обухвата следеће резултате:

**1. Раичевић В., Јовичић-Петровић Ј., Милинковић М., Карличић В., Лалевеић Б., Пауновић С.М., Кљујев И. (2022): Микробна формулација за побољшање ефеката калцизације земљишта. – М82 (резултат бр. 82)**

Повећање пољопривредних површина, чија је  $pH < 5$ , утиче на повећање потребе за калцизацијом земљишта. Са друге стране, недостатак стајњака и смањење биодиверзитета земљишта створили су потребу за производима који ће побољшати ефекте калцизације уз истовремено повећање приноса и квалитета усева. Примена овог иновативног решења је компатибилна са калцизацијом као већ прихваћеном агрономском праксом. Суштина **новог техничког решења (метода) примењено на националном нивоу** је у дизајнирању микробног ацидофилног/ацидотолерантног микробног конзорцијума који стимулише раст биљака и смањује доступност токсичних метала. Ефекти су праћени у земљишту под засадима јабуке и малине. Микробни диверзитет и промене под утицајем примене микробне формулације у синергизму са калцизацијом су утврђене методом анализе микробиома. Техничким решењем је дефинисан микробни конзорцијум који унапређује ефекте калцизације на земљишни биодиверзитет и доприноси повећању плодности земљишта у киселој средини. Предложено техничко решење је еколошки оправдано, засновано на микробној биотехнологији. Активну компоненту производа чини јединствен конзорцијум ацидотолерантних бактерија (*Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas putida*, *Azotobacter chroococcum*, *Streptomyces sp.*, *Leclercia adecarboxylata*, *Arthrobacter*), које су активне у киселим земљиштима са повећаним садржајем Cr, Ni, Mn и Pb. Ове бактеријске популације показују својства стимулације раста биљака. Селекционисан микробни конзорцијум утиче на повећање микробног биодиверзитета у киселим земљиштима, стварањем услова за друге неутрофилне бактерије, које додатно стимулишу раст биљака. Треба имати у виду да биодиверзитет земљишних микроорганизама има виталну улогу у кружењу нутријената, регулацији садржаја органске материје у земљишту, али и контроли емисије гасова са ефектом стаклене баште. Резултат предложеног техничког решења “Микробна формулација за побољшање ефеката калцизација земљишта” је дизајнирање производа из групе биостимулатора, на бази ацидофилних/ацидотолерантних микробних популација (*Bacillus*, *Azotobacter*, *Actinobacteriae*). Ове популације бактерија својом активношћу у киселим земљиштима повећавају биодиверзитет тако што својом активношћу стварају услове за неутрофилне бактерије које стимулишу раст биљака. На основу приказаних резултата микробна формулација показала је синергистичко дејство са примењеном калцизацијом на побољшање плодности земљишта и квалитет плодова.

2. Milinković M., Vranić D., Đurić M., Paunović S.M. (2021): **Chemical composition of organically and conventionally grown fruits of raspberry (*Rubus idaeus* L.) cv. Willamette. Acta Agriculturae Serbica, 26, 51: 83–88. – M24 (резултат бр. 13) <https://doi.org/10.5937/AASer2151083M>**

У раду су приказани резултати хемијских испитивања плодова малине у органском и конвенционалном систему гајења. Засади малине засновани су на обронцима планине Јелице, на земљишту јако киселе реакције (pH/KCl 3,67–3,76) и оптималног садржаја хумуса и укупног N. У конвенционалном систему гајења, земљиште је високо обезбеђено лакоприступачним P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O и микроелементима, са прекомерним садржајем Ni и Cr, а у органском систему гајења, повећан је садржај Ni и Zn. Више вредности садржаја растворљиве суве материје, укупних киселина и шећера утичу на пријемчивији укус и арому органских плодова малине. Садржај микроелемената и тешких метала у плодовима оба система гајења измерен је према следећем редоследу Mn>Fe>Zn>Cu>Ni>Cr>Co. Утврђено је да не постоји значајна разлика у садржају испитиваних елемената у плодовима органског и конвенционалног система гајења, осим статистички вишег садржаја Fe у органским плодовима малине. Прекомерни садржај Ni, Cr и Co, као и висок садржај Fe и Mn, заједно са јаком киселом реакцијом земљишта, допринело је високом усвајању ових елемената од стране плодова малине у оба система гајења. Висок удео појединих елемената (посебно Ni) у оба система гајења указује на потребу континуираног хемијског испитивања земљишта и плодова, а на основу резултата је неопходно сагледати дневни унос појединачног елемента у односу на телесну тежину и/или максималан дневни унос.

3. Milinković, M., Paunović, S., Buntić, A., Knežević, M., Pavlović, J., Vidojević, D. (2024). **The use of 1-methylcyclopropene (1-MCP) in nectarine storage. Book of Proceedings of XIII International Symposium on Agricultural Sciences “AgroReS 2024”, May 27<sup>th</sup>-30<sup>th</sup>, Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 24–30. – M31 (резултат бр. 16) <https://agrores.agro.unibl.org/wp-content/uploads/2024/05/Book-of-Proceedings-AgroReS-2024.pdf>**

Бресква и нектарина су економски важне културе са све већом светском производњом. Нектарине имају веома кратак период чувања после бербе. На собној температури брзо смањују квалитет плода, тако да је након бербе неопходно продужење периода чувања и одржавања квалитета плодова. У раду је истражен утицај примене 1-метилциклопропена (1-МЦП) на дужину складиштења плодова нектарине (‘Morsian’) ускладиштених у хладњачи. Плодови су анализирани пре складиштења (контролни узорак), након 7, 20 и 30 дана складиштења и додатно након 3 дана стајања на собној температури (20 °C). Садржај K (2043.6 mg·kg<sup>-1</sup>) и Mg (41.0 mg·kg<sup>-1</sup>) био је висок у односу на садржај Ca (17.0 mg·kg<sup>-1</sup>), што је допринело веома високој вредности односа K + Mg/Ca (122.6). Примена 1-МЦП утицала је на задржавање чврстоће плода у складиштењу до 30 дана, уз нешто мањи ефекат на рок трајања на собној температури. Приметан је утицај третмана на масу плода, док је садржај растворљивих сувих материја био мањи, уз извесне варијације због неједнаке зрелости плодова. Биохемијске анализе су показале повећан садржај титрабилне киселости на третираним плодовима, док рН вредност, укупни шећери и инвертни шећери нису показали утицај примене 1-МЦП. Садржај макроелемената и њихов однос, као и

зрелост плода пре складиштења, указују на делимичне ефекте примене 1-МЦП, па је неопходно обезбедити већу апсорпцију Са у плодове нектарине током вегетације и наставити испитивање чврстоће и других биохемијских параметра пре и током примене инхибитора етилена.

- 4. Milošević T., Moreno M. Á., Milošević N., Milinković M. (2023): Regulation of Yield, Fruit Size, and Leaf Mineral Nutrients of the 'Šumadinka' Sour Cherry Cultivar with Help of Rootstocks. Journal of Plant Growth Regulation, 42:5587–5599. – M21 (резултат бр. 1) <https://doi.org/10.1007/s00344-023-10939-8>**

На вегетативни раст и принос воћака утичу бројни фактори као што су клима, земљиште, сорта, подлога, резидба, заштита биља, контрола корова, наводњавање и ђубрење. Оптимална минерална исхрана је неопходна за постизање високе продуктивности, а корекција проблема у исхрани је резултирала повећањем економске добити. Према присуству у биљкама, неопходни елементи су подељени на макро (N, P, K, Ca, Mg) и микроелементе (Fe, Mn, Cu, Zn, B). У раду је испитиван утицај седам клонских подлога (Colt, МахМа 14, Крyмск 6, Adara, Циганчица, Gisela 5 и Gisela 6) и једне локалне подлоге шљива (Myrobalan) на принос, масу плода, садржај минералних материја у листовима 120 дана након пуног цветања (DAFB) и одступање од оптималног процента (DOP) за макро и микроелементе код сорте вишње 'Шумадинка'. Резултати су показали да је постигнут већи принос на подлогама Adara, Gisela 5 и МахМа 14, средњи на Циганчици и Крyмск 6, а мањи на подлогама Colt, Gisela 6 и Myrobalan. Просечна тежина плода била је највећа на Gisela 6, а најнижа на Myrobalan. Значајно је утврђен утицај подлоге на испитивана својства минералне анализе листа. Тако је подлогама Adara показала најбољи капацитет апсорпције и транслокације у листу биљке за већину макро и микроелемената, док је најлошији нутритивни статус добијен за Myrobalan, највероватније због учесталости поремећаја инкомпатибилности подлоге са сортом 'Шумадинком'. МахМа 14 је показао најбоље избалансиране нутритивне вредности, док је шира неравнотежа између елемената била изазвана сејанцима Myrobalan. Крyмск 6 је имао, ниже вредности за већину минералних елемената листа, али већи  $\Sigma$ DOP макро и  $\Sigma$ DOP микро индексе, који показују више неуравнотеженог нутритивног индекса од осталих подлога, са изузетком Myrobalan. Овај рад показује да подлога снажно утиче на неке важне параметре вишње као што су принос, величина плода, садржај макро и микроелемената листа. Значајне позитивне корелације између приноса и минералних елемената као што су Mn и Са могу указивати на значај подлога које имају већу апсорпцију за ове елементе у садашњим условима гајења. Узимајући у обзир њихове укупне перформансе и толеранцију на тешка и кисела земљишта, а према резултатима РСА, Adara, МахМа 14 и Gisela 6 појављују се као нове перспективне подлоге и могу се препоручити за гајење вишње у сличним земљишним условима.

5. Paunović S.M., Mašković P., Milinković M. (2022): Optimization of primary metabolites and antimicrobial activity in aronia berries as affected by soil cultivation systems. *Erwerbs-Obstbau*, **64**, 581–589. – M22 (резултат бр. 6) <https://doi.org/10.1007/s10341-022-00744-0>

Најчешћи начин одржавања земљишта у засадима ароније (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott) је стална обрада земљишта, тј. јалови угар. Интензивирање производње ароније последњих година намеће потребу подизања нових засада коришћењем различитих начина застирања или малчирања земљишта. У раду су приказани резултати оптимизације примарних метаболита (шећери, киселине, витамини и минерали) и утврђивање антимикуробне активности у плодовима ароније сорте 'Nero' узгајане на два различита система одржавања земљишта (јалови угар и фолија малч). Системи одржавања земљишта су имали значајан утицај на испитиване параметре. Употреба фолије као малча допринела је ранијем загревању земљишта у пролеће, повећању температуре и влаге у земљишту током целе вегетационе сезоне и смањењу губитка воде евапорацијом, што је подстакло већу синтезу растворљивих сувих материја, шећера, протеина, микроелемента Fe и витамина А. Насупрот томе, особине земљишта под јаловим угаром које су се одликовале нижим водним режимом и температуром земљишта, погодовале су акумулацији киселина, макроелемената (K, Ca, P, Mg и Na) и витамина С и В3 у плодовима ароније. Системи одржавања земљишта нису значајно утицали на синтезу витамина В1 и В2 и микроелемената Cu, Zn и Mo. У плодовима ароније доминирала је глукоза, затим фруктоза, док је количина сахарозе била веома мала. У погледу органских киселина, главна органска киселина је била јабучна киселина, док су пронађене мање количине лимунске киселине. Антимикуробна активност је варирала од 19,31 до 143,23 µg/mL, у зависности од система одржавања земљишта. Резултати су показали да се аронија може гајити на земљишту малчираном фолијом, као и то да је малч од фолије имао значајан утицај на синтезу и акумулацију одређених примарних метаболита и антимикуробну активност. Генерално, аронија представља врсту воћака која је изузетно богат извор примарних метаболита, витамина и минерала, са снажним антимикуробним деловањем, и може се користити као нови извор природних намирница у исхрани људи и превентивној медицини.

## IV КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

### 4.1. НАУЧНИ НИВО И ЗНАЧАЈ РЕЗУЛТАТА

Научноистраживачки рад др Мире Милинковић припада истраживањима у области науке о земљишту, истовремено пратећи агрохемијске, физичке, физичко-хемијске и микробиолошке параметре, њихов утицај на садржај хранива у биљкама и плодовима. Минерална исхрана и примена биофертилизатора на усвајање хранива и садржај макро и микроелемената у биљкама и плодовима, указује на степен усвојивости хранива у различитим условима испитивања. Истраживања такође, имају значај у утврђивању садржаја примарних и секундарних метаболита у плодовима различитих врста воћака у зависности од технологије гајења и примене хранива (минерална и микробиолошка). Део радова

односи се на одрживо коришћење ресурса, биоразградиве компоненте отпада и добијање производа који су здравствено безбедни за примену у пољопривредној производњи. Утицај нивоа присутности макро и микроелемената на квалитет плодова у складишним условима значајан је код комерцијалне вредности производа.

Кандидаткиња је активно учествовала у развијању раније започетих истраживачких праваца, на њиховом даљем развоју и унапређењу из области биотехничких наука, пољопривреде, заштите, уређења и коришћења пољопривредног земљишта, технологије гајења воћа и поврћа и одрживом управљању природним ресурсима.

## 4.2. УТИЦАЈНОСТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Научни радови др Мире Милинковић су на основу података Рефералног центра Библиотеке Матице српске од 26. новембар 2024. године (Web of Science Core Collection: Citation Indexes) цитирани 153 пута (145 цитата и 8 аутоцитата), а према евиденцији базе података *Scopus* укупна цитираност износи 136 (од тога 128 хетероцитата). Према *Web of Science* и *Scopus* цитатној бази Хиршов индекс др Мире Милинковић износи 5. (*Прилог 1*)

**Milinković, M., Raičević, V., Antić–Mladenović, S., Mitrović, V., Kljujev, I., Kiković, D. (2007): Composting of municipal waste in the function of protecting the environment. Thematic Proceedings International Scientific Meeting „Multifunctional Agriculture and Rural Development in the Republic of Serbia“, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 467–483.**

1. Milinkovic, M., Lalevic, B., Jovicic-Petrovic, J., Golubovic-Curguz, V., Kljujev, I., Raicevic, V. (2019): Biopotential of compost and compost products derived from horticultural waste-Effect on plant growth and plant pathogens' suppression. *Process Safety and Environmental Protection*, 121:299-306, doi: 10.1016/j.psep.2018.09.024 [IF (2019) - 4,966; Engineering, *Environmental* 13/53]

**Milinković, M., Raičević, V., Golubović–Čurguz, V., Jovanović, Lj. (2012): Content of heavy metals in carpophores of wild mushroom (*Boletus edulis*). Proceedings of 6th Central European Congress on Food, CEFood2012, Novi Sad (Republic of Serbia), 378–381.**

1. Świsłowski P., Dołhańczuk-Śródka A., Rajfur M. (2020): Bibliometric analysis of European publications between 2001 and 2016 on concentrations of selected elements in mushrooms. *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (18):22235-22250, doi: 10.1007/s11356-020-08693-5 [IF (2020) - 4,223; *Environmental Sciences* 91/274]

**Milinković, M., Lalević, B., Raičević, V., Paunović, S.M. (2018): Application of 1-methylcyclopropene in fruit of five apple cultivars grown in Serbia. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 91: 296–303.**

1. Korićanac A., Glišić I.S., Mitrović O., Milinković M., Popović B., Lukić M. (2021): The effect of foliar sprays containing calcium on quality and storability of 'Stanley' plum fruit. *Acta Horticulturae*, 1322:343 - 350, doi: 10.17660/ActaHortic.2021.1322.47
2. Dias C., Amaro A.L., Salvador Â.C., Silvestre A.J.D., Rocha S.M., Isidoro N., Pintado M. (2020): Strategies to preserve postharvest quality of horticultural crops and superficial scald control: From diphenylamine antioxidant usage to more recent approaches. *Antioxidants*, 9 (4):356, doi: 10.3390/antiox9040356

- [IF (2020) - 6,313; *Chemistry, Food Science & Technology* 59/86]
3. Baranyai L., Le Phuong Nguyen L., Dam M.S., Zsom T., Hitka G. (2020): Evaluation of precooling temperature and 1-mcp treatment on quality of 'golden delicious' apple. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 93:130-135, doi: 10.5073/JABFQ.2020.093.017  
[IF (2020) - 1,451; *Plant Sciences* 155/235]
  4. Le Nguyen L.P., Zsom T., Dam M.S., Baranyai L., Hitka G. (2020): Comparison of 1-mcp treatment on four melon cultivars using different temperatures. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 93:122-129, doi: 10.5073/JABFQ.2020.093.016  
[IF (2020) - 1,451; *Plant Sciences* 155/235]
  5. Lipa T., Szot I., Dobrzański B., Jr., Kaplan M. (2019): The assesment of ten apple cultivars and their susceptibility on bruising after storage and shelf-life of fruit treated with 1-mcp. *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*, 18 (6):129-138, doi: 10.24326/asphc.2019.6.13  
[IF (2019) - 0,616; *Horticulture* 28/36]

**Milinković, M., Lalević, B., Jovičić-Petrović, J., Golubović-Ćurguz, V., Kljujev, I., Raičević, V. (2019). Biopotential of compost and compost products derived from horticultural waste—effect on plant growth and plant pathogens' suppression. *Process Safety and Environmental Protection*, 121, 299–306.**

1. Liang Z., Wu J., He D.-C., Li Y., Liang Y.-Q., Hu J.-W., Zou M.-Y., Ning J.-F., Liu W.-R. (2024): Degradation characteristics and effect mechanisms of estrogens during aerobic composting of chicken manure based on the orthogonal test. *Journal of Environmental Management*, 370:122751, doi: 10.1016/j.jenvman.2024.122751  
[IF (2022) - 8,7; *Environmental Sciences* 31/275]
2. Bouchtaoui E.M., Haouas A., Dababat A.A., Lahlali R., Benali A., Fahr M., Smouni A., Azim K., Liu Z., Li J., Mokri F. (2024): Exploring mechanisms of compost-mediated suppression of plant pathogens: A critical review. *Applied Soil Ecology*, 203:105644, doi: 10.1016/j.apsoil.2024.105644  
[IF (2022) - 4.8; *Soil Science* 11/38]
3. Funes-Pinter I., Martínez L.E., Fernández M., Uliarte E.M. (2024): Compost tea and bioslurry as plant biostimulants. Part 1: characterization and phytotoxicity testing. *Journal of Plant Nutrition*, 47:3951-3961, doi: 10.1080/01904167.2024.2391542  
[IF (2022) - 2,1; *Plant Sciences* 117/239]
4. de Nijs E.A., Bol R., Gweyi-Onyango J., van Hall R.L., Ntinyari W., Tietema A. (2024): Co-composting to close the cycle of resources during rose cultivation in Kenya: An agronomic and pesticide residue assessment. *Cleaner Waste Systems*, 8:100154, doi: 10.1016/j.clwas.2024.100154
5. Li T., Yan Z., Kong Z., Pei R., Hu X., Xu D., Liu D., Shen Q. (2024): Unraveling the mechanism of shell powder as a potent additive for pathogens eradication in compost. *Chemical Engineering Journal*, 494: 152894, doi: 10.1016/j.cej.2024.15289  
[IF (2021) - 13,273; *Engineering, Environmental* 2/55]
6. Ma L., Zhang L. (2024): Composted Green Waste as a Peat Substitute in Growing Media for *Vinca (Catharanthus roseus (L.) G. Don)* and *Zinnia (Zinnia elegans Jacq.)*. *Agronomy*, 14 (5):897, doi: 10.3390/agronomy14050897  
[IF (2022) - 3,7; *Agronomy* 16/89]
7. Mili C., Tayung K. (2024): Application of compatible lignocellulolytic fungal consortia for quality composting of leaf litter and assessment of the end products. *Bioresource Technology Reports*, 25:101800, doi: 10.1016/j.biteb.2024.101800
8. Famielec S., Malinowski M., Tomaszek K., Wolny-Koładka K., Krilek J. (2024): The effect of biological methods for MSW treatment on the physicochemical, microbiological and phytotoxic properties of used biofilter bed media. *Waste Management*, 175:276-285, doi: 10.1016/j.wasman.2024.01.013  
[IF (2022) – 8,1; *Environmental Sciences* 35/275]
9. González-Hernández A.I., Gómez-Sánchez M.Á., Pérez-Sánchez R., Morales-Corts M.R. (2023): Garden Waste Compost Tea: A Horticultural Alternative to Promote Plant Growth and Root Traits in Tomato (*Solanum lycopersicum L.*) Plants. *Horticulturae*, 9 (10):1127, doi: 10.3390/horticulturae9101127  
[IF (2023) - 3,1; *Horticulture* 6/35]

10. Arcas-Pilz V., Gabarrell X., Orsini F., Villalba G. (2023): Literature review on the potential of urban waste for the fertilization of urban agriculture: A closer look at the metropolitan area of Barcelona. *Science of the Total Environment*, 905:167193, doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.167193 [IF (2021) - 10,754; *Environmental Sciences* 26/279]
11. Sivaraman R., Nair H.T., Sajith R.M., Perumal S. (2024): Domestic sewage wastewater irrigation in the semi-urban ecosystem on soil physical–chemical properties and environmental food security perspectives of two vegetables. *Natural Resources Forum*, 48 (3):784-802, doi: 10.1111/1477-8947.12340 [IF (2023) - 3,5; *Environmental Sciences* 114/275]
12. Shang X.-C., Zhang M., Zhang Y., Hou X., Yang L. (2023): Waste seaweed compost and rhizosphere bacteria *Pseudomonas koreensis* promote tomato seedlings growth by benefiting properties, enzyme activities and rhizosphere bacterial community in coastal saline soil of Yellow River Delta, China, *Waste Management*, 172:33-42, doi: 10.1016/j.wasman.2023.09.003 [IF (2021) – 8,816; *Environmental Sciences* 36/279]
13. Fougaira S., El Haji M., Benhra J., Ammar E. (2023): Optimization of olive oil extraction wastes co composting procedure based on bioprocessing parameters. *Heliyon*, 9 (9):e19645, doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e19645 [IF (2022) - 4,0; *Multidisciplinary Science* 23/73]
14. Martín A.P.-S., Marhuenda-Egea F.C., Bustamante M.A., Curaqueo G. (2023): Spectroscopy Techniques for Monitoring the Composting Process: A Review. *Agronomy*, 13 (9):2245, doi: 10.3390/agronomy13092245 [IF (2021) - 3,949; *Agronomy* 18/90]
15. Pilla N., Tranchida-Lombardo V., Gabrielli P., Aguzzi A., Caputo M., Lucarini M., Durazzo A., Zaccardelli M. (2023): Effect of Compost Tea in Horticulture. *Horticulturae*, 9 (9): 984, doi: 10.3390/horticulturae9090984 [IF (2023) - 3,1; *Horticulture* 6/35]
16. Jiménez R., Suárez-Estrella F., Jurado M.M., López-González J.A., Estrella-González M.J., Toribio A.J., Martínez-Gallardo M.R., Lerma-Moliz R., López M.J. (2023): Sustainable approach to the control of airborne phytopathogenic fungi by application of compost extracts. *Waste Management*, 171:143-154, doi: 10.1016/j.wasman.2023.08.031 [IF (2021) – 8,816; *Environmental Sciences* 36/279]
17. Ding J., Wang N., Liu P., Liu B., Zhu Y., Mao J., Wang Y., Ding X., Yang H., Wei Y., Li J., Ding G.-C. (2023): Bacterial wilt suppressive composts: Significance of rhizosphere microbiome. *Waste Management*, 169:179-185, doi: 10.1016/j.wasman.2023.07.011 [IF (2021) – 8,816; *Environmental Sciences* 36/279]
18. de Nijs, E. A., Maas, L. M. E., Bol, R., Tietema, A. (2023): Assessing the potential of co-composting rose waste as a sustainable waste management strategy: Nutrient availability and disease control. *Journal of Cleaner Production*, 399: 136685 DOI: 10.1016/j.jclepro.2023.136685 [IF (2022) - 11,1; *Environmental Sciences* 22/275]
19. Zhao Z., Zhang L. (2023): Spent mushroom substrate and medical stone modified composted green waste as growth media for ornamental plant *Antirrhinum majus* L. and *Salvia splendens*. *Scientia Horticulturae*, 313:111929, doi: 10.1016/j.scienta.2023.111929 [IF (2022) – 4,3; *Horticulture* 5/36]
20. Bhardwaj P., Chauhan A., Ranjan A., Mandzhieva S.S., Minkina T., Mina U., Rajput V.D., Tripathi A. (2023): Assessing Growth-Promoting Activity of Bacteria Isolated from Municipal Waste Compost on *Solanum lycopersicum* L. *Horticulturae*, 9 (2):214, doi: 10.3390/horticulturae9020214 [IF (2023) - 3,1; *Horticulture* 6/35]
21. Funes-Pinter I., Pisi G., Aroca M., Uliarte E.M. (2023): Compost tea and bioslurry as plant biostimulants. Part 2: biofertilizer test in ornamental flowers. *Journal of Plant Nutrition*, 46 (13):3041-3052, doi: 10.1080/01904167.2023.2171883 [IF (2021) - 2,227; *Plant Sciences* 116/240]
22. Singh A., Chandel M.K. (2023): Physicochemical and biological assessment of legacy waste for application as soil conditioner. *Environmental Science and Pollution Research*, 30 (11):29699-29710, doi: 10.1007/s11356-022-24295-9 [IF (2022) - 5,8; *Environmental Sciences* 67/275]

23. Gaspar S.S., Assis L.L.R., Carvalho C.A., Buttrós V.H., Ferreira G.M.D.R., Schwan R.F., Pasqual M., Rodrigues F.A., Rigobelo E.C., Castro R.P., Dória J. (2022): Dynamics of microbiota and physicochemical characterization of food waste in a new type of composter. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 6:960196, doi: 10.3389/fsufs.2022.960196 [IF (2021) - 5,005; *Food Science & Technology* 41/144]
24. Borisova D.V., Kostadinova G.S., Petkov G.S., Dermendzhieva D.M., Beev G.G. (2020): An Assessment of Two Types of Industrially Produced Municipal Green Waste Compost by Quality Control Indices. *Applied Sciences-Basel*, 12 (20):10668, doi: 10.3390/app122010668 [IF (2022) - 2,838; *Chemistry, Multidisciplinary* 100/178]
25. Moin S., Azmat R., Ahmed W., Qayyum A., El-Serehy H.A., Hefft D.I. (2022): The Remediation in Enzyme's Activities in Plants: Tea Waste as a Modifier to Improve the Efficiency of Growth of *Helianthus annuus* in Contaminated Soil. *Molecules*, 27 (19):6362, doi: 10.3390/molecules27196362 [IF (2021) - 4,972; *Chemistry, Multidisciplinary* 114/297]
26. Nobili S., Masin C.E., Zalazar C.S., Lescano M.R. (2022): Bioremediation of hydrocarbon contaminated soil using local organic materials and earthworms. *Environmental Pollution*, 314: 120169, doi: 10.1016/j.envpol.2022.120169 [IF (2020) - 8,071; *Environmental Sciences* 23/274]
27. Liu Q., He X., Li D. (2023): Unearthing the mechanisms underlying calcium carbonate therapies for eliminating pathogens during composting. *Chemical Engineering Journal*, 451:139087, doi: 10.1016/j.cej.2022.139087 [IF (2021) - 13,273; *Engineering, Environmental* 2/55]
28. Phooi C.L., Azman E.A., Ismail R. (2022): Do it Yourself: Humic Acid. *Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science*, 45 (3):547-564, doi: 10.47836/PJTAS.45.3.01
29. Luskar L., Polanšek J., Hladnik A., Čeh B. (2022): On-Farm Composting of Hop Plant Green Waste—Chemical and Biological Value of Compost. *Applied Sciences-Basel*, 12 (9):4190, doi: 10.3390/app12094190 [IF (2022) - 2,838; *Chemistry, Multidisciplinary* 100/178]
30. Ayed, F., Ben Abdallah, R.A., Boussaadia, O., Jabnoun-Khiareddine, H., Daami-Remadi, M. (2022): Suppression of Stem Rot Caused by *Sclerotium rolfsii* and Growth Promotion of Tomato Plants Using Non-Aerated Compost Teas. *Philippine Journal of Crop Science*, 47(1): 22-37
31. Odey E.A., Odey J.A., Li Z., Zhou X. (2022): A lab-scale study on the influence of the compost-dewatering process on moisture removal and pathogen inactivation in pre-sanitized fecal sludge. *Journal of Water Sanitation and Hygiene for Development*, 12 (3):32 -335, doi: 10.2166/washdev.2022.002 [IF (2021) - 1,786; *Water Resources* 81/103]
32. Imran A., Sardar F., Khaliq Z., Nawaz M.S., Shehzad A., Ahmad M., Yasmin S., Hakim S., Mirza B.S., Mubeen F., Mirza M.S. (2022): Tailored Bioactive Compost from Agri-Waste Improves the Growth and Yield of Chili Pepper and Tomato. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 9:787764, doi: 10.3389/fbioe.2021.787764 [IF (2021) - 6,064; *Multidisciplinary Science* 16/74]
33. Ayed F., Aydi-Ben Abdallah R., Boussaadia O., Jabnoun-Khiareddine H., Daami-Remadi M. (2022): Potential of Composted Agricultural Wastes to Control Stem Rot and to Promote Growth in Tomato. *Polish Journal of Environmental Studies*, 31 (3):2007-2018, doi: 10.15244/pjoes/142508 [IF (2021) - 1,871; *Environmental Sciences* 236/279]
34. Fiasconaro M.L., Abrile M.G., Hintermeister L., Antolin M.C., Lovato M.E. (2022): Application of different doses of compost as a substitution of the commercial substrate in nursery for pepper and tomato seedlings. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 11 (4):411-426, doi: 10.30486/IJROWA.2021.1921803.1195
35. Hussein M.H.A., Ali M.E.A., Abbas M.H.H., Bassouny M.A. (2022): Composting Animal and Plant Residues for Improving the Characteristics of a Clayey Soil and Enhancing the Productivity of Wheat Plant Grown Thereon. *Egyptian Journal of Soil Science*, 62 (3):195 - 208, doi: 10.21608/ejss.2022.154465.1524
36. Martínez-Cano B., García-Trejo J.F., Sánchez-Gutiérrez A.E., Toledano-Ayala M., Soto-Zarazúa G.M. (2022): Isolation and characterization of plant growth-promoting compost bacteria that improved physiological characteristics in tomato and lettuce seedlings. *Agriculture-Basel*, 12 (1):3, doi: 10.3390/agriculture12010003

- [IF (2022) - 3,6; *Agronomy* 17/89]
37. Said M.I., Abustam E., Sirajuddin S.N., Jamila, Tensi, Al Tawaha A.R., Al Tawaha A.R.M. (2022): The Effect of White Rot Fungus (*Ganoderma* sp) as Decomposers on Composting Using Combination of Cattle Feces and Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) as Organic Matter. *Baghdad Science Journal*, 19 (4):775-786, doi: 10.21123/bsj.2022.19.4.0775
  38. Chiarelto M., Restrepo J.C.P.S., Lorin H.E.F., Damaceno F.M. (2021): Composting organic waste from the broiler production chain: A perspective for the circular economy. *Journal of Cleaner Production*, 329:129717, doi: 10.1016/j.jclepro.2021.129717 [IF (2021) - 11,072; *Environmental Sciences* 24/279]
  39. Kefalogianni I., Skiada V., Tsagou V., Efthymiou A., Xexakis K., Chatzipavlidis I. (2021): Co-composting of cotton residues with olive mill wastewater: process monitoring and evaluation of the diversity of culturable microbial populations. *Environmental Monitoring and Assessment*, 193 (10):641, doi: 10.1007/s10661-021-09422-2 [IF (2021) - 3,307; *Environmental Sciences* 157/279]
  40. Giannakis I., Manitsas C., Eleftherohorinos I., Menexes G., Emmanouil C., Kungolos A., Lagopodi A.L. (2021): Use of Biosolids to Enhance Tomato Growth and Tolerance to *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici*. *Environmental Processes*, 8 (4):1415 - 1431, doi: 10.1007/s40710-021-00538-8
  41. Liu J., Goel A., Kua H.W., Wang C.H., Peng Y.H. (2021): Evaluating the urban metabolism sustainability of municipal solid waste management system: An extended exergy accounting and indexing perspective. *Applied Energy*, 300:117254, doi: 10.1016/j.apenergy.2021.117254 [IF (2020) - 9,746; *Engineering, Chemicals* 6/143]
  42. Brock C., Oltmanns M., Matthes C., Schmehe B., Schaaf H., Burghardt D., Horst H., Spieß H. (2021): Compost as an option for sustainable crop production at low stocking rates in organic farming. *Agronomy-Basel*, 11 (6):1078, doi: 10.3390/agronomy11061078 [IF (2021) - 3,949; *Agronomy* 18/90]
  43. Rai R., Singh R.K., Suthar S. (2021): Production of compost with biopesticide property from toxic weed *Lantana*: Quantification of alkaloids in compost and bacterial pathogen suppression. *Journal of Hazardous Materials*, 401:123332, doi: 10.1016/j.jhazmat.2020.123332 [IF (2021) - 14,224; *Environmental Sciences* 9/279]
  44. Mortula M.M., Ahmed A., Fattah K.P., Zannerni G., Shah S.A., Sharaby A.M. (2020): Sustainable management of organic wastes in sharjah, uae through co-composting, *Methods and Protocols*, 3 (4):76, doi:10.3390/mps3040076
  45. Stanford C.A., Khraisheh M., Al Momani F., Albadarin A.B., Walker G.M., Al Ghouti M.A. (2020): Use of nanoadvanced activated carbon, alumina and ferric adsorbents for humics removal from water: isotherm study. *Emergent Materials*, 3 (6):841-856, doi: 10.1007/s42247-020-00083-4
  46. Rai R., Suthar S. (2020): Composting of toxic weed *Parthenium hysterophorus*: Nutrient changes, the fate of faecal coliforms, and biopesticide property assessment. *Bioresource Technology*, 311:123523, doi: 10.1016/j.biortech.2020.123523 [IF (2020) - 9,642; *Agricultural Engineering* 1/14]
  47. Awasthi M.K., Sarsaiya S., Patel A., Juneja A., Singh R.P., Yan B., Awasthi S.K., Jain A., Liu T., Duan Y., Pandey A., Zhang Z., Taherzadeh M.J. (2020): Refining biomass residues for sustainable energy and bio-products: An assessment of technology, its importance, and strategic applications in circular bio-economy. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 127:109876, doi: 10.1016/j.rser.2020.109876 [IF (2020) - 14,982; *Green & Sustainable Science & Technology* 2/50]
  48. Voběrková S., Maxianová A., Schlosserová N., Adamcová D., Vršanská M., Richtera L., Gagić M., Zloch J., Vavěrková M.D. (2020): Food waste composting - Is it really so simple as stated in scientific literature? – A case study. *Science of the Total Environment*, 723:138202, doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.138202 [IF (2020) - 7,963; *Environmental Sciences* 25/274]
  49. Cotrina-Cabello, V.R., Alejos-Patiño, I.W., Cotrina-Cabello, G.G., Córdova-Mendoza, P., Córdova-Barrios, I.C. (2020): Effect of organic fertilizers on agricultural soil of Purupampa Pano, Peru. *Centro Agrícola*, 47 (2): 31-40
  50. Yao Y., Zhu F., Hong C., Chen H., Wang W., Xue Z., Zhu W., Wang G., Tong W. (2020): Utilization of gibberellin fermentation residues with swine manure by two-step composting

- mediated by housefly maggot bioconversion. *Waste Management*, 105:339 - 346, doi: 10.1016/j.wasman.2020.02.024  
[IF (2020) – 7,145; *Environmental Sciences* 29/274]
51. Masin C.E., Fernandez M.E., Lescano M.R., Zalazar C.S. (2020): Bioconversion of agro-industrial wastes: Combined compost and vermicompost processes using *Eisenia fetida* for stabilization of poultry litter. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 9 (2):107-118, doi: 10.30486/ijrowa.2020.1885790.1011
  52. Said M.I., Abustam E., Rohani St., Adiatma R.N. (2020): Properties and cost analysis of bio-urine liquid fertilizer (BLF) from Balinese cattle on the use of bio-activators and different fermentation times. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 45 (1): 47-57, doi: 10.14710/jitaa.45.1.47-57
  53. Alturki S.M., Shalaby T.A., Almadini A.M., El-Ramady H.R. (2020): The nutritional status of tomato seedlings and peroxidase activity under foliar applications of some biostimulants. *Fresenius Environmental Bulletin*, 29(1):421-433, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090823480&partnerID=40&md5=71eefe3876e6b14c0ede4bcffef92f46>  
[IF (2018) - 0,691; *Environmental Sciences* 240/251]
  54. Bohacz J. (2019): Changes in mineral forms of nitrogen and sulfur and enzymatic activities during composting of lignocellulosic waste and chicken feathers. *Environmental Science and Pollution Research*, 26 (10):10333-10342, doi: 10.1007/s11356-019-04453-2  
[IF (2019) - 3,056; *Environmental Sciences* 99/265]
  55. Resiani, N.M.D., Sunanjaya, I.W., Aurum, F.S. (2019): Controlling *Diplodia* Using Trichocompost and Sulfur-Calcium to Improve Siam Citrus Fruit Yield in Bali, Book Group Author(s): Filodiritto Editore, In: Proceedings Of The Emerging Challenges And Opportunities In Horticulture Supporting Sustainable Development Goals (ish 2018), pp 13-22

**Milinković M., Vranić D., Đurić M., Paunović S.M. (2021): Chemical composition of organically and conventionally grown fruits of raspberry (*Rubus idaeus* L.) cv. *Willamette*. *Acta Agriculturae Serbica*, 26, 51: 83–88.**

1. Mounaimi, S., Hamim, A., El Boukhari, M.E., Elarroussi, H., Lyamlouli, K., (2024): A comprehensive review of integrating biostimulants and biopesticides for organic berry farming: exploring challenges and opportunities for Africa. *Frontiers In Sustainable Food Systems*, 8: 1452823, doi: 10.3389/fsufs.2024.1452823  
[IF (2022) - 4,7; *Food Science & Technology* 39/142]
2. Murtic, S., Duric, M., Fazlic, J., Behmen, F., Haseljic, S., Serbo, A., Berbic, H. (2023): Organic versus conventional 'Willamette' raspberry: yield, bioactive compounds and antioxidant properties. *Horticultural Science*, 50(4):275-282, doi: 10.17221/164/2022-HORTSCI  
[IF (2022) - 1,2; *Horticulture* 23/36]
3. Adamczuk, N., Osko, J., Grembecka, M., Konieczynski, P., Migas, P., Orzel, A., Baj-Wójtowicz, B., Krauze-Baranowska, M. (2023): Evaluation of the Content of Micro- and Macroelements in Raspberries Depending on the Species, Cultivar Variety, and Geographical Environment. *Nutrients*, 15(17):3782, doi: 10.3390/nu15173782  
[IF (2021) - 6,706; *Nutrition & Dietetics* 15/90]
4. Kotula, M., Kapusta-Duch, J., Smolen, S., Dorskocil, I. (2022): Phytochemical Composition of the Fruits and Leaves of Raspberries (*Rubus idaeus* L.)-Conventional vs. Organic and Those Wild Grown. *Applied Sciences-Basel*, 12(22):11783, doi: 10.3390/app122211783  
[IF (2021) - 2,838; *Chemistry, Multidisciplinary* 100/180]
5. Sikiric, B., Stajkovic-Srbinovic, O., Saljnikov, E., Litvinovich, A.V., Jovkovic, M., Mrvic, V. (2022): Microelements Changes in Leaves and Fruits of Raspberry (*Rubus idaeus* L.) Under the Influence of Ameliorative Measures, *International Journal Of Fruit Science*, 22(1): 358-369, doi: 10.1080/15538362.2022.2040404  
[IF (2022) - 2,4; *Horticulture* 9/36]
6. Kotula, M., Kapusta-Duch, J., Smolen, S. (2022): Evaluation of Selected Heavy Metals Contaminants in the Fruits and Leaves of Organic, Conventional and Wild Raspberry (*Rubus idaeus* L.). *Applied Sciences-Basel*, 12(15): 7610, doi: 10.3390/app12157610  
[IF (2021) - 2,838; *Chemistry, Multidisciplinary* 100/180]

**Lalević, B., Sivčev, B., Raičević, V., Ranković-Vasić, Z., Nevena Petrović, Milinković, M. (2013). Environmental impact of viticulture: biofertilizer influence on pruning and wine waste. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 19(5), 1027–1032.**

1. Deckers K., Riehl S., Meadows J., Tumolo V., Hinojosa-Baliño I., Lawrence D. (2024): A history of olive and grape cultivation in Southwest Asia using charcoal and seed remains. *PLoS ONE*, 19:e0303578, doi: 10.1371/journal.pone.0303578 [IF (2022) - 3,7; *Multidisciplinary Sciences* 26/73]
2. Pachón E.R., Mandade P., Gnansounou E. (2020): Conversion of vine shoots into bioethanol and chemicals: Prospective LCA of biorefinery concept. *Bioresource Technology*, 303:122946, doi: 10.1016/j.biortech.2020.122946 [IF (2020) - 9,642; *Agricultural Engineering* 1/14]
3. Chew K.W., Chia S.R., Yen H.-W., Nomanbhay S., Ho Y.-C., Show P.L. (2019): Transformation of biomass waste into sustainable organic fertilizers. *Sustainability*, 11 (8):2266, doi: 10.3390/su11082266 [IF (2018) – 2,592; *Environmental Sciences* 105/251]

**Jovicic-Petrovic, J., Danilovic, G., Curcic, N., Milinkovic, M., Stosic, N., Pankovic, D., Raicevic, V. (2014). Copper tolerance of trichoderma species. Archives of Biological Sciences, 66(1), 137–142.**

1. Boorboori M.R., Zhang H. (2024): The effect of cadmium on soil and plants, and the influence of *Serendipita indica* (*Piriformospora indica*) in mitigating cadmium stress. *Environmental Geochemistry and Health*, 46 (11):426, doi: 10.1007/s10653-024-02231-9 [IF (2022) - 4,2; *Water Resources* 27/103]
2. Alfiky A., Abou-Mansour E., De Vrieze M., Haridon F.L., Weisskopf L. (2024): Newly Isolated *Trichoderma* spp. Show Multifaceted Biocontrol Strategies to Inhibit Potato Late Blight Causal Agent *Phytophthora infestans* both In Vitro and In Planta. *Phytobiomes Journal*, 8 (1):70-84, doi: 10.1094/PBIOMES-01-23-0002-R [IF (2022) - 4,4; *Plant Sciences* 45/239]
3. Senkovs M., Dzierkale M.T., Rimkus A., Grigs O., Nikolajeva V. (2022): Application of a Posttreatment to Improve the Viability and Antifungal Activity of *Trichoderma asperellum* Biomass Obtained in a Bioreactor during Submerged Cultivation. *Biology*, 11 (11):1610, doi: 10.3390/biology11111610 [IF (2021) - 5.168; *Biology* 21/94]
4. Küpper V., Steiner U., Kortekamp A. (2022): *Trichoderma* species isolated from grapevine with tolerance towards common copper fungicides used in viticulture for plant protection. *Pest Management Science*, 78 (8):3266-3276, Cdoi: 10.1002/ps.6951 [IF (2021) - 4,845; *Agronomy* 9/91]
5. Maurya S., Rashk-E-Eram, Naik S.K., Choudhary J.S., Kumar S. (2019): Heavy Metals Scavenging Potential of *Trichoderma asperellum* and *Hypocrea nigricans* Isolated from Acid Soil of Jharkhand. *Indian Journal of Microbiology*, 59 (1):27-38, doi: 10.1007/s12088-018-0756-7 [IF (2019) - 1,830; *Biotechnology & Applied Microbiology* 114/156]
6. Yaghoubian Y., Siadat S.A., Moradi Telavat M.R., Pirdashti H., Yaghoubian I. (2019): Bio-removal of cadmium from aqueous solutions by filamentous fungi: *Trichoderma* spp. and *Piriformospora indica*. *Environmental Science and Pollution Research*, 26 (8):7863-7872, doi: 10.1007/s11356-019-04255-6 [IF (2019) - 3,056; *Environmental Sciences* 99/265]
7. Vinceković M., Jurić S., Ćermić E., Topolovec-Pintarić S. (2017): Kinetics and Mechanisms of Chemical and Biological Agents Release from Biopolymeric Microcapsules *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 65 (44):9608-9617, doi:10.1021/acs.jafc.7b04075 [IF (2017) - 3,412; *Agriculture, Multidisciplinary* 2/57]
8. Vinceković M., Jalšenjak N., Topolovec-Pintarić S., Dermić E., Bujan M., Jurić S. (2016): Encapsulation of Biological and Chemical Agents for Plant Nutrition and Protection: Chitosan/Alginate Microcapsules Loaded with Copper Cations and *Trichoderma viride*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 64 (43):8073-8083, doi: 10.1021/acs.jafc.6b02879 [IF (2017) - 3,412; *Agriculture, Multidisciplinary* 2/57]

**Bošković–Rakočević, Lj., Pavlović, R., Milinković, M. (2008): Yield Components of Carrot as Affected by Nitrogen Fertilization. Acta Agriculturae Serbica, Čačak, 13, 26: 105–114.**

1. Stefanson, A.L., Tsao, R., Liu, R.H., Duizer, L., Bakovic, M., Martin, R.C. (2019): Effect of variety, soil fertility status and agronomic treatments on carrot mineral and phytochemical composition and consumer liking of flavor traits. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 99(12): 5457-5474, doi: 10.1002/jsfa.  
[IF (2019) - 2,614; *Agriculture, Multidisciplinary* 8/58]

**Hamidović, S., Čolo, J., Kiković, D., Krivosej, D., Lalević, B. Milinković, M. (2013): Plant and microbial diversity in coal mine-affected soil in "Kakanj" (Bosnia and Herzegovina). Zastita materijala 54, 4: 403-408.**

1. Castellanos-Barliza, J., León-Peláez, J.D. (2023): Soil recovery in a chronosequence of revegetated coal mine spoils in Colombian drylands: a view from the assessment of physical-chemical and biological properties. *Geoderma Regional*, 33:e00652, doi: 10.1016/j.geodrs.2023.e00652  
[IF (2021) - 4,201; *Soil Science* 8/58]

**Miletić R., Milošević N., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M., Tomić J., Pešaković M., Milinković M. (2019): Influence of dense planting on productivity and fruit quality of dessert plum cultivars. Proceedings of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan and Hallbergmoos (Federal Republic of Germany), Acta Horticulturae, 1260: 241–248.**

1. Milatović D., Zec G., Đurović D., Boškov Đ. (2021): Growth and productivity of early and medium late maturing plum cultivars in the Belgrade area. XII International Symposium On Plum And Prune Genetics, Breeding And Pomology Book Series: Acta Horticulturae, 1322:83-88, doi: 10.17660/ActaHortic.2021.1322.13

**Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., Tomić, J., Karaklajić-Stajić, Z., Milinković, M., Pesaković, M. (2016): Effect of soil maintenance systems on phenological traits of black currant (*Ribes nigrum*) cultivars. III Balkan Symposium on Fruit Growing, (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 571–574.**

1. Panfilova, O., Kahramanoglu, I., Ondrasek, G., Okatan, V., Ryago, N., Tsoy, M., Golyaeva, O., Knyazev, S. (2022): Creation and Use of Highly Adaptive Productive and Technological Red Currant Genotypes to Improve the Assortment and Introduction into Different Ecological and Geographical Zones. *Plants-Basel* 11(6):802, doi 10.3390/plants11060802  
[IF (2021) - 4,658; *Plant Science* 39/240]

**Paunović, S.M., Nikolić, M., Miletić, R., Milinković, M., Karaklajić-Stajić, Ž., Tomić, J., Pešaković, M. (2018): Effect of climatic factors on chemical properties in berries of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 21, 2: 130–140.**

1. Panfilova, O., Tsoy, M., Golyaeva, O., Knyazev, S., Karpukhin, M. (2021): Agrometeorological and Morpho-Physiological Studies of the Response of Red Currant to Abiotic Stresses. *Agronomy-Basel* 11(8):1522, doi: 10.3390/agronomy11081522  
[IF (2021) - 3,949; *Plant Science* 55/240]

**Paunovic, S.M., Nikolic, M., Miletic, R., Maskovic, P., Milinkovic, M., Karaklajic-Stajic, Z. (2019): (*Ribes nigrum* L.). Erwerbs-Obstbau 61(1):71-78.**

1. Wyźga B., Kamiński K., Hąc-Wydro K. (2024): The influence of blackcurrant extract-based cosmetic antimicrobial agent on skin cells and skin model membranes. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 703:135411, doi: 10.1016/j.colsurfa.2024.135411  
[IF (2022) - 5,2; *Chemistry, Physical* 58/161]
2. Wyźga B., Skóra M., Wybraniec S., Hąc-Wydro K. (2023): Study on the effect of blackcurrant extract – based preservative on model membranes and pathogenic bacteria. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 750:109806, doi: 10.1016/j.abb.2023.109806

- [IF (2022) - 3,9; *Biophysics* 17/70]
3. Zhang L., Wang Q., Zhao Y., Ge J., He D. (2023): Phenolic Profiles, Antioxidant, and Hypoglycemic Activities of *Ribes meyeri* Fruits. *Foods*, 12 (12):2406, doi: 10.3390/foods12122406  
[IF (2021) - 5,561; *Food Science & Technology* 35/144]
  4. Turrini F., Donno D., Beccaro G.L., Zunin P., Pittaluga A., Boggia R. (2019): Pulsed Ultrasound-Assisted Extraction as an Alternative Method to Conventional Maceration for the Extraction of the Polyphenolic Fraction of *Ribes nigrum* Buds: A new category of food supplements proposed by the Finnover project. *Foods*, 8 (10):466, doi: 10.3390/foods8100466  
[IF (2019) - 4,092; *Food Science & Technology* 27/139]

**Paunović S.M., Mašković P., Milinković M. (2020): Determination of primary metabolites, vitamins and minerals in black mulberry (*Morus nigra*) berries depending on altitude. *Erwerbs-Obstbau* 62, 355–360.**

1. Paunović S.M., Mašković P., Karaklajić-Stajić Ž., Milinković M. (2024): Compositional Response of Plum (*Prunus Domestica* L.) Fruits to Different Grown Locations. (2024) *Applied Fruit Science*, 66 (6):2259 - 2268, doi: 10.1007/s10341-024-01220-7
2. Uyak C., Aglar E., Ozturk B., Doğan A., Tekin O. (2024): Biochemical characterization of mulberry (*Morus* spp.) genotypes from the Türkiye (Hizan, Bitlis): A comprehensive analysis of fruit properties and bioactive compounds. *Food Science and Nutrition*, doi: 10.1002/fsn3.4255  
[IF (2022) - 3,9; *Food Science & Technology* 51/142]
3. Liu F., Li J., Wang B., Fan W., Jia M., Li N., Song Y., An C., Liu X., Jie X. (2024): Green Biosynthesis and characterization of organic *Fructus mori*-composite silver nanoparticles: Enhanced antioxidant and antibacterial activities. *Materials Today Communications*, 39: 108837, doi: 10.1016/j.mtcomm.2024.108837  
[IF (2022) - 3,8; *Materials Science, Multidisciplinary* 153/344]
4. Zengin R., Maraş Z., Uğur Y., Özhan O., Karaat F.E., Erdoğan S. (2024): Determination of Phytochemical Composition in Fruits and Leaves from Different Origins: Black Mulberry, Chokeberry and Elderberry Genotypes. *Analytical Letters*, doi: 10.1080/00032719.2024.2324379  
[IF (2022) - 2,0; *Chemistry, Analytical* 59/86]
5. Kattil A., Hamid, Dash K.K., Shams R., Sharma S. (2024): Nutritional composition, phytochemical extraction, and pharmacological potential of mulberry: A comprehensive review. *Future Foods*, 9:100295, doi: 10.1016/j.fufo.2024.100295
6. Lin M., Li Y., Gao Q., Shi L., He W., Li W., Liang Y., Zhang Z. (2024): Dynamic changes in physicochemical and transcriptional expression profiles of mulberry (*Morus alba* L.) fruit during ripening. *Food Bioscience*, 57:103606, doi:10.1016/j.fbio.2024.103606  
[IF (2022) - 5,2; *Food Science & Technology* 34/142]
7. Peng F., Li X., Wei Z., Luo Y., Wang W., Han G. (2023): Structure and Ecological Function of Fungal Endophytes from Stems of Different Mulberry Cultivars. *Current Microbiology*, 80 (12):401, doi: 10.1007/s00284-023-03504-9  
[IF (2022) - 2,6; *Microbiology* 99/135]
8. Gordanić S.V., Kostić A.Ž., Krstić D., Vuković S., Kilibarda S., Marković T., Moravčević D. (2023): A detailed survey of agroecological status of *Allium ursinum* across the republic of Serbia: Mineral composition and bioaccumulation potential. *Heliyon*, 9 (11):e22134, doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e22134  
[IF (2022) - 4,0; *Multidisciplinary Science* 23/73]
9. Ali Redha A., Freije A., Kodikara C., Rondanelli M., Aqeel E., Zafar W., Albunni H., Merza H., Khonji A., Aljar M., Perna S. (2023): Comparison of fatty acid profile and mineral content of black mulberry (*Morus nigra*), white mulberry (*Morus alba*) and red mulberry (*Morus rubra*) grown in Bahrain. *Applied Food Research*, 3 (2):100358, doi: 10.1016/j.afres.2023.100358
10. Sun Z., Zhou Y., Zhu W., Yin Y. (2023): Assessment of the Fruit Chemical Characteristics and Antioxidant Activity of Different Mulberry Cultivars (*Morus* spp.) in Semi-Arid, Sandy Regions of China. *Foods*, 12 (18):3495, doi: 10.3390/foods12183495  
[IF (2021) - 5,561; *Food Science & Technology* 35/144]
11. Paunovic S.M., Maskovic P., Milinkovic M., Karaklajic-Stajic Z., Tomic J., Rilak B. (2023): Seasonal Changes in Black Currant Fruit Quality. *Journal of Agricultural Science and*

- Technology, 25 (5):1155 - 1166. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85171291336&partnerID=40&md5=3e03b24e38e529171a122182edf43f58>  
[IF (2021) - 1,279; *Agriculture, Multidisciplinary* 35/60]
12. Zhang Z.-W., Liu H., Li H., Yang X.-Y., Fu Y.-F., Kang Q., Wang C.-Q., Yuan M., Chen Y.-E., Yuan S. (2022): Beneficial Effects of Sodium Nitroprusside on the Aroma, Flavors, and Anthocyanin Accumulation in Blood Orange Fruits. *Foods*, 11 (15):2218, doi: 10.3390/foods11152218  
[IF (2021) - 5,561; *Food Science & Technology* 35/144]
  13. Hao J., Gao Y., Xue J., Yang Y., Yin J., Wu T., Zhang M. (2022): Phytochemicals, Pharmacological Effects and Molecular Mechanisms of Mulberry. *Foods*, 11 (8):1170, doi: 10.3390/foods11081170  
[IF (2021) - 5,561; *Food Science & Technology* 35/144]
  14. Manzoor M.F., Hussain A., Tazeddinova D., Abylgazinova A., Xu B. (2022): Assessing the Nutritional-Value-Based Therapeutic Potentials and Non-Destructive Approaches for Mulberry Fruit Assessment: An Overview. *Computational Intelligence and Neuroscience*, 2022:6531483, doi: 10.1155/2022/6531483  
[IF (2020) - 3,633; *Mathematical & Computational Biology* 12/58]
  15. Ma X., Luo H., Zhang F., Gao F. (2022): Study on the influence of region of interest on the detection of total sugar content in apple using hyperspectral imaging technology. *Food Science and Technology (Brazil)*, 42: e87922, doi: 10.1590/FST.87922  
[IF (2021) - 2,602; *Food Science & Technology* 95/144]
  16. Memete A.R., Timar A.V., Vuscan A.N., Miere F., Venter A.C., Vicas S.I. (2022): Phytochemical Composition of Different Botanical Parts of Morus Species, Health Benefits and Application in Food Industry. *Plants-Basel*, 11 (2):152, doi: 10.3390/plants11020152  
[IF (2021) - 4,658; *Plant Sciences* 39/240]
  17. Koubala B.B., Bayang J.P., Wangso H., Kolla M.C., Laya A. (2021): Variation of Phenolics (Bound and Free), Minerals, and Antioxidant Activity of Twenty-Eight Wild Edible Fruits of Twenty-Three Species from Far North Region of Cameroon. *BioMed Research International*, 2021:4154381, doi: 10.1155/2021/4154381  
[IF (2020) - 3.411; *Biotechnology & Applied Microbiology* 70/160]
  18. Bhattacharjya D., Sadat A., Dam P., Buccini D.F., Mondal R., Biswas T., Biswas K., Sarkar H., Bhuimali A., Kati A., Mandal A.K. (2021): Current concepts and prospects of mulberry fruits for nutraceutical and medicinal benefits. *Current Opinion in Food Science*, 40:121-135, doi: 10.1016/j.cofs.2021.03.009  
[IF (2021) - 9,800; *Food Science & Technology* 7/144]

**Paunović S.M., Milinković M., Pešaković M. (2020): Effect of sawdust and foil mulches on soil properties, growth and yield of black currant. *Erwerbs-Obstbau*, 62, 4, 429–435.**

1. Khalifa T., Abdel-Kader N.I., Elbagory M., Ahmed M.E., Saber E.A., Omara A.E.-D., Mahdy R.M. (2024): Investigating the influence of eco-friendly approaches on saline soil traits and growth of common bean plants (*Phaseolus vulgaris* L.). *Peer J*, 12 (8):e17828, doi: 10.7717/peerj.17828  
[IF (2022) - 2,7; *Multidisciplinary Sciences* 36/73]
2. Paunović S.M., Mašković P., Milinković M., Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž. (2023): Response of Soil Characteristics and Biochemical Composition of Chokeberry (*Aronia melanocarpa* L.) Fruits to Two Cultivation Systems. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 25 (6):1431 - 1442, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178883175&partnerID=40&md5=6a800e4c450396e640aaec577e4bc34>  
[IF (2021) - 1,279; *Agriculture, Multidisciplinary* 35/60]
3. Tang M., Gao X., Wu P., Li H., Zhang C. (2022): Effects of Living Mulch and Branches Mulching on Soil Moisture, Temperature and Growth of Rain-Fed Jujube Trees. *Plants*, 11 (19):2654, doi: 10.3390/plants11192654  
[IF (2022) - 4,658; *Plant Sciences* 43/239]
4. Xie B., Chen Y., Cheng C., Ma R., Zhao D., Li Z., Li Y., An X., Yang X. (2022): Long-term soil management practices influence the rhizosphere microbial community structure and bacterial function of hilly apple orchard soil. *Applied Soil Ecology*, 180:104627, doi: 10.1016/j.apsoil.2022.104627  
[IF (2021) - 5.509; *Soil Science* 10/39]

- Liu L., Zou G., Zuo Q., Li S., Bao Z., Jin T., Liu D., Du L. (2022): It is still too early to promote biodegradable mulch film on a large scale: A bibliometric analysis. *Environmental Technology and Innovation*, 27: 02487, doi: 10.1016/j.eti.2022.102487 [IF (2021) - 7,758; *Environmental Sciences* 42/279]

**Paunović S.M., Milinković M., Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Lukić M., Rilak B. (2020): Fruit quality of plum cultivars developed at the Fruit Research Institute in Čačak, Serbia. Book of Proceedings of XI Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2020”, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 153–158.**

- Mitrovic, O., Popovic, B., Koricanac, A., Miletic, N., Lepasovic, A. (2021): Freezing as a pre-treatment in air drying of plums, ed: Jevremovic D., Glisic I., Milosevic N. XII International Symposium On Plum And Prune Genetics, Breeding And Pomology, Book Series: Acta Horticulturae, 1322:355-362, doi: 10.17660/ActaHortic.2021.1322.49

**Paunović S.M., Mašković P., Milinković M. (2022): Phytochemical and antimicrobial profile of black currant berries and leaves. Acta Agriculturae Serbica, 27, 53: 25–29.**

- Ivankovic, A.P., Corovic, M., Milivojevic, A., Simovic, M., Banjanac, K., Veljkovic, M., Bezbradica, D. (2024): Berries Pomace Valorization: From Waste to Potent Antioxidants and Emerging Skin Prebiotics. *International Journal of Fruit Science*, 24(1): 85-101, doi: 10.1080/15538362.2024.2322743 [IF (2023) - 2,4; *Horticulture* 10/35]
- Wyzga, B., Kaminski, K., Hac-Wydro, K. (2024): The influence of blackcurrant extract-based cosmetic antimicrobial agent on skin cells and skin model membranes. *Colloids And Surfaces A-Physicochemical And Engineering Aspects*, 703: 135411, doi: 10.1016/j.colsurfa.2024.135411 [IF (2022) - 5,2; *Chemistry, Physical* 58/161]
- Hejja, M., Mihok, E., Alaya, A., Jolji, M., Gyoergy, E., Meszaros, N., Turcus, V., Olah, N.K., Mathe, E. (2024): Specific Antimicrobial Activities Revealed by Comparative Evaluation of Selected Gemmotherapy Extracts. *Antibiotics-Basel*, 13(2):181, doi: 10.3390/antibiotics13020181 [IF (2022) - 4,9; *Pharmacology & Pharmacy* 66/278]
- Meremäe, K., Raudsepp, P., Rusalepp, L., Anton, D., Bleive, U., Roasto, M. (2023): In Vitro Antibacterial and Antioxidative Activity and Polyphenolic Profile of the Extracts of Chokeberry, Blackcurrant, and Rowan Berries and Their Pomaces. *Foods*, 13(3): 421, doi: 10.3390/foods13030421 [IF (2021) - 5,561; *Food Science & Technology* 35/144]
- Wyzga, B., Skóra, M., Wybraniec, L., Hac-Wydro, K. (2023): Study on the effect of blackcurrant extract - based preservative on model membranes and pathogenic bacteria. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 750: 109806, doi: 10.1016/j.abb.2023.109806 [IF (2020) - 4,013; *Biochemistry & Molecular Biology* 20/71]

**Paunović S.M., Mašković P., Milinković M. (2022): Chemical compounds and biological activity in black currant (*Ribes nigrum* L.) berries depending on soil temperature and moisture. *Erwerbs-Obstbau*, 64, 621–629.**

- Ali Redha A., Anusha Siddiqui S., Zare R., Spadaccini D., Guazzotti S., Feng X., Bahmid N.A., Wu Y.S., Ozeer F.Z., Aluko R.E. (2024): Blackcurrants: A Nutrient-Rich Source for the Development of Functional Foods for Improved Athletic Performance. *Food Reviews International*, 40 (1):135-157, doi: 10.1080/87559129.2022.2162076 [IF (2022) - 5,8; *Food Science & Technology* 26/142]

**Paunović S.M., Mašković P., Milinković M. (2022): Optimization of primary metabolites and antimicrobial activity in aronia berries as affected by soil cultivation systems. *Erwerbs-Obstbau*, 64, 581–589.**

- Christiansen C.B., Jeppesen P.B., Hermansen K., Gregersen S. (2023): Aronia in the Type 2 Diabetes Treatment Regimen. *Nutrients*, 15 (19):4188, doi: 10.3390/nu15194188 [IF (2021) - 6,706; *Nutrition & Dietetics* 15/90]

- Mazilu I.-C.E., Cosmulescu S. (2023): Effect of cultivar, year, and their interaction on nutritional and energy value components in *Aronia melanocarpa* berries. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 51 (4):13478, doi: 10.15835/NBHA51413478 [IF (2022) - 1,8; *Plant Sciences* 138/239]

**Paunović S.M., Mašković P., Milinković M. (2022): Antioxidant and biological activities of black mulberry (*Morus nigra* L.) fruit depending on altitude. *Erwerbs-Obstbau*, 64, 4, 663–671.**

- Paunović S.M., Mašković P., Karaklajić-Stajić Ž., Milinković M. (2024): Compositional Response of Plum (*Prunus Domestica* L.) Fruits to Different Grown Locations. *Applied Fruit Science*, 66 (6):2259 - 2268, doi: 10.1007/s10341-024-01220-7
- Zhao Z., Wang L., Chen J., Zhang N., Zhou W., Song Y. (2024): Altitudinal variation of dragon fruit metabolite profiles as revealed by UPLC-MS/MS-based widely targeted metabolomics analysis. *BMC Plant Biology*, 24 (1):344, doi: 10.1186/s12870-024-05011-w [IF (2022) - 5,3; *Plant Sciences* 31/239]
- Gong L., Li T., Feng J., Yin J., Zou X., Wang J., Wang B. (2023): Enhanced DPPH Radical Scavenging Activity and Enriched  $\gamma$ -Aminobutyric Acid in Mulberry Juice Fermented by the Probiotic *Lactobacillus brevis* S3. *Fermentation*, 9 (9):829, doi: 10.3390/fermentation9090829 [IF (2022) - 3,7; *Biotechnology & Applied Microbiology* 65/159]
- Wang D.-Q., Cui H.-P., Zong K.-L., Hu H.-C., Yang J.-T. (2024): Extraction of functional natural products employing microwave-assisted aqueous two-phase system: application to anthocyanins extraction from mulberry fruits. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 54 (1):115-125, doi: 10.1080/10826068.2023.2252058 [IF (2022) - 2,9; *Biochemical Research Methods* 43/77]

**Paunović S.M., Mašković P., Milinković M., Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Rilak B. (2023): Seasonal changes in black currant fruit quality. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 25, 5, 1155–1166.**

- Szydłowska, M., Wojdyło, A., Nowicka, P. (2024): Black and Red Currant Pomaces as Raw Materials to Create Smoothies with In Vitro Health-Promoting Potential, *Foods*, 13(17) : 2715, doi: 10.3390/foods13172715 [IF (2022) - 5, 2; *Food Science & Technology* 34/132]

**Paunović S.M., Mašković P., Milinković M., Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž. (2023): Response of soil characteristics and biochemical composition of chokeberry (*Aronia melanocarpa*) fruits to two cultivation systems. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 25, 6, 1431–1442.**

- Park, Y.H., Choi, H.S. (2024): Effect of Organic Nutrient Sources on the Growth and Fruit Yield of Black Chokeberry Trees. *Horticultural Science & Technology*, 42(5):549-560, doi: 10.7235/HORT.20240043

**Tomić, J., Pesaković, M., Milivojević, J., Miletić, R., Karaklajić-Stajić, Ž., Paunović, S., Milinković, M. (2016). Changes in anthocyanins and total phenols in fruit of three strawberry cultivars during five harvests [Int Soc Horticultural Science, Leuven 1]. III Balkan Symposium on Fruit Growing, 1139:633–638. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2016.1139.109>**

- Leonardou V.K., Doudoumis E., Tsormpatsidis E., Vysini E., Papanikolopoulos T., Papatotiropoulos V., Lamari F.N. (2021): Quality traits, volatile organic compounds, and expression of key flavor genes in strawberry genotypes over harvest period. *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (24):13499, doi: 10.3390/ijms222413499 [IF (2021) – 6,208; *Chemistry, Multidisciplinary* 50/180]
- Garzoli S., Cairone F., Carradori S., Mocan A., Menghini L., Paolicelli P., Ak G., Zengin G., Cesa S. (2020): Effects of processing on polyphenolic and volatile composition and fruit quality of clery strawberries. *Antioxidants*, 9 (7), 632:1-18, doi: 10.3390/antiox9070632 [IF (2020) - 6,313; *Chemistry, Food Science & Technology* 59/86]

**Томић, Ј., Пешаковић, М., Караклајић-Стајић, Ж., Милетић, Р., Пауновић, С.М., Милинковић, М. (2018): Биолошко-производне особине сорте јагоде 'Leatitia' на подручју Чачка. Зборник радова XXIII саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 186–193.**

1. Tomic, J., Pesakovic, M., Karaklajic-Stajic, Z., Paunovic, S.M., Milinkovic, M., Rilak, B. (2021): Quality assessment of strawberry cultivars grown in western Serbia, Ed: Mezzetti B; Battino M; Baruzzi G. IX International Strawberry Symposium, Book Series: Acta Horticulturae, 1309: 955-961, doi: 10.17660/ActaHortic.2021.1309.136

**Томић, Ј., Караклајић-Стајић, Ж., Пењаковић, М., Пауновић, С.М., Милинковић, М., Рилак, В., Корићанас, А. (2019): Fruit quality of strawberry cultivars (*Fragaria ananassa* Duch.) affected by mineral and microbiological fertilizers. *Journal of Pomology*, 52, 202: 67–76.**

1. Sturzeanu, M., Baruzzi, G., Sbrighi, P., Calinescu, M. (2021): The evaluation of some Italian strawberry genotypes in Romania, Ed: Mezzetti B; Battino M; Baruzzi G. IX International Strawberry Symposium Book Series: Acta Horticulturae, 1309: 431-437, doi: 10.17660/ActaHortic.2021.1309.62

**Томић Ј., Пењаковић М., Караклајић-Стајић Ж., Пауновић С.М., Милинковић М., Рилак В. (2021): Quality assessment of strawberry cultivars grown in western Serbia. *Proceedings of IX International Strawberry Symposium, Rimini (Italy), Acta Horticulturae*, 1309: 955–962.**

1. Milosavljević D.M., Maksimović V.M., Milivojević J.M., Nakarada Đ.J., Mojević M.D., Dragišić Maksimović J.J. (2022): Rich in Phenolics—Strong Antioxidant Fruit? Comparative Study of 25 Strawberry Cultivars. *Plants*, 11 (24):3566, doi: 10.3390/plants11243566 [IF (2021) - 4,658; *Plant Sciences* 39/240]

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

1. Dordevic, M., Vujovic, T., Cerovic, R., Glisic, I., Milosevic, N., Maric, S., Radicevic, S., Aksic, M.F., Meland, M. (2022): *In Vitro* and *In Vivo* Performance of Plum (*Prunus domestica* L.) Pollen from the Anthers Stored at Distinct Temperatures for Different Periods. *Horticulturae*, 8(7): 616, doi: 10.3390/horticulturae8070616 [IF (2022) - 3,1; *Horticulture* 6/36]
2. Glisic, I.S., Karaklajic-Stajic, Z., Lukic, M., Maric, S., Mitrovic, O. (2021): 'Anđelija' - a new red-skinned cultivar of European pear (*Pyrus communis* L.) released by the Fruit Research Institute, Čačak, ed: Duric G; Micic B. In: Proceedings Of The Ii International Symposium On Fruit Culture Along Silk Road Countries - Fruits For The Future, Book Series: Acta Horticulturae 1308:271-277 doi: 10.17660/ActaHortic.2021.1308.38
3. Glisic, I.S., Paunovic, S.A., Milatovic, D., Jevremovic, D., Milosevic, N. (2021): Evaluation of promising plum (*Prunus domestica* L.) genotypes for resistance to causal agents of the most important diseases, ed: Duric G, Micic B. In: Proceedings Of The Ii International Symposium On Fruit Culture Along Silk Road Countries - Fruits For The Future Book Series: Acta Horticulturae,1308:325-332, doi: 10.17660/ActaHortic.2021.1308.46
4. Glisic, I.S., Milatovic, D.P., Milosevic, N.T. Maric, S.A. Lukic, M.M. Popovic, B.T. (2021): Physicochemical And Sensory Characteristics Of Promising Plum (*Prunus domestica* L.) Genotypes Bred At Fruit Research Institute, Čačak. *Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus* 20(2):23-32, doi: 10.24326/asphc.2021.2.3 [IF (2021) - 0,695; *Horticulture* 32/36]
5. Milosevic, N., Glisic, I.S., Dordevic, M. Radicevic, S., Jevremovic, D. ed: Jevremovic, D., Glisic, I., Milosevic, N. An overview of plum breeding at Fruit Research Institute, Čačak. XII International Symposium On Plum And Prune Genetics, Breeding And Pomology Book Series: Acta Horticulturae 1322: 7-11, doi: 10.17660/ActaHortic.2021.1322.2

6. Glisic, I.S., Milatovic, D., Cerovic, R., Radicevic, S., Dordevic, M., Milosevic, N. (2020): Examination of suitability of the cultivar 'Cacanska Lepotica' as a pollinizer for promising plum genotypes developed at FRI, Cacak (Serbia), ed: Ercisli S. In: IV Balkan Symposium On Fruit Growing Book Series: Acta Horticulturae, 1289:213-219, doi: 10.17660/ActaHortic.2020.1289.30
7. Dordevic, M., Cerovic, R., Radicevic, S., Nikolic, D., Milosevic, N., Glisic, I., Maric, S., Lukic, M. (2019): Pollen Tube Growth and Embryo Sac Development in 'Pozna Plava' Plum Cultivar Related to Fruit Set. *Erwerbs-Obstbau*, 61(4):313-322, doi: 10.1007/s10341-019-00431-7 [IF (2019) - 1,044; *Horticulture* 20/36]
8. Tomic, J., Stampar, F., Glisic, I., Jakopic, J., (2019): Phytochemical assessment of plum (*Prunus domestica* L.) cultivars selected in Serbia. *Food Chemistry*, 299: 125113, doi: 10.1016/j.foodchem.2019.125113 [IF (2023) - 8,5; *Food Science & Technology* 8/141]
9. Glisic, I., Milatovic, D., Cerovic, R., Radicevic, S., Dordevic, M., Milosevic, N., (2017): Examination of self-compatibility in promising plum (*Prunus domestica* L.) genotypes developed at the Fruit Research Institute, Cacak. *Scientia Horticulturae*, 224:156-162, doi: 10.1016/j.scienta.2017.06. [IF (2017) - 1,281; *Agriculture, Multidisciplinary* 34/60]

**Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Milinković M., Pešaković M., Rilak B., Paunović S.M. (2022): Effectiveness of the biodegradable product FitoBotryfun in improving the fruit quality of 'Čačanska Bestrna' blackberry. *Acta Agriculturae Serbica*, 27, 53: 17–23.**

1. Karaklajic-Stajic, Z., Leposavic, A., Milinkovic, M., Paunovic, S.M., Tomic, J. (2023): Mineral composition and bioactive potential of red raspberry fruits, juice, and jam. *Zemdirbyste-Agriculture*, 110(3):263-270 doi: 10.13080/z-a.2023.110.030 [IF (2021) - 1,762; *Horticulture* 8/37]

**Karaklajic-Stajic, Z; Leposavic, A; Milinkovic, M; Paunovic, SM; Tomic, J (2023) Mineral composition and bioactive potential of red raspberry fruits, juice, and jam. *Zemdirbyste-Agriculture*, 110 (3):263-270**

1. Anđelić T., Vujić T., Jevremović D., Tomić J., Radivojević D. (2024): Comparative study of different surface sterilization treatments and optimal month for establishment of aseptic cultures of raspberry cultivars. *Journal of Central European Agriculture*, 25 (2): 470 - 480, doi: 10.5513/JCEA01/25.2.4201

**Jevremović D., Leposavić A., Miletić N., Vasiljević B., Popović B., Mitrović O., Milinković M. (2022): Impact of raspberry leaf blotch emaravirus on red raspberry 'Willamette' fruits. *Pesticides and Phytomedicine*, 37(1): 1–7.**

1. Tan, J.L., Trandem, N., Hamborg, Z., Sapkota, B., Blystad, D.R., Franova, J., Zemek, R. (2024): The species, density, and intra-plant distribution of mites on red raspberry (*Rubus idaeus* L.). *Experimental and Applied Acarology*, 93(2):317-337, doi: 10.1007/s10493-024-00930-7 [IF (2022) - 2,2; *Entomology* 24/100]
2. Miletić, N., Mitic, M., Popovic, B., Petkovic, M., Vasiljevic, B., Katanic, V., Jevremovic, D. (2024): Chemical Composition of Healthy and Raspberry Leaf Blotch Emaravirus-Infected Red Raspberry 'Willamette' Fruits. *Horticulturae*, 10(2):187. doi: 10.3390/horticulturae10020187 [IF (2023) - 3,1; *Horticulture* 6/35]

**Milošević T., Moreno M. Á., Milošević N., Milinković M. (2023): Regulation of Yield, Fruit Size, and Leaf Mineral Nutrients of the 'Šumadinka' Sour Cherry Cultivar with Help of Rootstocks. *Journal of Plant Growth Regulation*, 42:5587–5599.**

1. Wang N., Zhang X., Guo Q., Yan G., Wang J., Wu C., Zhou Y., Zhou J., Zhang K., Li T., Duan X. (2025): Effects of different rootstocks on fruit quality and non-volatile flavor-related compounds of sweet cherry 'summit'. *Food Chemistry*, 463:141512, doi: 10.1016/j.foodchem.2024.141512 [IF (2023) - 8,5; *Food Science & Technology* 8/141]

2. Keçe, Y.M., Yaman, M.m Tunç, Y.m Yilmaz, K.U.m Yildiz, E., Günes, A. (2024): Characterization of apricot cultivars; nutrient content, biochemical content and antioxidant activity in leaves. *Genetic Resources and Crop Evolution*, doi: 10.1007/s10722-024-02193-y [IF (2022) - 2,0; *Agronomy* 41/89]
3. Asis C.A., Niscioli A. (2024): Impact of Twig-Tip Dieback on Leaf Nutrient Status and Resorption of Mango (*Mangifera indica* L.) Trees. *Horticulturae*, 10 (7):678, doi: 10.3390/horticulturae10070678 [IF (2023) - 3,1; *Horticulture* 6/35]
4. Sujatha S., Tejaswini P., Laxman R.H., Smitha G.R. (2024): Flower Yield, Physiology, Nutrient Acquisition and Soil Fertility Variations in Cut Flower Rose (*Rosa hybrida* L.) as Influenced by Rootstocks. *Journal of Plant Growth Regulation*, doi: 10.1007/s00344-024-11386-9 [IF (2022) – 4,8; *Plant Sciences* 40/239]
5. Milošević T., Milošević N., Moreno M.-A., Mladenović. (2024): Tree performances of eight rootstocks grafted with ‘Šumadinka’ sour cherry. *Spanish Journal of Agricultural Research* , 22 (2);: e0902, doi: 10.5424/sjar/2024222-20983 [IF (2022) - 0,9; *Agriculture, Multidisciplinary* 40/58]

**Glišić I., Milošević N., Tomić J., Milinković M., Đorđević M., Marić S., Radičević S. (2023): Biological and pomological characteristics of autochthonous plum cultivars collected in western Serbia. *Journal of Pomology*, 57, 215/216: 7–16.**

1. Stojanovna, M.T., Djukic, D., Stojanovna, M., Satana, A. (2024): New Formulation for Organic Mineral Nutrition of Plums to Achieve Higher Yield and Better Chemical Composition of Leaves and Fruits. *Applied Fruit Science*, 66(4):1261-1268, doi: 10.1007/s10341-024-01111-x

**Kurčubić, V.S., Lević, S., Pavlović, V., Mihailović, R., Nikolić, A., Lukić, M., Jovanović, J., Danilović, B., Milinković, M., Oz, F., Heinz, V., & Tomasevic, I. (2024): Manufacture of low-Na white soft brined cheese: Effect of NaCl substitution with a combination of Na-K salts on proximate composition, mineral content, microstructure, and sensory acceptance. *Foods*, 13(9), 1381.**

1. Ismael F.N., Alameri Z.H.A., Kadhim A.A., Hussein A.A., Al Wahed Mahdi S.A., Awda J.M., Hadi S.T. (2024): Improving the sensory and chemical characteristics of functional yogurt fortified with cardamom extract (*Elettaria cardamomum* L.). *Functional Foods in Health and Disease*, 14 (10):676-687, doi: 10.31989/ffhd.v14i10.1454
2. Hamsina H., Safira I., Ekowatiningsih D., Hasani R., Tang M., Hermawati H., Granita G. (2024): Manufacturing natural soap-base (Multiclean) with the addition of wuluh starfruit extraction (Averrhoa). *International Journal of Advanced and Applied Sciences*, 11 (9):17-22. doi: 10.21833/ijaas.2024.09.003
3. Kalit S., Dolenčić Špehar I., Rako A., Bendelja Ljoljić D., Kirdar S.S., Tudor Kalit M. (2024): An Overview: Specificities and Novelties of the Cheeses of the Eastern Mediterranean. *Fermentation*, 10 (8):404, doi: 10.3390/fermentation10080404 [IF (2022) - 3,7; *Biotechnology & Applied Microbiology* 65/159]

## V АНГАЖОВАЊЕ КАНДИДАТА У РОКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ, КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЊИ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ДОПРИНОС УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ РАДА

### 5.1. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

#### 5.1.1. Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву (Прилог 2)

Др Мира Милинковић је на 13. међународном симпозијуму пољопривредних наука “АгроРеС 2024” (27-30. маја 2024. године, Требиње, Република Српска, Босна и Херцеговина) одржала предавање по позиву под насловом „The use of 1-methylcyclopropene (1-MCP) in nectarine storage”.

- **Milinković, M.**, Paunović, S., Buntić, A., Knežević, M., Pavlović, J., Vidojević, D. (2024). The use of 1-methylcyclopropene (1-MCP) in nectarine storage. Book of Proceedings of XIII International Symposium on Agricultural Sciences “AgroReS 2024”, May 27<sup>th</sup>-30<sup>th</sup>, Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 24–30.

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

- 3<sup>rd</sup> International Symposium „Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection”, July 1<sup>th</sup>–3<sup>th</sup>, Vrnjačka Banja (Republic of Serbia);
- 5<sup>th</sup> International Scientific Conference „Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-economy, Cooperatives and Environmental Protection”, June 29<sup>th</sup>-30<sup>th</sup>, Vrnjačka Banja (Republic of Serbia);
- 21<sup>st</sup> International Scientific Conference „EcoMountain 2018, on the theme: Ecological Issues of Mountain Agriculture (17-18. мај 2018. године, Trojan, Republic of Bugarska).

Др Мира Милинковић је одржала предавања по позиву и на следеће теме:

- У оквиру пројекта FAO, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде и ЕУ за тебе, „Јачање отпорности сектора пољопривреде на елементарне непогоде, учествовала је на панелу на тему: Здраво пољопривредно земљиште и његова улога у одрживој пољопривреди отпорној на климатске промене (26. јануар 2023. године, Београд);
- Улога компоста у поправци квалитета земљишта (Фонда за развој пољопривреде, Општина Ражањ, 5. јула 2014. године);
- Пољопривредна политика ЕУ, стандарди у процесу производње и могућности које произвођачима доноси ИПАРД (у организацији Европског покрета у Србији, јавна дебата у оквиру пројекта „Имам право да знам о ЕУ одржан у Новом Пазару, 27. октобра 2016. године);
- Нитратна регулатива (у оквиру пројекта „Институционалног гранта – фаза 2 који је подржан од стране Регионалног центра за заштиту животне средине (РЕС), мај 2018. године).

### **5.1.2. Чланства у одборима међународних научних конференција (Прилог 3)**

Др Мира Милинковић била је члан Програмског одбора међународног научног скупа International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, одржаног 14–17. септембра 2021. године на Златибору (Република Србија).

Др Мира Милинковић је била члан следећих међународних научних конференција:

- Почасног одбора међународне научне конференције „Одржива пољопривреда и рурални развој – III” 15–16. децембар, 2022, Београд, Србија.
- Почасног одбора међународне научне конференције „Одржива пољопривреда и рурални развој – IV” 14–15. децембар, 2023, Београд, Србија.

### **5.1.3. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката (Прилог 4)**

Др Мира Милинковић се од 2019. године налази на листи уредништва часописа Advances in Agriculture, Horticulture and Entomology, Kosmos Publishers (ISSN 2690-1900).

Др Мира Милинковић је рецензирала следеће научне радове:

- 2 рада у часопису Plant Growth Regulation категорије M22 [IF (2017) 2.081; област Plant Sciences 73/223]: Manuscript ID: GROW-D-17-00146, Manuscript ID: GROW-D-17-00146R1.
- 1 техничко решење под називом „Конзорцијум бактерија стимулатора биљног раста у ревегетацији биљног раста“, Одлука Наставно-научног већа Пољопривредног факултета-Универзитета у Београду, бр. 32/24-9 од 24. фебруара 2021. године.
- 2 рада у часопису Journal of Agricultural Sciences категорије M24 у категорији домаћих научних часописа за биотехнологију и пољопривреду: Manuscript ID: JOAS ID 23908, Manuscript ID: JOAS ID 25248.
- 1 рад у часопису Environmental Processes, категорије M24: Manuscript ID: ENPR-D-21-00187, Manuscript ID: ENPR-D-21-00372R1.
- 6 радова у часопису Advances in Agriculture, Horticulture and Entomology: Manuscript ID: AAHE-103; Manuscript ID: AAHE-109; Manuscript ID: AAHE-120; Manuscript ID: AAHE-121; Manuscript ID: AAHE-125; Manuscript ID: AAHE-163.
- 1 рад у часопису "Заштита природе" категорије M52 у категорији домаћих научних часописа за биотехнологију и пољопривреду назива: „Потенцијал пољопривредног земљишта према катастарском класирању на простору природног добра у поступку заштите предела изузетних одлика „Планина Рудник“

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

### 5.2.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Мира Милинковић је кроз експериментални, теренски и лабораторијски рад значајно допринела новим сазнањима у области испитивања земљишта, биљног материјала и плодова. Наведена истраживања којима је руководила, допринела су примени нових метода и истраживањима у различитим областима воћарске производње и реализацији бројних пројеката Института за воћарство и других партнерских организација. Истраживања у оквиру Лабораторије за хемијска испитивања у највећем делу су се односила на агрохемијска и агрофизичка својства земљишта са посебним освртом на плодност земљишта, садржај макро, микроелемената, штетних и опасних материја у земљишту, биљкама и води за наводњавање. Испитивања микробиолошке активности земљишта и ефекат примене биофертилизатора на усвајање хранива у сарадњи са колегама на пројекту TR-31080 допринела су заокруживању целокупног процеса истраживања у области еколошке микробиологије. Резултати научних истраживања представљају допринос утврђивању стања и квалитета земљишта и утицај параметара земљишта на пољопривредну производњу и животну средину. Коаутор је два нова техничка решења (методе) примењене на националном нивоу (M82). Примењене хемијске методе у лабораторији и резултати испитивања доприносе оптимизацији примене органских и минералних хранива у технологији гајења пољопривредних култура, садржаја примарних и секундарних метаболита, здравствене исправности производа и утицаја на складиштење плодова. Такође, кроз различите активности спроводи мониторинг квалитета земљишта и садржај других параметара у складу са законском регулативом, чиме се прати стање животне средине. Коаутор је и два битно побољшана постојећа производа - побољшаних технолошких поступака (M84).

### 5.2.2. Ангажованост у формирању научних кадрова

*Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова (Прилог 5)*

Др Мира Милинковић је ментор у Институту следећим докторандима запосленим у Институту за земљиште, Београд:

- Докторанду MSc Мили Пешић, истраживачу сараднику, према Одлуци Научног већа Института за земљиште, Београд бр. 1815/2 од 23.12.2022. године и Одлуци бр. 1629 од 25.11.2024. године. Кандидаткиња је пратила активности докторандкиње у складу са плановима и роковима истраживачког звања, пријаве теме докторске дисертације, избором у звање истраживача-сарадника, подршке укључивању у научноистраживачки рад, као и активности подршке унапређењу капацитета за обављање истраживачког рада. У оквиру сарадње на реализацији пројекта „Utilizing rhizobia to reduce the risk of heavy metal accumulation in alfalfa: Nickel (Ni) case study“, акроним *RhizoDETOX*, из позива ПРИЗМА, Фонда за науку, публикован је рад:

- **Пешић, М.,** Тошић-Јојевић, С., Мрвић, В., Сикирић, Б., **Милинковић, М.,** Делић, Д., Анђелковић, С., Стајковић-Србиновић, О. (2024). Утицај никла

на клијање и рани раст луцерке. Зборник апстраката 15. Симпозијум о крмном биљу Републике Србије, Крушевац, (Република Србија), 41-42. *Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)- рад бр. 81*

- Докторанду MSc Војиславу Лазовићу, истраживачу приправнику, према Одлуци Научног већа Института за земљиште, Београд бр. 1630 од 25.11.2024. године. Кандидаткиња је од самог почетка заснивања радног односа, упознавала докторанда (истраживача-приправника) са основним научноистраживачким активностима Института, пратила интересовања о будућим темама истраживања, на основу чега је у склопу пословно-техничке сарадње заснован огледа за потребе израде теме докторске дисертације. Омогућено је заједничко аплицирање на билатерални пројекат и усавршавање на тему уже области истраживања. Објављена је и заједничка публикација са групом аутора:

- **Lazović, V.**, Ćosić, M., Gajić, B., **Milinković, M.**, Sikirić, B., Životić, L. (2023). Aggregate composition and stability of soil structure of rankers from mt. Maljen, Serbia. Book of Proceedings: “The Environment - Research, Charge, Administration” Vol. III/2023, Craiova, România, 15–16 June 2023. *Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)– рад бр. 37*

Др Мира Милинковић, била је члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Бориса Рилака, под називом „Утицај калцијум-хлорида на промену квалитета плода јабуке (*Malus × domestica* Borkh.) током складиштења“, одбрањена 12. априла 2024. године на Агрономском факултету у Чачку. Током израде доктората, физичко-хемијска испитивања земљишта и хемијска анализа плодова јабуке вршена се у оквиру истраживања којима је кандидаткиња руководила у оквиру Лабораторије за хемијска испитивања. Као резултат заједничке сарадње публиковани су следећи заједнички радови и саопштења:

- **Rilak, B.**, Glišić, I., Lukić, M., Milošević, T., Tomić, J., **Milinković, M.** (2023). Influence of pre-harvest calcium spray on fruit quality of apple cultivars during cold storage. Horticultural Science (Prague), 50(4), 262–274. [*Horticultural Science (Prague) IF (2023) – 1,00; област Horticulture – 24/35*]. *Рад у међународном часопису (M23)–рад бр. 12*
- **Rilak, B. V.**, Glišić, I. P., Lukić, M. M., Pešaković, M. I., Paunović, S. M., **Milinković, M. R.**, & Marjanović, T. S. (2020). Impact of ‘Stopit’ Application on Productivity and Pomological Apple Properties (*Malus × domestica* Borkh.). Book of Summaries of 23rd International Scientific Conference ‘EcoMountain 2020’ - ‘Ecological Issues of Mountain Agriculture’. Troyan, Republic of Bulgaria. *Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)–рад бр. 44*
- **Rilak B.**, Glišić I., Lukić M., Pešaković M., Paunović S.M., **Milinković M.**, Marjanović T. (2020): Impact of ‘Stopit’ application on productivity and pomological apple properties (*Malus × domestica* Borkh.). Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 23, 2: 182–196. *Рад у водећем часопису националног значаја (M51)–рад бр. 59*
- **Rilak B.**, Glišić I., Lukić M., Pešaković M., Paunović S.M., **Milinković M.**, Marjanović T. (2020): Impact of ‘Stopit’ application on productivity and pomological apple properties (*Malus × domestica* Borkh.). Book of Summaries of 23rd International Scientific Conference ‘EcoMountain 2020 – Ecological

Issues of Mountain Agriculture’, Troyan, (Republic of Bulgaria), 103–104. *Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)–рад бр. 73*

- **Рилак Б.**, Томић Ј., Глишић И., Лукић М., **Милинковић М.**, Пауновић С.М., Пешаковић М., Караклајић-Стајић Ж. (2022): Реакција пет сорти јабуке (*Malus × domestica* Borkh.) третираних калцијум-хлоридом на различито трајање складиштења. Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врднак (Република Србија), 278–279. *Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)–рад бр. 78*

Руководила је експерименталним делом и извршила анализе земљишта и плодова за мастер рад, Драгане Вранић на тему „Минерални састав и секундарни метаболити плода органске малине“, Агрономском факултету у Чачку

Др Мира Милинковић члан је комисије за одбрану мастер рада Ане Ђекић на тему „Микробиолошке карактеристике киселих земљишта и мере поправке“, Пољопривредни факултет Београд, Универзитет у Београду.

#### ***Чланство у комисијама за изборе у звање (Прилог 5)***

Др Мира Милинковић била је члан Комисије за оцену испуњености услова за избор у звање виши научни сарадник др Светлани М. Пауновић, др Анети Бунтић и др Вери Карличић.

Била је члан Комисија за оцену испуњености услова за избор у звање истраживач - сарадник Миле Пешић и Дуње Сотонице.

#### ***5.2.3. Међународна сарадња (Прилог 6)***

Др Мира Милинковић је руководила пројектом, организације FAO: „Процена дифузног загађења земљишта из пољопривредних извора у Републици Србији – Проучавање утицаја на Палић–Лудош и Гружанском језеру“, у оквиру другог циклуса пројеката „Increasing national capacities to assess the risk of diffuse agricultural soil pollution“ TCP/SRB/3803/C3, (2023-2024).

Учествовала је као члан тима на пројекту „AGROforestry and MIXed farming systems – Participatory research to drive the transition to a resilient and efficient land use in Europe“ (AGROMIX), у оквиру програма Хоризонт 2020, у периоду од 2020–2024 године.

У оквиру програма „Отворени свет“ финансиран од стране Америчког конгреса, била је на студијском бораваку у Washington, D.C. (Capitol Hill) и South Carolina (USA) у периоду од 29. априла до 15. маја 2015. године. Студијски боравак и упознавање са одрживим управљањем земљишта у складу са климатским променама обавила је на Универзитету Јужна Каролина (University Clemson) и истраживачким центрима и стручним службама: Pee Dee Research and Education Center in Florence, SC. и Natural Resources Conservation Service (NRCS South Carolina-USDA).

Ангажована је као стручно лице за пољопривреду и рурални развој у оквиру међународног стручног тима који је реализово услугу за припрему анализе стања, формулисање менаџмент модела и припрему Акционог плана за

управљање Парком природе „Голија“. Реализација је уговорена са организацијом UN/UNOPS-ом (уговор UNOPS-EP-2017-S-004) у периоду 2017. до 2018.године.

Учествовала је на међународном пројекту “АЛТЕР - Активне локалне територије за економски развој руралних подручја” (референца пројекта 2015/370-371) који финансира Европска Унија, а спроводи се у 6 земаља западног Балкана и Турској. У оквиру пројекта, учествовала је на међународном скупу “Форум руралних политика” одржаног на Јахорини у периоду од 16. до 18. октобра 2018. године и “Форуму за креирање регионалне платформе за развој социјалног предузетништва у руралним подручјима”, који је одржан 12. и 13. априла 2018.године у Херцег Новом. Период реализације пројекта је од 2015. до 2019.године.

Учествовала је у реализацији међународног пројекта „Иновативна подршка запошљавању руралних маргинализованих група – SineRgi“, (референца пројекта No. 21820193), финансиран од стране Вишеградског међународног фонда који се реализује у 6 земаља западног Балкана у сарадњи са партнерима из Чешке, Словачке и Пољске (октобар 2018. до 31. октобра 2019.године).

Учествовала у реализацији пројекта „Развој система интегралне заштите пољопривредне производње од болести и штеточина и елементарних непогода“, (2010-2012. године) финансиран из средстава ЕУ;

Аутор је студије „Утврђивање садржаја и нивоа присутности тешких метала у шумском вргању на подручју Србије“, финансиран средствима USAID Агробизнис пројекта (2011. године).

Учествовала је на стручном усавршавању, које је организовано у оквиру пројекта „RuralNet – Национална мрежа за рурални развој, инструмент за учешће OCD у припреми политика и унапређење дијалога са ЕУ руралним мрежам“ који је финансиран од стране Европске Уније. Стручно усавршавање је реализовано у Пољској у сарадњи са Пољским руралним форумом у периоду од 11.12.2011 до 18.12.2011. године.

Учествовала је на пројекту „EuropeAid/129135/C/SER/RS-Capacity Building for the Establishment and Implementation of a LEADER initiative in the Republic of Serbia“ као консултант на пројекту у периоду од 23.07–31.12.2012. године, у оквиру кога је обављена и студијска посета Финској (Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде и LAG-овима).

На пројекту прекограничне сарадње „LEADER приступ у прекограничном подручју Србија-БиХ“ учествовала је у формирању партнерства руралних актера и у изради локалне развојне стратегије за наведену територију у оквиру пројекта који је финансиран од стране Европске Уније. Период ангажовања је од 2011. – 2012.године.

#### **5.2.4. Организација научних скупова у земљи (Прилог 7)**

Др Мира Милинковић била је члан Почасног одбора Научног скупа националног карактера „125 година примењене науке у пољопривреди Србије”, одржаног 22. јуна 2023, Крагујевац, Србија.

Била је члан Организационог одбора „15. Конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем“, одржаног 21–23. септембра 2016. године у Крагујевцу.

### **5.3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА**

#### **5.3.1. *Руковођење пројектима, потпројектима и задацима (Прилог 8)***

##### ***Руковођење пројектима финансираних средствима Фонда за науку Републике Србије***

У оквиру програма Доказ донцепта, Др Мира Милинковић, руководилац је пројекта „Sustainable soil management: Autochthonous Halotolerant Bacteria for Alleviating Salinity Stress in Crop Production“, RadiSol-H (2024-2025).

У оквиру програма ПРИЗМА члан је радног тима на пројекту „Utilizing rhizobia to reduce the risk of heavy metal accumulation in alfalfa: Nickel (Ni) case study“, RhizoDETOX и руководи радним пакетом 2, (WP2) Testing the ability of rhizobial strains to promote germination of alfalfa seed in the presence of Ni (2024-2027).

##### ***Руковођење пројектима финансираних средствима Фонда за иновациону делатност Републике Србије***

Др Мира Милинковић руководила је реализацијом Иновационог ваучера „Избалансирана исхрањеност биљака у комерцијалном засаду шљиве заснованом на рекултивисаном земљишту” (број 972), који је реализован 2021. године.

##### ***Руковођење пројектима финансираних средствима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије***

У оквиру пројекта технолошког развоја TP-31080: „Биодиверзитет као потенцијал у екоремедијационим технологијама оштећених екосистема“ (2009-2020), руководила је реализацијом активности:

- „Могућност примене микробних популација као биофертилизатора“ - Примена биофертилизатора у воћарству;
- „Plant growth promoting ефекти микробних популација“ - Ефекти примене биофертилизатора у производњи јабуке.

##### ***Руковођење пројектима финансираних средствима Министарства заштите животне средине Републике Србије***

Руководила је пројектом „Услуге испитивања загађености животне средине услед изливања флотацијског јаловишта Столице“, у оквиру ЈН (2023).

##### ***Руковођење пројектима финансираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије***

Др Мира Милинковић је руководила реализацијом **Националних пројеката** од значаја за Републику Србију,;

1. Агрофизичке и агрохемијске карактеристике земљишта Западне Србије (Моравичко-Колубарски округ) са препоруком њиховог коришћења за гајење различитих врста воћака (2015. године);

2. „Уређење пољопривредног земљишта на подручју Шумадијског и Рашког округа применом агроелиоративних мера у циљу развоја воћарске производње“ (2016. године);
3. „Уређење пољопривредног земљишта на подручју Златиборског и Мачванског округа применом агроелиоративних мера у циљу развоја воћарске производње“ (2017. године);
4. „Повећање плодности пољопривредног земљишта на подручју Расинског, Топличког и Нишавског округа препоруком мера заштите и коришћења у циљу унапређења воћарске производње“ (2017. године);
5. „Утврђивање потреба за наводњавањем различитих биљних врста на подручју Шумадије“ (2018. године);
6. „Утврђивање толеранције различитих врста воћака на анализираним садржајима опасних и штетних материја у пољопривредном земљишту и води за наводњавање“ (2018. године).

Такође, руководила је реализацијом пројеката од значаја за *локалне самоуправе*:

1. „Агроелиорације земљишта на подручју општине Бајина Башта за гајење различитих врста воћака“ (2016. године);
2. „Утврђивање потреба и препорука спровођења елиоративних мера уређења земљишта на територији општине Чајетине“ (2016. године);
3. „Агроелиоративне мере уређења земљишта за унапређење воћарства на подручју општине Чајетина“ (2017. године);
4. „Препоруке мера поправке оштећених земљишта на подручју општине Бајина Башта за гајење различитих врста воћака“ (2017. године);
5. „Утврђивање потреба поправке земљишта у циљу развоја воћарства на подручју општине Ражањ“ (2018. године);
6. „Агроелиоративне мере уређења земљишта у циљу развоја воћарства на подручју града Ужица“ (2018. године);
7. „Стање плодности пољопривредног земљишта на подручју општине Топола“ (2018. године).

Др Мира Милинковић је као одговорно лице за област елиорација земљишта руководила израдом пројекта „Рекултивације тресетишта“ за потребе правног лица Пештерски тресет „Production“ ДОО Тутин, из Тутина (2018. година).

Такође, у сарадњи са другим правним лицима и организацијама, руководила је израдом и реализацијом пројекта „Стандардизација и маркетинг воћарске производње чачанског краја“, (2010-2011. године).

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

Поред научноистраживачких пројеката наведених у поглављу 5.3.1. којима је руководила др Мира Милинковић, као члан радног тима учествовала је и у реализацији пројеката финансираних средствима различитих министарстава, фондова, секретаријата и правних лица.

***Учешће у пројектима финансираних средствима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије***

Учествовала је у реализацији пројекта ТР-20104: „Биодеградација специфичног агроиндустријског и комуналног отпада и квалитет животне средине“, у периоду од 2008-2010. године као сарадник партиципанта на пројекту.

***Учешће пројектима финансираних средствима Фонда за иновациону делатност Републике Србије***

У оквиру програма Доказ донцепта, учествовала је у реализацији пројекта (бр. пр. 5103) „Биотехнолошко решење за побољшање киселости тла“, (2020-2021).

др Мира Милинковић, била је члан радног тима на реализацији Иновационих ваучера:

1. „Производња двосортних шљивовица традиционалних карактеристика од аутохтоних и нових сорти шљиве“ (бр. пр. 767);
2. „Дефинисање процеса сушења комерцијалних сората шљиве у тунелској индиректној сушари истострујног типа“ (бр. пр. 771). Иновациони ваучери су реализовани током 2021. године.

***Учешће у пројектима финансираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије***

др Мира Милинковић, као члан радног тима учествовала је у реализацији следећих пројеката:

1. „Унапређење примарне производње малине кроз модификацију примењених агро и помотехничких мера у засадима“ (2021-2022. године);
2. „Инвентаризација, колекционисање, евалуација и очување аутохтоних генотипова јабучастих и коштичавих врста воћака у Републици Србији у циљу одрживог коришћења генетичких ресурса (2020-2021. године);
3. „Креирање успешних агроекономских модела у воћарској, повртарској и сточарској производњи“ (2019–2020. године).
4. „Унапређење технологије гајења, конкурентности и економичности производње јагодастих врста воћака као и могућност додавања вредности производу кроз прераду“ (2018–2019. године);
5. Рејонизација воћарске производње у Централној и делу Западне Србије (2017-2020. година).
6. „Унапређење технологије гајења, конкурентности и економичности производње јагодастих врста воћака применом добре пољопривредне праксе“ (2017–2018. године);
7. „Заштита и коришћење земљишта у заштитном појасу Гружанског језера“ (2015. године);
8. „Техничко-технолошки модели интензивних засада воћака и јачање људских капацитета у функцији унапређења воћарске производње Републике Србије“ (2015. године);
9. „Изградња система подршке руралног развоја“ (2007-2011. године);

***Учешће у пројектима финансираних средствима Министарства заштите животне средине Републике Србије***

Учествовала је и у реализацији пројекта са ангажовањем на анализи штетних и опасних материја у земљишту, обради и презентацији резултата истраживања: „Здрава земља за здрав живот“ (2018. године).

***Учешће у пројектима финансираних средствима Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство (Аутономна покрајина Војводина)***

Као члан радног тима учествовала је у реализацији следећих пројекта:

1. Услуга израде пројекта (студија и анализа) мониторинг и утврђивање остатака пестицида у пољопривредном земљишту око водотокова и канала и квалитет воде за наводњавање, (у оквиру Јавне набавке у 2023. години);
2. Услуга израде пројекта (студија и анализа) мониторинг и утврђивање остатака пестицида у пољопривредном земљишту, (у оквиру Јавне набавке у 2024. години).

***Учешће у пројектима финансираних средствима правних лица и других домаћих и међународних организација***

Била је члан радног тима на пројекту: „Могућност пренамене необрадивог у обрадиво пољопривредно земљиште на подручју КО Алексинац Ван Варош,, (2024. године - по овлашћењу Института за земљиште, Београд од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде).

Учествовала је као део тима и конзорцијумима у сарадњи са другим научним институцијама, правним лицима и цивилним сектором на следећим пројектима који су имали за циљ реализацију активности из области пољопривреде:

1. „Институционални грант – фаза 2” у оквиру пројекта „INTEGRATED – Интегрални приступ у заштити природе кроз имплементацију одрживе пољопривреде“, који је финансиран од стране Регионалног центра за заштиту животне средине (REC) у периоду од 2014. до 2015.године;
2. Предавач о политикама руралног развоја Европске уније и LEADER приступу који су организовани за локалне актере у руралном развоју, а у оквиру пројекта „RuralNet – Национална мрежа за рурални развој, инструмент за учешће OCD у припреми политика и унапређење дијалога са ЕУ руралним мрежама“ који је финансиран од стране Европске Уније. Била је предавач на три једнодневна тренинга која су реализована за локалне актере из југозападне Србије. Ангажована је у периоду од 15. фебруара 2012. до 15. априла 2012.године;
3. Учествовала је у Радној групи на изради Правилника о Нитратној директиви (у периоду од марта 2017. до априла 2018. године) која је усаглашена са директивама ЕУ (преговарачко поглавље 27). Радна група је формирана у оквиру пројекта “Further Implementation of Environmental Approximation Strategy“ (референтни број 48-00-87/2014-28) финансираног од стране Европске Уније.

### ***Техничка решења***

Др Мира Милинковић је као коаутор учествовала у формирања четири техничка решења:

*Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (М82)* под називом:

✓ Микробна формулација за побољшање ефеката калцизације земљишта. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на 7 редовној седници од 24. јуна 2022. године.

✓ „Фосфор-Биофертилизатор у технологији гајења воћака“ – верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 18. априла 2019. године.

*Битно побољшан постојећи производ или технологија – побољшан технолошки поступак (М84)* под називом:

✓ Примена полиетиленске фолије при стратификовању калемова ораха – верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на 15 редовној седници од 26. априла 2018. године.

✓ Модификација узгојног облика „вретенасти жбун“ за систем густе садње шљиве – верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на 15 редовној седници од 26. априла 2018. године.

### ***5.3.3. Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност (Прилог 9)***

Др Мира Милинковић је на основу предходне сагласности Министра просвете науке и технолошког развоја 28. јуна 2022. године и Решењем УО бр. 947 од 14. јула 2022. године, именована за директора Института за земљиште, Београд, у мандатном периоду од 2022-2026. године.

Др Мира Милинковић је члан Научног већа Института за земљиште, Београд (од 15. септембра 2022. године) и била је члан Научног већа Института за воћарство, Чачак (јун 2017–јун 2021. године).

Др Мира Милинковић, учествује у раду следећих радних група:

- Члан је техничке радне групе пројекта „Јачање капацитета у управљању контаминираним локацијама у Босни и Херцеговини и Србији“, у оквиру Програма UN за животну средину (UNEP), од 2024-2027. године.

- Била је члан Посебне радне групе за израду Националног извештаја о напретку у имплементацији Конвенције Уједињених нација за борбу против десертификације (УНЦЦД), 2022-2023. година, у оквиру пројекта „Јачање институционалних и професионалних капацитета Републике Србије за унапређено праћење и извештавање према УНЦЦД“.

Др Мира Милинковић поседује лиценцу, овлашћења, Решења за следеће послове:

- Поседује лиценцу (ПоП 11-02), за обављање стручних послова израде техничке документације, на основу положеног стручног испита за стручну област: шумарство и водопривреда, ужа стручна област хидромелиорациони системи у пољопривреди, према Решењу Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (од 10. јула 2023. године).

- Овлашћено лице у Институту за земљиште, Београд на пословима мониторинга земљишта према решењу Министарства заштите животне средине (од 2022. године).

- Судски је вештак за област пољопривреде – ужа област мелиорације земљишта (од 08. децембра 2014. године) према Решењу Министарства правде.

- Има положен стручни испит за рад у органима државне управе и локалне самоуправе (Министарство државне управе и локалне самоуправе, 2009. године).

У Институту за воћарство, Чачак била је руководиоца Лабораторије за хемијска испитивања (од марта 2018. године).

Члан је Српског друштва за проучавање земљишта (од 2018. године) и члан Управног одбора од 17. новембра 2023. године.

#### **5.3.4. Друштвено стручна активност (Прилог 10)**

Др Мира Милинковић је председница Скупштине Мреже за рурални развој Србије (од 16. децембра 2017 године и даље) и чланица мреже од 2011. године.

Члан радне групе Националног конвента за Европску Унију које покрива преговарачка поглавља 11–Пољопривреда и рурални развој, 12–Безбедност хране, ветеринарска и фитосанитарна политика и 13–Рибарство. Радна група има функцију праћења статуса преговора Србије са Европском Унијом у наведеним поглављима (од 2015. године).

### **5.4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА**

#### **5.4.1. Утицајност научних резултата**

Утицај научних резултата према подацима Рефералног центра Библиотеке Матице Српске од 26. новембар 2024. године, радови др Мире Милинковић су цитирани укупно 153 (145 цитата и 8 аутоцитата) пута. Према Scopus цитатној бази, Хиршов индекс др Мире Милинковић 5, а укупна цитираност 136 (од тога хетероцитати 128):

- 17 цитата у међународним часописима изузетних вредности
- 43 цитата у врхунским међународним часописима
- 25 цитат у истакнутим међународним часописима
- 11 цитата у међународним часописима
- 20 цитата у станим часописима који су на ISI листи, без IF;
- 5 цитата у зборницима радова међународних научних скупова;
- 3 цитата у страним часописима који су ван ISI листе;
- 12 цитата у монографијама међународног значаја.

Према Web of Science цитатној бази Хиршов индекс износи 5, а укупна цитираност 112 (подаци од 26. новембар 2024. године). Цитираност кандидата др Мире Милинковић доступна је у истраживачким базама преко следећих линкова:

- Scopus:  
<https://ezproxy.nb.rs:2071/pages/citationOverview?authorsIds=56001632200>;  
Author ID: 56001632200
- портал еНаука: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp06671/indicators.html>

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

Радови кандидаткиње др Мире Милинковић према Scopus цитатној бази цитирани су у следећим категоријама часописа:

- **17 цитата у међународним часописима изузетних вредности:** Antioxidants [IF (2020) - 6,313; Food Science & Technology 11/144; два цитата]; Applied Energy [IF (2020) - 9,746; Engineering, Chemicals 6/143]; Bioresource Technology [IF (2020) - 9,642; Agricultural Engineering 1/14; два цитата]; Chemical Engineering Journal [IF (2021) - 13,273; Engineering, Environmental 2/55]; Environmental Pollution [IF (2020) - 8,071; Environmental Sciences 23/274]; Current Opinion in Food Science [IF (2021) - 9,800; Food Science & Technology 7/144]; Food Chemistry [IF (2023) - 8,5; Food Science & Technology 8/141]; Journal of Agricultural and Food Chemistry [IF (2017) - 3,412; Agriculture, Multidisciplinary 2/57]; Journal of Agricultural and Food Chemistry [IF (2016) - 3,154; Agriculture, Multidisciplinary 2/56]; Pest Management Science [IF (2021) - 4,845; Agronomy 9/91]; Renewable and Sustainable Energy Reviews [IF (2020) - 14,982; Green & Sustainable Science & Technology 2/50]; Science of the Total Environment [IF (2020) - 7,963; Environmental Sciences 25/274]; Science of the Total Environment [IF (2021) - 10,754; Environmental Sciences 26/279]; Journal of Cleaner Production [IF (2021) - 11,072; Environmental Sciences 24/279]; Journal of Hazardous Materials [IF (2021) - 14,224; Environmental Sciences 9/279].
- **43 цитата у врхунским међународним часописима:** Agriculture [IF (2022) - 3,6; Agronomy 17/89]; Agronomy [IF (2021) - 3,949; Agronomy 18/90; два цитата]; Agronomy [IF (2022) - 3,7; Agronomy 16/89]; Applied Soil Ecology [IF (2021) - 5,509; Soil Science 10/39]; Applied Soil Ecology [IF (2022) - 4,8; Soil Science 11/38]; Archives of Biochemistry and Biophysics [IF (2022) - 3,9; Biophysics 17/70]; Biology [IF (2021) - 5,168; Biology 21/94]; BMC Plant Biology [IF (2022) - 5,3; Plant Sciences 31/239]; Environmental Geochemistry and Health [IF (2022) - 4,2; Water Resources 27/103]; Environmental Science and Pollution Research [IF (2022) - 5,8; Environmental Sciences 67/275]; Environmental Technology and Innovation [IF (2021) - 7,758; Environmental Sciences 42/279]; Computational Intelligence and Neuroscience [IF (2020) - 3,633; Mathematical & Computational Biology 12/58]; Foods [IF (2019) - 4,092; Food Science & Technology 27/139]; Foods [IF (2021) - 5,561; Food Science & Technology 35/144; четири цитата]; Food Bioscience [IF (2022) - 5,2; Food Science & Technology 34/142]; Food Reviews International [IF (2022) - 5,8; Food Science & Technology 26/142]; Frontiers in Bioengineering and Biotechnology [IF (2021) - 6,064; Multidisciplinary Science 16/74]; Frontiers in Sustainable Food Systems [IF (2021) - 5,005; Food Science & Technology 41/144]; Horticulturae [IF (2023) - 3,1;

- Horticulture 6/35; четири цитата]; *Phytobiomes Journal* [IF (2022) - 4,4; *Plant Sciences* 45/239]; *Plants*[IF (2021) - 4,658; *Plant Sciences* 39/240; четири цитата]; *Nutrients* [IF (2021) - 6,706; *Nutrition & Dietetics* 15/90]; *Journal of Environmental Management* [IF (2022) - 8,7; *Environmental Sciences* 31/275]; *Chemical Engineering Journal* [IF (2022) – 15,1; *Engineering, Environmental* 3/55]; *Scientia Horticulturae* [IF (2022) – 4,3; *Horticulture* 5/36; два цитата]; *Waste Management* [IF (2020) – 7,145; *Environmental Sciences* 29/274]; *Waste Management* [IF (2021) – 8,816; *Environmental Sciences* 36/279; три цитата]; *Waste Management* [IF (2022) – 8,1; *Environmental Sciences* 35/275]; *Journal of Plant Growth Regulation* [IF (2022) – 8,1; *Environmental Sciences* 35/275].
- **25 цитат у истакнутим међународним часописима:** *Applied Sciences* [IF (2022) - 2,838; *Chemistry, Multidisciplinary* 100/178]; *BioMed Research International* [IF (2020) - 3.411; *Biotechnology & Applied Microbiology* 70/160]; *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* [IF (2022) - 5,2; *Chemistry, Physical* 58/161]; *Environmental Science and Pollution Research* [IF (2019) - 3,056; *Environmental Sciences* 99/265; два цитата]; *Environmental Science and Pollution Research* [IF (2020) - 4,223; *Environmental Sciences* 91/274]; *Environmental Monitoring and Assessment* [IF (2021) - 3,307; *Environmental Sciences* 157/279]; *Fermentation* [IF (2022) - 3,7; *Biotechnology & Applied Microbiology* 65/159; два цитата]; *Food Science and Nutrition* [IF (2022) - 3,9; *Food Science & Technology* 51/142]; *Heliyon* [IF (2022) - 4,0; *Multidisciplinary Science* 23/73; два цитата]; *Journal of Plant Nutrition* [IF (2021) - 2,227; *Plant Sciences* 116/240]; *Journal of Plant Nutrition* 2024 [IF (2022) - 2,1; *Plant Sciences* 117/239]; *PLoS ONE* [IF (2022) - 3,7; *Multidisciplinary Sciences* 26/73]; *Preparative Biochemistry and Biotechnology* [IF (2022) - 2,9; *Biochemical Research Methods* 43/77]; *Materials Today Communications* [IF (2022) - 3,8; *Materials Science, Multidisciplinary* 153/344]; *Molecules* [IF (2021) - 4,972; *Chemistry, Multidisciplinary* 114/297]; *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* [IF (2022) - 1,8; *Plant Sciences* 138/239]; *Applied Sciences* [IF (2020) - 2,679; *Chemistry, Multidisciplinary* 101/178]; *Sustainability* [IF (2018) – 2,592; *Environmental Sciences* 105/251]; *Peer J* [IF (2022) - 2,7; *Multidisciplinary Sciences* 36/73]; *Natural Resources Forum* [IF (2023) - 3,5; *Environmental Sciences* 114/275], *Journal of Agricultural Science and Technology* [IF (2021) - 1,279; *Agriculture, Multidisciplinary* 35/60; два цитата]
  - **11 цитата у међународним часописима:** *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus* [IF (2019) - 0,616; *Horticulture* 28/36]; *Analytical Letters* [IF (2022) - 2,0; *Chemistry, Analytical* 59/86]; *Current Microbiology* [IF (2022) - 2,6; *Microbiology* 99/135]; *Food Science and Technology* [IF (2021) - 2,602; *Food Science & Technology* 95/144]; *Fresenius Environmental Bulletin* [IF (2018) - 0,691; *Environmental Sciences* 240/251]; *Indian Journal of Microbiology* [IF (2019) - 1,830; *Biotechnology & Applied Microbiology* 114/156]; *Journal of Applied Botany and Food Quality* [IF (2020) - 1,451; *Plant Sciences* 155/235; два цитата]; *Journal of Water Sanitation and Hygiene for Development* [IF (2021) - 1,786; *Water Resources* 81/103]; *Polish Journal of Environmental Studies* [IF (2021) - 1,871; *Environmental Sciences* 236/279]; *Spanish Journal of Agricultural Research* [IF (2022) - 0,9; *Agriculture, Multidisciplinary* 40/58].
  - **20 цитата у станим часописима који су на ISI листи, без IF;**

- 5 цитата у зборницима радова међународних научних скупова;
- 3 цитата у страним часописима који су ван ISI листе;
- 12 цитата у монографијама међународног значаја.

#### **5.4.3 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора**

Након избора у звање виши научни сарадник, др Мира Милинковић је објавила самостално и у сарадњи са другим ауторима укупно 82 библиографске јединице од чега: као коаутор има две публикација у категорији врхунски међународни часопис (M21), девет публикација у истакнутим међународним часописима (M22), једну публикација у међународним часописима категорије M23, три публикације у националном часопису међународног значаја категорије M24, једну публикацију предавање по позиву са међународног скупа штампаног у целини (M31), двадесет пет публикације саопштене на међународним (M33) и националним (M63) скуповима и дванаест публикације у часописима националног значаја (M51 и M52). Трећи је коаутор новог техничког решења (методе) примењене на националном нивоу (M82).

Просечан број аутора по раду за целу наведену библиографију износи 4,93, после избора у звање виши научни сарадник 5,84.

Др Мира Милинковић је била први аутор у 20,65% објављених научноистраживачких резултата, а после избора у звање виши научни сарадник 13,41%.

Према критеријумима Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник Републике Србије, број 159/2020 и 14/2023), 1 рад категорије M21 (рад 2) (4 поена има уместо 8 поена), 1 рад категорије M34 (рад 50) (0,42 поена уместо 0,5), 1 рада у категорији M63 (рад 70) (0,21 поена има уместо 0,5 поена) и 2 рада у категорији M63 (рад 78 и 81) (0,17 поена има уместо 0,2 поена), што је узето у обзир при квантитативном исказивању научноистраживачких резултата кандидаткиње.

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

Др Мира Милинковић је показала висок степен самосталности у предлогу идеја у креирању експеримената и пројектних предлога што је резултирало руковођењем међународним и пројектима Фонда за науку, Фонда за иновациону делатност и различитих министарстава. Својим знањем и искуством, доприноси подстицању развоја нових кадрова, радом са будућим докторандима, али и реализацији истраживања на терену и у лабораторијском раду, обради резултата и писању радова који се односе на проучавање утицаја различитих фактора на физичке, хемијске и биолошке параметре земљишта, примена различитих технологија гајења и исхране на квалитет плодова, количине примене биофертилизатора и садржај штетних и опасних материја у земљишту и плодовима. Способност и самосталност у коришћењу и правилном тумачењу стране и домаће литературе, омогућила је кандидаткињи да резултате својих истраживања публикује у међународним и водећим часописима националног

значаја, међународним зборницима, као и да их презентује на међународним и домаћим скуповима.

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

Највећи део радова др Мире Милинковић је настао као резултат тимског рада спроведеног у сарадњи са колегама Института за воћарство, Чачак где је била у радном односу од 2012–2022. године. Истовремено кроз реализацију пројекта ТР са Катедром за еколошку микробиологију Пољопривредног факултета – Универзитета у Београду остварена је сарадња која је резултирала објављивањем техничких решења и значајних научних радова из области истраживања. Настављена је сарадња са професорима и истраживачима Агрономског факултета у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, као и кроз сарадњу са колегама из других институција и организација. Кандидаткиња је учествовала у осмишљавању, реализацији, обради резултата и писању радова, при чему је дала значајан допринос и показала висок степен самосталности како у стварању идеја и осмишљавању експеримената, тако и у реализацији усвојених истраживачких планова и програма. Развој лабораторијских истраживања која се односе на област проучавања земљишта, исхрану биљака, садржај макро и микроелемената у земљишту, биљном материјалу и плодовима, контролом здравствене безбедности земљишта и хране, омогућио је добијање резултата који су допринели изради мастер радова и планирању докторских дисертација, као и публикацији радова, техничких решења, националних и међународних пројеката.

#### ***5.4.6. Значај радова***

Научноистраживачки рад др Мире Милинковић припада превасходно испитивању земљишта, истовремено пратећи агрохемијске, физичке, физичко-хемијске и микробиолошке параметре, њихов утицај на садржај хранива у биљкама и плодовима. Минерална исхрана и примена биофертилизатора на усвојивост и садржај макро и микроелемената у биљкама и плодовима, указује на степен усвојивости хранива у различитим условима испитивања. Истраживања такође, имају значај утврђивања примарних и секундарних метаболита у плодовима различитих врста воћака у зависности од технологије гајења и примене хранива (минерална и микробиолошка). Део радова односи се на одрживо коришћење ресурса, биоразградиве компоненте отпада и добијање производа који су здравствено безбедни за примену у пољопривредној производњи. Утицај нивоа присутности макро и микроелемената на квалитет плодова у складишним условима значајан је код комерцијалне вредности производа.

Кандидаткиња је активно учествовала у развијању раније започетих истраживачких праваца, на њиховом даљем развоју и унапређењу из области биотехничких наука, пољопривреде, заштите, уређења и коришћења пољопривредног земљишта, технологије гајења воћа и поврћа, одрживо управљање природним ресурсима.

## VI НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

После избора у звање виши научни сарадник, др Мира Милинковић је објавила самостално и у сарадњи са другим ауторима укупно 82 библиографске јединице које обухватају: 15 публикација из категорије М20, 1 публикација из категорије М31, 23 публикације из категорије М33, 9 публикација из категорије М51 и 1 техничко решење из категорије М82.

Према важећем *Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* остварила је укупно **135,77** поена (потребно  $\geq 70$ ) и то:

- у категоријама М10 + М20 + М31 + М32 + М33 + М41 + М42 + М51 + М80 + М90 + М100 – **121,5** поена (потребно  $\geq 54$ )
- у категоријама М21 + М22 + М23 + М81–85 + М90-96 + М101-103 + М108 – **66** поена (потребно  $\geq 30$ ) од чега:
- у категоријама М21 + М22 + М23 – **60** поена (потребно  $\geq 15$ )
- у категоријама М81–83 + М90–96 + М101–103 + М108 – **6** поена (потребно  $\geq 5$ ).

Импакт фактори за научне часописе категорије М21 износе: 4,7 и 3,9; за часописе категорије М22 износе: 1,3; 1,2; 1,004 и 0,8; и за часописе категорије М23 импакт фактор износи 1,0.

Оригиналност научног рад је видљива у свим научним публикацијама које су у највећем делу експерименталног карактера са добро осмишљеном хипотезом, резултатима упоређеним и дискутованим са релевантном савременом литературом и правилно изведеним закључцима. Сви резултати др Мире Милинковић приказани у научним публикацијама су оригинални, иновативни, практично применљиви и резултат су тимског рада.

Научноистраживачки резултати др Мире Милинковић после избора у звање виши научни сарадник (Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник Републике Србије, број 159/2020 и 14/2023)

Категорија	Број резултата	Вредност	Укупно поена
М <sub>21</sub>	2	8	12*
М <sub>22</sub>	9	5	45
М <sub>23</sub>	1	3	3
М <sub>24</sub>	3	3	9
М <sub>31</sub>	1	3,5	3,5
М <sub>33</sub>	23	1	23
М <sub>34</sub>	17	0,5	8,42*
М <sub>51</sub>	10	2	20
М <sub>52</sub>	2	1,5	3
М <sub>63</sub>	2	0,5	0,71*
М <sub>64</sub>	11	0,2	2,14*
М <sub>82</sub>	1	6	6
<b>Укупно остварено</b>	<b>82</b>		<b>135,77</b>

\* Нормирано на број аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$ ,  $n > 7$ ;

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ  
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

**За област техничко-технолошке и биотехничке науке**

	<b>Категорије публикација</b>	<b>Неопходно</b>	<b>Остварено</b>
<b>Научни саветник</b>			
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41 +M42+M51+M80+M90+M100	54	<b>121,5</b>
Обавезни (2)	M21+M22+M23+ M81-85+M90- 96+M101-103+M108	30	<b>66,0</b>
M21, M22, M23		15	60
M81-85+M90- 96+M101- 103+M108		5	6
	<b>УКУПНО</b>	<b>70</b>	<b>135,77</b>

**VII ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ  
КАНДИДАТА**

Подаци о научноистраживачкој активности др Мире Милинковић указују на научну компетентност и препознатљивост кандидаткиње. Др Мира Милинковић истиче се мултидисциплинарним приступом испитивања земљишта и утицаја плодности земљишта и исхране биљака на параметре приноса и квалитет различитих биљних врста. Радом на испитивању ефеката примене биофертилизатора на усвајање хранива доприноси одрживом коришћењу земљишта, унапређењу пољопривредне производње и заштити животне средине. Такође, свој рад заснива и на примени различитих технологија гајења биљака, аналитичким испитивањима нутритивне вредности и здравствене безбедности хране.

Прегледом објављених резултата уверили смо се у континуитет и квалитет научноистраживачког рада кандидаткиње, нарочито у делу испитивања земљишта, утицаја примене хранива у различитим технологијама гајења биљака на принос и здравствену безбедност плодова, са освртом на одрживо коришћење ресурса. Може се констатовати да је кандидаткиња комплетан научни радник, која је успела да се током свог укупног научноистраживачког рада афирмише и постане препознатљива у оквиру истраживања из наведених области. Способност и самосталност коришћења и тумачења стране и домаће литературе, омогућила јој је да резултате својих истраживања (169 библиографских јединица, 82 после избора у звање виши научни сарадник) публикује у међународним и часописима националног значаја и презентује на међународним и домаћим скуповима. Током досадашњег научноистраживачког рада, др Мира Милинковић је активно учествовала у реализацији два пројекта финансирана средствима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Руковођење бројним

пројектима из области науке о земљишту на националном нивоу и са међународним учешћем, руковођење Лабораторијом за хемијска испитивања и учешће у сарадњи са различитим институцијама и правним лицима је допринело да својим истраживачким радом и искуством руководи Институтом за земљиште у Београду, који је једина национална установа за истраживања у области земљишта. Укупна вредност коефицијента научне компетентности др Мире Милинковић износи  $M=252,78$  од чега је  $M=135,77$  поена остварено након избора у звање виши научни сарадник.

На основу познавања кандидаткиње истичемо да се ради о комплетном, квалитетном и продуктивном научном раднику са континуитетом у научноистраживачком раду, која је у потпуности информисана о достигнућима из своје научне области, како у свету тако и код нас.

На основу целокупног научноистраживачког рада др Мире Милинковић, вишег научног сарадника Института за земљиште, Београд и познавања кандидата, истичемо да истраживањима прилази савесно са одликама озбиљног и систематичног истраживача, који се одликује високим степеном инвентивности у осмишљавању експеримената, као и способности ефикасног и продуктивног рада, како самосталног, тако и у оквиру већих истраживачких тимова. Комисија закључује да су у потпуности испуњени услови дефинисани Законом о науци и истраживањима (Службени гласник Републике Србије, број 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник Републике Србије, број 159/2020 и 14/2023) Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

## VIII ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР ДР МИРЕ МИЛИНКОВИЋ У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

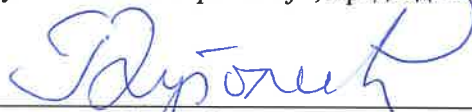
На основу целокупног научноистраживачког рада др Мире Милинковић, вишег научног сарадника Института за земљиште, Београд, познавања кандидата и у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Комисија закључује да кандидаткиња испуњава услове за избор и предлаже Наставно-научном већу Агронومског факултета у Чачку, да прихвати предлог одлуке о избору др Мире Милинковић у звање *научни саветник* за научну област *Биотехничке науке*, грана *Пољопривреда*, научна дисциплина *Воћарство, виноградарство и хортикултура*, ужа научна дисциплина *Агрохемија* и да предложи надлежним институцијама Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да је изабере у звање *Научни саветник*.

У Чачку, 10.12.2024. године

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Проф. др Љиљана Бошковић-Ракочевећ, редовни професор  
Агронумски факултет Универзитета у Крагујевцу,  
Ужа научна област: *Агрохемија*, председник;



Проф. др Горан Дугалић, редовни професор  
Агронумски факултет Универзитета у Крагујевцу,  
Ужа научна област: *Педологија*, члан;



Проф. др Блажо Лалевић, редовни професор  
Пољопривредни факултет Универзитета у Београду,  
Ужа научна област: *Еколошка микробиологија*, члан.