

**НАУЧНОМ ВЕЋУ/НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
НАЗИВ НИО****Извештај комисије за избор др Зорице Мркоњић у звање виши научни сарадник**

На седници Наставно-научног већа Универзитета Едуконс одржаној 01.09.2026. именовани смо у комисију за избор др Зорице Мркоњић у звање виши научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Универзитета Едуконс подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Зорица Мркоњић

Година рођења: 1985.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Факултет Еколошке пољопривреде, Универзитет Едуконс
Ангажовање у другој високошколској установи: Фармацеутски факултет Нови Сад, Универзитет
Привредна академија – ангажована уз сагласност матичне установе (2012–данас)

Образовање

Основне академске студије: 2004-2009., Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбрањен мастер рад: 2010., Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбрањена докторска дисертација: 2017., Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 25.03.2022.

Област науке у којој се тражи звање: биотехничке науке

Грана науке у којој се тражи звање: пољопривреда

Научна дисциплина у којој се тражи звање: ратарство и повртарство

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за биотехнологију и пољопривреду

Стручна биографија**Основни биографски подаци**

Презиме: Мркоњић

Име: Зорица

Датум и место рођења: 09.06.1985. године, Нови Сад, Република Србија

Докторске студије: 2011-2017. године

Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Наслов докторске дисертације:

„Фитохемијска карактеризација и биохемијска испитивања плодова врста рода *Sorbus* L. 1753 (Rosaceae, Maloideae) као извора природних нутрацеутика”

Запослење:

- 2012-2015: сарадник у настави Фармацеутски факултет Нови Сад, Универзитет Привредна академија
- 2015-2018: асистент Фармацеутски факултет Нови Сад, Универзитет Привредна академија

- 2018-2021: доцент Фармацеутски факултету Нови Сад, Универзитет Привредна академија
- 2021-2026, доцент Факултет еколошке пољопривреде Универзитета Едуконс
- 2026-данас, ванредни професор на Факултету еколошке пољопривреде Универзитета Едуконс
- 2026- данас, ванредни професор Фармацеутски факултету Нови Сад, Универзитет Привредна академија, уз сагласност матичне установе

Учешће на међународним пројектима

1. BEAMING, The Bioeconomy Alliance for Stimulating Innovative and Inclusive Green Transition
Финансиран од: Европске уније, grant agreement N° 101137131
1. јануар 2024- 31. децембар 2027.

Учешће на националним пројектима

1. „Примена гљива рода *Trichoderma* у одрживој пољопривреди“, финансиран од стране Покрајнског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност, 142-451-2656/2021-01/2, 2021. – 2024. год., учесник.
2. „Испитивање ефеката одабраних изолата гљиве рода *Trichoderma* на морфо-физиолошке и нутритивне карактеристике парадајза“, финансиран од стране Покрајнског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност, 12.07.2021.-10.07.2022. год., учесник.
3. „Подизање свести потрошача о важности органске пољопривреде у АП Војводини“, финансиран од стране Покрајнског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност, 12.07.2023.-01.07.2024. год., учесник.
4. „Израда студије утицаја микроклиматских услова на квалитет ваздуха у циљу идентификовања угрожених зона“, финансиран од стране Градске управе за заштиту животне средине, Нови Сад, 18.09.2023. - 18.09.2024. год., учесник.
5. “Израда студије у циљу подизања јавне свести о значају сузбијања алергених врста биљака уз анализу правне регулативе у овој области”. Градска управа за заштиту животне средине, Нови Сад, 2022/23, руководиоца
6. “Принос и компоненте приноса кукуруза шећерца (*Zea mays saccharata* Sturd) у условима органске производње на територији АП Војводине”, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, 2024/25 (Број: 001097526 2024 09418 003 000 000 001 04 003), учесник
7. Биолошки приступ унапређењу клијања, раста и ефикасности исхране пшенице, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, 2026/27 (Број: 002496898 2026 09418 002 000 000 000 001 04 006, руководиоца
8. Интеракција технолошких фактора муже и система држања на укупан број бактерија у сировом млеку, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, 2026/27 (Број: 002471243 2026 09418 002 000 000 000 001 04 006), учесник
9. Регенеративна пољопривреда у контексту одрживог управљања земљиштем: анализа стања и дефинисање стратешких смерница. Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност. 2025/26 - 2028/29 (Број:003874193 2025 09418 003 000 000 000 001 04 004), учесник
10. Утицај величине газдинства и сезонске исхране на осцилацију у садржају млечне масти у крављем млеку. Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност 2025/26 (Број:0038743082025 09418 003 000 000 000 001), учесник

Остали показатељи успеха у научном раду

Кандидаткиња је рецензент часописа Horticulturae, Chemical Papers, Food Technology and Biotechnology и Scientific Reports.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

На основу анализе остварених научноистраживачких резултата, досадашњи научни рад кандидаткиње може се систематизовати у три међусобно повезана истраживачка правца, која обухватају проучавање технологије производње и одрживог управљања агроекосистемима, физиолошких и биохемијских одговора биљака на услове гајења и стресне факторе, као и фитохемијске карактеристике и функционална својства биљних производа.

1. Оптимизација агротехничких мера, микроклиматска модификација и регенеративне праксе у производњи повртарских и ратарских култура

Кандидаткиња се бавила истраживањем утицаја различитих метода прекривања земљишта и биљака на производњу младог кромпира (5), са циљем повећања приноса и унапређења квалитета кртола.

У трогодишњем огледу (2019–2021), спроведеном по сплит-плот дизајну, тестиране су различите технике прекривања (пластична фолија, агритекстил, ниске тунеле и њихове комбинације) на две сорте кромпира – Клеопатра и Ривиера. Циљ истраживања био је да се оцени како ове методе утичу на хемијске састав кртола.

Поред тога, кандидаткиња се бавила и анализом утицаја пракси покривања земљишта, пре свега примене покровних усева и малчирања, на здравље земљишта и кључне агроеколошке функције у контексту регенеративне пољопривреде (1). Систематизовани су резултати савремених истраживања који показују да ове праксе доприносе унапређењу физичких, хемијских и биолошких својстава земљишта, повећању органске материје и биодиверзитета, ефикаснијем кружењу хранљивих материја и већој отпорности агроекосистема на деградацију и климатске стресове (настирање).

2. Физиолошки и биохемијски одговор биљака на услове гајења, биостимулаторе и стресне факторе

Други истраживачки правац обухвата проучавање физиолошких и биохемијских реакција биљака у условима различитих начина гајења, примене корисних микроорганизама и деловања потенцијално стресних фактора. Посебна пажња посвећена је испитивању утицаја врста рода *Trichoderma* на физиолошко стање биљака парадајза, при чему су недеструктивним методама праћени садржај хлорофила, индекс флавонола и индекс азотног биланса, а утврђене су и значајне разлике у одговору сорти и примењених третмана (9).

Значајан део истраживања усмерен је и на проблематику микропластике у агроекосистемима, са аспекта њеног утицаја на земљиште, усвајања и транспорта у повртарским културама и изазивања физиолошких и биохемијских промена код биљака (2,3). Овај правац представља везу између услова у агроекосистему и реакције саме биљке, са циљем бољег разумевања механизма адаптације и одговора биљака на биотичке и абиотичке факторе.

3. Фитохемијска карактеризација, биолошка активност и функционална својства биљних врста и биљних производа

Трећи истраживачки правац обухвата испитивање хемијског и фитохемијског састава биљног материјала, са посебним акцентом на једињења од значаја за нутритивну, функционалну и биолошку вредност биљних производа (4,6,7). У истраживањима су обухваћени различити метаболити биоактивних једињења, укључујући полифеноле, флавоноиде, фотосинтетичке пигменте и полиамине, као и различити показатељи биолошке активности. Посебан допринос овом правцу представља истраживање метаболичких промена у микробиљу власца (*Allium schoenoprasum* L.) под утицајем екстракта коприве (*Urtica dioica* L.), у којем је по први пут окарактерисан профил полиамина овог биљног материјала и показано да примена природног третмана може значајно модификовати њихов садржај (7). Значај овог правца огледа се у повезивању услова производње и метаболичког одговора биљке са квалитетом, функционалном вредношћу и потенцијалном применом биљних производа.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Mrkonjić, Z., Kebert, M., Srećkov, Z., Bojović, M., Vasić, V., Kostić, S., Rašeta, M. (2026). Nettle-induced metabolic changes in chive microgreens: first characterization of polyamine composition. *Natural Product Research*, 1-5. 10.1080/14786419.2026.2697329 M22

Циљ истраживања био је да се по први пут окарактерише профил полиамина у микробиљу власца (*Allium schoenoprasum* L.) и испита утицај биопрајминга екстрактом коприве (*Urtica dioica* L.) на њихову акумулацију, са посебним освртом на путресцин, спермин и спермидин као метаболите значајне за раст, развој, одговор биљака на стрес и функционалну нутритивну вредност. Истраживањем је по први пут утврђен квантитативни профил ендогених полиамина у микробиљу власца, при чему је путресцин био доминантан полиамин, док су спермидин и спермин били присутни у нижим, али нутритивно релевантним концентрацијама. Утврђено је да екстракт коприве значајно и концентрационо зависно мења акумулацију полиамина, при чему су ниже концентрације стимулисале акумулацију путресцина, умерене концентрације довеле до уравнотеженијег полиаминског профила, док је највиша примењена концентрација довела до смањења садржаја свих анализираних полиамина. Допринос кандидаткиње, као првог аутора рада, био је нарочито значајан и обухватио је концептуализацију истраживања, дефинисање истраживачке хипотезе и експерименталног приступа, учешће у развоју и примени методологије, формалну анализу и интерпретацију добијених резултата, научни надзор истраживања, као и писање и критичку ревизију научног рада. Кандидаткиња је својим доприносом повезала резултате анализе полиаминског профила са физиолошким и метаболичким значајем полиамина и потенцијалом екстракта коприве као природног биостимулатора, чиме је допринела унапређењу знања о биохемијској и функционалној вредности микробиља власца и могућностима примене природних биостимулатора у производњи функционалне хране.

Srećkov, Z., Vujasinović, V., Mišković, A., **Mrkonjić, Z.**, Bojović, M., Nikolić, O., Vasić, V. (2024). Effect of Different Covering Treatments on Chemical Composition of Early Potato Tubers. *Potato Research*, 1-22. M21

Циљ овог истраживања је утврђивање утицаја различитих третмана покривања (биоразградиви малч, агротекстил, ниски тунел) на хемијски састав раних кртола кромпира. Кромпир заузима значајно место као једна од најважнијих култура. Његова вредност се не огледа само у нутритивном саставу већ је и полазна сировина за различите производе. Поред тога, узгој младог кромпира има значајан агротехнички значај због његове способности да служи као почетни усеј у интензивном плодореду, оптимизујући коришћење пољопривредног земљишта. Примарни циљ његове производње је постизање конзистентног и високог приноса врхунског квалитета. Такође, циљ је што раније ући на тржиште и максимизирати профитабилност. Да би постигли ове циљеве, произвођачи користе специфичне третмане покривања као што су малчирање и покривање биљака како би осигурали ранију и безбеднију производњу, чиме се максимизира профит. Трогодишњи пољски експеримент је спроведен у Бегечу (Србија) са две ране сорте кромпира, Клеопатра и Ривијера. Тестирани третмани покривања значајно су утицали на квалитет раног кромпира, повећавајући садржај суве материје, скроба, витамина Ц, целулозе и пепела у кртолама и смањујући садржај шећера и нитрата.

Научни допринос кандидаткиње огледа се у интегралном сагледавању ефеката различитих техника прекривања на хемијски састав младог кромпира, чиме је први пут заокружено знање о утицају агротехничких мера на нутритивни квалитет кртола и омогућено креирање препорука за одрживу и профитабилну производњу.

Vasić, V., Srećkov, Z., **Mrkonjić, Z.**, Nikolić, O., Supić, D., Bojović, M., & Panić, A. A. (2026). Effects of soil cover practices on soil health and agroecological functions. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 10, 1866724. M21

Циљ истраживања био је да се систематизују и критички анализирају резултати савремених научних истраживања о утицају пракси покривања земљишта, пре свега покровних усева и органског малча, као значајних мера регенеративне пољопривреде, на здравље земљишта и његове агроеколошке функције. Анализирани су ефекти ових пракси на физичке, хемијске и биолошке показатеље квалитета земљишта, укључујући стабилност агрегата, порозност, водни режим, садржај органске материје и органског угљеника, динамику и доступност хранљивих елемената, микробну активност и диверзитет земљишних организама, као и биолошку регулацију штеточина и патогена. У оквиру истраживања извршена је

систематична претрага базе Scopus, при чему је од 75 иницијално идентификованих радова, након процене релевантности и доступности квантитативних података, издвојено 45 студија за даљу анализу. Допринос кандидаткиње, као коаутора, огледао се у учешћу у осмишљавању и реализацији истраживања, претраживању и избору релевантне научне литературе, анализи и систематизацији резултата који се односе на утицај покровних усева и малчирања на својства и здравље земљишта, као и у критичком тумачењу резултата и учешћу у писању и обликовању научног рада. Посебан значај доприноса кандидаткиње огледа се у интегрисању података о физичким, хемијским и биолошким аспектима квалитета земљишта и њиховом повезивању са агроколошким функцијама и принципима регенеративне пољопривреде.

Srećkov, Z., **Mrkonjić, Z.**, Bojović, M., Nikolić, O., Radić, D., & Vasić, V. (2025). Microplastic uptake in vegetables: sources, mechanisms, transport and food safety. *Toxics*, 13(8), 609. M21

Циљ рада био је да се систематизују и синтетизују савремена сазнања о присуству микропластике у агроекосистемима, њеним изворима, механизмима усвајања и транспорта у биљкама, као и физиолошким и биохемијским одговорима повртарских врста на изложеност микро- и нанопластици, са посебним освртом на аспекте безбедности хране и потенцијалне ризике по здравље људи. Радам су обједињени резултати досадашњих истраживања о утицају различитих типова микропластике на раст и развој повртарских биљака, морфолошке и физиолошке особине, фотосинтетичке процесе, оксидативни стрес, антиоксидативне механизме и метаболичке промене, као и о могућности преноса пластичних честица кроз ланац исхране. Посебан значај рада огледа се у указивању на постојеће недостатке у знању и потребу за даљим истраживањима у реалним производним условима, као и у повезивању проблема контаминације пољопривредних усева микропластиком са питањима безбедности и квалитета хране. Допринос кандидаткиње, као другог аутора рада, огледао се у активном учешћу у истраживачком делу рада, анализи и систематизацији релевантних научних сазнања, као и у критичком прегледу, уређивању и научном обликовању рукописа. Кандидаткиња је својим стручним доприносом учествовала у интегрисању података о физиолошким и биохемијским ефектима микропластике на повртарске врсте и њиховом повезивању са ширим аспектима квалитета и безбедности хране, чиме је допринела свеобухватном сагледавању утицаја микропластике на биљке и потенцијалних последица њеног уласка у ланац исхране

Bojović, M., **Mrkonjić, Z.**, Srećkov, Z., Racić, G., Prorok, V., Radić, D., & Panković, D. (2023). Non-Destructive Assessment of Leaf Chlorophyll and Epidermal Flavonoids in Two Tomato Cultivars (*Solanum Lycopersicum* L.) Grown Under Different *Trichoderma* spp. Treatments. *Contemporary Agriculture*, 72(3), 147-153. M24

Циљ истраживања био је да се испитају и упореде физиолошки одговори две сорте парадајза (*Solanum lycopersicum* L.), „Narvik“ и „Gružanski zlatni“, на примену различитих изолата гљива рода *Trichoderma* – *T. harzianum*, *T. brevicompactum* и њихове комбинације, применом неструктивног праћења садржаја хлорофила, епидермалних флавонола и индекса равнотеже азота (NBI). Истраживање је показало да физиолошки одговор парадајза зависи од интеракције сорте, примењеног изолата и фазе развоја биљке, при чему је комбинација два изолата (*T. harzianum* + *T. brevicompactum*) у појединим периодима значајно повећала садржај хлорофила код сорте „Narvik“, док су повећан садржај флавонола и смањене вредности NBI указале на промену метаболичког усмерења ка секундарном метаболизму. Научни допринос кандидаткиње огледа се у учешћу у реализацији експерименталног истраживања, праћењу физиолошких параметара биљака применом неструктивне Dualex методе, као и у анализи и тумачењу добијених резултата. Добијени резултати доприносе бољем разумевању сортно-специфичног одговора парадајза на примену корисних микроорганизама рода *Trichoderma* и указују на потенцијал примене њихових комбинација у одрживој пољопривредној производњи.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према Scopus бази кандидаткиња има укупну цитираност 241 (без аутоцитата) и Хиршов индекс 8 (05.09.2026).

4.2. Међународна научна сарадња

BEAMING, The Bioeconomy Alliance for Stimulating Innovative and Inclusive Green Transition финансиран од: Европске уније, grant agreement N° 101137131 од 1. јануар 2024 до 31. децембар 2027.

4.3. Руководијење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

“Израда студије у циљу подизања јавне свести о значају сузбијања алергених врста биљака уз анализу правне регулативе у овој области”. Градска управа за заштиту животне средине, Нови Сад, 2022/23, руководилац

Биолошки приступ унапређењу клијања, раста и ефикасности исхране пшенице, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, 2026/27 (Број: 002496898 2026 09418 002 000 000 001 04 006, руководилац

4.4. Уређивање научних публикација

/

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

/

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидаткиња је рецензент часописа Horticulturae, издавача MDPI, часопис је у категорији M21. Такође, кандидаткиња је рецензент часописа Chemical Papers, издавача Springer Nature, часопис је у категорији M22 и часописа Scientific Reports, издавача Springer Nature, часопис је у категорији M21. Кандидаткиња је рецензент часописа Food Technology and Biotechnology, издавача Faculty of Food and Technology and Biotechnology University of Zagreb, часопис је у категорији M22.

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидаткиња је ангажована у настави на основним академским студијама Факултета Еколошке пољопривреде, Универзитета Едуконс на студијском програму Органска пољопривреда и то на предметима: Ботаника, Основе биохемије, Лековито и медоносно биље, Функционална храна. Такође, кандидаткиња учествује у настави на мастер академским студијама Факултета Еколошке пољопривреде, Универзитета Едуконс на студијском програму Еколошка пољопривреда на предметима Агрошумарство и Методе истраживачког рада.

Кандидаткиња је ангажована у настави на основним академским студијама Факултета Заштите животне средине, Универзитета Едуконс на студијском програму Заштита животне средине на предмету Основе биохемије.

Такође, кандидаткиња учествује у настави на основним академским студијама Факултета за студије безбедности, Универзитета Едуконс на студијском програму Безбедносни менаџмент на предмету Безбедност хране и воде.

Кандидаткиња је ангажована у настави на основним академским студијама Фармацеутског Факултета Нови Сад, Универзитета Привредна академија на студијском програму Фармација на предметима: Ботаника и Природне сировине.

4.8. Награде и признања

/

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Као значајан допринос развоју научног правца у области ратарства и повртарства издваја се научни резултат остварен у раду *Nettle-induced metabolic changes in chive microgreens: first characterization of polyamine composition*, објављеном 2026. године у часопису *Natural Product Research*. Кандидаткиња је први аутор рада, а према наведеној расподели ауторских доприноса учествовала је у концептуализацији истраживања, развоју методологије, формалној анализи, обезбеђивању финансирања, супервизији и уређивању рукописа.

Истраживање је усмерено на проучавање метаболичког одговора микробиља власца (*Allium schoenoprasum* L.) на примену природног биостимулатора – екстракта коприве (*Urtica dioica* L.). Посебан научни значај резултата огледа се у првој карактеризацији профила полиамина у микробиљу власца, при чему је утврђено присуство путресцина, спермидина и спермина и показано да примена екстракта коприве доводи до концентрационо зависних промена у њиховом садржају. Резултати су показали да екстракт коприве може деловати као природни биостимулатор који утиче на метаболизам полиамина и тиме потенцијално модификује функционални квалитет микробиља.

Овим истраживањем кандидаткиња је дала допринос проширењу научних сазнања о могућностима примене природних биостимулатора у производњи микробиља и усмереном модификовању његовог метаболичког и функционалног профила. Значај резултата за област повртарства огледа се у повезивању технологије гајења, примене природних третмана, биохемијског одговора биљке и квалитета повртарског производа, чиме се отвара простор за развој одрживих технологија производње микробиља са унапређеним функционалним својствима.

Посебно је значајно истаћи да се наведени резултат тематски и истраживачки разликује од истраживања спроведених у оквиру докторске дисертације кандидаткиње под насловом „Фитохемијска карактеризација и биохемијска испитивања плодова врста рода *Sorbus* L. 1753 (Rosaceae, Maloideae) као извора природних нутрацеутика“. Докторска дисертација била је усмерена на плодове врста рода *Sorbus* и њихову фитохемијску и биохемијску карактеризацију, док наведени научни резултат припада области повртарске производње, микробиља, природних биостимулатора и метаболичког одговора повртарских култура. Стога, овај резултат представља самостално проширење истраживачког опуса кандидаткиње у новом научном правцу и доприноси развоју научних сазнања у области ратарства и повртарства.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Радови објављени до избора у звање научни сарадник

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја				
M21a – Рад у врхунском међународном часопису				
1.	M21a	Beara I., Lesjak M., Četojević Simin D., Marjanović Ž., Ristić J., Mrkonjić Z. , Mimica Dukić N. (2014) Phenolic profile, antioxidant, anti-inflammatory and cytotoxic activities of black (<i>Tuber aestivum</i> Vittad.) and white (<i>Tuber magnatum</i> Pico) truffles (Article), <i>Food Chemistry</i> , 165, 460-466. (IF ₂₀₁₄ =3,391 Food Science & Technology 8/122).	12	
2.	M21a	Nađpal J., Lesjak M., Mrkonjić Z. , Majkić T., Četojević-Simin D., Mimica N., Beara I. (2018) Phytochemical composition and in vitro functional properties of three wild rose hips and their traditional preserves. <i>Food Chemistry</i> , 241,290-300. (IF ₂₀₁₈ =5.399 Food Science & Technology 7/135).	12	
M22 – Рад у истакнутом међународном часопису				
3.	M22	Lesjak, M., Beara, I., Orčić, D., Anačkov, G., Knežević, P., Mrkonjić, Z. , Mimica-Dukić, N. (2017) Bioactivity and chemical profiling of the <i>Juniperus excelsa</i> which support its usage as a food preservative and nutraceutical, <i>International Journal of Food Properties</i> , 20: 1652-1663. (IF ₂₀₁₇ =1.845 Food Science & Technology 64/133).	5	
M23 - Рад у међународном часопису				

5.	M23	Šavikin, K., Krstić-Milošević, D., Menković, N., Beara, I., Mrkonjić, Z. , Pljevljakušić, D. (2017) <i>Crataegus orientalis</i> Pall. ex M.Bieb. leaves and berries: phenolic profiles, antioxidant and anti-inflammatory activity, <i>Natural Product Communications</i> , 12: 159-162 (IF ₂₀₁₇ =0.809 Food Science & Technology 103/133).	3
6.	M23	Mrkonjić, Z. , Nađpal, J., Beara, I., Aleksić Sabo, V., Četojević-Simin, D., Mimica-Dukić, N., Lesjak, M. (2017) Phenolic profiling and bioactivities of fresh fruits and jam of <i>Sorbus</i> species, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , 82 (6): 651-664 (IF ₂₀₁₇ =0.797 Chemistry, Multidisciplinary 139/171).	3
6.	M23	Mrkonjić Z. , Nađpal J, Beara I, Šibul F, Knežević P, Lesjak M, Mimica-Dukić N. 2019. Fresh fruits and jam of <i>Sorbus domestica</i> L. and <i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.: phenolic profiles, antioxidant action and antimicrobial activity. <i>Botanica Serbica</i> 43(2): 187-196 (IF ₂₀₁₉ =0.460 Plant Sciences 217/234).	3
M30 – Зборници међународних научних скупова			
M33 – Саопштење са научног скупа штампано у целини			
7.	M33	Mrkonjić, Z. , Nađpal, J., Rakić, B., Lesjak, M., Beara, I. (2016) Chemical profiling and antioxidant activity of <i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers fruit extracts and jam. 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 1-5 June. Book of abstracts, 485-486.	1
8.	M33	Rakić, B., Grujić-Letić, N., Goločorbin-Kon, S., Mrkonjić, Z. , Drljača, J., Rašković, A. (2016) Chemical characterization and determination of antioxidant activity of basil (<i>Ocimum basilicum</i> L.) extracts using different types of <i>in vitro</i> tests. 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 1-5 June. Book of abstracts, 481-481.	1
M34 – Саопштење са научног скупа штампано у изводу			
9.	M34	Mrkonjić, Z. , Jovanović Galović, A., Jovanović Lješковић, N., Zloh, M., Vidović, S., Vladić, J., Ilić, M., Dizdar, M., Kojić, V., Jakimov, D. (2019) Chemical composition and cytotoxicity of <i>Helichrysum italicum</i> extract grown in urban conditions. International Conference on Advanced Production and Processing, Novi Sad, Book of abstracts, 193.	0,5
10.	M34	Mrkonjić, Z. , Jolić, M., Kalić, M., Dizdar, M., Jovanović Galović, A. (2019) Antioxidant activity of <i>Melissa officinalis</i> extracts. International Conference on Advanced Production and Processing, Novi Sad, Book of abstracts, 165	0,5
11.	M34	Ilić, M., Živković, J., Šavikin, K., Mrkonjić, Z. , Jojić, N., Jovanović Lješковић, N., Menković, N. (2019) Chemical profiling of wines obtained from autochthonous grape variety Prokupac. International Conference on Advanced Production and Processing, Novi Sad, Book of abstracts, 167.	0,5
12.	M34	Jovanović Galović, A., Kojić, V., Jakimov, D., Jojić, N., Mrkonjić, Z. , Ilić, M., Gigov, S., Vidović, S., Vladić, J., Zloh, M., Jovanović Lješковић, N. (2019) Molecular effects of plant extracts: Three immunochemical methods in two examples. Conference of the Serbian Biochemical Society with international participation, Belgrade, Book of abstracts, 107.	0,5

13.	M34	Kalić, M., Balaž, F., Teofilović, B., Mrkonjić, Z. , Grebić, T., Jovanović Galović, A., Stojanović, S. (2018) Influence of operational conditions and extraction methods on antioxidant activity of Immortelle extracts (<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don fil.). Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd.	0,5
14.	M34	Kalić, M., Sarač, M., Jovanović Lješković, N., Mrkonjić, Z. , Dizdar, M., Teofilović, B., Miljković, S. (2018) Influence of Immortelle oil extracts addition on organoleptic characteristics of cosmetic creams. Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd.	0,5
15.	M34	Balaž, F., Teofilović, B., Mrkonjić, Z. , Jovanović – Galović, A., Kalić, M., Stojanović, S. (2018) Antioxidant activity of immortelle extracts (<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don fil.) Balkan Botanical Congress-7BBC, Novi Sad, 9-14 September, Book of abstracts, 148.	0,5
16.	M34	Mrkonjić, Z. , Nađpal, J., Šibul, F., Majkić, T., Pintać, D., Lesjak, M., Beara, I. (2016) <i>Rosa sempervirens</i> L. rose hips as a promising source of antioxidant agents. The International Bioscience Conference and the 6 th International PSU – UNS Bioscience Conference IBSC. Novi Sad, Serbia, 19-21 September. Book of abstracts, 211-212.	0,5
17.	M34	Radovanović V., Dinić Z., Maksimović J., Pivić R., Stanojković Sebić A., Žarković B. (2015) Organic matter and clay contents impact on the target and remediation values of As, Ni and Cr in soil in Serbia affected by floods. 7. SIMPOZIJUMU HEMIJA I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE-EnviroChem 2015. Palić, 9-12. Jun 2015. Knjiga izvoda, pp.158. ISBN 978-86-7132-058-0.	0,5
18.	M34	Nađpal, J., Mrkonjić, Z. , Čuk, M., Majkić, T., Pintać, D., Lesjak, M., Beara, I. (2016) <i>Rosa dumetorum</i> Thuill hips and food products as a source of phenolic compounds and acetylcholinesterase inhibitors. The International Bioscience Conference and the 6 th International PSU – UNS Bioscience Conference IBSC. Novi Sad, Serbia, 19-21 September. Book of abstracts, 213-214.	0,5
19.	M34	Rakić, B., Grujić Letić, N., Goločorbin-Kon, S., Rašković, A., Mrkonjić, Z. , Stojanović S. (2016). Chemical composition and free radical scavenging activity of non-polar basil extracts. The International Bioscience Conference and the 6 th International PSU – UNS Bioscience Conference IBSC. Novi Sad, Serbia, 19-21 September. Book of abstracts, 174.	0,5
20.	M34	Rakić, B., Grujić Letić N., Goločorbin-Kon S., Rašković, A., Mrkonjić, Z. (2016). Chemometric approach of antioxidant profile of sweet basil The International Bioscience Conference and the 6 th International PSU – UNS Bioscience Conference IBSC. Novi Sad, Serbia, 19-21 September. Book of abstracts, 173	0,5
21.	M34	Rakić, B., Grujić Letić, N., Goločorbin-Kon, S., Rašković, A., Mrkonjić, Z. (2016) Influence of conditions and methods of extraction on chemical composition of basil extracts (<i>Ocimum basilicum</i> L.) 2 nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, Bosna and Herzegovina, 21-23 October, Book of abstracts, 91.	0,5
22.	M34	Mrkonjić, Z. , Ristić, J., Majkić, T., Pintać, D., Lesjak, M., Beara, I. (2015) Jam and extracts of <i>Sorbus domestica</i> L. fruits as a potential sources of phenolic compounds. Service tree- tree for new Europe, Tvarožná Lhota, Motava, Czech Republic, 20-21. September. Book of abstracts, 61-62	0,5
23.	M34	Mrkonjić, Z. , Nađpal, J., Šibul, F., Čuk, M., Lesjak, M., Majkić, T., Beara, I. (2015) <i>Rosa arvensis</i> Huds. 1762 rose hip extracts and preserves as a source	0,5

		of phytochemicals with antioxidant properties. 1 st Rose and hawthorn Conference in Carpathian Basin, Gödöllő, Hungary, 29-30 May. Book of abstracts, 237-238.	
24.	M34	Pintać, D., Majkić, T., Nađpal, J., Mrkonjić, Z. , Bekvalac, K., Lesjak, M., Beara, I. (2015) Inhibitory potential of <i>Rosa canina</i> and <i>Rosa sempervirens</i> fruit extracts towards acetylcholinesterase. 63 rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plants and Natural Product Research- GA2015, Budapest, Hungary, 23-27. August. Book of abstracts, 460.	0,5
25.	M34	Šibul, F., Orčić, D., Nađpal, J., Mrkonjić, Z. , Francisković, M., Majkić, T., Bekvalac, K. (2015) Anti-inflammatory and antioxidant activity of white lupin (<i>Lupinus albus</i>) aerial parts 63 rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plants and Natural Product Research- GA2015, Budapest, Hungary, 23-27 August. Book of abstracts, 411-412.	0,5
26.	M34	Lesjak, M., Beara, I., Četojević-Simin, D., Marjanović, Ž., Mrkonjić, Z. , Mimica, N. (2014) Phenolic profile and biological activities of black summer truffles (<i>Tuber aestivum</i> Vittad.) 62 nd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plants and Natural Product Research- GA2014, 31 August-4 September, Guimarães, Portugal. Book of abstracts, 146-147.	0,5
M60 – Зборници националних научних скупова			
M64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу			
27.	M64	Majkić, T., Pintać, D., Mrkonjić, Z. , Torović, Lj., Mimica-Dukić, N., Lesjak, M., Beara, I. (2016) Chemical characterisation and biological potency of merlot variety grape juice and wine from Fruška Gora region. Serbian Biochemical Society Sixth Conference. Beograd, Srbija, 18.Novembar, Knjiga apstrakata, 131-132.	0,5
28.	M64	Mrkonjić, Z. , Nađpal, J., Lesjak, M., Beara. (2015) Dried fruits of <i>Sorbus aucuparia</i> L. 1753 as a new antioxidant agents. Treća konferencija mladih hemičara, Beograd, Srbija, 24.Oktobar, Knjiga apstrakata, 6.	0,5
29.	M64	Mrkonjić, Z. , Ristić, J., Majkić, T., Pintać, D., Lesjak, M., Beara, I., Šibul, F. (2015). Phenolic profile and antioxidant activity of fruits of <i>Sorbus domestica</i> L. 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, Srbija, 29-30.Maj. Knjiga apstrakata, 93.	0,5
30.	M64	Nađpal, J., Marković, N., Mrkonjić, Z. , Majkić, T., Pintać, D., Lesjak, M., Beara, I. (2015). Fenolni profil i antioksidantni potencijal šipka vrste <i>Rosa arvensis</i> Huds 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, Srbija, 29-30.Maj. Knjiga apstrakata, 94.	0,5
31.	M64	Pintać, D., Majkić, T., Nađpal, J., Mrkonjić, Z. , Beara, I., Lesjak, M. (2015) Antioksidantni potencijal šire i vina „Frankovka“ 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, Srbija, 29-30.Maj. Knjiga apstrakata, 104.	0,5
32.	M64	Mrkonjić, Z. , Nađpal, J., Šibul, F., Lesjak, M., Beara, I., Mimica-Dukić, N. (2015) <i>Sorbus aucuparia</i> L. as a potential antioxidant agent. Closing Conference of Hungary-Serbia IPA Cross-border Co-operation Programme, Cross-border cooperation in development of a novel herbal drug targeting <i>Helicobacter pylori</i> (HELICO) - HUSRB/1203/214/230 (2013-2015), Novi Sad, Serbia, February 13. Book of abstracts, 16.	0,5
33.	M64	Majkić, T., Pintać, D., Ristić, J., Mrkonjić, Z. , Lesjak, M., Beara, I. (2015): <i>Rosa arvensis</i> Huds. fruits as a source of antioxidant agents. Closing Conference of Hungary-Serbia IPA Cross-border Co-operation Programme, Cross-border cooperation in development of a novel herbal drug targeting <i>Helicobacter pylori</i> (HELICO) - HUSRB/1203/214/230 (2013-2015), Novi Sad, Serbia, February 13. Book of abstracts, 24.	0,5

34.	M64	Nadžpal, J., Mrkonjić, Z. , Šibul, F., Lesjak, M., Beara, I., Mimica-Dukić, N. (2015): <i>Rosa sempervirens</i> L. fruits and their fruit preserves as a source of phytochemicals with antioxidant properties. Closing Conference of Hungary-Serbia IPA Cross-border Co-operation Programme, Cross-border cooperation in development of a novel herbal drug targeting <i>Helicobacter pylori</i> (HELICO) - HUSRB/1203/214/230 (2013-2015), Novi Sad, Serbia, February 13. Book of abstracts, 20.	0,5
35.	M64	Ristić, J., Mrkonjić, Z. , Majkić, T., Lesjak, M., Beara, I., Mimica-Dukić, N. (2014): Antioxidant potential of <i>Rosa canina</i> L. fruits and its traditional food products. 10 th Meeting of Young Chemical Engineers, Zagreb, Croatia, February 20-21. Book of abstracts, 183.	0,5
36.	M64	Mrkonjić, Z. , Ristić, J., Majkić, T., Lesjak, M., Beara, I., Mimica-Dukić, N. (2014) Plant extracts and jam of <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz as new source of antioxidant agents. 10 th Meeting of Young Chemical Engineers, Zagreb, Croatia, February 20-21. Book of abstracts, 168.	0,5
37.	M64	Majkić, T., Ristić, J., Mrkonjić, Z. , Lesjak, M., Beara, I., Mimica-Dukić, N. (2014) Fresh and dry fruits of <i>Rosa canina</i> L. as a source of antioxidant agents. 10 th Meeting of Young Chemical Engineers, Zagreb, Croatia, February 20-21. Book of abstracts, 161.	0,5
38.	M64	Ristić, J., Ždero, R., Mrkonjić, Z. , Lesjak, M., Beara, I., Mimica-Dukić, N. (2012) Hemijska karakterizacija i antiinflamatorna aktivnost metanolnog ekstrakta i etarskog ulja šišarka vrste <i>Juniperus macrocarpa</i> Sibth. et Sm. Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 19-20. Oktobar. Kratki izvodi radova, 35.	0,5
M70 – Одбрањена докторска дисертација			
39.	M70	Мркоњић, З. (2017) Фитохемијска карактеризација и биохемијска испитивања плодова врста рода <i>Sorbus</i> L. 1753 (Rosaceae, Maloideae) као извора природних нутрацеутика, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.	6

Радови објављени након избора у звање научни сарадник
(петогодишњи период који је релевантан за избор у звање вишег научног сарадника)

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја			
M21 – Рад у међународном часопису			
1.	M21	Vasić, V., Srećkov, Z., Mrkonjić, Z. , Nikolić, O., Supić, D., Bojović, M., Panić Andrejević, A. (2026). Effects of soil cover practices on soil health and agroecological functions. Front. Sustain. Food Syst. 10:1866724. https://doi.org/10.3389/fsufs.2026.1866724	8
2.	M21	Vasić, V. Srećkov, Z., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Nikolić, O., Radić, D. (2025). Microplastics in agroecosystems: A barrier to soil health and crop productivity. Italian Journal of Agronomy, 20 (4), p. 100057. (F=2.3) https://doi.org/10.1016/j.ijagro.2025.100057	8
3.	M21	Srećkov, Z., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Nikolić, O., Radić, D., Vasić, V. (2025). Microplastic Uptake in Vegetables: Sources, Mechanisms, Transport and Food Safety. Toxics, 13(8), 609. (IF=4.6) https://doi.org/10.3390/toxics13080609	8
4.	M21	Đurović, S. D., Brkljača, N., Srećkov, Z., Mrkonjić, Z. , Panković, D. (2025). Development, validation, and verification of the gas chromatography-mass spectrometry method for detecting and quantifying major cannabinoids in the	8

		inflorescence of <i>Cannabis sativa</i> L. Talanta Open, 11:100455. (IF=4.4) https://doi.org/10.1016/j.talo.2025.100455	
5.	M21	Srećkov, Z., Vujasinović, V., Mišković, A., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Nikolić, O., Vasić, V. (2024). Effect of Different Covering Treatments on Chemical Composition of Early Potato Tubers. Potato Research, 1-22. (IF=2.9) https://doi.org/10.1007/s11540-024-09747-8	8
6.	M21	Jovanović Galović, A., Jovanović Lješković, N., Vidović, S., Vladić, J., Mrkonjić, Z. , Gigov, S., Ilić, M., Kojić, V., Jakimović, D., Zloh, M. (2022) Potential of <i>Helicrysum italicum</i> cultivated in urban environment: SCCO2 extract cytotoxicity & NF-κB activation in HeLa, MCF-7 and MRC-5 cells. <i>Sustainable Chemistry and Pharmacy</i> , 26 (100622): 1-13 https://doi.org/10.1016/j.scp.2022.100622	6,25
M22 - Рад у међународном часопису			
7.	M22	Mrkonjić, Z. , Kebert, M., Srećkov, Z., Bojović, M., Vasić, V., Kostić, S., Mitrović, V., Rašeta, M. (2026). Nettle-induced metabolic changes in chive microgreens: first characterization of polyamine composition. <i>Natural Product Research</i> , 1–5. https://doi.org/10.1080/14786419.2026.2697329	5
8.	M22	Bojović, M., Mrkonjić, Z. , Vukelić, I. (2024). Agroforestry systems and forest resources as a potential for sustainable energy development in the western Balkan region. <i>Energy, Sustainability and Society</i> , 14 (1), 68. https://doi.org/10.1186/s13705-024-00502-y	5
M24- Рад у водећем националном часопису			
9.	M24	Bojović, M., Mrkonjić, Z. , Srećkov, Z., Racić, G., Prorok, V., Radić, D., Panković, D. (2023). Non-destructive assessment of leaf chlorophyll and epidermal flavonoids in two tomatoes (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) cultivars grown under different <i>Trichoderma</i> spp. treatments. <i>Contemporary Agriculture</i> , 72 (3): 147-153 https://doi.org/10.2478/contagri-2023-0018	3
M30 – Зборници међународних научних скупова			
M33 – Саопштење са научног скупа штампано у целини			
10.	M33	Srećkov, Z., Vasić, V., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Supić, D., Rašić, S., Nikolić, O. (2025). Organic Agriculture: Global and Serbian Perspectives. Procc. of 11th International scientific conference on climate change, economic development, environment and people (CEEDEP 2025). October, 29th., Nova Gorica, Montenegro, 27-33	1
11.	M33	Srećkov, Z., Boćanski, J., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Vukelić, I., Racić, G., Vasić, V., Nikolić, O. (2023). Correlation and path analysis of grain yield and components of grain yield of maize (<i>Zea mays</i> L.). Proc. CEEDEP, October 25th, Travnik, Bosnia and Herzegovina, 121-128	1
12.	M33	Nikolić, O., Racić, G., Vukelić, I. Srećkov, Z., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Vasić, V. (2023). Productivity of Serbian wheat genotypes grown in ecological agricultural systems. Proc. CEEDEP, October 25th, Travnik, Bosnia and Herzegovina, 68-78.	1
M34 – Саопштење са научног скупа штампано у изводу			
13.	M34	Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Srećkov, Z., Vasić, V., Arsić, J., Stojkov, S. (2024): <i>Allium ursinum</i> L. - A comprehensive review of ethnopharmacology, phytochemistry and pharmacology: from folk to modern medicine. Book of abstracts, 46th International Congress for the History of Pharmacy, 4th - 7th September 2024.	0,5
14.	M34	Mrkonjić, Z. , Arsić, A., Mihailović Milošević, S., Stojkov, S. (2024): Biljka raskovnik u srpskoj tradiciji i kulturi. XV Kongres istoričara medicine “800 godina srpske medicine”. Manastir Prohor Pčinjski, 10-14.Jun, Knjiga apstakata, 115.	0,5

15.	M34	Nikolić, O., Srećkov, Z., Vasić, V., Mrkonjić, Z. (2025). Fizički pokazatelji kvaliteta zrna strnih žita gajenih u sistemu konverzije. Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Zbornik izvoda, 6. novembar 2025 Smederevska Palanka, 2025, 141-144	
16.	M34	Nikolić, O., Staletić, N., Srećkov, Z., Vasić, V., Mrkonjić, Z. (2026). Plant growing in hydroponic system: case of study. Green transformation of agribusiness: innovation as the key to sustainable agriculture: proceedings / 13th JEEP international scientific agribusiness conference, MAK 2026, proceedings, January 29th to February 1st, 2026, Kopaonik, 2026, 13, 276-285	
17.	M34	Racić, G., Vukelić, I., Bojović, M., Srećkov, Z., Mrkonjić, Z. , Lazović, M., Panković, D. (2023). The effect of T.harzianum on micronutrient content of tomato cultivars grown under coventional and organic farming. CEESME 2023, Central and Eastern Europe Symposium on Microbial Ecology, book of abstracts, Budapest, Hungary, September 12–15th 2023, Budapest, Hungary, 2023, 84-84.	
18.	M34	Nikolić, O., Srećkov, Z., Mrkonjić, Z. (2025). Morphophysiological and productive traits of small grains species grown in conversion period. Ohrid the Fifth International Symposium for Agriculture and Food (ISAF 2025), which will take place in Ohrid, North Macedonia, 8-10 October 2025.	
19.	M34	Srećkov, Z., Vasić, V., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Vukelić, I., Racić, G., Nikolić, O. (2024): How Consumer Choices Drive Sustainability Efforts. Book of abstract, 21st Annual Scientific Conference of Montenegrin Sports Academy „Sport, Physical activity and health contemporary perspectives“, 18-21. April, Cavtat, Dubrovnik, Croatia	0,5
20.	M34	Matić, B., Vukelić, I., Mrkonjić, Z. , Srećkov, Z., Vesna, V., Bojović, M. (2024). Contemporary water management and agroforestry ecosystem services nexus contribution in addressing global issues from local perspective. Book of abstract. Green economy transformation and adaptation on climate change, Belgrade, 22th - 24th April, Book of Abstract, 103.	0,5
21.	M34	Srećkov, Z., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Racić, G., Vukelić, I. Facara, L., Nikolić, O. (2023). Consumer awareness of the importance of organic agriculture. Proc. Agrosym, 5th – 8th. October, Jahorina, Bosnia and Herzegovina	0,5
22.	M34	Mrkonjić, Z. , Srećkov, Z., Bojović, M., Racić, G., Vukelić, I., Nikolić, O. (2023). Dried fruits of <i>Sorbus torminalis</i> L. Crantz. as functional food. Eleventh International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (RAD 2023), 19th – 23th Jun, Herceg Novi, Book of abstracts, p. 4. https://doi.org/10.21175/rad.abstr.book.2023.2.3	0,5
23.	M34	Vujanov, T., Racić, G., Srećkov, Z., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Vukelić, I., Čabrlovski, R. (2022). Uticaj načina primene i doze đubriva na prinos i komponente prinosa jabuke. Knjiga sažetaka simpozijuma “Zemljište u doba precizne poljoprivrede i informacionih tehnologija”, SoilAgroIT 2022, 16-17. jun, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, str. 98-99.	0,5
M50 – Радови у часописима националног значаја			
M51 – Рад у водећем националном часопису			
24.	M51	Srećkov, Z., Vukelić, I., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Vasić, V., Nikolić, O., Racić, G. (2025). Non-destructive assessment of leaf chlorophyll, flavonols and anthocyanins content in sweet corn hybrids grown under different <i>Trichoderma</i> spp. treatments. J Agron Technol Eng Manag 2025, 8(6), 1811-1822. https://doi.org/10.55817/MIDY4905	2
M52 – Рад у националном часопису			

25.	M52	Matić, B., Vukelić, I., Mrkonjić, Z. , Srećkov, Z., Vasić, V., Bojović, M. (2024). Contemporary water management and agroforestry ecosystem services nexus contribution in addressing global issues from local perspective Nexus savremenih usluga upravljanja vodama i ekosistemskih usluga agrošumarstva i njihov doprinos u rešavanju globalnih izazova. ECOLOGICA, 31(115), 297-303. https://doi.org/10.18485/ecologica.2024.31.115.7	1,5
M60 – Зборници националних научних скупова			
M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини			
26.	M63	Srećkov, Z., Vasić, V., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Vukelić, I., Racić, G., Nikolić, O. (2024). Urbana poljoprivreda- ključ za održivu budućnost. Proceedings from the Scientific Conference “(Bio) Economy and Green Transition of the Economy of the Republic of Serbia“, October 17, 2024, Sremska Kamenica “ (pp. 73-82), Educons University.	1
27.	M63	Srećkov Z., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Vukelić, I., Racić, G., Vasić, V., Nikolić, O. (2023): Organska poljoprivreda – nekada i sad. Zbornik radova naučne konferencija Zelena tranzicija u privredi – stanje i perspektive, 12. oktobar, Sremska Kamenica, Srbija.	1
28.	M63	Srećkov, Z., Jan, B., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Vukelić, I., Vasić, V., Nikolić, O. (2023). Korelaciona analiza prinosa zrna kukuruza (<i>Zea mays</i> L.). Zbornik radova Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Nacionalni skup sa međunarodnim učešćem, 2. novembar 2023, Smederevska Palanka, 190-197.	1
29.	M63	Nikolić, O., Rašić, S., Supić, D., Srećkov, Z., Mrkonjić, Z. (2023). Ekonomski pokazatelji gajenja heljde sa aspekta održivog razvoja. Zbornik radova naučne konferencija Zelena tranzicija u privredi – stanje i perspektive, 12. oktobar, Sremska Kamenica, Srbija.	1
M64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу			
30.	M64	Nikolić, O., Srećkov, Z., Vasić, V., Mrkonjić, Z. (2025). Fizički pokazatelji kvaliteta zrna strnih žita gajenih u sistemu konverzije. Knjiga izvoda nacionalnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“, 6. novembar, Smederevska Palanka, 141-144.	0,5
31.	M64	Srećkov, Z., Vasić, V., Mrkonjić, Z. , Bojović, M., Vujasinović, V. Mišković, A., Nikolić, O. (2025). Uticaj nastiranja na kvalitet mladog krompira. Knjiga izvoda nacionalnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“, 6. novembar, Smederevska Palanka 113-116.	0,5
32.	M64	Nikolić, O., Srećkov, Z, Mrkonjić, Z. Nikolić, O., Srećkov, Z. , Mrkonjić, Z. (2024). Sadržaj proteina u zrnu heljde (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench) u uslovima različite gustine setve. Knjiga izvoda nacionalnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“, 2. novembar, Smederevska Palanka., 138-141.	0,5
M80 – Техничка решења			
M82 – Ново техничко решење примењено на националном нивоу			
33.	M82	Мркоњић, З. , Лесјак, М., Симин, Н., Срећков, З., Васић, В., Бојовић, М., Дапчевић Хаднађев Т. (2026). Природни репелент на бази уља лаванде за заштиту људи од убода комараца (Bye Bye Mosquitoes). Предато матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду 30.6.2026.	8

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	6	46,25
M22	5	2	10
M24	3	1	3
M33	1	3	3
M34	0,5	11	5,5
M51	2	1	2
M52	1,5	1	1,5
M63	1	4	4
M64	0,5	3	1,5
M82	8	1	8
УКУПНО		33	84,75

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	72,25
M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108	30	64,25
M81-84+M91-98+M101-103+M108	3	8

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Приложена библиографија и приказ радова кандидаткиње др Зорице Мркоњић показује одговарајући обим и мултидисциплинаран карактер. У категорији међународних часописа (M20) објавила је 8 научних радова, и то 6 радова категорије M21 и 2 рада категорије M22. Поред тога, објавила је и 1 рад категорије M24. У категорији M30 (зборници међународних научних скупова) има 14 референци, од чега су 3 референце категорије M33 (саопштење са научног скупа штампано у целини), а 11 референци су категорије M34 (саопштење са научног скупа штампано у изводу). У категорији часописа водећег националног значаја, M51 има 1 рад, као и 1 у категорији рада у националном часопису, M52.

Кандидаткиња учествује у реализацији 3 пројекта националног значаја. Такође, учествује у реализацији 1 пројекта међународног значаја. Кандидаткиња је рецензент научних радова у часопису категорије M21 и M22.

Комисија сматра да су урађена значајна истраживања и да се дошло до важних резултата објављених у међународним и националним референтним публикацијама, из области ратарства и повртарства, која обухватају унапређење и оптимизацију технологија гајења и одрживих агротехничких мера, проучавање физиолошких и биохемијских одговора биљака на услове гајења, биостимулаторе и стресне факторе, као и фитохемијску карактеризацију, биолошку активност и функционална својства биљних врста и производа.

На основу приказане анализе научних радова и на основу увида у остале расположиве податке за др **Зорицу Мркоњић**, која је поднела захтев за избор у звање виши научни сарадник на Универзитету Едуконс, Факултету еколошке пољопривреде из научне области Биотехничке науке, грана науке Пољопривреда, Комисија је закључила да кандидаткиња располаже одговарајућим знањем и способношћу за бављење научним радом. Досадашњим радом на Факултету еколошке пољопривреде,

Едуконс Универзитета кандидаткиња се показала као одговоран истраживач, односно особа са високим професионалним и етичким вредностима.

На основу резултата рада и сагледавања досадашње активности др Зорице Мркоњић, на основу чињеница и оцена у овом извештају, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупних квалитета кандидаткиње као научног радника и сарадника, Комисија је јединствена у оцени да су испуњени сви услови предвиђени законом за избор у звање виши научни сарадник, из научне области Биотехничке науке, грана науке Пољопривреда и предлаже Наставно-научном већу Факултета еколошке пољопривреде Едуконс Универзитета у Сремској Каменици да овај реферат усвоји и да га упути Одбору за биотехнологију и пољопривреду, Комисији за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, те да кандидаткињу изабере у звање виши научни сарадник.

У Сремској Каменици, 14.9.2026. године.

1. 

др **Оливера Николић**, редовни професор
Универзитет Едуконс, Факултет еколошке пољопривреде
научна област Биотехничке науке
грана науке Пољопривреда

2. 

др **Гордана Рацић**, виши научни сарадник
Институт Тамиш
научна област Биотехничке науке
грана науке Пољопривреда
ужа научна област Ратарство и повртарство

3. 

др **Данка Киперовић**, виши научни сарадник
Институт за општу и физичку хемију, Београд
научна област Биотехничке науке
грана науке Пољопривреда
ужа научна област Микробиологија