

**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
НОВИ САД**

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ

Др Игор Вукелић
Научног сарадника

НОВИ САД, 2026.

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО,
ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
НОВИ САД**

н/р: **Душанка Стојшић**, секретар Научног већа Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад

ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије за избор **др Игора Вукелића** у звање **виши научни сарадник** пре законом одређеног рока за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Физиологија и биохемија.

На основу члана 81. Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 49/2019 и 108/2025) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025) Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Статута Института за ратарство и повртарство, Нови Сад и члана 3. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев др Игора Вукелића, научног сарадника Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, Научно веће је на редовној 57. седници, одржаној 07.07.2026. године, једногласно донело Одлуку (бр. 08-76/2679-1) о покретању поступка за избор у звање виши научни сарадник, пре Законом утврђеног рока, за научну област Биотехничке науке и именовало Комисију за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата за стицање звања виши научни сарадник, у следећем саставу:

- др Анкица Кондић Шпика, научни саветник, биотехничке науке, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, председник
- др Ана Марјановић Јеромела, научни саветник, биотехничке науке, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, члан
- др Гордана Рацић, виши научни сарадник, биотехничке науке, Истраживачко – развојни институт Тамиш, Панчево, члан

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов научни рад и публикације, Научном већу Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, подносимо овај Извештај:

Материјал уз захтев за избор др Игор Вукелић у звање виши научни сарадник

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Игор Вукелић**

Година рођења: **11.07.1988.**

Радни статус: **запослен**

Назив институције у којој је запослен: **Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Максима Горког 30, Нови Сад**

Претходна запослења: **Универзитет Едуконс, Војводе Путника 87, Сремска Каменица**

Образовање

Основне академске студије:

2007 – 2013 Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.

Одбрањен мастер рад:

2013 – 2014 Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.

Одбрањена докторска дисертација:

2015 – 2022 Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: **научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **виши научни сарадник**

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 31.03.2023. (доказ у прилогу 1)

виши научни сарадник: /

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

Игор (Драгољуб) Вукелић рођен је 11.07.1988. године у Новом Саду где је завршио основну школу и гимназију „Јован Јовановић Змај”. Дипломирао је 2013. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, на Департману за биологију и екологију. На истом департману 2014. године завршио је мастер студије са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију под називом: „Молекуларно - физиолошки механизми интеракције парадајза (*Solanum lycopersicum* L.) и одабраних изолата гљива рода *Trichoderma*” одбранио је 2022. године на модулу Молекуларна биологија прокариота, Биолошког факултета Универзитета у Београду.

У периоду од 2017. до 2022. године био је запослен је на Факултету еколошке пољопривреде Универзитета Едуконс као сарадник у настави и асистент, а од 2023. до 2025. године радио је као доцент и обављао функцију продекана за науку. Од 2025. запослен је као научни сарадник у Лабораторији за биотехнологију Института за ратарство и повртарство и као предавач на мастер и докторским студијама Факултета еколошке пољопривреде, Универзитета Едуконс. У досадашњем научноистраживачком раду учествовао је у реализацији једанаест међународних пројеката, једног националног пројекта Фонда за науку, једног пројекта Фонда за иновациону делатност и седам пројеката финансираних од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне Покрајине Војводине од којих је на два био руководилац. Од избора у звање научни сарадник објавио је укупно 38 библиографских јединица, међу којима је 7 радова у часописима са SCI листе и једно техничко решење. Према SCOPUS бази има 148 хетероцитата и h- индекс 6. Током година завршио је бројне обуке у области биотехнологије. Члан је Удружења микробиолога Србије.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Истраживачка активност др Игора Вукелића у оцењиваном периоду (од 2023. до 2026. године) била је усмерена на истраживања у области биотехничких наука, која се могу груписати у три основна истраживачка правца:

- Истраживачки правац 1 фокусиран је на ефекте гљива рода *Trichoderma* на физиолошке, биохемијске и молекуларне одговоре биљака. Посебна пажња посвећена је њиховом утицају на отпорност биљака на абиотички стрес са нагласком на услове суше. Истраживања су обухватила анализу садржаја абсцисинске киселине, фенолних једињења, биохемијске промене функционалних група у биљном ткиву, као и експресију маркер гена укључених у сигналне путеве јасмонске, салицилне киселине и фенилпропаноидног пута. Коришћене су технике qRT-PCR, LC-MS/MS, FTIR и Raman спектроскопија. Недеструктивне методе примењиване су уз помоћ високоосетљивих преносних инструмената и платформе за аутоматизовану фенотипизацију, што је омогућило праћење морфолошких и физиолошких параметара у реалном времену. Резултати показују да *Trichoderma* утиче на примарни и секундарни метаболизам биљака активирањем одбрамбених механизма, чиме се повећава толеранција на абиотички стрес.
- Истраживачки правац 2 обухвата истраживања везана за примену микроорганизама у ремедијацији загађених земљишта. Испитиван је потенцијал аутохтоних сојева микроорганизама за биосорпцију и акумулацију тешких метала, попут бакра и никла, као и микроорганизама који имају способност разградње микропластике. Такође, спроведена је метагеномска идентификација микробиома земљишта контаминираних микропластиком, чиме је омогућена анализа микробних заједница, као и процена утицаја микропластике на њихов састав и функционални потенцијал. Применом FTIR и XRF спектроскопских метода потврђена је способност гљива рода *Trichoderma* за биосорпцију и акумулацију тешких метала, што их чини погодним за употребу у санацији контаминираних земљишта. Истраживања представљају значајан допринос развоју еколошки прихватљивих и одрживих технологија за заштиту пољопривредних екосистема.
- Истраживачки правац 3 усмерен је на област одрживог развоја, имајући у виду значајне пољопривредне капацитете Републике Србије и оријентацију ка руралном развоју. Кандидат је допринео разумевању капацитета за циркуларну економију у пољопривреди и улоге агрошумарских система у енергетској транзицији земаља Западног Балкана. У фокусу истраживања били су индикатори одрживости, интеграција пољопривредне и шумарске производње, као и могућности за еколошки прихватљив развој руралних подручја. Овај правац представља важан искорак ка интердисциплинарном приступу и повезивању биотехничких и друштвених аспеката одрживости.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

1. Рад у водећем међународном часопису категорије (M21)

Vukelić, I., Radić, D., Pećinar, I., Lević, S., Djikanović, D., Radotić, K., Panković, D. (2024). Spectroscopic Investigation of Tomato Seed Germination Stimulated by *Trichoderma* spp. *Biology*, 13(5), 340.
<https://doi.org/10.3390/biology13050340>

Научни допринос: научни допринос истраживања се огледа у расветљавању раних молекулских механизма путем којих гљиве рода *Trichoderma* стимулишу клијање семена парадајза. Коришћењем FTIR и Raman спектроскопије, идентификоване су значајне промене у саставу примарног ћелијског зида, посебно у садржају пектина, хемицелулоза и фенолних једињења. Доказано је да *Trichoderma* стимулише клијање семена пре успостављања физичког контакта са самим семеном, што указује на постојање хемијске комуникације у најранијој фази клијања. Примењене методе представљају ефикасан и економичан алат за брзу процену интеракција микроорганизама - биљка, применљив у селекцији најбољих комбинација генотипа и соја које ће стимулисати клијање семена.

Улога кандидата: Кандидат је био водећи аутор одговоран за писање првог нацрта, концептуализацију, методологију, истраживање, формалне анализе, обраду података, визуелизацију и обезбеђивање материјалних, техничких и организационих средства.

2. Рад у водећем међународном часопису категорије (M21)

Racić, G., **Vukelić, I.**, Kordić, B., Radić, D., Lazović, M., Nešić, L., Panković, D. (2023). Screening of Native *Trichoderma* Species for Nickel and Copper Bioremediation Potential Determined by FTIR and XRF. *Microorganisms*, 11(3), 815–815. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11030815>

Научни допринос: Употреба FTIR и XRF метода открила је присуство и биосорпције и акумулације метала у ћелијама гљива рода *Trichoderma* које су показали високу толеранцију на бакар и никл. Добијени резултати указују на њихов потенцијал и значај као еколошки прихватљивих агенса за биоремедијацију загађених земљишта тешким металима.

Улога кандидата: Кандидат је имао улогу у писању првог нацрта, методологији, истраживању и обезбеђивање материјалних, техничких и организационих средства.

3. Рад у водећем међународном часопису категорије (M21)

Kovár, M., Živčák, M., Filaček, A., Jasenovská, L., **Vukelić, I.**, Panković, D., Bárek, V., Yang, X., Brestič, M. (2024). High-throughput digital imaging and detection of morpho-physiological traits in tomato plants under drought. *Open Agriculture*, 9(1), 20220331. <https://doi.org/10.1515/opag-2022-0331>

Научни допринос: Научни допринос истраживања огледа се у примени напредних дигиталних технологија за праћење морфо-физиолошких промена парадајза под стресом суше. Коришћењем платформе за фенотипизацију биљака идентификоване су фенотипске карактеристике са различитим степеном пластичности у условима различите доступности воде. Истраживање показује да ове методе пружају прецизан и неинвазиван приступ у карактеризацији адаптационих одговора биљака на абиотичке факторе стреса, што је кључно за селекцију и развој толерантних сорти.

Улога кандидата: Кандидат је имао улогу у методологији, истраживању и обезбеђивању материјалних, техничких и организационих средстава.

4. Рад у међународном часопису категорије (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. *Energy, Sustainability and Society*, 14(1), 68. <https://doi.org/10.1186/s13705-024-00502-y>

Научни допринос: Истраживање пружа свеобухватну анализу потенцијала агрошумарских система као извора биомасе за производњу чисте енергије у земљама Западног Балкана. Идентификовани су кључни природни и институционални фактори који утичу на њихово одрживо коришћење, као и ограничења њихове шире примене. Предложен је модел повезивања агрошумарства, пољопривреде и енергетског сектора, који представља основу за унапређење међусекторске сарадње и ефикасније коришћење ресурса. Резултати истраживања представљају научну основу за развој политика усмерених ка енергетској транзицији и одрживом руралном развоју.

Улога кандидата: Кандидат је био аутор за кореспонденцију. Учествовао у конципирању структуре рада, писању рада, анализи доступне литературе и релевантних података, као и у креирању модела повезивања агрошумарства, пољопривреде и енергетског сектора.

5. Ново техничко решење примењиво на националном нивоу (M82)

Vukelić, I., Racić, G., Ivezić, A., Ćurčić, N., Bojović, M., Radić, D., Panković, D. (2025). Formulacija na bazi *Trichoderma brevicompactum* za primenu u održivoj poljoprivredi.

Научни допринос: Техничким решењем развијена је формулација заснована на бази *Trichoderma brevicompactum*, која показује потенцијал за унапређење клијања семена, раста, приноса и квалитета плодова у различитим условима гајења повртарских култура. Активну компоненту чини изолат *T. brevicompactum* SZMC 22661, изолован из пољопривредног земљишта под органском производњом. Способност брзог размножавања и преживљавање у различитим срединама одликују ову гљиву. Ефикасно усваја хранљиве материје и модификује ризосферу, доприносећи здрављу биљака. Њено снажно антагонистичко деловање против фитопатогених гљива и способност подстицања раста биљака чине је вредним инокулантом за одрживу пољопривреду.

Улога кандидата: Кандидат је био водећи аутор техничког решења. Значајан део резултата проистекао је из докторске дисертације кандидата, укључујући дизајн експеримената, спровођење огледа, молекуларне анализе и интерпретацију података.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Цитираност радова Игора Вукелића је 148 према подацима доступним у бази претраживача Scopus, док Хиршов индекс износи 6. Целокупна цитираност доступна је на сајтовима:

- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203917424>
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=Y7ZC5FwAAAAJ&hl=en>

4.2. Међународна научна сарадња

Учешћем у међународним научним пројектима, успостављањем и одржавањем сарадње са иностраним научним институцијама, краћим стручним усавршавањима у иностранству, као и представљањем резултата својих истраживања на међународним научним конференцијама и универзитетима, кандидат је дао значајан допринос развоју и унапређењу међународне научне сарадње, као и повећању међународне видљивости науке у Републици Србији.

Кандидат је био ангажован као учесник на следећим међународним пројектима (доказ у прилогу 2):

1. Horizon Europe „Integrated SERVICES supporting a sustainable AGROecological transition” (бр. пројекта 1010158020; 2025-2027)
2. Horizon Europe „Use of extremophile helianthus species to mitigate climate change impact on feedstock and ecosystem services provided by sunflower” (бр. пројекта 101081974; 2025-2027)
3. COST ACTION „Exploiting Plant-Microbiomes Networks and Synthetic Communities to improve Crops Fitness” (бр. пројекта CA22158; 2023-2027)
4. COST ACTION „Beneficial root-associated microorganisms for sustainable agriculture” (бр. пројекта CA22142; 2023-2027)
5. Twinning - HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03-01 „Microplastic - free environment” (бр. пројекта 101079267; 2023 - 2025)
6. Horizon Europe „Bringing Excellence to Transformative Engaged Research in Life Sciences through Integrated Digital Centres” (бр. пројекта 101071314; 2022 - 2025)
7. Serbian-Slovakian bilateral project „Physiological, biochemical and molecular aspects of beneficial influence of Trichoderma in tomato species under water deficit” (2022 - 2023)
8. Erasmus+ KA203 „Introduction of Agroheritage Concepts into Higher Education Agenda for Raising Awareness and Capacity of Future Agriculturists for Conservation of This Heritage” (бр. пројекта 2019-1TR01-KA203-075715; 2019-2021)
9. IPA-cross border project „Development of soil type adapted microbiological products promoting ecological pest management” (бр. пројекта HUSRB/1602/41/0031; 2018-2020)
10. EPPN 2020 project „Trichoderma-Plant interaction for improvement of drought tolerance” (бр. пројекта 159; 2019-2019)
11. Visegrad Fund Project „Education of young scientist in ecologically friendly agriculture through WB6-W4 networking” (бр. пројекта 21810366; 2018-2019)

Међународна сарадња кандидата огледа се и у припреми предлога међународних пројеката. Тренутно је у поступку евалуације предлог пројекта билатералне сарадње са Турском под називом „Унапређење раста и отпорности пшенице применом корисних микроорганизама“, који се реализује у сарадњи са Тракија универзитетом (доказ у прилогу 3). Кандидат је у оквиру пројектне пријаве предложен за руководиоца пројекта са српске стране.

Заједнички резултати са ауторима из иностраних научних институција (катеорије M20) у оцењиваном периоду (од 2023. до 2026. године) где је кандидат имао улогу у писању првог нацрта, методологији, истраживању и обезбеђивање материјалних, техничких и организационих средстава:

1. Kiperović, D., Mara, D., Đurović, S., Racić, G., **Vukelić, I.**, Mendes, A. R. M., & Vunduk, J. (2026). Beyond Microplastics: Analytical Boundaries, Real-World Barriers, and the Possibilities for Scalable Removal. *Microplastics*, 5(1), 20. <https://www.mdpi.com/2673-8929/5/1/20> (M21)
2. Kovár, M., Živčák, M., Filaček, A., Jasenovská, L., **Vukelić, I.**, Panković, D., Bárek, V., Yang, X., Brestič, M. (2024). High-throughput digital imaging and detection of morpho-physiological traits in

tomato plants under drought. Open Agriculture, 9(1), 20220331. <https://doi.org/10.1515/opag-2022-0331> (M21)

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидат је био руководиоца два пројекта финансирана од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачки рад, Аутономне Покрајине Војводине, Републике Србије.

1. „Raising consumer awareness of the importance of organic agriculture in AP Vojvodina” (бр. пројекта 142-451-3095/2023-01; 2023-2024) (доказ у прилогу 4).
2. „*Trichoderma* fungi based biostimulans in sustainable agriculture” (бр. пројекта 003076595 2024 09418 003 000 000 001/2; 2021-2025). Руководио пројектом од 2024. до 2025. године (доказ у прилогу 5).

4.4. Уређивање научних публикација

Кандидат до сада није обављао уређивачке функције у научним публикацијама које се вреднују у складу са критеријумима за избор у научно звање.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидат до сада није имао позивна предавања у релевантним институцијама или организацијама.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

У периоду од избора у звање научног сарадника, кандидат је био рецензент три научна рада на SCI листи, у часопису Cereal Research Communications (IF=1.9, 2025, M22), Energy, Sustainability and Society (IF=5.1, 2025, M22) и Journal of Sustainable Forestry (IF=1.8, 2024, M22) (доказ у прилогу 6). Такође, био је рецензент научних радова који су објављени у часописима који нису на SCI листи, Agronomy Research и Field and Vegetable Crops Research (доказ у прилогу 6).

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидат је од 2022 до 2025 године држао наставу на докторским, мастер и основним академским студијама у оквиру свог редовног наставног ангажовања на Факултету еколошке пољопривреде и Факултету заштите животне средине, Универзитета Едуконс. Од 2025. године на Факултету еколошке пољопривреде, Универзитета Едуконс држи наставу докторским академским студијама на предметима (доказ у прилогу 7):

- Методе у агробиотехнологији
- Примена неструктивних технологија у савременој пољопривреди
- Дугорочно одржавање земљишта и воде у пољопривреди

Кандидат је био ментор мастер рада студенткиње Каролине Ђуриш под називом „Утицај депонија на присуство тешких метала у земљишту“, који је одбрањен 24.04.2025. године на Факултету еколошке пољопривреде Универзитета Едуконс (доказ у прилогу 8).

Кандидат је био члан комисије за одбрану мастер рада студенкиње Марије Ђикандић под називом „Утицај гљива рода *Trichoderma* spp. на молекуларне одговоре различитих генотипова парадајза у условима водног дефицита“, који је одбрањен 29.10.2025. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду (доказ у прилогу 9).

4.8. Награде и признања

Кандидат до сада није добио научне награде и признања за научни рад.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Од избора у звање научног сарадника, кандидат је допринео развоју научног правца који није у вези са темом докторске дисертације. У том периоду је објавио два научна рада у међународним часописима категорије M22, у којима је био аутор за кореспонденцију и први аутор без коауторства са ментором.

Кандидат је био аутор за кореспонденцију:

- Bojović, M., Mrkonjić, Z., **Vukelić, I.** (2024). Agroforestry systems and forest resources as a potential for sustainable energy development in the western Balkan region. *Energy, Sustainability and Society*, 14(1), 68. <https://doi.org/10.1186/s13705-024-00502-y>

Кандидат је био водећи аутор:

- **Vukelić, I.**, Milošević, S., Đurđević, D., Racić, G., Tot, V. (2023). Sustainable transition of the Republic of Serbia: measuring capacity for circularity in agriculture and rural areas. *Energy, Sustainability and Society*, 13(1), 1–18. <https://doi.org/10.1186/s13705-023-00413-4>

Кроз наведене резултате кандидат је остварио научни допринос у развоју интердисциплинарних истраживања која повезују пољопривреду, енергетику и одрживи рурални развој, при чему је позициониран као носилац истраживања и независни истраживач ван оквира докторске дисертације.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу KoBSON листе (<https://kobson.nb.rs/kobson.82.html>) и одлуке Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду, Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о категоријама домаћих часописа.

*корекција бодова на основу броја аутора рачуната је по формули $M/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

А. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

1. Racić, G., **Vukelić, I.**, Prokić, L., Ćurčić, N., Zorić, M., Jovanović, L., Panković, D. (2018). The influence of *Trichoderma brevicompactum* treatment and drought on physiological parameters, abscisic acid content and signalling pathway marker gene expression in leaves and roots of tomato. *Annals of Applied Biology*, 173(3), 213-221. <https://doi.org/10.1111/aab.12454> (M21a) - 12

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

1. **Vukelić, I.**, Prokić, L., Racić, G., Pešić, M., Bojović, M., Sierka, E., Hayem, K. and Panković, D. M. 2021. Effects of *Trichoderma harzianum* on photosynthetic characteristics and fruit quality of tomato plants. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(13), 6961. <https://doi.org/10.3390/ijms22136961> (M21) - 8

Рад у водећем националном часопису категорије M24

1. **Vukelić, I.**, Racić, G., Bojović, M., Ćurčić, N., Mrkajić, D., Jovanović, D. and Panković, D. 2020. Effect of *Trichoderma harzianum* on morpho-physiological parameters and metal uptake of tomato plants. *Matica srpska journal for natural sciences* 139: 61-71. (M24) - 3

Зборници међународних научних скупова (M30)

Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу M32

1. Panković, D., Radić, D., Racić, G., **Vukelić, I.**, Topić, M., Jovanović, Lj. (2019): The effect of several microbiological strains on growth parameters and leaf pigment contents of two tomato cultivars. PLANTSVITA seminar No5, Diversity and joint results in agricultural research conference, Hódmezővásárhely, Hungary. (M32) – 1.5
2. Racić, G., **Vukelić, I.**, Körmöczi, P., Kredics, L., Jovanović, Lj., Vágvolgyi, C. and Panković, D. 2018. Ecological and biochemical characteristics of *Trichoderma* strains isolated from serbian soils. XVI Wellman conference, 8th May, 2018, Hódmezővásárhely, Hungary. (M32) – 1.5

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

1. Racic G., **Vukelić I.**, Radić D., Bojović M., Mrkajić D., Jovanović Lj., Panković D. (2019). Accumulation of copper by sunflower plants (*Helianthus annuus* L.) grown in hydroponic system. Proceedings of 8th International Scientific Conference on Climate Change, Economic Development, Environment and People (CCEDEP 2019) 203-213. (M33) – 1

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

1. **Vukelic I.**, Zivcak M., Kovar M., Chovancek E., Gasparovic K., Radic D., Brestic M., Pankovic D. (2022). The use of phenotyping platform in investigation of Trichoderma - tomato interaction in drought conditions. 7th International Plant Phenotyping Symposium; Wageningen, Netherlands. (M34) – 0.5
2. Bojovic M., Racic G., **Vukelic I.**, Radic D., Kredics L., Marik T., Pankovic D. (2022). Response of two tomato cultivars to trichoderma spp. assessed by non-destructive measurements. International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy; Szeged, Hungary. (M34) – 0.5
3. Sreckov Z., Bocanski J., Racic G., Mrkonjic Z., **Vukelic I.**, Bojovic M., Vujanov T. (2021). Evaluation of gene effects on the grain yield and kernel oil content in maize (*Zea mays* l.). 9th International scientific conference on climate change, economic development environment and people (CCEDEP); Shkoder, Albania. (M34) – 0.5
4. Bojovic M., **Vukelic I.**, Sreckov Z., Mrkonjic Z., Radic D., Racic G., Pankovic D. (2021). The effect of Trichoderma spp. on physiological parameters of two tomato cultivars grown under greenhouse conditions. 8th Joint International PSU-UNS Bioscience Conference; Novi Sad, Serbia. (M34) – 0.5
5. **Vukelic I.**, Bojovic M., Radic D., Prokic Lj., Jovanovic Lj., Racic G., Pankovic D. (2019). Genotype-species dependence of tomato-Trichoderma interaction effects on plant sprouting and growth. XVIII Congress July 14–18, 2019; Glasgow, Scotland. (M34) – 0.5
6. **Vukelic I.**, Radic D., Pecinar I., Levic S., Racic G., Pankovic D. (2019). Raman spectroscopy as a tool to study genotype-species dependence of tomato-Trichoderma interaction effects on seed germination. XVIII Congress July 14–18, 2019; Glasgow, Scotland. (M34) – 0.5
7. Radić, D., **Vukelić, I.**, Bojović, M., Racić, G., Jovanović, Lj., Panković, D. (2019): The effect of different Trichoderma species on growth of tomato plantlets and microbiological soil status. 21st DKMT Euroregion Conference on Environment and Health; June 06-08, 2019., Novi Sad, Serbia. (M34) – 0.5
8. Racić, G., **Vukelić, I.**, Radić, D., Marik, T., Kredics, L., Jovanović, Lj., Panković, D. (2019): Tolerance of autochthonous trichoderma strains to increased copper and nickel concentrations. 21st DKMT Euroregion Conference on Environment and Health; June 06-08, 2019., Novi Sad, Serbia. (M34) – 0.5
9. Jovanović, Lj., Panković, D., Radić, D., **Vukelić, I.**, Racić, G., Topić, M. (2019): Organic farming in Serbia. 17th Wellmann International Scientific Conference, 8th May, Hodmezovasarhely, Hungary. Book of abstracts, p. 93. (M34) – 0.5
10. Prokić Lj., Racić G., **Vukelić I.**, Bojović M., Radić D., Jovanović Lj., Panković D. (2018): Correlations of ABA and physiological parameters up to 48h after Trichoderma-Tomato interaction and drought. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting); 9th -12th June 2018, Belgrade, Serbia. (M34) – 0.5
11. **Vukelić, I.**, Racić, G., Radić, D., Mrkajić, D., Kredics, L., Jovanović, Lj., Panković, D. (2018): Applied *T. harzianum* in soil alleviates the toxic effect of metals in soil and changes metal redistribution in tomato plants. 20th DKMT Euroregional conference on environment and health; 07th -08th September 2018, Arad, Romania. (M34) – 0.5
12. Racić, G., **Vukelić, I.**, Radić, D., Kostić, M., Jovanović, Lj., Škrbić, B., Panković, D. (2018): Metal content in agricultural soil used in organic plant production. 20th DKMT Euroregional conference on environment and health; 07th -08th September 2018, Arad, Romania. (M34) – 0.5
13. **Vukelic I.**, Curcic N., Bojovic M., Racic G., Mrkajic D., Jovanovic Lj., Pankovic D. (2017): Effect of *T. harzianum* on tomato morpho-physiological parameters and metal uptake. 3rd International Conference Agrobiodiversity - Agricultural systems interactions; 1st - 3rd June 2017, Novi Sad, Serbia. (M34) – 0.5
14. Bojovic M., **Vukelic I.**, Racic G., Prokic Lj., Pesic M., Vukelic N., Pankovic D. (2017): Effect of Trichoderma harzianum on morpho-physiological characteristics and fruit quality of tomato plants. 3rd

International Conference Agrobiodiversity - Agricultural systems interactions; 1st - 3rd June 2017, Novi Sad, Serbia. (M34) – 0.5

15. Racić G., **Vukelić I.**, Lazović M., Jovanović Lj., Nesic Lj., Vrvic M., Panković D. (2017): Tolerance of indigenous *Trichoderma* strains to increased concentrations of metals. 7th Congress of European Microbiologists - FEMS 2017; 9th - 13th July 2017, Valencia, Spain. (M34) – 0.5
16. Panković D., Racić G., **Vukelić I.**, Curčić N., Prokić Lj. (2017): Effect of *T. brevicompactum* and drought on stress related genes of tomato plants. 7th Congress of European Microbiologists - FEMS 2017; 9th - 13th July 2017, Valencia, Spain. (M34) – 0.5
17. **Vukelić I.**, Racić G., Bojović M., Prokić Lj., Jovanović Lj., Panković D. (2017): Early changes in physiological parameters after *Trichoderma*-Tomato interaction in water stress conditions. COST WG1 / EPPN2020 workshop; 29th - 30th of September 2017; Novi Sad, Serbia. (M34) – 0.5
18. Curčić N., **Vukelić I.**, Masirević S., Skoric D., Panković D. (2015): Genetic similarity of broomrape populations from Balkan region. 2nd International Plant Breeding Congress and EUCARPIA - Oil and Protein Crops Section Conference; 2015 November 1st – 5th, Antalya Turkey. (M34) – 0.5

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у водећем националном часопису категорије M51

1. Racić, G., **Vukelić, I.**, Radić, D., Bojović, M., Srećkov, Z., Jovanović, Lj. and Panković, D. 2021. Determination of heavy metal content in plants rhizosphere grown under organic agriculture. *Ecologica* No 101, pp. 1-5. (M51) – 2
2. Radić D., Jovčić-Petrović J., Racić G., **Vukelić I.**, Panković D., Raičević V. (2018). Soil yeasts and their efficiency in stimulation of the red clover growth. *Ecologica*, No92, pp. 899-903. (M51) – 2

Одбрањена докторска дисертација (M70)

1. **Вукелић И.** (2017) Молекуларно - физиолошки механизми интеракције парадајза (*Solanum lycopersicum* L.) и одабраних изолата гљива рода *Trichoderma*, 2022 година, Универзитет у Београду, Биолошки факултет. (M70) – 6

Техничка решења (M80)

Ново техничко решење примењено на националном нивоу M82

2. Panković, D., Jovanović, Lj., Racić, G., Radić, D., Bojović, M., **Vukelić, I.** (2019). Biostimulator na bazi *Trichoderma harzianum* za primenu u povrtarskoj proizvodnji 31080. (M82) – 8

Б. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ПЕРИОДУ ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (2023–2026)*

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

1. Kiperović, D., Mara, D., Đurović, S., Racić, G., **Vukelić, I.**, Mendes, A. R. M., Vunduk, J. (2026). Beyond Microplastics: Analytical Boundaries, Real-World Barriers, and the Possibilities for Scalable Removal. *Microplastics*, 5(1), 20. <https://www.mdpi.com/2673-8929/5/1/20> (M21) - 8
2. **Vukelić, I.**, Radić, D., Pećinar, I., Lević, S., Djikanović, D., Radotić, K., Panković, D. (2024). Spectroscopic Investigation of Tomato Seed Germination Stimulated by *Trichoderma* spp. *Biology*, 13(5), 340. <https://doi.org/10.3390/biology13050340>. (M21) - 8
3. Kovár, M., Živčák, M., Filaček, A., Jasenovská, L., **Vukelić, I.**, Panković, D., Bárek, V., Yang, X., Brestič, M. (2024). High-throughput digital imaging and detection of morpho-physiological traits in tomato plants under drought. *Open Agriculture*, 9(1), 20220331. <https://doi.org/10.1515/opag-2022-0331>. (M21) – 5,71*

*Бодови = $8/(1+0,2(9-7)) = 5,71$

4. Racić, G., **Vukelić, I.**, Kordić, B., Radić, D., Lazović, M., Nešić, L., Panković, D. (2023). Screening of Native *Trichoderma* Species for Nickel and Copper Bioremediation Potential Determined by FTIR and XRF. *Microorganisms*, 11(3), 815–815. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11030815>. (M21)

Рад у међународном часопису категорије M22

1. **Vukelić, I.** Racić, G., Bojović, M., Prorok, V., Roljević Nikolić, S., Prokić, Lj., Panković, D. (2026). Short-term physiological responses of tomato plants to *T. brevicompactum* under different watering regimes. *Journal of Central European Agriculture*. *In press* (accepted 4 February 2026; scheduled for publication in September 2026) (доказ у прилогу 10) (M22) – 5
2. Bojović, M., Mrkonjić, Z., **Vukelić, I.** (2024). Agroforestry systems and forest resources as a potential for sustainable energy development in the western Balkan region. *Energy, Sustainability and Society*, 14(1), 68. <https://doi.org/10.1186/s13705-024-00502-y>. (M22) – 5
3. **Vukelić, I.**, Milošević, S., Đurđević, D., Racić, G., Tot, V. (2023). Sustainable transition of the Republic of Serbia: measuring capacity for circularity in agriculture and rural areas [Springer Nature]. *Energy, Sustainability and Society*, 13(1), 1–18. <https://doi.org/10.1186/s13705-023-00413-4>. (M22) – 5

Рад у водећем националном часопису категорије M24

1. Ćurčić, N., Miljanić, J., Stančić, A. B., **Vukelić, I.**, Solarov, M. (2024): PCR-RFLP method in combination with on-chip electrophoresis as a tool for determining of variability between important species of *Aspergillus*. *Food and Feed Research*, 31-39. <https://doi.org/10.5937/ffr0-49318>. (M24) - 3

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

1. Pešić, S., Roljević Nikolić, S., **Vukelić, I.**, Matković Stojšin, M., Racić, G. (2026). Phenolic content and antioxidant activity (DPPH) of winter wheat under different fertilization treatments. In 61st Croatian & 21st International Symposium on Agriculture, 31 May 2026 to 5 June 2026| Bol–Brač Island, Croatia (pp. 84-89). Osijek: Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek University Josip Juraj Strossmayer in Osijek. (M33) – 1
2. Pešić, S., Mićanović, D., Božović, D., **Vukelić, I.**, Racić, G. (2026). Influence of NPK regimes on wheat agronomic and soil microbiological parameters. In Proceedings, 13th Jeep International Scientific Agribusiness Conference MAK 2026"Green transformation of agribusiness: Innovation as the key to sustainable agriculture", 29 January-1 February 2026, Kopaonik, Serbia (pp. 371-379). Kraljevo: Association science and business center"WORLD". (M33) – 1
3. Djikanović, D., **Vukelić, I.**, Radić, D., Pećinar, I., Lević, S., Panković, D., Radotić, K. (2024) Application of mathematical deconvolution on FTIR spectra for determination of protein structure in tomato (*Solanum lycopersicum* L.) treated with *Trichoderma* spp. XV International Agriculture Symposium (AGROSYM 2024). 10-13.10.2024., Jahorina, Bosnia and Herzegovina. (M33) – 1
4. Srećkov, Z., Bočanski, 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 (*Zea Mays* L.). Proceedings from the 10th international scientific conference on Climate Change, Economic Development, Environment and People (CCEDEP), October 25, 2023, Travnik, Bosnia and Herzegovina. (M33) – 0,83*
*Бодови = $1/(1+0,2(8-7)) = 0,83$
5. Nikolic, O., Racić, G., **Vukelić, I.**, Srećkov, Z., Mrkonjić, Z., Bojović, M., Vasić, V., (2023). Productivity of Serbian wheat genotypes grown in ecological agricultural system. Proceedings from the 10th international scientific conference on Climate Change, Economic Development, Environment and People (CCEDEP 2023), October 25, 2023, Travnik, Bosnia and Herzegovina. (M33) – 1

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

1. **Vukelić, I.**, Đikandić, M., Racić, G., Glogovac, S., Trkulja, D., & Kondić-Špika, A. (2026). Early transcriptional responses of tomato cultivars to *Trichoderma harzianum* under short-term water deficit. In (Abstracts), 3rd Annual Conference of the MiCropBiomes COST Action CA22158, 3-5 June 2026, Belgrade, Serbia (pp. 48-48). COST Association. (M34) – 0.5
2. Knežević, I., Todorović, H., Lazarević, J., **Vukelić, I.**, Damnjanović, J., Marik, T., Kredics, L., Roljević-Nikolić, S., Racić, G. (2026). In Vitro Antagonistic Activity of *Trichoderma* Species against *Fusarium graminearum*. In (Abstracts), 3rd Annual Conference of the MiCropBiomes COST Action CA22158, 3-5 June 2026, Belgrade, Serbia (pp. 64-64). COST Association. (M34) – 0.35*
*Бодови = $0,5/(1+0,2(9-7)) = 0,35$

3. Kondić-Špika, A., Trkulja, D., Glogovac, S., Mirosavljević, M., **Vukelić, I.**, Griffiths, S. (2026). Effect of Vrn1 and Rht8 genes on wheat performance in South Eastern Europe. In Abstract Book, 4th International Wheat Congress, 25-29 May 2026, Bologna, Italy (pp. 374-374). Wheat Initiative. **(M34) – 0.5**
4. Glogovac, S., Trkulja, D., Miladinović, D., Mirosavljević, M., **Vukelić, I.**, Kondić-Špika, A. (2026). Induced mutant lines as a source of phenotypic variability for bread wheat (*Triticum aestivum* L.) improvement. In Abstract Book, 4th International Wheat Congress, 25-29 May 2026, Bologna, Italy (pp. 247-247). Wheat Initiative. **(M34) – 0.5**
5. Trkulja, D., Mikić, S., Glogovac, S., Mirosavljević, M., Jocković, B., **Vukelić, I.**, Živančev, D., Barabaschi, D., Mazzucotelli, E., Kondić-Špika, A. (2026). Phenotypic characterization of Serbian bread wheat landraces for breeding-relevant traits. In Abstract Book, 4th International Wheat Congress, 25-29 May 2026, Bologna, Italy (pp. 291-291). Wheat Initiative **(M34) – 0.31***
 $\text{*Бодови} = 0,5/(1+0,2(10-7)) = 0,31$
6. Trkulja, D., Mikić, S., Glogovac, S., Mirosavljević, M., Jocković, B., Kondić-Špika, A., **Vukelic, I.**, Živančev, D., Maksimović, I., Putnik-Delić, M. (2026). Phenotypic, physiological, and technological evaluation of Serbian old wheat varieties for sustainable production. (Abstracts), Cultivating connections-Interdisciplinary insights from Recrop, Diversicrop and Pangeos (3COST2026), Prague, 4-6 May 2026, Prague, Czech Republic, 103-103. **(M34) – 0.31***
 $\text{*Бодови} = 0,5/(1+0,2(10-7)) = 0,31$
7. Racić, G., **Vukelić, I.**, Stojić, N., Milošević, L., Ćurčić, G., Demeulenaere, J., de Tender, C. (2025). Microbial community structure in landfill soils: Case study in Serbia. In MICROM 2025, International conference MICROplastics in Organic-rich Matrices-Abstract Book, November 26-27th 2025, Novi Sad, Serbia (pp. 93-93). Serbia, Novi Sad: Educons University, Faculty of Environmental Protection. **(M34) – 0.5**
8. Kondić-Špika, A., Trkulja, D., Glogovac, S., **Vukelić, I.**, Miladinović, D., Marjanović Jeromela, A. (2025). Aagoserv project – a unique platform for supporting the development of sustainable food systems and fostering agro-ecological transition. **(M34) – 0.5**
9. **Vukelic I.** (2025). Early physiological responses of tomato to *Trichoderma* spp. under short-term water deficit. 2nd annual meeting COST - RootBenefit; 2025 May 21st - 22nd, Müncheberg, Germany. **(M34) – 0.5**
10. **Vukelic, I.**, Zivcak, M., Kovar, M., Radic, D., Racić, G., Brestic, M., Pankovic, D. (2025) Effects of *Trichoderma* spp. on gene expression in tomato plants under drought conditions. 2nd annual meeting COST - MiCropBiomes; 2025 June 16th - 20th, Limassol, Cyprus. **(M34) – 0.5**
11. Glogovac, S., Trkulja, D., Miladinović, D., **Vukelić, I.**, Mirosavljević, M., Kondić-Špika, A. (2025). Non-destructive assessment of the physiological status of wheat mutant lines in the open field. In Abstract Book, European Plant Phenomics Symposium, 16-19 September 2025, Bonn, Germany (pp. 86-86). EPPS. **(M34) – 0.5**
12. Kondić-Špika, A., Trkulja, D., Glogovac, S., **Vukelić, I.**, Miladinović, D., Marjanović-Jeromela, A., Milovac, Z., Gvozdenac, S., Svara, V., Svetnik, I. (2025). AgroServ: Building a sustainable future for European agriculture. In Book of Abstracts, CROPINNO Final Conference “New Approaches in Crop Improvement for Increased Climate Resilience”, 26 June 2025, Novi Sad, Serbia (pp. 21-21). Novi Sad: Institut za ratarstvo i povrtarstvo. **(M34) – 0.31***
 $\text{*Бодови} = 0,5/(1+0,2(10-7)) = 0,31$
13. Stojic, N., Racić, G., **Vukelic, I.**, Milosevic, L., Prokic, D., Curcic, G., Pucarevic M. (2024): Determination of pesticide residues in agricultural soil next to irrigation canals. International conference Geospatial and Environmental Dynamics: Between Fundamental and Applied Scientific Research; 2024 November 15 -16, Novi Sad, Serbia. **(M34) – 0.5**
14. **Vukelić, I.**, Zivcak, M., Kovar, M., Radić, D., Racić, G., Brestic, M., Panković, D. (2024). Effects of *Tricoderma* spp. on secondary metabolism of tomato plants under drought conditions. 12th International conference on radiation, natural sciences, medicine, engineering, technology, and ecology (RAD 2024) 17-21.06.2024., Herceg Novi, Montenegro. **(M34) – 0.5**
15. Sreckov, Z., V. Vasic., Mrkonjic, Z., Bojovic, M., **Vukelic, I.**, Racić, G., Nikolic, O. (2024). How Consumer Choices Drive Sustainability Efforts. 21th Annual Scientific Conference of Montenegrin Sports Academy „Sport, Physical activity and health contemporary perspective“, 18-21. April, Cavtat, Dubrovnik, Croatia. **(M34) – 0.5**
16. Mulic, D., **Vukelic, I.**, Panić, A. A. (2024). Challenges and perspectives of the circular economy and energy efficiency in Autonomous. International conference Geospatial and Environmental Dynamics: Between Fundamental and Applied Scientific Research; 2024 November 15 -16, Novi Sad, Serbia Province of Vojvodina. **(M34) – 0.5**

17. Mrkonjić, Z., Srećkov, Z., Bojović, M., Racić, G., **Vukelić, I.**, Nikolić, O., Lesjak, M. (2023). Dried fruits of *Sorbus torminalis* L. Crantz. as functional food . Eleventh International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (RAD 2023) 19—23.06.2023, Herceg Novi. **(M34) – 0.5**
18. 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 - Central and Eastern Europe Symposium on Microbial Ecology, 12-15 September 2023, Budapest, Hungary. Book of Abstract, p. 84. **(M34) – 0.5**

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у водећем националном часопису категорије M51

1. Pešić, S., Svirčev, E., Bojović, M., **Vukelić, I.**, Srećkov, Z., Žunić, D., & Racić, G. (2025). Genotype-Specific Changes in Plant Health Indicators in Buckwheat (*Fagopyrum esculentum*) Cultivars. *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 8(6), 1802-1810. **(M51) – 2**
2. 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 *Trichoderma* spp. Treatments. *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 8(6), 1811-1822. **(M51) – 2**

Рад у националном часопису категорије M52

1. 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. *Ecologica*, 31(115), 297-303. **(M52) – 1,5**

Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

1. Srećkov, Z., Vasić, V., Mrkonjić, Z., Bojović, M., **Vukelić, I.**, Racić, G., Nikolic, 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, Serbia (pp. 73-82). **(M63) – 1**
2. Srećkov, Z., Vasić, V., Mrkonjić, Z., Bojović, M., **Vukelić, I.**, Racić, G., Nikolić, O. (2023). Organska poljoprivreda od prošlosti dosadašnjosti. Zbornik radova naučne konferencije" Zelena tranzicija u privredi-stanje i perspektive", 12. oktobar 2023, Sremska Kamenica, 39-48. **(M63) – 1**
3. Srećkov, Z., Boćanski, J., Mrkonjić, Z., Bojović, M., **Vukelić, I.**, Racić, G., Vasić, V., Nikolić, O. (2023): Correlation analysis for grain yield of maize (*Zea mays* L). Proceedings: National scientific meeting with international participation Biotechnology and modern approach in growing and breeding plants, Smederevska Palanka, November 2; 190-197. **(M33) – 1**

Техничка решења (M80)

Ново техничко решење примењено на националном нивоу M82

1. **Vukelić, I.**, Racić, G., Ivezić, A., Ćurčić, N., Bojović, M., Radić, D., Panković, D. (2025). Formulacija na bazi *Trichoderma brevicompactum* za primenu u održivoj poljoprivredi. **(M82) – 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	$3 \times 8 + 1 \times 5,71^*$	4	29,71
M22	5	3	15
M24	3	1	3
M33	$4 \times 1 + 1 \times 0,83^*$	5	4,83
M34	$14 \times 0,5 + 1 \times 0,35 + 3 \times 0,31$	18	8,2
M51	2	2	4
M52	1,5	1	1,5
M63	1	3	3
M82	8	1	8
УКУПНО		38	77,32

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 + 50%	Остваренин ормирани број бодова
Укупно	$50 + 25 = 75$	77,32
Обавезни (1): M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108	$30 + 15 = 45$	52,71
Обавезни (2): M81-84+M91-98+M101-103+M108	$3 + 1,5 = 4,5$	8

С обзиром на то да је др Игор Вукелић остварио 50% више од потребног броја поена у оквиру свих категорија диференцијалних услова, Комисија сматра да су испуњени услови за превремени избор у звање виши научни сарадник.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

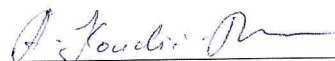
На основу увида у приложену документацију, објављене научне резултате, учешће у националним и међународним пројектима, као и ангажовањем у формирању научних кадрова Комисија констатује да је др Игор Вукелић у потпуности испунио све прописане услове за избор у звање вишег научног сарадника у области Биотехничке науке, научна грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство. Сагласно члану 16. Став 2. Правилника о стицању истраживачких и научних звања: 80/2024-17, кандидат је у периоду од последњег избора у звање (три године уместо предвиђених пет) остварио 50% више од минималних квантитативних резултата у свим релевантним категоријама, и с обзиром на све испуњене квалитативне резултате испуњава услове за превремени избор.

Кандидат је показао организациону зрелост кроз руковођење два пројекта Аутономне Покрајине Војводине, кроз менторски рад као и рецензирање научних радова. Др Игор Вукелић је показао висок степен самосталности у научном раду, што се огледа у његовој способности формулисања и препознавања савремених истраживачких проблема, осмишљавању и спровођењу лабораторијских и теренских огледа, постављању научних хипотеза и публиковању добијених резултата.

На основу свега наведеног, Комисија једногласно предлаже Научном већу, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, да поднесе предлог Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду да се др Игор Вукелић изабере у звање - виши научни сарадник.

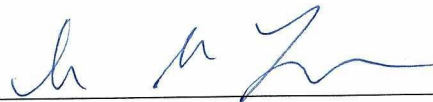
У Новом Саду,
14.07.2026.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ:



др Анкица Кондић Шпика, научни саветник,
Института за ратарство и повртарство, Института од
националног значаја за Републику Србију

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Ана Марјановић Јеромела, научни саветник,
Института за ратарство и повртарство, Института од
националног значаја за Републику Србију



др Гордана Рацић, виши научни сарадник,
Истраживачко – развојни институт Тамиш, Панчево