

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На VII редовној седници Изборног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду одржаној 13. 05. 2024. године, покренут је поступак за избор др Ивице З. Димкића, **вишег научног сарадника** на Катедри за биохемију и молекуларну биологију, Биолошког факултета Универзитета у Београду, у научно звање **научни саветник**.

За чланове Комисије за оцену испуњености услова др Ивице З. Димкића за стицање научног звања **научни саветник** одређени су: др Бранко Јовчић, редовни професор Биолошког факултета, Универзитета у Београду, др Милица Љаљевић Грбић, редовни професор Биолошког факултета, Универзитета у Београду и др Марина Соковић, научни саветник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институт од националног значаја за Републику Србију.

На основу анализе научних радова, приложене документације и непосредног увида у целокупни рад кандидата, подносимо Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду Извештај о утврђивању предлога за избор др Ивице З. Димкића у звање **научни саветник**.

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Ивица З. Димкић је рођен 10.08.1983. године у Гњилану, Косово и Метохија, Република Србија. Биолошки факултет Универзитета у Београду, студијска група Молекуларна биологија и физиологија уписује школске године 2002/2003, а исти завршава школске 2009/2010. Докторске академске студије уписује школске 2010/2011 године, а докторску дисертацију под насловом „Карактеризација антимикуробних супстанци природних изолата *Bacillus* sp. за примену у биолошкој контроли фитопатогених бактерија и гљива“ одбранио је у априлу 2015. године. Од јануара 2011. године ангажован је као истраживач-приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОИ 173026 „Молекуларна карактеризација бактерија из родова *Bacillus* и *Pseudomonas* као потенцијалних агенаса за биолошку контролу“, а од септембра 2012. године у звању истраживач-сарадник. Током 2016. године биран је у звање научни сарадник, а од новембра 2019. године бива промовисан у вишег научног сарадника и тренутно је члан Катедре за биохемију и молекуларну биологију. На Катедри за микробиологију Биолошког факултета Универзитета у Београду од 2010. до 2019. године укључен је у практични део наставе на основним академским студијама у оквиру предмета Микробиологија и Микробиолошки практикум, на мастер академским студијама у оквиру предмета Методе у микробиологији, као и на специјалистичким академским студијама на предмету Микробиологија - виши курс, а од 2011. године у оквиру семинара у Истраживачкој станици Петница, у својству сарадника. На Катедри за биохемију и молекуларну биологију Биолошког факултета Универзитета у Београду од 2021. године постаје акредитован предметни наставник на докторским академским студијама у оквиру предмета Биохемија и физиологија микроорганизама, као и предавач у настави у оквиру предмета Молекуларна биотехнологија на мастер академским студијама.

До сада је учествовао у комисијама за преглед, оцену научне заснованости и одбрани 5 дипломских, 11 мастер, 1 специјалистичког рада, као и 6 докторских

дисертација. Додатно, као ментор/коментор руководио је израдом 1 дипломског, 13 мастер и 2 специјалистичка рада. Као члан Комисија за оцену испуњености услова и научне заснованости докторске дисертације, учествовао је у 9 комисија, а за ментора/коментора изабран је за 5 докторских дисертација. Тренутно је укључен у менторство/коменторство 1 мастер рада и 3 докторске дисертације.

У ранијој каријери, током 2014. године учествовао је у прелиминарним истраживањима конзервације старих списа, икона и фресака манастира Хиландар, у организацији Народне библиотеке Србије и Задужбине Хиландар, а 2016. године постаје и члан билатералног пројекта под називом „*Arbutus unedo* L. - природни приступ у контроли инфекције мокраћног сустава“ организованог између Србије и Хрватске. Током 2020. године постаје и члан билатералног пројекта под називом „Нови биоциди – биоконтрола и биомиметички системи у заштити ремек дела културне баштине североисточне Европе“, организованог између Србије и Словеније, као и националног пројекта „Promising natural alternatives for the cultural heritage safeguard: a force of nature (PROTECTA)“, добијеног од Фонда за науку Републике Србије, Програм за извршне пројекте младих истраживача (ПРОМИС). Такође, 2021. године постаје члан међувладиног билатералног програма научно-технолошке сарадње између Републике Мађарске и Републике Србије пројекат под називом „Анатомска, фитохемијска и истраживања биоактивности одабраних таксона рода *Artemisia* из Србије и Мађарске – фундаментални и примењиви приступ“.

Као руководиоца учествује у више међународних и националних пројеката укључујући билатерални „Нови приступ: природни производи као потенцијални агенси у контроли болести пауновог ока маслине“ организованог између Србије и Словеније (2018-2019); „Development of new generation of biological control agents and biofertilizers for sustainable agriculture“ добијеног од стране INTERREG ADRIAN OIS-AIR (Open Innovation System of the Adriatic-Ionian Region) Proof of Concept Project (2019-2020); „New approaches for biocontrol of the novel group of plant tumorigenic agrobacteria discovered in Serbia and Germany“ организованог од стране Програма сарадње српске науке са дијаспором: ваучери за размену знања Фонда за науку Републике Србије (2020-2021), као и међународног ICGEB CRP (Collaborative Research Programme) пројекта под називом „Development of bacterial inoculants for biological control of plant pathogens“ добијеног од стране Међународног центра за генетичко инжењерство и биотехнологију (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology у периоду 2020-2023, од 2022. године преузима руковођење пројектом услед смрти руководиоца проф. др Ђорђа Фире). Такође, у периоду од 2020 - 2024. године руководи израдом 14 пројеката, а учествује на 6 додатних пројеката из сектора истраживања и развоја за потребе компанија и других институција добијених од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије у сарадњи са Научно-технолошким парком из Београда, као и пројектима „Праћење бактеријских заједница током главних фенофаза раста кукуруза метагеномским приступом“, и „Развој и примена нових аграрних производа на бази бактеријских ендофитских и епифитских инокуланата, биофертилизатора и биоконтролних агенаса у одрживој пољопривреди“ у кооперацији са компанијом за производњу вештачких ђубрива и азотних једињења - FERTICO DOO, чиме успешно спроводи и руководи израдом првог индустријског доктората те врсте на Биолошком факултету. Тренутно руководи пројектом „Ultimate biofortification and reshaping of soil microbiota for more sustainable agrifood production, environment protection and human health (TERRA_MADRE)“ из програма ПРИЗМА, добијеног од Фонда за науку Републике Србије до 2026. године. Додатно, од 2021. године постаје руководиоца Иновационог пројекта „Smart Bio Fertilizer“, у оквиру програма раног развоја добијеног од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд, захваљујући чему оснива

и постаје директор стартап R&D компаније (BioCombact DOO) за производњу паметних компостних система, истраживање и развој. Истраживачко-развојне делатности наставља као вођа пројеката од 2023. године у оквиру компаније на пројектима *Smart Bio Fertilizer forward*, Пројекат промоције иновација и технолошког развоја у Србији - StarTech у организацији Националне алијансе за локални економски развој (НАЛЕД) финансираног од стране Philip Morris Operations А.Д. Ниш, као и у оквиру циркуларног ваучера са Географским факултетом, Универзитета у Београду за унапређење сарадње науке и привреде у области циркуларних иновација “Примена географских информационих система за издвајање локација погодних за коришћење биођубрива” у организацији Министарства заштите животне средине и УНДП-а.

Од 2010. године др Димкић је члан Удружења микробиолога Србије и Federation of European Microbiological Societies (FEMS), Друштва генетичара Србије, Српског биолошког друштва, од 2012. године члан Друштва за заштиту биља Србије, од 2023. године члан Америчког микробиолошког друштва, а од 2024. године постаје и члан Међународног друштва за микробијалну екологију (ISME). Одлуком Управног одбора Удружења микробиолога Србије из 2022. године постаје члан поменутог одбора. Године 2019. био је у организационом одбору VI Међународног Конгреса у организацији Друштва генетичара Србије, потом члан научних одбора у оквиру FEMS Conference on Microbiology (Београд, Србија, 2022) и 10th Congress of European Microbiologists (FEMS 2023, Хамбург, Немачка), члан организационог одбора УМС 23 - *Emerging infectious diseases: Are we ready for new evolutionary challenges?* (Београд, Србија, 2023), члан редакционог одбора CoMBoS2 – *the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia – Trends in Molecular Biology* (Београд, Србија, 2023) и члан програмског одбора будућег 11th Congress of European Microbiologists (FEMS 2025, Милано, Италија). У септембру 2023. године у Београду организује међународни научни скуп под називом ICGEB Workshop „*Trends in microbial solutions for sustainable agriculture*“, а у априлу 2024. године XIII Конгрес микробиолога Србије са међународним учешћем - МИКРОМЕД РЕГИО 5 - УМС 24 под називом „*From Biotechnology to Human and Planetary Health*” у својству председника научног одбора Конгреса. На основу Одлуке Управног одбора Удружења микробиолога Србије постаје један од главних уредника домаћег часописа *Microbiology* (Микробиологија, ISSN: 0581-1538), а такође узима учешће у уредништву као сарадник уредника у часописима *Frontiers in Microbiology* (ISSN 1664-302X); *Frontiers in Microbiomes* (ISSN 2813-4338); *Physiological and Molecular Plant Pathology* (ISSN 0885-5765).

Своју прву награду за најбољи рад као коаутор у оквиру конференције „Second Symposium of Quality Milk - UNESP Jaboticabal - São Paulo“, одржане у Бразилу, добио је 2014. године. Добитник је три FEMS-ове стипендије (FEMS Congress Grants for Young Scientists), 2015., 2017. и 2019. године за учешће на VI, VII и VIII скупу FEMS-а у Мастрихту (Холандија), Валенсији (Шпанија) и Глазгову (Шкотска). Додатно, 2017. године добитник је стипендије за младе научнике за учешће на X балканском конгресу микробиолога (*Microbiologia Balkanica*) у Софији (Бугарска), а исте године осваја и награду за најбољи научни рад младог истраживача на Биолошком факултету. Током, 2018. године постаје добитник стипендије школе за обуку под називом „Bioinformatics for quantitative genomics“ под COST акцијом BM1406, Мадрид, Краљевина Шпанија и стипендије за учешће на курсу „Translational aspects of plant microbiome research“ у организацији ICGEB-а, Трст, Италија, док 2022. године постаје стипендиста на радионици “Risk Assessment of Microorganisms used as Pesticides or Biocides“ у вези примене прописа и закона ЕУ који се односе на регистрацију производа и сојева микроорганизама у оквиру иницијативе „Better Training for Safer Food“, Рига, Летонија. Такође, добитник је и стипендије FEMS Summer School for Postdocs 2023 "Cutting-edge

microbial technologies for a sustainable future", Mediterranean Institute for Life Sciences (MedILS), Сплит, Хрватска.

Током 2016. године био је на студијском боравку у лабораторији „Institute of Nutritional Science“, Катедра „Food Science“, Justus Liebig Универзитета у Гисену, Немачка, а 2017. и 2018. године на кратким боравцима на Заводу за микробиологију и паразитологију, Медицинског факултета Свеучилишта у Ријеци. Такође, усавршавао се на последокторским студијама у Међународном центру за генетичко инжењерство и биотехнологију у Трсту у периоду октобар 2018. - март 2019. године у оквиру пројекта „Development of bacterial endophytes inoculants for agriculture, with beneficial properties on plant growth and crop protection“ као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а додатно и у периоду октобар - децембар 2019. године као FEMS-ов стипендиста (FEMS Grants for Early Career Scientists) за младе научнике на пројекту „Development of microbial inoculants, biofertilizers and biocontrol agents, based on crop-associated bacterial endophytes“. Такође добитник је и престижне стипендије „Arturo Falaschi ICGEB Fellowship“ од стране ICGEB-а за додатно постдокторско усавршавање у Буенос Ајресу, Аргентина, али је због пандемије COVID-19 усавршавање наставио у Трсту, Италија у периоду јун 2021. - јануар 2022. године.

Током 2022. и 2023. године био је члан Радних група за решавање статуса истраживача на факултетима и за доношење предлога за решавање статуса истраживача на факултетима, а додатно и члан за унапређење иновационог предузетништва и регулисање системског оквира за трансфер технологије у научноистраживачким организацијама. Поред осталог, био је ангажован у периоду од 2021. до 2023. године као технолошки стручњак на сагледавању специфичних потреба регистрованих стартапова, pre-seed учесника и корисника у оквиру програма Raising Starts на пројекту "Technopark Serbia 2 - encouraging exports through the development of technology parks", S-03/2021.

До сада је објавио преко 200 библиографских јединица, од тога 73 рада у категоријама међународног значаја (M20) и 6 радова националног значаја (M50), као и 2 поглавља у монографијама водећег међународног и међународног значаја (M10). Квалитет научних радова се огледа у преко 1500 (*Scopus* и *Web of Science*), 2100 (*ResearchGate*), односно преко 2500 (*Google Scholar*) цитата и просечном Хиршовом индексу 20 и кумулативним ИФ преко 240. Одржао је преко 30 уводних предавања на конференцијама и друга предавања по позиву научних институција и учествовао је у рецензирању радова који се налазе у међународним базама података у преко 30 часописа и рецензирао више међународних пројеката. Др Димкић је 2024. године на основу Уредбе о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим научноистраживачким организацијама, сврстан међу 10% извршних истраживача из области природно-математичких и медицинских наука у Србији за период 2018-2022. године и трећи је на листи у категорији виши научни сарадници из свих научно-истраживачких институција Србије. Увид у целокупан научно-истраживачки профил др Димкића може се остварити према следећим изворима:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0425-5938>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55427915900>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Ivica_Dimkic2

Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=c9w0ZVgAAAAJ&hl=en>

eNauka: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp02812/dspaceitems.html>

Biore: <https://biore.bio.bg.ac.rs/cris/rp/rp00127>

2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација публикација из међународних научних часописа извршена је према КоБСОН - НАУКА У СРБИЈИ - Категоризација часописа, а радова и саопштења у земљи и иностранству према листи верификованој на Матичном научном одбору за биологију, а према категоријама *Правилника о стицању истраживачких и научних звања* („Сл. гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023) и *Правилника о категоризацији и рангирању научних часописа* („Сл. гласник РС“, бр. 159/2020). Целокупан научни опус др Ивице З. Димкића презентован у виду публикација у електронској форми, сем саопштења до покретања звања научни саветник чини **Прилог 1** овог Извештаја, док се Одлуке Матичног одбора за биологију о категоризацији публикација налазе у **Прилогу 2**.

2.1. Списак научних публикација објављених до покретања поступка у звање научни сарадник (Одлука бр. 660-01-00011/363, 24.02.2016 - Прилог 3)

M21a – Рад у међународном часопису изузетних вредности (10)

- 1.1 Stević, T., Berić, T., Šavikin, K., Soković, M., Gođevac, D., **Dimkić, I.**, Stanković, S., 2014. Antifungal activity of selected essential oils against fungi isolated from medicinal plant. *Industrial Crops and Products* 55, 116–122. doi: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2014.02.011> (*Agronomy*: 6/79; *IF*₂₀₁₃=3.208; *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}: 194/103; *Број бодова*: 10)

M21 – Рад у врхунском међународном часопису (8)

- 1.2 **Dimkić, I.**, Živković, S., Berić, T., Ivanović, Ž., Gavrilović, V., Stanković, S., Fira, Dj., 2013. Characterization and evaluation of two *Bacillus* strains, SS-12.6 and SS-13.1, as potential agents for the control of phytopathogenic bacteria and fungi. *Biological Control*, 65, 312-321. doi: <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2013.03.012> (*Entomology*: 11/86; *IF*₂₀₁₁=2.003; *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:92/60; *Број бодова*: 8)

M23 – Рад у међународном часопису (3)

- 1.3 Stanković, S., Mihajlović, S., Draganić, V., **Dimkić, I.**, Vukotić, G., Berić, T., Fira, Đ., 2012. Screening for the presence of biosynthetic genes for antimicrobial lipopeptides in natural isolates of *Bacillus* sp. *Archives of Biological Science*, 64(4), 1425-1432. doi: <https://doi.org/10.2298/ABS1204425S> (*Biology*: 60/82; *IF*₂₀₁₂=0.791; *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:21/12; *Број бодова*: 3)

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1)

- 1.4 Troncarelli, M. Z., Langoni, H., de Mello Brandão, H., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Ribeiro, A. R., 2014. Stability and *in vitro* antimicrobial efficacy of a nanopropolis formulation intended for intramammary treatment of bovine mastitis, Proceedings of the Second Symposium of Quality Milk - SQL - UNESP Jaboticabal - São Paulo, Brasil, *Brazilian Journal of Hygiene and Animal Sanitary*, (8)5, 525-546. (*Број бодова*: 1)

M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5)

- 1.5 Mihajlović, S., Draganić, V., **Dimkić, I.**, Vukotić, G., Berić, T., Stanković, S., Fira, Đ., 2011. Distribution of biosynthetic genes for antimicrobial lipopeptides in natural isolates of *Bacillus* sp., 7th Balkan Congress of Microbiology, Belgrade, Serbia, CD of Abstracts. (*Број бодова*: 0,5)
- 1.6 Živković, S., Ivanović, Ž., **Dimkić, I.**, Gavrilović, V., Stanković, S., Fira, Đ., 2011. Biological control of postharvest fungal pathogens by *Bacillus* sp. 12.6, 7th Balkan Congress of Microbiology, Belgrade, Serbia, CD of Abstracts. (*Број бодова*: 0,5)

- 1.7 **Dimkić, I.**, Ristivojević, P., Berić, T., Dragojević, M., Jovanović, T., Stanković, S., 2012. Antibacterial potential of Serbian propolis from different regions against most common pathogens, Belgrade Food International Conference, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 84. (*Број бодова: 0,5*)
- 1.8 **Dimkić, I.Z.**, Ivanović, Ž., Berić, T., Gavrilović, V., Draganić, V.D., Fira, Đ., Stanković, S., 2013. Biocontrol activity of *Bacillus* strains against natural isolates of *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* and their molecular characterization. 5th FEMS Congress of European Microbiologists, Leipzig, Germany, USB Drive Abstract Book, p. 2164. (*Број бодова: 0,5*)
- 1.9 Stanković, S., **Dimkić, I.**, Ristivojević, P., Berić, T., Draganić, V.D., Fira, Đ., 2013. Bacteriostatic and bactericidal effect of Serbian propolis against pathogenic bacteria. 5th FEMS Congress of European Microbiologists, Leipzig, Germany, USB Drive Abstract Book, p. 2353. (*Број бодова: 0,5*)
- 1.10 Ivanović, Ž., Gavrilović, V., Živković, S., Popović, T., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Fira, Đ., 2013. Antagonistic effect of *Bacillus* spp. on different phytopathogenic *Agrobacterium* isolates. 5th FEMS Congress of European Microbiologists, Leipzig, Germany, USB Drive Abstract Book, p. 2530. (*Број бодова: 0,5*)
- 1.11 Fira, Đ., Draganić, V.D., **Dimkić, I.**, Berić, T., Stanković, S., 2013. Antimicrobial activity of new bacteriocin from *Bacillus licheniformis* VPS50.2. 5th FEMS Congress of European Microbiologists, Leipzig, Germany, USB Drive Abstract Book, p. 2403. (*Број бодова: 0,5*)
- 1.12 Ristivojević, P., Andrić, F.Lj., Trifković, J.Đ., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Tešić, Ž.Lj., Milojković-Opsenica, D.M., 2013. Planar chromatography and multivariate image analysis in classification and modeling of antioxidative and antimicrobial activity of propolis extracts. Conferentia Chemometrica, Sopron, Hungary, Book of Abstracts, P01. (*Број бодова: 0,5*)
- 1.13 **Dimkić, I.**, Stević, T., Pavlović, S., Berić, T., Fira, Đ., Stanković, S., 2014. The effect of essential oils and antagonistic *Bacillus* isolate on fungal infection and seed germination. 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries – CMAPSEEC, Durrës, Albania, Book of Abstracts, p. 283. (*Број бодова: 0,5*)
- 1.14 Stević, R.T., Berić, S.T., Šavikin, P.K., Gođevac, M.D., **Dimkić Z.I.**, Stanković, M.S., 2014. Chemical composition and antifungal activity of selected essential oils. 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries – CMAPSEEC, Durrës, Albania, Book of Abstracts, p. 220. (*Број бодова: 0,5*)
- 1.15 **Dimkić, I.**, Shevic, D., Knezevic, O., Beric, T., Fira, Dj., Stankovic, S., 2014. Monitoring of production of antimicrobial substances from five *Bacillus* sp. isolates in different media. 5-th Congress of Macedonian microbiologists with international participation, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts and Programme, pp. 138-139. (*Број бодова: 0,5*)
- 1.16 Makarov, S., **Dimkić, I.**, Antić, D., Vujisić, Lj., Stević, T., Mitić, B., Tomić, V., Ilić, B., Ćurčić, B., Stanković, S., 2014. *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881) (Myriapoda, Diplopoda, Julidae) – a model-system for semiochemical analysis and antimicrobial testing. 16th International Congress of Myriapodology, Olomouc, Czech Republic, Book of Abstracts, p. 51. (*Број бодова: 0,31*)
- 1.17 **Dimkić I.**, Šević, D., Lozo, J., Berić, T., Fira, Đ., Stanković, S., 2014. Detection of genes involved in the biosynthesis of kurstakin from *Bacillus* sp. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, Book of Abstracts, p. 217. (*Број бодова: 0,5*)
- 1.18 **Dimkić, I.**, Ristivojević, P., Berić, T., Stanković, S., Milojković-Opsenica, D., 2014. Application of indirect bioautography for the study of Serbian propolis. International Symposium on Bee Product 3rd edition - Annual meeting of the International Honey Commission (IHC), Opatija, Croatia, Book of Abstracts, p. 113. (*Број бодова: 0,5*)
- 1.19 Živković, S., Gavrilović, V., Stošić, S., Ivanović, Ž., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Fira, Đ., 2014. Biocontrol activity of *Lactobacillus plantarum* against *Penicillium expansum* and *Aspergillus ochraceus* on apple. VII Congress on Plant Protection "Integrated Plant Protection Knowledge – Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry Landscape Architecture", Zlatibor, Serbia, Book of Abstract, pp. 210-211. (*Број бодова: 0,5*)

бодова: 0,5)

M52 – Рад у истакнутом националном часопису (1,5)

1.20 Stević, T., Stanković, S., Šavikin, K., Gođevac, D., **Dimkić, I.**, Soković, M., Berić, T., 2014. Chemical composition and inhibitory activity of selected essential oils against fungi isolated from medicinal plants. *Lekovite sirovine*, 34, 69-80. doi: <https://doi.org/10.5937/leksi1434069S> (*Број хетероцитата_{укупан}/SCI: 7/1; Број бодова: 1,5*)

M62 – Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (1)

1.21 Stanković, S., **Dimkić, I.**, Berić, T., 2015. Propolis i smola od drvenastih biljaka iz Srbije kao izvori antimikrobnih supstanci. X Kongres mikrobiologa Srbije „Mikromed 2015”, Beograd, Zbornik radova, pp. 126-127. (*Број бодова: 1*)

M64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2)

1.22 **Dimkić, I.**, Stević, T., Berić, T., Draganić, D.V., Fira, Đ., Stanković, S., 2012. Antagonistička aktivnost prirodnih izolata *Bacillus* sp. prema fitopatogenim gljivama izolovanih iz lekovitog bilja, XIV Simpozijum o zaštiti bilja i IX Kongres o korovima, Zlatibor, Zbornik rezimea radova, pp. 100-101. (*Број бодова: 0,2*)

M71 - Одбрањена докторска дисертација (6)

1.23 **Dimkić, I.**, 2015. Karakterizacija antimikrobnih supstanci prirodnih izolata *Bacillus* sp. za primenu u biološkoj kontroli fitopatogenih bakterija i gljiva. Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, 1-199. UDK broj: [[577.112.85 : 579.852.11] : 579.264] : 632.937 (043.3) (*Број бодова: 6*)

2.2. Списак научних публикација објављених до покретања поступка у звање виши научни сарадник (Одлука бр.: 660-01-00001/752, 18.11.2019 - Прилог 4)

M21a – Рад у међународном часопису изузетних вредности (10)

2.1 **Dimkić, I.**, Ristivojević, P., Janakiev, T., Berić, T., Trifković, J., Milojković-Opsenica, D., Stanković, S., 2016. Phenolic profiles and antimicrobial activity of various plant resins and determination of botanical origin of Serbian propolis. *Industrial Crops and Products*, 94, 856-871. doi: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2016.09.065> (*Agronomy: 6/83; IF₂₀₁₅=3.449; Број хетероцитата_{укупан}/SCI:53/40; Број бодова: 10*)

M21 – Рад у врхунском међународном часопису (8)

2.2 **Dimkić, I.**, Berić, T., Stević, T., Pavlović, S., Šavikin, K., Fira, D., Stanković, S., 2015. Additive and synergistic effects of *Bacillus* spp. isolates and essential oils on the control of phytopathogenic and saprophytic fungi from medicinal plants and marigold seeds. *Biological Control*, 87, 6-13. doi: <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2015.04.011> (*Entomology: 16/94; IF₂₀₁₅=2.012; Број хетероцитата_{укупан}/SCI: 25/14; Број бодова: 8*)

2.3 Ristivojević, P., **Dimkić, I.**, Trifković, J., Berić, T., Vovk, I., Milojković-Opsenica, D., Stanković, S., 2016. Antimicrobial activity of Serbian propolis evaluated by means of MIC, HPTLC, bioautography and chemometrics. *PLoS ONE*, 11(6), e0157097. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0157097> (*Multidisciplinary Sciences: 9/57; IF₂₀₁₄=3.234; Број хетероцитата_{укупан}/SCI: 83/50; Број бодова: 8*)

2.4 Stanković, S., **Dimkić, I.**, Vujisić, Lj., Pavković-Lučić, S., Jovanović, Z., Stević, T., Sofrenić, I., Mitić, B., Tomić, V., 2016. Chemical defence in a millipede: evaluation and characterization of antimicrobial activity of the defensive secretion from *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881) (Diplopoda, Julida, Julidae). *PLoS ONE*, 11(12), e0167249. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0167249> (*Multidisciplinary Sciences: 9/57; IF₂₀₁₄=3.234; Број хетероцитата_{укупан}/SCI: 21/11; Број бодова: 5,71*)

- 2.5 **Dimkić, I.**, Stanković, S., Nišavić, M., Petković, M., Ristivojević, P., Fira, Dj., Berić, T., 2017. The profile and antimicrobial activity of *Bacillus* lipopeptide extracts of five potential biocontrol strains. *Frontiers in Microbiology*, 8, 925. doi: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00925> (*Microbiology*: 23/123; *IF*₂₀₁₅=4.165; *Број хемероцитата*_{укупан/SCI}: 93/70; *Број бодова*: 8)
- 2.6 Unković, N., Erić, S., Šarić, K., Stupar, M., Savković, Ž., Stanković, S., Stanojević, O., **Dimkić, I.**, Vukojević, J., Grbić, M.L., 2017. Biogenesis of secondary mycogenic minerals related to wall paintings deterioration process. *Micron*, 100, 1-9. doi: <https://doi.org/10.1016/j.micron.2017.04.004> (*Microscopy*: 3/10; *IF*₂₀₁₆=1.980; *Број хемероцитата*_{укупан/SCI}: 24/19; *Број бодова*: 5)
- 2.7 Waisi, H., Janković, B., Janković, M., Nikolić, B., **Dimkić, I.**, Lalević, B., Raičević, V., 2017. New insights in dehydration stress behavior of two maize hybrids using advanced distributed reactivity model (DRM). Responses to the impact of 24-epibrassinolide. *PloS ONE*, 12(6), e0179650. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0179650> (*Multidisciplinary Sciences*: 11/62; *IF*₂₀₁₅=3.057; *Број хемероцитата*_{укупан/SCI}: 3/0; *Број бодова*: 8)
- 2.8 Unković, N., **Dimkić, I.**, Stupar, M., Stanković, S., Vukojević, J., Ljaljević Grbić, M., 2018. Biodegradative potential of fungal isolates from sacral ambient: *In vitro* study as risk assessment implication for the conservation of wall paintings. *PLoS ONE*, 13(1), e0190922. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0190922> (*Multidisciplinary Sciences*: 15/63; *IF*₂₀₁₆=2.806; *Број хемероцитата*_{укупан/SCI}: 38/35; *Број бодова*: 8)
- 2.9 Nikolić, I., Stanković, S., **Dimkić, I.**, Berić, T., Stojšin, V., Janse, J., Popović, T., 2018. Genetic diversity and pathogenicity of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* isolated from sugar beet. *Plant Pathology*, 67(5), 1194-1207. doi: <https://doi.org/10.1111/ppa.12831> (*Plant Sciences*: 64/228; *IF*₂₀₁₈=2.493; *Број хемероцитата*_{укупан/SCI}: 10/8; *Број бодова*: 8)
- 2.10 Ljaljević Grbić, M., Unković, N., **Dimkić, I.**, Janačković, P., Gavrilović, M., Stanojević, O., Stupar, M., Vujisić, Lj., Jelikić, A., Stanković, S., Vukojević, J., 2018. Frangincense and Myrrh essential oils and burn incense fume against micro-inhabitants of sacral ambients. Wisdom of the ancients? *Journal of Ethnopharmacology*, 219, 1-14. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2018.03.003> (*Integrative and Complementary Medicine*: 4/27; *IF*₂₀₁₈=3.414; *Број хемероцитата*_{укупан/SCI}: 43/30; *Број бодова*: 4,44)
- 2.11 Ristivojević, P., **Dimkić, I.**, Guzelmeric, E., Trifković, J., Knežević, M., Berić, T., Yesilada, E., Milojković-Opsenica, D., Stanković, S., 2018. Profiling of Turkish propolis subtypes: Comparative evaluation of their phytochemical compositions, antioxidant and antimicrobial activities. *LWT - Food Science and Technology*, 95, 367-379. doi: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.04.063> (*Food Science and Technology*: 23/135; *IF*₂₀₁₈=3.714; *Број хемероцитата*_{укупан/SCI}: 50/33; *Број бодова*: 5,71)
- 2.12 Ilić, B., **Dimkić, I.**, Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Vukojević, J., Vujisić, Lj., Tešević, V., Stanković, S., Makarov, S., Lučić, L., 2018. Millipedes vs. pathogens: defensive secretions of some julids (Diplopoda: Julida) as potential antimicrobial agents. *Journal of Applied Entomology*, 142 (8), 775-791. doi: <https://doi.org/10.1111/jen.12526> (*Entomology*: 25/98; *IF*₂₀₁₈=1.827; *Број хемероцитата*_{укупан/SCI}: 11/7; *Број бодова*: 5)
- 2.13 Djurasevic, S., Bojic, S., Nikolic, B., **Dimkić, I.**, Todorovic, Z., Djordjevic, J., Mitic-Culafic, D., 2018. Beneficial effect of virgin coconut oil on alloxan-induced diabetes and microbiota composition in rats. *Plant Foods for Human Nutrition*, 73(4), 295-301. doi: <https://doi.org/10.1007/s11130-018-0689-7> (*Food Science and Technology*: 40/135; *IF*₂₀₁₈=2.598; *Број хемероцитата*_{укупан/SCI}: 29/19; *Број бодова*: 8)

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису (5)

- 2.14 Savković, Ž., Unković, N., Stupar, M., Frangović, M., Jovanović, M., Erić, S., Šarić, K., Stanković, S., **Dimkić, I.**, Vukojević, J., Ljaljević Grbić, M., 2016. Diversity and biodeteriorative potential of fungal dwellers on ancient stone stela. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 115, 212-223. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2016.08.027> (*Biotechnology and Applied Microbiology*: 52/160; *IF*₂₀₁₆=2.962; *Број хемероцитата*_{укупан/SCI}: 41/33; *Број бодова*: 2,78)
- 2.15 Nikolić, I., Berić, T., **Dimkić, I.**, Popović, T., Lozo, J., Fira, Dj., Stanković, S., 2018. Biological control of

Pseudomonas syringae pv. *aptata* on sugar beet with *Bacillus pumilus* SS-10.7 and *Bacillus amyloliquefaciens* (SS-12.6 and SS-38.4) strains. Journal of Applied Microbiology, 126, 165-176. doi: <https://doi.org/10.1111/jam.14070> (*Biotechnology and Applied Microbiology*: 67/162; *IF*₂₀₁₈=2.683; *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}: 48/29; *Број бодова*: 5)

- 2.16 Fira, D., **Dimkić, I.**, Berić, T., Lozo, J., Stanković, S., 2018. Biological control of plant pathogens by *Bacillus* species. Journal of Biotechnology, 285, 44-55. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.07.044> (*Biotechnology and Applied Microbiology*: 53/162; *IF*₂₀₁₈=3.163; *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}: 516/360; *Број бодова*: 5)
- 2.17 Unković, N., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Jelikić, A., Stanojević, D., Popović, S., Stupar, M., Vukojević, Ljaljević Grbić, M., 2018. Seasonal diversity of biodeteriogenic, pathogenic, and toxigenic constituents of airborne mycobiota in a sacral environment. Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 69, 317-327, doi: <https://doi.org/10.2478/aiht-2018-69-3194> (*Public, Environmental and Occupational Health*: 159/265; *IF*₂₀₁₆=1.395; *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}: 5/1; *Број бодова*: 3,57)

M23 – Рад у међународном часопису (3)

- 2.18 Stanojević, O., Milijašević-Marčić, S., Potočnik, I., Stepanović, M., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Berić, T., 2016. Isolation and identification of *Bacillus* spp. from compost material, compost and mushroom casing soil active against *Trichoderma* spp. Archives of Biological Science, 68(4), 845-852. doi: <https://doi.org/10.2298/ABS151104073S> (*Biology*: 68/85; *IF*₂₀₁₄=0.718; *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}: 20/7; *Број бодова*: 3)
- 2.19 Draganić, V., Lozo, J., Biočanin, M., **Dimkić, I.**, Garalejić, E., Fira, Dj., Stanković, S., Berić, T., 2017. Genotyping of *Bacillus* spp. isolate collection from natural samples. Genetika, 49(2), 445-456. doi: <https://doi.org/10.2298/Gensr1702445D> (*Agronomy*: 77/87; *IF*₂₀₁₇=0.392; *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}: 7/7; *Број бодова*: 3)
- 2.20 Berić, T., Biočanin, M., Stanković, S., **Dimkić, I.**, Janakiev, T., Fira, Đ., Lozo, J., 2018. Identification and antibiotic resistance of *Bacillus* spp. isolates from natural samples. Archives of Biological Sciences, 70(3), 581-588. doi: <https://doi.org/10.2298/ABS180302019B> (*Biology*: 72/85; *IF*₂₀₁₇=0.648; *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}: 9/4; *Број бодова*: 3)
- 2.21 Bogdanović, S., Jelušić, A., Berić, T., Nikolić, I., Danilović, B., Stanković, S., **Dimkić, I.**, 2019. Genetic polymorphism of lactic acid bacteria isolated from “Pirot ‘ironed’ sausage” from Serbia. Archives of Biological Sciences, 71(1), 95-102. doi: <https://doi.org/10.2298/ABS180920051B> (*Biology*: 77/93; *IF*₂₀₁₉=0.719; *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}: 1/1; *Број бодова*: 3)
- 2.22 Ilić, D.S., **Dimkić, I.Z.**, Waisi, H.K., Gkorezis, P.M., Hamidović, S.R., Raičević, V.B., Lalević, B.T., 2019. Reduction of hexavalent chromium by *Bacillus* spp. isolated from heavy metals-polluted soil. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly/CICEQ, 25(3), 247-258. doi: <https://doi.org/10.1002/jctb.2451> (*Chemistry, Applied*: 54/72; *IF*₂₀₁₇=0.944; *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}: 4/2; *Број бодова*: 3)

M21/2 – Први налаз у врхунском међународном часопису (4)

- 2.23 Popović, T., Jelušić, A., Milovanović, P., Janjatović, S., Budnar, M., **Dimkić, I.**, Stanković, S., 2017. First report of *Pectobacterium atrosepticum*, causing bacterial soft rot on calla lily in Serbia. Plant Disease, 101 (12), 2145-2146. doi: <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-17-0708-PDN> (*Plant Sciences*: 33/209; *IF*₂₀₁₅=3.192; *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}: 10/8; *Број бодова*: 4)

M32 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (1,5)

- 2.24 Berić, T., **Dimkić, I.**, Stanković, S., 2017. Plum (*Prunus domestica* L.) microbiome and the potential of selected isolates for biocontrol of plum pathogens. The 11th Congress of Serbian microbiologists with international participation, MICROMED 2017, Belgrade, Serbia, Abstract Book, p. 35. (*Број бодова*: 0)

- 2.25 Stanković, S., Berić, T., **Dimkić, I.**, Lozo, J., Fira, Đ., 2017. Molecular characterization of *Bacillus* spp. biocontrol strains, First Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 189. (**Број бодова: 0**)
- 2.26 **Dimkić, I.**, Berić, T., Stanković, S., 2018. Bioautographic analysis and detection of antimicrobial compounds from different natural sources. The 12th Congress of Serbian microbiologists with international participation, MICROMED 2018 REGIO, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 169/245. (**Број бодова: 1,5**)

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1)

- 2.27 Živković, S., Gavrilović, V., Gašić, K., Ristić, D., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Fira, Đ., 2016. Antagonistic effect of *Trichoderma harzianum* and *Bacillus* sp. against the lettuce pathogen *Sclerotinia sclerotiorum*. VII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2016”, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Book of Proceedings, pp. 1363-1368. (**Број бодова: 1**)

M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5)

- 2.28 **Dimkić, I.**, Janakiev, T., Berić, T., Ristivojević, P., Fira, D., Stanković, S., 2015. *In vitro* assessment of antibacterial activity of resins from some woody plant buds and synergistic effect between standard phenolic compounds. 6th FEMS Congress of European Microbiologists, Maastricht, Netherlands, e-Abstracts Book, FEMS-0907. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.29 **Dimkić, I.**, Nišavić, M., Petković, M., Berić, T., Fira, D., Stanković, S., 2015. Identification of antimicrobial lipopeptides of *Bacillus* strains obtained by different ways of extraction using MALDI-TOF mass spectrometry. 6th FEMS Congress of European Microbiologists, Maastricht, Netherlands, e-Abstracts Book, FEMS-0908. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.30 **Dimkić, I.**, Nikolić, I., Ivanović, Ž., Berić, T., Popović, T., Fira, D., Stanković, S., 2015. Protective effect of lipopeptide extracts from *Bacillus* sp. isolates on leaves of Arabidopsis and sugar beet infected with bacterial pathogen *in planta*. XVIII International Plant Protection Congress, Berlin, Germany, e-Abstracts Book, P N-CCO 45, p. 443. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.31 Nikolić, I., Kojić, M., Popović, T., Ivanović, Ž., Stojšin, V., **Dimkić, I.**, Berić, T., Fira, D., Stanković, S., 2015. Genetic diversity of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* in Serbia determined by pulsed-field gel electrophoresis. XVIII International Plant Protection Congress, Berlin, Germany, e-Abstracts Book, P DMD 11, p. 580. (**Број бодова: 0,36**)
- 2.32 **Dimkić, I.**, Biočanin, M., Stevović, T., Lozo, J., Berić, T., Fira, Đ., Stanković, S., 2015. Screening of antimicrobial activity of bacterial isolates from different habitats. 9th Balkan Congress of Microbiology, Thessaloniki, Greece, Abstract Book, Acta Microbiologica Hellenica, 60(3), P56A, p. 182. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.33 Berić, T., **Dimkić, I.**, Stević, T., Nikolić, I., Janakiev, T., Fira, Đ., Stanković, S., 2015. *In vitro* examination of antagonistic activity and potential synergistic effects of *Bacillus* sp. lipopeptide extract and essential oils. 9th Balkan Congress of Microbiology, Thessaloniki, Greece, Abstract Book, Acta Microbiologica Hellenica, 60(3), P55A, p. 182. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.34 Stević, T., Godjevac, D., Pavlović, S., **Dimkić, I.**, Zdunić, G., Šavikin, K., 2015. Biological control of fungal infections from the fruit of hawthorn (*Crataegus oxyacantha* L.). 9th Balkan Congress of Microbiology, Thessaloniki, Greece, Abstract Book, Acta Microbiologica Hellenica, 60(3), P43B, p. 196. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.35 Biočanin, M., Lozo, J., Stanković, S., **Dimkić, I.**, Šević, D., Fira, Dj., Berić, T., 2015. Genetic diversity and antibiotic susceptibility of *Bacillus* sp. soil, manure and straw isolates from Serbia. 9th Balkan Congress of Microbiology, Thessaloniki, Greece, Abstract Book, Acta Microbiologica Hellenica, 60(3), O.10, p. 151. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.36 Janakiev, T., **Dimkić, I.**, Ristivojević, P., Trifković, P., Opsenica-Milojković, D., Berić, T., Stanković, S., 2015. Phenolic profile analyzes and *in situ* examination of antimicrobial activity of resins from buds of

- woody plants. 9th Balkan Congress of Microbiology, Thessaloniki, Greece, Abstract Book, Acta Microbiologica Hellenica, 60(3), O.33, 159. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.37 **Dimkić, I.**, Vojnović, S., Pavić, A., Berić, T., Nikolić, I., Stanković, S., Fira, Đ., 2016. The growth kinetics of phytopathogenic bacteria in the presence of lipopeptide extracts. 3rd International Symposium on Biological Control of Plant Bacterial Diseases, Belgrade, Serbia, e-Abstract book, p. 55. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.38 Stanojević, O., Milijašević-Marčić, S., Potočnik, I., Stepanović, M., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Berić, T., 2016. Diversity of *Bacillus* spp. strains during *Agaricus bisporus* substrate production and their antagonistic activity against four *Trichoderma* species. Proceedings of the 19th International Congress on the Science and Cultivation of Edible and Medicinal Fungi, International Society of Mushroom Science, Amsterdam, Holland, p. 450. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.39 **Dimkić, I.**, Antić Repac, D., Gobin I., Begić G., Berić T., Lozo J., Abram M., Stanković S., 2017. Characterization of *Enterococcus* spp. collection isolated from urinary tract. The 11th Congress of Serbian microbiologists with international participation, MICROMED 2017, Belgrade, Serbia, Abstract Book, p. 199. (**Број бодова: 0,42**)
- 2.40 Janakiev, T., Stević, T., Banović, R., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Berić, T., 2017. Diversity of fungi from leaves and fruits of domestic plum (*Prunus domestica* L.). The 11th Congress of Serbian microbiologists with international participation, MICROMED 2017, Belgrade, Serbia, Abstract Book, p. 202. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.41 **Dimkić, I.**, Ristivojević, P., Berić, T., Janakiev, T., Nikolić, I., Fira, Đ., Stanković, S., 2017. HPTLC chromatography as ideal tool for separation a mixture of *Bacillus* lipopeptide extracts *in situ*. 7th FEMS Congress of European Microbiologists, Valencia, Spain, e-Abstracts Book, FEMS-0292. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.42 Bogdanović, S., Jelušić, A., Danilović, B., Berić, T., Nikolić, I., Stanković, S., **Dimkić, I.**, 2017. Genotyping of bacterial isolates from pirotška “ironed” sausage. 7th FEMS Congress of European Microbiologists, Valencia, Spain, e-Abstracts Book, FEMS-0293. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.43 Nikolić, I., Popović, T., Berić, T., Lozo, J., **Dimkić, I.**, Fira, D., Stanković, S., 2017. Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* strains from Serbia by using multi-locus sequence typing method. 7th FEMS Congress of European Microbiologists, Valencia, Spain, e-Abstracts Book, FEMS-0390. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.44 Popović, T., Jelušić, A., Janjatović, S., Živković, N., **Dimkić, I.**, Nikolić, I., Stanković S., 2017. Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *coriandricola* originated from carrot, parsley and parsnip. VIII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2017”, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 549. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.45 Milojković, M., Nenadović, Ž., Stanković Nedeljković, N., Ćirković, I., Božić, D., Berić, T., Stanković, S., **Dimkić, I.**, 2017. Molecular-genetic and biochemical characterization of clinical *Pseudomonas* spp. isolates. 10th Balkan Congress of Microbiology, Sofija, Bugarska, e-Abstract book, p. 18. (**Број бодова: 0,42**)
- 2.46 **Dimkić, I.**, Ristivojević, P., Trifkovic, J., Guzelmeric, E., Knežević, M., Berić, T., Yesilada, E., Milojković-Opsenica, D., Stanković, S., 2017. Phenolic profile, antioxidative and antimicrobial activity of „orange and blue subtypes” of Turkish propolis. 10th Balkan Congress of Microbiology, Sofija, Bugarska, e-Abstract book, p. 132. (**Број бодова: 0,36**)
- 2.47 Janakiev, T., **Dimkić, I.**, Fira, Đ., Stanković, S., Berić, T., 2017. Diversity of bacteria from four plum cultivars (*Prunus domestica* L.) in untreated orchard in Serbia. 10th Balkan Congress of Microbiology, Sofija, Bugarska, e-Abstract book, p. 386. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.48 Vujičić, M., **Dimkić, I.**, Sabovljević, A., Stanković, S., Sabovljević, M., 2017. Effects of selected bryophyte species extracts on microorganisms. 4th Conference on Cryptogams, Eger, Mađarska, Acta Biologica Plantarum Agriensis 5(1), p. 63. doi: <https://10.21406/abpa.2017.5.1.63> (**Број бодова: 0,5**)
- 2.49 Begić, G., Gobin, I., Križan, H., **Dimkić, I.**, Stanković, S, Abram, M., 2017. Strawberry tree as auxillary drug for treating urinary tract infections. III International Symposium of Laboratory Diagnostics and Sanitary Engineering Days of BiH, Bijeljina, Bosnia and Herzegovina. (**Број бодова: 0,5**)

- 2.50 **Dimkić, I.**, Stanković, S., Matijašević, S., Novaković, J., Gavrilović, M., Janačković, P., 2018. Antibacterial activity of different leaf extracts of *Centaurea calcitrapa* L. from Serbia. 10th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPESEC), Split, Hrvatska, Book of Abstracts, p. 95. (**Број бодова: 0,5**)
- 2.51 Mitić-Ćulafić, D., Bojić, S., **Dimkić, I.**, Knežević-Vukčević, J., Đurašević, S., Vujović, P., Jasnić, N., Todorović, Z., Đorđević, J., Nikolić, B., 2018. Effect of virgin coconut oil supplementation on the microbiota composition in rats. UNIFOOD Conference, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, HZP17/FHP17. (**Број бодова: 0,31**)
- 2.52 Đurašević, S., Vujović, P., Jasnić, N., Mitić-Ćulafić, D., Nikolić, B., Bojić, S., **Dimkić, I.**, Knežević-Vukčević, J., Todorović, Z., Đorđević, J., 2018. Beneficial effect of virgin coconut oil on alloxan-induced diabetes in rats. UNIFOOD Conference, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, HZP5/FCSP5. (**Број бодова: 0,31**)
- 2.53 Ristivojević, P., **Dimkić, I.**, Pavlović, T., Andrić, S., Stanković, S., Milojković-Opsenica, D., 2018. Phenolic profile, antioxidative, and antimicrobial activity of Serbian linden tea. UNIFOOD Conference, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, BKHP3/FQSP3. (**Број бодова: 0,5**)

M51 – Рад у врхунском часопису националног значаја (2)

- 2.54 Vučković, M., **Dimkić, I.**, Marušić, V., Stević, T., Stanković, S., Berić, T., 2015. The quality of water from artesian drinking fountains in the city of Zaječar. Water Research and Management Journal, 5(3), 41-49. (**Број хетероцитата_{укупан/SCI}: 0/0; Број бодова: 2**)

M52 – Рад у истакнутом националном часопису (1,5)

- 2.55 **Dimkić, I.**, Stević, T., Berić, T., Nikolić, I., Janakiev, T., Fira, Đ., Stanković S., 2015. *In vitro* antifungal potential of *Bacillus* spp. isolates as biocontrol agents. Lekovite sirovine, 35, 163-180. doi: <https://doi.org/10.5937/lekir1535163D> (**Број хетероцитата_{укупан/SCI}: 1/0; Број бодова: 1,5**)

M64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2)

- 2.56 **Dimkić, I.**, Berić, T., Stević, T., Šević, D., Ivanović, Ž., Živković, S., Gavrilović, V., Nikolić, I., Janakiev, T., Lozo, J., Stanković, S., Fira, Dj., 2015. *Bacillus* spp. isolates – future in plant protection. III Simpozijum Biologa i Ekologa Republike Srpske (SBERS 2015), Banja Luka, Republika Srpska, Zbornik sažetaka, p. 43. (**Број бодова: 0.1**)
- 2.57 Nikolić, I., Ivanović, Ž., Popović, T., Berić, T., **Dimkić, I.**, Stanković, S., 2015. Determination of genetic diversity of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* by BOX PCR genomic fingerprinting. III Simpozijum Biologa i Ekologa Republike Srpske (SBERS 2015), Banja Luka, Republika Srpska, Zbornik sažetaka, p. 65. (**Број бодова: 0,2**)
- 2.58 Beribaka, M., Stamenković-Radak, M., Jelić, M., **Dimkić, I.**, Anđelković, M., 2017. Mikrobiota kod dvije vrste *Drosophila* u prirodnim i laboratorijskim uslovima. XI Simpozijum entomologa Srbije. 17-21 septembar, Goč, Srbija. (**Број бодова: 0,2**)
- 2.59 Popović, T., Balaž, J., Fira, Đ., Iličić, R., Jelušić, A., **Dimkić, I.**, Stanković, S., 2017. Diverzitet populacije *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* poreklom sa različitih biljnih domaćina. XIV savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, Srbija, Zbornik rezimea radova, p. 30. (**Број бодова: 0,2**)
- 2.60 Janakiev, T., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Berić, T. 2018. Patogenost odabranih bakterijskih izolata na listovima 4 sorte domaće šljive (*Prunus domestica* L.). Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, Knjiga sažetaka, p. 252. (**Број бодова: 0,2**)
- 2.61 Nikolić, I., Berić, T., **Dimkić, I.**, Popović, T., Lozo, J., Fira, Đ., Stanković, S., 2018. Genetički diverzitet patogenih izolata *Pseudomonas syringae* sa šećerne repe na teritoriji AP Vojvodina. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija. Knjiga sažetaka, p. 235. (**Број бодова: 0,2**)

2.3. Списак научних публикација објављених након покретања поступка у звање виши научни сарадник и до покретања поступка у звање научни саветник

M13 – Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (7)

3.1 **Dimkić, I.**, Jelušić, A., Kruščić, K., Janakiev, T., 2024. *Pathobiome and Microbial Community Shifts Associated with Vegetable, Fruit, and Cereal Crops (Chapter 9)*. In: Plant Pathogen Interaction (Eds.) Kumar Verma, P., Mishra, S., Srivastava, V., Mehrotra, S., pp. 237-258. doi: https://doi.org/10.1007/978-981-99-4890-1_9, Springer Nature Singapore Pte Ltd., Singapore. ISBN: 978-981-99-4889-5. (**Број самоцитата: 14; Број хетероцитата**_{укупан/SCI}: 0/0; **Број бодова: (7 × 22)/(8 × 4) = 4,81**)

M14 – Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (4)

3.2 Ristivojević, P., Janakiev, T., Stević, T., Trifković, J., Andrić, F., **Dimkić, I.**, 2022. *Authenticity Assessment of European Propolis – Chemical and Antimicrobial Properties (Chapter 1)*. In: A Literature Review on the Benefits of Propolis, (Ed.) Martin, E.G., pp. 1-60, Nova Science Publisher, Inc., NY, USA. ISBN: 979-8-88697-253-5. (**Број самоцитата: 7; Број хетероцитата**_{укупан/SCI}: 2/0; **Број бодова: (4 × 60)/(16 × 6) = 2,5**)

M21a – Рад у међународном часопису изузетних вредности (10)

3.3 Pavlović, T., **Dimkić, I.**, Andrić, S., Milojković-Opsenica, D., Stanković, S., Janačković, P., Gavrilović, M., Ristivojević, P., 2020. Linden tea from Serbia – an insight into the phenolic profile, radical scavenging and antimicrobial activities. *Industrial Crops and Products*, 154, 112639. doi: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112639> (**Agromy: 5/91; IF₂₀₂₀=5.645, Број хетероцитата**_{укупан/SCI}:20/14; **Број бодова: 8,33**)

3.4 Jelušić, A., Popović, T., **Dimkić, I.**, Mitrović, P., Peeters, K., Miklavčič Višnjevce, A., Tavzes, Č., Stanković, S., Berić, T., 2021. Changes in the winter oilseed rape microbiome affected by *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* and biocontrol potential of the indigenous *Bacillus* and *Pseudomonas* isolates. *Biological Control*, 160, 104695. doi: <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2021.104695> (**Entomology: 10/102; IF₂₀₂₀=3.687, Број хетероцитата**_{укупан/SCI}:13/7; **Број бодова: 7,14**)

3.5 Stanković, N., Jovanović, B., Kostić Kokić, I., Stojković Piperac, M., Simeunović, J., Jakimov, D., **Dimkić, I.**, Milošević, Dj., 2022. Toxic effects of a cyanobacterial strain on *Chironomus riparius* larvae in a multistress environment. *Aquatic Toxicology*, 253, 106321. doi: <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2022.106321> (**Marine & Freshwater Biology: 7/113; IF₂₀₂₁=5.202, Број хетероцитата**_{укупан/SCI}:6/5; **Број бодова: 8,33**)

3.6 Hladnik, M., Unković, N., Janakiev, T., Ljaljević Grbić, M., Baruca Arbeiter, A., Stanković, S., Janačković, P., Gavrilović, M., Rančić, D., Bandelj, D., **Dimkić, I.**, 2023. An insight into an olive scab on the “Istrska Belica” variety: host-pathogen interactions and phyllosphere mycobiome, *Microbial Ecology*, 86, 1343-1363. doi: <https://doi.org/10.1007/s00248-022-02131-4>. (**Marine & Freshwater Biology: 8/111; IF₂₀₂₀=4.552, Број хетероцитата**_{укупан/SCI}:5/5; **Број бодова: 5,55**)

3.7 Janakiev, T., Milošević, Đ., Petrović, M., Miljković, J., Stanković, N., Savić Zdravković, D., **Dimkić, I.**, 2023. *Chironomus riparius* larval gut bacteriobiota and its potential in microplastic degradation, *Microbial Ecology*, 86, 1909-1922. doi: <https://doi.org/10.1007/s00248-023-02199-6> (**Marine & Freshwater Biology: 8/111; IF₂₀₂₀=4.552, Број хетероцитата**_{укупан/SCI}:4/4; **Број бодова: 10**)

3.8 Petrović, M., Janakiev, T., Ljaljević Grbić, M., Unković, N., Stević, T., Vukićević, S., **Dimkić, I.**, 2024. Insights into endophytic and rhizospheric bacteria of five sugar beet hybrids in terms of their diversity, plant-growth promoting and biocontrol properties. *Microbial Ecology*, 87, 19. doi: <https://doi.org/10.1007/s00248-023-02329-0> (**Marine & Freshwater Biology: 8/111; IF₂₀₂₀=4.552, Број хетероцитата**_{укупан/SCI}:3/2; **Број бодова: 10**)

- 3.9 Dragicevic, V., Simic, M.S., Dolijanović, Ž., Đorđević, S., Stoilković, M., **Dimkić, I.Z.**, Brankov, M., 2024. Combined effect of cover crops and bio-fertilizer towards sustainable popcorn maize production. *Frontiers in Plant Science*, 14. doi: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1250903> (*Plant Sciences*: 20/240; *IF*₂₀₂₁=6.627, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:0/0; *Број бодова*: 10)

M21 – Рад у врхунском међународном часопису (8)

- 3.10 Popović, T., Mitrović, P., Jelušić, A., **Dimkić, I.**, Marjanović Jeromela, A., Nikolić, I., Stanković, S., 2019. Genetic diversity and virulence of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from *Brassica napus* and six *Brassica oleracea* crops in Serbia. *Plant Pathology*, 68(8), 1448-1457. doi: <https://doi.org/10.1111/ppa.13064> (*Plant Sciences*: 64/223; *IF*₂₀₁₈=2.493, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:15/10; *Број бодова*: 8)
- 3.11 Popović, T., Jelušić, A., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Poštić, D., Aleksić, G., Veljović Jovanović, S., 2019. Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *coriandricola* and biochemical changes due to the pathological response on its hosts carrot, parsley and parsnip. *Plant Disease*, 103(12), 3072-3082. doi: <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-19-0674-RE> (*Plant Sciences*: 31/234; *IF*₂₀₁₉=3.809, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:8/5; *Број бодова*: 8)
- 3.12 Jamshidi, M., **Dimkić, I.**, Ristivojević, P., Stanković, S., Morlock, G.E., 2019. Effect-directed screening of *Bacillus* lipopeptide extracts via hyphenated high-performance thin-layer chromatography. *Journal of Chromatography A*, 1605, 460366. doi: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.460366>. (*Biochemical Research Methods*: 13/77; *IF*₂₀₁₉=4.049, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:13/9; *Број бодова*: 8)
- 3.13 Janakiev, T., **Dimkić, I.Z.**, Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Opsenica, D.M., Gašić, U.M., Stanković, S., Berić, T., 2019. Phyllosphere fungal communities of plum and antifungal activity of indigenous phenazine-producing *Pseudomonas synxantha* against *Monilinia laxa*. *Frontiers in Microbiology*, 10, 2287. doi: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.02287> (*Microbiology*: 32/133; *IF*₂₀₁₈=4.259, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:25/18; *Број бодова*: 6,67)
- 3.14 **Dimkić, I.**, Stanković, S., Kabić, J., Stupar, M., Nenadić, M., Ljaljević-Grbić, M., Žikić, V., Vujisić, Lj., Tešević, V., Vesović, N., Pantelić, D., Savić-Šević, S., Vukojević, J., Čurčić, S., 2020. Bat guano-dwelling microbes and antimicrobial properties of the pygidial gland secretion of a troglophilic ground beetle against them. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 104, 4109-4126. doi: <https://doi.org/10.1007/s00253-020-10498-y> (*Biotechnology & Applied Microbiology*: 37/159; *IF*₂₀₂₀=4.813, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:10/8; *Број бодова*: 3,33)
- 3.15 Smilagić, A., Ristivojević, P., **Dimkić, I.**, Pavlović, T., Dabić Zagorac, D., Veljović, S., Fotirić Akšić, M., Meland, M., Natić, M., 2020. Radical scavenging and antimicrobial properties of polyphenol rich waste wood extracts. *Foods*, 9(3), 319. doi: <https://doi.org/10.3390/foods9030319> (*Food Science & Technology*: 37/144; *IF*₂₀₂₀=4.350, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:21/14; *Број бодова*: 5,71)
- 3.16 Lukovic, B., Gajic, I., **Dimkić, I.**, Kekic, D., Zornic, S., Pozder, T., Radisavljevic, S., Opavski, N., Kojic, M., Ranin, L., 2020. The first nationwide multicenter study of *Acinetobacter baumannii* recovered in Serbia: emergence of OXA-72, OXA-23 and NDM-1-producing isolates. *Antimicrobial Resistance and Infection Control*, 9, 101. doi: <https://doi.org/10.1186/s13756-020-00769-8> (*Public, Environmental & Occupational Health*: 38/296; *IF*₂₀₂₀=4.887, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:42/25; *Број бодова*: 5)
- 3.17 Taleski, V., **Dimkić, I.**, Boev, B., Boev, I., Živković, S., Stanković, S., 2020. Bacterial and fungal diversity in the Irandite (TlAsS2) mine "Allchar" in the Republic of North Macedonia. *FEMS Microbiology Ecology*, 96(9). doi: <https://doi.org/10.1093/femsec/fiaa155> (*Microbiology*: 36/133; *IF*₂₀₁₈=4.098, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:10/8; *Број бодова*: 8)
- 3.18 Jelušić, A., Berić, T., Mitrović, P., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Marjanović-Jeromela, A., Popović, T., 2021. New insights into the genetic diversity of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from winter oilseed rape in Serbia. *Plant Pathology*, 70(1), 35-49. doi: <https://doi.org/10.1111/ppa.13273> (*Agronomy*: 23/91; *IF*₂₀₂₀=2.590, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:4/2; *Број бодова*: 8)
- 3.19 **Dimkić, I.**, Fira, Dj., Janakiev, T., Kabić, J., Stupar, M., Nenadić, M., Unković, N., Ljaljević Grbić, M., 2021. The microbiome of bat guano: for what is this knowledge important? *Applied Microbiology and*

- Biotechnology, 105(4), 1407-1419. doi: <https://doi.org/10.1007/s00253-021-11143-y> (*Biotechnology & Applied Microbiology*: 37/161; *IF*₂₀₂₁=5.560, *Број хемереуџмана*_{ukupan/SCI}:22/14; *Број бодова*: 6,67)
- 3.20 Mafakheri, H., Taghavi, S.M., Zarei, S., Rahimi, T., Hasannezhad, M.S., Portier, P., Le-Saux, M., **Dimkić, I.**, Koebnik, R., Kuzmanović, N., Osdaghi, E., 2022. Phenotypic and molecular-phylogenetic analyses revealed distinct features of crown gall-associated *Xanthomonas* strains. *Microbiology Spectrum*, 10(1), e00577-21. doi: <https://doi.org/10.1128/spectrum.00577-21> (*Microbiology*: 20/138; *IF*₂₀₂₁=9.043, *Број хемереуџмана*_{ukupan/SCI}:10/10; *Број бодова*: 4,44)
- 3.21 Dorontić, S., Bonasera, A., Scopelliti, M., Marković, O., Bajuk Bogdanović, D., Ciasca, G., Romanò, S., **Dimkić, I.**, Budimir, M., Marinković, D., Jovanović, S., 2022. Gamma-ray-induced structural transformation of QDs towards the improvement of their optical properties, monitoring of selected toxic compounds, and photo-induced effects on bacterial strains. *Nanomaterials*, 12, 2714. doi: <https://doi.org/10.3390/nano12152714> (*Physics, Applied*: 37/161; *IF*₂₀₂₁=5.719, *Број хемереуџмана*_{ukupan/SCI}:4/3; *Број бодова*: 4,44)
- 3.22 Ljaljević Grbić, M., **Dimkić, I.**, Savković, Ž., Stupar, M., Knežević, A., Jelikić, A., Unković, N., 2022. Mycobiome diversity of the Cave Church of Sts. Peter and Paul in Serbia – risk assessment implication for the conservation of rare cavern habitat housing a peculiar fresco painting. *Journal of Fungi*, 8(12), 1263. doi: <https://doi.org/10.3390/jof8121263> (*Mycology*: 7/30; *IF*₂₀₂₁=5.724, *Број хемереуџмана*_{ukupan/SCI}:5/5; *Број бодова*: 8)
- 3.23 Kabić, J., Novović, K., Kekić, D., Trudić, A., Opavski, N., **Dimkić, I.**, Jovčić, B., Gajić, I., 2023. Comparative genomics and molecular epidemiology of colistin-resistant *Acinetobacter baumannii*. *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 21, 574-585. doi: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2022.12.045> (*Biochemistry & Molecular Biology*: 45/296; *IF*₂₀₂₀=7.271, *Број хемереуџмана*_{ukupan/SCI}:13/12; *Број бодова*: 6,67)
- 3.24 **Dimkić, I.**, Čopić, M., Petrović, M., Stupar, M., Savković, Ž., Knežević, A., Subakov Simić, G., Ljaljević Grbić, M., Unković, N., 2023. Bacteriobiota of the Cave Church of Sts. Peter and Paul in Serbia – culturable and non-culturable communities' assessment in the bioconservation potential of a peculiar fresco painting. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(2), 1016. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms24021016> (*Biochemistry & Molecular Biology*: 69/297; *IF*₂₀₂₁=6.208, *Број хемереуџмана*_{ukupan/SCI}:6/5; *Број бодова*: 5,71)
- 3.25 Bogdanović, S.Z., Stanković, S., Berić, T., Tomašević, I., Heinz, V., Terjung, N., **Dimkić, I.**, 2023. Bacteriobiota and chemical changes during the ripening of traditional fermented “Piroto ‘ironed’ sausage”. *Foods*, 12, 664. doi: <https://doi.org/10.3390/foods12030664> (*Food Science & Technology*: 35/144; *IF*₂₀₂₁=5.561, *Број хемереуџмана*_{ukupan/SCI}:6/4; *Број бодова*: 8)
- 3.26 Vesović, N., Nenadić, M., Vranić, S., Vujisić, Lj., Milinčić, K.M., Todosijević, M., **Dimkić, I.Z.**, Janakiev, T., Čurčić, N., Stevanović, N., Mihajlović, Lj., Vukočić, D.Ž., Čurčić, S., 2023. The chemical composition of the secretions, their antibacterial activity, and the pygidial gland morphology of selected European Carabini ground beetles (*Coleoptera: Carabidae*). *Frontiers in Ecology and Evolution*, 11, 1120006. doi: <https://doi.org/10.3389/fevo.2023.1120006> (*Ecology*: 45/174; *IF*₂₀₂₁=4.496, *Број хемереуџмана*_{ukupan/SCI}:1/1; *Број бодова*: 3,64)
- 3.27 Nenadić, M., Stojković, D., Soković, M., Ćirić, A., **Dimkić, I.**, Janakiev, T., Vesović, N., Vujisić, Lj., Todosijević, M., Stanković, S.S., Čurčić, N.B., Milinčić, U., Petrović, D., Milinčić, M., Čurčić, S., 2023. The pygidial gland secretion of *Laemostenus punctatus* (*Coleoptera, Carabidae*): a source of natural agents with antimicrobial, anti-adhesive, and anti-invasive activities. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 11, 1148309. doi: <https://doi.org/10.3389/fevo.2023.1148309> (*Ecology*: 45/174; *IF*₂₀₂₁=4.496, *Број хемереуџмана*_{ukupan/SCI}:0/0; *Број бодова*: 3,08)
- 3.28 Marković, S., Popović, T., Berić, T., **Dimkić, I.**, Jelušić, A., Ilić, R., Stanković, S., 2022. Metabarcoding approach for evaluation of bacterial diversity in soft rotting potato tubers and corresponding geocaulospheres. *Potato Research*, 66, 793-810. doi: <https://doi.org/10.1007/s11540-022-09601-9> (*Agronomy*: 22/89; *IF*₂₀₂₂=2.9, *Број хемереуџмана*_{ukupan/SCI}:2/1; *Број бодова*: 8)
- 3.29 Lazović, M., Ivković, Đ., Jankov, M., **Dimkić, I.**, Janakiev, T., Trifković, J., Milojković-Opsenica, D.,

- Ristivojević, P., 2024. Enhancement of propolis food preservation and functional ingredient characteristics by natural eutectic solvents extraction of phytochemicals. *Food Bioscience*, 57, 103467. doi: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103467> (*Food Science & Technology*: 36/144; IF₂₀₂₁= 5.318, Број хемероцитата_{укупан/SCI}:0/0; Број бодова: 6,67)
- 3.30 Lazović, M., Jović, M., Petrović, M., **Dimkić, I.**, Gašić, U., Milojković-Opsenica, D., Ristivojević, P., Trifković, J., 2024. Potential application of green extracts rich in phenolics for innovative functional foods: natural deep eutectic solvents as media for isolation of biocompounds from berries. *Food and Function*, 15, 4122-4139. doi: <https://doi.org/10.1039/D3FO05292C> (*Food Science & Technology*: 24/144; IF₂₀₂₁= 6.317, Број хемероцитата_{укупан/SCI}:0/0; Број бодова: 6,67)
- 3.31 Djokić, I., Knežević, A., Savković, Ž., Ljaljević Grbić, M., **Dimkić, I.**, Bukvički, D., Gavrilović, D., Unković, N., 2024. Characterization of culturable mycobiome of newly excavated ancient wooden vessels from archeological site Viminacium, Serbia. *Journal of Fungi*, 10(5), 343. doi: <https://doi.org/10.3390/jof10050343> (*Mycology*: 7/30; IF₂₀₂₁=5.724, Број хемероцитата_{укупан/SCI}:0/0; Број бодова: 6,67)

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису (5)

- 3.32 Janakiev, T., **Dimkić, I.**, Bojić, S., Fira, Dj., Stanković, S., Berić, T., 2020. Bacterial communities of plum phyllosphere and characterization of indigenous antagonistic *Bacillus thuringiensis* R3/3 isolate. *Journal of Applied Microbiology*, 128(2), 528-543. doi: <https://doi.org/10.1111/jam.14488> (*Biotechnology and Applied Microbiology*: 63/160; IF₂₀₂₀=3.772, Број хемероцитата_{укупан/SCI}:11/4; Број бодова: 5)
- 3.33 Ristivojević, P., Stević, T., Starović, M., Pavlović, S., Ozcan, M., Berić, T., **Dimkić, I.**, 2020. Phenolic composition and biological activities of geographically different type of propolis and black cottonwood resins against oral streptococci, vaginal microbiota and phytopathogenic *Fusarium* species. *Journal of Applied Microbiology*, 129, 296-310. doi: <https://doi.org/10.1111/jam.14633> (*Biotechnology and Applied Microbiology*: 63/160; IF₂₀₂₀=3.772, Број хемероцитата_{укупан/SCI}:11/7; Број бодова: 5)
- 3.34 Milojković, M., Nenadović, Ž., Stanković, S., Božić, D.D., Stanković Nedeljković, N., Ćirković, I., Petrović, M., **Dimkić, I.**, 2020. Phenotypic and genetic properties of susceptible and multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* isolates in Southern Serbia. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, 71, 191-210. doi: <https://doi.org/10.2478/aiht-2020-71-3418> (*Public, Environmental and Occupational Health*: 153/285; IF₂₀₁₉=1.727, Број хемероцитата_{укупан/SCI}:6/4; Број бодова: 4,17)
- 3.35 **Dimkić, I.**, Petrović, M., Gavrilović, M., Gašić, U., Ristivojević, P., Stanković, S., Janačković, P., 2020. New perspectives of purple starthistle (*Centaurea calcitrapa*) leaf extracts: phytochemical analysis, cytotoxicity and antimicrobial activity. *AMB Express*, 10, 183. doi: <https://doi.org/10.1186/s13568-020-01120-5> (*Biotechnology and Applied Microbiology*: 75/160; IF₂₀₂₀=3.298, Број хемероцитата_{укупан/SCI}:13/10; Број бодова: 5)
- 3.36 Banjac, N., Stanisavljević, R., **Dimkić, I.**, Veljjević, N., Soković, M., Ćirić, A., 2021. *Trichoderma harzianum* IS005-12 promotes germination, seedling growth and seedborne fungi suppression in Italian ryegrass forage. *Plant, Soil and Environment*, 67(3), 130-136. doi: <https://doi.org/10.17221/581/2020-PSE> (*Agronomy*: 35/90; IF₂₀₂₁= 2.328, Број хемероцитата_{укупан/SCI}:6/2; Број бодова: 5)
- 3.37 Bogdanović, A., Lazić, A., Grujić, S., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Petrović, S., 2021. Characterisation of twelve newly synthesized *N*-(substituted phenyl)-2-chloroacetamides with QSAR analysis and antimicrobial activity tests. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, 72, 70-79. doi: <https://doi.org/10.2478/aiht-2021-72-3483> (*Public, Environmental and Occupational Health*: 153/285; IF₂₀₁₉=1.727, Број хемероцитата_{укупан/SCI}:2/2; Број бодова: 5)
- 3.38 **Dimkić, I.**, Gobin, I., Begić, G., Repac Antić, D., Ristivojević, P., Jurica, K., Berić, T., Lozo, J., Abram, M., Stanković, S., 2021. Antibacterial activity of herbal extracts towards uropathogenic *Enterococcus* isolates as a natural approach in control of urinary tract infections. *Journal of Herbal Medicine*, 28, 100445. doi: <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2021.100445> (*Integrative and Complementary Medicine*: 10/29; IF₂₀₂₀=3.032, Број хемероцитата_{укупан/SCI}:4/3; Број бодова: 3,12)
- 3.39 **Dimkić, I.**, Bhardwaj, V., Carpentieri-Pipolo, V., Kuzmanović, N., Degrassi, G., 2021. The chitinolytic

- activity of the *Curtobacterium* sp. isolated from field-grown soybean and analysis of its genome sequence. PLoS ONE 16(11), e0259465. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259465> (*Multidisciplinary Sciences*: 29/74; *IF*₂₀₂₁= 3.752, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:8/5; *Број бодова*: 5)
- 3.40 **Dimkić, I.**, Janakiev, T., Petrović, M., Degrassi, G., Fira, Đ., 2022. Plant-associated *Bacillus* and *Pseudomonas* antimicrobial activities in plant disease suppression via biological control mechanisms - A review. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 117, 101754. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pmp.2021.101754> (*Plant Sciences*: 91/240; *IF*₂₀₂₁=2.772, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:154/122; *Број бодова*: 5)
- 3.41 Janakiev, T., Berić, T., Stević, T., Stanković, S., Bačić, J., Majstorović, H., Fira, Dj., **Dimkić, I.**, 2022. The microbiome of the 'Williams' pear variety grown in the organic orchard and antifungal activity by the autochthonous bacterial and yeast isolates. *Microorganisms* 2022, 10, 1282. doi: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10071282> (*Microbiology*: 54/138; *IF*₂₀₂₁= 4.926, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:5/5; *Број бодова*: 4,17)
- 3.42 Vidaković, D., Krizmanić, J., Gavrilović, B., Dojčinović, B.P., Levkov, Z., **Dimkić, I.**, Ćirić, M., 2022. Artificial sandpit lake as a habitat of brackish diatom species. *Botany Letters*, 169(3), 360-369. doi: <https://doi.org/10.1080/23818107.2022.2087199> (*Plant Sciences*: 131/235; *IF*₂₀₂₀=1.744, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:3/3; *Број бодова*: 5)
- 3.43 Vidaković, D., **Dimkić, I.**, Krizmanić, J., Janakiev, T., Gavrilović, B., Ćirić, M., 2024. Diatom and bacterial communities in saline habitats (Vojvodina, Serbia). *Wetlands* 44(55), 1-12. doi: <https://doi.org/10.1007/s13157-024-01809-4> (*Ecology*: 98/166; *IF*₂₀₂₀= 2.204, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:0/0; *Број бодова*: 5)

M23 – Рад у међународном часопису (3)

- 3.44 Janakiev, T., Unković, N., **Dimkić, I.**, Ljaljević Grbić, M., Stević, T., Stanković, S., Berić, T., 2020. Susceptibility of Serbian plum cultivars to indigenous bacterial and *Monilinia laxa* isolates. *Botanica Serbica*, 44 (2): 203-210. doi: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2001011S> (*Plant Science*: 226/235; *IF*₂₀₂₀=0.468, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:2/2; *Број бодова*: 3)
- 3.45 Beribaka, M., **Dimkić, I.**, Jelić, M., Stanković, S., Pržulj, N., Anđelković, M., Stamenković-Radak, M., 2021. Altered diversity of bacterial communities in two *Drosophila* species under laboratory conditions and lead exposure. *Archives of Biological Sciences*, 73(1), 17-29. doi: <https://doi.org/10.2298/ABS200911054B> (*Biology*: 77/93; *IF*₂₀₂₀=0.956, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:5/2; *Број бодова*: 3)
- 3.46 Šaraba, V., Dragišić, V., Janakiev, T., Obradović, V., Ćopić, M., Knežević, B., **Dimkić, I.**, 2022. Bacteriome composition analysis of selected mineral water occurrences in Serbia. *Archives of Biological Sciences*, 74(1), 67-79. doi: <https://doi.org/10.2298/ABS211223005S> (*Biology*: 77/93; *IF*₂₀₂₀=0.956, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:2/2; *Број бодова*: 3)
- 3.47 Mafakheri, H., Taghavi, S.M., Zarei, S., Portier, P., **Dimkić, I.**, Koebnik, R., Kuzmanović, N., Osdaghi, E., 2022. *Xanthomonas bonasiae* sp. nov. and *Xanthomonas youngii* sp. nov. isolated from crown gall tissues. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 72(6), 005418. doi: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.005418> (*Microbiology*: 91/135; *IF*₂₀₂₀= 2.8, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:10/8; *Број бодова*: 2,5)
- 3.48 Jović, M., Ristivojević, P., Živković-Radovanović, V., Andrić, F., **Dimkić, I.**, Milojković-Opsenica, D., Trifković, J., 2023. Statistical analysis-based green planar chromatographic methodology for the quality assessment of food supplements: a case study on *Origanum vulgare* L. commercial products. *Journal of Planar Chromatography: Modern TLC / Thin Layer Chromatography*, 36, 493-502. doi: <https://doi.org/10.1007/s00764-023-00261-0> (*Chemistry, Analytical*: 70/86; *IF*₂₀₂₂= 1.6, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:0/0; *Број бодова*: 3)
- 3.49 Radulović, M., Unković, N., **Dimkić, I.**, Janakiev, T., Janačković, P., Gašić, U., Knežević, B., Radácsi, P., Gavrilović, M., 2024. Phenolic profile and antimicrobial activity of leaf extracts from five *Artemisia* species (Asteraceae). *Botanica Serbica*, 48(1), 7-16. doi: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2401007R> (*Plant Science*: 207/239; *IF*₂₀₂₂=0.8, *Број хетероцитата*_{укупан/SCI}:0/0; *Број бодова*: 2,14)

M29a – Уређивање међународног научног часописа на годишњем нивоу (1,5)

- 3.50 Journal *Frontiers in Microbiology* (ISSN: 1664-302X) (*Категорија часописа: M21; IF_{2020/2021/2022}=5.640/6.064/5.2, година уређивања 2020, 2021, 2022, 2023 и 2024; Број бодова: 7,5*)
- 3.51 Journal *Physiological and Molecular Plant Pathology* (ISSN: 0885-5765) (*Категорија часописа: M22; IF₂₀₂₂=2.7, година уређивања 2023 и 2024; Број бодова: 3*)
- 3.52 Journal *Frontiers in Microbiomes* (ISSN: 2813-4338) (*Категорија часописа: часопис без категорије, година уређивања 2023 и 2024; Број бодова: 3*)

M29б – Главни и одговорни уредник националног часописа на годишњем нивоу (1,5)

- 3.53 Часопис *Microbiology (Mikrobiologija)* (ISSN: 0581-1538 (print); ISSN: 2956-2325 (online)) (*Категорија часописа: Домаћи научни часопис који се први пут категоризује, година уређивања 2023 и 2024; Број бодова: 3*)

M32 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (1,5)

- 3.54 **Dimkić, I.**, 2021. A new insight into *Bacillus* lipopeptides in terms of cytotoxic, genotoxic, and embryotoxic potential in correlation with synthetic pollutants. The 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation, CROTOX 2021, Rabac, Croatia, 3 to 6 October 2021. INVITED LECTURERS - Emerging approaches in toxicology, Book of Abstracts, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology 2021; 72(Suppl. 1), p. 18. (*Број бодова: 1,5*)
- 3.55 **Dimkić, I.**, 2022. Beneficial Microorganisms in Agriculture - New generation of biological control agents and biofertilizers for sustainable agriculture, FEMS Conference on Microbiology in association with Serbian Society of Microbiology, Belgrade, Serbia, Lecture 2, Session 4, p. 11. (*Број бодова: 1,5*)
- 3.56 **Dimkić, I.**, 2022. Microbial solutions for sustainable agriculture. WEEK OF MICROBIAL TECHNOLOGIES, SurfBio Industrial Workshop, 7-11 November 2022, Ljubljana, Slovenia, Abstracts Book, p. 18. (*Број бодова: 1,5*)
- 3.57 **Dimkić, I.**, Lazić, D., Radulović, A., Subakov Simić, G., 2023. Smart biofertilizers as powerful organomineral-microbial soil improvers. ICGEB Workshop - Trends in microbial solutions for sustainable agriculture, 13-15 September 2023, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, IL1, p. 15. ISSN 3009-3740 (Online), ISBN 978-86-7078-178-8. (*Број бодова: 1,5*)
- 3.58 **Dimkić, I.**, 2023. Microbial trends in sustainable biotechnology. CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia – Trends in Molecular Biology, session Molecular biotechnology, 6-8 October, 2023, Belgrade, Serbia, p. 103. ISBN 978-86-7078-173-3 (Session plenary speaker) (*Број бодова: 1,5*)

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1)

- 3.59 Simunovic, S., Djordjevic, V., Bogdanovic, S., **Dimkić, I.**, Stankovic, S., Novakovic, S., Tomasevic, I., 2019. Changes in chemical attributes during ripening of traditional fermented sausage, “Pirotoned”. The 60th International Meat Industry Conference (MEATCON 2019), IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 333 (2019) 012100; IOP Publishing, doi: <https://10.1088/1755-1315/333/1/012100> (*Број бодова: 1*)
- 3.60 Janačković, P., Rajčević, N., Gavrilović, M., Novaković, J., Radulović, M., Miletić, M., Janakiev, T., **Dimkić, I.**, Marin, P.D., 2022. Essential oil composition of *Ambrosia artemisiifolia* and its antibacterial activity against phytopathogens. The 2nd International Electronic Conference on Diversity (IECD 2022)—New Insights into the Biodiversity of Plants, Animals and Microbes, March 2022, doi: <https://10.3390/IECD2022-12348> (*Број бодова: 0,71*)
- 3.61 Šaraba, V., Nikodinovic-Runić, J., Obradović, V., **Dimkić, I.**, Janakiev, T., Dragišić, V., Ćirić, 2023.

Biocorrosion, biofouling and health risk: biological activity reaction tests of selected brackish groundwater occurrences in Serbia. 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBKIG_2023), 28-29 September 2023, Kragujevac, Serbia, Book of Proceedings, pp. 186-190. doi: <https://10.46793/ICCB123.086S>, ISBN 978-86-82172-02-4. (**Број бодова: 1**)

M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5)

- 3.62 Šaraba, V., Stanojević, O., **Dimkić, I.**, 2019. Metagenomic microbiome analyses of naturally carbonated mineral water from Lomnički kiseljak, Serbia. In: Z. Stevanović, V. Živanović & P. Milanović, (Ed.), *4th IAH CEG Conference (Central European Group of IAH)*, pp. 97-98. International Association of Hydrogeologists (IAH), The Serbian Geological Society (SGS), ISBN: 978-86-86053-22-0. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.63 Šaraba, V., Stanojević, O., **Dimkić, I.**, 2019. Metagenomic microbiome analyses of saline mineral water from Slankamen Banja, Serbia. In: Z. Stevanović, V. Živanović & P. Milanović, (Ed.), *4th IAH CEG Conference (Central European Group of IAH)*, pp. 99-100. International Association of Hydrogeologists (IAH), The Serbian Geological Society (SGS), ISBN: 978-86-86053-22-0. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.64 Šaraba, V., **Dimkić, I.**, 2019. The influence of microorganisms on the wells aging of the selected occurrences of mineral waters in Serbia. In: D. Radić & M. Stanojević, (Ed.), *32nd International Congress on Process Industry „PROCESING '19”*, p. 243. Beograd: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, Društvo za procesnu tehniku. ISBN: 978-86-81505-94-6. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.65 **Dimkić, I.**, Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Stanković, S., Fira, Dj., Venturi, V., Degrassi, G., 2019. Evaluation of bacterial isolates for agriculture, with beneficial properties on plant growth and crop protection. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Glasgow, Scotland, Abstract Book, PM043, p. 344. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.66 Janakiev, T., Unković, N., **Dimkić, I.**, Ljaljević-Grbić, M., Stanković, S., Berić, T., 2019. *In vitro* antifungal activity of *Pseudomonas synxantha* against *Monilinia laxa*. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Glasgow, Scotland, Abstract Book, PM100, p. 402. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.67 Marković, S., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Jelušić, A., Iličić, R., Popović, T., 2019. Metagenomic analysis of microbial communities associated with diseased potato tubers. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Glasgow, Scotland, Abstract Book, PT168, p. 881. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.68 Jelušić, A., **Dimkić, I.**, Berić, T., Mitrović, P., Marković, S., Stanković, S., Popović, T., 2019. Comparative metagenomics of microbial communities inhabiting the phyllosphere of the diseased and healthy oilseed rape. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Glasgow, Scotland, Abstract Book, PT186, p. 899. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.69 Jelušić, A., Popović, T., Mitrović, P., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Marković, S., Berić, T., 2019. Genetic heterogeneity among *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates originated from oilseed rape determined with different rep-PCR techniques. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Glasgow, Scotland, Abstract Book, PT274, p. 991. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.70 **Dimkić, I.**, Obradović, V., Jovčić, B., Vukotić, G., Kojić, M., Dimkić, M., 2019. Metagenomic analysis of bacterial community richness and diversity in Belgrade Sava River alluvial aquifers. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Glasgow, Scotland, Abstract Book, PW094, p. 1228. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.71 Taleski, V., **Dimkić, I.**, Boev, B., Boev, I., Zivkovic, S., Zdravkovska, M., Stankovic, S., 2019. Microbial diversity in unique world mine Allchar reservoir of minerals and microbes. The 7th International Symposium on Mining and Environmental Protection, Vrdnik, Serbia, Book of Abstracts, p. 51. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.72 Janakiev, T., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Berić, T., 2019. Bacterial community structure associated with *Prunus domestica* cultivars. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia, Book of Abstracts, 07 – 07, p. 246. (**Број бодова: 0,5**)

- 3.73 Taleski, V., **Dimkić, I.**, Boev, B., Boev, I., Živković, S., Stanković, S., 2020. Metagenomic insight into the microbial diversity of the world unique lorandite Mine Allchar. FEMS Online Conference on Microbiology, Belgrade, Serbia, Electronic Abstract Book, p. 69. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.74 Jelušić, A., Berić, T., **Dimkić, I.**, Mitrović, P., Stanković, S., Marković, S., Popović, T., 2020. *In vitro* assessment of the antagonistic potential of *Bacillus* spp. and *Pseudomonas* spp. against *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolated from winter oilseed rape in Serbia. FEMS Online Conference on Microbiology, Belgrade, Serbia, Electronic Abstract Book, p. 133. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.75 Jelušić, A., Popović, T., **Dimkić, I.**, Mitrović, P., Stanković, S., Marković, S., Berić, T., 2020. PCR screening and chemical analysis of lipopeptides produced by *Bacillus velezensis* and *Bacillus megaterium* strains. FEMS Online Conference on Microbiology, Belgrade, Serbia, Electronic Abstract Book, p. 134. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.76 Stanojević, O., Milijašević-Marčić, S., Potočnik, I., Guarnaccia, C., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Fira, Dj., Berić, T., 2020. The role of *Bacillus*-produced lipopeptides in antagonism towards the white button mushroom pathogens. FEMS Online Conference on Microbiology, Belgrade, Serbia, Electronic Abstract Book, p. 170. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.77 Janakiev, T., Unković, N., **Dimkić, I.**, Ljaljević Grbić, M., Stanković, S., Berić, T., 2020. Biocontrol potential of *Pseudomonas synxantha* P4/16_1 for suppression of brown rot disease on plum fruit. FEMS Online Conference on Microbiology, Belgrade, Serbia, Electronic Abstract Book, p. 181. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.78 Pavlović, T., Ristivojević, P., **Dimkić, I.**, Andrić, S., Milojković-Opsenica, D., Stanković, S., 2020. Phenolic composition analysis and antimicrobial activity of linden tea from Serbia. FEMS Online Conference on Microbiology, Belgrade, Serbia, Electronic Abstract Book, p. 243. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.79 Gavrilović, M., **Dimkić, I.**, Petrović, M., Gašić, U., Ristivojević, P., Janačković, P., 2021. *In vitro* toxicology screening of *Centaurea calcitrapa* (Asteraceae) extracts, their phenolic profiles, and bioactivity. The 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation, CROTOX 2021, Rabac, Croatia, 3 to 6 October 2021. YOUNG SCIENTIST LECTURES - Other, Book of Abstracts, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology 2021; 72(Suppl. 1), p. 32. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.80 Kabic, J., Lukovic, B., Jovcic, B., Filipic, B., Kekic, D., Jovicevic, M., Ranin, L., Opavski, N., **Dimkić, I.**, Gajic, I., 2022. A core genome multilocus sequence typing of *Acinetobacter baumannii* isolated from pre-COVID-19 and COVID-19 period. 32nd European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID), Lisbon, Portugal, p. 03437. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.81 Ljaljević Grbić, M., Stupar, M., Savković, Ž., Knežević, A., **Dimkić, I.**, Kosel, J., Tavzes, Č., Unković, N., 2022. From on-site to in-lab: microscopic observation of fungal proliferation on 17th century mural paintings. The 7th International Scientific Meeting: *Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses*, Matica Srpska, Novi Sad, Serbia, p. 48. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.82 Popović, S., Unković, N., Janakiev, T., Knežević, A., **Dimkić, I.**, Kosel, J., Tavzes, Č., Subakov Simić, G., Ljaljević Grbić, M., 2022. Biofilm constituents as deteriogens of ancient Roman monument Mitrej above Rožanec (Slovenia). FEMS Conference on Microbiology in association with Serbian Society of Microbiology, Belgrade, Serbia, Electronic Abstract Book, pp. 609-610 (715). (**Број бодова: 0,5**)
- 3.83 Janakiev, T., Jelušić, A., Kuzmanović, N., Fira, Dj., **Dimkić, I.**, 2022. *Pseudomonas* spp. vs. tumorigenic *Rhizobium* sp. – biocontrol of crown gall disease. FEMS Conference on Microbiology in association with Serbian Society of Microbiology, Belgrade, Serbia, Electronic Abstract Book, pp. 900-901 (397). (**Број бодова: 0,5**)
- 3.84 Esposito, A., Dragičević, M., **Dimkić, I.**, Degrassi, G., Piazza, S., 2022. An in-depth characterization of the carbohydrate active enzymes from *Bacillus altitudinis* PS213. FEMS Conference on Microbiology in association with Serbian Society of Microbiology, Belgrade, Serbia, Electronic Abstract Book, p. 907 (569). (**Број бодова: 0,5**)
- 3.85 Petrović, M., Fira, Dj., Janakiev, T., Mitić, D., Vukićević, S., **Dimkić, I.**, 2022. Culturable seed, root and rhizospheric bacterial diversity of the various sugar beet hybrids. FEMS Conference on Microbiology in

- association with Serbian Society of Microbiology, Belgrade, Serbia, Electronic Abstract Book, pp. 913-914 (745). (*Број бодова: 0,5*)
- 3.86 **Dimkić, I.**, Čopić, M., Petrović, M., Stupar, M., Savković, Ž., Ljaljević Grbić, M., Knežević, A., Unković, N., 2022. Bacteriome diversity of the cave Church of Sts. Peter and Paul and biocontrol assessment of beneficial bacteria against deteriorogenic fungi. ASM Microbe 2022, Washington, D.C., USA, EEB03 - Microbial Biodiversity and Systematics, EEB1156 – p. 3275. (*Број бодова: 0,5*)
- 3.87 Unković, N., Stupar, M., Savković, Ž., Knežević, A., **Dimkić, I.**, Subakov Simić, G., Ržaničanin, A., Jelikić, A., Ljaljević Grbić, M., 2022. Mycobiome of the cave Church of Sts. Peter and Paul (Rsovci, Serbia) - risk assessment implication for the conservation of a peculiar Serbian fresco painting. ASM Microbe 2022, Washington, D.C., USA, EEB03 - Microbial Biodiversity and Systematics, EEB1160 – p. 3279. (*Број бодова: 0,5*)
- 3.88 Knežević, A., Stupar, M., Unković, N., Savković, Ž., **Dimkić, I.**, Đokić, I., Jelikić, A., Ljaljević Grbić, M., 2022. Wood degrading fungi colonizing the iconostasis of the Church “St Paul and Peter” in Serbia. ASM Microbe 2022, Washington, D.C., USA, AES04 - Biofilms in Environmental Systems, AES951 – p. 2481. (*Број бодова: 0,5*)
- 3.89 Vidaković, D., Krizmanić, J., Gavrilović, B., Dojčinović, B., **Dimkić, I.**, Ćirić, M., 2022. Pilot study to assess diatom diversity of soda pans using morphological and molecular analyses (Vojvodina province, Serbia). 8th Balkan Botanical Congress, Athens, Greece, P23, p. 63. (*Број бодова: 0,5*)
- 3.90 Unković, N., Savković, Ž., Stupar, M., Knežević, A., **Dimkić, I.**, Ljaljević Grbić, M., 2022. Fungal proliferation on fresco painting: deterioration of mortar and painted layer. 1st International Conference with workshop - Science for conservation of the Danube Limes, Viminacium, Serbia, Book of Abstracts, pp. 146-149. (*Број бодова: 0,5*)
- 3.91 Jelušić, A., Popović, T., Mitrović, P., Stanisavljević, R., Janakiev, T., Fira, Đ., **Dimkić, I.**, 2022. Biocontrol of black rot on autochthonous cabbage cultivar ‘Futoški’. 14th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria, 3-8 July, Assisi, Italy, Book of Abstracts, S6-P22, p. 147. (*Број бодова: 0,5*)
- 3.92 **Dimkić, I.**, Jelušić, A., Hladnik, M., Janakiev, T., Bandelj, D., Vukićević, S., Fira, Dj., 2022. Bioinoculants in sustainable agriculture – the influence on maize characteristics and phytobiome. XIII International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2022”, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 348. (*Број бодова: 0,5*)
- 3.93 Jelušić, A., Hladnik, M., Janakiev, T., Bandelj, D., **Dimkić, I.**, 2022. Influence of microbial and organic fertilizers on bacterial communities composition during key growth phenophases of maize. WEEK OF MICROBIAL TECHNOLOGIES, SurfBio Industrial Workshop, 7-11 November 2022, Ljubljana, Slovenia, Abstracts Book, pp. 50-52. (*Број бодова: 0,5*)
- 3.94 Janakiev, T., Jelušić, A., Kuzmanović, N., **Dimkić, I.**, 2022. *Pseudomonas* spp. in biocontrol of crown gall disease: new approaches. WEEK OF MICROBIAL TECHNOLOGIES, SurfBio Industrial Workshop, 7-11 November 2022, Ljubljana, Slovenia, Abstracts Book, pp. 65-67. (*Број бодова: 0,5*)
- 3.95 Petrović, M., Janakiev, T., **Dimkić, I.**, 2022. Isolation, diversity and characterization of plant growth-promoting bacteria from five different sugar beet hybrids. WEEK OF MICROBIAL TECHNOLOGIES, SurfBio Industrial Workshop, 7-11 November 2022, Ljubljana, Slovenia, Abstracts Book, pp. 70-72. (*Број бодова: 0,5*)
- 3.96 Hladnik, M., **Dimkić, I.**, Janakiev, T., Baruca Arbeiter, A., Bandelj, D., 2022. Bacteriobiota of olive leaves with olive leaf spot disease symptoms compared to asymptomatic leaves. 1st Slovenian Microbiome Network Symposium (November 24, 2022), Bled, Slovenia, Book of Abstracts, P12, p. 41. (*Број бодова: 0,5*)
- 3.97 Janačković, P., Gašić, U., Gavrilović, M., **Dimkić, I.**, Hladnik, M., Baruca Arbeiter, A., Bandelj, D., 2022. Phytochemical screening of the olive variety ‘Istrska Belica’ infected by fungus *Venturia oleaginea*. 11th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries 2022 (October 6-10, CMAPSEEC 2022), Ohrid, North Macedonia, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Short communications, 68 (Suppl 2), pp. 87-88. doi: <https://10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.04.038> (*Број бодова: 0,5*)

- 3.98 Radácsi, P., Tavaszi-Sárosi, S., Gavrilović, M., Janačković, P., **Dimkić, I.**, Németh, É., 2023. Volatile profile of seven Hungarian wormwood (*Artemisia*) species. 6th International Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (SIPAM-6), Djerba, Tunisia (March 18-21, 2023), Book- Abstracts, pp. 29-30. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.99 Vidaković, D., **Dimkić, I.**, Krizmanić, J., Janakiev, T., Gavrilović, B., Ćirić, M., 2023. Diatom and bacteria assemblages in saline habitats (Vojvodina, Serbia). 14th European Diatom Meeting, Meise Botanic Garden, Belgium (09-11 May 2023), Book of Abstracts, P41, p. 95. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.100 **Dimkić, I.**, Jelušić, A., Janakiev, T., Bandelj, D., Vukićević, S., Hladnik, M., 2023. Differential abundance analysis of "core" microbiota during key growth stages of maize. Power of Microbes in Industry and Environment 2023, Poreč, Croatia (May 15-18 2023), Book of Abstracts, OP8, pp. 44-45. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.101 **Dimkić, I.**, Ćopić, M., Janakiev, T., Subakov Simić, G., 2023. Shifts in microbiota during the composting process of plant residues with the addition of biochar. ASM Microbe 2023, Houston, TX, USA (June 15-19, 2023), Session P009 - AES01-1 Agricultural Systems Microbiology, AES-FRIDAY-716 – p. 4747. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.102 Petrović, M., Janakiev, T., Vukićević, S., **Dimkić, I.**, 2023. The influence of genetic variability of different sugar beet hybrids on the diversity of endophytic bacteria in seeds. 10th FEMS Congress of European Microbiologists (FEMS 2023, July 9-13th), Hamburg, Germany, Book of Abstracts, W54, p. 706. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.103 Janakiev, T., Unković, N., Knežević, A., Ljaljević Grbić, M., Kosel, J., Tavzes, Č., **Dimkić, I.**, 2023. Microbiota of the ancient Roman limestone monument Mitrej. 10th FEMS Congress of European Microbiologists (FEMS 2023, July 9-13th), Hamburg, Germany, Book of Abstracts, W3, p. 662. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.104 Deev, D., Abalymov, A., Petrović, M., Rijavec, T., **Dimkić, I.**, Lapanje, A., 2023. Biofertilization 2.0: Rewriting the rules of plant nutrition with a new approach. ICGEB Workshop - Trends in microbial solutions for sustainable agriculture, 13-15 September 2023, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, GAPP10, p. 53. ISSN 3009-3740 (Online), ISBN 978-86-7078-178-8. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.105 Petrović, M., Bajić, Dj., Janakiev, T., Vukićević, S., **Dimkić, I.**, 2023. A model for predicting the optimal consortium in sustainable agriculture. ICGEB Workshop - Trends in microbial solutions for sustainable agriculture, 13-15 September 2023, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, PPP11, p. 93. ISSN 3009-3740 (Online), ISBN 978-86-7078-178-8. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.106 Vujinović, V., Kruščić, K., Petrović, M., Radulović, M., Gavrilović, M., Janačković, P., Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Radácsi, P., **Dimkić, I.**, 2023. Characterization of the rhizobiome' microbiota of different *Artemisia* species and analysis of the biocontrol potential of autochthonous endophytes and plant extracts. ICGEB Workshop - Trends in microbial solutions for sustainable agriculture, 13-15 September 2023, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, PPP13, p. 95. ISSN 3009-3740 (Online), ISBN 978-86-7078-178-8. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.107 Kruščić, K., Antić, N., Ćopić, M., Janakiev, T., Lazić, D., Subakov Simić, G., **Dimkić, I.**, 2023. Maize microbiota and the use of bacterial formulations and smart compost systems in sustainable agriculture. ICGEB Workshop - Trends in microbial solutions for sustainable agriculture, 13-15 September 2023, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, PPP14, p. 96. ISSN 3009-3740 (Online), ISBN 978-86-7078-178-8. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.108 Marjanski, I., **Dimkić, I.**, Subakov Simić, G., Babić Jordamović, N., Giovanni Luca, S., Ćirković, V., Klun, I., Piazza, S., Miličić, D., 2023. Amoebozoan diversity in the Danube and Sava rivers and their tributaries by metabarcoding approach. International Conference One Health and Zoology, 27-29 September, 2023, Hissarya, Bulgaria. Book of Abstracts, pp. 119-120. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.109 Jelušić, A., Janakiev, T., Kuzmanović, N., **Dimkić, I.**, 2023. BIOCTA: novel approach to biocontrol of recently described plant tumorigenic *Rhizobium* spp. using autochthonous microbial solutions. CoMBoS2 –

- the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia – Trends in Molecular Biology, session Molecular biotechnology, 6-8 October, 2023, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 111. ISBN 978-86-7078-173-3. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.110 **Dimkić, I.**, Nikolić, M., Gavrilović, M., Kruščić, K., Unković, N., Novaković, J., Ljaljević Grbić, M., Janačković, P., 2023. Biocontrol potential of bacteriobiota and extracts of some wild growing *Centaurea* species. 2nd International Conference - Food & Climate Change, 16-17 October, 2023, University North, Koprivnica, Croatia, Book of Abstracts, P37, p. 93. ISBN 978-953-7986-60-5. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.111 Lazović, M.Č., Jović, M.D., **Dimkić, I.Z.**, Milojković Opsenica, D.M., Ristivojević, P.M., Trifković, J.Đ., 2023. Potential application of green extracts rich in phenolics for innovative functional foods: Natural deep eutectic solvents as medium for isolation of biocompounds from berries. XXII Congress EuroFoodChem, June 14-16, 2023, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts PP 84, p. 209. ISBN 978-86-7132-083-2. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.112 Kruščić, K., Nikolić, M., Gavrilović, M., Janačković, P., Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Radácsi, P., **Dimkić, I.**, 2024. Characterization of plant growth-promoting seed-borne endophytes, associated with mustard, basil, and lettuce seeds. 59th Croatian & 19th International Symposium on Agriculture, February 11-16, Dubrovnik, Croatia, Book of Abstracts, Session 1. Agroecology, Sustainable Agriculture and Climate Change, p. 30. ISSN 2459-5551 (**Број бодова: 0,5**)
- 3.113 Hladnik, M., Unković, N., Janakiev, T., Ljaljević Grbić, M., Baruca Arbeiter, A., Janačković, P., Gavrilović, M., Bandelj, D., **Dimkić, I.**, 2024. Comparative analysis of phyllosphere microbiota in olive leaf spot disease. XIII CONGRESS OF MICROBIOLOGISTS OF SERBIA with international participation, UMS 24 - MIKROMED REGIO 5 "From biotechnology to human and planetary health", April 4-6, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, IL42, p. 61. ISBN 978-86-7078-178-8. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.114 Jelušić, A., Janakiev, T., Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Degrassi, G., **Dimkić, I.**, 2024. Assessment of growth-promoting properties of *Pseudomonas* spp. on soybeans under field conditions. XIII CONGRESS OF MICROBIOLOGISTS OF SERBIA with international participation, UMS 24 - MIKROMED REGIO 5 "From biotechnology to human and planetary health", April 4-6, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, GR51, p. 70. ISBN 978-86-7078-178-8. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.115 Kruščić, K., Antić, N., Janakiev, T., Predojević, S., Šćepanović, V., **Dimkić, I.**, 2024. Exploring the dynamics of fungal communities in poultry Terra bedding: implications for soil health and plant nutrition. XIII CONGRESS OF MICROBIOLOGISTS OF SERBIA with international participation, UMS 24 - MIKROMED REGIO 5 "From biotechnology to human and planetary health", April 4-6, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, PP71, p. 90. ISBN 978-86-7078-178-8. (**Број бодова: 0,5**)
- 3.116 Janakiev, T., **Dimkić, I.**, 2024. Plant microbiomes: from diversity to healthy crops. XIII CONGRESS OF MICROBIOLOGISTS OF SERBIA with international participation, UMS 24 - MIKROMED REGIO 5 "From biotechnology to human and planetary health", April 4-6, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, IL88, p. 108. ISBN 978-86-7078-178-8. (**Број бодова: 0,5**)

М36 – Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (1,5)

- 3.117 Председник научног и организационог одбора и главни уредник зборника саопштења међународног скупа ICGEB Workshop "*Trends in microbial solutions for sustainable agriculture*", Grant No.W/SRB23-01, ICGEB Meetings and Courses Programme 2023, 13-15 септембар 2023. године, Београд, Србија. Co-financing – FEMS Meeting Organiser Grant No.: 2719. ISSN 3009-3740 (Online), ISBN 978-86-7078-178-8 (**Број бодова: 1,5**)
- 3.118 Председник научног одбора и главни уредник зборника саопштења међународног скупа "*From Biotechnology to Human and Planetary Health*", XIII Congress of Serbian Microbiologists with international participation (MIKROMED REGIO 5 - UMS Series 24), 04-06 април 2024. године, Београд, Србија, у оквиру организације Удружења микробиолога Србије. ISBN 978-86-7078-178-8 (**Број бодова: 1,5**)

M51 – Рад у врхунском часопису националног значаја (2)

- 3.119 Ljaljević Grbić, M.V., Stupar, M.Č., Savković, Ž.D., Knežević, A.Z., **Dimkić, I.Z.**, Kosel, J.J., Tavzes, Č.M., Unković, N., 2022. From on-site to in-lab: microscopic observation of fungal proliferation on 17th century mural paintings. *Matica Srpska Journal of Natural Sciences*, 143, 7-14. doi: <https://doi.org/10.2298/ZMSPN2243007L> (**Број хетероцитата_{укупан/SCI}: 1/1; Број бодова: 1,67**)
- 3.120 Radulović, M., Gavrilović, M., Rajčević, N., Janakiev, T., **Dimkić, I.**, Janačković, P., 2022. The essential oil composition of different parts of *Artemisia absinthium* and its antibacterial activity against phytopathogenic bacteria. *Biologica Nyssana*, 13(2), 179-189. doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7437345> (**Број хетероцитата_{укупан/SCI}: 0/0; Број бодова: 2**)

M53 – Рад у националном часопису (1)

- 3.121 Šaraba, V., **Dimkić, I.**, 2019. The influence of microorganisms on the wells aging of the selected occurrences of mineral waters in Serbia. *Process Engineering*, 31(2), 28-32. ISSN 2217-2319. Available at: <https://www.izdanja.smeits.rs/index.php/procteh/article/view/603> (**Број хетероцитата_{укупан/SCI}: 0/0; Број бодова: 1**)

M54 – Домаћи научни часопис који се први пут категоризује (0,2)

- 3.122 Janakiev, T., Kruščić, K., **Dimkić, I.**, 2023. Secondary metabolites of *Pseudomonas* and *Bacillus* species in plant disease management. *Microbiology (Mikrobiologija)*, 44(1), 10-19. ISSN 0581-1538 (**Број хетероцитата_{укупан/SCI}: 0/0; Број бодова: 0,2**)
- 3.123 Unković, N., Grbić, M. L., **Dimkić, I.**, 2023. Beneficial bacteria as natural biocontrol agents for preservation of fungal infested works of art—a review. *Microbiology (Mikrobiologija)*, 44(1), 35-41. ISSN 0581-1538 (**Број хетероцитата_{укупан/SCI}: 0/0; Број бодова: 0,2**)

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (1)

- 3.124 Šaraba, V., **Dimkić, I.**, 2019. Uloga i značaj biohidrogeologije kao naučne discipline u industriji voda. In: Č. Lačnjevac, (Ed.), *40. Međunarodni stručno-naučni skup „Vodovod i kanalizacija '19“*, Beograd, Savez inženjera i tehničara Srbije, 46-54. ISBN: 978-86-80067-42-1 (**Број бодова: 1**)

3. АНАЛИЗА ПУБЛИКАЦИЈА КОЈЕ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ

Од избора у звање виши научни сарадник др Ивица З. Димкић се успешно бави истраживањима антимикуробног потенцијала аутохтоних бактеријских изолата и природних производа против фитопатогених бактерија и гљива у циљу сузбијања болести биљака. Евидентан је и допринос изучавању микробиома различитих станишта, пре свега микробиома биљних култура, са циљем сагледавања његове улоге у заштити биља и одрживој пољопривреди. Постигнути и објављени новији резултати представљају значајан допринос у области примењене еколошке, молекуларне и биотехнолошке микробиологије, а посебно у биоконтроли фитопатогених бактерија и гљива, као и допринос познавању диверзитета и интеракција микроорганизама у различитим стаништима. Такође, допринос кандидата је препознат и у испитивању и карактеризацији микробијалних изолата у биоконзервацији предмета и објеката српске и иностране културне баштине. Радови др Димкића се у начелу могу поделити у три велике целине које међусобно повезује методологија у истраживању.

Прва целина обухвата радове из области биолошке контроле фитопатогених микроорганизама и обухвата радове везане за: (а) молекуларну карактеризацију и састав

микробијалних заједница употребом секвенцирања наредне генерације; (б) испитивање и карактеризацију микробијалних култивабилних изолата и испитивање њихових антагонистичких својстава и потенцијала за промоцију раста биљака и анализу интеракција домаћин-патоген; (в) испитивање генотипских и фенотипских карактеристика микроорганизама (анализа генома и гена од интереса, ензима, промоција раста биљака, резистенција на антибиотику, биоремедијација, патогеност и вирулентност, итд.); (г) анализа формулација за употребу у одрживој пољопривреди у виду компостних материја и биођубрива на принципима циркуларне економије.

Поглавље у књизи (3.1) сумира значај анализе патобиома употребом секвенцирања наредне генерације и дискутује промене у микробиому различитих усева под утицајем како патогена, тако и корисних микроорганизама. Такође, целина је заокружена са два прегледна рада (3.40 и 3.122) и једним саопштењем (3.116) у којима је истакнут пре свега значај родова *Bacillus* и *Pseudomonas* и њихових секундарних метаболита у сузбијању биљних болести укључујући молекуларну основу механизма биолошке контроле. У раду 3.4 и саопштењима 3.68 и 3.74, анализирани су промене у микробиому озиме уљане репице инфициране *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* и биоконтролни потенцијал аутохтоних изолата *Bacillus* и *Pseudomonas*. Инфекција *X. campestris* pv. *campestris* довела је до смањења разноликости бактерија у филосфери биљака и експлицитног смањења заступљености родова са потенцијално корисним карактеристикама попут *Exiguobacterium*, *Massilia* и *Pantoea*. Идентификовани сојеви *Bacillus velezensis* X5-2, *Bacillus megaterium* X6-3 и *Pseudomonas orientalis* X2-1P добијени из филосфере уљане репице, истакли су се као најефикаснији у борби према *X. campestris* pv. *campestris* када су били тестирани *in vitro* и *in vivo* у виду пуне културе и супернатанта богатим секундарним метаболитима. Такође, геномска налаза је указала на потенцијал за биосинтезу сурфактина, курстакина, бациломицина Д и итурина код *B. velezensis* X5-2, као и сурфактина и курстакина код *B. megaterium* X6-3, како је приказано и у саопштењу 3.75. У раду 3.12 демонстрирана је техника високо-ефикасне танкослојне хроматографије (HPTLC) у комбинацији са различитим биолошким тестовима и масеном спектрометријом, као вредан алат за анализу хомолога итурина, сурфактина, фенгицина и курстакина из сложених мешавина липопептида пореклом из *Bacillus* изолата, добијеним коришћењем различитих метода екстракције. Као доказ ове стратегије, пронађени хомолози сурфактина и итурина А су окарактерисани и упоређени са референтним стандардним супстанцама. У саопштењу 3.76 приказани су резултати идентификације бактерија рода *Bacillus* пореклом из компостног материјала јестивих печурака *Agaricus bisporus* и активност липопептидних екстраката према изабраним фитопатогеним сојевима из рода *Trichoderma*. У раду 3.10 и саопштењу 3.69 приказана је студија која пружа увид у разноликост 147 изолата *X. campestris* pv. *campestris* добијених из шест биљних култура *Brassica oleracea* (броколи, купус, карфиол, зеље, кел и келераба) и из усева озиме уљане репице *Brassica napus*. REP-PCR резултати су показали највећу корелацију (70%) и конзистентност резултатима мултилокусне анализе (MLSA) спроведене умножавањем и секвенцирањем десет различитих „housekeeping“ гена (*fusA*, *gap-1*, *gltA*, *gyrB1*, *lacF*, *lepA*, *rpoD*, *dnaK*, *fyuA* и *gyrB2*). Три различите филогенетске групе изолата озиме уљане репице су откривене коришћењем MLSA анализе. Додатно, гени *gltA* и *rpoD* су показали највећи потенцијал у дискриминацији *X. campestris* pv. *campestris* изолата са озиме уљане репице од изолата осталих шест домаћина. У раду 3.18 испитане су геномске карактеристике и вируленција колекције од 65 изолата *X. campestris* pv. *campestris* пореклом са озиме уљане репице, добијених у периоду од 5 година (2014–2018) са различитих локалитета у Србији. Утврђено је пет различитих комбинација алелног профила генотипа (ST3, ST5, ST9, ST26 и ST47), од којих је ST47 био најчешћи. Тестови патогености показали су већу вируленцију тестираних изолата на озиме уљане

репици него на другим домаћинима (броколи, купус, карфиол, зеље, кељ и келераба). Изолати са најизраженијим патогеним потенцијалом били су NCPPB4679, NCPPB4680 и Хс361, који су припадали генотипу ST26. Слична тематика приказана је у раду 3.11, а односила се на бактеријску пегавост листа шаргарепе, паштрнака и першуна, узрокована фитопатогеном бактеријом *Pseudomonas syringae* pv. *coriandricola*. Мултилокусном анализом коришћењем четири „housekeeping“ гена (*gapA*, *gltA*, *gyrB* и *rpoD*) откривен је висок степен хомологије секвенцама *P. syringae* pv. *coriandricola* сојева депонованих у РАМДВ и NCBI базама података. Тестирани сојеви изазвали су симптоме бактеријске пегавости листова на све три биљке домаћина, а специфичност сој-домаћин није пронађена у унакрсном тесту патогености, с тим да је одговор биљке (индукција пероксидазе и губитак хлорофила) био израженији на листовима шаргарепе и першуна. У раду 3.20 и 3.47 окарактерисани су по први пут за науку нове врсте из рода *Xanthomonas*, *X. bonasiae* sp. nov. и *Xanthomonas youngii* sp. nov., а приказане фенотипске и молекуларно-филогенетичке анализе су откриле и различите карактеристике наведених изолата проузроковача бактериозног рака. Поред тога, у саопштењима 3.83, 3.94 и 3.109 анализиран је потенцијал изолата за биолошку контролу новооткривене патогене врсте рода *Rhizobium*, такође проузроковача бактериозног рака. У *in vivo* тестовима спроведеним у контролисаним условима стакленика, два антагонистичка изолата из рода *Pseudomonas* су издвојена као најбољи кандидати за биолошку контролу новоокарактерисаног патогена механизмом утишавања међућелијске комуникације („*Quorum Quenching*“). За поменуте изолате је потврђено да су у питању две нове врсте за науку на основу секвенцирања целокупног генома и *in silico* ДНК-ДНК хибридизације. Упоредо, анализирана је укупна заједница микроорганизама у фитобиому третираних и нетретираних биљака коришћењем техника секвенцирања наредне генерације како би се утврдио ефекат антагониста на структуру фитобиома. У саопштењу 3.91, изолати *B. velezensis* и *P. orientalis* су окарактерисани као најбољи кандидати за биолошку контролу црне трулежи Футошког купуса, чија је ефикасност потврђена у *in vivo* условима на пољу. Утврђена је позитивна корелација између биоконтролног третмана и масе главице Футошког купуса. У саопштењу 3.65 извршена је евалуација бактеријских изолата и њихових особина у поспешивању раста биљака („Plant Growth Promoting“, PGP) и заштиту усева пореклом из кукуруза, соје, јечма и пшенице, а у саопштењу 3.114 окарактерисани су сојеви *Pseudomonas* spp. са потенцијалом за поспешивање раста биљака и антифунгална активност према патогенима соје, док је експериментима у пољу потврђен апликативни значај за стимулацију раста поменутог усева. У саопштењима 3.92, 3.93 и 3.100 дат је приказ бактеријских заједница кукуруза током различитих фаза раста (пре сетве, фаза клијанаца, фаза цветања и жетвена фаза), ефеката микробијалних инокуланата на састав микробиома и принос кукуруза. Позитиван ефекат на принос и неутрални ефекат према микробиому кукуруза указују да тестирани биофертилизатор на бази рода *Bacillus* представља обећавајућу алтернативу хемијским ђубривима. У саопштењима 3.101 и 3.107 испитиван је ефекат компостирања на састав бактеријских заједница, као и синергизам бактеријских формулација и органских ђубрива у повећању приноса кукуруза, као и нови приступ у дизајну биоформулација и ђубрива приступом колоидне биологије (3.104). Ефекат пилећег стајњака као органског ђубрива на састав фунгалних заједница је испитиван у саопштењу 3.115 са циљем поспешивања здравља земљишта и стимулације раста биљака. У раду 3.9 приказан је комбиновани ефекат покровних усева и биођубрива у одрживој производњи кукуруза кокичара. Резултати су показали да је пољски грашак врло користан покровни усев, посебно када се комбинује са биођубривом, утичући на побољшање биомасе кукуруза, процента хлорофила, приноса и концентрације протеина, калцијума, магнезијума, гвожђа и цинка. Поред тога, остаци пољског грашка су подстакли увећање бактерија које фиксирају азот и број укупних

микроорганизама, посебно актиномицета и бактерија које убрзавају разлагање жетвених остатака, што би могло да унапреди унос хранљивих материја и квалитет самог зрна. У раду 3.6 и саопштењима 3.96 и 3.113 анализиран је микробиом осетљиве сорте маслине Истарска белица у циљу анализе интеракције са значајним патогенима маслине, испитивања механизма одбране од патогена и карактеризације микробиоте, како би се развио еколошки прихватљив приступ у виду биолошке контроле. У раду 3.8 и саопштењима 3.85, 3.95, 3.102 и 3.105 коришћењем различитих метода истраживан је састав микробијалних заједница на пет сорти шећерне репе, потенцијал идентификованих изолата за промоцију раста биљака, толеранцију на сушу и висок салинитет, антагонистичка активност према најзначајнијим патогенима шећерне репе као и предвиђање модела најбољег конзорцијума бактеријских изолата за стимулацију раста поменутог усева. У раду 3.32 и саопштењу 3.72 анализиран је састав бактеријских заједница пореклом са листова и плодова одабраних локалних сорти шљиве (Чачанска лепотица, Чачанска родна, Пожегача и Ранка) током две фенолошке фазе развића плода. Индекси алфа диверзитета су указали на већи диверзитет током фазе сазревања плода шљиве, а анализом бета диверзитета је утврђено да је састав аутохтоне бактеријске заједнице зависио од фенолошке фазе у којој су биле испитиване сорте шљиве. Од анализираних бактеријских таксона су представници раздела *Proteobacteria* детектовани као најзаступљенији у укупним заједницама две фенолошке фазе са 69 до 92% учесталости. Од представника детектованих родова истичу се најзаступљеније врсте из родова *Methylobacterium*, *Sphingomonas* и *Hymenobacter*. Поред анализе укупне заједнице приказани су и подаци добијени традиционалним култивабилним приступом. Анализом секвенци гена за 16S рРНК су идентификоване 32 врсте из 17 родова, а међу њима су назаступљеније биле врсте *Pseudomonas syringae* и *Pseudomonas graminis*. Испитивањем антагонистичког потенцијала култивабилне бактеријске колекције на аутохтоне патогене изолате издвојен је сој *Bacillus thuringiensis* R3/3 са снажним антибактеријским деловањем. Испитивањем генетичког потенцијала за продукцију антибиотика и ензима је утврђено присуство гена курстакинског оперона и гена за *N*-ацил хомосерин лактоназу. Антибактеријска активност против одабраних патогена је показана и у експерименту ко-култивације у коме је утврђена значајна редукција раста популације патогена, а нарочито референтног соја *P. syringae* pv. *syringae*. У оквиру спроведене студије је први пут анализиран састав бактеријских заједница шљиве применом метабаркодинг методе и предложен је изолат *Pseudomonas synxantha* P4/16_1 са потенцијалом за биоконтролу изазивача мрке трулежи. У раду 3.13 приказани су резултати прве студије диверзитета заједница гљива са листова и плодова одабраних локалних сорти шљиве током две фенолошке фазе развића плода. Укупна заједница гљива је анализирана секвенцирањем 3F-4R ITS региона. Анализом алфа диверзитета је детектован већи диверзитет током фазе сазревања плода шљиве, а бета диверзитет је указао да је састав аутохтоне заједнице зависио од фенолошке фазе у којој су биле испитиване сорте. Анализа састава фунгалних заједница је указала на доминантну заступљеност представника раздела *Ascomycota* са 46% до 89%. Од представника детектованих родова су у раној фенолошкој фази најдоминантније биле врсте родова *Aureobasidium* и *Cryptococcus*, док су у касној фенолошкој фази забележене врсте различитих родова (*Cryptococcus*, *Metschnikowia*, *Fusarium* и *Hanseniaspora*) као најзаступљеније на анализираним сортама. Анализом микроскопских и макроскопских карактеристика изолата култивабилне заједнице гљива детектовани су представници из 29 родова, са доминантним присуством врста рода *Fusarium*. Присуство изазивача мрке трулежи је утврђено секвенцирањем ITS1 и ITS2 региона чиме је потврђено да сви изолати припадају врсти *Monilinia laxa*. Анализом антифунгалне активности изолата из филосфере шљиве издвојен је антагониста *P. synxantha* P4/16_1 са инхибицијом раста

мицелије *M. laxa* до 88%. Даљом карактеризацијом *P. synxantha* утврђена је продукција антифунгалних испарљивих органских једињења и феназин-1-карбоксилне киселине. Улога феназинских једињења у антифунгалној активности *P. synxantha* P4/16_1 је потврђена тестирањем бензеновог екстракта на изолатима *M. laxa* чији раст мицелије је био редукован до 63%. Ефекат бензеновог екстракта и пуне културе *P. synxantha* P4/16_1 на морфологију хифа *M. laxa* потврђен је помоћу светлосне и скенирајуће електронске микроскопије. На основу HPLC-MS анализе је утврђено присуство три деривата феназина, два хидроксибензојеве киселине и један дериват дихидрофуран-2,5-диона у сировом бензеновом екстракту. У раду 3.44 испитивана је патогеност аутохтоних бактеријских изолата и *M. laxa* на листовима и плодовима шљиве, а затим је у саопштењима 3.66 и 3.77 испитиван биоконтролни потенцијал бактерије *P. synxantha* на поменутих изолатима *M. laxa* у циљу супримирања симптома мрке трулежи на плодовима аутохтоних сорти шљиве, Пожегача и Ранка. Сличан приступ је примењен у раду 3.41 где је анализиран састав заједница бактерија и гљива са листова и плодова крушке сорте Виљамовка током две фенофазе и испитивани су аутохтони изолати бактерија и квасаца за биолошку контролу значајних патогених гљива. Издвојени су квасци *Hannaella luteola* и *Metschnikowia pulcherrima* са широким спектром антифунгалне активности. Додатно, у раду 3.28 и саопштењу 3.67 испитиван је састав бактериобиоте здравих и трулих кртола кромпира и њихових геокаулосфера, као последица инфекције фитопатогеним бактеријама из родова *Pectobacterium* и *Dickeya*. *Acinetobacter* је био најдоминантнији код кртола са меком трулежи, док су *Pseudomonas* и *Enterobacter* били најзаступљенији у кртолама без симптома. Родови *Bacteroides* и *Dysgonomonas* су били најзаступљенији у геокаулосфери заражених кртола, за разлику од *Gaiella*, *Sphingomonas*, *Sphingobium*, *Gemmatimonas* и *Geminicoccus*, који су доминирали око здравих кртола. Слично, у саопштењима 3.106 и 3.112 приказан је диверзитет бактериобиоте ризобиома различитих врста *Artemisia* и анализа потенцијала биоконтроле аутохтоних ендوفита и биљних екстраката, односно диверзитет и карактеризација ендوفита из семена слачице, босиљка и зелене салате. У раду 3.36 је приказан позитиван утицај соја *Trichoderma harzianum* IS005-12 на промоцију клијавости семена, раст клијанаца и сузбијање патогених гљива *Alternaria alternata* и *A. ventricosa*, а које се преносе семенским материјалом у сточној храни италијанске врсте љуља. У раду 3.39 испитивана је хитинолитичка активност нове врсте за науку, *Curtobacterium* sp. пореклом из соје узгајане у пољу у Бразилу, као и анализа целокупног генома. Идентификован је ген повезан са производњом хитиназе и процењена је дистрибуција гена за гликозил хидролазне фамилије ензима. Такође, идентификовани су гени повезани са катаболизмом структурних угљених хидрата као што су олигосахариди, мешани полисахариди, биљни и животињски полисахариди, као и гени или кластери гена повезани са отпорношћу на антибиотике, токсична једињења и једињења у биосинтези ауксина. У саопштењу 3.84 на сличан начин је процењен геном соја *Bacillus altitudinis* PS213 и његов биотехнолошки потенцијал у синтези ензима укључених у деградацију угљених хидрата повећавајући стопу деградације биљне биомасе.

Део научно-истраживачког рада кандидата у оквиру прве целине посвећен је испитивању диверзитета микроорганизама различитих станишта укључујући водене екосистеме и појаве минералних вода различитих бања Србије и алувијалних рени бунара одакле се дистрибуира вода за пиће, у циљу њихове заштите и биоремедијације што је представљено у раду 3.46 и 3.121, као и у саопштењима 3.61, 3.62, 3.63, 3.64, 3.70 и 3.124. У радовима 3.42 и 3.43 и саопштењима 3.89 и 3.99 испитиван је диверзитет дијатомејских и бактеријских заједница у сланим стаништима Војводине. Род *Nitzschia* је био један од најзаступљенијих и најбројнијих родова силикатних алги према морфолошким и молекуларним анализама. Метабаркодинг анализа је указала и на високу заступљеност

врсте *Halamphora veneta*. У случају бактеријских заједница описане су различите заједнице аеробних и анаеробних таксона попут: *Proteobacteria*, *Bacteroidota*, *Actinobacteria*, *Bacillaceae* и *Peptoclostridium*. Према досадашњим сазнањима, изазовни услови животне средине и хомогеност станишта значајно утичу на регулацију састава заједница дијатомеја и бактерија, омогућавајући опстанак оних таксона са претежно високом екофизиолошком пластичношћу. У саопштењу 3.108 приказан је по први пут у Србији значајан диверзитет амеба у рекама Дунав и Сава и њиховим притокама методом метабаркодирања. Укупно је откривено 68 таксона *Amoebozoa*. Узорак са Колубаре, десне притоке Саве, показао се прилично разноврснијим од осталих са чак 11 различитих родова, укључујући најзаступљеније *Filamoeba*, *Echinamoeba*, *Hartmannella* и *Schizoplasmodiopsis*. У раду 3.7 је испитиван бактеријски диверзитет ларви модел система *Chironomus riparius* и њихова могућа примена у биодеградацији микропластике са одабиром најефикаснијих бактеријских изолата. Култивабилним приступом утврђено је да су *Metabacillus idriensis*, *Peribacillus simplex*, *Neobacillus cucumis*, *B. thuringiensis/toyonensis* и *Fictibacillus phosphorivorans* заједничке врсте за природне и лабораторијске узорке. За *P. simplex* и *P. frigoritolerans* утврђена је способност интензивног раста на сва три типа микропластике, док је за *Paenibacillus xylanexedens* и *P. amylolyticus* утврђена и додатна целулолитичка и протеолитичка активност. Насупрот томе, у раду 3.5 приказан је цијанотоксични ефекат *Trichormus variabilis* на развој ларви *C. riparius*. У раду 3.45 праћена је промена бактеријских заједница код *Drosophila melanogaster* и *Drosophila subobscura* у лабораторијским условима и изложености олову. Занимљиво је да се разноврсност бактериобиоте повећала код обе врсте винске мушице, под продуженим излагањем супстрату загађеним оловом, што указује на потенцијални адаптивни одговор на стрес животне средине. Такође, значај познавања микробиома гуана слепих мишева као резервоара хуманих патогена, укључујући и велику фамилију коронавируса са потенцијалним епидемиолошким размерама дат је у прегледном раду 3.19. У раду 3.17 и саопштењима 3.71 и 3.73 по први пут је приказан диверзитет микробиоте у руднику лорандита Алшар у Северној Македонији. Најдоминантнији бактеријски родови су били: *Chryseolinea*, *Opitutus*, *Flavobacterium*, *Pseudomonas*, *Terrimonas*, *Sphingomonas* и *Reyranelia*, док су *Pilidium* sp., *Dendroclathra lignicola*, *Rosellinia desmazieri*, *Hypomyces rosellus* и *Coprinellus disseminatus* биле најзаступљеније гљиве. Ова студија је прва која је идентификовала специфичне таксоне гљива (*Pilidium* sp., *Cladophialophora* sp., *Neobulgaria* sp. and *Mycena acicula*) и бактерија (*Trichococcus*, *Devosia*, *Litorilina* и *Gimesia*) отпорних на арсен и телур, сугеришући на њихов биоремедијациони и индустријски потенцијал.

Друга целина обухвата радове у којима се прати биолошка активност природних производа биљног и животињског порекла, затим новосинтетисаних једињења у виду тестирања њихових хемијских карактеристика, антимикуробне и антиоксидативне активности, као и њихова потенцијална примена везана за здравље људи. Поред тога публикације из области микробиологије хране попут анализа диверзитета бактерија у производима за исхрану и карактеризација различитих екстраката и суплемената у исхрани, такође припадају овој целини.

На основу дугогодишњег искуства у изучавању и карактеризацији европског типа прополиса кандидат је у поглављу у књизи (3.2) детаљно представио увид у његов хемијски састав и антимикуробни значај са посебним освртом на сличности између хемијског састава прополиса и биљака од којих води ботаничко порекло. У раду 3.33 приказан је мултидисциплинарни приступ у поређењу фенолног састава, антиоксидативне и антимикуробне активности узорака екстраката прополиса са различитих географских локалитета и биљних смола против различитих

микроорганизама укључујући оралне стрептококе, вагиналну микробиоту и фитопатогене гљиве из рода *Fusarium*. Применом UHPLC-qqqMS методе утврђено је присуство 28 фенолних једињења, а *p*-кумаринска и кафеинска киселина су приказане као главна једињења прополиса топола типа, сем за узорке из Русије и Кине, зато што очекивано прополиси тог региона не доминирају врстама *Populus* spp. Најосетљивији бактеријски изолати били су *Lactobacillus acidophilus* и орални изолати стрептокока, док је најосетљивији фитопатогени изолат био *Fusarium oxysporum*, поред *Fusarium sporotrichioides*, *Fusarium subglutinans* и *Fusarium proliferatum*. У раду 3.29 анализирани су природни еутектични растварачи са циљем дизајнирања високо квалитетних екстраката прополиса заснованих на зеленој технологији који би имали даљу примену у прехранбеној индустрији. Фенолно профилисање нових екстраката прополиса је изведено високоефикасном танкослојном хроматографијом (HPTLC) и ултра-високоефикасном течном хроматографијом повезаном са хибридном масеном спектрометријом (UHPLC-DAD-MS/MS). Поред антиоксидативне, испитивана је и антимикуробна активност против шест бактеријских сојева и једног квасца како би се утврдио најбољи природни еутектични растварач за циљану екстракцију фенола из прополиса. Сличном методологијом у раду 3.30 и саопштењу 3.111 анализиран је ефекат природних еутектичних растварача који се састоје од акцептора водоничне везе као што су холин хлорид, L-пролин, L-глицин и L-лизина, односно донори водоничне везе попут глукозе, глицерола, јабучне, лимунске, винске, млечне и ћилибарне киселине, у циљу добијања бољег фенолног профила екстраката за израженом антиоксидативном и антимикуробном ефикасношћу за иновативну функционалну храну из бобичастог воћа укључујући аронију, боровницу и црне гоци бобице. У раду 3.3 и саопштењу 3.78 представљена је студија са циљем да се утврди свеобухватан профил специјализованих метаболита, антиоксидативна и антимикуробна активност против 23 хумана и биљна патогена, комерцијалних и пољских узорака липовог чаја из Србије. Чак седам једињења као што су *p*-хидроксибензоева киселина 4-*O*-хексозид, цинамил естар кафеинске киселине, пиноцембрин, галангин, лутеолин 7-*O*-глукуронид (и његов изомер), изорхамнетин, хексозил хексозид су први пут пронађени у *Tilia* узорцима. Екстракти су показали изразиту антимикуробну активност према *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus mutans* и *Candida glabrata*. Циљ рада 3.15 је био у процени антиоксидативне и антимикуробне активности 11 екстраката дрвета: храста (*Quercus petraea*), дуда (*Morus alba*), јапанске шљиве (*Prunus cerasifera*), багрема (*Robinia pseudoacacia*) и дивље трешње (*Prunus avium*). Гална, ферулична и/или кафеинска киселина су идентификоване као једињења са највећом антиоксидативном активношћу, а најнижа минимална инхибиторна концентрација забележена је против *S. aureus* за дрвене екстракте багрема, трешње и дуда. Применом хроматографског и хеометријског приступа у утврђивању антимикуробне активности уља оригана (*Origanum vulgare*), линеарном мултиваријантном техником калибрације у раду 3.48 означена су потенцијална фенолна једињења која би могла указати на антимикуробни потенцијал узорака, а коришћењем директне биоаутографске анализе то је и показано. Резултати добијени у овим истраживањима могу бити важни за приписивање антимикуробне активности уља оригана специфичним хемијским једињењима, као и за верификацију HPTLC отисака као поуздане методе у идентификацији једињења која су потенцијално одговорна за антимикуробну активност. На овај начин је доказано да се предложена методологија може користити као смерница у одабиру било којег теоријског идеалног производа. У оквиру билатералног пројекта са Хрватском кандидат је учествовао у изради рада 3.38 где је извршена молекуларна карактеризација изолати рода *Enterococcus* из уринарног тракта пацијената из Клиничко-болничког центра у Риједи, као и примена екстраката планике и увиног чаја у циљу алтернативног сузбијања инфекција изазваних поменутиим изолатима. У радовима 3.49 и

3.120 и саопштењима 3.60 и 3.98 анализиран је хемијски састав и антимикуробна активност етарских уља *Ambrosia artemisiifolia*, пет врста *Artemisia* из Србије и региона, као и седам мађарских врста пелина тј. њихових испарљивих једињења. На основу микродилуционе методе утврђен је потенцијал тестираних етарских уља за супресију раста фунгалних и бактеријских патогена и могућа примена у виду биоконтролних агенаса. У раду 3.35 и саопштењу 3.79 испитиван је по први пут фенолни профил и широка антимикуробна активност метанолног, 70% етанолног, етил-ацетатног, 50% ацетонског и дихлорометан-метанолног екстракта листова *Centaurea calcitrapa* и њихова потенцијална токсичност на MRC-5 ћелијску линију. Идентификовано је укупно 55 фенолних једињења: 30 фенолних киселина и њихових деривата, и 25 флавоноидних гликозида и агликона. Ово је уједно и први извештај о присуству центауреидина, јацеидина, кемпфериди, непетина, флавоноидних гликозида, фенолних киселина и њихових естара у добијеним екстрактима. Најосетљивији тестирани сојеви су били *S. aureus*, *P. syringae* pv. *syringae*, *X. campestris* pv. *campestris* и *Agrobacterium tumefaciens*. Најизраженија цитотоксичност је забележена за етилацетатне и ацетонске екстракте са најнижим релативним и апсолутним вредностима IC₅₀ између 88 and 102 µg/mL, док је етанолни екстракт био најмање токсичан. Додатно, у саопштењу 3.110 извршена је по први пут карактеризација ендофитске и ризосферне бактериобиоте корена *Centaurea nervosa* (CNK/R), *C. stoebe* (CSK /R), *C. chrysolepis* (ССК/R) и *C. calcitrapa* (САК/R). Потенцијал биоконтроле одабраних изолата је тестиран синергистички са биљним екстрактима против различитих фитопатогена. Комбинације *P. germanica* и *C. calcitrapa*, *Pseudomonas nitroreducens* и *C. nervosa*, *Bacillus subtilis* и *C. stoebe* показале су синергистичке ефекте против многих врста *Fusarium*. У саопштењу 3.97 испитиван је фитохемијски профил здравих листова без симптома и опалих листова маслине услед инфекције *V. oleaginea* где је примећен тренд снижавања концентрације кининске киселине и кверцетина у опалом болесном лишћу.

У раду 3.37 анализиран је антимикуробни потенцијал дванаест новосинтетисаних *N*-(супституисаних фенил)-2-хлороацетамида, ослањајући се на квантитативну анализу односа структуре и активности (QSAR) једињења, а која је била заснована на доступним хеминформатичким моделима предвиђања. Дати модел је потврђен стандардним антимикуробним тестовима према *E. coli*, *S. aureus*, метицилин резистентном *S. aureus* (MRSA) и *Candida albicans*. У раду 3.21 тестирана су новосинтетисана биокомпатибилна једињења квантне тачке графена (*graphene quantum dots* - GQDs) која су показала значајну антиоксидативну активност и потенцијал да буду коришћени у условима оксидативног стреса, док према тестираним хуманим патогенима није утврђено антибактеријско деловање. Структурна модификација различитих наноматеријала заснованих на угљенику је често неопходна да би се побољшала њихова морфологија и оптичка својства.

У радовима 3.26 и 3.27 приказана су истраживања везана за испитивање структуре пигидијалних жлезда буба из реда *Coleoptera* укључујући детаљну хемијску анализу секрета и њихово антимикуробно дејство. Највећи антибактеријски потенцијал, у нивоу позитивне контроле стрептомицина, је утврђена за секрет из жлезда врсте *Carabus gigas* против хуманих патогена *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella enterica* и *S. typhimurium*. Најниже минималне концентрације секрета *Carabus ulrichii* су инхибирале раст *Staphylococcus epidermidis*, *S. aureus*, *Listeria monocytogenes* и *Bacillus cereus*. Секрет добијен из *Laemostenus punctatus* је поред антимикуробне тестиран и на антипролиферативну активност на ћелијској линији хуманих кератиноцита (HaCaT). Резултати ових истраживања указују на будућу биомедицинску и фармаколошку примену кроз развој синтетичких аналога. Додатно, у раду 3.14 испитиван је диверзитет и дистрибуција микроорганизама у гуану слепих мишева из крашке пећине. Поред тога,

тестирана је антимикуробна активност екстракта пигидијалне жлезде *L. punctatus* против исте микробиоте добијене из гуана. Из узорака гуана методом култивације изоловано је укупно 63 различите бактеријске врсте и 16 морфотипова гљива. Највећи број бактеријских врста припадало је родовима *Lysinibacillus* и *Paenibacillus*, док су врсте рода *Pseudomonas* доминирале у узорцима прикупљеним у надубљим местима пећине. У случају гуанофилних гљива, *Penicillium* и *Aspergillus* родови су доминирали у узорцима. Најосетљивији бактеријски изолати били су *Enterococcus eurekensis* (МИС 0.007 mg/mL) и *Escherichia fergusonii* (МИС 0.028 mg/mL), односно *M. guilliermondii*, *Penicillium expansum* и *T. harzianum* (МИС 0.15 mg/mL) код фунгалних изолата.

Бавећи се даљом проблематиком микробијалног састава пиротске пеглане кобасице, као аутентичног српског брэнда, у раду 3.25 и саопштењу 3.59 приказане су физичко-хемијске особине (*pH*, активност воде, масти, влага и садржај протеина) у почетном надеву од меса и током зрења, уз карактеризацију укупног диверзитета бактерија и смена бактеријских заједница током зрења. У току зрења примећено је смањење *pH* вредности, a_w и садржаја воде, као и повећање садржаја протеина и масти. Током процеса зрења примећен је пораст раздела *Firmicutes* (са 33,5% на 63,5%) уз смањење *Proteobacteria* (са 65,4% на 22,3%). Бактеријски родови који су доминирали током процеса зрења су *Lactobacillus*, *Photobacterium*, *Leuconostoc*, *Weissella* и *Lactococcus*, уз присуство додатних родова *Carnobacterium*, *Brochothrix* и *Acinetobacter* у мањој мери.

Трећа целина обухвата радове у којима је вршено испитивање и карактеризација бактеријских и фунгалних изолата, њихова дистрибуција и диверзитет, као и употреба потенцијалних формулација у биоконзервацији српске културне баштине. У области биодетериорације предмета и објеката културне баштине, акценат је стављен на улогу микромицета у процесима биодетериорације зидних слика као врхунских уметничких дела. Мултидисциплинарни приступ у истраживањима и ангажовање научника различитих профила, омогућило је да се кроз блиску сарадњу са миколозима, алголозима, ботаничарима, хемичарима, али и конзерваторима, кандидат публикује више библиографских јединица до избора у звање виши научни сарадник, као и у постизборном периоду.

У радовима 3.22 и 3.24 и саопштењима 3.86, 3.87 и 3.88 захваљујући пројекту ПРОМИС, Фонда за науку Републике Србије кандидат је учествовао у анализи микобиома и бактериобима унутар јединствене пећинске цркве Св. Петра и Павла са јединственим фрескописом у свету познатом као „Ћелави Исус”, путем култивабилног и некултивабилног приступа, уз доказивање антифунгалног потенцијала аутохтоних антагонистичких бактеријских изолата против биодетериогених гљива по први пут на овом објекту. Са највишим вредностима релативне заступљености у већини анализираних узорака били су раздели *Actinobacteriota* (12.08-54.00%) и *Proteobacteria* (25.34-44.97%). Укупно 44 различите врсте од 96 добијених изолата добијено је култивацијом, при чему су доминирале врсте из рода *Bacillus*. *Bacillus simplex* је била једина изолована врста која је истовремено била присутна у свим истраживаним узорцима цркве. Биодеградациони профили (производња киселине и пигмента, лигнинолитичка и целулолитичка активност, деградација протеина и растварање карбоната) утврђени су за 16 фунгалних изолата. Анализа метабаркодирања показала је доминацију *Ascomycota* у свим узорцима (79,9-99,7%), са високом релативном заступљеношћу за *Hypoxylon fuscopurpureum* на иконостасу и фамилију *Mycosphaerellaceae* у оквиру реда *Capnodiales* на фресци и камену, као и умерену релативну заступљеност *Dothideomycetes*, *Botryolepraria lesdainii*, *Verrucaria* sp. и *Cladosporium* sp. на каменом материјалу. Најбоља антагонистичка активност у распону од 55,9% до 80,9% против десет биодетериогених гљива је

потврђена за *Streptomyces anulatus*, *B. altitudinis*, *Chryseobacterium viscerum* и *Streptomyces* sp. Ови обећавајући резултати указују на то да су окарактерисане бактерије одлични кандидати за развој стратегија биоконтроле за сузбијање детериогених гљива одговорних за пропадање истраживаног фреско сликарства. Коначно, изолат *Streptomyces* sp. 11-11ММ, представља нову врсту за науку што подстиче потребу за његовим даљим проучавањем. У раду 3.31 кандидат је истраживао култивабилну микобиоту ископаних и пронађених дрвених артефаката на подручју Виминацијума, конкретно моноксил (1. век пре нове ере до 1. век н.е.) и олупина брода (15. до 17. век н.е.). Дрвени материјал је пронађен у земљи која је некада била речни седимент. Као део предконзерваторских истраживања, примарни циљ ове студије био је да се окарактеришу култивабилни микобиоми два ископана дрвена артефакта, како би се могле формулисати одговарајуће конзерваторске процедуре за ублажавање фунгалне инфестације након ископавања. Укупно 32 гљиве из 15 родова, углавном *Ascomycota* и у мањој мери *Mucoromycota*, је добијено њиховом култивацијом. Родови *Penicillium*, *Aspergillus* и *Cephalotrichum*, показали су највећи диверзитет од свих изолованих гљива. Захваљујући тестовима биодградације 32 изолата (84,21%) је показало најмање једно својство деградације. *Penicillium solitum* је имао најизраженији детериогени потенцијал, са позитивном реакцијом у чак пет одвојених тестова. Саопштења 3.82 и 3.103, која представљају научне резултате остварене у оквиру међувладиног програма између Србије и Словеније, дају увид у микобиоту античког споменика Митреј (Чрномел, Словенија) и анализирају апликативни значај у заштити културног наслеђа. Бактеријски родови *Flavisolibacter* и *Blastocatella* су статистички значајно били најзаступљенији, односно доминирали облашћу око самог рељефа, а на рељефу родови *Howardella* и *Truepera*. Микобиом целокупног споменика карактерише висока релативна заступљеност *Ascomycota* са најзаступљенијим родовима око рељефа *Verrucaria* (19.56%), *Gyalecta* (8.44%), *Acremonium* (5.64%), *Cladosporium* (6.20%) и *Coprinellus* (3.71%), односно *Acremonium* (27.86%), *Coprinellus* (9.41%), *Cladosporium* (7.76%), *Bagliettoa* (6.78%) и *Verrucaria* (5.12%) на самом рељефном мотиву. У раду 3.119 и саопштењима 3.81 и 3.90 дат је приказ дугогодишњег истраживања црквеног објекта Светог Вазнесења Господњег у селу Велики Крчимир са прегледом фунгалних заједница оштећених зидних слика из 17. века унутар наоса и олтара. Коришћењем низа микроскопских анализа уочене су различите структуре, као што су потпуно развијена плоносна тела и меланизована мицелија, кластери микроколонијалних гљива и соредија лишаја, као и конидијални апарат и бројне конидије, што сведочи о присуству активно растуће фунгалне заједнице на површини сликаног слоја и у међупростору између сликаног слоја и малтера. На основу идентификације откривено је да су у питању врсте из родова *Chaetomium* и *Cladosporium*. У прегледном раду 3.123 сумиран је и ажуриран преглед узрока пропадања културног наслеђа услед дејства микроорганизама и дат нови осврт на употребу бактерија као природних биоконтролних агенаса у презервацији уметничких дела захваћених гљивичном инфестацијом.

Област научне делатности кандидата додатно се проширује на медицинска испитивања клиничких *Pseudomonas* spp. изолата пореклом из рана, спутума, вагиналних брисева и урогениталног тракта пацијената са територије општине Алексинац, а у раду 3.34 приказана је њихова детаљана молекуларно-генетичка и фенотипска карактеризација. Најчешћи серотипови били су П1, П6 и П11, док је копродукција пиовердина и пиоцијанина уочена код 70% изолата. Укупно 77,66% изолата били су углавном слаби и умерени произвођачи биофилма. Изолати су били осетљиви на колистин (100%), азтреонам (97,87%), имипенем (91,49%), дорипенем (90,43%) и меропенем (84,04%). МИС вредности потврдиле су осетљивост на

цефтазидим и цефепим и издвојиле мерипенем као најефикаснији инхибитор. Већина изолата је била отпорна на аминокгликозиде и флуорохинолоне. Међутим, није пронађена корелација између ДНК отиска из RAPD PCR анализе и резистенције на антибиотике, производње пигмената, дистрибуције серотипова и формирање биофилма, већ је само потврђена већа генетичка хетерогеност међу изолатима *P. aeruginosa*. У даљем раду кандидат истиче значај и забринутост због клоналног ширења карбапенем и колистин-резистентних *Acinetobacter baumannii* изолата (CRAB и ColRAB). Циљ ових студија (радови 3.16 и 3.23 и саопштење 3.80) широм Србије био је да се истражи преваленција ових изолата и да се окарактеришу основни механизми резистенције уз истицање њихове генетичке сродности. CRAB изолати су тестирани на присуство стечених карбапенемаза (*bla*_{OXA-24-like}, *bla*_{OXA-23-like}, *bla*_{OXA-58-like}, *bla*_{OXA-143-like}, *bla*_{IMP}, *bla*_{VIM}, *bla*_{GIM}, *bla*_{SPM}, *bla*_{SIM}, *bla*_{NDM}). Анализа електрофорезом у пулсирајућем пољу открила је шест различитих кластера, а MLST анализа три типа секвенци: ST2, ST492 и ST636. На основу анализе целокупног генома, ColRAB изолати који су припадали истом типу секвенци груписани су у исте кластере са изолатима изолованим у различитим земљама, што указује на глобалну дисеминацију неколико високоризичних клоналних линија. Филогеномска анализа, заједно са свим раније објављеним геномима *A. baumannii* из земаља Југоисточне Европе, показала је да отпорност на колистин настаје независно у неколико клоналних линија. Компаративна геномска анализа открила је више гена са различитим улогама (регулација транскрипције, трансмембрански транспорт, склапање спољашње мембране, итд.), а који би могли бити повезани са резистенцијом на колистин.

4. АНАЛИЗА ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА У КОЈИМА ЈЕ ДОМИНАНТАН ДОПРИНОС КАНДИДАТА У ПЕРИОДУ ОД ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ

Из библиографије кандидата издвојени су радови из престижних часописа са највећим фактором утицајности из категорија M21a, M21 и M22 из области примењене микробиологије, анализе микробиоте, биолошке контроле и биоконзервације културног наслеђа. Кандидат је аутор за кореспонденцију на свим радовима као руководиоца пројекта или ментор, а од наведених је и на две публикације први аутор. Додатно, значајан део ових публикација је настао као резултат научне сарадње са осталим истраживачким групама Биолошког факултета, као и тесне сарадње са различитим групама других факултета и институција у земљи и иностранству, што је довело до објављивања значајних резултата са мултидисциплинарним приступом. Допринос кандидата се огледао у осмишљавању истраживања и писању иницијалних предлога пројеката, успостављањем добре колаборационе стратегије, статистичким обрадама података, писању поменутих публикација и кореспонденцији са едиторијалима часописа.

Рад 3.6

An insight into an olive scab on the “Istrska Belica” variety: host-pathogen interactions and phyllosphere mycobiome

Hladnik, M., Unković, N., Janakiev, T., Ljaljević Grbić, M., Baruca Arbeiter, A., Stanković, S., Janačković, P., Gavrilović, M., Rančić, D., Bandelj, D., **Dimkić, I.**, 2023, *Microbial Ecology*, 86, 1343-1363. doi: <https://doi.org/10.1007/s00248-022-02131-4>.

Marine & Freshwater Biology: 8/111; IF₂₀₂₀=4.552, Број хетероцитата_{ukupan/SCI}:5/5; Број бодова: 5,55

У сарадњи са колегама са УП ФАМНИТ (Копар, Словенија) кандидат је руководио пројектом међувладиног програма између Републике Словеније и Републике Србије (2018-2019), који је на конкурс оцењен са највећом оценом и

рангиран као први. Из датог пројекта једним делом спроведено је истраживање микобиома филосфере маслине (*Olea europaea* L.) сорте “Истрска Белица” и њеног најзначајнијег патогена, гљиве *Venturia oleaginea* која изазива болест познату као Пауново око, а која доводи до значајне дефолијације и уништавања плода, чиме се значајно смањује принос маслине. Кандидат је успешно осмислио читав пројекат, успоставио хипотезу промена микробиоте у зависности од развоја болести и дизајнирао читав експеримент. У прилог томе говори његова заслужена улога аутора за кореспонденцију на овој публикацији. Циљ овог рада је био да се истражи интеракција домаћин-патоген, анализирају процеси патогенезе и одбране биљке од патогена на природан начин. Додатно, даљи циљ је подразумевао и карактеризацију микобиома заражених и здравих листова како би се даље разиле нове стратегије оплемењивања и идентификација нових биоконтролних агенаса као ефикасних метода заштите осетљиве сорте. Микроскопским анализама је забележено присуство кристала рафида у ћелијама мезофила и паренхима заражених листова по први пут у стручној литератури, а који су потенцијално идентификовани као одбрамбени механизам маслине на инфекцију патогеном. Традиционалним култивабилним и метабаркодинг приступом идентификоване су гљиве из родова *Alternaria*, *Aureobasidium*, *Cladosporium* и *Didymella* у већој заступљености, као заједничке за заражене и здраве листове. Међутим, статистички значајне разлике си утврђене за представнике родова *Venturia* и *Erythrobasidium* у зараженим листовима, и рода *Cladosporium* код листова без симптома. На основу еколошке улоге, закључује се да су гљиве рода *Cladosporium* потенцијални антагонисти према овом значајном патогену. Вредност ове публикације се огледа пре свега у значају потенцијалне биолошке контроле аутохтоним изолатима, јер је већ познато да *V. oleaginea* брзо развија резистенцију на третмане хемијским фунгицидима, те опстанак сорте “Истрска Белица” може бити доведен у питање.

Рад 3.7

***Chironomus riparius* larval gut bacteriobiota and its potential in microplastic degradation**

Janakiev, T., Milošević, Đ., Petrović, M., Miljković, J., Stanković, N., Savić Zdravković, D., **Dimkić, I.**, 2023, *Microbial Ecology*, 86, 1909-1922. doi: <https://doi.org/10.1007/s00248-023-02199-6>
Marine & Freshwater Biology: 8/111; IF₂₀₂₀=4.552, Број хетероцитата_{укупан/SCI}:4/4; Број бодова: 10

У дугогодишњој сарадњи са колегама са Департмана за биологију и екологију ПМФ-а из Ниша, анализиран је укупан диверзитет бактериобиоте биоиндикатора *Chironomus riparius*, који спада у најбројније бескичмењаке слатководних екосистема који живе у седименту и стога су корисни индикатори загађења животне средине. Као дугогодишњи колаборатори успоставили смо нови правац испитивања, јер је циљ био успоставити нову методолошку индикацију загађења коришћењем анализа микробиома цревног тракта ових корисних организама, што последично доводи до успостављања трајне контролне тачке у мониторингу загађености животне средине у Републици Србији. Допринос кандидата се огледао у осмишљавању хипотезе истраживања и утврђивању разлика микробиома ларви *C. riparius* из природног речног станишта као и из лабораторијски гајених култура и руковођењу читавим пројектом између две истраживачке групе, као и у писању публикације. Улога аутора за кореспонденцију потврђује његову улогу на пројекту. Обећавајућа стратегија за еколошки прихватљиву деградацију загађивача је коришћење корисних бактерија и њихове ензимске активности. Циљ ове студије водио је ка карактеризацији бактериобиоте из дигестивног тракта ларви *C. riparius* из природног станишта као и из лабораторијски гајених култура по први пут, те да се упореди њихова заступљеност са седиментом и

храном као потенцијалним извором колонизатора цревне микробиоте. Ултимативни циљ је био да се процени способност одређених изолата у деградацији целулозе, протеина и три различита типа микропластике (полиетилен, поливинилхлорид и полиамид). Метабаркодинг анализа је истакла представнике раздела *Proteobacteria*, *Firmicutes*, *Bacteroidota* и *Actinobacteriota* као најзаступљеније у оба типа узорка. Култивабилним приступом утврђено је да су *Metabacillus idriensis*, *Peribacillus simplex*, *Neobacillus cucumis*, *B. thuringiensis/toyonensis* и *Fictibacillus phosphorivorans* заједничке врсте за природне и лабораторијске узорке. За *P. simplex* и *P. frigiditolerans* утврђена је способност интензивног раста на сва три типа микропластике, док је за *Paenibacillus xylanexedens* и *P. amylolyticus* идентификована и додатна целулolitичка и протеолитичка активност. Антропогени притисак на животну средину кроз органско и загађење река и земљишта микропластиком је проблем савременог друштва, стога је проналажење ефикасних мера за биоремедијацију од изузетног значаја. Добијени аутохтони изолати представљају одличне кандидате за дизајнирање еколошки прихватљивих стратегија за биодеградацију органског загађења и микропластике у слатководним екосистемима. Значај ове студије се огледа и у заједничкој апликацији са колегама из Ниша на националним и европским пројектима, као и предавањима на радионицама широм региона и Европе.

Рад 3.8

Insights into endophytic and rhizospheric bacteria of five sugar beet hybrids in terms of their diversity, plant-growth promoting and biocontrol properties

Petrović, M., Janakiev, T., Ljaljević Grbić, M., Unković, N., Stević, T., Vukićević, S., Dimkić, I., 2024, *Microbial Ecology*, 87, 19. doi: <https://doi.org/10.1007/s00248-023-02329-0>
Marine & Freshwater Biology: 8/111; IF₂₀₂₀=4.552, Број хетероцитата_{ukupan/SCI}:3/2; Број бодова: 10

Кандидат је руководећи пројектом из сектора сарадње науке и привреде под називом „Развој и примена нових аграрних производа на бази бактеријских ендофитских и епифитских инокуланата, биофертилизатора и биоконтролних агенаса у одрживој пољопривреди“ у кооперацији са компанијом FERTICO, успешно реализовао израду наведене публикације, која представља тему првог индустријског доктората те врсте на Биолошком факултету, а чији је кандидат ментор. Допринос се огледа у успостављању хипотеза да се улога биљног генома огледа у томе да различите биљне врсте које расту на истом локалитету имају различиту структуру микробијалних заједница у ризосфери и корену и како искористити потенцијал аутохтоне микробиоте на одрживи раст и развој шећерне репе. Шећерна репа, која чини око 30% глобалне производње шећера, представља важну културу за производњу истог у Србији и све се више препознаје као ресурс за производњу биогорива. Болести семена, садница, корена и листова шећерне репе изазване са *Cercospora beticola* и различитим *Fusarium* врстама доводе до смањеног приноса. Досадашња истраживања била су посвећена односима интеракција патоген-домаћин, међутим ранији резултати указују на све већи значај корисних интеракција између микроорганизама и биљака домаћина. Бактерије које подстичу раст биљака (*eng. Plant Growth Promoting Bacteria*, ПГПБ) су корисне бактерије које могу да стимулишу раст биљака кроз различите механизме као што су: фиксација азота, солубилизација фосфата, производња сидерофора, индол-3-сирћетне киселине (ИАА) и 1-аминоциклопропан-1-карбоксилатне деаминазе. У публикацији испитиван је по први пут диверзитет бактериобиоте семена, корена и ризосфере пет хибрида шећерне репе по имену Едуарда (ED), Коала (КО), Тибор (Т), Тајфун (TF) и *Cercospora* отпоран хибрид (С). Метабаркодинг анализа указала је на свеприсутство раздела *Proteobacteria*, *Cyanobacteria* и *Actinobacteriota* у свим хибридима, као и следећих родова: *Pantoea*,

Pseudomonas, *Acinetobacter*, *Chalicogloea*, *Corynebacterium*, *Enterobacter*, *Enterococcus*, *Glutamicibacter*, *Kosakonia* и *Marinilactibacillus*. Детектовани јединствени родови према одређеном хибриду су били *Pleurocapsa* и *Arthrobacter* (Т), *Klebsiella* (ТФ), *Apibacter* (ЕД) и *Alloscardovia* (КО). Коришћењем култивабилног приступа одабрано је 32 изолата најбољих ППП перформанси од укупно 156 изолованих из ризосфере, корена и семена. Изолати *Mixta theicola* КО3-44, *Providencia vermicola* ED3-10, *Curtobacterium pusillum* ED2-6 и *Bacillus subtilis* КО3-18 су исказали највећи потенцијал у промовисању раста биљака због својих вишеструких способности (фиксација азота, солубилизација фосфата, производња ИАА и сидерофора), док је за *Bacillus velezensis* С3-19, *Paenibacillus polymyxa* С3-36 и *Bacillus halotolerans* С3-16/2.1 утврђена најбоља антагонистичка активност према фитопатогеним гљивама. Само четири изолата *B. velezensis* Т2-23, *B. subtilis* Т3-4, *B. velezensis* ED2-2 и *B. halotolerans* С3-16/2.1 је показало јаку ензимску активност, са изузетком производње ксиланаза. Приказана публикација представља основ истраживања и приказ бактеријских изолата са широким спектром корисних особина, а који представљају обећавајуће формулације за биолошку контролу у будућем раду.

Рад 3.24

Bacteriobiota of the Cave Church of Sts. Peter and Paul in Serbia – culturable and non-culturable communities’ assessment in the bioconservation potential of a peculiar fresco painting

Dimkić, I., Ćopić, M., Petrović, M., Stupar, M., Savković, Ž., Knežević, A., Subakov Simić, G., Ljaljević Grbić, M., Unković, N., 2023, International Journal of Molecular Sciences, 24(2), 1016. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms24021016>

Biochemistry & Molecular Biology: 69/297; IF₂₀₂₁=6.208, Број хетероцитата_{укупан}/SCI:6/5; Број бодова: 5,71

Мултидисциплинарни приступ у истраживањима и ангажовање научника различитих профила, омогућило је да се кроз блиску сарадњу са миколозима, алголозима и конзерваторима публикује приказана публикација, као део пројекта „*Promising natural alternatives for the cultural heritage safeguard: a force of nature (PROTECTA)*“, добијеног од Фонда за науку Републике Србије, Програм за изврсне пројекте младих истраживача (ПРОМИС), где је кандидат био ангажован као вођа радног пакета на задацима карактеризације бактеријских изолата у биоконзервацији српске културне баштине. У области биодетериорације предмета и објеката културне баштине, акценат је стављен на улогу микромицета у процесима биодетериорације зидних слика као врхунских уметничких дела. Основни циљ ове студије био је да се утврди бактеријски диверзитет унутар јединствене пећинске цркве Св. Петра и Павла, путем култивабилног и некултивабилног приступа, а такође и доказати антифунгални потенцијал аутохтоних антагонистичких бактеријских изолата против биодетериогених гљива по први пут на овом објекту. Пећинска црква Св. Петра и Павла је подигнута је на Старој планини у кречњачкој пећини на брду Калик у близини села Рсовци, а позната је по јединственом фрескопису у свету познатом као „Телави Исус“. Ова фреска је јединствена у православном фреско сликарству и приказује Исуса као веома младог, без косе, обученог у будистичке хаљине, са божанским ореолом и осмоугаоном звездом, док подигнута три прста означавају крштење. Главни допринос кандидата се огледао у проналажењу најперспективнијих изолата који убудуће могу бити употребљени у виду формулација за спречавање даљег пропадања овог јединственог културног блага Србије. Поред тога, извршено је секвенцирање читавих генома изолата од интереса и извршена је анализа гена укључених у синтезу секундарних метаболита. Са највишим вредностима релативне заступљености у већини анализираних узорака

били су раздели *Actinobacteriota* (12.08–54.00%) и *Proteobacteria* (25.34–44.97%). Укупно 44 различите врсте од 96 добијених изолата добијено је култивацијом, при чему су доминирале врсте из рода *Bacillus*. *Bacillus simplex* је била једина изолована врста која је истовремено била присутна у свим истраживаним узорцима цркве. Најбоља антагонистичка активност у распону од 55,9% до 80,9% против десет биодетериогених гљива је потврђена за *Streptomyces anulatus*, *Bacillus altitudinis*, *Chryseobacterium viscerum* и *Streptomyces* sp. Ови обећавајући резултати указују на то да су окарактерисане бактерије одлични кандидати за развој стратегија биоконтроле за сузбијање детериогених гљива одговорних за пропадање истраживаног фреско сликарства. Коначно, изолат *Streptomyces* sp. 11-11ММ, представља нову врсту за науку што подстиче потребу за његовим даљим проучавањем. Ова публикација представља идеални пример истраживања у смеру осмишљавања најприкладније формулације за биоконтролу, узимајући у обзир животну средину и осетљивост супстрата, како би се након *in situ* примене могао постићи жељени ефекат одрживог и дуготрајног елиминисања биодетериогених гљива.

Рад 3.40

Plant-associated *Bacillus* and *Pseudomonas* antimicrobial activities in plant disease suppression via biological control mechanisms - A review

Dimkić, I., Janakiev, T., Petrović, M., Degrassi, G., Fira, Đ., 2022, *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 117, 101754. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2021.101754>

Plant Sciences: 91/240; IF₂₀₂₁=2.772, Број хетероцитата_{укупан/SCI}:152/122; Број бодова: 5

Приказани прегледни рад представља ажурирани наставак претходно публикованог рада из 2018. године (Fira, D., **Dimkić, I.**, Berić, T., Lozo, J., Stanković, S., 2018. *Biological control of plant pathogens by Bacillus species*. *Journal of Biotechnology*, 285, 44-55. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.07.044>) који је постигао огроман успех у стручној јавности достигавши укупно 514 хетероцитата. Допринос кандидата у свеобухватном осмишљавању, писању и анализи овакве публикације се огледа у веома добром пријему код стручне јавности, те је сам рад за непуне две године остварио запажену цитираност од преко 150 хетероцитата од којих чак 122 у часописима високог М коефицијента. У прилог томе говори и позив главног и одговорног уредника кандидату да приступи уређивачком одбору часописа *Physiological and Molecular Plant Pathology*, са образложењем да је приказана публикација једна од најцитиранијих у поменутом часопису (**Прилог 5**). Прегледни рад представља најновије целовито сумирање антимицробне активности врста родова *Bacillus* и *Pseudomonas*, као и њихову значајну улогу у сузбијању биљних болести путем механизма биолошке контроле укључујући молекуларну основу и директну активност, пружајући на тај начин боље разумевање и деловање у превенцији различитих биљних болести. Добре врсте ових родова и њихови позитивни ефекти на здравље су сумирани кроз механизме антибиозе, промоцију раста биљака и индукције системске резистенције код биљке домаћина. Додатно, дискутовани су механизми активних једињења рода *Bacillus* који учествују у сложеним интеракцијама биљка-патоген-антагониста, где је нарочито истакнута нова улога и активност липопептидних једињења као што су итурини, сурфактини и фенгицини, који су представљали значајан део истраживања кандидатове докторске дисертације. Поред тога анализирана је и активност испарљивих органских једињења и способност утишавања “*quorum sensing*” механизма. На објективно нови начин приказана је ефикасност липопептида, поликетиди и испарљивих супстанци пореклом из *Bacillus* spp. у стимулацији експресије гена који кодирају протеине повезане са патогенезом и друге протеине везане за одбрану у биљкама домаћинима

кроз активацију сигналних путева јасмонске и салицилне киселине, као и етилена. Такође, прегледни рад прати и анализу механизма активности антимикробних једињења пореклом из *Pseudomonas* врста укључујући нова феназинска једињења и познате антибиотице. Посебно се истиче потенцијал липопептида нунамицина, нунапептина, брасмицина и браспептина као биостимулатора у пољопривреди и биолошкој контроли нарочито против фунгалних патогена. Додатно, приказан је и преглед најзначајнијих протеолитичких ензима које продукују *Bacillus* и *Pseudomonas* spp., а који се налазе у основи супресије многих биљних болести изазваних од стране фунгалних патогена. Узевши све у обзир, велики допринос ове публикације се огледа у потенцијалу коришћења биолошких производа у производњи хране, јер може увелико допринети одрживости пољопривреде и пружити решења за забринутост у вези са утицајем постојећих пољопривредних пракси на животну средину и здравље људи.

5. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА

Др Ивица З. Димкић се успешно бави научним радом што се огледа у значајном броју објављених публикација у високо ранжираним, врхунским и истакнутим међународним часописима. Из досадашње библиографије се уочава континуални раст у квалитету и квантитету научне продукције, а посебно од избора у прво научно звање. Др Димкић је у досадашњем научном раду објавио укупно **208** библиографских јединица од чега **2** поглавља у монографијама међународног значаја (M13 и M14), **73** научна рада са *SCI* листе (**9** радова из категорије M21a, **35** радова из категорије M21, **16** радова из категорије M22, **12** радова из категорије M23 и један први налаз у водећем међународном часопису категорије M21/2), **6** радова у водећим националним часописима (**3** рада из категорије M51, **2** рада из категорије M52 и 1 рад из категорије M53), **8** предавања по позиву са међународних скупова штампаних у изводу (M32), као и **101** саопштења на међународним научним скуповима (M33 и M34) и **8** на скуповима националног значаја (M63 и M64). Такође, уређивао је више међународних научних часописа (M29a), зборника саопштења међународних научних скупова (M36), а додатно је главни и одговорни уредник националног часописа (M29б). Укупан збир М коефицијената остварених научних резултата у досадашњој научној каријери др Димкића износи **605,3** бодова (нормирано према броју аутора **526,91** бодова). Збир ИФ научних часописа у којима је др Димкић публиковао до сада износи **247,877** (Табела 1).

Табела 1. Преглед научних публикација др Ивице З. Димкића у досадашњој научној каријери

Врста научноистраживачких резултата	Категорија	Број радова/вредност резултата	Вредност резултата после нормирања	Кумулативни ИФ
Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	M13	$1 \times 7 = 7$	4,81	-
Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	M14	$1 \times 4 = 4$	2,50	-
Рад у међународном часопису изузетних вредности	M21a	$9 \times 10 = 90$	79,35	41,414
Рад у врхунском међународном часопису	M21	$35 \times 8 = 280$	229,23	146,222
Први налаз у врхунском међународном часопису	M21/2	$1 \times 4 = 4$	4,00	3,192
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	$16 \times 5 = 80$	72,81	45,257
Рад у међународном часопису	M23	$12 \times 3 = 36$	34,64	11,792
Уређивање међународног научног часописа на годишњем нивоу	M29a	$9 \times 1,5 = 13,5$	13,50	-
Главни и одговорни уредник националног часописа на годишњем нивоу	M29б	$2 \times 1,5 = 3$	3,00	-
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	M32	$8 \times 1,5 = 12$	9,00	-
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	$5 \times 1 = 5$	4,71	-
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	$96 \times 0,5 = 48$	46,99	-
Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа	M36	$2 \times 1,5 = 3$	3,00	-
Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	$3 \times 2 = 6$	5,67	-
Рад у истакнутом националном часопису	M52	$2 \times 1,5 = 3$	3,00	-
Рад у националном часопису	M53	$1 \times 1 = 1$	1,00	-
Домаћи научни часопис који се први пут категоризује	M54	$2 \times 0,2 = 0,4$	0,40	-
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	M62	$1 \times 1 = 1$	1,00	-
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	$1 \times 1 = 1$	1,00	-
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	$7 \times 0,2 = 1,4$	1,30	-
Одбрањена докторска дисертација	M71	$1 \times 1 = 6$	6,00	-
Укупно у досадашњој каријери		605,3	526,91	247,877

На основу библиографије кандидата, Комисија је разврстала све резултате и табеларно их приказала од најнижег звања до покретања у звање научни саветник (Табеле 2-4).

Табела 2. Преглед научних публикација др Ивице З. Димкића до покретања поступка за избор у научно звање научни сарадник

Врста научноистраживачких резултата	Категорија	Број радова/вредност резултата	Вредност резултата после нормирања	Кумулативни ИФ
Рад у међународном часопису изузетних вредности	M21a	$1 \times 10 = 10$	10,00	3,208
Рад у врхунском међународном часопису	M21	$1 \times 8 = 8$	8,00	2,003
Рад у међународном часопису	M23	$1 \times 3 = 3$	3,00	0,791
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	$1 \times 1 = 1$	1,00	-
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	$15 \times 0,5 = 7,5$	7,31	-
Рад у истакнутом националном часопису	M52	$1 \times 1,5 = 1,5$	1,50	-
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	M62	$1 \times 1 = 1$	1,00	-
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	$1 \times 0,2 = 0,2$	0,20	-
Одбрањена докторска дисертација	M71	$1 \times 1 = 6$	6,00	-
Укупно		38,2	38,01	6,002

Табела 3. Преглед научних публикација др Ивице З. Димкића до покретања поступка за избор у научно звање виши научни сарадник

Врста научноистраживачких резултата	Категорија	Број радова/вредност резултата	Вредност резултата после нормирања	Кумулативни ИФ
Рад у међународном часопису изузетних вредности	M21a	$1 \times 10 = 10$	10,00	3,449
Рад у врхунском међународном часопису	M21	$12 \times 8 = 96$	81,86	34,534
Први налаз у врхунском међународном часопису	M21/2	$1 \times 4 = 4$	4,00	3,192
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	$4 \times 5 = 20$	16,35	10,203
Рад у међународном часопису	M23	$5 \times 3 = 15$	15,00	3,421
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	M32	$3 \times 1,5 = 4,5$	1,50	-
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	$1 \times 1 = 1$	1,00	-
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	$26 \times 0,5 = 13$	12,18	-
Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	$1 \times 2 = 2$	2,00	-
Рад у истакнутом националном часопису	M52	$1 \times 1,5 = 1,5$	1,50	-
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	$6 \times 0,2 = 1,2$	1,10	-
Укупно		168,2	146,49	54,799

Од избора у звање **виши научни сарадник**, објавио је **2** поглавља у монографијама међународног значаја (M13 и M14), **47** научних радова са *SCI* листе (**7** радова из категорије M21a, **22** рада из категорије M21, **12** радова из категорије M22 и **6** радова из категорије M23), што говори о изузетној ангажованости кандидата у овом периоду. Чак **25** радова има ИФ већи од 4, док највиши ИФ износи 9,043. Уређивање међународних научних часописа (M29a), зборника саопштења међународних научних скупова (M36) и уредништво националног часописа (M29б) је такође остварено у овом периоду. Укупан збир М коефицијената остварених научних резултата у периоду од избора у звање виши научни сарадник износи **398,9** бодова (нормирано према броју аутора **342,41** бода). Збир ИФ научних часописа у којима је др Димкић публиковао у овом периоду износи **187,076** (Табела 4).

Табела 4. Преглед научних публикација др Ивице З. Димкића до покретања поступка за избор у научно звање научни саветник

Врста научноистраживачких резултата	Категорија	Број радова/вредност резултата	Вредност резултата после нормирања	Кумулативни ИФ
Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	M13	$1 \times 7 = 7$	4,81	-
Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	M14	$1 \times 4 = 4$	2,50	-
Рад у међународном часопису изузетних вредности	M21a	$7 \times 10 = 70$	59,35	34,757
Рад у врхунском међународном часопису	M21	$22 \times 8 = 176$	139,37	109,685
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	$12 \times 5 = 60$	56,46	35,054
Рад у међународном часопису	M23	$6 \times 3 = 18$	16,64	7,580
Уређивање међународног научног часописа на годишњем нивоу	M29a	$9 \times 1,5 = 13,5$	13,50	-
Главни и одговорни уредник националног часописа на годишњем нивоу	M29b	$2 \times 1,5 = 3$	3,00	-
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	M32	$5 \times 1,5 = 7,5$	7,50	-
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	$3 \times 1 = 3$	2,71	-
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	$55 \times 0,5 = 27,5$	27,50	-
Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа	M36	$2 \times 1,5 = 3$	3,00	-
Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	$2 \times 2 = 4$	3,67	-
Рад у националном часопису	M53	$1 \times 1 = 1$	1,00	-
Домаћи научни часопис који се први пут категоризује	M54	$2 \times 0,2 = 0,4$	0,40	-
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	$1 \times 1 = 1$	1,00	-
Укупно		398,9	342,41	187,076

6. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА

На основу анализе елемената за квалитативну оцену научно-истраживачког рада кандидата, Комисија констатује да поред наведених квантитативних показатеља научно-истраживачко ангажовање др Ивице З. Димкића се карактерише високим научним

квалитетом. Научно-истраживачки рад кандидата одликује самосталност, креативност и спремност за тимски рад са колегама из других научних области са матичног факултета и осталих образовних и научних институција, како у земљи тако и у иностранству, што је резултирало великим бројем објављених научних радова у постизборном периоду. Др Ивица З. Димкић је 2024. године на основу Уредбе о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим научноистраживачким организацијама („Службени гласник РС“, бр. 90/2019, 96/2023, 110/2023, 16/2024) сврстан међу 10% извршних истраживача из области природно-математичких и медицинских наука у Србији за период 2018-2022. године и трећи је на листи у категорији виши научни сарадници из свих научно-истраживачких институција Србије (**Прилог 6**).

6.1. Квалитет научних резултата

Др Ивица З. Димкић је након претходног избора проширио научна интересовања, и осим примарне области истраживања биолошке контроле у сузбијању фитопатогених бактерија и гљива, почиње да остварује значајне резултате из анализе микробијалних заједница најнапреднијим техникама секвенцирања, циркуларне економије и микробијалне биотехнологије, затим из шире области биоконзервације културне баштине, геомикробиологије, микробиологије хране, клиничке микробиологије, а такође и у примени природних производа у сузбијању патогених микроорганизама бавећи се њиховом детаљном карактеризацијом, што је резултирало и руковођењем више националних и међународних научних и иновационих пројеката. Неспоран научни допринос истраживања, апликативна примена и позитивни пријем у широј научној јавности додатно је потврђен високом цитираношћу радова кандидата.

6.1.1. Утицајност научних публикација

Квалитет научних публикација кандидата се огледа у високо позитивној цитираности према неколико доступних индексних база и претраживача:

Број хетероцитата према *Scopus* цитатној бази, *h*-index: **1584, 19**

Број хетероцитата према *Web of Science* цитатној бази, *h*-index: **1510, 19**

Број хетероцитата (укључујући аутоцитате) према *Google Scholar* цитатној бази, *h*-index, *i*₁₀-index: **2543, 22, 40**

Број хетероцитата према *ResearchGate* цитатној бази, *h*-index: **2100, 20**

Библиографија цитираности кандидата сачињена од хетероцитата (без аутоцитата) добијених на основу референтних база података *Scopus* и *Google Scholar* на дан 13. мај 2024. године доступни су у **Прилогу 7а** овог Извештаја. На основу анализе референтних база података *Scopus* и *Google Scholar*, радови др Ивице З. Димкића су цитирани укупно 1975 пута без аутоцитата, а од тога чак 1339 пута у часописима са *SCI* листе, односно 365 пута у часописима без ИФ. Сумарни приказ цитираних публикација кандидата према типу хетероцитата до покретања поступка за избор у научно звање виши научни сарадник и у постизборном периоду приказани су у **Табелама 5 и 6**.

Табела 5. Сумарни приказ цитираних публикација кандидата према типу хетероцитата до покретања поступка за избор у научно звање **виши научни сарадник**

	M21a		M21		M22		M23	
	Article	Review	Article	Review	Article	Review	Article	Review
Часописи са <i>SCI</i> листе	17	1	34	4	33	1	30	-
Часописи са <i>SCI</i> листе - укупно	120							
Часописи ван <i>SCI</i> листе	38	5						
Часописи ван <i>SCI</i> листе - укупно	43							
Књиге и монографије страних издавача	20							
Иностране докторске дисертације	1							
Домаће докторске дисертације	7							
Инострани мастер радови	2							
Инострани дипломски радови	2							
Стручни скупови и конференције	12							
Web портали и новински чланци	2							
Технички извештаји и решења	1							
Укупан број хетероцитата без аутоцитата	210							

Табела 6. Сумарни приказ цитираних публикација кандидата према типу хетероцитата до покретања поступка за избор у научно звање **научни саветник**

	M21a		M21		M22		M23	
	Article	Review	Article	Review	Article	Review	Article	Review
Часописи са <i>SCI</i> листе	169	43	499	100	325	67	129	7
Часописи са <i>SCI</i> листе - укупно	1339							
Часописи ван <i>SCI</i> листе	335	30						
Часописи ван <i>SCI</i> листе - укупно	365							
Књиге и монографије страних издавача	146							
Иностране докторске дисертације	54							
Домаће докторске дисертације	31							
Инострани мастер радови	12							
Инострани дипломски радови	2							
Стручни скупови и конференције	23							
Web портали и новински чланци	2							
Технички извештаји и решења	1							
Укупан број хетероцитата без аутоцитата	1975							

Највећи број цитата које појединачни рад има је 516, а од тога је 360 цитата у часописима са *SCI* листе. Укупно 811 хетероцитата је цитирано у часописима категорија M21a и M21. Укупно 221 хетероцитат је цитиран у часописима са ИФ већим од 5,00, затим 33 хетероцитата су цитирани у часописима са ИФ већим од 10, а више хетероцитата су наведени у часописима са највећим ИФ у опсегу од 15,18 до 22,01 (*Trends in Plant Science*, *Nano Today*, *Trends in Microbiology Biotechnology Advances*, *Microbiome*, *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, *International Journal of Antimicrobial Agents* и *FEMS Microbiology Reviews*).

Укупан ИФ (обрачунат је ранг часописа према импакт фактору у години цитираности, а за године цитираности 2023 и 2024 узета је 2022. као референтна

година) на основу свих хетероцитата у часописима са *SCI* листе је 3230,96. Преглед хетероцитата у појединачним часописима са и ван *SCI* листе, заједно са вредношћу ИФ, приказани су у **Прилогу 7б** овог Извештаја. Такође, радови др Ивице З. Димкића су цитирани у многобројним врхунским прегледним публикацијама (чак 217 пута), као и у 30 прегледних публикација ван *SCI* листе. На основу броја хетероцитата његов просечни *h-index* износи 20, а *i₁₀ index* 40. Осим у високоранжираним часописима, публикације др Димкића цитирани су у многим иностраним дипломским и мастер радовима, иностраним и домаћим докторским дисертацијама, у бројним књигама и монографијама страних издавача (чак 146 пута), на стручним скуповима и конференцијама, као и на Web порталима. Све ово говори о квалитету истраживања којима се др Ивица З. Димкић успешно бави у свом научном раду и резултатима које је у свом раду остварио.

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

Научна област истраживања др Ивице З. Димкића подразумева интердисциплинарни приступ и сарадњу са колегама из других области, међутим кандидат је показао значајну улогу у осмишљавању, реализацији и публикавању резултата сопствених и заједничких истраживања. Резултати досадашњег научно-истраживачког рада др Ивице З. Димкић представљени су кроз **208** библиографских јединица од којих чак **73** чине радови објављени у високо ранжираним, изузетним, врхунским и истакнутим међународним часописима. Из досадашње библиографије се уочава континуални раст у квалитету и квантитету научне продукције што се посебно одликује прикупљеним кумулативним ИФ који до сада износи **247,877**. Од избора у звање **виши научни сарадник**, кандидат је публиковао **124** библиографске јединице од којих **49** припада научним радовима и поглављима у монографијама међународног значаја из категорије M10 и M20. Укупно **25** радова има ИФ већи од 4, док збир ИФ научних часописа у постизборном периоду износи **187,076**. Због интензивне широке сарадње са осталим стручњацима и мултидисциплинарности радова, просечан број аутора на радовима објављеним од избора у звање виши научни сарадник је 8 (у распону од 5 до 15 аутора). Укупно **23** рада је нормирано на основу броја коаутора. Др Димкић је од избора у звање виши научни сарадник, први аутор односно аутор са једнаким доприносом на **5** научних радова са *SCI* листе (3.3; 3.12; 3.17; 3.24 и 3.38), први аутор и аутор за кореспонденцију на **5** научних радова и **1** поглавља у монографији од међународног значаја (3.1; 3.14; 3.19; 3.35; 3.39 и 3.40), док је аутор за кореспонденцију на **8** научних радова и на **1** поглављу у монографији међународног значаја (3.2; 3.6; 3.7; 3.8; 3.25; 3.33; 3.34; 3.41 и 3.46).

6.2. Ангажованост у формирању научних кадрова, организација научног рада и развој услова за научни рад и учешће у настави

6.2.1а. Менторства и чланства у Комисијама за израду докторских дисертација, специјалистичких, мастер и дипломских радова

Током досадашње научне каријере др Ивица З. Димкић је до сада учествовао у комисијама за преглед, оцену научне заснованости и одбрани 6 дипломских, 11 мастер, 1 специјалистичког рада, као и 6 докторских дисертација. Додатно, као ментор/коментор руководио је израдом 1 дипломског, 13 мастер и 2 специјалистичка рада. Као члан Комисија за оцену испуњености услова и научне заснованости докторске дисертације, учествовао је у 9 комисија, а за ментора/коментора изабран је за 5 докторских

дисертација, укључујући једну инострану, а од којих су 3 успешно одбрањене до момента покретања поступка за избор у тражено звање. Као члан и/или председник Комисије за преглед и оцену и јавну одбрану докторске дисертације изабран је за 6 докторских дисертација, укључујући једну инострану дисертацију. Тренутно је укључен у менторство/коменторство 1 мастер рада и 3 докторске дисертације. Одлуке и обавештења за изборе у комисијама доступни су у **Прилогу 8** овог Извештаја.

Пре избора у звање виши научни сарадник (подвучени ментори)

Одбрањени дипломски радови - Комисија за преглед, оцену и одбрану дипломског рада

1. Ана Седларевић, Провера морфолошких и културелних особина *Corynebacterium diphtheriae* PW8 у процесу производње дифтеријског токсоида
Комисија (Година одбране: 2012): др Славиша Станковић, **Ивица Димкић**
2. Драгиња Ковачевић, Микробиолошко испитивање узорка хране у међулабораторијском поређењу
Комисија (Година одбране: 2013): др Славиша Станковић, **Ивица Димкић**
3. Ања Ђорђевић, Испитивање микробиолошке исправности узорака сточне хране
Комисија (Година одбране: 2013): др Славиша Станковић, **Ивица Димкић**
4. Милијана Пуповац, Детекција Норовируса помоћу RT-PCR
Комисија (Година одбране: 2014): др Славиша Станковић, **Ивица Димкић**
5. Радмила Бановић, Одређивање типа интеракција и антимикуробног спектра липопептидних екстраката пореклом из *Bacillus* sp. изолата
Комисија (Година одбране: 2015): др Славиша Станковић, **др Ивица Димкић**, др Татјана Стевић

Одбрањени мастер радови - Комисија за преглед, оцену и одбрану мастер рада

1. Милица Драгојевић, Одређивање антимикуробног ефекта прополиса из различитих региона Србије на одабране грам-негативне бактерије
Комисија (Одлука: 15/785-09.11.2012; Година одбране: 2013): др Славиша Станковић, др Тања Берић, **Ивица Димкић**
2. Тијана Јовановић, Одређивање антимикуробног ефекта прополиса из различитих региона Србије на одабране грам-позитивне бактерије
Комисија (Одлука: 15/786-09.11.2012; Година одбране: 2013): др Тања Берић, др Славиша Станковић, **Ивица Димкић**
3. Оља Кнежевић, Продукција секундарних метаболита у одабраним сојевима рода *Bacillus* у различитим условима гајења
Комисија (Одлука: 15/140-07.03.2014; Година одбране: 2014): др Славиша Станковић, др Ђорђе Фира, **Ивица Димкић**
4. Тамара Јанакиев, Испитивање антимикуробног потенцијала смола из пупољка неких дрвенастих биљака на изабраним патогеним бактеријама
Комисија (Одлука: 15/491-15.07.2014; Година одбране: 2014): др Тања Берић, др Славиша Станковић, **Ивица Димкић**
5. Марко Симоновић, Испитивање антимикуробног потенцијала смола из пупољака неких дрвенастих биљака на изабраним Грам позитивним бактеријама
Комисија (Одлука: 15/492-15.07.2014; Година одбране: 2014): др Тања Берић, др Славиша Станковић, **Ивица Димкић**
6. Оља Станојевић, Изоловање и идентификација *Bacillus* spp. из компосног материјала, компоста и покривке за гајење шампињона активних против *Trichoderma* spp.

Комисија (Одлука: 15/242-12.06.2015; Година одбране: 2015): др Тања Берић, др Светлана Милијашевић-Марић, др Ивица Димкић

7. Тамара Стевовић, Скрининг бактеријских изолата из различитих станишта на продукцију антимикуробних супстанци
Комисија (Одлука: 15/243-12.06.2015; Година одбране: 2015): др Славиша Станковић, др Тања Берић, др Ивица Димкић
8. Јована Кабић, Микробијални диверзитет гуана из пећина Србије
Комисија (Одлука: 15/187-13.05.2016; Година одбране: 2016): др Тања Берић, др Славиша Станковић, др Ивица Димкић
9. Магдалена Кнежевић, Одређивање хемијског састава и антибактеријског потенцијала турског прополиса
Комисија (Одлука: 15/188-13.05.2016; Година одбране: 2016): др Ивица Димкић, др Петар Ристивојевић, др Тања Берић
10. Александра Јелушић, Молекуларно генетичка карактеризација бактеријских изолата из пиротске пеглане кобасице
Комисија (Одлука: 15/193-13.05.2016; Година одбране: 2016): др Славиша Станковић, др Тања Берић, др Ивица Димкић
11. Жељка Ненадовић, Молекуларно генетичка карактеризација клиничких изолата *Pseudomonas* sp.
Комисија (Одлука: 15/194-13.05.2016; Година одбране: 2016): др Ивица Димкић, др Славиша Станковић, др Тања Берић
12. Весна Лазић, Одређивање синергистичког антибактеријског потенцијала екстраката одабраних биљних врста према уропатогеним изолатима рода *Enterococcus*
Комисија (Одлука: 15/228-09.06.2016; Година одбране: 2017): др Ивица Димкић, др Славиша Станковић, др Тања Берић
13. Катарина Рашо, Истраживање антимикуробних својстава одабраних врста бриофита из Србије
Комисија (Одлука: 15/332-12.07.2017; Година одбране: 2018): др Милорад Вујичић, др Ивица Димкић, др Марко Сабољевић, др Петар Ристивојевић
14. Тамара Павловић, Испитивање фенолног профила, антиоксидативне и антимикуробне активности екстраката цвета липе
Комисија (Одлука: 15/112-15.06.2018; Година одбране: 2018): др Ивица Димкић, др Славиша Станковић, др Петар Ристивојевић
15. Кристина Јовановић, Молекуларна и биохемијска карактеризација бактеријских изолата из различитих фаза зрења пиротске пеглане кобасице
Комисија (Одлука: 15/116-15.06.2018; Година одбране: 2018): др Ивица Димкић, др Тања Берић, Оља Станојевић
16. Елена Андоновска, Диверзитет гуанофилних гљива Огореличке пећине
Комисија (Одлука: 15/251-11.07.2018; Година одбране: 2018): др Милош Ступар, др Милица Љаљевић Грбић, др Ивица Димкић
17. Милица Новаковић, Испитивање хемијског састава и антимикуробне активности екстраката пива различитих произвођача
Комисија (Одлука: 15/111-15.06.2018; Година одбране: 2020): др Славиша Станковић, др Ивица Димкић, др Петар Ристивојевић

Одбрањени специјалистички радови - Комисија за преглед, оцену и одбрану специјалистичког рада

1. Марко Симоновић, Фенолни састав, антиоксидативна и антимикуробна својства турског прополиса
Комисија (Одлука: 15/415-05.09.2016; Година одбране: 2016): др Ивица Димкић, др Петар Ристивојевић, др Славиша Станковић

2. Јован Ранков, Валидација поступка неутрализације остатка дезинфицијенса са површина употребом RODAC плоча
Комисија (Одлука: 15/91-10.03.2017; Година одбране: 2017): др Славиша Станковић, др Ивица Димкић, др Татјана Стевић
3. Мања Јонаш, Одређивање хемијског састава, антиоксидативне и антимицробне активности узорка смоле црне тополе (*Populus nigra* L.) и прополиса топола типа
Комисија (Одлука: 15/92-10.03.2017; Година одбране: 2017): др Ивица Димкић, др Петар Ристивојевић, др Тања Берић

Докторске дисертације - Комисија за оцену испуњености услова и научне заснованости докторске дисертације:

1. Тамара Јанакиев, Микробиом шљиве (*Prunus domestica* L.) и потенцијал одабраних изолата за биоконтролу патогена шљиве
Комисија (Одлука: 33/255-14.11.2016): др Тања Берић, др Ивица Димкић, др Татјана Стевић

После избора у звање виши научни сарадник (подвучени ментори)

Одбрањени дипломски радови - Комисија за преглед, оцену и одбрану дипломског рада

1. Тијана Антонијевић, Компаративна анализа антимицробног, цитотоксичног, генотоксичног и ембриотоксичног потенцијала липопептидних екстраката *Bacillus* spp. и комерцијалних синтетских пестицида
Комисија (Година одбране: 2019): др Ивица Димкић, др Славиша Станковић, др Александар Павић

Одбрањени мастер радови - Комисија за преглед, оцену и одбрану мастер рада

1. Марија Петровић, Фитохемијска анализа и антимицробно дејство екстраката врсте *Centaurea calcitrapa* L. (Asteraceae)
Комисија (Одлука 15/215-10.07.2019; Година одбране: 2019): др Пеђа Јанаковић, др Ивица Димкић, др Петар Ристивојевић
2. Милица Ћопић, Карактеризација диверзитета бактерија и цијанобактерија пећинске цркве "Светих Петра и Павла", култивабилним и некултивабилним приступом
Комисија (Одлука 15/34-14.05.2021; Година одбране: 2022): др Гордана Субаков Симић, др Ивица Димкић, др Никола Унковић
3. Соња Б. Куљанин, Молекуларна епидемиологија изолата *Acinetobacter baumannii* заснована на секвенцирању целог генома и компаративној геномској анализи
Комисија (Одлука 15/126-14.06.2022; Година одбране: 2022): др Бранко Јовчић, др Ивица Димкић, др Ина Гајић, (др Милан Драгићевић)
4. Бојана С. Врбица, Метабаркодинг анализа микробијалних заједница током процеса компостирања материјала биљног порекла
Комисија (Одлука 15/255-09.09.2022; Година одбране: 2022): др Ивица Димкић, др Бранко Јовчић
5. Урош Ж. Гојковић, Молекуларна карактеризација и биоконтролни потенцијал ендифитних бактерија изолованих из семена аутохтоних сорти парадајза, паприке и тиквица
Комисија (Одлука 15/257-09.09.2022; Година одбране: 2022): др Ивица Димкић, др Бранко Јовчић, др Милица Љаљевић Грбић

6. Вања Вујиновић, Карактеризација бактериобиоте ризобиома различитих врста из рода *Artemisia* и дефинисање биоконтролног потенцијала аутохтоних ендофитских бактерија и биљних екстраката
Комисија (Одлука 15/73-13.06.2023; Година одбране: 2023): др Ивица Димкић, др Бранко Јовчић, др Милан Гавриловић
7. Михаило Д. Николић, Испитивање биоконтролног потенцијала бактериобиоте и екстраката различитих врста из рода *Centaurea*
Комисија (Одлука 15/89-13.06.2023; Година одбране: 2023): др Ивица Димкић, др Предраг Вујовић, др Пеђа Јанаћковић

Докторске дисертације - Комисија за оцену испуњености услова и научне заснованости докторске дисертације:

1. Владимир Шараба, Микроорганизми – биохидрогеолошки индикатори одабраних појава минералних вода Србије (*engl.* Microorganisms – biohydrogeological indicators of select mineral water occurrences in Serbia)
Комисија (Одлука 1/71-25.03.2019; Одлука Сената: 1/30-04.02.2020; Датум одбране: 24.09.2021): др Веселин Драгишић, др Ивица Димкић, др Јана Штрбачки, др Тања Петровић Пантић, др Предраг Вулић
2. Сања С. Марковић, Фитопатогене бактерије кромпира (*Solanum tuberosum* L.) у Србији (*engl.* Phytopathogenic bacteria of potatoes (*Solanum tuberosum* L.) in Serbia)
Комисија (Обавештење: 33/96-12.04.2019): др Славиша Станковић, др Ивица Димкић, др Татјана Поповић
3. Марко С. Милојковић, Генотипизација, резистенција на антибиотике и испитивање фактора вируленције клиничких изолата *Pseudomonas aeruginosa* (*engl.* Genotyping, antibiotics resistance and examination of virulence factors of clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa*)
Комисија (Одлука 50/13-24.01.2020; Одлука ВНОПН: 61206-3051/6-20-27.02.2020): др Ивица Димкић, др Драгана Божић, др Славиша Станковић
4. Светлана З. Богдановић, Карактеризација микробиоте природно ферментисане пиротске „peglane“ kobasice током зрења и готовог производа (*engl.* Characterization of the microbiota of naturally fermented Pirot “ironed” sausage during maturation and the finished product)
Комисија (Одлука: 50/123-13.05.2022; Одлука ВНОПН: 61206-1968/2-22-27.05.2022; Датум одбране: 01.07.2023; Записник са одбране: 1104/1-03.07.2023): др Ивица Димкић, др Славиша Станковић, др Славица Весковић Морачанин
5. Мила Ч. Лазовић, Развој зелене методе за екстракцију биоактивних компонената из природних производа применом природних еутектичких смеша (*engl.* Development of an environmentally friendly method for the extraction of bioactive components from natural products using natural eutectic mixtures)
Комисија (Одлука: 397/4-08.09.2022; Одлука ВНОПН: 61206-2513/4-22-22.09.2022): др Јелена Трифковић, др Петар Ристивојевић, др Ивица Димкић, др Илија Цвијетић
6. Марко Д. Јовић, Развој методологије засноване на директној биоаутографији за анализу биолошки активних компонената из природних производа (*engl.* Development of a methodology based on direct bioautography for the analysis of biologically active components of natural products)
Комисија (Одлука: 937/4-14.12.2023; Одлука ВНОПН: 61206-4741/2-23-21.12.2023): др Јелена Трифковић, др Петар Ристивојевић, др Вукосава Живковић-Радовановић, др Ивица Димкић, др Илија Цвијетић
7. Марија И. Петровић, Преобликовање ризосферног микробиома аграрних усева имплементацијом новодизајнираних бактеријских формулација са потенцијалом биоконтроле и промоције раста биљака (*engl.* Reshaping the rhizosphere microbiome of agricultural crops through the use of newly developed bacterial formulations with the potential to biocontrol and promote plant growth)
Комисија (Обавештење: 50/31-08.03.2024; Одлука: 50/55-12.04.2024; Одлука ВНОПН: 61206-1438/2-24-25.04.2024): др Ивица Димкић, др Милица Љаљевић Грбић, др Татјана Стевић

8. Suad Ghali Kadhim Al-Alahmed (Biology Department, College of Science, University of Babylon), Microbiome analysis and quantitative analysis of soil pollutants degradation genes among variable communities in some agriculture areas, Hilla, Iraq.
Комисија (Одлука: 7/17/2459-17.03.2024): Ауад М. Ј. Алмамоори, др Ивица Димкић

Докторске дисертације - Комисије за преглед и оцену и јавну одбрану докторске дисертације:

1. Марија З. Ненадић, Антимикробни и антитуморски потенцијал секрета и морфолошка карактеризација жлезданих структура пигидијалних жлезда одабраних врста трчуљака (Coleoptera: Carabidae) (*engl.* Antimicrobial and antitumor potential of the secretions and morphological characterization of the glandular structures of the pygidial glands of selected species of ground beetles (Coleoptera: Carabidae))
Комисија за преглед и оцену (Обавештење: 33/195-06.09.2019): др Срећко Турчић, др Ана Тирић, др Марина Соковић, др Дејан Пантелић, др **Ивица Димкић**
Комисија за јавну одбрану (Обавештење: 33/251-15.11.2019; Датум одбране: 23.12.2019; Записник са одбране: 1395/1-24.12.2019): др Срећко Турчић, др Ана Тирић, др Марина Соковић, др Дејан Пантелић, др **Ивица Димкић**
2. Оља Ј. Станојевић, Идентификација и карактеризација *Bacillus* spp. изолата са потенцијалом за биоконтролу фунгалних патогена шампињона (*engl.* Identification and characterization of *Bacillus* spp. isolates with potential for biocontrol of white button mushroom fungal pathogens)
Комисија за преглед и оцену: (Обавештење: 33/229-11.10.2019): др Светлана Милијашевић-Марчић, др Тања Берић, др Ивана Поточник, др Славиша Станковић, др **Ивица Димкић**
Комисија за јавну одбрану (Обавештење: 33/257-15.11.2019; Датум одбране: 25.12.2019; Записник са одбране 1401/1-26.12.2019): др Тања Берић, др Светлана Милијашевић-Марчић, др Ивана Поточник, др Славиша Станковић, др **Ивица Димкић**
3. Гордана Б. Крстић, Испитивање хемијског састава секундарних метаболита одабраних биљних врста рода *Euphorbia* (*engl.* Chemical analysis of secondary metabolites of selected species of the genus *Euphorbia*)
Комисија за оцену и одбрану (Одлука: 14.11.2019; Датум одбране: 27.12.2019): др Веле Тешевић, др Милка Јадранин, др Ивана Аљанчић, др Нина Тодоровић, др Љубодраг Вујисић, др **Ивица Димкић**
4. Тамара Јанакиев, Микробиом шљиве (*Prunus domestica* L.) и потенцијал одабраних изолата за биоконтролу патогена шљива (*engl.* Plum microbiome (*Prunus domestica* L.) and potential of selected isolates for biocontrol of plum phytopathogens)
Комисија за преглед и оцену (Обавештење: 33/264-15.11.2019): др Тања Берић, др **Ивица Димкић**, др Славиша Станковић, др Дејан Опсеница, др Никола Унковић
Комисија за јавну одбрану (Обавештење: 33/298-16.12.2019; Датум одбране: 28.12.2019; Записник са одбране: 1420/1-30.12.2019): др Тања Берић, др **Ивица Димкић**, др Славиша Станковић, др Дејан Опсеница, др Никола Унковић
5. Марко С. Милојковић, Генотипизација, резистенција на антибиотике и испитивање фактора вируленције клиничких изолата *Pseudomonas aeruginosa* (*engl.* Genotyping, antibiotics resistance and examination of virulence factors of clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa*)
Комисија за преглед и оцену (Обавештење: 50/188-16.10.2020): др Ивица Димкић, др Драгана Божић, др Славиша Станковић
Комисија за јавну одбрану (Обавештење: 50/230-15.12.2020; Датум одбране: 24.05.2021; Записник са одбране: 573/1-25.05.2021): др Ивица Димкић, др Драгана Божић, др Славиша Станковић
6. Yixu Wang (Open University, United Kingdom), Bacterial Cell-Cell Inter-Species Signaling in the Plant Endosphere (Open University, mesto odbrane ICGEB, Trst, Italija)
Комисија за преглед и оцену и јавну одбрану (Одлука 384/4-14.03.2023; Место одбране: ICGEB, Trst, Италија; Датум одбране: 20.07.2023): др Marco Baralle, др Emanuele Buratti, др **Ивица Димкић** (др Vittorio Venturi, др Leo Eberl)

6.2.16. Учесће у Комисијама за оцену испуњености услова за избор у звања (подвучени председници Комисија)

Одлуке за покретање поступка и именовање Комисије за оцену испуњености услова за избор у звања доступни су у **Прилогу 9** овог Извештаја.

1. др Владимир Шараба, доктор наука - геолошко инжењерство
Комисија за утврђивање испуњености услова за избор у звање **научни сарадник** (Одлука: 13/28-07.03.2022): др Ивица Димкић, др Гордана Субаков Симић, др Веселин Драгишић
2. Ненад Антић, сарадник у настави
Комисија за припрему извештаја за избор у звање и заснивање радног односа **асистент** за научну област Биолошке науке (Одлука: 355/1-21.06.2023): др Славко Бранковић, др Славиша Милошевић, др Ивица Димкић
3. др Марина Радовић Јаковљевић, доктор наука – истраживач-сарадник научне области Биологија
Комисија за спровођење поступка и утврђивање испуњености услова за избор у звање **научни сарадник** (Одлука: 80/XI-2-31.01.2024): др Оливера Милошевић-Ђорђевић, др Сања Матић, др Ивица Димкић
4. др Тамара Јанакиев, доктор наука - научни сарадник уже научне области Биологија микроорганизама
Комисија за утврђивање испуњености услова за избор у звање **виши научни сарадник** (Одлука: 15/57-13.05.2024): др Ивица Димкић, др Бранко Јовчић, др Татјана Стевић

6.2.2. Педагошки рад

Др Ивица З. Димкић је на Катедри за микробиологију Биолошког факултета Универзитета у Београду од 2010. до 2019. године био укључен у практични део наставе на предметима Микробиологија и Микробиолошки практикум, прво као волонтер, а касније и као истраживач приправник. Као истраживач сарадник од 2012. године учествује на мастер академским студијама у оквиру предмета Методе у микробиологији, као и на специјалистичким и докторским академским студијама на предмету Микробиологија - виши курс, као научни сарадник, а у периоду 2011-2019 у оквиру семинара у Истраживачкој станици Петница, у својству сарадника. Студентска евалуација педагошког рада наставника у ранијим годинама показала је вредности од 4,86 од укупно 5,00. На Катедри за биохемију и молекуларну биологију Биолошког факултета Универзитета у Београду, чији је члан од 2020. године, 2021. године бива акредитован као предметни наставник на докторским академским студијама у оквиру предмета Биохемија и физиологија микроорганизама, као и позвани предавач у настави у оквиру предмета Молекуларна биотехнологија на мастер академским студијама.

6.2.3. Учесће у реализацији научних и иновационих пројеката и ангажовање у руковођењу научним радом

Од јануара 2011. године кандидат је био ангажован као истраживач-приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОИ 173026 „Молекуларна карактеризација бактерија из родова *Bacillus* и *Pseudomonas* као потенцијалних агенаса за биолошку контролу“, а од септембра 2012. године у звању истраживач-сарадник. Током 2016. године биран је у звање научни сарадник, а од новембра 2019. године бива промовисан у вишег научног сарадника. У оквиру пројекта бавио се испитивањем процеса биолошке контроле и молекуларном карактеризацијом

антагонистичких бактерија из родова *Bacillus* и *Pseudomonas* као потенцијалних агенаса за биолошку контролу са фокусом на њихов антимикуробни потенцијал. Поред ангажовања на матичном пројекту, пре избора у вишег научног сарадника остварио је блиску сарадњу и са пројектним тимовима са пројеката ОИ172017 и ОИ173032. Додатно пре избора у звање виши научни сарадник учествовао је и на 2 билатерална пројекта, од којих је на једном био руководилац пројекта. Од 2020. године свој научни рад у звању вишег научног сарадника наставља на Катедри за биохемију и молекуларну биологију где је ангажован у реализацији текућих истраживачких програма Биолошког факултета, Универзитета у Београду и према програму институционалног финансирања (2020. бр. уговора 451-03-68/2020-14/200178; 2021. бр. уговора 451-03-9/2021-14/200178; 2022. бр. уговора 451-03-68/2022-14/200178; 2023. бр. уговора 451-03-47/2023-01/200178; 2024. бр. уговора 451-03-66/2024-03/200178). Додатно је учествовао на Програму за извршне пројекте младих истраживача (PROMIS) и на 2 међувладина билатерална пројекта. Као руководилац након избора у звање виши научни сарадник учествује у неколико међународних и националних пројеката укључујући билатерални пројекат између Србије и Словеније (2018-2019); INTERREG ADRIAN OIS-AIR (Open Innovation System of the Adriatic-Ionian Region) Proof of Concept Project (2019-2020); Програм сарадње српске науке са дијаспором: ваучери за размену знања Фонда за науку Републике Србије (2020-2021) и међународни CRP (Collaborative Research Programme) пројекат добијен од стране Међународног центра за генетичко инжењерство и биотехнологију (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology-ICGEB, 2020-2023). Такође, у периоду од 2020 - 2024. године руководи израдом 14 пројеката, а учествује на 6 додатних пројеката из сектора истраживања и развоја за потребе компанија и других институција добијених од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије у сарадњи са Научно-технолошким парком из Београда, као и посебним пројектима у кооперацији са компанијом за производњу вештачких ђубрива и азотних једињења - FERTICO DOO, чиме успешно спроводи и руководи израдом првог индустријског доктората те врсте на Биолошком факултету. Тренутно руководи пројектом TERRA_MADRE из програма ПРИЗМА, добијеног од Фонда за науку Републике Србије до 2026. године. Додатно, од 2021. године постаје руководилац Иновационог пројекта „Smart Bio Fertilizer“, у оквиру програма раног развоја добијеног од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, захваљујући чему оснива и постаје директор стартап компаније за производњу паметних компостних система, истраживање и развој - BioCombact. Истраживачко-развојне делатности наставља као вођа пројеката од 2023. године у оквиру компаније на пројектима *Smart Bio Fertilizer forward*, Пројекат промоције иновација и технолошког развоја у Србији - StarTech у организацији Национална алијанса за локални економски развој (НАЛЕД) финансираног од стране Philip Morris Operations А.Д. Ниш, као и у оквиру циркуларног ваучера са Географским факултетом, Универзитета у Београду за унапређење сарадње науке и привреде у области циркуларних иновација. Одлуке и Уговори за учешће и руковођење пројектима доступни су у **Прилогу 10** овог Извештаја.

Пре избора у звање виши научни сарадник

Национални пројекти – учесник

2011-2019 Молекуларна карактеризација бактерија из родова *Bacillus* и *Pseudomonas* као потенцијалних агенаса за биолошку контролу, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије О173026.

Међународни пројекти – руководилац

2018-2019 Нови приступ: природни производи као потенцијални агенси у контроли болести пауновог ока маслине, Међувладин програм научно-технолошке сарадње између Републике Словеније и Републике Србије.

Међународни пројекти – учесник

2016-2017 *Arbutus unedo* L. - природни приступ у контроли инфекције мокраћног састава, Међувладин програм научно-технолошке сарадње између Републике Хрватске и Републике Србије.

Пројекти из сектора истраживања и развоја финансирани из екстерних фондова – учесник

2014-2016 Конзервација старих списа, икона и фресака манастира Хиландар, у организацији Народне библиотеке Србије и Задужбине манастира Хиландар.

После избора у звање виши научни сарадник

Национални пројекти – руководиоцац

2023-2026 Ultimate biofortification and reshaping of soil microbiota for more sustainable agrifood production, environment protection and human health (TERRA_MADRE, 7455), Фонд за науку Републике Србије, потпрограм за развој научних истраживања - природне науке и математика, Програм PRIZMA.

Национални пројекти – учесник

2020-2022 Promising natural alternatives for the cultural heritage safeguard: a force of nature (PROTECTA), Фонд за науку Републике Србије, Програм за извршне пројекте младих истраживача (PROMIS) 6066210.

Међународни пројекти – руководиоцац

2019-2020 Development of new generation of biological control agents and biofertilizers for sustainable agriculture, INTERREG ADRION OIS-AIR (Open Innovation System of the Adriatic-Ionian Region) Proof of Concept Project.

2020-2021 New approaches for biocontrol of the novel group of plant tumorigenic agrobacteria discovered in Serbia and Germany, БИОСТА 6436066, Програм сарадње српске науке са дијаспором: ваучери за размену знања Фонда за науку Републике Србије.

2020-2023 Development of bacterial inoculants for biological control of plant pathogens, Collaborative Research Programme (CRP) – ICGEB Research Grants Programme, грант број.: CRP/SRB19-02.

Међународни пројекти – учесник

2020-2022 Нови биоциди – биоконтрола и биомиметички системи у заштити ремекдела културне баштине североисточне Европе, Међувладин програм научно-технолошке сарадње између Републике Словеније и Републике Србије, грант број.: VI-RS/20-21-013.

2021-2023 Анатомска, фитохемијска и истраживања биоактивности одабраних таксона рода *Artemisia* из Србије и Мађарске – фундаментални и примењиви приступ, Међувладин програм научно-технолошке сарадње између Републике Мађарске и Републике Србије.

Пројекти из сектора истраживања и развоја финансирани из екстерних фондова и индустријског сектора – руководиоцац

2020 - 2020 *Хидрогелови са синтетисаним лигнинским олигомерима као антимикуробне супстанце и средства за зарастање рана*, Програм за пренос технологије 1075, Фонд за иновациону делатност Републике Србије. Радни задатак - за корисника Универзитет у Београду (др Ксенија Радотић Хаци-Манић): In vitro тестови антибактеријске и антибиофилмске активности.

2020 - 2020 *Нови антивирусни агенс*, Програм за пренос технологије 1077, Фонд за иновациону делатност Републике Србије. Радни задатак - за корисника Универзитет у Београду (др Урош Анђелковић): Тестирање антимикуробне активности.

- 2020 - 2021 *Праћење бактеријских заједница током главних фенофаза раста кукуруза метагеномским приступом, FERTICO DOO, компанија за производњу вештачких ђубрива и азотних једињења.*
- 2021 - 2021 *Метабаркодинг анализа бактеријских заједница у узорцима биођубрива, Project ID 868, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија A.W.S. Imprex d.o.o. Београд.*
- 2021 - 2021 *In situ и in planta есеји са биоконтролним и биофертилизаторним производима, Project ID 1006, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија A.W.S. Imprex d.o.o. Београд.*
- 2021 - 2021 *Анализа ефеката третмана неагресивним дезинфицијенсима на микробијални диверзитет, Project ID 1039, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија Vike Zone, Београд.*
- 2021 - 2022 *Природни, безалкохолни екстракт прополиса за превенцију инфекција горњих дисајних путева и јачање имунолошког система код деце, Project ID 5699, Доказ концепта, Фонд за иновациону делатност Републике Србије. Радни задатак - за корисника Универзитета у Београду - Хемијски факултет (др Петар Ристивојевић): Биолошка активност (антимикробна и имуномодулаторна активност).*
- 2021 - 2023 *Развој и примена нових аграрних производа на бази бактеријских ендодитских и епифитских инокуланата, биофертилизатора и биоконтролних агенаса у одрживој пољопривреди, FERTICO DOO, компанија за производњу вештачких ђубрива и азотних једињења.*
- 2021 - 2022 *Smart Bio Fertilizer, Програм раног развоја, Project ID 2522, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд.*
- 2023 - 2023 *Метабаркодинг анализа микробиома у узорцима простирке Terra bedding, Project ID 1254, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија MIVAKA DOO, Београд.*
- 2023 - 2023 *Утицај Torochick на здравствени статус земљишта и аутохтони микробиом, Project ID 1255, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија MIVAKA DOO, Београд.*
- 2023 - 2023 *Развој методе за одређивање босвеличне киселине у узорку тамјана и његово антимикробно деловање, Project ID 1421, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија OSANA DOO, Београд.*
- 2023 - 2024 *Smart Bio Fertilizer forward, Пројекат промоције иновација и технолошког развоја у Србији - StarTech у организацији Национална алијанса за локални економски развој (NALED) финансираног од стране Philip Morris Operations A.D. Ниш*
- 2023 - 2024 *Утицај биотпада добијеног дестилацијом тамјана на здравствени статус земљишта и аутохтони микробиом, Project ID 1422, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија OSANA DOO, Београд.*
- 2023 - 2024 *Испитивање ефикасности бактерија у разградњи отпада уз дефинисање параметара финалног дигестата, Project ID 1460, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија BIT INŽENJERING DOO, Београд.*
- 2023 - 2024 *Испитивање утицаја дигестата на здравствени статус земљишта и микробиому, Project ID 1461, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија BIT INŽENJERING DOO, Београд.*
- 2023 - 2024 *Утицај биолошких препарата на вијабилност ларви комараца, Project ID 1481, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија Fiter solution DOO, Београд.*
- 2023 - 2024 *Биолошка контрола инвазивних смрдибуа, Project ID 1482, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија Fiter solution DOO, Београд.*
- 2023 - 2024 *Циркуларни ваучер BioCombact доо и Универзитет у Београду - Географски факултет за унапређење сарадње науке и привреде у области циркуларних иновација “Примена географских информационих система за издвајање локација погодних за коришћење биођубрива” у оквиру пројекта “Смањење угљеничног отиска локалних заједница применом принципа циркуларне економије у Републици Србији – Циркуларне заједнице у Србији 2022-2027”, у организацији Министарства заштите животне средине и UNDP.*

Пројекти из сектора истраживања и развоја финансирани из екстерних фондова и индустријског сектора – учесник

2023 - 2023	<i>Утицај паметног компоста на здравствени статус земљишта и аутохтони микробиом</i> , Project ID 1239, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија BioCombact DOO, Београд.
2023 - 2023	<i>Vacillus сојеви у предтретману органског отпада и утицај на микробиоту</i> , Project ID 1240, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија BioCombact DOO, Београд.
2023 - 2023	<i>Утицај биостимулативних биођубрива на бактериобиоту земљишта</i> , Project ID 1400, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија NUTRI-PLAN DOO, Београд.
2023 - 2023	<i>Утицај биостимулативних биођубрива на микробијални састав семена одређених ратарских култура</i> , Project ID 1401, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија NUTRI-PLAN DOO, Београд.
2023 - 2023	<i>Развој нових биоконтролних и биофертилизаторних микробијалних производа на примеру шећерне репе</i> , Project ID 1419, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија BioCombact DOO, Београд.
2023 - 2023	<i>Улога биостимулативних биођубрива на раст култура кукуруза и микробиоту</i> , Project ID 1420, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Научно-технолошки парк Београд и компанија NUTRI-PLAN DOO, Београд.

6.2.4. Допринос развоју науке у земљи и иностранству, степен самосталности у научно-истраживачком раду и ангажованост у активностима везаним за едукацију шире јавности

Досадашњом каријером др Димкић је кроз менторски рад знатно допринео формирању и развоју младог дела тима у оквиру ранијих и постојећег националног пројекта. Својим ангажманом доприноси и остварењу циљева и у другим националним пројектима са чијим истраживачима директно сарађује. Кроз међународну сарадњу остварио је блиске контакте са стручњацима из иностранства што је поред заједничких публикација резултовало и увођењем нових молекуларно-генетичких, микробиолошких и иновативних метода на матичном факултету. У периоду и пре стицања звања виши научни сарадник кандидат је успешно учествовао у различитим дисеминацијама знања, како у научним круговима, тако и широј јавности. Током истраживањима квалитета воде потока у Калуђерици, Београд, преноси сазнања о јако лошем стању на прослави уприличеној поводом светског дана заштите вода. Такође, учествовао је у научнопопуларној манифестацији „Мај ~ месец математике“ у организацији Центра за промоцију науке и Математичког института САНУ-а, приказом бактеријских препарата кроз математичку призму. Почетком 2014. године прикључује се прелиминарним истраживањима у организацији Народне библиотеке Србије и Задужбине манастира Хиландар у пројекат конзервације старих списа, икона и фресака манастира Хиландар, чиме настоји да на природан начин пронађе могућност биоконзервације старих артефаката, тј. да помогне и објасни широј заједници алтернативне облике заштите најзначајнијег културног блага Србије. У оквиру редовних састанака Удружења микробиолога Србије, као и у оквиру Конгреса студента биологије “Симпласт”, одржава више различитих предавања на теме антимикробне активности бактерија, природних производа и њихове промоције у одрживој пољопривреди. У периоду од 2011. до 2019. године активно учествује у образовању ученика основних и средњих школа, полазника зимских и летњих семинара биологије у Истраживачкој станици Петница, где на позив организатора одржава и предавање у оквиру Прве петничке школе молекуларне биологије. Такође, значајна активност др Ивице Димкића у популаризације науке међу ученицима основних и средњих школа огледала се и кроз систем републичких такмичења из Биологије, у организацији Биолошког факултета Универзитета у Београду, у којима је учествовао од 2011. до 2016. године.

Током, 2018. године постаје добитник стипендије школе за обуку под називом „Bioinformatics for quantitative genomics“ под COST акцијом BM1406, Мадрид, Краљевина Шпанија и стипендије за учешће на курсу „Translational aspects of plant microbiome research“ у организацији Међународног центра за генетичко инжењерство и биотехнологију (ICGEB), Трст, Италија, док 2022. године постаје стипендиста на радионици “Risk Assessment of Microorganisms used as Pesticides or Biocides“ у вези примене прописа и закона ЕУ који се односе на регистрацију производа и сојева микроорганизама у оквиру иницијативе „Better Training for Safer Food“, Рига, Летонија. Такође, добитник је и стипендије FEMS Summer School for Postdocs 2023 "Cutting-edge microbial technologies for a sustainable future", Mediterranean Institute for Life Sciences (MedILS), Сплит, Хрватска. Како је тренутни истраживачки фокус кандидата усмерен на испитивање микробиолошких заједница у природним стаништима и начин њихових интеракција употребом најсавременијих метода секвенцирања наредне генерације, стечена знања успешно преноси својим мастер студентима и докторандима, у земљи и иностранству, што свакако представља значајан допринос за реализацију текућих научних и иновационих пројекта и имплементацију таквог приступа у нашој земљи.

Године 2019. био је у организационом одбору VI Међународног Конгреса у организацији Друштва генетичара Србије, потом члан научних одбора у оквиру FEMS Conference on Microbiology (Београд, Србија, 2022) и 10th Congress of European Microbiologists (FEMS 2023, Хамбург, Немачка), члан организационог одбора УМС 23, (Београд, Србија, 2023), члан редакцијског одбора CoMBoS2 (Београд, Србија, 2023) и будући члан програмског одбора 11th Congress of European Microbiologists (FEMS 2025, Милано, Италија). У септембру 2023. године у Београду успешно је организовао међународни симпозијум/радионицу под називом ICGEB Workshop „Trends in microbial solutions for sustainable agriculture“, а у априлу 2024. године XIII Конгрес микробиолога Србије са међународним учешћем - МИКРОМЕД РЕГИО 5 - УМС 24 у својству председника научног одбора Конгреса.

На основу Одлуке (13/22_17.12.2022) Управног одбора Удружења микробиолога Србије постаје један од главних уредника домаћег часописа Microbiology (Mikrobiologija, ISSN: 0581-1538), а такође узима учешће у уредништву као сарадник уредника у Frontiers in Microbiology (ISSN 1664-302X); Frontiers in Microbiomes (ISSN 2813-4338); Physiological and Molecular Plant Pathology (ISSN 0885-5765).

Током 2022. и 2023. године био је члан Радних група за решавање статуса истраживача на факултетима (Решење бр.: 119-01-56/2022-01_14.12.2022), за унапређење иновационог предузетништва и регулисање системског оквира за трансфер технологије у научноистраживачким организацијама (Решење бр.: 119-01-92/2023-04) и за доношење предлога за решавање статуса истраживача на факултетима (Решење бр.: 119-01-56/2022-01_01.06.2023).

6.2.4а. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву (Прилог 11а)

Пре избора у звање виши научни сарадник

- 22.03.2013. Светски дан заштите вода, Микробиологија вода, Прослава поводом светског дана заштите вода у ОШ „Милоје Васић“ у Калуђерици, Београд, Србија
- 12.11.2014. Антимикробна активност сојева *Vacillus* у контроли фитопатогених бактерија и гљива, Удружење микробиолога Србије, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство (IMGGI), Београд, Србија.
- 28.05.2015. Микроорганизми – светла будућност биопестицида, Прослава 68 година Института за биолошка истраживања “Синиша Станковић”, Београд, Србија.

- 20.09.2016. *Високоэффектна танкослојна хроматографија (HPTLC) праћена биоаутографијом*, Медицински факултет у Ријеци, Завод за микробиологију и паразитологију, Ријека, Хрватска.
- 05.10.2016. *Примена молекуларних метода у микробиологији*, Прва петничка школа молекуларне биологије, Истраживачка станица Петница, Петница, Србија.
- 28.10.2016. *Bacillus spp. - светла будућност микроорганизама у биолошкој контроли*, II Конгрес студента биологије “Симпласт 2016”, Златибор, Србија у организацији Савеза студента Биолошког факултета (<http://simplast.ssbif.org/predavanja/>).
- 01.11.2017. *Bacillus spp. isolates - the bright future of biological control*, Institute for Epidemiology and Pathogen Diagnostics, Julius Kühn-Institut, Брауншвајг, Немачка.
- 11.05.2018. *Bioautographic analysis and detection of antimicrobial compounds from different natural sources*. The 12th Congress of Serbian microbiologists with international participation, MICROMED 2018 REGIO, Београд, Србија.

После избора у звање виши научни сарадник

- 20.06.2019. *Development of microbial inoculants, biofertilizers and biocontrol agents, based on crop-associated bacterial endophytes*, 24th ICGEB Annual Symposium, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Трст, Италија.
- 04.10.2021. *A new insight into Bacillus lipopeptides in terms of cytotoxic, genotoxic, and embryotoxic potential in correlation with synthetic pollutants*, The 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation, CROTOX 2021, Рабац, Хрватска 3-6 октобар 2021. INVITED LECTURERS - Emerging approaches in toxicology, Book of Abstracts, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology 2021; 72(Suppl. 1), p. 18 (позивни предавач).
- 20.10.2021. *Research & Development within crop protection system based on beneficial microorganisms*, Scientific and Professional meeting, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, Београд, Србија.
- 28.10.2021. *Biological control approach in sustainable bioconservation of cultural heritage*, Public Institute of the Republic of Slovenia for the Protection of Cultural Heritage (IPCHS) and the Center for Conservation, Љубљана, Словенија.
- 18.05.2022. *Development of the crop protection systems for sustainable agriculture based on beneficial microorganisms*, Institute for Plant Protection in Horticulture and Forests, Julius Kühn-Institut (JKI) Federal Research Centre for Cultivated Plants, Брауншвајг, Немачка.
- 26.05.2022. *Bioconservation of cultural heritage by biological control approach*, Workshop “Biology in conservation” within PROTECTA project funded by Science Fund of the Republic of Serbia, Program for Excellent Projects of Young Researchers (PROMIS 6066210), Archaeological park Виминацијум, Костолац, Србија.
- 30.06.2022. *Beneficial Microorganisms in Agriculture - New generation of biological control agents and biofertilizers for sustainable agriculture*, FEMS Conference on Microbiology in association with Serbian Society of Microbiology, Београд, Србија (позивни предавач).
- 18.07.2022. *Microbiota of the limestone substrate of the Mitrej monument (Rožanec, Slovenia) and the potential of selected bacteria in biocontrol of biodeteriogenic fungi и New trends in sustainable agriculture practice, including charcoal production development and use*, Innorenew Сое, Изола, Словенија.
- 07.10.2022. *Bioinoculants in sustainable agriculture – the influence on maize characteristics and phytobiome*, XIII International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2022”, Јахорина, Босна и Херцеговина.
- 17.10.2022. *New trends in sustainable agriculture practice*, Институт за кукуруз “Земун Поље”, Београд, Србија.
- 08.11.2022. *Microbial solutions for sustainable agriculture*, WEEK OF MICROBIAL TECHNOLOGIES, SurfBio Industrial Workshop, Љубљана, Словенија (позивни предавач).
- 11.11.2022. *Microbial biotechnology in sustainable agriculture research*, Универзитет у Фиренци, Департман за биологију, Фиренца, Италија.
- 23.03.2023. *Microbial biotechnology group - future and perspectives*, Институт за низијско шумарство и животну средину, Нови Сад, Србија.
- 03.04.2023. *Sustainable trends in microbial biotechnology*, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, Природно-математички факултет, Косовска Митровица, Косово и Метохија.
- 17.05.2023. *Differential abundance analysis of "core" bacteriobiota during key growth stages of maize*. Power of Microbes in Industry and Environment 2023, Пореч, Хрватска.

- 31.08.2023. *Microbial biotechnology and circular economy as pillars of the European Green Deal*. BioPhysFUN Workshop - Advanced BioPhysical Methods for Soil Targeted Fungi-Based Biocontrol Agents, hosted by IX International School and Conference on Photonics – PHOTONICA 2023, Српска академија наука и уметности, Београд, Србија (позивни предавач).
- 13.09.2023. *Smart biofertilizers as powerful organomineral-microbial soil improvers*. ICGEB Workshop - Trends in microbial solutions for sustainable agriculture, 13-15 септембар 2023, Београд, Србија (пленарни предавач и организатор).
- 07.10.2023. *Microbial trends in sustainable biotechnology*, CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia – Trends in Molecular Biology, session Molecular biotechnology (пленарни предавач).
- 27.11.2023. *The steps ICGEB can take to help improve alumni engagement and connect with relevant institutes, organizations and individuals who are relevant to our work*, ICGEB Alumni Meet-2023, ICGEB-CONNECT: Science, Training and Career Building – within Session II ICGEB Alumni connect. ICGEB, Њуделхи, Индија (пленарни предавач).
- 02.12.2023. *Transitioning to entrepreneurship and founding startups from academia*, Institute of Agricultural Sciences, Banaras Hindu University, Варанаси, Утар Прадеш, Индија.
- 03.12.2023. *Jazzing up the Serbian agricultural landscape through research and advisory services*, One Day Hybrid Stakeholders Meeting on Informational requirements of different stakeholders in the agriculture sector through the use of a farm advisory mobile App with a goal to optimize farming processes, Institute of Agricultural Sciences, Banaras Hindu University, Варанаси, Утар Прадеш, Индија.
- 06.12.2023. *Intelligent biofertilizers as soil improvers for a sustainable future*, Dr YS Parmar University of Horticulture & Forestry, Науни, Солан, Хималаји Прадеш, Индија.
- 10.04.2024. *Basics of microbiome analysis - Metagenomics in the analysis of biological samples*, Workshop - PlasticUnderground Doctoral Network Advanced Training Courses 4, 6 & 7: Measuring MnP uptake & propagation in groundwater food-webs; Biomarkers & model organisms in MnP toxicity testing; Measuring MnP uptake, propagation & toxicity in soil food-webs, Estación Biológica de Doñana-CSIC, 8-12. априла 2024. године, Севиља, Шпанија.
- 11.05.2024. *Представљање стартап компанија из области биотехнологије: BioCombaCT*, START UP STAND UP - свечано отварање ИНОБИОМ-а Иновационог инкубатора Биолошког факултета, Ботаничка башта „Јевремовац“, Београд, Србија.

6.2.46. Чланство у научним и организационим одборима научних скупова (Прилог 116)

Члан организационог одбора међународног *VI Congress of Serbian genetic Society*, у организацији Друштва Генетичара Србије, октобар 2019. године.

Члан научног одбора за *FEMS Conference on Microbiology у асоцијацији са српским микробиолошким друштвом*, 30. јун - 02. јул 2022 у Београду, Србија као представник научника у раној каријери, у оквиру организације Европске федерације микробиолошких друштава (FEMS).

Др Ивица Димкић председавао је сесијама Environmental Microbiology 1, Environmental Microbiology 2, и Plant Microbiology на *FEMS Conference on Microbiology у асоцијацији са српским микробиолошким друштвом*, Београд, Србија.

Члан Организационог одбора *UMS Series '23 - Emerging infectious diseases: Are we ready for new evolutionary challenges?* - Congress Serbian Society for Microbiology, 30.03 - 01.04.2023., Београд, Србија.

Члан Програмског одбора *10th Congress of European Microbiologists* (FEMS 2023), 9-13. јул 2023. у Хамбургу, Немачка, у оквиру организације Федерације европских микробиолошких друштава (FEMS).

Члан редакцијског одбора *CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia – Trends in Molecular Biology*, 6. - 8. октобар 2023., Београд, Србија.

Члан Програмског одбора *11th Congress of European Microbiologists* (FEMS 2025), 13-16. јул 2025. године у Милану, Италија, у оквиру организације Федерације европских микробиолошких друштава (FEMS).

6.2.4в. Научни организатор скупова и курсева (Прилог 11в)

ICGEB Workshop "*Trends in microbial solutions for sustainable agriculture*", Grant No.W/SRB23-01, ICGEB Meetings and Courses Programme 2023, 13-15 септембар 2023, Београд, Србија. Co-financing – FEMS Meeting Organiser Grant No.: 2719.

Председник научног одбора Конгреса "*From Biotechnology to Human and Planetary Health*", XIII Congress of Serbian Microbiologists with international participation (MIKROMED REGIO 5 - UMS Series 24), 04-06. април 2024. године у оквиру организације Удружења Микробиолога Србије.

6.2.4г. Уредништво и издавачка делатност (Прилог 11г)

Главни уредник часописа Microbiology (Микробиологија), ISSN: 0581-1538, по основу одлуке Управног Одбора Удружења Микробиолога Србије, Одлука бр.: 13/22_17.12.2022 (<https://microbiology.bg.ac.rs/>).

Сарадник уредника у оквиру тема Microbe and Virus Interactions with Plants & Microbial Symbioses у часопису Frontiers in Microbiology (ISSN 1664-302X).

Сарадник уредника у Frontiers in Microbiomes (ISSN 2813-4338).

Сарадник уредника у Physiological and Molecular Plant Pathology (ISSN 0885-5765).

6.2.4д. Чланство у радним групама (Прилог 11д)

Члан Радне групе за решавање статуса истраживача на факултетима, Министарство науке, технолошког развоја и иновација, Решење бр.: 119-01-56/2022-01_14.12.2022.

Члан Радне групе за унапређење иновационог предузетништва и регулисање системског оквира за трансфер технологије у научноистраживачким организацијама, Министарство науке, технолошког развоја и иновација, Решење бр.: 119-01-92/2023-04.

Члан Радне групе за доношење предлога за решавање статуса истраживача на факултетима, Министарство науке, технолошког развоја и иновација, Решење бр.: 119-01-56/2022-01_01.06.2023.

6.3. Међународна сарадња

Др Ивица З. Димкић је до сада учествовао у извођењу три међувладина програма научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске (2016-2017, објављене публикације: 2.39; 2.49 и 3.12), Републике Словеније (2020-2022, објављене публикације: 3.81; 3.82; 3.103 и 3.119) и Републике Мађарске (2021-2023, објављене публикације: 3.49; 3.98; 3.106 и 3.112), а такође и сам је руководио пројектом међувладиног програма између Републике Словеније и Републике Србије (2018-2019), који је на конкурс оцењен са највећом оценом и рангиран као први. Као резултат те сарадње објављена су бројна саопштења на конгресима међународног значаја и научне публикације (3.4; 3.6; 3.92; 3.93; 3.96; 3.97; 3.100 и 3.113). Добијањем поменутог

билатералног пројекта са Р. Словенијом омогућена је и дужа посета троје младих српских истраживача, чији је рад координирао кандидат, током посете 2018. године. Такође, у оквиру краћег студијског боравка у лабораторији Institute of Nutritional Science, Katedre Food Science, Justus Liebig Универзитета у Гисену, Немачка, др Ивица З. Димкић усавршава технике високоефикасне танкослојне хроматографије купловане различитим биоесејима и учвршћује сарадњу између две институције, што је кулминирало објављивањем заједничке публикације (3.12). У оквиру наведеног билатералног пројекта са Републиком Хрватском, остварио је одличну сарадњу са Медицинским факултетом у Риједи, кроз два краћа студијска боравка и држањем предавања по позиву. Додатно на позив Института за епидемиологију и дијагностику патогена, Julius Kühn, Брауншвајг, Немачка одржао је предавање по позиву и остварио ближу сарадњу захваљујући којој је постао руководилац пројекта „New approaches for biocontrol of the novel group of plant tumorigenic agrobacteria discovered in Serbia and Germany“ организованог од стране Програма сарадње српске науке са дијаспором: ваучери за размену знања Фонда за науку Републике Србије (2020-2021). У оствареној сарадњи са колегама из Немачке, кандидат се повезује са научном групом истраживача из Ирана са Одељења за заштиту биља, Пољопривредни факултет Универзитета у Техерану са којима успешно публикује две значајне публикације (3.20 и 3.47). Кроз постдокторско усавршавање у Трсту, Италија у Међународном центру за генетичко инжењерство и биотехнологију (ICGEB), повезао се са различитим групама поменутог института, а међусобна сарадња је настављена и у будућности, заједничким пројектима од којих треба истаћи „Development of new generation of biological control agents and biofertilizers for sustainable agriculture“ добијеног од стране INTERREG ADRION OIS-AIR (Open Innovation System of the Adriatic-Ionian Region) Proof of Concept Project (2019-2020), као и ICGEB CRP (Collaborative Research Programme) пројекта под називом „Development of bacterial inoculants for biological control of plant pathogens“ (2020-2023) под руководством кандидата. Кандидат је у постизборном периоду активно учествовао у припреми и писању европских пројеката (Horizon Europe & Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)) и повезао се са многобројним истраживачким групама из многих земаља Европе укључујући Италију, Шпанију, Португал, Финску, Холандију, Белгију, Ирску, Француску, Словенију, Хрватску, Грчку, Мађарску, Румунију и Летонију. На жалост, 4 пројекта су до сада одбијена за даље финансирање, док је 1 пројекат у поступку евалуације. Такође, кандидат као руководилац учествује у припреми Joint Research and Innovation Project између Италије и Србије, националног позива хрватске научне фондације, као и међувладиног билатералног пројекта између Србије и Мађарске, а чији се резултати очекују у току 2024. године.

Предлози пројеката и њихови статуси су приказани у наставку и у **Прилогу 12** овог Извештаја:

1. Call: HORIZON-MISS-2022-SOIL-01
Project: 101112966 – BIORES
Proposal title: Bioconversion of food residues in soil improvers for improving soil health and crop performance
Status: Rejected
2. Call: HORIZON-MISS-2023-SOIL-01
Project: 101157554 – SOISUB
Proposal title: Soil improvers and alternative substrates for sustainable horticulture
Status: Rejected
3. Call: HORIZON-MISS-2023-SOIL-01
Project: 101156626 – SOILSAFE

Proposal title: Advancing and scaling up onsite digital technologies for improved soil, plant health and food safety
Status: Rejected

4. Call: HORIZON-MSCA-2023-SE-01
Project: 101182779 – Wastify-zero
Proposal title: Nature's potential unleashed: a zero-waste journey from fruit and vegetable waste to sustainable functional food, cosmetics and agricultural products
Status: Rejected
5. Call: Open Call Collection OC-2023-1 (COST European Cooperation in Science and Technology)
Project: OC-2023-1-26424 – SCOTTIE
Proposal title: coSt aCtion fOr bacTerial ferTilIzErS
Status: Rejected
6. Call: HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-07
Project: 101186443 – BioPlast4ALL
Proposal title: Unlocking the full industrial potential of bio-based & biodegradable bioplastics through innovative, economic and environmentally sustainable up-cycling-bioplastics bioregenerative hub
Status: Under evaluation
7. Call: JOINT RESEARCH AND INNOVATION PROJECTS 2024-2026 IN THE FRAMEWORK OF THE MEMORANDUM OF UNDERSTANDING ON COOPERATION IN THE FIELDS OF HIGHER EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION BETWEEN ITALY – SERBIA
Project: ZR7V8J – MICROFARM
Proposal title: Microbial-based solutions and smart composting practices in circular farming: improving plant and soil health for sustainable cooperation between Italy and Serbia
Status: Under evaluation
8. Call: Croatian Science Foundation – IP-2024-05
Project: MICROCHICKEN
Proposal title: Development of microalgae-chicken manure-based biofertilizers utilizing microorganisms: Encapsulation approach
Status: Under evaluation
9. Call: Intergovernmental joint program of scientific and technological cooperation between the Republic of Serbia and Hungary for the period 01.07.2024 – 30.6.2026
Proposal title: Reshaping of soil microbiota for more sustainable pesticide-free viticulture
Status: Under evaluation

6.3.1. Студијски бораваци (Прилог 13)

Пре избора у звање виши научни сарадник

Фебруар – Март 2016

Студијски боравак у лабораторији „Institute of Nutritional Science“, Катедра „Food Science“, Justus Liebig Универзитета у Гисену, Немачка. (Усавршавање за методе високоефикасне танкослојне хроматографије и раздвајање липопептида – HPTLC)

Април 2017 и Мај 2018

Студијски боравак у лабораторији Медицинског факултета Свеучилишта у Риједи, Завод за микробиологију и паразитологију, Република Хрватска. (Експериментални рад на заједничком билатералном пројекту "Arbutus unedo L. - природни приступ у контроли инфекције мокраћног састава")

Октобар 2018 – Април 2019

Постдокторско усавршавање у Међународном центру за генетичко инжењерство и биотехнологију (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology-ICGEB),

Bacteriology group у Трсту, Италија под руководством др Vittorio Venturi и др Giuliano Degrassi. Назив пројекта – Development of bacterial endophyte inoculants for agriculture, with beneficial properties on plant growth and crop protection.

После избора у звање виши научни сарадник

Октобар – Децембар 2019

Постдокторско усавршавање у Међународном центру за генетичко инжењерство и биотехнологију (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology-ICGEB), Bacteriology group у Трсту, Италија под руководством др Vittorio Venturi и др Giuliano Degrassi. Naziv projekta – Development of microbial inoculants, biofertilizers and biocontrol agents, based on crop-associated bacterial endophytes.

Јун – Август 2021 и Октобар 2021 – Јануар 2022

Постдокторско усавршавање у Међународном центру за генетичко инжењерство и биотехнологију (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology-ICGEB), Bacteriology group у Трсту, Италија под руководством др Vittorio Venturi и др Giuliano Degrassi. Naziv projekta – Development of microbial inoculants and biofertilizers, based on tomato and zucchini seed-associated bacterial endophytes.

6.4. Остали показатељи успеха у научном раду

6.4.1. Рецензија међународних пројеката (Прилог 14а)

Др Ивица Димкић је да сада био рецензент 5 међународних научних пројеката:

ICGEB Research Grants Programme 2020, Collaborative Research Programme (CRP), Proposal No.: CRP/URY20-01. Characterization of novel candidate genes encoding β -lactamases, identified in environmental metagenomes obtained from Antarctic microbial communities.

ICGEB Research Grants Programme 2020, Collaborative Research Programme (CRP), Proposal No.: CRP/ZAF20-03. Towards developing rhizobacteria (PGPR) as inoculants in maize production under different abiotic stress conditions.

National Science Centre Poland, OPUS-20 funding schemes, Proposal for funding of a research project 2020/39/BNZ7/02901. Propolis and polyphenols derived from this product as potential antifungal agents.

National Science Centre Poland, OPUS-21 funding schemes, Proposal for funding of a research project 2021/41/B/NZ9/03929. Biotechnological and pharmacological potential of bee products microbiota.

ICGEB Research Grants Programme 2022, Collaborative Research Programme (CRP), Proposal No.: CRP/BGD22-02_EC. Pathobiome analysis for deeper understanding of eggplant wilt complex towards devising microbiome-based novel and durable biocontrol solution.

6.4.2. Рецензија научних публикација (Прилог 14б)

Др Ивица З. Димкић је до избора у звање виши научни сарадник био рецензент 16 научних публикација, а у постизборном периоду рецензирао је 49 научних публикација у чак 31 часопису.

Пре избора у звање виши научни сарадник

African Journal of Plant Science (1 rad, 2015) el. časopis bez kategorije

Environmental Engineering and Management Journal (1 rad, 2016), M23, IF₂₀₁₆ = 1.096; Environmental Sciences 179/229
Rice Science (1 rad, 2016), M22, IF₂₀₁₇ = 1.521; Agronomy 30/87
Archives of Biological Science (5 radova, 2016-2019), M23, IF₂₀₁₇ = 0.648, Biology 72/85
Microbial Pathogenesis (2 rada, 2018-2019), M22, IF₂₀₁₇ = 2.332; Microbiology 73/126
Journal of Apicultural Research (2 rada, 2018-2019), M22, IF₂₀₁₆ = 1.364; Entomology 35/93
Archives of Industrial Hygiene and Toxicology (1 rad, 2018), M22, IF₂₀₁₆ = 1.395; Public, Environmental and Occupational Health 80/92
Revista Brasileira de Farmacognosia (1 rad, 2018), M23, IF₂₀₁₇ = 1.596; Chemistry, Medicinal 47/59
Letters in Applied Microbiology (1 rad, 2019), M23, IF₂₀₁₇ = 1.471; Microbiology 101/126
Genetika (1 rad, 2018), M23, IF₂₀₁₇ = 0.392; Agronomy 77/87

После избора у звање виши научни сарадник

3Biotech (1 rad, 2022), M23, IF₂₀₂₂=2.8; Biotechnology & Applied Microbiology 99/159
Agronomy (1 rad, 2022), M21, IF₂₀₂₂=3.7; Agronomy 16/89
Archives of Agronomy and Soil Science (2 rada, 2020-2021), M21, IF₂₀₂₀=3.092; Agronomy 18/91
Archives of Industrial Hygiene and Toxicology (5 radova, 2019-2020), M22, IF₂₀₁₉=1.727; Public, Environmental & Occupational Health 153/285
BioMed Research International (1 rad, 2020), časopis bez kategorije
BMC Microbiology (2 rada, 2020), M22, IF₂₀₂₁=4.465; Microbiology 60/138
Botanica Serbica (2 rada, 2019-2020), M23, IF₂₀₂₂=0.8; Plant sciences 207/239
Caldasia (1 rad, 2022), M23, IF₂₀₂₂=0.6; Plant sciences 220/239
Chiang Mai Journal of Science (1 rad, 2022), M23, IF₂₀₂₀=0.523; Multidisciplinary Sciences
Diversity (1 rad, 2019), M22, IF₂₀₂₁=3.031; Biodiversity Conservation 25/65
Environmental Engineering and Management Journal (1 rad, 2020), M23, IF₂₀₂₂=1.1; Environmental Sciences 257/275
Environmental Science and Pollution Research (2 rada, 2021-2023), M21, IF₂₀₂₂=5.8; Environmental Sciences 67/275
Environmental Technology and Innovation (1 rad, 2021), M21, IF₂₀₂₁=7.758; Biotechnology & Applied Microbiology 18/161
Frontiers in Microbiology (7 radova, 2020-2021), M21, IF₂₀₂₁=6.064; Microbiology 34/138
Frontiers in Nutrition (1 rad, 2022), M21, IF₂₀₂₁=6.590; Nutrition & Dietetics 16/90
International Journal of Environmental Health Research (1 rad, 2021), M21, IF₂₀₂₁=4.477; Public, Environmental & Occupational Health 84/302
International Journal of Molecular Sciences (1 rad, 2021), M21, IF₂₀₂₂=5.6; Biochemistry & Molecular Biology
Journal of Agricultural Science and Technology (1 rad, 2022), M22, IF₂₀₂₂=1.2; Agriculture, Multidisciplinary 33/58
Journal of Biotechnology (1 rad, 2019), M22, IF₂₀₁₉=3.163; Biotechnology & Applied Microbiology 47/156
Journal of Cultural Heritage (2 rada, 2020-2024), M21, IF₂₀₂₂=3.1; Spectroscopy 12/41
Journal of Phytopathology (1 rad, 2024), M22, IF₂₀₂₁=1.826; Plant Sciences 136/240
Microbial Biotechnology (1 rad, 2023), M21, IF₂₀₂₁=6.575; Biotechnology & Applied Microbiology 23/161
Microbial Drug Resistance (1 rad, 2020), M22, IF₂₀₂₀=3.431; Microbiology 71/137
Microbial Pathogenesis (1 rad, 2019), M22, IF₂₀₂₀=3.738; Microbiology 59/137
Microorganisms (2 rada, 2020), M21, IF₂₀₁₉=4.152; Microbiology 37/135
Molecules (1 rad, 2019), M22, IF₂₀₂₁=4.927; Biochemistry & Molecular Biology 114/297
Physiological and Molecular Plant Pathology (2 rada, 2023), M22, IF₂₀₂₁=2.741 Plant science 94/240
PlosOne (1 rad, 2019), M21, IF₂₀₁₇=2.766; Multidisciplinary Sciences 15/64
Saudi Journal of Biological Sciences (1 rad, 2023), M21, IF₂₀₂₂=4.4; Biology 21/92
Sustainability (1 rad, 2019), M22, IF₂₀₂₁=3.889; Environmental Sciences 133/279
Veterinary Research Communication (1 rad, 2021), M21, IF₂₀₂₁=2.816; Veterinary Sciences 24/145
Book Proposal Review (2024) – Eds. Ghada Abd-Elmonsef Mahmoud & Bikash Kumar, *Microbial Solutions for Sustainable Agriculture*, CRC Press

6.4.3. Ангажовање у научним друштвима

2010 -	Члан Удружења микробиолога Србије
2022 -	Члан Управног одбора Удружења микробиолога Србије
2010 -	Члан Federation of European Microbiological Societies (FEMS)
2010 -	Члан Друштва генетичара Србије
2010 -	Члан Српског биолошког друштва
2012 -	Члан Друштва за заштиту биља Србије
2019 -	Члан Српског друштва за молекуларну биологију
2023 -	Члан Америчког микробиолошког друштва
2024 -	Члан Међународног друштва за микробијалну екологију (ISME), 950330

6.4.4. Курсеви, награде и признања (Прилог 14в)

Пре избора у звање виши научни сарадник

2014

Stability and *in vitro* antimicrobial efficacy of a nanopropolis formulation intended for intramammary treatment of bovine mastitis, Troncarelli, M. Z., Langoni, H., de Mello Brandão, H., **Dimkić, I.**, Stanković, S., Ribeiro, A. R. Сертификат за освојено прво место (најбољи рад) на Другом симпозијуму квалитета млека - SQL - UNESP Jaboticabal - Сао Паоло, Бразил.

2015

Добитник стипендије FEMS (FEMS Congress Grants for Young Scientists) за учешће на 6. Конгресу европских микробиолога, у Мастрихту, Краљевина Холандија.

2017

Добитник стипендије FEMS (FEMS Congress Grants for Young Scientists) за учешће на 7. Конгресу европских микробиолога, у Валенсији, Краљевина Шпанија.

Диплома и награда за најбољи научни рад младог истраживача у школској 2016/2017. години на Биолошком факултету Универзитета у Београду. **Dimkić, I.**, Stanković, S., Nišavić, M., Petković, M., Ristivojević, P., Fira, Dj., Berić, T., 2017. The profile and antimicrobial activity of *Bacillus* lipopeptide extracts of five potential biocontrol strains. *Frontiers in Microbiology*, 8, 925.

Учесник курса под називом „Training on project design, proposal development and project management for EU Horizon 2020 programme” у организацији Центра за промоцију науке и European Training Academy (EUTA), Београд, Србија.

Добитник стипендије (Young Scientist Grant) за учешће на 10. Конгресу балканских микробиолога – *Microbiologia Balkanica* 2017, у Софији, Република Бугарска.

2018

Добитник стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја, на основу Одлуке о додели стипендије младим истраживачима докторима наука за постдокторско усавршавање у научноистраживачким организацијама у иностранству у 2018. години, број 451-03-1674/2018-14 од 22.05.2018. године.

Добитник стипендије школе за обуку под називом "Bioinformatics for quantitative genomics" под COST акцијом BM1406, Мадрид, Краљевина Шпанија.

Добитник стипендије за учешће на курсу "Translational aspects of plant microbiome research" у организацији International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Трст, Италија.

2019

Добитник стипендије FEMS (FEMS Congress Grants for Young Scientists) за учешће на 8. Конгресу европских микробиолога, у Глазгову, Шкотска, Уједињено Краљевство.

После избора у звање виши научни сарадник

2019

Добитник стипендије FEMS (FEMS Grants for Early Career Scientists) за постдокторско усавршавање.

2020

Добитник стипендије Arturo Falaschi ICGEB Fellowship од стране Међународног центра за генетичко инжењерство и биотехнологију (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology-ICGEB) за постдокторско усавршавање у Буенос Ајресу, Аргентина.

2022

Добитник стипендије за учешће на радионици "Risk Assessment of Microorganisms used as Pesticides or Biocides" у вези с применом прописа и закона ЕУ који се односе на регистрацију производа и сојева микроорганизама у оквиру иницијативе "Better Training for Safer Food", Рига, Летонија.

Best Poster Presentation Award - Vidaković, D., Krizmanić, J., Gavrilović, B., Dojčinović, B., **Dimkić, I.**, Ćirić, M., 2022. Pilot study to asses diatom diversity of soda pans using morphological and molecular analyses (Vojvodina province, Serbia). 8th Balkan Botanical Congress, Athens, Greece, P23, pp. 63.

2023

Добитник стипендије FEMS Summer School for Postdocs 2023 "Cutting-edge microbial technologies for a sustainable future", Mediterranean Institute for Life Sciences (MedILS), 4-11 Септембар, Сплит, Хрватска.

6.4.5. Технолошка експертиза (Прилог 14г)

2021 - 2023 Ангажован као технолошки стручњак на сагледавању специфичних потреба регистрованих стартапова, pre-seed учесника и корисника у оквиру програма Raising Starts на пројекту "Technopark Serbia 2 - encouraging exports through the development of technology parks", S-03/2021.

2021 - Оснивач и директор стартап компаније BioCombact DOO (Матични број: 21732583; ПИБ: 112752780) - R&D компанија за производњу паметних компостних система, истраживање и развој (<https://combact.rs/>)

7. ОСТВАРЕНИ И МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САВЕТНИК ПРОПИСАНИ ПРАВИЛНИКОМ

Квалитет научно-истраживачког опуса др Ивице З. Димкића може се сумарно исказати у следећем прегледу вредности индикатора научне компетентности у односу на прописани минимум квантитативних захтева за стицање звања научни саветник за природно-математичке и медицинске науке, а према *Правилнику о стицању истраживачких и научних звања* („Сл. гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023):

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни саветник за природно-математичке и медицинске науке	Потребни укупни и обавезни бодови из наведених категорија	Остварено после нормирања	Неопходно
Научни саветник	Укупно	342,41	70
Обавезни (1)	M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M90	305,84	50
Обавезни (2)	M11 + M12 + M21 + M22 + M23	271,82	35

8. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Након увида у документацију, детаљне анализе, критичке оцене целокупне научно-истраживачке делатности и у образовни рад кандидата, Комисија је закључила да кандидат, виши научни сарадник др **Ивица З. Димкић**, у потпуности испуњава све правилником прописане услове да буде изабран у звање **научни саветник**. Др Ивица З. Димкић је показао јасну оријентацију и посвећеност научном раду, изузетне организационе способности као и преданост, не само у научном, већ и у педагошком раду и едукацији младог кадра. Након избора у звање виши научни сарадник др Ивица Димкић је публиковао **124** библиографске јединице од којих **49** припада научним радовима и поглављима у монографијама међународног значаја из категорије M10 и M20 из различитих области примењене и микробијалне биотехнологије са мултидисциплинарним приступом, што је и дефинисало његову научну оријентацију. Кандидат је од избора у звање виши научни сарадник први аутор односно аутор са једнаким доприносом на **5** научних радова са *SCI* листе, односно први аутор и аутор за кореспонденцију на **5** научних радова и **1** поглавља у монографији од међународног значаја, а збир ИФ научних часописа у којима је др Димкић публиковао у овом периоду износи **187,076** (односно **247,877** у досадашњој научној каријери). Радови др Димкића су цитирани укупно 1975 пута без аутоцитата, а од тога чак 1339 пута у часописима са *SCI* листе. Највећи број цитата које појединачни рад има је 516, а укупно 811 хетероцитата је цитирано у часописима из категорија M21a и M21. Укупан кумулативни ИФ свих часописа са *SCI* листе на основу остварених хетероцитата износи 3230,96.

Такође, кандидат је уређивао више међународних научних часописа, зборника саопштења међународних научних скупова, а додатно је главни и одговорни уредник националног часописа. У постизборном периоду од последњег стеченог звања постаје руководилац више значајних националних и међународних научних и иновационих пројеката. Укупан збир М коефицијената остварених научних резултата у периоду од избора у звање виши научни сарадник износи **398,9** бодова (нормирано према броју аутора **342,41**), односно **605,3** бодова (нормирано према броју аутора **526,91**) у досадашњој научној каријери, што далеко премашује вредност минималних резултата предвиђених Правилником за тражено звање **научни саветник**. Квалитативни допринос кандидата се огледа и у преко 30 одржаних уводних предавања на конференцијама и другим предавањима по позиву научних институција, као и у учешћу у рецензирању више међународних пројеката и научних публикација у преко 30 часописа.

Кандидат је за период 2018-2022. године, на основу Уредбе о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим научноистраживачким организацијама, сврстан међу 10% извршних истраживача из области природно-математичких и медицинских наука у Србији, као трећи на листи у категорији виши научни сарадници из свих НИО Србије. Такође, велики допринос кандидата огледа се и у континуираном тренду увођења најновијих микробиолошких и иновативних истраживања у Србији, а нарочито у области истраживања диверзитета различитих станишта и интеракција микроорганизама коришћењем напредних техника секвенцирања за одржив раст и развој домаће пољопривреде.

На основу претходно наведеног, као и на основу вишегодишњег личног увида у рад кандидата, сматрамо да је др Ивица З. Димкић квалитетан истраживач у области примењене микробиологије, чији резултати представљају драгоцен допринос науци у Србији и региону. На основу свега наведеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и упуги предлог Комисији за избор у научна звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација, да се др **Ивица З. Димкић**, виши научни сарадник, изабере у звање **научни саветник**.

У Београду, 07. 06. 2024. године

Комисија:

др **Бранко Јовчић**, редовни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет

др **Милица Љаљевић Грбић**, редовни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет

др **Марина Соковић**, научни саветник, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институт од националног значаја за Републику Србију

Назив факултета који подноси захтев:
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **др Ивица З. Димкић**
 Година рођења: **1983.**
 ЈМБГ: **1008983974796**
 Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Универзитет у Београду - Биолошки факултет**
 Дипломирао: **2010. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду**
 Докторирао: **2015. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду**
 Постојеће научно звање: **Виши научни сарадник**
 Научно звање које се тражи: **Научни саветник**
 Област науке у којој се тражи звање: **Природно-математичке науке**
 Грана науке у којој се тражи звање: **Биологија**
 Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Биологија микроорганизама**
 Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за биологију**

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **24. фебруар 2016. године**
 Виши научни сарадник: **18. новембар 2019. године**

III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1 и Прилог 2):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =	1	7	7 (4,81*)
M14 =	1	4	4 (2,50*)
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	7	10	70 (59,35*)
M21 =	22	8	176 (139,37*)

M22 =	12	5	60 (56,46*)
M23 =	6	3	18 (16,64*)
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =	9	1,5	13,5
M29b =	2	1,5	3
M29v =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =	5	1,5	7,5
M33 =	3	1	3 (2,71*)
M34 =	55	0,5	27,5
M35 =			
M36 =	2	1,5	3

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	2	2	4 (3,67*)
M52 =			
M53 =	1	1	1
M54 =	2	0,2	0,4
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Предавање по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			

M62 =
M63 = 1 1 1
M64 =
M65 =
M66 =

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

број вредност укупно
M70 =

8. Техничка решења (M80):

број вредност укупно
M81 =
M82 =
M83 =
M84 =
M85 =
M86 =
M87 =

9. Патенти, (M90):

број вредност укупно
M91 =
M92 =
M93 =
M94 =
M95 =
M96 =
M97 =
M98 =

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

број вредност укупно
M101 =
M102 =
M103 =
M104 =
M105 =
M106 =
M107 =

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

број вредност укупно
M108 =

M109 =
M110 =
M111 =
M112 =

.....
12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 3):

1. Показатељи успеха у научној раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Др Димкић је 2024. године на основу Уредбе о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим научноистраживачким организацијама, сврстан међу 10% извршних истраживача из области природно-математичких и медицинских наука у Србији за период 2018-2022. године и трећи је на листи у категорији виши научни сарадници из свих научно-истраживачких институција Србије. Своју прву награду за најбољи рад као коаутор у оквиру конференције „Second Symposium of Quality Milk - UNESP Jaboticabal - São Paulo“, одржане у Бразилу, добио је 2014. године. Добитник је три FEMS-ове стипендије (FEMS Congress Grants for Young Scientists), 2015., 2017. и 2019. године за учешће на VI, VII и VIII скупу FEMS-а у Мадрихту (Холандија), Валенсији (Шпанија) и Глазгову (Шкотска). Додатно, 2017. године добитник је стипендије за младе научнике за учешће на X балканском конгресу микробиолога (Microbiologia Balkanica) у Софији (Бугарска), а исте године осваја и награду за најбољи научни рад младог истраживача на Биолошком факултету. Током, 2018. године постаје добитник стипендије школе за обуку под називом „Bioinformatics for quantitative genomics“ под COST акцијом BM1406, Мадрид, Краљевина Шпанија и стипендије за учешће на курсу „Translational aspects of plant microbiome research“ у организацији ICGEB-а, Трст, Италија, док 2022. године постаје стипендиста на радионици “Risk Assessment of Microorganisms used as Pesticides or Biocides“ у вези примене прописа и закона ЕУ који се односе на регистрацију производа и сојева микроорганизама у оквиру иницијативе „Better Training for Safer Food“, Рига, Летонија. Такође, добитник је и стипендије FEMS Summer School for Postdocs 2023 "Cutting-edge microbial technologies for a sustainable future", Mediterranean Institute for Life Sciences (MedILS), Сплит, Хрватска. Кандидат је одржао преко 30 уводних предавања на конференцијама и друга предавања по позиву научних институција. Године 2019. био је у организационом одбору VI Међународног Конгреса у организацији Друштва генетичара Србије, потом члан научних одбора у оквиру FEMS Conference on Microbiology (Београд, Србија, 2022) и 10th Congress of European Microbiologists

(FEMS 2023, Хамбург, Немачка), члан организационог одбора УМС 23 - *Emerging infectious diseases: Are we ready for new evolutionary challenges?* (Београд, Србија, 2023), члан редакцијског одбора CoMBoS2 – *the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia – Trends in Molecular Biology* (Београд, Србија, 2023) и члан програмског одбора будућег 11th Congress of European Microbiologists (FEMS 2025, Милано, Италија). Од децембра 2022. године постаје члан Управног Одбора Удружења микробиолога Србије, на основу чије Одлуке постаје и један од главних уредника домаћег часописа *Microbiology* (Mikrobiologija, ISSN: 0581-1538), а такође узима учешће у уредништву као сарадник уредника у часописима *Frontiers in Microbiology* (ISSN 1664-302X); *Frontiers in Microbiomes* (ISSN 2813-4338); *Physiological and Molecular Plant Pathology* (ISSN 0885-5765). Др Димкић је учествовао је у рецензирању 65 радова који се налазе у међународним базама података у преко 30 часописа и рецензирао више међународних пројеката.

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Досадашњом каријером др Димкић је кроз менторски рад знатно допринео формирању и развоју младог дела тима у оквиру ранијих и постојећег националног пројекта. Својим ангажманом доприноси и остварењу циљева и у другим националним пројектима са чијим истраживачима директно сарађује. Кроз међународну сарадњу остварио је блиске контакте са стручњацима из иностранства што је поред заједничких публикација резултовало и увођењем нових молекуларно-генетичких, микробиолошких и иновативних метода на матичном факултету. У периоду и пре стицања звања виши научни сарадник кандидат је успешно учествовао у различитим дисеминацијама знања, како у научним круговима, тако и широј јавности. Током досадашње научне каријере др Димкић је до сада учествовао у комисијама за преглед, оцену научне заснованости и одбрани 6 дипломских, 11 мастер, 1 специјалистичког рада, као и 6 докторских дисертација. Додатно, као ментор/коментор руководио је изградом 1 дипломског, 13 мастер и 2 специјалистичка рада. Као члан Комисија за оцену испуњености услова и научне заснованости докторске дисертације, учествовао је у 9 комисија, а за ментора/коментора изабран је за 5 докторских дисертација, укључујући једну инострану, а од којих су 3 успешно одбрањене до момента покретања поступка за избор у тражено звање. Као члан и/или председник Комисије за преглед и оцену и јавну одбрану докторске дисертације изабран је за 6 докторских дисертација, такође укључујући једну инострану. Кандидат је на Катедри за микробиологију Биолошког факултета Универзитета у Београду од 2010. до 2019. године био укључен у практични део наставе на предметима Микробиологија и Микробиолошки практикум, прво као волонтер, а касније и као истраживач приправник. Као истраживач сарадник од 2012. године учествује на мастер академским студијама у оквиру предмета Методе у микробиологији, као и на специјалистичким и докторским академским студијама на предмету Микробиологија - виши курс, као научни сарадник, а у периоду 2011-2019 у оквиру семинара у Истраживачкој станици Петница, у својству сарадника. На Катедри за биохемију и молекуларну биологију Биолошког факултета Универзитета у Београду, чији је члан од 2020. године, 2021. године бива акредитован као предметни наставник на докторским академским студијама у оквиру предмета Биохемија и физиологија

микроорганизама, као и позвани предавач у настави у оквиру предмета Молекуларна биотехнологија на мастер академским студијама. Др Димкић је до сада учествовао у извођењу три међувладина програма научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске (2016-2017), Републике Словеније (2020-2022) и Републике Мађарске (2021-2023), а такође и сам је руководио пројектом међувладиног програма између Р. Словеније и Р. Србије (2018-2019), који је на конкурс оцењен са највећом оценом и рангиран као први. Такође, у оквиру краћег студијског боравка у лабораторији Institute of Nutritional Science, Katedre Food Science, Justus Liebig Универзитета у Гисену, Немачка, др Димкић усавршава технике високоефикасне танкослојне хроматографије купловане различитим биоесејима и учвршћује сарадњу између две институције. У оквиру наведеног билатералног пројекта са Р. Хрватском, остварио је одличну сарадњу са Медицинским факултетом у Ријеци, кроз два краћа студијска боравка и држањем предавања по позиву. Додатно на позив Института за епидемиологију и дијагностику патогена, Julius Kühn, Брауншвајг, Немачка одржао је предавање по позиву и остварио ближу сарадњу захваљујући којој је постао руководилац пројекта „New approaches for biocontrol of the novel group of plant tumorigenic agrobacteria discovered in Serbia and Germany“ организованог од стране Програма сарадње српске науке са дијаспором: ваучери за размену знања Фонда за науку Републике Србије (2020-2021). У оствареној сарадњи са колегама из Немачке, кандидат се повезује са научном групом истраживача из Ирана са Одељења за заштиту биља, Пољопривредни факултет Универзитета у Техерану са којима успешно публикује две значајне публикације. Такође, усавршавао се на последокторским студијама у Међународном центру за генетичко инжењерство и биотехнологију у Трсту у периоду октобар 2018. - март 2019. године као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а додатно и у периоду октобар - децембар 2019. године као FEMS-ов стипендиста (FEMS Grants for Early Career Scientists) за младе научнике. Такође добитник је и престижне стипендије „Arturo Falaschi ICGEB Fellowship“ од стране ICGEB-а за додатно постдокторско усавршавање у Буенос Ајресу, Аргентина, али је због пандемије COVID-19 усавршавање наставио у Трсту, Италија у периоду јун 2021. - јануар 2022. године. Кандидат је у постизборном периоду активно учествовао у припреми и писању европских пројеката (Horizon Europe & Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)) и повезао се са многобројним истраживачким групама из многих земаља Европе укључујући Италију, Шпанију, Португал, Финску, Холандију, Белгију, Ирску, Француску, Словенију, Хрватску, Грчку, Мађарску, Румунију и Летонију. Такође, кандидат као руководилац учествује у припреми Joint Research and Innovation Project између Италије и Србије, националног позива хрватске научне фондације, као и међувладиног билатералног пројекта између Србије и Мађарске, а чији се резултати очекују у току 2024. године. У септембру 2023. године у Београду организује међународни научни скуп под називом ICGEB Workshop „Trends in microbial solutions for sustainable agriculture“, а у априлу 2024. године XIII Конгрес микробиолога Србије са међународним учешћем - МИКРОМЕД РЕГИО 5 - УМС 24 под називом „From Biotechnology to Human and Planetary Health“ у својству председника научног одбора Конгреса.

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).

Као руководилац након избора у звање виши научни сарадник учествује у неколико међународних и националних пројеката укључујући билатерални пројекат између Србије и Словеније (2018-2019); INTERREG ADRIAN OIS-AIR (Open Innovation System of the Adriatic-Ionian Region) Proof of Concept Project (2019-2020); Програм сарадње српске науке са дијаспором: ваучери за размену знања Фонда за науку Републике Србије (2020-2021) и међународни CRP (Collaborative Research Programme) пројекат добијен од стране Међународног центра за генетичко инжењерство и биотехнологију (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology-ICGEB, 2020-2023). Такође, у периоду од 2020 - 2024. године руководи изразом 14 пројеката, а учествује на 6 додатних пројеката из сектора истраживања и развоја за потребе компанија и других институција добијених од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије у сарадњи са Научно-технолошким парком из Београда, као и посебним пројектима у кооперацији са компанијом за производњу вештачких ђубрива и азотних једињења - FERTICO DOO, чиме успешно спроводи и руководи изразом првог индустријског доктората те врсте на Биолошком факултету. Тренутно руководи пројектом TERRA_MADRE из програма ПРИЗМА, добијеног од Фонда за науку Републике Србије до 2026. године. Додатно, од 2021. године постаје руководилац Иновационог пројекта „Smart Bio Fertilizer,, у оквиру програма раног развоја добијеног од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, захваљујући чему оснива и постаје директор стартап компаније за производњу паметних компостних система, истраживање и развој - BioCombact. Истраживачко-развојне делатности наставља као вођа пројеката од 2023. године у оквиру компаније на пројектима Smart Bio Fertilizer forward, Пројекат промоције иновација и технолошког развоја у Србији - StarTech у организацији Национална алијанса за локални економски развој (НАЛЕД) финансираног од стране Philip Morris Operations А.Д. Ниш, као и у оквиру циркуларног ваучера са Географским факултетом, Универзитета у Београду за унапређење сарадње науке и привреде у области циркуларних иновација. Током 2022. и 2023. године био је члан Радних група за решавање статуса истраживача на факултетима и за доношење предлога за решавање статуса истраживача на факултетима, а додатно и члан за унапређење иновационог предузетништва и регулисање системског оквира за трансфер технологије у научноистраживачким организацијама. Поред осталог, био је ангажован у периоду од 2021. до 2023. године као технолошки стручњак на сагледавању специфичних потреба регистрованих стартапова, pre-seed учесника и корисника у оквиру програма Raising Starts на пројекту "Technopark Serbia 2 - encouraging exports through the development of technology parks"

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Научно-истраживачки рад кандидата одликује самосталност, креативност и спремност за тимски рад са колегама из других научних области са матичног факултета и осталих образовних и научних институција, како у земљи тако и у иностранству, што је резултирало великим бројем објављених научних радова у постизборном периоду. Др Димкић је након претходног избора проширио научна интересовања, и осим примарне области истраживања биолошке контроле у сузбијању фитопатогених бактерија и гљива, почиње да остварује значајне

резултате из анализе микробијалних заједница најнапреднијим техникама секвенцирања, циркуларне економије и микробијалне биотехнологије, затим из шире области биоконзервације културне баштине, геомикробиологије, микробиологије хране, клиничке микробиологије, а такође и у примени природних производа у сузбијању патогених микроорганизама бавећи се њиховом детаљном карактеризацијом, што је резултирало и руковођењем више националних и међународних научних и иновационих пројеката. Неспоран научни допринос истраживања, апликативна примена и позитивни пријем у широј научној јавности додатно је потврђен високом цитираношћу публикација кандидата. Др Димкић је у досадашњем научном раду објавио укупно **208** библиографских јединица од чега **2** поглавља у монографијама међународног значаја (M13 и M14), **73** научна рада са *SCI* листе (**9** радова из категорије M21a, **35** радова из категорије M21, **16** радова из категорије M22, **12** радова из категорије M23 и један први налаз у водећем међународном часопису категорије M21/2), **6** радова у водећим националним часописима (**3** рада из категорије M51, **2** рада из категорије M52 и 1 рад из категорије M53), **8** предавања по позиву са међународних скупова штампаних у изводу (M32), као и **101** саопштење на међународним научним скуповима (M33 и M34) и **8** на скуповима националног значаја (M63 и M64). Због интензивне широке сарадње са осталим стручњацима и мултидисциплинарности радова, просечан број аутора на радовима објављеним од избора у звање виши научни сарадник је 8 (у распону од 5 до 15 аутора). Укупно **23** рада је нормирано на основу броја коаутора у постизборном периоду. Такође, уређивао је више међународних научних часописа (M29a), зборника саопштења међународних научних скупова (M36), а додатно је главни и одговорни уредник националног часописа (M29b). Укупан збир *M* коефицијената остварених научних резултата у досадашњој научној каријери др Димкића износи **605,3** бодова (нормирано према броју аутора **526,91** бодова). Збир *ИФ* научних часописа у којима је др Димкић публиковао до сада износи **247,877**. На основу анализе референтних база података *Scopus* и *Google Scholar*, радови др Димкића су цитирани укупно 1975 пута без аутоцитата, а од тога чак 1339 пута у часописима са *SCI* листе, односно 365 пута у часописима без *ИФ*. Највећи број цитата које појединачни рад има је 516, а укупно 811 хетероцитата је цитирано у часописима из категорија M21a и M21. Укупан кумулативни *ИФ* свих часописа са *SCI* листе на основу остварених хетероцитата износи 3230,96. Такође, публикације др Ивице З. Димкића су цитиране у многобројним врхунским прегледним публикацијама (чак 217 пута), као и у 30 прегледних публикација ван *SCI* листе. Осим у високорангираним часописима, публикације др Димкића цитиране су у многим иностраним дипломским и мастер радовима, иностраним и домаћим докторским дисертацијама, у бројним књигама и монографијама страних издавача (чак 146 пута), на стручним скуповима и конференцијама. Како је тренутни истраживачки фокус кандидата усмерен на испитивање микробиолошких заједница у природним стаништима и начин њихових интеракција употребом најсавременијих метода секвенцирања наредне генерације, стечена знања успешно преноси својим мастер студентима и докторандима, у земљи и иностранству, што свакако представља значајан допринос за реализацију текућих научних и иновационих пројеката и имплементацију таквог приступа у нашој земљи.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Након увида у комплетну документацију, детаљне анализе, критичке оцене целокупне научно-истраживачке делатности и у образовни рад кандидата, Комисија је закључила да кандидат, виши научни сарадник **др Ивица З. Димкић**, у потпуности испуњава све правилником прописане услове да буде изабран у звање **научни саветник**. **Др Димкић** је показао јасну оријентацију и посвећеност научном раду, изузетне организационе способности као и преданост, не само у научном, већ и у педагошком раду и едукацији младог кадра. Након избора у звање виши научни сарадник **др Ивица З. Димкић** је публиковао **2** поглавља у монографијама међународног значаја (M13 и M14), **47** научних радова са *SCI* листе (**7** радова из категорије M21a, **22** рада из категорије M21, **12** радова из категорије M22 и **6** радова из категорије M23) из различитих области примењене и микробијалне биотехнологије са мултидисциплинарним приступом, што је и дефинисало његову научну оријентацију. Кандидат је од избора у звање виши научни сарадник први аутор односно аутор са једнаким доприносом на **5** научних радова са *SCI* листе, односно први аутор и аутор за кореспонденцију на **5** научних радова и **1** поглавља у монографији од међународног значаја, а збир ИФ научних часописа у којима је **др Димкић** публиковао у овом периоду износи **187,076**. Укупан збир М коефицијената остварених научних резултата у периоду од избора у звање виши научни сарадник износи **398,9** бодова (нормирано према броју аутора **342,41** бода, што далеко премашује вредност минималних резултата предвиђених Правилником за тражено звање **научни саветник**.

Такође, кандидат је уређивао више међународних научних часописа, зборника саопштења међународних научних скупова, а додатно је главни и одговорни уредник националног часописа. У постизборном периоду од последњег стеченог звања постаје руководиоца више значајних националних и међународних научних и иновационих пројеката. Квалитативни допринос кандидата се огледа и у преко 30 одржаних уводних предавања на конференцијама и другим предавањима по позиву научних институција, чланству у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке, технолошког развоја и иновација, као и у учешћу у рецензирању више међународних пројеката и научних публикација у преко 30 часописа.

Кандидат је за период 2018-2022. године, на основу Уредбе о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим научноистраживачким организацијама, сврстан међу 10% извршних истраживача из области природно-математичких и медицинских наука у Србији, као трећи на листи у категорији виши научни сарадници из свих НИО Србије. Такође, велики допринос кандидата огледа се и у континуираном тренду увођења најновијих микробиолошких и иновативних истраживања у Србији, а нарочито у области истраживања диверзитета различитих станишта и интеракција микроорганизама коришћењем напредних техника секвенцирања за одржив раст и развој домаће пољопривреде.

На основу претходно наведеног, као и на основу вишегодишњег личног увида у рад кандидата, сматрамо да је **др Ивица З. Димкић** квалитетан истраживач у области примењене, еколошке и биотехнолошке микробиологије, чији резултати представљају драгоцен допринос науци у Србији и региону. На основу свега наведеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и упути предлог Комисији за избор у научна звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација, да се **др Ивица З. Димкић**, виши научни сарадник, изабере у звање **научни саветник**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Бранко Јовчић, редовни професор
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

Прилог 4.

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено (*нормирано на број аутора)
Научни саветник	Укупно	70	398,9 (342,41*)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M90	50	362 (305,84*)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	324 (271,82*)