

Назив института-факултета који подноси захтев:
ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
НОВИ САД

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату:

Име и презиме: **Оливера Стајковић-Србиновић**

Датум рођења: **26.02.1980.**

ЈМБГ: **2602980745071**

Назив институције у којој је кандидат запослен: **Институт за земљиште, Београд**

Дипломирала: **04.11. 2003. године, Биолошки факултет Универзитета у Београду**

Магистрала: **25.09. 2006. године, Биолошки факултет Универзитета у Београду**

Докторирала: **02.03.2012. године, Биолошки факултет Универзитета у Београду**

Постојеће научно звање: **виши научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **научни саветник**

Област науке у којој се тражи звање: **Биотехничке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Пољопривреда**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Ратарство и повртарство**

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: **Микробиологија**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду**

II Датум избора/реизбора у научно звање:

Научни сарадник:- 12.06.2013. године

Научни сарадник: реизбор- 27.11.2018. године

Виши научни сарадник- 15.09.2020. године

(датум покретања поступка за избор у звање вишег научног сарадника 23.12.2019. године).

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

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

	број	вредност	укупно
M11=			
M12=			

M13=	2	7+5,83*	12.83
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

*нормирано по формули

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21a			
M21=	5	$8 \times 3 + 6.67^* + 5^*$	35,67
M22=	5	$5 \times 4 + 4,16^*$	24,16
M23=	1	3	3
M24=	3	3	9
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			

3. Зборници међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M33=	1	1	1
M34=	9	0,5	4,5

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41=			
M42=			
M43=			
M44=			
M45=	1	0,83*	0,83
M46=			
M47=			
M48=			
M49=			

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51=	1	2	2

M52=	4	1,5	6
M53=			
M54=			
M55=			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61=			
M62=			
M63=	1	0,21*	0,21
M64=	3	0,20+0,17*	0,37
M65=			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71=			
M72=			

8. Техничка и развојна решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81=			
M82=	3	6x2+5*	17
M83=			
M84=			
M85=			
M86=			

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91=			
M92=			
M93=			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе..... (M100)

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

M107=

11. Креирање и анализа ефеката јавних политика (M120)

	број	вредност	укупно
M121=			
M122=			
M123=			
M124=			

*нормирано на основу броја аутора по формули $K/(1+0.2(n-7))$

Укупно: 116,57

IV Квалитативна оцена научног доприноса кандидата (Прилог 1. правилника):

1. Показатељи успеха у научној раду:

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

1.1. Награде и признања за научни рад

Награда Привредне коморе Београда за најбоље проналаске, дизајнерска решења и техничка унапређења за 2006/2007: Награда за Техничко унапређење: Микробиолошко азотно ђубриво «Азотофиксин», Института за земљиште, аутора С. Максимовић, Б. Миличић, Ђ. Кузмановић, Д. Делић, Н. Расулић, **О. Стајковић**, Д. Јошић (2008): Плакета.

1.2. Уводна и предавања по позиву

Пленарно предавање са међународног скупа штампано у целини

Delić D., Stajković-Srbinović O., Rasulić N., Kuzmanović Đ., Maksimović S. (2013). Rhizobia as inoculants and their use in agricultural production. 1st International Congress in Soil Science: SOIL-WATER-PLANT, 23-26 September, Belgrade, Serbia. Proceedings, Plenary lectures, pp. 42-63. ISBN 978-86-911273-4-3. рад бр.86

Пленарно предавање са домаћег скупа штампано у изводу

Delić D., Simić A., Buntić A., Rasulić N., Kuzmanović Đ., Stajković-Srbinović O. (2017). Application of rhizobial inoculation in acid soil to obtain high-quality animal feed. Zbornik izvoda, VIII SIMPOZIJUM sa međunarodnim učešćem "Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji", 18. i 19. oktobra 2017. Beograd, Srbija, Plenary lectures, strana 31, ISBN 978-86-7834-286-8. рад бр. 109

1.3. Чланство у одборима међународних и националних конференција

1. **Члан Организационог одбора** 1st International Congress on Soil Science, XIII National Congress in Soil Science: Soil-Water-Plant, 23-26, September, 2013, Belgrade, Serbia

2. **Члан Програмско-организационог одбора** Integrisani skup, ZEMLJIŠTE 2016, III savetovanje sa međunarodnim učešćem "Kvalitet zemljišta, održiva poljoprivreda i životna sredina" i VI Konferencija sa međunarodnim učešćem "REMEDIJACIJA 2016", Вршац, Мај 2016.

1.4. Чланство у научним друштвима

1. Члан Српског друштва за проучавање земљишта

2. Члан Удружења микробиолога Србије и Федерације европских микробиолошких друштава (Federation of European Microbiological Societies - FEMS)

1.5. Чланство у уређивачким одборима часописа, рецензије пројеката и научних радова

1.5.1. Рецензије Пројекта

Рецензије 3 пројекта из Програма иновационе делатности утврђеним за 2013. годину (рецензије урађене у марту 2014. години), Министарство просвете, науке и технолошког развоја, шифре пројеката **WDCQ2I, Y0VYKH, Y07A4Z.**

1.5.2. Рецензије научних радова

M21:

Plant and Soil (ISSN 0032-079X),
Applied Soil Ecology (ISSN 0929-1393),
Agronomy (ISSN 2073-4395) (2 rada),
Agriculture (ISSN 2077-0472) (2 rada),
Forests (ISSN 1999-4907)

M22:

Canadian Journal of Microbiology (0008-4166),
Sustainability (ISSN 2071-1050) (2 rada),
Microorganisms (ISSN 2076-2607) 3 rada,
Land (ISSN 2073-445X),
Journal of Agricultural Science and Technology (ISSN 1680-7073)

1.5.3. Уређивање часопис

1. **Co-editor** у часопису ZEMLJIŠTE I BILJKA, SOIL and PLANT 2023- (M51 за 2024. годину)

2. Асистент Едитора (Editorial Assistant) у часопису ZEMLJIŠTE I BILJKA, SOIL and PLANT

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)

2.1. Менторство при изради докторских, мастер радова и руковођење специјалистичким радовима

Кандидаткиња др Оливера Стајковић-Србиновић је била **Ментор** др Магдалени Кнежевић на **докторским студијама** у сарадњи са ментором проф. др Тањом Берић са Биолошког факултета, Универзитета у Београду, Одлука Већа научних области природних наука, Универзитета у Београду, 02-07 Број: 61206-1832/2-19 МЦ, од 25.04.2019. о прихватању теме и одређивању ментора. Назив тезе: Диверзитет бактерија изолованих из коренских квржица луцерке (*Medicago sativa* L.) и жутог звездана (*Lotus corniculatus* L.) и њихов потенцијал за побољшање раста биљака. **Докторска дисертација је одбрањена 29.09.2022.**, при Биолошком Факултету Универзитета у Београду. https://nardus.mpn.gov.rs/bitstream/id/148964/Disertacija_13029.pdf.

Резултати ових истраживања објављени су у истакнутим међународним часописима (М21 – 1 рад и М22 1 рад), и презентовани на скуповима међународног значаја (М34 – 1 саопштење).

Кандидаткиња др Оливера Стајковић-Србиновић је била ментор на мастер и специјалистичким студијама у сарадњи са ментором проф. др Биљаном Николић са Биолошког факултета, Универзитета у Београду, следећим кандидатима, који су сви успешно одбранили своје радове:

1. Ментор Мерисе Авдовић (2019). Присуство и ефикасност азотофиксације ризобија жутог звездана (*Lotus corniculatus* L.) на подручју Србије. **Специјалистички рад**, Биолошки факултет, Универзитет у Београду, одлука бр.15/332 од 10.07.2017. Одбрањен 31. маја 2019.

2. Ментор Милице Милићевић (2016). Потенцијал неких бактерија родова *Bradyrhizobium* и *Ensifer* за промоцију биљног раста-продукција ауксина и сидерофора и солубилизације фосфата. **Мастер рад**, Биолошки факултет, Универзитет у Београду, одлука бр.15/191 од 13.06.2016.

3. Ментор Дуње Павловић (2015). Изолација и карактеризација неких ризосферних бактерија и њихов ефекат на раст јежевице (*Dactylis glomerata* L.). **Мастер рад**, Биолошки факултет, Универзитет у Београду, одлука бр.15/332 од 10.07.2015.

4. Члан Комисије за одбрану мастер рада Стефане Цветковић (2015). Ефекат инокулације семена ливадског вијука (*Festuca pratensis* Huds.) ризобактеријама које побољшавају биљни раст. **Мастер рад**, Биолошки факултет, Универзитет у Београду, одлука бр.15/333 од 10.07.2015.

2.2. Учешће у комисијама за избор у звање:

1. Члан комисије за избор др Анете Бунтић у звање научни сарадник, одлука бр. 1252 од 29.08.2017.

2. Члан комисије за избор др Биљане Сикирић у звање стручни саветник, одлука бр. 636 од 10.05.2017.
3. Члан комисије за избор др Ивана Николића у звање научни сарадник, одлука бр. 13/10 са IV редовне седнице Изборног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду од 25.01.2019.
5. Члан комисије за избор др Магдалене Кнежевић у звање научни сарадник, одлука бр. 1492 од 19.10.2022.
6. Члан комисије за избор др Анете Бунтић у звање виши научни сарадник, Одлука Научног већа Института за земљиште, Београд (бр. 02-9088/5 од 23.12.2019.) са седнице одржане 10.11. 2022.
7. Члан комисије за избор др Биљане Сикирић у звање виши научни сарадник Одлука Научног већа Института за земљиште, Београд, бр. 885, са седнице одржане 06. 07. 2022.
8. Члан комисије за избор др Ивана Николића у звање виши научни сарадник, одлука бр. одлука број 15/54-13.05.2024 Изборног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду.

2.3. Међународна сарадња

1. **Учесник међународног билатералног пројекта са Словачком (Soil Science and Conservation Research Institute, Bratislava): „Harmonization of Soil Databases in Slovakia and Serbia According to the Requirements of ESDAC“ (br.SRB 451-03-545/2015-09/15), 2015-2016.godine.**
2. **Учесник иновационог пројекта финансираног од стране Европске Уније (Serbian Innovation projects financed by the EU funds 2014) Azotofiksin microbiological N fertilizer, “Network of Young Innovators in the Agro-food Sector (NOBLE Ideas Network)”, Young Innovators Network for Sustainable Ideas in the Agro-Food Sector, based on the 4th Call of the IPA Programme for South-East Europe.**
3. **Кандидаткиња има актуелну међународну сарадњу са Белгијом која је започета у оквиру истраживачког пројекта *Genetic characterisation of legume nodulating bacteria (LNB) collection from Serbia*, Serbia-Belgium, 2008 (тримесечни боравак), са Лабораторијом за микробиологију, Faculty of Science, Ghent University, Belgium, са Prof. Dr. Anne Willems, кандидаткиња је добитник FEMS стипендије за реализацију Пројекта (Federation of European Microbiological Societies - FEMS). Из актуелне сарадње су проистекли радови под бр. 3 (M21), 27, 28, 50 до избора у звање виши научни сарадник и рад бр. 4 (M21) у периоду који се оцењује. У свим радовима проистеклим из ове сарадње кандидаткиња је први аутор што говори о суштинском доприносу кандидаткиње у реализацији радова у свим фазама међународне сарадње.**

4. Кандидаткиња је сарађивала са истраживачима из других међународних научних институција из којих су проистекли **радови за период који се оцењује, рад бр. 5 (Казахстан; Kazakh National Agrarian Research University, Department of Soil Science and Agrochemistry, Ave. Abay 8, Almaty, 050010, Kazakhstan), рад бр. 7. (Русија; Agrophysical Research Institute, Laboratory of Soil Amelioration, St. Petersburg, Russia), рад бр. 6 (Шпанија; Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (Universidad Politécnica de Madrid—Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria), Pozuelo de Alarcón, Spain).**

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 просвете и науке и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).

3.1. Руковођење пројектима, подпројектима и задацима

3.1.1. Руковођење пројектима и задацима

Руковођење пројектима Фонда за науку:

1. Руководи пројектом Фонда за науку, Републике Србије, из позива Призма: #GRANT No 7015, Utilizing rhizobia to reduce the risk of heavy metal accumulation in alfalfa: Nickel (Ni) case study – RhizoDETOX, (2024-2026).

Руковођење пројектним задацима пројектима Министарства науке:

2. Руководилац пројектног задатка: Детекција ППП особина изолата бактерија различитих врста ризобија, *Pseudomonas*, *Bacillus*, *Azotobacter* и *Enterobacter* и једним делом задатка на процени њихових ефеката на ратарским културама, у оквиру пројекта Интегралних и интердисциплинарних истраживања ИИИ 47006: Нови аутохтони изолати бактерија *Lysobacter* и *Pseudomonas* као важан извор метаболита корисних за биотехнологију, стимулацију раста биљака и контролу болести биља: од изолата до препарата, Министарства просвете, науке и технолошког развоја (2011-2018).

3. Руководилац пројектног задатка: Изолација и фенотипска и генотипска карактеризација микроорганизама фиксатора азота, толеранција микроорганизама на екстремне факторе животне средине (тешки метали, ниска рН, суша) и детекција механизма за побољшање раста биљака, ефекат изолованих микроорганизама на раст и минерални састав појединих биљних култура, у оквиру пројекта *Проучавање утицаја квалитета земљишта и вода за наводњавање на ефикаснију производњу пољопривредних култура и очување животне средине*, - подпројекат микробиологије Унапређење плодности земљишта и приноса гајених биљака коришћењем микроорганизама, Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број ТР37006 (2011-2018).

Руковођење пројектима других Министарстава и привредних субјеката :

1. Руководилац Пројекта, 2018, Студијско-истраживачки пројекат: Садржај опасних и штетних материја у пољопривредном земљишту и гајеним културама у Врањској котлини. Пројекат Министарства пољопривреде шумарства, и водопривреде. Вредност пројекта 4.833.400,90 дин.

2. Руководилац Пројекта, 2017, Студијско-истраживачки пројекат: Производне карактеристике и садржај опасних и штетних материја у пољопривредном земљишту града Врања. Пројекат Градске управе града Врања.

Учешће на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја

1. 2011-2019. Технолошки развој: **ТР 36007** Проучавање утицаја квалитета земљишта и вода за наводњавање на ефикаснију производњу пољопривредних култура и очување животне средине

2. 2011-2017. Интегрисана истраживања **ИИИ 47006:** Нови аутохтони изолати бактерија *Lysobacter* и *Pseudomonas* као важан извор метаболита корисних за биотехнологију, стимулацију раста биљака и контролу болести биља: од изолата до препарата

3. 2008-2011. Технолошки развој: **ТР-20098:** Очување, поправка и рационално коришћење пољопривредног земљишта Србије у циљу повећања производње хране и заштите животне средине

4. 2005. – 2008. Технолошки развој: **ТР-006875Б:** "Увођење у биљну производњу Србије нових легуминоза (*Vigna mungo* L, *Vigna radiata* L и *Vigna angularis*) за људску исхрану",

5. 2004. - 2005. Основа истраживања: 1502: "Антимутагени из биљака"

Учешће на пројектима других државних и привредних субјеката

1. 2017 Испитивање дефицита воде на подручју мачванске области и предлог примене резултата и искустава из области наводњавања појединих пољопривредних култура. Пројекат Министарства пољопривреде шумарства, и водопривреде.

2. 2008- 2016: Макропројекат, Контрола плодности и утврђивање садржаја опасних и штетних материја у земљиштима Србије (Фаза I до VIII), Министарство пољопривреде

3. 2014: Контрола плодности и утврђивање садржаја опасних и штетних материја на подручју пољопривредног земљишта Републике Србије захваћеног поплавама током маја 2014. године. Министарство пољопривреде.

Студије процене утицаја на животну средину

4. 2015-2016: Стање непољопривредног земљишта индустријских зона већих градова у Републици Србији са аспекта билолошког и хемијског квалитета” Зајача и Смедерево. Министарство пољопривреде Републике Србије.

5. 2011 Preliminary soil survey of the territory in the vicinity of Ivanjica (financed by Avala Resources) (financed by Dundee Plemeci Metali).
6. 2008-2009: Студија о степену угрожености земљишта и вода опасним и штетним материјама у месним заједницама општине Обреновац. Општина Обреновац.
7. 2006-2007 Soil survey of the territory of Bor region (Crni Vrh) (financed by Dundee Plemeci Metali).

3.2. Технолошки пројекти, патенти, резултати примењени у пракси

Кандидаткиња је током свог научно-истраживачког рада учествовала на три Технолошка пројекта: ТР 36007, ТР-20098, ТР-006875Б.

Кандидаткиња је активно учествовала у унапређењу микробиолошког азотног ђубрива "Азотофиксина" за различите типове легуминоза, производа Института за земљиште, који се може користити и у органској пољопривредној производњи. Привредна комора Београда јој је доделила 2008. Плакету за техничко унапређење микробиолошког азотног ђубрива „Азотофиксина“ које је, са групом аутора, остварила у 2006/2007 год. Кандидаткиња и даље активно ради на унапређењу истог и формулацији нових микробиолошких ђубрива.

Кандидаткиња је учествовала у изради 4 нова техничкоа решења, од тога 3 од избора у звње виши научни сараданик.

3.3. Руковођење научним институцијама

2018-2023. Члан Управног одбора Института за земљиште, Београд

2015-2018. Заменик председника Научног већа Института за земљиште, Београд

Од 2013.- Члан Научног већа Института за земљиште, Београд

2023.-2024. Технички руководиоца одељења микробиологије, Лабораторије Института за земљишта, Београд

2015.–2023. Заменик Техничког руководиоца одељења микробиологије, Лабораторије Института за земљишта, Београд

2007-2013. Заменик Техничког руководиоца Одељења генетике, Лабораторије Института за земљишта, Београд

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)

4.1. Утицајност

Радови др Оливере Стајковић-Србиновић су реферисани и цитирани у следећим базама података на следећи начин:

Према бази података SCOPUS, радови др О. Стајковић-Србиновић цитирани су 335 пута, а Хиршов индекс (h-index) према овој бази података износи 10, док за период који се оцењује (од 2020.-2025.) број цитата према SCOPUS бази за све публиковане радове износи 213, што додатно потврђује квалитет научних резултата.

Према евиденцији Google Scholar базе, радови др кандидаткиње цитирани су 955 пута, а h-index према овој бази података износи 15, док за период који се оцењује (2020.-2025.) број цитата за све публиковане радове износи 524 док је h-index према овој бази података износи 12.

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54790200500>

<https://scholar.google.com/citations?user=fd5ak5sAAAAJ&hl=sr>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/72bbb710-1167-4ca0-bb10-3c83e77b14b8-015246ab31>

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

Након избора у звање виши научни сарадник, др Оливера Стајковић-Србиновић је остварила 39 научних резултата: 3 поглавља у монографији међународног значаја (M13), 5 радова у врхунским међународним часописима (M21), 5 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 1 рад у међународним часописима (M23), 3 рада у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24), 8 саопштење са међународног скупа штампана у изводу (M34) и једно у целини (M33), 1 поглавље у монографији националног значаја (M45), 1 рад у врхунском часопису националног значаја (M51), 4 рада у истакнутом часопису националног значаја (M52), 1 саопштење са скупа националног значаја штампана у целини (M63), 3 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64), 3 нових техничких решења приоцењена на националном нивоу (M82).

Научни резултати имају мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност кандидаткиње са бројним истраживачима из других научних дисциплина у области биотехничких наука. Од укупног броја публикација након избора у претходно звање, 6 има више од 7 коаутора, те је у складу са важећим правилником извршена корекција бодова на основу формуле $K/(1+0.1(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора. На тај начин прерачунат је број бодова за резултате под редним бројевима 6, 8, 13, 34, 35 и 39. Просечан број аутора по раду, након избора у звање виши научни сарадник, износи 7,08, а за техничка решења 7,33.

4.3. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У досадашњем научноистраживачком раду кандидаткиња др Оливера Стајковић-Србиновић је показала висок степен самосталности, који се огледа у осмишљавању и реализацији радова који се односе на све области испитивања. Кандидаткиња је дала суштински истраживачки допринос у опажању и сагледавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, планирању и извођењу експеримената у пољу и лабораторији, интерпретацији и публикавању резултата. Истраживања

кандидаткиње су експерименталног карактера и већим делом мултидисциплинарна. Изражена је самосталност у раду и повезивању са истраживачима из других научних дисциплина. Посебно је то случај у радовима у којима је први аутор, где је као водећи истраживач пројектовала и организовала истраживање.

Као део научноистраживачких тимова, поред учествовања на научним скуповима и публикација радова у научним часописима, др Оливера Стајковић-Србиновић је учествовао/учествује у реализацији националних и међународних пројеката, финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Фонда за Науку Републике Србије, програм Призма, као и пројектима Министарства пољопривреде шумарства, и водопривреде, управе за земљиште.

Кандидаткиња је показала научну самосталност и организациону зрелост кроз успешно руковођење пројектом Фонда за науку, Републике Србије из позива Призма: #GRANT No 7015, Utilizing rhizobia to reduce the risk of heavy metal accumulation in alfalfa: Nickel (Ni) case study – RhizoDETOX.

Кандидатакиња је показала је способност да иницира и оствари међународну сарадњу са истраживачима у оквиру Универзитета у Генту, Белгији, где је носилац је истраживачког пројекта (*Genetic characterization of legume nodulating bacteria (LNB) collection from Serbia*) који је реализован у Лабораторији за микробиологију, Универзитета у Генту, Белгија, која је резултирала објављивањем радова у врхунским међународним часописима. Кандидаткиња је први аутор у 2 рада у часописима M21 проистекла из ове сарадње, што говори о суштинском доприносу кандидаткиње у реализацији радова у свим фазама међународне сарадње, почевши од планирања експеримента, реализације, евалуације резултата и њиховог публикација.

Поред тога, остварила је међународну сарадњу са Soil Science and Conservation Research Institute, Bratislava, кроз билатерални пројекат „Harmonization of Soil Databases in Slovakia and Serbia According to the Requirements of ESDAC“ br.SRB 451-03-545/2015-09/15.

Др Оливера Стајковић-Србиновић је показала самосталност у формирању научних кадрова, која се уочава кроз активности у осмишљавању и реализацији микробиолошких истраживања у оквиру докторске дисертације др Магдалене Кнежевић, којој је била ментор, и кроз менторство више мастер радова, и једног специјалистичког рада који су одбрањени и резултати публиковани у међународним часописима што говори о квалитету спроведених истраживања који су били тема истих.

Др Оливера Стајковић-Србиновић је овлашћена од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Управе за заштиту биља, као одговорно лице за испитивање узорака микробиолошких ђубрива, чиме је потврђена самосталност и стручност кандидаткиње.

Допринос кандидата у реализацији коауторских радова

Досадашњим радом и бројем публикованих резултата из различитих области, др Оливера Стајковић-Србиновић је показала способност координације и сарадње са другим научним радницима у земљи и иностранству. Кандидаткиња је након избора у звање виши научни сарадник у сарадњи са другим истраживачима објавила 39 научних резултата. Кандидаткиња је у већини коауторских радова учествовала у свим фазама истраживања, а

у делу радова у појединим фазама: у реализацији експерименталног дела, обради и тумачењу резултата рада или статистичкој анализи.

4.4. Значај радова

Испитивања микробиолошке активности (бројност и ензиматска активност) у земљиштима Србије као индикатора плодности којим се кандидаткиња бавила дало је информације о биогености и општем стању земљишта као и могућностима његовог коришћења.

Проучавање ефикасности азотофиксације симбиозних заједница између ризобија родова *Rhizobium*, *Bradyrhizobium* и *Sinorhizobium* и специфичних легуминоза родова *Lotus*, *Glycine* и *Medicago* допринело је идентификацији сојева са високим потенцијалом азотофиксације, како у лабораторијским, тако и у пољским условима. Инокулација семена легуминоза ефикасним сојевима ризобија има велики еколошки и економски значај у органској пољопривреди као алтернатива минералним азотним ђубривима. Истраживања кандидаткиње су показала значај гајења луцерке у плодореду у органској пољопривредној производњи и коришћења компоста од луцерке.

Кандидаткиња је у својим истраживањима посебну пажњу посветила генетичкој карактеризацији и идентификацији изолата ризобија из луцерке и соје из колекције Института за земљиште, при чему је системски процењен генетички диверзитет и извршена идентификације ових ризобија од нивоа рода до нивоа врсте и соја. Познавање биодиверзитета ризобија, а нарочито локалних аутохтоних популација, од великог је значаја за развој стратегије за успешну инокулацију, а прецизна идентификација омогућава праћење судбине сојева из инокулума у земљишту и њихов утицај на друге земљишне микроорганизме.

Посебан значај имају истраживања кандидаткиње која су указала на могућности примене ризобија за побољшање садржаја не само азота већ и осталих макро- и микронутријената код легуминоза. Такође, указано је и на значајна инокулације легуминоза другим ПГП бактеријама, самостално и/или у комбинацији са ризобијама. Поред тога, истраживања су указала на могућност ризобијалних инокуланата да побољшају раст и нелегуминозних биљака, као што су траве, што има вишеструки значај, јер инокулација смеше трава и легуминоза ризобијама, доприноси комплетнијој исхрани биљака, побољшала њихов принос али и плодност земљишта.

Након избора у претходно звање, др Оливера Стајковић-Србиновић остварила је укупно 39 научних резултата. Кандидат је као аутор и коаутор учествовала у публикавању 11 радова из категорије „Обавезни 2“ (M21+M22+M23). После избора у претходно звање, др Оливера Стајковић-Србиновић је објавила укупно пет радова категорије M21 са импакт факторима од 2,4 до 7,0. У категорији M22 има пет објављених радова са импакт факторима од 1,3 до 4,2, док у категорији M23 има објављен један рада са импакт фактором 0,9.

Такође, кандидаткиња је као коаутор учествовала у стварању 3 техничка решења примењена на националном нивоу. Значајни научни резултати који имају примењену вредност посебно су остварени у области истраживања ефикасности азотофиксације и селекције високо ефикасних и компетитивних сојева ризобија као активних агенаса микробиолошких азотних ђубрива специфичних за различите врсте легуминоза.

Према бази података SCOPUS, радови др О. Стајковић-Србиновић цитирани су 335 пута, а Хиршов индекс (h-index) према овој бази података износи 10, док за период који се

оцењује (од 2020.-2025.) број цитата према SCOPUS бази за све публиковане радове износи 213, што додатно потврђује квалитет научних резултата.

Према евиденцији Google Scholar базе, радови др кандидаткиње цитирани су 955 пута, а h-index према овој бази података износи 15, док за период који се оцењује (2020.-2025.) број цитата за све публиковане радове износи 524 док је h-index према овој бази података износи 12. По цитираности се истиче рад бр. 11 (целокупан научни период) који по бази података SCOPUS остварио 98 хетероцитата цитата, а на основу Google Scholar базе 207 цитата.

Др Оливера Стајковић-Србиновић је кроз вишегодишњи научноистраживачки рад стекла знање и искуство да самостално дефинише и препозна научне проблеме и изазове и предузме одговарајуће мере за њихово решавање. Оригиналноста научног рада уочљива је у свим научним публикацијама у којима је кандидаткиња дала свој конкретан допринос, како у креирању лабораторијских експеримената и пољских огледа, тако и у њиховој реализацији, обради и тумачењу резултата.

ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

Резултате научноистраживачког рада др Оливера Стајковић-Србиновић је објавила у међународним и домаћим научним часописима и презентовала на међународним и домаћим скуповима, укупно 149 научних резултата.

Након избора у звање виши научни сарадник, др Оливера Стајковић-Србиновић је остварила 39 научних резултата: између осталог 5 радова у врхунским међународним часописима (M21), 5 радова у истакнутим међународним часописима (M22), и 3 нових техничких решења приомињена на националном нивоу (M82).

Разматрајући целокупан рад и остварене резултате кандидаткиње др Оливере Стајковић-Србиновић, вишег научног сарадника Института за земљиште у Београду, Комисија закључује да је кандидаткиња остварила значајне резултате у области земљишне микробиологије, посебно микроорганизама симбиозних фиксатора азота. Проучавање ефикасности азотофиксације симбиозних заједница између ризобија родова *Rhizobium*, *Bradyrhizobium* и *Sinorhizobium* и специфичних легуминоза родова *Lotus*, *Glycine* и *Medicago* допринело је идентификацији сојева са високим потенцијалом азотофиксације, како у лабораторијским, тако и у пољским условима. Инокулација семена легуминоза ефикасним сојевима ризобија има велики еколошки и економски значај у органској пољопривреди као алтернатива минералним азотним ђубривима. Посебан значај имају истраживања кандидаткиње која су указала на могућности примене ризобија за побољшање садржаја не само азота већ и осталих макро- и микронутријената код легуминоза. Такође, истраживања су указала на могућност ризобијалних инокуланата да побољшају раст и нелегуминозних биљака, као што су траве, што има вишеструки значај, јер би инокулација смеше трава и легуминоза ризобијама, допринела комплетнијој исхрани биљака, побољшала њихов принос али и плодност земљишта.

Др Оливера Стајковић-Србиновић је у протеклом периоду остварила преко 300 цитата према подцима из базе SCOPUS, док h индекс износи 10.

У досадашњој каријери је учествовала у реализацији укупно 15 пројеката, финансираних од стране националних и међународних институција. Кандидаткиња је

руководилац једног пројекта Фонда за науку, и успешно је руководила два пројекта финансирана од стране Министарства за пољопривреду, шумарство и водопривреду.

Кандидаткиња је руководила и пројектним задацима у оквиру два национална пројекта. У досадашњем раду, кандидаткиња је посебну пажњу посветила формирању и напредовању младог научног кадра те је учествовала као ментор једне одбрањене докторске дисертације, три мастер рада, једног специјалистичког рада, и као члан комисије за избор у стручна, истраживачка и научна звања.

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности коју спроводи др Оливера Стајковић-Србиновић, Комисија констатује да су испуњени сви законски услови за избор у звање научни саветник. Научни допринос др Оливере Стајковић-Србиновић, мерен квантитативним и квалитативним критеријумима, указује да се ради о самосталном и афирмисаном научном раднику. На основу постигнутих резултата др Оливере Стајковић-Србиновић, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупни квалитет кандидаткиње као научног радника која је остарила значајан утицај на развој истраживања у области микробиологије земљишта, чланови Комисије су јединствени у оцени да су испуњени сви услови за избор кандидаткиње у звање **научни саветник**, за област Биотехничке науке, за грану науке Пољопривреда, научну дисциплину Ратарство и повртарство и ужу научну дисциплину Микробиологија. Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, да упути предлог Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, да кандидаткињу изабере у звање - **Научни саветник**.

У Новом Саду,
17.03.2025. године

Председник комисије

Маринковић Јелена

Др Јелена Маринковић, научни саветник,
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

Збирни преглед вредности показатеља научне компетентности

КАТЕГОРИЈА	ВРЕДНОСТ КАТЕГОРИЈЕ	БРОЈ РАДОВА	УКУПНО
M13	7+5,83*	2	12,83
M21	8x3+6.67*+5*	5	35,67
M22	5x4+4,16*	5	24,16
M23	3	1	3
M24	3	3	9
M33	1	1	1
M34	0,5	9	4,5
M45	1	0,83*	0,83
M51	2	1	2
M52	1,5	4	6
M63	0,21*	1	0,21
M64	0,20+0,17*	2	0,37
M82	6x2+5*	3	17

*нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$

**вредновање резултата (бодовање) извршено је у складу са важећим правилником при чему је за радове у обзир узета највиша вредност за период од две године пре публикавања и/или година публикавања; вредности радова са SCI листе у потпуности су истоветни са вредностима приказаним у бази података еНАУКА

Диференцијални услови за звање научни саветник

Сума вредности коефицијената потребних за избор у звање звање научни саветник за биотехничке науке по групама:

Научни саветник	Категорије публикација	НЕОПХОДНО	ОСТВАРЕНО
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	104,66
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	79,83
	M21+M22+M23	15	62,83
	M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	17
	УКУПНО	70	116,57

За избор у научно звање научни саветник, у групацији "Обавезни 2", кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108