

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Вера Карличкић (Гујаничић)**

Датум рођења: **22.06.1983.** године

Назив институције на којој је кандидат запослен: **Пољопривредни факултет,
Универзитет у Београду**

Дипломирала: **28.09.2007.** на Шумарском факултету, Универзитета у Београду

Докторирала: **07.07.2017.** на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду

Претходно звање: **Научни сарадник**

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

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

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

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

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

II Датум избора - реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 26.09.2018. године

Виши научни сарадник: /

**III Научно-истраживачки резултати после избора у звање научни сарадник
(прилози 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=			

M14=
M15=
M16=
M17=
M18=

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

	број	вредност	укупно
M21a=			
M21=	2	8	16
M22=	2	5	10
M24=	2	3	6
M25=			
M26=			
M27=			
M28a=			
M28б=			
M29a=			
M29б=			
M29в=			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31=			
M32=			
M33=	10	1	10
M34=	4	0,5	2
M35=			
M36=			

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=	1	2	2
M52=	1	1,5	1,5
M53=			
M54=			
M55=			
M56=			
M57=			

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

	број	вредност	укупно
M61=	2	1,5	3
M62=			
M63=			
M64=	1	0,2	0,2
M65=			
M66=			
M67=			
M68=			
M69=			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70=			

8. Техничка решења

	број	вредност	укупно
M81=			
M82=	2	6	12
M83=			
M84=			
M85=			
M86=			
M87=			

9. Патенти (M90):

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

M99=			
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 1. правилника):

1. Показатељи успеха у научном 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 Вера Карличић је одржала предавање по позиву на Симпозијуму Пејзажне хортикултуре 2022 „Пејзажна хортикултура и хортикултура- стање и перспективе“ одржала је предавање по позиву под називом „Микробна биотехнологија: одговор на изазове савремене пејзажне архитектуре“ (Прилог 14).

Одржала је предавање по позиву на XVI саветовању „Одрживи развој Браничевског округа и енергетског комплекса Костолац“ Пожаревац под називом „Микробни диверзитет као показатељ ремедијације јаловине“ (Прилог 15).

Кандидаткиња је одржала предавање по позиву на Шумарском факултету Универзитета у Београду под називом „Микроорганизми стимулатори биљног раста као део интегралне заштите биљака“ (Прилог 16).

Кандидаткиња је члан научног одбора „32nd International scientific-expert conference of Agriculture and Food industry“ одржане у Сарајеву од 1-2. децембра 2022. (Прилог 7) и члан научног одбора XVI саветовања „Одрживи развој Браничевског округа и енергетског комплекса Костолац“ одржаног у Пожаревцу 26. маја 2022. год. (Прилог 8).

Кандидаткиња је члан Удружења микробиолога Србије (Прилог 9) и Српског друштва за проучавање земљишта (Прилог 10).

Др Вера Карличић је била рецензент 1 научног рада за часопис међународног значаја, категорије M22 (Прилог 11).

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)

Анализа приложених радова др Вера Карличић указује на врло интензиван научно-истраживачки рад усмерен ка проучавању бактерија стимулатора биљног раста и њиховој практичној примени на пољу биолошке заштите и стимулације раног развоја биљака. Резултати добијени овим истраживањима су примењиви у пракси, као поуздана и економски оправдана решења. Значајан део научно-истраживачког рада је посвећен и примени микроорганизама у биоремедијацији загађених земљишта. Резултати истраживања представљени су у часописима и на скупивима међународног и националног значаја.

Од школске 2010/11 године др Вера Карличић је као студент докторских студија на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Катедри за еколошку микробиологију учествовала у унапређењу програма практичне наставе на предметима: Микробиологија (Модул Воћарство и виноградарство, Фитомедицина, Ратарство и повртарство и Хортикултура) и Микробиологија земљишта (Мелиорације земљишта) примењујући принципе активног учења и употпуњујући постојећи програм практичне наставе, савременим научним достигнућима из микробиологије.

Након стицања звања доктора биотехничких наука учествовала је у програму практичне наставе на мастер Студијском програму: Заштита животне средине у пољопривреди Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Учествовала је у обукама студената мастер студија савременим микробиолошким методама у оквиру неколико мастер теза. Др Вера Карличић је до сада била члан комисије за одбрану четири мастер рада (Прилог 19). Такође, активно је укључена у израду докторских дисертација које се тренутно реализују на катедри за еколошку микробиологију.

Др Вера Карличић била је учесник међународног пројекта: „Advancing research in agricultural and food sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade“ (AREA Project No 316004, Прилог 12). У оквиру сарадње са тимовима из више Европских

земаља кандидаткиња је ангажована као један од предлагача COST акције „Beneficial rOOt-associated microorganisms for SusTainable agriculture“ (OC-2022-1-26016, Прилог 13). Сарадња кандидаткиње са Пољопривредно-прехрамбеним факултетом у Сарајеву је успостављена 2021. године и до сада је, као резултат ове сарадње објављен један рад у истакнутом националном часопису.

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).

У досадашњем научном раду др Вера Карличих је учествовала у реализацији једног научно-истраживачког пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Биодиверзитет као потенцијал у екоремедијационим технологијама оштећених екосистема“ (бр. 31080; 2011-2019) у оквиру ког је била руководилац пројектних задатака:

- „Микроорганизми стимулатори биљног раста у условима стреса биљака“,
- „Plant growth promoting bacteria у шумарству“ и
- „Утицај plant growth promoting микроорганизама на раст платана“ у оквиру потпројекта: “ Plant growth promoting bacteria у пољопривреди и шумарству” (ПП5)

у периоду од 01.01.2017. до 31.12.2019. године (Прилог 17).

У оквиру пројекта Фонда за иновациону делатност- Иновациони ваучер бр. 985: „Биопрајминг семана као алат у борби за повећање клијавости семена“ др Вера Карличих је руководила пројектним задацима:

- “Активност и испитивање динамике и параметара клијавости семена“,
- „Испитивање антагонистичких ефеката“ и
- Испитивање услова раста *Trichoderma* sp.“ (Прилог 18).

Др Вера Карличих је коаутор два техничка решења примењена на националном нивоу (Прилог 6):

1. Раичевић В., Јовичић-Петровић Ј., Милинковић М., **Карличих В.**, Лалевић Б., Пауновић М., С., Кљујев И. (2022): Микробна формулација за побољшање ефеката калцизације земљишта. (7. Седница Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије одржана 24.06.2022. године) и

2. Раичевић В., **Карличих В.**, Лалевић Б., Јовичић-Петровић Ј., Кљујев И., Голубовић Ђургуз В. (2022): Конзорцијум бактерија стимулатора биљног раста у ревегетацији депосола (11. Седница Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије одржана 23.11.2022. године).

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 реализација коауторских радова; значај радова)

У свом досадашњем научно-истраживачком раду др Вера Карличић испољила је висок степен самосталности у осмишљавању и извођењу експеримената, обради и интерпретацији резултата. Резултати њених истраживања допринели су реализацији пројекта и из њих је проистекло више научних радова публикованих у врхунским међународним и домаћим часописима, као и на скуповима међународног и националног значаја. Самосталност кандидаткиње се огледа и у излагању резултата на научним скуповима у Србији и региону. Била је излагач на међународним скуповима и скуповима са међународним учешћем.

Библиографија др Вера Карличић обухвата 53 библиографске јединице и у досадашњем научно-истраживачком раду остварила укупно 104,2 поена. У периоду од избора у научно звање научни сарадник др Вера Карличић је резултате свог рада објавила у оквиру 27 библиографских јединица: 4 рада су објављена у међународним часописима, 2 у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, један у водећем часопису националног значаја, један у истакнутом националном часопису, а 17 је саопштено и штампано у целини или изводу на међународним и домаћим скуповима. Укупна вредност коефицијента научне компетентности публикованих радова кандидата др Вере Карличић, од последњег избора у научно звање научни сарадник, је 62,7. Досадашњим истраживачким радом и значајним оригиналним открићима као и бројем публикованих резултата дала је значајан допринос у области која покрива њена истраживања. Просечан број аутора по резултату за библиографију после избора у звање научни сарадник износи 5,93.

Научно-истраживачка активност др Вере Карличић заснована је на истраживањима из области Биотехничких наука, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Микробиологија. Према бази података Библиотеке Матице српске (из базе података Web of Science од 2012. до 2023. године, Прилог 3) радови др Вере Карличић су цитирани 29 пута. Према бази података Scopus укупан број цитата је 28 (Прилог 4), а Research Gate 63 (Прилог 5) на дан 10.01.2023. године. Радови кандидата цитирани су 34 пута без аутоцитата у неколико врхунских међународних часописа (нпр. Environmental science and pollution research, Science of the Total Environment, Water, Biological reviews, Frontiers in Plant Science, Frontiers in Microbiology, GeoHealth, Journal of Soil Science and Plant Nutrition, Heliyon, Biocontrol Science, International Journal of Food Science and Technology, Forests, Animal Biotechnology, Yeast, Journal of Fungi, Journal of soil science and plant nutrition, NeoBiota, Journal of controlled release, Reviews on environmental health, Agronomy, Fresenius Environmental Bulletin). Укупан збир импакт фактора часописа у којима је др Вера Карличић објавила радове је $IF=17.264$.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу изнетих података и анализе научно-истраживачког и стручног рада кандидаткиње др Вере Карличић, Комисија је закључила да је кандидаткиња остварила запажене резултате у области еколошке микробиологије, посебно у истраживањима везаним за примену бактерија сримулатора биљног раста у биопрајмингу семена и биолошкој контроли биљних патогена. Посебно су значајна истраживања везана за производњу усева на деградираном земљишту, а велики допринос је дат и бољем познавању микробног диверзитета у земљишту. На основу свега изнетог може се закључити да су резултати рада др Вера Карличић, преко реализованих пројеката и објављених радова дали велики допринос развоју науке, како на домаћем тако и на међународном нивоу.

На основу наведених чињеница, Комисија је јединствена у оцени и закључку да др Вера Карличић испуњава потребне услове из Закона о научноистраживачкој делатности Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да буде изабрана у звање **виши научни сарадник** из области: Биотехничких наука, грана: Пољопривреда, научна дисциплина: Ратарство, ужа научна дисциплина: Микробиологија. Комисија предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета у Београду, да утврди предлог одлуке о избору др **Вере Карличић** у звање **виши научни сарадник**.

У Београду, 20.02. 2023. године

Председник Комисије:

Др **Вера Раичевић**, редовни професор
Пољопривредни факултет
Универзитет у Београду

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА
За техничко-технолошке и биолошке науке**

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 сарадник	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96 +M101-103+M108	5	
Виши научни сарадник	Укупно	50	62,7
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	56
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96 +M101-103+M108	22	38
Научни саветник	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96 +M101-103+M108	30	