

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Ивана Радовић**

Година рођења: **1988.**

ЈМБГ: **1507988775054**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет**

Дипломирала: **2012. године, Универзитет у Београду – Биолошки факултет**

Докторирала: **24.10.2019. године, Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**

Постојеће научно 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 и повртарство**

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

II Датум избора у научно звање:

Научни сарадник - избор: **30.7.2020. 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 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

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

број вредност укупно

M21a =

M21 =

M22 =	5	5	24,17*
M23 =	4	3	12
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28б =			
M29a =			
M29б =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	8	1	8
M34 =	8	0,5	4
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 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

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

	број	вредност	укупно
--	------	----------	--------

M61 =	1	1,5	1,5
M62 =			
M63 =	7	0,5	3,5
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =	1	6	6
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 Ивана Радовић била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за младе истраживаче-докторанде од 2013 до 2014. године. Одржала је предавање по позиву «Традиционални генотипови јабуке из западне Србије - евалуација квалитета и сензоричких карактеристика», на XX симпозијуму Пејзажна хортикултура Србије „Здравље биљака – здравље људи“ 2023. године (Прилог 14). Члан је Друштва за физиологију биљака Србије и FESPB (Federation of European Societies of Plant Biology) (Прилог 11). Такође је члан радне групе Agri-Food Европске асоцијације за грађанску науку (European Citizen Science Association (ECSA) (Прилог 12). Др Ивана Радовић била је ангажована као рецензент научноистраживачког пројекта „Молекуларна карактеризација гермплазме јабуке“ суфинансираног од стране Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, уговор бр. 19.032/961-127/19 од 31.12.2019. године (2020-2022) (Прилог 13).

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)

Током рада на Катедри за агрохемију и физиологију биљака Пољопривредног факултета у Београду, др Ивана Радовић је дала значајан допринос у истраживањима из области физиологије и биохемије биљака, пре свега у изучавању ефеката стреса суше на биљке, испитивањима физиолошких и биохемијских процеса који су у основи растења и квалитета плодова, као и евалуацији квалитета различитих пољопривредних култура. Верификација научноистраживачког рада и доприноса су публикације објављене у реномираним међународним и домаћим научним часописима, као и једно техничко решење примењено на националном нивоу (M82) (Прилог 10).

Др Ивана Радовић реализује извођење практичне наставе на предмету Физиологија биљака на Катедри за агрохемију и физиологију биљака. Као истраживач приправник, истраживач сарадник и научни сарадник, а затим и као асистент са докторатом је учествовала у извођењу вежби од 2014 до 2024. године.

Др Ивана Радовић је током свог научно-истраживачког рада развила међународну сарадњу кроз активности у оквиру међународног пројекта FP7 REGPOT AREA (2013-2016) (Прилог 4), као и у оквиру два билатерална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја: «Површином подстакнута Раманова спектроскопија као метода праћења концентрације неорганских нутријената у морској води», програм билатералне сарадње Србија-Црна Гора (2016-2018) и «Филмови металних наночестица као нови СЕРС сензори», програм билатералне сарадње Србија-Белорусија (2018-2019) (Прилог 5). Као учесник AREA пројекта, у току 2014. и 2015. године обавила је два тромесечна тренинга у француском Националном институту за пољопривредна истраживања (INRA - National Institute for Agricultural Research, Avignon, France) из области физиологије и молекуларне биологије биљака (Прилог 8). Такође је учесник две COST акције: CA22142 - Beneficial root-associated microorganisms for sustainable agriculture (ROOT-BENEFIT) (2023-2027) (члан радне групе 4) и CA22146 - Harnessing the potential of underutilized crops to promote sustainable food production (DIVERSICROP) (2023-2027) (члан радне групе 2) (Прилог 7). Међународна сарадња, као и тренинзи у иностраној лабораторији резултирали су објављивањем заједничких радова у међународним часописима са SCI листе (радови из списка библиографских јединица број 2 и 29), као и бољим повезивањем са другим научним институцијама у иностранству.

Др Ивана Радовић је била члан програмског одбора Националног научно-стручног скупа са међународним учешћем „Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља“ 2022, 2023 и 2024. године (Прилог 15).

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 периоду од 2014 до 2019. године кандидаткиња је била ангажована у оквиру пројекта TR31005 „Савремени биотехнолошки приступ решавања проблема суше у пољопривреди Србије“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Учествовала је и у пројекту Иновациони ваучер «Молекуларна идентификација, управљање колекцијом и депоновањем сојева», број пројекта 2012 (2018-2019. година) (Прилог 4). Такође је била ангажована у оквиру Уговора о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада између Пољопривредног факултета у Београду и

Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2020 до 2024. године (евиденциони бројеви уговора 451-03-68/2020-14/200116, 451-03-9/2021-14/200116 и 451-03-68/2022-14/200116, 451-03-47/2023-01/200116 и 451-03-65/2024-03/200116).

Др Ивана Радовић је 2023. године координисала пројекат „Citizens for SGD 15.1“, финансиран у склопу Horizon пројекта IMPETUS, а за исти пројекат добила је почасну плакету ЕУ награде за грађанску науку 2024. године (Прилог 16). Учествовала је у пројекту „Ecosystem services assessment of Ribnica Gorge (Western Serbia) through citizen science“, чији је носилац Биолошки факултет Универзитета у Београду, а финансиран од стране Центра за промоцију науке Републике Србије 2024. године. На пројекту је руководила пројектним задатком „Процена екосистемских услуга везаних за пољопривреду“ (Прилог 17).

Такође, као резултат истраживања квалитета плодова, у сарадњи са колегама је развила ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82) под називом „Нови производ од воћа – Пастеризовани воћни оброк од дуње са додатком семенки чие и лана добијен од хибрида дуње IX/4“, а које је верификовано од стране Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација 29.03.2024. (Прилог 10).

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских 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)

Др Ивана Радовић је у свом досадашњем научно-истраживачком раду публиковала и саопштила 61 библиографску јединицу и остварила укупно 96,31 поена. До избора у звање научни сарадник, објавила је укупно 27 библиографских јединица, од тога 2 рада у међународним часописима, од којих 1 рад у врхунском међународном часопису (M21) са импакт фактором 3,419 и 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22) са импакт фактором 1,045. Од избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је публиковала укупно 34 научна рада. Као први аутор или коаутор објавила је 9 радова из категорије Обавезни (2), (M21+M22+M23). Пет радова је објавила у истакнутим међународним часописима (M22) са укупним импакт фактором 10,577 и 4 рада у међународним часописима (M23) са укупним импакт фактором 3,653. Укупан збир импакт фактора часописа категорије M21-M23 у којима је др Ивана Радовић објавила радове је IF=18,694.

Цитираност кандидаткиње по подацима Универзитетске библиотеке у Београду од 15. новембра 2024. године за базу података Web of Science је 41 цитат (без ауоцитата) (Прилог 9). Укупно је цитирано 9 радова у врхунским, истакнутим и међународним часописима (Journal of Food Science and Technology, Mysore (ISSN: 0022-1155, IF₂₀₂₁= 3,756), Journal of Geophysical Research – Biogeosciences (ISSN: 2169-8953, IF₂₀₂₁= 5,062), Journal of Agricultural and Food Chemistry (ISSN: 0021-8561, IF₂₀₂₃= 5,7), Current Research in Food Science (ISSN: 2665-9271, IF₂₀₂₃= 6,2), Foods (ISSN: 2304-8158, IF₂₀₂₃= 4,7), Electronic Journal of Biotechnology (ISSN: 0717-3458, IF₂₀₂₃= 2,5), Food Chemistry (ISSN: 0308-8146, IF₂₀₂₃= 8,3), LWT - Food, Science and Technology (ISSN: 0023-6438, 2 citata: IF₂₀₂₂= 6; IF₂₀₂₁= 6,295), Scientific Reports (ISSN: 2045-2322, IF₂₀₂₂= 4,9), Revista Arvore (ISSN: 0100-6762, IF₂₀₂₂= 0,7), Agronomy (Basel) (ISSN: 2073-4395,

IF₂₀₂₂= 4), Critical Reviews in Food Science and Nutrition (ISSN: 1040-8398, IF₂₀₂₃= 10,3), Journal of Molecular Liquids (ISSN: 0167-7322, IF₂₀₂₁= 6,132), International Journal of Food Engineering (ISSN: 2194-5764, IF₂₀₂₀= 1,367), Journal of the Science of Food and Agriculture (ISSN: 0022-5142, IF₂₀₂₀= 3,803), Polymers (ISSN: 2073-4360, IF₂₀₂₀= 4,493), Scientia Horticulturae (ISSN: 0304-4238, IF₂₀₂₄= 4,4), Food Science and Nutrition (ISSN: 2048-7177, IF₂₀₂₄= 4,2), Horticulturae (ISSN: 2311-7524, IF₂₀₂₃= 3,1), Folia Horticulturae (ISSN: 0867-1761, IF₂₀₂₃= 2,2), Frontiers in Microbiology (ISSN: 1664-302X, IF₂₀₂₃= 5,1), Plant Science (ISSN: 0168-9452, 2 citata: IF₂₀₂₃= 4,9), Land (ISSN: 2073-445X, IF₂₀₂₃= 3,4), Biochemistry-Moscow (ISSN: 0006-2979, IF₂₀₂₃= 2,4), Plant Physiology and Biochemistry (ISSN: 0981-9428, IF₂₀₂₃= 6,2), International Journal of Molecular Sciences (ISSN: 1661-6596, IF₂₀₂₃= 5,6), Horticulture, Environment, and Biotechnology (ISSN: 2211-3452, IF₂₀₂₂= 2,5), Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine (ISSN: 1746-4269, IF₂₀₂₂= 4,2), PLoS ONE (ISSN: 1932-6203, IF₂₀₂₃= 3,3).

Досадашњим истраживачким радом др Ивана Радовић је дала значајан допринос у области физиологије и биохемије биљака, што је потврђено публикавањем научних радова и укупним коефицијентом научне компетентности $M=96,31$, а за сам период од избора за научног сарадника 59,17. Сви публиковани радови кандидаткиње припадају типу фундаменталних или експерименталних у области биотехничких наука, реализовани у истраживањима у лабораторијским условима или на отвореном пољу, тако да су сви и ефективни (нормирани). Просечан број аутора по раду за целу наведену библиографију је 5,95, а после избора у звање научни сарадник 6,06.

Др Ивана Радовић је први аутор на укупно 20 радова; од тога је после избора у звање научни сарадник била први аутор на 10 радова, што указује на њену самосталност и иницијативу у научно-истраживачком раду. Такође, радови кандидаткиње позитивно су цитирани 41 пут (без аутоцитата) у публикацијама реферисаним у бази података Web of Science. Увидом у све наведене показатеље научног рада Комисија констатује да научни ангажман кандидаткиње др Иване Радовић значајно доприноси унапређењу научног рада у својој научној области.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу увида у расположиву документацију и анализом научно-истраживачког рада и остварених резултата кандидаткиње др Иване Радовић, Комисија закључује да је она самосталан и комплетан научни радник који је успео да оствари значајне резултате у области Физиологије и биохемије биљака, у истраживањима дејства суше на растење и развиће биљака, као и у испитивањима физиолошких и биохемијских процеса који су у основи растења и квалитета плодова различитих култура. Комисија констатује и да је кандидаткиња испољила изражену способност за аналитички и тимски рад и сарадњу са колегама посебно из других институција, што се огледа у заједничким публикованим радовима.

Др Ивана Радовић је до сада публиковала у сарадњи са колегама 61 библиографску јединицу, од чега 34 након избора у звање научни сарадник. Укупна вредност научне компетентности публикованих радова износи 96,31, од чега је 59,17 након избора у звање научни сарадник. Кандидаткиња је до сада објавила 11 радова у међународним часописима са SCI листе, од чега је 9 радова објављено после избора у звање научни сарадник. Поред тога, значајан број радова се односи и на саопштења на међународним и националним скуповима.

Кандидаткиња поред квантитативних параметара испуњава и квалитативне параметре за избор у звање виши научни сарадник, као што су цитираност (радови др Иване Радовић су у протеклом периоду цитирани 41 пут без аутоцитата, и то углавном у врхунским међународним часописима, истакнутим међународним часописима и међународним часописима са SCI листе); педагошки рад (реализација практичне наставе на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду); међународна сарадња (учешће на међународним пројектима-пројекат АРЕА, билатерални пројекти, COST акције, као и публикавање радова са истраживачима из институција у иностранству). Поред тога, кандидаткиња је обавила два тренинга у Националном институту за пољопривредна истраживања ИНРА у Авињону, чиме је унапредила своја знања у области експерименталног рада на пољу физиологије и биохемије биљака.

На основу изнетог, а у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, Комисија закључује да **др Ивана Радовић** испуњава све услове за избор у звање **виши научни сарадник** за област Биотехничке науке, грану науке Пољопривреда, научну дисциплину Ратарство и повртарство и ужу научну дисциплину Физиологија и биохемија. Предлажемо Изборном већу Пољопривредног факултета у Београду да утврди предлог одлуке о избору др Иване Радовић у звање виши научни сарадник.

Београд, 14.1.2025. године

Председник Комисије

Др Зорица Јовановић, редовни професор
Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет
(ужа научна област: Физиологија гајених биљака)

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За техничко-технолошке и биотехничке 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	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+M51+M80+M90+ M100	9	
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	
Виши научни сарадник	Укупно	50	59,17
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+M51+M80+M90+ M100	40	50,17
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81- 85+M90-96+M101-103+M108	22	42,17
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	

*Напомена:

- у категоријама M21+M22+M23 – **36,17** поена (потребно ≥ 11)

- у категоријама M81–83+M90–96+M101–103+M108 – **6** поена (потребно ≥ 5).

*Напомена: За избор у научно звање виши научни сарадник, у групацији „Обавезни 2”, кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108.