

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Катарина Зечевић (Милојевић)**

Датум рођења: **20.05.1987.** године

ЈМБГ: **2005987767072**

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

Дипломирала: **19.10.2010.** на Пољопривредном факултету, Универзитета у
Београду

Докторирала: **26.09.2016.** 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: **Заштита биљака**

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

II Датум избора - реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **28.06.2017.** године (Кандидаткиња је у току петогодишњег
изборног периода користила је два породилска одсуства, прво од **20.07.2017.** до
19.07.2018. године (број решења: 2-253/2 од 02.08.2017.) (Прилог 3) и друго у
периоду од **21.07.2020.** до **20.07.2021.** године (број решења: 2-285/2 од 22.07.2020.)
(Прилог 4).

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; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a=			
M21=	3	8	24
M21/4=	1	2	2
M22=	4	5	20
M22/4=	1	1,25	1,25
M23=			
M24=	1	3	3
M25=			
M26=			
M27=			
M28a=			
M28б=			
M28a=			
M29a=			
M29б=			
M29в=			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно	нормирана вредност
M31=				
M32=				
M33=	2	1	2	
M34=	2	0,5	1	0,92
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=	2	2	4
M52=	4	1,5	6
M53=	1	1	1
M54=			
M55=			
M56=			
M57=			

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

	број	вредност	укупно	нормирана вредност
M61=				
M62=				
M63=				
M64=	15	0,2	3	2,94
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 Катарина Зечевић је препозната и од стране уредника међународног часописа и била је ангажована као рецензент радова у реномираном часопису *Plant Disease* (ISSN 0191-2917). У овом врхунском међународном часопису (категирија M21) рецензирала је 10 научних радова (Прилог 15). Осим рецензије радова др Катарина Зечевић је препозната од стране Министарства науке и технолошког развоја Црне Горе и била је ангажована за евалуацију пројекта под називом “Проучавање *resistance-breaking* сојева вируса бронзавости парадајза у Словенији и Црној Гори” у оквиру конкурса за суфинансирање научне и технолошке сарадње између Црне Горе и Републике Словеније за период 2023-2024. година (Прилог 16).

Кандидаткиња је члан Друштва за заштиту биља Србије (Прилог 9) и Америчког фитопатолошког друштва (Прилог 10).

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)

Др Катарина Зечевић се у оквиру научноистраживачког рада бави истраживањима у области фитопатологије. Највећи део истраживачког рада др Катарина Зечевић усмерен је на проучавање вируса повртарских, ратарских, индустријских и украсних биљака и винове лозе у нашој земљи и окружењу. Истраживања фитопатогених вируса се односе на детекцију и идентификацију, као и молекуларну карактеризацију економски важних или карантинских патогена. Важан сегмент истраживачког рада је проучавање епидемиологије, генетичке структуре популације, а посебна пажња посвећена је и значају промена изазваних мутацијама и рекомбинацијама. Значајан део истраживачког рада кандидаткиње усмерен је на бактеријска и микозна обољења повртарских и ратарских култура, украсних биљака и воћа. Тежиште проучавања се односи на дијагнозу бактеријских и микозних обољења биљака, детекцију и идентификацију, као и молекуларну карактеризацију економски важних или карантинских патогена. Један део истраживања кандидаткиња је посветила проучавању инсекатском деловању етарског уља каранфилића.

Од школске 2010/11. године др Катарина Зечевић је као студент докторских студија на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Катедри за фитопатологију учествовала у унапређењу програма практичне наставе примењујући принципе активног учења и употпуњујући постојећи програм практичне наставе, савременим научним достигнућима на обавезним и изборним предметима, на основним и мастер академским студијама, а који припадају ужој научној области Фитопатологија. Др Катарина Зечевић је учествовала у обуци студената свих нивоа студија у детекцији, идентификацији и карактеризацији фитопатогених вируса, вириода, гљива и псеудогљива применом конвенционалних и молекуларних метода. Учествовала је у Комисији за одбрану једног мастер рада (Прилог 11) и једне докторске дисертације (Прилог 12). А поред тога је учествовала и у изради дипломских и мастер радова из области вироза, псеудомикоза и микоза биља, као и у реализацији пет докторских дисертација што је потврђено у захвалницама (Прилог 19). Др Катарина Зечевић је остварила сарадњу и са колегама у иностранству учествујући у обуци Насихе Анџић из Федералног завода за пољопривреду Сарајево, БиХ за молекуларну детекцију и идентификацију *Phytophthora rubi* и Катерине Бандјо Орехковик из Пољопривредног института Универзитета „Св. Кирил и Методиј“ Скопље, Македонија за идентификацију и карактеризацију вируса инфективних за паприку (Прилог 20).

Др Катарина Зечевић била је учесник 3 међународна пројекта финансирана од стране Европске комисије: „Advancing research in agricultural and food sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade“ (AREA Project No. 316004, 2013-2016), “Application of next generation sequencing for the study and diagnosis of plant viral diseases in agriculture“ (евиденциони број пројекта Action FA1407, EU Framework Programme Horizon 2020 COST) и “Using three-way interactions between plants, microbes and arthropods to enhance crop protection and production“ (евиденциони број пројекта Action FA1405, EU Framework Programme Horizon 2020 COST) (Прилози 5 и 6).

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).

Др Катарина Зечевић је учествовала у реализацији активности у оквиру пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Агробиодиверзитет и коришћење земљишта у Србији: интегрисана процена

биодиверзитета кључних група артропода и биљних патогена“ (евиденциони број пројекта ИИИ 43001, 2011-2019). У оквиру овог пројекта кандидаткиња је у периоду од 01.09.2018. до 31.12.2019. године руководила истраживањима у оквиру пројектних задатака која су била везана за детекцију и идентификацију биљних вируса и вириода инфективних за повртарске и ратарске културе и украсно биље, као и на утврђивању присуства карантинских фитопатогених вируса и вириода (Прилог 13).

Др Катарина Зечевић, је током реализације пројекта „Биодиверзитет, карактеризација и генетичка структура популације вируса парадајза у Републици Српској“ (2019-2020) Министарства науке и технолошког развоја, Републике Српске, Босна и Херцеговина у периоду од 2019-2020. године руководила истраживањима у оквиру пројектних задатака која су била везана за детекцију, идентификацију и карактеризацију вируса инфективних за парадајз (Прилог 14).

Др Катарина Зечевић је коаутор једног техничког решења примењеном на националном нивоу (Прилог 7): Поповић Миловановић, Т., Милићевић, З., Крњајић, С., Миловановић, П., Иличић, Р., **Зечевић, К.** (2023): Нова формулација уља каранфилића (*Syzygium aromaticum* L.) у контроли бројности кромпировог мољца (*Phthorimaea operculella*). (16 редовна седница МНО за БиП одржана 25.04.2023. године)

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 реализација коауторских радова; значај радова)

Сви значајнији радови кандидаткиње налазе се у јавно доступним базама података: Scopus, Web of Science, Orcid (ID: 0000-0003-3133-2764); Research Gate (<http://www.researchgate.net>); Google-академик (<http://scholar.google.com>) и Српски цитатни индекс (<http://scindeks.ceon.rs/>).

Др Катарина Зечевић је у свом досадашњем научноистраживачком раду поред докторске дисертације публиковала и саопштила 76 библиографских јединица и остварила укупно 123,40 поена. До избора у звање научни сарадник др Катарина Зечевић је објавила у 12 радова у међународним часописима, од којих 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22) са импакт фактором 1,204, 1 рад у међународним часописима (M23) са импакт фактором 0,682, 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24) и 9 радова из категорије *News Item* (M21/4) са укупним импакт фактором 25,369. У периоду од избора у научно звање научни сарадник, кандидаткиња је резултате свог рада објавила у оквиру 37 библиографских јединица. Била је коаутор у 3 рада у врхунским међународним часописима (M21) са укупним импакт фактором 6,433, 1 рада у врхунском међународном часопису из категорије *News Item* (M21/4) са импакт фактором 5,330, 4 рада у истакнутим међународним часописима (M22) са укупним импакт фактором 7,321, 1 рада у истакнутом међународном часопису из категорије *News Item* (M22/4) са импакт фактором 1,729 и 1 рада у националном часопису међународног значаја (M24). Укупан збир импакт фактора часописа у којима је др Катарина Зечевић објавила радове је IF=48,068. Радови кандидаткиње цитирани су 57 пута без аутоцитата у неколико врхунских међународних часописа (Food Bioscience (ISSN 2212-4292, IF= 5,318), Phytopathology (ISSN 0031-949X, IF= 4,010), European Journal of Plant Pathology (ISSN 0929-1873, IF= 2,224), Plants (ISSN 2223-7747, IF= 4,658), Frontiers in Microbiology (ISSN 1664-302X, IF= 6,064), Plant Disease (ISSN 0191-2917, IF= 4,614), Pest Management Science (ISSN 1526-498X, IF= 4,463), Applied Soil Ecology (ISSN

0929-1393, IF= 5,509), Scientia Horticulturae (ISSN 0304-4238, IF= 4,342), Plant Pathology (ISSN 0032-0862, IF= 2,772), Crop Protection (ISSN 0261-2194, IF= 3,036), Annals of Applied Biology (ISSN 0003-4746, IF= 2,766) и Insect Science (ISSN 1672-9609, IF= 3,605).

Сви публиковани радови кандидаткиње припадају типу експерименталних радова у области фитопатологије и молекуларне биологије. Научна област истраживања и радови кандидаткиње подразумевају ангажовање већег броја истраживача у циљу сагледавања и решавања научне проблематике везане за истраживања из фитопатологије на подручју Србије. Истраживања економски значајних и карантинских фитопатогених вируса, бактерија, гљива и псеудогљива, као и епидемиологије биљних болести које они изазивају, подразумевају теренски рад на подручју целе земље, експерименталан рад и лабораторијски рад на молекуларној идентификацији и карактеризацији циљних организама, па је јасно да се таква интердисциплинарна истраживања могу обавити само ангажовањем већег броја истраживача. Иако интердисциплинарни приступ истраживањима изискује блиску сарадњу већег броја истраживача, др Катарина Зечевић је имала значајну улогу у осмишљавању, реализацији и координацији истраживања. Научна и стручна компетентност кандидаткиње за период од покретања избора за научног сарадника за период од 2016. до 2022. године исказана кроз коефицијент „М“ износи 73,11. Просечан број аутора по раду износи 6,35. Аутор је једног техничка решења. Према подацима индексне базе Scopus, h-индекс др Катарине Зечевић је 5 (Прилог 8).

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Разматрајући целокупну активност др Катарине Зечевић, Комисија закључује да је њен научноистраживачки рад значајно допринео унапређењу фитопатологије, посебно истраживања везаних за детекцију, идентификацију и карактеризацију економски штетних и карантинских биљних патогена. Кандидаткиња је испољила значајан степен самосталности који се односи како на постављење концепта и планирање, тако и на реализацију истраживања. Др Катарина Зечевић поседује и одличне организационе способности, а у току досадашњег рада показала је и изражену способности за тимски рад као део научног тима Катедре за фитопатологију.

Досадашњи научноистраживачки рад др Катарине Зечевић се одликује мултидисциплинарним карактером и резултирао је са 76 публикација, од тога 37 након избора у звање научни сарадник. Након избора у звање научни сарадник кандидаткиња је објавила 10 радова из категорије M20. Учешће у коауторским радовима огледа се у планирању и извођењу огледа, обради, тумачењу добијених резултата и писању радова. Кандидаткиња је свој научни допринос остварила и кроз учешће у реализацији мастер радова и докторских дисертација, као и у евалуирању пројеката и рецензији радова једног врхунског међународног часописа.

У досадашњем раду била је учесник једног националног пројекта Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије у оквиру ког је у периоду од 01.09.2018. до 31.12.2019. године руководила истраживањима у оквиру пројектних задатака која су била везана за детекцију и идентификацију биљних вируса и вироида инфективних за повртарске и ратарске културе и украсно биље, као и на утврђивању присуства карантинских фитопатогених вируса и вироида. Такође, била је учесник пројекта „Биодиверзитет, карактеризација и генетичка структура популације вируса парадајза у Републици Српској“ (2019-2020) Министарства науке и технолошког развоја, Републике Српске, Босна и Херцеговина у периоду од 2019-2020. године и руководила истраживањима у оквиру пројектних задатака која су била везана за детекцију, идентификацију и карактеризацију вируса инфективних за парадајз. Др Катарина Зечевић била је учесник 3 међународна пројекта финансирана од стране Европске комисије:

„Advancing research in agricultural and food sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade“ (AREA Project No. 316004, 2013-2016), “Application of next generation sequencing for the study and diagnosis of plant viral diseases in agriculture“ (евиденциони број пројекта Action FA1407, EU Framework Programme Horizon 2020 COST) и “Using three-way interactions between plants, microbes and arthropods to enhance crop protection and production“ (евиденциони број пројекта Action FA1405, EU Framework Programme Horizon 2020 COST). Кандидаткиња је учествовала и у раду истраживачког тима који је проучавао могућност примене нове формулација уља каранфилића (*Syzygium aromaticum* L.) у контроли бројности кромпировог мољца (*Phthorimaea operculella*). Као резултат овог истраживања објављено је ново техничко решење примењиво на националном нивоу.

Оцењујући целокупни научноистраживачки рад и постигнуте резултате, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава све услове и критеријуме прописане Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања за избор у звање **виши научни сарадник**, те предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, да прихвати овај извештај и усвоји предлог за избор др Катарине Зечевић у звање **виши научни сарадник** за област: Биотехничке науке, грана: Пољопривреда, научна дисциплина: Заштита биљака, ужа научна дисциплина: Фитопатологија.

У Београду, 01.06.2023.

Председник Комисије:

Др **Ивана Станковић**, 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	73,11
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	62,25
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96 +M101-103+M108	22	53,25
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	

Кандидаткиња је остварила укупно 47,25 поена за радове у категоријама M21+M22+M23 (минимум 11) из групацији Обавезни „(2)“.

Кандидаткиња је остварила укупно 6 поена за радове у категоријама M81–85, M90–96, M101–103+M108 (минимум 5).