

Назив института-факултета који подноси захтев:

Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Тамара Поповић

Година рођења: 1975.

ЈМБГ: 1512975215037

Назив институције у којој је кандидат запослен: Управа за безбједност хране, ветерину и фитосанитарне послове, Подгорица; радни однос на неодређено време

Дипломирала: 30.10. година: 2000. факултет: Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду

Завршене магистарске студије: 11.12. година: 2006. факултет: Пољопривредни факултет

Универзитета у Новом Саду

Докторирала: 22.03. година: 2021. факултет: Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

Постојеће звање: /

Научно звање које се тражи: 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

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: Фитопатологија

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

II Датум избора - реизбора у научно звање:

Научни сарадник: /

Виши научни сарадник: /

III Научноистраживачки резултати

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

	број	вредност	укупно
M21=	3	2	6
M22=	1	5	5
M24=	1	3	3

2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M30):

	број	вредност	укупно
M33=	1	1	1

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M34=	9	0.5	4.5

4. Рад у истакнутом националном часопису (M50):

	број	вредност	укупно
M52=	1	1.5	1.5

5. Зборници са националних скупова (M60):

	број	вредност	укупно
M64=	5	0.2	1

6. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70=	1	6	6

IV Квалитативна оцена научног доприноса:

1. Показатељи успеха у научном раду:

1.1. Чланство у научним друштвима

Члан је Друштва за заштиту биља Србије

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

кадрова:

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Тамара Поповић је својим ангажовањем и резултатима у оквиру националних пројекта – посебног надзора *Xylella fastidiosa*, *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*, *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*, *Pseudomonas syringae* pv. *persicae*, *Xanthomonas citri* pv. *citri* и *Xanthomonas citri* pv. *aurantifolii* пружила значајан допринос у успостављању метода, извођењу сложених истраживања која су обухватала лабораторијске и пољске експерименте, као и обраду и интерпретацију добијених резултата. Сарађивала је са другим истраживачима из домаћих научних институција (Биотехнички факултет, Подгорица), страних научних институција (Пољопривредни факултет у Београду, Србија; Међународни Центар за напредне медитеранске агрономске студије (С.И.Н.Е.А.М. International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies /ИАМВ), Валенцано, Италија; Хрватска агенција за пољопривреду и храну, Загреб, Хрватска), као и са колегама из различитих стручних установа и произвођачима. Кроз рад са студентима мастер студија Факултета за прехранбену технологију, безбједност хране и екологију, Универзитету Доња Горица, Подгорица, значајно је допринела преносу знања и популаризацији науке уопште. Кандидат је објавила пет радова у међународним часописима са SCI листе, што показује међународну препознатљивост и доприноси међународној афирмацији науке у Црној Гори и Србији.

2.2. Педагошки рад

Др Тамара Поповић је школске 2021/2022 и 2022/2023 године ангажована као предач на предмету “Санитарно хигијенски надзор у прехранбеном сектору”, на мастер студијама, модул Санитарни инжењеринг у сектору хране - Санитарни инжењеринг, Факултет за прехранбену технологију, безбједност хране и екологију, Универзитету Доња Горица, Подгорица. Кроз ове активности, кандидат је испољила значајну склоност ка педагошком раду и развоју научног подмлатка.

2.3. Међународна сарадња

Кандидат је развила богату сарадњу са више истраживачких центара од којих се истиче сарадња са др Алексом Обрадовићем и сарадницима Фитобактериолошке лабораторије, Пољопривредног факултета у Београду, др Јеленом Плавец из Центра за заштиту биља, Хрватска агенција за пољопривреду и храну, Загреб, као и Thaer Yaseen, Међународни Центар за напредне медитеранске агрономске студије, Валенцано, Италија. Сарадња је реализована кроз међународне пројекте и студијске посете европским истраживачким институцијама, као и две обуке за усавршавање у научном раду. У оквиру COST Акције CA16107 EuroXanth: Integrating science on *Xanthomonadaceae* for integrated plant disease management in Europe 2018 – 2021 (Working Group 1: Diagnostics & Diversity – Population Structure) похађала је тренинг: ECOST – Training school “Molecular typing of *Xanthomonadaceae* from epidemiological surveillance to outbreak investigation” у Швајцарској и реализовала краткорочну научну мисију (Short Term Scientific Mission) “Characterisation of *Xanthomonas* spp. associated with bacterial leaf spot of papper in Montenegro” у Београду. У оквиру ТАИЕХ програма Европске Комисије током студјске посете на тему „Спровођење фитосанитарних мјера у борби против фитопатогене бактерије *Xylella fastidiosa*, у октобру 2016. године, у сарадњи са Међународним Центром за напредне медитеранске агрономске студије

(C.I.H.E.A.M. International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies /IAMB) у Валенчану, Италија, стекла је знања о дијагностици *Xylella fastidiosa* која је касније пренела и у Црну Гору успостављањем LAMP методе у дијагностици *Xylella fastidiosa*. У новембру 2022. године обавила је истраживање "Проучавање *Xanthomonas arboricola* pv. *corylina* - патогена лијеске", на Пољопривредном факултету у Београду, које је подржало Министарство науке и технолошког развоја Црне Горе, а сарадња је верификована публикацијом више радова.

3. Организација научног рада

3.1. Учешће на пројектима

Др Тамара Поповић је учествовала на међународном пројекту COST Акцији CA16107 EuroXanth: Integrating science on *Xanthomonadaceae* for integrated plant disease management in Europe 2018 – 2021. У оквиру овог пројекта, др Тамара Поповић је саопштила резултате својих проучавања на две међународне конференције, похађала тренинг "Molecular typing of *Xanthomonadaceae* from epidemiological surveillance to outbreak investigation" и реализовала краткорочну научну мисију: "Characterisation of *Xanthomonas* spp. associated with bacterial leaf spot of rapper in Montenegro". Као резултат учешћа у овом пројекту публиковала је више више радова, од којих су 2 из категорије M20. Др Тамара Поповић је као начелница Одсека за здравствену заштиту биља, координирала националне пројекте посебног надзора за више штетних организама биља у Црној Гори.

4. Квалитет научних резултата

Др Тамара Поповић је као први аутор или коаутор објавила пет радова из категорије M20. Резултати истраживања др Тамаре Поповић су из области фитобактериологије и односе се на изучавање етиологије болести које изазивају фитопатогене бактерије, као и развијање брзих и поузданих протокола за детекцију и идентификацију, што представља први корак ка осмишљавању и имплементацији интегралних мера заштите биља. Такође, резултати кандидата се односе на молекуларна проучавања фитопатогених бактерија, пре свега расветљавање односа у оквиру популација у Црној Гори, што може значајно допринети раду селекционара у циљу стварања и проналажења отпорних и толерантних сорти гајених биљака. Сви радови су резултат испољене оригиналности и самосталности у раду кандидата, а реноме часописа у којима су публиковани говори о високом квалитету остварених резултата. Радови кандидата су цитирани шест пута (без аутоцитата и коцитата) у публикацијама реферисаним у бази података Scopus.

4.1. Утицајност

Према подацима добијеним из базе података Scopus три рада кандидата је цитирано девет пута у међународним часописима са SCI листе.

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова

Публиковани радови кандидата припадају научној области Биотехничке науке. Радови из категорија M21, M22, M24 могу се разврстати на следеће области:

- *Agriculture* (Plant Disease, IF: 4,438)

- *Пољопривредне науке* (Journal of Plant Diseases and Protection, IF: 1,847; Pesticidi i fitomedicina, IF: 0,364)

Према Scopus бази података радови кандидата цитирани су у међународним научним часописима девет пута, од чега је шест хетероцитата, а h-индекс износи 2. Радови наведени у Извештају Комисије цитирани у виду хетероцитата су: рад под бројем 2: два цитата, рад под бројем 4: четири цитата.

4.3. Ефективни број радова

У току досадашњег научно-истраживачког рада кандидат је, осим докторске дисертације, као аутор или коаутор публиковала 21 библиографску јединицу, и то пет радова у научним часописима међународног значаја, два рада у националним часописима и 14 саопштења у зборницима међународних и националних скупова. Од тога су три рада из категорије M21, један рад из категорије M22, један рад из категорије M24, један рад из категорије M33, један рад из категорије M52, девет саопштења из категорије M34 и пет саопштења из категорије M64. Сви публиковани радови припадају научној области Биотехничких наука. Укупан индекс компетентности кандидата износи 28. Просечан број аутора по раду за библиографију кандидата, без докторске дисертације, износи 4.

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

Др Тамара Поповић је остварила пресудан допринос у избору објекта и примењених метода истраживања, извођењу лабораторијских и пољских експеримената, као и обради и интерпретацији добијених резултата, показујући тако зрелост и самосталност у научном раду. Кандидат је обавила два научно-стручна усавршавања у реномираним међународним научним институцијама и тако остварила активну међународну сарадњу. Др Поповић је објавила пет радова у међународним часописима са SCI листе где је први или један од првих аутора вишечланог тима пореклом из више истраживачких центара, што указује на међународну препознатљивост и допринос кандидата у извођењу савремених истраживања.

4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Допринос кандидата у реализацији коауторских радова огледа се у активном учешћу у свим фазама истраживања, од избора објекта истраживања, обиласка терена, прикупљања узорака, изолације, провере патогености, морфолошке и молекуларне идентификације патогена, затим креирања и извођења експеримената, преко обраде, тумачења и интерпретације резултата, до писања и презентовања научних радова. Кандидат је испољила висок степен одговорности, самосталности али и склоности за сарадњу и тимски рад.

4.6. Значај радова

Научно-истраживачки рад кандидата усмерен је на детекцију, идентификацију и карактеризацију фитопатогених бактерија. Истраживања у оквиру докторске дисертације имала су за циљ проучавање бактерија као паразита коштичавих воћака и

бадема на подручју Црне Горе, као врло значајних проузроковача болести при чему је доказано присуство бактерије *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* и по први пут идентификована карантинска бактерија *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* као патоген брескве и трешње на територији Црне Горе. Поред истраживања која су била предмет докторске дисертације, велики део научно-истраживачког рада кандидата посвећен је испитивању присуства и распрострањености других економских значјних фитопатогених бактерија.

Резултати публикованих радова кандидата дају основ за даљи развој и унапређење:

- метода дијагностике фитопатогених бактерија;
- метода идентификације и карактеризације фитопатогених бактерија;
- мера сузбијања на еколошки прихватљив начин.

V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

Кандидат др Тамара Поповић започела је свој научно-истраживачки рад на магистарским студијама Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду 2002. године, као стипендиста Министарства пољопривреде и руралног развоја Црне Горе. Докторску дисертацију је одбранила 22. 03. 2021. године, испољавајући систематичан приступ научном раду и висок степен самосталности, иницијативе и одговорности. Кандидат је стекла вишегодишње научно-истраживачко искуство и савладала савремене методе експерименталног рада у области дијагностике, идентификације и карактеризације фитопатогених бактерија и јасно исказала способност за даље напредовање и развој.

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности др Тамаре Поповић, Комисија констатује да су испуњени сви неопходни услови за избор у звање научни сарадник. Научни допринос кандидата, мерен квантитативним и квалитативним критеријумима, показује да се ради о самосталном истраживачу, оспособљеном за висок ниво научног рада. У прилог томе говори податак да је др Тамара Поповић објавила или саопштила укупно 21 научни рад, од којих је пет радова у категорији M20, и то три рада у категорији M21, један у M22 и један у категорији M24. Укупна научна и стручна компетентност кандидата исказана кроз коефицијент „M“ износи 28.

Увидом у комплетну биографију и библиографију, и анализом доприноса и постигнутих резултата у научно-истраживачком раду, Комисија оцењује да др Тамара Поповић поседује знање и способност за квалитетно и успешно бављење научно-истраживачким радом али и велику амбицију за континуираним усавршавањем и напредовањем. Анализом резултата кандидата, закључује се да испољава висок степен одговорности и самосталности, али и спремност за сарадњу и способност прилагођавања тимском раду. Комисија сматра да наведени показатељи успеха у научно-истраживачком раду квалификују др Тамару Поповић за избор у звање научни сарадник.

Комисија је сагласна у оцени и закључку да кандидат др Тамара Поповић испуњава све услове прописане Законом о науци и истраживању и Правилником о стицању истраживачких и научних звања за избор у научно звање научни сарадник за област: Биотехничке науке, грану: Пољопривреда, научну дисциплину: Заштита биљака и ужу научну област: Фитопатологија. Мишљење Комисије засновано је на оцени квалитативних и квантитативних показатеља научно-истраживачке делатности

кандидата. На основу изложеног Комисија предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да усвоји предлог за избор др Тамаре Поповић у научно звање научни сарадник и такав предлог достави одговарајућем Матичном одбору на коначно усвајање.

Београд, 24. 04. 2023. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Алекса Обрадовић, редовни професор
Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна област: Фитопатологија

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ
НАУЧНОГ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК
За техничко-технолошке и биотехничке науке**

Диференциални услов	Категорије публикација	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	14	28
Обавезни 1	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	17
Обавезни 2	M21+M22+M23	5	11