

Прилог 5.

Назив института – факултета који подноси захтев: **Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Татјана Поповић**

Година рођења: **1973.**

ЈМБГ: **1111973116940**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за заштиту биља и животну средину, Београд**

Дипломирао: **1999.** године, **Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду**

Магистрирала: **2005.** године, **Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду**

Докторирала: **2009.** године, факултет: **Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду**

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: **Заштита биља**

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

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **26. 01. 2011.** године

Виши научни сарадник: **30. 03. 2016.** године

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

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

	број	вредност	укупно
M21 =	10	8	80
M21/2=	6	2	12
M22 =	5	5	25
M23 =	1	3	3
M24 =	4	3	12

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	1	3,5	3,5
M33 =	7	1	7
M34 =	30	0,5	15

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	4	2	8

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

	број	вредност	укупно
M62 =	1	1	1
M64 =	8	0,2	1,6

8. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M82 =	2	6	12

Табела 1. Укупне вредности М коефицијената према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолошких и биотехничких наука

Диференцијални услов Од првог избора у претходно звање до избора у звање		Број поена по категоријама	
		Неопходно	Остварено
Научни саветник	Укупно	75	180,1
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+ M42+M51+M80+M90+M100	54	162
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90- 96+M101-103+M108	30	132
*	M21+M22+M23	15	120
**	M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	12

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научној раду

1.2. Уводна предавања на научним конференцијама

1. **Popović, T.**, Morina, F., Veljović Jovanović, S., Živković, S., Ivanović, Ž. (2012): Potential of quinhedrone as a growth inhibitor of phytopathogenic bacteria. Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25th-28th, Belgrade, Serbia, 270-273.
2. **Popović, T.**, Milićević, Z., Ilić, R., Marković, S., Oro, V., Jelušić, A., Krnjajić, S. (2019): Antibacterial activities of essential oils of wild oregano, clove bud, rosemary, peppermint, basil and lemongrass against growth of soft rot bacteria. 1st International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production and Environmental Protection, July 02-05th, Tivat, Montenegro, 230-242.
3. **Popović, T.**, Marković, S., Bijelić, Ž., Ilić, R., Jelušić, A., Stanković, S. (2018): *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliensis* – novi patogen krompira u Srbiji. XV Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 26-30. novembar, Zbornik rezimea radova, 23.

1.3. Чланства у одборима међународних научних конференција

Члан је научног одбора међународног симпозијума - International Symposium on Current Trends in Plant Protection", одржаног од 25-28. септембра 2012. године у Београду, Србија.

1.5. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Др Татјана Поповић је од 2012. године била члан редакционог одбора часописа Заштита биља.

Рецензирала је научне публикације у међународним часописима:

- *Pest Management Science*,
- *Plant Disease*,
- *Crop Protection*,
- *Applied Microbiology and Biotechnology*,
- *Microbial Genomics*,
- *FEMS Microbiology Letters*,
- *Journal of Phytopathology*,
- *Canadian Journal of Plant Pathology*,
- *Canadian Journal of Plant Science*,
- *Plant Protection Science*,
- *Journal of Plant Protection Research*,
- *3Biotech (BITC)*,
- *Genetika*.

Рецензирала је Пројекат из Програма билатералне научне и технолошке сарадње Републике Србије и СР Немачке за 2020-2021., Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

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

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Татјана Поповић је у оквиру Одсека за болести биља, Института за заштиту биља и животну средину у Београду дала значајан допринос имплементацији и отварању нових поља истраживања у области фитопатологије различитих биљних врста, а посебно у домену фитобактериологије. У радовима је наглашена имплементација стандардних фитопатолошких и савремених серолошких и молекуларних метода у проучавањима фитопатогених бактерија, фитоплазми и гљива, проузроковача најзначајнијих обољења воћарских, ратарских и повртарских култура. Осим тога, кандидат је проучавала и осетљивост биљака према фитопатогеним бактеријама и гљивама, као и могућност њиховог сузбијања. Радови из области биолошке контроле патогена су такође од изузетне важности и представљају важан корак у увођењу алтернативних, непестицидних метода у заштити биља. Нарочито су драгоцени резултати о првој појави карантинских и економски штетних бактерија, фитоплазми и гљива на територији Србије. Значај ових радова је и методолошки, јер су у радовима приказане класичне и молекуларне методе, захваљујући којима су се патогени идентификовали до врсте. Кандидат је досадашњим истраживачким радом и значајним бројем квалитетних публикованих резултата, дала значајан допринос развоју фитопатологије у Србији.

Др Татјана Поповић је показала висок степен самосталности у раду и реализацији теренских и лабораторијских испитивања у дијагностици биљних болести. Организација и реализација ових истраживања, затим обједињавање анализа и статистичка обрада резултата, као и њихова интерпретација, захтевају висок ниво организационих способности и сарадње са осталим члановима научног тима. Учешће у реализацији три докторске дисертације, једног мастер рада и једног специјалистичког рада у улози ментора, затим једне докторске дисертације и једног мастер рада у улози члана комисије, као и педагошки рад на предавањима Факултета еколошке пољопривреде и менторство једног дипломског рада, показује посвећеност кандидата др Татјане Поповић у образовању младих научних кадрова, али указује и на успешну сарадњу и реализацију научних истраживања са колегама у универзитетским центрима у Србији.

На основу анализе свих објављених публикација и целокупне научне активности, кандидат др Татјана Поповић пружила је значајан допринос у реализацији свих приказаних научних резултата из уже научне области Заштита биља (дијагностика и сузбијање биљних болести, фитокантин, биотички стрес), али и других из области Биотехничких наука и остварила кооперативност и способност координације и сарадње са другим научним радницима у реализацији заједничких радова.

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

- Од 2012-2018. године као ментор руководила је израдом докторске дисертације Ивана Николића, дипл. биол. заштите животне средине, под насловом „Идентификација, генетички диверзитет и биолошка контрола *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* са подручја Србије“ на Биолошком факултету Универзитета у Београду. За

ментора докторске дисертације именована је одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 33/160-09.06.2017.). Дисертација је одбрањена 7. децембра 2018. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду (обавештење бр. 33/280-16.11.2018.). У току израде дисертације, до сада је реализовано више научних радова: један рад у категорији M21 (рад бр. 3), један рад у категорији M22 (рад бр. 20), четири рада саопштена на скуповима међународног значаја (радови бр. 39, 41, 44, 57) и један рад саопштен на скупу националног значаја (рад бр. 76).

- Од 2015. године као ментор руководи израдом докторске дисертације Сање Марковић мастер инж. пољ. под насловом: „Мониторинг, идентификација и молекуларно-генетичка карактеризација фитопатогених бактерија кромпира (*Solanum tuberosum* L.)“. За ментора докторске дисертације именована је одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 33/146-14.06.2019.). У току израде дисертације, до сада је реализовано више научних радова: један рад у категорији M21 (рад бр. 9), пет радова саопштених на скуповима међународног значаја (радови бр. 48, 53, 55, 56, 64) и један рад саопштен на скупу националног значаја (рад бр. 69).
- Од 2016. године као ментор руководи израдом докторске дисертације Александре Јелушић мастер биол. под насловом: „Карактеризација и биолошка контрола *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* са озиме уљане репице (*Brassica napus* L.)“. За ментора докторске дисертације именована је одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 33/109-10.05.2019. У току израде дисертације, до сада је реализовано више научних радова: два рада у категорији M21 (радови бр. 5, 10) и шест радова саопштених на скуповима међународног значаја (радови бр. 47, 51, 52, 54, 62, 63).
- Одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду (бр. 1142/3/2013-28.04.2016.) именована је у Комисију за јавну одбрану докторске дисертације Ренате Иличић, маст. инж. пољ. под насловом: „Бактериозно сушење трешње (*Prunus avium* L.)“. У оквиру докторске дисертације реализован је један рад у категорији M22 (рад бр. 17) и један рад у категорији M23 (рад бр. 22).
- Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/227-09.06.2017. именована је за ментора у Комисију за преглед, оцену и одбрану мастер рада дипл. биол. Наталије Живковић под називом: „Карактеризација изолата *Erwinia amylovora* са различитих биљних домаћина“. У оквиру мастер рада реализован је један рад у категорији M21 (рад бр. 8).
- Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/309-13.07.2016. именована је за ментора у Комисију за преглед, оцену и одбрану специјалистичког рада дипл. инж. Љиљане Живковић под називом: „Детекција и молекуларна карактеризација *Erwinia amylovora* са јабучастих воћних врста у Србији“. У овом специјалистичком раду реализован је један рад у категорији M21 (рад бр. 8).
- Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/329 од 13.07.2016. именована у Комисију за преглед, оцену и одбрану мастер рада Јелене Љубичић под називом: "Молекуларна и фенотипска карактеризација природних изолата *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* изолованих са различитих домаћина".

Учешће у комисијама за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова за избор у звање:

Кандидат др Татјана Поповић члан је комисије за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата:

- др *Петра Митровића* за избор у звање *виши научни сарадник* (председник комисије), верификовано је одлуком бр. 03-76/4462-1/18 на редовној седници Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад од 18.01.2019. године;
- др *Слободана Крњајића*, за избор у звање *виши научни сарадник*, верификовано је одлуком бр. 03-76/4462-1/18 на редовној седници Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду од 19.07.2019. године;
- др *Предрага Миловановића*, за избор у звање *научни сарадник*, верификовано је одлуком бр. 05-823/1 на редовној седници Научног већа Института за пестициде и заштиту животне средине, Београд од 28.03.2014. године;
- *Ивана Николића*, за избор у звање *истраживач-сарадник*, верификовано је одлуком бр. 15/466-09.10.2015. на редовној седници Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду од 09.10.2015. године;
- *Јовене Благојевић*, за избор у звање *истраживач-сарадник*, верификовано је одлуком бр. 598 на редовној седници Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду од 12.03.2015. године;
- *Александре Јелушић*, за избор у звање *истраживач-сарадник*, верификовано је одлуком бр. 967/2-7 на редовној седници Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду од 29.07.2020. године;
- *Сање Марковић*, за избор у звање *истраживач-сарадник*, верификовано је одлуком бр. 967/2-6 на редовној седници Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду од 29.07.2020. године.
-

2.3. Педагошки рад

Др Татјана Поповић је од 2010. до 2015. године радила на Факултету еколошке пољопривреде Универзитета Educons у Новом Саду где је у наставном звању –доцент одржавала предавања и вежбе на предмету „Основе фитомедицине“. Током 2015. године била је ментор дипломског рада Марије Јовановић под насловом “Утврђивање здравственог стања меркантилног кромпира на присуство *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al. на подручју Поморавског округа“.

Од стране Дирекције Националне Лабораторије овлашћена је за обуку кадрова у области здравља биља (2013. година).

На основу наведеног може се закључити да др Татјана Поповић има активну сарадњу са млађим колегама и да даје свој успешан допринос у образовању и формирању научних и стручних кадрова.

2.4. Међународна сарадња

Интензивну међународну сарадњу кандидат др Татјана Поповић остварила је као стални члан експертског тима у ЕРРО (European and Mediterranean Plant Protection Organization) кроз Панел у области „Дијагностика у фитобактериологији“. Учествовала је на следећим Панелима:

- Wageningen (Netherlands), 18-21.03.2014.
- Paris (France), 01-02.06.2016.
- Bari (IT), 29.05.-01. 06.2017.
- Ghent (BE), 19-22.11.2018.

Кандидат др Татјана Поповић је од 2016-2018. године учествовала на Euphresco Пројекту 2015-D-142: Consensus Detection and Identification Protocol for *Acidovorax citrulli* on cucurbit seeds (DIP-ACIT), под руководством проф. др Emilio Stefani, Plant Pathology Dept. of Life Sciences, University of Modena & Reggio Emilia, Италија.

Др Татјана Поповић два пута је била кординатор бактериолошких тренинга:

1. Phytobacteriology (practical part) with special attention to PCR Detection of (latent) infections of potato brown rot (*Ralstonia solanacearum*, *Rs*) and ring rot (*Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, *Cms*), предавач др Јаар D. Janse (Dutch General Inspection Service-NAC, Emmeloord, Netherlands), одржаног у оквиру Пројекта “Capacity Building within the National Referent Laboratories Directorate”, од 13-17. маја 2013. на Институту за заштиту биља и животну средину у Београду;
2. *Real-Time PCR Detection of Bacteria in Plants*, предавачи др Joanna Puławska Department of Phytopathology, Research Institute of Horticulture in Skierniewice, Poland и др Massimiliano Morelli, Italian National Research Council, Institute for Sustainable Plant Protection, Italy, одржаног 2017. године у Дирекцији Националне Лабораторије, а у оквиру Taieх Mission и у сарадњи са Управом за заштиту биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Кандидат је остварила студијске боравке у:

Словачка (2012.) - Department of General and Quarantine Diagnostics, Section of Diagnostics, ССТИА / UKSUP Osada 281, 044 57 Haniska, Richard Malik, PhD. – разрада метода за детекцију и идентификацију фитопатогених бактерија на кромпиру;

Шкотска (2014.) - Science and Advice for Scottish Agriculture, SASA, Edinburgh – контрола *Ralstonia solanacearum* (мрка трулеж кромпира) у води;

Холандија (2014.) - Netherlands Plant Protection Service, **Wageningen**.

Др Татјана Поповић је похађала курс „Molecular biological identification of insects and nematodes“ одржаног у оквиру Пројекта “Capacity Building within the National Referent Laboratories Directorate” 2013. године у Националној референтној лабораторији у Београду.

У сарадњи са Министарством пољопривреде, шумарства и водопривреде, а учешћем на Twinning Пројекта “Further Capacity Building in the Area of Plant Protection Products and Pesticides Residues in the Republic of Serbia” (SR/13/IB/AG/02), training “Technical Expertise in Data Evaluation and Risk Assessment – Efficacy (2017-2018.), кандидат др Татјана Поповић остварила је успешну обуку за евалуацију биолошке ефикасности пестицида.

Од стране Управе за заштиту биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде овлашћени је евалуатор биолошке ефикасности пестицида у Србији (уговор бр. 321-01-00357/2018-11 од 16.03.2018.).

У сарадњи са Министарством заштите животне средине, а учешћем на Twinning Пројекту “*Further development of Chemicals and Biocides Products Management of the Republic of Serbia*“, Efficacy evaluation of pest controls (2016-2018.), кандидат др Татјана Поповић успешно је положила обуку за евалуацију биолошке ефикасности биоцида.

3. Организација научног рада:

3.1. Руководјење научним пројектима, потпројектима и задацима

Током реализације Пројекта Ш43010 (2011-2019) “Модификације антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотски стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта” кандидат је била руководилац два пројектна задатка:

- *Деловање хинхидрона и неких антагонистичких изолата бактерија на фитопатогене бактерије (2011-2018.);*
- *Биотички стрес код биљака (2019.).*

3.2. Технолошки пројекти, патеннти, иновације и резултати примењени у пракси

Кандидат је коаутор два нова техничка решења примењена на националном нивоу (M82):

1. „Програм прогнозе *Venturia inaequalis* – проузроковача чађаве краставости јабуке“ (верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду на 9. редовној седници од 21.09.2017. године).
2. „Побољшање квалитета семена и пораста клијанаца за органску и конвенционалну производњу поврћа“ (верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду на 39. редовној седници од 30.07.2020. године).

3.3. Друштвено стручна активност

Од међународних професионалних асоцијација и друштава др Татјана Поповић члан је:

- EAP (The European Association of Phytobacteriologists),
- EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organization),
- APS (American Phytopathological Society),
- SCI (Society of Chemical Industry),
- ISDS (International Society for Development and Sustainability).

Од домаћих друштава др Татјана Поповић члан је:

- Друштва за заштиту биља Србије и
- Удружења микробиолога Србије.

4. Квалитет научних резултата:

4.1. Утицајност

Према бази GOOGLE SCHOLAR, на дан 20.10.2020., др Татјана Поповић је укупно цитирана 473 пута, од 2015. године 362 пута. Према овој бази h-index износи 10 и 8, а i10-index 12 и 7, укупан и од 2015. године (редом).

На основу података, у бази SCOPUS, на дан 20.10.2020., др Татјана Поповић је на основу 49 радова у бази укупно цитирана 160 пута, са 143 хетероцитата, а њен h-index износи 5.

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

У свом досадашњем научноистраживачком раду др Татјана Поповић је као аутор и коаутор објавила укупно **213** библиографских јединица, од чега **79** после избора у звање виши научни сарадник. У укупној библиографији **62** пута је била први аутор (**29,11%** резултата). Од избора у научно звање вишег научног сарадника први аутор је била **22** пута (**27,85%** резултата). Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи **5,59**, а за библиографију после избора у звање виши научни сарадник **5,89**. Просечан број аутора по једном техничком решењу је **7,00**.

Сви објављени радови су експерименталног типа из области биотехничких наука, гране пољопривреда. Сви радови су из уже научних дисциплина Заштита биља, Фитопатологија, и резултат су теренских и лабораторијских истраживања. Највећи део радова после избора у звање виши научни сарадник припада типу експерименталних радова из области биотехнологије, који су настали као резултат истраживања спроведених у контролисаним лабораторијским и условима у пољу.

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

На основу досадашњег научноистраживачког рада, др Татјана Поповић је показала висок степен самосталности, који се огледа у опажању и сагледавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, осмишљавању, планирању и извођењу теренских истраживања и лабораторијских анализа и интерпретацији и публикавању резултата. Истраживања кандидата су експерименталног и мултидисциплинарног карактера, а самосталност у раду и повезивању са истраживачима из других научних дисциплина је веома изражена и у складу са карактером њене научне области - заштита биља, као базичне науке из којих је проистекло низ научних дисциплина. Самосталност се уочава, не само у креирању идеја, него и у практичној примени добијених резултата што је резултирало реализацијом пројеката у сарадњи са државним и привредним субјектима.

Поред научне самосталности, кандидат др Татјана Поповић је показала и организациону зрелост кроз успешно руковођење и реализацију два пројектна задатка у оквиру националног пројекта Министарства просвете, Науке и технолошког развоја Р. Србије, као и у сарадњи са националним и међународним институцијама и привредом.

Др Татјана Поповић је исказала самосталност у формирању научних кадрова, која се уочава кроз активности у осмишљавању једне реализоване докторске дисертације у улози ментора, као и ментора две докторске дисертације које су у току, затим једне докторске дисертације у улози члана комисије за израду и одбрану. Такође,

менторство је реализовала кроз један мастер и један специјалистички рад. Педагошки рад са студентима је показала кроз активна предавања и вежбе и менторство једног дипломског рада.

Др Татјана Поповић је ангажована као кординатор на два бактериолошка тренинга, а у сарадњи са Управом за заштиту биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде. Од стране Управе за заштиту биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде овлашћени је евалуатор биолошке ефикасности пестицида. Др Татјана Поповић активно учествује у акредитацији Института за заштиту биља и животну средину према ISO/IEC 17025:2017 стандарду.

У већем броју радова, као први или аутор за кореспонденцију успешно је радила на сложеним истраживањима и стекла искуство да самостално дефинише проблеме и предузме мере за њихово решавање. Узевши у обзир све елементе наведеног научног ангажовања, комисија сматра да је кандидат др Татјана Поповић потпуно оспособљена да самостално руководи и професионално се бави научним радом.

4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Након избора у претходно звање, др Татјана Поповић је у сарадњи са другим истраживачима објавила **79** научних резултата. Као прва ауторка објавила је **22** рада, као први коаутор **14** радова, друга коауторка је на **14** радова, трећа је на **6**, четврта на **3**, пета на **2**, седма на **2** и последња коауторка је на **16** публикована резултата. У **33** рада била је аутор је за кореспонденцију.

4.6. Значај радова

У оквиру бројних истраживања из научне области Биотехничке науке, гране Пољопривреда, научне дисциплине Заштита биља, у које је кандидат био укључен, проблематика заштите биља је посматрана са више аспеката. Пре свега, кандидат је значајан допринос дала у дијагностици биљних болести - бактериоза и микоза ратарско-повртарских биљака и воћних врста, карактеризацији биљних патогена, биотичком стресу код биљака као и могућностима сузбијања биљних патогена и штеточина. Од последњег избора у звање виши научни сарадник, библиографија обухвата **79** научних резултата који су објављени у међународним и националним научним часописима и презентовани на скуповима у земљи и иностранству. Кандидат је, као први аутор, објавила **22** публикације. Коаутор је **57** научних радова, укључујући и два нова техничка решења примењена на националном нивоу. Научни резултати имају интер- и мултидисциплинарни приступ и настали су као резултат истраживања спроведених на терену и у лабораторијама Фитопатологије, Молекуларне дијагностике и Микробиологије Института за заштиту биља и животну средину и сродних институција у земљи и иностранству. Истраживања су углавном била усмерена ка развијању протокола за поуздану детекцију и идентификацију фитопатогених организама, проучавања биологије и епидемиологије проузроковача биљних болести, њихових патогених, морфолошких, одгајивачких и биохемијско/физиолошких карактеристика, антагонистичких односа микроорганизама, као и изналажењем ефикасних, али и алтернативних, непестицидних мера сузбијања биљних патогена и штеточина. Значајан научни допринос у протеклом периоду остварила је у области примене молекуларних метода у идентификацији и карактеризацији економски значајних фитопатогених

бактерија и гљива. Посебан значај кандидата се огледа у активном раду са фитопатогеним бактеријама који се налазе на карантинским листама у ЕУ и код нас. На основу предмета истраживања и тематике коју обрађују, публиковани радови кандидата др Татјане Поповић након избора у звање виши научни сарадник могу се поделити у пет целина: дијагностика биљних болести (идентификација и карактеризација проузроковача болести биља), утврђивање нових патогена и биљних домаћина у земљи и окружењу, фитокарантин, могућности сузбијања биљних патогена и штеточина и биотички и абиотички стрес код биљака. Увидом у научне публикације др Татјане Поповић, утврђено је да резултати истраживања којима се бави имају велики научноистраживачки, али и практичан значај.

IV Оцена Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Подаци о научноистраживачкој активности др Татјане Поповић, достигнућа у научном и друштвеном раду, цитираност радова и међународна сарадња указују на научну компетентност и препознатљивост кандидата. У свом раду показала је висок степен самосталности у идејама и креирању експримената, њиховој реализацији, обради резултата и писању радова који се односе на различите аспекте заштите биља. Захваљујући изузетној заинтересованости за усавршавањем и унапређењем истраживања у којима учествује, као и сарадњи са институцијама и истраживачима који су признати експерти у области заштите биља и фитопатологије, стекла је општа и практична знања у овој области и један је од истраживача у земљи који влада различитим техникама везаним за дијагностику биљних болести, које су од великог значаја за успешну пољопривредну производњу.

Целокупни научно-истраживачки рад др Татјане Поповић верификован је у 213 радова, публикованих у часописима и саопштењима на међународним и домаћим скуповима. Од избора у звање вишег научног сарадника, кандидат је објавила 79 радова и саопштења, од чега: 10 радова у врхунском међународном часопису (M21), 6 радова у врхунском међународном часопису - *News Item* (M21/4), 5 у истакнутом међународном часопису (M22), 1 у међународном часопису (M23), 4 у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M-24), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31), 7 саопштења на међународном скупу штампана у целини (M33), 30 саопштења на међународном скупу штампана у изводу (M34), 4 рада у водећем националном часопису (M51), 1 уводно предавање на скупу националног значаја штампано у изводу (M62), 8 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64) и 2 нова техничка решења примењена на националном нивоу (M82).

Поред квантитативних, кандидат испуњава и квалитативне услове предвиђене Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. Кандидат др Татјана Поповић је активно учествовала у реализацији једног међународног Euphresco Пројекта 2015-D-142 и три национална пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ТР-6892Б (2005-2006), ТР-006947Б (2005-2006) и III43010 (2011-2019) у којем је била као руководилац два пројектна задатка. Кандидат учествује и у успостављању нових пројеката, како у земљи тако и у иностранству.

Др Татјана Поповић је исказала самосталност у формирању научних кадрова, која се уочава кроз активности у осмишљавању једне реализоване докторске дисертације у улози ментора, као и ментора две докторске дисертације које су у току, затим једне докторске дисертације у улози члана комисије за израду и одбрану. Такође, менторство је реализовала кроз један мастер и један специјалистички рад. Педагошки рад са студентима је показала кроз активна предавања и вежбе и менторство једног дипломског рада. Др Татјана Поповић је ангажована као кординатор на два бактериолошка тренинга, а у сарадњи са Управом за заштиту биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде. Од стране Управе за заштиту биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде овлашћени је евалуатор биолошке ефикасности пестицида. Др Татјана Поповић активно учествује у акредитацији Института за заштиту биља и животну средину према ISO/IEC 17025:2017 стандарду.

Остварени резултати у области истраживања показују да је др Татјана Поповић врло успешна, како као самостални истраживач, тако и у тимском раду. Такође, треба истаћи да је испунила све захтеве за истраживача у области заштите биља, јер су резултати њеног вишегодишњег истраживачког рада верификовани кроз бројне публиковане радове и реализацију пројеката.

На основу анализе квантитативних и квалитативних показатеља, Комисија сматра се ради о квалитетном, самосталном и афирмисаном научном раднику, са континуитетом у научноистраживачком раду, који је препознатљив у својој научној области, како на националном, тако и на међународном нивоу. Имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, чланови Комисије су једногласни у оцени да др Татјана Поповић испуњава све услове за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК** за научну област Биотехничке науке, грану Пољопривреда, научну дисциплину Заштита биља, ужу научну дисциплину Фитопатологија.

Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, да упути предлог Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, као и Комисији за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, да кандидата, др Татјану Поповић изабере у звање Научни саветник.

У Новом Саду, 20. октобар 2020.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Проф. др Радивоје Јевтић

Научни саветник
НО Биотехничке науке
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад