

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈ ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
НОВИ САД

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

Име и презиме: **Драгана Милошевић**

Година рођења: **1980.**

ЈМБГ: **1812980805067**

Назив институције у којој је кандидаткиња стално запослена: **Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад**

Дипломирала: Година: **2004** Факултет: **Пољопривредни факултет, Нови Сад**

Магистрирала: Година: **2008** Факултет: **Пољопривредни факултет, Нови Сад**

Докторирала: Година: **2013** Факултет: **Пољопривредни факултет, Београд**

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 биљака**

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: **Фитопатологија**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **МНО за биотехнологију и пољопривреду/Биотехничке науке**

II. ДАТУМ ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ:

Стечено звање Научни сарадник: **30.04.2014.**

Датум покретања поступка за избор у Вишег научног сарадника: **04.10.2018.**

Стечено звање Виши научни сарадник: **21.10.2019.**

III. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ (ПРИЛОГ 1. И 2. ПРАВИЛНИКА):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10):

	број	вредност	укупно
M13 =	1	7	5.83*

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

	број	вредност	укупно
M21 =	3	8	21,34*
M21 (8/4 First report) =	4	2	7.43*
M22 =	4	5	18,57*
M23 =	4	3	11,5*
M24 =	7	3	21

2. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M33 =	1	1	1
M34 =	6	0.5	3

3. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	8	2	16
M52 =	1	1.5	1.5

M53 = 2 1 2
 4. Предавања п позиву на скуповима националног значаја (**M60**):

	број	вредност	укупно
M63 =	5	0.5	2,5
M64 =	9	0.2	1,77*

5. Техничка решења (**M80**)

	број	вредност	укупно
M85=	5	2	10

6. Патенти (**M90**)

	број	вредност	Укупно
M96 =	2	8	16
M97 =	2	5	10

Укупно остварено
149,44

*Корекција бодова на основу броја аутора по формули $K/(1+0,2(n-7))$

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

Диференцијални услови	Категорија резултата	Потребно	Остварено
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54+50%=81	138,67
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-103+M108	30+50%=45	84,84
	M21+M22+M23	15+50%=22,5	58,84
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5+50%=7,5	26
Укупно		70+50%=105	149,44

За избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК** пре Законом одређеног рока, потребни су следећи диференцијални услови, уз напомену да се потребни поени за избор у звање научни саветник морају увећати за једну половину:

- укупан број поена потребан за избор у звање научни саветник уз увећање за једну половину због избора пре Законом одређеног рока износи **105** поена ($70 + 35 = 105$) **др Драгана Милошевић је остварила 149,44 поена.**
- у групацији *Обавезни (1)* потребно је да кандидат оствари **81** поен ($54 + 27 = 81$) из категорије радова M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M51 + M80 + M90 + M100 –**др Драгана Милошевић је остварила 138,67 поена.**
- у групацији *Обавезни (2*)* потребно је да кандидат оствари најмање **45** поена ($30 + 15 = 45$) за категорије M21 + M22 + M23 + M81-M85 + M90-M96 + M101-M103 + M108 **др Драгана Милошевић је остварила 84,84 поена.**
- Из групације *Обавезни (2*)* за коју је потребно остварити **22,5** поена ($15 + 7,5 = 22,5$) из категорија M21 + M22 + M23, а **кандидаткиња је остварила 58,84** поена и најмање **7,5** поена ($5 + 2,5 = 7,5$) у категоријама M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108 – **др Драгана Милошевић је остварила 26 поена.**

IV. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

4.1. 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 и одборима научних друштава, чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Чланство у одбори међународних научних конференција

- члан научног одбора „7th International scientific meeting Mycology, Mycotoxicology and Mucososes“, 2 – 3. јун 2022. Матица српска, Нови Сад, Србија.

Учешће у Центру изузетних вредности:

- Одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство (64-76/3398-1 од 20.10.2021.), кандидаткиња је постала члан Центра изузетних вредности за легуминозе, акредитованог од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Активност у научно-стручним друштвима

- Члан је Друштва за заштиту биља Републике Србије.
- Члан је Друштва за физиологију биљака Републике Србије.
- Члан је Друштва генетичара Србије.
- Члан је Америчког фитопатолошког друштва.

Чланства у уређивачким одборима часописа, монографија, рецензија научних радова и пројеката

- Кандидаткиња је изабрана за члана уређивачког одбора међународног часописа “Тобассо”, према решењу 02-1045/4 од 23.11.2015. године, Scientific Tobacco Institute, Prilep, University “St. Kliment Ohridski” (ISSN 0494-3244), Битола, Република Македонија.

Рецензирање научних радова:

- M21: Plant disease: „First Report of *Bean leafroll virus* in chickpea, lentil, and dry pea in Montana“ (2019);
- M21: Plant disease: „New discovery of Alfalfa leaf curl virus Infecting Alfalfa in China“ (2019);
- M21: Plant disease: „First Report of *Ceratobasidium* sp. Causing Root rot of Garlic in China“ (2019);
- M21: Annals of Applied Biology: "The incidence of *Turnip yellows virus* in oilseed rape crops (*Brassica napus*) in three different regions of England over three consecutive growing seasons and the relationship with the abundance of flying *Myzus persicae*" (2021);
- M23: Archives of Biological Sciences: „Molecular characterization and differentiation of cucumber mosaic virus subgroups by RT-PCR-RFLP in Serbia“(2023);
- M24: Пестициди и фитомедицина: Occurrence and molecular characterization of wheat streak mosaic virus in Wheat in Serbia“ (2020);
- M51: Ратарство и повртарство/Field and Vegetable Crops Research (2023): „Molecular identification and characterization of soybean mosaic virus isolates from Serbia“;

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

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима, педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Допринос развоју науке у земљи

Др Драгана Милошевић је у досадашњем научно-истраживачком раду остварила укупно 170 научних резултата који укључују 45 публикација објављених у часописима категорије М20, 12 верификованих техничких решења категорије М85, четири реализоване или признате сорте и једну монографску публикацију међународног значаја. Након избора у звање виши научни сарадник објавила је 64 научних резултата, коаутор је 5 нових техничких решења две сорте реализоване на националном нивоу, две сорте признате сорте на међународном нивоу и једне монографске публикације међународног значаја. Научни радови објављени су у националним и међународним научним часописима и презентовани на научним скуповима у земљи и иностранству.

У научним радовима др Драгане Милошевић садржани су резултати научних истраживања претежно из области фитопатологије, али и из других научних дисциплина као што су: генетика и оплемењивање, физиологија, молекуларна биологија и семенарство. Цитираност научних радова изражена Хиршовим индексом према Scopus бази износи 7, а према Google Scholar бази 11. Руководила је пројектним задацима, рецензирала је радове у међународним и домаћим часописима, била је члан научног одбора међународног скупа, била је ангажована као један од уредника међународног научног часописа, активно учествује у формирању младих научних кадрова кроз реализацију докторских дисертација и мастер радова, ангажована је као професор по позиву за држање наставе студентима основних академских студија смера Фитомедицина, на предмету Бактериозе биљака и Основи фитопатологије, Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду. Члан је акредитованог Центра изузетних вредности за легуминозе у Институту за ратарство и повртарство - Институту од националног значаја за Републику Србију и регистрована је у Покрајинском секретаријату за високо образовање и научно-истраживачку делатност Војводине под бројем научног картона АПВНТ 2366. Поседује етичност у научном раду, кооперативна је, професионална и увек расположена да помогне како у научном и стручном тако и у људском погледу. Због своје оперативности и изражених организационих способности пожељан је члан тима. Сарађује активно са бројним научним центрима у земљи и иностранству и на достојанствен начин представља, како своју институцију у којој је запослена, тако и своју земљу у сарадњи са колегама, пословним партнерима и институцијама из иностранства.

Узевши у обзир све елементе научног ангажовања, Комисија сматра да је кандидаткиња др Драгана Милошевић својим радом допринела и доприноси развоју науке у земљи што је потврђено кроз остварене научне резултате. Испунила је све квантитативне и квалитативне критеријуме Правилника за избор у звање научни саветник, чиме потврђује да је афирмисани и самостални научни радник из области пољопривреде и биотехничких наука.

Ангажованост у формирању научног кадра

Коменторство и чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација:

- Кандидаткиња др Драгана Милошевић је одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство, број 07-76/4344-1 26.12.2022. године именована за коментора докторске дисертације кандидата **Марте Лоц, маг. инж. пољ.**, под називим „Идентификација, генетички диверзитет и сузбијање патогена кромпира из рода *Pectobacterium*“, са Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду а под менторством проф. др Миле Граховац, предмет Бактериозе биљака. Одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета, на седници одржаној 01.03.2022. године (1715/2), именована је за члана комисије за оцену и одбрану ове докторске дисертације. Др

Драгана Милошевић руководила је делом који се односи на молекуларну карактеризацију сојева бактерија рода *Pectobacterium*. Докторска дисертација је одбрањена 18.12.2023. године. Учешће кандидата потврђено у захвалници докторске дисертације и заједничким публикацијама.

- Кандидаткиња је координирала делом докторске дисертације кандидата **др Слободана Влајића**: „Екологија и сузбијање *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*“, одбрањене 31.08.2023. на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, под менторством проф. др Миле Граховац, предмет Бактериозе биљака. Кандидаткиња је координирала делом који се односи на примену серолошке методе у циљу детекције проучаваних изолата у оквиру пројектног задатка којим је руководила: „Проучавање осетљивости фитпатогених паразита поврћа примењеним заштитним средствима и идентификација вируса на молекуларном нивоу“ (пројекат ТР31030). Учешће кандидата потврђено у захвалници докторске дисертације и заједничком публикацијом из различитих категорија.
- На основу одлуке Наставно-аучног већа Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, на седници одржаној 26.6.2019. године (одлука бр. 32/9-7.2.), др Драгана Милошевић је именована за члана комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **др Ивана Вучуровића**: „*Диверзитет врста и молекуларна карактеризација превалентних вируса инфективних за врсте рода Allium у Србији*“, која је одбрањена 9.12.2019. године, на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду под менторством проф. др Иване Станковић. Кандидаткиња је учествовала у реализацији дела истраживања и изради докторске дисертације што је потврђено у захвалници докторске дисертације и заједничком публикацијом из категорије М21.
- Одлуком Наставно-аучног већа Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, на седници одржаној 27.4.2022. године (одлука бр. 32/7-8.1.), др Драгана Милошевић је именована за члана комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **др Бранке Петровић**: „*Генетичка структура популације вируса бронзавости парадајза (Tomato spotted wilt tospovirus) пореклом са различитих домаћина у Србији*“, која је одбрањена 26. септембра 2022. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, под менторством проф. др Ивана Станковић. Учешће кандидата потврђено у захвалници докторске дисертације.

Учешће у мастер радовима:

На редовној 25. редовној седници Већа Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Новом Саду одржане 10. маја 2018. године (број одлуке: 01-25/4-2), др Драгана Милошевић именована је за члана комисије за одбрану мастер рада кандидата **дипл. биолога Негослава Сивића** под називом: „Микопопулација семена сунцокрета (*Helianthus annuus* L.)“, на Природно-математичком факултету, Универзитету у Новом Саду, под менторством проф. др Маје Караман, мастер рад је одбрањен 2018. године. Кандидаткиња је дала свој велики допринос у осмишљавању и реализацији мастер рада што је потврђено у захвалници.

Педагошки рад

- Кандидаткиња др Драгана Милошевић је одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство, број 07-76/4344-1 од 26.12.2022. године именована за **коментора** докторске дисертације кандидата **Марте Лоц, маг. инж. пољ.**, под називом „*Идентификација, генетички диверзитет и сузбијање патогена кромпира из рода Pectobacterium*“, са Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду а под менторством проф. др Миле Граховац, предмет Бактериозе биљака. Докторска дисертација одбрањена је 18.12.2023. године.

Наставна активност:

- На седници Катедре за фитомедицину и заштиту животне средине одржане 13.11.2023. год. (број: 4000-156/2) и Одлуком Наставно – научног већа (1000/0102 бр.: 1676/2/13 од 8.12.2023.) Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, као и одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство у Новом Саду (07-76/4828-1 од 8.12.2023.), у школској 2023/2024. години др Драгана Милошевић ангажована је као професор по позиву на студијском програму основних студија Фитомедицине са два часа на предмету Основи фитопатологије;
- Одлуком Наставно – научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду (1000/0102 бр.: 1945/2/3 од 20.12.2021.) и одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство у Новом Саду (52-76/4504 од 19.01.2022.), у школској 2021/2022. години др Драгана Милошевић ангажована је као професор по позиву на студијском програму основних студија Фитомедицине са три часа на предмету Бактериозе биљака и три часа на предмету Основи фитопатологије;
- Одлуком Наставно – научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду (1000/0102 бр.: 1390/2/11 од 18.12.2019.) и одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство у Новом Саду (08-76/93-1 од 07.02.2020.), у школској 2019/2020. години др Драгана Милошевић ангажована је као професор по позиву на студијском програму основних студија Фитомедицине на предмету Бактериозе биљака са наставном темом: „Примена серолошких и молекуларних метода у фитопатологији“;

Међународна сарадња

Др Драгана Милошевић, у досадашњој каријери, остварила је међународну сарадњу као учесник 3 међународна пројекта, и учествујући на различитим обукама и радионицама као учесник или као извршилац обуке.

Учествовала је на Workshop радионицама у организацији Међународне асоцијације за испитивање квалитета семена ISTA (International Seed Testing Association, Switzerland): 18.09.-21.09.2017. „Seed health testing for fungi: sunflower, soybean and flax“, у организацији Комитета за испитивање здравственог стања семена - Seed Health Committee Geves, France, ISTA (International Seed Testing Association); 04.09.-07.09.2014. „ISTA Seed health testing workshop“, Department of phytopathology, Seed Science and Technology, Poznan, University of Life Sciences, Пољска у организацији ISTA (International Seed Testing Association);

Кандидат је учествовао у реализацији пројекта «Integrirani operativni program (POI) Kampanja-Bazilikata u Srbiji (Zakon 84/01)» 2009-2010. Italija (Progetto n. 1 denominato Cooperazione Tecnico Scientifica Nel Settore Agricolo del Programma Operativo Integrato (POI) Campania – Basilicata in Serbia), што је 2010. године резултирало посетом и оствареном сарадњом са колегама из „Metapontum-Agrobios“ из региона Базиликата, и Агрономског факултета Универзитета „Federico II“ из Напуља, регион Кампања.

Др Драгана Милошевић је држала обуке колегама из иностранства, и тиме наставила са њима сарадњу:

1. др Биљани Гвероски, Научни институт за Тутун, Универзитета „Св. Климент Охридски“, Битола, тема обуке: испитивање здравственог стања семена и присуства вируса ЕЛИСА тестом (27.10-31.10.2014.)

2. Мр Ravi Seewoogoolam из Food and Agricultural Research and Extension Institute, из Маурицијуса, тема обуке: проучавање метода осетљивости и извођење лабораторијских огледа, сакупљање и припрему биљног материјала, екстракцију и квантификацију ДНК, идентификацију патогена коришћењем PCR методе (10.01-22.02.2023.)

3. др Evgeniya Valchinova и др Gergana Desheva из Institute of Plant Genetic Resources "K. Malkov", Sadovo, Bugarska, тема обуке: испитивање здравствене исправности семена (3.04. до 07.04. 2023.).

4.3. Организација научног рада

Др Драгана Милошевић учествовала је на 9 националних и 3 међународна пројекта у оквиру којих је на три руководила пројектним задацима и дала значајан допринос у реализацији експерименталних, како пољских тако и лабораторијских огледа, учествовала је у креирању техничких решења и сорти као и интерпретацији резултата кроз научне публикације презентоване у часописима и научним скуповима.

Учешће на пројектима

Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Р. Србије

1. „Стварање сорти и хибрида поврћа за гајење на отвореном пољу и заштићеном простору“ ТР31030 (2011-2019)
2. „Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене“ ТР 31025 (2011-2019)
3. „Стварање и коришћење сората и хибрида поврћа за отворено поље“ ТР-20077-Б (2008-2010)
4. „Технолошки пројекат Министарства науке Републике Србије „Оплемењивање и развој технологија производње зрених легуминоза и лукова према стандардима квалитета“ Т6892В (2005-2007)
5. Иновациони пројекат 451-01-02960/2006-01/104: „Формирање банке биљних патогена“ (2007-2008)
6. Иновациони пројекат 451-01-02960/2006-01/103: „Увођење молекуларних метода идентификације биљних патогена“ (2007-2008)

Пројекти Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој

7. Евиденциони број: 114-451-00219/2006-01: „Формирање банке биљних патогена“ (2006-2007)

Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство

8. „Унапређење ефикасности бактериолошких препарата за биолошку контролу фитопатогених микроорганизама у агроколошким условима АП Војводине“. Конкурс за доделу средства за развој техничко-технолошких, примењених, развојних и иновативних пројеката у пољопривреди и руралном развоју у 2023. години (2023).
9. Мониторинг присуства глутена у прехранбеним производима биљног порекла. Конкурс за доделу средства за развој техничко-технолошких, примењених, развојних и иновативних пројеката у пољопривреди и руралном развоју у 2022. години (2022).

Међународни пројекти

10. 2022–2024. Програм билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Белорусије: „Молекуларна дијагностика фитопатогена из рода *Fusarium* и селекција бактеријских антагониста за њихову биолошку контролу“, евиденциони број 337-00-00230/2022-09/07;
11. 2015–2017. Програм билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Португалије: „Праћење генетички модификованих организама у меду“, евиденциони број: 451-03-01765/2014-09/07.
12. «Интегрисани оперативни систем (ПОИ) Кампања-Базиликата у Србији (Закон 84/01)» 2009-2010. Италија (Progetto n. 1 denominato Cooperazione Tecnico Scientifica Nel Settore Agricolo del Programma Operativo Integrato (POI) Campania – Basilicata in Serbia).

Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

- Руководилац пројектног задатка 2022-2024: „Молекуларна идентификација *Fusarium spp.*“ реализује се у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије одобреног за финансирање преко програма Билатералне сарадње

између Републике Србије и Републике Белорусије под називом: „Молекуларна дијагностика фитопатогена рода *Fusarium* spp. и селекција бактеријских антагониста за њихову билошку контролу“ (евиденциони број 337-00-00230/2022-09/07) чији је руководилац у Институту др Драгана Милџковић;

- Руководилац пројектног задатка 2011-2019: „*Проучавање осетљивости фитпатогених паразита поврћа примењеним заштитним средствима и идентификација вируса на молекуларном нивоу*“, реализован је у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије TP31030: „Стварање сорти и хибрида поврћа за гајење на отвореном пољу и заштићеном простору“, под руководством др Јелице Гвоздановић Варга;
- Руководилац пројектног задатка 2011-2019: „*Истраживања појаве симптома вирусних обољења уљаних врста*“, у оквиру потпројекта: „*Користићење генетичких ресурса у оплемењивању уљаних биљних врста*“, који је део пројекта: TP 31025 „Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене“, суфинасираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период чији је руководилац др Ана Марјановић-Јеромела.

Патенти, техничка решења и други резултати примењени у пракси

У свеукупној научној каријери, др Драгана Милошевић је као коаутор објавила 12 а у изборном периоду 5 **техничких решења** категорије М85, који се односе на оптимизацију метода у идентификацији врста рода *Fusarium* проузроковача трулежи белог лука:

1. Маја Ignjatov, **Dragana Milošević**, Dragana Bjelić, Gordana Tamindžić, Zorica Nikolić, Jelena Marinković, Jelica Gvozdanović Varga (2019): NCBI Pr032825950 Gene probe: Optimizacija metode za identifikaciju *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* BL7_FUSOCP (seq. KX092466.1).
2. Маја Ignjatov, **Dragana Milošević**, Dragana Bjelić, Gordana Tamindžić, Zorica Nikolić, Dušica Jovičić, Jelica Gvozdanović Varga (2019): NCBI Pr032825948 Gene probe: Optimizacija metode za identifikaciju *Fusarium proliferatum* BL2_FUSPROLF (seq. KX092462.1).
3. Маја Ignjatov, **Dragana Milošević**, Dragana Bjelić, Gordana Tamindžić, Sanja Mikić, Vera Popović, Jelica Gvozdanović Varga (2019): NCBI Pr032825844 Gene probe: Optimizacija metode za identifikaciju *Fusarium tricinctum* BL12-5_FUSTR (seq. KX611146.1).
4. Маја Ignjatov, **Dragana Milošević**, Dragana Bjelić, Gordana Tamindžić, Sanja Mikić, Vera Popović, Jelica Gvozdanović Varga (2019): NCBI Pr032825845 Gene probe: Optimizacija metode za identifikaciju *Fusarium acuminatum* BL20-JBL539_FUSAC (seq. KX752419.1).
5. Маја Ignjatov, **Dragana Milošević**, Gordana Tamindžić, Zorica Nikolić, Dragana Bjelić, Jelena Marinković, Jelica Gvozdanović Varga (2019): NCBI Pr032825949 Gene probe: Optimizacija metode za identifikaciju *Fusarium verticillioides* BL4_FUSVER (seq. KX092464.1).

Учествовала у оплемењивачким програмима повртарских биљних врста као што су паштрнак, грашак, тиквица, бели лук, као и у оплемењивачком програму алтернативне биљне врсте шафрањика. Коаутор је четири сорте, од којих су две реализоване на националном нивоу и две признате на међународном нивоу, чиме се потврђује применљивост научних истраживања.

Реализоване сорте на националном нивоу (М96)

1. Марјановић Јеромела А, Терзић С, Овука Ј, **Милошевић Д.** (2020): Реализована сорта шафранике „НС ЛАНА“, призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-09-2799/2017-11 од 27.02.2019. године, Београд, Република Србија. Фактура од: 03.04.2020.

2. Гвоздановић-Варга Јелица, Маја Игњатов, **Драгана Милошевић**, Слободан Влајић (2023): Реализована сорта паштрнака „НС ЛАЛА”, призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, решење број: 320-04-8723/2/2018-11 од 07.04.2021. године. Фактура од: 23.02.2023.

Признате сорте на међународном нивоу (М97)

1. Гвоздановић Варга Јелица, Анамарија Корен, Маја Игњатов, **Драгана Милошевић** (2021): Призната сорта јесењег белог лука „НС РАНКО“. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, Бања Лука, решење број: 12.03.3-330-4146/20 од 23.02.2021. године.

2. Владимир Сикора, Слободан Влајић, Вукашин Поповић, Маја Игњатов, **Драгана Милошевић** (2023): Призната сорта тиквице „ЗИТА“. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, Бања Лука, решење број: 12.03.3 -330-2483/23 од 27.07.2023. године.

Оплемењивачки програм одвија се континуирано дужи низ година и у наредним годинама очекује се регистрација нових сорти повртарских биљних врста. Коауторство на техничким решењима, сортама, као и бројним експерименталним радовима из области фитопатологије указују да кандидаткиња трага и проналази практична решења која су призната на националном и међународном нивоу.

4.4. Квалитет научних резултата

Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност радова кандидата

У тренутку писања извештаја, према евиденцији цитатне базе података SCOPUS укупна цитираност кандидаткиње износи 183 (Хиршов индекс 7) при чему је цитираност без самоцитата и коцитата 159; према бази WEB OF SCIENCE укупна цитираност износи 125 (Хиршов индекс 6) цитираност без самоцитата 117 и према подацима базе Google Scholar укупна цитираност износи 712 (Хиршов индекс 11).

Целокупна цитираност кандидаткиње др Драгане Милошевић доступна је у истраживачким базама преко следећих линкова:

- **Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55596762000>
- Author ID: 55596762000
- **Web of Science:** <https://www.webofscience.com/wos/author/record/JSK-4821-2023>
- Web of Science ResearcherID: JSK-4821-2023
- **Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=fOuOt0oAAAAJ>

Запажено је да је цитираност значајно већа, у односу на период избора у претходно научно звање, и да има тенденцију сталног пораста. Радови др Драгане Милошевић позитивно су цитирани у међународним часописима са високим импакт фактором, у националним часописима, докторским дисертацијама, односно саопштењима на међународним и националним скуповима. Комисија је констатовала да је утицајност научних резултата, сагледана са аспекта цитираности, задовољавајућа.

Ефективни број радова и број нормиран на основу броја коаутора

Увидом у научне радове кандидаткиње др Драгане Милошевић, Комисија констатује да научна продукција обухвата укупно **170** публикација, које се односе на истраживања претежно из области фитопатологије, али и из других научних дисциплина као што су: генетика и opleмењивање, микробиологија, физиологија биљака, молекуларна биологија, семенарство и биотехнологија.

Након избора у звање виши научни сарадник др Драгана Милошевић је остварила **64** резултата. Први аутор је на 10 публикација и коаутор на 54 резултата. У категорији М21

публиковала је 7 радова; у категорији M22 - 4 рада; у категорији M23 - 4 рада и у категорији M24 - 7 радова. Импакт фактори за научне часописе категорије M21 крећу се од 3,6 до 5,0; за часописе категорије M22 од 0,978 до 4,8 и за часописе категорије M23 импакт фактори се крећу од 0,641 до 1,823.

Од укупног броја објављених радова, седам радова има више од 7 коаутора те је извршена корекција бодова према формули $K/(1+0,2(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора, што се односи на радове под редним бројевима 1, 2, 4, 5, 11, 15, и 52.

У овом изборном периоду др Драгана Милошевић је коаутор 5 нових техничких решења категорије M85, две реализоване сорте на националном нивоу (M96) и две признате сорте на међународном нивоу (M97). Такође, коаутор је једне монографске публикације међународног значаја. Сви објављени резултати припадају типу мултидисциплинарних експерименталних радова који обухватају претежно област фитопатологије. Просечан број аутора по раду након избора у звање виши научни сарадник износи **6,67**.

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

Кандидат др Драгана Милошевић је у досадашњем научноистраживачком раду, показала висок степен самосталности. Њена самосталност се огледа у уочавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, дизајну и извођењу експерименталних и интерпретација и публикавању резултата. Др Драгана Милошевић је активно учествовала и имала кључну улогу у истраживањима која се односе на молекуларну идентификацију и карактеризацију фитопатогених организама, као и филогенетске анализе. С обзиром да су истраживања експерименталног типа и веома често мултидисциплинарна, самосталност у раду и повезивању са другим истраживачима у је веома изражена.

Своју самосталност показала је својим идејама и иницијативом да учествује у осмишљавању и реализацији докторских дисертација и мастер радова, што такође указује на посвећеност образовању научних кадрова, као и на успешну сарадњу и реализацију научних истраживања са колегама у Универзитетским центрима у Србији.

Истраживања које спроводи кандидаткиња су препозната од научне јавности, што је потврђено кроз континуирано држање наставе на предмету Бактериозе биљака и Основи фитопатологије студентима основних академских студија, на позив Катедре за фитомедицину Пољопривредног факултета у Новом Саду.

Поред научне самосталности, кандидаткиња је показала и организациону зрелост кроз руковођење пројектним задацима и њихову успешну реализацију. Руководила је пројектним задацима у оквиру пројекта Министарства науке и технолошког развоја Р. Србије (ТР31030) и (ТР31024), а тренутно је ангажована као координатор активности које се односе на молекуларну дијагностику фитопатогених гљива и селекцију бактеријских антагониста за њихову биолошку контролу, на пројекту у оквиру програма билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Белорусије (337-00-00230/2022-09/07).

Др Драгана Милошевић је исказала самосталност као један од чланова научно уређивачког одбора међународног часописа „Тутун - Tobacco“ (ISSN 0494-3244) током 2016. године, Scientific Tobacco Institute, Prilep, University “St. Kliment Ohridski”, Битола, Република Македонија.

Кандидаткиња иницира аплицирање на бројне позиве Фонда за науку Републике Србије и позиве међународних и националних пројеката, у улози руководиоца пројекта или члана тима, што говори о континуираним активностима и самосталној иницијативи кандидаткиње др Драгане Милошевић.

Све претходно наведене активности и резултати др Драгане Милошевић указују на изузетну оспособљеност и успешност руковођења научним радом. Узевши у обзир све елементе научног ангажовања, Комисија сматра да је кандидаткиња др Драгана Милошевић самостални и афирмисани научни радник из области пољопривреде и биотехничких наука.

Допринос кандидата у реализацији коауторских радова

У свим научним радовима кандидаткиња је активно учествовала у свим нивоима истраживачког рада, од постављања огледа, реализације, статистичке обраде и интерпретације добијених података, извођењу закључака као и сагледавању нових праваца истраживања. Може се рећи да је у реализацији радова др Драгана Милошевић дала значајан допринос, не само у креирању идеја, већ и у практичној реализацији свих постављених циљева и задатака. Као резултат тога су произишла нова техничка решења где је кандидат други коаутор и где је дао свој велики допринос. У свеукупној научној каријери, др Драгана Милошевић као коаутор је објавила 12 техничких решења категорије М85. Техничка решења категорије М85 односе се на оптимизацију метода у идентификацији врста микроорганизама из родова *Fusarium*, *Bradyrhizobium* и *Bacillus*.

Поред тога, кандидаткиња је показала способност да сарађује у мултидисциплинарним истраживањима и кроз размену мишљења и идеја допринесе реализацији постављених циљева и задатака. Пример реализације коауторских радова је и учешће у таквом тиму и допринос оплемењивању неколико биљних врста пре свега повртарских. Нове сорте су резултат тестирања приноса и других својстава од агрономског значаја у пољским условима, али лабораторијске анализе у којима је кандидат учествовао а које се односе пре свега на квалитет семена од драгоценог су значаја за стварање нових сорти.

На основу анализе свих објављених публикација и целокупне научне активности, Комисија сматра да је кандидатиња др Драгана Милошевић дала значајан и суштински допринос у реализацији свих научних резултата. Као коаутор, допринела је поставци експеримената, оцени огледа, статистичкој обради података и тумачењу добијених резултата. У реализацији коауторских радова остварила је кооперативност и способност координације и сарадње са научним радницима из Института али и из других истраживачких центара у земљи и иностранству.

Значај радова

Значај радова може се сагледати преко цитираности која износи 183 према Scopus бази и 712 према Google Scholar бази, затим преко импакт фактора часописа у којима с радови објављени, а који се крећу за М21 крећу се од 3,6 до 5,0; за часописе категорије М22 од 0,978 до 4,8 и за часописе категорије М23 импакт фактори се крећу од 0,641 до 1,823.

Такође, значај радова огледа се кроз применљивост на шта указују техничка решења и резултати из групе патенти, односно сорте признате и реализоване на међународном и националном нивоу.

Најзначајније теме које су презентоване у радовима углавном се односе на проучавање етиологије патогених гљива, вируса и бактерија. Кандидаткиња се бави научним радом сврсисходно, од уочавања проблема до њиховог решавања. Радови који обухватају проучавање патогених микроорганизама, а који се преносе семеном представљају значајан допринос у прогнози појаве обољења и превентивним мерама у циљу спречавања ширења у нове регионе. Управо такви радови објављени су у часописима категорије М21 са високим импакт фактором.

Публиковани радови су експерименталног карактера из области биотехничких наука. Радови су објављени у међународним и домаћим часописима и излагани на научним скуповима националног и међународног значаја. Досадашњим истраживачким радом, публикованим радовима и реализованим техничким решењима и регистрованим сортама кандидаткиња је дала значајан допринос у научним областима којима се бави.

V. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности коју спроводи др Драгана Милошевић, Комисија констатује да су испуњени сви услови за избор у звање Научни саветник. Научни допринос др Драгане Милошевић, мерен квантитативним и квалитативним критеријумима, указује да се ради о самосталном и афирмисаном научном раднику. Укупан

број остварених поена износи **149,44** од потребних 70 (105 за превремени избор у звање) уз испуњење свих диференцијалних услова за радове категорије M21+M22+M23 са остварених **58,84** од потребних 15 (22,5 за превремени избор у звање) и за категорије M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108 са остварених **26** од потребних 5 (7,5 за превремени избор у звање) поена. Сви објављени радови др Драгане Милошевић припадају типу експерименталних радова претежно из области фитопатологије, физиологије, генетике и микробиологије и настали су као резултат тимског рада.

Поред изнетих научних резултата треба истаћи да кандидат поседује теоријска и практична знања потребна за самосталан истраживачки рад. Препозната је као афирмисани научни радник од научне јавности како у земљи тако и у иностранству на шта указују бројни квалитативни показатељи као што су: учешће на пројектима и руковођење пројектним задацима, чланство у научном одбору скупа, коменторство и учешће у реализацији докторских дисертација и мастер рада, држање наставе као професор по позиву, рецензирање научних радова, цитираност радова, чланство у Центру изврности за легуминозе, чланство у уредничком одбору међународног часописа. Члан је Друштва за заштиту биља Србије, Друштва за физиологију биљака Републике Србије, Друштва генетичара Србије и Америчког фитопатолошког друштва. Осим тога кандидаткиња активно учествује у реализацији постојећих и успостављању нових пројеката, како у земљи тако и у иностранству.

На основу резултата научног рада које је постигла др Драгана Милошевић, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупне квалитете кандидата као научног радника, чланови Комисије су јединствени у оцени да су испуњени сви услови за избор кандидата у звање **Научни саветник**, пре Законом предвиђеног рока, за област **Биотехничке науке**, за грану науке **Пољопривреда**, научну дисциплину **Заштита биљака** и ужу научну дисциплину **Фитопатологија**. Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, из Новог Сада да упути предлог Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарства науке и технолошког развоја и иновација Републике Србије, да др Драгану Милошевић изабере у звање - **Научни саветник**.

У Новом Саду, 20.12.2023. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Маја Игњатов, научни саветник,
Н.О. Биотехничке науке, Институт за
ратарство и повртарство, Институт од
националног значаја за Републику Србију,
Нови Сад