

**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **др Светлана Рољевић Николић**

Година рођења: **1984.**

ЈМБГ: **3012984789512**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Истраживачко-развојни институт Тамиш, Панчево**

Дипломирала: 19.09. година: **2008.** факултет: **Пољопривредни**, Универзитет у Београду

Докторирала: 27.11. година: **2014.** факултет: **Пољопривредни**, Универзитет у Београду

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: **Ратарство и повртарство**

Ужа научна дисциплина: **Жита**

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

II Датум избора у претходно звање:

Виши научни сарадник: **26.01.2021.**

Научни сарадник: **28.10.2015.**

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

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10,0	7,1
M21 =	4	8,0	28,0
M22 =	2	5,0	9,2
M23 =	5	3,0	14,5
M24 =	3	3,0	9,0

2. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M33 =	7	1,0	7,0
M34 =	5	0,5	2,3

3. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M45 =	5	1,5	7,5
M49 =	1	1,0	1,0

4. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	3	2,0	5,7

5. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M63 =	8	0,5	3,8
M64 =	8	0,2	1,6

6. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M96 =	1	8,0	8,0
M98 =	2	3,0	6,0

7. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M110	1	1,5	0,8

8. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M122	5	2,0	10,0
M123	3	1,0	3,0

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).

1.1. Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву:

Др Светлана Рољевић Николић је коаутор предавања по позиву на скуповима међународног значаја (Прилози 43-45):

- IV Balkan agriculture congress, Trakya University Balkan Congress Center, Edirne, Turkey Organized by Trakya University, 31 August - 2 September, 2022, Edirne, Turkey;
- The International Symposium "Agrarian Economy and Rural Development - Realities and Perspectives for Romania", Research Institute for Agriculture Economy And Rural Development, 14 November 2019, Bucharest, Romania;
- 8th International Conference Competitiveness of Agro-Food and Environmental Economy. The Bucharest University of Economic Studies Faculty of Agro-Food and Environmental Economics, 7-8 November 2019, Bucharest, Romania.

1.2. Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних друштава

Рад др Светлане Рољевић Николић под насловом „Ecology acceptable production of vegetables – results of research“ који је у коауторству са др Биљаном Грујић представљен на међународном научном скупу „Sustainable agriculture and rural development in terms of the Republic of Serbia strategic goals realization within the Danube region“ 14. децембра 2018. године у Београду, награђен је као најбољи рад у категорији *младих истраживача до 35 година* од стране „Research Network on Resource Economics and Bio-economy Association“ (RebResNet).

1.3. Рецензије научних радова

Др Светлана Рољевић Николић је од 2016. године члан међународног рецензентског одбора у националном часопису међународног значаја „Економика пољопривреде“ (издавач Научно друштво аграрних економиста Балкана, Прилог 21). Након избора у звање виши научни сарадник члан је рецензентског одбора и часописа „Western Balkan Journal of Agricultural Economics and Rural Development“ (ISSN 2683-4693), (Прилог 22).

До сада је рецензирала:

- више радова у националним часописима међународног значаја (*Acta Agriculturae Serbica* (Прилог 47);
- Два рада у часопису међународног значаја (*Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*) (Прилог 48);
- рецензирала је радове за часопис *Journal of Agricultural Sciences Belgrade*;
- два рада у врхунском часопису националног значаја *Економика, Економија - теорија и пракса* (Прилог 46);

- један рад у домаћем новопокренутом научном часопису *Western Balkan Journal of Agricultural Economics and Rural Development* (Прилог 22).

1.4 Чланства у одборима научних друштава

Активан је члан у следећим научним и стручним телима и удружењима: Друштво селекционара и семенара Србије (Прилог 24), Research Network on Resource Economics and Bio-economy Association (RebResNet, Прилог 25), Serbian Association of Agroeconomics (SAAE), European Rural Development Network (ERDN).

1.5. Чланства у уређивачким одборима часописа

Др Светлана Рољевић Николић је до 2015. године била извршни уредник националног часописа међународног значаја „Економика пољопривреде“ (издавач Научно друштво аграрних економиста Балкана, Прилог 20). Од 2019. године члан је уређивачког одбора домаћег новопокренутог научног часописа „Western Balkan Journal of Agricultural Economics and Rural Development“ (издавач Институт за економику пољопривреде Београд), а од 2020. године члан је редакције у врхунском часопису националног значаја „Економика“ (издавач Друштво економиста “Економика” Ниш) (Прилог 46). Активан је члан уређивачког одбора часописа *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management* (ISSN 2620-1755) (Прилог 23).

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).

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Научноистраживачки рад др Светлане Рољевић Николић највећим делом се односи на област одрживе пољопривреде и агроекологије, са фокусом на органску производњу коју проучава са различитих аспеката, како кроз огледна испитивања продуктивности различитих алтернативних жита у овом производном систему, тако и кроз анализу њених еколошких, економских и социјалних аспеката. Кандидаткиња се бави и проучавањем генетичких ресурса и селекционим критеријумима за оплемењивање пшенице. Кроз своје радове кандидаткиња изучава интеракцију генотипа и спољашње средине, бави се проценом стабилности генотипова у различитим условима спољашње средине и изналажењем погодних селекционих критеријума за оплемењивање. Део испитивања односи се и на проучавање минералношког састава и квалитета земљишта и усева при различитим условима гајења.

Научно-истраживачки рад др Светлане Рољевић Николић фокусиран је на истраживањима производних, адаптивних и генетских потенцијала жита, пре свега пшенице. У техничким решењима заокружени су резултати научних истраживања с циљем адаптације технологије гајења алтернативних жита у различитим регионима Србије, идентификоване су разлике у минералношком профилу земљишта и зрна у различитим системима гајења пшенице, утврђени су селекциони критеријуми у

оплемењивању биља нарочито у неповољним условима, а у оквиру патената креиране су нове сорте поврћа са значајно унапређеним квалитативним особинама и смањеном осетљивошћу на најзначајније проузроковаче болести.

Научни резултати кандидата поседују изражен мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима из различитих научних дисциплина у области биотехничких наука и агрономије. Посебан допринос уочава се кроз примену научних сазнања у пракси, из чега су проистекла ауторства два техничка решења и три нове сорте.

2.2. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима и ангажованост у формирању научних кадрова

Доминантан допринос кандидата огледа се, пре свега, у успешном менторском вођењу истраживања докторанада.

Била је ментор докторске дисертације под насловом „Процена квалитета водоснабдевања подземним водама у Либији“ кандидата Salem Saleh O. Aleja која је одбрањена 20.02.2024. године на Факултету за екологију и заштиту животне средине у Београду (број одлуке 509, (Прилог 4).

Ментор је докторске дисертације под насловом „Процена ризика по јавно здравље становништва услед изложености тешким металима присутним у ваздуху у руралним подручјима“ кандидата Wisam Faraj Idbeaa, број индекса ДЕ 03/2017, на Факултету за економију и инжењерски менаџмент, Универзитета Привредна академија у Новом Саду (Прилог 5).

Била је члан Комисије за оцену израђене докторске дисертације кандидата Khalil Salem Abulsba под насловом „Математички модел разноврсности Одоната на територији Републике Србије у зависности од главних карактеристика станишта“. Одлука о формирању Комисије за урађену докторску дисертацију (број 2224) донета је на седници Наставно-научног већа Факултета за екологију и заштиту животне средине у Београду, одржаној 23.09.2019. године (Прилог 6).

Била је члан Комисије за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада кандидата Исидоре Ђоровић, под насловом „Органска производња и потенцијли коришћења органске хране у сврху туризма у граду Требињу“. Мастер рад је одбрањен на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, 25.06.2021 године (Записник са одбране мастер рада 2/147-2 од 25.06.2021., Прилог 7).

Била је члан комисије за избор у звање Научни сарадник кандидата (Прилог 8):

- др Виолете Мицковски Стефановић (бр. Одлуке 16/17 од 02.06.2022),
- др Миреле Матковић Стојшин (бр одлуке 16/06 од 13.04.2022.),
- др Хелене Мајсторовић (бр одлуке 01.бр.1412/2-7. од 12.07.2022) и
- др Соње Кетин (бр. Одлуке 01.бр.2703/2-3. од 25.12.2023.).

2.3. Међународна сарадња

Др Светлана Рољевић Николић је у периоду 2009 – 2010 године учествовала у реализацији пројекта билатералне сарадње Р. Србије са Р. Хрватском: „Конкурентност и компаративни одрживи развој Истре и Колубарског региона“. Пројекат је финансиран средствима Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (Прилог 12).

У периоду 2009–2012. године учествовала је у реализацији међународног пројекта „*Transnational integrated management of water resources in agriculture for the European water emergency control*“ (EU-WATER), реализованог под покровитељством Европске Уније, а у оквиру програма Југоисточна Европа Транснационални Програм Сарадње (Прилог 13).

Активно је учествовала у реализацији пројекта Erasmus+ (KA203) Strategic Partnership for higher education „*Evaluation of agro-ecological development potential through transnational cooperation and entrepreneurial innovation*“. Партнерске организације на пројекту су: University of Iasi, University of Bucharest, University of Catania, The Institute of Agricultural Economics, Bucharest University of Economic Studies, University Institute of Lisbon. Трајање пројекта: 01-09-2019 до 31-08-2022. Број пројекта је 2019-1-RO01-KA203-063939 (Прилог 14).

2.4. Организација научних скупова

Др Светлана Рољевић Николић је до 2016. године била члан Организационог одбора, а од 2017. године члан Научног одбора Међународног научног скупа „Sustainable agriculture and rural development in terms of the Republic of Serbia strategic goals realization within the Danube region“ (Прилог 26).

Члан је „Научног одбора X Симпозијума друштва селекционара и семенара Републике Србије“ (Прилог 27).

Члан је Научног и Програмског одбора Националног научно-стручног скупа са међународним учешћем „Биотехнологија и савремени приступи у гајењу и оплемењивању биља“ (Прилог 28).

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).

3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

У периоду од 2018-2020. руководила је пројектним задатком „*Рекултивација пољопривредног земљишта деградираног рударским активностима у Колубарском лигнитском басену*“ у оквиру пројекта ИИИ 46006 „Одржива пољопривреда и рурални развој у функцији остваривања стратешких циљева Р. Србије у оквиру дунавског региона“ (Прилог 11).

Руководила је већим бројем научних пројеката финансираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде и Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство, од којих су најзначајнији:

- *Примена нових технологија у циљу паметног управљања процесом гајења поврћа у заштићеном простору*, 2020. година, МПШВ (бр. 680-00-00070/3/2020-02, Прилог 15);
- *Унапређење пољопривредне производње у Републици Србији кроз едукације о еколошким најновијим технологијама производње где је акценат извоз*

пољопривредних производа, 2022 година, МПШВ (бр. 680-00-00106/2/2022-02 од 15.05.2022., Прилог 16);

- *Развијање и имплементација метода молекуларне дијагностике у области фитопатологије*, 2023 година, ПСПВШ (бр. 104-401-3024/2023-01-1, Прилог 17);
- *Унапређење биљне пољопривредне производње кроз контролу плодности обрадивог пољопривредног земљишта и праћење спровођења препорука и савета*, 2024 година, МПШВ, (бр. 001144990/1/2024 14846 005 001 327 002). (Прилог 18).

3.2. Учесће у реализацији научних пројеката

Током свог истраживачког рада, др Светлана Рољевић Николић је учествовала у реализацији три пројеката финансираних од стране ресорног Министарства науке:

- ОИ 149007 "Мултифункционална пољопривреда и рурални развој у функцији укључења Републике Србије у Европску унију" (период 2009.-2010. године);
- ИИИ 46006 „Одржива пољопривреда и рурални развој у функцији остваривања стратешких циљева Р. Србије у оквиру дунавског региона“ (период 2011-2019) (Прилог 9);
- ОИ 179028 „Рурално тржиште рада и рурална економија Србије - диверзификација дохотка и смањење руралног сиромаштва“ (период 2011-2019) (Прилог 10).

3.3. Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси

Као члан истраживачког тима учествовала у реализацији великог броја научно-истраживачких пројеката финансираних од стране јавних наручилаца, међународних и приватних фондова (потврда 126 од 25.06.2020., Прилог 19):

- „Оцена IPARD II програма у Републици Србији за период 2017-2019.“ Наручилац МПШВ. Извршилац: Институт за економику пољопривреде, Београд, бр. 404-02-183/2019-02/2;
- „Природни ресурси ветра и воде у циљу унапређења агротехничке мере наводњавања: примена зелених технологија у функцији одрживог руралног развоја Србије“. Наручилац МПШВ. Извршилац: Институт за економику пољопривреде, Београд, бр. 680-00-0002912/2019-02;
- „Унапређење трансфера знања ради добијања безбедних и конкурентних пољопривредних производа, који су добијени прерадом на малим газдинствима у секторима млека, меса, воћа и поврћа, Наручилац МПШВ. Извршилац: Институт за економику пољопривреде, Београд, бр 680-00-00030/2/2019-02;
- „Еколошки прихватљива производња поврћа у заштићеном простору“. Наручилац МПШВ. Извршилац: Институт за економику пољопривреде, Београд, бр. 680-00-00041/2017-02;
- „SocioNext SE: More Inclusive, Clean and Affordable Biomass Energy Production from Agricultural Residues and Waste“. Наручилац Европска комисија. Извршилац: Удружење грађана Развој села (РАСЕЛ), Чока, Leader+, Београд,

Национална Leader мрежа, Банатски Карловац и Институт за економику пољопривреде Београд, бр. 48-00-00203/2014-28-19;

- „Развој иновативних решења у области паметног коришћења земљишта у пољопривреди у циљу смањења емисије гасова у атмосферу са ефектом стаклене баште применом обновљивих извора енергије и напредних информационих технологија“. Наручилац: УНДП Србија, Извршилац: Институт Михајло, Институт за економику пољопривреде Београд, Општина Стара Пазова, бр. 00094603/012
- „Такмичење за најбољу технолошку иновацију, у категорији Реализоване иновације, са иновацијом "Агрокапиларис" (подповршинско наводњавање)“. Наручилац: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Извршилац: Институт за економику пољопривреде Београд, Институт за земљиште Београд, Институт за ратарство Смедеревска Паланка, Рударско-геолошки факултет универзитета у Београду, бр. 375/1
- „Природни ресурси ветра и воде у циљу унапређења агротехничке мере наводњавања: примена зелених технологија у функцији одрживог руралног развоја Србије“ (2019-2020), број уговора 680-00-0002912/2019-02 од 02.10.2019;
- „Унапређење трансфера знања ради добијања безбедних и конкурентних пољопривредних производа, који су добијени прерадом на малим газдинствима у секторима млека, меса, воћа и поврћа“ (2018-2020), број уговора 153-08-00055/2/2018-02;
- „Еколошки прихватљива производња поврћа у заштићеном простору“ (2017-2018), број уговора 680-00-00041/2017-02.

У 2017. години учествовала је у Такмичењу за најбољу технолошку иновацију у категорији Реализоване иновације, са иновацијом „Агрокапиларис“ (подповршинско наводњавање)“ (375/1), које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

Учествовала је у изради пројектних пријава на позивима Фонда за науку. У оквиру позива Програма за извршне пројекте младих истраживача – ПРОМИС, учествовала је кроз пројектну пријаву *Financial Literacy and Recording at the Family Agricultural Holdings (FILIR)*, број пријаве 6065401, док је у оквиру позива ИДЕЈЕ учествовала кроз пројектну пријаву *Raising of competitiveness and sustainability of wine tourism in Serbia WINE TOUR*, број пријаве 7710457.

Коаутор је два нова техничка решења примењена на националном нивоу „Органска технологија гајења крупника у различитим рејонима“ (верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на 39. редовној седници од 30. јула 2020. године) и „Органска технологија гајења хељде у различитим рејонима“ (верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на 39. редовној седници од 30. јула 2020. године).

Коаутор је три патента, односно три нове сорте:

- Моравска лепотица, Сорта паприке (*Capsicum annuum L.*) реализована сорта, број решења 119-01-4/16/2022-09 од 04.11.2022. (Прилог 32);

- Паланчки салатар (13/021), Сорта краставца (*Cucumis sativus* L.) произната сорта, број решења 119-01-4/16/2022-09 од 04.11.2022. (Прилог 33);
- Iskra Bella, Сорта паприке (*Capsicum annuum* L.), број решења 119-01-4/16/2022-09 од 04.11.2022. (Прилог 34).

3.4. Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке, технолошког развоја и иновација и другим телима везаних за научну делатност, руковођење научним институцијама

Била је члан Научног већа Института за економику пољопривреде од 2016. до 2022. године. Одлуком Научног већа Истраживачко-развојног института Тамиш изабрана је за председника Научног већа (одлука број 1472 од 24.10.2022. године, Прилог 29)

Одлуком Владе Републике Србије број 119-1221/2019 именована је за члана Управног одбора Института за економику пољопривреде Београд (Прилог 30). Одлуком број 119-1290/2021 именована је за члана управног одбора Института за повртарство Смедеревска Паланка (Прилог 31). На изборној скупштини Друштва селекционара и семенара Србије одржане 17.10.2023. године изабрана је за члана Управног одбора Друштва. (Прилог 24).

Одлуком Скупштине друштва број 439 од 15.03.2023. године и Одлуком Скупштине друштва број 327 од 22.03.2024. године именована је за вршиоца дужности директора Истраживачко-развојног института Тамиш, Панчево (Прилог 3).

4.Квалитет научних резултата

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова).

4.1. Утицајност и цитираност

У Универзитетској библиотеци у Београду, на лични захтев кандидата, истражена је цитираност радова др Светлане Рољевић Николић за период од 2010. до марта 2024. у базама **Web of Science**. У наведеном периоду радови др Светлане Рољевић Николић су цитирани укупно **74** пута (Прилог 50), а у међувремену самостално су пронађена још два цитата у радовима на SCI листи и у 6 докторских дисертација.

Према бази података Scopus вредност Хиршовог индекса (h-index) за др Светлану Рољевић Николић износи 4 (Прилог 51), а према бази података Web of Science вредност Хиршовог индекса (h-index) за др Светлану Рољевић Николић износи 5 (Прилог 52).

Од укупно 74 цитата, радови кандидаткиње цитирани су 2 пута у међународним часописима изузетних вредности, 22 пута у врхунским међународним часописима, 14 пута у истакнутим међународним часописима, 16 пута у међународним часописима, 18 пута у националном часопису међународног значаја, 2 пута у националном часопису.

Утицајност научних резултата кандидата изражена је кроз вредност импакт фактора за сваки поједини рад објављен у часописима са SCI листе у години објављивања која је наведена у бази података Kobson (<http://www.kobson.nb.rs>).

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидаткињиних радова

Након избора у звање виши научни сарадник, др Светлана Рољевић Николић је била коаутор 1 рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a) са импакт фактором 5,9; 4 рада у врхунским међународним часописима (M21), са укупним импакт фактором 15,2; 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22), са укупним импакт фактором 6,1; и 5 радова у међународним часописима (M23), са укупним импакт фактором 4,608. Збир импакт фактора часописа у којима су објављени радови након избора у звање виши научни сарадник износи 31,808.

Укупан број радова др Светлане Рољевић Николић у часописима са SCI листе (категорија M21-23) износи 12. Укупан збир импакт фактора часописа у којима су објављени радови др Светлане Рољевић Николић износи 31,808.

Према бази података Web of Science, др Светлана Рољевић Николић је на првој позицији у 17% публикованих радова, на другој у 33% радова, трећој и вишим позицијама 50% радова, а нема радова код којих је на последњој позицији.

Осим у часописима, кандидаткиња има објављене радове и у зборницима са међународних и домаћих научних скупова, поглавља у монографијама, и друге релевантне библиографске јединице.

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

Др Светлана Рољевић Николић је у свом досадашњем научноистраживачком раду публиковала укупно 163 библиографске јединице. Након избора у звање виши научни сарадник публиковала је 65 радова од чега је 18,5% објављено у међународним часописима на SCI листи. Радови припадају области биотехничких наука и односе се на проучавања везана за агротехничке мере и гајење алтернативних врста жита у систему органске пољопривреде, морфолошке и продуктивне карактеристике жита, коровску заједницу у органској производњи, одабир селекционих критеријума у оплемењивању пшенице као и проучавање утицаја климатских промена на усеве. Значајан број радова резултат је сарадње са колегама из других научних институција и односи се на област агроекологије, оплемењивања биља, али и примене нових технологија у пољопривреди.

Просечан број аутора по раду за библиографију до поретања поступка за избор у звање виши научни сарадник износи 3,7. У 31 од укупно 70 публикованих библиографских јединица односно 44,3% библиографских јединица, била је први аутор. Просечан број аутора по раду за библиографију након покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник 7,1, била је први аутор у 11 од укупно 65 библиографских јединица (16,9%).

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

Др Светлана Рољевић Николић је дала суштински допринос у осмишљавању и реализацији огледних испитивања, сагледавању, обради и интерпретацији добијених резултата, као и писању радова из области агроекологије, морфолошких и продуктивних карактеристика, флористичког састава коровске заједнице у усевима алтернативних жита, проучавање генетичких ресурса пшенице и оплемењивање биљака, анализи економских и социјалних ефеката сектора органске пољопривреде. Др Светлана Рољевић Николић је у том смислу дала посебан допринос конципирању технологије гајења алтернативних стрних жита, засноване на важећим принципима органске пољопривреде, која ће убудуће служити органским произвођачима као основа при заснивању сопствене производње. Истраживања су дала реалну основу да се правилним избором генотипа алтернативних врста жита, најбоље прилагођених агроеколошким, и адаптираном технологијом гајења може остварити добар принос алтернативних врста жита. Поред тога, кроз вишегодишња истраживања установљено је да се адекватним избором агротехничких мера, пре свега прилагођеног ђубрења за органску производњу и креирањем адекватног плодореда, може позитивно утицати на морфолошке и продуктивне особине алтернативних врста жита, што је посебно значајан сегмент њеног рада чији су резултати публиковани у међународним часописима и саопштени на међународним скуповима, а који су резултирали и признавањем два нова техничка решења. Такође, веома значајан допринос је дала и у конципирању технологије еколошки прихватљиве пољопривредне производње.

Кроз своје радове кандидаткиња изучава интеракцију генотипа и спољашње средине, бави се проценом стабилности генотипова у различитим условима спољашње средине и изналажењу погодних селекционих критеријума за оплемењивање првенствено пшенице. Такође, у оквиру својих радова, кандидаткиња изучава генетички приступ развоју нове гермплазме пшенице која има високу адаптабилност на неповољне услове животне средине.

Важан правац научног рада након избора у звање виши научни сарадник јесте селекција нових сорти поврћа у сарадњи са колегама Института за повртарство Смедеревска Паланка, што је резултурало стварањем три нове сорте паприке и краставца.

Кандидаткиња је један од ретких истраживача који се у нашој земљи баве истраживањем утицаја различитих система гајења на минералошки профил земљишта и пшенице. Акумулација тешких метала у животној средини један је од најзначајнијих еколошких проблема због потенцијалног ризика по здравље људи и животиња. Осим тога, остварила је значајан допринос у истраживањима у области примене нових технологија и иновација у сектору пољопривреде.

4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Публиковани радови, реализована техничка решења и патенти др Светлане Рољевић Николић су настали као резултат тимског рада, првенствено са колегама из Института за економику пољопривреде, Истраживачко-развојног института Тамиш и Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, Института за повртарство Смедеревска Паланка као и других научноистраживачких институција у земљи (Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Институт за ратарство и

повртарство Нови Сад), региону и Европи. Кандидаткиња је показала изражену креативност у погледу истраживачких идеја, склоност ка тимском раду током њихове реализације, висок степен систематичности у обради и интерпретацији добијених резултата, као и писању коауторских радова. До покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник, од 70 публикованих научних радова, први аутор је на 31 раду (44,3%), на 19 радова је други коаутор, на 11 радова трећи коаутор, на 4 рада четврти коаутор, на 3 рада је пети аутор, на 1 раду је десети и на 1 раду једанаести аутор, што указује на њену несебичност и изврсност у тимском раду. После покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник, од укупно 65 библиографске јединице, први аутор је на 11 радова, други аутор на 14 радова, трећи аутор на 3 рада, четврти аутор на 10 радова, пети аутор и више на 27 радова.

4.6. Значај радова

Др Светлана Рољевић Николић је својим теоретским и примењеним знањем базираним на новим технологијама, посебан допринос дала развоју истраживања у области органске пољопривреде кроз адаптацију агротехнике у зависности од агроеколошких и земљишних услова, превасходно проучавајући морфолошке и продуктивне особине алтернативних жита, физичке особине земљишта и коровску заједницу у овим усевама. Применом методе моделирања агротехничких мера у зависности од агроеколошких услова производног подручја, кроз употребу органских и микробиолошких ђубрива и оплемењивача земљишта и планског одабира сортимента, кључно је допринела развијању технологије гајења алтернативних жита применом одговарајућег начина и дубине обраде, одговарајуће комбинације органских ђубрива, биофертилизатора и оплемењивача земљишта. Овакав приступ је резултирао значајним бројем публикованих коауторских радова, као и директној апликативности добијених резултата кроз два реализована нова техничка решења примењена на националном нивоу „Органска технологија гајења крупника у различитим рејонима“ и „Органска технологија гајења хељде у различитим рејонима“. Кроз нова техничка решења усаглашена је имплементација општих принципа органске пољопривредне производње у технологију гајења алтернативних стрних жита. Захваљујући оваквом приступу, могуће је економски ефикасно гајење алтернативних жита на малим пољопривредним газдинствима у различитим подручјима Србије.

Значај радова кандидаткиње се огледа у изучавању актуелне тематике из области генетике и оплемењивања стрних жита. Кроз своје радове кандидаткиња изучава интеракцију генотипа и спољашње средине, бави се проценом стабилности генотипова у различитим условима спољашње средине и изналажењу погодних селекционих критеријума за оплемењивање пшенице. Такође, у оквиру својих радова, кандидаткиња изучава генетички приступ развоју нове гермплазме пшенице која имају високу адаптабилност на неповољне услове животне средине. С обзиром на глобалне климатске промене, индустријализацију и сверастућу људску популацију, када се намеће потреба да се мање плодна земљишта култивишу и искористе за пољопривредну производњу, ова истраживања имају велики и посебни значај.

Важан правац научног рада након избора у звање виши научни сарадник јесте селекција нових сорти поврћа у сарадњи са колегама Института за повртарство

Смедеревска Паланка, што је резултурало стварањем три нове сорте паприке и краставца. Реализацијом патената, дат је значајан допринос привреди.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

Увид у досадашње резултате научноистраживачког рада др Светлане Рољевић Николић указује на препознатљивост и компетентност кандидаткиње у области агроекологије и органске пољопривреде, кроз проучавања везана за агротехничке мере и гајење алтернативних врста жита у систему органске пољопривреде, морфолошке и продуктивне карактеристике жита, коровску заједницу у органској производњи. Кроз своје радове кандидаткиња изучава интеракцију генотипа и спољашње средине, бави се проценом стабилности генотипова у различитим условима спољашње средине и изналагању погодних селекционих критеријума за оплемењивање пшенице. Такође, у оквиру својих радова, кандидаткиња изучава генетички приступ развоју нове гермплазме пшенице која има високу адаптабилност на неповољне услове животне средине.

Анализа остварених резултата упућује на истраживачко фокусирање, континуитет у истраживањима и квалитет научноистраживачког рада. У реализацији објављених радова кандидаткиња је доказала да поседује висок степен научне радозналости и самосталности, као и мултидисциплинарни приступ проблематици. Потврда тога су публикације које је кандидаткиња реализовала, као и укупан збир импакт фактора часописа у којима је др Светлана Рољевић Николић објавила радове у звању виши научни сарадник (IF 31,808). Ови параметри одражавају континуираност и квалитет њеног научног рада. Усмеравање ка актуелној проблематици, и давање истраживачког доприноса како кроз идејно решавање проблема, тако и кроз конкретизовање идеја у експерименталном раду, сагледавању и анализи добијених резултата, чине кандидаткињу изразито тимски усмереним истраживачем, са реализованом истраживачком сарадњом и потенцијалом за даљу сарадњу не само у оквиру матичне куће – Истраживачко-развијног института Тамиш, Панчево, већ и са истраживачима других институција у Републици Србији, региону и Европи.

Кандидаткиња је до сада публиковала 163 библиографске јединице, од чега 65 након избора у звање виши научни сарадник. Укупна вредност коефицијента научне компетентности др Светлане Рољевић Николић износи M246,6 од чега је 124,5 поена остварено након избора у звање виши научни сарадник. Објавила је укупно двадесет радова у међународним часописима са SCI листе, од чега је дванаест радова објављено после избора у звање виши научни сарадник. Такође, резултате истраживања је публиковала на међународним и националним скуповима. Вишегодишњим проучавањима у оквиру најуже области истраживања кандидаткиња је реализовала два нова техничка решења примењена на националном нивоу, као и три патената, односно нове сорте.

Радови др Светлане Рољевић Николић су у протеклом периоду цитирани преко 70 пута, 54 пута у међународном часопису са SCI листе, затим у националним часописима међународног значаја, али и у часописима националног значаја, међународним и националним зборницима, монографијама, иностраним и домаћим докторским дисертацијама.

Др Светлана Рољевић Николић је током свог досадашњег научноистраживачког рада активно учествовала у реализацији три вишегодишња пројеката финансирана средствима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У периоду од 2018-2019. руководила је пројектним задатком „Рекултивација пољопривредног земљишта деградираних рударским активностима у Колубарском лигнитском басену“ у оквиру пројекта ИИИ 46006 „Одржива пољопривреда и рурални развој у функцији остваривања стратешких циљева Р. Србије у оквиру дунавског региона“. Учествовала је и у Такмичењу за најбољу технолошку иновацију, у категорији Реализоване иновације, са иновацијом "Агрокапиларис" (подповршинско наводњавање), такође, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Учествовала је у изради пројектних пријава на позивима Фонда за науку. У оквиру позива Програма за извршне пројекте младих истраживача – ПРОМИС, учествовала је кроз пројектну пријаву *Financial Literacy and Recording at the Family Agricultural Holdings* (FILIR), број пријаве 6065401, док је у оквиру позива ИДЕЈЕ учествовала кроз пројектну пријаву *Raising of competitiveness and sustainability of wine tourism in Serbia WINE TOUR*, број пријаве 7710457.

Осим на пројектима финансираним средствима ресорног Министарства, учествовала у реализацији већег броја пројеката финансираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Покрајинског секретаријата за пољопривреду, као и бројним другим пројектима финансираним из домаћих и иностраних фондова. У планирању и реализацији пројеката др Светлана Рољевић Николић дала је суштински допринос осмишљавањем и писањем предлога студијских истраживања, пројеката и пројектних задатака, као и реализацијом истих.

Учествовала је у реализацији једног пројекта билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске „Конкурентност и компаративни одрживи развој Истре и Колубарског региона“. Била је укључена у реализацију међународног пројекта „*Transnational integrated management of water resources in agriculture for the European water emergency control*“ (EU-WATER), реализованог под покровитељством Европске Уније, а у оквиру програма Југоисточна Европа Транснационални Програм Сарадње.

Активно је учествовала у реализацији пројекта Erasmus+ (KA203) Strategic Partnership for higher education „*Evaluation of agro-ecological development potential through transnational cooperation and entrepreneurial innovation*“.

Др Светлана Рољевић Николић је до 2016. године била извршни уредник националног часописа међународног значаја „Економика пољопривреде“ (издавач Научно друштво аграрних економиста Балкана), а од 2016. године је члан међународног рецензентског одбора у овом часопису. Члан је уређивачког одбора домаћег новопокренутог научног часописа „*Western Balkan Journal of Agricultural Economics and Rural Development*“, као и редакције у врхунском часопису националног значаја „Економика“.

Била је члан Научног већа и Управног одбора Института за економику пољопривреде до 2022. године. Члан је Управног одбора Института за повртарство Смедеревска Паланка. На изборној скупштини Друштва селекционара и семенара Србије одржане 17.10.2023. године изабрана је за члана Управног одбора Друштва.

Одлуком Скупштине друштва изабрана је за вршиоца дужности директора Истраживачко-развојног института Тамиш.

На основу увида у публиковане радове и друге остварене резултате, цитираност радова и комплетан научноистраживачки рад са посебним освртом на делатност после избора у звање виши научни сарадник, наводимо да је др Светлана Рољевић Николић препозната у научним круговима као један од истакнутих истраживача који се бави проблематиком моделирања и адаптације агротехничких мера првенствено у гајењу алтернативних жита у систему органске производње, проучавањем морфолошких и продуктивних карактеристика ових усева, коровске заједнице и динамике бројности микроорганизама у ризосферној зони жита, као и механизма биолошке заштите усева, али и економским и социјалним аспектима органске пољопривреде. Истичемо да се ради се о комплетном и продуктивном научном раднику са континуитетом и квалитетом у раду, који у потпуности испуњава услове за избор у звање научни саветник, предвиђене Правилником о о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 159/2020 и 14/2023) Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Закључак

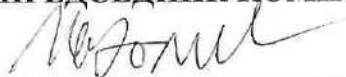
На основу прегледа и оцене остварених резултата у досадашњем научно-истраживачком раду кандидата, Комисија је установила да је др **Светлана Рољевић Николић, виши научни сарадник**, испунила све Законом прописане услове и све критеријуме према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, за избор у звање **научни саветник** за област **Биотехничке науке**, за грану науке **Пољопривреда**, научну дисциплину **Ратарство и повртарство**, ужа научна дисциплина: **Жита**.

Комисија јединствено предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, да својом одлуком утврди избор др Светлане Рољевић Николић у звање **научни саветник** и предложи Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да изабере кандидата др Светлану Рољевић Николић у звање **научни саветник**.

У Београду,

17. јун 2024. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Жељко Долијановић, редовни професор
Пољопривредног факултета Универзитета у
Београду

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ НЕОПХОДНИ ЗА СТИЦАЊЕ
ЗВАЊА НАУЧНИ САВЕТНИК ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ И
БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ

		Неопходно	Остварено
Научни саветник	Укупно	70 (105)	124,5
Обавезни 1	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54 (81)	95,3
Обавезни 2*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30 (45)	59,7
	M21 + M22 + M23	15 (22,5)	51,7
	M81-85 + M90-96 + M101-103 + M108	5 (7,5)	8

* Напомена (нормирани радови): У радовима са мање од 7 коаутора примењена је формула $K \times n$, у радовима са више од 7 коаутора примењена је формула $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

