

**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
НОВИ САД**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Станко Милић**

Година рођења: **1975.**

ЈМБГ: **05059758000088**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад**

Дипломирала: **2002. Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду**

Магистрирала: **2008. Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду**

Докторирала: **2016. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: **Научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Виши научна сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Биотехничке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Пољопривреда**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Ратарство и повртарство**

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: **Мелиорације земљишта**

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

II. ДАТУМ ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ:

Истраживач сарадник: 25.02.2010.

Научни сарадник: 26.10.2017.

III. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ (Прилог 1 и 2 Правилника):

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

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10,0	10,00
M21 =	2	8,0	16,00
M21 x	1	8,0	6,66
M22 =	1	5,0	5,0
M23x=	2	3,0	1,88
M24 =	1	3,0	3,00

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M33 =	8	1,0	8,0
M34 =	15	0,5	7,50

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

	број	вредност	укупно
M45 =	1	1,5	1,5

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	3	2,0	6,00
M51x =	1	2,0	1,67
M52 =	2	1,5	3,0

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M63 =	4	0,5	2,00
M64 =	8	0,2	1,6

8. Техничка и развојна решења (M80):

	број	вредност	укупно
M82 =	1	6,0	6,0

9. Патенти (M90):

M92 =	1	12,0	12,0
-------	---	------	------

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

Научни саветник	Категорија	Неопходно	Остварено
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40 + 20 = 60	76,21
Обавезни (2) *	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22 + 11 = 33	57,54
	M21+M22+M23	11 + 5,5 = 16,5	39,54
	M81-85+M90-96+M101-103+M108	5 + 2,5 = 7,5	18
Укупно		50+25=75	91,80

x Један рад има више од 7 коаутора и извршена је корекција бодова по формули $K/[1+0,2 \cdot (n-7)]$

Напомена: У оквиру групација Обавезни (1) и Обавезни (2*) због превременог поступка за избор у Вишег научног сарадника потребно је остварити број поена увећан за једну половину:

За превремени избор у звање Виши научни сарадник, потребни су следећи диференцијални услови, уз напомену да се потребни поени за избор у звање Виши научни сарадник морају увећати за једну половину због превременог избора кандидата:

- Укупан број поена потребан за избор у звање Виши научни сарадник уз увећање за једну половину због превременог избора износи 75 ($50+25=75$), а кандидат је остварио **91,81** поена;

- У групацији **Обавезни (1)** потребно је да кандидат оствари 60 поена (40 поена увећано за једну половину $40+20=60$) из категорије радова **M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+ M80+M90+M100**, а др Станко Милић је остварио **76,20** поена;

- У групацији **Обавезни (2*)** потребно је да кандидат оствари најмање 33 поена (22 поена увећано за једну половину $22+11=33$) за категорије **M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108**, а остварио је **57,54** поена. Испунио је и услов из категорије Обавезни (2*) за који је потребно остварити 16,5* поена (11 поена увећано за једну половину $11+5,5=16,5$) за категорије **M21+M22+M23**, а кандидат је остварио 34,54 поена и најмање 7,5* поена (5 поена увећано за једну половину $5+2,5=7,5$) у категоријама **M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108**, а др Станко Милић је остварио **18** поена из категорија **M82 и M90**.

Обзиром на то да је др **Станко Милић** остварио и више од потребног броја поена у оквиру свих категорија диференцијалних услова, Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за превремени избор у звање **Виши научни сарадник**.

IV. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА (Прилог 1. Правилника)

IV-1.1 Чланства у одборима међународних и националних научних конференција

1. Члан организационог одбора XII Конгреса Српског друштва за проучавање земљишта: „Стање и перспективе у заштити, уређењу и коришћењу земљишта“, 07- 11. 09.2009., Нови Сад (Андревље), Института за ратарство и повртарство и Српско друштво за проучавање земљишта.

2. Члан програмског одбора Научно-стручног скупа „Одрживо коришћење земљишта“ одржаног на Римским Шанчевима 10. септембра 2015. године, реализованог од стране Институтом за ратарство и повртарство у партнерству са УНЕП и у сарадњи са Српским друштвом за проучавање земљишта, уз подршку привреде.

<https://nsseme.com/aktuelno/nauka/naucno-strucni-skup-odrzivo-koriscenje-zemljista/>

<https://twitter.com/godinazemljista>

3. Члан програмског одбора Симпозијума „Земљиште основно природно добро – угроженост и опасности“. Српско друштво за проучавање земљишта, Шумарски факултет, Универзитет у Београду. 19-21. 06.2019. Гоч.

4. Члан научног одбора Симпозијума са међународним учешћем: „ Наводњавање и одводњавање у светлу климатских промена“ одржане у периоду 9-11.09.2020. године, Вршац..

http://polj.uns.ac.rs/sites/default/files/upload/SIMPOZIUM_Prvo%20obave%C5%A1tenje.pdf

IV-1.2 Чланство у научним друштвима:

1. Српско друштво за проучавање земљишта (СДПЗ), члан
2. The Global Soil Partnership (GSP), члан
3. The International Union of Soil Sciences (IUSS), члан
4. The European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA), члан

IV-1.3 Уређивање монографија, рецензије научних радова

Др Станко Милић је члан уређивачког одбора часописа „Ратарство и повртарство“ од 2020. године (Section Editor).

Др Станко Милић је био рецензент 3 научне публикације објављене у научним часописима и презентоване на научним скуповима у земљи и иностранству:

1. Zemljiste i Biljka - Plant and Soil - Растение и Почва Journal (M52): „Hemijska svojstva dugotrajno zalivanih livadskih zemljišta doline Belog Drima u području Kline“. 2021.
2. Ratarstvo i povrtarstvo (M51): „EFFECT OF FOLIAR CALCIUM AND NITROGEN TREATMENTS ON YIELDS AND SOME QUALITATIVE PARAMETERS OF TABLE GRAPES“. 2020.
3. Letopis naučnih radova Poljoprivrednog fakulteta (M52): EFEKTIVNA OSENČENOST KAO OSNOVA ZA UTVRĐIVANJE POTREBA JABUKE ZA VODOM U KLIMATSKIM USLOVIMA VOJVODINE. 2020.

IV-2 Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

IV-2.1 Допринос развоју науке у земљи

Др Станко Милић је показао висок степен самосталности у раду и реализацији теренских и лабораторијских испитивања земљишта. Организација и реализација ових истраживања, потом обједињавање анализа и статистичка обрада резултата, као и њихова интерпретација, захтевају висок ниво организационих способности и сарадње са осталим члановима научног тима.

Др Станко Милић је био руководилац пројеката из области заштите, уређења и коришћења пољопривредног земљишта, студијско – истраживачких пројеката од посебног значаја за Р. Србију из области карактеризације земљишта за производњу шљиве, као стратешке воћне културе у Србији. У оквиру рада Лабораторије кандидат је учествовао у више пројеката карактеризације земљишта за органску пољопривредну

производњу, воћарску и расадничку биљну пољопривредну производњу, за рејонизацију виноградарских географских производних јединица у Р. Србији на основу којих су, као резултат пројеката, издате публикације и одржано више јавних трибина са презентацијама резултата. Овим се може закључити да је кандидат дао значајан допринос у савременом и иновативном приступу проучавања земљишта као компоненте *terroir*-а.

Поље истраживачког рада кандидата обухвата више аспеката: мониторинг плодности и ђубрења земљишта, загађења земљишта, процеса салинизације, физичких особина земљишта, микробиологије земљишта, наводњавања пољопривредних усева и потреба биљака за водом, квалитета воде за наводњавање, примене нових технологија у пољопривреди. Објављени научни резултати често поседују мултидисциплинарни приступ дајући посебан значај појединим публикацијама. Нарочито се истиче његов допринос у аналитици, обради и тумачењу резултата у односу на плодност земљишта (25 објављених радова), приступачност, дистрибуцији хранљивих елемената у земљишту као и садржају опасних и штетних материја у земљишту и животној средини. Велики допринос др Станка Милића везан је за истраживања из области наводњавања пољопривредних усева, квалитета воде за наводњавање и имплементацију информационих технологија у постојећим истраживањима (5 објављених радова).

Тренутно је учесник у две докторске дисертације у улози коментатора и једне докторске дисертације у својству члана комисија, где показује педагошки рад и посвећеност образовању научних кадрова, али указује и на успешну сарадњу и реализацију научних истраживања са колегама у универзитетским центрима у Србији и окружењу.

Кандидат је био члан више организационих, програмских и научних одбора у научним конференцијама. Др Станко Милић је, такође, члан више радних група за израду подзаконских аката, спровођења резултата пројекта.

Кандидат је, после избора у звање научни сарадник, објавио већи број радова у сарадњи са истраживачима из других институција у Србији као што су: Пољопривредни факултети у Новом Саду и Београду, Факултет техничких наука у Новом Саду, Природно-математички факултет у Новом Саду – Департмани за биологију, физику и хемију, Институт за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“, Београд, Институт Биосенс у Новом Саду и др.

IV-2.2 Менторство при изради докторских радова

1. Докторска дисертација Иване Бајић маг. инж. пољ.: **Евапорација са слободне водене површине као основа заливног режима конопље за производњу влакна.** Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, (коменторство).

Дисертација је започета у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије (ТР31072). Др Станко Милић учествује у реализацији и изради докторске дисертације, од њеног самог почетка у смислу осмишљавања теме истраживања, претраге литературе и поставке плана огледа и узорковања и аналитике. Кандидаткиња је, затим учествовала у теренским радовима извођења агротехничким операција, поставке система за наводњавања и прикупљања узорака. Део лабораторијских анализа биљног материјала и земљишта су урађене у Лабораторији за земљиште и агроекологију, под координацијом др Станка Милића. Кандидаткиња је

учествовала и у тумачењу добијених резултата, њиховом приказу и обради и изношења закључака.

Сарадња на тематици истраживања у оквиру докторске дисертације резултирала је објављивањем 6 заједничких публикација наведених у библиографији под редним бројем: Б33, Б34, Б35 (М51); Б46, Б48, Б49 (М64). У току и након израде дисертације, а у оквиру сарадње са млађом колегиницом, планирана је реализација више научних радова.

2. Докторска дисертација Бојане Ивошевић маг. биол.: **Утицај карактеристика станишта и предела на диверзитет осоликих мува (Diptera: Syrphidae) у Србији**. Природно – Математички факултет, Универзитет у Новом Саду, (коменторство).

Дисертација је започета у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Конзервациона стратегија за очување заштићених и строго заштићених врста у Србији-осолике муве (Diptera: Syrphidae) као модел организми“. Евиденциони број пројекта ОИ173002. Др Станко Милић учествује у реализацији и изради докторске дисертације, од њеног самог почетка у смислу помоћи осмишљавања теме истраживања, помоћи у имплементацији примене ИТ - у откривање карактеристика станишта и предела претраге прикупљање података везаних за параметре станишта у виду сета фотографија добијених помоћу беспилотне летелице (модела: DJI Inspire1) као и поставке плана огледа и узорковања и аналитике. Део лабораторијских анализа земљишта су урађене у Лабораторији за земљиште и агроекологију, под координацијом др Станка Милића. Кандидаткиња је учествовала и у тумачењу добијених резултата, њиховом приказу и обради и изношења закључака.

Сарадња на тематици истраживања у оквиру докторске дисертације резултирала је објављивањем једне заједничке публикације наведених у библиографији под редним бројем: Б30 (М34). У плану је објављивање минимум два научна рада из области докторске дисертације.

3. Докторска дисертација Милорада Живанова маг. инж. пољ.: **„Примена индустријског компоста у циљу побољшања квалитета земљишта и производних особина кукуруза“**, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, (члан).

Дисертација је започета у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије (ТР31072). Др Станко Милић учествује у реализацији и изради докторске дисертације, од њеног самог почетка у смислу осмишљавања теме истраживања, претраге литературе и поставке плана огледа и узорковања и аналитике. Главни циљ ове докторске дисертације јесте да се понуди комерцијална алтернатива стајском ђубриву, због промене у начину узгоја домаћих животиња и немогућности обезбеђивања довољних количина, као и да се испита могућност очувања плодности земљишта. Поред овога, истраживања ће бити усмерена у правцу разраде и афирмације методологије за поновну употребу већих количина органског отпада, који ће путем одабраног третмана бити безбедан за примену као органско ђубриво. Кроз вишегодишње пољске огледе са растућим дозама примењеног компоста, утврдиће се оптимална количина примене, на земљишту тешког, средњег и лаког механичког састава. Гајењем кукуруза ће се утврдити ефекти примене компоста кроз праћење приноса и компоненти приноса, док ће се анализе земљишта фокусирати на промене које компост изазива у својствима земљишта (физичким, хемијским и микробиолошким)

у поређењу са контролом. Тиме ће се установити технолошки поступак који ће, након ових истраживања бити применљив у пракси.

Сарадња на тематици истраживања у области докторске дисертације резултирала је објављивањем 12 заједничких публикација наведених у библиографији под редним бројем: Б7 (М24); Б10, Б13, Б14 (М33); Б16, Б19, Б21, Б27 (М34); Б36 (М52); Б38, Б40, Ц21 (М63); Б42, Б45 (М34). Током израде дисертације, а у оквиру сарадње са млађим колегом планирана је реализација више научних радова.

IV-2.3 Педагошки рад

Др Станко Милић је ангажован у настави за извођење наставе на Универзитету Едуконс у Сремској Каменици, Факултету за заштиту животне средине, на докторским студијама Заштите животне средине, на предмету: *Процеси деградације земљишта* са фондом часова 1+0 почев од школске 2019/2020. године и 2020/2021. године, са фондом часова 2+0 а на основу Уговора бр. У.О.3172/19 од 25.10.2019., уз сагласност Научног већа Института за ратарство и повртарство.

Поред тога, др Станко Милић остварио је и запажен педагошки рад са студентима током реализације студентске праксе кроз низ одржаних едукативних радионица и предавања.

Др Станко Милић учествује у образовању и формирању научног подмлатка у Институту за ратарство и повртарство према решењу 09-110/301-1, чиме је одређен за ментора докторанду дипл. инж. мастер Ивани Бајић.

IV-2.4 Међународна сарадња

Др Станко Милић остварио је међународну сарадњу као учесник у четири међународна пројекта:

1. Пројекат финансиран из програма **FP7**, Future Internet Enabled Agricultural Applications, FRACTALS, 1.09.2014-31.08.2016; Grant agreement ID: 632874, „Plant-specific model-based irrigation using IoT – **irrigNET**“, Институција координатор: Развојни фонд аутономне покрајине Војводине, Србија.

У оквиру овог пројекта др Станко Милић је као члан тима учествовао у активностима тима за моделовање наводњавања и дизајнирање модула за аналитику и одлучивање приликом развоја софтвера за наводњавање шећерне репе.

2. **ИПА Пројекат**: “CHAIN - Agriculture in cooperation with nature” (project number 2012/305-189), према расписаном конкурсном пограничној сарадњи са Р. Хрватском, који је одобрен за реализацију 2012-2014. Др Станко Милић, Координатор за промоцију и видљивост пројекта.

У оквиру овог пројекта др Станко Милић је учествовао у мултидисциплинарном тиму са аспекта карактеризације земљишта и плодности земљишта испитиваних локалитета као и дисеминацији и промоцији резултата испитивања. Др Станко Милић је учествовао и у теренским истраживањима и прикупљању узорака, лабораторијским истраживањима до обједињавања, обраде резултата истраживања и писања завршне студије и промоцији резултата.

2. Пројекат финансиран из програма **Horizon 2020**: „Breeding forage and grain legumes to increase EU's and China's protein self-sufficiency – **EUCLEG**“, 1.09.2017-31.12.2021; Grant

agreement ID: 727312. Институција руководиоца: Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, France.

У оквиру овог пројекта др Станко Милић у својству истраживача из Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, учествовао у активностима прикупљања и обраде података о климатским и земљишним карактеристикама подручја који су били неопходни за успостављање истраживања у оквиру радног пакета WP3 пројекта. (потврда у прилогу)

3. Пројекат финансиран из програма **Horizon 2020**: „Global approach for recovery of arable land through improved phytoremediation coupled with advanced liquid biofuel production and climate friendly copper smelting process – **Phy2Climate**“, 1.01.2021-30.06.2025; Grant agreement ID: 101006912. Институција координатор: ITS FORDERBERATUNG GMBH, Аустрија.

У оквиру овог пројекта др Станко Милић у својству истраживача из Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, учествује у оквиру радног пакета WP2 пројекта у активностима припреме и извођења огледа за фиторемедијацију, кординисању прикупљања и обраде резултата као и извештавању (кључна особа).

Такође, обавио је два стручна усавршавања из области примене нових технологија у пољопривреди:

1. *Plastics in Agriculture: Innovations & Applications* 8-21.05.2012. год., курс у Израелу, организован од стране Министарства спољних послова Израела о (MASHAV – Israel's Agency for International Development Cooperation - at Israel's Ministry of Foreign Affairs), и
2. Wageningen University & Research Campus, курс: *Image Analysis for Plant Phenotyping* 8-12.07.2019.

IV-2.5 Организација научних скупова

Чланство у четири одбора националних научних конференција као и са међународним учешћем је наведено под тачком IV1.1.

Посебно треба издвојити да је кандидат био члан организационог одбора Научно-стручног скупа „Одрживо коришћење земљишта“ одржаног на Римским Шанчевима 10. септембра 2015. године, реализованог од стране Института за ратарство и повртарство у партнерству са УНЕП и у сарадњи са Српским друштвом за проучавање земљишта, уз подршку привреде. Овај догађај је био званични одговор Р. Србије на међународну иницијативу обележавања Међународне године земљишта 2015. Најзначајнији резултат скупа је потписивање Декларације о земљишту од стране српских званичника. Са скупа је послата јасна порука о сарадњи науке, надлежних институција и привреде у одрживом коришћењу земљишта.

<https://nsseme.com/aktuelno/nauka/naucno-strucni-skup-odrzivo-koriscenje-zemljista/>

<https://twitter.com/godinazemljista>

IV-3 Организација научног рада

IV-3.1 Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Др Станко Милић је руководиоца на пројекту из области заштите, уређења и коришћења пољопривредног земљишта, Студијско – истраживачких пројеката од посебног значаја за Р. Србију (позив намењен акредитованим научно истраживачким институцијама).

Институт за ратарство и повртарство је суфинансијер, носилац и реализатор ових пројеката, док је главни финансијер Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за пољопривредно земљиште.

1. Станко Милић, Јордана Нинков, Јовица Васин, Тијана Зеремски, Снежана Јакшић, Надежда Стојанов, Милорад Живанов, Душана Бањац, Ивана Станивуковић, (2019): „Контрола плодности и садржај опасних и штетних материје у земљишту под засадима шљиве шумадијског округа“. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за пољопривредно земљиште, Истраживања од посебног значаја за Р. Србију, (бр. 401-00-00616/2019-14).

У периоду 2012-2018. године кандидат је учествовао у реализацији 8 пројекта суфинансираних од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управе за пољопривредно земљиште из области заштите, уређења и коришћења земљишта, пројекта карактера од посебног значаја за Р. Србију у овој области. Резултати ових пројеката приказани су у две монографске публикације (М45), два приручника и три публикације у којим је кандидат аутор једног или више поглавља.

У оквиру рада на овим пројектима, кандидат је показао висок ниво самосталности и организационих способности, од идеје до реализације истраживачких послова.

Др Станко Милић је почев од 2011. године непрестано учесник са 12 истраживачких месеци годишње на пројекту надлежног Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а које у континуитету реализује Лабораторија за земљиште и агроекологију.

4. Период: 01.01.2011-2019. : „Стање, тенденције и могућности повећања плодности пољопривредног земљишта у Војводини“ ТР31072 Програм технолошког развоја, руководилац др Јовица Васин

У оквиру последњег Пројекта ТР31072 01.01.2011-2019. : „Стање, тенденције и могућности повећања плодности пољопривредног земљишта у Војводини др Станко Милић је, од његовог почетка, учествовао у успостављању мреже мониторинга 1300 тачака на подручју Војводине, координације узорковања, анализи и тумачењу резултата о плодности земљишта, као и редовном годишњем извештавању.

Кандидат др Станко Милић је у оквиру научног и услужног рада Лабораторије за земљиште и агроекологију оставарио значајан успех у пројектном ангажовању реализацијом више десетина различитих пројеката, како у сарадњи са домаћим и међународним институцијама, тако и у сарадњи са привредом. Ови пројекти су по карактеру били од базичних истраживања до експертиза и решења по конкретним захтевима. Најважнији партнери и су/финансијери ових пројеката су: Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Градска управа за заштиту животне средине града Новог Сада, Ужица и Чајетине; Покрајински секретаријат за заштиту животне средине, ПС за Пољопривреду, водопривреду и шумарство АПВ, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије, НИС Нафтагас и др.

IV-3.2 Технолошки пројекти, патенти, техничка решења и други резултати примењени у пракси

На основу једног пројеката којим је руководио др Станко Милић из области карактеризације земљишта под засадима шљиве као и 7 пројеката у којима је активно учествовао, објављене су две монографије и пет публикација. Ова истраживања су

настала према потребама привреде, будући да је за време последње деценије, виноградарство и винарство као и воћарство две најбрже растуће гране пољопривреде. Детаљна карактеризација земљишта која је дата у оквиру опсежних теренских и лабораторијских истраживања, као и обраде података у ГИС-у и добијених карти, на овај начин обезбеђује неопходне податке за представљање утицаја земљишних фактора на квалитет и карактеристике вина будуће ознаке географског порекла вина по новом „PDO/PGI“ систему, који је уведен у Европској унији и Републици Србији. Два виноградарска рејона (Шумадија и Три Мораве) су успешно завршила овај поступак, док су остали рејони у процесу (Млавски, Нишки, Врањски и Поцерско – Ваљевски). Поред овог, шумадијски рејон завршио је добијање ознаке географског порекла за ракију шљивовицу. У процесу су и други рејони за производњу ракије од ове воћне врсте.

Кандидат је коаутор једног новог техничког решења примењеног на националном нивоу (M82):

Васин Јовица, Нинков Јордана, **Милић Станко**, Маринковић Јелена, Јакшић Снежана, Чанак Петар, Гаврић Милан (2019): Стратешко управљање подацима о квалитету земљишта на примеру општине Бачки Петровац- акроним „СКУП“. Резултат Пројекта ТР 31072: „Стање, тенденције и могућности повећања плодности пољопривредног земљишта у Војводини.

Обрађено је укупно 1.456 узорака земљишта са површине од 15.904 ха. Уз помоћ ГИС алата *geostatistical analyst* приступило моделовању у циљу дефинисања посебних критеријума карти погодности као излазних података. Утврђено је да је за гајење леске 46% посматране површине неповољно, 22% условно повољно, док је за гајење шећерне репе 5% анализирани површине неповољно, а 36% је условно повољно. Решење „СКУП“ на примеру општине Бачки Петровац садржи софтверски прегледник у ГИС-у и критеријуме, са реалном просторном компонентином за идентификацију како повољних, условно повољних, тако и незадовољавајућих зона пољопривредног земљишта (карте погодности) за дефинисане биљне врсте. На основу овог софтверског прегледника доносе се стратешке одлуке о погодности гајења са аспекта профитабилности и одрживости биљне производње уз могућност моделирања и предвиђања.

На основу сарадње са колегама из Института за ратарство и повртарство и Пољопривредног факултета у Новом Саду, др Станко Милић је коаутор и једног патента на националном нивоу (M92):

Рајковић М., Костић М., **Милић С.**, Ракић Д., Дедовић Н. (2020): Тракторска вага, МП-2020/58, регистарски број 1675 У1, Гласник интелектуалне својине 11/2020, стр. 61.

Примена нових технологија у пољопривреди захтева прилагођавање прикључних машина, овом вагом омогућује се варијабилна примена ђубрива на постојећим системима.

IV-3.3 *Руковођење научним институцијама*

Поред научне самосталности, кандидат је показао и организациону зрелост кроз успешно руковођење појединим процесима спровођења анализа у оквиру Лабораторије за земљиште и агроекологију. У периоду од 2012. до 2016. године, у оквиру организације Лабораторије обавља **послове** координатора за анализе земљишта (Лице одговорно за земљиште). Од 2017. до сада обавља послове координатора за анализе воде за

наводњавање (Лице одговорно за воде за наводњавање). Ова задужења обухватају послове организације, надзора рада лабораната, контроле анализа, издавања и тумачења резултата, чиме се може потврдити његово искуство у руковођењу појединим процесима рада у оквиру Лабораторије.

IV-4 Квалитет научних резултата

IV-4.1 Утицајност и позитивна цитираност

На основу сопствених података, у цитатној бази <https://scholar.google.com>, на дан 22.03.2021. године, др Станко Милић је на основу 54 научна рада укупно цитиран 443 пута, од 2016. године 275 пута. Према овој бази h-index износи 10 и 8, а i10-index 11 и 6, укупан и од 2016. године (редом).

Од 54 рада који су цитирани, др Станко Милић је на њих 7 први аутор. Ових 7 радова су укупно даље цитирани 36 пута.

На основу сопствених података, у цитатној бази <https://www.scopus.com/>, на дан 15.07.2019., др Станко Милић је на основу 20 радова у бази укупно цитиран 158 пута, а његов h-index износи 8.

IV-4.2 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

У свом досадашњем раду др Станко Милић је публикувао 189 радова и саопштења, где је 22 пута први аутор. После избора у претходно звање научни сарадник, публикувао је 51 научних резултата, где је 5 пута прва аутор. Сви објављени радови су експерименталног типа из области техничко технолошких наука, област заштита животне средине и биотехничких наука, гране пољопривреда. Сви радови су из уже научне дисциплине физика, хемија и биологија земљишта и резултат су теренских и лабораторијских истраживања земљишта, уз статистичку и геостатистичку обраду резултата.

Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 6,25, а за библиографију после избора у звање виши научни сарадник 6,62. Просечан број аутора по једном техничком решењу је 7,00, односно патенту 5,0. Од укупног броја радова публикованих након избора у звање научни сарадник, 3 рада имају више од 7 коаутора. На радовима са више од 7 коаутора, извршена је корекција бодова по формули $K/(1+0,2(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора. На тај начин прерачунат је број бодова за резултате који су под редним бројевима 3, 6 и 34.

IV-4.3 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

На основу досадашњег научноистраживачког рада, др Станко Милић је остварио је висок степен самосталности од идеје до реализације што се огледа у публикованим научним резултатима, руковођењу једног националног пројекта, учешћем у више десетина националних и међународних пројеката, кроз активности у одборима научних скупова, коменторству у изради две докторске дисертације, координацији рада Лабораторије за

земљиште и агроекологију, у учешћу у комисијама и радним групама Министарства пољопривреде и заштите животне средине.

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 његове научне области - мелиорације земљишта. Кандидат је, после избора у звање научни сарадник, од публикованих 51 радова, 27 објавио у сарадњи са истраживачима из других институција у Р. Србији.

IV-4.3 Значај радова

Научноистраживачка активност кандидата заснована је на истраживањима из области мониторинга плодности и ђубрења земљишта, заштите и унапређења квалитета земљишта. Кандидат је у протеклом периоду посебну пажњу у научном раду посветио активностима везаним за деградациони процес у земљиштима Србије - опадање садржаја органске материје. Велики допринос др Станка Милића везан је за истраживања из области наводњавања пољопривредних усева, квалитета воде за наводњавање и имплементацију информационих технологија у постојећим истраживањима.

Остварени научни резултати су експерименталног карактера на основу опсежних теренских и лабораторијских истраживања, уз геостатистичку обраду резултата са мултидисциплинарним карактером. Значај радова огледа се у снажној промоцију концепта одрживог коришћења земљишта кроз, са једне стране, мониторинг плодности земљишта и потенцијално токсичних елемената као примарног инструмента заштите земљишта. Нарочито се истиче његов допринос у анализици, обради и тумачењу резултата у односу на плодност земљишта, приступачност, дистрибуцији хранљивих елемената у земљишту као и садржају опасних и штетних материја у земљишту и животnoj средини.

Бројне публикације са научницима других институција, као и цитираност радова, указују на континуитет научног рада које спроводи кандидат. На основу анализе квалитативних показатеља, Комисија сматра да се кандидат успешно и квалитетно бави научним радом који је препознат на националном и међународном нивоу.

V. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

После избора у претходно звање, др Станко Милић је као први аутор и коаутор објавио укупно 51 научних публикација, где је 5 пута први аутор. Од избора у претходно звање, др Станко Милић је као први аутор и коаутор публиковао 7 радова из категорије „обавезни 2“ (M21+M22+M23), са укупним поенима од 34,5 из ове категорије. Коаутор је једног примењеног техничка решења (M82) и једног патента на националном нивоу (M92). Радови др Станка Милића су цитирани 158 пута (148 хетероцитата и 10 коцитата).

Др Станко Милић је био руководилац пројеката из области заштите, уређења и коришћења пољопривредног земљишта, студијско – истраживачких пројеката од посебног значаја за Р. Србију из области карактеризације земљишта за производњу шљиве, као стратешке воћне културе у Србији. У оквиру рада Лабораторије кандидат је учествовао у више пројеката карактеризације земљишта за органску пољопривредну

производњу, воћарску и расадничку биљну пољопривредну производњу, за рејонизацију виноградарских географских производних јединица у Р. Србији на основу којих су, као резултат пројеката, издате публикације и одржано више јавних трибина са презентацијама резултата.

Успешно учешће др Станка Милића у осмишљавању и реализацији две докторске дисертације у улози коментатора и једне у као члана комисије, његовим континуираним педагошким радом показује посвећеност образовању научних кадрова, али указује и на успешну сарадњу и реализацију научних истраживања са колегама у Универзитетским центрима у Србији. Именовањем за члана организационих, програмских и научних одбора, у сарадњи са Српским друштвом за проучавање земљишта, препознат је и од стране стручне и научне јавности у Србији као компетентан научни радник из области науке о земљишту и заштити животне средине. Препознавање успешности и стручности у научном раду др Станка Милића огледа се и у именовану за члана више радних група за израду подзаконских аката.

Такође, треба истаћи да је др Станко Милић испунио све захтеве који се стављају пред истраживача у области науке о земљишту, као и у области заштите животне средине, јер су резултати његовог вишегодишњег истраживачког рада верификовани кроз 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 Станко Милић испуњава све услове за избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК за научну област Биотехничке науке, грану Пољопривреда, научну дисциплину Ратарство и повртарство, ужу научну дисциплину Мелиорације.

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 Станка Милића изабере у звање Виши научни сарадник.

У Новом Саду, март 2021.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Јовица Васин, Научни саветник
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад