

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Назив института који подноси захтев: **Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад**

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

Име и презиме: **Сања Микић (рођ. Трескић)**

Година рођења: **1979.**

ЈМБГ: **1802979805015**

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

Дипломирала: година: **2004.** факултет: **Пољопривредни факултет, Нови Сад**

Докторирала: година: **2015.** 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: **ратарство и повртарство**

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: **генетика и оплемењивање**

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

II. ДАТУМ ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ:

Виши научни сарадник: **21.12.2020.**

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=	4	$3 \times 7 + 1 \times 4.38^*$	25.38

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

	број	вредност	укупно
M21a=	2	$1 \times 3.33^* + 1 \times 8.33^*$	11.66
M21 =	7	$4 \times 8 + 2 \times 6.67^* + 1 \times 5.71^*$	51.05
M22 =	9	$4 \times 5 + 3 \times 4.17^* + 1 \times 3.57^* + 1 \times 2.78^*$	38.86
M23 =	1	3	3
M24 =	2	3	6

2. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M34 =	25	$20 \times 0.5 + 1 \times 0.41^* + 1 \times 0.28^* + 3 \times 0.09^*$	10.96

3. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	2	2	4
M53 =	1	1	1

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

	број	вредност	укупно
M64 =	1	$12 \times 0.2 + 1 \times 0.17^* + 1 \times 0.06^* + 1 \times 0.05^*$	2.68

6. Патенти (M90):

M92=	1	12	12
M96=	4	8	32
M97=	2	5	10
M98=	18	3	54

Укупно:
262.59

* Кориговано по формули $K/(1+0.2(n-7))$

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

Диференцијални услов	Категорија резултата	Неопходно + 50%	Остварен број бодова
Научни саветник	Укупно	70+25=105	262.59
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54+27=81	247.95
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30+15=45	148.57
	M21+M22+M23	15+7.5=22.5	104.57
	M81-85+M90-96+M101-103+M108	5+2.5=7.5	44

IV. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

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)

Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Сања Микић је одржала **стручно предавање по позиву 23. маја 2022. на Универзитету Едуконс, Сремска Каменица**, на тему: „Значај локалних сорти и популација стрних жита у одрживој пољопривреди и могућности њиховог очувања“ у оквиру **пројекта Erasmus +K2** „Introduction of agroheritage concepts into higher education agenda for raising awareness and capacity of future agriculturists for conservation of this heritage“, 2019-1-TR01-KA203-075715.

Кандидат је одржала **уводно предавање по позиву** “Полиморфизам ССР маркера у хибридикама кукуруза” на **Шестом симпозијуму Секције за оплемењивање организама Друштва Генетичара Србије и Деветом симпозијуму Друштва селекционара и семенара Републике Србије у Врњачкој Бањи од 7. до 11. маја 2018. године.**

Др Сања Микић је позвана да на **регионалној конференцији о фенотипизацији биљака у Бечу, Аустрији, 21. априла 2017. године** у организацији Европског стратегијског форума о истраживачким инфраструктурама (*European Strategy Forum on Research Infrastructures - ESFRI*) а у оквиру **пројекта EPHASIS/EMPHASIS-PREP** одржи **предавање** о стању истраживања из области фенотипизације биљака у Србију.

Др Сања Микић је одржала **уводно предавање** из области практичне примене савремених биотехнолошких достигнућа у оплемењивању кукуруза **на Осмом научно-стручном скупу из селекције и семенарства 28. и 29. маја 2015. године** у Привредној комори Србије у Београду на позив Друштва селекционара и семенара Републике Србије.

Чланства у одборима научних конференција

Члан научног одбора X Симпозијума Друштва селекционара и семенара Р. Србије и VII Симпозијум секције за оплемењивање Друштва генетичара Србије, Врњачка Бања, 16-18.10.2023. на које је председавала једном сесијом.

Била је члан организационог одбора домаћег научног скупа:

1. Symposium on Genetics and Plant Breeding in Cereals: 100th Birth Anniversary of Academician Slavko Vorojević (1919-2019.) у Новом Саду, 13-15. новембра 2019. године.

2. Шестог симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва Генетичара Србије и Девог симпозијума Друштва селекционара и семенара Републике Србије у Врњачкој Бањи од 7. до 11. маја 2018. године.

Сања Микић је била члан локалног организационог одбора две међународне конференције:

1. „COST WG1/EPPN2020 workshop: Current and future applications of phenotyping for plant breeding“ од 29. до 30. септембра 2017. године у Новом Саду и

2. "First Legume Society Conference 2013: A Legume Odyssey“ од 9. до 11. маја 2013. године у Новом Саду.

Чланства у научним друштвима

Др Сања Микић је члан **Друштва генетичара Србије, Друштва селекционара и семенара Србије, Друштва за физиологију биљака Србије и групе за пшеницу Европског кооперативног програма за генетичке ресурсе - ECPGR Wheat Working Group** (<https://www.ecpgr.cgiar.org/contacts-in-ecpgr/ecpgr-contacts/wheat>).

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

Кандидат је била рецензент радова у часописима категорије M21: Agriculture (ISSN 2077-0472), Agronomy (ISSN 2073-4395), Biology (ISSN 2079-7737), Forests (ISSN 1999-4907), Plants (ISSN 2223-7747), категорије M22: Crop Science (ISSN 1435-0653), Journal of Marine Science and Engineering (ISSN 2077-1312), категорије M23: Генетика (ISSN 1820-6069), категорије M24: Ратарство и повртарство (ISSN 1821-3944) и категорије M51: International Journal of Agronomy (ISSN 1687-8167).

Од 2019. године добила је задужење **помоћног уредника** часописа Ратарство и повртарство.

Обуке и курсеви

25.10.2023-26.10.2023. Advancing Agriculture – Workshop on sensors and image analyses as tools for plant phenotyping, Instituto de Agricultura Sostenible (IAS-CSIC), Cordoba, CROPINNO project workshop.

8.8.2023-24.8.2023. The 31th International Leadership Workshop for Rural Youth, Herrsching, Germany, Federal Ministry of Food and Agriculture (BMEL).

Од 1. до 9. фебруара 2019. похађала је тренинг за припрему и спровођење пројеката

Excellence in Horizon 2020, а од 15. до 21. новембра 2019. обуку о развоју, писању и управљању Horizon 2020 пројектима у организацији *EUTA European training academy*.

Учествовала је на међународној радионици „Геномска селекција у оплемењивању кукуруза“ одржаном у Осеку, Хрватска, 25. маја 2018. године који је водио проф. др Арон Лоренц са Универзитета у Минесоти.

9.5.2016-7.6.2016. MASHAV course „Bioinformatics and biotechnology: Today's tools for tomorrow's agriculture in a world of global environmental changes“, постдипломски међународни курс из биоинформатике и биотехнологије, Међународне школе за пољопривредне науке, Факултета за пољопривреду, храну и животну средину Robert H. Smit, Јеврејског универзитета у Јерусалиму, Реховот, Израел.

Учествовала је у радионици *TAIEX Workshop on plant variety registration*, у организацији Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије, Управе за заштиту биља, Одељење за признавање сорти, 18.10.2016. у Београду, Србија.

Од 27. новембра 2006. до 30. јуна 2007. године похађала је специјалистички курс из одрживе пољопривреде и руралног развоја на Медитеранском пољопривредном институту *CINEAM-IAMB* у Барију, Италији, који је завршила са наградом студента генерације.

У периоду од 16. јуна до 5. септембра 2008. обавила је истраживачку посету Департману за фитопатологију и микробиологију научног центра *Rothamsted Research* у Харпендену, Енглеској.

Од марта до септембра 2006. волонтирала је у невладиној организацији *Pesticide Action Network UK* у Лондону.

Остало

Члан је Центра изузетних вредности за иновације у оплемењивању биљака толерантних на промене климе – *Climate Crops*, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију (<https://ifvcns.rs/climate-crops/istrazivacki-tim/>). Члан је Научног већа Института за ратарство и повртарство за мандатни период 2023 - 2028. Члан је комисије за израду Предлога о изменама и допунама Етичког кодекса научноистраживачког рада Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију (бр. решења 09-76/4677-2 од 8.12.2023). Сања Микић је именована за *National Focal Point* – особу за контакт у области управљања биљним генетичким ресурсима за храну и пољопривреду из Института за ратарство и повртарство, Нови Сад (бр. 01-82/1561 од 19.4.2024).

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)

Допринос развоју науке у земљи

Сања Микић је члан Центра изузетних вредности за иновације у оплемењивању биљака толерантних на промене климе – *Climate Crops*, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију.

Члан радне групе за израду Трећег националног извештаја за потребе светског извештаја о стању биљних генетичких ресурса за храну и пољопривреду Организације Уједињених нација за храну и пољопривреду (FAO UN) број решења 119-01-234/2020-13 од

14.12.2020. Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Члан је комисије за израду Предлога о изменама и допунама Етичког кодекса научноистраживачког рада Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију (бр. решења 09-76/4677-2 од 8.12.2023).

Учествовала у дефинисању дескриптора за дивље сроднике усева који се чувају у условима *in situ* (Descriptors for Crop Wild Relatives conserved under *in situ* conditions - FAO UN, <https://www.fao.org/documents/card/fr/c/cb3256en>).

Менторство и учешће при изради мастер, дипломских и докторских радова

Решењем директора одређена је за ментора запослене Верице Такач, истраживача приправника у Институту за ратарство и повртарство ради праћења рада и успешности на студијама и у научном раду (бр. 01-110/3130-1 од 14.9.2018.). Такође је учествовала у реализацији докторске дисертације и именована је за коментора за израду докторске дисертације кандидата Верице Такач на Природно-математичком факултету у Новом Саду на основу одлуке Сената Универзитета о подобности теме, кандидата и ментора (бр. 04-85/19-3-6-1 од 27.11.2020.). Имају објављен заједнички рад са листе SCI из докторске дисертације (под редним бројем 23 из Извештаја кандидата).

Била је тотор докторанткиње Ане Велимировић у статистичкој обради података при изради докторске тезе на Биотехничком факултету, Универзитета Црне Горе, са којом је као резултат објавила један рад категорије M21 и 2 категорије M34 (под редним бројевима 7, 34 и 42 из Извештаја кандидата).

Кандидат је била председник комисија за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата за избор у звање виши научни сарадник др Љиљане Брбаклић (одлука Научног већа бр. 20-76/2869-1 од 15.9.2021.), у звање виши научни сарадник др Владимира Аћина (одлука Научног већа бр. 20-76/408-1 од 9.3.2022.), у звање истраживач сарадник мастер биол. Верице Такач (одлука Научног већа бр. 56-76/789-1 од 9.4.2022.), у звање истраживач приправник дипл. инж. мастер Милице Перишић (одлука Научног већа бр. 02-76/4081-1 од 22.11.2017.) из Института за ратарство и повртарство.

Именована је за члан комисија за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата за избор у звање виши научни сарадник др Милана Миросављевића (бр. 20-76/3130-1 од 15.9.2021.), у звање виши научни сарадник др Бојана Јоцковића (бр. 20-76/790-1 од 9.4.2021.), у звање виши научни сарадник др Драгане Тркуља (бр. 20-76/53-1 од 19.1.2022.) из Института за ратарство и повртарство.

На основу одлуке Наставно-научног већа Пољопривредног факултета именована је за члана комисије за пријаву и одбрану мастер рада Деже Бриндза (бр. 85/1 од 12.4.2024.), Душана Трајковића (бр. 538/1 од 7.4.2023.) и Маје Шумаруне (бр. 848/1 од 17.9.2017. и од 9.2.2021.). Заједнички рад из мастер тезе Маје Шумаруне објављен је у категорији M24 (под редним бројем 25 из Извештаја кандидата).

Поред тога, учествовала је у **изради докторске дисертације** дипломираног биолога мастер-молекуларни биолог Љиљане Брбаклић одбрањене 2015. на Биолошком факултету у Београду, што је потврђено у захвалници, као и коауторством на два заједничка рада категорије M22 и M23:

M22 - Brbaklić L, Trkulja D, Špika-Kondić A, Hristov N, Denčić S, **Mikić S**, Kobiljski B (2015) Genetic

associations in the detection of QTLs for wheat spike-related traits. *Pesquisa Agropecuaria Brasileira* 50(2): 149-159. doi: 10.1590/S0100-204X2015000200007

M23 - Brbaklić L, Trkulja D, Špika-Kondić, A, Mikić S, Tomičić M, Kobiljski B (2015) Determination of Population Structure of Wheat Core Collection for Association Mapping. *Cereal Research Communications* 43 (1): 22-28. doi: 10.1556/CRC.2014.0027

Рад на популаризацији науке огледао се кроз учешће на:

1. манифестацији **Европска ноћ истраживача** 27-28. септембра 2019. у Београду у оквиру пројекта *Science in Motion for Friday Night Commotion 2018-2019 (SCICFONICOM2018-19, ЕУ пројекат H2020-MSCA-NIGHT-818747)* са радионицом под називом „Домовине пољопривредних биљака“.
2. **Отвореном дану института Србије** - ОДИС 10. новембра 2017. поводом Међународног дана науке за мир и развој под покровитељством Уједињених нација, где је студентима Пољопривредног факултета представила молекуларне методе које се користе у селекцији и оплемењивању биљака.
3. **Фестивалу науке и образовања** са радионицом „Мутације - чудовишта или лепотице?“ 7. и 8. маја 2016. године у Новом Саду.

Од 2011. до 2013. године била је члан **Групе за науку**, Института за ратарство и повртарство, чија је улога била у пружању подршке и информација научним радницима о условима, документацији и пријавама међународних пројеката, стипендијама и другим обукама и научним усавршавањима у иностранству, као и организовање интерактивних радионица, предавања и курсева страних језика за истраживаче Института.

За рад на очувању и истраживању локалних генетичких ресурса житарица **поводом FAO Science and Innovation Forum у октобру 2022.** године препозната је као „FAO Food Hero“ ([https://www.fao.org/news/audio-video/detail-video/en/?dyna_fef\[uid\]=12704&uid=12704](https://www.fao.org/news/audio-video/detail-video/en/?dyna_fef[uid]=12704&uid=12704)).

Међународна сарадња

У оквиру COST Action “*SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses (SOURDOMICS)*”, CA18101, (2019-2023) заједно са др Маријаном Ракшеги **као ментор** истраживача приправника Верице Такач, осмислила је **међународни истраживачки рад (Sort-Term Scientific Mission, STSM)** у оквиру научне посете истраживача приправника Верице Такач Центру за пољопривредна истраживања, Пољопривредног института у Мартонвашару, Мађарска. Као резултат овог ангажовања објављена су два рада категорије M21 (под редним бројевима 8 и 11. из Извештаја кандидата).

Др Сања Микић је обавила **двонедељну истраживачку посету** Универзитету у Орхусу, Департаман за науку о храни, место Орхус, Данска, од 11. до 24. априла 2019. године финансирану од Европске мреже за фенотипизацију биљака *Transnational Access EPPN2020* у оквиру међународног пројекта „*Phenotyping of wheat (Triticum aestivum L.) response to heat stress at different developmental stages*“ ID: 170. Резултати ове међународне сарадње су 1 рад категорије M21, 1 рад категорије M22, 1 рад категорије M34 и 1 рад категорије M64 (под редним бројевима 10, 20, 49 и 61. из Извештаја кандидата).

Руководи међународним пројектом *Benefit-sharing Fund of the International Treaty for*

Plant Genetic Resources for Food and Agriculture у који су као пројетни партнери укључени Институт за прехранбене технологије из Новог Сада, Србија, АгроБиоИнститут из Софије, Бугарска и Институт за биљне генетичке ресурсе из Садова, Бугарска. Сарадња је озваничена Уговором о сарадњи између Института за биљне генетичке ресурсе, Садово, Бугарска и Института за ратарство и повртарство, Нови Сад (01-80/2968 од 23.8.2018.).

Организација научних скупова

Као члан **научног одбора** учествовала је у организацији домаћег научног скупа X Симпозијум Друштва селекционара и семенара Р. Србије и VII Симпозијум секције за оплемењивање Друштва генетичара Србије, Врњачка Бања, од 16 до 18. октобра 2023.

Била је члан **организационог одбора** научног скупа *Symposium on Genetics and Plant Breeding in Cereals: 100th Birth Anniversary of Academician Slavko Borojević (1919-2019)* у Новом Саду од 13. до 15. новембра 2019. године, Шестог симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва Генетичара Србије и Деветог симпозијума Друштва селекционара и семенара Републике Србије у Врњачкој Бањи од 7. до 11. маја 2018. године.

Сања Микић је била члан **локалног организационог одбора** две међународне конференције: „*COST WG1/EPPN2020 workshop: Current and future applications of phenotyping for plant breeding*“ од 29. до 30. септембра 2017. године у Новом Саду и "*First Legume Society Conference 2013: A Legume Odyssey*“ од 9. до 11. маја 2013. године у Новом Саду.

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 за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Руководилац је међународног пројекта Фонда за поделу добробити Међународног уговора за биљне генетичке ресурсе за храну и пољопривреду ФАО „*Redesigning the exploitation of small grains genetic resources towards increased sustainability of grain-value chain and improved farmers' livelihoods in Serbia and Bulgaria - GRAINEFIT*“ (2020-2024). У оквиру овог пројекта Института за ратарство и повртарство, Република Србија је први пут депоновала семена у највећу светску банку семена на Свалбарду (*Svalbard Global Seed Vault*).

Координатор је у Институту за ратарство и повртарство међународним пројектом “*Inventorizing wheat on-farm diversity - INWHEATORY*” European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR) Grant, Sixth Call of the Phase X ECPGR Activity Grant Scheme 2023-2024.

Др Сања Микић је била **руководилац пројектног задатка** под називом „Молекуларна карактеризација инбред линија кукуруза толерантних према биотичким и абиотичким факторима стреса“, у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТР31073 „Унапређење производње кукуруза и сирка у условима стреса“ у периоду 2011-2019, чији је руководилац др Александра Настасић.

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

Осим објављивања резултата истраживања у иностраним и домаћим часописима и излагања на научним скуповима, Сања Микић је ангажована у реализацији националних и међународних пројеката, финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (3), Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине (2), као и међународних пројеката из програма COST, (3), Benefit-sharing Fund – FAO (1), Хоризонт2020 и Хоризонт Европа (3), билатералне сарадње (2) и других (4). У оквиру наведених пројеката дала је значајан допринос у писању пројектних пријава, извештаја, руковођењу, извођењу лабораторијских и пољских огледа и имплементацији пројектних задатака.

Поред тога, Др Микић је учесник пет национална и тринаест међународних пројеката (текућих и/или завршених):

2023-2028: HORIZON.2.6 - Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment “KnowLEdGE creation and iNcreasing acreage of legumes in Diversified cropping systems by quAntification of theiR ecosYstem services - LEGENDARY” Grant agreement ID: 101135494

2023-2024: “Inventorying wheat on-farm diversity - INWHEATORY” European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR) Grant, Sixth Call of the Phase X ECPGR Activity Grant Scheme; - координатор у Институту за ратарство и повртарство

2023-2026: COST CA21149 “Reducing acrylamide exposure of consumers by a cereals supply-chain approach targeting asparagine – ACRYRED” <https://www.cost.eu/actions/CA21149/>

2023-2028: ECO-READY – Achieving Ecological Resilient Dynamism for the European food system through consumer-driven policies, socio-ecological challenges, biodiversity, data-driven policy, sustainable futures, број пројекта 101084201

2022-2025: HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02-01: Stepping up Scientific Excellence and Innovation Capacity for Climate-Resilient Crop Improvement and Production – CROPINNO, Grant Agreement No: 101059784, <https://doi.org/10.3030/101059784>

2022-2023: „Утицај технолошког процеса млевења старих сорти пшенице из Војводине на садржај есенцијалних минерала у пшеничном брашну“ Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, Аутономна покрајина Војводина, Република Србија, бр. решења 142-451-2313/2022-01/01

2021-2025: H2020-EU.3.2.-SOCIETAL CHALLENGES: “Climate Resilient Orphan crops for increased DIVERsity in Agriculture - CROPDIVA” Grant agreement ID: 101000847

2021-2024: Дугорочни покрајински пројекат од значаја за развој научноистраживачке делатности АП Војводине “Унапређење ефикасности употребе азота код озиме пшенице у Војводини - IMPROWHEAT” бр. решења 142-451-2489/2021-01, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, Аутономна покрајина Војводина, Република Србија

2019-2020: Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Црне Горе “Алтернативна жита и уљарице као извор здравствено безбедне хране и важна сировина за производњу биогорива” (451-03-02263/2018-09/22), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

2019-2023: COST CA18101 - SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bIoproCesseS (SOURDOmICS)

2018-2019: Пројекат Европске мреже за фенотипизацију биљака EPPN2020 - Transnational Access EPPN2020 „Phenotyping of wheat (*Triticum aestivum* L.) response to heat stress at different developmental stages“

2017-2022: ESFRI project EMPHASIS – pan European infrastructure on phenotyping

2015-2020: „Развој нових сорти и побољшања нових технологија производње уљаних бильних врста за различите намене“ (ТР31025) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

2015-2020: „Унапређење производње кукуруза и сирка у условима стреса“ (ТР31073) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

2015-2016: Agriculture Remote Aerial Sensing (AREAS), FP7 FRACTALS (Future Internet Enabled Agricultural Applications)

2014-2018: COST Action FA1306 “The quest for tolerant varieties - Phenotyping at plant and cellular level“

2014-2015: Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Француске "Павле Савић" “Approaches to agronomic evaluation and molecular characterisation of local maize germplasm for the benefit of hybrid era (DIVERZEATY)“ бр. пројекта 451-03-3455/2013-09/02

2008-2010: „Стварање хибрида кукуруза толерантних према биотичким и абиотичким факторима стреса“ (ТР 20101) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Учествовала је у стварању 14 сорти пшенице, 3 јечма, 1 тритикалеа и 6 хибрида кукуруза од који је 4 реализовано у земљи.

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)

Утицајност

Према евиденцији цитатне базе података *Scopus*, радови кандидата др Сање Микић су цитирани **314** пута (256 документа) у периоду 2013-2024. Хиршов (*h*) индекс према овој бази износи **10**. Индексна база *Web of Science* наводи да је **150** радова кандидата цитирано **175** пута, а да је Хиршов индекс **8**. Према бази података претраживача *Google Scholar*, радови кандидата су цитирани **608** пута. Хиршов индекс према овој бази података износи **13**.

Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова

Аутор је и коаутор преко 200 научних радова објављених у научним часописима, домаћим и међународним скуповима (еНаука: AS204; ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4215-453X>; SCOPUS: 56436524300; Web of Science ResearcherID: AAK-7676-2020; FiVeR: the institutional digital repository of the Institute of Field and Vegetable Crops http://fiver.ifvcns.rs/APP/faces/author.xhtml?author_id=orcid%3A%3A0000-0002-4215-453X&item_offset=0&project_offset=0&sort_by=dc.date.issued; Картон научног радника АПВ број: 3681; Scopus ID: 56436524300).

Др Сања Микић је објавила 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a): *Journal of Experimental Botany* са импакт фактором 6.9, *CiteScore*: 12,0 и рангом 18/238

за *Plant Sciences*, и *Field Crop Research* са импакт фактором 5.8, *CiteScore*: 9,6 и рангом 8/89 за *Agronomy*. Поред тога, објавила је 7 радова у врхунском међународном часопису категорије M21 и импакт фактором од 3.8 до 6.145, 9 радова у категорији M22 са импакт фактором од 1.2891 до 2.2 и 3 рада у категорији M23. Сви радови су позитивно цитирани.

Ефективни број радова и број нормиран на основу броја коаутора

Од укупно 93 рада објављених након избора у претходно звање, 1 рад категорије M13, 2 рада категорије M21a, 3 рада категорије M21, 4 рада категорије M22, 6 радова категорије M34 и 3 рада категорије M64 имају више од 7 коаутора, те је у складу са важећим Правилником извршена корекција бодова на основу формуле $K/(1+0,1(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора.

Просечан број аутора по раду након избора у звање виши научни сарадник износи 7.76, при чему су два рада категорије M64 и три рада категорије M34 прикази активности међународног пројекта и центра изврности те имају више од 20 аутора.

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

Досадашњим истраживачким радом и бројем публикованих резултата из различитих области, др Сања Микић је показала способност руковођења пројектима, потпројектима и пројектним задацима и остваривања научне сарадње. Кандидат је, након избора у звање виши научни сарадник објавила **93** научне публикације. У свим научним публикацијама кандидат је имала значајан допринос у реализацији истраживања.

Допринос кандидата у реализацији коауторских радова

У свим радовима кандидат је дала свој конкретан допринос, не само у осмишљавању, организовању и спровођењу лабораторијских експеримената и пољских огледа, него и у обради и тумачењу њиховој резултата и писању радова. Објављени радови су резултат тимског рада на међународним и бројним националним пројектима.

Значај радова

Значај радова се огледа кроз цитираност и примењивост резултата у пољопривредној пракси. Објављена истраживања су усмерена на идентификацију генетичких ресурса житарица који могу послужити као извор отпорности или толерантности на неповољне абиотичке чиниоце у условима климатских промена, пре свега температурног стреса и суше, у пољским и контролисаним лабораторијским условима. Резултати ових радова представљају значајне смернице за одабир и стварање нових сорти са бољом реакцијом на стресогене факторе спољашње средине који негативно утичу на важне физиолошке процесе током критичних фенолошких фаза - цветања и наливања зрна. Поред тога, са становишта људске исхране од великог значаја су радови који су анализирају садржај биоактивних компоненти, дијететских влакана, протеина, скроба, фруктана, микроелемената и других параметара технолошког квалитета хлеба код генотипова спелте и хлебне пшенице гајених у условима органске и конвенционалне пољопривреде. Радови који проучавају трендове важних агрономских особина, попут приноса, квалитета зрна, ефикасног усвајање и коришћења азота, способности усева да дуго задржава фотосинтетички активну површину, и других физиолошких особина, током вишегодишњег анализираних периода, од користи су за утврђивање разлога стагнације и начина

унапређења и усмеравања оплемењивања стрних жита у Панонској низији. Један број радова доприноси бољем разумевању диверзитета генотипова житарица у колекцијама променом молекуларних и фенотипских метода. У свим наведеним радовима др Сања Микић је дала свој пун и конкретан допринос.

V. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

На основу свих претходно наведених активности које у континуитету спроводи др Сања Микић, увидом у комплетну библиографију, као и ангажовањем у формирању научних кадрова уочљиво је успешно руковођење научним радом.

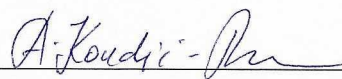
Кандидат је показала и организациону зрелост кроз **руковођење пројектом** *FAO Benefit Sharing Fund - GRAINEFIT*, учешће у реализацији националних и међународних пројеката, **менторски рад**, учешће у **организационом одбору** међународног скупа, као и **рецензирање** научних радова у међународним и домаћим научним часописима.

Остварени резултати у наведеним областима истраживања показују да је др Сања Микић врло успешна и као **самостални истраживач**, али и у **тимском раду**, што је исказано кроз публиковане радове. Посебан аспект научног ангажовања др Сања Микић се огледа у **примени научних истраживања у пракси** што је верификовано кроз реализоване сорте пшенице и кукуруза.

На основу анализе квантитативних и квалитативних показатеља, Комисија сматра да се кандидат успешно и квалитетно бави научним радом који је препознат на националном и међународном нивоу. Имајући у виду критеријуме за стицање научних звања чланови Комисије су јединствени у оцени да др Сања Микић испуњава све услове за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, за област Биотехничке науке, за грану науке Пољопривреда, научну дисциплину Ратарство и повртарство и ужу научну дисциплину Генетика и оплемењивање.

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

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Анкица Кондић Шпика, научни саветник
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад,
Институт од националног значаја за Републику Србију