

**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: **Марина Ћеран (рођ. Томичић)**

Година рођења: **1986.**

ЈМБГ: **0811986885003**

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

Дипломирала: година: **2009.** факултет: **Природно-математички факултет, Нови
Сад**

Мастерирала: година: **2010.** факултет: **Природно-математички факултет, Нови
Сад**

Докторирала: година: **2015.** факултет: **Природно-математички факултет, Нови Сад**

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: 29.11.2021.

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

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

	број	вредност	укупно
M13=	1	7	7

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

	број	вредност	укупно
M21a=	1	10	10
M21 =	3	8	24
M23 =	1	3	3
M24 =	1	3	3
M286 =	1	2,5	2,5

2. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M32 =	2	$1 \times 1,5 + 1 \times 0,94^*$	2,44
M34 =	19	$14 \times 0,5 + 1 \times 0,36^* + 1 \times 0,19^* + 1 \times 0,18^* + 2 \times 0,09^*$	7,91

3. Радови у часописима националног значаја (M50):

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

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

	број	вредност	укупно
M63 =	13	$11 \times 0,5 + 1 \times 0,36^* + 1 \times 0,09^*$	5,95
M64 =	3	0,2	0,6

6. Патенти (M90):

M95=	1	12	12
M96=	5	8	40
M97=	1	5	5
M98=	8	3	24

Укупно:
153,4

* 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	153,4
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54+27=81	134,94
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30+15=45	89
	M21+M22+M23	15+7,5=22,5	37
	M81-85+M90-96+M101-103+M108	5+2,5=7,5	52

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)

Награде и признања за научни рад

Др Марина Ђеран је добитница стипендије за специјалистичке студије финансиран од стране британске фондације The British Scholarship Trust (<https://www.britishscholarshiptrust.org/scholars/>). Научно усавршавање је обавила у периоду од 01.02. до 28.05.2015. године у институту *John Innes Centre*, Норич, Велика Британија (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Марина Ђеран је одржала предавање по позиву “*Genomics-assisted breeding for crop improvement*” на VII Конгресу Друштва генетичара Србије на Златибору од 2. до 5. октобра 2024. године.

Кандидат је одржала предавање и била је модератор групног рада са студентима на радионици „*Advanced genotyping and advanced phenotyping training course*“ која је организована у оквиру европског H2020 пројекта ECOBREED током трајања 11. Светске конференције о соји од 18-23. јуна 2023. године у Бечу.

Чланства у одборима научних конференција

Била је члан **научног одбора** међународног научног скупа:

1. „*World Soybean Research Conference 11*“, која је одржана 18-23. јуна 2023. године у Бечу, Аустрија.

Била је члан **организационог одбора** међународне конференције:

1. „*Advances in grain legume breeding, cultivation and uses for a more competitive value chain*“, одржане 27-28. септембра 2017. године у Новом Саду.

Марина Теран је била члан **локалног организационог одбора** међународне конференције:

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

Чланства у научним друштвима

Др Марина Теран је члан **Друштва генетичара Србије, Друштва за физиологију биљака Србије и Међународног друштва за махунарке (*International Legume Society*)**.

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

Др Марина Теран је била помоћни уредник истраживачке теме *Speed Breeding Systems For Food* часописа *Frontiers in Sustainable Food Systems* (<https://doi.org/10.3389/978-2-8325-5565-1>).

Кандидат је била рецензент радова у часописима категорије M21a: *Theoretical and Applied Genetics* (ISSN 0040-5752), категорије M21: *Agriculture* (ISSN 2077-0472), *Agronomy* (ISSN 2073-4395), *Frontiers in Plant Science* (ISSN 1664-462X), *Molecular Breeding* (ISSN 1380-3743), категорије M22: *Euphytica* (ISSN 0014-2336), категорије M23: Генетика (ISSN 1820-6069), категорије M24: Ратарство и повртарство (ISSN 1821-3944).

Обуке и курсеви

У периоду од 14-16.5.2024. је учествовала је на обуци „*Expert Communication in Science*“ одржане у Кордоби (Шпанија), у оквиру пројекта Horizon Europe CROPINNO.

Била је учесник обуке „*Introduction to (Crop) Epigenetics*“ у *Agripolis campus of the University of Padua*, Падова, у Италији у оквиру пројекта Horizon Europe CROPINNO од 23-24.2.2023.

Учествовала је на курсу „*Advanced genotyping*“ одржаном 21-25.2.2021. године, у оквиру пројекта Horizon 2020 ESOBREED.

Од 25. фебруара до 1. марта 2013. године завршила је обуку о коришћењу система за полуаутоматску фенотипизацију у оквиру два EPPN (*European Plant Phenotyping Network*) пројекта, у Биолошком истраживачком центру (*Biological research Centre - BRC*) и Институту за истраживања на житарицама (*GabonaKutato - GK*), у Сегедину, Мађарска.

Од 14-16. маја 2012. године обавила је обуку под називом „Анализа ДНК

полиморфизма методом секвенцирања“ у Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство у Београду.

Остало

Члан је Центра изузетних вредности за легуминозе, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију (<https://ifvcns.rs/istrazivanja/centri-izuzetnih-vrednosti/centar-izuzetnih-vrednosti-za-leguminoze/#clanovi-centra>).

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

Марина Ђеран је члан Центра изузетних вредности за легуминозе, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију.

Менторство и учешће при изради мастер, дипломских и докторских радова

Решењем директора одређена је за ментора запослене Ане Ухларик, истраживача приправника у Институту за ратарство и повртарство ради праћења рада и успешности на студијама и у научном раду (бр. 06-110/3739 од 16.10.2019). Такође је учествовала у реализацији докторске дисертације и именована је за члана Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Ане Ухларик (бр. 1086/3 од 30.10.2023) која је одбрањена у новембру 2023. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду. Имају објављен заједнички рад са листе SCI из докторске дисертације из категорије M21 (под редним бројем 5 из Извештаја кандидата), један рад из категорије M23 (рад бр. 6), један рад M34 (рад бр. 26), један рад M63 (рад бр. 45 из листе радова за избор у звање виши научни сарадник) и један M64 (рад бр. 46 из листе радова за избор у звање виши научни сарадник).

Кандидат је именована за члана Комисије за оцену докторске дисертације Предрага Ранђеловића на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (бр. 32/4-5.1 од 29.1.2025).

Марина Ђеран је била члан комисије за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата за избор у звање истраживач сарадник Предрага Ранђеловића из Института за ратарство и повртарство (одлука Научног већа бр. 20-76/2794-1 од 15.9.2021).

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, **Tomičić M**, 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

Осим тога, кандидат је била члан комисије за одбрану мастер рада Наташе Продановић, под називом „Алелна варијабилност Е гена код соје (*Glycine max* (L.) Merr.)“, који је одбрањен 2019. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Марина Ћеран је водила све фазе израде овог рада (одабир теме, израда и обрада резултата).

Током фебруара 2023. године, кандидаткиња Марина Ћеран је одржала обуку у Лабораторији за биотехнологију у Институту за ратарство и повртарство *Mr Ravi Seewoogoolam* из *Food and Agricultural Research and Extension Institute*, Маурицијус, организовану посредством *International Atomic Energy Agency* (IAEA), Беч, Аустрија и Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије.

Рад на популаризацији науке

Огледао се кроз учешће на семинару „Нове технологије у српској пољопривреди“ у оквиру Међународног сајма пољопривреде 23. маја 2023. године, где је одржала предавање под називом „*Genomics-assisted breeding at Institute of field and vegetable crops*“ (<https://assets.ctfassets.net/8p9eyzkkwusr/62PuAoPke0H9srDFHip2qk/b1e43a72728b0c38bd5f7dacd1780801/WorkshopNewTechnologies23may.pdf>).

Међународна сарадња

У периоду од 1. фебруара до 28. маја 2015. године Марина Ћеран је обавила **четворомесечно научно усавршавање** са темом „Побољшање хемијског састава семена махунарки“, у институту *John Innes Centre*, Норич, Велика Британија, под менторством др *Claire Domoney*, као добитница стипендије за специјалистичке студије финансиране од стране британске фондације *The British Scholarship Trust*. Током боравка, кандидаткиња је била укључена и у активности у вези са реализацијом FP7 пројекта Европске уније под називом: ”Махунарке за пољопривреду будућности” (*LEGATO*), чији је учесник био Институт за ратарство и повртарство.

Др Марина Ћеран учествује или је била учесник на међународним пројектима из програма COST (1), Хоризонт Европа (5), Хоризонт2020 (3), ИПА прекограничног програма (1), FP7 (1), програма билатералне сарадње (6) и других (3).

Организација научних скупова

Као члан **научног одбора** учествовала је у организацији међународног научног скупа „*World Soybean Research Conference 11*“, која је одржан од 18-23. јуна 2023. године у Бечу,

Аустрија.

Била је члан **организационог одбора** међународне конференције „*Advances in grain legume breeding, cultivation and uses for a more competitive value chain*“, одржане 27-28. септембра 2017. године у Новом Саду.

Марина Ћеран је била члан локалног Секретаријата међународне конференције „*First Legume Society Conference 2013: A Legume Odyssey*“, одржане од 9. до 11. маја 2013. године у Новом Саду.

2. 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

Кандидат др Марина Ћеран је **руководила међународним пројектом** билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије под називом „*Improving capacity to modify protein-oil crops seed composition*“ (451-03-02141/2017-09/38). Овај пројекат је успешно реализован у пројектном циклусу 2018-2021. године. Кроз пројекат су реализована истраживања у вези са фенотипизацијом компоненти квалитета на соји и уљаној репици у Србији и Аустрији, са посебним нагласком на примену блиске инфрацрвене спектроскопије (*near-infrared spectroscopy* - NIRS) приступа у оплемењивачким програмима.

Др Марина Ћеран је **руководилац радног пакета WP1** (*Soybean genomic prediction*) у оквиру пројекта Фонда за науку Републике Србије – програм Призма „*SoyPredict - Soybean Yield Prediction Using Multi-omics Data Integration*“ (6788) (2024-2027). Др Марина Ћеран је **руководила радним задатком** под називом „*Genotyping*“ (Т4.4) у оквиру радног пакета (WP4-Soybean) H2020 пројекта ESOBREED - Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding (бр. пројекта 771367).

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, Марина Ћеран је ангажована у реализацији националних и међународних пројеката, финансираних од стране Фонда за науку Републике Србије (1), Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије (2), Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој Аутономне покрајине Војводине (1), као и међународних пројеката из програма COST (1), Хоризонт Европа (5), Хоризонт2020 (3), ИПА прекограничног програма (1), FP7 (1), билатералне сарадње (6) и других (3). У оквиру наведених пројеката дала је значајан допринос у писању пројектних пријава, извештаја, руковођењу, извођењу лабораторијских и пољских огледа и имплементацији пројектних задатака.

Др Ћеран је учесник четири национална и двадесет међународних пројеката (текућих и/или завршених):

2025-2028: Билателарни пројекат Србија - Италија „PHENODROP - New PHENO-ideotypes for DROught resilience in hexaPloid wheat“;

2024-2027: HORIZON EUROPE „VALERECO - Valorisation of ecosystem services provided by legume crops“, 101135472; <https://ifvcns.rs/istrazivanja/projekti/medunarodni-projekti/>
<https://cordis.europa.eu/project/id/101135472>

2024-2027: Пројекат Фонда за науку Републике Србије, програм Призма „SoyPredict - Soybean Yield Prediction Using Multi-omics Data Integration“, 6788;

2024-2027: Erasmus пројекат „BREEDTECH - Building Capacity in Plant Breeding and Biotechnology Education and Research through partnership program in Africa, Middle East and Europe for Agricultural transformation“, ERASMUS-EDU-2023-CBHE;

2023-2028: HORIZON EUROPE „BELIS – Breeding European Legumes for Increased Sustainability“, 101081878; <https://cordis.europa.eu/project/id/101081878>

2023-2027: HORIZON EUROPE „HelEx - Use of extremophile Helianthus species to mitigate climate change impact on feedstock and ecosystem services provided by sunflower“, 101081974; <https://cordis.europa.eu/project/id/101081974>

2023-2027: COST пројекат „Reproductive Enhancement of CROP resilience to extreme climate - RECROP“, CA22157,
<https://www.cost.eu/actions/CA22157/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership>

2022-2026: HORIZON EUROPE „ECO-READY – Achieving Ecological Resilient Dynamism for the European food system through consumer-driven policies, socio-ecological challenges, biodiversity, data-driven policy, sustainable futures“, 101084201;
<https://cordis.europa.eu/project/id/101084201>

2022-2025: HORIZON EUROPE „CROPINNO - Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production“, 101059784;
<https://cordis.europa.eu/project/id/101059784>

2020-2024: Пројекат у сарадњи са International Atomic Energy Agency „Enhancing Productivity and Resilience to Climate Change of Major Food Crops in Europe and Central Asia“, ME-RER5024-1907364;

2020-2021: Билателарни пројекат Србија - Француска „SOYSEEDGEN - Genetic determinacy of soybean seed vigour“;

2018-2023: HORIZON2020 „ECOBREED - Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding“, 771367;

2018-2021: HORIZON2020 „LEGUMES TRANSLATED - Translating knowledge for legume-

- based farming for feed and food systems“, 817634;
<https://cordis.europa.eu/project/id/817634>
- 2018-2021: Билателарни пројекат Србија - Аустрија „Improving capacity to modify protein-oil crops seed composition“, 451-03-02141/2017-09/38;
- 2017-2021: HORIZON2020 „EUCLEG - Breeding forage and grain legumes to increase EU’s and China’s protein self-sufficiency“, 727312; <https://cordis.europa.eu/project/id/727312/>
- 2016-2017: Билателарни пројекат Србија – Немачка „Soybean – Protein Source for Europe“, 451-03-01039/2015-09/23;
- 2015-2017: Билателарни пројекат Србија – Кина „Soybean for human consumption“, 3-10;
- 2015-2017: Регионални пројекат у оквиру GIZ програма Квалитетна соја без ГМО из Дунавске регије „Regional cooperation to mitigate negative effects of global climate changes on soybean production through selective soybean breeding“;
- 2015-2016: Пројекат ИПА прекограничног програма Мађарска – Србија „PEASEMAKERS - An interdisciplinary research on the past and present of legumes for a higher and sustainable protein production to the benefit of both Pannonian and European farmers in the future“, HUSRB/1203/214/123;
- 2015-2016: Билателарни пројекат Србија - Португалија „STRESSLESS - Agricultural implications of Portuguese and Serbian local populations of vetchling (*Lathyrus sativus*) response to abiotic stress“, 451-03-01765/2014-09/18;
- 2014-2017: FP7 пројекат „LEGATO - Legumes for the agriculture of tomorrow“, 613551; www.legato-fp7.eu
- 2013-2019: Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Интердисциплинарни приступ стварању нових сорти соје и унапређење гајења и дораде семена“, TP-31022;
- 2012-2013: Пројекат Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој „Мониторинг појаве генетички модификованог кукуруза у АП Војводини“, 114-451-2355/2012;
- 2011-2012: Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима“, ИИИ-043002;

Учествовала је у стварању 16 признатих сорти соје од који је једна реализована у иностранству а пет у земљи.

3. Квалитет научних резултата

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових 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 Марине Ћеран су цитирани **138** пута (123 документа) у периоду 2013-2025. Хиршов (*h*) индекс према овој бази износи **8**. Индексна база *Web of Science* наводи да је 92 радова кандидата цитирано **96** пута, а да је Хиршов индекс **5**. Према бази података претраживача *Google Scholar*, радови кандидата су цитирани **309** пута. Хиршов индекс према овој бази података износи **9**.

Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Аутор је и коаутор преко 115 научних радова објављених у научним часописима, домаћим и међународним скуповима (еНаука: АН992; ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1337-3522>; SCOPUS: 57193265028; Web of Science ResearcherID: V-8446-2019; FiVeR: the institutional digital repository of the Institute of Field and Vegetable Crops https://fiver.ifvcns.rs/APP/faces/author.xhtml?author_id=orcid%3A%3A0000-0002-1337-3522; Картон научног радника АПВ број: 4198).

Др Марина Ћеран је објавила један рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a): *Plant Methods* са импакт фактором 4,7, *CiteScore*: 9,2 и рангом 24/240 за *Plant Sciences*. Поред тога, објавила је три рада у врхунском међународном часопису категорије M21 и импакт фактором од 4 до 4,7, и један рад у категорији M23. Учествовала је у писању једног поглавља у монографији (M13) реномираног издавача *Springer Nature*.

Ефективни број радова и број нормиран на основу броја коаутора

Од укупно 65 радова објављених након избора у претходно звање, 1 рад категорије M32, 5 радова категорије M34, 2 рада категорије M63 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 7,43, при чему су два рада категорије M34 и један рад категорије M63 прикази активности међународног пројекта и центра изврсности 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 Марина Ћеран је показала способност руковођења пројектима, потпројектима и пројектним задацима и остваривања научне сарадње. Кандидат је, након избора у звање виши научни сарадник објавила 65 научних публикација. 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 бројним међународним и националним пројектима.

Значај радова

Значај радова кандидаткиње се огледа кроз цитираност и примењивост резултата у пољопривредној пракси. Објављена истраживања обухватају више аспеката савремене генетике и оплемењивања биљака, са фокусом на пољопривредну културу, соју. Један сегмент истраживања био је усмерен на развој и оптимизацију предикционих модела за принос код соје, који представљају основу за примену геномске селекције у молекуларном оплемењивању. Други молекуларни приступи су обухватили асоцијативну анализу и маркер-асистирану селекцију, као и интеграцију различитих геномских алата са традиционалним оплемењивањем и концептом брзог оплемењивања (*speed breeding*). Поред тога, значајан део радова се односи на примену савремених технологија као што су фенотипизација високе пропусности (НТРР) и феномска предикција, које доприносе унапређењу прецизности и ефикасности селекције супериорних генотипова. Посебно се издвајају радови усмерени на постизање општих и специфичних циљева у конвенционалном оплемењивању, с акцентом на развој сорти прилагођених органској производњи и оних толерантних на климатске промене. Значајни су и радови који се баве анализом технолошког квалитета семена соје, као и утицајем фактора спољашње средине и агротехничких мера на параметре тог квалитета. Проучавање технологије органске и конвенционалне производње соје обрађено је у више радова и представља важан допринос унапређењу домаће производње соје ове културе. Поред соје, део истраживања био је посвећен и другим зреним махунаркама као потенцијалним изворима протеина, пре свега грашку. Научни резултати који су произашли из ових истраживања заснивају се на комплексним генетичким и молекуларним анализама, испитивањима технолошког квалитета зрна и агротехничким огледима. Такав интердисциплинарни приступ захтевао је сарадњу већег броја стручњака различитих профила — генетичара, оплемењивача, агротехничара и молекуларних биолога. Кандидаткиња, др Марина Ћеран, показала је способност успешне сарадње са колегама из различитих области, што потврђују заједнички публиковани радови. У свим коауторским публикацијама кандидаткиња је дала пун и конкретан допринос: од осмишљавања и постављања огледа, преко прикупљања и обраде података, до тумачења резултата.

V. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

На основу свих претходно наведених активности које у континуитету спроводи др Марина Ћеран, 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** билатералне сарадње са Републиком Аустријом *Improving capacity to modify protein-oil crops seed composition*, **руковођење радним пакетом** пројекта *SoyPredict - Soybean Yield Prediction Using Multi-omics Data Integration* финансираном од стране Фонда за науку Републике Србије (програм Призма) и **руковођење пројектним задатком** у оквиру H2020 пројекта *ECOBREED - Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding*, затим учешће у реализацији националних и међународних пројеката, **менторски рад**, учешће у **научном и организационом одбору** међународног скупа, **уређивање научног часописа** као и **рецензирање** научних радова у научном часопису.

Остварени резултати у наведеним областима истраживања показују да је др Марина Ћеран врло успешна и као **самостални истраживач**, али и у **тимском раду**, што је исказано кроз публиковане радове. Посебан аспект научног ангажовања др Марине Ћеран се огледа у **примени научних истраживања у пракси** што је верификовано кроз признавање патента и сорти соје.

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 Марина Ћеран 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 oplemeњивање.

Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, „Институту од националног значаја за Републику Србију“ 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



проф. др Анкица Кондић Шпика, научни саветник
Институт за ратарство и повртарство, „Институт од
националног значаја за Републику Србију“