

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: **Јелена Овука (рођ. Мрђа)**

Година рођења: **1978.**

ЈМБГ: **1006978885030**

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

Дипломирала: **2004. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду**

Магистрирала: **2010. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду,**

Докторирала: **2015. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду,**

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: **Семенарство**

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

### II ДАТУМ ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ

Стечено звање Научни сарадник: **30.11.2016. године**

Покретање поступка за избор у звање Виши научни сарадник: **20.05.2021. године**

Стечено звање Виши научни сарадник: **29.11.2021. године**

### 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	7,0	7,0

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

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10,0	10,0
M21 =	1	8,0	8,0
M21* =	2	6,67	13,34
M21* =	1	5,0	5,0
M21* =	1	4,44	4,44
M22 =	1	5,0	5,0
M24 =	2	3,0	3,0

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M33 =	2	1,0	2,0
M33 =	1	0,83	0,83
M34 =	9	0,5	4,5
M34* =	3	0,42	1,26
M34 =	1	0,28	0,28
M34* =	1	0,23	0,23
M34* =	2	0,18	0,36

4. Часописи националног значаја (M50):

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

5. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M63 =	1	0,36	0,36
M63* =	1	0,31	0,31
M63* =	1	0,25	0,25
M64 =	8	0,2	1,6
M64* =	1	0,17	0,17
M64* =	1	0,11	0,11

6. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M87* =	1	0,13	0,13

7. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M95 =	4	12,0	48,0
M98 =	1	3,0	3,0

\*корекција на основу броја аутора 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	Неопходно пре рока	Остварено
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	≥ 81	118,74
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	30	≥ 45	93,78
	M21+M22+M23	15	≥ 22,5	45,78
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5	≥ 7,5	48
Укупно		70	≥ 105	129,94

## IV КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

### 1. Показатељи успеха у научном раду

#### Награде и стипендије

Др Јелени Овуки је 1999. године додељена награда Универзитета у Новом Саду за израђен студентски темат под насловом *АММИ анализа жетвеног индекса пшенице* област Генетика, који је и саопштила на Смотри научних радова студената пољопривреде са међународним учешћем.

Добитница је награде за најбољи предлог пројекта *–Increasing the total seed germination in sunflower*, на 19. International Sunflower Conference (2016).

У периоду од 2005. до 2007. године била је стипендиста Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије.

#### Усавршавање

Завршен International R&D Course on: Integrated Pest Management, Tel Aviv, Israel, који је одржан у периоду од 30.04.2012. до 23.05.2012. године у организацији MASHAV Ministry of Foreign Affairs - Israel's Agency for International Development Cooperation, Agricultural Research Organization ARO и Ministry of Agriculture and Rural Development - Centre for International Agricultural Development Cooperation CINADCO у сарадњи са Institute of Plant Protection.

#### Чланства у одборима научних конференција

Кандидаткиња је била члан организационих одбора међународних конференција *20th International Sunflower Conference*, 20-23. јуна 2022. године и *14th Conference of the IOBC/WPRS Working Group on the "Integrated Protection of Stored Products - IPSP2024*, 16-20. септембра 2024. године, одржаних у Новом Саду, члан организационог одбора *VI Симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва Генетичара Србије* и *IX Симпозијума Друштва селекционара и семенара Републике Србије* у Врњачкој Бањи 7-11. маја 2018. године.

Такође, била је и члан научних одбора *12. International meeting Plant Breeding, Seed and Nursery Production*, Umag, Croatia, 06-08. новембра 2019. године, *13. International meeting Plant Breeding, Seed and Nursery Production*, Osijek, Croatia, 12. децембра 2020. године (виртуелни скуп) и *X Симпозијума Друштва селекционара и семенара Републике Србије* и *VII Симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва Генетичара Србије* у Врњачкој бањи, 16-18. октобра 2023. године.

#### Чланства у научним друштвима

Кандидаткиња је члан акредитованог Центра изузетних вредности за иновације у оплемењивању биљака толерантних на промене климе у Институту за ратарство и повртарство, Институту од националног значаја за Републику Србију (<https://ifvcns.rs/climate-crops/istrazivacki-tim/>); Друштва генетичара Србије; Друштва селекционара и семенара Србије; Друштва за физиологију биљака Србије и International Sunflower Association (ISA), а била је и члан Групаације за саветовање и трансфер знања у пољопривреди Привредне коморе Србије и члан радне групе за формулисање образложеног става привреде у вези са изградом Нацрта Закона о семену Привредне коморе Србије.

### Чланства у уређивачким одборима часописа

Др Јелена Овука је члан уређивачког одбора часописа *Селекција и семенарство* (ISSN 0354-5881) и придружени уредник часописа *International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences* (e-ISSN 2618-5946).

### Рецензије научних радова

Кандидаткиња је рецензирала научне радове из категорије M21: *Agronomy* (ISSN 2073-4395), *Horticulturae* (ISSN 2311-7524), *International Journal of Molecular Sciences* (ISSN 1661-6596), *Forests* (ISSN 1999-4907) и *Biology* (ISSN 2079-7737); категорије M22: *Genes* (ISSN 2073-4425) и *Ecology and Evolution* (ISSN 2045-7758); категорије M23: *Grasas y Aceites* (ISSN 0017-3495), *Journal of Central European Agriculture* (ISSN 1332-9049) и *Emirates Journal of Food and Agriculture* (ISSN 2079-052X); категорије M24: *Ратарство и повртарство* (ISSN 1821-3944) и категорије M51: *Journal on Processing and Energy in Agriculture* (ISSN 1821-4487).

### Рецензије пројеката

Др Јелена Овука је рецензирала два међународна пројекта у оквиру позива: COST Open Call OC-2023-1 и COST Open Call OC-2024-1.

## **2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова**

### Допринос развоју науке у земљи

Др Јелена Овука је у досадашњем научноистраживачком раду остварила укупно 204 научна резултата који укључују 14 публикација објављених у часописима категорије M20, 1 поглавље у монографији међународног значаја категорије M13, 1 поглавље у монографији националног значаја категорије M45, 1 техничко решење примењено на националном нивоу категорије M82, 1 пријављени домаћи патент, 2 реализоване сорте на националном нивоу категорије M96, као и 4 сорте реализоване на међународном нивоу категорије M95.

Кандидаткиња је руководила међународним и националним пројектним задацима, рецензирала је радове у националним и међународним часописима, рецензирала је међународне пројекте, била је члан организационих и научних одбора међународних и националних конференција, ангажована као један од уредника националног научног часописа и придружени уредник међународног часописа, активно учествује у формирању младих научних кадрова кроз реализацију докторских дисертација и мастер и дипломских радова. Активно сарађује са бројним научним центрима у земљи и иностранству. Члан је акредитованог Центра изузетних вредности за иновације у оплемењивању биљака толерантних на промене климе - ClimateCrops у Институту за ратарство и повртарство, Институту од националног значаја за Републику Србију.

### Менторство и учешће при изради мастер, дипломских и докторских радова

Др Јелена Овука је одлуком директора Института за ратарство и повртарство именована за ментора мастер инж. пољ. Милоша Крстића (бр. 11-110/2424 од 14.09.2020. године). У сарадњи са ментором проф. др Велимиром Младеновим са Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду учествовала је у осмишљавању и руководила делом експерименталних истраживања докторске дисертације Милоша Крстића под називом *Варијабилност фенотипских особина, приноса и квалитета семена инбрид линија сунцокрета*, а који је обухватао испитивање и анализу квалитета и животне способности семена. Наведена истраживања

реализована су у Лабораторији за испитивање семена и интерним лабораторијама Одељења за сунцокрет, Института за ратарство и повртарство, у периоду од 2020. до 2022. године. Ангажованост др Јелене Овука у реализацији и изради докторске дисертације потврђена је и Изјавом ментора проф. др Велимира Младенова од 29.05.2025. године. Резултати ових истраживања су публиковани у врхунском међународном часопису (M21). Наставно – научно веће Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду је на седници одржаној 14. марта 2022. године прихватило позитивну оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације, а кандидаткиња је именована за члана Комисије за оцену и одбрану дисертације (одлука бр. 1908/2) са чиме се сагласио и Сенат Универзитета у Новом Саду на седници одржаној 31. марта 2022. године. Дисертација је написана, одобрена од стране ментора и прослеђена члановима Комисије те се позитивна оцена и одбрана очекују ускоро.

Осим активности у оквиру докторске дисертације, под руковођењем др Јелене Овука, докторант је учествовао и у пројектним активностима чији резултати су публиковани у два рада у врхунским међународним часописима M21 (радови 6 и 7), као и у истраживањима која су реализована у Одељењу за сунцокрет и верификована кроз заједничке публикације (радови бр. 10, 11, 15, 18, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45). Резултат ангажованости др Јелене Овука у истраживачком раду мастер инж. пољ. Милоша Крстића верификован је и кроз пријаву домаћег патента (рад бр. 47).

Др Јелена Овука је учествовала и у реализацији и била члан Комисије за одбрану мастер рада *Квалитет семена хибрида сунцокрета у зависности од масе семена* дипл. инж. Дијане Николов, који је одбрањен 25.03.2023. на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (бр. 2/177-2), што је потврђено кроз захвалницу. Такође, др Јелена Овука је активно учествовала и у реализацији мастер рада *Маснокиселински састав биљних уља и њихова ефикасност као биоинсектицида* дипл. инж. Милице Шкорић, који је одбрањен 8.10.2024. на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, што је истакнуто у захвалници.

Кандидаткиња је током свог рада развила знања и вештине које је пренела млађим колегама током њиховог истраживачког рада. Ангажованост у формирању научног кадра потврђују и публикације објављене у сарадњи са млађим истраживачима, др Јеленом Јоцковић (радови бр. 2, 7, 26, 29, као и рад 17 из библиографије за избор у звање виши научни сарадник), др Немањом Ђуком (радови др. 5, 10, 23, 26, 29, 31, 33, 35, 37, 38, 42, 43), др Бранкицом Бабец (радови бр. 5, 29, 31, 32, 37, 42), мастером Раденком Коларов (радови бр. 53 из библиографије за избор у звање виши научни сарадник и 25 из библиографије за избор у звање научни саветник) и мастером Милицом Шкорић (радови бр. 22, 24, 25, 27, 28, 46).

У сарадњи са колегама са Департмана за ратарство и повртарство, Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду др Јелена Овука је координисала активностима у оквиру експерименталних истраживања мастер радова Дајане Парезановић и Мирославе Нежић, а учествовала је и у осмишљавању и помоћи при поставци експерименталног дела дипломског рада Александре Илибашић *Дејство биостимулатора на клијавост семена сунцокрета*, што је и истакнуто у захвалници рада.

На основу одлуке Научног већа Института за ратарство и повртарство кандидаткиња је именована за члана Комисије за оцену стручног и научног рада и испуњеност услова кандидата за стицање звања истраживач сарадник маст. инж. Бранкице Бабец (бр. 22-76/134-1), маст. инж. Милоша Крстића (бр. 05-76/3047-1) и стицање звања истраживач приправник маст. инж. Милице Шкорић (бр. 05-76/4439-1), као и члана Комисије за оцену остварених резултата у истраживачко-развојном раду и испуњености услова маст. инж. Бојане Вујошевић за избор у звање виши стручни сарадник (бр. 24-76/11834) и дипл. инж. Далиборке Буташ за избор у звање стручни сарадник (бр. 24-76/2861-1).

Поред тога, др Јелена Овука је обављала послове помоћника директора за послове семенарства (2018-2022. године) и руководиоца Департмана за семенарство (2020-2022. године) у оквиру којих је и координирала истраживањима из области семенарства.

### Међународна сарадња

Др Јелена Овука је током каријере остварила међународну сарадњу као учесник пројеката: 2023-2027 HelEx – *Use of extremophile Helianthus species to mitigate climate change impact on feedstock and ecosystem services provided by sunflower* (ID 101081974), HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02; 2023-2025 *Invasive plants as potential bioinsecticides for controlling storage pests*, билатерални пројекат са Р Словенијом; 2022-2025 CROPINNO – *Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production* (ID 101059784), HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02-01; 2022-2026 MIDAS – *Marginal agricultural land and climate-resilient and biodiversity-friendly industrial crops for innovative bio-based value chains* (ID 101082070), HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01; 2013-2014 *Development and implementation of new sunflower genotypes through the exchange of genetic material and the improvement of existing technologies* (680-00-00557/2013-09/11), билатерални пројекат са НР Кином; 2015-2017 *Определение перспективных к возделыванию на северо-востоке Казахстана гибридов подсолнечника селекции Нови Сад (Србија) и разработка технологии их семеноводства на орошении в Павлодарской области* (201/2), пројекат Павлодарског државног универзитета имена С. Торайгырова финансираног од стране Комитета за науку Министарства образовања и науке Републике Казахстан.

Кандидаткиња руководи и пројектним задатком који се реализује у оквиру међународног истраживачког пројекта MIDAS – *Utilization of marginal lands for growing sustainable industrial crops and developing innovative bio-based products* (ID: 101082070), финансираног кроз програм Horizon Europe (2022–2026).

Кандидаткиња је успоставила сарадњу и са другим институтима и привредним организацијама кроз трансфер знања као и кроз развој и примену нових технологија за очување и побољшање квалитета и животне способности семена.

### **3. Организација научног рада**

#### Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Др Јелена Овука је руководила пројектним задатком *Абиотички и биотички фактори и квалитет семена уљаних биљних врста* у оквиру подпројекта *Побољшање семенских квалитета уљаних биљних врста*, који је део пројекта: БТР 31025 *Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене*, који је суфинансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011-2019.

Др Јелена Овука тренутно руководи пројектним задатком: SA3.3 *Allelopathic activity of protease inhibitors* у оквиру радног пакета WP3 - *Characterization and testing of candidate protease inhibitors for development of bioinsecticide and seed protectant* који је део пројекта *New biorational methods for stored seed pest control and protection: To serve and prevent - SafeSeed* (#6691), финансираног од стране Фонда за науку, Републике Србије, у оквиру позива ПРИЗМА (2024-2026).

Кандидаткиња руководи и пројектним задатком *Evaluation of yield, yield components and seed quality of advanced breeding material*, који се реализује у оквиру радног пакета WP2 – *Optimization of selected non-edible crops and resource use efficiency, Task 2.2 Improving resource use efficiency and resilience to climate change, Task 2.2.1 Advanced breeding material on multi-location trials*, међународног истраживачког пројекта MIDAS – *Utilization of marginal lands for growing sustainable industrial crops*

and developing innovative bio-based products (ID: 101082070), финансираног кроз програм Horizon Europe (2022–2026).

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

Кандидаткиња је учествовала на следећим националним пројектима:

- 2005-2007. *Принос и квалитет шећерне репе као функција оптималне технологије гајења* (ТР-6856Б) Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије;
- 2007-2008. *Стварање и искоришћавање генетичких потенцијала сунцокрета* (ТР-6851Б) Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије;
- 2007-2008. *Савремени приступ технологији гајења лековитих биљака са освртом на најзначајније патогене у Војводини и румунском делу Баната* (114-451-01554/2006-01) Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој;
- 2008-2010. *Стварање високопродуктивних генотипова сунцокрета (Helianthus annuus L.)* (ТР 20080) Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије;
- 2011-2020. *Развој нових сорти и побољшања технологије производње уљаних биљних врста за различите намене* (ТР-31025) Министарства просвете и науке Републике Србије;
- 2016-2019. *године Анатомска карактеризација колекције дивљих сунцокрета, као потенцијалног генофонда за оплемењивање гајеног сунцокрета у Војводини* (114-451-2126/2016-03) Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој;
- 2019-2021. *Развој нових биопестицида за заштиту семена – ECOPEST* (ID 50148) Фонда за иновациону делатност;
- 2023. *Развој биорационалних метода заштите семена од штеточина ускладиштених производа са посебним освртом на очување животне способности семена* (104-401-3047/2023-01) Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство

Др Јелена Овука је била учесник и међународних пројеката:

- 2013-2014 *Development and implementation of new sunflower genotypes through the exchange of genetic material and the improvement of existing technologies* (680-00-00557/2013-09/11), билатерални пројекат са НР Кином.
- 2015-2017 *Определение перспективных к возделыванию на северо-востоке Казахстана гибридов подсолнечника селекции Нови Сад (Сербия) и разработка технологии их семеноводства на орошении в Павлодарской области* (201/2), пројекат Павлодарског државног универзитета имена С. Торайгырова финансираног од стране Комитета за науку Министарства образовања и науке Републике Казахстан.
- 2022-2025 *CROPINNO –Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production* (ID 101059784), HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02-01.
- 2022-2026 *MIDAS –Marginal agricultural land and climate-resilient and biodiversity-friendly industrial crops for innovative bio-based value chains* (ID 101082070), HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01.
- 2023-2025 *Invasive plants as potential bioinsecticides for controlling storage pests*, билатерални пројекат са Р Словенијом.
- 2023-2027 *HelEx – Use of extremophile Helianthus species to mitigate climate change impact on feedstock and ecosystem services provided by sunflower* (ID 101081974), HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02.

Кандидаткиња је коаутор пријављеног домаћег патента (M87), признате сорте на националном нивоу (M98) и четири реализована сорте на међународном нивоу (M95).

#### 4. Квалитет научних резултата

##### Утицајност

Према бази података *Scopus*, укупан број радова са импакт фактором кандидаткиње износи 20. Сви радови кандидаткиње цитирани су 135 пута (127 документа), од тога је 121 хетероцитат, а Хиршов индекс (h-index) према овој бази података износи 7 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57199330459>).

Према бази података *Web of Science*, радови кандидаткиње су цитирани 80 пута (79 докумената), број хетероцитата је 73, а Хиршов индекс износи 6 (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/HOF-7132-2023>).

Према бази података претраживача *Google Scholar*, радови кандидаткиње су цитирани 619 пута, а Хиршов индекс износи 13 (<https://scholar.google.com/citations?user=I2s5uTUAAA&hl=sr>).

##### Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Од избора у претходно звање кандидаткиња је објавила 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a) - *Industrial Crops and Products* са импакт фактором 5.6, CiteScore: 4.9 и рангом 8/126 за *Agronomy*, 5 радова у врхунским међународним часописима (M21) – *Agronomy* (импакт фактор 3.7 и 3.3, CiteScore: 6.7 и рангом 16/125 и 20/126 за *Agronomy*), *Agriculture* (импакт фактор 3.3, CiteScore: 6.3 и рангом 20/126 за *Agronomy*) и *Journal of Stored Products Research* (импакт фактор 2.7, CiteScore: 4.8 и рангом 16/109 за *Entomology*) и 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22) - *Seed Science and Technology* (импакт фактор 1.4, CiteScore: 3.3 и рангом 67/125 за *Agronomy*). Поред тога објавила је и 2 рада у националном часопису међународног значаја (M24), 3 рада у врхунском часопису националног значаја (M51), 1 рад у истакнутом националном часопису (M52), 6 радова је саопштено на међународним и националним скуповима и штампано у целини, док су 26 рада штампана у изводима, а учествовала је и у писању поглавља у монографији (M13) издавача John Wiley & Sons. Сви радови су позитивно цитирани.

##### Ефективни број радова и број нормиран на основу броја коаутора

Од укупно 52 публикације након избора у претходно звање, 18 има 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. На тај начин прерачунат је број бодова за резултате под редним бројевима 3, 4, 5, 6, 11, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 29, 34, 35, 36, 38, 43, и 47. Рад под редним бројем 47 - Пријава домаћег патента (M87) је резултат националног иновационог пројекта, а коаутори су сва лица ангажована на пројекту. Просечан број аутора по раду, након избора у звање виши научни сарадник, износи 7,85, а за техничка решења и патенте 8,33.

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

Др Јелена Овука је показала висок степен самосталности у организацији и реализацији пољских и лабораторијских огледа везаних за испитивања квалитета и животне способности семена и за испитивања утицаја абиотичких и биотичких фактора на семе сунцокрета и осталих уљаних биљних врста. Активно учествује у идентификацији проблема, постављању хипотеза, практичној реализацији и провери експеримената, статистичкој обради и тумачењу добијених резултата приказаних у објављеним радовима и саопштењима. Кроз

вишегодишњи научно-истраживачки рад, кандидаткиња је стекла неопходно искуство да самостално дефинише проблеме и предузме одговарајуће мере за њихово решавање.

Др Јелена Овука је, након избора у звање виши научни сарадник, учествовала у истраживањима која су резултирала пријавом домаћег патента и признавањем 1 хибрида сунцокрета на националном нивоу. На пољима се успешно производе хибриди сунцокрета (реализоване сорте на међународном нивоу), који су прихваћени од стране произвођача и имају тенденцију даљег ширења у производњи у земљи и иностранству.

Кандидаткиња је показала научну самосталност и организациону зрелост кроз успешно руковођење пројектним задацима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Фонда за науку Републике Србије у оквиру позива ПРИЗМА, као и кроз програм Horizon Europe.

Поред тога, самосталност кандидаткиње је потврђена и кроз учешће у реализацији више националних и међународних пројеката, активности у организационим и научним одборима научних скупова и рецензирање научних радова. Након избора у претходно звање, кандидаткиња је рецензирала два међународна пројекта у оквиру позива COST Open Call.

Др Јелена Овука је показала је и самосталност у формирању научних кадрова, која се уочава кроз активности у осмишљавању и реализацији истраживања у оквиру више докторских дисертација, мастер и дипломских радова. Интерни је ментор мастер инж. пољ. Милошу Крстићу, те је активно учествовала у усмеравању и формирању младог истраживача током докторских студија и свих фаза израде докторске дисертације.

Др Јелена Овука је обављала послове помоћника директора за послове семенарства и руководиоца Департмана за семенарство у оквиру којих је и координирала истраживањима из области семенарства, чиме је потврђена самосталност и стручност кандидаткиње.

#### *Допринос кандидата у реализацији коауторских радова*

У свим научним радовима др Јелена Овука је дала свој пун и конкретан допринос, не само у осмишљавању огледа, него и у њиховом постављању, реализацији, статистичкој обради и интерпретацији добијених података, извођењу закључака и сагледавању нових праваца истраживања. Објављени радови су и резултат тимског рада на националним и међународним пројектима. Кандидаткиња је после избора у звање виши научни сарадник, од укупно 52 публикација, 22 објавила у сарадњи са истраживачима из других институција у земљи и иностранству.

Кандидаткиња је суштински допринела радовима у којима је коаутор. Теоријским и практичним знањима дала је кључан допринос објављивању радова у водећим међународним часописима. При овоме је показала способност да сарађује у мултидисциплинарним истраживањима и кроз размену мишљења и идеја допринесе решавању задатих проблема. Кандидаткиња негује критичност према сопственом раду и раду других истраживача, што је један од предуслова за квалитетан научни рад. Може се рећи да је у реализацији радова др Јелена Овука дала пун и суштински допринос, не само у давању идеја, већ и у практичној реализацији свих постављених циљева и задатака.

Др Јелена Овука је, након избора у звање виши научни сарадник, објавила научне радове у сарадњи са истраживачима из других институција у Србији као што су: Пољопривредни факултет у Новом Саду, Природно-математички факултет у Новом Саду, Технолошки факултет у Новом Саду, Агрономски факултет у Чачку, Природно-математички факултет у Крагујевцу, Институт за хемију, технологију и металургију у Београду и др. Кандидаткиња остварује и дугогодишњу сарадњу са Пољопривредним факултетима Универзитета у Новом Саду и Београду и кроз те сарадње др Јелена Овука је учествовала у образовању и формирању

научног подмлатка тако што је осмишљавала и организовала огледе за дипломске, мастер и докторске дисертације.

Др Јелена Овука је ангажована и на успостављању међународне сарадње са истраживачима из иностраних научних институција. Сарадња се огледа у виду повезивања научних радника, интензивирању рада на решавању актуелних проблема, заједничком извођењу огледа, реализацији научних радова. Успешна међународна сарадња остварена је са Department of Crop Sciences, University of Göttingen; Department of Agricultural Sciences, Biotechnology and Food Science, Cyprus University of Technology; Department of Agriculture and Food Science, University of Bologna. ;

Кандидат учествује и у успостављању међународне сарадње са другим привредним организацијама. Сарадња се огледа у виду повезивања научних и стручних радника и интензивирања сарадње кроз трансфер знања.

### Значај радова

Значај радова др Јелене Овука може се сагледати преко цитираности која према *Scopus* бази износи 121 хетероцитат, затим преко импакт фактора часописа у којима су радови објављени, а који су за M21a 5.6, M21 од 2,7 до 3,7 и за M22 од 1,4. Такође, значај радова огледа се и кроз применљивост, на шта указују резултати из групе техничка решења и патенти.

Научноистраживачки рад кандидаткиње заснован је на истраживањима из области семенарства, али научни резултати поседују мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима и институцијама, како у земљи тако и у иностранству. У научним радовима др Јелене Овуке садржани су резултати научних истраживања из различитих области, како семенарства уљаних биљних врста, тако и из области генетике и оплемењивања, ентомологије, физиологије, биохемије, биотехнологије, агротехнике.

## 5. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

Комисија констатује да је научноистраживачки рад др Јелене Овуке верификован је кроз укупно 204 остварена резултата. Након избора у звање виши научни сарадник има 52 научних резултата: 1 поглавље у монографији водећег међународног значаја (M13), 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 5 радова у врхунским међународним часописима (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 2 рада у националном часопису међународног значаја (M24), 3 саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33), 16 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (M34), 3 рада у врхунском часопису националног значаја (M51), 1 рад у истакнутом часопису националног значаја (M52), 3 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63), 10 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64), 1 пријаву домаћег патента (M87), 4 реализоване сорте на међународном нивоу (M95) и 1 признату сорте на националном нивоу (M98).

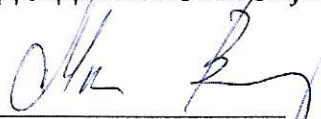
На основу анализе ових публикација закључено је да њихов број и укупна вредност премашује број који се према Правилнику о избору у научна звања тражи за избор у звање научни саветник.

Поред изнетих научних резултата треба истаћи да кандидаткиња поседује теоријска и практична знања потребна за самосталан истраживачки рад; амбициозна је, марљива и студиозна. Високо је професионална и критична према сопственом и раду других колега, што је чини изузетно корисним сарадником тима. Успоставља позитиван однос како према научним проблемима, тако и према колегама и сарадницима у току реализације програма и увек је спремна да помогне у стручном и персоналном погледу. Има изражену способност за едукативни и тимски рад, што посебно долази до изражаја током реализације мултидисциплинарних експеримената. Посебну пажњу посвећује свом сталном усавршавању. Веома професионално успоставља везе са сарадницима у научним установама у земљи и међународним институцијама. Активно учествује у реализацији постојећих и успостављању нових пројеката, како у земљи тако и у иностранству.

На основу резултата рада које је постигла др Јелена Овука, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупне квалитете кандидаткиње као научног радника, чланови Комисије су јединствени у оцени да су испуњени сви услови за избор кандидаткиње у звање **научни саветник**, за област **Биотехничке науке**, за грану науке **Пољопривреда**, научну дисциплину **Ратарство и повртарство** и ужу научну дисциплину **Семенарство**. Самим тим, Комисија са задовољством предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, из Новог Сада да упути предлог Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, и технолошког развоја и иновација Републике Србије, да кандидаткињу изабере у звање **научни саветник**.

Нови Сад, 12.06.2025.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

  
Др Владимир Миклич