

## Прилог 5.

Назив института – факултета који подноси захтев:  
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

### РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

#### I. ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Вера М. Поповић**

Година рођења: **1973.**

ЈМБГ: **1112973218014**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

**Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад**

Дипломирала: година: **1998.** факултет: **Природно математички факултет  
Универзитет Црне Горе, Подгорица  
одсек: Биологија**

Магистрирала: година: **2002.** факултет: **Факултет техничких наука, ЦИМСИ  
Универзитет у Новом Саду, Нови  
Сад**

студ. програм: **Инжењерство за  
заштиту животне средине**

Докторирала: година: **2010.** факултет: **Пољопривредни факултет у Земуну  
Универзитет у Београду,  
студ. програм: Ратарство**

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:

**Семенарство**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:

**МНО за биотехнологију и пољопривреду**

#### II ДАТУМ ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО НАУЧНО ЗВАЊЕ:

Научни сарадник: **30.05.2012. године (Прилог 1.)**

Виши научни сарадник: **25.10.2017. године (Прилог 2.)**

**III НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ  
ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (Прилог 1. и 2. правилника)**

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

M	број	вредност	укупно
M11			
M12			
M13	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>20,21</b>
M14			
M15			
M16			
M17			
M18			

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

M	број	вредност	укупно
M21a			
M21	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>28,87</b>
M22	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5,00</b>
M23	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>46,00</b>
M24	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9,00</b>
M25			
M26			
M27			
M28a			
M28b			
M29a			
M29b			
M29c			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

M	број	вредност	укупно
M31	<b>1</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>
M32			
M33	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>28,98</b>
M34	<b>23</b>	<b>0,5</b>	<b>11,41</b>
M35			
M36	<b>3</b>	<b>1,5</b>	<b>2,44</b>

4. Монографије националног значаја (M40):

M	број	вредност	укупно
M41			
M42	<b>1</b>	<b>5,00</b>	<b>2,00</b>
M43			
M44			
M45			

M46

M47

M48

M49

## 5. Радови у часописима националног значаја (M50):

M	број	вредност	укупно
M51	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>52,77</b>
M52	<b>14</b>	<b>1,5</b>	<b>20,50</b>
M53	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>7,91</b>
M54			
M55	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2,00</b>
M56			
M57			

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

M	број	вредност	укупно
M61	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,50</b>
M62			
M63	<b>54</b>	<b>0,5</b>	<b>26,24</b>
M64	<b>20</b>	<b>0,2</b>	<b>3,74</b>
M65			
M66	<b>1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,42</b>
M67			
M68			
M69			

## 7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

M	број	вредност	укупно
M70			

## 8. Техничка решења (M80)

M	број	вредност	укупно
M81			
M82	<b>1</b>	<b>6,0</b>	<b>6,00</b>
M83			
M84			
M85	<b>2</b>	<b>2,0</b>	<b>4,00</b>
M86			
M87			

## 9. Патенти (M90):

M	број	вредност	укупно
M91			
M92			
M93			
M94			
M95	<b>2</b>	<b>12,0</b>	<b>24,00</b>
M96	<b>1</b>	<b>8,0</b>	<b>8,00</b>
M97			
M98	<b>5</b>	<b>3,0</b>	<b>15,00</b>

## M99

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

M	број	вредност	укупно
M101			
M107			

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

M	број	вредност	укупно
M108			
M109			
M110			
M111			
M112			

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

M	број	вредност	укупно
M121			
M122			
M123			
M124			

- ✧ За превремени избор у научно звање научни саветник за избор кандидата, сходно члану 76, став 1 и члану 82 Закона и члану 34 став 2 Правилника о стицању истраживачких и научних звања: -Укупан број поена за избор у звање Научни саветник уз увећање за једну половину због превременог избора износи ( $70+35=105$ ) а кандидаткиња је остварила **329,50** поена, Табела 1.

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

Научни саветник	Потребни поени, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно XX=105	Остварено
<b>Научни саветник</b>	Укупно	<b>70+35=105</b>	<b>329,50</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41 +M42+M51+M80+M90 +M100	<b>54+27=81</b>	<b>238,33</b>
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90- 96+M101-103+M108	<b>30+15=45</b>	<b>121,87</b>
M21+M22+M23 - најмање		<b>15+7,5=22,5</b>	<b>79,87</b>
M81-85 +M90-96 + M101-103 + M108 - најмање		<b>5+2,5=7,5</b>	<b>42,00</b>

\*Напомена: За избор у научно звање научни саветник, у групацији "Обавезни 1" и "Обавезни 2", кандидат мора да оствари, због превременог поступка за избор, број поена увећан за једну половину.

- ✧ У групацији "Обавезни 1", потребно је да кандидат оствари (54 поена увећано за једну половину  $54+27=81$ ) из категорије радова M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42 +M51+M80+M90 +M100, а др Вера Поповић је остварила **238,33**.
- ✧ У групацији "Обавезни 2", потребно је да кандидат оствари најмање  $30+15=45$  поена, и то у категоријама M21+M22+M23, најмање  $15+7,5=22,5$  поена а у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108 најмање  $5+2,5=7,5$  поена, а др Вера Поповић је остварила **79,87+42,00=121,87**.

Кандидаткиња је остварила:

5

- ✧ у категоријама M21+M22+M23 – потребно  $\geq 15+7,5=22,5$  а остварено **79,87** поена
  - ✧ у кат. M81–83+M90–96+M101–103+M108 потребно је  $\geq 5+2,5=7,5$  а има **42,00** поена
- С обзиром на то да је др **Вера Поповић** остварила и више од потребног броја поена у оквиру свих категорија диференцијалних услова, Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за превремени избор у звање **Научни саветник**.

#### IV КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

##### (Прилог 1. правилника)

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1 Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата) комисија је констатовала да је др Вера Поповић у досадашњем научноистраживачком раду дала допринос у следећим сегментима:

##### 1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката).

##### *1.1. Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава (Прилози 5-7)*

Др Вера Поповић је добитница **2** (две) Повеље и **1** (једне) награде за научни рад:

- 1.1.1. Повеља за научни допринос организације “International Conference, GEA (Geo-Eco-Eco-Agro) Podgorica” (Повеља, бр. 20200601/01 од 1.06.2020). - *Прилог 5.*
- 1.1.2. Повеља за научни допринос у организацији међународне научне “International Eco-Conference 2020, Нови Сад” (Повеља, број: 79/20 од 28.12.2020.). - *Прилог 6.*
- 1.1.3. Награда за најбољу постер презентацију на VIII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2017” Jahorina, 05-08.10.2017.) за рад под насловом: Seed quality of the phacelia-variety NS Priora grown in Serbia. Аутора: Поповић Вере и сар. - *Прилог 7.*

##### *1.2. Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву (Прилози 8-10)*

Др Вера Поповић је одржала три предавања по позиву

- 1.2.1 Уводно предавање по позиву Научног одбора “GEA (Geo-Eco-Eco-Agro) Inter. Conference”, (рад под насловом: „Phacelia honey productivity in relation to locality of cultivation“–Подгорица, 28.-30.05.2020.). Аутора: Поповић В. и сар.- *Прилог 8.*
- 1.2.2. Уводно предавање по позиву Научног одбора Института ПКБ Агроекономик (рад под насловом: Потенцијал семена и компоненти квалитета лана - *Linum usitatissimum* L.)–Београд, 21-22.02.2018.). Аутора: Поповић В. и сар.- *Прилог 9.*
- 1.2.3. Стручна предавања на тему производње проса, хељде, уљаног лана и фацелије по позиву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске (Бијељина, 15.03.2018.). Аутора: Поповић В. - *Прилог 10.*

### 1.3. Чланство у одборима међународних научних конференција (Прилози 11-16):

Др Вера Поповић била је члан научних и организационих одбора међународних научних скупова:

- 1.3.1. Уредник је зборника радова међународне конференције и члан организационог и научног одбора: International Conference “GREEN ROOM SESSION”, Podgorica, Уредници зборника радова: *Спалевић В. и Поповић Вера*; Организатор и издавач скупа био је Универзитет Црне Горе, Подгорица, 1.-4.11.2018. (СIP-Каталогизација - Национална библиотека Црне Горе, Цетиње) - 255стр.; 24см, Тираж 100. Website: [www.greenrooms.me](http://www.greenrooms.me); ISBN: 978-9940-694-09-8, *Прилог 11*.
- 1.3.2. Уредник је зборника радова и члан је организационог и научног одбора међународне “Еко конференције 2019”. 23. International Eco Conference 2019, 25–27.9.2019, Уредници: *Кастори Р.,... Поповић Вера*; (Нови Сад, Стојков)-342с; 23см, CD-ROM,(ISBN 978-86-83177-55-4). - *Прилог 12*.
- 1.3.3. Уредник је зборника радова и члан је организационог и научног одбора међународне “Еко конференције 2020”. 24. International Eco Conference 2020, 23-25.9.2020, Уредници: *Кастори Р., ..., Поповић Вера...*; (Нови Сад, Red copy) - 480стр; 23см. Тираж 50+CD-ROM. ИСБН 978-86-83177-56-1. - *Прилог 13*.
- 1.3.4. Члан је организационог и научног одбора међународне конференције “GEA (Geo-Eco-Eco-Agro) International Conference 2020”, Podgorica; Организатор и издавач скупа био је Универзитет Црне Горе, Подгорица, 27-31.05.2020. (СIP-Каталогизација у публикацији Национална библиотека ЦГ, Цетиње)-417с; 24см.Тираж 100,ISBN: 978-98-86625-29-8.Website:[www.gea.ucg.ac.me](http://www.gea.ucg.ac.me), *Прилог14*.

1.4. Др Вера Поповић била је члан научних и организационих одбора националних научних скупова:

- 1.4.1. Др Вера Поповић учествовала је у **организовању научно - стручног скупа** за произвођаче органске хране - Органска производња хране на почетку друге деценије 21. века, у Бачком Петровцу, 2013/3/21. У зборнику извода под насловом: „Унапређење органске биљне производње применом нових технологија“ била је члан Организационог одбора; Уред.: Червенски и сар.; Организатор и скупа: Институт за ратарство и повртарство, 2013. (Петроварадин, Максима граф) - 23стр; 24см. Тираж 100. ИСБН 978-86-80417-43-1. - *Прилог 15*.
- 1.4.2. Уредник је зборника радова и члан је организационог и научног одбора Еко конференције, одржане у Новом Саду, 2018.; Нови Сад, 22. Eco Conference 2018, 26–28.9.2018, Уредници: *Кастори Р., ..., Поповић Вера*; (Нови Сад, Стојков) – 270 ср; 24 см. Тираж 300+електрични оптички диск -CD-ROM, ISBN 978-86-83177-53-0 - *Прилог 16*.

### 1.5. Чланство у уређивачким одборима часописа (Прилози 17-20)

Др Вера Поповић члан је уређивачког одбора следећих часописа:

- 1.5.1. Др Вера Поповић је члан научно-уређивачког одбора међународног часописа: “International Journal of Agonomy”, (ISSN:1687-8159); ISSN:1687-8167, Pariz, Francuska, DOI:10.1155/2960),(<https://www.hindawi.com/journals/ija/editors/>). - *Прилог 17*.

- 1.5.2.** Др Вера Поповић је члан научно-уређивачког одбора међународног часописа: “Journal of Horticulture and Plant Research”, SciPress Ltd., ISSN: 2624-814X, CH-8806 Vach, Швајцарска (<https://www.scipress.com/JHPR/editorial-board>). - *Прилог 18.*
- 1.5.3.** Др Вера Поповић члан је научно-уређивачког одбора националног часописа: “Часописа Института ПКБ Агроекономик” (ISSN: 0354-1320), Падинска Скела, Београд, Србија (<http://mihailo-radivojevic.com/subs/zbornici.html>). - *Прилог 19.*
- 1.5.4.** Др Вера Поповић члан је научно-уређивачког одбора новопокренутог националног часописа Института за ратарство и повртарство: “Alternative Crops and Cultivation Practices”, (ISSN: 2683-4464, Институт за ратарство и повртарство), Нови Сад, Србија (<https://www.ifvcns.rs/elektronska-biblioteka/alternative-crops-and-cultivation-practices/uredjivacki-odbor/>).- *Прилог 20.*

### **1.6. Чланство у одборима научно-стручних друштава (Прилог 21-25)**

Др Вера Поповић члан је:

- 1.6.1. Српског Друштва за проучавање земљишта; - *Прилог 21.*
- 1.6.2. Друштва генетичара Србије; - *Прилог 22.*
- 1.6.3. Друштва за крмно биље Републике Србије; - *Прилог 23.*
- 1.6.4. Друштва селекционера и семенара Србије. - *Прилог 24.*
- 1.6.5. Друштва за физиологију биљака Србије; - *Прилог 25.*
- 1.6.6. Члан је “The Federation of European Societies of Plant Biology”-FESPB-*Прилог 25.*

### **1.7. Рецензије научних радова (Прилози 27-42)**

Др Вера Поповић била је рецензент у следећим часописима:

- 1.7.1. Grass and Forage Science (ISSN1365-2494; M<sub>22-2020</sub>, IF1.544 39/91);-*Прилог 27.*
- 1.7.2. Plant Soil and Environment (ISSN 1214-1178, IF 1,337 M<sub>22 2018</sub>); -*Прилог 28.*
- 1.7.3. Pakistan Journal of Zoology (ISSN0030-9923,IF0,790-2018, M<sub>232019</sub>);- *Прилог 29.*
- 1.7.4. Pakistan Journal of Botany (ISSN0556-3321, IF 0,800-2018, M<sub>232018</sub>);- *Прилог 30.*
- 1.7.5. Genetika (ISSN 0534-0012, IF 0,403-2019, M<sub>232019,2020</sub>); -*Прилог 31.*
- 1.7.6. Central European Agriculture (ISSN 1332-9049, M<sub>51-2017</sub>); -*Прилог 32.*
- 1.7.7. Journal of Agricultural Sciences, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade (ISSN 1450-8109, web. joas.agrif.bg.ac.rs-2019 M<sub>51,24</sub>); -*Прилог 33.*
- 1.7.8. Contemporary Agriculture (ISSN 2466-4774, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, 2018); - *Прилог 34.*
- 1.7.9. Agriculture&Forestry (ISSN0554-5579, M<sub>512015-2020</sub>);- 12. радова-*Прилог 35.*

Др Вера Поповић била је рецензент научних конференција и саветовања:

- 1.7.10. Book of Proceedings, 6<sup>th</sup> Intern. Scientific Symposium "Agrosym 2015" –*Прил. 36.*
- 1.7.11. “International Conference Green Room Session 2018”, Podgorica;-*Прилог 37.*
- 1.7.12. “International Conference GEA (Geo-Eco-Eco-Agro) Podgorica”, 2020; -*Прил. 38.*
- 1.7.13. 22. “International „Eco-Conference Novi Sad, 2018””; -*Прилог 39.*
- 1.7.14. 23. „International Eco-Conference Novi Sad, 2019; -*Прилог 40.*
- 1.7.15. 24. „International Eco-Conference Novi Sad, 2020””; и др.-*Прилог 41.*
- 1.7.16. Саветовања Института ПКБ Агроекономик, 2016-2019-*Прилог 42.*

Др Вера Поповић била је рецензент следећих међународних пројеката:

- 1.8.1. Др Вера Поповић била је евалуатор билатералног научно-истраживачког пројекта Министарства науке Црне Горе по конкурс за суфинансирање *билатералне и технолошке сарадње између Црне Горе и Републике Словеније* (Потврда број: 01-2125-2 од 05.09.2018.).- *Прилог 43.*
- 1.8.2. Др Вера Поповић била је евалуатор научно-истраживачког пројекта Министарства науке Црне Горе по конкурс за Јавни позив за доделу *стипендија за докторска истраживања на универзитетима у Црној Гори* (Потврда број: 02/2-062/21-23 од 19.01.2021.).- *Прилог 44.*

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

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

### **2.1. Допринос развоју науке у земљи**

Целокупни истраживачки рад др Вере Поповић је допринос развоју и примени савремених метода у пољопривреди, све у циљу унапређења производње и квалитета семена ратарских биљних врста, како у конвенционалном тако и у органском систему производње. Резултати су примењиви у пракси, као поуздана и економски оправдана решења. Истраживачки рад је имплементиран у велики број тема, задатака и монографија у оквиру научних пројеката, као и докторских дисертација.

Кандидаткиња др Вера Поповић има велико искуство у експерименталном раду у семенарству и технологији гајења више ратарских култура: житарица, уљарица, крмног и лековитог биља, и кроз тај рад је дефинисала стандарде у технологији гајења сирка, хељде, проса, пшенице, овса, јечма, тритикалеа, кукуруза, соје, уљаног лана, фацелије и других култура. Др Вера Поповић активно учествује у унапређењу гајења ратарских усева применом система агротехничких мера, у циљу стварања услова за максимално коришћење генетског потенцијала родности сорти и унапређења семенарства и целокупне производње. Истраживања др Вере Поповић се обављају са аспекта избора сорти, како житарица и уљарица тако и других ратарских усева, за различите агроколошке услове, затим проучавања различитих плодореда, међуредних растојања, густине сетве, сетвене норме и других система еколошког ратарења, као и утицаја начина исхране биљака на принос ратарских усева, са дефинисаном сортном агротехником и наменом у прерађивачкој индустрији, применом класичне и модерне биотехнологије, уз поштовање европских и светских стандарда заштите природне средине.

Кандидаткиња др Вера Поповић је први коаутор новостворених сорти уљаног лана: „НС Примус“ и „НС Марко“, које су тренутно једине сорте на сортној листи у нашој земљи, сорте се одликују одличним перформансама квалитета и високим приносом. За уљани лан су предвиђања да ће у будућности заузимати значајно место у нашој земљи, на нашим парцелама, као четврта златна уљарица. Кандидаткиња је постигла и резултате у дефинисању и решавању теоријских и практичних проблема у области семенарства и технологије гајења како у конвенционалном тако и у органском систему производње.

Резултати ових истраживања публиковани су у часописима међународног значаја,<sup>9</sup> националног значаја, на скуповима међународног значаја, затим у три монографије националног значаја, у три монографије међународног значаја и у 5 техничких решења. Развој биотехничких наука је у будућности незамислив без примене знања стручњака из области семенарства и технологије гајења, као и способности да се та знања примене у пракси. Др Вера Поповић је као истраживач показала способност и вољу да сарађује са тимовима стручњака различитих профила у остварењу практичних циљева из више институција у земљи и у иностранству. Активни је учесник у развоју услова за научни рад и формирање научних кадрова путем коменторства, помоћи у организацији скупова и издавању публикација, члана уредништва четири часописа, и др.

Као руководилац пројекта под називом “Алтернативна жита и уљарице као извор здравствено безбедне хране и важна сировина за производњу биогорива”, активно је учествовала у оспособљавању младих научних кадрова. Др Вера Поповић је 2019. године именована за *Координатора за сарадњу између Института за ратарство и повртарство и Универзитета Црне Горе, Биотехничког факултета из Подгорице, Одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство, и успоставила је одличну научну сарадњу са Биотехничким факултетом из Подгорице.*

Др Вера Поповић је показала висок степен самосталности у идејама и креирању експеримената, и у реализацији научних радова везаних за истраживања у процесу производње семена ратарских биљних врста. Такође, суштински је допринела у осмишљавању, реализацији, обради резултата и писању радова који се односе на семенарство и примену агротехничких мера у различитим ратарским културама. У радовима који се баве проблематиком производње и квалитета семена, др Вера Поповић је заједно са осталим колегама учествовала у осмишљавању и реализацији постављених задатака.

На основу свега изнетог може се закључити да су резултати рада др Вере Поповић, преко реализованих пројеката и објављених радова истраживача дали велики допринос развоју науке како на домаћем тако и на међународном нивоу.

## **2.2. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова (Прилози 45-50):**

### **Коменторство у докторским тезама (Прилози 45-50):**

Др Вера Поповић показала је самосталност у формирању научних кадрова учешћем у реализацији коменторством и чланством у комисијама **шест докторских дисертација**. Др Вера Поповић је учествовала у изради **шест** докторских дисертација, као Коментор, Председник и члан Комисије следећим докторантима: Весни Јанковић, Радмили Бојовић, Зорану Милорадовићу, Соњи Илин, Петру Стевановићу и Владимиру Марићу са активним учешћем у избору теме, поставци и извођењу експеримента, статистичкој обради и тумачењу резултата. О томе сведоче бројне публикације настале као резултат заједничког рада.

2.2.1. Др Вера Поповић је као коментор учествовала у планирању експерименталног дела и у руковођењу и усмеравању у научном раду током писања докторске дисертације Весне Јанковић под називом: Карактеризација и процена оплемењивачке вредности популација мачјег репа (*Phleum pratense* L.) колекционисаних у Колубарском округу. Докторска дисертација је одбрањена 06.04.2019., на Пољопривредном факултету. Универзитета у Београду. Др Вера Поповић била је: други Ментор/коментор. Прилози: Одлука факултета 430/1-1.1 од 24.10.18. и бр. 33/8-4.1 од 30.05.2018. као и Захвалница у докторату - *Прилог 45.*

- 2.2.2. Др Вера Поповић је као Коментор учествовала у планирању експерименталног дела и у руковођењу и усмеравању у научном раду докторске дисертације Бојовић Радмиле под називом: Морфолошке и производне особине генотипова шећерне репе у условима интензивне исхране биљака; на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду. Докторска дисертација је одбрањена 29.12.2014. Др Вера Поповић била је: други Ментор / коментор. Прилози: Одлука факултета бр. ВС-277/2-6.4 од 19.9.2014. Одлука, Захвалница у докторату; Потврда ментора, *Прилог 46*.
- 2.2.3. Др Вера Поповић је као члан Комисије учествовала у избору теме, статистичкој обради и тумачењу резултата докторске дисертације Зорана Милорадовића под називом: Утицај агроколошких услова јужног Баната и Поморавља на морфолошке особине, принос и квалитет цветова приморског смиља *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don). На Универзитету Едуконс у Сремској Каменици. Докторска дисертација је одбрањена 14.12.2018. године. Др Вера Поповић била је члан Комисије; Прилози: Одлука факултета и Захвалница у докторату - *Прилог 47*.
- 2.2.4. Др Вера Поповић је као члан Комисије учествовала у избору теме, конструктивној помоћи приликом статистичке обраде и тумачења резултата докторске дисертације Петра Стевановић под насловом: Утицај начина сетве, количине семена и ђубрења на принос и квалитет семена жутог звездана (*Lotus corniculatus* L.) на земљишту псеудоглеј. Докторска дисертација је одбрањена 14. децембра 2018. године. Др Вера Поповић била је члан Комисије. Прилози: Одлука факултета: Одлука бр. 297/1-6.2 од 09.06.2016. и Захвалница у докторату-*Прилог 48*.
- 2.2.5. Као Председник Комисије учествовала је руковођењу и усмеравању у научном раду током писања докторске дисертације Илин Сође под насловом: Утицај агроколошких и агротехничких услова на особине семена уљаних биљака. на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду. Докторска дисертација је одбрањена 06.04.2015. године. Др Вера Поповић је била: председник Комисије. Пр: Одлука факултета бр. 290/1-8.2 од 29.10.2014. - *Прилог 49*.
- 2.2.6. Кандидаткиња је као члан Комисије је учествовала у избору теме, поставци и извођењу експеримента, статистичкој обради и тумачењу резултата докторске дисертације Владимира Марића под насловом: Утицај генотипа и густине усева на морфолошке особине и принос кукуруза; на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду. Докторска дисертација је одбрањена 03.02.2014. године. Др Вера Поповић била је члан Комисије. Одлука бр. 277/1-6.1 од 30.10.2013. Потврда ментора и Захвалница у докторату- *Прилог 50*.

Педагошки рад др Вере Поповић на нивоу високог образовања углавном се односио на организацију и помоћ при усмеравању извођења огледа, која се обављала на огледним парцелама доктораната, као и на консултацијама за изради докторских дисертација и настави, *Прилог 4*. Кандидаткиња је са студентима остварила коректну и стваралачку сарадњу што је произвело велики број заједничких радова.

Др Вера Поповић је као коаутор три националне монографије: 1.) Алтернативне ратарске биљке у конвенционалном и органском систему гајења. Београд, ИСБН 978-86-81689-32-5, стр. 1-355 (2015); *Прилог 82*; 2.) Очување и унапређење биолошких ресурса у служби екоремедијације. Београд ISBN 978-86-86859-41-9; стр. 1-407. (2015), *Прилог 83*; и Крмне биљке и жита у функцији заштите земљишта од деградације, Бања Лука, ИСБН 978-99938-93-47-9, стр. 1-403. (2018), *Прилог 84*; обезбедила докторантима потребну литературу за учење и стицање знања за извођење огледа, писање радова и докторских дисертација.

#### 2.4. Међународна сарадња (Прилози 51-52):

У оквиру међународне сарадње др Вера Поповић је активно учествовала у реализацији програма научно-техничке и пословне сарадње коју Институт за ратарство и повртарство има са великим бројем држава широм света. Активности кандидата посебно су биле усмерене на реализацији постојећих и успостављање нових програма и видова сарадње са научним институцијама и пословним партнерима из земаља: Босне и Херцеговине, Црне Горе, Италије, Бугарске, Француске, Швајцарске и др. Програми сарадње углавном су били усмерени на унапређење у оплемењивању и семенској производњи, размени научних информација и учешћа на заједничким пројектима.

Др Вера Поповић је руководилац међународног пројекта са Црном Гором под називом: "*Alternative cereals and oil crops as a source of healthcare food and an important raw material for the production of biofuel*". У сарадњи са Биотехничким факултетом из Подгорице публиковано је 20 заједничких радова, који су настали као резултат пројекта, и то: **2** рада у врхунским међународним часописима (M21) где је на 1. раду одговорни аутор (РРБ **6** и **8**), **5** радова у међународним часописима (M23) где је на 4 рада први или одговорни аутор (РРБ **12**; **13**; **14**; **15** и **18**), **5** радова у часописима националног значаја (M51-M53) где је на **4** рада први аутор или одговорни аутор (РРБ **90**; **91**; **99**; **102** и **137**) и **8** радова на скуповима M33 и M63 (РРБ **33**; **34**; **35**; **46**; **145**; **147**; **152**; **153**). *Прилог 51*.

Др Вера Поповић, истраживач Института за ратарство и повртарство из Новог Сада, учесник је и међународног пројекта Фонда за поделу добробити Међународног уговора за биљне генетичке ресурсе за храну и пољопривреду - *FAO „Redesigning the exploitation of small grains genetic resources towards increased sustainability of grain-value chain and improved farmers' livelihoods in Serbia and Bulgaria-GRAINEFIT“* PR-166-Serbia (2020-2023). Током међународне сарадње др Вера Поповић је публиковала више заједничких радова, који су настали као резултат пројекта (РРБ **5**; **7**; **91**), *Прилог 52*.

Др Вера Поповић је активно учествовала и у међународној сарадњи, као учесник и суорганизатор скупова међународног значаја који су реализовани у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Као резултат сарадње са Словачком настала је заједничка монографија: "*Agro-energy for sustainable agriculture and rural development. Good practices from Slovakia-Serbia*" bilateral cooperation. Monograph.CD RC, ISBN978-86-86859-53-2, стр. 1-300. *Прилог 85*.

## 2.5. Организација научних скупова (Прилози 55-60)

12

Др Вера Поповић је активно учествовала као члан организационог и програмског одбора на скуповима међународног и националног значаја који су реализовани у оквиру пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Др Вера Поповић била је члан организационог одбора (Прилози 55-60)

- 2.5.1. Члан организационог одбора XXXII Саветовања агронома, ветеринара, технолога и агроекономиста, 2018, Падинска Скела, Београд - *Прилог 55*.
- 2.5.2. Члан организационог одбора XXXIII Саветовања агронома, ветеринара, технолога и агроекономиста, 2019, Падинска Скела, Београд - *Прилог 55.1*.
- 2.5.3. Члан организационог одбора 22<sup>th</sup> International Eco-Conference and 13<sup>th</sup> Environmental protection of urban and suburban settlements. Novi Sad, Serbia, 25-27 September 2018, Novi Sad - *Прилог 56*.
- 2.5.3. Члан организационог одбора 23<sup>th</sup> International Eco-Conference and 13<sup>th</sup> Environmental protection of urban and suburban settlements. Novi Sad, Serbia, 25-27 September 2019, Novi Sad - *Прилог 57*.
- 2.5.4. Члан организационог одбора 24<sup>th</sup> International Eco-Conference and 11<sup>th</sup> Eco-Conference on safe food. Novi Sad, Serbia, 23-25.09.2020, Novi Sad-*Прилог 58*.
- 2.5.6. Члан организационог одбора: International Conference "GREEN ROOM SESSION", Podgorica, Уредници: *Спалевић В. и Поповић Вера*; Организатор и издавач скупа био је Универзитет Црне Горе, Подгорица, 01.-04.11.2018. (СIP-Каталогизација у публикацији Национална библиотека Црне Горе, Цетиње). 255 стр; 24см. Тираж 100. (ISBN:978-9940-694-09-8). Website: [www.greenrooms.me](http://www.greenrooms.me), Montenegro. - *Прилог 59*.
- 2.5.7. Члан је организационог одбора међународне конференције "GEA (Geo-Eco-Eco-Agro) International Conference, Podgorica", Организатор и издавач скупа био је Универзитет Црне Горе, Подгорица, 27.05.-31.05.2020. (СIP-Каталогизација у публикацији Национална библиотека Црне Горе, Цетиње) - 417с; 24см. Тираж 100, ISBN:978-98-86625-29-8. Website: [www.gea.ucg.ac.me](http://www.gea.ucg.ac.me)- *Прилог 60*.

Др Вера Поповић била је и члан научног одбора: (Прилози -55-60)

- 2.5.8. Члан научног одбора (ЧНО) XXXII Саветовања агронома, ветеринара, технолога и агроекономиста, 2018, Падинска Скела, Београд - *Прилог 55*.
- 2.5.9. Члан научног одбора 2013-2019. ПКБ Агрономика; XXXIII Саветовања агронома, ветеринара, технолога и агроекономиста, 2019, Падинска Скела, Београд - *Прилог 55.1*.
- 2.5.10. ЧНО 22<sup>th</sup> International Eco-Conference and 13<sup>th</sup> Environmental protection of urban and suburban settlements. Novi Sad, Serbia, 25-27.9.2018, Novi Sad - *Прилог 56*.
- 2.5.11. ЧНО 23<sup>th</sup> International Eco-Conference and 13<sup>th</sup> Environmental protection of urban and suburban settlements. Novi Sad, Serbia, 25-27.09.2019, Novi Sad - *Прилог 57*.
- 2.5.12. 24<sup>th</sup> International Eco-Conference and 11<sup>th</sup> Eco-Conference on safe food. Novi Sad, Serbia, 23-25 September 2020, Novi Sad - *Прилог 58*.
- 2.5.13. ЧНО International Conference "GREEN ROOM SESSION", Podgorica, Уредници: *Спалевић В. и Поповић Вера*; Организатор и издавач скупа био је Универзитет Црне Горе, Подгорица, 01.-04.11.2018. (СIP-Каталогизација у публикацији Национална библиотека Црне Горе, Цетиње) - 255 стр; 24см. Тираж 100. (ISBN:978-9940-694-09-8). Website: [www.greenrooms.me](http://www.greenrooms.me), Montenegro -*Прилог 59*.

2.5.14. Члан је научног одбора међународне конференције “GEA (Geo-Eco-Eco-Agro) International Conference, Podgorica”, Организатор и издавач скупа био је Универзитет Црне Горе, Подгорица, 27.05.-31.05.2020. (CIP-Каталогизација у публикацији Национална библиотека Црне Горе, Цетиње) - 417 стр; 24 см. Тираж 100, ISBN:978-98-86625-29-8. Website: www.gea.ucg.ac.me - Прилог 60.

### 3. Организација научног рада

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

#### 3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима (Прилози 51-52)

##### Међународни пројекти:

3.1.1. Др Вера Поповић је **руководилац пројекта** под називом: "*Alternative cereals and oilseeds as a source of safe food and an important raw material for biofuel production*"; “Алтернативна жита и уљарице као извор здравствено безбедне хране и важна сировина за производњу биогорива”. Пројекат RS-RCG (2019-2021.). Обавештење - Решење министра, Прилог 51.

Последњих година постоји све веће интересовање за гајење „мањих“ алтернативних култура, од којих су многе биле главна храна широких подручја у праисторији и имају широку еколошку толеранцију. Због одличног нутритивног састава алтернативне културе имају вишеструку примену и све се више производе и користе. Поред тога, обновљиви извори енергије постали су важни због ограниченог броја региона за производњу горива на бази нафте, што се континуирано смањује. Биомаса биљака, представља главни споредни производ у ратарској производњи, који се може користити у индустријској преради: прехранбеној, фармацеутској, козметичкој и хемијској индустрији за добијање бројних хемијских супстанци, али и за производњу биогорива. Замена горива произведених из фосилних извора са биогоривима произведених из обновљивих извора приоритет је у многим земљама. Производња биогорива из обновљивих извора, алтернатива је производња биогорива из фосилних извора, али и изазов на *еколошком, друштвено-политичком и технолошком* нивоу. Еколошки ниво везан је уз повећану емисију CO<sub>2</sub> и других гасова током производње и коришћења фосилних извора енергије. Уз *еколошки и друштвено-политички*, трећи охрабрујући разлог биотехнолошке производње биогорива је *економски*, а односи се на стварање додатних вредности (економске одрживости).

Др Вера Поповић је као руководилац пројекта под називом: “Алтернативна жита и уљарице као извор здравствено безбедне хране и важна сировина за производњу биогорива”, у оквиру активности пројекта боравила на Биотехничком факултету у Подгорици три пута: два пута током 2019., у периоду 23-28.06. и 25-28.11.2019. и током 2020. године, у периоду 25.11.-24.12.2020. Током посете Биотехничком

факултету кандидаткиња је поред активности везаних за пројекат, учествовала и у 14 научној трибини која је одржана у Подгорици 27.11.2019. на тему: „О животу и дјелу академика Љубе Павићевића“ и у радионици под називом: „Коришћење биљних генетичких ресурса у органској производњи“, коју је организовао, Биотехнички факултет. Овај пројекат дао је допринос у промоцији иновација и побољшања технологија производње у пољопривреди са циљем да се повећа конкурентност домаћих производа НС сортимента алтернативних и других култура као и њихова препознатљивост на црногорском тржишту.

3.1.2. Др Вера Поповић је учесник на пројекту: Redesigning the exploitation of small grains genetic resources towards increased sustainability of grain-value chain and improved farmers' livelihoods in Serbia and Bulgaria – GRAINEFIT. FAO Пројекат (2020-2023). Потврда руководиоца пројекта, *Прилог 52*.

Др Вера Поповић, истраживач Института за ратарство и повртарство из Новог Сада, је учесник и међународног пројекта Фонда за поделу добробити Међународног Уговора за биљне генетичке ресурсе за храну и пољопривреду ФАО (Food & Agricultural Organization of the United Nations) под називом: „*Redesigning the exploitation of small grains genetic resources towards increased sustainability of grain-value chain and improved farmers' livelihoods in Serbia and Bulgaria - GRAINEFIT*“ PR-166-Serbia (2020-2023). Пројекат има за циљ боље искоришћавање запостављених генетичких ресурса стрних жита у светлу климатских промена, са нагласком на подршку малих пољопривредних газдинстава у постизању стабилне производње и добијању безбедних и квалитетних производа од мање коришћених врста жита. Др Вера Поповић учествује у сакупљачким експедицијама, прикупљању података од произвођача, постављању пољских огледа и дисеминацији резултата пројекта. *Прилог 52*.

Кандидаткиња др Вера Поповић је активно учествовала у реализацији активности у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и на пројектима Института за ратарство и повртарство, *Прилози 53 -54*.

3.1.3. Др Вера Поповић била је учесник на пројекту МНТР 31022, 2011-2020.: *“Интердисциплинарни приступ стварању нових сорти соје и унапређење технологије гајења и дораде семена”*. Пројекат је финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Реп. Србије. *Потврда руководиоца пројекта - Прилог 53*.

Др Вера Поповић, истраживач Института за ратарство и повртарство из Новог Сада, била учесник пројекта МНТР под називом: *Интердисциплинарни приступ стварању нових сорти соје и унапређење технологије гајења и дораде семена* (2011-2020.). У оквиру пројекта др Вера Поповић активно је учествовала у одабиру линија и сорти за сетву, постављању пољских огледа и дисеминацији резултата пројекта што је резултирало великим бројем радова и једном признатом сортом соје „НС Зоја“ која је призната 05.02.2018. године решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Управе за заштиту биља, Београд, број: 320-04-2496/2/2016-11, аутора М. Видића, Ј. Миладиновића, В. Ђорђевића и **Вере Поповић**. *Потврда руководиоца пројекта, број 26-76/126 од 30.03.2021. - Прилог 53*.

3.1.4. Др Вера Поповић је руководила пројектним активностима на пројекту МНТР 31025, 2011-2020.: “Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене”; од 2016. године.

Кандидаткиња је била **руководилац пројектног задатка**; Генетика и оплемењивање уљаног лана, у оквиру потпројекта: “Генетика и оплемењивање уљаних биљних врста” који је део пројекта ТР 31025: Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене” који је финансиран од стране Министарста просвете, науке и технолошког развоја за период 2011-2020. У овом пројекту Др Вера Поповић је активно учествовала у одабиру линија и сорти уљаног лана за сетву, постављању пољских огледа и дисеминацији резултата пројекта што је резултирало великим бројем радова и две признате сорте уљаног лана: “НС Примус” и “НС Марко” које су настале као резултат пројекта 31025. Потврда руководица пројекта ТР 31025, број 08-76/4528, од 28.12.2016. - Прилог 54.

### **3.2. Чланство у Комисијама за избор у научна звања (Прилози 61-66):**

Одлуком директора Института за примену науке у пољопривреди, др Вера Поповић је именована за члана Комисије за писање Извештаја за избор у научно звање шест младих доктора:

3.2.1 Председник Комисије је за израду Извештаја о научно-истраживачком раду кандидата др Иване Филиповић; Одлука ИПН Београд, бр. 981/6, 10.12.2020.; Прилог 61.

3.2.2. Председник Комисије је за израду Извештаја о научно-истраживачком раду кандидата др Радмиле Бојовић; Одлука ИПН, Београд, бр. 352/3; 24.04.2020; Прилог 62.

3.2.3. Председник Комисије за израду Извештаја о научно-истраживачком раду кандидата била је др Дивни Симић, Одлука ИПН Београд, бр. 600/2, 9.7.2014.; и за реизбор Дивне Симић, бр. 753/3; 29.08.2019.; Прилог 63. и Прилог 63.1.

3.2.4. Заменик председника Комисије за израду Извештаја о научно-истраживачком раду кандидата била је др Петру Стевановићу; Одлука ИПН, Београд бр.153/4; од 12.03.2018.; Прилог 64.

3.2.5. Члан Комисије била је за израду Извештаја о научно-истраживачком раду кандидата др Гордане Дозет, Одлука ИПН, Београд, бр.90/6, 5.2.2019.; Прилог 65.

3.2.6. Члан Комисије за израду Извештаја о научно-истраживачком раду била је кандидату др Владану Угреновићу, Одлука ИПН, Београд, бр.1088/4, 17.12.2013. Прилог 66.

### **3.3. Руковођење научним институцијама (Прилог 26 и Прилог 67):**

3.3.1. Др Вера Поповић је “Координатор за квалитет испред Одељења за алтернативне културе и органску производњу” (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015), у Институту за ратарство и повртарство, Решење о образовању комисије за квалитет у Институту за ратарство и повртарство, бр. 11-07/624 од 10.3.2020, Прилог 26.

3.3.2. Др Вера Поповић је Координатор за сарадњу између Института за ратарство и повртарство и Биотехничког факултета, Универзитета Црне Горе, Подгорица, Одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство, бр. 07-76/4277-1 од 20.12.2019. године. Прилог 67 и Одлука Биотехничког факултета о сарадњи, Прилог 67.1.

#### 4. 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)

##### 4.1. Утицајност (Прилози 68-69):

Према бази података Матице Српске (Израда библиографије цитираних радова из база података Science Citation Index - Web of Science и Scopus), радови др Вере Поповић позитивно су цитирани **136** пута без хетероцитата. Хиршов индекс према овој бази података износи **7** а *i* 10-индекс износи **4**.

Радови др Вере Поповић позитивно су цитирани **27** пута у врхунским међународним часописима (M21), **15** пута у истакнутим међународним часописима (M22), **52** пута у међународним часописима категорије (M23), **11** пута у часописима категорије (M24), **6** пута у зборницима са међународних научних скупова (M33) и **25** пута у часописима са ISI листе, без IF (M51).

Параметри квалитета радова кандидата на основу базе података **Science Citation Index -Web of Science** и **Scopus** (Извештај Матице Српске о цитираности радова до 13. јануара 2021. године - *Прилог 68*) су следећи:

а) сви радови

- **Research gate:** преко **1000** цитата; RG Score 25,87, *h*-индекс-**18**, *h*-индекс (excluding self-citations)-**11**; (<https://www.researchgate.net/profile/Vera-Popovic/stats>). Прилог 69.

- **Web of Science** и **Scopus:** **136** цитата (без самоцитата); *h*-индекс-**7**; *i*10-индекс= **4**;

б) радови од 2001 до 2021. године

- цитирани су **136** пута; *h*-индекс= **7**, *i* 10-индекс= **4**;

- радови са SCI листе цитирани су **67** пута;

- вредност Хиршовог индекса је **7**, *i* 10-индекс= **4**;

в) радови са SCI листе (наведени у поглављу 4.4.2) цитирани су:

- 27 пута у врхунским међународним часописима; M21;

- 15 пута у истакнутим међународним часописима; M22;

- 52 пута у међународним часописима; M23;

- 11 пута у међународним часописима без IF, M24

- 6 пута у зборницима са међународних научних скупова;

- 25 пута у часописима са ISI листе, без IF;

в) радови са SCI листе (наведени у поглављу 4.2.) цитирани су 67 пута на SCI листи. Сви радови кандидаткиње су цитирани 94 пута на SCI листи.

#### 4.2. Параметри kvaliteta часописа у којима су цитирани радови кандидаткиње са SCI листе

Радови др Вере Поповић цитирани су **136** пута, на основу података SCOPUS базе, у следећим часописима са SCI листе са IF 4,972; IF 4,94, IF 4,56, IF 4,25, IF 4.24, IF 3,7, IF3,449, IF 3,275 и др.:

##### **27** пута у врхунским међународним часописима M21

- једном у *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. F (2019) 4,972; Food Science and Technology 40/91;
- 2 пута *FOOD CHEMISTRY*, IF (2017) - 4,94, Multidisciplinary Sciences - 7/72;
- једном у *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, Multidisciplinary Sciences, IF (2019) - 4,56
- једном у *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, Environmental Sciences; IF (2019) - 4,25;
- једном у *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. Multidisciplinary Sciences; IF (2019) - 4,24,
- једном у *BIOLOGY-BASEL*, Environmental Sciences, IF (2019) - 3,78;
- једном у *PLANTS CIENCE*. IF (2018) - 3,785, Plant Sciences - 97/299;
- једном у *PEST MANAGEMENT SCIENCE*, IF (2019) 3,75; Agronomy 11/95;
- једном у *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, IF (2014) - 3,449, Multidisciplinary Sciences - 2/14;
- једном у *SENSORS*, 20, 22. 6569, 2020. IF (2019) - 3,275, Chemistry - 22/86;
- једном у *JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS*. IF (2017) - 2,95, Multidisciplinary Sciences - 20/72;
- 7 пута у *AGRONOMY-BASEL*, IF (2019) - 2,603, Agronomy - 18/91; Plant Sciences - 65/234;
- једном у *AGRICULTURE-BASEL*, IF (2019)- 2,072, Agriculture - 25/91;
- 2 пута у *AGRICULTURE-BASEL*, 10. 6. 229, 2020, IF (2019)- 2,072, Agriculture - 25/91;
- 3 пута у *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, ISSN 1594-4077; IF(2019)1,805, Agriculture:14/63;
- једном у *ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY*, 14.3, 133-141. 1445. 2019, IF (2019) 1,500 ; Agronomy 40/91;
- једном у *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE* IF (2018) - 1,265, Agriculture, Dairy & Animal Science - 27/61;

##### **15** пута у истакнутим међународним часописима M22

- једном у *ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY 2016* IF (2019)-1,500, Agronomy - 40/91;
- једном у *CROP BREEDING AND APPLIED BIOTECHNOLOGY*.ISSN1984-7033, IF (2015)-0,946, Agronomy 41/83
- 4 пута *PLANT SOIL AND ENVIRONMENT*. ISSN 1214-1178, IF (2019) 1,324; Agronomy 44/91;
- једном у *PESQUISA AGROPECUARIA BRASILEIRA*. IF (2014) 0,57; Agriculture, Multidisciplinary 44/91;
- једном у *FUNGAL BIOLOGY*, IF (2017) - 2,571, Micology - 15/29;
- двапут у *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*.IF(2019)-1,903,Environmental Sci.-169/265;
- једном у *ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE*, IF (2018)-1,020, Agriculture, Multidisciplinary -29/57;
- једном у *INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT PRODUCTION*. IF (2019) - 1,425, Plants Sciences 117/228
- једном у *SUSTAINABILITY*. Environmental Sciences - IF(2019)-2,576,
- једном у *PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS*, Plants Sciences IF (2019)-2,00
- једном у *CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH*, IF (2019)-0,883 Agriculture, , Multidisciplinary 33/58

##### **52** пута у међународним часописима M23

- 18 пута у *GENETIKA-BELGRADE*, IF(2016) 0,372; Agronomy 64/81, Genetics & Heredity 159/167;
- 4 пута у *JOURNAL OF ELEMENTOLOGY*, ISSN 1644-2296. IF (2018) 0,733, Environmental Sciences 239/251;
- 3 пута у *ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH*, 33, 275-282.2016, IF (2016) 0,410; Agronomy 66/83,
- једном у *ROMANIAN AGRICULTURAL RES.*, 34, 137-143. 2017, IF (2016) 0,410; Agronomy 66/83,
- једном у *TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS*. 20,1, 85-91, IF (2015) - 0,418, Agriculture 65/83;
- два пута у *BIOSCIENCE JOURNAL*, ISSN 1981-3163 IF (2015) 0,28; Agronomy78/83;
- једном у *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. IF (2015) 0,76; Genetic and Heredity 76/85;
- једном у *JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY*, IF (2016)-0,822, Chemistry, Multidisciplinary-131/166;
- два пута у *HEMIJSKA INDUSTRIJA*, IF (2015) -0,437, Chemistry, Multidisciplinary - 109/133;
- једном у *LEGUME RESEARCH*, 39. 5:755-761. 2016. IF (2016) - 0,116, Agriculture 80/83;
- два пута у *ANIMAL NUTRITION AND FEED TECHNOLOGY*. IF 0,295 Agriculture, Dairy & Animal Science - 53/60;
- два пута у *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH* IF (2019)0,712, Environmental Sciences - 253/265;
- једном у *TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS*, IF (2019) 0,897; Agronomy 62/91;
- једном у *PLANT ECOLOGY*, IF (2018) - 1,789, Ecology 99-/165; Plants Sciences 96/228;
- једном у *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING*. IF (2019) - 1,724, Environmental Sciences - 183/265;

- 3 пута у *INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIEN.* IF (2018)-0,253, Agriculture 53/57;
- једном у *TURKISH JOURNAL OF BOTANY.* Environmental Sciences - ; IF (2019) - 1,109,
- једном у *AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH.* Multidisciplinary - IF (2010) - 0,539
- једном у *BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE* IF (2012) - 0,136, Agriculture, Multidisciplinary - 52/57;
- једном у *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY* IF (2019) - 0,800, Plant Sciences - 185/234;
- једном у *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN* IF (2019) - 0,553, Environmental Sciences - 258/256;
- једном у *SABRAO JOURNAL OF BREEDING AND GENETICS.* Plant Sciences - IF (2011)-0,22;
- једном у *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS,* Plant Sciences - IF (2019)-0,824;
- једном у *JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY* IF (2020) - 1,097, Chemistry, Multidisciplinary - 138/177;

#### **11 пута у међународним часописима M24**

- два пута у *ECONOMICS OF AGRICULTURE,* 67(1), 141-156;
- два пута у *EKONOMIKA POLJOPRIVREDA-ECONOMICS OF AGRICULTURE,* 66, 3, 811-822, 2019.
- једном у *EKONOMIKA POLJOPRIVREDE,* 66(3), 811-822.
- једном у *EKONOMIKA POLJOPRIVREDA-ECONOMICS OF AGRICULTURE,* 64, 2, 571-586, 2017.
- два пута у *EKONOMIKA POLJOPRIVREDA-ECONOMICS OF AGRICULTURE,* 63, 3, 817-833, 2016.
- једном у *EKONOMIKA POLJOPRIVREDA-ECONOMICS OF AGRICULTURE.* 66, 2. 525-540. 2019.
- два пута у *EKONOMIKA POLJOPRIVREDA-ECONOMICS OF AGRICULTURE.* 66, 3, 811-822, 2019.

#### **6 пута у зборницима међународног значаја 33**

- једном у Conference: 24<sup>th</sup> ANNUAL INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE on Research for Rural Development Location: Jelgava, LATVIA, 2018. RESEARCH FOR RURAL DEVELOPMENT 28-34. 2018.
- једном у *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY,* 63, 1, 715-722. 2020.
- једном у *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT,* 20, 3, Pages: 571-577. 2020.
- једном у *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE.* 60. 225-232. 2016.
- једном у *FOODBALT 2019: 13<sup>th</sup> BALTIC CONFERENCE ON FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY: "FOOD. NUTRITION. WELL-BEING."* 93-97, 2019.
- једном у *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY,* 63,1,380-386. 2020.

#### **25 пута у међународним часописима са ISI листе без IF, 51**

- једном у *BANATS JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY.* 8,15, 34-42, 2017.
- једном у *BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE,* 25, 1, 49-54, 2019.
- једном у *BULGARIAN JOURNAL OF AGRIC. SCIENCE,* 25,5, 994-1000, 2019.
- једном у *BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE,* 24, 3, 398-403. 2018.
- једном у *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE,*19,1,184-193. 2018.
- једном у *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE.* 19, 1, 184-193. 2018.
- једном у *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE.*19,1,184-193.2018.
- једном у *JOUR.OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE.*19.02.423-436. 2018
- једном у *POLJOPRIVREDA,* 23, 1, 40-48. 2017.
- једном у *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY.* 61. 1. 63-70. 2018.
- једном у *NATIVA.* 8, 3, 390-396. 2020.
- једном у *GEOGRAPHICA PANNONICA.*21.3.166-178. 2017.
- једном у *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY,* 63. 1.715-722. 2020.
- једном у *CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE.* 2020. 16, 1, 29-34.
- 3 пута у *INTERNATIONAL REVIEW,* (1-2), 101-109. 2019.
- једном у *AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL,* 8,1, 120-127. 2019
- једном у *MAYDICA.* 64, 3, 30, 2019.
- једном у *REVISTA DE AGRICULTURA NEOTROPICAL,* 7.2. 34-39. 2020.
- једном у *ACTA HORTICULTURAE,* 1142, 179-185, 2016.
- једном у *BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY.* 80, 32-38, 2018.
- једном у *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND AGRICULTURAL SCIENCES,* 5, 1.31-37. 2017.
- једном у *UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY,* 10.:1:267-272. 2020.
- једном у *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-Crystallographic communications,* 76,294,3,2020.
- једном у *AGRICULTURE & FORESTRY,* 63, 1, 319-328; 2017.

#### 4.3. Ефективни број радова кандидата нормиран на основу броја коаутора

Др Вера Поповић после избора у звање виши научни сарадник од укупно **233** вреднована резултата има 215 објављених радова на којима је:

**Први аутор** на 38 радова:

- 2 рада у монографији међународног значаја (M10)
- 3 рада у научним часописима међународног значаја (M20)
- 12 радова у зборницима са међународних научних скупова (M30)
- 5 радова у часописима националног значаја (M50)
- 15 радова са скупа националног значаја (M60)
- 1 некатегорисан рад (новопокренути часопис)

**Коаутор** на 194 рада:

- 2 рада у монографији међународног значаја (M10)
- 23 рада у научним часописима међународног значаја (M20)
- 45 рада у зборницима са међународних научних скупова (M30)
- 1 Монографија националног значаја (M<sub>42</sub>)
- 50 радова у часописима националног значаја (M50)
- 60 радова са скупа националног значаја (M60)
- 3 Нова техничка решења (M80)
- 8 сорти (M90)

**Као последњи коаутор** на 42 раду:

- 3 рада у научним часописима међународног значаја (M20)
- 9 радова у зборницима са међународних научних скупова (M30)
- 6 радова у часописима националног значаја (M50)
- 19 радова са скупа националног значаја (M60)
- 5 сорти (M90)

Сви публиковани радови припадају типу експерименталних радова из области биотехничких наука, гране пољопривреда, научне дисциплине ратарство и повртарство и настали су највећим делом као резултат спроведених експеримената и испитивања примене пољопривредне технике у производњи житарица и уљарица. Највећи број радова из уже научне дисциплине агротехника и агроекологија, су настали као резултат експеримената у пољским и лабораторијским условима.

Просечан број аутора по резултату за укупно наведену библиографију (**217+233 = 450** радова,  $6,11+6,46=6,28$ ) износи **6,28**, а за библиографију (233 радова) после избора у звање виши научни сарадник 6,46. Др Вера Поповић је била први аутор у 23,12% укупно објављених библиографских јединица, односно у 16,31% библиографских јединица објављених после избора у звање виши научни сарадник.

Од укупног броја радова публикованих након избора у претходно у звање виши научни сарадник, **48** радова има 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 радове под редним бројевима: 2, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 34, 47, 48, 49, 58, 59, 71, 87, 104, 105, 117, 122, 129, 131, 137, 138, 139, 140, 148, 153, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 208, 209, 210, 211, 217.

#### 4.4. Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси

##### 4.4.1. Технолошки и међународни пројекти:

Др Вера Поповић је учествовала у изради четири пројекта, два национална и два актуелна међународна пројекта: (Прилози 51-54)

##### Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Реп. Србије

4.4.1.1. МНТР 31022, 2011-2020.: Интердисциплинарни приступ стварању нових сорти соје и унапређење технологије гајења и дораде семена. Прилог 53.

4.4.1.2. МНТР 31025, 2011-2020.: Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене. Прилог 54.

##### **Међународни пројекти**

4.4.1.3. **Projekat RS-RCG, 2019-2021.:** "Alternative cereals and oilseeds as a source of safe food and an important raw material for biofuel production"; "Алтернативна жита и уљарице као извор здравствено безбедне хране и важна сировина за производњу биогорива". Пр. 51.

4.4.1.4. **FAO Projekat, 2020-2023.:** "Redesigning the exploitation of small grains genetic resources towards increased sustainability of grain-value chain and improved farmers' livelihoods in Serbia and Bulgaria – GRAINEFIT". Прилог 52.

##### 4.4.2. Патенти (М90) – сорте (Прилози 70 и 77):

Др Вера Поповић је коаутор осам сорти од којих су две реализоване на међународном нивоу сорта фацелије "НС Приора" и сорта проса "Бисерка", а једна на националном нивоу: сорте уљаног лана "НС Примус".

##### **Реализована сорта на међународном нивоу (М<sub>95</sub> – 12,0):**

4.4.2.1. Sikora V., Popović V. (2019): **Biserka** (*Panicum miliaceum L.*), sorta prosa registarska šifra PAM008. Ministarstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano – Min. poljoprivrede, šumarstva i hrane. Slovenija. BrojU34320-90/2017-4 od 04.04.2019. (realizovana 12.04.2019.). Прилог 70.

4.4.2.2. Sikora V., Popovic V., Aćimović M. (2018): **NS Priora** (*Phacelia tanacetifolia Benth.*) - sorta facelije. Ministarstvo spoljne trgovine i ekonomskih odnosa. Uprava Bosne i Hercegovine za zaštitu zdravlja bilja. Sortna lista BiH. Broj UP-I-07-50-7-701/17, od 25.09.2017. (realizovana 21.04.2018.). Прилог 71.

##### **Реализована сорта на националном нивоу (М<sub>96</sub> – 8,0):**

4.4.2.3. Sikora V., Popović V., Brdar Jokanovic M., Stojanovic A. (2018): **NS Primus** - Sorta uljanog lana, Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, Uprava za zaštitu bilja, Beograd, broj: 320-09-1371/2/2016-11, 22.12.2017.(realizovana 9.3.2020). Прилог 72.

##### **Призната сорта на националном нивоу (М<sub>98</sub> – 3,0):**

4.4.2.4. Mihailović V., Vasiljević S., Karagić Đ., Milošević B., Popović V. (2020): **NS Rojal**. Nova sorta stočnog graška (*Pisum sativum L.*). Rešenje Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine, br.320-04-01223/2018-11 od 15.1.20. Прилог 73.

4.4.2.5. Sikora V., Popović V., Aćimović M. (2019): **NS Marko**, sorta uljanog lana (*Linum usitatissimum*). Rešenje Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine, 320-09-1604/2/2018-11, 26.12.2019. Прилог 74.

- 4.4.2.6.** Vidić M., Miladinović J., Đorđević V., **Popović V.** (2018): **NS Zoja**, sorta soje, Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, Uprava za zaštitu bilja, Beograd, br.: 320-04-2496/2/2016-11 од 05.02.2018. *Прилог 75.*
- 4.4.2.7.** Lakić Ž., Vojin S., **Popović V.**, (2018): **Vubo**, sorta Italijanskog ljuļa (*Lolium multiflorum* Lam. Ssp. Italicum A.Br). Min. Poljopr., šumarstva i vodopr., Uprava za zaštitu bilja. Registar sorti poljoprivrednog bilja, br. 320-04-931/2016-11; 10.12.2018. [http://www.sorte.minpolj.gov.rs/sites/default/files/rspriologom\\_3.pdf](http://www.sorte.minpolj.gov.rs/sites/default/files/rspriologom_3.pdf). -*Прилог 76.*
- 4.4.2.8.** Mikić A., Mihailović V., Vasiljević S., Milošević B., **Popović V.** (2017): **NS Stribog** - Sorta ozimog boba *Vicia faba* L. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja. Registar sorti poljoprivrednog bilja, br.320-04-03692/2014-11 од 18.10.2017. *Прилог 77.*
- 4.4.3. Иновације и резултати примењени у пракси (Прилози 78 и 81):**

Др Вера Поповић је коаутор пет техничких решења.

**Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M<sub>82</sub>– 6,0):**

- 4.4.3.1.** Ugrenović V., Filipović V., Delić D., **Popović V.**, Stajković Srbinović O., Ugrinović M., Dozet G. (2019): Održavanje plodnosti zemljišta na organskom gazdinstvu modeliranjem plodoređa sa učešćem lucerke, Tehničko rešenje. Rezultat projekta MNTR, *Prilog 78.*
- 4.4.3.2.** Filipović V., Ugrenović V., **Popović V.**, Radanović D., Đorđević S., Marković T., Dimitrijević S., Terzić D. (2016): Tehnologija proizvodnje crnog kima (*Nigella sativa* L.) u Republici Srbiji, za primenu u farmaceutskoj i prehrambenoj industriji”. Rezultat projekta MNTR, *Prilog 79.*
- 4.4.3.3.** Terzić D., Radović J., Marković J., **Popović V.**, Milenković J., Vasić T., Filipović V. (2016): Nov tehničko-tehnološki proces proizvodnje voluminozne stočne hrane združivanjem kukuruza i soje u postrnoj setvi. Rezultat projekta MNTR, *Prilog 80.*

**НОВО ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ (није комерцијализовано) (M<sub>85</sub>– 2,0):**

- 4.4.3.4.** Ignjatov M., Milošević D., Bjelić D., Tamindžić G., Mikić S., **Popović V.**, Gvozdanić Varga J. (2019): NCBI Pr032825844 Gene probe: Optimizacija metode za identifikaciju *Fusarium tricinctum* BL12-5\_FUSTR (seq. KX611146.1). *Prilog 81.*
- 4.4.3.5.** Ignjatov M., Milošević D., Bjelić D., Tamindžić G., Mikić S., **Popović V.**, Gvozdanić Varga J. (2019): NCBI Pr032825845 Gene probe: Optimizacija metode za identifikaciju *Fusarium acuminatum* BL20-JBL539\_FUSAC (seq. KX752419.1). *Prilog 81.*

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

Др Вера Поповић је показала висок степен самосталности у идејама, осмишљавању и реализацији експерименталног рада који се односи на проучавање унапређења производње семена усева житарица, уљарица, крмног и лековитог биља са различитих аспеката као што су утицаја различитих агротехничких мера, педоклиматских и других биотичких и абиотичких фактора на висину и квалитет њиховог приноса, а са циљем да се успостави равнотежа захтева за стабилном и високом производњом са посебном потребом да се заштите и рационално користе природни ресурси.

Свеукупни истраживачки рад, способност и самосталност у коришћењу и правилном тумачењу домаће и стране литературе, омогућило је кандидаткињи да резултате својих истраживања објави у међународним и домаћим публикацијама, као и да их презентује на међународним и националним скуповима. Поред тога, оригинални допринос и самосталност кандидата огледају се у осмишљавању задатака и тема пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја у којима учествује, а из којих је произашао велики број радова, монографија и поглавља у монографијама у којима је кандидат аутор или коаутор.

У оквиру учешћа у пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја, кандидаткиња је руководила пројектом, пројектним задатком и потпројектним активностима, које су повезале науку и праксу и кроз тимски рад омогућиле имплементацију активности и метода при унапређењу семенске производње како у конвенционалном тако и у органском систему гајења. Значајан део радова обухватио је проучавање киселих земљишта са аспекта поправке најважнијих физичких и хемијских особина, изналажењу оптималних количина ђубрива и утврђивању најповољнијих односа између појединих хранива у њима, нарочито азота и фосфора, на принос усева са дефинисаном сортном агротехником у различитим условима спољне средине од којих у највећем степену зависи продуктивност гајених генотипова алтернативних жита. Ова истраживања су кроз тимски рад допринела и практичном решавању проблема у примени најважнијих агротехничких мера у производњи жита, нарочито на деградираном земљишту високе киселости, што је од посебног значаја за савремену пољопривреду. Посебно се истиче кандидаткињина монографија „Крмне биљке и жита у функцији заштите земљишта од деградације“ у којој су аутори детаљно описали унапређење технологије гајење крмних биљака и житарица на деградираном земљишту.

Др Вера Поповић је руководилац међународног пројекта а руководила је и потпројектним активностима у којима се интензивно, кроз тимски рад, бавила дефинисањем и решавањем теоријских и практичних проблема у области технологије гајења и могућности унапређења производње семена житарица, уљарица и крмних биљака. Истраживања др Вере Поповић су наишла и на практичну примену код произвођача, што указује да поред научног имају и велики практични значај, нарочито са економског аспекта.

Поред научне самосталности, кандидаткиња је показала и организациону зрелост. Др Вера Поповић је учествовала у изради **6** (шест) докторских дисертација, и то: **2** пута као други Ментор, **1** пут као председник Комисије и **3** пута као члан Комисије. Непосредним учешћем у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација др Вера Поповић је исказала велику самосталност, посвећеност и пожртвованост у формирању научног подмлатка. Узевши у обзир све елементе кандидатовог научног ангажовања, Комисија сматра да је кандидат др Вера Поповић самостални научни радник.

#### **4.6. Допринос кандидата реализацији коауторских радова**

Комплексност проучавања семенарства и технологије гајења усева, са аспекта економичности, заштите природних ресурса, карактеризације појединих генотипова различитих биљних врста, њихове толерантности на различите стресне утицаје захтевају мултидисциплинарни приступ. Проучавања различитих биљних врста са различитих аспеката, уз примену научних метода теренских и лабораторијских истраживања резултат су тимског рада, тако да су радови и саопштења реализовани заједничким ангажовањем већег броја истраживача различитих усмерења у научном раду (ратарство, исхрана биљака, оплемењивање, заштита биља, земљиште, мелиорације, механизација и наводњавање).

Научни и стручни допринос тимског рада истраживача омогућио је детаљније и свеобухватније проучавање квалитативних и квантитивних карактеристика параметара приноса ратарских усева што указује, како на унапређење технологије гајења ради добијања стабилне производње семена, тако и на правце бољег коришћења генетичког потенцијала родности биљака. У тимском раду реализације тематски хетерогених истраживања, др Вера Поповић је учествовала у извршењу дела задужења, како у експерименталном раду, тако и у статистичкој обради података или тумачењу резултата чиме је суштински допринела реализацији коауторских радова.

Највећи део радова др Vere Поповић настао је као резултат тимског рада са истраживачима Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, као и колегама са Пољопривредног факултета Универзитета у Нишу, Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, Института за ратарство и повртарство из Новог Сада, Биотехничког факултета из Подгорице, Универзитета Црне Горе; Пољопривредног факултета Универзитета у Бања Луци; Института Биосенс из Новог Сада, Института ПКБ Агроекономик из Падинске Скеле, Института за крмно биље из Крушевца, Института за проучавање лековитог биља “др Јосиф Панчић”, Института за земљиште, Београд, Института за крмно биље Плевен, Бугарска, и др.

#### **4.7. Значај радова**

Семенарство и унапређење технологије гајења су предмет научног рада др Vere Поповић са резултатима експерименталних истраживања који су публиковани и уједно имплементирани у већи број пројеката. Анализа објављених радова указује да су примењена истраживања опредељење кандидаткиње већ дужи низ година. Конкретна, апликативна решења за успешно гајење ратарских усева, посебно житарица, уљарица и крмног биља, у ланцу земљиште-биљка-принос су значајни резултати, који се применом у пракси валоризују кроз економски ефекат производње и очување земљишног ресурса.

С обзиром на велики економски значај производње житарица, уљарица и крмних биљака на подручју Србије, спроведена изучавања могу бити солидна база за наставак оваквих истраживања у циљу превазилажења свих проблема који се појављују услед недостатка пшенице на тржишту, заменом исте са другим алтернативним житима. Због потребе за што већом количином квалитетне хране, као и због што веће примене алтернативних житарица и уљарица у исхрани људи и животиња, за њихову производњу наведени резултати ових истраживања представљају значајан допринос унапређењу науке и праксе. Правилна примена агротехничких мера у процесу производње ратарских биљака омогућује да се на тај начин непосредно у пракси примене стечена знања и методе.

Актуелност истраживања и перманентно праћење најнових светских научних достигнућа посебно потврђују експериментална истраживања из области унапређења технологије гајења семенских усева, посебно исхране биљака. Истраживачки рад кандидата даје одговоре на питања када, колико и како прихрањивати биљке да би се боље искористило генетички потенцијал родности усева и при томе рационално користили ресурси. Привредни значај проучаваних усева и потреба за сталним повећањем производње семена, такође, потврђује оправданост и актуелност научноистраживачког рада кандидаткиње.

Проучавања др Вере Поповић су у складу са економски актуелним светским трендом раста и развоја пољопривредне производње, а остварени резултати су примењиви у пракси гајења усева житарица, уљарица и крмних биљака и то са аспекта обраде земљишта, прихране и начина сетве семена. Научно доказана конкретна решења су од посебног значаја за нашу земљу јер ниски приноси семена и примена непотребних техничко-технолошких решења са високим улагањима (рада, средстава и енергије) захтевају хитно решавање. Највећу потврду стечено знање кандидаткиње добило је кроз практичну примену у технологији гајења и признањем новостворених и реализованих сората: уљаног лана, грашка, озимог боба, фацелије, љуља, проса и соје, у чијем стварању др Вера Поповић је активно учествовала. Такође се истиче и кандидаткињина монографија „Крмне биљке и жита у функцији заштите земљишта од деградације“ у којој је детаљно описана унапређена технологија производње крмних биљака и житарица на деградираном земљишту.

## V ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Анализом научно-истраживачког рада др Вере Поповић, Комисија је оценила да је кандидаткиња остварила велики број резултата разноврсног и мултидисциплинарног карактера из области биотехничких наука. У целокупном научном раду кандидаткиња има укупно **450** библиографских јединица (580,49 поена), од којих је **233** (329,50 поена) након избора у звање виши научни сарадник. Од 233 библиографске јединице остварене у тимском раду, 11 резултата су патенти: 3 техничка решења и 8 сорти од којих су две реализоване на међународном нивоу: сорта фацелије “НС Приора” и сорта проса “Бисерка”, док је једна сорта уљаног лана, “НС Примус! реализована на националном нивоу.

Од избора у претходно звање, др Вера Поповић је објавила **233** библиографске јединице, где је аутор и коаутор на: **4** поглавља у монографији међународног значаја (M13). Др Вера Поповић објавила је **24** рада у међународним часописима, из категорије Обавезни 2, M21+M22+M23. Поред тога, учествовала је као коаутор у реализацији **3** техничка решења и **8** сорти на националном и међународном нивоу (Обавезни 2, M90). Др Вера Поповић објавила је као аутор и коаутор **3** рада у националним часописима међународног значаја (M24), **31** рад на међународним конференцијама (M31-M33), **23** саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34), **27** радова у врхунским часописима националног значаја (M51), **14** радова у истакнутим часописима националног значаја (M52), **9** радова у националним часописима (M53), **54** саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63) и **20** саопштења са националног скупа у изводу (M64).

На основу валоризације ових публикација, закључено је да њихов рад премашује број који се тражи према Правилнику о избору у научно звање, тако да кандидаткиња испуњава формалне услове за звање научни саветник.

Научни резултати др Вере Поповић су афирмисани на међународном и националном плану што показује и цитираност њених резултата у међународним и националним часописима и монографијама. Према бази података Web of Science и Scopus, сви радови др Вере Поповић су укупно цитирани **136** пута без самоцитата ( $h$ -индекс: 7,  $i10$  - индекс: 4) и Research gate: преко **1000** цитата; RG Score 25,87,  $h$ -индекс - **18**,  $h$ -индекс (excluding self-citations) - **11**; (<https://www.researchgate.net/profile/Vera-Popovic/stats>), радови са SCI листе цитирани су укупно **67** пута (Хиршов-индекс је 7  $i10$ -индекс= 4) а укупни радови кандидаткиње су цитирани **94** пута у часописима на SCI листи.

Осим квантитативних услова, кандидат испуњава и квалитативне услове, као што су: рад са студентима при реализацији израде докторских дисертација кроз учешће у комисији за пријаву и одбрану истих и консултације са кандидатима, затим руковођење пројектом и пројектним задацима на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја, чланство у научним и организационо-програмским одборима међународних и националних научних скупова, рецензије научних радова, презентовање радова на међународним научним конференцијама и активности у научно стручним друштвима. Кандидаткиња је активни учесник у развоју услова за научни рад и формирање научних кадрова путем коменторства на нивоу високог образовања, избора у научно звање, помоћи у организацији скупова и издавања научних публикација.

Највећи број радова др Вере Поповић, после избора у звање виши научни сарадник односи се на унапређење семенарста и технологије гајења ратарских усева житарица, уљарица и крмног биља у условима примене различитих количина и формулација хранива са циљем да се успостави равнотежа између захтева за стабилном и високом производњом усева (како по квантитету тако и по квалитету) и потребе да се рационално користе природни и финансијски ресурси. Кандидаткиња је остварила резултате истраживања који доприносе развоју савремених метода у пољопривредној производњи све у циљу унапређења семенарства, а пракси понудила поуздана и економски оправдана решења.

Научноистраживачки рад кандидаткиње др Вере Поповић после избора у звање виши научни сарадник, указује на циљ истраживања који има економску оријентацију (унапређење семенске производње усева и повећање профита) и може се сврстати у неколико основних праваца:

- ✧ Истраживања утицаја агроеколошких фактора на продуктивност генотипова и технолошке особине алтернативних житарица, уљарица и крмног биља;
- ✧ Истраживања утицаја агроеколошких фактора на продуктивност и квалитет зрна и биомасе и могућност добијања биогаса од ратарских усева: соје, алтернативних жита, сирка, уљарица и крмног биља;
- ✧ Изучавање плодности земљишта и утицаја примене појединих мелиоративних мера (калцификација, хумификација и фосфатизација) на поправку њихових особина у циљу гајења биљних врста осетљивих на ниску рН вредност земљишта;
- ✧ Биохемијска карактеризација различитих усева: посебно житарица и уљарица: сирка, проса, хељде, соје, уљаног лана и др. затим крмног, лековитог и зачинског биља

и др. са аспекта показатеља нутритивних вредности након гајења на различитим типовима земљишта;

✧ Посебно се истиче ангажовање кандидаткиње на пољу унапређење производње у органском систему гајења. Као резултат њених истраживања истичу се резултати настали у коауторском раду, 1.) техничко решење М82 под насловом: „Одржавање плодности земљишта на органском газдинству моделирањем плодореда са учешћем луцерке“; 2.) рад објављен у часопису М21, под насловом: „Онтогенеза и агрономске перформансе црног овса (*Avena strigosa* Schreb.) у органском систему гајења у панонским срединама; и 3.) рад објављен у часопису М23, под насловом: “Анализа варијабилности крупника (*Triticum spelta* L.) гајеног у различитим условима Србије по органским методама”.

Кандидаткиња је за период пре и после избора у звање виши научни сарадник, остварила резултате истраживања који доприносе развоју савремених метода у пољопривредној производњи, а пракси понудила поуздана и економски оправдана решења. Развој биотехничких наука је у будућности незамислив без примене знања стручњака из области семенарства и технологије гајења, као и способности да се та знања примене у пракси. Др Вера Поповић се као сарадник одликује изузетно високом професионалношћу, реално сагледава научне проблеме и успоставља позитиван однос према сарадницима у току реализације програма. Самокритична је и критично се односи према раду других. Има изражену способност за едукативни и тимски рад, што се види у току извођења тимских експеримената и израде докторских дисертација. Вредна је, савесна и велику пажњу посвећује сталном професионалном усавршавању. Дobar је сарадник са колегама, спремна да својим знањем учествује у заједничким задацима, као и да знање пренесе млађим истраживачима и колегама.

Оцењујући целокупни научноистраживачки рад и постигнуте резултате, мишљење Комисије је да су испуњени сви услови за избор пре рока др Вера Поповић у звање научни саветник. Своје мишљење Комисија базира на основу квалитативних и квантитативних показатеља научноистраживачке делатности кандидата, посебно на основу научне продуктивности, компетентности и цитираности радова, који су изнети у овом Извештају.

Имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и чињенице и оцене из овог Извештаја, Комисија закључује да је др Вера Поповић испунила све Законом прописане услове за избор у звање научни саветник пре рока, те предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, да утврди предлог за избор **др Вере Поповић** у научно звање **научни саветник** и такав предлог достави **Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије** да избор потврди.

У Новом Саду, 30.03.2021. године

Председник Комисије:



Др Милосав Бабић, научни саветник  
Институт за ратарство и повртарство  
Максима Горког 30, 21000 Нови Сад