

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

**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ**

**Др Вукашина Поповића**  
Стручног сарадника

**НОВИ САД, 2024.**

**НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
НОВИ САД**

Број:

Датум:

н/р Душанка Стојшић

*Секретар Научног већа Института за ратарство и повртарство*

**Предмет:** Извештај комисије за **избор др Вукашина Поповића** у звање **научног сарадника** за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Семенарство

На основу члана 78 Закона о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019), Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“, бр. 24/2016; 21/2017; 38/2017), Статута Института за ратарство и повртарство, Нови Сад и члана 4. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев др Вукашина Поповића, стручног сарадника Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, Научно веће је на 26. седници, одржаној 26.11.2024. године, једногласно донело Одлуку број: 04-76/4492-1 о покретању поступка за избор у звање научни сарадник, за научну област Биотехничке науке.

У складу са чланом 79 Закона, именована је Комисија за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата у следећем саставу:

1. **Др Владимир Сикора**, научни саветник, научна област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство „Институт од националног значаја за Републику Србију“, председник Комисије
2. **Др Велимир Младенов**, ванредни професор, научна област Биотехничке науке, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, члан
3. **Др Слободан Влајић**, научни сарадник, научна област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, „Институт од националног значаја за Републику Србију“, члан

У складу са члановима 81 и 82 Закона, а на основу увида у поднету документацију о кандидату, Комисија подноси следећи Извештај:

## I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

**Име, име једног родитеља и презиме:**

Вукашин, Владимир, Поповић

**Звање:**

Стручни сарадник

**Датум и место рођења, адреса:**

22.10.1982. године, Београд  
21101 Нови Сад, Војводе Мишића 2

**Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:**

Стручни сарадник, Самостални сарадник за производњу, дораду и контролу семена  
Институт за ратарство и повртарство, „Институт од националног значаја за Републику  
Србију“ Нови Сад

**Година уписа и завршетка основних студија:**

2002 - 2009.

**Студијска група, факултет, универзитет и успех на основним студијама:**

Ратарство и повртарство, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду,  
просечна оцена: 7,74

**Наслов, факултет, универзитет и оцена дипломског рада:**

Ефекат различитих доза азотних ђубрива и густине сетве на принос пшенице и  
тритикалеа, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, оцена: 10 (десет)

**Студијска група, факултет, универзитет и успех на докторским студијама:**

Ратарство и повртарство, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду,  
просечна оцена: 8,38

**Година уписа и завршетка докторских студија:**

2013 - 2024.

**Наслов, факултет, универзитет, датум и оцена докторске дисертације:**

Квалитет и хемијски састав семена и плода плавог патлиџана (*Solanum melongena* L.) у  
различитим фазама зрелости, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду,  
26.06.2024. године, оцена: 10 (десет)

**Знање светских језика:**

Чита, говори и пише енглески језик

**Професионална оријентација (поље, област, ужа област, научна дисциплина и  
уска оријентација):**

Поље: Техничко-технолошке науке

Грана: Биотехничке науке

Ужа област: Пољопривреда

Научна дисциплина: Ратарство и повртарство

Уска оријентација: Семенарство

## II КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

**Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):**

2010–2012 – Стручни сарадник, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад

2012–2022 – Стручни сарадник на пословима семенарства, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад

2022– – Самостални сарадник за производњу, дораду и контролу семена, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад

## IV БИБЛИОГРАФИЈА

### НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ: НАУЧНИ САРАДНИК

Категоризација радова извршена је на основу KoBSON листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлуке Матичног научног одбора за Биотехнологију и Пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о категоријама домаћих научних часописа.

#### Рад у међународном часопису (М–23)

1. Ilić, A., Prvulović, D., Kolarov, R., Gvozdencac, S., Medić-Pap, S., Danojević, D., **Popović, V.** (2024). Nutritional composition and antioxidant capacity of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *Studia Chemia* LXIX, 2:135-150. DOI:10.24193/subbchem.2024.2.10.

M23= 3 бода

2. **Popović, V.**, Lekić, S., Kiprovski, B., Такач, А. (2022). The effect of ripeness phases on seed and fruit quality of eggplant (*Solanum melongena* L.). *Emirates Journal of Food and Agriculture (EJFA)*, 34, (2): 144-150. DOI: 10.9755/ejfa.2022.v34.i2.2818.

M23= 3 бода

#### Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М–24)

3. Medić Pap, S., Danojević, D., Такач, А., Maširević, S., Červenski, J., **Popović, V.** (2017). Preliminarni rezultati ispitivanja otpornosti genotipova paradajza prema plamenjači (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary). *Ratarstvo i povrtarstvo*, 54(3): 87-92. DOI: 10.5937/ratpov54-12966.

M24= 3 бода

#### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М–33)

4. Vlajić, S., **Popović, V.**, Iličić, R., Blagojević, M., Milošević, D., Ignjatov, M. (2023). Mycobiota on eggplant seeds and the possibility of suppression. International scientific conference modern trends in agricultural production, Rural development, Agroeconomy, Cooperatives and environmental protection, Vrnjačka Banja, Serbia, 29 - 30 june, 86-91. ISBN 978-86-6042-009-3.

M33= 1 бод

5. Artimova, R., Vlajić, S., Такач, А., **Popović, V.**, Iličić, R., Blagojević, M. (2023). Powdery mildew distribution of root vegetables species. International scientific conference: Modern trends in agricultural production, Rural development, Agroeconomy, Cooperatives and environmental protection, Vrnjačka Banja, Serbia, 29 - 30 june, 108-112. ISBN 978-86-6042-009-3.

M33= 1 бод

6. Vlajić, S., Gvozdanović-Varga, J., **Popović, V.**, Milošević, D., Tamindžić, G., Ignjatov, M. (2022). The mycopopulation of radish seeds. 4<sup>th</sup> International Symposium: Modern trends in agricultural production, Rural development, Agro-economy, Cooperatives and environmental protection. Vrnjačka Banja, Serbia, 29 – 30. Jun, 300-306. ISBN 978-86-6042-014-7.

M33= 1 бод

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M-34)**

7. Glogovac, S., Kačavenda, D., Brbaklić, Lj., Takač, A., Gvozdanović-Varga, J., Červenski, J., **Popović, V.** (2014). Assessment of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) genetic diversity using SSR markers. V Congress of the Serbian genetic society. Book of abstracts, p. 354.

M34= 0,5 бодова

8. Glogovac, S., Takač, A., Brbaklić, Lj., Trkulja, D., Červenski, J., Gvozdanović-Varga, J., **Popović, V.** (2013). Molecular evaluation of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) genotypes using microsatellite markers, Book of Abstracts, Pre-breeding - fishing in the gene pool, European Plant Genetic Resources Conference 2013, 10-14.06. Malme, p.78.

M34= 0,5 бодова

9. Červenski, J., Takač, A., **Popovic, V.**, Glogovac, S., Popović, A., Petrović A., Maksimović L. (2012). Possibility of Exploitation of Serbian Local Varieties and Landraces of Cabbages (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.): Case of "Futoski Cabbage" from Futog Region, 6th International Symposium on Brassica and 18th Crucifer Genetic Workshop, Symposium book, Catania 12-16 November, Italy, p.80.

M34= 0,5 бодова

10. **Popović, V.**, Takač, A., Glogovac, S., Gvozdanović-Varga, J. (2012). Seed quality on first floor in different genotypes of tomato. International Symposium for agriculture and food, 12-14 december 2012, Skopje, Republic of Macedonia, p.81.

M34= 0,5 бодова

**Рад у водећем часопису од националног значаја (M-51)**

11. Takač, A., **Popović, V.**, Červenski, J., Glogovac, S., Medić-Pap, S. (2016). Dunavski rubin –a new indeterminate tomato cultivar. Contemporary Agriculture, 65 (1-2): 7-14. DOI:10.1515/contagri-2016-0002.

M51= 2 бода

12. Takač, A., **Popović, V.**, Glogovac, S., Dokić, V., Kovač, D. (2015). Effects of fruit maturity stages and seed extraction time on the seed quality of eggplant (*Solanum melongena* L.). Ratarstvo i povrtarstvo, 52 (1): 7-13. DOI:10.5937/ratpov51-7201.

M51= 2 бода

13. Glogovac, S., Takač, A., Brbaklić, Lj., Trkulja, D., Červenski, J., Gvozdanić-Varga, J., **Popović, V.** (2013). Molecular evaluation of genetic variability in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Genotypes by microsatellite markers. Ratarstvo i povrtarstvo, 50 (3): 1-5. DOI:10.17660/actahortic.2013.1005.11.

M51= 2 бода

14. Glogovac, S., Takač, A., Tepić, A., Šumić, Z., Gvozdanić-Varga, J., Červenski, J., Vasić, M., **Popović, V.** (2012). Principal component analysis of tomato genotypes based on some morphological and biochemical quality indicators. Ratarstvo i povrtarstvo, 49 (3): 296-301. DOI: 10.5937/ratpov49-2452.

M51

$$K/(1+0,2 (n-7)) = 2/1 +0,2 (8-7) = 2/1,2 = \mathbf{1,67}$$

#### Рад у часопису од националног значаја (M-52)

15. **Popović, V.**, Takač, A. (2018). Semenska proizvodnja krastavca i njene specifičnosti. Selekcija i semenarstvo, 24 (1): 27-35. DOI:10.5937/selsem1801027p.

M52= 1,5 бодова

16. Feldeždi, M., Maširević, S., Medić-Pap, S., Vlajić, S., **Popović, V.** (2016). Uticaj fungicida na komponente prinosa graška. Biljni lekar 44 (1): str. 74-80.

M52= 1,5 бодова

17. **Popović, V.**, Takač, A., Glogovac, S., Medić-Pap, S., Červenski, J. (2015). Prinos semena i ploda kod indeterminantnih genotipova paradajza gajenih na četiri etaže. Selekcija i semenarstvo, 21 (1): 43-56. DOI:10.5937/selsem1501043p.

M52= 1,5 бодова

#### Рад у научном часопису (M-53)

18. **Popović, V.**, Malešević, M. (2011). Efekat različitih doza azotnih đubriva i gustine setve na prinos pšenice i tritikalea. Selekcija i semenarstvo, Vol. XVII, br.1, str. 61-70.

M53= 1 бод

#### Саопштење са скупа од националног значаја штампано у целини (M-63)

19. Danojević, D., Červenski, J., Gvozdanić-Varga, J., Ignjatov, M., Medić-Pap, S., Savić, A., Bugarski, D., Takač, A., Vlajić, S., **Popović, V.**, Kiproovski, B., Bajić, I., Glogovac, S., Milošević, D., Stojanov, N., Zeremski, T. (2022). Nove NS sorte povrtarskih biljnih vrsta. Zbornik referata, 56. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 2. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 30.01-03.02.2022., str. 121-129.

M63

$$K/(1+0,2 (n-7)) = 0,5/1 +0,2 (16-7) = 0,5/2,8 = \mathbf{0,18}$$

20. Červenski, J., Vasić, M., Gvozdanović-Varga, J., Takač, A., Bugarski, D., **Popović, V.**, Stojanović, A., Medić-Pap, S., Danojević, D., Savić, A. (2015). Sortiment povrća za setvu 2015 godine, Zbornik referata, 49 Savetovanje Agronoma Srbije, Zlatibor, 25.01-31.01.2015., ISBN 978-86-80417-59-2, str. 65-71.

M63

$$K/(1+0,2 (n-7)) = 0,5/1 +0,2 (10-7) = 0,5/1,6 = \mathbf{0,31}$$

21. Takač, A., Gvozdenović, Đ., Gvozdanović-Varga, J., Jovićević, D., Červenski, J., Vasić, M., **Popović, V.**, Glogovac, S., Danojević D. (2013). Sortiment povrća za setvu 2013. godine. Zbornik referata 47 Savetovanje agronoma Srbije. Zlatibor, 03.-09.02.2013., str. 147-154.

M63

$$K/(1+0,2 (n-7)) = 0,5/1 +0,2 (9-7) = 0,5/1,4 = \mathbf{0,36}$$

22. Červenski, J., Savić, A., Petrović, A., Maksimović, L., Takač, A., **Popović, V.**, Glogovac, S. (2013). Possibility off Exploitation of Serbian Local Varieties and Landraces of Cabbages (*Bassica oleracea* var.*capitata* L.): Case of «Futoski Cabbage» from Futog Region, Proceedings of the 6th International Symposium on Brassica and 18<sup>th</sup> Crucifer Genetic Workshop, Acta Horticulturae, 1005: 127-133.

M63= 0,5 бодова

23. **Popović, V.**, Takač, A., Gvozdenović, Đ., Glogovac, S., Červenski, J., Gvozdanović-Varga, J. (2012). Prinos ploda i semena prve etaže kod različitih genotipova paradajza, Zbornik radova XVII Savetovanja o Biotehnologiji, Čačak, 6-7 April, 17(19): str. 67-71.

M63= 0,5 бодова

24. Takač, A., Gvozdenović, Đ., Gvozdanović-Varga, J., Červenski, J., Vasić, M., Bugarski, D., Jovićević, D., Glogovac, S., **Popović, V.** (2012). Sortiment i kvalitet semena povrća za setvu u 2012 godine, Zbornik referata, 46 Savetovanje Agronoma Srbije, Zlatibor, 29.01-04.02.2012, str. 193-203.

M63

$$K/(1+0,2 (n-7)) = 0,5/1 +0,2 (9-7) = 0,5/1,4 = \mathbf{0,36}$$

#### Саопштење са скупа од националног значаја штампано у изводу (M-64)

25. Glogovac, S., Takač, A., Gvozdanović-Varga, J., Červenski, J., **Popović, V.**, Prodanović, S., Živanović, T. (2015): Variability source structure in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) germplasm collection, (međunarodna konferencija koju organizuje Društvo fiziologa Srbije, u Petnici 17-20 juna), p.121.

M64=0,2 бода

26. **Popović V.**, Takač A., Glogovac S., Medić-Pap S., Červenski J. (2015). Prinos semena i ploda kod indeterminantnih genotipova paradajza gajenih na četiri etaže, Zbornik abstrakata VIII Naučno stručni skup iz selekcije i semenarstva "Genetički resursi, oplemenjivanje i

semenarstvo u poljoprivredi Srbije- Stanje i Perspektive", 28. i 29. Maj 2015, Privredna komora Srbije, Beograd, 120.

M64=0,2 бода

27. Glogovac, S., Kačavenda, D., Brbaklić, Lj., Takač A., Gvozdanić-Varga J., Červenski, J., **Popović, V.** (2014). Assessment of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) genetic diversity using SSR markers, V Congress of the Serbian Genetic Society, Book of Abstracts, Kladovo, Serbia, 28.09-02.10 2014, 254.

M64=0,2 бода

### Одбрањена докторска дисертација (M-70)

1. **Popović V.** (2024). Kvalitet i hemijski sastav semena i ploda plavog patlidžana (*Solanum melongena* L.) u različitim fazama zrelosti. Doktorska disertacija, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu. 116 str. / Quality and chemical composition of seeds and fruits of eggplant (*Solanum melongena* L.) in different stages of ripeness. PhD thesis, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia, pp. 116.

M72= 6 бодова

### Патенти (M-90)

#### Реализована, сорта, раса или сој на међународном нивоу (M-95)

1. Решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске број 12.03.-330-2483/23 од 27.07.2023. године призната је сорта тиквице ЗИТА. Аутори: Владимир Сикора, Слободан Влајић, **Вукашин Поповић**, Маја Игњатов, Драгана Милошевић

M95= 12 бодова

2. Решењем комисије за признавање сорти, Министарства спољне трговине и економских односа Босне и Херцеговине број УР-I-07-28-1-822/20 од 17.11.2020. године призната је сорта паприке БОДРОШКА ЦРВЕНА. Аутори: Адам Такач, Јанко Червенски, Душанка Бугарски, **Вукашин Поповић**, Слободан Влајић, Ивана Бајић

M95= 12 бодова

3. Решењем комисије за признавање сорти, Министарства спољне трговине и економских односа Босне и Херцеговине број УО-I-07-50-7-652/17 од 03.07.2017. године призната је сорта парадајза ДУНАВСКИ РУБИН. Аутори: Адам Такач, Јанко Червенски, **Вукашин Поповић**, Слађана Медић-Пап

M95= 12 бодова

4. Решењем комисије за признавање сорти, Министарства спољне трговине и економских односа Босне и Херцеговине број УО-I-07-50-7-651/17 од 03.07.2017. године призната је сорта салате АНУШКА 2. Аутори: Адам Такач, Јанко Червенски, **Вукашин Поповић**, Слађана Медић-Пап

M95= 12 бодова

### **Реализован патент, сој, сорта или раса на домаћем нивоу (М-96)**

1. Решењем комисије за признавање сорти, Министарства пољопривреде, шумарства и заштите животне средине Републике Србије број 320-04-1226/2/2015-11 од 19.09.2016. године призната је сорта першуна НС МОЛСКИ. Аутори: Адам Такач, Јанко Червенски, **Вукашин Поповић**

М96 = 8 бодова

### **Призната, сорта, раса или сој на међународном нивоу (М-97)**

1. Решењем комисије за признавање сорти, Министарства спољне трговине и економских односа Босне и Херцеговине број UP-I-07-28-1-534/23 од 11.07.2023. године призната је сорта паштрнака НС ЛАЛА. Аутори: Јелица Гвоздановић-Варга, Слободан Влајић, **Вукашин Поповић**, Маја Игњатов, Драгана Милошевић

М97= 5 бодова

2. Решењем комисије за признавање сорти, Министарства спољне трговине и економских односа Босне и Херцеговине број UP-I-07-28-1-531/23 од 11.07.2023. године призната је сорта пасуља НС ШАРЕНИ. Аутори: Александра Савић, Адам Такач, Слободан Влајић, **Вукашин Поповић**, Маја Игњатов

М97= 5 бодова

3. Решењем комисије за признавање сорти, Министарства спољне трговине и економских односа Босне и Херцеговине број UP-I-07-28-1-262/23 од 27.06.2023. године призната је сорта купуса ФУТОШКИ. Аутори: Јанко Червенски, Маја Игњатов, **Вукашин Поповић**, Слободан Влајић

М97= 5 бодова

### **Призната сорта, раса или сој на националном нивоу (М-98)**

1. Решењем комисије за признавање сорти, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије број 320-04-2161/2/2022-11 од 10.04.2024. године призната је сорта бораније НС АНКА. Аутори: Александра Илић, Мирјана Васић, Слободан Влајић, **Вукашин Поповић**

М98=3 бода

## V АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ

Научно истраживачки рад др Вукашина Поповића се може сагледати кроз истраживања из области семенарства, технологије гајења, генетских ресурса и заштите биља у повртарској производњи. Кандидат је одбранио докторску дисертацију и остварио 27 резултата. Аутор је или коаутор **27** рада из различитих категорија и саопштења са научних и стручних скупова. Коаутор је **девет патената**, четири реализована на међународном и једног на националном нивоу и три призната на међународном и један на националном нивоу.

У највећем броју радова, кандидат се бави проблемима из области семенарства повртарских биљних врста. Проучава квалитет семена и плода (**радови под бројем 1, 2, 10, 11, 12, 15, 17, 18, 23, 24, 26**). У наведеним радовима испитивања су највећим делом била усмерена на утврђивање квалитета семена и плода уз остваривање виших и стабилнијих приноса. Резултати истраживања су показали високо значајан утицај фазе зрелости, момента екстракције, генотипа, етаже и године производње на квалитет и принос семена, као и биохемијске карактеристике семена и плода.

Поред истраживања на проблемима везаним за семенарство, кандидат се бавио и фитопатологојом са неколико различитих аспеката. Превасходно је учествовао у истраживањима која се односе на патогене семена, као и на могућност њихове адекватне контроле (**радови број 4, 5, 6**). Учествовао је у тиму који се бавио изналажењем извора толерантности према економски значајним патогенима поврћа (**рад број 3**), као и одабиру ефикасних фунгицида у циљу контроле патогена и побољшању компоненти приноса (**рад број 16**).

У одређеном броју радова се кандидат бавио утврђивањем генетске различитости парадајза применом различитих молекуларних метода и техника (**радови број 7, 8, 13, 14, 25, 27**).

Гледано у целини, може да се констатује да објављени радови представљају допринос унапређењу семенарства на подручју Балкана. Поред израде научних радова др Вукашин Поповић учествује у припреми годишњег плана сетве различитих категорија семена поврћа и сарађује са пољопривредним произвођачима у оквиру производње семенских усева (предосновно, основно, сертификовано и производно семе). Кандидат је ангажован на пословима уговарања семенске производње, контроле, дораде и паковања семена. Такође, кандидат је на располагању пољопривредним произвођачима када је у питању производња повртарских биљних врста. Учествоје у оплемењивачким програмима повртарских биљних врста, у извођењу научних активности које обухватају извођење огледа, обраду података и публикавање научних резултата. Био је учесник на више националних и међународних скупова на којима је презентовао научне резултате. Кандидат даје значајан допринос у селекцији и семенарству повртарских биљних врста и цвећа. Похађао је и успешно завршио више обука и курсева: 2012 године, учествовао је у радионици о писању и вођењу билатералних, COST, FP7 и SEE-ERA пројеката; 2018. године учествовао је стручној едукацији у области примене Међународног рачуноводственог стандарда 2 (MPC 2) – Залихе; 2019. године EBSCO Databases and Services. Доприноси успостављању добрих партнерских односа и сарадње са колегама из пољопривредних стручних служби. У Институту за ратарство и повртарство већ дужи низ година активно учествује у креирању стратегијесеменске производње и дораде семена поврћа. Редовни је дописник листа

„Пољопривредник“ и аутор више текстова објављиваних у издањима „Пољопривредни календар“. Учествовао је у реализацији пројекта „Био башта – Урбани салаш“ реализованог у сарадњи између Новосадског сајма и Института током 2024. године.

### **Анализа до 5 најзначајнијих резултата**

Рад по називом „**The effect of ripeness phases on seed and fruit quality of eggplant (*Solanum melongena* L.)**“ (рад број 2). У овој студији спроведен је трогодишњи експеримент где је утврђен утицај зрења, сорте и године производње (2017-2019) на квалитет семена и плода плавог патлициана. Маса 1000 зрна, клијавост, укупни садржај протеина и уља у семену, као и укупни садржај протеина и шећера у плодовима, одређивани су у три фазе зрелости током три производне године. Све испитиване сорте испољиле су значајне разлике у маси 1000 семена током зрења, која је варирала од 1,44 до 4,42 g. Семе екстраховано из плодова који су достигли комерцијалну зрелост није клијало. Сазревањем плода у њему се смањује укупан садржај шећера и протеина, док се у случају укупног садржаја протеина и уља у семену детектује обрнуто. Фаза пуне зрелости је била оптимално време за бербу плодова да би се добило семе високе клијавости.

Рад под називом „**Effects of fruit maturity stages and seed extraction time on the seed quality of eggplant (*Solanum melongena* L.)**“ (рад број 12). У овом раду се утврдио утицај фаза зрелости плода и трајања чувања убраног плода на квалитет семена патлициана. Семе је екстраховано из технолошки зрелог, полузрелог и ботанички зрелог плода. Испитивана је енергија клијања, клијавост и маса 1000 семена након екстракције семена. Део убраних плодова је чуван 10 и 20 дана, након чега је семе екстраховано и испитивани су исти квалитети семена. Утврдило се да семе издвојено из технолошки зрелог плода је имало клијавост око 25%. Из полузрелих плодова, клијавост је нагло порасла са 2% (семе екстраховано после бербе) на 88% (семе екстраховано 20 дана након бербе). Семе добијено из ботанички зрелог плода имало је максималну клијавост након складиштења 20 дана након бербе и износило је 99%. У свим испитиваним варијантама маса 1000 семена се повећавала са роком складиштења и достигла је 5,48 g у ботанички зрелом плоду.

Рад под називом „**Nutritional composition and antioxidant capacity of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) core collection**“ (рад број 1). У овој студији варијација колекције језгра пасуља (*Phaseolus vulgaris* L.) је процењена на основу главних нутритивних и биоактивних компоненти. Нутритивни профил је описан за сваку сорту. Садржај протеина је био у познатом опсегу за пасуљ (19,6-31,6%). Детектована варијабилност за калијум, сумпор, гвожђе и цинк износила је 7,78; 16,7; 14,99 и 40,17%,. Укупни садржај фенола се кретао од 1,8 до 14,1 mg GAE/g DW, са великом варијацијом (CV=41,3%). Исто тако, антиоксидативни тестови DPPH, ABTS и FRAP су имали висок CV заснован на генотипу у распону од 29-46%. Применом PCA и кластер анализе, признат је бољи увид у основну структуру гермплазме, као и груписање приступа на основу проучаваних особина. Веће количине гвожђа, азота и протеина имале су сорте Вулкан и Панонски тетовац, оплемењивачке линије HR45, сорте L24, L92, L119, L120 и L125. Повишен садржај фенола забележен је код сорти Балкан и Spinel, као и код сорти L19, L29, L41 и L60. Поред тога, сорта Royal Dutch је препозната по вишим нивоима цинка и већем антиоксидативном капацитету откривеном DPPH, ABTS и FRAP тестовима. Због тога би се ови тестови могли користити у селекцији за узгој ради побољшања нутритивног квалитета.

Рад по називом „**Принос семена и плода код индетерминантних генотипова парадајза гајених на четири етаже**“ (рад број 17). У раду су приказани резултати индетерминантних генотипова парадајза, гајених на четири цветне гране и њихов утицај на продукцију семена и принос плода. Испитивани генотипови су се разликовали у приносу плода. Носиоци приноса су плодови са прве две етаже. Највећи принос плода остварен је са I етаже. Принос плода II, III и IV етаже опада, осим код линије V14, где је максималан принос остварен убирањем плодова са II етаже. Маса 1000 семена се кретала од 2,82 грама код сорте Дунавски рубин, до 3,27 грама код сорте Новосадски јабучар. Сви генотипови су се значајно разликовали у апсолутној маси семена са I етаже. Маса 1000 семена код сорте Новосадски јабучар и високе линије V14 опада од I ка IV етаже, док је код сорти Дунавски рубин и Пегаз семе са III етаже било најкрупније. Принос семена по биљци се кретао од 5,2 грама до 6,6 грама. Семе извађено из плодова I и II етаже чини 60% укупног приноса семена код сорте Новосадски јабучар, па до 75% код сорти Дунавски рубин и Пегаз. Остварени укупан принос семена по хектару се кретао од 147 (Пегаз) до 186 kg/ha (Новосадски јабучар). Веома важан параметар у семенској производњи парадајза је податак, колико килограма плода је потребно за 1 килограм сувог семена. Код сорте Новосадски јабучар потребно је 247 kg плода за 1 килограм семена, код сорте Пегаз 324 kg, код линије V14, 332 kg, код сорте Дунавски рубин 430 kg.

Рад по називом „**Ефекат различитих доза азотних ђубрива и густине сетве на принос пшенице и тритикалеа**“ (рад број 18). У раду је анализиран ефекат различитих доза азота у прихрањивању и густина сетве на принос зрна код девет сорти озиме пшенице и једне сорте тритикалеа. Све ове сорте су створене у Институту за ратарство и повртарство Нови Сад. Утврђено је да су сва три појединачна фактора: сорта, густина сетве и примењене количине азота имали значајан утицај на висину приноса. Такође, и интеракција сорта/густине сетве имала је високо значајног утицаја на принос, док осталих интеракција није био статистички значајан ефекат. Највећи принос зрна добијен је код сорте NS-40S, а био је статистички значајно већи од просечних приноса свих осталих сорти. У просеку за све испитиване сорте, највећи принос зрна добијен је при ђубрењу са 100 kg/ha азота, али је био значајно већи само у односу на контролну варијанту. Највећи принос зрна добијен је при густини сетве од 500 клијавих зрна по метру квадратном, али се није статистички значајно разликовао од приноса добијеног при 300 и 700 клијавих зрна по метру квадратном. Најнижи принос добијен је при највећој густини сетве од 900 клијавих зрна по метру квадратном.

## VI КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

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

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

### **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)

### **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 просвете, науке и технолошког развоја и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

## VII ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Радови кандидата су цитирани **44** пута (без самоцитата) у публикацијама реферисаним у Google Scholar, Scopus и SCIndeks базама података. Цитираност радова кандидата:

*Glogovac, S., Takač, A., Tepić, A., Šumić, Z., Gvozdanović-Varga, J., Červenski, J., Vasić, M., Popović, V. (2012). Principal component analysis of tomato genotypes based on some morphological and biochemical quality indicators. Ratarstvo i povrtarstvo 49(3), 296-301.*

Цитиран у:

1. Aydin, A., Başak, H., Aydin, H., Güngör. R. (2024). Characterization of F2 generation tomato plants and marker assisted selection against tomato spotted wilt virus (tswv) and tomato yellow leaf curl virus (tylcv). *International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences*, 8(3): 618-628.
2. Rifqi M.S., Chasani A.R. (2024). Diversity and phenetic relationship of mountain papaya (*Vasconcellea Pubescens*) in Dieng Plateau based on morphological marker. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 9.2: 88061.
3. Yue, Z., Zhang, G., Wang, J., Wang, J., Luo, S., Zhang, B., Li, L., Liu, Z. (2024). Comparative study of the quality indices, antioxidant substances, and mineral elements in different forms of cabbage. *BMC Plant Biology*, 24(1), 187. (M21 IF: 5.2)
4. Mahmoud, A. M., Osman, N. H. (2023). Utilizing genetic diversity to select tomato lines tolerant of tomato yellow leaf curl virus based on genotypic coefficient of variation, heritability, genotypic correlation, and multivariate analyses. *Brazilian Journal of Botany*, 46(3), 609-624. (M23 IF:0.881)
5. Soussani, F. E., Boutasknit, A., Ben-Laouane, R., Benkirane, R., Baslam, M., Meddich, A. (2023). Arbuscular mycorrhizal fungi and compost-based biostimulants enhance fitness, physiological responses, yield, and quality traits of drought-stressed tomato plants. *Plants*, 12(9), 1856. (M21 IF:4.0)
6. Yadav, R., Jaiswal, S., Singhal, T., Mahto, R. K., Verma, S. B., Yadav, R. K., & Kumar, R. (2023). Potentials of genotypes, morpho-physio-biochemical traits, and growing media on shelf life and future prospects of gene editing in tomatoes. *Frontiers in Genome Editing*, 5, 1203485. (M21 IF:4.9)
7. Mukul, S., Kumar, M., Agarwal, R.K. (2022). Principal component analysis based on yield and its attributing traits in tomato (*Solanum lycopersicum* L.) Genotypes. *The Pharma Innovation Journal* 11(1), 1836-1841.
8. Long, T.T., Minh, N.H., Anh, N.T., Hang, T.T. M., Hoa, N.T., Long, N.T., Minh, N.T. (2020). The Comprehensive Analysis of Morphological Variation among 24 Tomato (*Solanum Lycopersicum*) Genotypes Oriented to Ornamental Breeding in Vietnam. *Vietnam Journal of Agricultural Sciences*, 3(1), 555-569.

9. Grozeva, S., Nankar, A.N., Ganeva, D., Tringovska, I., Pasev, G., Kostova, D. (2020). Characterization of tomato accessions for morphological, agronomic, fruit quality, and virus resistance traits. *Canadian Journal of Plant Science*, 101(4), 476-489. **(M23 IF:1.2)**
10. Kumar, M., Yadav, R. K., Kumar, M., Talukdar, A. (2017). Genetic Diversity Studies in Thermo Tolerant Genotypes of Tomato (*Solanum lycopersicum* L.). *International Journal of Current Microbiology Applied Sciences*, 6(2), 1060-1068.
11. Haritha, T., Rao, V. S., Lal Ahamed, M., Rani, Y. A. (2017). Multivariate Analysis in 1% EMS Treated Tomato (*Lycopersicon esculentum* M.) cv. Arka vikas. *The Andhra Agricultural Journal*, 64 (2): 325-329.
12. Brdar-Jokanović, M., Pavlović, S., Girek, Z., Ugrinović, M., Zdravković, J. (2014). Assessing tomato drought tolerance based on selection indices. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 51(1), 38-45.

*Takač, A., Popović, V., Glogovac, S., Dokić, V., Kovač, D. (2015). Effects of fruit maturity stages and seed extraction time on the seed quality of eggplant (Solanum melongena L.). Ratarstvo i povrtarstvo, 52 (1): 7-13.*

*Цитиран у:*

13. Bunde, M.A., Omami, E.N., Opile, W.R., Were, G. (2024). Quality Status of Wild Simsim (*Sesamum Calycinum*) Seeds Harvested from Croplands in Khwisero, Kakamega County. *International Journal of Research and Innovation in Social Science*, 8(1), 1987-1993.
14. Tetteh, R., Aboagye, L.M., Boateng, S.K., Darko, R., Obirih-Opareh, J., Ibrahim, A.A. (2023). Variation in physiological seed quality of eggplant cultivars in relation to seed extraction time. *Vegetos*, 36, 1165-1171. **(M23 IF: 0.043)**
15. Jebur, A., Alzubae, H. (2022). Response of some indicators of vegetative and seed growth of the first-generation hybrid of gynocious cucumbers for protected cultivation to the date of harvest, the date of seed extracting and nutrient spraying. *Anbar Journal of Agricultural Sciences*, 20(2): 391-403.
16. Botey, H.M., Ochuodho, J.O., Ngode, L. (2021). Fruit and seed physiological quality changes during seed development and maturation in African eggplant (*Solanum aethiopicum* L.). *African Journal of Agricultural Research*, 17(8), 1131-1143. **(M23 IF: 0.263)**
17. Mayun, I.A., Astiningsih, A.A.M., Sedana, I.W., Raka, D.I.G.N. (2021). Penentuan Waktu Panen untuk Produksi Benih Bermutu Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Journal of Agriculture Science*, 11(1): 21-29.
18. Tetteh, R., Aboagye, L.M., Boateng, S.K., Darko, R. (2021). Seed quality of six eggplant cultivars as influenced by harvesting time. *Journal of Applied Horticulture* 23(1):24-27.
19. Ciubotărita, A., Teliban, G., Cojocaru, A., Stoleru, V. (2020). Agro-biological studies on the eggplant crops under plastic tunnel in organic farming. *Lucrări Științifice Seria Horticultură*, 63 (2): 215-220.

20. Guo, M.C., Hsieh, M.H., Chen J.W. (2019). Study on seed fertility and germination of different fruit maturity stages of asparagus. Tainan Agricultural Research Center Research Bulletin 73: 22-31.
21. Solikin S., Nurfadilah, S. (2017). Effect of Seed Maturity and Storage Duration on Germination of Sambiloto (*Andrographis paniculata*). Biosaintifika: Journal of Biology and Biology Education, 9(2): 282-288.
22. Ristić, N., Zdravković, M., Pavlović, N., Pavlović, R., Mladenović, J., Zdravković, J. (2015). Procena kljavosti semena plavog patlidžana na osnovu efekata predtretmana. Selekcija i semenarstvo, Vol. XXI, broj 2, str. 69-80.

**Popović, V., Malešević, M. (2011). Efekat različitih doza azotnih đubriva i gustine setve na prinos pšenice i tritikalea. Selekcija i semenarstvo, Vol. XVII, br.1, str. 61-70.**

*Цитираи у:*

23. Beaugendre, A., Mingeot, D., Visser, M. (2022). Complex plant interactions in heterogeneous material require the ecological rethinking of sowing density recommendations for bread wheat. A review. Agronomy for sustainable development, 42, 9. **(M21a IF: 7.9)**
24. Hospodarenko, H., Chernov, O., Boiyko, V., Liubych, V. (2020). Assimilation of basic nutrients from soil and mineral fertilizers of grain wheat on the black grain of the podzolized sand of the Right-bank Forest-steppe of Ukraine. Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science, 24(3): 35-44.
25. Lalević, D., Biberdžić, M., Milenković, L. (2019). Effect of different doses of nitrogen fertilizer and variety on the yield and grain quality of winter triticale. X International Agriculture Symposium, Agrosym 2019, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 3-6 October 2019. Proceedings, 2019, 270-275.
26. Mrehić, E., Dolićanin, Z., Eminović, I. (2015). Populaciono-genetička analiza kompleksa kvalitativnih svojstava kod stanovništva opštine Maglaj (Bosna i Herecegovina). Glasnik Antropološkog društva Srbije, 50, 71-78.
27. Đurić, N., Cvijanović, G., Dozet, G., Matković, M., Đekić, V., Trkulja, V. (2015). Sorte ozimog tritikalea stvorene u Institutu PKB Agroekonomik. Selekcija i semenarstvo, 21(1), 9-17.

*Glogovac, S., Takač, A., Brbaklić, Lj., Trkulja, D., Červenski, J., Gvozdanić-Varga, J., Popović, V. (2013). Molecular evaluation of genetic variability in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Genotypes by microsatellite markers. Ratarstvo i Povrtarstvo 50 (3), 1-5.*

*Цитираи у:*

28. Sushma, K., Saidaiah, P., Sudini, H., Geetha, A., Reddy, K. R. (2022). SSR marker based genetic diversity and fusarium wilt resistance screening of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) Genotypes. Indian Journal of Plant Genetic Resource 35(2): 257-263.

29. Pidigam, S., Thuraga, V., Munnam, S.B., Amarapalli, G., Kuraba, G., Pandravada, S.R., Nimmarajula, S., Sudini, H.K. (2021). Genetic diversity, population structure and validation of SSR markers linked to Sw-5 and I-2 genes in tomato germplasm. *Physiology and Molecular Biology of Plants*, 27(8), 1695-1710. (M21 IF: 3.7)
30. Kanjariya, K.G., Parihar, A., Patel, N.J., Hadiya, R.G. (2017). Joint analysis of qualitative and molecular diversity provides new insights on the genetic variability of the wild species of tomato (*Solanum section lycopersicum*) for quality attributes. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 6(3), 421-426.
31. Kaur, S. (2016). Assessment of genetic diversity in cultivated tomato (*Solanum lycopersicum* L.) genotypes using morphological and molecular markers (Doctoral dissertation, Kashmir University).

**Popović, V., Takač, A., Glogovac, S., Medić Pap, S., Červenski, J. (2015). Prinos semena i ploda kod indeterminantnih genotipova paradajza gajenih na četiri etaže. *Selekcija i semenarstvo* 21(1), 43-56.**

*Цитиран у:*

32. Cvijanović, V., Bajagić, M., Petrović, M., Stanković, M., Cvijanović, G. (2023). The influence of the application of modern technologies on the production and morphological characteristics of two tomato hybrids. *KNOWLEDGE-International Journal*, 61(3), 417-421.
33. Živković, S., Vasić, T., Mihajlović, B., Andjelković, S., Anđelić, B., Stanojević, I., & Filipović, S. (2020). Yield of the tomato farmed by organic principles in the greenhouse with the application of retort beach charcoal. *Biologica Nyssana*, 11(1).
34. Ignjatov, M., Gašić, K., Šević, M., Obradović, A. (2017). Distribution and significance of causal agents of bacterial spot of pepper and tomato. *Biljni lekar*, 45(6), 587-596.

*Červenski, J., Savić, A., Petrović, A., Maksimović, L., Takač, A., Popović, V., Glogovac, S., (2013). Possibility of Exploitation of Serbian Local Varieties and Landraces of Cabbages (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.): Case of "Futoski Cabbage" from Futog Region, *Proceedings of the 6th International Symposium on Brassica and 18th Crucifer Genetic Workshop. Acta Horticulturae*, 1005, 127-133.*

*Цитиран у:*

35. Sharma, H.K., Kumar, A., Singh, V.V., Meena, H.S., Meena, B.L., Sharma, P., Rai, P.K. (2022). Genetic resources of brassicas. In cash crops (pp. 285-337). Springer, Cham.
36. Major, N., Bažon, I., Išić, N., Kovačević, T. K., Ban, D., Radeka, S., Goreta Ban, S. (2022). Bioactive Properties, Volatile Compounds, and Sensory Profile of Sauerkraut are Dependent on Cultivar Choice and Storage Conditions. *Foods*, 11(9), 1218.
37. Meena, B.L., Sharma, P., Rai, P.K. (2021). Genetic resources of brassicas. *Cash crops: Genetic Diversity, Erosion, Conservation and Utilization*, 38, 285.

**Popović, V., Takač, A. (2018).** *Semenska proizvodnja krastavca i njene specifičnosti. Selekcija i semenarstvo, 24 (1): 27.*

Цитиран у:

38. Nedeljković, M., Ćosić, M., Prodanović, R. (2023). Turnover and consumption of cucumber in Serbia. *Agribusiness, Food and rural areas-Perspectives and challenges of agenda 4.0., Book of Proceedings, pp.132-141.*

39. Jeločnik, M., Subić, J., Nastić, L. (2021). Upravljanje troškovima na poljoprivrednim gazdinstvima. Institut za ekonomiku poljoprivrede, Beograd, Srbija

*Medić Pap, S., Danojević, D., Takač, A., Maširević, S., Červenski, J., Popović, V. (2017).* *Preliminarni rezultati ispitivanja otpornosti genotipova paradajza prema plamenjači (Phytophthora infestans (Mont.) de Bary). Ratarstvo i povrtarstvo, 54 (3), 87-92.*

Цитиран у:

40. Jevtić, R., Stojanović, S., Stanković, S., Paunović, S., Mijatović, M., Maširevi, S., Bošković, J., Pap, P., Zlatković, M. (2022). Istorijat istraživanja otpornosti biljaka prema patogenima u Srbiji (The history of research on plant resistance to pathogens in Serbia). *Zbornik – Zaštita zdravlja biljaka. Srpska Akademija Nauka i Umetnosti – SANU, str. 115-135.*

41. Nekoval, S., Belyaeva, A., Maskalenko, O., Sadovaya, A., Churikova, A. (2020). Prospects for the use of the tomato genetic collection of the FSBSI ARRIBPP to develop varieties with group resistance to *Alternaria* sp. and *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary. In *BIO Web of Conferences. EDP Sciences, Vol. 21, p. 00028.*

**Popović, V., Lekić, S., Kiproviski, B., Takač, A. (2022).** *The effect of ripeness phases on seed and fruit quality of eggplant (Solanum melongena L.). Emirates Journal of Food and Agriculture (EJFA), pISSN: 2079-052X. Vol. 34, Issue 2. pp. 144-150.*

Цитиран у:

42. Obura, M., Lamo, J. (2024). Influence of Seed Development and Maturation on the Physiological and Biochemical Seed Quality. In *Seed Biology-New Advances. IntechOpen.*

*Takač, A., Popović, V., Červenski, J., Glogovac, S., Medić-Pap, S. (2016).* *Dunavski rubin –a new indeterminate tomato cultivar. Contemporary Agriculture, 65 (1-2): 7-14.*

Цитиран у:

43. Anjum S., Hamid A., Ghafoor A., Tahira R., Shah S., Awan S.I., Ahmad, Kh.Sh. (2020). Evaluation of biochemical potential in tomato (*Solanum lycopersicum*) germplasms. *Pakistan Journal of Agricultural Sciences, 57(1):177-187. (M23 IF: 0.8)*

*Takač, A., Gvozdenović, Đ., Gvozdanović-Varga, J., Červenski, J., Vasić, M., Bugarski, D., Jovičević, D., Glogovac, S., Popović, V. (2012).* *Sortiment i kvalitet semena povrća za setvu u 2012*

Цитиран у:

44. Červenski, J., Gvozdanović Varga, J., Vasić, M., Zekić, V., Ferencz, Á., Zsuzsanna, T.T., Szabó, T., Rita, K. (2013). New farming models in backyards as possible solutions for generating additional income and self-employment in the rural crossborder area. Institute of Field and Vegetable Crops, pp. 1-96.

### 7.1. Утицајност

Цитираност радова др Вукашина Поповића је 44 (без самоцитата) према подацима доступним у бази претраживача Google Scholar, Scopus и SCIndeks. Хиршов индекс износи 5 према претраживачу Google Scholar, односно 1 према претраживачу Scopus. Целокупна цитираност доступна је на сајтовима:

**Google Scholar:** [Vukašin Popović - Google Scholar](#)

**Scopus:** [Popović, Vukašin - Author details - Scopus Preview](#)

**Sci indeks:** [SCIndeks - Rezultati pretrage \(ceon.rs\)](#)

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

Радови кандидата категорије M21, M22 и M23 у научној области Биотехничке науке наведени су у одељку НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ:

- M 23 бр. 1; (Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Ser. Chemia, IF:0.5)
- M 23 бр. 2 (Emirates Journal of Food and Agriculture IF:1.2)

### 7.3. Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Кандидат у досадашњем научном раду има укупно 28 публикација, од којих је 11 научних радова, 17 саопштења са међународних и националних скупова и докторску дисертацију. Просечан број коаутора по раду из категорија M20 је 5,5. Коаутор је три реализоване сорте на међународном нивоу, ЗИТА (број решења Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске број: 12.03.-330-2483/23), БОДРОШКА ЦРВЕНА (број решења Министарства спољне трговине и економских односа Босне и Херцеговине број: UP-I-07-28-1-822/20), ДУНАВСКИ РУБИН (број решења Министарства спољне трговине и економских односа Босне и Херцеговине број: UP-I-07-50-7-652/17), АНУШКА 2 (број решења Министарства спољне трговине и економских односа Босне и Херцеговине број: UP-I-07-50-7-651/17), три признате сорте на међународном нивоу НС ЛАЛА (број решења Министарства спољне трговине и економских односа Босне и Херцеговине број: UP-I-07-28-1-534/23) НС ШАРЕНИ (број решења Министарства спољне трговине и економских односа Босне и Херцеговине број: UP-I-07-28-1-531/23) ФУТОШКИ (број решења Министарства спољне трговине и економских односа Босне и Херцеговине број: UP-I-07-28-1-262/23), једне реализоване сорте на домаћем нивоу НС МОЛСКИ (број решења комисије за признавање сорти Министарство пољопривреде, шумарства и заштите

животне седине Републике Србије је: 320-04-1226/2/2015-11) и једне признате сорте на домаћем нивоу НС АНКА (број решења комисије за признавање сорти Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије је: 320-04-2161/2/2022-11).

#### **7.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији научних резултата**

Кандидат је први аутор на укупно 7 публикација: 1 категорије М23, 1 категорије М34, 2 категорије М52, 1 категорије М53, 1 категорије М63, 1 категорије М64, поред докторске дисертације категорије М72. Објављени радови су резултати истраживања реализованих у оквиру пројеката и програма које су финансирани Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

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

Током реализације коауторских радова, кандидат је показао спремност за тимски рад што је суштински допринело квалитету радова. Допринос кандидата у реализацији коауторских радова огледа се у његовом активном учешћу у свим фазама, од припреме и постављања експеримента, преко реализације експеримента и прикупљања података, до обраде података и публиковања рада.

#### **7.6. Значај радова**

Квалитет и значај радова кандидата потврђен је њиховим публиковањем у врхунским или високоранжираним научним часописима о чему говори и укупан збир коефицијената научне компетентности. Истраживачки рад кандидата представља оригинални допринос науци.

### **VIII ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА**

У досадашњем научноистраживачком раду, др Вукашин Поповић је показао висок степен самосталности у постављању и реализацији експеримената везаних за проучавање проблематике у семенарству повртарских биљних врста.

Кандидатова самосталност се огледа у опажању и сагледавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, осмишљавању, планирању и извођењу пољских и лабораторијских експеримената и интерпретацији и публиковању резултата.

Организација огледа на различитим локалитетима, прикупљање узорака и резултата, захтевају висок ниво организационих способности и сарадње са научним и стручним радницима. У реализацији радова др Вукашин Поповић је дао значајан допринос, не само у стварању идеја, него и у практичној реализацији свих постављених циљева и задатака. Кроз свој научно-истраживачки рад, кандидат је стекао неопходно знање и искуство да самостално дефинише проблеме и предузме одговарајуће мере за њихово решавање.

## IX ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ

На основу свих претходно наведених активности, које у континуитету спроводи др Вукашин Поповић у оквиру националних пројеката, увидом у комплетну библиографију, уочљиво је успешно руковођење научним радом. У прилог овоме иду девет патената, четири реализовано на међународном и један на домаћем нивоу као и по три призната на међународном и један на домаћем нивоу. На основу анализе квантитативних и квалитативних показатеља, Комисија сматра да се кандидат успешно и квалитетно бави научним радом који је препознат на националном и међународном нивоу.

### Сумарни преглед вредности индикатора научне компетентности

Ознака групе	Вредност коефицијента М	Број и вредност резултата	
		Број резултата	Вредност
М-23	3,0	2	6,0
М-24	3,0	1	3,0
М-33	1,0	3	3,0
М-34	0,5	4	2,0
М-51	2,0	3 x 2,0 + 1,67*	7,67
М-52	1,5	3	4,5
М-53	1,0	1	1,0
М-63	0,5	2 x 0,5 + 0,18* + 0,31* + 0,36* + 0,36*	2,21
М-64	0,2	3	0,6
М-70	6,0	1	6,0
М-95	12,0	4	48,0
М-96	8,0	1	8,0
М-97	5,0	3	15,0
М-98	3,0	1	3,0
<b>Укупно</b>	-	<b>37</b>	<b>109,98</b>

\*кориговано по формули:  $K/(1+0,2(n-7))$

### Диференцијални услови за звање Научни сарадник

Диференцијални услови	Категорија резултата	Неопходно	Остварен број бодова
<b>Научни сарадник</b>	<b>Укупно</b>	<b>16</b>	<b>109,98</b>
<b>Обавезни (1)</b>	М10+М20+М31+М32+М33+ М41+М42+М51+М80+М90+М100	<b>9</b>	<b>93,67</b>
<b>Обавезни (2)</b>	М21+М22+М23	<b>5</b>	<b>6,00</b>

С обзиром на то да је др Вукашин Поповић остварио и више од потребног броја поена у оквиру свих категорија диференцијалних услова, Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за **избор у звање Научни сарадник**.

## Х МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

На основу разматрања пријаве кандидата и анализе његовог научног рада и доприноса, Комисија оцењује да је др Вукашин Поповић задовољио све услове да буде изабран у звање научни сарадник за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Семенарство.

Кандидат др Вукашин Поповић:

- поседује одговарајући научни степен доктора наука;
- поседује изражену способност за научни рад;
- има објављен потребан и довољан број радова у међународним и националним часописима, као и довољан број саопштења на међународним скуповима;
- досадашњим научноистраживачким радом остварио је укупан индекс компетентности од **109,98** (потребно 16); вредност индекса компетентности из групе M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 је **93,67** (потребно 9), а из групе M21+M22+M23 је **6,00** (потребно 5).

## ХИ ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу разматрања пријаве кандидата и анализе његовог научног рада и доприноса, Комисија оцењује да је др Вукашин Поповић задовољио све услове да буде изабран у звање научни сарадник за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Семенарство. Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, из Новог Сада да упути предлог Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, да кандидата изабере у звање - **Научни сарадник**.

**Председник Комисије:**

1. 

Др Владимир Сикора, научни саветник, НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад

**Чланови Комисије:**

2. 

Др Велимир Младенов, ванредни професор, Генетика, оплемењивање биљака и семенарство, НО Биотехничке науке, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду

3. 

Др Слободан Влајић, научни сарадник, НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад