

**БРОЈ:**

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

**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ**

**др Александре Илић**  
Научног сарадника

**Нови Сад, 2024.**

**НАУЧНОМ ВЕЋУ**  
**ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО**  
Максима Горког 30  
21000 Нови Сад

**н/р Душанка Стојшић**, секретар Научног већа Института за ратарство и повртарство

**Предмет:** Извештај Комисије за избор у звање **виши научни сарадник** за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Генетика и оплемењивање биљака

На основу члана 82. Закона о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019), Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС", бр. 159 од 30. децембра 2020, 14 од 20. фебруара 2023.) Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Статута Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад и члана 3, став 7. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев др Александре Илић, научног сарадника Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, Научно веће је на својој 18. седници, одржаној 04.06.2024. године, једногласно донело одлуку број: 04-76/2110-1 о покретању поступка за избор у звање **виши научни сарадник**, за научну област Биотехничке науке и именовало је Комисија за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидаткиње у следећем саставу:

1. **Др Јанко Червенски**, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, „Институт од националног значаја за Републику Србију“, председник Комисије
2. **Др Дарио Данојевић**, виши научни сарадник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, „Институт од националног значаја за Републику Србију“, члан Комисије
3. **Проф. др Велимир Младенов**, ванредни професор, научна област Биотехничке науке, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, члан.

У складу са чланом 82. Закона („Сл. Гласник РС", бр. 49/2019), а на основу увида у поднету документацију о кандидаткињи, Комисија подноси следећи ИЗВЕШТАЈ:

## I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Александра Илић (рођ. Савић) је рођена 14.01.1984. године у Новом Саду. Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, смер дипломирани биолог, уписала је школске 2003/04. године. Дипломирала је 2009. године са просечном оценом 9,17.

Дипломске академске - мастер студије је уписала 2009/10. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, а завршила 2010. године са просечном оценом 9,44. Мастер рад под називом „Активност и изоформе каталазе код дијапаузирајућих и недијапаузирајућих гусеница *Ostrinia nubilalis*“ одбранила је са оценом 10. Докторске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду уписала је 2012. године и положила све предвиђене испите са просечном оценом 9,75. Докторску дисертацију под називом „Генотипска и фенотипска процена колекције пасуља (*Phaseolus vulgaris* L.)“ одбранила је 09.07.2019. године.

Од 17.04.2012. године је запослена у Институту за ратарство и повртарство у Новом Саду на пословима истраживача приправника у Одељењу за органску пољопривреду и биодиверзитет, потом у Одељењу за повртарство као истраживач сарадник. Др Илић је у звање научни сарадник изабрана 23.01.2020. године и тренутно је запослена на Одељењу за повртарске и алтернативне биљне врсте.

Александра Илић је као носилац стипендије Програма стипендија немачке привреде за државе западног Балкана и Фондације др Зоран Ђинђић, 2013. године обавила тромесечно стручно усавршавање у Институту за пољопривредне и урбано-еколошке пројекте у сарадњи са Универзитетом Хумболт у Берлину. Боравила је током месеца септембра 2016. године на усавршавању из области генетике, молекуларне биологије и статистичке анализе података добијених молекуларним методама на Пољопривредном институту у Љубљани (Словенија) о трошку словеначке стране, у оквиру њиховог државног пројекта (Л4-7520). Биљна врста која је била фокус усавршавања је пасуљ (*Phaseolus vulgaris* L.).

У досадашњем раду, Александра Илић је учествовала у реализацији 4 национална и 11 међународних пројеката:

### Пројекти Министарства науке, технолошког развоја и иновација РС

1. 2012-2019. „Стварање сората и хибрида поврћа за гајење на отвореном пољу и заштићеном простору“, БТР 31030

### Пројекти Покрајинског секретаријата за високо образовање и научно истраживачку делатност Аутономне Покрајине Војводине

1. 2012. „Мониторинг појаве генетички модификованог кукуруза у АП Војводини“ број 114-451-2355/2012-01

### Пројекти Фонда за науку

1. 2024-2026. „New biorational methods for stored seed pest control and protection: To serve and prevent (SafeSeed)“, позив Призма

### Пројекти Центра за промоцију науке

1. 2023-2024. „Гледајмо у пасуљ“

### Међународни пројекти

1. 2014-2017. „Legumes for the Agriculture of Tomorrow (LEGATO)“; 613551, funded by European Union under FP7 programme
2. 2017-2018. „Efficient management of resources for smart legume utilization (SMARTLEG)“; submitted by the Grain Legumes Working Group, funded under the Third Call of the ECPGR Activity Grant Scheme
3. 2018-2019. „Development of new, ecological acceptable product for increasing symbiosis efficiency and productivity of legumes in agro ecological conditions of Serbia and Belarus“; financed by Ministry of Education, Science and Technological Development, Program of bilateral cooperation with Republic of Belarus
4. 2018-2019. „Agriculture innovation towards growth and employment in cross border region Interreg (AGRINNO)“ – Interreg IPA CBC Hungary – Serbia
5. 2018-2019. „*Lathyrus* diversity: available resources with relevance to crop improvement – progress reviews and relationship with AEGIS (EUGrainLeg)“, funded under the Sixth Call of the ECPGR Activity Grant Scheme
6. 2020-2021. „Evaluation for reintroduction of forgotten and under-utilized crops from *Brassica* sp. and *Lathyrus* sp.“, financed by Ministry of Education, Science and Technological Development, Program of bilateral cooperation with Republic of Slovenia
7. 2023-2025 „Trypsin inhibitoprs’ activity in grain legumes“, financed by Ministry of Science, Technological Development and Innovation, Program of bilateral cooperation with Republic of Slovenia
8. 2023-2028 „Breeding European Legumes for Increased Sustainability (BELIS)“ - HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-02, Financed by European Commission. Grant agreement ID: 101081878
9. 2023-2024 „Fostering the need of implementation of the ECPGR European Evaluation Network (EVA) on Grain legumes (ForEVA)“, Financed by ECPGR Activity Grant Scheme Proposal from Sixth Call – Phase X
10. 2023-2025 „Exploring of Grain Legumes diversity for sustainable European Agri-food Systems (ExploDiv)“, Financed by ECPGR Activity Grant Scheme Proposal from Sixth Call – Phase X
11. 2023-2027 COST CA22146 “Harnessing the potential of underutilized crops to promote sustainable food production (DIVERSICROP)“

Александра Илић је ангажована на пословима везаним за генетику и оплемењивање пасуља и бораније (*Phaseolus vulgaris* L.). Поред тога, бави се прикупљањем, прочувањем и очувањем генетичких ресурса, превасходно легуминоза за људску исхрану. У досадашњем научноистраживачком раду др Александра Илић показала је висок степен креативности и самосталности у осмишљавању експеримената као и у њиховој реализацији, а затим у обради података и тумачењу резултата. Објављени радови припадају категорији експерименталних радова из различитих области: генетике, молекуларне биологије, агрономије, фитопатологије и генетичких ресурса.

Као аутор или коаутор објавила је око 80 научних радова и коаутор је једне сорте пасуља (НС Шарени) и једне сорте бораније (НС Анка). Радови су

публиковани у националним и међународним часописима и презентовани на научним скуповима у земљи и иностранству. Укупан број цитата др Александре Илић је 140 (без самоцитата) у публикацијама реферисаним у *Scopus* и *Google scholar* базама података.

Др Александра Илић је показала своје организационе способности кроз координацију активности међународних пројекта Европског програма сарадње на биљним генетичким ресурсима (European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources – ECPGR).

Члан је Друштва генетичара Србије и Радне групе за зрнене махуњаче, Европског програма сарадње на биљним генетичким ресурсима (European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources, ECPGR), као и Центра изузетних вредности за легуминозе.

Течно говори енглески језик. Удата је, мајка једног детета (3 године).

## II БИБЛИОГРАФИЈА – НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу KOBSON листе ([www.kobson.nb.rs](http://www.kobson.nb.rs)) и одлуке Матичног научног одбора за Биотехнологију и пољопривреду, Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о категоризацији домаћих научних часописа. Ранг часописа у Journal Citation Report ([www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs](http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs)).

### 1. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

#### Рад у врхунском међународном часопису (M21a)

1. Šibul F., Orčić D., Vasić M., Anačkov G., Nađpal J., **Savić A.**, Mimica-Dukić N. (2016): Phenolic profile, antioxidant and anti-inflammatory potential of herb and root extracts of seven selected legumes. *Industrial Crops and Products*, 83: 641-653. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2015.12.057>  
**Agronomy 10/83, IF = 3,181 (2016)**  
*Хетероцитату: 22, M21a = 10*

#### Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

2. Župunski V., Vasić M., Vozlić J. Š., Maras M., **Savić A.**, Petrović G., Živanov D. (2018): Uncertainty of Trypsin Inhibitor Activity Measurement of Legume Crops Using Microtiter Plate Method. *Food Analytical Methods*, 11 (4): 1034-1040. <https://doi.org/10.1007/s12161-017-1076-y>  
**Food Science and Technology 45/135, IF = 2,413 (2018)**  
*Хетероцитату: 1, M22 = 5*
3. Živanov D., **Savić A.**, Katanski S., Karagić Đ., Milošević B., Milić D., Đorđević V., Vujić S., Krstić Đ., Ćupina Đ. (2018): Intercropping of field pea with annual legumes for increasing grain yield production. *Zemdirbyste-Agriculture*, 105 (3): 235-242. doi 10.13080/z-a.2018.105.030  
**Agriculture 29/57, IF = 1,020 (2018)**  
*Хетероцитату: 0, M22 = 5*

### Рад у међународном часопису (M23)

4. **Savić A.**, Petrović G., Milošević M., Nikolić Z., Stojanović A., Gvozdanović-Varga J., Todorović V., Vasić M. (2014): Morpho-chemical characterization of dry and snap bean (*Phaseolus vulgaris* L.) landraces collected on Fruska gora Mt. Genetika, 45 (1): 303-313. doi: 10.2298/gensr1401301s  
**Agronomy 70/87, IF = 0,347 (2014)**  
Хетероцитату: 5, **Bodovi = 3/(1+0,2\*(8-7)) = 3/1,2 = 2,5**  
**M23 = 2,5**
5. Červenski J., Danojević D., **Savić A.** (2017): Chemical composition of selected winter green pea (*Pisum sativum* L.) genotypes. Journal of the Serbian Chemical Society, 82 (11): 1237-1246. <https://doi.org/10.2298/JSC170323094C>  
**Chemistry 139/171, IF = 0,797 (2017)**  
Хетероцитату: 0, **M23 = 3**
6. **Savić A.**, Brdar-Jokanović M., Dimitrijević M., Petrović S., Zdravković M., Živanov D., Vasić M. (2019): Genetic diversity of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) breeding collection in Serbia. Genetika, 51 (1): 1-15. doi: 10.2298/gensr1901001s  
**Agronomy 85/91, IF = 0,403 (2019)**  
Хетероцитату: 0, **M23 = 3**

### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

7. Milošević M., Vasić M., **Savić A.**, Gvozdanović-Varga J., Stojanović A., Nikolić Z., Červenski J., Mikić A., Trezić S. (2013): Local cultivars from Fruska gora gardens. Proceedings of V International Symposium on Exploitation of Renewable Energy Sources and Efficiency, Subotica, 22-23 March, 151-156.  
Хетероцитату: 0, **Bodovi = 1/(1+0,2\*(9-7)) = 1/1,4 = 0,7**  
**M33 = 0,7**
8. Červenski J., **Savić A.**, Stojanović 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 „Futoški Cabbage“ from Futog region. Proceedings of VI International symposium on brassicas and XVIII crucifer genetics workshop, Zagreb, 15 September. Acta Horticulturae, 1005: 127-133.  
Хетероцитату: 0, **M33 = 1**
9. Ćota J., Gvozdanović-Varga J., Hadžić A., Stojanović A., Saraić E., **Savić A.**, Ćota J. (2013): Yield and mineral composition of two new onion varieties from Bosnia and Herzegovina. Proceedings of Fourth International Agronomic Symposium, „Agrosym 2013“, Jahorina, 3-6 October, 251-256.  
Хетероцитату: 3, **M33 = 1**
10. Brdar-Jokanović M., Zdravković M., Vasić M., **Savić A.**, Girek Z., Zdravković J. (2014): Yield-related traits in a collection of “tresnjevac” bean (*Phaseolus vulgaris*

*L. forma versicolor*). Proceedings of V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, 28 September – 2 October, 15-20.

*Xemepoцyтaтy: 0, M33 = 1*

11. Červenski J., Gvozdanić-Varga J., Vasić M., Stojanović A., Medić-Pap S., Danojević D., **Savić A.** (2014): Home gardens and backyards – suitable area for vegetable production. *Acta Horticulturae*, 1 (1142): 179-186.

*Xemepoцyтaтy: 0, M33 = 1*

12. Medić-Pap S., Takač A., Maširević S., Danojević D., Takač A., Dukić J., **Savić A.** (2016): Evaluation of tomato genotypes to late blight (*Phytophthora infestans* (Montagne) De Bary). Proceedings of XX International Eco-Conference, Novi Sad, Ekološki pokret, 28-30 September, 95-100.

*Xemepoцyтaтy: 0, M33 = 1*

13. Župunski V., Spasić-Jokić V., Vasić M., **Savić A.**, Mitrović Z., Župunski I. (2016): Estimation of uncertainty of trypsin inhibitor activity measurement in legume crops. Proceedings of IV International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, Niš, 23-27 May, 160-164.

*Xemepoцyтaтy: 0, M33 = 1*

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

14. **Savić A.**, Petrović G., Milošević M., Nikolić Z., Stojanović A., Gvozdanić-Varga J., Bošković O., Vasić M. (2013): Evaluation of bean and snap bean populations collected on western part of Fruška Gora Mt. Book of Abstracts of I Legumes Society Conference, Novi Sad, 9-11 May, 37.

*Xemepoцyтaтy: 0, Bodovi = 0,5/(1+0,2\*(8-7)) = 0,5/1,2 = 0,42*

**M34 = 0,42**

15. Gvozdanić-Varga J., Stojanović A., Vasić M., **Savić A.**, Červenski J., Moravčević Đ. (2013): Phenotypic diversity in the IFVCNS winter garlic collection. Book of Abstracts of I International Conference of Plant Biology and XX Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, 4-7 June, 146.

*Xemepoцyтaтy: 0, M34 = 0,5*

16. Brdar-Jokanović M., Zdravković M., Vasić M., **Savić A.**, Girek Z., Zdravković J. (2014): Yield-related traits in a collection of “tresnjevac” bean (*Phaseolus vulgaris* L. *forma versicolor*). Book of Abstracts of V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, 28 September – 2 October, 255.

*Xemepoцyтaтy: 0, M34 = 0,5*

17. Vasić M., **Savić A.**, Zdravković M., Brdar-Jokanović M., Đolić N., Gvozdanić-Varga J., Stojanović A. (2014): Market classes of determinate dry bean. Book of Abstracts of V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, 28 September – 2 October, 268.

*Xemepoцyтaтy: 0, M34 = 0,5*

18. Gvozdanović-Varga J., Stojanović A., **Savić A.**, Vasić M., Červenski J., Vasić R. (2014): Selection of quality components in the winter garlic. Book of Abstracts of V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, 28 September – 2 October, 259.  
*Xemepouumamu: 0, M34 = 0,5*
19. Gvozdanović-Varga J., Gvozdrenović Đ., Vasić M., Červenski J., Takač A., Bugarski D., Stojanović A., **Savić A.**, Glogovac S., Danojević D., Medić-Pap S. (2015): Nutritional quality – central objective of vegetable breeding. Book of Abstracts of V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, 28 September – 2 October, 288.  
*Xemepouumamu: 0, Bodovi = 0,5/(1+0,2\*(11-7)) = 0,5/1,8 = 0,28*  
**M34 = 0,28**
20. Vasić M., Crnobarac J., Gvozdanović-Varga J., Červenski J., **Savić A.**, Stojanović A., Danojević D. (2014): Direct and indirect effect of dry bean yield components on yield per plant. Book of Abstracts of V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, 28 September – 2 October, 319.  
*Xemepouumamu: 0, M34 = 0,5*
21. Červenski J., Gvozdanović-Varga J., Vasić M., Stojanović A., Medić-Pap S., Danojević D., **Savić A.** (2014): Home gardens and backyards – the prospect of self-employment and profit. Book of Abstracts of VI Balkan symposium on vegetables and potatoe, Zagreb, 29 September- 2 October, 74.  
*Xemepouumamu: 0, M34 = 0,5*
22. Živanov D., Karagić Đ., Milošević D., Vasiljević S., Đorđević V., **Savić A.**, Mikić A. (2016): Intercropping legumes with legumes and its effect on yield components. Book of Abstracts of II Legume Society Conference, Troia, 11-14 October, 143.  
*Xemepouumamu: 0, M34 = 0,5*
23. Vasić M., Todorović V., Petrović G., Nikolić Z., Đurić G., **Savić A.**, Dimitrijević M. (2016): Characterization of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) landraces through basic morphological characteristics and protein markers. Book of Abstracts of V International Symposium on Agricultural Sciences „AgroRes 2016“, Banja Luka, 29 February – 3 March, 108.  
*Xemepouumamu: 0, M34 = 0,5*
24. Vlajić S., Maširević S., Cuca S., Vasić M., **Savić A.**, Gvozdanović-Varga J., Ječmenica M. (2016): The reaction of different common bean genotypes as stubble crop, to the presence of causal agent of rust, *Uromyces appendiculatus* (Pers.) unger during 2015. Book of Abstracts of V International Symposium on Agricultural Sciences „AgroRes 2016“, Banja Luka, 29 February – 3 March, 143.  
*Xemepouumamu: 0, M34 = 0,5*
25. **Savić A.**, Vasić M., Dimitrijević M., Brdar-Jokanović M., Danojević D., Petrović S., Zdravković M. (2017): Phenotypic evaluation of variability among dry bean cultivars and landraces from breeding collection of Institute of Field and Vegetable Crops Novi Sad. Book of Abstracts of 1 COST WG1/EPPN2020

workshop, COST Action FA1306 – The quest for tolerant varieties – Phenotyping at plant and cellular level, Novi Sad, 29-30 September, 38.

*Хетероцитату: 0, М34 = 0,5*

#### **Рад у водећем часопису националног значаја (М51)**

26. Červenski J., Medić-Pap S., Danojević D., Stojanović A., **Savić A.** (2014): Technological quality of domestic cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) populations and varieties from the Vojvodina Province – Serbia. Contemporary Agriculture, 63 (4-5): 473-479. ISSN 0350-1205, UDC 582.683.2.

*Хетероцитату: 0, М51 = 2*

27. Danojević D., Medić-Pap S., **Savić A.**, Červenski J. (2016): Fruit traits of pepper genotypes originating from open pollination. Ratarstvo i povrtarstvo, 53 (2): 69-73. doi: 10.5937/ratpov53-9761

*Хетероцитату: 1, М51 = 2*

28. Mihailović V., Mikić A., Čeran M., Ćupina B., Đorđević V., Marjanović-Jeromela A., Mikić S., Perić V., **Savić A.**, Srebrić M., Terzić S., Vasić M., Vasiljević S., Vujić S. (2016): Some aspects of biodiversity, applied genetics and agronomy in hyacinth bean (*Lablab purpureus*) research. Legume Perspectives, 13: 9-15. ISSN 2340-1559

*Хетероцитату: 1, М51 = 2*

#### **Рад у часопису националног значаја (М52)**

29. Živanov D., Jevtić R., Mikić A., Franeta F., Medić-Pap S., Maširević S., **Savić A.** (2014): Oplemenjivanje, tehnologija gajenja i najvažnije štetočine i bolesti u usevu stočnog graška. Biljni lekar, 42 (4): 273-286. ISSN 0354-6160, UDK 632

*Хетероцитату: 0, М52 = 1,5*

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)**

30. Milošević M., Vasić M., **Savić A.**, Gvozdanović-Varga J., Stojanović A., Nikolić Z., Červenski J., Mikić A., Terzić S. (2012): Lokalne sorte iz bašta Fruške Gore. Zbornik radova 4. Međunarodnog simpozijuma o iskorišćavanju obnovljivih izvora energije, Subotica, 9-10. mart, 145-157.

*Хетероцитату: 0, Bodovi = 0,5/(1+0,2\*(9-7)) = 0,5/1,4 = 0,35*

**М63 = 0,35**

31. Červenski J., Adamović D., Sikora V., Vasić M., Gvozdanović-Varga J., Berenji J., Maksimović L., Đalović I., Terzić S., Popović V., Vasić R., Stojanović A., **Savić A.** (2013): Seme i proizvodi iz organske proizvodnje Instituta za ratarstvo i povrtarstvo. Zbornik radova 47. Savetovanja agronoma Srbije, Zlatibor, 3-9. februar, 93-103.

*Хетероцитату: 0, Bodovi = 0,5/(1+0,2\*(13-7)) = 0,5/2,2 = 0,23*

**М63 = 0,23**

32. Vasić M., Milošević M., **Savić A.**, Stojanović A., Nikolić Z., Terzić S., Gvozdanić-Varga J., Sikora V., Adamović D., Červenski J., Maksimović L., Đalović I., Popović V. (2013): Očuvanje agrobiodiverziteta kao šansa za održivi razvoj. Zbornik radova 47. Savetovanja agronoma Srbije, Zlatibor, 3-9. februar, 106-116.  
*Xetepoçumatam*: 1, **Bodovi =  $0,5/(1+0,2*(13-7)) = 0,5/2,2 = 0,23$**   
**M63 = 0,23**
33. Gvozdanić-Varga J., Vasić M., Červenski J., Stojanović A., Terzić S., **Savić A.** (2013): Raznovrsnost roda *Allium* i mogućnost korišćenja u organskoj proizvodnji. Zbornik radova 47. Savetovanja agronoma Srbije, Zlatibor, 3-9. februar, 117-128.  
*Xetepoçumatam*: 0, **M63 = 0,5**
34. Popović V., Sikora V., Lečić N., Đekić V., Dozet G., **Savić A.**, Stojanović A. (2013): Produktivnost i kvalitet NS soje u organskom sistemu gajenja. Zbornik radova 18. Savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 15-16. amrt, 237-242.  
*Xetepoçumatam*: 0, **M63 = 0,5**
35. Stojanović A., Gvozdanić-Varga J., Vasić M., **Savić A.**, Brdar-Jokanović M. (2015): Značaj sorte u organskoj proizvodnji povrća. Zbornik radova 20. Savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 13-14. mart, 71-76.  
*Xetepoçumatam*: 0, **M63 = 0,5**
36. Červenski J., Vasić M., Gvozdanić-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 radova 49. Savetovanja agronoma Srbije, Zlatibor, 26-31. januar, 65-71.  
*Xetepoçumatam*: 0, **Bodovi =  $0,5/(1+0,2*(10-7)) = 0,5/1,6 = 0,31$**   
**M63 = 0,31**

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**

37. Vasić M., Nikolić Z., Milošević M., **Savić A.**, Terzić S., Stojanović A., Gvozdanić-Varga J., Ćosić D. (2012): The quality of seeds samples collected for genetic collection. Book of Abstracts XVII Scientific Conference of Agronomist of Republic of Srpska, Trebinje, 19-22 March, 80-81.  
*Xetepoçumatam*: 0, **Bodovi =  $0,2/(1+0,2*(8-7)) = 0,2/1,2 = 0,16$**   
**M64 = 0,16**
38. Červenski J., Adamović D., Sikora V., Vasić M., Gvozdanić-Varga J., Maksimović L., Đalović I., Terzić S., Popović V., Vasić R., Stojanović A., **Savić A.** (2013): Sortiment Instituta za ratarstvo i povrtarstvo iz sertifikovane organske proizvodnje. Zbornik abstrakata 1. Naučno-stručnog savetovanja za proizvođače organske hrane, Bački Petrovac, 21. mart, 8-9.  
*Xetepoçumatam*: 0, **Bodovi =  $0,2/(1+0,2*(12-7)) = 0,2/2 = 0,1$**   
**M64 = 0,1**

39. Červenski J., Vasić M., Gvozdanić-Varga J., Stojanović A., Takač A., **Savić A.** (2013): Okućnice – nedovoljno korišćena blaga južnog oboda Panonskog basena. Zbornik abstrakata VI Simpozijuma sa međunarodnim učešćem „Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji“, Beograd, 17-18. oktobar  
*Xemepouumamu: 0, M64 = 0,2*
40. Brdar-Jokanović M., Girek Z., Zdravković M., Vasić M., **Savić A.**, Zdravković J. (2015): Karakteristike od agronomskog značaja kod populacija pasulja zelenkaste semenjače. Zbornik abstrakata VIII naučno-stručnog skupa iz selekcije i semenarstva Društva selekcionera i semenara Republike Srbije „Genetički resursi, oplemenjivanje i semenarstvo u poljoprivredi Srbije – stanje i perspektive“, Beograd, 28-29. maj, 62-63.  
*Xemepouumamu: 0, M64 = 0,2*
41. Vasić M., Gvozdanić-Varga J., Milošević M., Ilić, Z., Moravčević Š., Červenski J., **Savić A.**, Stojanović A. (2015): Organizacija kolekcionisanja i očuvanja genetskih resursa. Zbornik abstrakata VIII naučno-stručnog skupa iz selekcije i semenarstva Društva selekcionera i semenara Republike Srbije „Genetički resursi, oplemenjivanje i semenarstvo u poljoprivredi Srbije – stanje i perspektive“, Beograd, 28-29. maj, 7.  
*Xemepouumamu: 0, Bodovi = 0,2/(1+0,2\*(8-7)) = 0,2/1,2 = 0,16*  
**M64 = 0,16**
42. Malidža G., Vasić M., Rajković M., **Savić A.** (2016): Suzbijanje korova u združenoj setvi pasulja i kukuruza tolerantnog na ciloksidim. Zbornik abstrakata 10. Kongresa o korovima, Vrdnik, 21-23. septembar, 84.  
*Xemepouumamu: 0, M64 = 0,2*
43. Ječmenica M., Girek Z., Oljača S., Živanović T., **Savić A.**, Kravić N., Vasić M. (2016): Komponente visine biljke pasulja u različitim uslovima uspevanja. Zbornik abstrakata V Simpozijuma Sekcije za oplemenjivanje organizama, Kladovo, 27-31. maj, 113.  
*Xemepouumamu: 0, M64 = 0,2*
44. Vlajić S., Maširević S., Vasić M., **Savić A.**, Gvozdanić-Varga J., Iličić R. (2016): Ocena osetljivosti različitih genotipova pasulja na prisustvo obične bakterijske plemenjače (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*). Zbornik abstrakata 15. Simpozijuma o zaštiti bilja, Zlatibor, 28. oktobar – 2. novembar, 85.  
*Xemepouumamu: 0, M64 = 0,2*
45. **Savić A.**, Vasić M., Miroslavljević M., Gvozdanić-Varga J., Brdar-Jokanović M., Živanov D. (2016): Stabilnost mase zrna po biljci pasulja (*Phaseolus vulgaris* L.). Zbornik abstrakata V Simpozijuma Sekcije za oplemenjivanje organizama, Kladovo, 27-31. maj, 81-82.  
*Xemepouumamu: 0, M64 = 0,2*
46. Vasić M., **Savić A.**, Zorić M., Gvozdanić-Varga J., Zdravković M., Brdar-Jokanović M., Červenski J. (2016): Formiranje zrna određene krupnoće kod pasulja

(*Phaseolus vulgaris* L.). Zbornik abstrakata V Simpozijuma Sekcije za oplemenjivanje organizama, Kladovo, 27-31. maj, 99-100.  
Хетероцитату: 0, **M64 = 0,2**

47. Vasić M., Milošević M., Ječmenica M., Vlajić S., Nikolić Z., Gvozdanić-Varga J., **Savić A.**, Popović V. (2018): Promena kvaliteta uzoraka semena tokom srednjeročnog čuvanja. Zbornik abstrakata 6. Simpozijuma Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, 7-11. maj, 231-232.  
Хетероцитату: 0, **Бодови = 0,2/(1+0,2\*(8-7)) = 0,2/1,2 = 0,16**  
**M64 = 0,16**

### **Одбрањена докторска дисертација (M71)**

48. **Савић А.** (2019): Генотипска и фенотипска процена колекције пасуља (*Phaseolus vulgaris* L.). Докторска дисертација, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду.  
Хетероцитату: 0, **M71 = 6**

### **Одбрањен мастер рад (M72)**

49. **Савић А.** (2010): Активност и изоформе каталазе код дијапаузирајућих и недијапаузирајућих гусеница кукурузног пламенца (*Ostrinia nubilalis*, Hubn). Мастер рад, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.  
Хетероцитату: 0, **M71 = 3**

## **2. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК У ПЕРИОДУ НАКОН ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ**

### **Рад у врхунском међународном часопису (M21)**

1. Živanov D., Tančić-Živanov S., Nagl N., **Savić A.**, Katanski S., Milić D. (2019): First report of *Macrophomina phaseolina* on chickpea (*Cicer arietinum* L.) in Serbia. *Plant Disease*, 103 (10): 2685. <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-19-0652-PDN>  
**Plant Science 31/234, IF = 3,809 (2019)**  
Хетероцитату: 0, **M21 (25%) = 2**
2. **Savić A.**, Pipan B., Vasić M., Meglič V. (2021): Genetic diversity of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) germplasm from Serbia, as revealed by single sequence repeats. *Scientia Horticulturae*, 288: 110405.  
<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110405>  
**Horticulture 4/36, IF = 4,342 (2021)**  
Хетероцитату: 16, **M21 = 8**
3. Živanov D., Tančić-Živanov S., **Savić A.**, Uhlarik A., Miladinov Z., Medić-Pap S., Nagl N. (2021): First report of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* on chickpea (*Cicer arietinum* L.) in Serbia. *Plant Disease*, 106: 1530. <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-21-1998-PDN>

**Plant Science 42/240, IF = 4,614 (2021)**

*Хемероцитату: 9, M21 (25%) = 2*

4. Ilić M., Pastor K., **Ilić A.**, Vasić M., Nastić N., Vujić Đ., Ačanski M. (2023): Legume Fingerprinting through Lipid Composition: Utilizing GC/MS with Multivariate Statistics. *Foods*, 12: 4420. DOI: 10.3390/foods12244420

**Food Science and Technology 34/142, IF = 5,2 (2022)**

*Хемероцитату: 0, M21 = 8*

#### **Рад у истакнутом међународном часопису (M22)**

5. **Savić A.**, Zorić M., Brdar-Jokanović M., Zdravković M., Dimitrijević M., Petrović S., Živanov D., Vasić M. (2020): Origin and diversity study of local common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) germplasm from Serbia: phaseolin and phenotyping approach. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 67: 2195-2212. <https://doi.org/10.1007/s10722-020-00974-9>

**Agronomy 52/91, IF = 1,524 (2020)**

*Хемероцитату: 1, Бодови =  $5/(1+0,2*(8-7)) = 5/1,2 = 4,2$*

**M22 = 4,2**

6. **Ilić A.**, Zorić M., Živanov D., Medić-Pap S., Vasić M. (2023): Productivity assessment of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) germplasm from Serbia. *Crop and Pasture Science*, 74 (5): 470-482. <https://doi.org/10.1071/CP22275>

**Agriculture 25/58, IF = 1,9 (2022)**

*Хемероцитату: 1, M22 = 5*

#### **Рад у међународном часопису (M23)**

7. Gvozdenac S., **Ilić A.**, Vasić M., Tanasković S., Prvulović D. (2023): Suitability of three different legumes for *Acanthoscelides obtectus* development and population growth. *Journal of Central European Agriculture*, 24 (2): 455-463. <https://doi.org/10.5513/JCEA01/24.2.3826>

*Agriculture, IF = 0,7 (2022)*

*Хемероцитату: 0, M23 = 3*

#### **Рад у националном часопису међународног значаја (M24)**

8. Červenski J., Medić-Pap S., Danojević D., **Savić A.**, Bugarski D. (2020): Značaj rotacije useva u intenzivnoj proizvodnji povrća u zaštićenom prostoru. *Journal of Agricultural Sciences*, 65 (3): 199-212. DOI: 10.2298/JAS2003199C

*Хемероцитату: 0, M24 = 3*

9. Danojević D., Glogovac S., Medić-Pap S., **Ilić A.**, Červenski J. (2023): Fruit selection of NS tomato-shaped pepper lines. *Ratarstvo i Povrtarstvo*, 60 (1): 13-19. DOI: 10.5937/ratpov60-41302

*Хемероцитату: 0, M24 = 3*

10. Nagl N., Sinkovič L., **Savić A.**, Isakov M., Tavakoli Hananaklou H., Pipan B., Marjanović-Jeromela A. (2023): Trypsin inhibitor activity in grass pea seeds

(*Lathyrus sativus* L.). Ratarstvo i povrtarstvo, 60 (2): 32-39. doi: 10.5937/ratpov60-45934  
Хетероцимату: 0, **M24 = 3**

11. Zec S., Červenski J., **Savić A.**, Danojević D., Ilin Ž., Ignjatov M. (2024): Variability of agronomic traits in vegetable pea (*Pisum sativum* L.) genotypes. Journal of Agricultural Sciences, 60 (1): 95-109. <https://doi.org/10.2298/JAS2401095Z>  
Хетероцимату: 0, **M24 = 3**

### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

12. Sinkovič L., Pipan B., **Savić A.**, Vasić M., Meglič V. (2021): Genetic diversity of *Lathyrus sativus* L. collection and characteristics of seeds produced in Slovenia and Serbia. Agro-knowledge Journal, 22 (3): 67-75. DOI 10.7251/AGREN2103067S  
Хетероцимату: 0, **M33 = 1**

13. Gvozdenc S., Prvulović D., Vučinić Vasić M., **Ilić A.**, Tanasković S., Ovuka J., Krstić M. (2021): Efficacy of diatomaceous earth in controlling major store product pests: *Plodia interpunctella*, *Tribolium confusum* and *Acanthosclides obtectus*. Seventh International conference sustainable postharvest and food technologies INOTEP 2021 and XXXIII National conference processing and energy in agriculture PTEP 2021, 18-23 April, Vršac, 44754. ISBN: 978-86-7520-531-9  
Хетероцимату: 0, **M33 = 1**

14. Gvozdenc S., **Ilić A.**, Vasić M., Nagl N., Prvulović D., Petrović G., Tanasković S., Vukajlović F. (2022): Are trypsin inhibitors responsible for the suitability of different legumes for *Acanthosclides obtectus* development? Preceedings of the 13th Meeting at Barcelona (Spain) 03-06 October, 2022 (Eds: Nuria Agustí, Cristina Castañé, and Jordi Riudavets), Integrated Protection of Stored Products IOBC-WPRS Bulletin Vol. 159, 64-70, Darmstadt, 2022. ISBN 978-92-9067-345-3.  
Хетероцимату: 0, **Бодови =  $1/(1+0,2*(8-7)) = 1/1,2 = 0,8$**   
**M33 = 0,8**

15. Gvozdenc S., Krstić M., **Ilić A.**, Ovuka J., Zeremski T., Radović B., Prvulović D. (2022): Biorational CO2 fumigation of sunflower and common bean: insecticidal potential and effect on seed vitality and quality. Preceedings of the 13th Meeting at Barcelona (Spain) 03-06 October, 2022 (Eds: Nuria Agustí, Cristina Castañé, and Jordi Riudavets), Integrated Protection of Stored Products IOBC-WPRS Bulletin Vol. 159, 347-351, Darmstadt, 2022. ISBN 978-92-9067-345-3.  
Хетероцимату: 0, **M33 = 1**

### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

16. Sinkovič L., Pipan B., Meglič V., Petrova S., Antić M., Bebeli P., Pinheiro de Carvalho M., **Savić A.**, Vasić M., Brezeanu C. (2020): *Lathyrus diversity*: available resources with relevance to crop improvement - progress reviews and relationship with AEGIS (EUGrainLeg). Book of Abstracts of IX International Symposium on

Agricultural Sciences "AgroRes 2020", 24.September, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 61-62. ISBN 978-99938-93-63-9

*Хемероцитаму: 0, Бодови = 0,5/(1+0,2\*(10-7)) = 0,5/1,6 = 0,3*

**M34 = 0,3**

17. Sinkovič L., Pipan B., **Savić A.**, Vasić M., Meglič V. (2021): Genetic diversity of *Lathyrus sativus* L. collection and characteristics of seeds grown in Slovenia and Serbia. Book of Abstracts of X International Symposium on Agricultural Sciences "AgroRes", 27-29 May, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 39. ISBN 978-99938-93-69-1

*Хемероцитаму: 0, M34 = 0,5*

18. Nagl N., Sinkovič L., Vasić M., Meglič V., **Savić A.**, Nikolić Z., Petrović G., Pipan B., Marjanović-Jeromela A. (2022): Evaluation of *Lathyrus sativus* L. seed for protein content and trypsin inhibitor activity. Book of abstracts of XI International symposium on agricultural sciences "AgroRes", 28 May, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 137. ISBN: 978-99938-93-81-3

*Хемероцитаму: 0, Бодови = 0,5/(1+0,2\*(9-7)) = 0,5/1,4 = 0,4*

**M34 = 0,4**

19. Medić-Pap S., Tančić-Živanov S., Danojević D., Ignjatov M., **Ilić A.**, Gvozdanović-Varga J. (2022): Seedborne fungi on stored onion seeds. Book of abstracts of The 7th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, 2-3 June, Novi Sad, Serbia, 68. ISBN 978-86-7946-387-6

*Хемероцитаму: 0, M34 = 0,5*

20. Ilić M., Pastor K., Vujić Đ., **Savić A.**, Vasić M., Ačanski M. (2023): Differentiation between faba bean and grass pea flours: hierarchical clustering of liposoluble extracts. Book of abstracts of the Engineering, Environment and Materials in Process Industry (EEM 2023), 20-23 May, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 83.

*Хемероцитаму: 0, M34 = 0,5*

21. Ilić M., Pastor K., **Savić A.**, Vasić M., Vujić Đ., Ačanski M. (2023): Legume authentication method based on free amino acid composition. Book of abstracts of the XXII Congress EuroFoodChem, 14-16 June, Belgrade, Serbia, 252. ISBN 978-86-7132-083-2

*Хемероцитаму: 0, M34 = 0,5*

22. Ačanski M., Ilić M., Pastor K., **Savić A.**, Vasić M., Vujić Đ. (2023): Legume authentication method based on GC-MS analysis of lipid components coupled to multivariate statistics. Eleventh International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (RAD 2023) Book of Abstract, 19-23 June, Herceg Novi, Montenegro, 71. ISBN 978-86-901150-6-8

*Хемероцитаму: 0, M34 = 0,5*

23. Pipan B., Brezeanu C., Petrova S., Sinkovič L., Antić M., Bebeli P., Pinheiro de Carvalho M.A., **Savić A.**, Marjanović-Jeromela A., Strajescu S., Burluyaeva M., Meglič V. (2023): Genetic structure and variability parameters of *Lathyrus sativus* L. European collection. International Congress on Oil and Protein Crops, EUCARPIA

Oil and Protein Crops Section, 2-4 November, Antalya, Turkey, 23. ISBN 978-605-73041-93

*Хетероцитату: 0, Бодови =  $0,5/(1+0,2*(12-7)) = 0,5/2 = 0,25$*

**M34 = 0,25**

24. Vasić M., **Savić A.**, Parageorgiou M., Pastor K., Ilić M., Ačanski M., Skendi A., Stefanou S. (2023): An ICP-OES approach for macro-element profiling of legume species conventionally grown in Serbia. ICEF - International Congress on Engineering and Food (14; Nant; 2023 ), 20-23 June, Nantes, France, 452.

*Хетероцитату: 0, Бодови =  $0,5/(1+0,2*(8-7)) = 0,5/1,2 = 0,4$*

**M34 = 0,4**

#### **Рад у водећем часопису националног значаја (M51)**

25. Medić-Pap S., Tančić-Živanov S., Danojević D., Ignjatov M., **Ilić A.**, Gvozdanović-Varga J. (2022): Seedborne fungi on stored onion seeds. Matica Srpska Journal for Natural Sciences, 143: 39-45. <https://doi.org/10.2298/ZMSPN2>

*Хетероцитату: 0, M51 = 2*

#### **Рад у часопису националног значаја (M52)**

26. Kandelinskaya O.L., Grischenko E.R., Kartizhova L.E., Antochina S.P., Khripach V.A., Zhabinskii V.N., Bjelić D., Marinković J., Đukić V., Vasiljević S., Vasić M., **Savić A.** (2019): Regulation of efficiency of bean-rhizobial symbiosis on the example of soya of Serbian selection in soil-climate conditions of Belarus and Serbia. Вестник Фонда фундаментальных исследований/ Vestnik for Foundation for Fundamental Research, 4: 115-121. УДК 633.34:(476)(497.111)

*Хетероцитату: 0, Бодови =  $1,5/(1+0,2*(12-7)) = 1,5/2 = 0,75$*

**M52 = 0,75**

#### **Рад у националном часопису (M53)**

27. Васић М., Шеремешкић С., Маринковић Ј., Тепић Хорецки А., Здравковић М., **Илић А.**, Јечменица М. (2021): Производња и сортимент пасуља. Биљни лекар, 49 (6): 729-744. DOI: 10.5937/BiljLek2106729V

*Хетероцитату: 0, M53 = 1*

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**

28. Данојевић Д., Червенски Ј., Гвоздановић-Варга Ј., Игњатов М., Медић-Пап С., **Савић А.**, Бугарски Д., Такач А., Влајић С., Поповић В., Кипровски Б., Бајић И., Глоговац С., Милошевић Д., Стојанов Н., Зеремски Т. (2022): Нове сорте повртарских биљних врста. Зборник радова са 56. Саветовања агронома и пољопривредника Србије и Републике Српске, 30.01.-03.02., Златибор, Србија. ISBN: 978-86-80417-86-8

*Хетероцитату: 0, Бодови =  $0,5/(1+0,2*(16-7)) = 0,5/2,8 = 0,18$*

**M63 = 0,18**

### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**

29. Червенски Ј., Медић-Пап С., Данојевић Д., **Савић А.**, Бугарски Д. (2019): Значај ротације усевау интензивној производњи поврћа у заштићеном простору. Зборник радова са 9. Симпозијума “Иновације у ратарској и повртарској производњи”, 17-18.10, Београд, Србија. ISBN 978-86-7834-340-7  
*Хетероцитати: 0, M64 = 0,2*

### **Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82)**

30. Малица Г., Васић М., Рајковић М., Бекавац Г., Гвоздановић-Варга Ј., **Савић А.**, Франета Ф. (2019): Сузбијање корова у производњи здружених усева пасуља и кукуруза толерантног на циклоксидим. Техничко решење категоризује се у складу са мишљењем Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије са 39. седнице одржане 30.7.2020. као резултат пројекта ТР31030.  
**M82 = 6**

### **Реализована сорта, раса или сој на националном нивоу (M96)**

31. Бугарски Д., **Савић А.**, Влајић С., Бајић И., Такач А. (2021): НС Шарени (сорта пасуља), призната решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Управа за заштиту биља број 320-44-1946/2/2020-11, 2021.  
**M96 = 8**

### **Призната сорта, раса или сој на националном нивоу (M98)**

32. **Илић А.**, Васић М., Влајић С., Поповић В. (2024): НС Анка (сорта бораније), призната решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Управа за заштиту биља број 320-04-2161/2/2022-11, 2024.  
**M98 = 3**

## **III АНАЛИЗА НАУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА КОЈЕ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ**

Увидом у научне радове кандидаткиње др Александре Илић, Комисија констатује да научна продукција обухвата укупно **81** публикацију, од којих су **32** објављене након избора у звање научни сарадник. Научно-истраживачки рад др Александре Илић се може сагледати кроз истраживања из области генетике и оплемењивања пасуља и бораније, али и других легуминоза и повртарских биљних врста. Поред тога, део научних радова кандидаткиње односи се на истраживања из области фитопатологије, нутритивног квалитета и повртарства. Научни резултати поседују мултидисциплинарни приступ и настали су као резултат испитивања спроведених у огледним пољима и у лабораторијама Института за ратарство и повртарство Нови Сад, као и током сарадње са колегама из других институција у држави и иностранству.

Највећи обим истраживачког рада кандидаткиње био је посвећен испитивању генетичког диверзитета оплемењивачких колекција различитих врста легуминоза (пасуљ, боранија, састрица, грашак). Оплемењивачи препознају важност генетичке варијабилности као значајног извора пожељних алела за особине од интереса. Истраживања су се базирала на фенотипској (5, 6, 11, 16, 17, 23), биохемијској (10, 18, 24) и молекуларној (2,12) процени наведених колекција, применом одговарајућих маркер система што је имало вишеструку корист и примену. Процењена је оплемењивачка вредност генетичког материјала садржаног у наведеним колекцијама легуминоза, али су идентификовани и појединачни генотипови који су носиоци пожељних алела за стварање нових сорти и постизање стабилне пољопривредне производње. Осим тога, информација о фенотипској и генотипској варијабилности добијена овим истраживањима омогућила је правилније организовање самих оплемењивачких програма, али и очување генетичког диверзитета од нестанка. Поред тога, др Александра Илић се бавила утврђивањем порекла и праваца распрострањености пасуља (врсте *Phaseolus vulgaris* L.) на подручју Републике Србије на основу анализе еволутивног маркера, типа резервног протеина – фазеолина (5). На основу резултата овог истраживања дошло се до нових сазнања о пореклу пасуља у Србији и шире (Западни Балкан), који до сада нису били забележени у литератури.

Део истраживачког рада кандидаткиње односи се на испитивање састрице, заборављене легуминозе, некада гајене на територији Републике Србије, која поседује многобројне корисне особине. Познато је да састрица показује значајан степен отпорности на сушу и поплаве. Узимајући у обзир климатске промене на овим просторима и све евидентније њихове последице, резултати истраживања др Илић имају за циљ процену могућности реинтродукције састрице у агро-еколошке системе Србије. Наведена генетичка испитивања су обављена на материјалу сакупљеном са подручја Републике Србије, док је један део урађен у сарадњи са колегама из већег броја европских држава (Словенија, Румунија, Бугарска, Босна и Херцеговина, Португалија, Грчка и друге) са узорцима различитог порекла.

Поред испитивања из области генетике и оплемењивања, кандидаткиња се бавила идентификацијом и праћењем појаве фитопатогених организама на легуминозама (1, 3, 19, 25). Први пут је константовано присуство *Macrophomina phaseolina* и *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* на леблебији у Србији, што представља значајан податак у борби против ових патогена. У раду под редним бројем 26 кандидаткиња се бавила испитивањем ефикасности симбиозе ризобијума и соје у климатским условима Србије и Белорусије. Осим тога, др Илић је учествовала у испитивању сузбијања корова у здруженом усеву пасуља и кукуруза толерантног на циклоксидим, што је за резултат имало техничко решење (30). У сарадњи са колегама, кандидаткиња је испитивала могућност биорационалне методе фумигације семена сунцокрета и пасуља, применом угљен диоксида, као и његов утицај на клијавост семена (15).

Посебну пажњу у свом научно-истраживачком раду кандидаткиња је посветила пасуљевом жишку (*Acanthocelides obtectus*), који је препознат као економски најзначајнија складишна штеточина пасуља, али и других легуминоза на овим просторима (7, 13, 14). У раду под редним бројем 7 испитана је погодност три различите легуминозе (пасуљ, боб, састрица) као подлоге за исхрану и развој популације жишка. Резултати рада су први пут потврдили да састрица може да буде алтернативни домаћин за ову штеточину. Ово истраживање је настављено у

правцу испитивања инхибитора протеаза као једног од могућих механизма толерантности легуминоза према врсти *Acanthocelides obtectus* (14). Утврђено је постојање корелација, а очекује се да ће ово истраживање у будућности довести до формирања биорационалних метода заштите од жишка и смањења употребе пестицида у складишном простору.

Један део проблематике којим се кандидаткиња бавила у свом истраживању везан је за утврђивање идентитета (аутентичности) врста легуминоза на основу састава липида и аминокиселина присутних у брашну добијеном млевењем зрна (4, 20, 21, 22). Анализа аутентичности биљних састојака је од суштинског значаја за јачање поверења потрошача и борбу против случајева лажног етикетања и фалсификовања.

Резултати вишегодишњег рада на оплемењивању поврћа у Институту за ратарство и повртарство представљени су у радовима под редним бројевима 9, 27 и 28. Проблематиком из области агротехнике кандидаткиња се бавила у радовима под редним бројевима 8 и 29, указујући на значај ротације усева у производњи поврћа у заштићеном простору.

Захтеви тржишта за квалитетним сортама поврћа, одређених карактеристика зрна и плода су све израженији. Кандидаткиња је учествовала у селекцији реализоване сорте пасуља НС Шарени (31) и новопризнате сорте бораније НС Анка (32) на националном нову. Огледима у пољу, селекцијом најперспективнијих генотипова, анализом зрна и махуна у лабораторији и статистичком обрадом добијених података тежило се одабиру генотипова пасуља и бораније најпогоднијих за гајење на овим просторима.

Увидом у научне публикације др Александре Илић, утврђено је да је кандидаткиња дала значајан допринос у истраживањима из области генетике и оплемењивања легуминоза за људску исхрану, што је довело до признавања две сорте. Један од резултата њеног досадашњег рада је добро фенотипски и генотипски описана колекција пасуља, што је олакшало проналажење пожељних особина за даље оплемењивање, али и повећање видљивости, очувања и употребе испитаних генотипова.

### 3.1 Анализа до пет најзначајнијих резултата

#### 1. „Origin and diversity study of local common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) germplasm from Serbia: phaseolin and phenotyping approach“ (рад под редним бројем 5)

Пасуљ (*Phaseolus vulgaris* L.) је значајна легуминоза у исхрани и традиционалном животу становништва многих европских земаља, укључујући Србију. Одомаћење пасуља се догодило у Средњој и Јужној Америци, што је довело до настанка два генофонда: Андски и Средњеамерички. Географско порекло пасуља и правац његовог распрострањења се идентификује на основу еволутивног маркера, резервног протеина – фазеолина. Према томе, циљеви овог истраживања били су да се одреди ниво фенотипске варијабилности генотипова пасуља сакупљених са 53 локалитета у Србији, као и да се одреди могуће порекло и распрострањење пасуља у овим пределима. Испитани генотипови су показали висок ниво диверзитета, док су особине боја зрна и цвета, тип раста идентификоване као најзначајније у утврђивању разлика између генотипова. Анализом типа фазеолина утврђени су могући путеви распрострањења пасуља на

територији Србије, и то са њених северних граница, а не из медитеранских земаља, како се претходно сматрало. Представљени вид класификације гермплазме у овом раду требало би да олакша њену *ex situ* конзервацију. Утврђивање припадности сваког генотипа одређеном генофонду неопходно је за првостепену класификацију пасуља ради лакшег организовања оплемењивачких програма, који имају за циљ повећање продуктивности док се у исто време одржава или проширује генетичка варијабилност. Адекватном стратификацијом материјала у хомогене групе, олакшан је одабир мањег броја генотипова за даље истраживање и оплемењивање, а који представљају оба генофонда и обухватају највећи степен варијабилности без поновљивости. Овај рад је резултат научне сарадње истраживача из две државне институције, Института за ратарство и повртарство, Нови Сад (Одељење за повртарство) и Института за повртарство, Смедеревска Паланка.

2. У раду под називом „**Genetic diversity of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) germplasm from Serbia, as revealed by single sequence repeats (SSR)**” (резултат бр. 2), анализирани су генетички диверзитет и структура гермплазме пасуља из Србије, која се састојала од 118 локалних популација и 18 сорти, применом 27 микросателитних маркера. Утврђен је значајан број различитих алелних варијанти, док је забележени ниво диверзитета указао на то да је значајна генетичка варијабилност очувана у испитиваној гермплазми. Употреба молекуларних метода за процену генетичке разноврсности показала се као корисна за разумевање генетичке структуре колекције пасуља, одређивање генетичке удаљености између генотипова, као и за исправну класификацију, према центру порекла и шире. Све ово је имало за циљ да се лакше одреде стратегије за даље очување гермплазме пасуља сакупљене са територије Србије и њену употребу у оплемењивању. Осим тога, резултати овог истраживања представљају допуну сазнања о генетичкој варијацији гермплазме пасуља са подручја Западног Балкана, и шире, у Европи. Овај рад је резултат једног српског (ТР31030) и једног словеначког (Л4-7520) државног пројекта, у оквиру којих је др Александра Илић обавила једномесечно усавршавање у Пољопривредном институту Словеније и тиме продубила већ постојећу научну сарадњу са овом институцијом.

2. У раду под називом „**Productivity assessment of common bean (*Phaseolus vulgaris*) germplasm from Serbia**” (резултат бр. 6) анализирана је колекција пасуља у погледу варијабилности особина које указују на продуктивност (компоненте приноса и принос) и агрономску вредност самих генотипова. Поред целокупне колекције, детаљније су испитане и групе формиране према особинама зрна. На основу података о фенотипској варијацији, алелном диверзитету и генетичкој структури колекције пасуља утврђеним у претходна два рада, у комбинацији са подацима о продуктивности генотипова из овог рада, одабрани су генотипови који служе као родитељске компоненте у оплемењивању. Приликом оплемењивања пасуља полази се од захтева произвођача у погледу стварања високоприносних сорти одговарајућег облика и боје зрна (одређена трговачка класа), прилагођених условима гајења. Осим тога, за самог оплемењивача је значајно сазнање да постоји довољна варијабилност у материјалу који користи у раду, а која је непоходна за остварење ових циљева.

#### **4. „Suitability of three different legumes for *Acanthoscelides obtectus* development and population growth.” (результат бр. 7)**

Легуминозе су вишеструко значајне, јер представљају драгоцен извор различитих нутријената у људској и животињској исхрани. Њиховим узгојем доприноси се разноликости агроекосистема и сматрају се климатски прилагодљивим усевима. Најважнији ограничавајући фактор у производњи легуминоза представљају штеточине зрна, односно семена, попут пасуљевог жишка (*Acanthoscelides obtectus* (Say, 1831)). У овом раду испитана је погодност три различите легуминозе (пасуљ, састрица и боб) са растућом популарношћу у људској схрани, за развиће и раст популације пасуљевог жишка. Један од циљева овог рада био је да се утврди поуздан модел за прогнозу раста популације жишка, те су резултати коришћени у математичком моделовању. Други циљ је био да се утврди прави степен распрострањења и опсег домаћина жишка, с обзиром на то да је највећи број истраживања усмерен на биомонији и екологији врсте *A. obtectus*, док недостају испитивања о преферентности, развоју и расту популације жишка на различитим легуминозама. У овом раду је утврђено да је семе пасуља, као природног домаћина жишка, конзумирано у највећем проценту, док су најмања оштећења забележена на зрну боба, за који се зна да је прихватљив, али не и оптималан домаћин овој штеточини. Изненађујући резултати су забележени на састрици, на којој је зрно било оштећено у значајној мери, те је у овом раду потврђено да и ова биљна врста може бити алтернативни домаћин за жижак, на шта треба обратити посебну пажњу приликом складиштења семена и примене одговарајућих метода заштите.

#### **5. „Trypsin inhibitor activity in grass pea seeds (*Lathyrus sativus* L.)” (результат бр. 10),**

Састрица је значајна легуминоза позната по високом садржају протеина и богатом аминокиселинском саставу. Карактеристике састрице, као што су отпорност на сушу и поплаве, висока адаптабилност на екстремне услове средине, толерантност на болести, мали захтеви у погледу производње чине састрицу погодном биљном врстом за узгој у различитим системима. Међутим, потенцијална употреба састрица ограничена је присуством антинутритивних фактора, укључујући инхибиторе протеаза, поготово трипсин инхибиторе. Са друге стране, инхибитори протеазе могу да имају и позитивне ефекте на здравље људи, али могу имати и другу потенцијалну улогу. Са циљем да се одреди садржај трипсин инхибитора у састрици, један од резултата овог рада је развијен брз и поуздан метод за одређивање инхибитора протеаза. С обзиром на то да је ово истраживање рађено у сарадњи са колегама из Пољопривредног института Словеније, испитан је и утицај спољашње средине на активност трипсин инхибитора у зрну састрице, приликом чега је пронађена корелација. Утврђено је да локалитет гајења и генетички фактори имају значајан утицај на активност трипсин инхибитора у различитим географским регионима. Разумевање ових фактора је критично за одабир генотипова са одговарајућим садржајем трипсин инхибитора. Осим тога, материјал који је анализиран у овом раду води порекло из седам европских земаља и добијен је приликом учешћа кандидаткиње у међународном „EUGrainLeg“ пројекту финансираном од стране Европског програма сарадње на биљним генетичким ресурсима (ЕСPGR).

#### IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Према евиденцији цитатне базе података *Scopus* (за 11.06.2024.), укупан број цитата др Александре Илић износи 102 за 16 докумената, а Хиршов индекс износи 7 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55915068600>).

Према индексној бази *Web Of Science* (за 08.06.2024.) 15 радова кандидаткиње цитирано је 89 пута, а Хиршов индекс износи 6 (<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp09715/indicators.html>).

Према бази *Google Scholar* (за 11.06.2024.) забележено је укупно 207 цитата за 19 радова, а Хиршов индекс износи 8 ([https://scholar.google.com/citations?user=Z4IP\\_HwAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=Z4IP_HwAAAAJ)).

Цитирани радови након претходног избора у звање без аутоцитата:

*Ilić A., Zorić M., Živanov D., Medić-Pap S., Vasić M. (2023): Productivity assessment of common bean (Phaseolus vulgaris L.) germplasm from Serbia. Crop and Pasture Science, 74 (5): 470-482. <https://doi.org/10.1071/CP22275>*

Цитиран у 1 раду:

1. Aytasheva Z., Zhumabayeva B., Smekenov I., Lebedeva L., ChUNETOVA Z. (2024): The Kazakh University Common Bean Collection: The Introductory Trial of Snaps. BIO Web of Conferences 100, 03002. IFBioScFU. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202410003002>

*Savić A., Pipan B., Vasić M., Meglič V. (2021): Genetic diversity of common bean (Phaseolus vulgaris L.) germplasm from Serbia, as revealed by single sequence repeats. Scientia Horticulturae, 288: 110405.*

Цитиран у 16 радова:

1. Plestenjak E., Meglič V., Sinkovič L., Pipan B. (2024): Factors Influencing the Emergence of Heterogeneous Populations of Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) and Their Potential for Intercropping. *Plants*, 13(8): 1112.
2. Wang Z., Peng H., Yue C., Ye C., Li W., Yang P. (2024): Molecular markers and phenotypic identification reveal the genetic diversity and structure of four local tea plant populations in China. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 71: 635-649.
3. Bhanu A.N., Bhandari H.R., Shukla P., Srivastava K., Singh M.N., Chaturvedi S.K. (2024): Innovations in Assessment Approaches of Plant Genetic Diversity. In: Al-Khayri, J.M., Jain, S.M., Penna, S. (eds): Sustainable Utilization and Conservation of Plant Genetic Diversity. Sustainable Development and Biodiversity, vol 35. Springer, Singapore.
4. Stoilova T. and Chavdarov P. (2023): Diversity of common bean landraces (*Phaseolus* spp.) maintained in home gardens in Bulgaria. *Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVII, No. 2, 2023.*
5. Oliveira T.C., Aparecido Barelli M.A., de Oliveira A.J., Leal N.S., Santana Gilio T.A., Azevedo R.F. (2023): Molecular characterization of common bean accessions using microsatellite markers. *Sciencia e Agrotecnologia*, 47.

6. Khdir S.A., Ahmad N.S., Hama-Ali E.O., Abdullah Sh.M. (2023): Genetic diversity and population structure of common bean genotypes using morphological traits and SSR. *Iraqi Journal of Agricultural Sciences*, 54(3): 792-805.
7. Afza H., Palupi E.R., Herlina L., Ilyas S. (2023): Genetic diversity and proximate analysis of Indonesian local mung bean (*Vigna radiata*). *Biodiversitas*, 24(11): 6377-6388.
8. Ghorbani M., Cheghamirza K., Abbasi S., Aziziaran Z. (2023): Evaluation of Genetic Diversity and Identifying Relationships of Seed Characteristics with SSR and SCoT Markers in Common Bean. *Plant Genetic Researches*, 10(1).
9. Certel B.T., İkten H., Yilmaz Y., Kantar F., Çiftçi V., Gözen V., Tepe A. (2023): Molecular characterization of cold tolerant germplasm of *Phaseolus* beans with sequence related amplified polymorphism (SRAP) and retrotransposon-based interprimer binding sites (iPBS) markers. *Journal of Animal & Plant Sciences*, 33(3): 620-632.
10. Ozkan G., Haliloglu K., Turkoglu A., Ozturk H.I., Elkoca E., Poczai P. (2022): Determining Genetic Diversity and Population Structure of Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Landraces from Türkiye Using SSR Markers. *Genes*, 13(8): 1410.
11. Haliloglu K., Turkoglu A., Ozturk H.I., Ozkan G., Elkoca E., Poczai P. (2022): iPBS-Retrotransposon Markers in the Analysis of Genetic Diversity among Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Germplasm from Türkiye. *Genes*, 13(7): 1147.
12. Jannat S., Shah A.H., Hassan M. ul., Sher A., Fiaz S., Elesawy B.H., Ismail K.A., Askary A.E., Gharib A.F., Qayyum A. (2022): Genetic diversity of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) ecotypes from Pakistan using Simple Sequence Repeats. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 29(6): 103300.
13. Zhang C., Jia C., Liu X., Zhao H., Hou L., Li M., Cui B., Li Y. (2022): Genetic Diversity Study on Geographical Populations of the Multipurpose Species *Elsholtzia stauntonii* Using Transferable Microsatellite Markers. *Frontiers in Plant Science* 13:903674.
14. Carvalho M.S., de Oliveira Moulin Carias C.M., Silva M.A., de Silva Ferreira M.F., Prucoli Posse S.C., Soler Guilhen J.H., Ferreira A. (2022): Microsatellites and agronomic approaches reveal the diversity of beans (*Phaseolus vulgaris* L.) cultivated in Espírito Santo—Brazil, by family farms. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 70: 731-747.
15. Avican O. and Bilgen B.B. (2022): Investigation of the genetic structure of some common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) commercial varieties and genotypes used as a genitor with SSR and SNP markers. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 69: 2755-2768.
16. Simioniuc V., Sârbu T.E., Gabur I., Crețu L.E., Simioniuc D.P. (2022): Phenotypic evaluation of some varieties and local populations of dwarf french bean. *Lucrari Stiintifice, Universitatea de Stiinte Agricole Si Medicina Veterinara Ion Ionescu de la Brad Iasi, Seria Horticultura*: 65(1): 137. ISSN 1454-7376

Živanov D., Tančić-Živanov S., Savić A., Uhlarik A., Miladinov Z., Medić-Pap S., Nagl N. (2021): First report of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* on chickpea (*Cicer arietinum* L.) in Serbia. *Plant Disease*, 106: 1530.

Цитиран у 9 радова:

1. Mishra G.P., Aski M.S., Bosamia T., Chaurasia S., Mishra D.C., Bhati, J., Kumar, A., Javeria, S., Tripathi, K., Kohli, M.; et al. (2022): Insights into the Host-Pathogen Interaction Pathways through RNA-Seq Analysis of *Lens culinaris* Medik. in Response to *Rhizoctonia bataticola* Infection. *Genes*, 13:90.
2. Ćuk N., Cvejić S., Mladenov V. et al. (2022): Introducing a cut-stem inoculation method for fast evaluation of sunflower resistance to *Macrophomina phaseolina*. *Phytoparasitica* 50: 775–788.
3. Cota-Barreras C.I., García-Estrada R.S., Valdez-Torres J.B., León-Félix J., Valenzuela-Herrera V., Tovar-Pedraza J. M. (2022): Molecular detection, virulence, and mycelial compatibility of *Macrophomina phaseolina* isolates associated with chickpea wilt in Sinaloa and Sonora, Mexico. *Canadian Journal of Plant Pathology*, 44(6). 849–857.
4. Hyder S., Gondal A.S., Rizvi Z.F., Iqbal R., Hannan A., Sahi S.T. (2022): Antagonism of selected fungal species against *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid, causing charcoal rot of mungbean. *Pak. J. Bot.*, 54(3): 1129-1138.
5. Pazooki S., Shekariesfahlan A., Maleki M., Naeimi S. (2022): Isolation and Identification of Endophytic and Grape Trunk Diseases Associated Fungi in Zanzan Province. *Journal of BioControl in Plant Protection*, 9(2): 115-133.
6. Basbagci G., Dolar F. S. (2022): Morphological, molecular and pathogenic characterization of *Rhizoctonia bataticola* isolates causing dry root rot of chickpea in Turkey. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 55(6): 720–735.
7. Basandrai A.K., Pandey A.K., Somta P., Basandrai D. (2021): *Macrophomina phaseolina*–host interface: Insights into an emerging dry root rot pathogen of mungbean and urdbean, and its mitigation strategies. *Plant Pathology*, 70(6): 1263-1275.
8. Karličić V., Jovičić-Petrović J., Marojević V., Zlatković M., Orlović S., Raičević V. (2021): Potential of *Trichoderma* spp. and *Pinus sylvestris* Bark Extracts as Biocontrol Agents against Fungal Pathogens Residing in the Botryosphaerales. *Environ. Sci. Proc.* 3: 99.
9. Mosaddeque Hossen Q., Islam S., Emdad E.M., Haque S., Alam M., Alam M. (2019): Whole-genome optical mapping: Improving assembly of *Macrophomina phaseolina* MS6 through spanning of twelve blunt end chromosomes by obviating all errors and misassemblies. *African Journal of Biotechnology*, 18(31): 1031-1043.

*Savić A., Zorić M., Brdar-Jokanović M., Zdravković M., Dimitrijević M., Petrović S., Živanov D., Vasić M. (2020): Origin and diversity study of local common bean (Phaseolus vulgaris L.) germplasm from Serbia: phaseolin and phenotyping approach. Genetic Resources and Crop Evolution, 67: 2195-2212.*

Цитиран у 1 раду:

1. Vidak M., Šatović Z., Liber Z., Grdiša M., Gunjača J., Kilian A., Carović-Stanko K. (2021): Assessment of the Origin and Diversity of Croatian Common Bean Germplasm Using Phaseolin Type, SSR and SNP Markers and Morphological Traits. *Plants*, 10:665.

Savić A., Brdar-Jokanović M., Dimitrijević M., Petrović S., Zdravković M., Živanov D., Vasić M. (2019): Genetic diversity of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) breeding collection in Serbia. *Genetika*, 51 (1): 1-15. doi: 10.2298/gensr1901001s

Цитиран у 4 рада:

1. Ribeiro N.D., Maziero S.M. (2023): Number of experiments necessary to more accurately differentiate common bean genotypes for grain physical traits and minerals in cluster analysis. *Rev. Ceres, Viçosa*, v. 70(1): 114-123. Rev.
2. Stoilova T., Chavdarov P. (2023): Diversity of common bean landraces (*Phaseolus* spp.) maintained in home gardens in Bulgaria. *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXVII, No. 2.
3. Ribeiro N.D., dos Santos G.G., da Silva Argenta H. (2022): Genetic divergence and combined selection for traits that provide high agronomic performance in common bean lines. *Rev. Ceres, Viçosa*, 69(3): 274-282.
4. Sinkovič L., Pipan B., Vasić M., Antić M., Todorović V., Ivanovska S., Brezeanu C., Šuštar-Vozlič J., Meglič V. (2019): Morpho-Agronomic Characterisation of Runner Bean (*Phaseolus coccineus* L.) from South-Eastern Europe. *Sustainability*, 11:6165.

Župunski V., Vasić M., Vozlič J. Š., Maras M., Savić A., Petrović G., Živanov D. (2018): Uncertainty of Trypsin Inhibitor Activity Measurement of Legume Crops Using Microtiter Plate Method. *Food Analytical Methods*, 11 (4): 1034-1040.

Цитиран у 2 рада:

1. Hoque M., Biswas R., Alam M. et al. (2022): Pulse fortified whole wheat bread: A review on dough rheology, bread quality, and sensory properties [version 1; peer review: 1 approved, 1 approved with reservations]. *F1000Research*, 11:536.
2. Boukid F., Zannini E., Carini E., Vittadini E. (2019): Pulses for bread fortification: A necessity or a choice?. *Trends in Food Science and Technology*, 88: 416-428.

Živanov, D., Savić, A., Katanski, S., Karagić, Đ., Milošević, B., Milić, D., Đorđević, V., Vujić, S., Krstić, Đ., Ćupina, Đ. (2018): Intercropping of field pea with annual legumes for increasing grain yield production. *Zemdirbyste-Agriculture*, 105 (3): 235-242.

Цитиран у 7 радова:

1. Ramazani Moghaddam M.R., Esmailian Y. (2024): Improving Water Use Efficiency and Economic Benefits of Cropping System Through Intercropping in an Arid Climate. *Journal of Agricultural Sciences - Tarim Bilimleri Dergisi*, 30(2): 293 – 303.
2. Antichi D., Pampana S., Tramacere L.G., Biarnes V., Stute I., Kadžiulienė Ž., Howard B., Duarte I., Balodis O., Bertin I., Makowski D., Guilpart N. (2023): An experimental dataset on yields of pulses across Europe. *Scientific Data*, 10:708.
3. Uhlarik A. (2023): Varijabilnost agronomskih osobina proteinskog graška u različitim agroekološkim uslovima Evrope. *Doktorska disertacija. Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Novom Sadu*.

4. Shen Y., Syrový L.D., Johnson E.N., Warkentin, T.D., Ha T., de Silva D. (2022): Shirtliffe, S.J. Optimizing Seeding Ratio for Semi-Leafless and Leafed Pea Mixture with Precise UAV Quantification of Crop Lodging. *Agronomy*, 12:1532.
5. Shen Y., Johnson E.N., Syrový L.D., Warkentin T.D., De Silva D., Shirtliffe S.J. (2022): Evaluation of yield and agronomic performance of leafed and semi-leafless pea blends. *Agronomy Journal*, 114(5): 2619-3053.
6. Hammer K., Laghetti G., Accogli R. et al. (2021): The rise and fall of *Vicia calcarata* Desf. *Genet Resour Crop Evol* 68: 381–395.
7. Villegas-Fernández Á.M., Amarna A.A., Moral J., Rubiales D. (2021): Crop Diversification to Control Powdery Mildew in Pea. *Agronomy*, 11: 690.

Červenski J., Danojević D., Medić-Pap S., Savić A. (2018): Late cabbage planting density. *Selekcija i semenarstvo*, 24(2): 26-31.

Цитиран у 2 рада:

1. Tegen H., Jembere M. (2022): Influences of inter- and intra-row spacing on the growth and head yield of cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata*) in western Amhara, Ethiopia. *Open Agriculture*, 7(1): 392-400.
2. Sarkar P., Raheman H. A. (2021): Comprehensive Review of Mechanized Cabbage Harvesting Systems and Its Present Status in India. *J. Inst. Eng. India Ser. A* 102: 861–869.

Červenski J., Danojević D., Savić A. (2017): Chemical composition of selected winter green pea (*Pisum sativum* L.) genotypes. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 82 (11): 1237-1246.

Цитиран у 11 радова:

1. Pradhan J., Sahoo J.P., Behera L., Pramanik K., Sharma S.S., Praveena J., Samal K.C. (2023): Brassinolide and Zinc Effect on Physio-Biochemistry of Garden Pea (*Pisum sativum* L.) under Water Deficit Condition. *Legume Research*.
2. Kuneva V., Sabeva M. (2023): Evaluation of the genetic variability of winter pea varieties (*Pisum sativum* L.) from the collection of IPGR - Sadovo. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, Vol. LXVI, No. 1, 2023 ISSN 2285-5785
3. Mazur M., Bulgaru V., Celac V., Şensoy I., Ghendov-Moşanu A. (2023): The use of vegetable-derived proteins for new food products. In: *Journal of Engineering Sciences*, 30(4):111-123.
4. Gondalia N., Vashi R., Barot V., Sharma F., Anishkumar P.K., Chatterjee M., Karmakar N., Gupta P., Sarker A., Kumar S., Sarkar A. (2022): Genomic Designing for Abiotic Stress Tolerance in Pea (*Pisum Sativum* L.). In: Kole, C. (eds) *Genomic Designing for Abiotic Stress Resistant Pulse Crops*. Springer, Cham.
5. Sintayehu D. Daba, Craig F. Morris (2021): Pea proteins: Variation, composition, genetics, and functional properties. *Cereal Chemistry*, 00:1–13.
6. Vasileva V., Kosev V. (2021): Biochemical Assessment of Peas *Pisum sativum* Varieties. *Basrah Journal of Agricultural Sciences*, 34(2): 195–203.
7. Jlassi I., Jandoubi W., Mansouri D., Boukhibar H., Soraya Touzout N., Ben-Attia M., El-Bok S. (2021): Characterization of *Pisum sativum* Mediterranean accessions by

- qualitative traits. *Journal of Oasis Agriculture and Sustainable Development*, 3(3):78–86.
8. Rupesh T., Krishnanand P.K., Hyun J., Tae S.J., Jeong-Dong L. (2019): Insight Into the Prospects for the Improvement of Seed Starch in Legume—A Review. *Frontiers in Plant Science*, 10.
  9. Tidke S.D., Kute N.M., Pawar K.R., Kedar P.D. (2019): Influence of Biosynthesized Nanosilver and Panchagavya on the efficiency of *Pisum sativum* L. *Crops. European Journal of Biotechnology and Bioscience*, 7(5): 29-32.
  10. Różewicz M., Grabiński J., Sułek A. (2018): Possibilities and limitations in the use of legumes from domestic cultivation in poultry feed in the context of fodder protein deficit. *Polish Journal of Agronomy*, 35:32-44. doi: 10.26114/pja.iung.364.2018.35.04
  11. Gour L., Dubey R.K., Moitra P.K., Singh S.K., Shukla S.S., Tiwari S. (2018): Genetic Parameters Exploration of Pea Genotypes using Two Environmental Conditions. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 7(9): 2067-2078. <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2018.709.252>

*Šibul F., Orčić D., Vasić M., Anačkov G., Nađpal J., Savić A., Mimica-Dukić N. (2016): Phenolic profile, antioxidant and anti-inflammatory potential of herb and root extracts of seven selected legumes. Industrial Crops and Products, 83: 641-653.*

Цитиран у 57 радова:

1. Khairani A. F., Lantika U. A., Ramadhanti J., Bashari M. H., Shalannandia W. A., Wikayani T. P., Achadiyani A., Ritonga M. A. (2024): Soyghurt Potentially Controls the Level of sFlt1 and PLGF in Preeclampsia Maternal Serum-Induced Placental Trophoblast Cell in vitro. *Journal of Experimental Pharmacology*, 16: 111–122.
2. Yu J., Lee H., Heo H., Jeong H.S., Sung J., Lee J. (2023): Sucrose-induced abiotic stress improves the phytochemical profiles and bioactivities of mung bean sprouts. *Food Chemistry*, 400: 134069.
3. Burgos-Edwards A., Theoduloz C., Márquez K., Carrasco B., Schmeda-Hirschmann G. (2023): Leaf development in Chilean bean landraces (*Phaseolus vulgaris*) affects phenolic composition and  $\alpha$ -glucosidase inhibition. *Scientia Horticulturae*, 309: 111613.
4. Rha C.S., Jang E.K., Lee J.S., Kim J.S., Ko M.J., Lim S., Park G.H., Kim D.O. (2023): Statistical discrimination using different machine learning models reveals dissimilar key compounds of soybean leaves in targeted polyphenol-metric metabolomics in terms of traits and cultivation. *Food Chemistry*, 404 (A): 134454.
5. Xiao J., Zhu Y.A., Dong Y., Yin X., Tang L., Zheng Y. (2023): Wheat and faba bean intercropping changes phenolic acids from roots to rhizosphere. *Acta Ecologica Sinica*, 43(1): 89-98.
6. Suhaimi Q., Kamarudin W.S.S.W., Nizori A., Sikin A.M. (2023): Effect of different extraction methods on antioxidant and sensorial properties of pasteurized black soymilk. *Indonesian Food Science and Technological Journal*, 7(1): 23-29.
7. Oleszek M., Kowalska I., Bertuzzi T., Oleszek W. (2023): Phytochemicals Derived from Agricultural Residues and Their Valuable Properties and Applications. *Molecules*. 28(1):342.

8. Ávila F., Cruz N., Alarcon-Espósito J., Nina N., Paillan H., Márquez K., Fuentealba D., Burgos-Edwards A., Theoduloz C., Vejar-Vivar C., Schmeda-Hirschmann G. (2022): Inhibition of advanced glycation end products and protein oxidation by leaf extracts and phenolics from Chilean bean landraces. *Journal of Functional Foods*, 98: 105270.
9. Tirdilova I., Vollmannova A., Obtulovič P., Zetochova E., Čeryova S. (2022): Varietal influence on the content of biologically valuable compounds in selected legumes. *Journal of Food & Nutrition Research*, 61(2): 146.
10. Cosson A., Meudec E., Ginies C., Danel A., Lieben P., Descamps N., Cheynier V., Saint-Eve A., Souchon I. (2022): Identification and quantification of key phytochemicals in peas – Linking compounds with sensory attributes. *Food Chemistry*, 385: 132615.
11. Alarcón-Espósito J., Nina N., Theoduloz C. et al. (2022): Phenolic Composition and  $\alpha$ -Glucosidase Inhibition of Leaves from Chilean Bean Landraces. *Plant Foods Hum Nutr* 77, 135–140.
12. Mahmudah M.L., Solfaine R. (2022): Effect of *Tithonia diversifolia* Leaf Extract on Leptin, Adiponectin, and Insulin Receptor Levels in Diabetic Rats. *Prev Nutr Food Sci.*, 31;27(1):63-69. doi:10.3746/pnf.2022.27.1.63. PMID: 35465110; PMCID: PMC9007713.
13. Zhao X., Sun L., Zhang X., Wang M., Liu H., Zhu Y. (2021): Nutritional components, volatile constituents and antioxidant activities of 6 chickpea species. *Food Bioscience*, 41: 100964.
14. Enemor V. H. A., Oguazu Chinenye Enoch, Okpalagu C. O., Okafor S. C. (2021): In vitro Antioxidant Activity of Ethanol Extract of Soybeans (*Glycine max* [L.] Merrill) Seeds. *Nigerian Journal of Experimental and Clinical Biosciences*, 9(1):25-31.
15. Rosa W., da Silva Domingos O., de Oliveira Salem P.P., Caldas I.S., Murgu M., Ghilardi Lago J.H., Sartorelli P., Ferreira Dias D., Aparecida Chagas-Paula D., Gomes Soares M. (2021): In vivo anti-inflammatory activity of Fabaceae species extracts screened by a new ex vivo assay using human whole blood. *Phytochemical Analysis*, 32(5): 859-883.
16. Fahmi R., Ryland D., Sopiwnyk E., Malcolmson L., Shariati-Ievari S., McElrea A., Barthet V., Blewett H., Aliani M. (2021): Effect of Revtech thermal processing on volatile organic compounds and chemical characteristics of split yellow pea (*Pisum sativum* L.) flour. *Journal of Food Science*, 86(10): 4330-4353.
17. Ochieno D.M.W., Karoney E.M., Muge E.K., Nayaboga E.N., Baraza D.L., Shibairo S.I., Naluyange V. (2021): Rhizobium-Linked Nutritional and Phytochemical Changes Under Multitrophic Functional Contexts in Sustainable Food Systems. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, Volume 4 - 2020
18. Carbas B., Machado N., Pathania S., Brites C., Rosa E. A., Barros A. I. (2021): Potential of Legumes: Nutritional Value, Bioactive Properties, Innovative Food Products, and Application of Eco-friendly Tools for Their Assessment. *Food Reviews International*, 39(1): 160–188.
19. Santos R. A., Souza Filh, A. P. S., Cantanhede Filho A. J., Guilhon G. M. S. P., Santos L. S. (2021): Analysis of phenolic compounds from cowpea (*Vigna unguiculata*) by HPLC-DAD-MS/MS. *Brazilian Journal of Food Technology*, 24: e2020077.
20. Wang J., Li Y., Li A., Liu R.H., Gao X., Li D., Kou X., Xue Z. (2021): Nutritional constituent and health benefits of chickpea (*Cicer arietinum* L.): A review. *Food Research International*, 150 (A): 110790.

21. Silva J.G., Magarelli G., Pedroza T.M., Cavalcante R.S., de Souza J.R., da Silva J.P., Carrão-Panizzi M.C., Clarissa S.P. de Castro C.S.P. (2021): Determination of total isoflavones and rutin in seeds, roots, and leaves of Brazilian soybean cultivars by using voltammetric methods. *Journal of Agriculture and Food Research*, 3: 100113.
22. Lucarini M., Durazzo A., Lombardi-Boccia G., Romani A., Sagratini G., Bevilacqua N., Ieri F., Vignolini P., Campo M., Cecchini F. (2020): Biorefinery for Innovative Production of Bioactive Compounds from Vegetable Biomass. In: Kuila A., Mukhopadhyay M. (eds.) *Biorefinery Production Technologies for Chemicals and Energy*. Scrivener Publishing LLC.
23. Moreno-Valdespino C.A., Luna-Vital D., Camacho-Ruiz R.M., Mojica L. (2020): Bioactive proteins and phytochemicals from legumes: Mechanisms of action preventing obesity and type-2 diabetes. *Food Research International*, 130: 108905.
24. Japheth P.K., Kumaresan A. (2020): Usage of herbs and spices in ethno-veterinary practice. *Journal of Indian Veterinary Association, Kerala (JIVA)*, 18(1): 18-34.
25. Muniroh L., Solfaine R., Rahmawati I. (2020): *Tithonia Diversifolia* vs Catechin: Role in Regulating Blood Glucose, Malondialdehyd, and Super Oxide Dismutase Level on Rat Induced Diabetes Mellitus and High-Fat Diet. *Indian Journal of Public Health Research and Development*, 11(1): 1218-1223.
26. Olesinska K. (2020): Antioxidant properties of Chamisso arnica (*Arnica chamissonis* Less.) water infusions. *Agronomy Science*, 75(2): 85-94.
27. Chouhan S., Guleria S. (2020): Anti-inflammatory Activity of Medicinal Plants: Present Status and Future Perspectives. In: Singh, B. (eds) *Botanical Leads for Drug Discovery*. Springer, Singapore.
28. Saeed S.M.G., Ali S.A., Ali R. et al. (2020): Exploring the potential of black gram (*Vigna mungo*) flour as a fat replacer in biscuits with improved physicochemical, microstructure, phytochemicals, nutritional and sensory attributes. *SN Applied Sciences*, 2: 2083.
29. Saeed S.M.G., Ali S.A., Ali R., Naz S., Sayeed S.A., Mobin L., Ahmed R. (2020): Utilization of *Vigna mungo* flour as fat mimetic in biscuits: Its impact on antioxidant profile, polyphenolic content, storage stability, and quality attributes. *Legume Science*, 2(4): e58.
30. Cid-Gallegos M. S., Sánchez-Chino X. M., Juárez Chairez M. F., Álvarez González I., Madrigal-Bujaidar E., Jiménez-Martínez C. (2020): Anticarcinogenic Activity of Phenolic Compounds from Sprouted Legumes. *Food Reviews International*, 38(sup1):18-33.
31. Iddir M., Dingeo G., Porrás Yaruro J.F., Hammaz F., Borel P., Schlee T., Desmarchelier C., Larondelle Y. Bohn T. (2020): Influence of Soy and Whey Protein, Gelatin and Sodium Caseinate on Carotenoid Bioaccessibility. *Food Function*.
32. Jia C., Cao D., Ji S., Zhang X., Muhoza B. (2020): Tannic acid-assisted cross-linked nanoparticles as a delivery system of eugenol: The characterization, thermal degradation and antioxidant properties. *Food Hydrocolloids*, 104: 105717.
33. Millar, K.A., Gallagher, E., Burke, R., McCathy, S., Barry-Ryan, C. (2019): Proximate composition and anti-nutritional factors of fava-bean (*Vicia faba*), green pea and yellow pea (*Pisum sativum*) flour. *Journal of Food Composition and Analysis*, 82: 103233.

34. Orita, A., Musou-Yahada, A., Shoji, T., Oki, T., Ohta, H. (2019): Comparison of anthocyanins, proanthocyanidin oligomers and antioxidant capacity between cowpea and grain legumes with colored seed coat. *Food Science and Technology Research*, 25 (2): 287-294.
35. Peiretti, P.G., Karamać, M., Longato, E., Meineri, G., Amarowicz, R., Gai, F. (2019): Phenolic composition and antioxidant activities of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) plant during growth cycle. *Agronomy*, 9 (3): 153.
36. Silva J. O., Santos D. N. S., Cosenza G. P., Melo J. C. S., Monteiro M. R. P., Araújo R. L. B. (2019): Determination of antioxidant activity of extractable and macromolecular polyphenols and identification of lupanine in white lupinus (*Lupinus albus*). *Scientific Electronic Archives*, 12(3), 12–19.
37. Gómez de Cedrón M., Ramírez de Molina A., Reglero G. (2019): Nutritional Quality, Processing and Potential Health Benefits. In: M. Á. Martín-Cabrejas (ed.) *Legumes*. The Royal Society of Chemistry, 324-349.
38. Luzardo-Ocampo I., Liceth Cuellar-Núñez M., Dave Oomah B., Loarca-Piña G. (2019): Pulse By-products. In: Campos-Vega R., Dave Oomah B., Vergara-Castañeda H.A. (eds.) *Food Wastes and By-products: Nutraceutical and Health Potential*. John Wiley and sons Ltd.
39. Mejri, F., Selmi, S., Martins, A., Benkhoud, H., Baati, T., Chaabane, H., Njim, L., Serralheiro, M.L.M., Rauter, A.P., Hosmi, K. (2018): Broad bean (*Vicia faba* L.) pods: a rich source of bioactive ingredients with antimicrobial, antioxidant, enzyme inhibitory, anti-diabetic and health-promoting properties. *Food and Function*, 9: 2051-2069.
40. Cvejić Hogervorst, J., Russo, G., Godos, J., Mimica-Dukić, N., Simin, N., Bjelica, A., Grosso, G. (2018): Beneficial effects of polyphenols on chronic disease and ageing. *Polyphenols: Properties, Recovery, and Applications*, 69-102.
41. Kadiroglu, P., Aydemir, L.Y., Akcakaya, F.G. (2018): Prediction of functional properties of registered chickpea samples using FT-IR spectroscopy and chemometrics. *LWT*, 93: 463-469.
42. Sadhukhan, P., Saha, S., Sil, P.C. (2018): An insight into the prophylactic effects of the Leguminosae family plants against oxidative stress-induced pathophysiological conditions. *Reactive Oxygen Species*, 6 (16): 220-247.
43. Klopsch, R., Baldermann, S., Voss, A., Rohn, S., Schreiner, M., Neugart, S. (2018): Bread enriched with legume microgreens and leaves-ontogenetic and baking-driven changes in the profile of secondary plant metabolites. *Frontiers in Chemistry*, 6: 322.
44. Zhou, C., Luo, Y., Lei, Z., Wei, G. (2018): UHPLC-ESI-MS analysis of purified flavonoids fraction from stem of *Dendrobium denneaum* Paxt. and its preliminary study in inducing apoptosis of HepG2 cells. *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, Volume 2018, Article ID 8936307, 10 pages
45. Mpai, T. and Maseko, S.T. (2018): Possible benefits and challenges associated with production of chickpea in inland South Africa. *Acta Agriculturae Scandinavica*, 68 (6): 479-488.
46. Ghribi, A.M., Amira, A.B., Gafsi, I.M., Lahiani, M., Bejar, M., Triki, M., Zouari, A., Attia, H., Besbes, S. (2018): Toward the enhancement of sensory profile of sausage “Merguez” with chickpea protein concentrate. *Meat Science*, 143: 74-80.
47. Llorent-Martinez, E.J., Ortega-Barrales, P., Zengin, G., Mocan, A., Simirgiotis, M.J., Ceylan, R., Uysal, S., Aktumsek, A. (2017): Evaluation of antioxidant potential, enzyme inhibition activity and phenolic profile of *Lathyrus cicero* and *Lathyrus*

- digitatus*: Potential sources of bioactive compounds for the food industry. Food and Chemical Toxicology, 107 (Part B): 609-619.
48. Miller, K., Barry-Ryan, C., Burke, R., Hussey, K., McCarthy, S., Gallagher, E. (2017): Effect of pulse flours on the physiochemical characteristics and sensory acceptance of baked crackers. Food Science and Technology, 52 (5): 1155-1163.
  49. Jaini, R., Wang, P., Dudareva, N., Chapple, C., Morgan, J. (2017): Targeted metabolomics of the phenylpropanoid pathway in *Arabidopsis thaliana* using reversed phase liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry. Phytochemical Analysis, 28 (4): 267-276.
  50. Collado, E., Klug, T.V., Martinez-Sanchez, A., Artes-Hernandez, F., Aguayo, E., Artes, F., Fernandez, J.A., Gomez, P.A. (2017): Immature pea seeds: effect of storage under modified atmosphere packaging and sanitation with acidified sodium chlorite. Journal of the Science of Food and Agriculture, 97 (3): 4370-4378.
  51. Liu, F., Jiao, C., Bi, C., Xu, Q., Chen, P., Heuberger, A., Krishnan, H. (2017): Metabolomics approach to understand mechanisms of  $\beta$ -N-Oxalyl-l- $\alpha$ , $\beta$ -diaminopropionic acid ( $\beta$ -ODAP) biosynthesis in grass pea (*Lathyrus sativus* L.). Journal of Agricultural and Food Chemistry, 65 (47): 10206-10213.
  52. Vu, T.H. (2017): Development of a biological technique to produce a bioactive-rich food ingredients from Carob Kibble. Doctoral dissertation, School of Public Health, Curtin University.
  53. Giedraitytė, G. (2017): The investigation of phenolic compounds and antioxidant activity of narrow-leaved lupine (*Lupinus angustifolius* L.) plants. Master of Science thesis, Lietuvos Sveikatos Mokslų Universitetas, Farmacijos Fakultetas, Vaistų Chemijos katedra, Lithuania.
  54. Jaini, R. (2017): A computational and experimental investigation of lignin metabolism in Arabidopsis. Doctoral dissertation. Faculty of Purdue University. Davidson School of Chemical engineering, West Lafayette, Indiana.
  55. Adetola, A.K. (2017): Total phenolic content, antioxidant and antidiabetic properties of seed coats of selected beans and testa of coconut (*Cocos nucifera* L.). Master of Science thesis, School of Graduate Studies, University Putra Malaysia.
  56. Pastor-Cavada, E., Juan, R., Rastor, J.E., Alaiz, M., Vioque, J. (2016): A comprehensive approach to antioxidant activity in the seeds of wild legume species of tribe Fabaeae. Journal of Botany, Volume 2016, Article ID 8926765, 6.
  57. Gurrola Villasenor, P.E. (2016): Capacidad antioxidante de diferentes variedades de cebolla (*Allium cepa* L.) y la correlacion con su perfil espectroscopico. Master of Science thesis, Facultad de salud pública y nutrición, Universidad Autonoma de Nuevo Leon, Mexico.

Danojević D., Medić-Pap S., Savić A., Červenski J. (2016): Fruit traits of pepper genotypes originating from open pollination. Ratarstvo i povrtarstvo, 53 (2): 69-73.

Цитиран у 3 рада:

1. Sandeva Atanasova N., Ivanovska S., Jankulovska M. (2021): Variability of fruit traits in Macedonian embroidered pepper genotypes. Macedonian Journal of Ecology and Environment, 23(1): 17-23.
2. Bhattarai D.R., Maharjan S.K., Gautam I.P., Subedi S., Pokhrel S. (2020): Evaluation of capsicum (*Capsicum annuum* L.) genotypes for variety improvement. Journal of Agriculture and Forestry University, 4: 139-144.

3. Ignjatov M., Gašić K., Šević M., Obradović A. (2017): Rasprostranjenost i značaj prouzročivača bakteriozne pegavosti lista i krastavosti plodova paprike i paradajza. *Biljni Lekar*, 45(6): 587-596.

*Mihailović V., Mikić A., Čeran M., Ćupina B., Đorđević V., Marjanović-Jeromela A., Mikić S., Perić V., Savić A., Srebrić M., Terzić S., Vasić M., Vasiljević S., Vujić S. (2016): Some aspects of biodiversity, applied genetics and agronomy in hyacinth bean (*Lablab purpureus*) research. *Legume Perspectives*, 13: 9-15.*

Цитиран у 7 радова:

1. Kongjaimun A., Takahashi Y., Yoshioka Y., Tomooka N., Mongkol R., Somta P. (2023): Molecular Analysis of Genetic Diversity and Structure of the Lablab (*Lablab purpureus* (L.) Sweet) Gene Pool Reveals Two Independent Routes of Domestication. *Plants*, 12: 57.
2. Jabessa T., Tesfaye G., Bekele K. (2023): Evaluation of genotypes with environmental interactions of *Lablab purpureus* L. and its dry matter yields stability in the midland of Guji zone, southern Oromia, Ethiopia. *Bangladesh Journal of Multidisciplinary Scientific Research*, 8(1): 34-43.
3. Aleme M. (2022): Potentials Distribution and Origin of Lablab [*Lablab purpureus* (L.) Sweet]: A Review. *Agricultural Reviews*. 43(3): 341-347.
4. Aleme M. (2022): Performance Evaluation of Lablab Genotypes across Various Locations of Ethiopia. *Advances in Agriculture*, 068785.
5. Amkul K., Sookbang J.M., Somta P. (2021): Genetic diversity and structure of landrace of lablab (*Lablab purpureus* (L.) Sweet) cultivars in Thailand revealed by SSR markers. *Breeding Science*, 71: 176-183.
6. Singh A., Abhilash P.C. (2019): Varietal dataset of nutritionally important Lablab *purpureus* (L.) Sweet from Eastern Uttar Pradesh, India. *Data in Brief*, 24, 103935.
7. Singh A. and Abhilash P.C. (2019): Varietal dataset of nutritionally important *Lablab purpureus* (L.) sweet from Eastern Uttar Pradesh, India. *Data in Brief*, 24: 103935.

*Savić A., Petrović G., Milošević M., Nikolić Z., Stojanović A., Gvozdanović-Varga J., Todorović V., Vasić M. (2014): Morpho-chemical characterization of dry and snap bean (*Phaseolus vulgaris* L.) landraces collected on Fruška Gora Mt. *Genetika*, 46(1): 303.301.*

Цитиран у 10 радова:

1. Ugrinović M., Girek Z., Pavlović S., Moravčević Đ., Damnjanović J., Belić L., Đurić N. (2022): Uticaj genotipa na broj mahuna po biljci i prinos semena pasulja i boranije. *Zbornik radova: Nacionalni naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka 3. novembar*, 100-110.
2. Vidak M., Šatović Z., Liber Z., Grdiša M., Gunjača J., Kilian A., Carović-Stanko K. (2021): Assessment of the Origin and Diversity of Croatian Common Bean Germplasm Using Phaseolin Type, SSR and SNP Markers and Morphological Traits. *Plants*, 10:665.

3. Todorović V., Lazić B., Đekić N. (2020): Current status and perspectives of development of vegetable crop production in the Republic of Srpska. In: Pržulj N, Trkulja V (eds) From genetics and environment to food. Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, Monograph XLI:489–544.
4. Tošić I., Miroslavljević M., Pržulj N., Stošić M. (2019): Yield and content of nutrient elements in various cultivars of lettuce depending from production method. *Genetika*, 51(2): 757-768.
5. Karadžić Banjac M.Ž., Kovačević S.Z., Tepić Horecki A.N., Šumić Z.M., Vakula A.S., Podunavac-Kuzmanović S.O., Jevrić L.R. (2019): Toward consistent discrimination of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) based on grain coat color, phytochemical composition, and antioxidant activity. *Journal of Food Processing and Preservation*, 00:e14246.
6. Grahić J., Đikić M., Gadžo D., Šimon S., Kurtović M., Pejić I., Gaši F. (2018): Assessment of genetic relationships among common buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) varieties from Western Balkans using morphological and SSR molecular markers. *Genetika*, 50(3): 791-802.
7. Palčić I., Karažija T., Petek M., Lazarević B., Herak Ćustić M., Gunjača J., Liber Z., Carović-Stanko K. (2018): Relationship between origin and nutrient content of Croatian common bean landraces. *Journal of Central European Agriculture*, 19(3): 490-502.
8. Maras M., Ibusoska A., Kratovalieva S., Agić R., Šuštar-Vozlič J., Meglič V. (2016): Genetic diversity of common bean accessions from former Yugoslav Republic of Macedonia as revealed by molecular and morphological markers. *Genetika*, 48(2): 729-742.
9. Ječmenica M., Kravić N., Vasić M., Živanović T., Mandić V., Damnjanović J., Dragičević V. (2016): Genetic variability of free energy in a function of drought tolerance in common bean accessions. *Genetika*, 48(3): 1003-1015.
10. Milošević M., Mikić A., Marjanović Jeromela A. (2015): Biodiversity and the Basic Aspects of Its Preservation. *Ratartvo i povrtarstvo*, 52(1): 29-38.

Ćota, J., Gvozdanović-Varga, J., Hadžić, A., Stojanović, A., Saraić, E., Savić, A., Ćota, J. (2013): Yield and mineral composition of two new onion varieties from Bosnia and Herzegovina. *Proceedings of Fourth International Agronomic Symposium, „Agrosym 2013“, Jahorina, 3-6 October, 251-256.*

Цитиран у 4 рада:

1. Petrovic B., Sękara A., Pokluda R. (2020): Biofertilizers Enhance Quality of Onion. *Agronomy*, 10:1937.
2. Jagdish Singh, A. (2019): Characterization and evaluation of onion (*Allium cepa* L.) germplasm at Leh, Trans-Himalaya, India. Doctoral dissertation, Department of Biotechnology and Bioinformatics, Jaypee University of Information Technology Wanknaghat, Solan, India.
3. Karić L., Golzardi M., Glamočlija P., Šutković J. (2018): Genetic diversity assessment of *Allium cepa* L. cultivars from Bosnia and Herzegovina using SSR markers. *Genetics and Molecular Research*, 17 (1): gmr16039870.
4. Akinwande B.A. and Olatunde S.J. (2015): Comparative evaluation of the mineral profile and other selected components of onion and garlic. *International Food Research Journal*, 22 (1): 332-336.

Vasić M., Milošević M., Savić A., Stojanović A., Nikolić Z., Terzić S., Gvozdanović-Varga J., Sikora V., Adamović D., Červenski J., Maksimović L., Đalović I., Popović V. (2013): Očuvanje agrobiodiverziteta kao šansa za održivi razvoj. Zbornik radova 47. Savetovanja agronoma Srbije, Zlatibor, 3-9. februar, 106-116.

Цитиран у 4 рада:

1. Savić A. (2023): Etnobotanička istraživanja sorti kruške (*Pyrus communis* L.) centralne i jugozapadne Srbije i biološka aktivnost ekstrakata plodova. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerziteta u Beogradu.
2. Terzić S., Tabaković A., Savić Ivanov M. (2022): Uključivanje najprikladnijih populacija divljih srodnika i lokaliteta iz Srbije u Evropsku in situ mrežu. Ratarstvo i povrtarstvo, 59(3): 76-85.
3. Trajkova F., Arsov S., Koleva Gudeva Lj. (2021): The role and importance of agrobiodiversity for agriculture. Journal of Agriculture and and Plant Sciences, 19(2): 47-64.
4. Nikolić O., Pavlović M., Savurđić A., Jelić M. (2015): Mogućnosti gajenja spelte u organskoj proizvodnji. Zbornik radova sa XX savetovanja o biotehnologiji, 20 (22): 117-122.

Červenski J., Savić A., Popović A., Petrović A., Maksimović L., Takač A., Popović V., Glogovac S. (2013): Possibility of exploitation of Serbian local cultivars and landraces of cabbages (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.): case of "Futoški cabbage" from Futog region. Acta Horticulturae, 1005: 127-132.

Цитиран у 2 рада:

1. 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, 11:1218.
2. Sharma H.K., Kumar A., Singh V.V., Meena H.S., Priyamedha, Meena B.L., Sharma P., Rai P.K. (2022): Genetic Resources of Brassicas. In: Priyadarshan, P., Jain, S.M. (eds) Cash Crops. Springer, Cham.

## **V ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА**

Досадашњи научноистраживачки рад др Александре Илић показује висок степен самосталности кандидаткиње, који се огледа у опажању и сагледавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, осмишљавању, планирању и извођењу експеримената у лабораторији и пољу, обради података, интерпретацији и публикавању резултата, писању пројектних предлога, руковођењу пројектним задацима, рецензирањем радова у међународним часописима, активним учешћем у радним групама међународне научне заједнице која се бави биљним генетичким ресурсима, и промоцији научних резултата у широј јавности. Истраживања кандидаткиње су експерименталног карактера и углавном мултидисциплинарна. Изражена је самосталност у раду и повезивању са

истраживачима из других научних дисциплина, како у земљи тако и у иностранству.

Кандидаткиња је дала свој допринос и у практичној примени резултата истраживања који се огледа у једном патенту и две створене сорте (Прилог бр. 9), од којих је једна реализована. Поред научне самосталности, кандидаткиња је показала и организациону зрелост кроз успешну координацију послова и активности везаних за генетичке ресурсе легуминоза кроз руковођење пројектним задацима, како на нивоу института, тако и на нивоу државе, у оквиру два пројекта финансирана од стране Европског програма сарадње на биљним генетичким ресурсима (пројекти „ForEva“ и „ExploDiv“). Осим тога, кандидаткиња је показала способност да оствари научну сарадњу кроз неколико пријављених пројеката билатералне сарадње као руководиоц, а учествовала је у писању предлога пројеката Фонда за науку у оквиру позива Промис, Идеје и Призма.

*Руководилац пројектног задатка у оквиру међународног пројекта:*

2023-2024 „Fostering the need of implementation of the ECPGR European Evaluation Network (EVA) on Grain legumes (ForEVA)“, Financed by ECPGR Activity Grant Scheme Proposal from Sixth Call – Phase X – координатор у Институту за ратарство и повртарство (Прилог бр. 7)

2023-2025 „Exploring of Grain Legumes diversity for sustainable European Agri-food Systems (ExploDiv)“, Financed by ECPGR Activity Grant Scheme Proposal from Sixth Call – Phase X - координатор у Институту за ратарство и повртарство (Прилог бр. 7)

*Учесник у реализацији пројеката:*

2023-2028 „Breeding European Legumes for Increased Sustainability (BELIS)“ - HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-02, Financed by European Commission Grant agreement ID: 101081878

2024-2026. „New biorational methods for stored seed pest control and protection: To serve and prevent (SafeSeed)“, позив Призма, Фонд за науку Републике Србије

2023-2027 COST Action „Harnessing the potential of underutilized crops to promote sustainable food production (DIVERSICROP)“

2023-2025 „Trypsin inhibitopr’s activity in grain legumes“, financed by Ministry of Education, Science and Technological Development, Program of bilateral cooperation with Republic of Slovenia

2023-2024. „Гледајмо у пасуљ“, финансиран од стране Центра за промоцију науке

2020-2021. „Evaluation for reintroduction of forgotten and under-utilized crops from Brassica sp. and Lathyrus sp.“, financed by Ministry of Education, Science and Technological Development, Program of bilateral cooperation with Republic of Slovenia

2018-2019. „Lathyrus diversity: available resources with relevance to crop improvement – progress reviews and relationship with AEGIS (EUGrainLeg)“, funded under the Sixth Call of the ECPGR Activity Grant Scheme

2018-2019. „Agriculture innovation towards growth and employment in cross border region Interreg (AGRINNO)“ – Interreg IPA CBC Hungary – Serbia (2018-2019)

2018-2019. „Development of new, ecological acceptable product for increasing symbiosis efficiency and productivity of legumes in agro ecological conditions of Serbia and Belarus“; financed by Ministry of Education, Science and Technological Development, Program of bilateral cooperation with Republic of Belarus

2014-2017. „Legumes for the Agriculture of Tomorrow (LEGATO)“; 613551, funded by European Union under FP7 programme

- 2017-2018. „Efficient management of resources for smart legume utilization (SMARTLEG)“; submitted by the Grain Legumes Working Group, funded under the Third Call of the ECPGR Activity Grant Scheme
- 2012-2019. „Стварање сората и хибрида поврћа за гајење на отвореном пољу и заштићеном простору“, БТР 31030, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС
2012. „Мониторинг појаве генетички модификованог кукуруза у АП Војводини“ број 114-451-2355/2012-01, финансиран од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научно истраживачку делатност Аутономне Покрајине Војводине

Узевши у обзир све елементе кандидатовог научног ангажовања, Комисија сматра да је кандидаткиња др Александра Илић самостални научни радник.

## **VI АНГАЖОВАЊЕ КАНДИДАТА У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ, КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ДОПРИНОС УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ РАДА**

### **VI-1 Квалитет научних резултата**

Од избора у претходно звање, др Александра Илић је као први аутор и коаутор објавила укупно 29 научних публикација, 1 техничко решење (M82), 1 реализовану сорту пасуља (M96) и 1 признату сорту бораније (M98). Кандидаткиња је објавила 4 рада у врхунским међународним часописима (M21): 1 рад у часопису *Scientia Horticulturae* са импакт фактором 4.3, *CiteScore*: 8,6 и рангом 4/36 за област *Horticulture*; 1 рад у часопису *Foods* са импакт фактором 5.2, *CiteScore*: 7,4 и рангом 34/142 за област *Food Science and Technology*, затим 2 рада у часопису *Plant Disease* са импакт фактором 4.6, *CiteScore*: 4 и рангом 42/240 за област *Plant Science*. Др Александра Илић је објавила и 2 научна рада у истакнутим међународним часописима (M22): *Genetic Resources and Crop Evolution* са импакт фактором 1,5 и *Crop and Pasture Science* са импакт фактором 1,9. Осим тога, објавила је и 1 рад категорије M23 са импакт фактором 0,7. Најзначајнији резултати истраживања др Александре Илић су из области генетике и оплемењивања пасуља, бораније и других врста легуминоза.

Увидом у показатеље научног рада Комисија констатује да научни ангажман кандидаткиње др Александре Илић доприноси унапређењу научног рада.

### **VI-2 Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења**

Од укупног броја радова (32) објављених од избора у претходно звање, 8 радова има више од 7 коаутора, те је у складу са важећим правилником извршена корекција бодова по формули  $K/(1+0,1(n-7))$ , где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора. У категорији M21 (врхунски међународни часопис), два рада су бодована са два поена (четвртина вредности), с обзиром на то да се ради о првом налазу патогена у Републици Србији (*First report*). Просечан број аутора по раду после избора у звање научни сарадник износи 7,1 а просечан број аутора за патенте је 4.

### VI-3 Ангажованост у формирању научних кадрова

Др Александра Илић је ангажована у изради докторске дисертације Куралаи Беитаракове са Националног пољопривредног универзитета из Алматија, Казахстан, под називом „Breeding of highly productive and drought resistant chickpea varieties for rain-fed lands in the South-East of Kazakhstan“, у својству ментора из иностранства (Прилог бр. 8).

Осим тога, кандидаткиња је учествовала у изради мастер рада мастер - инжењера пољопривреде Срђана Зеца, који се бавио генетичким испитивањем колекције грашка у сврху оплемењивања, а што је документовано објавом једног заједничког рада (редни број 11). Кандидаткиња учествује у изради докторске дисертације мастер - инжењера технологије Марка Илића из проблематике одређивања аутентичности легуминоза на основу састава липида, аминокиселина и шећера, што је такође документовано објавом неколико заједничких радова (редни бројеви 4, 20, 21, 22).

У име одбора организације „FABIA CSB“, др Александра Илић је позвана да одржи предавање под називом „*Management of seed collection in community seed bank and its sustainability*“ на *online* радионици „*Agrobioidiversity in the educational system in North Macedonia*“. Предавање је одржано студентима Пољопривредног факултета, Универзитета Гоце Делчев у Штипу 30.10.2020. године (Прилог 9).

Рад на образовању и популаризацији науке кандидаткиње огледао се и кроз учешће на 19. међународном сајму образовања „Путокази“, у сарадњи са Удружењем научница Србије „СРНА“ (прилог 9).

### VI-4 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Др Александра Илић је **координатор активности у Институту за ратарство и повртарство** на два међународна пројекта: (1) „Fostering the need of implementation of the ECPGR European Evaluation Network (EVA) on Grain legumes (ForEVA)“, European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR) Grant Scheme, Sixth Call – Phase X (2023-2024) и (2) „Exploring of Grain Legumes diversity for sustainable European Agri-food Systems (ExploDiv)“, European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR) Grant Scheme, Sixth Call – Phase X (2023-2025) (Прилог бр. 7).

#### Обуке и курсеви

Др Александра Илић је као носилац стипендије Програма стипендија немачке привреде за државе западног Балкана и Фондације др Зоран Ђинђић, 2013. године обавила тромесечно стручно усавршавање у Институту за пољопривредне и урбано-еколошке пројекте у сарадњи са Универзитетом Хумболт у Берлину.

Током месеца септембра 2016. године, кандидаткиња је обавила усавршавање из области генетике и молекуларне биологије и статистичке анализе података добијених молекуланим методама на Пољопривредном институту у Љубљани (Словенија), у оквиру словеначког државног пројекта (Л4-7520). Биљна врста која је била фокус усавршавања је пасуљ (*Phaseolus vulgaris* L.).

## VI-5 Међународна сарадња

Др Александра Илић је у досадашњем научноистраживачком раду активно учествовала на 11 међународних пројеката, од којих је пет тренутно у току:

1. 2023-2025 „Trypsin inhibitopr’s activity in grain legumes“, financed by Ministry of Education, Science and Technological Development, Program of bilateral cooperation with Republic of Slovenia
2. 2023-2028 „Breeding European Legumes for Increased Sustainability (BELIS)“ - HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-02, Financed by European Commission Grant agreement ID: 101081878
3. 2023-2024 „Fostering the need of implementation of the ECPGR European Evaluation Network (EVA) on Grain legumes (ForEVA)“, Financed by ECPGR
4. 2023-2025 „Exploring of Grain Legumes diversity for sustainable European Agri-food Systems (ExploDiv)“, Financed by ECPGR Activity Grant Scheme Proposal from Sixth Call – Phase X
5. 2023-2027 COST CA 22146 „Harnessing the potential of underutilized crops to promote sustainable food production (DIVERSICROP)“

Кандидаткиња је, као руководица, учествовала у писању пројекта у оквиру билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Турске за период 2024 - 2026. Институција партнер на пројекту је Факултет за пољопривредне и технолошке науке, Сивас Универзитет Науке и Технологије, Сивас (Турска). Такође је, као руководица, писала пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Словеније за период 2025 – 2027, где је институција партнер на пројекту Пољопривредни Институт Словеније, Љубљана (Словенија). Осим тога, на иницијативу кандидаткиње, потписан је уговор о сарадњи између Института за ратарство и повртаство, Института од националног значаја за Републику Србију и Националног пољопривредног универзитета из Алматија, Казахстан (Прилог бр. 9)

## VI-7 Чланство у уређивачким одборима часописа и рецензије научних радова

Др Александра Илић је до сада рецензирала два рада у часопису *Genetic Resources and Crop Evolution* (M22), два рада у часопису *Генетика* (M23), и по један рад у часописима *Plant Genetic Resources* (M23), *Phyton-International Journal of Experimental Botany*, *AIMS Agriculture and Food*, *African Journal of Agricultural Research*, *Cogent Food & Agriculture*, *Alternative Crops and Cultivation Practices* (M53) (Прилог бр. 9).

## VI-8 Активности у научним и научно-стручним друштвима

Др Александра Илић је члан **Друштва генетичара Србије** и **Радне групе за зрнене махуњаче Европског програма сарадње на биљним генетичким ресурсима** (ECPGR Grain Legumes Working Group) (<https://www.ecpgr.org/contacts-in-ecpgr/ecpgr-contacts/grain-legumes>).

Др Александра Илић је члан **Центра изузетних вредности за легуминозе**, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију (<https://ifvcns.rs/civil/clanovi-centra>).

#### **VI-9 Утицај научних резултата**

Према евиденцији цитатне базе података *Scopus* (за 11.06.2024.), укупан број цитата др Александре Илић износи **102** за **16** докумената, а **Хиршов индекс** износи **7**. Према индексној бази *Web Of Science* (за 08.06.2024.) **15** радова кандидата цитирано је **89** пута, а **Хиршов индекс** износи **6**. Према бази *Google Scholar* (за 11.06.2024.) забележено је укупно **207** цитата за **19** радова, а **Хиршов индекс** износи **8**.

#### **VI-10 Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

После избора у звање научни сарадник, др Александра Илић је као први аутор и коаутор објавила укупно 32 научне публикације. Од избора у претходно звање, објавила је 7 радова из категорије „Обавезни 2“ (M21+M22+M23) и 2 резултата категорије M90. Радови кандидаткиње су настали као резултат тимског рада спроведеног у Институту за ратарство и повртарство, затим у сарадњи са колегама из других научних установа у земљи и иностранству, као и учешћем на бројим међународним и националним пројектима. У свим радовима кандидаткиња је дала свој конкретан допринос, не само у осмишљавању и реализацији пољских и лабораторијских огледа, већ и у обради и тумачењу резултата, као и у писању радова.

На основу анализе свих објављених публикација и целокупне научне активности, Комисија сматра да је кандидаткиња др Александра Илић дала значајан допринос у реализацији свих приказаних научних резултата.

### **VII ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ**

Претходно наведене активности и резултати др Александре Илић који се односе на учествовање и руковођење пројектним задацима, писање пројектних пријава, рецензирање радова и објављивање радова са колегама из различитих институција у држави и иностранству, указују на успешности руковођења научним радом.

Осим објављивања резултата истраживања у међународним и домаћим часописима као и презентовању резултата на научним скуповима, др Александра Илић је учествовала и у реализацији националних пројекта финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (1), Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине (1), Фонда за науку Републике Србије (1), Центра за промоцију науке (1), као и међународних пројеката из парограма ФП7 (1), Хоризонт Европа (1), COST (1), пројеката финансираних од стране Европског програма сарадње на биљним генетичким ресурсима, ЕСПГР (4), IPA фондова (1) и билатералне сарадње (3). Осим тога, др Александра Илић је, као

руководилац, поднела пријаву предлога пројекта под називом „*Strengthening conservation and usage of vegetable genetic resources to improve productivity and availability of diverse nutrient-rich food in Serbia*“, као одговор на позив: Benefit-sharing Fund, Call for proposal for the 5th funding cycle, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) (Прилог бр. 9).

На основу анализе квантитативних и квалитативних показатеља, Комисија сматра да се кандидаткиња успешно и квалитетно бави научним радом који је препознат на националном и међународном нивоу.

#### **VIII КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ РЕЗУЛТАТА (ПРИЛОГ 4)**

На основу библиографије кандидата, Комисија је разврстала све резултате и табеларно их приказала:

##### **Збирни преглед вредности показатеља научне компетентности**

Ознака групе	Вредност коефицијента (М)	Број резултата	Вредност резултата
<b>М-21</b>	8,0	4	20,0**
<b>М-22</b>	5,0	2	9,2*
<b>М-23</b>	3,0	1	3,0
<b>М-24</b>	3,0	4	12,0
<b>М-33</b>	1,0	4	3,8*
<b>М-34</b>	0,5	9	3,85*
<b>М-51</b>	2,0	1	2,0
<b>М-52</b>	1,5	1	0,75*
<b>М-53</b>	1,0	1	1,0
<b>М-63</b>	0,5	1	0,18*
<b>М-64</b>	0,2	1	0,2
<b>М-82</b>	6,0	1	6,0
<b>М-96</b>	8,0	1	8,0
<b>М-98</b>	3,0	1	3,0
<b>Укупно</b>		<b>32</b>	<b>72,98</b>

\*рачунато по формули за више од седам коаутора  $K/(1+0,2(n-7))$ ,  $n > 7$  (K – вредност коефицијента; n – број аутора)

\*\* *First report* – рачунато 25% од вредности коефицијента

## Диференцијални услови за звање виши научни сарадник

### За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов	Категорија резултата	Неопходно	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50	72,98
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	67,0
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-M85+M90-96+M101-103+M108	22	46,2
	M21+M22+M23	11	32,2
	M81-M85+M90-96+M101-103+M108	5	14

С обзиром на то да је др **Александра Илић** остварила потребан број поена у оквиру свих категорија диференцијалних услова, Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за **избор у звање Виши научни сарадник**.

## IX ПРИКАЗ КАНДИДАТОВЕ ДЕЛАТНОСТИ У ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Др Александра Илић је ангажована у изради докторске дисертације Куралаи Беитаракове са Националног пољопривредног универзитета из Алматија, Казахстан, под називом „Breeding of highly productive and drought resistant chickpea varieties for rain-fed lands in the South-East of Kazakhstan“, у својству ментора из иностранства. Осим тога, др Илић је учествовала у изради мастер рада мастер - инжењера пољопривреде Срђана Зеца који се бавио генетичким испитивањем колекције грашка у сврху оплемењивања, а учествује и у изради докторске дисертације мастер инжењера технологије Марка Илића из проблематике одређивања аутентичности легуминоза на основу састава липида, аминокиселина и шећера. Активности др Александре Илић у овим истраживањима документоване су објавом неколико заједничких радова са кандидатима. У име одбора организације „FABIA CSB“, др Александра Илић је 30.10.2020. године одржала предавање по позиву студентима Пољопривредног факултета, Универзитета Гоце Делчев у Штипу под називом „Management of seed collection in community seed bank and its sustainability“ на online радионици „Agrobioidiversity in the educational system in North Macedonia“. Рад на образовању и популаризацији науке кандидаткиње огледао се и кроз учешће на 19. међународном сајму образовања „Путокази“, у сарадњи са Удружењем научница Србије „СРНА“.

## Х ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности коју спроводи др Александра Илић, Комисија констатује да су испуњени сви законски услови за избор у звање Виши научни сарадник. Научни допринос др Александре Илић, мерен квантитативним и квалитативним критеријумима, указује да се ради о самосталном и афирмисаном научном раднику. Комисија једногласно предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Институту од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад да утврди предлог избора др Александре Илић у звање **Виши научни сарадник** за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна област Генетика и оплемењивање биљака и да га проследи Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, као и Комисији за избор у звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Нови Сад, 24.06.2024. године

### Председник Комисије

1. 

**Др Јанко Червенски**

Научни саветник

НО Биотехничке науке,

Институт за ратарство и повртарство,

Институт од националног значаја за

Републику Србију, Нови Сад

### Чланови Комисије

2. 

**Др Дарио Данојевић**

Виши научни сарадник

НО Биотехничке науке,

Институт за ратарство и повртарство,

Институт од националног значаја за

Републику Србију, Нови Сад

3. 

**Проф. др Велимир Младенов**

Ванредни професор

НО Биотехничке науке,

Пољопривредни факултет, Универзитета у

Новом Саду