

Број:

**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО**  
Институт од националног значаја за Републику Србију  
**НОВИ САД**

**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ**

Др Златице Мамлић  
Научног сарадника

**НОВИ САД, 2024.**

**НАУЧНОМ ВЕЋУ**  
**ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО,**  
**Института од националног значаја за Републику Србију**  
Максима Горког 30, 21000 Нови Сад

н/р Душанка Стојшић

*Секретар Научног већа Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад*

Предмет: Извештај комисије за избор **др Златице Мамлић** у звање **виши научни сарадник** за научну област *Биотехничке науке*, Грана *Пољопривреда*, научна дисциплина *Ратарство и повртарство*, ужа научна дисциплина *Семенарство*.

На основу члана 78. Закона о науци и истраживањима (Службени гласник Републике Србије, број 49/19) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник Републике Србије, број 159/2020 и 14/2023) Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Статута Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад и члана 3, става 7 Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев **др Златице Мамлић, научног сарадника** Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, Научно веће је на 17. седници, одржаној 17. маја 2024. једногласно донело Одлуку (бр. 03-76/1660-1) о покретању поступка пре Законом одређеног рока за избор у звање **виши научни сарадник**, за научну област Биотехничке науке.

У складу са чланом 82. Закона о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019) именована је Комисија за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидаткиње у следећем саставу:

1. **Др Вук Ђорђевић**, научни саветник, научна област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, председник Комисије
2. **Др Војин Ђукић**, научни саветник, научна област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, члан Комисије
3. **Др Светлана Вујић**, ванредни професор, научна област Биотехничке науке, Пољопривредни факултет Нови Сад
4. **Др Велимир Радић**, научни саветник, научна област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, члан Комисије

У складу са чланом 82. Закона о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019) и члана 3, став 7. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, као и на основу увида у поднету документацију о научно-истраживачкој активности кандидаткиње, Комисија у наведеном саставу подноси следећи Извештај:

## **I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

**Златица Мамлић (рођ. Миладинов)** је рођена 12. марта 1983. у Новом Кнежевцу. Основну школу завршила је у Српском Крстуру 1998. године, где је за одличан успех награђена дипломом Вук Стефановић Караџић. Гимназију, општи смер, завршила је 2002. године у Новом Кнежевцу.

Дипломирала је 10. августа 2008. на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, смер ратарско-повртарски са просечном оценом током студија 8,79. Дипломски рад под насловом „Испитивање основних морфолошких и производних особина линијског материјала зачинске паприке” одбранила је са оценом 10.

Мастер студије уписала је школске 2011/2012. године на Пољопривредном факултету у Новом Саду, смер Генетика, оплемењивање и семенарство, и завршила их 4. септембра 2013. са просечном оценом 9,67. Мастер рад „Утицај рокова сетве на принос и квалитет конзумних хибрида сунцокрета” одбранила је са оценом 10.

Докторске студије је уписала на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, школске 2013/2014. године на одсеку Агрономија. Докторску дисертацију под називом "Предсетвени третмани семена соје (*Glycine max* L.) у циљу побољшања клиавости и утицај земљишне суше на квалитет формираног семена" одбранила је 28. јула 2020. са просечном оценом 9,38.

### **Професионално искуство**

Од 21. маја 2009. до 20. маја 2010. кандидаткиња је одрадила приправнички стаж на месту агронома приправника у земљорадничкој задрузи А. Д. Граничар из Ђале (власник “Житопромет А. Д. Сента“ из Сенте).

#### Ангажовање на Институту за ратарство и повртарство:

17. априла 2012. - 16. априла 2013. на пословима агротехнике Одељења за уљане културе;  
27. априла 2013.-28. фебруара 2014. на пословима базног семенарства Одељења за уљане културе;

01.03.2014.-31.01.2021. године на пословима базног семенарства соје у Одељења за соју и Департману за семенарство;

Од 01. фебруара 2021. на пословима семенарства крмног биља на Департману за семенарство и Одељењу за легуминозе.

#### Истраживачка и научна звања:

2012. - 2015. Институт за ратарство и повртарство, истраживач приправник;

2015. - 2021. Институт за ратарство и повртарство, истраживач сарадник;

2021. Институт за ратарство и повртарство, научни сарадник.

### **Ангажовање на пројектима:**

Др Златица Мамлић је у својој каријери била ангажована на следећим пројектима:

#### Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

1. Интердисциплинарни приступ стварању нових сорти соје и унапређења гајења и дораде семена. Број пројекта: ТР 31022. Трајање пројекта: 2013 - 2019.

2. Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене. Број пројекта TP 31025. Трајање пројекта: 2012 - 2019.

Пројекти финансирани од стране Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој АП Војводине

Одржива производња биљних протеина: соја, микроорганизми, одговор на климатске промене. Број пројекта 114142-451-2463/2018-03. Трајање пројекта: 2016 - 2019.

Међународни научно-истраживачки пројекти:

1. Билатерални пројекат Република Србија – Народна Република Кина: Соја за људску исхрану. Број пројекта 3-10. Трајање пројекта: 2015 - 2017.
2. Билатерални пројекат Република Србија – Савезна Република Немачка: Соја-извор протеина за Европу. Број пројекта 451-03-01039/2015-09/23. Трајање пројекта: 2016 - 2017.
3. Билатерални пројекат Република Србија – Република Француска. Генетска детерминација вигора семена соје (SOYSEEDGEN). Трајање пројекта: 2020 - 2021.
4. Horizon Europa: Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding (ECOBREED). Број пројекта 771367. Трајање пројекта: 2018 - 2023.
5. Horizon Europa: Translating knowledge for legume-based farming for feed and food systems (LEGUMES TRANSLATED). Број пројекта 817634. Трајање пројекта: 2018 - 2022.
6. HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-04: Carinata and camelina boosting the sustainable diversification in agricultural production systems (CARINA). Број пројекта 101081839. Трајање пројекта: 2022-2024.  
<https://doi.org/10.3030/101081839>
7. Breeding European Legumes for Increased Sustainability (BELIS). Број пројекта: 101081878. Трајање пројекта: 2023 - 2028.

## Чланства

Кандидаткиња је члан:

1. Центра изузетних вредности за легуминозе,
2. Друштва за физиологију биљака Србије и
3. Друштва селекционара и семенара Републике Србије.

## Научни допринос

У досадашњем научном раду, др Златица Мамлић је остварила укупно 200 научних резултата који укључују 28 публикација објављених у научним часописима из категорије M20. Након избора у звање научни сарадник остварила је укупно 107 резултата. Коаутор је на једном националном патенту, на шест сорти соје и четири сорте крмног биља (сточни грашак, грахорица, састрица и луцерка). Према подацима базе Scopus укупан број радова у часописима са импакт фактором је 15, укупан број цитата (2017 - 2024) је 71, а h-index је 6.

Научно-истраживачки рад др Златице Мамлић односи се, пре свега, на проучавање различитих метода третирања семена легуминоза које се могу користити, како у конвенционалном систему гајења, тако и у систему одрживе пољопривреде.

Осим објављивања резултата истраживања у иностраним и домаћим часописима и излагања на научним скуповима, др Златица Мамлић је ангажована у реализацији националних и међународних пројекта, финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (2), Покрајинског секретаријата за високо образовање и научно-истраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине (1), као и међународних пројеката из програма Хоризонт 2020 (2) и Хоризонт Европа (2) и билатералне сарадње (3).

У оквиру пројекта "Интердисциплинарни приступ стварању нових сорти соје и унапређења гајења и дораде семена", број пројекта: ТР 31022, др Златица Мамлић је руководила пројектним задатком "Утицај абиотичких фактора на квалитет формираног семена соје". Резултат овог пројектног задатка су два рада из категорије М22 и три рада из категорије М23 на којима је кандидаткиња први или други аутор. Руководилац пројекта био је проф. др Јегор Миладиновић.

Кандидаткиња је, као руководилац, учествовала у писању пројекта у оквиру билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске за период 2024 - 2026. Институција партнер на пројекту је Завод за биљну биоразноликост, Свеучилиште у Загребу, Агрономски факултет, Загреб, Хрватска.

Др Златица Мамлић је учествовала на већем броју научних скупова на којима је као аутор или коаутор поднела већи број радова у виду усмених саопштења или постера. Предавање по позиву др Златица Мамлић је имала на националном скупу са међународним учешћем "Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља" у организацији Института за повртарство у Смедеревској Паланци 2. новембра 2023.

Др Златица Мамлић је 6. децембра .2023. на Наставно научном већу Факултета за биофарминг, Мегатренд Универзитета (дел. бр. 174/23) именована за коментора за израду докторске дисертације студенткиње Асме Муссе Абдурхман под називом „Промене морфолошких особина биљака, хемијског састава и приноса зрна услед фолијарне примене водених екстраката биљака и ефективних микроорганизама у органској производњи соје (*Glycine max* L.)“ на Мегатренд Универзитету, Факултет за биофарминг, Бачка Топола. Кандидаткиња је била ангажована и на изради докторске дисертације кандидата Абдуладим Елтреки „Интеракција генотипа соје (*Glycine max* L.) и ђубрења на морфолошке особине биљака, хемијски састав и принос зрна“ која је одбрањена на Мегатренд Универзитету у Београду, Факултету за биофарминг 29. децембра 2020. Такође, др Златица Мамлић је била ангажована и на изради докторске дисертације дипл. инж. мастер Ане Ухларик „Варијабилност агрономских особина протеинског грашка у различитим агроколошким условима Европе“. Докторска дисертација је одбрањена 9. новембра 2023.

Одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство Нови Сад (24-76/4276-1) са 53. редовне седнице одржане 28. децембра 2021. др Златица Мамлић је именована за председника комисије дипл. инж. мастер Ане Ухларик за избор у звање истраживач сарадник за НО Биотехничке науке. Одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство Нови Сад (03-76/4646-1) од 28. децембра 2023. др Златица Мамлић је именована за члана комисије др Ане Ухларик за избор у звање научни сарадник за НО Биотехничке науке.

Кандидаткиња је рецензирала радове у часописима: *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, *Scientific Reports*, *Applied Water Science*, *Journal of Agriculture Science (Belgrade)*, *Contemporary Agriculture*, *Acta Agruculturae Serbica* , *Agro-knowledge Journal*.

## II БИБЛИОГРАФИЈА-НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу КОБСОН листе ([www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs](http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs)) и одлуке Матичног научног одбора за Биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о категоријама домаћих научних часописа. Категоризација радова који представљају опис случаја (*Case report*, *First Report*) извршена је на основу одлуке усвојене на 69. заједничкој седници Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду и Интердисциплинарног научног одбора за пољопривреду и храну, одржане 24. новембра 2016. на основу које се радови категорије *Case Report* бодују четвртином вредности бодова који су дефинисани за дату категорију часописа.

## БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

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

1. Đorđević V., Čeran M., Miladinović J., Balešević-Tubić S., Petrović K., Miladinov Z., Marinković J. (2019). Exploring the performance of genomic prediction models for soybean yield using different validation approaches. *Molecular Breeding*, 39:74.

*Agronomy* (19/89); IF=3.1

Хетероцитати: 15

$M21=8,0$

2. Petrović K., Ghimire K., Okello P., Bradley C., Čeran M., Chilvers M., Đorđević V., Đukić V., Miladinović J., Miladinov Z., Mueller D., Smith D., Balešević-Tubić S., Vidić M., Wise K., Mathew F. (2018). Aggressiveness evaluation of *Diaphorthe species* causing soybean stem canker in the United States. *Phytopathology*, 108(10). ISSN 0031-949X.

*Plant Sciences* (75/239); IF=3.2

$M21(25\%)=2,0$

$K/((1+0.2)(n-7))=0,19$

3. Petrović K., Riccioni L., Vidić M., Đorđević V., Balešević-Tubić S., Đukić V., Miladinov Z. (2016). First report of *Diaphorthe novem*, *D. foeniculina* and *D. rudis* associated with soybean seed decay in Serbia. *Plant Disease*. ISSN 0191-2917.

*Plant Sciences* (43/239); IF=4.5

Хетероцитати: 16

*Plant disease M21(25%)=2,0*

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

4. Đukić V., Miladinov Z., Dozet G., Cvijanović M., Tatić M., Miladinović J., Balešević-Tubić S. (2017). Pulsed electromagnetic field-a cultivation practice used to increase soybean seed germination and yield. *Zemdirbyste-Agriculture* 104(4): 345-352.

*Agriculture, Multidisciplinary* (40/58); IF=0.9

Хетероцитати: 13

$M22=5,0$

#### Рад у међународном часопису (M23)

5. Miladinov Z., Maksimović I., Balešević-Tubić S., Đukić V., Čanak P., Miladinović J., Đorđević V. (2020). Priming seed mitigates the effects of saline stress in soybean seedlings. *Legume Research*, 43(2): 263-267.

*Agronomy* (72/89); IF=0.8

Хетероцитати: 11

$M23=3,0$

#### Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

6. Đukić V., Miladinov Z., Dozet G., Balešević-Tubić S., Miladinović J., Ranđelović P., Čeran, M. (2019). Међуредна култивација-агротехничка мера за повећање prinosa соје. *Journal of Agricultural Sciences*, 64(1): 1-8.

$M24=3,0$

7. Đukić V., **Miladinov Z.**, Dozet G., Balešević-Tubić S., Miladinović J., Ugrenović V., Marinković J. (2019). Ploughing down harvest residues of preceding crops for the purpose of soybean yield improvement. Journal of Agricultural Sciences Belgrade, 64(3): 215-224.

*M24=3,0*

8. **Miladinov Z.**, Balešević-Tubić S., Đukić V., Ilić A., Čobanović L., Veselić J., Merkulov-Popadić L. (2018). Effect of soybean seed priming on germination energy. Journal of Agricultural Sciences Belgrade, 63(4): 335-342.

*M24=3,0*

### **Зборници међународних научних скупова (M30)**

#### **Предавања по позиву са међународног скупа штампано у целини (M32)**

9. Čeran M., Đorđević V., Balešević-Tubić S., Miladinović J., Vidić M., Petrović K., **Miladinov Z.** (2016). Application of next-generation sequencing for selective soybean breeding. Conference handbook–AREA: State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences, Belgrade, Serbia, 18-20 April, pp. 31.

*M32=1,5*

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

10. Miklič V., Ovuka J., Balalić I., Hladni N., Cvejić S., **Miladinov Z.**, Jocić S. (2016). Effect of biostimulators on seed quality, yield and oil content in sunflower. Proceedings, 19th International Sunflower Conference, Edirne, Turkey, pp. 1027-1036.

Хетероцитати:6

*M33=1,0*

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

11. Balešević-Tubić S., **Miladinov Z.**, Miladinović J., Đorđević V., Đukić V., Vasiljević M., Čeran M. (2019). Seed quality as a basis for successful soybean production in the South-eastern Europe. European Conference on Crop Diversification, Session 16. Valuing crop diversification products, Book of abstracts, September 18-21, 2019., Budapest, Hungary, pp. 323-325.

*M34=0,5*

12. Petrović K., Mathew F., Đorđević V., Miladinović J., Balešević-Tubić S., **Miladinov Z.**, Krsmanović S. (2019). Hidden pathogens in soybean seed detected in the United States and Europe. 24. Australasian Plant Pathology Society Conference, 25-28. November Melbourne, Australia, 240-240.

*M34=0,5*

13. Čeran M., Đorđević V., Balešević-Tubić S., Miladinović J., Petrović K., Mikić S., **Miladinov Z.** (2017). Exploring the potential of genomic prediction in NS soybean breeding programs: preliminary results. 8th International Conference on Legume Genetics and Genomics (ICLGG), Siófok, Hungary, 18-22 September, pp. 105.

*M34=0,5*

14. Đorđević V., Čeran M., Miladinović J., Balešević-Tubić S., Petrović K., **Miladinov Z.** (2016). Role of L- histidine in protein-oil relationship in soybean seed. Book of Abstracts - The Second International Legume Society Conference – ILS2, October 11-14, 2016, Tróia (Setúbal), Portugal, pp. 229.

*M34=0,5*

15. **Miladinov Z.**, Balešević-Tubić S., Đukić V., Veselić J. (2016). Influence of priming on germination parameters of soybean seed., 6th International PSU-UNS BIOSCIENCE CONFERENCE IBSC 2016, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Serbia, 19.-21. pp. 335-335.

*M34=0,5*

#### **Радови у часописима националног значаја (M50)**

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

16. **Miladinov Z.**, Dozet G., Đukić V., Balešević-Tubić S., Ilić A., Čobanović L., Đorđević V. (2019). Povećanje prinosa soje međurednom kultivacijom useva. Zbornik naučnih radova Institut PKB Agroekonomik, Beograd, 25 (1-2):157-164.

*M51=2,0*

17. Đukić V., Miladinović J., Balešević-Tubić S., **Miladinov Z.**, Dozet G., Petrović K., Čeran M. (2019). Efekat folijarnih tretmana na prinos soje. Zbornik naučnih radova Institut PKB Agroekonomik, Beograd, 25(1-2):165-172.

*M51=2,0*

18. Dozet G., Đukić V., **Miladinov Z.**, Đurić N., Ugrenović V., Cvijanović V., Jakšić S. (2019): Prinos soje u organskoj proizvodnji. Zbornik naučnih radova Institut PKB Agroekonomik, Beograd, 25(1-2):173-180.

*M51=2,0*

19. **Miladinov Z.**, Balešević-Tubić S., Đukić V., Ilić A., Čobanović L., Dozet G., Merkulov-Popadić L. (2018). Effect of priming on soybean seed germination parameters. Acta agriculturae Serbica, 45:15-26.

Хетероцитати:23

*M51=2,0*

20. Đukić V., **Miladinov Z.**, Dozet G., Cvijanović M., Marinković J., Cvijanović G., Tatić M. (2018). Uticaj vremena osnovne obrade zemljišta na masu 1000 zrna soje. Zbornik naučnih radova Institut PKB Agroekonomik, Beograd, 24(1-2):93-99.

*M51=2,0*

21. Dozet G., Đukić V., **Miladinov Z.**, Dozet D., Đurić N., Popović V., Kaluđerović D. (2018). Uticaj organskog đubriva i genotipa na prinos soje u suvom ratarenju po organskim principima gajenja. Zbornik naučnih radova Institut PKB Agroekonomik, Beograd, 24(1-2):153-160.

*M51=2,0*

22. Đukić V., Dozet G., Balešević-Tubić S., Miladinović J., Vidić M., **Miladinov Z.**, Tatić M. (2017). Uticaj agroekoloških uslova i đubrenja na prinos soje. Zbornik naučnih radova Institut PKB Agroekonomik, Beograd, 23(1-2):129-137.

*M51=2,0*

23. Đukić V., Balešević-Tubić S., **Miladinov Z.**, Marinković J., Dozet G., Cvijanović M., Cvijanović G. (2016). Uticaj đubrenja preduseva azotom i primene NS Nitragina na masu 1000 zrna i prinos soje. Zbornik naučnih radova Institut PKB Agroekonomik, Beograd, 22(1-2):97-104.

*M51=2,0*

24. Dozet G., Cvijanović G., Đurić N., **Miladinov Z.**, Jakšić S., Đukić V. (2016). Uticaj različitih supstrata u proizvodnji rasada na prinos salate (*Lactuca sativa* L.). Zbornik naučnih radova Institut PKB Agroekonomik, Beograd, 22(1-2):119-126.  
*M51=2,0*

25. Đukić V., Cvijanović M., Marinković J., Cvijanović G., Dozet G., **Miladinov Z.** (2015). Application of low frequency electromagnetic waves (LFEV) and biological inputs in the productions of soybean. *Agriculture & Forestry*, 61(1):7-15.  
*M51=2,0*

26. Đukić V., Balešević-Tubić S., **Miladinov Z.**, Dozet G., Cvijanović G., Đorđević V., Cvijanović M. (2014). Proizvodnja soje i mogućnost ekonomične upotrebe mineralnih đubriva. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 51(3):161-165.  
*M51=2,0*

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

27. Đukić V., Stojanović D., **Miladinov Z.**, Miladinović J., Balešević-Tubić S., Dozet G., Merkulov-Popadić L. (2018). Hemijski sastav zrna novih NS sorti soje. *Uljarstvo*, 49 (1):5-10.  
*M52=1,5*

28. **Miladinov Z.**, Balešević-Tubić S., Veselić, J., Đorđević V., Đukić Đ., Dozet G. (2016). The optimal concentration of primers for enhancement of germination energy of aged soybean seed. *Journal of Agriculture and Veterinary Science*, 9: 9-14.  
*M52=1,5*

#### **Зборници скупова националног значаја (M60)**

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

29. Đukić V., Stojanović D., **Miladinov Z.**, Dozet G., Balešević-Tubić S., Miladinović J., Marinković J. (2019). Kvalitativne osobine NS sorti soje registrovanih u 2019. godini. Zbornik radova 60. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 16-21. Jun 2019. Herceg Novi, str. 71-78.  
*M63=0,5*

30. Dozet G., Đukić V., **Miladinov Z.**, Čeran M., Cvijanović G., Đurić N., Vasiljević M. (2019). Uticaj biljnog ekstrakta koprive i gaveza na sadržaj proteina i ulja u zrnu soje. Zbornik radova 60. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 16-21. Jun 2019. Herceg Novi, str. 87-93.  
*M63=0,5*

31. **Miladinov Z.**, Đukić V., Dozet G., Čeran M., Petrović K., Ranđelović P., Cvijanović G. (2019). Sadržaj ulja i proteina u NS sortama soje. Zbornik radova 60. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 16-21. Jun 2019. Herceg Novi, str. 63-69.  
*M63=0,5*

32. Đukić V., Balešević-Tubić S., Miladinović J., **Miladinov Z.**, Marinković J., Dozet G., Cvijanović G. (2019). Značaj proizvodnje mahunarki u zaštiti životne sredine. Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem "Održiva poljoprivredna proizvodnja-Uloga poljoprivrede u zaštiti životne sredine", 18. oktobar, 2019. Bačka Topola, str. 35-46.  
*M63=0,5*

33. Ranđelović P., Đukić V., Dozet G., Đorđević V., Petrović K., **Miladinov Z.**, Čeran M. (2019). Povećanje prinosa soje folijarnom prihranom biljaka. Nacionalni naučni skup sa međunarodnim

učešćem "Održiva poljoprivredna proizvodnja-Uloga poljoprivrede u zaštiti životne sredine", 18. oktobar, 2019. Bačka Topola, str. 55-62.

*M63=0,5*

34. Dozet G., Đurić N., Cvijanović G., Đukić V., Cvijanović M., **Miladinov Z.**, Vasiljević M. (2019). Uticaj broja biljaka po jedinici površine na neke morfološke osobine soje. Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem "Održiva poljoprivredna proizvodnja-Uloga poljoprivrede u zaštiti životne sredine", 18. oktobar, 2019. Bačka Topola, str. 121-128.

*M63=0,5*

35. **Miladinov Z.**, Đukić V., Dozet G., Vasiljević M., Merkulov-Popadić L., Ranđelović P., Petrović K. (2019). Uticaj sklopa biljaka na prinose i žetveni indeks soje. Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem "Održiva poljoprivredna proizvodnja-Uloga poljoprivrede u zaštiti životne sredine", 18. oktobar, 2019. Bačka Topola, str. 129-134.

*M63=0,5*

36. Đukić V., **Miladinov Z.**, Balešević-Tubić S., Miladinović J., Đorđević V., Valan D., Petrović K. (2018). Kritični momenti u proizvodnji soje. Zbornik referata, 52. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 1. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, 21.-27. januara 2018. Zlatibor

*M63=0,5*

37. Đukić V., Stojanović D., **Miladinov Z.**, Miladinović J., Balešević-Tubić S., Dozet G., Merkulov-Popadić L. (2018). Sadržaj proteina i ulja u novim NS sortama soje. Zbornik radova, 59. Savetovanje industrije ulja, 17-22. juna 2018. Herceg Novi, str. 65-71.

*M63=0,5*

38. **Miladinov Z.**, Đukić V., Čeran M., Valan D., Dozet G., Tatić M., Ranđelović P. (2018). Uticaj folijarne prihrane na sadržaj proteina i ulja u zrnu soje. Proizvodnja i prerada uljarica, Zbornik radova, 59. Savetovanje industrije ulja, 17-22. juna 2018. Herceg Novi, str. 73-78.

*M63=0,5*

39. Dozet G., Cvijanović G., Đukić V., **Miladinov Z.**, Dozet D., Đurić N., Jakšić S. (2018). Primena vodenog ekstrakta koprive u organskoj proizvodnji soje. Proizvodnja i prerada uljarica, Zbornik radova, 59. Savetovanje industrije ulja, 17-22. juna 2018., Herceg Novi, str. 79-84.

*M63=0,5*

40. Đukić V., Stojanović D., **Miladinov Z.**, Vidić M., Tatić M., Dozet G., Cvijanović G. (2017). Kvantitativna i kvalitativna analiza NS sorti soje različitih grupa zrenja. Proizvodnja i prerada uljarica, Zbornik radova, 58. Savetovanje industrije ulja, 18-23. juna 2017. Herceg Novi, str. 67-73.

*M63=0,5*

41. **Miladinov Z.**, Stojanović D., Đukić V., Balešević-Tubić S., Miladinović J., Cvijanović M., Dozet G. (2017). Prinose i kvalitet novopriznatih NS sorti soje. Proizvodnja i prerada uljarica, Zbornik radova, 58. Savetovanje industrije ulja, 18-23. jun 2017., Herceg Novi, str. 75-82.

*M63=0,5*

42. Miladinović J., Vidić M., Balešević-Tubić S., Đukić V., Đorđević V., Petrović K., **Miladinov Z.**, Čeran M. (2017). Soja u 2016. godini. Zbornik referata 51. Savetovanja agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS), 22.-28. januara 2017. Zlatibor, str. 11-20.

*M63=0,5*

43. Dozet G., Đukić V., Balešević-Tubić S., Đurić N., **Miladinov Z.**, Vasin J., Jakšić S. (2017). Uticaj primene vodenih ekstrakata na prinos u organskoj proizvodnji soje, Zbornik radova 1, 22. savetovanje o biotehnologiji, 10.-11. marta 2017. Čačak, str. 81-86.  
*M63=0,5*

44. Dozet G., Vasić M., Cvijanović M., **Miladinov Z.**, Savić A., Ugrenović V., Đukić V. (2017). Seed quality of bean (*Phaseolus vulgaris* L.) in organic of agriculture for agrobiodiversity preservation, 3rd International Conference Agrobiodiversity, Novi Sad, Serbia, 1st - 3rd June 2017. pp. 133.  
*M63=0,5*

45. Miklič V., Ovuka J., **Miladinov Z.**, Jocić S., Hladni N., Cvejić S., Dedić B. (2017). Uticaj folijarne primene različitih đubriva na prinos i kvalitet suncokreta. Zbornik radova sa 58. Savetovanja industrije ulja, 18-23. juna 2017. Herceg Novi, str. 45-52.  
*M63=0,5*

46. Đukić V., Miladinović J., Vidić M., Balešević-Tubić S., Đorđević V., Popović V., **Miladinov Z.**, Petrović K., Marinković J., Veselić J., Ilić A., Čobanović L. (2016). Soja u 2015. godini. Zbornik referata 50. Savetovanja agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS), 24.-30. januara 2016. Zlatibor, str. 47-54.  
*M63=0,5*

47. Đukić V., Dozet G., **Miladinov Z.**, Balešević-Tubić S., Cvijanović M., Marinković J., Cvijanović G. (2015). Uticaj NS Nitragina i azotnog đubriva na prinos i kvalitativna svojstva zrna soje. Zbornik radova sa 56. savetovanja industrije ulja, 21-26. juna 2015. Herceg Novi, str. 103-108.  
*M63=0,5*

48. Vidić M., Miladinović J., Balešević-Tubić S., Đukić V., Đorđević V., Popović V., Petrović K., **Miladinov Z.** (2015). Rekordni prinosi i proizvodnja soje u 2014. godini. Zbornik referata 49. Savetovanja agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS), 26-31. januara 2015. Zlatibor, str. 101-109.  
*M63=0,5*

49. Balalić I., Jocić S., Miklič V., Cvejić S., Radić V., **Miladinov Z.**, Miladinović D. (2015). Interakcija hybrid x lokalitet za prinos ulja suncokreta. Zbornik radova sa 56. savetovanja industrije ulja, 21-26. juna 2015. Herceg Novi, str. 55-61.  
*M63=0,5*

50. Dozet G., Jakšić S., Berec A., Papp M., Cvijanović G., Đurić N., **Miladinov Z.** (2015). Upotreba različitih supstrata u proizvodnji rasada salate (*Lactuca sativa* L.). 1. Naučno stručni skup "Održivo korišćenje zemljišta". Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, 10. septembar 2015. str. 107-114.  
*M63=0,5*

#### Дисертације и тезе (M70)

#### Одбрањена докторска дисертација (M71)

51. **Miladinov Z.** (2020). Predsetveni tretmani semena soje (*Glycine max* L.) u cilju poboljšanja kliavosti i uticaj zemljišne suše na kvalitet formiranog semena. Doktorska disertacija, Poljoprivredni fakultet, Univrezitet u Novom Sadu. 133 str. / Pre sowing treatments of soybean seed (*Glycine max* L.) with the aim of emergence improvement and the influence of soil drought on the seed quality. PhD thesis, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia, pp. 133.

## Патенти (M90)

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

52. Rešenjem komisije za priznavanje sorti, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije broj 320-04-2373/2/2018-11, od 18.02.2020. godine priznata je sorta soje NS BELENUS

Prijava broj 320-04-2373/2018-11, od 26.03.2018. godine

Autori: Miladinović J., Đorđević V., Balešević-Tubić S., Đukić V., Petrović K., Čeran M., **Miladinov Z.**

M98=3,0

53. Rešenjem komisije za priznavanje sorti, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije broj 320-04-2374/2/2018-11, od 18.02.2020. godine priznata je sorta soje NS VALIDUS

Prijava broj 320-04-2374/2018-11, od 26.03.2018. godine

Autori: Miladinović J., Đorđević V., Balešević-Tubić S., Đukić V., Petrović K., Čeran M., **Miladinov Z.**

M98=3,0

## БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу КОБСОН листе ([www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs](http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs)) и одлуке Матичног научног одбора за Биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о категоријама домаћих научних часописа. Категоризација радова који представљају опис случаја (Case report, First Report) извршена је на основу одлуке усвојене на 69. заједничкој седници Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду и Интердисциплинарног научног одбора за пољопривреду и храну, одржане 24. новембра 2016. на основу које се радови категорије Case Report бодују четвртином вредности бодова који су дефинисани за дату категорију часописа.

### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

#### Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Čanak P., Zanetti F., Jovičić D., Vujošević B., **Miladinov Z.**, Stanisavljević D., Miroslavljević M., Alberghini B., Facciolla E., Marjanović-Jeromela, A. (2022). Camelina germination under osmotic stress -Trend lines, time-courses and critical points. *Industrial Crops and Products*, 181: 114761-114761.

*Agronomy* (7/89), IF=5.9

Хетероцитати: 4

M21a=6,25

$K/((1+0.2(n-7)))=6.25$

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

2. Mikulić M., Atanacković Krstonošić M., Kladar N., Vasiljević S., Katanski S., **Miladinov Z.**, Rakić D., Cvejic J. H. (2024). Phytochemical composition of different red clover genotypes based on plant part and genetic traits. *Foods*, 13(1).

*Food Science & Technology* (34/142), IF=5.2

Хетероцитати: 1

M21=8,0

3. Živanov D., Tančić Živanov S., Savić A., Uhlarik A., **Mamlić Z.**, Medić-Pap S., Nagl N. (2022). First report of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* on chickpea (*Cicer arietinum* L.) in Serbia. *Plant Disease*, 106(5): 1530-1530.

*Plant Sciences* (43/239); IF=4.5

Plant disease M21(25%)=2,0

4. **Mamlić Z.**, Maksimović I., Čanak P., Mamlić G., Đukić V., Vasiljević, S., Dozet G. (2021). The use of electrostatic field to improve soybean seed germination in organic production. *Agronomy* (Basel), 11(8):1473-1473.

*Agronomy* (16/89), IF2023=3.7

Хетероцитати: 7

M21=8,0

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

5. Bajagić M., Đukić V., **Miladinov Mamlić Z.**, Sekulić J., Cvijanović V., Đurić N., Cvijanović G. (2023). Effect of pulsed electromagnetic field on yield of grain, yield of protein and oil of soybean. *Plant, Soil and Environment*, 69(12):577-585.

*Agronomy* (30/89), IF=2.4

M22=5,0

6. **Miladinov Z.**, Balešević-Tubić S., Crnobarac J., Miladinović J., Čanak P., Đukić V., Petrović K. (2020). Effects of foliar application of solutions of ascorbic acid, glycine betaine, salicylic acid on the yield and seed germination of soybean in South Eastern Europe conditions. *Zemdirbyste-Agriculture*, 107(4): 337-344.

*Agriculture, Multidisciplinary* (48/58); IF=0.9

Хетероцитати: 9

M22=5,0

#### Рад у међународном часопису (M23)

7. **Mamlić Z.**, Đukić V., Vasiljević S., Miladinović J., Bajagić M., Dozet G., Đurić N. (2024). Application of plant aqueous extracts on yield and quality parameters of soybean seeds (*Glycine max* L.). *Legume Research*, 47(5):803-809.

*Agronomy* (78/89), IF=0.8

M23=3,0

8. **Miladinov Z.**, Maksimović I., Balešević Tubić S., Čanak P., Miladinović J., Đukić V., Randelović P. (2021). Priming fresh and aged seed of soybean (*Glycine max* L.). *Legume Research*, 44(4):452-457.

*Agronomy* (78/89); IF=0.8

Хетероцитати: 3

M23=3,0

9. **Miladinov Z.**, Maksimović I., Balešević-Tubić S., Miladinović J., Đorđević V., Vasiljević M., Radić V. (2020). The impact of water deficit on the soybean (*Glycine max* L.) reproductive stage of development. *Legume Research*, 43(5):693-697.

*Agronomy* (78/89), IF=0.8

Хетероцитати: 5

M23=3,0

10. Radić V., Balalić I., **Miladinov Z.**, Ćirić M., Vasiljević M., Jocić S., Marjanović-Jeromela, A. (2020). Genotype x environment interaction of some traits in sunflower (*Helianthus annuus* L.) lines. Applied Ecology & Environmental Research, 18(1): 1707-1719.

*Ecology Agronomy* (156/171), IF=0.7

Хетероцитати: 7

M23=3,0

11. Uhlarik A., Ćeran M., Mamlić Z., Vasiljević S., Katanski S., Dolapčev Rakić A., Đukić V. (2024). Comparative analysis of agronomic traits, seed color variability, and protein content in *Pisum sativum* L. cultivars across diverse European environments. Legume Research, <https://doi.org/10.18805/LRF-803>

#### **Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)**

12. **Mamlić Z.**, Đukić V., Đorđević V., Vasiljević S., Cvijanović M., Uhlarik A., Kandelinskaja O. (2024). The effects of pre-sowing treatments with aqueous allelopathic plant extracts on the germination parameters of aged soybean seeds. Journal of Agricultural Sciences (Belgrade), 69(1):1-13.

M24=3,0

13. Bajagić M., Đukić V., Cvijanović V., **Mamlić Z.**, Đurić N., Ivetić A., Sekulić J. (2024). The influence of effective microorganisms in different soybean genotypes on the yield and quality of the content of individual seed components, Acta Agriculturae Serbica, Faculty of Agronomy Čačak, 29(57). IN PRESS (Прилог 1)

M24=3,0

14. **Mamlić Z.**, Đukić V., Dozet G., Vasiljević S., Đurić N., Balać M. Bajagić M. (2022). Priming seeds of sorghum and sudangrass using water and aquatic extracts of willow and banana. Acta Agriculturae Serbica, 27(54):129-135.

Хетероцитати: 1

M24=3,0

15. Abdurhman A. M., **Mamlić Z.**, Dozet G., Cvijanović G., Đukić V., Bajagić M., Cvijanović V. (2022). The influence of the application of different plant aqueous extracts on grain and protein yield in soybean production. Journal of Agricultural Sciences (Belgrade), 67(2):127-137.

M24=3,0

16. **Mamlić Z.**, Nikolić Z., Mamlić G., Tamindžić G., Vasiljević S., Katanski S., Uhlarik A. (2021). The influence of electric voltage on the germination of leguminous seeds Journal of Agricultural Sciences (Belgrade), 66(4):309-319.

M24=3,0

17. **Mamlić Z.**, Maksimović I., Crnobarac J., Đorđević V., Delić Putnik M., Đukić V., Uhlarik A. (2021). How long can primed soybean (*Glycine max* L.) seeds be stored in natron paper bags? Acta Agriculturae Serbica, 26(52):145-150.

M24=3,0

18. Nikolić Z., **Miladinov Z.**, Vasiljević S., Katanski S., Tamindžić G., Milošević D., Petrović G. (2021). Legume vigour. Acta Agriculturae Serbica, 26(51):19-26.

Хетероцитати: 2

M24=3,0

19. **Miladinov Z.**, Maksimović I., Balešević-Tubić S., Đukić V., Nikolić Z., Milošević B., Katanski S. (2020). Priming seeds-method for increasing the germination of soybean seeds under drought stress conditions. *Acta Agriculturae Serbica*, 25(50):105-111.  
*M24=3,0*

20. Đukić V., **Miladinov Z.**, Dozet G., Cvijanović G., Miladinović J., Ranđelović P., Kandelinskaja O. L. (2020). The impact of a pulsed electromagnetic field on the seed protein content of soybean. *Journal of Agricultural Sciences (Belgrade)*, 65(4):311-320.  
*M24=3,0*

### **Зборници међународних научних скупова (М 30)**

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)**

21. Stepić V., Cvijanović G., Bajagić M., Đurić N., Đukić V., **Mamlić Z.**, Dozet G. some characteristics (2024). The influence of effective microorganisms on some characteristics of different maize. 2nd International Symposium on Biotechnology, 14-15 March, Čačak, Serbia, pp. 63-69.  
*M33=1,0*

22. Đukić V., Miladinović J., Dozet G., Bajagić M., Cvijanović G., **Mamlić Z.**, Cvijanović V. (2023). The influence of the time of basic tillage and fertilization on soybean yield. 1st International Symposium on Biotechnology, 17-18 March 2023, Čačak, Serbia, pp. 23-30.  
*M33=1,0*

23. Cvijanović G., Petrović N., Bajagić M., Đukić V., **Mamlić Z.**, Dozet G., Đurić N., Krstić B., Ćosić M., Andrej J. V. (2023). Influence of effective microorganisms on the diameter of the cap and mass of mushrooms. Proceedings 6th International scientific conference Village and Agriculture 2-30. September 2023 Bijeljina, Republic of Srpska BiH, pp. 79-86.  
*M33=1,0*  
 $K/((1+0.2)(N-7)) = 0,20833$

24. Bajagić M., Cvijanović V., Cvijanović G., Đukić V., **Mamlić Z.**, Stošić N., Ostojić D. (2023). Application of the internet of things in agriculture, Proceedings 6th International scientific conference Village and Agriculture 2-30. September 2023 Bijeljina, Republic of Srpska BiH, pp. 13-25.  
*M33=1,0*

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)**

25. Uhlarik A., Čeran M., Krstić Đ., **Mamlić Z.**, Katanski S., Vasiljević S., Dolapčev Rakić A. (2023). Agronomical traits, seed color and protein content of protein pea (*Pisum sativum* L.) cultivars grown in European conditions. Book of Abstracts, 35th EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section Conference, 10-14 September, Brno, Czechia, pp. 25-26.  
*M34=0,5*

26. Vasiljević S., Mikuluć M., Cvejić J., Nikolić Z., Katanski S., **Mamlić Z.**, Uhlarik A. Isoflavones profiles of some diploid and tetraploid red clover cultivars (*Trifolium pratense* L.) at flowering stage, Book of Abstracts, 35th EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section Conference, 10-14 September, Brno, Czechia, pp. 27-28.  
*M34=0,5*

27. **Mamlić Z.**, Đukić V., Miladinović J., Dozet G., Bajagić M., Vasiljević S., Cvijanović G. (2022). Influence of aquatic extract banana and nettle with common comfrey combination on

weight of plants and weight of 1000 grains soybeans. 5th International Scientific Conference „Village and Agriculture“, 30. September - 01. October Bijeljina, Bosnia and Herzegovina, pp. 11.

$M34=0,5$

28. Marjanović Jeromela A., Cvejić S., Jocić S., Crnobarac J., **Miladinov Z.**, Malidža G., Rajković M., Milovac Ž., Dunderski D., Balalić I., Čanak P., Monti A., Zanetti F. (2022). Feasibility of double cropping system with camelina and sunflower in Serbia. Book of Abstracts, Proceedings of the 20th International Sunflower Conference, 20-23 June, Novi Sad, Serbia, pp. 231.

$M34=0,5$

$K/((1+0.2)(N-7))=0.06944$

29. Cvijanović G., Stepić V., Bajagić M., Đukić V., Sekulić J., Cvijanović V., **Miladinov Z.** (2022). Influence of zinc application on grain yield and leaf area of different maize genotypes. Book of Abstracts, XI International symposium on agricultural sciences AgroReS 2022, 26-28 Maj, Trebinje, pp. 50.

$M34=0,5$

30. Vasiljević S., Nikolić Z., Mihailović V., Katanski S., Živanov D., **Mamlić Z.**, Đukić V., Uhlarik A. (2022). Effect of cutting management on seed yield, seed yield components and seed quality of red clover (*Trifolium pretense* L.). Book of Abstracts, XI International symposium on agricultural sciences AgroReS 2022, 26-28 Maj, Trebinje, pp. 111.

$M34=0,5$

31. Čanak P., Zanetti F., Vujošević B., **Miladinov Z.**, Stanisavljević D., Miroslavljević M., Marjanović Jeromela A. (2021). Camelina germination under osmotic stress - trend lines, time - courses and critical points. Book of Abstracts, 32th annual meeting AAIC. 5-9 September, Bologna, Italy.

$M34=0,5$

32. Bajagić M., Đukić V., **Miladinov Z.**, Dozet G., Cvijanović G., Miladinović J. Cvijanović G. (2021). Effects of fall and spring primary tillage on soybean yield and 1000-grain weight in agro ecological conditions Serbia. Book of Abstracts, X International symposium on agricultural sciences AgroReS 2021, 27-29 Maj, Trebinje, Bosnia in Herzegovina, pp. 59.

$M34=0,5$

33. Dozet G., Cvijanović G., Đukić V., **Miladinov Z.**, Jakšić S., Jovanović Todorović M. (2021). Protein content in bean grain, grown according to sustainable ecological principles. Sustainable and developmental systems in primary organic plant production. Book of Abstracts, Sustainable Agriculture and Rural Development, December 2021, Belgrade, Serbia, Belgrade, pp. 133-141.

$M34=0,5$

#### **Часописи националног значаја (M 50)**

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

34. **Mamlić Z.**, Dozet G., Mamlić G., Vasiljević S., Đukić V., Katanski S., Bajagić M. (2021). The effect of electrostatic field on soybean seed germination parameters. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 25(3):110-113.

$M51=2,0$

35. Abduladin E., Cvijanović G., Đukić V., Đurić N., **Miladinov Z.**, Cvijanović M., Asija Mussa Abduladin (2020). Uticaj efektivnih mikroorganizama na parameter biogenosti zemljišta u rizosferi različitih genotipova soje i visinu prinosa zrna. Ratarstvo i povrtarstvo, 57(3):72-79.

$M51=2,0$

36. Krsmanović S., Petrović K., Čeran M., Đorđević V., Randelović P., Jaćimović S., **Miladinov Z.** (2020). Raznolikost fitopatogenih gljiva na semenu soje u Srbiji. Ratarstvo i povrtarstvo, 57(3):80-86.

*M51=2,0*

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

37. Vasiljević S., Nikolić Z., Katanski S., **Mamlić Z.**, Đukić V., Uhlarik A., Dolapčev Rakić A., Balać M. (2023). The effect of cutting management on seed yield, seed yield components, and seed quality of red clover (*Trifolium pratense* L.). Agro-knowledge Journal, 1:1-12.

*M52=1,5*

38. Bajagić M., Đukić V., **Miladinov Z.**, Dozet G., Cvijanović G., Miladinović J., Cvijanović V. (2021). Effects of autumn and spring primary tillage on soybean yield and 1000-grain weight in the agro-ecological conditions of Serbia. Agro-knowledge Journal, 22 (2):37-47.

*M52=1,5*

39. Dozet G., Đukić V., **Mamlić Z.**, Miladinović J., Đurić N., Jovanović Todorović M., Jakšić S. (2021). Uticaj jesenjeg i prolećnog đubrenja soje na prinos zrna i sadržaj ulja. Uljarstvo, 52(1):27-33.

*M52=1,5*

40. Đukić V., Miladinović J., **Mamlić Z.**, Stojanović D., Marinković J., Dozet G., Vasiljević S. (2021). Sadržaj i prinos proteina i ulja u NS sortama soje registrovanim u 2021. godini. Uljarstvo, 52(1):21-25.

*M52=1,5*

41. Vasiljević M., Vojnov B., Balešević Tubić S., Milošev D., **Miladinov Z.**, Šeremešić S. (2021). Mogućnost unapređenja organske poljoprivrede uvođenjem biodinamičkih preparata. Letopis naučnih radova, 45(1):9-18.

*M52=1,5*

#### **Рад у часопису од националног значаја (M53)**

42. **Mamlić Z.**, Dozet G., Đukić V., Miladinović J., Čeran M., Đurić N., Uhlarik A. (2023). Uzajamni odnos đubrenja i vremena osnovne obrade na prinos i kvalitet zrna soje. Uljarstvo, 54(1):63-70.

*M53=1,0*

43. Dozet G., Đukić V., Miladinović J., **Mamlić Z.**, Cvijanović G. Bajagić M., Cvijanović V. (2023). Reakcija soje na primenu NPK đubriva. Uljarstvo, 54(1):55-62.

*M53=1,0*

44. Đukić V., Miladinović J., Stojanović D., **Mamlić Z.**, Čeran M., Randelović P., Vasiljević S. (2023). Sadržaj i prinos proteina i ulja u NS sortama soje registrovanim u 2023. godini. Uljarstvo, 54(1):39-45.

*M53=1,0*

45. Đukić V., Miladinović J., Dozet G., **Mamlić Z.**, Kandelinska O., Randelović P., Latković D. (2023). Interakcija amonijum nitrata na kvalitet zrna soje pri jesenjoj i prolećnoj osnovnoj obradi zemljišta. Uljarstvo, 54(1):47-53.

*M53=1,0*

46. Đukić V., Miladinović J., **Miladinov Z.**, Stojanović S., Randelović P., Dozet G., Jaćimović S. (2020). Sadržaj i prinos proteina i ulja u NS sortama soje registrovanim u 2020. godini, Uljarstvo, 51(1):5-9.  
 $M53=1,0$

47. Eltreki A., Đukić V., Cvijanović G., Đurić N., **Miladinov Z.**, Dozet G., Cvijanović M. (2020). Primena efektivnih mikroorganizama i NPK đubriva u cilju povećanja prinosa i kvaliteta soje, Uljarstvo, 51(1):11-16.  
 $M53=1,0$

#### **Рад у новопокренутом часопису (M54)**

48. **Mamlić Z.**, Uhlarik A., Đukić V., Vasiljević S., Katanski S., Dozet G. (2021). Influence of growth regulators on soybean morphology depending on weather conditions during the vegetation period. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 4(4):619-624.  
 $M54=2,0$

49. **Miladinov Z.**, Balešević Tubić S., Miladinović J., Đukić V., Dozet G., Milošević B., Vasiljević S. (2020). Effect of electrostatic field on germination of primed and unprimed soybean seeds. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management. 3(4):464-474.  
 $M54=2,0$

50. Dozet G., Đukić V., **Miladinov Z.**, Cvijanović G., Randelović P., Jovanović Todorović, M., Cvijanović M. (2020). Sowing depth - a significant factor for establishing the optimal number of plants per unit area of soybean. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 3(6):516-522.  
 $M54=2,0$

#### **Зборници скупова националног значаја (M60)**

##### **Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)**

51. **Mamlić Z.**, Đukić V., Dozet G., Abdurhman A., Dolapčev-Rakić A., Sinjušin A., Đurić N. (2023). Značaj gajenja leguminoza u biljnoj proizvodnji. Zbornik radova nacionalnog naučnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka, Srbija, 02. Novembar, str. 216-225. (Прилог 2)  
 $M61=1,5$

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

52. Dolapčev Rakić A., Katanski S., Uhlarik A., Vasiljević S., Đorđević V., **Mamlić Z.**, Tančić Živanov S., Sinjušin A., Balać M., Popov S. (2024). Kritični momenti u proizvodnji krmnog bilja. Zbornik referata, 58. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 4. Savetovanje agronoma Srbije i Republike Srpske, 29.01-02.02.2024. Zlatibor, str. 33-39.  
 $M63=0,5$   
 $K/((1+0.2)(N-7)) = 0,20833$

53. Đurić N., Poštić D., Dozet G., **Mamlić Z.**, Šević B., Đukić V., Cvijanović G. (2023). Uticaj godine na prinos zrna i sadržaj proteina ozime raži. Zbornik radova nacionalnog naučnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka, Srbija, 02. Novembar, str. 87-95.  
 $M63=0,5$

54. Đukić V., Miladinović J., **Mamlić Z.**, Čeran M., Randelović P., Dozet G., Bajagić M. (2023). Variranje prinosa pojedinih sorti soje po godinama i lokalitetima. Zbornik radova nacionalnog naučnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka, Srbija, 02. Novembar, str. 145-156.

*M63=0,5*

55. Cvijanović G., Abdurhman A., Eltreki A., Bajagić M., Đurić N., **Mamlić Z.**, Đukić V. (2023). Uticaj EM Aktiva na prinos i morfološke osobine soje. Zbornik radova nacionalnog naučnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka, Srbija, 02. Novembar, str. 166-173.

*M63=0,5*

56. Dozet G., Đukić V., Miladinović J., **Mamlić Z.**, Kandelinska O., Đurić N., Cvijanović G. (2023). Povećanje prinosa soje folijarnom primenom vodenih ekstrakata. Zbornik radova nacionalnog naučnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka, Srbija, 02. Novembar, str. 174-181.

*M63=0,5*

57. Bajagić M., Đurić N., Dozet G., Đukić V., **Mamlić Z.**, Cvijanović G., Kandelinska O. (2023). Primena efektivnih mikroorganizama u proizvodnji soje. Zbornik radova nacionalnog naučnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka, Srbija, 02. Novembar, str. 182-189.

*M63=0,5*

58. Stojanović D., Đukić V., Miladinović J., **Mamlić Z.**, Đalović I., Marinković J., Miljković D. (2023). Kvalitet perspektivnih linija soje u procesu registracije u 2022. Godini. Zbornik radova 64. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 25-30. jun, Herceg Novi, str. 63-70.

*M63=0,5*

59. Ljumović S., Ivan J., Bogdanović M., Fačara L., Đukić V., **Mamlić Z.**, Perenčević J. (2023). Uticaj navodnjavanja na prinos i kvalitet soje u 2021. godini. Zbornik radova 64. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 25-30. jun, Herceg Novi, str. 71-75.

*M63=0,5*

60. Dozet G., Alsuwayah S., Đukić V., **Mamlić Z.**, Cvijanović G., Bajagić M., Cvijanović V. (2023). Uticaj primene NPK đubriva na kvalitet zrna soje. Zbornik radova 64. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 25-30. jun, Herceg Novi, str. 77-83.

*M63=0,5*

61. **Mamlić Z.**, Saleh Ali Abdulnabi N., Dozet G., Đukić V., Miladinović J., Đurić N., Uhlarik A. (2023). Interakcija vremena osnovne obrade i đubrenja na sadržaj proteina i ulja u zrnu soje. Zbornik radova 64. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 25-30. jun, Herceg Novi, str. 85-91.

*M63=0,5*

62. Đukić V., Nuri Akrim H., Dozet G., Miladinović J., Latković D., **Mamlić Z.**, Kandelinska O. (2023). Uticaj amonijum nitrata na kvalitet zrna soje. Zbornik radova 64. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 25-30. jun, Herceg Novi, str. 93-99.

*M63=0,5*

63. **Mamlić Z.**, Đorđević V., Vasiljević S., Katanski S., Tančić-Živanov S., Uhlarik A., Dolapčev-Rakić A., Balać M., Popov S. (2023). Proizvodnja semenske lucerke na Odeljenju za leguminoze. Zbornik referata, 57. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 3. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 30.01-03.02.2023. str. 44-52.

*M63=0,5*

$K/((1+0.2)(N-7)) = 0,20833$

64. Dozet G., Đukić V., **Mamlić Z.**, Cvijanović G., Đurić N., Jakšić S., Bajagić M. (2023). Organic soybean cultivation with a sustainable system, Tematic proceedings Sustainable agriculture and rural development, February, 2023. Belgrade, Serbia, 301-310.

*M63=0,5*

65. Đukić V., Miladinović J., **Mamlić Z.**, Dozet G., Cvijanović G., Marinković J., Jaćimović S. (2022). Prinos i kvalitet NS sorti soje u mreži makroogleđa 2021. godine. Zbornik radova 63. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 26. jun-01. jul, Herceg Novi, str. 49-55.

*M63=0,5*

66. Stojanović D., Đukić V., Miladinović J., **Mamlić Z.**, Dozet G., Bajagić M., Jaćimović S. (2022). Kvalitet perspektivnih linija soje u procesu registracije u 2021. godini. Zbornik radova 63. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 26. jun-01. jul, Herceg Novi, str. 57-64.

*M63=0,5*

67. Dozet G., Đukić V., **Mamlić Z.**, Miladinović J., Jaćimović S., Čeran M., Kandelinskaja O. (2022). Kvalitet semena soje sa obojenom semenjačom. Zbornik radova 63. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 26. jun-01. jul, Herceg Novi. str. 81-87.

*M63=0,5*

68. **Mamlić Z.**, Abduladim, A., Đukić, V., Bajagić, M., Miladinović, J., Dozet, G., Cvijanović, G. (2022). Uticaj primene vodenih ekstrakata na sadržaj proteina i ulja u zrnu soje. Zbornik radova 63. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 26. jun-01. jul, Herceg Novi, str. 89-96.

*M63=0,5*

69. Dozet G., Đukić V., **Mamlić Z.**, Đurić N., Cvijanović G., Jakšić S., Dozet D. (2022). Prinos paprike u zavisnosti od primene vodenih ekstrakata. Zbornik radova Nacionalnog naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“, 03. novembar, Smederevska Palanka, str. 73-80.

*M63=0,5*

70. Cvijanović G., Dozet G., Đukić V., **Mamlić Z.**, Bajagić M., Đurić N., Stepić V. (2022). Uticaj primene različitih mikrobioloških preparata na masu 1000 zrna i prinos pasulja. Zbornik radova Nacionalnog naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“, 03. novembar, Smederevska Palanka, str. 118-128.

*M63=0,5*

71. Đukić V., Miladinović J., **Mamlić Z.**, Dozet G., Cvijanović G., Đurić N., Cvijanović V. (2022). Uticaj folijarne prihrane na visinu biljaka soje. Zbornik radova Nacionalnog naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“, 03. novembar, Smederevska Palanka, str. 284-292.

*M63=0,5*

72. **Mamlić Z.**, Đorđević V., Đukić V., Balać M., Dozet G., Bajagić M., Uhlarik A. (2022). Potapanje semena – metod za povećanje klijavosti semena soje. Zbornik radova Nacionalnog naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“, 03. novembar, Smederevska Palanka, str. 293-304.

*M63=0,5*

73. Bajagić M., Đukić V., **Mamlić Z.**, Dozet G., Cvijanović G., Miladinović J., Randelović P. (2022). Uticaj vremena osnovne obrade i folijarne prihrane na prinos soje. Zbornik radova Nacionalnog naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“, 03. novembar, Smederevska Palanka, str. 305-313.

*M63=0,5*

74. Đukić V., Miladinović J., **Mamlić Z.**, Dozet G., Bajagić M., Miljaković D., Marinković J. (2022). Uticaj godine i sorte soje na broj i masu zrna po biljci. Zbornik radova 27. Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 25-26 Mart, str. 21-26.

*M63=0,5*

75. Dozet G., Đukić V., Miladinović J., **Mamlić Z.**, Cvijanović G., Jakšić S., Kandelinskaja O. (2022). Uticaj folijarne primene NPK đubriva sa mikroelementima i efektivnih mikroorganizama na prinos soje. Zbornik radova XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 25-26 Mart, str. 111-116.

*M63=0,5*

76. Katanski S., Mihailović V., Vasiljević S., Živanov D., **Mamlić Z.**, Uhlarik A., Dolapčev A. (2022). NS sorte krmnog bilja za visok prinos i kvalitet. Zbornik referata 56. Savetovanja agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 2. Savetovanje agronoma Republike Srpske, Zlatibor, 30. januar - 03. februar, str. 78-87.

*M63=0,5*

77. Dozet G., Cvijanović G., Đukić V., **Mamlić Z.**, Jakšić S., Đurić N., Jovanović-Todorović M. (2022). Sustainable and developmental systems in primary organic plant production. Thematic proceedings II international scientific conference Sustainable agriculture and rural development, February, 2022, Belgrade, str. 235-243.

*M63=0,5*

78. **Miladinov Mamlić Z.**, Miladinović J., Đukić V., Dozet G., Bajagić M., Dozet D., Dozet M. (2021). Prinos i kvalitet zrna NS sorti soje u 2020. godini. Zbornik radova 62. Savetovanje „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 27. jun-02. jul, Herceg Novi, str. 71-76.

*M63=0,5*

79. Đukić V., Miladinović J., **Miladinov Mamlić Z.**, Čeran M., Đalović I., Dozet G., Kostić M. (2021). Prinos i kvalitet NS sorti soje u mreži makroogleđa 2020. godine, Zbornik radova 62. Savetovanje „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 27. jun-02. jul, Herceg Novi, str. 77-83.

*M63=0,5*

80. Đukić V., Miladinović J., Stojanović D., **Miladinov Mamlić Z.**, Đorđević V., Randelović P., Cvijanović V. (2021). Kvalitet novopriznatih NS sorti soje u 2021. godini, Zbornik radova 62. Savetovanje „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 27. jun-02. jul, Herceg Novi, str. 85-92.

*M63=0,5*

81. **Miladinov Mamlić, Z.**, Đukić, V., Miladinović, J., Dozet, G., Cvijanović, G., Bajagić, M., Cvijanović, V. (2021): Uticaj lokaliteta na prinos, sadržaj protein i ulja u zrnju soje. Zbornik radova 62. Savetovanje „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 27. jun-02. jul, Herceg Novi, str. 93-99.

*M63=0,5*

82. Dozet G., **Miladinov Mamlić Z.**, Đukić V., Đurić N., Miladinović J., Jovanović-Todorović M., Cvijanović G. (2021). Uticaj vremena primene NPK đubriva na sadržaj ulja u zrnju soje. Zbornik radova 62. Savetovanje „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, 27. jun-02. jul, Herceg Novi, str. 101-107.

*M63=0,5*

83. Bajagić M., Cvijanović G., Đukić V., **Miladinov Mamlić Z.**, Dozet G., Đurić N., Cvijanović, V. (2021). Efekat elektromagnetnog polja i živinskog stajnjaka na prinos i hemijski kvalitet soje. Zbornik radova 62. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 27. jun-02. jul, Herceg Novi, str. 109-116.

*M63=0,5*

84. **Mamlić Z.**, Abduladim A., Đukić V., Vasiljević S., Katanski S., Dozet G., Uhlarik A. (2021). Jesenja i prolećna primena NPK đubriva u proizvodnji soje. Zbornik radova Nacionalnog naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“ 15. decembar, Smederevska Palanka, str. 277-284.

*M63=0,5*

85. Đukić V., Miladinović J., **Mamlić Z.**, Dozet G., Cvijanović G., Kandelinskaja O., Miljaković D. (2021). Uticaj vodenog ekstrakta banane i koprive sa gavezom na prinos soje. Zbornik radova Nacionalnog naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“ 15. decembar, Smederevska Palanka, str. 285-292.

*M63=0,5*

86. Đukić V., Miladinović J., **Mamlić Z.**, Vasiljević S., Nikolić Z., Bajagić M., Kandelinskaja O. (2021). Uticaj godine i sorte na pojedine morfološke osobine soje. Zbornik radova Nacionalnog naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“ 15. decembar, Smederevska Palanka, str. 293-300.

*M63=0,5*

87. Đukić V., Miladinović J., **Miladinov Mamlić Z.**, Dozet G., Bajagić M., Jovanović Todorović M., Cvijanović V. (2021). Prinos soje u zavisnosti od vremena primene NPK đubriva. Zbornik radova, XXVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 12-13 Mart, str. 43-48.

*M63=0,5*

88. Cvijanović G., Abduladim E., Đurić N., Đukić V., Dozet, G., **Miladinov Mamlić Z.**, Abduladim, A. (2021). Uticaj primene NPK đubriva i efektivnih mikroorganizama na masu i visinu biljaka soje. Zbornik radova, 26. Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 12-13 Mart, str. 61-66.

*M63=0,5*

89. Dozet G., Đukić V., **Miladinov Mamlić Z.**, Đurić N., Cvijanović G., Jovanović Todorović M., Dozet D. (2021). Uticaj sorte i mikrobioloških preparata na broj i masu nodula kod organske proizvodnje pasulja. Zbornik radova, XXVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 12-13 Mart, str. 55-60.

*M63=0,5*

90. Cvijanović G., Đukić V., Miladinović J., Dozet G., **Mamlić Z.**, Vasiljević S., Nikolić Z. (2021). Uticaj Covid-19 na proizvodnju soje. Zbornik radova 11. Međunarodni simpozijum o upravljanju prirodnim resursima, 23. oktobar, Zaječar, str. 51-56.  
 $M63=0,5$

91. Đukić V., **Miladinov Z.**, Miladinović J., Đorđević V., Čeran M., Petrović K., Balešević-Tubić S., Valan D., Ilić A. (2021). Soja u 2020. godini. Zbornik referata, 55. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS), 31.01.-03.02. Zlatibor, str. 14-22.  
 $M63=0,5$   
 $K/((1+0.2)(N-7)) = 0,20833$

92. Đukić V., **Miladinov Z.**, Eltreki A., Dozet G., Randelović P., Cvijanović G., Cvijanović M. (2020). Uticaj sklopa biljaka na broj i masu zrna soje. Zbornik radova naučnog skupa sa međunarodnim učešćem „Selo i poljoprivreda“, 30. septembar, Bijeljina, str. 81-91.  
 $M63=0,5$

93. Cvijanović M., Đukić V., **Miladinov Z.**, Cvijanović V., Dozet G., Đurić N. (2020). Mogućnost primene nekih tehničko tehnoloških metoda u suzbijanju korova u održivoj proizvodnji. Zbornik radova naučnog skupa sa međunarodnim učešćem „Selo i poljoprivreda“, 30. septembar, str. 106-119.  
 $M63=0,5$

94. Dozet G., Jovanović Todorović M., Vasić M., Đukić V., Cvijanović G., **Miladinov Z.**, Cvijanović G. (2020). Protein content in bean grain, grown according to sustainable ecological principles. Thematic Proceedings of International Scientific Conference: Sustainable Agriculture and Rural Development, February, 2021, Belgrade Serbia, pp. 131-141.  
 $M63=0,5$

95. Vasiljević S., Mikulić M., Aćimović M., Kiprovska B., Krstić S., Katanski S., **Mamlić Z.** (2020). Isoflavones profiles of red clover (*Trifolium pratense* L.) at different growth stages. in Macedonian Pharmaceutical Bulletin Skopje : Ss Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Pharmacy., 66 (Suppl 2), pp. 19-20.  
 $M63=0,5$

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

96. Katanski S., Vasiljević S., Đorđević V., **Mamlić Z.**, Tančić-Živanov S., Uhlarik A., Dolapčev A. (2023). Preko šest decenija posvećene izvrsnosti oplemenjivanju lucerke: od pionirskih početaka do genomske ere. X Simpozijum Društva selekcionera i semenara Republike Srbije i VII Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, 16-18. oktobar, Vrnjačka Banja, str. 39-40.  
 $M64=0,2$

97. Bajagić M., Đukić V., **Miladinov Z.**, Dozet G., Cvijanović G., Miladinović J., Cvijanović V. (2021). Effects of fall and spring primary tillage on soybean yield and 1000-grain weight in agro ecological conditions Serbia, Book of abstracts X International symposium on agricultural sciences AgroReS 2021, 27-29. Maj, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, pp. 59.  
 $M64=0,2$

98. Cvijanović V., Cvijanović G., Đurić N., Đukić V., Petrović M., Stepić V., **Miladinov Z.** (2021). Crude protein content in wheat grain depending on the feeding method, Book of abstracts X International symposium on agricultural sciences AgroReS 2021, 27-29. Maj, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, pp. 58.  
 $M64=0,2$

## Патенти (M90)

### Регистрован патент на националном нивоу (M92)

99. Petrović K., Balešević Tubić S., Čeran M., Đorđević V., **Miladinov Z.**, Kostić M., Rajković M. (2020). Решењем Завода за интелектуалну својну Одељења за регистре бр. 2021/5905-МП-2020/0007-1662 од 17. маја 2021. регистрован је проналазак под називом БРОЈАЧ СЕМЕНА СОЈЕ (Прилог 3)  
*M92=12*

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

100. Miladinović J., Đorđević V., Balešević Tubić S., Đukić V., Petrović K., Čeran M., **Miladinov Z.** (2020). Решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Управе за заштиту биља бр. 320-04-2374/2/2018-11 од 18. фебруара 2020. призната је сорта соје НС ВАЛИДУС.

Дана 1. априла 2024. године купац Агромаркет ДОО Крагујевац, улица Краљевачког батаљона 235/2, 34000 Крагујевац је купио 24325 kg семена соје сорте НС Валидус (Прилог 4)  
*M96=8,0*

101. Miladinović J., Đorđević V., Balešević Tubić S., Đukić V., Petrović K., Čeran M., **Miladinov Z.** (2020). Решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Управе за заштиту биља бр. 320-04-2707/2/2019-11 од 8. марта 2021. призната је сорта соје НС ДЕНЕРИС.

Дана 28. марта 2024. године купац Храстовача ДОО, улица Моравска ББ, 12000 Пожаревац је купио 2675 kg семена соје сорте НС Денерис (Прилог 5)  
*M96=8,0*

### Призната, сорта, раса или сој на међународном нивоу (M97)

102. Miladinović J., Đorđević V., Đukić V., **Miladinov Z.** (2023). Решењем Румунске комисије за признавање сорти, Catalog Ordin 283 од 3. јула 2023. призната је сорта соје NS VALANTIS (Прилог 6)  
*M97=5,0*

103. Katanski S., **Mamlić Z.**, Vasiljević S. (2023). Решењем комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, Бања Лука, број 12.03.3-330-2481/23 од 27. јула 2023. призната је сорта озиме панонске грахорице (*Vicia sativa* L.) ПАНОНКА. (Прилог 7)  
*M97=5,0*

104. Katanski S., Vasiljević S., **Mamlić Z.**, Dolapčev Rakić A. (2023). Решењем комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, Бања Лука, број 12.03.3-330-2481/23 од 27. јула 2023. призната је сорта састрице (*Lathyrus sativus* L.) СТУДЕНИЦА (Прилог 8)  
*M97=5,0*

105. Katanski S., Vasiljević S., **Mamlić Z.**, Dolapčev Rakić A. (2023). Решењем комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, Бања Лука, број 12.03.3-330-2491/23 од 27. јула 2023. призната је сорта луцерке НЕРА (Прилог 9)  
*M97=5,0*

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

106. Đorđević V., Miladinović J., Petrović K., **Miladinov Z.** (2021). Решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Управе за заштиту биља бр. 320-04-2705/2/2019-11 од 8. марта 2021. призната је сорта соје НС ПАВЛЕ. (Прилог 10)  
*M98=3,0*

107. Mihailović V., Đorđević V., Katanski S., **Miladinov Z.**, Đalović I. (2024). Решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Управе за заштиту биља бр. 320-04-01646/2/2022-11 од 1. фебруара 2024. призната је сорта јарог протеинског крмног грашка НС ЗЕФИР. (Прилог 11)  
*M98=3,0*

## III КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА

### АНАЛИЗА РАДОВА СА КОЈИМА СЕ КАНДИДАТКИЊА ПРЕДЛАЖЕ У ЗВАЊЕ

Увидом у научне радове кандидаткиње др Златица Мамлић Комисија констатује да научна продукција укупно износи 200 референци. После избора у звање научни сарадник др Златица Мамлић је остварила укупно 107 резултата. Аутор је или коаутор 98 научних публикација објављених у националним и међународним научним часописима; презентованих на бројним скуповима у земљи и иностранству. Коаутор је на једном националном патенту, на четири сорте соје категорије M96, M97 и M98 и четири сорте крмног биља категорије M97 и M98 (сточни грашак, грахорица, састрица и луцерка). Научни резултати кандидаткиње поседују мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима и институцијама, како у земљи тако и у иностранству.

У научним радовима др Златице Мамлић садржани су резултати примењених истраживања из различитих области као што су: производња и унапређење производње семена легуминоза; технологија производње и генетика и оплемењивање. Већина радова и саопштења представља резултат заједничког рада семенара, агротехничара и оплемењивача, а др Златица Мамлић је показала изузетну способност координације и сарадње са другим истраживачима у реализацији мултидисциплинарних коауторских радова.

У највећем броју радова кандидаткиња се бавила проблематиком предтретмана семена и третмана семена легуминоза (**радови под бројевима 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 34, 49, 72, 83**), камелине (**радови под бројевима 1, 31**) и крмног сирка и суданске траве (**14**). У њима, испитивања су највећим делом била усмерена на сагледавање утицаја предтретмана на брзину клијања, ницања и почетни пораст поника.

Друга област научно-истраживачког рада кандидаткиње јесте технологија гајења легуминоза. У овој области заступљени су радови у којима је рађена анализа интеракције генотип и спољашње средине. Ови радови се баве проблематиком избора најстабилнијих и најприноснијих генотипова, као и најпогоднијих локације за производњу легуминоза (**радови под бројевима 51, 52, 54, 63, 65, 74, 76, 78, 79, 81, 86, 91, 96**), сунцокрета (**рад под бројем 10**) и ражи (**рад под бројем 53**). Такође, анализиран је и технолошки квалитет зрна легуминоза (**радови под бројевима 2, 25, 26, 30, 33, 37, 40, 44, 46, 58, 66, 67, 80, 94, 95**) и пшенице (**рад под бројем 98**).

Повећање приноса представља плод интензивног оплемењивачког рада и добре технологије производње. Кандидаткиња се бавила испитивањем утицаја одређених агротехничких мера на принос и технолошки квалитет зрна легуминоза. Највећи број истраживања бави се проблематиком везаном за употребу азотних ђубрива (**радови под бројевима 22, 39, 44, 43, 45, 47, 60, 62, 82, 84, 87, 88**). Поред основног и предсетвеног ђубрења, кандидаткиња се у научно-истраживачком раду бавила и фолијарним третманима минералним и микробиолошким ђубривима код легуминоза (**радови по бројевима 13, 35, 48, 55, 57, 70, 71, 73, 75, 89**) и кукуруза (**радови под бројевима 21, 29**), као и применом биљних водених

екстраката (радови под бројевима 15, 27, 56, 68, 85). Поред ђубрења, кандидаткиња се бавила анализом и других агротехничких мера на легуминозама: време основне обраде (радови под бројевима 32, 38, 97), дубина сетве (рад под бројем 50), наводњавање (рад под бројем 59) и густина сетве (рад под бројем 92). Поред конвенционалне производње, у научно-истраживачком раду кандидаткиња се бавила и анализом органске и одрживе производње (радови под бројем 41, 64, 77, 93). Болести легуминоза описане су у радовима 3, 36.

Гледано у целини, може се констатовати да објављени радови представљају допринос унапређењу семенарства и технологије производње легуминоза. Поред израде научних радова др Златица Мамлић обавља послове руковођења семенске производње крмног биља.

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

Приказано је пет најзначајнијих резултата у којима је кандидаткиња имала кључну улогу у постављању хипотеза, спровођењу истраживања, обради резултата и публиковању ауторских научних радова.

1. Рад по називом "**The use of electrostatic field to improve soybean seed germination in organic production**" (рад број 4). Органска пољопривредна производња, као вид одрживе пољопривреде, својим методама производње повећава плодност земљишта, чува и унапређује његов биодиверзитет, као и биодиверзитет читавог екосистема, штитећи животну средину, здравље биљака, животиња и човека, уз примену највиших стандарда квалитета производње. Методе органске производње подразумевају примену природних поступака и супстанци. Самим тим, чува се здравље људи и осталог живог света, агроеколошки систем и природни циклуси. Једна од специфичности органске производње је забрана синтетичких средстава за заштиту биља од болести и штеточина, као и за третман семена. У модерним временима, док се траже нове еколошке и економске методе за повећање перформансе и способности биљака, електростатичка стимулација је занимљива алтернатива хемијским методама. Последњих година због фаворизовања одрживе биљне производње порасло је интересовање и за примену електростатичког поља одређеног напона, као алтернативне физичке мере за третирање семена. Примена електростатичког поља је безбедна за животну средину, а њихово дејство засновано је на промени тока неких физиолошких и биохемијских процеса у семену. Резултати истраживања су показали да примена електростатичког поља има потенцијал да се користи као метод за побољшање клијања и почетног пораст клијанца соје у зависности од генотипа, јачине електростатичког поља и времена излагања семена електростатичком пољу. Осим тога, добијени резултати указују да се о универзалној примени одређене вредности електростатичког поља и времена експозиције не може говорити, јер резултати могу варирати у зависности од генотипа, а самим тим и квалитет семена може да се погорша. Овај рад има огроман значај, јер показује да се електростатичко поље може користити, пре свега у органској биљној производњи, где је примена средстава за третирање семена веома ограничавајућа.

2. Рад под називом "**Effects of foliar application of solutions of ascorbic acid, glycine betaine, salicylic acid on the yield and seed germination of soybean in South Eastern Europe conditions**" (рад број 6). Семе је основни носилац приноса, храна, карика прехранбене безбедности и циклуса биљне производње, чувар гена и њихов преносилац у будућност, предмет разноврсних истраживања. Оно је основна веза са нашом пољопривредном прошлошћу. Трговина семеном је била кључна компонента у ширењу усева од веома раног процеса припитомљавања. Употреба висококвалитетног семена један је од најважнијих елемената у повећању пољопривредне производње у било ком систему пољопривреде. Производња квалитетног семена игра виталну улогу у пољопривредној продуктивности, јер квалитет и количина семена које се користи за сетву директно утичу на принос усева. Упоредо са растом производње комерцијалног семена развијају се и различите методе које могу да побољшају његов квалитет. Сетва квалитетног семена обезбеђује брзо клијање и ницање са оптималним бројем биљака по јединици површине. Дobar почетак омогућава

гајеним биљкама да буду конкурентније у борби против корова за воду, хранљиве материје и светлост. Резултати истраживања су показали да ефекат фолијарне примене раствора аскорбинске киселине, глицин бетаина и салицилне киселине зависи од године односно временских услова. Утицај раствора на принос семена соје био је израженији при бољој обезбеђености биљака водом. Принос је повећан од 6,21-9,67%. У сушној години, ефекат на клијавост семена је бољи, али само применом раствора салицилне киселине. Овај рад има огроман значај, јер показује да примена одређених средстава може да побољша клијавост семена соје у сушним годинама.

3. Рад под називом "**The impact of water deficit on the soybean (*Glycine max* L.) reproductive stage of development**" (редни број 9). Како се људска популација повећава, а економија бележи раст, потражња за водом на глобалном нивоу расте. Недостатак воде се сматра једним од најштетнијих фактора животне средине који смањује продуктивност усева више него било који други фактор спољашње средине. Биљкама је вода неопходна за фотосинтезу, раст и размножавање. Један мали део воде улази у хемијски састав биљака, а остатак се ослобађа у атмосферу путем транспирације. Одговор биљака на недостатак воде је веома сложена особина која укључује генетске, морфолошке, физиолошке и биохемијске механизме. Биљне врсте које су толерантније на сушу углавном се разликују морфолошки и/или физиолошки и поседују механизме који омогућавају бољи принос при ограниченим количинама воде. Соја је веома осетљива на недостатак воде у одређеним фазама развоја, а негативан утицај дефицита воде зависи од његовог трајања и интензитета. Мањи недостатак воде има за последицу затварање стома и смањену размену гасова што ограничава раст биљака, а тиме и принос. Не постоји сагласност научника о утицају недостатка воде у репродуктивној фази на клијавост формираног семена. Поред тога, многи аутори истраживали су утицај недостатка воде само у одређеној фази развоја на квалитет формираног семена соје. Међутим, у производним условима, недостатак воде углавном није везан само за једну фенолошку фазу развоја соје него за више. Стога је проучавање утицаја дефицита воде током дужег временског периода (у фазама где је соја у пољским условима најчешће изложена водном дефициту) на квалитет формираног семена, има значај за пољопривредне произвођаче. Резултати су показали да се услед недостатка воде квалитет семена погоршава, а значајније погоршање присутно је код семена које је после жетве посејано у стресним условима односно у фази клијања изложено нижој температури. Овај рад је од огромног значаја, како за научно-истраживачки рад тако и за произвођаче, јер показује да семе које се формирало у условима дужег водног дефицита, треба сејати при оптималној температури за клијање и ницање. У супротном, доћи ће до његовог угинућа, што ће проузроковати велике штете у пољопривредној производњи.

4. Рад под називом "**Priming fresh and aged seed of soybean (*Glycine max* L.)**" (рад број 8). Семе соје максималан потенцијал клијавости и вигора достиже у фази физиолошке зрелости, док старењем вредност ових параметара опада. Старење семена је природни процес који представља скуп биохемијских реакција које на крају доводе до угинућа семена. На процес старења семена утичу генетски фактори, температурни услови током чувања, присуство болести, садржај влаге у семену, као и његов почетни квалитет. Процес старења се убрзава услед неповољних услова складиштења и под дејством високих температура и високе релативне влажности ваздуха. Повећање интензитета липидне пероксидације током складиштења је основни разлог за убрзано погоршање квалитета, пре свега код семена које садржи већи проценат уља. Старење семена има штетан утицај на ензиме који су неопходни за исхрану ембриона и добијање типичног клијанца. У технологији производње често се примењују различити третмани у циљу побољшања клијавости семена. Сви они имају за циљ да након спроведеног третмана поправе, пре свега клијавост. Третмани имају могућност да ублаже неповољно дејство различитих фактора спољашње средине на семе, као и да смање последице старења семена. Механизам деловања ових третмана је различит и посебан је за сваку биљну врсту. Резултати истраживања су показали да се старењем смањује квалитет семена соје. Односно, старењем семена продужава се време потребно за клијање, повећава

се интензитет пероксидације липида и садржај слободног пролина и смањује количина витамина Ц. Да ли ће се потапањем семена соје ефекат старења смањити, зависи од генотипа, старости семена и третмана. Дакле, може се закључити да не постоји универзална употреба само једног раствора, јер он можда није погодан за сваку сорту и може на крају довести до смањења енергије клијања и клијавости семена. Овај рад има велики значај јер показује да потапање семена може бити једна од метода која може да побољша клијавост старог семена.

5. Рад под називом "**Application of plant aqueous extracts on yield and quality parameters of soybean seeds (*Glycine max* L.)**" (рад број 7). Током последњих неколико деценија интензивирање пољопривредне производње уз увођење нових приноснијих сорти и хибрида, примене минералних синтетичких ђубрива и пестицида, интензивног наводњавања и употребе квалитетне механизације довела је до остваривања високих приноса и већих профита од стране пољопривредних произвођача. Међутим, поред остваривања жељеног циља, овакав вид интензивне пољопривредне производње показао је и низ недостатака кроз негативне ефекте на здравље људи, животну средину и њену биолошку разноликост. Да би смањили употребу синтетичких и хемијских средстава у пољопривреди, све више се истраживања окрећу еколошким и економски прихватљивијим методама. Све већи број истраживања је усмерен на проналажење и примену алтернативних мера у биљној производњи како би се избегле или смањиле нежељене последице. У циљу повећања приноса и квалитета производа све више се примењују фолијарни третмани разним биљним екстрактима. Биљни екстракти су производи који могу бити значајан извор различитих елемената. Ови екстракти јављају се у траговима у зависности од врсте и квалитета земљишта на коме се узгаја биљна врста од које се припрема раствор. За употребу у гајеним културама, поред обезбеђивања одређене количине биљних хранљивих материја, биљни екстракти могу бити делимично и инсектициди и фунгициди због биоактивних хемикалија које се налазе у припремљеном раствору за третман. Већина коришћених биљних водених екстраката је углавном резултат традиционалног знања, које се преноси с генерације на генерацију. Биљни материјал за прављење водених екстраката су лако доступни, а њихова примена економски не оптерећују биљну производњу попут фолијарних комерцијалних ђубрива. Резултати истраживања су показали да је ефекат фолијарне примене биљних водених екстраката зависио од агроеколошких услова и анализираних особине. У повољним агрометеоролошким условима, примена водених биљних екстраката значајно је утицала на повећање приноса и побољшање параметара квалитета семена соје. Потребна су даља истраживања како би се пронашао биљни водени екстракт који би позитивно деловао на биљку, како у повољним тако и у неповољним агроеколошким условима. Огроман значај овог рада огледа се, пре свега, у теми којом се бави, узимајући у обзир одсуство и/или недовољан број студија о утицају биљних водених екстраката на принос, параметре клијања и биохемијске особине клијанаца соје.

## **КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА**

### **Оригиналност научног рада**

Након избора у претходно звање, др Златица Мамлић је остварила укупно **107** научних резултата. Аутор је или коаутор 98 објављених радова из различитих категорија и саопштења са научних скупова. Као аутор или коаутор је публиковала 11 радова из категорије „Обавезни 2“ (M21+M22+M23), са укупним бројем поена **49,25**. Др Златица Мамлић је као коаутор објавила: један рад из категорије M21a са импакт фактором 5.9 и три рада из категорије M21 са импакт факторима 5.2, 4.5 и 3.7. Такође, кандидаткиња је објавила и два рада из категорије M22 са импакт факторима 2.4 и 0.9 и пет радова из категорије M23 са импакт факторима 0.8 и 0.7.

Коаутор је **једне сорте соје** признате на националном нивоу, НС ПАВЛЕ (број решења комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије је 320-04-2705/2/2019-11), **две сорте соје** реализоване на националном

нивоу НС ВАЛИДУС (број решења комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије је 320-04-2374/2/2018-11) и НС ДЕНЕРИС (број решења комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије је 320-04-2707/2/2019-11) и **једне сорте соје** признате на међународном нивоу НС ВАЛАНТИС (број решења Румунске комисије за признавање сорти Catalog Ordin 283). Кандидаткиња је коаутор **једне сорте јарог протеинског крмног грашка** признатој на националном нивоу НС ЗЕФИР (број решења комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије је 320-04-01646/2/2022-11), **једне сорте озиме панонске грахорице** признате на међународном нивоу ПАНОНКА (број решења комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске је 12.03.3-330-2481/23), **једне сорте састрице** признате на међународном нивоу СТУДЕНИЦА (број решења комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске је 12.03.3-330-2481/23) и **једне сорте луцерке** признате на међународном нивоу НЕРА (број решења комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске је 12.03.3-330-2491/23). Кандидаткиња је коаутор и једног малог патента БРОЈАЧ СЕМЕНА СОЈЕ регистрованог на националном нивоу (МП-2020/0007 (1662)).

## Утицајност

Радови др Златице Мамлић су цитирани у међународним и у националним часописима, односно саопштењима на међународним и националним скуповима и то према резултатима претраживача *Google Scholar* цитирани 500 пута, а Хиршов индекс је 11. Према бази података Scopus, радови кандидаткиње су цитирани 71 пута, а Хиршов индекс је 6 (дана 2. јула 2024).

Целокупна цитираност у међународним и националним часописима доступна је на на сајтовима:

<https://scholar.google.com/citations?user=FWKMNygAAAAJ&hl=sr>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57197770004>

## Међународна научна сарадња

Др Златица Мамлић је члан тима на пројектима:

1. HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-04: Carinata and camelina boosting the sustainable diversification in agricultural production systems (CARINA). Број пројекта 101081839. Трајање пројекта: 2022 - 2024.

<https://doi.org/10.3030/101081839>

2. Breeding European Legumes for Increased Sustainability (BELIS). Број пројекта: 101081878. Трајање пројекта: 2023 - 2028.

Кандидаткиња је била учесник међународних пројеката:

1. Horizon Europa: Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding (ECOBREED). Број пројекта 771367. Трајање пројекта: 2018-2023.

2. Horizon Europa: Translating knowledge for legume-based farming for feed and food systems (LEGUMES TRANSLATED). Број пројекта 817634. Трајање пројекта: 2018 - 2022.

Др Златица Мамлић је остварила сарадњу као учесник на следећим билатералним пројектима:

1. Билатерални пројекат Република Србија-Народна Република Кина: Соја за људску исхрану. Број пројекта 3-10. Трајање пројекта: 2015 - 2017.

2. Билатерални пројекат Република Србија-Савезна Република Немачка: Соја-извор протеина за Европу. Број пројекта 451-03-01039/2015-09/23. Трајање пројекта: 2016-2017.

3. Билатерални пројекат Република Србија-Република Француска. Genetska determinacija vigoга semena soје (SOYSEEDGEN). Трајање пројекта: 2020-2021.

Кандидаткиња је, као руководилац, учествовала у писању пројекта у оквиру билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске за период 2024 - 2026. Институција партнер на пројекту је Завод за биљну биоразноликост, Свеучилиште у Загребу, Агрономски факултет, Загреб, Хрватска.

## **Организација научног рада**

Др Златица Мамлић је била учесник на два пројекта Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Била је учесник једног пројекта финансираног од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научно-истраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине. Такође, била је члан три билатерална пројекта и два међународна пројекта из програма Хоризонт 2020. Тренутно је члан два међународна пројекта из програма Хоризонт Европа. Др Златица Мамлић је учествовала у осмишљавању и реализацији три докторске дисертације и једног мастер рада.

Из заједничких истраживања са студентима из Либије (Abduldim Eltreki, Ali Abdulnabi Nesrin Saleh, Salimah Alsuwayah, Hesham Nuri Akrim и Asma Mussa Abdurhman-која ради у министарству пољопривреде Либије) произашли су радови под бројем 14, 34, 54, 59, 60, 67, 87, 91.

Одлична сарадња остварена је и са Институтом за експерименталну ботанику Националне академије наука Белорусије. Резултат сарадње су радови под бројем: 11, 19, 46, 50, 56, 61, 66, 74, 83, 84, 85.

Др Златица Мамлић има дугогодишњу сарадњу са Пољопривредним факултетом из Бијељине (Република Српска, Босна и Херцеговина). Ова сарадња је у виду извођења заједничких вишегодишњих огледа, сакупљању и обради резултата и писању заједничких радова (5, 7, 11, 12, 13, 14, 20, 21, 22, 23, 26, 28, 31, 33, 34, 37, 42, 46, 53, 56, 59, 63, 65, 69, 71, 72, 73, 77, 80, 82, 85, 86, 91, 96).

Треба истаћи и допринос кандидаткиње у презентацији новосадских сорти соје и едукацији произвођача у Бугарској и Хрватској.

## **Остали показатељи успеха у научном раду**

Др Златица Мамлић је стални рецензент часописа Journal of Agriculture Science (Belgrade) (<http://joas.agrif.bg.ac.rs/>). Кандидаткиња је рецензирала радове у часописима Journal of Soil Science and Plant Nutrition (M22), Scientific Reports (M22), Applied Water Science (M21), Contemporary Agriculture (M24), Acta Agruculturae Serbica (M24) и Agro-knowledge Journal (M52).

Др Златица Мамлић је учествовала на већем броју научних скупова на којима је као аутор или коаутор поднела већи број радова у виду усмених саопштења или постера. Предавање по позиву др Златица Мамлић је имала на националном скупу са међународним учешћем "Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља" у организацији Института за повртарство у Смедеревској Паланци 02. новембра 2023. године. (Прилог 2)

На званичном сајту Департмана за пољопривреду владе САД је доступан рад "The Use of Electrostatic Field to Improve Soybean Seed Germination in Organic Production" (аутори Mamlić Z., Maksimović I., Čanak P., Mamlić G., Đukić V., Vasiljević S., Dozet G.), препознат као иновативни приступ решавању проблема у биљној производњи. ([The Use of Electrostatic Field to Improve Soybean Seed Germination in Organic Production - PubAg \(usda.gov\)](https://www.ars.usda.gov/research/publications/publication/?pubid=99999))

## **АНГАЖОВАНОСТ У ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА**

Др Златица Мамлић је 6.12.2023. на Наставно научно већу Факултета за биофарминг, Мегатренд Универзитета (дел. бр. 174/23) именована за коментора за израду докторске дисертације студенткиње Асме Муссе Абдурхман под називом „Промене морфолошких особина биљака, хемијског састава и приноса зрна услед фолијарне примене водених

екстракта биљака и ефективних микроорганизама у органској производњи соје (*Glycine max* L.)“ на Мегатренд Универзитету, Факултет за биофарминг, Бачка Топола. Др Златица Мамлић је учествовала у осмишљавању докторске дисертације Асме Муссе Абдурхман чија је реализација у току. (Прилог 12)

Такође, била је ангажована на изради докторске дисертације кандидата Абдуладим Елтреки „Интеракција генотипа соје (*Glycine max* L.) и ђубрења на морфолошке особине биљака, хемијски састав и принос зрна“, која је одбрањена на Мегатренд Универзитету у Београду, Факултету за биофарминг 29. децембра 2020. Такође, др Златица Мамлић је била ангажована и на изради докторске дисертације дипл. инж. мастер Ане Ухларик „Варијабилност агрономских особина протеинског грашка у различитим агроколошким условима Европе“. Докторска дисертација је одбрањена 9. новембра 2023. Код обе докторске дисертације сарадња је потврђена и у захвалници. Из ових дисертација проистекло је неколико научних радова на којима је др Златица Мамлић коаутор. (Прилог 13, 14)

Одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство Нови Сад (24-76/4276-1) са 53. редовне седнице одржане 28. децембра 2021. др Златица Мамлић је именована за председника комисије дипл. инж. мастер Ане Ухларик за избор у звање истраживач сарадник за НО Биотехничке науке (Прилог 15). Одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство Нови Сад (03-76/4646-1) од 28. децембра 2023. др Златица Мамлић је именована за члана комисије др Ане Ухларик за избор у звање научни сарадник за НО Биотехничке науке (Прилог 16).

## **НОРМИРАЊЕ БРОЈА КОАУТОРСКИХ РАДОВА, ПАТЕНАТА И ТЕХНИЧКИХ РЕШЕЊА**

Од избора у претходно звање, др Златица Мамлић има укупно 107 објављених резултата. Сви објављени радови припадају типу експерименталних радова (експерименти су изведени у пољу и лабораторији) у области семенарства, агротехнике и других научних области, углавном на биљним врстама из фамилије легуминоза.

Од укупног броја радова објављених након избора у претходно звање 6 научних радова има више од 7 коаутора, те је у складу са важећим правилником извршена корекција бодова на основу формуле  $K/(1+0.1(n-7))$ , где је „К“ вредност резултата, а „n“ број аутора. Просечан број аутора по раду након избора у звање научни сарадник износи 6.97.

## **РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА**

Др Златица Мамлић је била ангажована у реализацији националних и међународних пројекта, финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (2), Покрајинског секретаријата за високо образовање и научно-истраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине (1), као и међународних пројеката из програма Хоризонт 2020 (2) и билатералне сарадње (3). Тренутно је члан два међународна пројекта из програма Хоризонт Европа.

У оквиру подпројекта "Интердисциплинарни приступ стварању нових сорти соје и унапређења гајења и дораде семена", број пројекта: ТР 31022, др Златица Мамлић је руководила пројектним задатком "Утицај абиотичких фактора на квалитет формираног смена соје". Резултат овог пројектног задатка су два рада из категорије М22 и три рада из категорије М23 на којима је кандидаткиња први или други аутор. Руководилац пројекта био је проф. др Јегор Миладиновић. (Прилог 17)

Значајни резултати истраживања на овом пројекту су објављени у часописима међународног и националног значаја, а кључни резултати су приказани кроз реализацију сорти соје, како на националном тако и на међународном нивоу. Кандидаткиња је коаутор на три сорте соје које су резултат пројекта НС БЕЛЕНУС, НС ВАЛИДУС и НС ДЕНЕРИС.

Др Златица Мамлић је учествовала у писању пријава пројеката из програма Фонда за науку Републике Србије (Промис и Призма). Такође, кандидаткиња је, као руководилац, учествовала у писању пројекта у оквиру билатералне сарадње између Републике Србије и

Републике Хрватске за период 2024 - 2026. Институција партнер на пројекту је Завод за биљну биоразноликост, Свеучилиште у Загребу, Агрономски факултет, Загреб, Хрватска (Прилог 18).

## АКТИВНОСТ У НАУЧНИМ И НАУЧНО-СТРУЧНИМ ДРУШТВИМА

Кандидаткиња је ангажована у следећим научним друштвима:

1. Центра изузетних вредности за легуминозе,
2. Друштва за физиологију биљака Србије и
3. Друштва селекционара и семенара Републике Србије.

## УТИЦАЈ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Према евиденцији цитатне базе података *Google Scholar*, радови др Златице Мамлић цитирани су 500 пута, а Хиршов индекс је 11. Према бази података *Scopus*, радови су цитирани 71 пут, а Хиршов индекс је 6. Према бази података *Web of Science*, радови су цитирани 50 пута, а Хиршов индекс је 5. Према бази података *Open Citations* радови су цитирани 68 пута, а Хиршов индекс је 5. Радови кандидаткиње у цитатној бази *Dimensions* цитирани су 121, а Хиршов индекс је 6 (дана 2. јула 2024.).

Издвојена је најзначајнија цитираност у публикацијама реферисаним у *Google Scholar* бази података. Rang časopisa u Journal Citation Report-u za period 1981-2022.

*Miladinov Z., Balešević-Tubić S., Đorđević V., Đukić V., Ilić A., Čobanović L. (2015). Optimalno vreme potapanja semena soje i njegov efekat na klijanje u uslovima sonog stresa. Journal of Agricultural Sciences, 60(2):109-117.*

Цитиран у:

1. Ibrahim E. A. (2016). Seed priming to alleviate salinity stress in germinating seeds. *Journal of Plant Physiology*, 192:38-46.

**M21, IF:4.3**

2. Farooq M., Gogoi N., Hussain M., Barthakur S., Paul S., Bharadwaj N., ..., Siddique K. H. (2017). Effects, tolerance mechanisms and management of salt stress in grain legumes. *Plant Physiology and Biochemistry*, 118:199-217.

**M21, IF:6.5**

3. Dai L. Y., Zhu H. D., Yin K. D., Du J. D., Zhang Y. X. (2017). Seed priming mitigates the effects of saline-alkali stress in soybean seedlings. *Chilean journal of agricultural research*, 77(2):118-125.

**M22, IF:1.7**

4. Karadağ B., Yücel N. C. (2017). Salicylic acid and fish flour pre-treatments affect wheat phenolic and flavonoid compounds, lipid peroxidation levels under salt stress. *Cereal Research Communications*, 45(2):192-201.

**M23, IF:1.6**

5. Hadj Brahim A., Ben Ali, M., Daoud, L., Jlidi M., Akremi I., Hmani H., ... Ben Ali M. (2022). Biopriming of durum wheat seeds with endophytic diazotrophic bacteria enhances tolerance to Fusarium head blight and salinity. *Microorganisms*, 10(5):970.

**M22, IF:4.5**

6. Bouzidi A., Krouma A., Chaieb, M. (2021). Chemical seed priming alleviates salinity stress and improves *Sulla carnosa* germination in the saline depression of Tunisia. *Plant Direct*, 5(11):e357.

**M22, IF:3.0**

7. Mu Y., Li Y., Zhang Y., Guo X., Song S. K., Huang Z., ... Nie L. (2023). A comparative study on the role of conventional, chemical and nanoprimer for better salt tolerance during seed germination of direct seeding rice. *Journal of Integrative Agriculture*. <https://doi.org/10.1016/j.jia.2023.12.013>.  
**M21, IF:4.8**

*Miladinov Z., Balešević-Tubić S., Đukić V., Ilić A., Čobanović L., Dozet G., Merkulov-Popadić L. (2018). Effect of priming on soybean seed germination parameters. Acta agriculturae Serbica, 45: 15-26.*

Цитиран у:

1. Migahid M. M., Elghobashy R. M., Bidak L. M., Amin A. W. (2019). Priming of *Silybum marianum* (L.) Gaertn seeds with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and magnetic field ameliorates seawater stress. *Heliyon*, 5(6): e01886.

**M22, IF:4.0**

2. Rosińska A., Andrzejak R., Kakkerla V. (2023). Effect of osmopriming with melatonin on germination, vigor and health of *Daucus carota* L. seeds. *Agriculture*, 13(4):749.

**M21, IF:3.6**

3. Dziwulska-Hunek A., Niemczynowicz A., Kycia R. A., Matwijczuk A., Kornarzyński K., Stadnik J., Szymanek M. (2023). Stimulation of soy seeds using environmentally friendly magnetic and electric fields. *Scientific Reports*, 13(1):18085.

**M21, IF:4.6**

4. Kanjevac M., Jakovljević D., Todorović M., Stanković M., Čurčić S., Bojović, B. (2022). Improvement of germination and early growth of radish (*Raphanus sativus* L.) through modulation of seed metabolic processes. *Plants*, 11(6):757.

**M21, IF:4.5**

5. Barreto-Salazar L. E., Rochín-Medina J. J., Picos-Ponce J. C., Castro-Palazuelos D. E., Rubio-Astorga G. J. (2021). Control of vapor pressure deficit (VPD) on black sesame seed (*Sesamum indicum* L.) sprout production in a micro-greenhouse using intelligent control. *Applied Sciences*, 11(17):7957.

**M22, IF:2.7**

*Miladinov Z., Maksimovic I., Balešević-Tubić S., Djukić V., Canak P., Miladinovic J., Djordjevic V. (2020). Priming seed mitigates the effects of saline stress in soybean seedlings. Legume Research: An International Journal, 43 (2):263-267.*

Цитиран у:

1. Weerasekara I., Sinniah U. R., Namasivayam P., Nazli M. H., Abdurahman S. A., Ghazali M. N. (2021). Priming with humic acid to reverse ageing damage in soybean [*Glycine max* (L.) Merrill.] seeds. *Agriculture*, 11(10):966.

**M21, IF:3.6**

2. Cirka M., Kaya A. R., Eryigit T. (2021). Influence of temperature and salinity stress on seed germination and seedling growth of soybean (*Glycine max* L.). *Legume Research*, 44(9):1053-1059.

**M23, IF:0.8**

3. Bognár S., Maksimović I., Putnik P., Orčić D., Putnik-Delić M., Merkulov D. Š. (2024). Integrated approach for sustainable degradation of tolperisone hydrochloride from water by photodegradation: Chemometrics, chemical kinetics, intermediates, and environmental toxicity assessment. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 115628.

**M22, IF:4.3**

4. Bognár S., Putnik P., Maksimović I., Velebit B., Putnik-Delić M., Šojić Merkulov D. (2022). Sustainable removal of tolperisone from waters by application of photocatalysis, nanotechnology, and chemometrics: quantification, environmental toxicity, and degradation optimization. *Nanomaterials*, 12(23):4199.

**M22, IF:5.3**

5. Nabi F., Chaker-Haddadj A., Chebaani M., Ghalem A., Mebdoua S., Ounane S. M. (2020). Influence of seed priming on early stages growth of cowpea [*Vigna unguiculata* (L.) Walp.] grown under salt stress conditions. *Legume Research*, 43(5):665-671.

**M23, IF:0.8**

6. Chauhan N., Chauhan S., Garg V., Mallick I., Sharma S., Sisodia R. (2023). Efficacy of priming agents on seed germination and plant growth under salt stress in *Vigna radiata*. *Legume Research*, 46(9):1225-1232.

**M23, IF:0.8**

*Mamlić Z., Maksimović I., Čanak P., Mamlić G., Đukić V., Vasiljević S., Dozet G. (2021). The use of electrostatic field to improve soybean seed germination in organic production. Agronomy (Basel), 11(8): 1473-1473.*

*Цитиран у:*

1. Kurbanov R., Panarina V., Polukhin A., Lobachevsky Y., Zakharova N., Litvinov M., ... Ali, A. M. (2023). Evaluation of field germination of soybean breeding crops using multispectral data from UAV. *Agronomy*, 13(5):1348.

**M21, IF:3.7**

2. Sîngeorzan S. M., Holonec L., Truta A. M., Morar I. M., Dan C., Colișar A., ... Păcurar I. (2022). The influence of physical treatments on seed germination and seedling development of spruce (*Picea abies* [L.] Karst.). *Forests*, 13(9):1498.

**M21, IF:2.9**

3. Sun S., Hu B., Wu X., Luo X., Guo M., Liu H. (2024). Study on the effect of different high-voltage electric field polarization process parameters on the vitality of dried chili pepper seeds. *Scientific Reports*, 14(1):7223.

**M22, IF:4.6**

4. Wang Y., Liu Y., Liu X., Tang H., Huang F. (2022). Effect of plasma and electrostatic field on the growth and nutrients of Chinese cabbage. *IEEE Transactions on Plasma Science*, 50(4):835-840.

**M23, IF:1.5**

5. Belniaki A. C., Molinari M. D. C., Henning F. A., Panobianco M. (2022). Systematic Review-State of the Art: strategies for vigor evaluation and production of high-vigor soybean seeds. *Journal of Seed Science*, 44:e202244046.

**M23, IF:1.0**

6. Cheng E., Song P., Hou T., Zhang B., Wu L. (2022). Determining the effects of LFHV-PEF treatment on the water distribution and vigor of aged rice seeds using LF-NMR. *International Journal of Agricultural and Biological Engineering*, 15(4):190-196.

**M22, IF:2.4**

*Dorđević V, Ćeran M, Miladinović J, Balešević-Tubić S, Petrović K, Miladinov Z, Marinković J (2019). Exploring the performance of genomic prediction models for soybean yield using different validation approaches. Molecular Breeding, 39:74.*

Цитиран у:

1. Anilkumar C., Sunitha N. C., Harikrishna Devate N. B., Ramesh S. (2022). Advances in integrated genomic selection for rapid genetic gain in crop improvement: a review. *Planta*, 256(5): 87.

**M21, IF:4.3**

2. Mendonça L. D. F., Galli G., Malone G., Fritsche-Neto R. (2020). Genomic prediction enables early but low-intensity selection in soybean segregating progenies. *Crop Science*, 60(3):1346-1361.

**M22, IF:2.3**

3. Osorio L. F., Gezan S. A., Verma S., Whitaker V. M. (2021). Independent validation of genomic prediction in strawberry over multiple cycles. *Frontiers in Genetics*, 11:596258.

**M22, IF:3.7**

4. Miller M. J., Song Q., Fallen B., Li Z. (2023). Genomic prediction of optimal cross combinations to accelerate genetic improvement of soybean (*Glycine max*). *Frontiers in Plant Science*, 14: 1171135.

**M21, IF:5.6**

5. Ćeran M., Miladinović D., Đorđević V., Trkulja D., Radanović A., Glogovac S., Kondić-Špika A. (2024). Genomics-assisted speed breeding for crop improvement: present and future. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 8:1383302.

**M21, IF:4.7**

6. Ćeran M., Đorđević V., Miladinović J., Vasiljević M., Đukić V., Randelović P., Jaćimović S. (2024). Selective genotyping and phenotyping for optimization of genomic prediction models for populations with different diversity. *Plants*, 13(7): 975.

**M21, IF:4.5**

7. Hemingway J., Schnebly S. R., Rajcan I. (2021). Accuracy of genomic prediction for seed oil concentration in high-oleic soybean populations using a low-density marker panel. *Crop Science*, 61(6):4012-4021.

**M22, IF:2.3**

8. Feng Y., Lin W., Yu S., Ren A., Wang Q., Noor H., ... Gao Z. (2021). Effects of fallow tillage on winter wheat yield and predictions under different precipitation types. *PeerJ*, 9: e12602.

**M23, IF:2.7**

*Petrović K., Riccioni L., Vidić M., Đorđević V., Balešević-Tubić S., Đukić V., Miladinov Z. (2016). First report of *Diaphorthe novem*, *D. foeniculina* and *D. rudis* associated with soybean seed decay in Serbia. *Plant Disease*, 100(11):2324-2324.*

Цитиран у:

1. Hosseini B., Voegelé R. T., Link T. I. (2023). Diagnosis of soybean diseases caused by fungal and oomycete pathogens: existing methods and new developments. *Journal of Fungi*, 9(5): 587.

**M21, IF:4.7**

2. Zhang J. F., Liu J. K., Hyde K. D., Chen Y. Y., Ran H. Y., Liu Z. Y. (2023). Ascomycetes from karst landscapes of Guizhou Province, China. *Fungal Diversity*, 122(1):1-160.

**M21, IF:20.3**

3. Chang X., Li H., Naeem M., Wu X., Yong T., Song C., Yang, W. (2020). Diversity of the seedborne fungi and pathogenicity of *Fusarium* species associated with intercropped soybean. *Pathogens*, 9(7):531.

**M22, IF:3.7**

4. Díaz G. A., Latorre B. A., Lolas M., Ferrada E., Naranjo P., Zoffoli J. P. (2017). Identification and characterization of *Diaporthe ambigua*, *D. australafricana*, *D. novem*, and *D. rudis* causing a postharvest fruit rot in kiwifruit. *Plant disease*, 101(8):1402-1410.

**M21, IF:4.5**

5. Petrović K., Skaltsas D., Castlebury L. A., Kontz B., Allen T. W., Chilvers M. I., ... Mathew F. M. (2021). *Diaporthe* seed decay of soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] is endemic in the United States, but new fungi are involved. *Plant disease*, 105(6):1621-1629.

**M21, IF:4.5**

6. Vučković N., Vico I., Duduk B., Duduk N. (2022). Diversity of Botryosphaeriaceae and *Diaporthe* species associated with postharvest apple fruit decay in Serbia. *Phytopathology*, 112(4): 929-943.

**M22, IF:3.2**

7. Hosseini B., Voegelé R. T., Link T. I. (2021). Establishment of a quadruplex real-time PCR assay to distinguish the fungal pathogens *Diaporthe longicolla*, *D. caulivora*, *D. eres*, and *D. novem* on soybean. *PloS One*, 16(9):e0257225.

**M22, IF:3.7**

8. Chang X., Li X., Meng H., Li H., Wu X., Gong G., ... Yang W. (2022). Physiological and metabolic analyses provide insight into soybean seed resistance to *fusarium fujikuroi* causing seed decay. *Frontiers in Plant Science*, 13:993519.

**M21, IF:5.6**

9. Thompson S. M., Tan Y. P., Neate S. M., Grams R. M., Shivas R. G., Lindbeck K., Aitken E. A. B. (2018). *Diaporthe novem* isolated from sunflower (*Helianthus annuus*) and other crop and weed hosts in Australia. *European journal of plant pathology*, 152:823-831.

**M22, IF:1.8**

10. González A. J., Ciordia M. (2023). Shoot Dieback in Thornless Blackberries in Northern Spain Caused by *Diaporthe rudis* and *Gnomoniopsis idaeicola*. *Horticulturae*, 9(9):965.

**M21, IF:3.1**

11. Cochran K., Steger A. J., Holland R., Rupe J. C. (2021). Effects of soybean cultivar, foliar application of azoxystrobin, and year on seed vigor and microflora under delayed harvest conditions. *Plant Disease*, 105(5):1289-1297.

**M21, IF:4.5**

*Miladinov Z., Maksimović I., Balešević-Tubić S., Miladinović J., Đorđević V., Vasiljević M., Radić V. (2020). The impact of water deficit on the soybean (*Glycine max* L.) reproductive stage of development. *Legume Research*, 43(5):693-697.*

Цитиран у:

1. Niedbała G., Kurasiak-Popowska D., Piekutowska M., Wojciechowski T., Kwiatek M., Nawracała J. (2022). Application of artificial neural network sensitivity analysis to identify key determinants of harvesting date and yield of soybean (*Glycine max* [L.] Merrill) cultivar Augusta. *Agriculture*, 12(6):754.

**M21, IF:3.6**

2. Alshameri A. M., Alghamdi S. S., Gaafar A. Z., Almunqedhi B. M., Qahtan A. A., Hodhod M. S., Migdadi H. M. (2021). Effect of water deficit on yield of different faba bean (*Vicia faba* L.) genotypes. *Legume Research*, 44(6):718-722.

**M23, IF:0.8**

Miladinov Z., Maksimović I., Balešević Tubić S., Čanak P., Miladinović J., Đukić V., Randelović P. (2021). Priming fresh and aged seed of soybean (*Glycine max* L.). *Legume Research*, 44(4): 452-457.

Цитиран у:

1. Bognár S., Putnik P., Maksimović I., Velebit B., Putnik-Delić M., Šojić Merkulov D. (2022). Sustainable removal of tolperisone from waters by application of photocatalysis, nanotechnology, and chemometrics: quantification, environmental toxicity, and degradation optimization. *Nanomaterials*, 12(23):4199.

**M22, IF:5.3**

2. Kaya M. D., Ergin N., Harmanc P., Kulan E. G. (2024). Seed priming as a method of preservation and restoration of sunflower seeds. *Oilseeds and Fats, Crops and Lipids*, 31:4.

**IF:2.1**

3. Kaya M., Ergin N., Harmanc P., Kulan E. (2024). Seed priming as a method of preservation and restoration of sunflower seeds Le priming des semences comme méthode de conservation et de restauration des semences de tournesol. *OCL-Oilseeds and fats, Crops and Lipids*, 31.

**IF:2.1**

Đukić V., Miladinov Z., Dozet G., Cvijanovic M., Tatic M., Miladinovic J., Balesević-Tubic S. (2017). Pulsed electromagnetic field-a cultivation practice used to increase soybean seed germination and yield. *Zemdirbyste-Agriculture* 104 (4), 345-352.

Цитиран у:

1. Antichi D., Pampana S., Tramacere L. G., Biarnes V., Stute I., Kadžiulienė Ž., ... Guilpart N. (2023). An experimental dataset on yields of pulses across Europe. *Scientific Data*, 10(1):708.

**M21, IF:9.8**

2. Radzevičius A., Sakalauskienė S., Dagys M., Simniškis R., Karklelienė R., Juškevičienė D., ... Brazaitytė A. (2022). Differential physiological response and antioxidant activity relative to high-power micro-waves irradiation and temperature of tomato sprouts. *Agriculture*, 12(3):422.

**M21, IF:3.6**

Dozet G., Đukić V., Balešević Tubić S., Đurić N., Miladinov Z., Vasin J. (2017). Uticaj primene vodenih ekstrakata na prinos u organskoj proizvodnji soje. *Zbornik radova* 1:81-86.

Цитирано у:

1. Maričić B., Radman S., Romić M., Perković J., Major N., Urlić B., Palčić I., Ban D., Zorić Z., Ban S. G. (2021). Stinging nettle (*Urtica dioica* L.) as an aqueous plant-based extract fertilizer in green bean (*Phaseolus vulgaris* L.) sustainable agriculture. *Sustainability*, 13(7):4042.

**M22, IF:3.9**

2. Maričić B., Brkljača M., Ban D., Palčić I., Franin K., Marčelić Š., Ban S. G. (2022). Non-aerated common nettle (*Urtica dioica* L.) extract enhances green beans (*Phaseolus vulgaris* L.) growth and soil enzyme activity. *Life*, 12(12):2145.

**M22, IF:3.2**

Miladinov Z., Balešević Tubić S., Miladinović J., Đukić V., Dozet G., Milošević B., Vasiljević S. (2020). *Effect of electrostatic field on germination of primed and unprimed soybean seeds. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 3(4):464-474.

Цитирано у:

1. Song Y., Zhao W., Su, Z., Guo S., Du Y., Song, X., Shi X., Li X., Liu Y., Liu, Z. (2024). Effect of pulsed electric field treatment on seed germination and seedling growth of *Scutellaria baicalensis*. *Agriculture*, 14(1):158.

## **КОНКРЕТАН ДОПРИНОС КАНДИДАТКИЊЕ У РЕАЛИЗАЦИЈИ РАДОВА У НАУЧНИМ ЦЕНТРИМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ**

Др Златица Мамлић је као аутор показала висок степен самосталности у раду и реализацији експеримената везаних за семенарство, технологију производње, оплемењивање и њихов утицај, пре свега на принос и квалитет биљних врста из фамилије легуминоза. Организација огледа на већем броју различитих локалитета, кроз више година, прикупљање узорака и резултата као и њихова анализа, захтевају висок ниво организационих способности и сарадње са научним и стручним радницима. Резултати истраживања примењиви су у широкој производњи у циљу повећања приноса и побољшавања квалитета семена.

Кандидаткиња је, после избора у звање научни сарадник, од публикованих 98 радова, 87 је објавила у сарадњи са истраживачима из других институција у Србији и иностранству као што су Факултет за биофарминг из Бачке Тополе (63), Институт за информационе технологије у Крагујевцу (41), Универзитет у Бијељини (38), Институт за повртарство из Смедеревске Паланке (27), Институт за примену науке у пољопривреди (15), Министарство пољопривреде Републике Србије (6), Институт експерименталне ботанике, Минск, Белорусија (10), Природно математички факултет Нови Сад (7), Пољопривредни факултет Нови Сад (9), Електромрежа Србије (3), Медицински факултет Нови Сад (2) и Средња пољопривредна школа из Бача (1).

Објављени радови у сарадњи са колегама из других институција, указују да је кандидаткиња кооперативна и да поседује способност координације и сарадње са другим научним радницима у реализацији ауторских и коауторских радова.

## **ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА**

У досадашњем научно-истраживачком раду, др Златица Мамлић је показала висок степен самосталности у постављању и реализацији експеримената везаних за побољшање квалитета семена соје. Висок степен самосталности огледа се у опажању и сагледавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, осмишљавању, планирању и извођењу пољских и лабораторијских експеримената и интерпретацији и публикавању резултата. Организација огледа на различитим локалитетима, прикупљање узорака и резултата, захтевају висок ниво организационих способности и сарадње са научним и стручним радницима. У реализацији радова др Златица Мамлић је дала значајан допринос, не само у стварању идеја, него и у практичној реализацији свих постављених циљева и задатака. Кроз свој научно-истраживачки рад, кандидаткиња је стекла неопходно знање и искуство да самостално дефинише проблеме и предузме одговарајуће мере за њихово решавање.

## **ПРИМЕНЉИВОСТ У ПРАКСИ КАНДИДАТОВИХ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЈЕКТА, ПАТЕНАТА И ДРУГИХ РЕЗУЛТАТА**

Др Златица Мамлић је након избора у звање научни сарадник учествовала у стварању 4 сорте соје које су признате у Републици Србији и Румунији након испитивања у Државним сортним комисијама. Новостворене сорте соје су високог приноса и побољшаног квалитета зрна, што представља допринос укупној производњи соје у земљи и иностранству. Сорте НС

Валидус и НС Денерис прихваћене су од стране произвођача и имају тенденцију даљег ширења у широкој производњи у земљи.

Кандидаткиња је, након избора у звање научни сарадник, учествовала у стварању 4 сорте крмног биља, од тога једне сорте луцерке, једна сорте озиме грахорице, једне сорте састрице и једне сорте јарог сточног грашка. Цео програм инициран је потребом тржишта за високоприносним и квалитетним сортама крмног биља, као извором протеинских хранива за сточну исхрану.

Практичан значај истраживања којима се бави кандидаткиња и које је приказала у објављеним радовима, огледа се и у могућности примене различитих метода које могу да побољшају квалитет семена. Истраживања се углавном односе на методе које се могу применити у систему одрживе пољопривредне производње. Данас у многим земљама расте свест да је осим квантитета важна и здравствено безбедна храна. Међутим, постоји мали број прихваћених метода које се успешно могу користити у систему одрживе пољопривредне производње. Због тога је кандидаткиња највећи део својих истраживања из области семенарства усмерила на проналажење и примену алтернативних мера како би се избегле нежељене последице. Две методе које се могу користити у одрживој пољопривредној производњи, а које су веома различите по начину примене и деловању на семе, су биљни водени екстракти и електростатичко поље.

Поред примене водених биљних екстраката у семенарству, кандидаткиња се интензивно бави истраживањима њихове употребе у области агротехнике. Због тога, многи радови кандидаткиње дају одговоре како водени биљни екстракти утичу на принос, компоненте приноса, хемијски квалитет семена и друго.

## **ДОПРИНОС КАНДИДАТА РЕАЛИЗАЦИЈИ КОАУТОРСКИХ РАДОВА**

Досадашњим истраживачким радом и великим бројем публикованих резултата из различитих области, др Златица Мамлић показала је изузетну способност координације и сарадње са другим научним радницима у земљи и свету у реализацији заједничких истраживања и коауторских радова. Кандидаткиња је учествовала у осмишљавању, поставци, извођењу огледа, прикупљању података, статистичкој обради, анализи, интерпретацији резултата, извођењу закључака и сагледавању нових истраживања која се надовезују на остварене резултате.

Мултидисциплинарна истраживања представљају изазов за истраживаче, а кандидаткиња др Златица Мамлић је успешно савладала како самосталан, тако и тимски рад у препознавању, дефинисању и реализацији постављених циљева и задатака.

## **ЗНАЧАЈ РАДОВА**

Научно-истраживачки рад кандидаткиње заснован је на истраживањима из области семенарства, али научни резултати поседују мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима и институцијама, како у земљи тако и у иностранству. У научним радовима др Златице Мамлић садржани су резултати научних истраживања из различитих области, како семенарства биљних врста из фамилије махунарки, тако и из области агротехнике, генетике и оплемењивања, физиологије, микробиологије, фитопатологије.

Највећи број радова приказује резултате истраживања из области семенарства, што је основна област истраживања кандидаткиње. Главни циљ у семенарству је добијање семена високог квалитета, уз минималне трошкове производње. Међутим, постоји мали број прихваћених метода које се успешно могу користити у систему одрживе пољопривредне производње. Због тога је све већи број истраживања кандидаткиње усмерен на проналажење и примену алтернативних метода (електростатичко поље, пулсирајући електромагнетни зраци, водени екстракти биљног материјала) које могу да се користе, како у конвенционалном, тако и у одрживом систему гајења.

Велики број радова је и из области агротехнике. У овој области научног рада, кандидаткиња је највећи део својих истраживања посветила истраживањима примене агротехничких мера у производњи соје, стабилности и адаптабилности НС сорти соје кроз вишегодишње огледе на већем броју локалитета. Резултати објављени у радовима имају веома значајан утицај, пре свега у практичној примени.

#### IV КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА

##### Збирни преглед вредности показатеља научне компетентности

Ознака групе резултата	Вредност коефицијента (М)	Број резултата	Вредност резултата
M21a	10,0	1	6,25*
M21	8,0	3	18,0**
M22	5,0	2	10,0
M23	3,0	5	15,0
M24	3,0	9	27,0
M33	1,0	4	3,21
M34	0,5	9	4,07***
M51	2,0	3	6,0
M52	1,5	5	7,5
M53	1,0	6	6,0
M54	2,0	3	6,0
M61	1,5	1	1,5
M63	0,5	44	21,12***
M64	0,2	3	0,6
M92	12,0	1	12,0
M96	8,0	2	16,0
M97	5,0	4	20,0
M98	3,0	2	6,0
<b>Укупно</b>	<b>-</b>	<b>107</b>	<b>186,25</b>

\* нормирано по формули  $K/((1+0.2(n-7))$

\*\* радови категорије Case Report

\*\*\* нормирано по формули  $K/((1+0.2)(N-7))$

\*\*\*\*вредновање резултата (бодовање) извршено је у складу са важећим правилником при чему је за радове у обзир узета највиша вредност за период од две године пре публикавања и/или година публикавања; вредности радова са SCI листе у потпуности су истоветни са вредностима приказаним у бази података е-НАУКА

## Диференцијални услови за звање виши научни сарадник

Диференцијални услови	Категорија резултата	Неопходно пре рока	Остварен број бодова
<b>Виши научни сарадник</b>	<b>Укупно</b>	50+25=75	186,25 >148,33%
<b>Обавезни (1)*</b>	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+M51+M80+M90+ M100	40+20=60	139,46 >132,43%
<b>Обавезни (2)*</b>	M21+M22+M23+M81- 85+M90-96+M101-103+M108	22+11=33	77,25 >134,09%
	M21+M22+M23	11+5,5=16,5	49,25 >198,49%
	M81-M85+M90-M96+M101- 103 +M108	5+2,5=7,5	28 >273,33%

\*За избор у звање виши научни сарадник, у групацији „Обавезни (2)“, кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21–23 и најмање 5 поена у категоријама M81–85 + M90–96 + M101–103 + M108

\*\* приказано је колико је % кандидаткиња остварила више бодова у односу на неопходан број

За избор у звање **виши научни сарадник пре Законом одређеног рока**, потребни су следећи диференцијални услови, уз напомену да се потребни поени за избор у звање виши научни сарадник морају увећати за једну половину:

- укупан број поена потребан за избор у звање виши научни сарадник уз увећање за једну половину због избора пре Законом одређеног рока износи **75 поена** (50+25=75)  
др Златица Мамлић је остварила **186,25 поена**;
- у групацији Обавезни (1\*) потребно је да кандидаткиња оствари **60 поена** (40+20=60) из категорије радова M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100  
др Златица Мамлић је остварила **139,46 поена**;
- у групацији Обавезни (2\*) потребно је да кандидаткиња оствари најмање **33 поена** (22+11=33) за категорије M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108  
др Златица Мамлић је остварила **77,25 поена**;
- из групације Обавезни (2\*) за коју је потребно остварити **16,5 поена** (11+5,5=16,5) из категорија M21+M22+M23, а кандидаткиња је остварила **49,25 поена** и најмање **7,5 поена** (5+2,5=7,5) у категоријама M81-M85+M90-M96+M101-103+M108  
др Златица Мамлић је остварила **28 поена**.

Обзиром на то да је др Златица Мамлић остварила и више од потребног броја поена у оквиру свих категорија диференцијалних услова, комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за избор пре Законом одређеног рока у звање **виши научни сарадник**.

## V ZAKЉУЧАК SA ПРЕДЛОГОМ

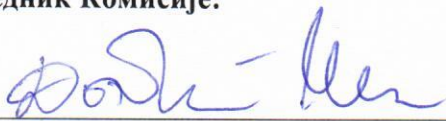
На основу остварених резултата у научно-истраживачком раду, као и целокупне научне активности кандидаткиње, Комисија констатује да је др Златица Мамлић испунила све услове дефинисане Законом о науци и истраживањима (Сл. гласник РС, бр. 49/2019) за избор пре Законом одређеног рока у звање **виши научни сарадник**.

Имајући наведено у виду, комисија у наведеном саставу једногласно предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију да утврди **предлог избора пре Законом одређеног рока** др Златице Мамлић у звање **виши научни сарадник** за научну област Биотехничке науке (грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Семенарство) и да га проследи Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, као и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да кандидаткињу изабере у предложено звање.

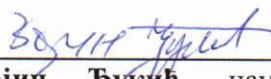
у Новом Саду

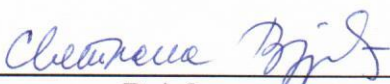
јун 2024.


### Председник Комисије:

1.   
Др **Вук Ђорђевић**, научни саветник, НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

### Чланови Комисије:

2.   
Др **Војин Ђукић**, научни саветник, НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

3.   
Др **Светлана Вујић**, ванредни професор, НО Биотехничке науке, Пољопривредни факултет, Нови Сад

4.   
Др **Велимир Радић**, научни саветник, НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад