

**Број:**  
**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО**  
**ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ**

**НОВИ САД**

**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ**

**др Марине Ђеран**  
вишег научног сарадника

**Нови Сад, 2025.**

**НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
НОВИ САД  
Максима Горког 30**

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

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

На основу члана 82. Закона о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019), Статута Института за ратарство и повртарство, Нови Сад и члана 3. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев др Марине Ђеран, вишег научног сарадника Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, Научно веће је на 32. седници, одржаној 10.4.2025. године, једногласно донело Одлуку (бр. 08-76/1235-1) о покретању поступка за избор у звање **научни саветник**, за научну област Биотехничке науке и именовало Комисију за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата у следећем саставу:

1. **др Анкица Кондић Шпика**, научни саветник, научна област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, „Институт од националног значаја за Републику Србију“, председник комисије
2. **др Вук Ђорђевић**, научни саветник, научна област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, „Институт од националног значаја за Републику Србију“, члан
3. **др Михајла Ђан**, редовни професор, ужа научна област Генетика, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, члан

У складу са чланом 82. Закона о науци и истраживањима, а на основу увида у поднету документацију о кандидату, Комисија подноси следећи Извештај:

## I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Марина (рођ. Томичић) Ђеран је рођена 08.11.1986. у Руми. Завршила је гимназију „Светозар Марковић“ у Новом Саду 2005. године. Дипломирала је на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, студијски програм дипломирани биолог-молекуларни биолог 2009. године, са просечном оценом 9,39. За постигнут успех у току судија била је награђивана од стране Природно-математичког факултета. Мастер рад је одбранила 2010. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду (дипломирани биолог-мастер, молекуларни биолог). У току мастер студија била је добитник стипендије Фонда за младе таленте Министарства омладине и спорта Републике Србије за најбоље студенте завршних година. Докторску дисертацију под називом „Ефекти оплемењивања на генетичку диференцијацију и варијабилност генома у елитној гермплазми соје (*Glycine max* (L.) Merr.) је одбранила 2015. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, чиме је стекла звање - доктор биолошких наука. Од 2011-2012. године била је стипендиста Министарства просвете и науке Републике Србије за студенте докторских академских студија, када је била ангажована у раду Лабораторије за физиологију биљака, Природно-математичког факултета у Новом Саду и учествовала у извођењу вежби из курса Физиологија биљака.

Од априла 2012. године запослена је у Институту за ратарство и повртарство у Новом Саду као истраживач - приправник, прво у Одељењу за биотехнологију, затим у Одељењу за соју, а тренутно у Лабораторији за биотехнологију. Звање виши научни сарадник за научну област Биотехничке науке, ужу научну дисциплину Генетика и оплемењивање стиче 29. новембра 2021. године одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 660-01-00001/1968). Током 2015. године је обавила четворомесечно научно усавршавање са темом „Побољшање хемијског састава семена махунарки“, као стипендиста британске фондације *The British Scholarship Trust*, у *John Innes Centre* (Норич, Велика Британија), под менторством др *Claire Domoney*. Била је учесница on-line курса *Advanced genotyping* (21-25.2.2021. године), и радионица: *Introduction to (Crop) Epigenetics* одржане 23-24.2.2023. године у Падови (Италија) и *Expert Communication in Science* одржане у Кордоби (Шпанија) у периоду од 14-16.5.2024. године.

Др Марина Ђеран је свој допринос дала као учесник или руководилац пројекта, радних пакета или задатака у оквиру пројеката Фонда за науку Републике Србије (1), Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије (2), Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој Аутономне покрајине Војводине (1), као и међународних пројеката из програма COST (1), Хоризонт Европа (5), Хоризонт2020 (3), ИПА прекограничног програма (1), FP7 (1), билатералне сарадње (6) и других (3).

Током свог истраживачког рада објавила је као аутор или коаутор преко 115 научних радова у научним часописима, домаћим и међународним скуповима. Учествовала је у стварању једног патента регистрованог на националном нивоу, и 16 признатих сорти соје од којих је 5 сорти реализовано у земљи, а једна у иностранству.

Члан је Друштва генетичара Србије, Друштва за физиологију биљака Србије и Међународног друштва за махунарке (*International Legume Society*). Члан је Центра изузетних вредности за легуминозе, Института за ратарство и повртарство. Била је члан научног одбора *World Soybean Research Conference 11* одржане 2023. године. Поред тога, била је члан организационог одбора међународног скупа (*Advances in grain legume breeding, cultivation and uses for a more competitive value chain*) одржаног 2017. године у Новом Саду и члан локалног Секретаријата конференције *First Legume Society Conference*, одржане 2013. године у Новом Саду.

Говори енглески и има основно знање руског језика. Удата је и мајка двоје деце.

## 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 Р. Србије о категоријама домаћих научних часописа. Ранг часописа у *Journal Citation Report* ([www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs](http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs))

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

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

- **Рад у врхунском међународном часопису (M21)**
  1. **Tomicić M.**, Djordjevic V., Obreht D., Miladinovic J., Brbaklic Lj., Mikic A., Mikic S. (2015) Tracking footprints of selection associated with soybean adaptation to Central-East Europe environments. *Euphytica*, 203: 701-713  
*Agronomy* 21/83, IF=1.618 (2015)  
*Хетероцитати*: 3,  
**M21 - 8**
- **Рад у истакнутом међународном часопису (M22)**
  2. Brbaklić Lj., Trkulja D., Kondić-Špika A., Hristov N., Denčić S., Mikić S., **Tomičić M.**, Kobiljski B. (2015) Genetic associations in the detection of QTLs for wheat spike-related traits. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 50 (2): 149-159  
*Agriculture, Multidisciplinary* 34/57, IF=0,564 (2015)  
*Хетероцитати*: 6, Бодови= $5/(1+(8-7)*0,2)=5/1,2=4,17$ ,  
**M22 - \*4.17**
  3. Topić M., Borišev M., Orlović S., **Tomičić M.**, Župunski M., Nikolić N., Pajević S., Krstić B., Pilipović A. (2013) Clonal differences of black poplar cuttings for morpho-physiological and biochemical responses to soil water deficits. *The Journal of Animal and Plant Sciences*, 23 (6): 1725-1732  
*Agriculture, Multidisciplinary* 29/57, IF=0,638 (2012)  
*Хетероцитати*: 5, Бодови= $5/(1+(9-7)*0,2)=5/1,4=3,57$ ,  
**M22 - \*3,57**
- **Рад у међународном часопису (M23)**
  4. Brbaklić Lj., Trkulja D., Kondić-Špika A., Mikić S., **Tomičić M.**, Kobiljski B. (2015) Determination of population structure of wheat core collection for association mapping. *Cereal Research Communications*, 43 (1): 22-28  
*Agronomy* 58/83, IF=0,528 (2013),  
*Хетероцитати*: 10,  
**M23 - 3**

#### Зборници међународних научних скупова (M30)

- **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**
  5. Mikić A., Mihailović V., Marjanović-Jeromela A., Terzić S., Đorđević V., **Tomičić M.**, Imerovski I., Dimitrijević A., Miladinović D., Planchuelo A. (2015) Improved grain yield and forage nutritional quality obtained by intercropping white lupin (*Lupinus*

albus L.) with other annual legumes. Proceedings, XIV International Lupin Conference, Milan, Italy, 21-26 June, p. 117  
Бодови= $1/(1+(10-7)*0,2)=1/1,6=0,625$ ,  
**M33 - \*0,625**

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

6. Djordjevic V., **Tomicic M.**, Mikic A. (2012) Preliminary results of E2 gene distribution among soybean maturity groups. VI International conference on legume genetics and genomics, Hyderabad, India, 2 - 7 October, P-EAD10  
**M34 - 0,5**
7. Đorđević V., **Tomičić M.** (2014) Microsatellite analysis of intravarietal genetic diversity in soybean. V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, 28 September – 2 October, p. 352  
**M34 - 0,5**
8. Đorđević V., **Tomičić M.**, Obreht D., Brbaklić Lj., Miladinović J., Mikić A., Mikić S. (2014) Genetic hitchhiking mapping in soybean II. V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, 28 September – 2 October, p. 346  
**M34 - 0,5**
9. Đorđević V., **Tomičić M.**, Vidić M., Miladinović J., Mikić A. (2013) Learning from past: Implication of neutral variability changes during soybean breeding on further breeding process. First Legume Society Conference, Novi Sad, Serbia, 9-11 May, p. 81  
**M34 - 0,5**
10. Mikić S., Kondić Špika A., Brbaklić Lj., Stanisavljević D., Trkulja D., **Tomičić M.**, Kobiljski B., Prodanović S., Šurlan Momirović G. (2015) Associations between SSR markers and multiple important agronomic traits in maize. A Joint Meeting 2nd International Conference on Plant Biology, 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and COST ACTION FA1106 QUALITYFRUIT Workshop, Petnica, Serbia, 17-20 June, p. 26  
Бодови= $0,5/(1+(9-7)*0,2)=0,5/1,4=0,36$   
**M34 - \*0,36**
11. Mikić S., Kondić Špika A., Brbaklić Lj., Trkulja D., Stanisavljević D., Mitrović B., **Tomičić M.** (2014) Molecular diversity of maize inbred lines. V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, 28 September – 2 October, p. 362  
**M34 - 0,5**
12. Nikolić N., Pajević S., Borišev M., **Tomičić M.**, Župunski M., Krstić B., Orlović S. (2012) Physiological responses and tolerance of willow clones exposed to excessive cadmium and nickel concentrations. Plant Biology Congress (FESPB and EPSO), Freiburg, Germany, 29 July - 3 Avgust, p.397  
**M34 - 0,5**
13. **Tomičić M.**, Đorđević V., Mikić A., Zlatković B., Antanasović S. (2014) Population divergence of a *Pisum sativum* L. subsp. *elatius* from the Pčinja valley. V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, 28 September – 2 October, p. 370  
**M34 - 0,5**
14. **Tomičić M.**, Đorđević V., Miladinović J., Đukić V., Mikić A. (2013) Diversity of E genes among soybean maturity groups, First Legume Society Conference, Novi Sad, Serbia, 9-11 May, p. 108  
**M34 - 0,5**
15. **Tomičić M.**, Đorđević V., Obreht D., Brbaklić Lj., Miladinović J., Mikić A., Mikić S. (2014) Genetic hitchhiking mapping in soybean I. V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, 28 September – 2 October, p. 345  
**M34 - 0,5**

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

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

16. Krstic B., Tepic A., Nikolic N., Gvozdencovic Dj., **Tomicic M.** (2013) Chemical variability of inedible fruit parts in pepper varieties (*Capsicum annuum* L.). Bulgarian Journal of Agricultural Science, 19 (3): 490-496  
*Хетероцитати: 3,*  
**M51 – 2**
17. Mikić A., Mihailović V., Vujić S., Ćupina B., Đorđević V., **Tomičić M.**, Perić V. (2015) Intercropping some warm season annual forage legumes with each other in temperate regions. Legume and Groat Crops / Zernobobovye i krupyanye kul'tury, 3 (15): 49-55  
*Хетероцитати: 0,*  
**M51 – 2**
18. Mikić A., Perić V., Đorđević V., Srebrić M., **Tomičić M.**, Vujić S., Mihailović V., Ćupina B., Deli D. (2015) Intercropping pigeonpea (*Cajanus cajan*) with other warm season annual legumes for forage production. Legume Perspectives, 11: 11-12  
*Хетероцитати: 0, Бодови=2/(1+(9-7)\*0,2)=2/1,4=1,43,*  
**M51 – \*1,43**
19. **Tomičić M.**, Đorđević V., Miladinović J., Brbaklić Lj., Mikić S., Trkulja D. (2015) Hitchhiking mapping in soybean: Perspectives for more targeted future breeding. Legume Perspectives, 8: 5-6  
*Хетероцитати: 0,*  
**M51 – 2**

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

20. Topić M., Borišev M., Župunski M., **Tomičić M.**, Nikolić N., Pajević S., Krstić B., Pilipović A. (2012) Recovery responses of photosynthesis, transpiration and WUE in black poplar clones following water deficits. Topola/Poplar, 189/190: 29-38  
*Хетероцитати: 2, Бодови=1,5/(1+(8-7)\*0,2)=1,5/1,2=1,25,*  
**M52 – 1,25**

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

- **Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)**

21. Mikić S., Kondić Špika A., Brbaklić Lj., Stanisavljević D., Trkulja D., **Tomičić M.**, Kobiljski B., Prodanović S., Šurlan Momirović G. (2015) Karakterizacija novosadskih inbred linija kukuruza na molekularnom i fenotipskom nivou. Zbornik apstrakata VIII naučno-stručnog skupa iz selekcije i semenarstva Društva selekcionera i semenara Republike Srbije „Genetički resursi, oplemenjivanje i semenarstvo u poljoprivredi Srbije-stanje i perspektive“, Privredna komora Srbije, Beograd, Srbija, 28-29. maj, 21-22  
*Бодови=1/(1+(9-7)\*0,2)=1/1,4=0,71*  
**M62 – 0,71**

### **Докторска дисертација (M70)**

- **Одбрањена докторска дисертација (M71)**

22. **Tomičić M.** (2015) Efekti oplemenjivanja na genetičku diferencijaciju i varijabilnost genoma u elitnoj germplazmi soje (*Glycine max* (L.) Merr.)/ Effects of breeding on genetic differentiation and genome variability in the elite soybean germplasm (*Glycine max* (L.)

Merr.). Doktorska disertacija, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Srbija, pp. 129  
**M71 - 6**

## 2. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

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

- **Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)**
  1. Miladinovic J., **Ćeran M.**, Đorđević V., Balešević-Tubić S., Petrović K., Đukić V., Miladinović D. (2018) Allelic variation and distribution of the major maturity genes in different soybean collections. *Frontiers in Plant Science*, 9: 1286  
*Plant Sciences* 20/228, IF=4,106 (2018)  
*Хетероцитати*: 52,  
**M21a - 10**
  
- **Рад у врхунском међународном часопису (M21)**
  2. Đorđević 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  
*Agronomy* 22/91, IF=2,149 (2019)  
*Хетероцитати*: 17,  
**M21 - 8**
  3. Miladinović J., Đorđević V., Balešević-Tubić S., Petrović K., **Ćeran M.**, Cvejić J., Bursać M., Miladinović D. (2019) Increase of isoflavones in the aglycone form in soybeans by targeted crossings of cultivated breeding material. *Scientific Reports*, 9: 10341  
*Multidisciplinary Sciences* 17/71, IF= 3,998 (2019)  
*Хетероцитати*: 26, Бодови= $8/(1+(8-7)*0,2)=8/1,2=6,67$ ,  
**M21 - \*6,67**
  
- **Рад у истакнутом међународном часопису (M22)**
  4. Mikic S., Kondic Spika A., Brbaklic Lj., Stanisavljevic D., Trkulja D., **Tomicic M.**, Nastasic A., Kobiljski B., Prodanovic S., Surlan Momirovic G. (2016) Multiple marker-trait associations for maize agronomic traits. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 76 (3): 300-306  
*Agriculture, Multidisciplinary* 30/56, IF=0.719 (2016)  
*Хетероцитати*: 7, Бодови= $5/(1+(10-7)*0,2)=5/1,6=3,12$ ,  
**M22 - \*3,12**
  5. Mikić S., Kondić-Špika A., Brbaklić Lj., Stanisavljević D., **Ćeran M.**, Trkulja D., Mitrović B. (2017) Molecular and phenotypic characterisation of diverse temperate maize inbred lines in Southeast Europe. *Zemdirbyste-Agriculture*, 104 (1): 31-40  
*Agriculture, Multidisciplinary* 32/57, IF: 0,746 (2017)  
*Хетероцитати*: 10,  
**M22 - 5**
  
- **Рад у међународном часопису (M23)**
  6. Mikić S., Kondić-Špika A., Brbaklić Lj., Stanisavljević D., Trkulja D., **Ćeran M.**, Mitrović

B. (2018) Association analysis of agronomic traits with microsatellites in maize inbred lines. *Genetika*, 50 (2): 379 -394  
*Agronomy* 78/89, IF=0,459 (2018)  
*Хетероцитати: 0,*  
**M23 - 3**

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

7. Đukić V., Miladinov Z., Dozet G., Balešević-Tubić S., Miladinović J., Randelović P., **Ćeran M.** (2019) Inter-row cultivation - an agro-technical measure for increasing soybean yield. *Journal of Agricultural Sciences*, 64(1): 1-8  
*Хетероцитати: 0,*  
**M24 - 3**
8. Krsmanović S., Petrović K., **Ćeran M.**, Đorđević V., Randelović P., Jaćimović S., Miladinov Z. (2020) Diversity of phytopathogenic fungi on soybean seed in Serbia. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 57(3): 80-86  
*Хетероцитати: 3,*  
**M24 - 3**
9. Marinković J., Bjelić D., Tintor B., Đorđević V., Balešević - Tubić S., Đukić V., **Ćeran M.** (2020) Soil microbial properties under different management systems in soybean production. *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke*, 138: 41-49  
*Хетероцитати: 3,*  
**M24 - 3**
10. Petrović K., Riccioni L., Đorđević V., Balešević-Tubić S., Miladinović J., **Ćeran M.**, Rajković D. (2018) *Diaporthe pseudolongicolla* - the new pathogen on soybean seed in Serbia. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 55(2): 103-109  
*Хетероцитати: 14,*  
**M24 - 3**

**Зборници међународних научних скупова (M30)**

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

11. Balešević-Tubić S., Miladinov Z., Miladinović J., Djordjević V., Djukić V., Vasiljević M., **Ćeran M.** (2019) Seed quality as a basis for successful soybean production in the South-eastern Europe. European Conference on Crop Diversification, Budapest, Hungary, 18-21 September, pp. 323-325  
**M34 - 0,5**
12. **Ćeran M.**, Djordjević V., Balešević-Tubić S., Miladinović J., Petrović K., Mikic 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, p. 105  
**M34 - 0,5**
13. **Ćeran M.**, Đorđević V., Balešević-Tubić S., Petrović K., Miladinović J., Randelović P., Miladinov Z., Đukić V. (2018) Functional enrichment analysis of marker effects from genomic prediction models in soybean. 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Serbia, 10-14 September, p.67  
 $\text{Бодови} = 0,5 / (1 + (8-7) * 0,2) = 0,5 / 1,2 = 0,42$ , **M34 - \*0,42**
14. **Ćeran M.**, Đorđević V., Miladinović J., Balešević-Tubić S., Mikić A., Mikić S., Trkulja D. (2016) Discovering genetic signatures of selection in the elite soybean germplasm. Second Legume Society Conference, Troia, Portugal, 11-14 October, p. 230  
**M34 - 0,5**

15. Djordjevic V., **Ćeran M.**, Miladinovic J., Balesevic-Tubic S., Petrovic K., Miladinov Z. (2016) Role of L- histidine in protein-oil relationship in soybean seed. Second Legume Society Conference, Troia, Portugal, 11-14 October, p. 229  
**M34 - 0,5**
16. Đorđević V., **Ćeran M.**, Miladinović J., Balešević-Tubić S., Petrović K., Ranđelović P., Marinković J. (2019) Genomic prediction – new tool in soybean breeding. VI Congress of the Serbian Genetic Society, Banja Koviljača, Serbia, 13 – 17 October, p. 185  
**M34 - 0,5**
17. Đorđević V., **Ćeran M.**, Miladinović J., Balešević-Tubić S., Petrović K., Ranđelović P., Marinković J. (2020) Different approaches to genomic prediction model validation in soybean. Digital Breeding - International Symposium of the Society for Plant Breeding (GPZ) in cooperation with Saatgut Austria, Tulln, Austria, 11-13 February, p. 125  
**M34 - 0,5**
18. Đorđević V., Lijun L., Miladinović J., Weiwei W., **Tomičić M.** (2016) Comparative analysis of soybean breeding programmes in Serbia and Heilongjiang province. State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences, Belgrade, Serbia, 18-20 April, p. 65  
**M34 - 0,5**
19. Marinković J., Miljaković D., Đorđević V., Balešević-Tubić S., **Ćeran M.**, Tintor B., Roljević S. (2020) Improvement of soybean response to drought stress by inoculation with Bradyrhizobium and Bacillus strains. Fems Online Conference on Microbiology, 28–31 October  
**M34 - 0,5**
20. Mikić A., Duc G., Bedoussac L., **Ćeran M.**, Corre-Hellou G., De Ron A., Đorđević V., Floriot M., Jeuffroy M.-H., Justes E., Lecomte C., Mihailović V., Mikić S., Šarūnaitė L., Vasiljević S. (2016) Breeding for intercropping or how joining applied genetics and agronomy may improve grain legume production. Second Legume Society Conference, Troia, Portugal, 11-14 October, p. 234  
Бодови=0,5/(1+(15-7)\*0,2)=0,5/2,6=0,19  
**M34 - \*0,19**
21. Mikić A., Mihailović V., Marjanović-Jeromela A., Terzić S., Karagić Đ., Milošević B., Đorđević V., **Tomičić M.** (2015) Assessing grain legumes for a combined protein-oil production in temperate regions - White lupin (*Lupinus albus*). Eucarpia International Symposium on Protein Crops & V Meeting AEL, Pontevedra, Spain, 4-7 May, p. 146  
Бодови=0,5/(1+(8-7)\*0,2)=0,5/1,2=0,42  
**M34 - \*0,42**
22. Mikić S., Kondić Špika A., Brbaklić Lj., Stanisavljević D., Mitrović B., Trkulja D., **Tomičić M.** (2016) Association analysis of flowering time in maize. State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences, Belgrade, Serbia, 18-20 April, p. 89  
**M34 - 0,5**
23. Mikić S., Kondić Špika A., Trkulja D., **Tomičić M.**, Stanisavljević D., Tančić Živanov S. (2016) Benzoxazinoids in cereals - health benefit or threat? III International congress “Food technology, quality and safety”, FoodTech, Novi Sad, Serbia, 26-28 October, p.49  
**M34 - 0,5**
24. Mikić S., Kondić-Špika A., Brbaklić Lj., Stanisavljević D., Trkulja D., **Ćeran M.**, Mitrović B. (2016) Association analysis of yield related traits in maize. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU-UNS Bioscience Conference - IBSC 2016, Novi Sad, Serbia, 19-21 September, p. 300  
**M34 - 0,5**
25. Mikić S., Kondić-Špika A., Stanisavljević D., Brbaklić Lj., Mitrović B., Trkulja D., **Tomičić M.** (2016) Characterisation of maize inbred lines of unknown pedigrees or heterotic groups for pre-breeding. 20<sup>th</sup> EUCARPIA General Congress, ETH Zurich, Switzerland, 29 August -1 September, p. 253

**M34 - 0,5**

26. Mikić S., Kondić-Špika A., Stanisavljević D., Brbaklić Lj., Trkulja D., Mitrović B., **Ćeran M.** (2016) The genetic diversity of maize heterotic groups assessed with microsatellite markers. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU-UNS Bioscience Conference - IBSC 2016, Novi Sad, Serbia, 19-21 September, p. 299

**M34 - 0,5**

27. Petrović K., Ghimire K., Okello P., Bradley C., **Ćeran M.**, Chilvers M., Đorđević V., Đukuć V., Miladinović J., Miladinov Z., Mueller D., Smith D., Balešević Tubić S., Vidić M., Wise K., Mathew F. (2018) Aggressiveness evaluation of *Diaporthe* species causing soybean stem canker in the United States. *Phytopathology*, 108 (10), Suppl. S: 29  
Бодови=0,5/(1+(16-7)\*0,2)=0,5/2,8=0,18

**M34 - \*0,18**

28. Ranđelović P., Đorđević V., **Ćeran M.**, Petrović K., Miladinović J., Đukić V., Miladinov Z., Krsmanović S. (2019) Screening early soybean germplasm for yield and agronomic important traits. VI Congress of the Serbian Genetic Society, Banja Koviljača, Serbia, 13 - 17 October, p. 223  
Бодови=0,5/(1+(8-7)\*0,2)=0,5/1,2=0,42

**M34 - \*0,42**

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

**M34 - 0,5**

30. Trkulja D., Brbaklić Lj., Kondić-Špika A., Kobiljski B., Mikić S., **Ćeran M.**, Glogovac S. (2016) Association mapping for agronomic traits in NS wheat core collection. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU-UNS Bioscience Conference - IBSC 2016, Novi Sad, Serbia, 19-21 September, p. 325

**M34 - 0,5**

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

• **Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)**

31. Đukić V., Miladinović J., Balešević-Tubić S., Miladinov Z., Dozet G., Petrović K., **Ćeran M.** (2019) Efekat folijarnih tretmana na prinose soje. *Zbornik naučnih radova Institut PKB Agroekonomik*, Beograd, 25 (1-2): 165-172  
*Хетероцитати: 0,*  
**M51 - 2**

• **Рад у истакнутом националом часопису (M52)**

32. Mikić S., Kondić-Špika A., Brbaklić Lj., Trkulja D., **Ćeran M.**, Stanisavljević D., Grahovac N. (2016) The variability of bx1 DIMBOA biosynthesis gene in maize inbred lines. *Selekcija i semenarstvo*, XXII(2): 11-18  
*Хетероцитати: 1,*  
**M52 - 1,5**

• **Рад у истакнутом националом часопису (M53)**

33. Mikić S., Mikić A., Nastasić A., Mihailović V., **Tomičić M.**, Mitrović B., Stanisavljević D. (2016) Aboveground biomass yield and quality in intercropping maize (*Zea mays*) with *Vigna* species. *Legumes and Groat Crops / Zernobobovye i krupyanye kul'tury*, 2: 143-149  
*Хетероцитати: 0,*

**M53 - 1**

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

*Хетероцијатату:* 7, Бодови= $1/(1+(14-7)*0,2)=1/2,4=0,42$ ,

**M53 - \*0,42**

35. Mihailović V., Mikić A., Erić P., Ćupina B., Vasiljević S., Karagić Đ., Zorić L., Đorđević V., Milić D., Krstić Đ., Anđelković S., Zlatković B., Srebrić M., **Tomičić M.**, Đurić B., Perić V., Katanski S., Milošević B., Vujić S., Živanov D., Dolapčev A. (2016) Annual forage legumes in temperate South-East Europe. Legume Perspectives, 12: 39-40

*Хетероцијатату:* 0, Бодови= $1/(1+(21-7)*0,2)=1/3,8=0,26$ ,

**M53 - \*0,26**

**Зборници скупова националног значаја (M60)****• Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**

36. Dozet G., Đukić V., Miladinov Z., **Ćeran 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, Herceg Novi, Crna Gora, 16-21. jun, 87-93

**M63 - 0,5**

37. Đukić V., Balešević-Tubić S., Miladinović J., **Ćeran M.**, Marinković J., Petrović K., Merkulov-Popadić L. (2018) Uticaj NS Nitragina i zaoravanja žetvenih ostataka na morfološke osobine soje. Zbornik radova 1. Domaćeg naučno stručnog skupa „Održiva primarna poljoprivredna proizvodnja u Srbiji – stanje, mogućnosti, ograničenja i šanse“, Bačka Topola, Srbija, 26. oktobar, 53-60

**M63 - 0,5**

38. Đukić V., Miladinov Z., Miladinović J., Đorđević V., **Ćeran M.**, Petrović K., Balešević-Tubić S., Valan D., Ilić A. (2021): Soja u 2020. godini. Zbornik referata, 55. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS), Zlatibor, Srbija, 31.01-03.02, 14-22

Бодови= $0,5/(1+(9-7)*0,2)=0,5/1,4=0,36$ ,

**M63 - \*0,36**

39. Đukić V., Miladinović J., Balešević-Tubić S., Đorđević V., Petrović K., **Ćeran M.**, Miladinov Z. (2019) Soja u 2018. godini. Zbornik referata 53. Savetovanja agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS), Zlatibor, Srbija, 27-31. januar, 33-41

**M63 - 0,5**

40. Miladinov Z., Đukić V., **Ćeran M.**, Valan D., Dozet G., Tatić M., Randelović P. (2018) Uticaj folijarne prihrane na sadržaj proteina i ulja u zrnu soje. Zbornik radova 59. Savetovanja Proizvodnja i prerada uljarica, Herceg Novi, Crna Gora, 17-22. jun, 73-78

*Хетероцијатату:* 1,

**M63 - 0,5**

41. Miladinov Z., Đukić V., Dozet G., **Ćeran M.**, Petrović K., Randelović P., Cvijanović G. (2019) Sadržaj ulja i proteina u NS sortama soje. Zbornik radova 60. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, Herceg Novi, Crna Gora, 16-21. jun, 63-69

**M63 - 0,5**

42. Miladinov Z., Đukić V., Randelović P., Dozet G., Merkulov-Popadić L., **Ćeran M.**, Krsmanović S. (2020) Sadržaj ulja i proteina aktuelnog NS sortimenta soje. Zbornik radova 61. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, Herceg Novi, Crna Gora, 12-17. jul, 31-37

**M63 - 0,5**

43. Miladinović J., Vidić M., Balešević-Tubić S., Đukić V., Đorđević V., Petrović K., Miladinov Z., **Ćeran M.** (2017) Soja u 2016. godini. Zbornik referata 51. Savetovanja agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS), Zlatibor, Srbija, 22-28. januar, 11-20  
*Хетероцитаму: 1,*  
**M63 – 0,5**
44. Ranđelović P., Đukić V., Dozet G., Đorđević V., Petrović K., Miladinov Z., **Ćeran M.** (2019) Povećanje prinosa soje folijarnom prihranom biljaka. Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem "Održiva poljoprivredna proizvodnja - Uloga poljoprivrede u zaštiti životne sredine". Bačka Topola, Srbija, 55-62  
**M63 – 0,5**
45. Uhlarik A., **Ćeran M.**, Živanov D., Đorđević V., Karagić Đ., Mihailović V., Dolapčev A. (2019) Kalibracioni model za blisku infracrvenu spektroskopiju (NIRS) za procenu sastava stočnog graška (*Pisum sativum* L.). Zbornik radova, XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, Srbija 15-16. mart, 1: 1-8  
**M63 – 0,5**

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

46. Uhlarik A., **Ćeran M.**, Milošević B., Živanov D., Torbica A., Karagić Đ., Katanski S. (2019) Analiza sadržaja proteina u stočnom grašku (*Pisum sativum* L.) metodom bliske infracrvene spektroskopije. Zbornik apstrakata, XIV Simpozijum o krmnom bilju Srbij, „Značaj i uloga krmnih biljaka u održivoj poljoprivredi Srbije”, Poljoprivredni fakultet Zemun, Srbija, 18-19. april, 77-78  
**M64 – 0,2**

### Патенти (M90)

- **Регистрован патент на националном нивоу (M92)**

47. Petrović K., Balešević Tubić S., **Ćeran M.**, Đorđević V., Miladinov Z., Kostić M., Rajković M. (2020) Brojač semena soje. Број пријаве: МП-2020/0007, Регистарски број: 1662, међународна класификација патената (IPC): A01F 12/44  
**M92-12**

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

48. Ђорђевић В., Миладиновић Ј., **Ђеран М.** (2019) NS REGNUM, сорта соје призната од комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р. Србије, решењем бр. 320-04-2162/2/2017-11 од 19.02.2019. године. Београд  
**M98 - 3**
49. Ђорђевић В., Миладиновић Ј., **Ђеран М.**, Петровић К. (2020) НС РАМОНДА, сорта соје призната од комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р. Србије, решењем бр. 320-04-2372/2/2018-11, од 18.02.2020. године. Београд  
**M98 – 3**
50. Миладиновић Ј., Ђорђевић В., Балешевић-Тубић С., Ђукић В., Петровић К., **Ђеран М.**, Миладинов З. (2020) НС БЕЛЕНУС, сорта соје призната од комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р. Србије, решењем бр. 320-04-2373/2/2018-11, од 18.02.2020. године. Београд  
**M98 – 3**

51. Миладиновић Ј., Ђорђевић В., Балешевић-Тубић С., Ђукић В., Петровић К., **Ђеран М.**, Миладинов З. (2020) НС ВАЛИДУС, сорта соје призната од комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р. Србије, решењем бр. 320-04-2374/2/2018-11, од 18.02.2020. године. Београд  
**М98 – 3**
52. Миладиновић Ј., Ђорђевић В., Петровић К., **Ђеран М.** (2020) НС АДОНИС, сорта соје призната од комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р. Србије, решењем бр. 320-04-2369/2/2018-11, од 18.02.2020. године. Београд  
**М98 – 3**

### 3. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК У ПЕРИОДУ ОД ПРЕТХОДНОГ ЗВАЊА

#### Поглавља у монографијама и тематским зборницима (M10)

- **Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)**

1. **Ćeran M.**, Đorđević V., Miladinović J., Miladinović D., Trkulja D., Radanović A., Kondić-Špika A. (2025) Chapter 5: Does Modern Plant Breeding Techniques Increase Crop Stability Performance? (eds. Reza Mohammadi, Mohammad Reza Jalal Kamali, Ahmed Amri, Zakaria Kehel, Behzad Sadeghzadeh). In: Genotype × environment interactions and its implications for plant breeding. Springer Nature. *In press*  
*Хетероцитати: 0,*  
**M13 - 7**

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

- **Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)**

2. Randelović P., Đorđević V., Miladinović J., Prodanović S., Ćeran M., Vollmann J. (2023) High-throughput phenotyping for non-destructive estimation of soybean fresh biomass using a machine learning model and temporal UAV data. *Plant Methods*, 19: 89, <https://doi.org/10.1186/s13007-023-01054-6>  
*Plant Sciences* 24/240, IF= 5,827 (2021)  
*Хетероцитати: 8,*  
**M21a - 10**

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

3. **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: 975, <https://doi.org/10.3390/plants13070975>  
*Plant Sciences* 42/236, IF= 4 (2023)  
*Хетероцитати: 0,*  
**M21 - 8**

4. **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, <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1383302>  
*Food Science & Technology* 39/142, IF= 4,7 (2022)  
*Хетероцитати: 6,*  
**M21 - 8**

5. Uhlarik A., **Ćeran M.**, Živanov D., Grumeza R., Skøt L., Sizer-Coverdale E., Lloyd D. (2022) Phenotypic and genotypic characterization and correlation analysis of pea (*Pisum sativum* L.) diversity panel. *Plants*, 11(10): 1321, <https://doi.org/10.3390/plants11101321>  
*Plant Sciences* 39/240, IF= 4,658 (2021)  
*Хетероцитати: 33,*  
**M21 - 8**

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

6. 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>  
Agronomy 74/86, IF= 0,8 (2023)  
*Хетероцитату: 1,*  
**M23 - 3**
- **Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)**

7. Vasiljević M., Đorđević V., Miladinović J., Miljaković D., **Ćeran M.**, Vojnov B. (2024) Simulation of the hail damage on regeneration and yield of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.). Ratarstvo i povrtarstvo, 61(1): 9-15. <https://doi.org/10.5937/ratpov61-48055>  
*Хетероцитату: 0,*  
**M24 - 3**
- **Уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) (M286)**

8. Paul K., **Ćeran M.** (2024) Editorial: Speed breeding systems for food. Frontiers in Sustainable Food Systems, 8:1493864, <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1493864>  
Food Science & Technology 39/142, IF= 4,7 (2022)  
**M286 - 2,5**

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

- **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)**

9. **Ćeran M.**, Đorđević V., Miladinović D., Radanović A., Trkulja D., Glogovac S., Kondić-Špika A. (2024) Genomics-assisted breeding for crop improvement. In: Milašin J., Patenković A., Budinski I., Nikolić N. (eds.) Book of Abstracts of the 7th CONGRESS OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY, 2-5 October 2024, Zlatibor, Serbia. Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-87109-18-6, p. 183  
**M32 - 1,5**

10. Miladinović J., Đorđević V., Vollmann J., Vasiljević M., Randelović P., **Ćeran M.**, Jaćimović S., Đukić V., Latković D., Rittler L. (2023) Soybean breeding in Europe: methods, sources, and utilization. World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11), Vienna, Austria, 18-23 June, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria. p. 17, doi: 10.5281/zenodo.7974681  
Бодови=1,5/(1+(10-7)\*0,2)=1/1,6=0,94  
**M32 - \*0,94**
- **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

11. **Ćeran M.**, Đorđević V., Miladinović J., Randelović P., Vasiljević M., Jaćimović S., Đukić V. (2023) Exploration of selective genotyping and selective phenotyping for optimization of soybean genomic prediction models. World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11), Vienna, Austria, 18-23 June, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, p. 153, doi: 10.5281/zenodo.7974681  
**M34 - 0,5**

12. **Ćeran M.**, Vollmann J., Ciuca M., Toncea I., Pachner M., Đorđević, V. (2024) Marker-

assisted selection for soybean organic breeding. ECOBREED Organic Breeding Conference, Ljubljana, Slovenia, 17-19 January, p. 17

**M34 - 0,5**

13. **Ćeran M.**, Đorđević V., Miladinović J., Vasiljević M., Đukić V., Randelović P., Uhlarik A. (2024) Genetic architecture of soybean traits for organic production. 7th CONGRESS OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY, Zlatibor, Serbia, 2-5 October, Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, p. 213, ISBN: 978-86-87109-18-6

**M34 - 0,5**

14. Djordjevic V., **Ceran M.**, Miladinovic J., Randjelovic P., Djukic V., Jacimovic, S., Vasiljevic M. (2024) Cutting-edge breeding tools for soybean yield prediction. 7th CONGRESS OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY, Zlatibor, Serbia, 2-5 October, Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, p. 197, ISBN: 978-86-87109-18-6

**M34 - 0,5**

15. Đorđević V., **Ćeran M.**, Jaćimović S., Miladinović J., Vasiljević M., Randelović P., Marinković J. (2023) Phenomic selection in soybean breeding. World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11), Vienna, Austria, 18-23 June, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, p. 206, doi: 10.5281/zenodo.7974681

**M34 - 0,5**

16. Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.**, Randelović P., Jaćimović S., Milovac Ž., Vasiljević M., Toncea I., Bernhart M. (2023) Soybean phenotyping: ideotypes for organic breeding. World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11), Vienna, Austria, 18-23 June, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, p. 133, doi: 10.5281/zenodo.7974681

Бодови=0,5/(1+(9-7)\*0,2)=0,5/1,4=0,36

**M34 - \*0,36**

17. Đorđević V., Vasiljević M., Randelović P., Miladinović J., **Ćeran M.**, Bernhart M., Toncea I. (2021) Identification of useful traits for organic soybean breeding in limiting and changing agro-climatic conditions. 72<sup>nd</sup> Conference "Plant Breeding for the Green Deal", Online Conference, Austria, 22-24 November, pp. 81-82

**M34 - 0,5**

18. Đorđević V., Vollmann J., Vasiljević M., Miladinović J., Bernhart M., Toncea I., **Ćeran M.**, Randelović P., Vogt-Kaute W., Kosanović J., Krstić J., Milovac Ž., Marinković J., Miljaković D., Meglič, V. (2024) Organic soybean: ECOBREED partner contribution. ECOBREED Organic Breeding Conference, Ljubljana, Slovenia, 17-19 January, p. 22

Бодови=0,5/(1+(15-7)\*0,2)=0,5/2,6=0,19

**M34 - \*0,19**

19. Jaćimović S., Đorđević V., Miladinović J., Vasiljević M., Randelović P., **Ćeran M.** (2023) Soybean nutritional quality: introduction of the winter cover crops in soybean rotations. World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11), Vienna, Austria, 18-23 June, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, p. 281 doi: 10.5281/zenodo.7974681

**M34 - 0,5**

20. Miladinović D., Kondić-Špika A., Zeremski T., Cvejić S., Gvozdenac S., Dedić B., Jocić S., Radanović A., Marjanović-Jeromela A., Miladinović J., Đorđević V., **Tomčić M.**, Bekavac G., Tančić-Živanov S., Mirosavljević M., Ovuka J., Jocković M., Hladni N., Kiproviski B., Mikić S., Trkulja D., Glogovac S., Miklič V., Dušanić N., Radić V., Grahovac N., Rajković D., Ćuk N., Takač V., Krstić M. (2022) CROPINNO – Introducing multi-omics tools for improved crop stress resilience. 4th International Conference on Plant Biology (23<sup>rd</sup> SPPS Meeting), Belgrade, Serbia, 6-8 October, p. 74

Бодови= K/(1+0,2(n-7))= 0,5/(1+(30-7)\*0,2)=0,5/5,6=0,09

**M34 - \*0,09**

21. Miladinović D., Radanović A., Kondić-Špika A., Zeremski T., Cvejić S., Gvozdenac S., Dedić B., Jocić S., Marjanović-Jeromela A., Miladinović J., Đorđević V., **Ćeran M.**, Bekavac G., Tančić-Živanov S., Mirosavljević M., Ovuka J., Jocković M., Hladni N., Kiproviski B., Mikić S.,

Trkulja D., Glogovac S., Miklič V., Dušanić N., Radić V., Grahovac N., Rajković D., Jocković J., Ćuk N., Takač V., Krstić M. (2024) Boosting innovative breeding at IFVCNS – CROPINNO. 7<sup>th</sup> CONGRESS OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY, Zlatibor, Serbia, 2-5 October, Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, p. 231, ISBN: 978-86-87109-18-6

Бодови= $0,5/(1+(31-7)*0,2)=0,5/5,8=0,09$

**M34 – \*0,09**

22. Miladinović D., Radanović A., Varotto S., Luzzi I., Ronchi A., Horn R., Alf M., Kondić-Špika A., Glogovac S., Trkulja D., **Ćeran M.**, Rajković D., Marjanović Jeromela A., Dedić B., Cvejić S., Jocić S. (2024) CROPINNO – Catching Epigenetic Variations in Sunflower Drought Tolerance. 4<sup>th</sup> EPI-CATCH Conference Epigenetic Mechanisms of CROP Adaptation to Climate Change, Novi Sad, Serbia, 4-6 June, p. 40

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

**M34 – \*0,18**

23. Randelović P., Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.**, Prodanović S., Jaćimović S., Đukić V. (2023) High-throughput phenotyping for temporal screening of soybean canopy cover and height assessed in different environments. World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11), Vienna, Austria, 18-23 June, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, p. 114, doi: 10.5281/zenodo.7974681

**M34 – 0,5**

24. Randjelović P., Djordjević V., Miladinović J., **Ćeran M.**, Jaćimović S., Djukić V., Vasiljević M. (2024) Soybean and high-throughput phenotyping: perceiving growing patterns in different environments. ECOBREED Organic Breeding Conference, Ljubljana, Slovenia, 17-19 January, p. 49

**M34 – 0,5**

25. Randjelovic P., Djordjevic V., **Ceran M.**, Bukonja S., Vasiljevic M., Miladinovic J., Djukic V. (2024) Derived UAV data for evaluation of soybean germplasm grown in different environments. 7<sup>th</sup> CONGRESS OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY, Zlatibor, Serbia, 2-5 October, Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, p. 237, ISBN: 978-86-87109-18-6

**M34 – 0,5**

26. Uhlarik A., **Ćeran 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. 35<sup>th</sup> EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section Conference, Brno, Czechia, 10-14 September, pp. 25-26

**M34 – 0,5**

27. Vasiljević M., Đorđević V., Miladinović J., Šeremešić S., **Ćeran M.**, Kosanović J., Aćin V. (2023) Organic and low input soybean production: role of winter cover crops in production systems and its effect on yield parameters. World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11), Vienna, Austria, 18-23 June, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, p. 364, doi: 10.5281/zenodo.7974681

*Хетероцијумаму: 1,*

**M34 – 0,5**

28. Vasiljevic M., Djordjevic V., **Ceran M.**, Randjelović P, Miladinovic J., Vogt-Kaute W., Jockovic B. (2024) Organic soybean breeding: participatory plant breeding & farmer participatory trials. 7<sup>th</sup> CONGRESS OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY, Zlatibor, Serbia, 2-5 October, Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, p. 212, ISBN: 978-86-87109-18-6

**M34 – 0,5**

29. Vasiljević M., Đorđević V., Randelović P., Miladinović J., Milovac Ž., **Ćeran M.**, Marić D. (2021) ECOBREED participatory trials for organic soybean production in Serbia. 72<sup>nd</sup> Conference "Plant Breeding for the Green Deal", Online Conference, Austria, 22-24 November, pp. 83-84

**M34 – 0,5**

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

- **Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)**

30. Đukić V., Miladinović J., Mamlić Z., Đorđević V., Latković D., **Ćeran M.**, Bajagić M. (2024) Povećanje prinosa soje primenom vodenih ekstrakata biljnog materijala. Zemljište i biljka, 73(2): 29-37. <https://doi.org/10.5937/ZemBilj2402029D>  
*Хетероцитату: 0,*  
**M51 – 2**

- **Рад у истакнутом националом часопису (M53)**

31. Đukić V., Miladinović J., Stojanović D., Mamlić Z., **Ćeran 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. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4469>  
*Хетероцитату: 1,*  
**M53 – 1**

32. Đukić V., Miladinović J., Mamlić Z., **Ćeran M.**, Đorđević V., Jaćimović S., Vasiljević M. (2024) Prinos i kvalitet zrna soje zavisno od lokaliteta gajenja. Uljarstvo, 55(1): 34-43. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5251>  
*Хетероцитату: 0,*  
**M53 – 1**

33. Mamlić Z., Dozet G., Đukić V., Miladinović J., **Ćeran M.**, Đurić N., Uhlarik A. (2023) Uzajamni odnos đubrenja i vremena osnovne obrade na prinos i kvalitet zrna soje. Uljarstvo, 54(1): 63-70. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4164>  
*Хетероцитату: 0,*  
**M53 – 1**

34. Mamlić Z., **Ćeran M.**, Đukić V., Đorđević V., Miladinović J., Đurić N., Kandelinskaja O. (2024) Folijarna primena vidjenih ekstrakata od listova biljaka u cilju povećanja prinosa i kvaliteta zrna soje. Uljarstvo, 55(1): 52-59. <https://rivec.institut-palanka.rs/handle/123456789/1049?locale-attribute=en>  
*Хетероцитату: 0,*  
**M53 – 1**

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

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

35. **Ćeran M.**, Dozet G., Alnaas SM., Đukić V., Miladinović J., Bajagić M., Jaćimović S. (2024) Uticaj folijarne primene vodenih ekstrakata od listova biljaka na sadržaj ulja u zrnu soje. Zbornik radova 65. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, Crna Gora, 23 – 28. jun, pp. 87-93, ISBN 978-86-6253-181-0, UDC 633.85(082) 665.3(082)  
**M63 – 0,5**

36. Dozet G., Đukić V., Mamlić Z., Miladinović J., Jaćimović S., **Ćeran M.**, Kandelinskaja O. (2022) Kvalitet semena soje sa obojenom semenjačom. Zbornik radova 63. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, Crna Gora, 26. jun-01. jul, pp. 81-87  
**M63 – 0,5**

37. Đukić V., Miladinović J., Mamlić Z., **Ćeran M.**, Đalović I., Dozet G., Kostić M. (2021) Prinos i kvalitet NS sorti soje u mreži makroogleda 2020. godine, Zbornik radova 62. Savetovanje „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi,

Crna Gora, 27. jun-02. jul, pp. 77-83, ISBN 978-86-6253-132-2 (TF)

**M63 – 0,5**

38. Đukić V., Miladinović J., Đorđević V., **Ćeran M.**, Randelović P., Vasiljević M., Ilić A., Valan D., Merkulov Popadić L. (2022) Soja u 2021. godini. Zbornik referata 56. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 2. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, Srbija, 30. januar - 3. februar, pp. 69-77

**Бодови=0,5/(1+(9-7)\*0,2)=0,5/1,4=0,36\***

**M63 – 0,5**

39. Đukić V., Miladinović J., Đorđević V., **Ćeran M.**, Randelović P., Vasiljević M., Jaćimović S. (2024) Soja u 2023. godini, Zbornik referata 58. Savetovanja agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 4. Savetovanja agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, Srbija, 29. januar - 2. februar, pp. 14-23, ISBN 978-86-80417-94-3

**M63 – 0,5**

40. Đukić V., Miladinović J., Mamlić Z., **Ćeran M.**, Latković D., Đorđević V., Cvijanović V. (2024) Uticaj lokaliteta gajenja na prinos i kvalitet zrna soje u 2023. godini. Zbornik radova 65. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, Crna Gora, 23 – 28. jun, pp. 57-63, ISBN 978-86-6253-181-0, UDC 633.85(082) 665.3(082)

**M63 – 0,5**

41. Đukić V., Miladinović J., Mamlić Z., **Ćeran 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, 2. Novembar, pp. 145-156, ISBN 978-86-89177-06-0, UDC 631,52(082), 606:63(082)

**M63 – 0,5**

42. Đukić V., Miladinović J., Stojanović D., Đorđević V., Randelović P., **Ćeran M.**, Miljaković D. (2022) Kvalitet novopriznatih NS sorti soje u 2022. godini. Zbornik radova 63. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, Crna Gora, 26. jun - 01. jul, pp. 65-71

**M63 – 0,5**

43. Đukić V., Miladinović J., Stojanović D., Đorđević V., Vasiljević S., Randelović P., **Ćeran M.** (2023) Kvalitet novopriznatih NS sorti soje u 2023. godini. Zbornik radova 64. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, Crna Gora, 25 – 30. jun, pp. 45-53

**M63 – 0,5**

44. Jaćimović S., Đukić V., Miladinović J., Đorđević V., Randelović P., **Ćeran M.**, Mamlić Z. (2024) Prinos i kvalitet NS sorti soje u 2023. godini. Zbornik radova 65. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, Crna Gora, 23 – 28. jun, pp. 50-56, ISBN 978-86-6253-181-0, UDC 633.85(082) 665.3(082)

**M63 – 0,5**

45. Mamlić Z., Đukić V., Đurić N., **Ćeran M.**, Đorđević V., Bajagić M., Dozet G. (2024) Uticaj folijarne primene vodenih ekstrakata od listova biljaka na neke morfološke osobine soje. Zbornik izvoda nacionalnog naučnog skupa sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“, Smederevska Palanka, Srbija, 6. novembar, pp. 158-161, ISBN 978-86-89177-07-7, UDC 631.52(048), 606:63(048)

**M63 – 0,5**

46. Miladinović D., Kondić-Špika A., Babec B., Bekavac G., Cvejić S., **Ćeran M.**, Ćuk N., Dedić B., Đorđević V., Jocić S., Jocković J., Jocković M., Glogovac S., Gvozdenac S., Hladni N., Kiproovski B., Krstić, M., Marjanović-Jeromela, A., Mikić, S., Miklič, V., Milovac Ž., Miroslavljević, M., Ovuka, J., Radanović, A., Rajković, D., Tančić-Živanov, S., Trkulja, D., Zelić, V., Zeremski, T., Miladinović, J. (2024) Suncokret i promena klime – novi pristupi stvaranju tolerantnih hibrida. Zbornik radova 65. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, Crna Gora, 23 – 28. jun, pp. 16-21, ISBN

978-86-6253-181-0, UDC 633.85(082) 665.3(082)

**Бодови=0,5/(1+(30-7)\*0,2)=0,5/5,6=0,09**

**M63 - \*0,09**

47. Randelović P., Đorđević V., Miladinović J., Đukić V., Jaćimović S., **Ćeran M.**, Cvijanović M. (2023) Kvalitet NS sorti u mikroogledima soje 2022. godine. Zbornik radova 64. Savetovanje industrije ulja „Proizvodnja i prerada uljarica” sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, Crna Gora, 25 – 30. jun, pp. 55-61

**M63 - 0,5**

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

48. Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.**, Vasiljević M., Đukić V., Randelović P., Jaćimović S. (2023) Mogu li “omics” tehnike povećati genetičku dobit od selekcije? Zbornik apstrakata 10. Simpozijum Društva selekcionera i semenara Republike Srbije i 7. Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, Srbija, 16-18. oktobar, pp. 37-38

**M64 - 0,2**

49. Vasiljević M., Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.**, Marinković J., Jaćimović S., Miljaković D. (2023) U kojoj meri zakasnela žetva utiče na kvalitet semena soje? Zbornik apstrakata 10. Simpozijum Društva selekcionera i semenara Republike Srbije i 7. Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, Srbija, 16-18. oktobar, pp. 223-224

**M64 - 0,2**

50. **Ćeran M.**, Đorđević V., Vasiljević M., Miladinović J., Bukonja S., Randelović P., Đukić V. (2024) Edamame Crashes Europe’s Beer Party / Edamame stiže na pivsku žurku u Evropi. VII Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Pivo, pivarske sirovine i tržište” Zrenjanin, Srbija, 24-25. oktobar, pp. 73-74

**M64 - 0,2**

## Патенти (M90)

- **Реализована, сорта, раса или сој на међународном нивоу (M95)**

51. Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.** (2024) NS Coral, sorta soje priznata u Rumuniji, ISTIS, CATALOG 2024 Ordin nr. 253 od 21.06.2024. godine

**M95 - 12**

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

52. Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.** (2021) NS Zmaj, sorta soje priznata od komisije za priznavanje sorti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, rešenjem br. 320-04-2706/2/2019-11, od 08.03.2021. godine. Beograd

**M96 - 8**

53. Miladinović J., Đorđević V., Balešević Tubić S., Đukić V., Petrović K., **Ćeran M.**, Miladinov Z. (2020) NS Validus, sorta soje priznata od komisije za priznavanje sorti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, rešenjem br. 320-04-2374/2/2018-11, od 18.02.2020. godine. Beograd

**M96 - 8**

54. Miladinović J., Đorđević V., Balešević Tubić S., Đukić V., Petrović K., **Ćeran M.**, Miladinov Z. (2021) NS Deneris, sorta soje priznata od komisije za priznavanje sorti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, rešenjem br. 320-04-2707/2/2019-11, od 8.03.2021. godine. Beograd

**M96 - 8**

55. Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.**, Petrović K. (2020) NS Ramonda, sorta soje priznata od komisije za priznavanje sorti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, rešenjem br. 320-04-2372/2/2018-11, od 18.02.2020. godine. Beograd

**M96 - 8**

56. Miladinović J., Đorđević V., Petrović K., **Ćeran M.** (2020) NS Adonis, sorta soje priznata od komisije za priznavanje sorti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, rešenjem br. 320-04-2369/2/2018-11, od 18.02.2020. godine. Beograd

**M96 - 8**

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

57. Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.** (2021) NS Regnum, sorta soje priznata u Rumuniji odlukom (Ordin 383) Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor (I.S.T.I.S.)

**M97 - 5**

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

58. Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.** (2022) NS Aragonit, sorta soje priznata od komisije za priznavanje sorti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, rešenjem br. 320-44-2835/2/2020-11 od 04.03.2022. godine. Beograd

**M98 - 3**

59. Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.** (2022) NS Feba, sorta soje priznata od komisije za priznavanje sorti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, rešenjem br. 320-44-2836/2/2020-11 od 04.03.2022. godine. Beograd

**M98 - 3**

60. Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.** (2023) NS Regulus, sorta soje priznata od komisije za priznavanje sorti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, rešenjem br. 320-04-3331/2/2021-11 od 04.05.2023. godine. Beograd

**M98 - 3**

61. Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.** (2023) NS Sedef, sorta soje priznata od komisije za priznavanje sorti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, rešenjem br. 320-04-3336/2/2021-11 od 04.05.2023. godine. Beograd

**M98 - 3**

62. Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.** (2024) Solaris, sorta soje priznata od komisije za priznavanje sorti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, rešenjem br. 320-04-3551/2/2022-11 od 29.04.2024. godine. Beograd

**M98 - 3**

63. Miladinović J., Đorđević V., **Ćeran M.** (2023) NS Ozymandias, sorta soje priznata od komisije za priznavanje sorti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, rešenjem br. 320-04-3334/2/2021-11 od 04.05.2023. godine. Beograd

**M98 - 3**

64. Miladinović J., Đorđević V., **Ćeran M.** (2024) Aldebaran, sorta soje priznata od komisije za priznavanje sorti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, rešenjem br. 320-04-3546/2/2022-11 od 29.04.2024. godine. Beograd

**M98 - 3**

65. Đorđević V., Miladinović J., **Ćeran M.** (2025) Monte, sorta soje priznata od komisije za priznavanje sorti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, rešenjem br. 320-04-5966/2023-11 od 12.03.2025. godine. Beograd

**M98 - 3**

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

Комисија констатује да је кандидат објавила 139 научна резултата, од којих је 65 објављено након избора у звање виши научни сарадник. Научни радови и саопштења др Марине Ђеран се углавном односе на истраживања из области генетике и молекуларну анализу генома соје, са циљем примене добијених сазнања у конвенционалном оплемењивању. Осим тога, коаутор је једног патента и укупно 16 признатих сорти соје, од којих је 5 реализовано у земљи, а једна у иностранству.

Научноистраживачки рад кандидата Марине Ђеран се углавном базира на примени молекуларних метода ради повећања брзине, прецизности и ефикасности оплемењивања соје. Кандидаткиња је користила асоцијативну анализу за одређивање везе између молекуларних маркера и важних агрономских својстава као што су принос, маса хиљаду зрна, покровност у вегетативној и репродуктивној фази, технолошки квалитет зрна, архитектура биљке и параметри локалне адаптације (рад бр. 13). Осим тога, претходно утврђене статистички значајне везе омогућиле су маркер-асистирану селекцију, што омогућава брз скрининг биљака у раним фазама развоја и прецизнији одабир биљака са жељеним својствима (рад бр. 12). Поред тога, истраживачке активности су усмерене на развој геномских предикционих модела који повећавају ефикасност и прецизност стварања нових сорти соје. Ови модели су развијени помоћу генотипова из постојећих оплемењивачких програма Института за ратарство и повртарство. Поред развоја, истраживања су усмерена и на оптимизацију предикционих модела и избор метода за селективну генотипизацију и фенотипизацију, како би се омогућила висока прецизност предикције (радови бр. 3, 11). Др Марина Ђеран је такође истраживала могућности интеграције других геномских алата и традиционалног оплемењивања, као и примену *speed breeding* технологије (радови бр. 1, 4, 9). Ови напредни приступи доприносе унапређењу ефикасности оплемењивачких програма, омогућавајући брже и прецизније предвиђање перформанси оплемењивачког материјала.

Поред молекуларног приступа, кандидаткиња се бавила имплементацијом других савремених технологија за одабир супериорних генотипова, попут фенотипизације високе пропусности (*HTRP*) и феномске предикције на основу *NIR* спектра (радови бр. 2, 15, 23, 24, 25), које омогућавају недеструктивну и брзу процену квантитативних својстава соје. Развој *HTRP* предикционих модела за различите особине соје, као што су број биљака по јединици површине, покровност, висина, биомаса и принос, значајно убрзава процес селекције, чиме се повећава ефикасност стварања високоприносних сорти. Процена прецизности сваког појединачног модела (приступа) и утврђивање њихове интеракције предстаљају суштински корак у разумевању релација између различитих предиктора приноса (радови бр. 14, 48). Крајњи циљ је интеграција наведених стратегија и примена *multiomics* приступа, који има потенцијал да унапреди постојеће оплемењивачке програме, решава актуелне изазове у оплемењивању и истовремено допринесе развоју дугорочних стратегија оплемењивања.

Др Марина Ђеран је такође била укључена у активности предоплемењивања за органске сорте соје, у контексту растућег тржишта за органску пољопривреду. У том правцу, извршена је процена фенотипске варијабилности оплемењивачког материјала Института за ратарство и повртарство и генетичких ресурса у различитим агроклиматским условима, чиме су добијени значајни резултати за ефикаснији одабир материјала за укрштање, као и идентификацију пожељних особина за органску производњу (радови бр. 10, 16, 17, 18). Осим тога, у овим истраживањима је коришћен приступ *Participatory Plant Breeding (PPB)*, који активно укључује пољопривредне произвођаче у процес селекције, чиме се обезбеђује ефикаснија и одрживија стратегија за стварање нових сорти које су усаглашене са

органичним захтевима (радови бр. 28, 29). С обзиром на то да модерне сорте соје поред задовољавајућих агрономских карактеристика, морају да поседују и одређени квалитет зрна, истраживања кандидата односила су се и на анализу технолошког квалитета зрна соје (радови бр. 31, 36, 37, 42, 43, 44, 47, 50), као и испитивање утицаја фактора спољашње средине и агротехничких мера на параметре технолошког квалитета (радови бр. 19, 32, 33, 34, 35, 40). Одређени број публикација Марине Ђеран се односи на оплемењивачке методе, алате и приступе усмерене ка оплемењивању биљака толерантних на промене климе (радови бр. 20, 21, 22, 46). Проучавања технологије органске и конвенционалне производње соје обрађена су у већем броју радова (радови бр. 7, 27, 30, 38, 39, 41, 45, 49) и значајна су са аспекта унапређења производње соје у Србији. У овим радовима кандидат је имала улогу у статистичкој обради, интерпретацији и публиковању резултата.

Поред наведеног, део истраживања кандидаткиње је био усмерен на проучавање других врста зрених махунарки, при чему се бавила превасходно испитивањем диверзитета, оплемењивачких циљева, садржаја протеина, као и технологије производње грашка (радови бр. 5, 6, 26).

Увидом у научне резултате др Марине Ђеран може се констатовати да је кандидат дала значајан допринос развоју и примени напредних молекуларних метода и традиционалних приступа у оплемењивању соје и других махунарки. Унапређење се огледа у употреби биотехнолошких метода за селекцију генотипова већег потенцијала за принос, побољшаног квалитета, отпорнијих на биотички и абиотички стрес. Такође је дала значајан допринос у генотипизацији колекције соје Института за ратарство и повртарство, што је омогућило лакше проналажење везе са пожељним особинама, као и њихово уношење у нове сорте. Примена научних резултата у практичном раду на оплемењивању соје је од великог значаја за унапређење ове области. Стварање нових сорти соје и повећање и стабилност приноса у производњи, као и побољшање квалитета сојиног зрна је могуће само уз имплементацију резултата научних истраживања. Захваљујући целокупном досадашњем доприносу, кандидаткиња је учествовала у креирању 16 сорти соје признатих у земљи и иностранству од којих је 5 реализовано у земљи и једна у иностранству. Ова чињеница карактерише и даје значај резултатима научног рада др Марине Ђеран, као и број и квалитет објављених радова.

### 3.1 Анализа до пет најзначајнијих резултата

1. Рад под редним бројем 3. у библиографији за избор у звање научни саветник

**Ćeran M., Đorđević V., Miladinović J., Vasiljević M., Đukić V., Ranđelović P., Jaćimović, S. (2024) Selective Genotyping and Phenotyping for Optimization of Genomic Prediction Models for Populations with Different Diversity. *Plants*, 13: 975, <https://doi.org/10.3390/plants13070975>**

Геномска селекција представља приступ у савременом оплемењивању биљака, који омогућава рано и прецизно предвиђање генетског потенцијала генотипова на основу молекуларних маркера, чиме се значајно убрзава процес селекције и повећава његова ефикасност. Ово истраживање даје значајан допринос унапређењу модела геномске селекције за принос код соје кроз испитивање стратегија селективне генотипизације и фенотипизације. Познато је да на прецизност геномске селекције могу утицати генетичка архитектура особине, херитабилност, густина молекуларних маркера, неравнотежа везаности гена, примењени статистички модели и одабир тренинг популације. Избор оптималног сета маркера, који ће обухватити минималним бројем и имати високу прецизност предвиђања може смањити трошкове генотипизације, време обраде података, као и мултиколинеарност. Поред тога, фенотипизација смањеног броја генотипова би могла да смањи број испитиваних генотипова тестираних у огледима уз очување генетичког диверзитета почетне тренинг популације. Радом су обухваћене три различите генетичке популације, што доприноси ширини и примењивости добијених резултата. Истражене су различите методе редукције броја молекуларних маркера и генотипова, при чему је показано да се употребом оптимизованих подскупова маркера и генотипова може очувати или чак побољшати прецизност геномске предикције. Применом селективне фенотипизације базиране на молекуларним подацима, уочена је супериорна тачност предикције у односу на случајне приступе, што показује потенцијал за смањење трошкова и ефикаснију употребу ресурса. Истраживање такође наглашава важност избора адекватног скупа молекуларних маркера и тренинг популације у циљу очувања генетичке разноврсности и побољшања предиктивне моћи модела. Овим радом отвара се простор за практичну примену прецизне и економичне геномске селекције у програмима оплемењивања соје као и других пољопривредних култура. Марина Ћеран је дала значајан допринос у осмишљавању концепта рада, развоју методологије, прикупљању, обради и чувању података, формалној анализи, визуелизацији резултата, спровођењу истраживања и писању научног рада. У раду су представљене активности пројекта Фонда за науку Републике Србије из програма Призма “*Soybean Yield Prediction Using Multi-omics Data Integration*” (*SoyPredict*), 6788, чијим радним пакетом (*WP1*) руководи Марина Ћеран.

2. Рад под редним бројем 4. у библиографији за избор у звање научни саветник

**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, <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1383302>**

У условима све израженијих глобалних изазова као што су климатске промене, растућа светска популација и поремећаји у ланцу снабдевања, овај рад даје значајан допринос унапређењу оплемењивања пољопривредних култура кроз интеграцију иновативне технологије брзог оплемењивања („*speed breeding*“-*SB*) са напредним геномским приступима. *SB* представља стратегију за развој нових сорти у краћем

временском периоду, користећи манипулацију контролираних услова животне средине. На овај начин се дужина генерације може смањити од 2,5 до 5 пута и тиме убрзати унапређење пољопривредних култура, омогућавајући добијање више генерација током једне године, што представља кључни корак ка убрзању развоја нових сорти. Поред других циклуса током оплемењивања, *SB* може да се користи и за друге изазове класичног оплемењивања, као што су утицај услова животне средине, управљање болестима и штеточинама, генетичка униформност и побољшање ефикасности коришћења ресурса. Комбиновањем *SB* са геномском селекцијом, маркер-асистираном селекцијом и уређивањем генома (*genome editing*), овај рад показује могућност значајног повећања прецизности селекције, боље контроле биотичких и абиотичких стресова, као и ефикаснијег коришћења ресурса. Резултати истраживања пружају јасне смернице за примену интегрисаних биотехнолошких стратегија у савременом оплемењивању, са циљем постизања веће генетичке добити у краћем временском периоду. Овим се отварају нове перспективе за развој отпорнијих, продуктивнијих и одрживих сорти биљака, што има директан значај за глобалну сигурност хране.

Кандидаткиња је учествовала у осмишљавању концепта рада, визуелизацији резултата, припреми оригиналног нацрта, као и у уређивању коначне верзије рукописа. Рад је резултат активности Центра изузетних вредности за легуминозе Института за ратарство и повртарство, чији је Марина Ђеран члан, а у њему су представљене и активности међународног пројекта *Horizon Europe „CROPINNO“*, као и пројекта Фонда за науку Републике Србије из програма Призма *“Soybean Yield Prediction Using Multi-omics Data Integration” (SoyPredict)*, 6788, чијим радним пакетом руководи Марина Ђеран.

3. Рад под редним бројем 2. у библиографији за избор у звање научни саветник

**Randelović P., Dorđević V., Miladinović J., Prodanović S., Ćeran M., Vollmann J. (2023) High-throughput phenotyping for non-destructive estimation of soybean fresh biomass using a machine learning model and temporal UAV data. *Plant Methods*, 19: 89,**

<https://doi.org/10.1186/s13007-023-01054-6>

Ово истраживање представља иновативан и значајан допринос савременом оплемењивању соје, кроз развој и примену метода недеструктивне процене свеже биомасе (*FB*) помоћу технологија даљинског осматрања и машинског учења. Биомаса је по први пут у овом контексту разматрана као селекциона особина, што омогућава идентификацију генотипова са већим потенцијалом за искоришћење ресурса и адаптацију на абиотички стрес, посебно у условима суше. Стандардне технике за одређивање биомасе су најчешће инвазивне, неефикасне и ограничене на једну временску тачку по парцели. Како би се превазишли ови проблеми и обезбедили недеструктивни, брзи и тачни алати за процену свеже биомасе соје током сезоне, коришћене су мултиспектралне слике прикупљене беспилотном летелицом (*UAV*), и алгоритмима машинског учења *random forest* и *partial least squares regression*. На овај начин је развијен модел високе прецизности за процену *FB*, који се ослања на мали број предиктора (покривност, висина биљке и два вегетациона индекса). Посебан допринос огледа се у примени филтрације високо корелираних индекса, чиме је постигнута оптимизација модела без губитка тачности, што је значајно за ефикасну и брзу процену биљне масе на великим пољима. Модел је успешно валидиран у вишегодишњим експериментима, укључујући и услове стреса (суша), што потврђује његову применљивост и робусност у различитим агроколошким условима. Резултати овог истраживања доприносе унапређењу стратегија фенотипизације у реалном времену и представљају основу за имплементацију дигиталних алата у

програмима генетичког побољшања соје, с циљем постизања одрживе и конкурентне пољопривредне производње.

Овај рад је резултат међународног пројекта *ECOBREED - Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding (Horizon2020 - 771367)* чији је учесник и руководилац радног задатка била Марина Ђеран. Такође, осим тога овај рад је резултат докторске дисертације Предрага Ранђеловића, коме је Марина Ђеран члан Комисије за оцену докторске дисертације на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду. Марина Ђеран је учествовала у обради и чувању података, прегледу и уређивању рада, као и у надзору и координацији истраживања.

4. Рад под редним бројем 5. у библиографији за избор у звање научни саветник

**Uhlarik A., Ćeran M., Živanov D., Grumeza R., Skøt L., Sizer-Coverdale E., Lloyd D. (2022) Phenotypic and genotypic characterization and correlation analysis of pea (*Pisum sativum* L.) diversity panel. *Plants*, 11(10): 1321, <https://doi.org/10.3390/plants11101321>**

Овај рад даје значајан допринос проучавању генетичких ресурса грашка (*Pisum sativum* L.) кроз свеобухватну фенотипску и генотипску карактеризацију дивергентне колекције генотипова различитог порекла и намене. Испитивањем особина приноса и повезаних агро-морфолошких параметара у различитим агроеколошким условима (Србија и Белгија), током две вегетационе сезоне, омогућено је боље разумевање генетичке варијабилности и стабилности особина од значаја за селекцију. Резултати показују да маса хиљаду зрна има највећу херитабилност, што указује на њен значај као селекционог критеријума. Такође, идентификована је висока варијабилност приноса семена, као и значајне корелације између појединих компоненти приноса, што пружа смернице за унапређење селекције високоприносних генотипова. Применом хијерархијске кластер анализе и анализе главних компоненти, потврђено је јасно раздвајање генотипова по наменској употреби и географском пореклу, што указује на постојање вредне генетичке разноврсности у испитиваној колекцији. Научни допринос рада огледа се у идентификацији особина са стабилним наслеђивањем и њиховом повезаношћу са приносом, што представља основу за дефинисање приоритетних селекционих критеријума у будућим програмима оплемењивања. Истовремено, рад доприноси очувању и бољем разумевању гермплазме грашка као вредног извора генетичке варијабилности за различите системе пољопривредне производње, укључујући и оне који се ослањају на одрживе и интегрисане агротехничке праксе.

Овај рад је резултат међународног пројекта *EUCLEG „Breeding forage and grain legumes to increase EU's and China's protein self-sufficiency” (Horizon2020, 727312)* и резултат докторске дисертације Ане Ухларик чији је ментор Марина Ђеран била у Институту за ратарство и повртарство. Марина Ђеран је учествовала у осмишљавању концепта и методологије рада, спровођењу истраживања, анализи података, прегледу и уређивању рада, као и у надзору и координацији истраживања.

5. Рад под редним бројем 6. у библиографији за избор у звање научни саветник

**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>**

Ово истраживање даје значајан допринос унапређењу знања о генетичкој и агрономској варијабилности грашка (*Pisum sativum* L.), са посебним акцентом на анализу садржаја и састава протеина у контексту различитих агроеколошких услова

гајења и морфолошких карактеристика семена. С обзиром на растућу потребу за одрживим изворима биљних протеина, истраживање је усмерено на идентификацију генотипова са потенцијалом за високи садржај протеина, као и боље разумевање утицаја спољашњих фактора на продуктивност и квалитет семена. Уз примену *augmented* блок дизајна, током две године и на два географски различита локалитета, анализиране су агрономске особине и хемијски састав семена генотипова грашка. Применом Пирсонових коефицијената корелације, мултиваријантне анализе и електрофорезе, рад је открио значајну варијабилност у саставу протеина између генотипова различите боје семена, при чему је уочено раздвајање пигментисаног и непигментисаног семена на основу протеинског профила. Утврђено је и да климатски и еколошки фактори имају значајан утицај на трајање цветања, број махуна и маса семена по биљци. У интегрисаном приступу који повезује морфолошке, агрономске и биохемијске податке, добијене су значајне информације за селекцију генотипова погодних за различите производне системе. Резултати представљају основу за развој сорти грашка са побољшаним нутритивним вредностима, што је значајно за унапређење производње биљних протеина у контексту глобалне сигурности хране и одрживог развоја.

Овај рад је реализован у оквиру међународног пројекта *EUCLEG „Breeding forage and grain legumes to increase EU's and China's protein self-sufficiency”* (Horizon2020, 727312) и представља резултат докторске дисертације Ане Ухларик чији је ментор Марина Ђеран била у Институту за ратарство и повртарство. Кандидаткиња др Ђеран је учествовала у осмишљавању концепта и методологије рада, спровођењу истраживања, прегледу и уређивању рада, као и у надзору и координацији истраживања.

#### IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Према евиденцији цитатне базе података *Scopus*, укупан број радова са импакт фактором др Марине Ђеран је 19. Укупан број цитата (2015-2025) износи 138 за 123 документа. Хиршов индекс према бази *Scopus* износи 8 ([SCOPUS: 57193265028](https://scopus.com/authorid/57193265028)).

Индексна база *Web of Science* наводи да је 92 радова цитирано 96 пута, а да је Хиршов индекс 5 (Web of Science ResearcherID: [V-8446-2019](https://www.researcherid.com/rid/V-8446-2019)).

Према бази података Google Scholar 29 радова цитирано је 309 пута, а Хиршов индекс износи 9 (<https://scholar.google.com/citations?user=VI19UH4AAAAJ&hl=en>).

Цитирани радови од претходног избора у звање без аутоцитата:

Uhlarik A., **Ćeran M.**, Živanov D., Grumeza R., Skøt L., Sizer-Coverdale E., Lloyd D. (2022) Phenotypic and genotypic characterization and correlation analysis of pea (*Pisum sativum* L.) diversity panel. *Plants*, 11(10): 1321, <https://doi.org/10.3390/plants11101321>. M21

Цитиран у :

1. Anshori MF, Musa Y, Dunga NE, Widiyani N, Arifin AS, Masniawati A, Firmansyah F, Farid M, Dirpan A and Amas ANK (2024) A new approach for selection of transgressive segregants in F3 populations based on selection index and anthocyanin content in cayenne pepper. *Front Sustain Food Syst* 8:1288579
2. Brhane H, Hammehag C (2024) Genetic diversity and population structure analysis of a diverse panel of pea (*Pisum sativum*). *Front Genet* 15:1396888
3. Devi J, Dubey RK, Sagar V, Verma RK, Singh PM, Behera TK (2023) Vegetable peas (*Pisum sativum* L.) diversity: An analysis of available elite germplasm resources with relevance to crop improvement. *Spanish Journal of Agricultural Research* 21(2):e0701
4. Biel W, Podsiadło C, Witkiewicz R, Kępińska-Pacelik J, Stankowski S (2023) Effect of Irrigation, Nitrogen Fertilization and Amino Acid Biostimulant on Proximate Composition and Energy Value of *Pisum sativum* L. Seeds. *Agriculture* 13(2):376
5. Verma S, Hariwal M, Kumar S (2024) Exploratory analysis of agro-morphological characteristics in *Nigella sativa* L. plant genotypes to determine mutagen colchicine ameliorative/ non-ameliorative impacts. *Sci Rep* 14, 24521
6. Hasana M, Mia AB, Ahmeda JU, Karim MA, Islamd AKMA, Mohi-Ud-Dina M (2024) Heat stress tolerance in wheat seedling: Clustering genotypes and identifying key traits using multivariate analysis. *Helyion* 10(19):e38623
7. Greveniotis V, Bouloumpasi E, Zotis S, Korkovelos A, Kantas D, Ipsilandis CG (2023) A Comparative Study on Stability of Seed Characteristics in Vetch and Pea Cultivations. *Agriculture* 13(5):1092
8. Jha M, Panda RR, Verma P, Ramya KR, Gore PG, Tripathi K (2024) Genetic Diversity Assessment in Grain Legumes. In: Al-Khayri JM, Jain SM, Penna S (eds) *Sustainable Utilization and Conservation of Plant Genetic Diversity*. Sustainable Development and Biodiversity, vol 35. Springer, Singapore
9. Oladimeji JJ, Abe A, Kumar PL *et al.* (2024) Extent and patterns of morphological and molecular genetic diversity and population structure of Nigerian Taro cultivars. *BMC Plant Biol* 24:1077
10. Anand KJ, Singh SK, Nagre SP, Thakur S, Patel T, Moitra PK (2024) Exploring Genetic Variability, Trait Associations and Path Coefficient Analysis in Pea (*Pisum sativum* L.) to Advance Breeding Strategies. *International Journal of Bio-resource and Stress Management* 15(9):01-10
11. Yadav S, Dhall RK, Singh H, Kumar P, Sharma P, Kumar P, Kumari P, Rana N (2025) Comprehensive Genetic Analysis of Edible-Podded Pea Genotypes: Variability, Heritability, and Multivariate Approach Across Two Agro-Climatic Zones in India. *Horticulturae* 11(1):22
12. Sinjushin A, Ploshinskaya M, Sytin A (2024) Reproductive Morphology and Success in Annual versus Perennial Legumes: Evidence from *Astragalus* and the Fabaeae

- (Papilionoideae). *Plants* 13(17):2380
13. Amantayev B, Shelia V, Kipshakbayeva G, Shestakova N, Gordeyeva Y, Kulzhabayev Y, Zhanbyrshina N, Lutschak P, Absattarova A, Kurishbayev A, et al. (2024) Effect of Fertilizer, Sowing Date, and Seeding Rate on Biomass and Yield of Pea (*Pisum sativum* L.) Grown Under Dry Steppe and Steppe Conditions. *Agriculture* 14(12):2367
  14. Zeroual A, Baidani A, Abderemane BA et al. (2024) Genetic variability and genotype-by-environment interaction for plant architecture and lodging resistance in lentil (*Lens culinaris* Medik.). *Euphytica* 220:163
  15. Chaudhary D, Gore PG, Wankhede DP, et al. (2025) Morphological variability and genetic diversity assessment of agronomic traits in cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) core collection using multivariate analysis. *Genet Resour Crop Evol*
  16. Amzeri A, Suhartono, Santoso BS, Khoiri S, Umam AS (2024) Character assessment of hybrid maize candidates tolerant to drought stress. *BIO Web Conf* 146:01094
  17. Yang R, Li J, Huang H, Wu X, Wu R, Bai Y (2024) Analysis of Phenotypic Trait Variation in Germplasm Resources of *Lycium ruthenicum* Murr. *Agronomy* 14(9):1930
  18. Sinjushin A, Ash O, Khartina G (2023) Ovule Number and Flower Size in Pea (*Pisum sativum* L.): Variation, Heritability, and Correlation with Some Components of Productivity. *Horticulturae* 9(3):371
  19. Daba SD, McGee RJ, Kiszonas AM (2023) Characterization of yellow pea (*Pisum sativum* L.) genotypes for performance (agronomic and quality) and stability across environments. *Cereal Chemistry* 100(4): 974-985
  20. Syauqi AH, Amzeri A (2023) Seleksi Tanaman Jagung Toleran pada Cekaman Kekeringan (Selection of Tolerant Maize Plants in Drought Stress) *Journal of Science and Technology* 16(1): 113-124
  21. Wambugu PW, Ndjioudjop MN, Rangan P, Henry RJ (2024) Application of Genomics in Supporting Efficient Conservation and Utilization of Plant Genetic Resources. In: Al-Khayri JM, Jain SM, Penna S (eds) *Sustainable Utilization and Conservation of Plant Genetic Diversity. Sustainable Development and Biodiversity*, vol 35. Springer, Singapore
  22. Kommineni J, Mahto CS, Kumar N, Lal HC (2025) Genetic diversity and character association studies for agro-morphological and quality traits of advanced breeding lines in field pea *Pisum sativum* L. *Electronic Journal of Plant Breeding* 15(4): 912-920
  23. Dahlia F, Drici K, Laidi H et al. (2024) Genetic diversity of the Grain Gene Bank provided *Pisum sativum* (L.) accessions, including Chinese Core collection, in rainfall conditions in western Algeria using phenotypic markers, available at Research Square [<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-5642880/v1>]
  24. Saldares RAG (2024) A Multi-Omics Multi-Environment Prediction In Pulse Crop. Doctoral Dissertation, North Dakota State University of Agriculture and Applied Science, Fargo, North Dakota
  25. Ankush D, Chaturvedi HP, Rao DP (2024) Evaluation of Pea (*Pisum sativum* L.) genotypes in Nagaland ecosystem for yield and yield-related traits. *Annals of Plant and Soil Research* 26(4): 571- 577
  26. Kumar V, Bharti B, Nath S, Pratap J, Prasad S, Kumar D (2025) Genetic Divergence, Variability and Association Analysis for Seed Yield and its Contributing Traits in Selected Germplasm of Field Pea (*Pisum sativum* L.). *Legume Research* 1-10
  27. Sherup O (2023) Genetic Evaluation Of Genotypes Of Garden Pea (*Pisum sativum* L.). Master Thesis, Dr. YS Parmar University Of Horticulture And Forestry Solan (Nauni), India
  28. Niazi FU, Baran W, Saeed MT, Waris M, Ullah A, Jaffar S, Khan G, Nisa T (2023) Evaluation of Pea (*Pisum sativum*) Cultivars for Morphological Traits under the Agro-Climate of Upland Balochistan. *Jammu Kashmir Journal of Agriculture* 3(3): 241–245
  29. Ustaoglu A (2024) Konya Şartlarına Uygun Yemeklik Kuru Bezelye ve Yemlik Bezelye Çeşitlerinin Geliştirilmesinde Kullanılabilecek Genotiplerin Belirlenmesi. (Yüksek Lisans Tezi). Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konya
  30. Bărbieru A (2023) Relation of quantitative traits in winter peas (*Pisum sativum* l.). *Nardi Fundulea, Romania, Romanian agricultural research*, 40
  31. Latha GK (2022) Morphological And Molecular Characterization Of Garden Pea (*Pisum sativum* L.) Genotypes For Yield And Yield Attributing Traits. Master Thesis, Keladi Shivappa Nayaka, University Of Agricultural And Horticultural Sciences, Shivamogga
  32. Joan Roca Humanes (2024) El pèsol Garrofal de Llavaneres (*Pisum sativum* L.): estudi del germoplasma cultivat i del perfil sensorial. Treball final de grau, Universitat Politècnica de

Catalunya Barcelona Tech – UPC, Spain

33. Sinjushin A, Aš O, Hartina G (2023) Число семязачтков у гороха (*Pisum sativum* L.): наследуемость, изменчивость и связь с компонентами продуктивности. in Материалы Международной конференции "Достижения и перспективы селекции и технологий возделывания сельскохозяйственных культур", Москва, 29-30 марта 2023 г. ФИЦ "Немчиновка", 214-219

Randelović P., Đorđević V., Miladinović J., Prodanović S., **Ćeran M.**, Vollmann J. (2023) High-throughput phenotyping for non-destructive estimation of soybean fresh biomass using a machine learning model and temporal UAV data. *Plant Methods*, 19: 89, <https://doi.org/10.1186/s13007-023-01054-6>. M21a

Цитирану :

1. Bakala HS, Devi J, Singh G et al. (2024) Drought and heat stress: insights into tolerance mechanisms and breeding strategies for pigeonpea improvement. *Planta* 259: 123
2. Ji Y, Liu Z, Liu R, Wang Z, Zong X, Yang T (2024) High-throughput phenotypic traits estimation of faba bean based on machine learning and drone-based multimodal data. *Computers and Electronics in Agriculture*, 227(2): 109584
3. Zhou L, Zhang Y, Chen H, Sun G, Wang L, Li M, Sun X, Feng P, Yan L, Qiu L, Li Y, Ma Y (2025) Soybean yield estimation and lodging classification based on UAV multi-source data and self-supervised contrastive learning. *Computers and Electronics in Agriculture* 230: 109822
4. Lima CdS, Junior DFU, Carvalho IR, Bredemeier C (2024) Use of Phenomics in the Selection of UAV-Based Vegetation Indices and Prediction of Agronomic Traits in Soybean Subjected to Flooding. *AgriEngineering* 6(3): 3261-3278
5. Mishal S, Nazir H, Ullah MS (2024) Machine Learning-based Estimation of Soybean Growth. *Journal of Computing & Biomedical Informatics* 8(01)
6. Jakovljević T, Đurđić S (2024) Application of multispectral imaging in forest monitoring: A case study of national parks in Republic of Serbia. *Zbornik radova - Geografski fakultet Univerziteta u Beogradu* 72: 113-134
7. Singh AK, Jones SE, Van der Laan L, Ayanlade TT, Raigne J, Saleem N, Joshi S, Arshad MA, Mehrjerdi HZ, Rairdin A, Di Salvo J, Elango D, Peixoto LA, Jubery TZ, Krishnamurthy A, Singh A, Sarkar S, Ganapathysubramanian B (2025) Chapter Five - Use of artificial intelligence in soybean breeding and production, Editor(s): Donald L. Sparks, *Advances in Agronomy*, Academic Press, 190: 199-273, ISSN 0065-2113, ISBN 9780443314360
8. Keskin T, Batan A (2024) Data Governance Models for Managing Big Data in Cloud Computing Platforms. *Transactions on Computational Science, Mathematical Modeling, and Simulation Techniques* 14(11): 14-26

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>. M23

Цитирану :

1. Dahlia F, Drici K, Laidi H et al. (2024) Genetic diversity of the Grain Gene Bank provided *Pisum sativum* (L.) accessions, including Chinese Core collection, in rainfall conditions in western Algeria using phenotypic markers, available at Research Square [<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-5642880/v1>]

**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, <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1383302>. M21

Цитиран у :

1. Nasim A, Hao J, Tawab F, Jin C, Zhu J, Luo S, Nie X (2025) Micronutrient Biofortification in Wheat: QTLs, Candidate Genes and Molecular Mechanism. *International Journal of Molecular Sciences* 26(5): 2178
2. Negrușier C, Colișar A, Rózsa S, Chiș MS, Sîngeorzan S-M, Borsai O, Negrean O-R (2024) Bilberries vs. Blueberries: A Comprehensive Review. *Horticulturae* 10(12): 1343
3. Bashir L, Budhlakoti N, Pradhan AK et al. (2025) Unraveling the genetic basis of heat tolerance and yield in bread wheat: QTN discovery and Its KASP-assisted validation. *BMC Plant Biol* 25: 268
4. Bento J (2024) Genome-wide association and genomic selection for oil and fatty acid profile in rapeseed (*Brassica napus* L.). Master Thesis, University of Manitoba, Winnipeg
5. Setiawan AB, Auliauzzakia I, Purwantoro A (2025) Genetic Variability in F2 Melon (*Cucumis melo* L.) Population from Double Cross of Sex-Distinct Parent Lines. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture* 40(2): 281-294
6. Vitthalrao WY, Muradi KB, Das JBB (2025) Chapter 10: Accelerating Crop Innovation: The Role of Speed Breeding in Sustainable Agriculture

Vasiljević M., Đorđević V., Miladinović J., Šeremešić S., **Ćeran M.**, Kosanović J., Aćin V. (2023) Organic and low input soybean production: role of winter cover crops in production systems and its effect on yield parameters. *World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11)*, Vienna, Austria, 18-23 June, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, p. 364, doi: 10.5281/zenodo.7974681. M34

Цитиран у :

1. Ugrenović V, Filipović V, Miladinović V, Simić D, Janković S, Stanković S, Saljnikov E (2024) How Do Mixed Cover Crops (White Mustard + Oats) Contribute to Labile Carbon Pools in an Organic Cropping System in Serbia? *Plants* 13(7): 1020

## V ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

У досадашњем научноистраживачком раду, др Марина Ћеран је показала способност да се самостално бави научноистраживачким радом, која се огледа у постављању научних хипотеза, осмишљавању и извођењу лабораторијских експеримената, статистичкој обради података, тумачењу резултата, писању и објављивању резултата истраживања, руковођењу пројектима, подпројектима и пројектним задацима, уређивањем и рецензирањем радова у међународним часописима, формирању научних кадрова, радом у центру изврстности Института, активним учешћем у међународној научној заједници, и промоцији научних резултата у широј јавности.

Кандидат је дала свој допринос и у практичној примени резултата истраживања који се огледа у једном патенту, 16 признатих сорти соје од којих је 5 реализовано у Србији и једна у иностранству (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја). Поред интерпретације и публиковања резултата у часописима и излагања на научним скуповима, кандидат је учествовала/учествује у реализацији националних пројеката финансираних од стране Фонда за науку Републике Србије (1), Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије (2), Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој Аутономне покрајине Војводине (1), као и међународних пројеката из програма COST (1), Хоризонт Европа (5), Хоризонт2020 (3), билатералне сарадње (6) и других (5). У оквиру наведених пројеката, кандидаткиња је дала значајан допринос у извођењу лабораторијских анализа, писања пројектних пријава и имплементацији пројектних задатака.

Др Марина Ћеран је показала и организациону зрелост кроз руковођење пројектом билатералне сарадње са Републиком Аустријом „*Improving capacity to modify protein-oil crops seed composition*“ у којем су учествовали Институт за ратарство и повртарство и институт *BOKU* (Прилог бр. 8 Руковођење пројектима). Такође је била руководиоца радног задатка у оквиру пројекта *Horizon2020 „ECOBREED - Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding*“. Тренутно је руководиоца радног пакета пројекта „*SoyPredict - Soybean Yield Prediction Using Multi-omics Data Integration*“, бр. 6788 финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије, програм Призма (Прилог бр. 7 Руковођење пројектним задацима).

*Учесник у реализацији пројеката* (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја):  
2025-2028: Билателарни пројекат Србија - Италија „PHENODROP - New PHENO-ideotypes for DROught resilience in hexaPloid wheat“;  
2024-2027: HORIZON EUROPE „VALERECO - Valorisation of ecosystem services provided by legume crops“, 101135472; <https://ifvcns.rs/istrazivanja/projekti/medunarodni-projekti/>  
<https://cordis.europa.eu/project/id/101135472>  
2024-2027: Erasmus пројекат „BREEDTECH - Building Capacity in Plant Breeding and Biotechnology Education and Research through partnership program in Africa, Middle East and Europe for Agricultural transformation“, ERASMUS-EDU-2023-CBHE;  
2023-2028: HORIZON EUROPE „BELIS – Breeding European Legumes for Increased Sustainability“, 101081878; <https://cordis.europa.eu/project/id/101081878>  
2023-2027: HORIZON EUROPE „HelEx - Use of extremophile Helianthus species to mitigate climate change impact on feedstock and ecosystem services provided by sunflower“, 101081974; <https://cordis.europa.eu/project/id/101081974>  
2023-2027: COST пројекат „Reproductive Enhancement of CROP resilience to extreme climate - RECROP“, CA22157, <https://www.cost.eu/actions/CA22157/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%2>

## Membership

- 2022-2026: HORIZON EUROPE „ECO-READY – Achieving Ecological Resilient Dynamism for the European food system through consumer-driven policies, socio-ecological challenges, biodiversity, data-driven policy, sustainable futures“, 101084201;  
<https://cordis.europa.eu/project/id/101084201>
- 2022-2025: HORIZON EUROPE „CROPINNO - Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production“, 101059784; <https://cordis.europa.eu/project/id/101059784>
- 2020-2024: Пројекат у сарадњи са International Atomic Energy Agency „Enhancing Productivity and Resilience to Climate Change of Major Food Crops in Europe and Central Asia“, ME-RER5024-1907364;
- 2020-2021: Билателарни пројекат Србија - Француска „SOYSEEDGEN - Genetic determinacy of soybean seed vigour“;
- 2018-2021: HORIZON2020 „LEGUMES TRANSLATED - Translating knowledge for legume-based farming for feed and food systems“, 817634;  
<https://cordis.europa.eu/project/id/817634>
- 2017-2021: HORIZON2020 „EUCLEG - Breeding forage and grain legumes to increase EU's and China's protein self-sufficiency“, 727312;  
<https://cordis.europa.eu/project/id/727312/>
- 2016-2017: Билателарни пројекат Србија - Немачка „Soybean – Protein Source for Europe“, 451-03-01039/2015-09/23;
- 2015-2017: Билателарни пројекат Србија – Кина „Soybean for human consumption“, 3-10;
- 2015-2017: Регионални пројекат у оквиру GIZ програма Квалитетна соја без ГМО из Дунавске регије „Regional cooperation to mitigate negative effects of global climate changes on soybean production through selective soybean breeding“;
- 2015-2016: Пројекат ИПА прекограничног програма Мађарска – Србија „PEASEMAKERS - An interdisciplinary research on the past and present of legumes for a higher and sustainable protein production to the benefit of both Pannonian and European farmers in the future“, HUSRB/1203/214/123;
- 2015-2016: Билателарни пројекат Србија - Португалија „STRESSLESS - Agricultural implications of Portuguese and Serbian local populations of vetchling (*Lathyrus sativus*) response to abiotic stress“, 451-03-01765/2014-09/18;
- 2014-2017: FP7 пројекат „LEGATO - Legumes for the agriculture of tomorrow“, 613551;  
[www.legato-fp7.eu](http://www.legato-fp7.eu)
- 2013-2019: Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Интердисциплинарни приступ стварању нових сорти соје и унапређење гајења и дораде семена“, TP-31022;
- 2012-2013: Пројекат Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој „Мониторинг појаве генетички модификованог кукуруза у АП Војводини“, 114-451-2355/2012;
- 2011-2012: Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима“, ИИИ-043002;

Самосталност кандидаткиње је препозната и кроз уређивачки рад у међународном научном часопису *Frontiers in Sustainable Food Systems*

(<https://www.frontiersin.org/journals/sustainable-food-systems/articles/10.3389/fsufs.2024.1493864/full>), као и рецензирање радова у националним и међународним часописима: *Agriculture* (ISSN 2077-0472, <https://www.mdpi.com/journal/agriculture>), *Agronomy* (ISSN 2073-4395, <https://www.mdpi.com/journal/agronomy>), *Molecular Breeding* (ISSN 1380-3743, <https://link.springer.com/journal/11032>), *Frontiers in Plant Science* (ISSN 1664-462X, <https://www.frontiersin.org/journals/plant-science>), *Theoretical and Applied Genetics* (ISSN 0040-5752, <https://link.springer.com/journal/122>), *Euphytica* (ISSN 0014-2336, <https://link.springer.com/journal/10681>), Генетика (ISSN 1820-6069, <https://www.dgsgenetika.org.rs/izdavastvo/casopis-genetika>), Ратарство и повртарство (ISSN 1821-3944, <https://ifvcns.rs/en/ratarpovrt-2>).

Самосталност се уочава и кроз активности у организацији научних скупова. Др Марина Ђеран је била ментор Ани Ухларик, решењем директора Института за ратарство и повртарство у циљу праћења њеног рада и успешности на докторским студијама и научном раду (Прилог бр. 8 Менторство), са којом има заједничке објављене радове (5, 6, 13, 26, 33, 46). Била је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Ане Ухларик на Пољопривредном факултету у Новом Саду на основу одлуке Сената Универзитета (Прилог бр. 8 Менторство), као и Предрагу Ранђеловићу на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (бр. 32/4-5.1 од 29.1.2025). Кандидаткиња је током свог научног рада учествовала у реализацији једног мастер рада. Поред тога, учествовала је у комисији за оцену стручног и научног рада испуњености услова за избор у звање истраживач сарадник.

Узевши у обзир све елементе научног ангажовања, Комисија сматра да је кандидат др Марина Ђеран самостални научни радник из области биотехничких наука.

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

### VI-1 Квалитет научних резултата

Др Марина Ђеран је објавила један рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a): *Plant Methods* са импакт фактором 4,7, *CiteScore*: 9,2 и рангом 24/240 за *Plant Sciences*. Поред тога, објавила је три рада у врхунском међународном часопису категорије M21 и импакт фактором од 4 до 4,7, и један рад у категорији M23. Учествовала је у писању једног поглавља у монографији (M13) реномираног издавача *Springer Nature* (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

Марина Ђеран је одржала предавање по позиву на међународном скупу VII Конгрес Друштва генетичара Србије одржаног од 2-5. октобра 2024. године, под називом „*Genomics-assisted breeding for crop improvement*“ у оквиру теме *New breeding technologies and perspectives* (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

Одржала је предавање и била је модератор групног рада са студентима на радионици „*Advanced genotyping and advanced phenotyping training course*“ која је организована у оквиру европског H2020 пројекта *ECOBREED* током трајања 11. Светске конференције о соји од 18-23. јуна 2023. године у Бечу (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

Увидом у показатеље научног рада Комисија констатује да научни ангажман кандидата др Марине Ђеран значајно доприноси унапређењу научног рада.

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

Од укупно 65 радова објављених након избора у претходно звање, 8 радова имају више од 7 коаутора, те је у складу са важећим правилником извршена корекција бодова на основу формуле  $K/(1+0,1(n-7))$ , где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора.

Радови под редним бројевима 20 и 21 (M34), и 46 (M63) приказују резултате читавог тима истраживача Центра изврности и пројекта *Horizon Europe* за проширивање учешћа и ширење изврности, те имају више од 20 аутора.

Просечан број аутора по раду након избора у звање виши научни сарадник износи 7,43.

### VI-3 Ангажованост у формирању научних кадрова

Од 2019. одређена је за **ментора** мастер инж.пољ. Ани Ухларик, решењем директора Института за ратарство и повртарство бр. 06-110/3739 (Прилог бр. 8. Менторство), у циљу праћења рада и успешности на докторским студијама и научном раду. Кандидаткиња је своје учешће у раду са др Ухларик започела у оквиру пројекта *EUCLEG - Breeding forage and grain legumes to increase EU's and China's protein self-sufficiency* (бр. 727312, H2020, 2017-2021) у склопу ког је реализована докторска дисертација Ане Ухларик. Непосредна укљученост кандидаткиње у истраживачки рад др Ухларик је још верификована кроз објављивање укупно 7 заједничких радова. Поред учествовања у реализацији докторске дисертације, именована је за члана Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Ане Ухларик (бр. 1086/3 од 30.10.2023) под називом „Варијабилност агрономских особина протеинског грашка у различитим агроеколошким условима Европе“, која је одбрањена у новембру 2023. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду (Прилог бр. 8. Менторство). Такође, др Ђеран је именована за члана Комисије за оцену докторске

дисертације Предрага Ранђеловића на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (бр. 32/4-5.1 од 29.1.2025).

Поред тога, учествовала је у **изради докторске дисертације** дипломираног биолога-мастер-молекуларни биолог Љиљане Брбаклић одбрањене 2015. на Биолошком факултету у Београду, што је потврђено у захвалници <https://fedorabg.bg.ac.rs/fedora/get/o:10230/bdef:Content/get> (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја), као и коауторством на два заједничка рада, из категорије M22 (рад бр 2. из библиографије за избор у звање научни сарадник) и M23 (рад бр. 4 из библиографије за избор у звање научни сарадник) који су били део доктората Љиљане Брбаклић.

Осим тога, кандидат је била члан комисије за одбрану мастер рада Наташе Продановић, под називом „Алелна варијабилност Е гена код соје (*Glycine max* (L.) Merr.)“, који је одбрањен 2019. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Марина Ђеран је водила све фазе израде овог рада (одабир теме, израда и обрада резултата) (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

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

Кандидат др Марина Ђеран је **руководила међународним пројектом** билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије под називом „*Improving capacity to modify protein-oil crops seed composition*“ (451-03-02141/2017-09/38) (Прилог бр. 8 Руковођење пројектима). Овај пројекат је успешно реализован у пројектном циклусу 2018-2021. године. Кроз пројекат су реализована истраживања у вези са фенотипизацијом компоненти квалитета на соји и уљаној репици у Србији и Аустрији, са посебним нагласком на примену блиске инфрацрвене спектроскопије (*near-infrared spectroscopy - NIRS*) приступа у оплемењивачким програмима.

Др Марина Ђеран је **руководилац радног пакета** WP1 (*Soybean genomic prediction*) у оквиру пројекта Фонда за науку Републике Србије – програм Призма „*SoyPredict - Soybean Yield Prediction Using Multi-omics Data Integration*“ (6788) (2024-2027). Др Марина Ђеран је **руководила радним задатком** под називом „*Genotyping*“ (T4.4) у оквиру радног пакета (WP4-Soybean) H2020 пројекта *ECOBREED - Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding* (бр. пројекта 771367) (Прилог бр. 7. Руковођење пројектним задацима у оквиру НИО).

#### **Награде и признања за научни рад**

Др Марина Ђеран је добитница стипендије за специјалистичке студије финансиран од стране британске фондације *The British Scholarship Trust* (<https://www.britishscholarshiptrust.org/scholars/>). Научно усавршавање је обавила у периоду од 01.02. до 28.05.2015. године у институту *John Innes Centre*, Норич, Велика Британија (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

## Обуке и курсеви

Од 14-16. маја 2012. године обавила је обуку под називом „Анализа ДНК полиморфизма методом секвенцирања“ у Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство у Београду (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

Од 25. фебруара до 1. марта 2013. године завршила је обуку о коришћењу система за полуаутоматску фенотипизацију у оквиру два *EPPN (European Plant Phenotyping Network)* пројекта, у Биолошком истраживачком центру (*Biological research Centre - BRC*) и Институту за истраживања на житарицама (*GabonaKutato - GK*), у Сегедину, Мађарска.

Учествовала је на *on-line* курсу „*Advanced genotyping*“ одржаном 21-25.2.2021. године, у оквиру пројекта *Horizon 2020 ECOBREED* (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

Била је учесник обуке „*Introduction to (Crop) Epigenetics*“ у *Agripolis campus of the University of Padua*, Падова, у Италији у оквиру пројекта *Horizon Europe CROPINNO* од 23-24.2.2023. (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

У периоду од 14-16.5.2024. је учествовала је на обуци „*Expert Communication in Science*“ одржане у Кордоби (Шпанија) у оквиру пројекта *Horizon Europe CROPINNO* (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

## VI-5 Међународна сарадња

У периоду од 1. фебруара до 28. маја 2015. године Марина Ђеран је обавила научно усавршавање са темом „Побољшање хемијског састава семена махунарки“, у институту *John Innes Centre*, Норич, Велика Британија, под менторством др *Claire Domoney*, као добитница стипендије за специјалистичке студије финансиране од стране британске фондације *The British Scholarship Trust* (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја). Током боравка, кандидаткиња је била укључена и у активности у вези са реализацијом *FP7* пројекта Европске уније под називом: „Махунарке за пољопривреду будућности“ (*LEGATO*), чији је учесник био Институт за ратарство и повртарство.

Др Марина Ђеран је била учесник на следећим међународним пројектима:

### HORIZON EUROPE пројекти

- BELIS – Breeding European Legumes for Increased Sustainability (101081878) (2023-2028)
- VALERECO - Valorisation of ecosystem services provided by legume crops (101135472) (2024-2027)
- HelEx - Use of extremophile Helianthus species to mitigate climate change impact on feedstock and ecosystem services provided by sunflower (101081974) (2023-2027)
- CROPINNO - Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production (101059784) (2022-2025)
- ECO-READY – Achieving Ecological Resilient Dynamism for the European food system through consumer-driven policies, socio-ecological challenges, biodiversity, data-driven policy, sustainable futures (101084201) (2022-2026)

### H2020 пројекти

- ECOBREED - Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop

- breeding (771367) (2018-2023)
- LEGUMES TRANSLATED - Translating knowledge for legume-based farming for feed and food systems (817634) (2018-2021)
- EUCLEG - Breeding forage and grain legumes to increase EU's and China's protein self-sufficiency (727312) (2017-2021)

#### FP7 пројекат

- LEGATO-Legumes for the agriculture of tomorrow (613551) (2014-2017)

#### Билатерални пројекти

- PHENODROP - New PHENO-ideotypes for DROught resilience in hexaPloid wheat (билателарни пројекат Србија - Италија) (2025-2028)
- SOYSEEDGEN - Genetic determinacy of soybean seed vigour (билателарни пројекат Србија - Француска) (2020-2021)
- Improving capacity to modify protein-oil crops seed composition (билателарни пројекат Србија - Аустрија, 451-03-02141/2017-09/38) (2018-2021)
- Soybean – Protein Source for Europe (билателарни пројекат Србија – Немачка, 451-03-01039/2015-09/23) (2016 – 2017)
- Soybean for human consumption (билателарни пројекат Србија – Кина, 3-10) (2015 - 2017)
- STRESSLESS - Agricultural implications of Portuguese and Serbian local populations of vetchling (*Lathyrus sativus*) response to abiotic stress (билателарни пројекат Србија - Португалија, 451-03-01765/2014-09/18) (2015-2016)

#### Пројекат ИПА прекограничног програма

- PEASEMAKERS - An interdisciplinary research on the past and present of legumes for a higher and sustainable protein production to the benefit of both Pannonian and European farmers in the future (HUSRB/1203/214/123, Мађарска – Србија) (2015-2016)

#### COST пројекти

- Reproductive Enhancement of CROP resilience to extreme climate (RECROP) (CA22157) (2023-2027)

#### Остали међународни пројекти

- BREEDTECH - Building Capacity in Plant Breeding and Biotechnology Education and Research through partnership program in Africa, Middle East and Europe for Agricultural transformation, Erasmus пројекат ERASMUS-EDU-2023-CBHE (2024-2027)
- Enhancing Productivity and Resilience to Climate Change of Major Food Crops in Europe and Central Asia, ME-RER5024-1907364, пројекат у сарадњи са International Atomic Energy Agency) (2020-2024)
- Regional cooperation to mitigate negative effects of global climate changes on soybean production through selective soybean breeding, регионални пројекат у оквиру GIZ програма Квалитетна соја без ГМО из Дунавске регије (2015-2017)

## **VI-6 Чланство у одборима међународних и националних научних скупова и одборима научних друштава**

Била је члан **научног одбора** међународног научног скупа:

1. „*World Soybean Research Conference 11*“, која је одржана 18-23. јуна 2023. године у Бечу, Аустрија (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

Била је члан **организационог одбора** међународне конференције:

1. „*Advances in grain legume breeding, cultivation and uses for a more competitive value chain*“, одржане 27-28. септембра 2017. године у Новом Саду (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

Марина Ђеран је била члан **локалног Секретаријата** међународне конференције:

1. „*First Legume Society Conference 2013: A Legume Odyssey*“, одржане од 9. до 11. маја 2013. године у Новом Саду (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

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

Др Марина Ђеран је била помоћни уредник истраживачке теме *Speed Breeding Systems For Food* часописа *Frontiers in Sustainable Food Systems* (<https://doi.org/10.3389/978-2-8325-5565-1>).

Кандидат је била рецензент радова у часописима категорије:

**M21a:** Theoretical and Applied Genetics (ISSN 0040-5752),

**M21:** Agriculture (ISSN 2077-0472), Agronomy (ISSN 2073-4395), Frontiers in Plant Science (ISSN 1664-462X), Molecular Breeding (ISSN 1380-3743),

**M22:** Euphytica (ISSN 0014-2336),

**M23:** Генетика (ISSN 1820-6069),

**M24:** Ратарство и повртарство (ISSN 1821-3944) (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

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

Др Марина Ђеран је члан **Друштва генетичара Србије, Друштва за физиологију биљака Србије и Међународног друштва за махунарке (*International Legume Society*)** (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

Марина Ђеран је члан Центра изузетних вредности за легуминозе – *Center of Excellence for Legumes*, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију (<https://ifvcns.rs/istrazivanja/centri-izuzetnih-vrednosti/centar-izuzetnih-vrednosti-za-leguminoze/#clanovi-centra>).

## **VI-9 Утицај научних резултата**

Према евиденцији цитатне базе података *Scopus*, радови кандидата др Марине Ђеран су цитирани 138 пута (123 документа) у периоду 2015-2025. Хиршов (h) индекс према овој бази износи 8 ([SCOPUS: 57193265028](https://scopus.com/authorities/66193265028)).

База Web of Science наводи да су радови кандидата цитирани 96 пута, број цитираних радова је 92, а Хиршов индекс 5

(<https://www.webofscience.com/wos/author/record/V-8446-2019>).

Према бази података претраживача *Google Scholar*, радови кандидата су цитирани

309 пута. Хиршов индекс према овој бази података износи 9

(<https://scholar.google.com/citations?user=VI19UH4AAAAJ&hl=en>).

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

После избора у претходно звање, др Марина Ђеран је објавила укупно 65 научних публикација, од којих један рад из категорије М13, 5 радова из категорије М21а-М23 и 15 резултата категорије М90. У свим научним радовима кандидат је дала свој конкретан допринос, не само у осмишљавању, организовању и спровођењу лабораторијских експеримената и пољских огледа, него и у обради и тумачењу њиховој резултата и писању радова. Објављени радови су резултат тимског рада на међународним и бројним националним пројектима.

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

## VII ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ

Претходно наведене активности и резултати др Марине Ђеран који се односе на учествовање и руковођење пројектима, подпројектима и пројектним задацима, учествовање у научном и организационом одбору научних скупова, уређивање научног часописа, рецензирање радова, менторски рад, објављивање радова са колегама из других институција указују на успешност руковођења научним радом.

Била је руководилац међународног пројекта билатералне сарадње између Србије и Аустрије „*Improving capacity to modify protein-oil crops seed composition*“ (2018-2021) (Прилог бр. 8 Руковођење пројектима). Руководилац је радног пакета пројекта Фонда за науку Републике Србије – програм Призма „*SoyPredict - Soybean Yield Prediction Using Multi-omics Data Integration*“ (2024-2027). Била је руководилац радног задатка пројекта *Horizon2020 „ECOBREED - Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding*“ (2018-2023).

Осим објављивања резултата истраживања у иностраним и домаћим часописима и излагања на научним скуповима, Марина Ђеран је ангажована у реализацији националних и међународних пројекта, финансираних од стране Фонда за науку Републике Србије (1), Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (2) и Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој Аутономне покрајине Војводине (1), као и међународних пројекта из програма COST (1), Хоризонт2020 (3) и Хоризонт Европа (5), ИПА прекограничног програма (1), FP7 (1), билатералне сарадње (6) и других (3).

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

## VIII КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ РЕЗУЛТАТА (ПРИЛОГ 4)

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

### Збирни преглед вредности показатеља научне компетентности

Категорија	Број резултата	Вредност резултата	Укупно
M13	1	1×7	7
M21a	1	1×10	10
M21	3	3×8	24
M23	1	1×3	3
M24	1	1×3	3
M28б	1	1×2,5	2,5
M32	2	1×1,5 + 1×0,94*	2,44
M34	19	14×0,5 + 1×0,36* + 1×0,19* + 1×0,18* + 2×0,09*	7,91
M51	1	1×2	2
M53	4	4×1	4
M63	13	11×0,5 + 1×0,36* + 1×0,09*	5,95
M64	3	3×0,2	0,6
M95	1	1×12	12
M96	5	5×8	40
M97	1	1×5	5
M98	8	8×3	24
<b>Укупно:</b>			<b>153,4</b>

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

**Диференцијални услови за звање  
научни саветник**

Диференцијални услов	Категорија резултата	Неопходно + 50%	Остварени број бодова
Научни саветник	Укупно	70+25=105	<b>153,4</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54+27=81	<b>134,94</b>
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30+15=45	<b>89</b>
	M21+M22+M23	15+7,5=22,5	<b>37</b>
	M81-85+M90-96+M101-103+M108	5+2,5=7,5	<b>52</b>

С обзиром на то да је **др Марина Ђеран** остварила и више од потребног броја поена у оквиру свих категорија диференцијалних услова, Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за **избор у звање научни саветник**.

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

Решењем директора одређена је за ментора запослене Ане Ухларик, истраживача приправника у Институту за ратарство и повртарство ради праћења рада и успешности на студијама и у научном раду (бр. 06-110/3739 од 16.10.2019.) (Прилог бр. 8 Менторство). Учествовала је у реализацији докторске дисертације у оквиру пројекта *EUCLEG - Breeding forage and grain legumes to increase EU's and China's protein self-sufficiency* (бр. 727312, H2020, 2017-2021) и именована је за члана Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Ане Ухларик (бр. 1086/3 од 30.10.2023) под називом „Варијабилност агрономских особина протеинског грашка у различитим агроеколошким условима Европе“, која је одбрањена у новембру 2023. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду (Прилог бр. 8. Менторство). Под менторством др Марине Ђеран, имају објављен заједнички рад са листе SCI из докторске дисертације из категорије M21 (под редним бројем 5), један рад из категорије M23 (рад бр. 6), један рад M34 (рад бр. 26), један рад M63 (рад бр. 45 из листе радова за избор у звање виши научни сарадник) и један M64 (рад бр. 46 из листе радова за избор у звање виши научни сарадник).

Такође, др Ђеран је именована за члана Комисије за оцену докторске дисертације Предрага Ранђеловића на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (бр. 32/4-5.1 од 29.1.2025) (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

Кандидат је била члан комисије за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата за избор у звање истраживач сарадник Предрага Ранђеловића из Института за ратарство и повртарство (одлука Научног већа бр. 20-76/2794-1 од 15.9.2021) (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

Поред тога, учествовала је у **изради докторске дисертације** дипломираног биолога-мастер-молекуларни биолог Љиљане Брбаклић одбрањене 2015. на Биолошком факултету у Београду, што је потврђено у захвалници <https://fedorabg.bg.ac.rs/fedora/get/o:10230/bdef:Content/get> (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја), као и коауторством на два заједничка рада, из категорије M22 (рад бр 2. из библиографије за избор у звање научни сарадник) и M23 (рад бр. 4 из библиографије за избор у звање научни сарадник) који су били део доктората Љиљане Брбаклић.

Кандидат је била члан комисије за одбрану мастер рада Наташе Продановић, под називом „Алелна варијабилност Е гена код соје (*Glycine max* (L.) Merr.)“, који је одбрањен 2019. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Марина Ђеран је водила све фазе израде овог рада (одабир теме, израда и обрада резултата) (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

Током фебруара 2023. године, кандидаткиња Марина Ђеран је одржала обуку у Лабораторији за биотехнологију у Институту за ратарство и повртарство Mr Ravi Seewoogoolam из *Food and Agricultural Research and Extension Institute*, Маурицијус, организовану посредством *International Atomic Energy Agency (IAEA)*, Беч, Аустрија и Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).

Била је предавач и модератор групног рада са студентима на радионици „*Advanced genotyping and advanced phenotyping training course*“ која је организована у оквиру европског H2020 пројекта ESOBREED током трајања Светске конференције о соји у јуну 2023. године (Прилог бр. 9 Остала документа од значаја).


Рад на популаризацији науке огледао се кроз учешће на семинару „Нове технологије у српској пољопривреди“ у оквиру Међународног сајма пољопривреде 23. маја 2023. године, где је одржала предавање под називом „*Genomics-assisted breeding at Institute of field and vegetable crops*“ (<https://assets.ctfassets.net/8p9eyzkkwusr/62PuAoPke0H9srDFHip2qk/b1e43a72728b0c38bd5f7dacd1780801/WorkshopNewTechnologies23may.pdf>).

## X ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

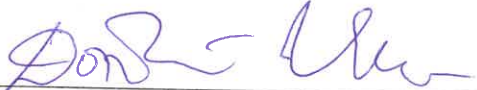
На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности коју спроводи др Марина Ђеран, Комисија констатује да су испуњени сви законски услови за избор у звање научни саветник. Научни допринос др Марине Ђеран, мерен квантитативним и квалитативним критеријумима, указује да се ради о самосталном и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

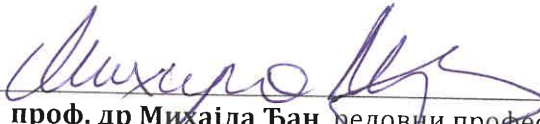
Нови Сад, 30.4.2025. године

### Председник Комисије:

1.   
проф. др Анкица Кондић Шпика, научни саветник  
НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и  
повртарство, „Институт од националног значаја за  
Републику Србију“

### Чланови Комисије:

2.   
др Вук Ђорђевић, научни саветник  
НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и  
повртарство, „Институт од националног значаја за  
Републику Србију“

3.   
проф. др Михајла Бан, редовни професор,  
Природно-математички факултет, Универзитет у  
Новом Саду