

**Број:  
ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
НОВИ САД**

**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ**

**др Милана Јоцковића**  
Вишег научног сарадника

**Нови Сад, март 2024.**

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

**Душанка Стојшић**, н/р секретар Научног већа Института за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Р. Србију, Нови Сад

**Предмет:** Извештај Комисије за избор др Милана Јоцковића у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК** за научну област Биотехничке науке, грана *Пољопривреда*, научна дисциплина *Ратарство и повртарство*, ужа научна дисциплина *Генетика и оплемењивање биљака*.

На основу члана 82. Закона о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019), Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС", бр. 159 од 30. децембра 2020, 14 од 20. фебруара 2023.) Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Статута Института за ратарство и повртарство, института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад и члана 3, став 7. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев **др Милана Јоцковића, вишег научног сарадника Института за ратарство и повртарство, Нови Сад**, Научно веће је на својој 13. седници, одржаној 21.02.2024. године, једногласно донело одлуку број: 05-76/482-1 о покретању поступка пре Законом одређеног рока за избор у звање – **НАУЧНИ САВЕТНИК**, за научну област *Биотехничке науке*.

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

1. **Др Сандра Цвејић**, научни саветник, НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја, Нови Сад, **председник Комисије**
2. **Проф. др Славен Продановић**, редовни професор Универзитета у Београду, Пољопривредни факултет, Земун, **члан**
3. **Др Синиша Јоцић**, научни саветник, НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја, Нови Сад, **члан**

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

## ИЗВЕШТАЈ

### I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милан Ђ. Јоцковић рођен је у Новом Саду 27. августа 1982. године. Основну школу „Жарко Зрењанин“ и електротехничку школу „Михајло Пупин“ завршио је у Новом Саду. Основне студије на Пољопривредном факултету у Новом Саду, смер ратарско повртарски, завршио је 2008. Мастер студије из области генетике и оплемењивања биљака, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, завршио је 2010. године са просечно оценом 9,66. Докторске студије на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду уписао је школске 2010/2011. године. Све испите предвиђене планом и програмом положио је са просечном оценом 9,25. Докторску дисертацију под називом „Наслеђивање квантитативних особина код диалелних хибрида сунцокрета“ одбранио је 2015. године са оценом 10 и тиме стекао звање доктора биотехничких наука-област Ратарство и повртарство.

Од 01.09.2008. запослен у Институту за ратарство и повртарство, а од 2009. на Одељењу за сунцокрет. У звање виши научни сарадник изабран је одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број: 660-01-00001-1609 од 21.12.2020. године. Уже области истраживања су генетика и оплемењивање уљаних биљних врста, првенствено сунцокрета. Члан је Друштва за физиологију биљака Србије, Друштва генетичара Србије, Друштва семенара и селекционара Србије, као и Међународне асоцијације на сунцокрету (ISA). Свој допринос развоју науке даје и као члан Центра изузетних вредности за иновације у оплемењивању биљака толерантних на промене климе – Climate Crops, Института за ратарство и повртарство (<https://ifvcns.rs/climate-crops/istrzivacki-tim/>). Као истраживач, регистрован је у Покрајинском секретаријату за високо образовање и научноистраживачку делатност Војводине под бројем научног картона АПВНТ 3293. Др Милан Јоцковић је свој допринос дао, као учесник или руководилац радних задатака, у реализацији националних пројеката финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Фонда за Науку Републике Србије, Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине, као и различитих међународних пројеката међу којима је Хоризон Европа, и др. Такође је био учесник неколико националних и међународних курсева:

#### **Национални пројекти:**

2011 – 2019 „Развој нових сорти и побољшања технологије производње уљаних биљних врста за различите намене“ (ТР-31025) у оквиру програма Технолошког развоја Републике Србије - област биотехнологија, који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

2016 – 2019 „Анатомска карактеризација колекције дивљих сунцокрета, као потенцијалног генофонда за оплемењивање гајеног сунцокрета у Војводини“ (114-451-2126 / 2016-03) који је финансиран од стране покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој.

2022 – 2024 „Creating climate smart sunflower for future challenges – SmartSun“ (7732457) – Програм Идеје - Фонд за науку Министарства Републике Србије. Руководилац радног пакета (WP3) - Управљање подацима, анализа и интеграција.

#### **Међународни пројекти:**

2013 - 2014. Учесник билатералног пројекта између Србије и Народне Републике Кине (680-00-00557 / 2013-09 / 11): Развој и имплементација нових генотипова сунцокрета кроз размену генетичког материјала и побољшање постојећих технологија.

2016-2017. Учесник билатералног пројекта између Србије и Аустрије (451-03-01039 / 2015-09 / 42): Ланик (Camelina) одржива уљана биљна врста будућности.

2018 – 2019 Учесник билатералног пројекта између Србије и Немачке (451-03-01732/2017-09/3): Development of molecular tools for improved sunflower seed genetic purity – PURE SUNFLOWER”.

2018 – 2022. Учесник COST акције CA18111 „Genome editing in plants - a technology with transformative potential,, - PlantEd.

2022 – 2025 „CROPINNO-Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production“ (101059784) . Пројектни конкурс Европске комисије Horizon-CSA.

2023 – 2027 „Use of extremophile Helianthus species to mitigate climate change impact on feedstock and ecosystem services provided by sunflower HelEx“ (101081974). Пројектни конкурс Европске комисије - HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-02

#### **Курсеви:**

**ТАИЕХ:** 16 – 17.07.2015. године у Сомбору учесник курса „Workshop on testing methods for new varieties of sunflower“

25 – 24.04.2017. године у Новом Саду учесник курса „Workshop on Trials with New Varieties of Oil Plants“

**UC DAVIS** 27 – 29.09.2016. године учесник курса „Advancements in Plant Breeding, Trial Design and Analysis“ организован од стране Института за ратарство и повртарство у сарадњи са UC DAVIS академијом за оплемењивање.

29 – 31.05.2018. године учесник курса „2nd Training Course - Advancements in Plant Breeding, Trial Design and Analysis“ организован од стране Института за ратарство и повртарство у сарадњи са **UC DAVIS** академијом за оплемењивање.

21.11. – 02.12.2022. Учесник виртуалног (online) регионалног курса обуке о дизајну експеримената на терену и анализи података за унапређење популација мутаната, **Већ, Austrija - TN-RER5024-2205512.**

02-07.07.2023 – “Обука у вези биоинформатике, СНП (SNP) маркери и примена у оплемењивању” **Росток, Немачка.**

04-08.03.2024. – Учесник радионице “Non-invasive plant phenotyping approaches and research infrastructure management” и тренинг обуке “Plant Phenotyping”, **Истраживачки центар Јилих, Немачка.**

У периоду од 31.10. до 13.11.2018. године и 08.11. до 21.11.2019. године боравио је у месту **Росток у Немачкој** у циљу спровођења планираних активности везаних за пројекат „Development of molecular tools for improved sunflower seed genetic purity-PURE SUNFLOWER“ где се упознао са процедурама везаним за молекуларне анализе на сунцокрету.

До сада је као аутор или коаутор објавио **160** научних публикација и коаутор је на **11** хибрида сунцокрета реализованих на међународном нивоу, као и на **10** линија и **32** хибрида сунцокрета признатих на међународном нивоу. Такође је коаутор на **1** сорти ланика и аутор и коаутор на **25** хибрида сунцокрета признатих на националном нивоу.

Говори енглески и служи се шпанским и немачким језиком.

## II БИБЛИОГРАФИЈА – НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу КОБСОН листе ([www.kobson.nb.rs](http://www.kobson.nb.rs)) и одлуке Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација Р. Србије о категоријама домаћих научних часописа.

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

#### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М 20)

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

1. Đalović I., Jocković Đ., Dugalić G., Bekavac G., Purar B., Šeremešić S., **Jocković M.** (2012): Soil acidity and mobile aluminum status in pseudogley soils in Čačak-Kraljevo basin. J. Serb. Chem. Soc. 77(6): 833-843.  
**ISSN:0352-5139; IF= 0,912 (2013) Chemistry, Multidisciplinary 100/152**
2. Zdunić Z., Nastasić A., Jocković Đ., Ivanović M., Đalović I., Mijić A., **Jocković M.** (2012): Genetic analysis of grain yield and oil content in two maize populations. Period. biol. 114(1): 67-72.  
**ISSN: 0031-5362; IF= 0,199 Biology 79/82**
3. Ćirić M., Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Čanak P., Marinković R., Ivanović M. (2013): Kombinacione sposobnosti novih inbred linija suncokreta (*Helianthus annuus* L.). Genetika, 45(2): 289-296.  
**ISSN: 0534-0012; IF= 0,492 Agronomy 60/79**
4. Marjanović-Jeromela A., Marinković R., **Jocković M.**, Mitrović P., Milovac Ž., Hristov N., Savić J., Stamenković B. (2014): Evaluation of genetic variance components for some quantitative traits in rapeseed (*Brassica napus* L.). Genetika, 46(1): 179-185.  
**ISSN: 0534-0012; IF= 0,492 Agronomy 63/79**

5. Čanak P., **Jocković M.**, Ćirić M., Mirosavljević M., Miklič V. (2014): Effect of seed priming with various concentrations of KNO<sub>3</sub> on sunflower seed germination in *in vitro* drought conditions. Res. on Crops, 15(1): 154-158.  
ISSN: 0972-3226; IF(2012)= 0,103 Agronomy 77/78

**Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М-24)**

6. Marinković R., **Jocković M.**, Marjanović-Jeromela A., Jocić S., Ćirić M., Balalić I., Sakač Z. (2011): Genotype by environment interactions for seed yield and oil content in sunflower (*H. annuus* L.) using AMMI model. Helia, 34(54): 79-88.

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

**Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М 33)**

7. Mitrović P., Milovac Ž., **Jocković M.**, Radić V., Marjanović-Jeromela A., Lečić N., Radić V. (2012): Prevalence of pathogenic groups of *leptosphaeria maculans* in Serbia. International Symposium on Current Trends in Plant Protection, 25-28.09.2012., Belgrade, Serbia: 274-281.
8. Marinković R., **Jocković M.**, Marjanović-Jeromela A., Atlagić J., Miladinović D., Radić V. (2012): Application of different methods in the determination of heritability of some quantitative traits in the sunflower (*Helianthus annuus* L.) synthetic NS-S-1. Proceedings of the 18th Sunflower International Conference, 27.02.-01.03.2012., Mar del Plata, Argentina: 669-673.
9. Marjanović Jeromela A., Marinković R., **Jocković M.**, Atlagić J., Terzić S., Mikić A., Lečić N. (2012): Quality of Alternative Oil and Protein Crops. 6th Central European Congress on Food, CEFood, 23-26.05.2012., Novi Sad, Serbia: 437-440.
10. Marjanović Jeromela A., Terzić S., Marinković R., Atlagić J., Milovac Ž., **Jocković M.**, Mikić A. (2012): Collection of minor oil crops and how to utilize it. The Forth Joint UNS – PSU International Conference on BioScience: Biotechnology and Biodiversity, 18-20.06.2012., Novi Sad, Serbia: 25-29.
11. Mitrović P., Marisavljević D., **Jocković M.**, Pavlovic D., Dusanic N., Lecic N., Pfaf-Dolovac E. (2013): Possibility of chemical weed control in spring rapeseed. IV International Symposium “Agrosym 2013”, 03-06.10.2013., Jahorina, Bosnia and Herzegovina: 636-640.

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М 34)**

12. **Jocković M.**, Čanak P., Ćirić M., Jocić S., Marinković R., Marjanović-Jeromela A., Miklič V. (2013): Seed treatments for improving germination parameters in safflower (*Carthamus tinctorius* L.). 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology and 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 04-07.06.2013., Subotica, Serbia: 25

13. Mitrović P., Milovac Ž., Trkulja V., Jocković B., Radić V., **Jocković M.**, Marjanović-Jeromela A. (2014): The possibility of spreading *Leptosphaeria Maculans* and *Leptosphaeria Biglobosa* rapeseed. III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, 25-28.03.2014., Trebinje, Bosnia and Herzegovina: 376.
14. Marinković R., Marjanović-Jeromela A., **Jocković M.**, Mitrović P., Milovac Ž. (2014): Components of variance evaluation for seed yield and total number of pods per plant in rapeseed (*Brassica napus* L.). Book of abstracts of V Congress of the Serbian genetic society, 28.09.-02.10.2014., Belgrade, Serbia: 298.
15. **Jocković M.**, Marinković R., Jocić S., Cvejić S., Marjanović-Jeromela A., Ćirić M., Jocković B. (2014): Association of some bio-morphological traits in sunflower (*Helianthus annuus* L.). Book of abstracts of V Congress of the Serbian genetic society, 28.09.-02.10.2014., Belgrade, Serbia: 292.

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

#### **Рад у водећем часопису националног значаја (М 51)**

16. Marinković R., **Jocković M.**, Jocić S., Ćirić M. (2011): Variability of Plant Height and Head Diameter in New Hybrid Combinations of Sunflower. *Field Veg. Crop Res.* 48(1): 239-244.
17. Čanak P., Radić V., Mrđa J., **Jocković M.**, Ćirić M., Miklič V. (2011): Effect of desiccation moment on 1000-seed weight in sunflower. *Field Veg. Crop Res.* 48(2): 391-396.
18. Čanak P., Radić V., **Jocković M.**, Ćirić M., Mrđa J., Miklič V. (2012): Sunflower seed protein content in relation to desiccation date and seed moisture. *Field Veg. Crop Res.* 49(1): 24-27.
19. **Jocković M.**, Marinković R., Marjanović-Jeromela A., Radić V., Čanak P., Hladni N. (2012): Association between Seed Yield and Some Morphological Characteristics in Sunflower. *Field Veg. Crop Res.* 49(1): 53-57.
20. Radić V., Mrđa J., **Jocković M.**, Čanak P., Dimitrijević A., Jocić S. (2013): Sunflower 1000 seed weight as affected by year and genotype. *Field Veg. Crop Res.* 50(1): 1-7.
21. Ćirić M., Jocić S., Cvejić S., Čanak P., **Jocković M.**, Marinković R., Miroslavljević M. (2013): Evaluation of Combining Abilities of New Sunflower Inbred Lines. *Field Veg. Crop Res.* 50(1): 8-15.
22. **Jocković M.**, Jocić S., Marinković R., Prodanović S., Čanak P., Ćirić M., Mitrović P. (2013): Heritability of Plant Height and Head Diameter in Sunflower (*Helianthus annuus* L.). *Field. Veg. Crop Res.* 50(2): 62-66.

23. Marinković R., **Jocković M.**, Marjanović-Jeromela A., Marisavljević D., Sakač Z. (2013): Resistance evaluation of different inbreds and hybrids of sunflower to broomrape (*Orobanche cumana* Wallr.). *Field Veg. Crop Res.* 50(3): 53-59.
24. **Jocković M.**, Prodanović S., Jocić S., Marinković R., Marjanović Jeromela A., Jocković B., Čanak P. (2014): Gene Effects and Combining Abilities for Oil Content in Sunflower. *Field Veg. Crop Res.* 51(2): 106-109.

#### **Рад у часопису националног значаја (М-52)**

25. Milošev D., Šeremešić S., Đalović I., Kastori R., **Jocković M.** (2010): Agro-Ecosystem Productivity and Resilience in Environmental Conditions of the Southern Pannonian Basin. *Növénytermelés–Crop Production*, 59: 589–592.
26. Marinković R., Marjanović-Jeromela A., Mitrović P., Milovac Ž., **Jocković M.** (2011): Mogućnost obezbeđivanja sirovina za proizvodnju biodizela u Republici Srbiji. *Traktori i pogonske mašine*, 16(3): 39-56.
27. Čanak P., Radić V., **Jocković M.**, Ćirić M., Lečić N., Mrđa J., Miklič V. (2011): Effect of desiccation date on oil content in sunflower seed. *Contemporary agriculture*, 60(3-4): 276-282.

#### **Рад у научном часопису (М 53)**

28. **Jocković M.**, Ćirić M., Jocić S., Cvejić S., Marinković R., Miklič V. (2012): Performanse NS hibrida suncokreta u Rumuniji. *Selekcija i semenarstvo*, 18(1): 9-16.

#### **Зборници скупова националног значаја (М 60)**

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М 63)**

29. Marinković R., **Jocković M.**, Marjanović-Jeromela A., Jocić S., Ćirić M., Čanak P., Radeka I. (2011): Ocena stabilnosti novih hibridnih kombinacija kod suncokreta (*H. annuus* L.). *Zbornik radova 52. Savetovanja industrije ulja*, 05-10.06.2011., Herceg Novi, Crna Gora: 53-62.
30. **Jocković M.**, Marinković R., Marjanović-Jeromela A., Čanak P. (2012): Preliminarni rezultati analize sadržaja ulja novih hibridnih kombinacija suncokreta (*Helianthus annuus* L.). *Zbornik radova 53. Savetovanja Proizvodnja i prerada uljarica sa međunarodnim učešćem*, 03-08.06.2012., Herceg Novi, Crna Gora: 37-43.
31. Marinković R., **Jocković M.**, Marjanović-Jeromela A., Radić V., Nada L., Dedić D. (2012): NS Hibrid suncokreta – Vladimir. *Zbornik radova 53. Savetovanje proizvodnja i prerada uljarica sa međunarodnim učešćem*, 03-08.06.2012., Herceg Novi, Crna Gora: 45-54.

32. Hladni N., Miklič V., Jocić S., **Jocković M.**, Radeka I., Lečić N. (2012): Određivanje uticaja komponenti prinosa na prinos semena konzumnog suncokreta. Zbornik radova 53. savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica sa međunarodnim učešćem, 03-08.06.2012., Herceg Novi, Crna Gora: 55-62.
33. Jocić, S., Cvejić S., Hladni N., Marinković R., Miladinović D., Miklič V., Dedić B., Imerovski I., Dimitrijević A., Ćirić M., **Jocković M.** (2012): Dosadašnja dostignuća u oplemenjivanju suncokreta, Zbornik referata sa 46. Savetovanje agronoma Srbije, 29.01.-04.02.2012., Zlatibor: 29-40.
34. Mitrović P., Milovac Ž., **Jocković M.**, Marjanović-Jeromela A., Dušanić N., Marinković R. (2014): Morfološke karakteristike fitopatogenih gljiva *Leptosphaeria maculans* i *Leptosphaeria biglobosa* uzročnika raka stabla uljane repice u Srbiji. Zbornik radova XIX Savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 07-08.03.2014., Čačak: 503-510.

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М 64)**

35. Marinković R., **Jocković M.**, Marjanović-Jeromela Ana, Atlagić Jovanka, Radić V., Čanak P. (2011): Analiza promenljivosti nekih kvantitativnih svojstava kod suncokreta (*H. annuus* L.) primenom TTC metode. Zbornik apstrakata, IV Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije, Kladovo, 02-06.10.2011., Kladovo: 46.
36. Marinković R., **Jocković M.**, Marjanović-Jeromela Ana, Radić V., Lečić Nada (2011): NS hibrid suncokreta-Vladimir. Zbornik apstrakata, IV Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije, Kladovo, 02-06.10.2011., Kladovo: 149.
37. Ćirić M., Jocić S., Cvejić S., Marinković R., **Jocković M.**, Čanak P., Radeka I. (2012): Kombinacione sposobnosti novih linija suncokreta (*Heliathus annuus* L.) za dužinu vegetacije od početka cvetanja. Zbornik apstrakata, VII Naučno stručni simpozijum društva selekcionera i semenara Srbije, 30.05-01.06.2012., Vršac: 25.
38. **Jocković M.**, Marinković R., Marjanović-Jeromela A., Čanak P. (2012): Medjuzavisnost komponenti prinosa novih hibridnih kombinacija suncokreta (*Helianthus annuus* L.). Zbornik apstrakata, VII Naučno stručni simpozijum društva selekcionera i semenara Srbije, 30.05-01.06.2012., Vršac: 28.

#### **Дисертације и тезе (М 70)**

#### **Одбрањена докторска дисертација (М 71)**

39. **Jocković M.** (2015): Nasleđivanje kvantitativnih osobina kod dialelnih hibrida suncokreta. Doktorska disertacija, Poljoprivredni fakultet Zemun, Univerzitet u Beogradu.

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

### Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M20)

#### Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21A)

1. Jocković J., Rajčević N., Terzić S., Zorić L., **Jocković M.**, Miladinović D., Luković J. (2020): Pericarp features of wild perennial Helianthus L. species as a potential source for improvement of technical and technological properties of cultivated sunflower. *Industrial Crops and Products*, 144: 113030.  
ISSN:0926-6690; IF= 4,244 (2019) *Agronomy* 8/91.

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

2. Horn R., Radanović A., Fuhrmann L., Sprycha Y., Hamrit S., **Jocković M.**, Miladinović D., Jansen C. (2019): Development and Validation of Markers for the Fertility Restorer Gene Rf1 in Sunflower. *International Journal of Molecular Sciences*, 20: 1260.  
ISSN:1422-0067; IF= 4,556 (2019) *Biochemistry & Molecular Biology* 74/297.
3. Marjanović Jeromela A., Terzić S., Jankulovska M., Zorić M., Kondić-Špika A., **Jocković M.**, Hristov N., Crnobarac J., Nagl N. (2019): Dissection of year related climatic variables and their effect on winter rapeseed (*Brassica napus* L.) development and yield. *Agronomy*, 9(9): 517.  
ISSN:2073-4395; IF= 2,603 (2019) *Agronomy* 18/91.
4. Cvejić S., Radanović A., Dedić B., **Jocković M.**, Jocić S., Miladinović D. (2020): Genetic and Genomic Tools in Sunflower Breeding for Broomrape Resistance. *Genes*, 11(2): 152.  
ISSN:2073-4425; IF= 3,759 (2019) *Genetics & Heredity* 53/177.

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

5. Radanovic A., Miladinovic D., Cvejić S., **Jockovic M.**, Jocić S. (2018): Sunflower Genetics from Ancestors to Modern Hybrids—A Review. *Genes*, 9(11): 1-19.  
ISSN:2073-4425; IF= 3,331 (2018) *Genetics & Heredity* 53/177.

#### Рад у међународном часопису (M23)

6. Mladenović E., Cvejić S., Jocić S., Čukanović J., **Jocković M.**, Malidža G. (2017): Variability of morphological characters among ornamental sunflower collection. *Genetika*, 49(2): 573-582.

**ISSN:0534-0012; IF= 0,392 (2017) Agronomy 77/87.**

7. Cvejić S., Jocić S., Mladenović E., **Jocković M.**, Miladinović D., Imerovski I., Dimitrijević A. (2017): Evaluation of Combining Ability in Ornamental Sunflower for Floral and Morphological Traits. Czech J. Genet. Plant Breed. 53(2): 83-88.  
**ISSN:1212-1975; IF= 0,467 (2017) Agronomy 73/87.**
8. **Jocković M.**, Jocić S., Prodanović S., Cvejić S., Ćirić M., Čanak P., Marjanović-Jeromela A. (2018): Evaluation of combining ability and genetic components in sunflower. Genetika, 50(1): 187-198.  
**ISSN:0534-0012; IF= 0,459 (2018) Agronomy 78/89.**
9. Cvejić S., Jocić S., Mladenov V., Banjac B., Radeka I., **Jocković M.**, Marjanović-Jeromela A., Miladinović D., Miklič V. (2019): Selection of sunflower hybrids based on stability across environments. Genetika, 51(1): 81-92.  
**ISSN:0534-0012; IF= 0,403 (2019) Agronomy 85/91.**
10. **Jocković M.**, Cvejić S., Jocić S., Marjanović Jeromela A., Miladinović D., Jocković B., Miklič V., Radić V. (2019): Evaluation of sunflower hybrids in multi-environment trial (MET). Turkish Journal of Field Crops, 24(2): 202-210.  
**ISSN:1301-1111; IF= 0,897 (2019) Agronomy 61/91.**
11. **Jocković M.**, Jocić S., Prodanović S., Cvejić S., Jocković J., Radanović A., Jocković B. (2019): Genetic advance and regression analysis in sunflower. Genetika, 51(3): 1075-1087.  
**ISSN:0534-0012; IF= 0,403 (2019) Agronomy 85/91.**
12. Mladenović E., Cvejić S., Jocić S., Ćuk N., Čukanović J., **Jocković M.**, Marjanović-Jeromela A. (2020): Effect of plant density on stem and flower quality of single-stem ornamental sunflower genotypes. Horticultural Science, 47(1): 45-52.  
**ISSN: 0862-867X; IF= 0,925 (2019) Horticulture 22/36.**

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

13. Babec B., Hladni N., Šeremešić S., **Jocković M.**, Ćuk N., Gvozdenc S., Miklič V., Vojnov B. (2019): Feasibility of growing conventional confectionary sunflower hybrids in organic agriculture: preliminary results of organic trials. Ratar. Povrt., 56(1): 26-33.

**Зборници међународних научних скупова (M30)**

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

14. **Jocković M.**, Jocić S., Cvejić S., Miladinović D., Marjanović-Jeromela A., Radić V., Miklič V. (2016): Combining ability and genetic components for seed yield in

sunflower (*Helianthus annuus* L.). Proc. of the 19th Inter. Sunfl. Conf., 29.05.–03.06.2016., Edirne, Turkey: 402-406.

15. Cvejić S., Jocić S., Dimitrijević A., Imerovski I., Miladinović D., **Jocković M.**, Miklič V. (2016): An EMS mutation altering oil quality in sunflower inbred line. Proc. of the 19th Inter. Sunfl. Conf., 29.05.–03.06.2016., Edirne, Turkey: 414-421.
16. Dimitrijević A., Imerovski I., Miladinović D., **Jocković M.**, Cvejić S., Jocić S., Zeremski T., Sakač Z. (2016): Screening of the presence of Ol gene in ns sunflower collection. Proc. of the 19th Inter. Sunfl. Conf., 29.05.-03.06.2016., Edirne, Turkey: 661-667.
17. Radić V., Ovuka J., Balalić I., Hladni N., **Jocković M.**, Miklič V., Jocić S. (2016): Path analyses of yield in sunflower (*Helianthus annuus* L.) parental lines. Proceedings of the 19<sup>th</sup> International Sunflower Conference, 29.05.–03.06.2016., Edirne, Turkey: 927-932.
18. Marjanović Jeromela A., Terzić S., Cvejić C., **Jocković M.**, Zeremski T., Miladinović D., Jocić S., Vollmann J. (2016): Production quality of false flax (*Camelina sativa* (L.) Crantz) 'STEPSKI' seed, a new promising oilseed crop for different uses. Proceedings of the III International Congress "Food Technology, Quality and Safety", 25-27.10.2016, Novi Sad, Serbia: 296-299.
19. Cvejić S., Jocić S., **Jocković M.**, Marjanović Jeromela A., Miladinović D., Imerovski I., Dimitrijević A. (2016): Variability of seed oil quality in sunflower germplasm. Proceedings of the III International Congress "Food Technology, Quality and Safety", 25-27.10.2016., Novi Sad, Serbia: 509-513.
20. Dedić B., Miladinović D., Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Miklič V. (2018): Increase in virulence of sunflower broomrape in Serbia. Proceedings of the 4th International Symposium on Broomrape in Sunflower, 02-04.06.2018., Bucharest, Romania: 29-37.
21. Cvejić S., Jocić S., Dedić B., Miladinović D., Dimitrijević A., Imerovski I., **Jocković M.**, Miklič V. (2018): Inheritance of resistance to broomrape in sunflower inbred line LIV-17. Proceedings of the 4th International Symposium on Broomrape in Sunflower, 02-04.06.2018., Bucharest, Romania: 156-164.
22. **Jocković M.**, Jocić S., Cvejić S., Miladinović D., Dedić B., Terzić S., Marjanović-Jeromela A., Miklič V. (2018). *Helianthus* species as a sources for broomrape resistance. Proceedings of the 4th International Symposium on Broomrape in Sunflower, 02-04.06.2018., Bucharest, Romania: 178-186.

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

23. Marjanović-Jeromela A., Terzić S., Sakač Z., Milovac Ž., Mitrović P., **Jocković M.**, Miladinović D. (2015): Genetic variability of fatty acid content in rapeseed (*Brassica napus* L.) as basis of breeding for oil quality. International conference on plant biology and 21th Symposium of the Serbian plant physiology society and

COST Action FA1106 Quality Fruit workshop, 17-20.06.2015., Petnica Science Center, Serbia: 52-53.

24. Cvejić S., Jocić S., Miladinović D., **Jocković M.**, Imerovski I., Dimitrijević A., Dedić B. (2015): Strategies for control of *Orobanche cumana* in sunflower. Proc. of the 10th International Congress on Genetics and Breeding, 28.06. – 01.07.2015., Chisinau, Moldova, 120.
25. Cvejić, S., Jocić, S., **Jocković, M.**, Radić, V., Mladenović, E., 2015. Strategies and progress in breeding of ornamental sunflower. Proc. of the 12th Croatian Biological Congress, 18-23.09.2015., Sveti Martin na Muri, Croatia: 94-95.
26. Marjanović Jeromela A., Mikić A., Dimitrijević A., Terzić S., **Jocković M.**, Miladinović D., Friedt W. (2016): The achievements in rapeseed breeding - a result of applying Mendelian rules. Proc. of the 6th International PSU Conference, 19-21.09.2016., Novi Sad, Serbia: 277-278.
27. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Hladni N., Dedić B., Imerovski I., Miladinović D., Miklič V. (2016): Screening for resistance to highly virulent races of sunflower broomrape (*Orobanche cumana*). Proc. of the 19th Inter. Sunfl. Conf., 29.05.–03.06.2016., Edirne, Turkey: 520.
28. Terzić S., Dedić B., Atlagić J., Jocić S., Miladinović D., **Jocković M.** (2016): Testing annual wild sunflower species for resistance to *Orobanche cumana* wallr. Proc. of the 19th Inter. Sunfl. Conf., 29.05.–03.06.2016., Edirne, Turkey: 307.
29. Cvejić S., Jocić S., **Jocković M.**, Marjanović-Jeromela A., Miladinović D., Imerovski I., Dimitrijević A. (2016): Challenges in sunflower breeding for changes in oil quality. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU – UNS Bioscience Conference IBSC, 19-21.09.2016., Novi Sad, Serbia: 301.
30. Lazarević J., Terzić S., Zorić L., Karanović D., **Jocković M.**, Jocić S., Miladinović D., Luković J. (2016): Achene and receptacle micro-morphological characters and pericarp anatomy of wild annual sunflower species. Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, 16-19.06.2016., Kopaonik, Serbia: 26.
31. Marjanović Jeromela A., Terzić S., Cvejić S., Mitrović P., Milovac Ž., **Jocković M.**, Miladinović D., Jocić S., Vollmann J. (2017): Establishment of false flax (*Camelina sativa* (L.) Crantz) collection at the Institute of Field and Vegetable Crops in Novi Sad, Serbia. - In: Pham JL and Kell SP (eds). Crop diversification in a changing world - Mobilizing the green gold of plant genetic resources. Book of abstracts EUCARPIA Genetic Resources conference, 08-11.05.2017., Montpellier, France: 109.
32. Miladinović D., Cvejić S., Jocić S., **Jocković M.**, Dedić B., Marjanović-Jeromela A., Mladenov V. (2017): Sunflower breeding for organic agriculture: significance of genetic resources. Organic Agriculture for Agrobiodiversity Preservation, 01-03.06.2017., Novi Sad, Serbia: 75.

33. Miladinović D., Marjanović Jeromela A., Hladni N., Jocić S., Cvejić S., Dimitrijević A., **Jocković M.**, Miklič V. (2018): Oil crops breeding for improved seed composition – Achievements of NS breeding program. Meeting of the EUCARPIA Oil and Protein Crops Section, 20-24.05.2018., Chisinau, Republic of Moldova: 82.
34. Horn R., Radanovic A., Fuhrmann L., Sprycha Y., Hamrit S., **Jockovic M.**, Miladinovic D., Jansen C. (2019): Association studies in sunflower narrowed the fertility restorer gene Rf1 down to three candidate genes. International Plant Science Conference (BotanikerTagung), 15-19.09.2019., Rostock, Germany: 95.
35. Miladinović D., Čitaković I., Dedić B., Cvejić S., Radanović A., Jocić S., **Jocković M.**, Marjanović Jeromela A., Samardžić J. (2019): Sunflower reaction to combined broomrape –downy mildew attack – Preliminary study. COST INDEPTH Prague Meeting, 24-27.2019., Prague, Czech Republic: 90.
36. **Jocković M.**, Jocić S., Cvejić S., Miladinović D., Radanović A., Ovuka J., Gvozdenc S., Miklič V. (2019). Acetohydroxyacid synthase (AHAS) inhibitors in sunflower. Book of Abstracts of Sustainable Integrated Weed Management and Herbicide Tolerant Varieties, European Weed Research Society, 04-06.07.2019., Thessaloniki, Greece.

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

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

37. Cvejić S., Jocić S., Radeka I., **Jocković M.**, Miklič V., Mladenov V., Lončarević V. (2015): Evaluation of stability in new early-maturing sunflower hybrids, „PTEP“ časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, 19(5): 255-258.
38. Miladinov Z., Balalić I., Radić V., Crnobarac J., **Jocković M.**, Jokić G., Miklič V. (2015): Influence of biostimulators on germination parameters and early growth of sunflower seedling. Journal of Agricultural Science, 60(1): 1-9.
39. Marjanović-Jeromela A., Kondić-Špika A., Miladinović D., Dimitrijević A., Imerovski I., **Jocković M.**, Simić A., Terzić S. (2016): Fenotipska i molekularna evaluacija genetičke raznolikosti NS kolekcije šafranjike (*Carthamus tinctorius* L.). Zbornik Matice srpske za prirodne nauke, 131(2): 91-98.
40. Lazarević J., Luković J., Terzić S., **Jocković M.**, Zorić L., Karanović D., Jocić S., Miladinović D. (2016): Micro-morphological feature of achene of wild annual sunflower. Zbornik matice srpske za prirodne nauke, 131: 73-80.
41. **Jocković M.**, Čanak P., Miklič V., Ovuka J., Radić V., Jocić S., Cvejić S. (2018): Effect of Seed Priming Techniques on Germination Parameters of Safflower (*Carthamus tinctorius* L.). Contemporary Agriculture, 67(2): 157-163.

#### **Рад у истакнутом националном часопису (M52)**

42. Cvejić S., Jocić S., Malidža G., Radeka I., **Jocković M.**, Miklič V., Stojanović D. (2016): Novi hibridi suncokreta tolerantni na tribenuron-metil. Selekcija i semenarstvo, 22(2): 61-68.
43. **Jocković M.**, Jocić S., Cvejić S., Miladinović D., Terzić S., Marjanović-Jeromela A., Ovuka J., Prodanović S., Miklič V. (2018): Stvaranje nove genetičke varijabilnosti u cilju povećanja prinosa semena i ulja suncokreta. Selekcija i semenarstvo, 24(1): 37-45.

### **Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60)**

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

44. Balalić I., Jocić S., Miklič V., Cvejić S., **Jocković M.**, Miladinović D. (2016): NS hibridi suncokreta u mikroogledima u 2015. i preporuka sortimenta za setvu u 2016. godini. Zbornik referata sa 50. Savetovanja agronoma Srbije, 24-30.01.2016., Zlatibor: 32-40.
45. Cvejić S., Jocić S., Malidža G., Radeka I., Miklič V., **Jocković M.**, Stojanović D. (2016): Novi ClearfieldPlus hibridi suncokreta – NS Samuraj CLP i NS Smaragd CLP. Zbornik referata sa 50. Savetovanja agronoma Srbije, 24-30.01.2016., Zlatibor: 43-50.
46. Hladni N., Jocić S., Miklič V., Miladinović D., Radić V., Marjanović-Jeromela A., **Jocković M.**, Dedić B. (2017): Novi NS konzumni hibridi suncokreta NS Garavi I NS Leviathan za ishranu ljudi i hladno ceđeno ulje. Zbornik radova 58. Savetovanja proizvodnje i prerade uljarica, 21-26.06.2017., Herceg Novi, Crna Gora: 59-65.
47. Miladinović D., Imerovski I., Dimitrijević A., Jocić S., Cvejić S., Hladni N., Marjanović-Jeromela A., Terzić S., Dedić B., **Jocković M.**, Balalić I., Miklič V. (2017): Molekularni marker u oplemenjivanju suncokreta-Od klasične do marker-asistirane selekcije. Zbornik radova 58. Savetovanja proizvodnje i prerade uljarica, 21-26.06.2017., Herceg Novi, Crna Gora: 53-58.
48. Balalić I., Jocić S., Miklič V., Cvejić S., **Jocković M.**, Miladinović D. (2017): Rezultati ispitivanja NS hibrida suncokreta u mikroogledima i preporuka za setvu u 2017. godini. Zbornik referata sa 51. Savetovanja agronoma Srbije, 22-28.01.2017., Zlatibor: 48-57.
49. Miklič V., Balalić I., Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Miladinović D., Hladni N. (2018): NS hibridi suncokreta u ogledima u Srbiji 2017. Godine. Zbornik radova sa 59. Savetovanja industrije ulja, 17-22.06.2018., Herceg Novi, Crna Gora: 17-23.
50. Miladinović D., Marjanović Jeromela A., Jocić S., Radanović A., Cvejić S., Hladni N., Terzić S., Ovuka J., **Jocković M.**, Dedić B., Rajković D., Gvozdenac S., Radić V., Balalić I., Dušanić N., Miklič V. (2019): Novi trendovi u oplemenjivanju uljarica/New trends in oil crops breeding. Zbornik radova sa 60. Savetovanja industrije ulja, 16-21.06.2019., Herceg Novi, Crna Gora: 27-32.

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

51. Marjanović-Jeromela A., Kondić-Špika A., Miladinović D., Dimitrijević A., Imerovski I., **Jocković M.**, Terzić S. (2016): Fenotipska i molekularna evaluacija genetičke raznolikosti NS kolekcije šafranjike (*Carthamus Tinctorius* L.). Botanički simpozijum treći vek botanike u Vojvodini, 15.04.2016., Novi Sad: 71.
52. Marinković S., Zečević V., Marjanović Jeromela A., **Jocković M.** (2016): Stabilnost i varijabilnost prinosa semena, sadržaja ulja i prinosa ulja kod uljane repice (*Brassica napus* L.). U: Ivetić V, Mladenović Drinić S (ur.)/Stability and variability of seed yield, oil content and oil yield in oilseed rape (*Brassica napus* L.). Knjiga apstrakata V Simpozijuma Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije, 27-31.05.2016., Kladovo: 107.
53. Marjanović Jeromela A., Marinković R., Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Stojanović D., Dedić D. (2016): Rezultati oplemenjivanja NS sorti ricinusa (*Ricinus communis* L.). U: Ivetić V, Mladenović Drinić S (ur.)/Results of breeding NS castor bean (*Ricinus communis* L.). Knjiga apstrakata V Simpozijuma Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije, 27-31.05.2016, Kladovo: 109-110.
54. Lazarević J., Luković J., Terzić S., **Jocković M.**, Zorić L., Karanović D., Jocić S., Miladinović D. (2016): Micro-morphological achene features of annual species of wild sunflower. Botanički simpozijum – treći vek botanike u Vojvodini, 15.04.2016., Novi Sad: 25.
55. Cvejić S., Jocić S., Dedić B., Miladinović D., Dimitrijević A., Imerovski I., Malidža G., **Jocković M.**, Terzić S., Miklič V. (2016): Dostignuća u oplemenjivanju suncokreta na otpornost prema volovodu. Knjiga abstrakata 10. Kongres o korovima, 21-23.09.2016., Vrdnik: 52-53.
56. Miladinović D., Terzić S., Ovuka J., Dimitrijević A., Jocković J., **Jocković M.**, Jocić S., Karanović D., Zorić L., Cvejić S., Imerovski I., Luković J. (2017): Comparative phenotypic analysis of wild and cultivated sunflower for improved crop resilience. Abstract book, COST WG1 / EPPN2020 workshop, 29-30.09.2017., Novi Sad, Serbia: 108.
57. **Jocković M.**, Cvejić S., Jocić S., Balalić I., Marjanović-Jeromela A., Miladinović D., Terzić S., Miklič V. (2017): Interaction response of high yielding NS hybrids of sunflower. Abstract book, COST WG1 / EPPN2020 workshop, 29-30.09.2017., Novi Sad, Serbia: 46.
58. Miladinović D., Dimitrijević A., Jocić S., Marjanović Jeromela A., Brdar Jokanović M., Cvejić S., Hladni N., Sikora V., **Jocković M.**, Terzić S., Dedić B., Miklič V. (2018): Ispitivanje varijabilnost NS kolekcija uljanih biljnih vrsta. VI Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama i IX Simpozijum društva selekcionera i semenara, 07-11.5.2018., Vrnjačka Banja, Srbija: 71.

59. Marjanović Jeromela A., Cvejić S., Jocić S., Mitrović P., Milovac Ž., **Jocković M.**, Terzić S., Stojanović D. (2018): NS Zlatka i NS Slatka – Prve srpske sorte lanika (*Camelina sativa*, L. Crantz). VI Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama i IX Simpozijum društva selekcionera i semenara, 07-11.5.2018., Vrnjačka Banja, Srbija: 215.

### **Патенти (M90)**

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

60. Jocić S., Cvejić S., Miklič V., Dušanić N., **Jocković M.** (2018): NS H 7640, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Ministerstvo agrarnoi politiki Ukraini), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Deržavna služba z ohoroni prav na sorti roslin) br. 15039032. Realizovan 11.04.2019. Br. Fature IK19-055/1.
61. Jocić S., Cvejić S., Miladinović D., Imerovski I., **Jocković M.** (2018): NS H 7749, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Ministerstvo agrarnoi politiki Ukraini), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Deržavna služba z ohoroni prav na sorti roslin) br. 15039031. Realizovan 11.04.2019. Br. Fature IK19-055/1.
62. Jocić S., Cvejić S., Miladinović D., **Jocković M.**, Miklič V. (2019): NS H DFSP, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Ministerstvo agrarnoi politiki Ukraini), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Deržavna služba z ohoroni prav na sorti roslin) br. 17039025. Realizovan 11.04.2019. Br. Fature IK19-055/1.
63. Jocić S., Cvejić S., Miladinović D., Radeka I., **Jocković M.**, Miklič V. (2019): NS H VLSP, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Ministerstvo agrarnoi politiki Ukraini), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Deržavna služba z ohoroni prav na sorti roslin) br. 17039024. Realizovan 11.04.2019. Br. Fature IK19-055/1.

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

64. Jocić S., Cvejić S., Miklič V., Radeka I., **Jocković M.** (2018): Konfidens, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Rumunije (Ministerul agriculturii si dezvoltarii rurale), rešenje Nacionalnog Instituta za testiranje i registraciju biljnih vrsta (Institutul de stat pentru testarea si inregistrarea soiurilor (ISTIS)).
65. Jocić S., Cvejić S., Miladinović D., Imerovski I., **Jocković M.**, Miklič V. (2019): NS H 7250, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ruske Federacije (Ministerstvo sel'skogo hozjajstva Rossijskoj Federacii), rešenje Državne komisije Ruske Federacije za ispitivanje i zaštitu selekcionih dostignuća

(Gosudarstvennaya komissija Rossijskoj Federacii po ispytaniju i ohrane selekcionnyh dostiženij (FGBU Gossortkomissija)).

66. Jocić S., Svejić S., Malidža G., **Jocković M.**, Dedić B., Ovuka J. (2020): NS SUMO VITA, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Rumunije (Ministerul agriculturii si dezvoltarii rurale), rešenje Nacionalnog Instituta za testiranje i registraciju biljnih vrsta (Institutul de stat pentru testarea si inregistrarea soiurilor (ISTIS)).
67. Svejić S., Jocić S., **Jocković M.**, Radeka I., Dimitrijević A., Ovuka J. (2020): NS H 7735, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
68. Jocić S., Svejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Ovuka J., Dušanić N. (2020): NS H 7736, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
69. Jocić S., Svejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Radić V., Ovuka J. (2020): NS H 7738, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
70. Jocić S., Svejić S., **Jocković M.**, Dedić B., Radeka I., Terzić S. (2020): NS H 7882, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
71. Jocić S., Svejić S., **Jocković M.**, Dedić B., Radeka I., Ovuka J. (2020): NS H 7883, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
72. Jocić S., Svejić S., **Jocković M.**, Dedić B., Radeka I., Dimitrijević A. (2020): NS H 7884, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
73. Jocić S., Svejić S., **Jocković M.**, Dedić B., Radeka I., Terzić S. (2020): NS H 7898, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne

komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).

74. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Dedić B., Radeka I., Miklič V. (2020): NS H 7899, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
75. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Dedić B., Radeka I., Ovuka J. (2020): NS H 7900, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
76. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Dedić B., Radeka I., Miladinović D. (2020): NS H 7901, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
77. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Dedić B., Radeka I., Terzić S. (2020): NS H 7902, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
78. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Dedić B., Radeka I., Ovuka J. (2020): NS H 7916, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
79. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Dimitrijević A., Ovuka J. (2020): NS H 7963, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
80. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Terzić S. (2020): NS H 8001, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
81. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Dimitrijević A. (2020): NS H 8002, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne

komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).

82. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Ovuka J. (2020): NS H 8003, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
83. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Terzić S. (2020): NS H 8004, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
84. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Dimitrijević A. (2020): NS H 8005, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
85. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.** (2020): RHA ST BOS2, inbred linija suncokreta, priznata od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
86. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.** (2020): OD DI 32, inbred linija suncokreta, priznata od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
87. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.** (2020): SU RF 1SP, inbred linija suncokreta, priznata od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
88. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.** (2020): OD DI 80, inbred linija suncokreta, priznata od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
89. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.** (2020): RHA ROM 7, inbred linija suncokreta, priznata od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
90. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.** (2020): OR 26 PL, inbred linija suncokreta, priznata od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної

політики України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).

91. Cvejić S., Jocić S., **Jocković M.** (2020): SC MI 4, inbred linija suncokreta, priznata od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин).
92. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radić V., Balalić I. (2020): NS H 7806, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ruske Federacije (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации), rešenje Državne komisije Ruske Federacije za ispitivanje i zaštitu selekcionih dostignuća (Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений (ФГБУ Госсорткомиссия)).

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

93. Cvejić S., Marjanović Jeromela A., Jocić S., **Jocković M.** (2018). NS Zlatka. Sorta jarog lanika (*Camelina sativa* L.). Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-09-2266/2/2016-11 od 12.01.2018.
94. Jocić S., Cvejić S., Miladinović D., **Jocković M.**, Balalić I., Miklič V. (2019): NS Sanol, hibrid suncokreta. Rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-1723/2/2017-11 od 27.02.2019.
95. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Dedić B., Imerovski I. (2019): NS Veles, hibrid suncokreta. Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-1725/2/2017-11 od 27.02.2019.
96. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Radić V., Terzić S. (2019): Providens, hibrid suncokreta. Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-1726/2/2017-11 od 27.02.2019.
97. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Terzić S., Imerovski I. (2019): NS Zmaj, hibrid suncokreta. Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-1727/2/2017-11 od 27.02.2019.
98. Jocić S., Cvejić S., Miladinović D., Imerovski I., **Jocković M.**, Radeka I., Dedić B. (2019): NS H 7749, hibrid suncokreta. Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-1728/2/2017-11 od 27.02.2019.
99. Cvejić S., Jocić S., **Jocković M.**, Radeka I., Dimitrijević A., Ovuka J. (2019): NS Kiril, hibrid suncokreta. Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede,

Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-1724/2/2017-11 od 27.02.2019.

100. Cvejić S., Jocić S., **Jocković M.**, Radeka I., Gvozdenac S., Grahovac N. (2020): NS Trifun, hibrid suncokreta. Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-2059/2/2018-11 od 27.02.2020.
101. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Dedić B., Miklič V. (2020) NS Danubius, hibrid suncokreta. Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-2058/2/2018-11 od 27.02.2020.
102. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Dedić B., Miladinović D. (2020): NS Dositej, hibrid suncokreta. Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-2057/2/2018-11 od 27.02.2020.
103. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Dimitrijević A. (2020): NS H 8002, hibrid suncokreta. Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-2034/2/2018-11 od 27.02.2020.
104. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Ovuka J. (2020): NS H 8003, hibrid suncokreta. Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-2054/2/2018-11 od 27.02.2020.
105. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Dimitrijević A. (2020): NS H 8005, hibrid suncokreta. Rešenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-2056/2/2018-11 od 27.02.2020.

### **3. БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (ПЕРИОД КОЈИ СЕ ОЦЕЊУЈЕ)**

#### **3. 1. Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М13)**

1. Dedić B., Gvozdenac S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radanović A., Jocić S., Miladinović D. (2022). Designing Sunflower for Biotic Stress Resilience: Everlasting Challenge, in: Genomic Designing for Biotic Stress Resistant Oilseed Crops, (ed) Chittaranjan Kole. Springer Nature, Switzerland, pp 85-136. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-91035-8> **М13=7, 2 хетероцитата** (Прилог 10)
2. Nada Hladni, Chao-Chien Jan, **Milan Jocković**, Sandra Cvejić, Siniša Jocić, Aleksandra Radanović & Dragana Miladinović (2022). Sunflower and Abiotic Stress: Genetics and Breeding for Resistance in the—Omics Era, Sunflower Abiotic Stress

Breeding. In "Genomic Designing for Abiotic Stress Resistant Oilseed Crops, Kole (Ed) Springer. DOI:10.1007/978-3-030-90044-1\_3, pp 101–147. (Прилог 11)

**M13=7, 3 хетероцитата**

3. Radanović, A., Cvejić, S., **Jocković, M.**, Dedić, B., Jocić, S. and Miladinović, D., (2023). Conventional and Molecular Breeding for Sunflower Nutrition Quality Improvement. In Advanced Crop Improvement, Volume 2: Case Studies of Economically Important Crops. Cham: Springer International Publishing. DOI:10.1007/978-3-031-26669-0\_13, pp 351-391. (Прилог 12)

**M13=7, 1 хетероцитат**

### **3.2. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)**

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

4. **Jocković, M.**; Jocić, S.; Cvejić, S.; Marjanović-Jeromela, A.; Jocković, J.; Radanović, A.; Miladinović, D. (2021). Genetic Improvement in Sunflower Breeding-Integrated Omics Approach. Plants 10, 1150. <https://doi.org/10.3390/plants10061150>

**M21=8, 2 хетероцитата**

**ISSN: 2223-7747; IF= 4,5 (2022) Plant Sciences 43/239**

5. Jocković J, Rajčević N, Zorić L, **Jocković M**, Radanović A, Cvejić S, Jocić S, Vujisić Lj, Miladinović D, Miklič V, Luković J. 2024. Secretory Tissues and Volatile Components of Disc Florets in Several Wild Helianthus L. Species. Plants. 13(3):345. <https://doi.org/10.3390/plants13030345>

**M21=8**

**M21=4,44 (нормирано)**

**ISSN: 2223-7747; IF= 4,5 (2022) PLANT SCIENCES 43/239**

#### **3.2.2. Истакнути међународни часопис (M22)**

6. Radanovic Aleksandra M, Sprycha Yves, **Jockovic Milan**, Sundt Monja, Miladinovic Dragana M, Jansen Constantin, Horn Renate (2022). KASP Markers Specific for the Fertility Restorer Locus Rf1 and Application for Genetic Purity Testing in Sunflowers (Helianthus annuus L.). GENES 2022 13 (3): 465. doi: 10.3390/genes13030465

**M22=5**

**ISSN: 2073-4425; IF= 3,5 (2022) Genetics & Heredity 66/172**

7. Cvejić, S., Hrnjaković, O., **Jocković, M.**, Kupusinac, A., Doroslovački, K., Gvozdenac, S., Jocić, S., Miladinović, D. (2023). Oil yield prediction for sunflower hybrid selection using different machine learning algorithms. in Scientific Reports, Nature Portfolio., 13(1), 17611. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-44999-3>.

**M22=5**

**M22=4,16 (нормирано), 2 хетероцитата**

**ISSN: 2045-2322; IF= 4,6 (2022) Multidisciplinary Sciences 22/73**

### 3.2.3. Рад објављен у међународном часопису (M23)

8. Ćuk N, Cvejić S, Mladenov V, **Jocković M**, Krstić M, Babec B, Jocić S, Dedić B (2024). A comprehensive assessment of sunflower genetic diversity against *Macrophomina phaseolina*. Journal of Agricultural Sciences - Tarım Bilimleri Dergisi (JAS). Article in press. (Прилог 13)

**M23=3**

**M-23=2,5 (нормирано)**

**ISSN: 1300-7580; IF= 0,9 (2022) Agriculture, Multidisciplinary 40/58**

### 3.3. ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

#### 3.3.1. Предавање по позиву међународног скупа штампано у изводу (M32)

9. **Jocković, M.**, Jocić, S., Cvejić, S., Ćuk, N., Radanović, A., Miklič, V., Jocković, J., Miladinović, D., Dedić, B.. (2023). In the race with the broomrape – Is there a winner?. in Proceedings, 5th International Symposium on broomrape in sunflower, 1-3 November 2023, Antalya, Edirne : Trakya University., 13-14. (Прилог 9)

**M32=1,5**

**M32=1,07 (нормирано)**

#### 3.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

10. Dragana Miladinović, Ana Marjanović Jeromela, Sandra Cvejić, Siniša Jocić, Aleksandra Radanović, **Milan Jocković**, Boško Dedić, Sonja Gvozdenac, Nada Hladni, Ankica Kondić-Špika (2021). Oil crops breeding at IFVCNS – new tools for tackling changing environment and market demands. Book of abstracts, International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference. 25-26.11.2021, Novi Sad, Serbia. pp 235-236. <https://ibsc2021.pmf.uns.ac.rs/ebook-of-abstracts/>

**M34=0,5**

**M34=0,31 (нормирано)**

11. Ana Marjanović Jeromela, Ankica Kondić Špika, Dragana Rajković, Sandra Cvejić, **Milan Jocković**, Federica Zanetti, Johann Vollmann, Nevena Nagl, Bijana Kiproovski, Petar Čanak, Boris Kuzmanović, Velimir Mladenov, Dragana Miladinović (2021). New technologies in achieving heat and drought resilient oilseed production, the case of camelina. The 2nd PlantEd conference, Book of Abstracts, 20-22 Sept. 2021, Lecce, Italy, 69.

**M34=0,5**

**M34=0,23 (нормирано)**

12. Terzić, S., Cvejić, S., **Jocković, M.**, Jocić, S., & Miklič, V. (2022). Effects of high temperature stress on microsporogenesis and pollen production in sunflower. In Book of Abstracts, 11th International Symposium of Agricultural Sciences "AgroReS 2022", 26-28 May 2022, Trebinje, Bosnia and Herzegovina (pp. 72-72). Banja Luka: University of Banja Luka, Faculty of Agriculture.

**M34=0,5**

13. Cvejić Sandra, Hrnjaković Olivera, **Jocković Milan**, Kupusinac Aleksandar, Doroslovački Ksenija, Radeka Ilija, Jocić Siniša, Miladinović Dragana, Miklič Vladimir (2022) "Feature selection and performance assessment of machine learning algorithms for sunflower oil yield prediction" in Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, 105-105.

**M34=0,5**

**M34=0,36 (нормирано)**

14. **Jocković Milan**, Cvejić Sandra, Jocić Siniša, Radeka Ilija, Jocković Jelena, Radanović Aleksandra, Terzić Sreten, Dedić Boško. (2022) "New approaches in phenotype prediction – machine learning techniques" in Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, 140-140.

**M34=0,5**

**M34=0,42 (нормирано)**

15. Dedić Boško, Radeka Ilija, Jocić Siniša, Miladinović Dragana, Cvejić Sandra, **Jocković Milan**, Radanović Aleksandra, Miklič Vladimir, (2022) "Sunflower broomrape – update on virulence in Serbia" in Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, 164-164.

**M34=0,5**

**M34=0,42 (нормирано), 3 хетероцитата**

16. Radić Velimir, Balalić Igor, **Jocković Milan**, Hladni Nada, Krstić Miloš, Jocić Siniša, Miklič Vladimir, (2022) "Correlations and path analyses of some sunflower breeding parameters" in Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, 169-169.

**M34=0,5**

17. Dedić Boško, Maširević Stevan, Jocić Siniša, Cvejić Sandra, **Jocković Milan**, Miladinović Dragana, Radanović Aleksandra, Miklič Vladimir (2022) "Plasmopara halstedii race 735 in Serbia" in Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, 210-210.

**M34=0,5**

**M34=0,42 (нормирано)**

18. **Jocković Milan**, Cvejić Sandra, Jocić Siniša, Miladinović Dragana, Radić Velimir, Miklič Vladimir, Ovuka Jelena, Marjanović-Jeromela Ana (2022) "SREG model evaluation of sunflower hybrids in South-East Europe" in Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, 229-229.

**M34=0,5**

**M34=0,42 (нормирано)**

19. Radanović Aleksandra, Galinski Anna, **Jocković Milan**, Cvejić Sandra, Terzić Sreten, Jocić Siniša, Miladinović Dragana, Fiorani Fabio, Nagel Kerstin (2022) "Mining root traits for sunflower drought tolerance improvement by use of an automated phenotyping platform" in Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, 250-250.

**M34=0,5**

**M34=0,36 (нормирано)**

20. Radanović Aleksandra, Cvejić Sandra, Luković Jadranka, **Jocković Milan**, Jocić Siniša, Dedić Boško, Gvozdencac Sonja, Ćuk Nemanja, Hladni Nada, Jocković Jelena, Hrnjaković Olivera, Miladinović Dragana (2022) "Creating climate smart sunflower for future challenges – the SMARTSUN multidisciplinary project" in Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia, 252-252.

**M34=0,5**

**M34=0,25 (нормирано)**

21. Miladinović D., Cvejić S., Jocić S., Radanović A., **Jocković M.**, Dedić B., Gvozdencac S., Hladni N., Kondić-Špika A., Hrnjaković O., Jocković J., Luković J., Yildirim K., Sevgen I. (2022) SMARTSUN PROJECT – using epigenetics for creating climate-smart sunflower for future challenges. EPI-CATCH Conference 2022: EPIgenetic mechanisms of Crop Adaptation To Climate cHange. July 12-14th, 2022, Chania. P 19.

**M34=0,5**

**M34=0,21 (нормирано)**

22. Marjanović Jeromela A., Jankulovska M, Kuzmanovska B., Ivanovska S., **Jocković M.**, Balalić I., Rajković D. (2023). Genetic variability of spring rapeseed hybrids based on quantitative traits. Book of Abstracts of the 16th International Rapeseed Congress „Global Crop Golden Opportunities“, 24-27 September, Sydney, Australia, p 233.

**M34=0,5**

23. Jocković, J., Cvejić, S., Radanović, A., **Jocković, M.**, Jocić, S., Miladinović, D., Zorić, L., & Luković, J.. (2023). Wild Helianthus species as a valuable breeding source for broomrape resistance of cultivated sunflower (*Helianthus annuus* L.). in Proceedings, 5th International Symposium on broomrape in sunflower, 1-3 November 2023, Antalya, Edirne : Trakya University., 11-12.

**M34=0,5**

**M34=0,42 (нормирано)**

24. Cvejić, S., Jocić, S., **Jocković, M.**, Dedić, B., Radanović, A., Ćuk, N., Miklič, V., & Miladinović, D. (2023). Climate-responsive approaches for building durable resistance of sunflower to broomrape in evolving environmental conditions. in Proceedings, 5th International Symposium on broomrape in sunflower, 1-3 November 2023, Antalya, Edirne : Trakya University., 16-17.

**M34=0,5**

**M34=0,42 (нормирано)**

### **3.4. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)**

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

25. Radić V., Balalić I., Jaćimović G., Krstić M., **Jocković M.**, Jocić S. 2021. A study of correlations and path analyses of some traits in sunflower parental lines. Ratarstvo i povrtarstvo 58(1): 7-13.

**M51=2, 4 хетероцитата**

### 3.5. ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

#### 3.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

26. **Jocković, M.**, Jocić, S., Cvejić, S., Balalić, I., Hladni, N., Miladinović, D., Klisurić, N., Miklič, V. (2021): Produktivnost NS hibrida suncokreta u mikroogledima i preporuka za uspešnu proizvodnju u 2021. Godini. Zbornik referata sa 55. Savetovanja agronoma Srbije, 40-48.

**M63=0,5**

**M63=0,42 (нормирано)**

27. Hladni N, **Jocković M**, Jocić S, Cvejić S, Babec B, Miklič V, Radeka I, Petrović V, Marjanović-Jeromela A, Miladinović D (2021) Visokoproteinski hibridi suncokreta pogodni za različite namene. Zbornik radova 62. Savetovanja industrije ulja, 27.06. -2. 07. 2021. Herceg Novi, Crna Gora, str. 39-45.

**M63=0,5**

**M63=0,31 (нормирано)**

28. Miklič, V., Jocić, S., Cvejić, S., **Jocković, M.**, Klisurić, N., Balalić, I., Hladni, N., Ćuk, N., Terzić, S., Miladinović, D. (2021): Prinos i kvalitet novosadskih hibrida suncokreta u 2020. godini. Zbornik radova sa 62.. Savetovanja industrije ulja, Herceg Novi, p. 15-21.

**M63=0,5**

**M63=0,31 (нормирано)**

29. Cvejić Sandra, Jocić Siniša, **Jocković Milan**, Ćuk Nemanja, Klisurić Nedjeljko, Radeka Ilija, Jaćimović Simona, Grahovac Nada, Miklič Vladimir (2022) "Uticao klimatskih faktora na prinos ulja NS hibrida suncokreta" in Zbornik radova, 63. Savetovanje proizvodnja i prerada uljarica, 26.6.-2.7.2022, Herceg Novi, Crna Gora 25-32

**M63=0,5**

**M63=0,35 (нормирано)**

30. Jaćimović Simona, Cvejić Sandra, Jocić Siniša, Miklič Vladimir, Radeka Ilija, **Jocković Milan**, Klisurić Nedjeljko, Kiprovska Biljana, "Uticao lokaliteta na sadržaj i prinos ulja u hibridima suncokreta iz mreže mikro ogleda" in Zbornik radova, 63. Savetovanje proizvodnja i prerada uljarica, 26.6.-2.7.2022, Herceg Novi, Crna Gora (2022):33-39.

**M63=0,5**

**M34=0,42 (нормирано)**

31. **Jocković Milan**, Cvejić Sandra, Jocić Siniša, Hladni Nada, Ovuka Jelena, Miladinović Dragana, Klisurić Nedjeljko, Radeka Ilija, Ćuk Nemanja, Miklič Vladimir, "NS hibridi suncokreta - garancija uspešne proizvodnje" in Zbornik referata, 6. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 2. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 30.01-03.02.2022. (2022): 88-96.

**M63=0,5**

**M63=0,31 (нормирано)**

32. Krstić M., Babec B., Hladni N., Klisurić N., Radeka I., Ostojić B., Butaš D., Jokić G., Ovuka J., Miklič V., Dedić B., Gvozdenac S., Miladinović D., **Jocković M.**, Ćuk N., Jocić S., Cvejić S. (2023): Potencijal NS hibrida suncokreta u uslovima promenjene klime. Zbornik

referata sa 57. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 3. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 30.01-03.02.2023. ISBN 978-86-80417-92-9.

**M63=0,5**

**M63=0,17 (нормирано)**

### **3.5.2. Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**

33. **Jocković, M.**, Jocić, S., Cvejić, S., Ćuk, N., Miladinović, D., Miklič, V., Krstić, M., Marjanović-Jeromela, A., Jocković, J., Hladni, N., Ovuka, J. (2023). Moderni trendovi u oplemenjivanju suncokreta. in Zbornik apstrakata, 10. Simpozijum Društva selekcionera i semenara Republike Srbije i 7. Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, 16-18.10.2023. Beograd : Društvo genetičara Srbije., 151-152.

**M64=0,2**

**M-64=0,11 (нормирано)**

### **3.6. ПАТЕНТИ (M90) (докази за патенте у прилозима 14-21)**

#### **3.6.1. Реализована, сорта, раса или сој на међународном нивоу (M95)**

34. Cvejić S., Jocić S., **Jocković M.**, Radeka I., Dimitrijević A., Ovuka J.: NS H 7735, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) бр. 17039144 од 11.02.2020 године, Украјина, 2020. Реализован 27.04.2023. Број фактуре ИК 23-046/1. Прилог 14

**M95=12**

35. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Ovuka J.: NS H 8003, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) бр. 17039160 од 11.02.2020 године, Украјина, 2020. Реализован 08.03.2021. Број фактуре ИК 21-002/1.

**M95=12** Прилог 15

36. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Terzić S.: NS H 8004, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) бр. 17039161 од 11.02.2020 године, Украјина, 2020. Реализован 04.04.2023. Број фактуре ИК 23-043/1.

**M95=12** Прилог 16

37. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radeka I., Dimitrijević A.: NS H 8005, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) бр. 17039162 од 11.02.2020 године, Украјина, 2020. Реализован 24.03.2023. Број фактуре ИК 22-082/1. **M95=12** Прилог 17

38. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Dušanić N, Miklič V, Вячеславович М (2021) NA Imilend, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) бр. 18039138, Украјина, 2021. Реализован 22.03.2023. Број фактуре IK23-028/1.

**M95=12** Прилог 18

39. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Dušanić N, Miklič V, Вячеславович М (2021) NA Sunrise, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) бр. 18039137, Украјина, 2021. Реализован 22.03.2023. Број фактуре IK23-028/1.

**M95=12** Прилог 18

40. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Dušanić N, Miklič V, Вячеславович М (2021) NA Grinвич, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) бр. 18039141, Украјина, 2021. Реализован 22.03.2023. Број фактуре IK23-028/1.

**M95=12** Прилог 18

### **3.6.2. Призната, сорта, раса или сој на међународном нивоу (M97) Прилог 19**

41. Cvejić S, Jocić S, **Jocković M.**, Radeka I, Dimitrijević A, Ovuka J (2021) NS Kiril, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Rumunije (Ministerul agriculturii si dezvoltarii rurale), rešenje Nacionalnog Instituta za testiranje i registraciju biljnih vrsta (Institutul de stat pentru testarea si inregistrarea soiurilor (ISTIS)) od 29.03.2021 godine, Bukurešt, Rumunija. Прилог 23

**M97=5**

42. Jocić S, Cvejić S, **Jocković M.**, Radeka I, Terzić S, Dušanić N (2021) NS Veles, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Rumunije (Ministerul agriculturii si dezvoltarii rurale), rešenje Nacionalnog Instituta za testiranje i registraciju biljnih vrsta (Institutul de stat pentru testarea si inregistrarea soiurilor (ISTIS)) od 29.03.2021 godine, Bukurešt, Rumunija. Прилог 24

**M97=5**

43. Jocić S, Cvejić S, **Jocković M.**, Radeka I, Radić V, Ovuka J (2021) Providens, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Rumunije (Ministerul agriculturii si dezvoltarii rurale), rešenje Nacionalnog Instituta za testiranje i registraciju biljnih vrsta (Institutul de stat pentru testarea si inregistrarea soiurilor (ISTIS)) od 29.03.2021 godine, Bukurešt, Rumunija. Прилог 25

**M97=5**

44. Jocić S, Cvejić S, **Jocković M.**, Radeka I, Dimitrijević A, Ovuka J (2021) NS Zmaj, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Rumunije (Ministerul agriculturii si dezvoltarii rurale), rešenje Nacionalnog Instituta za testiranje i

registraciju biljnih vrsta (Institutul de stat pentru testarea si inregistrarea soiurilor (ISTIS)) od 29.03.2021 godine, Bukurešt, Rumunija. Прилог 26  
**M97=5**

45. Jocić S, Cvejić S, **Jocković M**, Dedić B, Miladinović D (2021) NS Dositej, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Rumunije (Ministerul agriculturii si dezvoltarii rurale), rešenje Nacionalnog Instituta za testiranje i registraciju biljnih vrsta (Institutul de stat pentru testarea si inregistrarea soiurilor (ISTIS)) od 29.03.2021 godine, Bukurešt, Rumunija. Прилог 20  
**M97=5**

46. Jocić S, Cvejić S, **Jocković M**, Dedić B, Miklič V (2021) NS Danubius, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Rumunije (Ministerul agriculturii si dezvoltarii rurale), rešenje Nacionalnog Instituta za testiranje i registraciju biljnih vrsta (Institutul de stat pentru testarea si inregistrarea soiurilor (ISTIS)) od 29.03.2021 godine, Bukurešt, Rumunija. Прилог 21  
**M97=5**

47. Cvejić S, Jocić S, **Jocković M**, Radeka I, Gvozdenac S, Grahovac N (2021) NS Trifun, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Rumunije (Ministerul agriculturii si dezvoltarii rurale), rešenje Nacionalnog Instituta za testiranje i registraciju biljnih vrsta (Institutul de stat pentru testarea si inregistrarea soiurilor (ISTIS)) od 29.03.2021 godine, Bukurešt, Rumunija. Прилог 22  
**M97=5**

48. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Dedić B, Miklič V (2021) NS H 7969, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) br. 18039117, Ukrajina, 2021. Прилог 27  
**M97=5**

49. Cvejić S., Jocić S., **Jocković M**, Radeka I, Gvozdenac S, Grahovac N (2021) NS H 8063, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) br. 18039119, Ukrajina, 2021. Прилог 27  
**M97=5**

50. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**, Dedić B, Miladinović D (2021) NS H 7746, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) br. 18039120, Ukrajina, 2021. Прилог 27  
**M97=5**

51. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M.**: DI 42, inbred linija suncokreta, priznata od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики України),

rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) br. 18939115, Ukrajina, 2021. Прилог 27  
**M97=5**

52. Cvejić S., Jocić S., **Jocković M**: FE 54, inbred linija suncokreta, priznata od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) br. 18939114, Ukrajina, 2021. Прилог 27  
**M97=5**

53. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M**: OD DI 83, inbred linija suncokreta, priznata od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) br. 18939116, Ukrajina, 2021. Прилог 27  
**M97=5**

54. Jocić S., Cvejić S., **Jocković M**, Dušanić N, Miklič V, Вячеславович М (2021) NA Konkord, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) br. 18039140, Ukrajina, 2021. Прилог 27  
**M97=5**

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

55. Jocić S, Cvejić S, **Jocković M**, Malidža G, Miklič V, Radeka I (2021) Orientes SU, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-2562/2/2019-11od 8.03.2021. godine, Beograd, Republika Srbija. Прилог 28  
**M98=3**

56. Jocić S, Cvejić S, **Jocković M**, Miladinović D, Radeka I, Tančić Živanov S (2021) NS Fortis, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-2561/2/2019-11od 8.03.2021. godine, Beograd, Republika Srbija. Прилог 29  
**M98=3**

57. Cvejić S, Jocić S, **Jocković M**, Miladinović D, Miklič V, Tančić Živanov S (2021) NS Gvozden, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-2560/2/2019-11od 8.03.2021. godine, Beograd, Republika Srbija. Прилог 30  
**M98=3**

58. Jocić S, Cvejić S, Miladinović D, Malidža G, **Jocković M**, Radeka I, Dedić B. (2022) NS H 7749 SUMO, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-44-2846/2/2020-11 od 20.01.2022. godine, Beograd, Republika Srbija. Прилог 31  
**M98=3**

59. Jocić, S., Cvejić, S., **Jocković, M.**, Miklič, V., Radeka, I., Malidža, G. (2022) NS H 7822, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-44-2848/2/2020-11 od 20.01.2022. godine, Beograd, Republika Srbija. Прилог 32

**M98=3**

60. Jocić S, Cvejić S, **Jocković M**, Miladinović D, Dedić B, Grahovac N. (2022) NS H 8108, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-44-2847/2/2020-11 od 20.01.2022. godine, Beograd, Republika Srbija. Прилог 33

**M98=3**

61. Jocić, S., Cvejić, S., **Jocković, M.**, Miklič, V., Tančić Živanov, S., Malidža, G. (2022) NS H 8266, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-44-2850/2/2020-11 od 20.01.2022. godine, Beograd, Republika Srbija. Прилог 34

**M98=3**

62. Jocić S, Cvejić S, **Jocković M**, Ovuka J, Tančić-Živanov S, Malidža G. (2022) NS H 8269, hibrid suncokreta (*Helianthus annuus* L.) priznat od strane Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, rešenje broj 320-44-2849/2/2020-11 od 20.01.2022. Beograd, Republika Srbija. Прилог 35

**M98=3**

63. Jocić S, Cvejić S, **Jocković M**, Malidža G, Dedić B, Miladinović D. (2024) NS H 2626, hibrid suncokreta priznat od strane Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, rešenje broj 320-04-3819/2/2022-11 od 26.04.2024. Beograd, Republika Srbija. Прилог 36

**M98=3**

64. Jocić S, Cvejić S, **Jocković M**, Malidža G, Dedić B, Miladinović D. (2024) NS H 8287, hibrid suncokreta priznat od strane Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, rešenje broj 320-04-3818/2/2022-11 od 26.04.2024. Beograd, Republika Srbija. Прилог 37

**M98=3**

65. Jocić S, Cvejić S, **Jocković M**, Malidža G, Radeka I, Marjanović Jeromela A. (2024) NS H 8289, hibrid suncokreta priznat od strane Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, rešenje broj 320-04-3817/2/2022-11 od 26.04.2024. Beograd, Republika Srbija. Прилог 38

**M98=3**

66. Jocić S, Cvejić S, **Jocković M**, Malidža G, Radeka I, Marjanović Jeromela A. (2024) NS H 8304, hibrid suncokreta priznat od strane Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, rešenje broj 320-04-3816/2/2022-11 od 26.04.2024. Beograd, Republika Srbija. Прилог 39

**M98=3**

67. **Јоцковић М.** Hladni N, Cvejić, Jocić S, Miladinović D. (2024) NS Blanka, hibrid suncokreta priznat od strane Uprave za zaštitu bilja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, rešenje broj 320-04-3815/2/2022-11 od 26.04.2024. Beograd, Republika Srbija. Прилог 40  
**М98=3**

**ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД ВРЕДНОСТИ НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
 ДР МИЛАНА ЈОЦКОВИЋА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

Ознака групе	Вредност коефицијента (М)	Број резултата	Вредност резултата
M13	7	3	21
M21	8	2	*12,44
M22	5	2	*9,16
M23	3	1	*2,5
M32	1,5	1	*1,07
M34	0,5	15	*5,74
M51	2	1	2
M63	0,5	7	*2,29
M64	0,2	1	*0,11
M95	12	7	84
M97	5	14	70
M98	3	13	39
<b>Укупно</b>		<b>67</b>	<b>249,31</b>

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

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

Диференцијални услов	Категорија резултата	Потребно пре рока	Остварено
Научни саветник	Укупно	70+35=105	249,31
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+ M51+M80+M90+M100	54+27=81	241,17
Обавезни (2*)	M21+M22+M23+M81- M85+M90-M96+M101- M103+M108	30+15=45	108,1
	M21+M22+M23	15+7,5=22,5	24,1
	M81-M85+M90-M96+M101- M103+M108	5+2,5=7,5	84

Према важећем Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача за избор у научно звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, у групацији Обавезни (2), кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21 + M22 + M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85 + M90-96 + M101-103 + M108, уз напомену да се потребни поени за избор у звање научни саветник пре Законом одређеног рока морају увећати за једну половину

**За избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК пре Законом одређеног рока, потребни су следећи диференцијални услови:**

- укупан број поена потребан за избор у звање научни саветник уз увећање за једну половину због избора пре Законом одређеног рока износи **105** поена ( $70+35=105$ ) – др Милан Јоцковић је остварио **249,31** поена.
- У групацији **Обавезни (1)** потребно је да кандидат оствари **81** поен ( $54+27=81$ ) из категорије радова M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M51 + M80 + M90 + M100, а др Милан Јоцковић је остварио **241,17** поена.
- У групацији **Обавезни (2)\*** потребно је да кандидат оствари најмање **45** поена ( $30+15=45$ ) за категорије M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108, а остварено је **108,1** поен.
- Испуњен је и услов из категорије **Обавезни (2)\*** за који је потребно остварити **22,5** поена ( $15+7,5=22,5$ ) за категорије M21+M22+M23, а кандидат је остварио **24,1** поен и најмање **7,5** поена ( $5+2,5=7,5$ ) у категоријама M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108, а др Милан Јоцковић је остварио **84** поена.

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

Увидом у научне радове кандидата др Милана Јоцковића, Комисија констатује да је након избора у звање виши научни сарадник (период који је релевантан за избор у предложено звање) др Милан Јоцковић остварио укупно **67** научних резултата, од којих **33** спадају у научне радове који су објављени у међународним и националним научним часописима и презентовани на скуповима у земљи и иностранству, а преосталих **34** спадају у патенте различитих категорија.

Оплемењивање сунцокрета за отпорност и толерантност на абиотичке и на биотичке стресове је кључно за обезбеђивање стабилне и високорodne производње сунцокрета. Сунцокрет је биљна врста коју карактерише уска генетичка и фенотипска варијабилност за најважније агрономске особине. Такође, оплемењивачки рад на сунцокрету је веома сложен јер има много аспеката, као што су висок генетички потенцијал за принос семена и уља, отпорност на најзначајније болести, толерантност на сушу, толерантност на полагање, висока продукција нектара, примљивост за опрашиваче итд., које треба узети у обзир при креирању нових хибрида. Абиотски стресови, као што су суша, топлота, салинитет и хладноћа, могу значајно утицати на раст, развој и продуктивност сунцокрета. Ови стресови могу изазвати различите физиолошке и биохемијске

промене у биљкама сунцокрета, што доводи до смањења приноса и квалитета усева. Један од свакако најзначајнијих свакако представља стрес од суше који настаје када нема довољно воде да би се задовољиле потребе биљака сунцокрета. То може довести до смањеног уноса воде, затварања стомата, смањене фотосинтезе, венућа и на крају губитка приноса. Уграђивањем особина толерантних на стрес у програме оплемењивања, истраживачи имају за циљ да развију генотипове сунцокрета који могу да успевају у неповољним условима животне средине, обезбеђујући стабилну и одрживу производњу у различитим пољопривредним окружењима. Генотипови сунцокрета толерантни на сушу су значајни са аспекта продуктивности под ограниченом доступношћу воде развојем дубљих коренских система, повећањем ефикасности коришћења воде и излагањем механизма осмотског прилагођавања. Са друге стране, сунцокрет је биљна врста код које се у великој мери експлоатишу дивљи сродници као извори гена за многе важне особине које су омогућиле да сунцокрет остане индустријски исплатива биљна врста. Повећање дивергентности сунцокрета обезбеђује већу стабилност производње под неповољним и неочекиваним факторима абиотичког и биотичког стреса. Стога је разумевање генетичког диверзитета и међусобне повезаности гермлазме сунцокрета неопходно за њену идентификацију, карактеризацију и ефикасну употребу у оплемењивачким програмима (**радови под бројевима 2, 5, 8, 10, 12, 17, 19, 20, 23, 24, 29**). Резултати ових истраживања могу у великој мери помоћи оплемењивачима сунцокрета у циљу стварања нове генетичке варијабилности која ће допринети ефикаснијем развоју нових хибрида.

Имајући у виду да је битан аспект сваког оплемењивачког програма интеракција генотип-спољашња средина и њена анализа применом различитих статистичких модела, кандидат је посебну пажњу посветио овој проблематици. Као основа за проучавање овог веома значајног феномена, не само за оплемењивање биљака него и шире посматрано за укупну пољопривредну производњу, послужили су подаци из мулти-локацијских и вишегодишњих огледа, у земљи и иностранству. Мултиваријациони модели као што су AMMI, SREG (GGE biplot), базирани на комбиновању анализе варијансе (AOV) и анализе главних компонената (PCA) користе фенотипске податке како би сагледали реакцију генотипова у вишедимензионалном генотип × локалитет простору преко редукције димензија табела са фенотипским подацима. Такође примена савремених метода као што је машинско учење (МЛ) у сврху предвиђања фенотипских особина, као што су принос, садржај уља, висина раста, итд., на основу геномских података и података о животној средини. Ово омогућава брзо, ефикасно и тачно одређивање потенцијалних перформанси биљака, што може бити корисно у избору најбољих генотипова. Изучавањем интеракције генотип × спољашња средина посебна пажња је усмерена на истраживања адаптабилности и фенотипске стабилности генотипова. Појам адаптабилност представља способност одређеног генотипа да оствари стабилан и висок принос у различитим условима спољашње средине, док појам стабилност приноса у агрономском смислу представља способност генотипа да увек постигне уједначен принос без обзира на деловање услова спољашње средине. У том погледу оплемењивање биљака може ићи у два основна правца: оплемењивање на широку адаптабилност, чији је циљ стварање генотипова који ће бити погодни за гајење у широком подручју и оплемењивање на специфичну адаптабилност, која подразумева да ће генотипови бити погодни за гајење у одређеним условима спољашње средине,

унутар циљног подручја (**радови под бројевима 4, 7, 13, 14, 15, 18, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33**).

У последњих 30 година, напредак у хибридизацији сунцокрета праћен је развојем великог броја молекуларних маркера за отпорност на болести, особине квалитета, отпорност на хербициде и рестаурацију фертилности. Селекција уз помоћ маркера нуди неколико предности у односу на традиционалне методе оплемењивања, укључујући повећану ефикасност, прецизност и могућност одабира особина за које је фенотипски тешко или дуготрајно. Интеграцијом молекуларних маркера у програме за оплемењивање, селекционери сунцокрета могу убрзати развој побољшаних генотипова са повећаном продуктивношћу, отпорношћу и квалитетним особинама прилагођеним потребама произвођача и потрошача. Имајући у виду да је у циљу повећања ефикасности оплемењивачког процеса неопходно комбиновати фенотипску оцену са резултатима молекуларних анализа кандидат др Милан Јоцковић је молекуларним истраживањима на сунцокрету посветио посебну пажњу (**радови под бројевима 3, 6, 21**).

Имајући у виду да биотички фактори представљају један од најзначајних лимитирајућих чинилаца у производњи сунцокрета, међу њима посебно место заузима паразитна цветница воловод (*Orobanche cunana*), које се већ деценију сматра највећим биолошким непријатељем сунцокрета. Паразитира коренов систем црпећи хранљиве материје и на тај начин узрокује значајно смањење приноса семена, а тиме и уља сунцокрета. Оно што представља отежавајућу околност јесте да ова паразитна цветница константно еволуира у нове, агресивније расе и због тога је потребан константан рад на проналажењу нових извора гена отпорности. Друга отежавајућа околност јесте да је расни састав овог паразита другачији од региона до региона и због тога је веома тешко створити хибрид који ће бити отпоран у свим регионима гајења. Због тога је неопходно извођење великог броја огледа у пољским и лабораторијским условима како би се тестирали гени отпорности. Према доступној литератури може се закључити да је најефикаснији начин борбе против овог паразита уношење различитих гена отпорности, због чега је кандидат у свом научно истраживачком раду овој проблематици посветио посебну пажњу (**радови под бројевима 1, 9, 15, 23**).

Увидом у научне публикације др Милана Јоцковића, утврђено је да резултати истраживања којима се бави имају фундаментални, али и практичан значај који ће имати позитиван утицај на стварање високопродуктивних хибрида сунцокрета, које карактеришу висока стабилност приноса и толерантност према биотичким и абиотичким факторима стреса. Примена научних резултата у практичном раду, као и мултидисциплинарни приступ у оплемењивачком процесу, од водећег су значаја за унапређење ове области.

### **III-1 АНАЛИЗА ДО ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА**

Приказано је пет најзначајнијих резултата (након избора у претходно звање) у којима је кандидат имао кључну улогу у постављању хипотеза, вршењу истраживања у лабораторијским и пољским условима, обрађивању резултата и публиковању.

1. Рад под називом „**Designing Sunflower for Biotic Stress Resilience: Everlasting Challenge**“ (рад број 1) представља поглавље у књизи где смо направили преглед најважнијих штеточина сунцокрета и болести, као и доступних генетских ресурса и алата за решавање овог вечног изазова у гајењу и производњи сунцокрета и дизајнирању хибрида отпорних на штеточине и болести. Сунцокрет је биљка која је погодна као домаћин великом броју патогених микроорганизама. Учесталост и значај болести зависе од осетљивости домаћина и услова животне средине. Неки патогени сунцокрета су широко распрострањени и сматрају се главним ограничењем у производњи сунцокрета, док су други регионални или мањег значаја. Промена временских образаца може дати предност једној болести у односу на другу. Традиционалне методе оплемењивања сунцокрета су одиграле суштинску улогу у развоју генотипова сунцокрета толерантних на биотички стрес. У оплемењивачком програму сунцокрета главни циљ је развој високоприносних хибрида са високим садржај уља. Међутим, ограничавајући фактори су различити патогени, штеточине и паразитна цветница—воловод која напада биљке сунцокрета и узрокује смањење приноса. Имајући у виду проблем континуиране појаве нових раса патогена неопходно је стално трагати за новим изворима (генима) резистенције.

2. Рад под називом „**Genetic Improvement in Sunflower Breeding-Integrated Omics Approach**“ (рад број 4) бави се систематским приступом оплемењивању сунцокрета које ће обухватити све доступне технологије имајући у виду константне изазове у производњи. Велика је оскудица пожељне генетска варијације, која је заправо неоткривена јер није довољно истражена јер откривање и дизајнирање повољних генетичких варијација у великој мери зависи од темељног секвенционирања генома путем широког и дубоког поновног редоследа. Основно истраживање генома није довољно да се пронађе увид у важне физиолошке и молекуларне механизме јединствене за усеве. Због тога интегришући информације из геномике, епигеномике, транскриптомике, протеомике, метаболомике и феномике омогућава свеобухватно разумевање молекуларних механизма у позадини архитектуре многих важних квантитативних особина. *Omics* технологије нуде нове могућности за дешифровање сложених путева и молекуларног профилисања кроз ниво системске биологије и може дати важне одговоре који се могу искористити за ефикаснији оплемењивање сунцокрета. У прегледном раду представљени су приступи *Omics* профилисања како бисмо се позабавили њиховим могућностима и корисношћу као потенцијално оплемењивачко оруђе у генетичком побољшању сунцокрета.

3. Рад под називом „**Secretory Tissues and Volatile Components of Disc Florets in Several Wild Helianthus L. Species.**“ (рад број 5) бави се микроморфолошким посматрањем и морфолошким и анатомском анализом цветова диска. Иако је познато да интеракције опрашивача цвета посредују цветним особинама, не довољно пажње је посвећено истраживању секреторних ткива и испарљивих компоненти сунцокретових дискусних цветова као потенцијално важног параметра у оплемењивачким програмима. У студији смо извршили веома детаљну упоредну анализу секреторних ткива и карактеризација испарљивих компоненти (ВОЦ) цветова диска у 10 дивљих вишегодишњих Хелиантхуса врсте. Колико знамо, ово је прва интегрисана студија која има за циљ боље разумевање

атрактивности сунцокретовете капитуле до инсеката. Карактеристике цвасти, као што су пречник посуде, круна и својства секреторног ткива, као и производња и карактеризација ВОЦс у цветовима, дали су вредну информацију која се може користити као смерница у програмима оплемењивања сунцокрета како би се максимизирала атрактивност за опрашиваче и повећао принос.

4. Рад под називом „**KASP Markers Specific for the Fertility Restorer Locus Rf1 and Application for Genetic Purity Testing in Sunflowers (*Helianthus annuus* L.)**“ (рад број 6) бави се развојем молекуларних маркера као значајног алата у оплемењивању сунцокрета, за детекцију гена за рестаурацију фертилности (Рф). Оплемењивање сунцокрета се заснива на хибридној производњи, која експлоатише хетерозис, фенотипску супериорност хибрида над родитељима. Хибриди се добијају укрштањем мушких стерилних (А) линија са рестаураторским (Р) линијама. КАСП маркери су успешно коришћени за детекцију Рф гена у другим врстама усева као што су сирак и бибер. Код пиринча, КАСП су коришћени за детекцију два термо-сензитивна гена мушке стерилности (п/тмс12-1 и тмс9-1) и у анализама чистоће семена. Код пшенице, КАСП тестови су показали 45 пута већу супериорност у брзини у односу на класичне маркере на бази гела. У нашем истраживању, заједно са колегама из Немачке, успели смо успешно да дизајнирамо четири КАСП маркера који би требало да буду драгоцени алати за селекцију уз помоћ маркера (МАС) у оплемењивању сунцокрета у вези са рестаураторским локусом Рф1.

5. Рад под називом „**Oil yield prediction for sunflower hybrid selection using different machine learning algorithms**“ (рад број 7) бави се применом најмодернијих метода као што је машинско учење (МЛ) у сврху предвиђања приноса уља сунцокрета. Због повећане потражње за производњом сунцокрета, задатак оплемењивача је интензивирање развоја високопродуктивних уљаних хибрида за задовољавање индустрије јестивог уља. Предвиђање приноса сунцокретовог уља може помоћи произвођачима да идентификују пожељне нове хибриде са високим приносом уља и њихове карактеристике користећи алгоритме машинског учења (МЛ). У овој студији развили смо МЛ моделе за предвиђање приноса уља користећи два скупа карактеристика. Штавише, проценили смо најрелевантније карактеристике за тачно предвиђање приноса уља. МЛ алгоритми који су коришћени и упоређени су вештачка неуронска мрежа (АНН), регресија вектора подршке, К-најближи сусед и регресор случајне шуме (РФР). Такође је откривено да се карактеристика локалитета може користити за процену приноса сунцокретовог уља, али је веома зависна од временских услова који утичу на садржај уља и принос семена. Колико знамо, ово је прва студија у којој је МЛ коришћен за предвиђање приноса сунцокретовог уља. Добијени резултати указују да МЛ има велики потенцијал за примену у предвиђању приноса уља, али и одабиру родитељских линија за хибридно производњу, РФР алгоритам се показао као најефикаснији и уз карактеристику локалитета ће се даље процењивати као алтернативни метод за генотипску селекцију.

#### IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Према бази података SCOPUS, радови др Милана Јоцковића цитирани су 202 пута (178 докумената), а Хиршов индекс (*h-index*) према овој бази података износи 8. Према евиденцији Google Scholar базе, радови др Милана Јоцковића цитирани су 658 пута, а *h-index* према овој бази података износи 13 (на дан 14. 03. 2024. год.).

Приказана је цитираност објављених радова након претходног избора у звање, односно за период који се оцењује (од 21.12.2020.):

*Radanovic Aleksandra M, Sprycha Yves, **Jockovic Milan**, Sundt Monja, Miladinovic Dragana M, Jansen Constantin, Horn Renate 2022. KASP Markers Specific for the Fertility Restorer Locus Rf1 and Application for Genetic Purity Testing in Sunflowers (Helianthus annuus L.). GENES 2022 13 (3): 465. doi: 10.3390/genes13030465*

Цитиран у 6 радова:

1. Khan, A. H., Min, L., Ma, Y., Zeeshan, M., Jin, S., & Zhang, X. (2023). High-temperature stress in crops: male sterility, yield loss and potential remedy approaches. *Plant Biotechnology Journal*, 21(4), 680-697. **M21a**
2. Lotti, C., Minervini, A. P., Delvento, C., Losciale, P., Gaeta, L., Sánchez-Pérez, R., ... & Pavan, S. (2023). Detection and distribution of two dominant alleles associated with the sweet kernel phenotype in almond cultivated germplasm. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1171195. **M21**
3. Xue, H., Yang, Y., Xu, X., Zhang, N., & Lv, Y. (2023). Application of Near Infrared Hyperspectral Imaging Technology in Purity Detection of Hybrid Maize. *Applied Sciences*, 13(6), 3507. **M22**
4. Rahman, M. Z., Hasan, M. T., & Rahman, J. (2023). Kompetitive allele-specific PCR (KASP): an efficient high-throughput genotyping platform and its applications in crop variety development. In *Molecular Marker Techniques: A Potential Approach of Crop Improvement* (pp. 25-54). Singapore: Springer Nature Singapore.
5. Anisimova, I. N., Alpatieva, N. V., Voronova, O. N., Gavrilova, V. A., Karabitsina, Y. I., Kuznetsova, E. B., & Radchenko, E. E. (2023). A Recombination Suppressed Region of Sunflower (*Helianthus annuus* L.) Linkage Group 13 Covers Restoration of Fertility (Rf1) and Downy Mildew Resistance (Pl) Gene Clusters. *Russian Journal of Genetics*, 59(5), 453-465. **M23**
6. 板橋建, 高城拓未, 進藤友恵, 千葉直樹, 狐塚慶子, & 宮野法近. (2023). KASP法によるダイズ紫斑病菌のアゾキシストロビン感受性に関与する一塩基多型の検出. *北日本病害虫研究会報*, 2023(74), 14-20.

Radić V., Balalić I., Jaćimović G., Krstić M., **Jocković M.**, Jocić S. 2021. A study of correlations and path analyses of some traits in sunflower parental lines. *Ratarstvo i povrtarstvo* 58(1): 7-13.

Цитиран у 5 радова:

7. Krstić, M., Mladenov, V., Banjac, B., Babec, B., Dunderski, D., Ćuk, N., ... & Ovuka, J. (2023). Can Modification of Sowing Date and Genotype Selection Reduce the Impact of Climate Change on Sunflower Seed Production?. *Agriculture*, 13(11), 2149. **M21**
8. Reavanth, T., Manivannan, N., Sasikala, R., & Rajendran, L. (2022). Genetic variability and association analysis for yield and its component traits in sunflower (*Helianthus annuus* L.). *Madras Agricultural Journal*, 109(december (10-12)), 1.
9. Constantinescu, E., Bonea, D., Dunăreanu, I. C., Botu, M., Sărăcin, I., Olaru, L. A., & Năstase, S. N. (2024). Agronomic performance of sunflower hybrids grown in the semi-arid climate of Romania. *Chilean journal of agricultural research*, 84(1), 43-55. **M22**
10. Krstić, M., Mladenov, V., Ćuk, N., Ovuka, J., Gvozdenac, S., Krstić, J., Miklič, V. (2022). Agro-morphological traits of inbred sunflower lines and their genetic assessment. *Contemporary Agriculture*, 71(1-2), 87-95. **M51**
11. Krstić, M., Ovuka, J., Mladenov, V., Radić, V., Krstić, J., Ćuk, N., & Miklič, V. (2021). Međuzavisnost sadržaja ulja u čistom semenu i ostalih ispitivanih osobina inbred linija suncokreta. *Uljarstvo/Journal of Edible Oil Industry*, 52(1), 5-12.

Nada Hladni, Chao-Chien Jan, **Milan Jocković**, Sandra Cvejić, Siniša Jocić, Aleksandra Radanović & Dragana Miladinović (2022) Sunflower and Abiotic Stress: Genetics and Breeding for Resistance in the—Omics Era Sunflower Abiotic Stress Breeding. In "Genomic Designing for Biotic Stress Resistant Oilseed Crops, Kole (Ed) Springer. DOI:10.1007/978-3-030-90044-1\_3, pp 101–147.

Цитиран у 3 рада:

12. Wang, Z., Zhou, J., Zou, J., Yang, J., & Chen, W. (2024). Characterization of PYL gene family and identification of HaPYL genes response to drought and salt stress in sunflower. *PeerJ*, 12, e16831. **M22**
13. Sydiakina, O., & Ivaniv, M. (2023). Sunflower hybrids productivity depending on the rates of mineral fertilizers in the south of Ukraine. *Helia*, 46(79), 245-259.
14. Kaya, Y., & Pekcan, V. AYÇIÇEĞİNDE KURAKLIĞA DAYANIKLILIK ISLAHI.

*Dedić Boško, Radeka Ilija, Jocić Siniša, Miladinović Dragana, Cvejić Sandra, **Jocković Milan**, Radanović Aleksandra, Miklič Vladimir, "Sunflower broomrape – update on virulence in Serbia" in Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20-23 June 2022, Novi Sad, Serbia (2022):164-164.*

Цитиран у 3 рада:

15. Антонова, Т. С., Арасланова, Н. М., Ивебор, М. В., & Саукова, С. Л. (2022). К морфофизиологической коэволюции паразитизма (*Orobanchaceae cumana*) и подсолнечника. *Масличные культуры*, (4 (192)), 12-19.
16. Антонова, Т. С., Арасланова, Н. М., Ивебор, М. В., & Саукова, С. Л. (2024). Изменчивость паразитизма, паразитирующей на подсолнечнике, при интенсивном его возделывании в регионах Российской Федерации. *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*, 25(1), 53-61.
17. Jian, Z., Rui, D., Zhida, L., Xiaoqing, G., Zhiwei, Z., Wenbing, Z., & Jun, Z. (2023, November). MECHANISM OF 'JINMIAO TARGET' IN INHIBITING OROBANCHE CUMANA PARASITISM OF SUNFLOWER. In *PROCEEDINGS OF 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BROOMRAPE IN SUNFLOWER* (p. 57).

*Hladni N, **Jocković M**, Jocić S, Cvejić S, Babec B, Miklič V, Radeka I, Petrović V, Marjanović-Jeromela A, Miladinović D (2021) Visokoproteinski hibridi suncokreta pogodni za različite namene. Zbornik radova 62. Savetovanja industrije ulja, 27.06. -2. 07. 2021. Herceg Novi, Crna Gora, str. 39-45.*

Цитиран у 2 рада:

18. Krstić M., Babec B., Hladni N., Klisurić N., Radeka I., Ostojić B., Butaš D., Jokić G., Ovuka J., Miklič V., Dedić B., Gvozdenac S., Miladinović D., **Jocković M.**, Ćuk N., Jocić S., Cvejić S. (2023). Potencijal NS hibrida suncokreta u uslovima promenjene klime. *Zbornik referata, 57. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 3. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 30. januar-3. februar 2023.*, 62-73.
19. Hladni, N., Babec, B., Šeremešić, S., Petrović, V., Cvejić, S., Jocić, S., Miklič, V., Grahovac, N., Miladinović, D. (2023). Uticaj različitih organskih đubriva na sadržaj ulja i oleinske kiseline kod konzumnog suncokreta. *Zbornik radova, 64. Savetovanje industrije ulja Proizvodnja i prerada uljarica, Herceg Novi, 25-30. jun 2023.*, 37-44.

*Cvejić, S., Hrnjaković, O., **Jocković, M.**, Kupusinac, A., Doroslovački, K., Gvozdenac, S., Jocić, S., & Miladinović, D. (2023). Oil yield prediction for sunflower hybrid selection using different machine learning algorithms. in *Scientific Reports, Nature Portfolio.*, 13(1), 17611. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-44999-3>.*

Цитиран у 2 рада:

20. Nadora, D., Burney, W., Chaudhuri, R. K., Galati, A., Min, M., Fong, S., ... & Sivamani, R. K. (2024). Prospective Randomized Double-Blind Vehicle-Controlled Study of Topical Coconut and Sunflower Seed Oil-Derived Isosorbide Diesters on Atopic Dermatitis. *Dermatitis*, 35(S1), S62-S69. **M21**
21. Шарипова, С. Е., & Аканова, А. С. (2023). PREDICTION SYSTEM FOR THE INFLUENCE OF PHOSPHORUS ON WHEAT YIELD: OPTIMAL HYPERPARAMETER SELECTION. *Вестник Ауэс*, 4(63).

*Dedić B., Gvozdenac S., Cvejić S., **Jocković M.**, Radanović A., Jocić S., Miladinović D. 2022. Designing Sunflower for Biotic Stress Resilience: Everlasting Challenge, in: Genomic Designing for Biotic Stress Resistant Oilseed Crops, (ed) Chittaranjan Kole. Springer Nature, Switzerland, pp 85-136. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-91035-8>*

Цитиран у 2 рада:

22. Cvejić, S., Hrnjaković, O., **Jocković, M.**, Kupusinac, A., Doroslovački, K., Gvozdenac, S., ... & Miladinović, D. (2023). Oil yield prediction for sunflower hybrid selection using different machine learning algorithms. *Scientific Reports*, 13(1), 17611. **M22**
23. Murphy, D. J. (2024). Sustainable vegetable oils. In *Functional Dietary Lipids* (pp. 31-47). Woodhead Publishing.

***Jocković, M.**, Jocić, S., Cvejić, S., Marjanović-Jeromela, A., Jocković, J., Radanović, A., Miladinović, D. (2021). Genetic Improvement in Sunflower Breeding-Integrated Omics Approach. *Plantc*, 10, 1150. <https://doi.org/10.3390/plants10061150>*

Цитиран у 2 рада:

24. Cvejić, S., Jocić, S., Mitrović, B., Bekavac, G., Mirosavljević, M., Jeromela, A. M., ... & Miladinović, D. (2022). Innovative Approaches in the Breeding of Climate-Resilient Crops. *Climate Change and Agriculture: Perspectives, Sustainability and Resilience*, 111-156.
25. Narayana, M., & Premnath, A. (2023). Nutrigenomic Approaches in Sunflower: Genetic Improvement in Oil Quality. In *Compendium of Crop Genome Designing for Nutraceuticals* (pp. 383-402). Singapore: Springer Nature Singapore.

*Radanović, A., Cvejić, S., **Jocković, M.**, Dedić, B., Jocić, S. and Miladinović, D., 2023. Conventional and Molecular Breeding for Sunflower Nutrition Quality Improvement. In *Advanced Crop Improvement, Volume 2: Case Studies of Economically Important Crops* (pp. 351-391). Cham: Springer International Publishing.*

Цитиран у једном раду:

26. Arshad, A., Iqbal, M. A., Farooq, S., & Abbas, A. (2024). GENETIC EVALUATION FOR SEED YIELD AND ITS COMPONENT TRAITS IN SUNFLOWER (*HELIANTHUS ANNUUS L.*) USING LINE× TESTER APPROACH. *Bulletin of Biological and Allied Sciences Research*, 2024(1), 63-63.

*Krstić M., Babec B., Hladni N., Klisurić N., Radeka I., Ostojić B., Butaš D., Jokić G., Ovuka J., Miklič V., Dedić B., Gvozdenac S., Miladinović D., **Jocković M.**, Ćuk N., Jocić S., Cvejić S. (2023): Potencijal NS hibrida suncokreta u uslovima promenjene klime. Zbornik referata sa 57. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 3. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 30.01-03.02.2023. ISBN 978-86-80417-92-9*

Цитиран у једном раду:

27. Krstić, M., Mladenov, V., Banjac, B., Babec, B., Dunderski, D., Ćuk, N., ... & Ovuka, J. (2023). Can Modification of Sowing Date and Genotype Selection Reduce the Impact of Climate Change on Sunflower Seed Production?. *Agriculture*, 13(11), 2149.

## V ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Досадашњи научноистраживачки рад др Милана Јоцковића показује висок степен самосталности кандидата, који се огледа у опажању и сагледавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, осмишљавању, планирању и извођењу експеримената у пољу и лабораторији, интерпретацији и публикавању резултата. Истраживања кандидата су експерименталног карактера и углавном мултидисциплинарна. Изражена је самосталност у раду и повезивању са истраживачима из других научних дисциплина.

Као део научноистраживачких тимова, поред учествовања на научним скуповима и публикавања радова у научним часописима, др Милан Јоцковић је учествовао/учествује у реализацији националних и међународних пројеката, финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Фонда за Науку Републике Србије, програм Идеје, Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине и једног пројекта финансираног од стране Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој, као и различитих међународних пројеката међу којима је Хоризон Европа, и др.

Кандидат др Милан Јоцковић тренутно врши функцију руководиоца радног пакета број 3 „Управљање подацима, анализа и интеграција“ оквиру пројекта *Creating climate smart sunflower for future challenges – SmartSun* (7732457) – Програм Идеје.

Самосталност, научна и стручна компетентност кандидата исказује се кроз повезивање са истраживачима из Института у коме је кандидат запослен, али и повезивање са истраживачима у другим институцијама у земљи и иностранству. Све то је резултирало заједничким истраживањима, размени искустава и

проистеклим публикацијама. Такође, кандидат је рецензирао радове у националним и водећим међународним часописима. (Прилози 1 и 2)

Од претходног избора у звање виши научни сарадник, др Милан Јоцковић је посебну пажњу посветио формирању и напредовању младог научног кадра те је учествовао у комисијама за оцену стручног и научног рада испуњености услова за изборе у звања истраживач приправник (Срђан Бурсаћ), истраживач сарадник (Немања Ђук, коме је одређен и као ментор у Институту - решење број 05-110/1395-1) и виши научни сарадник (др Михајло Ђирић). Такође је био коментор и члан комисије за одбрану мастер рада „Фенотипска оцена перспективних линија декоративног сунцокрета“ кандидата Марије Милорадовић, Пољопривредног факултета у Земуну, Универзитета у Београду. Поред образовања научног кадра у земљи, кандидат је такође у својству ментора био ангажован преко Ерасмус програма размене студената, у програму обуке „Одржива пољопривреда, биотехнологија, генетика и оплемењивање“ кандидату Амалија Доха, Пољопривредног Универзитета из Атине, Грчка (03-76/4037-2). (Прилози 3-8)

Узимајући у обзир наведене елементе кандидатовог научног ангажовања, комисија сматра да др Милан Јоцковић испуњава све услове самосталног научног радника.

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

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

Након избора у претходно звање, др Милан Јоцковић остварио је укупно **67** научних резултата. Кандидат је као аутор и коаутор учествовао у публикавању **5** радова из категорије „Обавезни 2“ (M21+M22+M23). Такође, кандидат је као аутор и коаутор учествовао у стварању **13** хибрида сунцокрета, признатих на националном нивоу. Такође, као коаутор учествовао је и у стварању **3** линије и **11** хибрида сунцокрета признатих на међународном нивоу, као и у реализацији **7** хибрида сунцокрета на међународном нивоу. Област истраживања кандидата др Милана Јоцковића спада у домен генетике и оплемењивања сунцокрета, док је посебан акценат усмерен на истраживања везана за примену иновативних метода и технологија у оплемењивању сунцокрета са посебним акцентом на биотске и абиотске факторе стреса.

Према бази података SCOPUS, радови др Милана Јоцковића цитирани су 202 пута (178 докумената), а Хиршов индекс (*h-index*) према овој бази података износи 8, док за период који се оцењује (од 21.12.2020.) број цитата према SCOPUS бази за све публиковане радове износи 133, што додатно потврђује квалитет научних резултата.

Према евиденцији Google Scholar базе, радови др Милана Јоцковића цитирани су 658 пута, а *h-index* према овој бази података износи 13, док за период који се оцењује (од 21.12.2020.) број цитата за све публиковане радове износи 335.

У претходном изборном периоду, кандидат је дао значајан допринос у развоју нових хибрида сунцокрета који имају за главни циљ побољшање производње сунцокрета као важне индустријске уљане биљне врсте, на домаћем и

међународном тржишту. Пројектне активности које је др Милан Јоцковић реализује у сарадњи са многим истраживачима широм Европе кроз Хоризон пројекте CropIno и HelEx имају за циљ да убрзају оплемењивање сунцокрета у условима екстремних суша и топлотног стреса, применом иновативних алата. Са фокусом на утицај климатских промена на опрашивање и квалитет семена, међународни конзорцијум стручњака за екологију сунцокрета, биотехнологију биљака, биологију опрашивача, процену утицаја на животну средину, прераду сировина и социоекономску процену анализираће дивље екстремофилне врсте *Helianthus*.

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

Др Милан Јоцковић је у свом досадашњем раду као аутор или коаутор објавио **160** научних публикација и коаутор је на **11** хибрида сунцокрета реализованих на међународном нивоу, као и на **10** линија и **32** хибрида сунцокрета признатих на међународном нивоу. Такође је коаутор на **1** сорти ланика и аутор и коаутор на **25** хибрида сунцокрета признатих на националном нивоу.

Од последњег избора у звање виши научни сарадник објавио је **33** научне публикације и као аутор и коаутор учествовао у стварању **13** хибрида сунцокрета, признатих на националном нивоу. Такође, као коаутор учествовао је у стварању **3** линије и **11** хибрида сунцокрета признатих на међународном нивоу, као и у реализацији **7** хибрида сунцокрета на међународном нивоу. Сви објављени радови су експерименталног типа из области биотехничких наука, гране пољопривреда, научне дисциплине ратарство и повртарство. Такође, публиковани научни радови поседују мултидисциплинаран приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима и научним институцијама како у земљи, тако и иностранству. Научни радови су настали као резултат експеримената у пољским и лабораторијским условима.

Од укупног броја публикованих научних радова након избора у претходно звање, **24** научна рада имају више од **7** коаутора. На резултатима са више од **7** коаутора, извршена је корекција бодова по формули  $K/(1+0,2(n-7))$ , где је „*K*“ вредност резултата, а „*n*“ број аутора. Просечан број аутора по раду након избора у звање износи **9**, а просечан број аутора за регистроване и реализоване хибриде и линије износи **5,53**.

## **VI-3 Ангажованост у формирању научних кадрова**

Од претходног избора у звање виши научни сарадник, др Милан Јоцковић је посебну пажњу посветио формирању и напредовању младог научног кадра те је учествовао у комисијама за оцену стручног и научног рада испуњености услова за изборе у звања истраживач приправник (Срђан Бурсаћ – 09-76/4036-1), истраживач сарадник (Немања Ђук – 20-76/185-1, коме је одређен и као ментор у Институту – решење број 05-110/1395-1) и као члан комисије за избор у вишег научног сарадника кандидата др Михајла Ћирића – 02-76/36-1. (Прилози 3-5)

Кандидат др Милан Јоцковић ментор је у Институту докторанду дипл.инж.-мастеру Немањи Ђуку (05-110/1395-1) чија је тема докторске дисертације „Наслеђивање отпорности сунцокрета сунцокрета према угљенастој трулежи

проузрокованој *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid.“ прихваћена одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета, Универзитета Нови Сад. Докторска дисертација је у финалној фази прегледа пре штампања и испуњени су сви услови за њену одбрану. Резултати сарадње са докторандом Немањом Ђуком и непосредне укључености кандидата др Милана Јоцковића у истраживачки рад Немање Ђука верификовани су кроз објављивање укупно 11 заједничких радова, а након избора у претходно звањето је укупно 9 радова (из листе радова за период након избора у претходно звање, резултати бр. 8, 9, 20, 24, 28, 29, 31, 32, 33). Такође, докторанд Немања Ђук и кандидат др Милан Јоцковић заједно активно учествују на националном пројекту SmartSun - Creating climate smart sunflower for future challenges, Програм Идеје - Фонд за науку Министарства Републике Србије. Поред тога, заједно учествују и на међународном пројекту „CROPINNO-Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production“, а такође су чланови Центра изузетних вредности за иновације у оплемењивању биљака толерантних на промене климе – Climate Crops, Института за ратарство и повртарство (<https://ifvcns.rs/climate-crops/istrzivacki-tim/>).

Такође је био одређен као коментор, а затим и члан комисије за одбрану мастер рада „Фенотипска оцена перспективних линија декоративног сунцокрета“ кандидата Марије Милорадовић, Пољопривредног факултета у Земуну, катедра за ратарство и повртарство, Универзитета у Београду (Прилози 7 и 8). Поред образовања научног кадра у земљи, кандидат је такође у својству ментора био ангажован преко Ерасмус програма размене студената, у програму обуке „Одржива пољопривреда, биотехнологија, генетика и оплемењивање“ кандидату Амалија Доха, Пољопривредног Универзитета из Атине, Грчка (03-76/4037-2). (Прилог 6)

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

У оквиру пројекта „Creating climate smart sunflower for future challenges – SmartSun“ (7732457) – Програм Идеје - Фонд за науку Министарства Републике Србије, за период 2022-2024 др Милан Јоцковић је руководио пакетом (WP3) - Управљање подацима, анализа и интеграција.

#### **VI-5 Међународна сарадња**

Након претходног избора у звање, кандидат др Милан Јоцковић учесник је међународних пројеката Хоризон Европа „CROPINNO-Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production“ (101059784) (2022-2025) и „HelEx - Use of extremophile Helianthus species to mitigate climate change impact on feedstock and ecosystem services provided by sunflower“ (101081974) (2023-2027). Кроз активно учешће др Милан Јоцковић доприноси бољем повезивању са истраживачима и научним институцијама широм Европе који су учесници у поменутих пројектима што је доказано кроз заједничке публикације (**радови под бројевима 6 и 19**).

У оквиру актуелног међународног (Хоризон Европа) пројекта „CROPINNO“ у периоду од 02. до 07.07.2023. године учествовао је у обуци „TS on Bioinformatics, SNP-based markers and application in breeding“, Росток, Немачка. Такође, у оквиру истог пројекта у периоду од 04. до 08.03.2024. био је учесник радионице „Non-

invasive plant phenotyping approaches and research infrastructure management” и тренинг обуке “Plant Phenotyping”, Истраживачки центар Јилих, Немачка.

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

Кандидат др Милан Јоцковић је учествовао као члан организационог одбора 20. Међународне конференције на сунцокрету одржане од 20. до 23.06.2022. године. (<https://isc2020.com/organizers/organizing-committee/>).

Кандидат др Милан Јоцковић је учествовао као члан организационог одбора X Симпозијума Друштва селекционара и семенара Републике Србије и VII Симпозијум Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, одржаног од 16. до 18.10.2023. године. (<http://www.dsss.org.rs/download/x-simpozijum/x-simpozijum-drugi-poziv-%202023-produzen-rok-za-registraciju.pdf>)

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

Др Милан Јоцковић је након избора у претходно звање био рецензент четири научне публикације од којих је једна била часопис M51 категорије (у процесу публикавања), један рад је објављен у часопису M21 категорије, један рад из категорије M21 чека одобрење уредника, док је један рецензирани рад из категорије M21 повучен из процеса публикације од стране аутора. (Прилози 1 и 2)

1. 10.2023. BIODIESEL PRODUCTION POTENTIAL FROM OILSEED CROPS IN SERBIA - "Савремена пољопривреда-Contemporary Agriculture" – у процесу публикавања. **(M51)**
2. Yu A, Zhou Z, Chen Y, Sun J, Li P, Gu X, Liu A. Functional Genome Analyses Reveal the Molecular Basis of Oil Accumulation in Developing Seeds of Castor Beans. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(1):92. <https://doi.org/10.3390/ijms25010092> **(M21 - 8, IF 5,6)**
3. 14.02.2024. Overexpression of chalcone isomerase-like genes, GmCHI4A and GmCHI4B, enhances salt tolerance of cotyledon hairy roots and composite plant in soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) – *Agronomy* **(M21 – 8, IF 3,7)** – у процесу.
4. 22.01.2024. Effect of genetic distances of different genotypes of maize on the authenticity of single seeds detected by NIR spectroscopy - *Agronomy* **(M21 – 8, IF 3,7)** – повучен из процеса публикавања.

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

Др Милан Јоцковић је члан Друштва генетичара Србије, Друштва селекционара и семенара Србије, Друштва за физиологију биљака Србије, а такође и Међународне асоцијације на сунцокрету (ISA).

Свој допринос развоју науке даје и као члан Центра изузетних вредности за иновације у оплемењивању биљака толерантних на промене климе – Climate Crops, Института за ратарство и повртарство (<https://ifvcns.rs/climate-crops/istrazivacki-tim/>).

## VI-9 Утицај научних резултата

Према бази података SCOPUS, радови др Милана Јоцковића цитирани су 202 пута (178 докумената), а Хиршов индекс (*h-index*) према овој бази података износи 8, док за период који се оцењује (од 21.12.2020.) број цитата према SCOPUS бази за све публиковане радове износи 133, што додатно потврђује квалитет научних резултата.

Према евиденцији Google Scholar базе, радови др Милана Јоцковића цитирани су 658 пута, а *h-index* према овој бази података износи 13, док за период који се оцењује (од 21.12.2020.) број цитата за све публиковане радове износи 335.

Након претходног избора у звање, радови кандидата др Милана Јоцковића цитирани су у међународним часописима различитих категорија: међу којима су међународни часопис изузетних вредности (M21a), врхунски међународни часописи (M21), истакнути међународни часописи (M22), међународни часопис (M23), као и у поглављима у књизи, саопштењима са скупова и часописима других категорија.

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

У свим научним радовима кандидат је пружио значајан и кључни допринос у извођењу сложених истраживања која су обухватала лабораторијске и пољске експерименте, као и обраду и интерпретацију добијених резултата. Након избора у претходно звање, кандидат др Милан Јоцковић је као аутор или коаутор објавио **33** научна рада и као аутор и коаутор учествовао у стварању **13** хибрида сунцокрета, признатих на националном нивоу. Такође, као коаутор учествовао је у стварању **3** линије и **11** хибрида сунцокрета признатих на међународном нивоу, као и у реализацији **7** хибрида сунцокрета на међународном нивоу. Кандидат др Милан Јоцковић је као аутор и коаутор објавио **25** научних публикација из категорије M20 и M10, као и аутор и коаутор на **79** патената различитих категорија што показује висок степен компетентности и допринос у бављењу научним радом. Кандидат је, показујући изражену склоност ка тимском раду и успешном извршавању преузетих обавеза, допринео осмишљавању и реализацији експеримената, обради података, тумачењу резултата и писању коауторских радова објављених у међународном часопису изузетних вредности, као и врхунским међународним часописима. Кандидат др Милан Јоцковић кроз активно учешће остварује и успешну сарадњу са колегама у другим институцијама у земљи и иностранству. Као резултат такве сарадње може се издвојити неколико значајних публикација. Са колегама са Факултета техничких наука, Универзитета Нови Сад, публикован је резултат у часопису категорије **M22** (за период који се оцењује рад под бројем 7). Затим је са колегама са Биолошког и Хемијског факултета, Универзитета у Београду, као и са колегама са Природно-математичког факултета Универзитета Нови сад публикован је резултат из категорије **M21** (резултат бр. 5 за период који се оцењује). Такође је као учесник билатералног пројекта између Србије и Немачке „Development of molecular tools for improved sunflower seed genetic purity – PURE SUNFLOWER” (451-03-01732/2017-09/3) остварио значајну сарадњу са колегама из Универзитета Росток из Немачке и као резултат те

сарадње публикован је рад у категорији **M22** (резултат бр. 6 за период који се оцењује).

На основу анализе свих објављених публикација и целокупне научне активности, Комисија сматра да је кандидат др Милан Јоцковић дао значајан и одлучујући допринос у реализацији свих приказаних научних резултата.

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

На основу свих претходно наведених активности, које у континуитету спроводи др Милан Јоцковић у оквиру националних и међународних пројеката и пројектних задатака, увидом у комплетну библиографију, уочљиво је успешно руковођење научним радом. Кандидат је обављао рецензије научних радова који су публиковани у међународним и домаћим часописима. Као аутор или коаутор је објавио **160** научних публикација, такође је као аутор и коаутор учествовао на стварању и реализацији **79** патената из категорија M95, M97 и M98. Такође, бројне публикације, као и цитираност радова, ангажовање на формирању научног кадра у земљи и иностранству указују на континуалан напредак у научном раду који спроводи кандидат.

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 КВАНИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ РЕЗУЛТАТА

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

### Збирни преглед вредности показатеља научне компетентности

Ознака групе	Вредност коефицијента (М)	Број резултата	Вредност резултата
M13	7	3	21
M21	8	2	*12,44
M22	5	2	*9,16
M23	3	1	*2,5
M32	1,5	1	*1,07
M34	0,5	15	*5,74
M51	2	1	2
M63	0,5	7	*2,29
M64	0,2	1	*0,11
M95	12	7	84
M97	5	14	70
M98	3	13	39
<b>Укупно</b>		<b>67</b>	<b>249,31</b>

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

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

### Диференцијални услови за звање научни саветник

Диференцијални услов	Категорија резултата	Потребно пре рока	Остварено
Научни саветник	Укупно	70+35=105	249,31
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+ M51+M80+M90+M100	54+27=81	241,17
Обавезни (2*)	M21+M22+M23+M81- M85+M90-M96+M101- M103+M108	30+15=45	108,1
	M21+M22+M23	15+7,5=22,5	24,1
	M81-M85+M90-M96+M101- M103+M108	5+2,5=7,5	84

**За избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК пре Законом одређеног рока,** потребни су следећи диференцијални услови:

- укупан број поена потребан за избор у звање научни саветник уз увећање за једну половину због избора пре Законом одређеног рока износи **105** поена ( $70+35=105$ ) – др Милан Јоцковић је остварио **249,31** поена.
- У групацији **Обавезни (1)** потребно је да кандидат оствари **81** поен ( $54+27=81$ ) из категорије радова M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M51 + M80 + M90 + M100, а др Милан Јоцковић је остварио **241,17** поена.
- У групацији **Обавезни (2)\*** потребно је да кандидат оствари најмање **45** поена ( $30+15=45$ ) за категорије M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108, а остварено је **108,1** поен.
- Испуњен је и услов из категорије **Обавезни (2)\*** за који је потребно остварити **22,5** поена ( $15+7,5=22,5$ ) за категорије M21+M22+M23, а кандидат је остварио **24,1** поен и најмање **7,5** поена ( $5+2,5=7,5$ ) у категоријама M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108, а др Милан Јоцковић је остварио **84** поена.

С обзиром на то да је **др Милан Јоцковић** остварио и више од потребног броја поена у оквиру свих категорија диференцијалних услова који су прописани правилником, Комисија сматра да су испуњени сви квантитативни услови за **избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК пре Законом одређеног рока.**

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

Од претходног избора у звање виши научни сарадник, др Милан Јоцковић је посебну пажњу посветио формирању и напредовању младог научног кадра те је одлукама Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад учествовао у комисијама за оцену стручног и научног рада испуњености услова за изборе у звања истраживач приправник (Срђан Бурсаћ – 09-76/4036-1), истраживач сарадник (Немања Ђук – 20-76/185-1, коме је одређен и као ментор у Институту - решење број 05-110/1395-1) и као члан комисије за избор у вишег научног сарадника кандидата др Михајла Ћирића – 02-76/36-1. (Прилози 3-5)

Кандидат др Милан Јоцковић ментор је у Институту докторанду дипл.инж.-мастеру Немањи Ђуку чија је тема докторске дисертације „Наслеђивање отпорности сунцокрета сунцокрета према угљенастој трулежи проузрокованој *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid.“ прихваћена одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета, Универзитета Нови Сад. Докторска дисертација је у финалној фази прегледа пре штампања и испуњени су сви услови за њену одбрану. Резултати сарадње са докторандом Немањом Ђуком и непосредна укљученост кандидата др Милана Јоцковића у истраживачки рад Немање Ђука верификовани су кроз објављивање укупно 11 заједничких радова, а након избора у претходно звање то је укупно 9 радова (из листе радова за период након избора у претходно звање, резултати бр. 8, 9, 20, 24, 28, 29, 31, 32, 33). Такође, докторанд Немања Ђук и кандидат др Милан Јоцковић заједно активно учествују на

националном пројекту SmartSun - Creating climate smart sunflower for future challenges, Програм Идеје - Фонд за науку Министарства Републике Србије. Поред тога, заједно учествују и на међународном пројекту „CROPINNO-Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production“, а такође су чланови Центра изузетних вредности за иновације у оплемењивању биљака толерантних на промене климе – Climate Crops, Института за ратарство и повртарство (<https://ifvcns.rs/climate-crops/istrazivacki-tim/>).

Такође је био одређен као коментор, а затим и члан комисије за одбрану мастер рада „Фенотипска оцена перспективних линија декоративног сунцокрета“ кандидата Марије Милорадовић, Пољопривредног факултета у Земуну, катедра за ратарство и повртарство, Универзитета у Београду (прилози 7 и 8). Поред образовања научног кадра у земљи, кандидат је такође у својству ментора био ангажован преко Ерасмус програма размене студената, у програму обуке „Одржива пољопривреда, биотехнологија, генетика и оплемењивање“ кандидату Амалија Доха, Пољопривредног Универзитета из Атине, Грчка. (03-76/4037-2). (Прилог 6)

На основу наведеног може се закључити да кандидат, др Милан Јоцковић, има активну и успешну сарадњу са млађим колегама и да својим ангажовањем успешно учествује у образовању и формирању научних и стручних кадрова.

## X ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности коју спроводи др Милан Јоцковић, Комисија констатује да су испуњени сви законски услови за избор у звање **научни саветник**. Научни допринос др Милана Јоцковића, 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 Милана Јоцковића 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 просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Нови Сад, март 2024. године

Председник Комисије:

1. S. Cvejić

Др **Сандра Цвејић**, Научни саветник, НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад.

Чланови Комисије:

2. S. Prodanovic

Проф. др **Славен Продановић**, редовни професор Универзитета у Београду, Пољопривредни факултет, Земун.

3. J. Sinic

Др **Синиша Јоцић**, Научни саветник, НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад.