

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

**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ**

**др Бојана Јоцковића**  
Вишег научног сарадника

**НОВИ САД, октобар 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

**Предмет:** Извештај Комисије за избор др Бојана 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 Бојана Јоцковића вишег научног сарадника Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, Научно веће је на својој 22. седници, одржаној 11.09.2024. године, једногласно донело одлуку број: 01-76/3606-1 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 Анкица Кондић-Шпика**, научни саветник, НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, **председник Комисије**
2. Проф. др Горан Јаћимовић, редовни професор Универзитета у Новом Саду, Пољопривредни факултет, **члан**
3. Др Весна Жупунски, научни саветник, НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, **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

### І БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Бојан Ђ. Јоцковић рођен је 27. августа 1982. године у Новом Саду, где је завршио и Основну „Жарко Зрењанин“ и средњу електротехничку школу „Михајло Пупин“. Основне студије на Пољопривредном факултету у Новом Саду, смер ратарско повртарски, завршио је 2008. године. Такође, 2010. године завршава Мастер студије Пољопривредног факултета у Новом Саду, из области генетике и оплемењивања биљака, са просечном оценом 9,66. Докторске студије је уписао на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду школске 2010/2011. године. Све испите предвиђене планом и програмом докторских студија положио је у року са просечном оценом 9,13. Докторску дисертацију под називом „Комбинационе способности сорти пшенице за дужину наливања зрна и компоненте приноса“ одбранио је 2015. године са оценом 10 и тиме стекао звање доктора биотехничких наука-област Ратарство и повртарство.

Од 01.09.2008. запослен је у Институту за ратарство и повртарство, а од 2009. на Одељењу за стрна жита као истраживач-приправник. На основу одлуке Комисије за стицање научних звања, у звање виши научни сарадник изабран је 29.09.2021. године. Члан је Друштва генетичара Србије, и Друштва семенара и селекционера Србије. Др Бојан Јоцковић је свој допринос дао и као учесник или руководилац радних задатака, у реализацији националних пројеката финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, као и различитих међународних пројеката међу којима је Хоризон Европа, ИПА и др. Такође је био учесник неколико националних и међународних курсева:

#### **Национални пројекти:**

2008–2010. Пројекат (ТР–20139): „Унапређење квалитета стрних жита“, у оквиру програма Технолошког развоја Републике Србије, који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

2011–2019. Пројекат (ТР–31066): „Савремено оплемењивање стрних жита за садашње и будуће потребе“, у оквиру програма Технолошког развоја Републике Србије, који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

#### **Међународни пројекти:**

2019–2022. Пројекат "SOURDOMICS" COST (CA18101): „Sourdough biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses“.

2018–2024. Пројекат "ECOBREED" (771367): „Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding“.

2020–2024. Пројекат међународне агенције за атомску енергију (ME–RER5024–1907364): „Enhancing Productivity and Resilience to Climate Change of Major Food Crops in Europe and Central Asia“.

2022-2026. Пројекат "CARINA" (101081839): „CARinata and CamelINA to boost the sustainable diversification in EU farming systems“.

2024-2027. Пројекат "LEGENDARY" (101135494): „Knowledge build-up and increasing acreage of legumes in diversified cropping systems by quantification of their ecosystem services“.

2024-2025. Пројекат "NET4DINAR" (HR-RS00038): „New Emerging Technologies For Digitalized INovative Agricultural Research“.

**Курсеви:**

UC DAVIS 29–31.05.2018. – Учесник курса „2nd Training Course - Advancements in Plant Breeding, Trial Design and Analysis“.

20–21.07.2019. – Учесник курса „Next generation wheat breeders“ организован од стране Универзитета Саскачеван, Саскатун, Канада.

15/19/20/21.11.2019. – Учесник курса „Horizon 2020 project development, proposal writing and project management“ организован од стране Института за ратарство и повртарство у сарадњи са EUTA академијом.

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

До сада је као аутор или коаутор објавио више од 100 научних публикација и учествовао у признавању више од 30 сорти стрних жита (првенствено пшенице).

Говори енглески и служи се 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 Републике Србије о категоријама домаћих часописа.

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

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

#### Рад у међународном часопису (M23)

1. Srećkov Z., Nastasić A., Boćanski J., Djalović I., Vukosavljev M., **Jocković B.** (2011). Correlation and Path Analysis of Grain Yield and Morphological Traits in Test-Cross Populations of Maize. Pakistan Journal of Botany, 43 (3): 1729-1731. ISSN: 0556-3321; IF=0,937 (2011), Plant sciences (185/234) <https://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/fulltext/214111>
2. Hristov N., Mladenov N., Kondić-Špika A., Marjanović-Jeromela A., **Jocković B.**, Jaćimović G. (2011). Effect of environmental and genetic factors on the correlation and stability of grain yield components in wheat. Genetika, 43 (1): 141-152. ISSN: 0016-6158; IF=0,440 (2011), Agronomy (85/91) <https://doi.org/10.2298/GENSR1101141H>
3. **Jocković B.**, Mladenov N., Hristov N., Aćin V., Djalović I. (2014). Interrelationship of grain filling rate and other traits that affect the yield of wheat (*Triticum aestivum* L.). Romanian Agricultural Research, 31: 81-87. ISSN: 1222-4227; IF=0,281 (2014), Agronomy (86/91) <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr31/rar31.11.pdf>

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

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

1. Hristov N., Mladenov N., Kondić-Špika A., Đurić V., **Jocković B.** (2012). Improvement of pre-harvest sprouting tolerance in wheat: challenges and successes. In: S Terzić (Ed.). Proceedings of International Conference on BioScience: Biotechnology and Biodiversity – Step in the Future – The Forth Joint UNS – PSU Conference, 18-20.06.2012, Novi Sad, Serbia: 19-24.

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

2. Mladenov N., Hristov N., **Jockovic B.** (2010). Genetic progress in wheat yield and nitrogen use efficiency. Proceedings of 8th International Wheat Conference, 01-04.06.2010, St. Petersburg, Russia: 386.
3. Hristov N., Mladenov N., Djuric V., Kondic-Spika A., **Jockovic B.** (2010). Genetic progress in wheat quality and nitrogen use efficiency. Proceedings of 8th International Wheat Conference, 01-04.06.2010, St. Petersburg, Russia: 519.
4. Hristov N., Mladenov N., Kondić-Špika A., **Jocković B.** (2011). Drought effect on grain number per primary spike in wheat. Proceedings of 19<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 13-15.06.2011, Banja Vrujci, Serbia: 94. ISBN: 978-86-912591-1-1-2
5. Hristov N., Mladenov N., Kondić-Špika A., **Jocković B.** (2013). Effect of water stress on leaf relative water content and grain weight per plant in wheat. Proceedings of 1st International Conference on Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 04-07.06.2013, Subotica, Serbia: 140. ISBN: 978-86-912591-2-9
6. 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. Proceedings of III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, 25-28.03.2014, Trebinje, Republic of Srpska: 376.
7. Mladenov V., Banjac B., Boćanski J., Latković D., **Jocković B.** (2014). Stability of agronomic traits in bread wheat (*Triticum aestivum* L.) via AMMI model, The book of abstracts, 5th CASEE Conference „Healthy Food Production and Environmental Preservation – The Role of Agriculture, Forestry and Applied Biology“. 25-27.05.2014, Novi Sad, Serbia.
8. Hristov N., Mladenov N., Denčić S., Kondić-Špika A., **Jocković B.**, Aćin V. (2014). Winter wheat breeding in the light of global climate change. Book of abstracts of 5th Congress of the Serbian genetic society, 28.09 - 02.10.2014, Kladovo-Beograd: 291.

9. Hristov N., Mladenov N., Denčić S., Jevtić R., Kondić-Špika A., **Jocković B.**, Mirosavljević M., Aćin V., Momčilović V. (2015). Progress in breeding and stability of winter wheat grain quality in Serbia in the last 60 years. Book of Abstracts of 9th International Wheat Conference, 20.08 - 25.09.2015, Sydney, Australia: 179.

#### **Часописи националног значаја (M50)**

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

10. Djalović I., Milošev D., Šeremešić S., Bogdanović D., **Jocković B.** (2011). Long-term stability in maize (*Zea mays* L.) cropping. Növénytermelés-Crop Production, Hungary, 60: 109-112.
11. Hristov N., Mladenov N., **Jocković B.**, Đurić V., Kondić-Špika A., Obreht D. (2013). High Molecular Weight (HMW) Glutenin Subunit Composition of NS Wheat Cultivars Released in 1987-2008. Ratarstvo i povrtarstvo, 50 (3): 29-36. <https://doi.org/10.5937/ratpov50-5098>
12. 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. Ratarstvo i povrtarstvo, 51 (2): 106-109. <https://doi.org/10.5937/ratpov50-5098>
13. Mirosavljević M., Pržulj N., Čanak P., Momčilović V., Aćin V., **Jocković B.**, Hristov N., Mladenov N. (2015): Relationship between Grain Yield and Agronomic Traits in Winter Barley. Ratarstvo i povrtarstvo, 52 (2): 74-79. <https://doi.org/10.5937/ratpov52-7860>

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

14. Aćin V., Malešević M., Pržulj N., Hristov N., Jaćimović G., **Jocković B.** (2012). Uticaj doza azota i gustine setve na prinos jarog ovsaa. Letopis naučnih radova, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, 36 (1): 81-89.
15. Hristov N., Mladenov N., Kondić-Špika A., **Jocković B.** (2013). Uticaj padavina i temperature na prinos ozime pšenice pri različitim gustinama setve. Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik, 19 (1-2): 31-38.
16. Hristov N., Mladenov N., **Jocković B.**, Kondić-Špika A. (2014). Uticaj sorte, lokaliteta i godine na prinos ozime pšenice. Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik, 20 (1-4): 33-40.
17. Hristov N., Mladenov N., **Jocković B.** (2014). NS Pudarka – nova sorta ozime pšenice. Selekcija i Semearstvo, 20 (1): 45-54. ISSN: 0354-5881
18. Aćin V., Denčić S., Hristov N., Mirosavljević M., **Jocković B.** (2014). Uticaj različitih doza azota u prihranjivanju i gustine setve na prinos ozimog ječma. Letopis naučnih radova, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, 38 (1): 46-58. ISSN: 0546-8264 <https://doi.org/10.5937/lnrpfns1401046A>

19. Mitrović P., Milovac Ž., Trkulja V., **Jocković B.**, Radić V., Dušanić N., Marjanović-Jeromela A. (2014). The possibility of spreading *Leptosphaeria maculans* and *Leptosphaeria biglobosa* by rapeseed seed. Plant Protection, Belgrade, 65 (1): 33-39. <https://doi.org/10.5937/zasbilj1401033M>

#### **Рад у научном часопису (M53)**

20. **Jocković B.**, Mladenov N., Hristov N., Aćin V. (2010). Varijabilnost agronomskih svojstava pšenice, Selekcija i Semenarstvo, 16(2): 17-26. ISSN: 0354-5881
21. Hristov N., Mladenov N., Kondić-Špika A., **Jocković B.** (2010). Uticaj nedostatka vode na porast stabla kod pšenice, Selekcija i Semenarstvo, 16 (2): 7-15. ISSN: 0354-5881
22. Hristov N., Mladenov N., Kondić-Špika A., **Jocković B.** (2012). Novosadske sorte pšenice u agroekološkim uslovima Vojvodine. Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik, 18 (1-2): 21-28.

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

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

23. Hristov N., Mladenov N., Đurić V., Kondić-Špika A., Marjanović-Jeromela A., **Jocković B.** (2010). AMMI analiza sadržaja vlažnog glutena kod pšenice. Zbornik radova sa XV Savetovanja o Biotehnologiji, 26-27.03.2010, Čačak, 15 (16): 167-172.
24. Mladenov N., Hristov N., Đurić V., Jevtić R., **Jocković B.** (2011). Uticaj padavina u vreme žetve na prinos ozime pšenice. Zbornik referata sa 45. Savetovanje agronoma Srbije, 30.01-05.02.2011, Zlatibor: 27-31.
25. Hristov N., Mladenov N., Đurić V., Kondić-Špika A., **Jocković B.**, Telečki M. (2011). Unapređenje kvaliteta boljim iskorišćavanjem azota kod pšenice, Zbornik referata sa 45. Savetovanje agronoma Srbije, 30.01-05.02.2011, Zlatibor: 41-44.
26. **Jocković B.**, Mladenov N., Hristov N. (2012). Varijabilnost parametara nalivanja zrna i mase zrna kod pšenice. Zbornik referata sa 46. Savetovanje agronoma Srbije, 29.01-04.02.2012, Zlatibor: 115-122.
27. Jevtić R., Hristov N., Lalošević M., Mladenov N., Mladenović G., **Jocković B.** (2012). Seme kao faktor visoke i stabilne proizvodnje strnih žita. Zbornik referata sa 46. Savetovanje agronoma Srbije, 29.01-04.02.2012, Zlatibor: 107-114.
28. **Jocković B.**, Mladenov N., Hristov N. (2013). Uticaj godine na prinos ozime pšenice u republici Srbiji. Zbornik radova sa XVIII Savetovanja o Biotehnologiji, 15-16.03.2013, Čačak, 18 (20): 135-139.

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

29. Hristov N., Mladenov N., Đurić V., Kondić-Špika A., **Jocković B.** (2010). Doprinos oplemenjivanja unapređenju kvaliteta i iskorišćavanja azota kod pšenice. Zbornik apstrakata, VI naučno stručnog simpozijuma društva selekcionera i semenara Srbije, 17-21.05.2010, Vršac: 11.
30. Mladenov N., Hristov N., **Jocković B.** (2010). Zvezdana – nova sorta ozime pšenice. Zbornik apstrakata VI naučno stručnog simpozijuma društva selekcionera i semenara, 17-21.05.2010, Vršac: 25.
31. **Jocković B.**, Mladenov N., Hristov N., Aćin V. (2011). Intenzitet i dužina nalivanja zrna sorti pšenice različitog porekla. Zbornik apstrakata, IV Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije, 02-06.10.2011, Kladovo: 26.
32. Mladenov N., Hristov N., Đurić V., **Jocković B.**, Martinović Z., Garaleić B., Krgović S. (2011). Doprinos oplemenjivanja poboljšanju tehnološkog kvaliteta pšenice u Srbiji. Zbornik apstrakata IV Simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije, 02-06.10.2011, Kladovo: 14.
33. Hristov N., Mladenov N., **Jocković B.**, Kondić-Špika A., Đurić V. (2011). Datum klasanja i sadržaj vlage u zrnu pšenice kao pokazatelji dužine vegetacije. Zbornik apstrakata IV Simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije, 02-06.10.2011, Kladovo: 15.
34. **Jocković B.**, Mladenov N., Hristov N., Jevtić R., Aćin V., Miroslavljević M. (2015). Uticaj dužine perioda nalivanja na fizičke osobine zrna pšenice (*Triticum aestivum* L.). Knjiga apstrakata, VIII naučno-stručni skup iz selekcije i semenarstva društva selekcionera i semenara Republike Srbije „Genetički resursi, oplemenjivanje i semenarstvo u poljoprivredi Srbije-stanje i perspektive“. 28-29.05.2015, Beograd: 80.
35. Miroslavljević M., Momčilović V., Hristov N., Aćin V., **Jocković B.**, Pržulj N., Maksimović I. (2015). Značaj akumulacije suve materije u formiranju prinosa ozimog ječma. Knjiga apstrakata, VIII naučno-stručni skup iz selekcije i semenarstva društva selekcionera i semenara Republike Srbije „Genetički resursi, oplemenjivanje i semenarstvo u poljoprivredi Srbije-stanje i perspektive“, 28-29.05.2015, Beograd: 25.
36. Hristov N., Mladenov N., Denčić S., Jevtić R., Jerković Z., Kondić-Špika A., Momčilović V., **Jocković B.**, Miroslavljević M., Aćin V. (2015). Oplemenjivanje strnih žita u Srbiji: stanje i perspektive. Knjiga apstrakata, VIII naučno-stručni skup iz selekcije i semenarstva društva selekcionera i semenara Republike Srbije „Genetički resursi, oplemenjivanje i semenarstvo u poljoprivredi Srbije-stanje i perspektive“, 28-29.05.2015, Beograd: 47.
37. Aćin V., Denčić S., Hristov N., **Jocković B.**, Miroslavljević M., Jaćimović G. (2015). Uticaj različitih doza azota i gustina setve na prinos ozimog ječma u proizvodnoj

2013/14. Knjiga apstrakata, VIII naučno-stručni skup iz selekcije i semenarstva društva selekcionera i semenara Republike Srbije „Genetički resursi, oplemenjivanje i semenarstvo u poljoprivredi Srbije-stanje i perspektive“, 28-29.05.2015, Beograd: 52.

38. Hristov N., Mladenov N., Denčić S., Jevtić R., Jerković Z., Lalošević M., **Jočković B.**, Aćin V., Miroslavljević M. (2015). Novi pravci u oplemenjivanju i proizvodnji pšenice. Knjiga apstrakata, VII Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji“. 11.12.2015, Beograd: 10.

### **Дисертације и тезе (M70)**

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

39. **Jočković B.** (2015): Комбинационе способности сорти пшенице за дужину наливања зрна и компоненте приноса. Докторска дисертација, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, 147.

### **Патенти (M90)**

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

40. Младенов Н., Христов Н., **Jočković B.** (2015). **НС Јаворка**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-07366/2013-11 од 05.10.2015. године, Београд, Република Србија.
41. Младенов Н., Христов Н., **Jočković B.** (2015). **НС Убавка**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-07367/2013-11 од 05.10.2015. године, Београд, Република Србија.

## **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. Župunski V., Jevtić R., Lalošević M., **Jočković B.**, Župunski Lj., Skenderović N. (2021). Effect of cultivation practices on diversity in susceptibility reactions of winter wheat genotypes to Fusarium head blight. European Journal of Agronomy, 125: 126250. ISSN: 1161-1301; IF=3,726 (2019); Agronomy (12/91) <https://doi.org/10.1016/j.eja.2021.126250>

### Рад у врхунском међународном часопису (M21)

2. Jevtić R., Župunski V., Lalošević M., **Jocković B.**, Orbović B., Ilin S. (2020). Diversity in susceptibility reactions of winter wheat genotypes to obligate pathogens under fluctuating climatic conditions. *Scientific Reports*, 10: 19608. ISSN: 2045-2032; IF= 3,998 (2019); *Multidisciplinary Sciences* (17/71). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-76693-z>

### Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

3. Mirosavljević M., Momčilović V., Živančev D., Aćin V., **Jocković B.**, Mikić S., Takač V., Denčić S. (2020). Genetic improvement of grain yield and bread-making quality of winter wheat over the past 90 years under the Pannonian Plain conditions. *Euphytica*, 216: 184. ISSN: 0014-2336; IF=1,614 (2019); *Agronomy* (37/91). <https://doi.org/10.1007/s10681-020-02724-5>
4. Živančev D., Ninkov J., **Jocković B.**, Momčilović V., Torbica A., Mirosavljević M., Belović M., Aćin V., Ilin S. (2021). Distribution of Iron, Zinc and Manganese in milling streams of common Serbian wheat cultivars: Preliminary survey, *International Journal of Food Science and Technology*, 56 (6): 3099-3110. ISSN: 0950-5423; IF=2,773 (2019); *Food science & technology* (47/139). <https://doi.org/10.1111/ijfs.14953>

### Рад у међународном часопису (M23)

5. Mirosavljević M., Čanak P., Momčilović V., **Jocković B.**, Zorić M., Aćin V., Denčić S., Pržulj N. (2018). Identification of Favourable Testing Locations for Barley Breeding in South Pannonian plain. *Journal of Agricultural Sciences*. 24 (3): 303-311. ISSN: 1300-7580; IF=0,261 (2018); *Agriculture Multidisciplinary* (54/56). <https://doi.org/10.15832/ankutbd.451279>
6. Mirosavljević M., Momčilović V., Čanak P., Trkulja D., Mikić S., **Jocković B.**, Pržulj N. (2018). Grain filling variation in winter wheat, barley and triticale in Pannonian environments. *Cereal research communications*, 46 (4): 697-706. ISSN: 0133-3720; IF=0,708 (2018); *Agronomy* (68/91). <https://doi.org/10.1556/0806.46.2018.036>
7. Živančev D., **Jocković B.**, Mladenov N., Torbica A., Belović M., Mijić B., Ninkov J. (2020). The effects of wheat cultivars on the production of different types of wheat flours of precisely defined magnezium content. *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 26 (1): 1-7. ISSN: 1451-9372; IF=0,720 (2019); *Chemistry Applied* (58/71). <https://doi.org/10.2298/CICEQ181004019Z>
8. 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* (62/91). <https://doi.org/10.17557/tjfc.645276>

9. 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). <https://doi.org/10.2298/GENSR1903075J>

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

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

10. Ilin S., **Jocković B.**, Mutavdžić B., Čolović D., Jevtić R., Živančev D., Mladenov N. (2018). Wheat quality under the conditions of global climate changes. Proceedings of 4th International Congress "Food Technology, Quality and Safety" and 18th International Symposium "Feed Technology" (FoodTech 2018), 23-25.10.2018, Novi Sad, Serbia: 363-367. **ISBN:** 978-86-7994-056-8
11. Aćin V., Miroslavljević M., Jaćimović G., **Jocković B.**, Brbaklić Lj., Živančev D., Ilin S. (2019). Nitrogen fertilization and sowing density influence on winter wheat yield and yield components. Proceedings of X International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2019", Jahorina, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, 03-06.10.2019, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina: 465-470. **ISBN:** 978-99-9767-872-0
12. Čolović D., Ilin S., Mikić S., Rakita S., **Jocković B.**, Aćin V., Đuragić O. (2019). Fatty Acid Composition And Oxidative Status Of Eight Wheat Varieties From Serbia. Šesta Međunarodna Konferencija Održive Posleubirajuće I Prehrambene Tehnologije Inoptep 2019, hotel "Đerdap", 07-12.04.2019, Kladovo: 35-38. **ISSN:** 978-86-7520-459-6
13. Jaćimović G., Aćin V., Miroslavljević M., **Jocković B.**, Brbaklić Lj., Živančev D., Ilin S. (2020). Response of some winter wheat cultivars to nitrogen topdressing and sowing density. Proceedings of XI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2020", Jahorina, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, 08-09.10.2020, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina: 268-273. **ISBN:** 978-99-9767-872-0

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

14. **Jocković B.**, Mladenov V., Aćin V., Miroslavljević M., Ilin S., Živančev D., Mladenov N. (2017). Duration of pre-heading period and its relationship with some grain properties in wheat genotypes. Book of Abstract of COST WG1/EPPN2020 workshop: Current and future applications of phenotyping for plant breeding, 29-30.09.2017, Novi Sad, Serbia: 49. **ISBN:** 978-86-80417-77-6
15. Miroslavljević M., Momčilović V., **Jocković B.**, Mikić S., Trkulja D., Aćin V., Pržulj N., Denčić S. (2017). Genotypic variation for NDVI and crop biomass at anthesis in six-rowed winter barley. Book of Abstract of COST WG1/EPPN2020 workshop: Current and future applications of phenotyping for plant breeding, 29-30.09.2017, Novi Sad, Serbia: 27. **ISBN:** 978-86-80417-77-6

16. Aćin V., Miroslavljević M., Jaćimović G., Momčilović V., **Jocković B.**, Živančev D. (2017). Relationship between NDVI and grain yield at different growing stages in winter wheat. Book of Abstract. COST WG1/EPPN2020 workshop: Current and future applications of phenotyping for plant breeding, 29-30.09.2017, Novi Sad, Serbia: 38. ISBN: 978-86-80417-77-6
17. Miroslavljević M., Momčilović V., Mikić S., Trkulja D., Denčić S., **Jocković B.**, Aćin V., Pržulj N. (2017). Variation in grain filling of winter cereals in Pannonian Plain. Book of Abstracts of 4th Conference of Cereal Biotechnology and Breeding, 06-09.11.2017, Budapest, Hungary: 87-88.
18. Miroslavljević M., Momčilović M., Mikić S., Trkulja D., Denčić S., **Jocković B.**, Aćin V. (2018). Stay green traits contributed to recent grain yield improvement in six-rowed winter barley in Serbia. Congress Abstracts - Numeric Version, EUCARPIA Cereal section meeting & 2nd International Wheat Innovation Workshop, 19-22.03.2018, Polydôme, Clermont-Ferrand, France: 83. ISBN: 978-2-9563873-0-5
19. **Jocković B.**, Mladenov V., Jevtić R., Miroslavljević M., Aćin V., Ilin S., Mladenov N. (2018). Breeding progress in yield and grain properties in winter wheat. Congress Abstracts - Numeric Version, EUCARPIA Cereal section meeting & 2nd International Wheat Innovation Workshop, 19-22.03.2018, Polydôme, Clermont-Ferrand, France: 84. ISBN: 978-2-9563873-0-5
20. **Jocković B.**, Mladenov V., Jevtić R., Aćin V., Ilin S., Živančev D., Mladenov N. (2019). Breeding effects on grain filling in Pannonian winter wheat cultivars. Book of abstracts of the 1st International Wheat congress, 22-26.06.2019, Saskatoon, Canada: 313.

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

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

21. Jevtić R., Župunski V., Lalošević M., Mladenov N., **Jocković B.** (2018). Effect of abiotic and biotic stress and crop management on health condition and yield of cereals. Journal of Agriculture And Plant Sciences, 16 (2): 25-31. ISSN: 2545-4455
22. Miroslavljević M., Momčilović V., Čanak P., Aćin V., **Jocković B.**, Vujošević B. (2018). Variation in NDVI values and relationship with grain yield in two-rowed winter barley. Ratarstvo i povrtarstvo, 55 (3): 118-124. ISSN: 1821-3944  
<https://doi.org/10.5937/RatPov1803118M>
23. Živančev D., **Jocković B.**, Miroslavljević M., Momčilović V., Mladenov N., Aćin V., Pribić M. (2019). How a slight modification of the bread-making procedure for the evaluation of wheat cultivars affects the most important properties of bread (bread volume and bread crumb). Journal on Processing and Energy in Agriculture, 23 (4): 180-184. ISSN: 1821-4487  
<https://doi:10.5937/JPEA1904180Q>

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

24. Aćin V., Jaćimović G., Mirosavljević M., **Jocković B.**, Crnobarac J., Latković D., Visković J. (2017). Rokovi i gustine setve u funkciji prinosa ozime pšenice u proizvodnoj 2016/17. godini. Letopis naučnih radova/Annals of Agronomy, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 41 (2): 1-11. ISSN: 0546-8264

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

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

25. Младенов Н., Денчић С., Јевтић Р., Јерковић З., **Јоцковић Б.**, Миросављевић М., Аћин В., Лалошевић М., Момчиловић В., Дражић Т., Ковачевић Н., Гајичић Б., Штаткић С. (2017). Потенцијал за принос и квалитет НС сорти стрних жита. Збор. Рефер. 51. Саветовања агронома и пољопривредника Србије, 22-28.01.2017, Златибор: 4-10. ISBN: 978-86-80417-76-9
26. Младенов Н., Денчић С., Јевтић Р., **Јоцковић Б.**, Миросављевић М., Аћин В., Лалошевић М., Кондић-Шпика А., Тркуља Д., Микић С., Жупунски В., Живанчев Д., Момчиловић В., Илин С., Дражић Т., Ковачевић Н., Гајичић Б., Штаткић С. (2018). Новосадске сорте за стабилну производњу стрних жита. Збор. Рефер. 52. Саветовања агронома и пољопривредника Србије, 21-27.01.2018, Златибор: 52-58. ISBN: 978-86-80417-78-3
27. Младенов Н., Јевтић Р., **Јоцковић Б.**, Миросављевић М., Аћин В., Лалошевић М., Тркуља Д., Микић С., Живанчев Д., Брбаклић Љ., Момчиловић В., Илин С., Жупунски В., Дражић Т., Ковачевић Н., Гајичић Б., Штаткић С. (2019). Новосадске сорте стрних жита за различите услове производње. Збор. Рефер. 53. Саветовања агронома и пољопривредника Србије, 27-31.01.2019, Златибор: 4-10. ISBN: 978-86-80417-82-0

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

28. **Jocković B.**, Mladenov V., Jevtić R., Aćin V., Mirosavljević M., Ilin S., Mladenov N. (2017). Diversity in Agro-Morphological Traits Of Winter Wheat Genotypes. Book of Abstracts, 3rd International Conference Agrobiodiversity "Organic Agriculture for Agrobiodiversity Preservation", 01-03.06.2017, Novi Sad, Serbia: 76. ISBN: 978-86-7520-398-8
29. **Jocković B.**, Mladenov V., Jevtić R., Ilin S., Aćin V., Mirosavljević M., Živančev D. (2019): Grain Yield Changes in Historical Set of Pannonian Winter Wheat Varieties. Book of Abstracts, Symposium on Genetics and Plant Breeding in Cereals: 100th Birth Anniversary of Academician Slavko Borojević (1919-2019), 13-15.11.2019, Novi Sad, Serbia: 8. ISBN: 978-86-80417-83-7

## **Патенти (M90)**

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

30. Младенов Н., Христов Н., **Јоцковић Б.** (2016). **НС Јаворка**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-07366/2013-11 од 05.10.2015. године, Београд, Република Србија. Реализована 10.10.2017. **Br. Fакture IK17-108/76**

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

31. Младенов Н., Христов Н., **Јоцковић Б.** (2016). **НС Јевросима**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-03127/2014-11 од 13.10.2016. године, Београд, Република Србија. Реализована 26.11.2018. **Br. Fакture MPF1806933**
32. Младенов Н., Христов Н., **Јоцковић Б.** (2016). **НС Тодорка**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-03126/2014-11 од 13.10.2016. године, Београд, Република Србија. Реализована 04.10.2019. **Br. Fакture MPF1904745**
33. Младенов Н., **Јоцковић Б.**, Јевтић Р. (2018). **НС Гугутка**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-06618/2016-11 од 24.10.2018. године, Београд, Република Србија. Реализована 09.10.2020. **Br. Fакture MPF2004149**
34. Младенов Н., Христов Н., **Јоцковић Б.**, Јевтић Р. (2017). **НС Рани откос**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-07002/2/2015-11 од 10.10.2017. године, Београд, Република Србија. Реализована 15.10.2020. **Br. Fакture MPF2004276**

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

35. Младенов Н., Христов Н., **Јоцковић Б.**, Јевтић Р. (2017). **НС Смиља**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-07004/2/2015-11 од 10.10.2017. године, Београд, Република Србија.
36. Младенов Н., Христов Н., **Јоцковић Б.**, Јевтић Р. (2017). **НС Чаролија**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-07003/2/2015-11 од 10.10.2017. године, Београд, Република Србија.

37. Младенов Н., **Јоцковић Б.**, Јевтић Р. (2018). **НС Борјанка**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-06624/2016-11 од 24.10.2018. године, Београд, Република Србија.
38. Младенов Н., **Јоцковић Б.**, Јевтић Р. (2018). **НС Хранислава**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-06634/2016-11 од 24.10.2018 године, Београд, Република Србија.
39. Младенов Н., **Јоцковић Б.**, Јевтић Р. (2019). **НС Хемера**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-01307/2017-11 од 18.10.2019. године, Београд, Република Србија.
40. Младенов Н., **Јоцковић Б.**, Јевтић Р. (2019). **НС Валкира**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-01312/2017-11 од 18.10.2019. године, Београд, Република Србија.
41. Младенов Н., **Јоцковић Б.**, Јевтић Р. (2019). **НС Брилик**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број ј 320-04-01310/2017-11 од 18.10.2019. године, Београд, Република Србија.
42. Младенов Н., **Јоцковић Б.**, Јевтић Р. (2020). **НС Сцена**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-05849/2018-11 од 04.09.2020 године, Београд, Република Србија.
43. Младенов Н., **Јоцковић Б.**, Јевтић Р. (2020). **НС Гламур**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-05852/2018-11 од 04.09.2020. године, Београд, Република Србија.
44. Младенов Н., **Јоцковић Б.**, Јевтић Р. (2020). **НС Идила**, сорта озиме пшенице, Призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-04-05848/2018-11 од 04.09.2020. године, Београд, Република Србија.

### **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. Aćin V., Mirosavljević M., Živančev D., **Јоцковић В.**, Brbaklić Lj., Jaćimović G. (2023). Field management practices to produce nutritional and healthier main

crops. In M. Rakszegi, M. Papageorgiou, & J. M. F. Rocha (Eds.), *Developing Sustainable and Health Promoting Cereals and Pseudocereals*, Elsevier: 137-173. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90566-4.00006-0> (Прилог 15)  
**M13=7, heterocitata 2** (укупно цитата 3)

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

#### **3.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)**

2. **Jocković B.**, Mirosavljević M., Momčilović V., Dražić T., Mikić S., Aćin V., Ilin S., Živančev D. (2022). The contribution of stay green traits to the breeding progress of the pannonian wheat. *Field Crop Res.* 287 (4): 108649. **ISSN: 0378-4290**  
**IF=5,8 (2022); Agronomy (8/89)** <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2022.108649>  
**M21a=10/(1+0,2(8-7))=8,33 (нормирано)**  
*heterocitata 1* (укупно цитата 2)

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

3. Ilin S., **Jocković B.**, Mirosavljević M., Momčilović V., Aćin V., Živančev D., Mikić S., Brbaklić Lj. (2022). The performance of the genetic gain and breeding progress of historical winter wheat cultivars set in the period from 1930 to 2013 in South-eastern Europe. *Zemdirbyste-Agriculture*, 109 (3): 219–226. **ISSN: 1392-3196**  
**IF=1,4 (2022); Agriculture Multidisciplinary (31/58)**  
**M22=5/(1+0,2(8-7))=4,17 (нормирано)**  
<https://doi.org/10.13080/z-a.2022.109.02>  
*heterocitata 2* (укупно цитата 2)
4. Živančev D., Mirosavljević M., Aćin V., Momčilović V., Mikić S., Torbica A., **Jocković B.** (2022). Variation in quality traits of newly developed Serbian wheat cultivars under different environmental conditions of Pannonian plain. *Italian journal of Agronomy*, 17 (1): 1911. **ISSN: 1125-4718; IF=2,2 (2022); Agronomy (36/89)**  
<https://doi.org/10.4081/ija.2021.1911>  
**M22=5, heterocitata 3** (укупно цитата 4)
5. Mirosavljević M., Momčilović V., Dražić T., Aćin V., **Jocković B.**, Mikić S., Brbaklić Lj., Živančev D., Zorić M., Pržulj N. (2023). Genetic progress in grain yield and associated changes in spikelet and grain traits in historical set of Pannonian wheat cultivar. *Euphytica*, 220: 10. **ISSN: 0014-2336; IF=1,9 (2022); Agronomy (43/89)** <https://doi.org/10.1007/s10681-023-03262-6>  
**M22=5/(1+0,2(10-7))=3,13 (нормирано), heterocitata 1** (укупно цитата 1)
6. Mirosavljević M., Dražić T., Mikić S., Aćin V., **Jocković B.**, Brbaklić Lj., Jaćimović, G. (2024). Nitrogen use efficiency in modern wheat cultivars affected by sowing dates. *Cereal Research Communications*. **ISSN: 0133-3720; IF=1,6 (2022); Agronomy (51/89)**, <https://doi.org/10.1007/s42976-023-00476-1>  
**M22=5**

### 3.2.2. Рад у међународном часопису (M23)

7. Mladenov V., Banjac B., Petrović S., Šućur R., **Jocković B.** (2023). Mitigating abiotic stresses: A study on Pannonian basin wheat cultivars facing drought, cold and heat. *Genetika*, (55) 3: 951-961. ISSN: 0534-0012; **IF=0,812 (2021)**; *Agronomy* (89/89), <https://doi.org/10.2298/GENSR2303951M>  
**M23=3**

### 3.3. Зборници међународних научних скупова (M-30)

#### 3.3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M-34)

8. Kondić-Špika A., Miroslavljević M., **Jocković B.**, Brbaklić Lj., Trkulja D., Mikić S., Glogovac S., Miladinović D. (2021). Application of mutation breeding in creation of climate resilient cereal crops. Book of abstracts, International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference. 25-26.11.2021, Novi Sad, Serbia: 226-227.  
**M34= 0,5/(1+0,2(8-7))=0,42 (нормирано)**  
<https://ibsc2021.pmf.uns.ac.rs/ebook-of-abstracts/>
9. Vasiljević M., Đorđević V., Miladinović J., Ristić Ž., Bernhart M., **Jocković B.**, Vogt-Kaute W. (2024). Fostering farmer engagement: ECOBREED participatory trials on organic soybean in Serbia. in Book of Abstracts, ECOBREED Organic Breeding Conference, 17-19 January 2024, Ljubljana, Kmetijski inštitut Slovenije: 58-58.  
<http://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4558>  
**M-34=0,5**
10. **Jocković B.**, Živančev D., Jevtić R., Đorđević V., Vasiljević M., Grausgruber H. (2024). Variability of a Pannonian wheat collection used for organic breeding. In Book of Abstracts, ECOBREED Organic Breeding Conference, 17-19 January 2024, Ljubljana, Kmetijski inštitut Slovenije: 32-32.  
<http://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4562>  
**M-34=0,5**

### 3.4. Радови у часописима националног значаја (M50)

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

11. Banjac B., Mladenov V., Petrović S., Vojnović Đ., Begić D., Šućur R., **Jocković B.** (2022). Varijabilnost pokazatelja tehnološkog kvaliteta genotipova pšenice u različitim mikroklimatskim uslovima. *Selekcija i semenarstvo*, 28 (1): 43-54. ISSN: 0354-5881 <https://doi.org/10.5937/SelSem2201043B>  
**M51=2, heterocitata 0** (укупно цитата 1)
12. **Jocković B.**, Miroslavljević M., Aćin V., Ilin S., Živančev D., Banjac B., Dražić T. (2022). Gene action for grain yield and its correlation with yield components in a diallel cross of winter wheat (*Triticum aestivum* L.). *Ratarstvo i Povrtarstvo*, 59 (3): 56-63 ISSN: 1821-3944 <https://doi.org/10.5937/ratpov59-39585>  
**M51=2, heterocitata 1** (укупно цитата 1)

13. Dražić T., **Jocković B.**, Momčilović V., Aćin V., Mikić S., Miroslavljević M. (2022). Promena prinosa i osnovnih agronomskih osobina pšenice tokom poslednjih 90 godina u Panonskoj niziji. Selekcija i semenarstvo, 28 (2): 22-29. ISSN: 0354-5881 <https://doi.org/10.5937/SelSem2202022D>  
**M51=2, heterocitata 1** (укупно цитата 1)
14. Stojšin M., Petrović S., **Jocković B.**, Banjac B., Zečević V., Stefanović V., Perišić V. (2023). Utilizing the Stability of Yield Parameters as a Technique to Select Salinity-Tolerant Wheat Genotypes. Contemporary Agriculture, 72 (1-2): 64-74. <https://doi.org/10.2478/contagri-2023-0009>  
**M51=2, heterocitata 2** (укупно цитата 2)
15. **Jocković B.**, Ilin S., Miroslavljević M., Aćin V., Živančev D., Dražić T., Matković-Stojšin M. (2023). NS Lenija - nova sorta ozime pšenice. Selekcija i semenarstvo, 29 (1): 61-68. ISSN: 0354-5881 <https://doi.org/10.5937/SelSem2301061I>  
**M51=2**

### 3.4.2. Рад у часопису националног значаја (M52)

16. Aćin V., Miroslavljević M., Jaćimović G., **Jocković B.**, Živančev D., Dražić T., Brbaklić Lj. (2022). Efekti dugotrajnog zaoravanja žetvenih ostataka na prinos pšenice i agrohemijska svojstva zemljišta. Letopis naučnih radova/Annals of Agronomy (Ann. Agron.), Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 46(2): 57-67. ISSN: 0546-8264  
**M52=1,5**

### 3.5. Зборници скупова националног значаја (M60)

#### 3.5.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја (M62)

17. **Jocković B.**, Ilin S., Miroslavljević M., Aćin V., Brbaklić Lj., Mikić S., Živančev D. (2023). Varijabilnost stay-green osobina istorijskog seta sorti pšenice. Zbornik abstrakata X Simpozijum Društva selekcionera i semenara R. Srbije i VII Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije i Vrnjačka Banja, 16-18.10.2023: 45-46. ISBN: 978-86-87109-17-9 (Прилог 16)  
**M62=1**

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

18. **Јоцковић Б.**, Аћин В., Брбаклић Љ., Миросављевић М., Јевтић Р., Микић С., Живанчев Д., Жупунски В., Лалошевић М., Момчиловић В., Илин С., Орбовић Б., Дражић Т., Штаткић С. (2022). Производња НС стрних жита у 2020/21. години. Збор. Рефер. 56. Саветовања агронома и пољопривредника Србије, 30.01-03.02.2022., Златибор: 4-10. ISBN: 978-86-80417-86-8  
**M63=0,5/(1+0,2(14-7))=0,21 (нормирано)**
19. **Јоцковић Б.**, Миросављевић М., Јевтић Р., Брбаклић Љ., Микић С., Аћин В., Илин С., Живанчев Д., Дражић Т., Жупунски В., Орбовић Б., Штаткић С., Такач В., Гајичић Б., Рајковић М. (2023). НС сорте стрних жита за рекордан принос.

Збор. Рефер. 57. Саветовања агронома и пољопривредника Србије и 3. Саветовање агронома Републике Србије и Републике Сепске, 30.01-03.02.2023., Златибор: 4-11. ISBN: 978-86-80417-92-9  
**M63=0,5/(1+0,2(15-7))=0,19 (нормирано)**

20. Миросављевић М., **Јоцковић Б.**, Јевтић Р., Брбаклић Љ., Микић С., Аћин В., Илин С., Живанчев Д., Дражић Т., Жупунски В., Орбовић Б., Штаткић С., Зелић В., Гајичић Б. (2024). Стрна жита у сезони 2022/23 – изазови и поуке. Збор. Рефер 58. Саветовања агронома и пољопривредника Србије и 4. Саветовање агронома Републике Србије и Републике Српске, 29.01-02.02.2024., Златибор: 1. ISBN: 978-86-80417-94-3 <https://doi.org/10.5937/SAPS24001M>  
**M63= 0,5/(1+0,2(14-7))=0,21 (нормирано)**

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

21. Mirosavljević M., Mikić S., Aćin V., Dražić T., **Jocković B.** (2023). Promene fizioloskih i agronomskih osobina strnih zita tokom poslednjih 100 godina. Zbornik abstrakata X Simpozijum Društva selekcionera i semenara R. Srbije i VII Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije i Vrnjačka Banja, 16-18.10.2023: 67-68. ISBN: 978-86-87109-17-9  
**M63= 0,5**

22. Ilin S., **Jocković B.**, Mirosavljević M., Živančev D., Aćin V., Mikić S., Brbaklić Lj. (2023). Uticaj spoljne sredine na kvalitet zrna pšenice. Zbornik abstrakata X Simpozijum Društva selekcionera i semenara R. Srbije i VII Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije i Vrnjačka Banja, 16-18.10.2023: 129-130. ISBN: 978-86-87109-17-9  
**M63= 0,5**

## 3.6. Патенти (M-90)

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

23. Mirosavljević M., Brbaklić Lj., **Jocković B.**, Jevtić R., Dražić T. (2023). **NS Rajna**, sorta obične pšenice priznata od strane Ministarstva spoljne trgovine i ekonomskih odnosa, broj rešenja UP-I-07-28-1-526/23 od 11.07.2023 godine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina. **Br. Fature IK23-069/10 (partija 12-2335/23) od 04.10.2023.** (Прилог 17)  
**M95=12**

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

24. Mladenov N., **Jocković B.**, Jevtić R. (2019). **NS Valkira**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-01312/2017-11 od 18.10.2019. godine, Beograd, Republika Srbija. **Br. Fature MPF2105301-01.11.2021.** (Прилог 18)  
**M96=8**

25. Mladenov N., **Jocković B.**, Jevtić R. (2020). **NS Scena**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava

za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-05849/2018-11 od 07.10.2020 godine, Beograd, Republika Srbija. **Br. Računa 3035/3096 - 26.10.2023** (Прилог 19)  
**M96=8**

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

26. Brbaklić Lj., Mirosavljević M., **Jocković B.**, Dražić T., Aćin V. (2023). **Golijat**, sorta ječma, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj rešenja 12.03.3-330-2484/23 od dana 27.07.2023., Banja Luka, Republika Srpska. (Прилог 20)  
**M97=5**

27. Brbaklić Lj., Mirosavljević M., **Jocković B.**, Dražić T., Mikić S. (2023). **NS Litos**, sorta ozimog dvoredog ječma, priznata od strane Ministarstva spoljne trgovine i ekonomskih odnosa, broj rešenja UP-I-07-28-1-529/23 od 11.07.2023 godine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina. (Прилог 21)  
**M97=5**

28. Brbaklić Lj., Mirosavljević M., **Jocković B.**, Mikić S., Živančev D. (2023). **NS Talos**, sorta ozimog dvoredog ječma, priznata od strane Ministarstva spoljne trgovine i ekonomskih odnosa, broj rešenja UP-I-07-28-1-528/23 od 11.07.2023 godine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina. (Прилог 22)  
**M97=5**

29. Brbaklić Lj., Mirosavljević M., **Jocković B.**, Aćin V., Jevtić R. (2023). **NS Parip**, sorta ozimog višeredog ječma, priznata od strane Ministarstva spoljne trgovine i ekonomskih odnosa, broj rešenja UP-I-07-28-1-527/23 od 11.07.2023 godine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina. (Прилог 23)  
**M97=5**

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

30. **Jocković B.**, Jevtić R., Ilin S., Aćin V. (2021). **NS Novela**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-07272/2019-11 od 20.10.2021. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 24)  
**M98=3**

31. **Jocković B.**, Jevtić R., Ilin S., Živančev D. (2021). **NS Falanga**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-07275/2019-11 od 20.10.2021. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 25)  
**M98=3**

32. **Jocković B.**, Jevtić R., Ilin S. (2021). **NS Lavica**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-07271/2019-11 od 20.10.2021. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 26)  
**M98=3**

33. **Jocković B.**, Jevtić R., Ilin S., Aćin V. (2021). **NS Promenada**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-07273/2019-11 od 20.10.2021. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 27)  
**M98=3**
34. **Jocković B.**, Jevtić R., Ilin S., Aćin V. (2021). **NS Otmena**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-07274/2019-11 od 20.10.2021. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 28)  
**M98=3**
35. **Jocković B.**, Ilin S., Jevtić R., Župunski V., Lalošević M. (2022). **NS Noema**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-06599/2/2020-11 od 05.10.2022. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 29)  
**M98=3**
36. **Jocković B.**, Ilin S., Jevtić R., Župunski V., Lalošević M. (2022). **NS Ozrena**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-06598/2/2020-11 od 05.10.2021. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 30)  
**M98=3**
37. **Jocković B.**, Ilin S., Jevtić R., Župunski V., Lalošević M. (2022). **NS Lenija**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-06595/2/2020-11 od 05.10.2022. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 31)  
**M98=3**
38. **Jocković B.**, Mirosavljević M., Brbaklić Lj., Aćin V., Dražić T., Jevtić R., Lalošević M. (2023). **NS Eona**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-008290/2/2021-11 od 16.10.2023. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 32)  
**M98=3**
39. **Jocković B.**, Mirosavljević M., Brbaklić Lj., Dražić T., Jevtić R., Župunski V., Kondić-Špika A. (2023). **NS Snežana**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje 320-04-008288/2/2021-11 od 16.10.2023. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 33)  
**M98=3**
40. **Jocković B.**, Mirosavljević M., Ilin S., Brbaklić Lj., Momčilović V., Živančev D., Mikić S. (2023). **NS Modena**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-008289/2/2021-11 od 16.10.2023. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 34)  
**M98=3**

41. Mirosavljević M., Momčilović V., **Jocković B.**, Brbaklić Lj., Mikić S., Jevtić R., Lalošević M. (2023). **NS Olena**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-008292/2/2021-11 od 16.10.2023. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 35)  
**M98=3**
42. Mirosavljević M., Momčilović V., **Jocković B.**, Brbaklić Lj., Mikić S., Jevtić R., Aćin V. (2023). **NS Liana**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-008293/2/2021-11 od 16.10.2023. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 36)  
**M98=3**
43. Brbaklić Lj., Mirosavljević M., Momčilović V., **Jocković B.**, Mikić S., Lalošević M., Jevtić R. (2023). **NS Fićko**, Sorta ozimog višerednog ječma, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-008285/2/2021-11 od 16.10.2023. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 37)  
**M98=3**
44. Brbaklić Lj., Mirosavljević M., Momčilović V., **Jocković B.**, Mikić S., Aćin V., Dražić T., Takač V. (2024). **NS Soremis**, Sorta ozimog višerednog ječma, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-44-08523/2/2022-11 od 24.10.2024. godine, Beograd, Republika Srbija. (Прилог 38)  
**M98=3**
45. **Jocković B.**, Mirosavljević M., Ilin S., Brbaklić Lj., Živančev D., Dražić T., Aćin V. (2024). **NS Supernova**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-44-08526/2/2022-11 od 24.10.2024. godine, Beograd, Republika Srbija.  
**M98=3** (Прилог 39)
46. **Jocković B.**, Mirosavljević M., Ilin S., Brbaklić Lj., Momčilović V. (2024). **NS Svetlana**, Sorta ozime pšenice, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-44-08529/2/2022-11 od 24.10.2024. godine, Beograd, Republika Srbija.  
**M98=3** (Прилог 40)

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

Ознака групе	Број резултата	Вредност	Укупна вредност
M13	1	7	7
M-21a*(8)	1	8,33	8,33
M22	2	5	10
M22*(8)	1	4,17	4,17
M22*(10)	1	3,13	3,13

M23	1	3	3
M34*(8)	1	0,42	0,42
M34	2	0,5	1
M51	5	2	10
M52	1	1,5	1,5
M62	1	1	1
M63*(14)	2	0,21	0,42
M63*(15)	1	0,19	0,19
M64	2	0,2	0,4
M95	1	12	12
M96	2	8	16
M97	4	5	20
M98	17	3	51
<b>Укупно:</b>	<b>46</b>		<b>149,56</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	$70+35 \geq 105$	<b>149,56</b>
Обавезни (1)	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100$	$54+27 \geq 81$	<b>144,83</b>
Обавезни (2)*	$M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108$	$30+15 \geq 45$	<b>56,63</b>
	$M21+M22+M23$	$15+7,5 \geq 22,5$	<b>28,63</b>
	$M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108$	$5+2,5 \geq 7,5$	<b>28</b>

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 ( $70+35 \geq 105$ ), а др Бојан Јоцковић је остварио **149,56** поена.

- У групацији Обавезни (1) потребно је да кандидат оствари **81** поен ( $54+27 \geq 81$ ) из категорије радова M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M51 + M80 + M90 + M100, а др Бојан Јоцковић је остварио **144,83** поена.
- У групацији Обавезни (2)\* потребно је да кандидат оствари најмање **45** поена ( $30+15 \geq 45$ ) за категорије M21 + M22 + M23 + M81-M85 + M90-M96 + M101-M103 + M108, а кандидат је остварио **56,63** поена.
- Испуњен је и услов из категорије Обавезни (2)\* за који је потребно остварити **22,5** поена ( $15+7,5 \geq 22,5$ ) за категорије M21 + M22 + M23, а кандидат је остварио **28,63** поена и најмање **7,5** поена ( $5+2,5 \geq 7,5$ ) у категоријама M81-M85 + M90-M96 + M101-M103 + M108, а др Бојан Јоцковић је остварио **28** поена.

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

Увидом у научне резултате кандидата др Бојана Јоцковића, Комисија констатује да је након избора у звање виши научни сарадник др Бојан Јоцковић остварио укупно **46** научна резултата, од којих су **22** научни радови који су објављени у међународним и националним научним часописима и презентовани на скуповима у земљи и иностранству, а преосталих **24** су патенти различитих категорија.

Област истраживања кандидата др Бојана Јоцковића је највећим делом из домена генетике и оплемењивања стрних жита (првенствено пшенице). Имајући у виду да су битан аспект сваког оплемењивачког програма генетска добит од селекције, као и интеракција генотип-спољашња средина и њихова анализа применом различитих статистичких модела, кандидат је посебну пажњу посветио овој проблематици. Изучавањем интеракције генотип  $\times$  спољашња средина, кандидат је усмерио истраживања на повећање приноса и стабилности сорти у различитим условима спољашње средине. 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 (3, 5, 12, 13, 15, 18, 19).

Како би унапредио поступак селекције стрних жита применом метода фенотипизације, кандидат је проучавао везе између акумалације суве материје и приноса стрних жита са вредностима нормализованог диференцијалног вегетационог индекса (*NDVI*) и задржавања зелене лисне површине. Биљке које испољавају зелени (*stay-green*) фенотип су у стању да након цветања дуже задрже зелену вегетативну површину (лисну масу) и на тај начин омогуће дуже трајање фотосинтезе током периода наливања зрна. Овакви зелени (*stay-green*) фенотипови су идентификовани да поседују потенцијал за унапређење биљне производње те је кандидат овој проблематици посветио посебну пажњу (2, 17, 21).

С обзиром на то да је пшеница пре свега намењена исхрани људске популације, један део радова кандидата др Бојана Јоцковића односи се и на проучавање технолошког квалитета озиме пшенице. Разумевање начина којим микроклиматски услови утичу на показатеље квалитета пшенице доприноси

унапређењу програма оплемењивања високо квалитетних сорти. Идентификовање сорти високог нивоа стабилности параметара квалитета може да буде од значаја како за програме оплемењивања сорти са пожељним хлебно-пекарским особинама, тако и за њихово гајење у комерцијалној производњи. Различити услови спољашње средине узрокују бројне промене у метаболизму биљака, а као одговор на услове у којима се пшеница гаји, долази до измена и технолошког квалитета зрна. Због тога, сваки допринос у откривању промена изазваних микроклиматским условима, омогућава процену да ли сорте гајене у различитим агроеколошким срединама испуњавају услов уравнотеженог односа најважнијих хранљивих материја које су на располагању људској популацији. У оквиру истраживања из ове тематике, кандидат је анализирао утицај услова гајења на показатеље као и међусобну повезаност технолошких особина зрна пшенице (1, 4, 11, 20, 22).

Део радова кандидата односи се и на испитивање оптималног датума сетве, примене и усвајање азотних ђубрива и њихов утицај на формирање приноса пшенице. Боље разумевање физиолошких процеса повезаних са акумулацијом биомасе, усвајањем азота и ефикасношћу коришћења азота, може довести до повећања продуктивности пшенице преко напретка у технологији производње. Промене у датуму сетве стрних жита доводе до значајних варирања у трајању фенолошких фаза, усвајање азота и акумулације биомасе, и заједнички утичу на принос зрна. Да би се обезбедила производња озиме пшенице високог приноса и унапредила пољопривредна производња, неопходно је испитати перформансе различитих сорти и детаљно анализирати рокове сетве и са агрономске и са физиолошке стране. Оваква истраживања пружају значајне информације о ефектима различитих рокова сетве на принос зрна, акумулацију биомасе, и ефикасности усвајања азотних ђубрива, а све са циљем унапређења производње и квалитета стрних жита (6, 16).

Имајући у виду све учесталија колебања климатских чинилаца која негативно утичу на пољопривредну производњу Панонске низије а којој припада и наша земља, кандидат је своја истраживања усмерио и изучавању ове проблематике. Појава екстремно високих температура праћених ветром, уз недовољне и лоше распоређене падавине током фазе формирања и наливања зрна стрних жита постају карактеристика агроеколошких услова наше земље. Стрес изазван наведеним климатским чиниоцима значајно угрожава ћелијску активност, раст биљака и принос пшенице. Изучавањем генетичке интеракције сорти у различитим стресним вегетационим срединама, могуће је проценити ниво толеранције и адаптабилност појединих сорти пшенице на анализирани абиотички стрес (7, 8, 14).

Растућа потреба за здравствено безбеднијом храном довела је до значајног повећања органске производње широм Европе. У том контексту, део истраживачког рада кандидата усмерава се управо и на ову проблематику. Органска производња је највише ограничена агрономским и технолошким аспектима, недостатком органског семена, и генотиповима који су оплемењивани за услове такве производње. Традиционално оплемењивање биљака које се ослања на методе генотипске и фенотипске селекције често је дуготрајно и скупо. Стога, од суштинске важности је развити нове, ефикасније методе генотипизације и фенотипизације. Уз то, укључивање фармера у процес селекције може значајно допринети унапређењу ових метода. Нове методе треба усмерити ка смањењу трошкова селекције и усмерити на особине које су од посебног значаја за органски

сектор. Циљ је створити ефикасније, приступачније и одрживије решење у селекцији биљака, које ће одговарати потребама савремених органских фарми (9, 10).

Увидом у научне публикације др Бојана Јоцковића, утврђено је да резултати истраживања којима се бави имају фундаментални, али и практичан значај који ће имати позитиван утицај на унапређење производње стрних жита коју треба да карактеришу висок и стабилан принос, технолошки квалитет и толерантност сорти према абиотичким факторима стреса. Примена научних резултата у практичном раду, као и мултидисциплинарни приступ у оплемењивању, од водећег су значаја за унапређење процеса селекције.

### III-1 АНАЛИЗА ДО ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

1. Рад под називом „*Field management practices to produce nutritional and healthier main crops*“ (рад број 1) представља поглавље у књизи које објашњава којим приступом и технологијом се могу производити здравије и нутритивно богатије најважније житарице. Овај аспект представља и један од фокуса истраживачког рада др Бојана Јоцковића који је свој труд већим делом усмерио на повећање приноса и квалитета сорти стрних жита, прилагођених различитим агроеколошким условима. Познато је да пшеница, јечам и кукуруз, и производи од ових житарица значајно доприносе енергетским и нутритивним потребама становништва широм света. Међутим, како се њихови производи углавном састоје од скроба, неопходно је пронаћи решење за обogaћивање зрна житарица другим биоактивним једињењима веће нутритивне вредности за исхрану људи као што су протеини, минерали, полифеноли, дијетална влакна, каротеноиди и витамини. Пошто нутритивни квалитет зрна житарица значајно варира у зависности од генотипа и услова животне средине, њиме би се могло манипулисати и побољшати развојем нових сорти са већим нутритивним вредностима. Технологија производње која има значајан утицај на нутритивни квалитет је на првом месту избор сорте, оптимизовано ђубрење, системи обраде земљишта, рокови сетве и наводњавање. Обрадом података којима се бавио кандидат др Бојан Јоцковић, те анализом резултата који су приказани у овом поглављу, дошло се до закључка да оптимизација технологије гајења има значајан потенцијал за производњу висококвалитетних житарица са побољшаним садржајем и саставом нутритивних једињења.

2. Рад под називом „*The contribution of stay green traits to the breeding progress of the pannonian wheat*“ (рад број 2) бави се испитивањем доприноса *stay-green* особина за напредак у оплемењивању пшенице у Панонској низији. Дизајнирајући концепт и методiku за оваква истраживања, кандидат је пручавао значај трајања зелене лисне масне на коначан принос пшенице и установио да су *stay-green* особине значајни параметри приноса у неповољним условима спољашње средине. Установљено је да је датум цветања важан показатељ прилагођавања усева расположивим ресурсима и специфичним условима спољне средине. Штавише, трајање периода од ницања до физиолошке зрелости је више повезан са трајањем периода пре него са периодом после цветања, те да је скраћење периода од ницања до физиолошке зрелости у модерним сортама пшенице резултат скраћеног периода пре цветања. Бројна истраживања су установила везу између старења биљке (одумирање старог лишћа доводи до одумирања целе биљке) и

саме динамике старења са главним компонентама приноса и другим агрономским особинама. Убрзањем старења биљке скраћује се период наливања зрна и може имати негативан утицај на коначну масу зрна ако механизми за експлоатацију ресурса добијених у фотосинтези нису доступни. Добијени резултати су указали на значајан напредак у *stay-green* особинама историјског сета сорти озиме пшенице гајене у Панонској низији. Модерне сорте су имале већи принос зрна и веће вредности нормализованог вегетативног индекса (*NDVI*) у поређењу са старијим сортама. Стога, зелени (*stay-green*) фенотип пшенице би могао бити један од циљева оплемењивања, јер је у вези са побољшаним механизмима уштеде и усвајања воде, као и другим особинама које ублажавају негативан утицај животне средине током периода наливања зрна.

3. Рад под називом „*Variation in quality traits of newly developed Serbian wheat cultivars under different environmental conditions of Pannonian plain*“ (рад број 4) истражује утицај спољашње средине на технолошки квалитет код нових сорти пшенице у Србији, и испитује повезаност особина квалитета у различитим вегетационим сезонама. Бавећи се оплемењивањем стрних жита, кандидат др Бојан Јоцковић је након дугогодишњег истраживања установио да модерне сорте пшенице у Србији имају побољшан принос зрна али нижи технолошки квалитет од старијих широко распрострањених сорти, те да је неопходно испитати шта доводи до пада квалитета у новим сортама и на који начин би се могла обезбедити стабилна производња високо квалитетне пшенице. Садржај протеина је главни показатељ квалитета пшенице на који фактори спољне средине имају значајан утицај. Осим фактора спољне средине, квалитет пшенице зависи и од генотипа и примењене технологије производње. Штавише, интеракција генотипа и спољне средине имају значајан утицај на квалитет зрна пшенице, а варирајућа реакција генотипа на различите услове спољне средине додатно компликује производњу високо квалитетне пшенице. Такође, различити климатски сценарији предвиђају раст просечних дневних температура у будућности уз све учесталије периоде суше, топлотног стреса и обилних падавина, што ће још више пореметити производњу квалитетне пшенице. Резултати ових истраживања су показали да новопризнате сорте пшенице у Србији поседују већи потенцијал приноса зрна али нижи квалитет од већине широко распрострањених домаћих сорти. Штавише, утврђен је и значајан утицај сорте, године и њихових интеракција на варирање фаринографских параметара. Због тога, како би се обезбедила стабилна производња високо квалитетне пшенице неопходна су даља истраживања о варирању технолошких особина.

4. Рад под називом „*Genetic progress in grain yield and associated changes in spikelet and grain traits in historical set of Pannonian wheat cultivar*“ (рад број 5) бави се утврђивањем варијабилности компоненти приноса (клас и особине појединачних зрна) и њиховој улози у генетичком прогресу приноса зрна озиме пшенице гајених на простору Панонске низије. Повећање приноса и производње зрна пшенице на простору Панонске низије је углавном постигнуто увођењем нових високоприносних сорти кроз значајно унапређење технологије производње. Већина истраживања указује да је повећање приноса последица променама у физиологији биљке и трајању фенолошких фаза, као што је повећање зрна по јединици површине или продужење периода издуживања стабљике. Међутим, тренутна стопа раста генетског потенцијала за принос је недовољна да би

испунила захтеве будућности, па је неопходно детаљно истраживање свих особина које утичу на принос зрна, тежину и број зрна по јединици површине. Разумевање механизма и промена укључених приликом одређивања броја и тежине зрна у класићу и самом класу пшенице би могло да пружи важне информације за будуће повећање броја и тежине зрна. Тумачењем података којима се бавио др Бојан Јоцковић, добијени су резултати који указују да је напредак у оплемењивању на принос зрна резултат повећања тежине зрна у класу, као и променама у датуму цветања. Корелациона анализа је показала да су промене у архитектури класа, тежина и број појединачних зрна биле у негативној вези са датумом цветања старијих сорти. Раније цветање модерних сорти пшенице поспешује потенцијални број зрна и продужен период наливања зрна, повећавајући тежину и број зрна у класу. Резултати истраживања упућују да би у будућности, оплемењивачи пшенице више требали да се фокусирају на архитектуру класа, посебно на дистална зрна у класу која би могла да обезбеде механизам неопходан за интензивнију стопу раста генетског потенцијала за принос.

5. Резултат под називом *„НС Ленија-сорта озиме пшенице* (резултат број 37), је новопризната ауторска перспективна сорта озиме пшенице кандидата која се одликује високим технолошким квалитетом и високим потенцијалом за принос зрна. Од свих житарица, пшеница је један од најраспрострањенијих усева како у Европи, тако и у Републици Србији. Регион Панонске низије, у којем се налази и наша земља, је идентификован као регион Европе који ће у будућности бити под највећим негативним утицајима климатских промена. Екстремно високе температуре праћене недовољним и лоше распоређеним падавинама, осим тога што утичу на варирање приноса зрна, оне негативно утичу и на квалитет зрна пшенице а пре свега на садржај протеина. Стога, прогнозиране будуће климатске промене настојаће да нарушавају квалитет и стабилност производње пшенице у региону, па непрекидан рад на стварању нових високоприносних сорти са добрим технолошким особинама представља главну стратегију за смањење негативног утицаја оваквих промена. Током трајања двогодишњих огледа Комисије за прознавање сорти, НС Ленија је успешно прошла ДУС тест (различитост, униформност и стабилност), и на 7 испитиваних локалитета остварила је значајно већи просечан принос зрна у односу на просек приноса зрна сорти стандарда. Према резултатима оцена хемијско-технолошких особина, НС Ленија је сврстана у квалитетну класу II, фаринограмску квалитетну групу А-2, и у технолошку групу побољшивача. Такође, умерена висина биљке јој омогућава да има добру отпорност на полагање и употребу већих доза азотних ђубрива, као и побољшану транслокацију асимилата из вегетативних у генеративне органе. Наведени резултати указују да је ова сорта пшенице намењена за интензивну производњу у агроколошким условима наше земље. Признавањем сорте НС Ленија, Република Србија је богатија за нову средње касну сорту озиме пшенице, а увођењем ове сорте у производњу би побољшало стабилност и квалитет тржишта пшенице Југоисточне Европе.

#### **IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА**

Према бази података SCOPUS, радови др Бојана Јоцковића цитирани су **115** пута, а Хиршов индекс (*h-index*) према овој бази података износи **6**. Према

евиденцији Google Scholar базе, радови др Бојана Јоцковића цитирани су **343** пута, а *h-index* према овој бази података износи **8** (на дан 26.09.2024.).

Приказана је цитираност објављених радова након претходног избора у звање, односно за период који се оцењује (од 29.09.2021.):

*Živančev D., Miroslavljević M., Aćin V., Momčilović V., Mikić S., Torbica A., **Jocković B.** (2022). Variation in quality traits of newly developed Serbian wheat cultivars under different environmental conditions of Pannonian plain, Italian journal of Agronomy, 17 (1): 1911. <https://doi.org/10.4081/ija.2021.1911>*

Цитиран у 4 рада:

1. Šučur R., Mladenov V., Banjac B., Trkulja D., Mikić S., Šumaruna M., Börner A. (2024). Phenotypic marker study of worldwide wheat germplasm. *Italian Journal of Agronomy*. (early access) **M22**
2. Trevisan S., Khorshidi A. S., Sopiwnyk E., Xie Y., Zhou Z., House J. D., Scanlon M. G. (2023). Asparagine and dough quality: Gluten strength factors in hard red spring wheat. *Cereal Chemistry*, 100 (1): 213-224. **M23**
3. Tsenov N., Gubatov T., Yanchev I. (2023). The impact of genotype, environment, and genotype × environment interaction on wheat grain yield and quality. *Bulgarian Journal of Crop Science*, 60 (3): 14.
4. Jocković B., Ilin S., Miroslavljević M., Aćin V., Živančev D., Dražić T., Matković-Stojšin M. (2023). NS Lenija - nova sorta ozime pšenice. *Selekcija i semenarstvo*, 29 (1): 61-68. **M51**

***Jocković B.**, Miroslavljević M., Momčilović V., Dražić T., Mikić S., Aćin V., Ilin S., Živančev D. (2022). The contribution of stay green traits to the breeding progress of the pannonian wheat. *Field Crop Research*, 287 (4): 108649. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2022.108649>*

Цитиран у 2 рада:

1. Antonietta M., Martinez D., Guiamet J. J. (2024). Delayed senescence and crop performance under stress: always a functional couple?. *Journal of Experimental Botany*, erae174. **M21a**
2. Jocković B., Ilin S., Miroslavljević M., Aćin V., Živančev D., Dražić T., Matković-Stojšin M. (2023). NS Lenija - nova sorta ozime pšenice. *Selekcija i semenarstvo*, 29 (1): 61-68. **M51**

*Aćin V., Miroslavljević M., Živančev D., **Jocković B.**, Brbaklić Lj., Jaćimović G. (2023). Field management practices to produce nutritional and healthier main crops. In M. Rakszegi, M. Papageorgiou, & J. M. F. Rocha (Eds.), *Developing Sustainable and Health Promoting Cereals and Pseudocereals*, Elsevier: 137-173. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90566-4.00006-0>*

Цитиран у 3 рада:

1. Inzamam-UL-Haq M., Yaqoob A., Zahid N., Maqbool M., Shehzad M., Rahim, N. (2024). Assessment of growth, floral and biochemical characteristics of wild rose (*Rosa* sp.) across varied elevations of Rawalakot, Azad Jammu and Kashmir. *Journal of Pure and applied Agriculture*, 9 (1).
2. Morée E. (2024). Exploring Synergies Between Farmers' Needs, Biodiversity, and Ecosystem Services: A case study of COROOS in the legume and pulses supply chain in the Netherlands, 29.06.2024, Master Thesis.
3. **Jocković B.**, Ilin S., Miroslavljević M., Aćin V., Živančev D., Dražić T., Matković-Stojšin M. (2023). NS Lenija - nova sorta ozime pšenice. *Selekcija i semenarstvo*, 29 (1): 61-68. **M51**

Ilin S., **Jocković B.**, Miroslavljević M., Momčilović V., Aćin V., Živančev D., Mikić S., Brbaklić Lj. (2022). The performance of the genetic gain and breeding progress of historical winter wheat cultivars set in the period from 1930 to 2013 in South-eastern Europe. *Zemdirbyste-Agriculture*, 109 (3): 219-226. <https://doi.org/10.13080/z-a.2022.109.02>

Цитиран у 2 рада:

1. Tsenov N., Gubator T., Yanchev I. (2023). Environmental influence on grain quality stability of common wheat cultivars. *Zemdirbyste-Agriculture*, 110 (1): 47-56. **M22**
2. Tsenov N., Gubator T., Yanchev I. (2023). Environment- and Genotype-Dependent Stability in the Common Wheat Grain Quality (*Triticum aestivum* L.). *International Journal of Innovative Approaches in Agricultural Research*, 7 (1): 1-24.

Banjac B., Mladenov V., Petrović S., Vojnović Đ., Begić D., Šučur R., **Jocković B.** (2022). Varijabilnost pokazatelja tehnološkog kvaliteta genotipova pšenice u različitim mikroklimatskim uslovima. *Selekcija i semenarstvo*, 28 (1): 43-54. <https://doi.org/10.5937/SelSem2201043B>

Цитиран у раду:

1. Dražić T., **Jocković B.**, Momčilović V., Aćin V., Mikić S., Miroslavljević M. (2022). Promena prinosa i osnovnih agronomskih osobina pšenice tokom poslednjih 90 godina u Panonskoj niziji. *Selekcija i semenarstvo*, 28 (2): 22-29. **M51**

**Jocković B.**, Miroslavljević M., Aćin V., Ilin S., Živančev D., Banjac B., Dražić T. (2022). Gene action for grain yield and its correlation with yield components in a diallel cross of winter wheat (*Triticum aestivum* L.). *Ratarstvo i Povrtarstvo*, 59 (3): 56-63. <https://doi.org/10.5937/ratpov59-39585>

Цитиран у раду:

1. Mansour M., Elshawy E. E., Abdel-Azim A. M., Mohdly B. R., Hamden S. (2023). Estimation of Inheritance Leaf Rust, Powdery Mildew, Yield and Yield Components in Barley through Generation Means Analysis. *Asian Journal of Research in Crop Science*, 8 (3): 124-137.

Dražić T., **Jocković B.**, Momčilović V., Aćin V., Mikić S., Miroslavljević M. (2022). Promena prinosa i osnovnih agronomskih osobina pšenice tokom poslednjih 90 godina u Panonskoj niziji. *Selekcija i semenarstvo*, 28 (2): 22-29. <https://doi.org/10.5937/SelSem2202022D>

Цитиран у раду:

1. Rakić R., Ikanović J., Popović V., Rakić S., Janković S., Ristić V., Petković Z. (2023). Environment and digestate affect on the oats quality and yield parameters. *Agriculture and Forestry*, 69 (3): 247-257.

Stojšin M., Petrović S., **Jocković B.**, Banjac B., Zečević V., Stefanović V., Perišić V. (2023). Utilizing the Stability of Yield Parameters as a Technique to Select Salinity-Tolerant Wheat Genotypes. *Contemporary Agriculture*, 72 (1-2): 64-74. <https://doi.org/10.2478/contagri-2023-0009>

Цитиран у 2 рада:

1. Salih S. M., Abdulrazziq A. A. (2024). Impact of Seawater Irrigation on seed germination and seedling growth of Ten Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Genotypes. *Life Research*, 7 (2): 9.
2. Salih S. M., Abdulrazziq A. A. (2024). Effect of Exogenous Application of Nicotinic Acid on Genotypes of durum wheat (*Triticum aestivum* L.) under salt stress. *Scientific Journal for Faculty of Science-Sirte University*, 4 (1): 109-116.

## V ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Досадашњи научноистраживачки рад др Бојана Јоцковића истиче се високим степеном самосталности кандидата, који се манифестује кроз опажање и сагледавање актуелних научних проблема, постављању научних хипотеза, осмишљавању, планирању и извођењу експеримената у пољу и лабораторији, интерпретацији резултата и њиховим објављивањем. Истраживања кандидата су експерименталног карактера и углавном мултидисциплинарна. Као члан научноистраживачких тимова, кандидат активно учествује на научним скуповима и публиковању радова у научним часописима, као и у реализацији националних и међународних пројеката.

Самосталност, научна и стручна компетентност кандидата се огледа кроз повезивање са истраживачима из Института у коме је кандидат запослен, али и успостављању везе са истраживачима у другим институцијама у земљи и иностранству. Све то је резултирало заједничким истраживањима, размени искустава и реализацији 46 научних резултата (након избора у претходно звање). Такође, кандидат је рецензирао радове у националним и водећим међународним часописима. (Прилози 11, 12 и 13). Од претходног избора у звање виши научни сарадник, др Бојан Јоцковић је посебну пажњу посветио формирању и

напредовању научног и стручног кадра те је учествовао као члан комисије за оцену испуњености услова за изборе у звања виши научни сарадник (др Владимир Аћин), и као председник комисије за оцену испуњености услова дипл. инж. Тање Дражић за избор у звање стручни саветник. Штавише, кандидат др Бојан Јоцковић је одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство био одређен за руководиоца експерименталног дела докторске дисертације кандидата Верице Такач.

Узимајући у обзир наведене елементе кандидатовог научног ангажовања, комисија сматра да др Бојан 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**

Од избора у претходно звање, др Бојан Јоцковић је као аутор или коаутор објавио укупно **46** научних резултата од којих **22** припадају групи научних радова који су објављени у међународним и националним научним часописима и презентовани на скуповима у земљи и иностранству, а преосталих **24** припадају групи патената различитих категорија. Објавио је по **1** рад у монографском поглављу (M13) и међународном часопису изузетних вредности M21a. Такође, објавио је и **4** рада из категорије M22 са импакт фактором од 1,4 до 2,2 и **1** рад у категорији M23. Поред наведеног, као доказ о значају његових истраживања, кандидат је одржао и предавање по позиву на тему "Варијабилност *stay-green* особина историјског сета сорти пшенице" у оквиру X симпозијума Друштва селекционара и семенара Р. Србије и VII симпозијума секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије у Врњачкој Бањи 2023. године. (Прилог 16). Остали научни резултати су радови из категорија часописа националног значаја и патенти категорија **M95, M96, M97 и M98**.

Област истраживања кандидата др Бојана Јоцковића је највећим делом из домена генетике и оплемењивања стрних жита (првенствено пшенице), док је посебан акценат усмерен на истраживања везана за проблематику адаптабилности и стабилности генотипова.

Према бази података SCOPUS, сви радови (22) др Бојана Јоцковића цитирани су **115** пута (100 докумената), а Хиршов индекс (h-index) према овој бази података износи **6**. Према евиденцији базе података Google Scholar, сви радови (133) кандидата цитирани су **343** пута, а h-index према овој бази података износи **8**. За период који се оцењује (од 29.09.2021), број цитата је **180**, што додатно потврђује квалитет научних резултата.

Увидом у све наведене показатеље научног рада Комисија констатује да научни ангажман кандидата др Бојана Јоцковића значајно доприноси унапређењу научног рада.

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

Сви објављени радови кандидата др Бојана Јоцковића су експерименталног типа из области биотехничких наука, грана пољопривреда, научна дисциплине

ратарство и повртарство. Највећи број радова је из уже научне дисциплине генетике и оплемењивања стрних жита. Радови су настали као резултат експеримената у пољским и лабораторијским условима.

Др Бојан Јоцковић је као аутор или коаутор објавио преко **100** научних публикација и учествовао у признавању више од **30** сорти стрних жита на националном, и **5** сорти на међународном нивоу. Такође, **6** сорти стрних жита су реализоване на националном и **2** сорте на међународном нивоу.

Од последњег избора у звање виши научни сарадник кандидат је као аутор и коаутор објавио **22** научне публикације и учествовао у признавању **21** сорте стрних жита, од којих је **17** признато на националном а **4** сорте на међународном нивоу. Такође, од признатих сорти, **2** сорте стрних жита су реализоване на националном а **1** на међународном нивоу. Од укупног броја радова публикованих након избора у претходно звање, **1** рад из категорије М21а, **2** рада из категорије М22, **1** рад из М34 и **3** рада из категорије М63 имају више од **7** коаутора. На радовима са више од **7** коаутора, извршена је корекција бодова по формули  $K/(1+0,2(n-7))$ , где је „К“ вредност резултата, а „н“ број аутора.

Просечан број аутора по раду након избора у звање виши научни сарадник износи **7,9** а просечан број аутора за признате и реализоване сорте износи **5,2**.

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

Др Бојан Јоцковић активно учествује у формирању и напредовању научног и стручног кадра:

Одлуком Наставно-научног већа Факултета за биофарминг (бр. 200/18), кандидат др Бојан Јоцковић је био члан комисије за оцену мастер рада кандидата Стојшин Војислава 11.05.2018. године. Такође, у знак захвалности, кандидат је у захвалници истакао помоћ др Бојана Јоцковића у анализи и унапређењу мастер рада (Прилог 1). Др Бојан Јоцковић је био и члан комисије за одбрану докторске дисертације под насловом „Карактеризација КГ-линија пшенице по морфолошким особинама и технолошком квалитету зрна“ кандидата Кристине Луковић, одбрањене 28.12.2020. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. У знак захвалности, др Кристина Луковић је у захвалници истакла помоћ др Бојана Јоцковића у реализацији докторске дисертације (Прилог 2).

Такође, одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство (бр. 20-76/133-1), кандидат др Бојан Јоцковић је именован као члан комисије за оцену испуњености услова др Соњи Илин за избор у звање научни сарадник (Прилог 3).

Након избора у претходно звање, одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство (бр. 22-76/408-1), кандидат др Бојан Јоцковић је именован за члана комисије и оцену испуњености услова др Владимира Аћина за избор у звање виши научни сарадник (Прилог 4). Др Јоцковић и др Аћин имају **2** заједничке публикације у истакнутом међународном часопису (из листе радова за период након избора у претходно звање, резултати под бројем 3 и 4), и **3** заједничке признате сорте озиме пшенице на националном нивоу и које су приложене за звање виши научни сарадник (резултати након избора у претходно звање под бројем 30, 33 и 34).

Затим, кандидат др Бојан Јоцковић је одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство (бр. 01-76/4415-1) био председник комисије за оцену испуњености услова дипл. инж. Тање Дражић за избор у звање стручни саветник (Прилог 5). Др Бојан Јоцковић и дипл. Инж. Дражић имају неколико заједничких

результата различитих категорија које су приложене за избор у звање стручни саветник (из листе радова за период након избора у претходно звање, резултати под бројем 5, 15, 23, 26 и 27).

Такође, кандидат др Бојан Јоцковић је био руководиолац експерименталног дела докторске дисертације кандидата Верице Такач, што је потврђено одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство (бр. 09-76/4805-2/1) (Прилог 6). Извештај о оцени докторске дисертације под насловом: „Молекуларна анализа гена за вернализацију (*Vrn*), фотопериод (*Ppd*) и висину (*Rht*) и фенотипска оцена агрономски важних особина различитих генотипова пшенице" је позитивно оцењен и испуњени су сви услови за њену одбрану 10.12.2024. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Др Бојан Јоцковић и маг. биол. Верица Такач имају и заједничку публикацију у категорији М22 (из листе радова за период након избора у научног сарадника, рад број 3), затим публикацију категорије М63 (из листе радова за период након избора у претходно звање, рад број 19), као и један резултат категорије М98 (резултат након избора у претходно звање под бројем 44).

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

У оквиру пројекта „Унапређење стрних жита за садашње и будуће потребе“ (ТР 31066) који је суфинансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011–2019. године. др Бојан Јоцковић је руководио темом: „**Унапређење потенцијала родности стрних жита применом класичног оплемењивања**“. (Прилог 7)

Након претходног избора у звање др Бојан Јоцковић је у оквиру пројекта "ECOBREED" (771367)(2018-2024): Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding, руководио задатком **4.2 „Abiotic stress“**. (Прилог 8)

Такође, др Бојан Јоцковић је тренутно руководиолац теме **A.1.2-„Developing technical solutions and new work methods“** у оквиру пројекта "NET4DINAR" (HR-RS00038): New Emerging Technologies For Digitalized INovative Agricultural Research, који је кофинансиран од стране Европске Уније, програм *Interreg (VI-A) IPA Croatia-Serbia* за период од 2024-2025. године. (Прилог 9)

#### **VI-5 Међународна сарадња**

Др Бојан Јоцковић је тренутно учесник на следећим међународним пројектима:

2022-2026. "CARINA" HORIZON пројекат (101081839): „CARinata and Camellina to boost the sustainable diversification in EU farming systems“. (Прилог 10)

2024-2027. "LEGENDARY" HORIZON пројекат (101135494): „Knowledge build-up and increasing acreage of legumes in diversified cropping systems by quantification of their ecosystem services“. (Прилог 11)

2024-2025. "NET4DINAR" ИПА пројекат (HR-RS00038): „New Emerging Technologies For Digitalized INovative Agricultural Research“. Руководилац теме **A.1.2-„Developing technical solutions and new work methods“**. (Прилог 9)

Такође, у периоду од 04-08.03.2024. кандидат је био учесник радионице **"Non-invasive plant phenotyping approaches and research infrastructure management"** и тренинг обуке **"Plant Phenotyping"**, Истраживачки центар Јилих, Немачка. Кроз активно учешће др Бојан Јоцковић доприноси бољем повезивању са

истраживачима и научним институцијама широм Европе који су учесници у поменутих пројектима.

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

Др Бојан Јоцковић је након избора у претходно звање био рецензент у неколико научних публикација од којих је **1** била за национални часопис М51 категорије - *Contemporary Agriculture* (2023) (Прилог 12), **4** рецензије (2022-2024) за врхунски (М21) међународни часопис - *Agriculture* (Прилог 13), и **1** рецензија (2024) за врхунски (М21) међународни часопис - *BMC Plant Biology* (Прилог 14).

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

Др Бојан Јоцковић је члан Друштва генетичара Србије и Друштва селекционара и семенара Србије.

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

Према бази података SCOPUS, сви радови (22) др Бојана Јоцковића цитирани су **115** пута (100 докумената), а Хиршов индекс (h-index) према овој бази података износи **6**. Према евиденцији базе података Google Scholar, сви радови (133) кандидата цитирани су **343** пута, а h-index према овој бази података износи **8**. За период који се оцењује (од 29.09.2021), број цитата је **180**, што додатно потврђује квалитет научних резултата.

Након претходног избора у звање, радови кандидата др Бојана Јоцковића цитирани су у међународним часописима различитих категорија, међу којима су: међународни часопис изузетних вредности (**М21а**), истакнути међународни часописи (**М22**), међународни часопис (**М23**), мастер рад, и часописи других категорија.

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

Од избора у претходно звање, др Бојан Јоцковић је као аутор и коаутор објавио **22** научне публикације и учествовао у признавању **17** сорти стрних жита на националном и **4** на међународном нивоу. Такође, учествовао је и у реализацији **1** сорте пшенице на међународном, и **2** сорте пшенице на националном нивоу. У свим научним радовима кандидат је пружио значајан допринос у извођењу сложених истраживања која су обухватала лабораторијске и пољске експерименте, као и обраду и интерпретацију добијених резултата. Кандидат др Бојан 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 публикација. Са колегама са Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду публиковао је неколико значајних резултата од којих се издвајају резултат у часопису из категорије **М13** (за период који се оцењује рад број 1), у часопису категорије **М22** (за период који се оцењује рад број 6), **М23** (за период који се оцењује рад број 7), два резултата из часописа категорије **М51** (за период који се оцењује радови 11 и 12), и резултат у часопису категорије **М52** (за

период који се оцењује рад број 16). У реализацији наведених публикација, кандидат је дао значајан допринос јер је био задужен за методологију и обраду података. Затим је са колегама Института за прехранбене технологије, Универзитета Нови Сад, публиковао резултат у истакнутом међународном часопису **M22** где је био задужен за постављање пољског огледа и анализу резултата (за период који се оцењује рад број 4). Такође, као резултат активне сарадње кандидата и истраживачко развојног института Тамиш и Центра за стрна жита и рурални развој Крагујевац, публикован је резултат у категорији **M51** (за период који се оцењује рад број 14). Допринос кандидата у реализацији наведеног резултата огледа се кроз рецензирање и тумачење података. Кандидат је као учесник пројекта "**ECOBREED-Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding**" остварио и значајну сарадњу са колегама из Аустрије (Универзитет ВОКУ) (за период који се оцењује радови 9 и 10). У поменутих публикацијама, кандидат др Бојан Јоцковић је био задужен за извођење пољских огледа (методологија) и интерпретацију резултата.

На основу анализе свих објављених публикација и целокупне научне активности, Комисија сматра да је кандидат др Бојан 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 Бојан Јоцковић, увидом у комплетну библиографију, уочљиво је успешно руковођење научним радом. Као аутор или коаутор је објавио више од **100** научних публикација. Такође је као аутор и коаутор учествовао у реализацији више од **30** патената из категорија M95, M96, M97 и M98. Кандидат је обављао рецензије научних радова који су публиковани у међународним и домаћим часописима. Такође, бројне публикације, као и цитираност радова, указују на континуитет научног рада које спроводи кандидат.

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

## VIII КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ РЕЗУЛТАТА

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

### ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД ВРЕДНОСТИ ПОКАЗАТЕЉА НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Ознака групе	Број резултата	Вредност	Укупно
M13	1	7	7
M-21a*(8)	1	8,33	8,33
M22	2	5	10
M22*(8)	1	4,17	4,17
M22*(10)	1	3,13	3,13
M23	1	3	3
M34*(8)	1	0,42	0,42
M34	2	0,5	1
M51	5	2	10

M52	1	1,5	1,5
M62	1	1	1
M63*(14)	2	0,21	0,42
M63*(15)	1	0,19	0,19
M64	2	0,2	0,4
M95	1	12	12
M96	2	8	16
M97	4	5	20
M98	17	3	51
<b>Укупно:</b>	<b>46</b>		<b>149,56</b>

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

\*\*вредновање резултата 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	$70+35 \geq 105$	<b>149,56</b>
Обавезни (1)	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100$	$54+27 \geq 81$	<b>144,83</b>
Обавезни (2)*	$M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108$	$30+15 \geq 45$	<b>56,63</b>
	$M21+M22+M23$	$15+7,5 \geq 22,5$	<b>28,63</b>
	$M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108$	$5+2,5 \geq 7,5$	<b>28</b>

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 ( $70+35 \geq 105$ ), а др Бојан Јоцковић је остварио **149,56** поена.
- У групацији Обавезни (1) потребно је да кандидат оствари **81** поен ( $54+27 \geq 81$ ) из категорије радова M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M51 + M80 + M90 + M100, а др Бојан Јоцковић је остварио **144,83** поена.
- У групацији Обавезни (2)\* потребно је да кандидат оствари најмање **45** поена ( $30+15 \geq 45$ ) за категорије M21 + M22 + M23 + M81-M85 + M90-M96 + M101-M103 + M108, а кандидат је остварио **56,63** поена.

- Испуњен је и услов из категорије Обавезни (2)\* за који је потребно остварити **22,5** поена ( $15+7,5 \geq 22,5$ ) за категорије M21 + M22 + M23, а кандидат је остварио **28,63** поена и најмање **7,5** поена ( $5+2,5 \geq 7,5$ ) у категоријама M81-M85 + M90-M96 + M101-M103 + M108, а др Бојан Јоцковић је остварио **28** поена.

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

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

Др Бојан Јоцковић активно учествује у формирању и напредовању научног и стручног кадра, што потврђује низ његових ангажовања у различитим комисијама:

Одлуком Наставно-научног већа Факултета за биофарминг (бр. 200/18), кандидат др Бојан Јоцковић је био члан комисије за оцену мастер рада кандидата Стојшин Војислава 11.05.2018. године. Такође, у знак захвалности, кандидат је у захвалници истакао помоћ др Бојана Јоцковића у анализи и унапређењу мастер рада (Прилог 1). Др Бојан Јоцковић је био и члан комисије за одбрану докторске дисертације под насловом „Карактеризација КГ-линија пшенице по морфолошким особинама и технолошком квалитету зрна“ кандидата Кристине Луковић, одбрањене 28.12.2020. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. У знак захвалности, др Кристина Луковић је у захвалници истакла помоћ др Бојана Јоцковића у реализацији докторске дисертације (Прилог 2).

Такође, одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство (бр. 20-76/133-1), кандидат др Бојан Јоцковић је именован као члан комисије за оцену испуњености услова др Соњи Илин за избор у звање научни сарадник (Прилог 3).

Након избора у претходно звање, одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство (бр. 22-76/408-1), кандидат др Бојан Јоцковић је именован за члана комисије и оцену испуњености услова др Владимира Аћина за избор у звање виши научни сарадник (Прилог 4). Др Јоцковић и др Аћин имају 2 заједничке публикације у истакнутом међународном часопису (из листе радова за период након избора у претходно звање, резултати под бројем 3 и 4), и 3 заједничке признате сорте озиме пшенице на националном нивоу и које су приложене за звање виши научни сарадник (резултати након избора у претходно звање под бројем 30, 33 и 34).

Затим, кандидат др Бојан Јоцковић је одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство (бр. 01-76/4415-1) био председник комисије за оцену испуњености услова дипл. инж. Тање Дражић за избор у звање стручни саветник (Прилог 5). Др Бојан Јоцковић и дипл. Инж. Дражић имају неколико заједничких резултата различитих категорија које су приложене за избор у звање стручни саветник (из листе радова за период након избора у претходно звање, резултати под бројем 5, 15, 23, 26 и 27).

Такође, кандидат др Бојан Јоцковић је био руководиоца експерименталног дела докторске дисертације кандидата Верице Такач, што је потврђено одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство (бр. 09-76/4805-2/1) (Прилог 6). Извештај о оцени докторске дисертације под насловом: „Молекуларна анализа


гена за вернализацију (*Vrn*), фотопериод (*Ppd*) и висину (*Rht*) и фенотипска оцена агрономски важних особина различитих генотипова пшенице" је позитивно оцењен и испуњени су сви услови за њену одбрану 10.12.2024. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Др Бојан Јоцковић и маг. биол. Верица Такач имају и заједничку публикацију у категорији М22 (из листе радова за период након избора у научног сарадника, рад број 3), затим публикацију категорије М63 (из листе радова за период након избора у претходно звање, рад број 19), као и један резултат категорије М98 (резултат након избора у претходно звање под бројем 44).

## Х ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ



На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности коју спроводи др Бојан Јоцковић, Комисија констатује да су испуњени сви законски услови за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**. Научни допринос др Бојана 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 Бојана 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, октобар 2024. године

### Председник Комисије:

1.   
Др Анкица Кондић-Шпика, научни саветник  
НО Биотехничке науке, Институт за ратарство  
и повртарство, Институт од националног значаја  
за Републику Србију

### Чланови Комисије:

2.   
Проф. др Горан Јаћимовић, редовни професор  
Универзитета у Новом Саду,  
Пољопривредни факултет, Нови Сад
3.   
Др Весна Жупунски, научни саветник  
НО Биотехничке науке, Институт за ратарство  
и повртарство, Институт од националног значаја  
за Републику Србију