

Број:

ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО

ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ НОВИ САД

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ

др Љиљане Брбаклић
вишег научног сарадника

Нови Сад, 2025.

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
НОВИ САД
Максима Горког 30., Нови Сад**

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

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

На основу члана 82. Закона о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019), Статута Института за ратарство и повртарство, Нови Сад и члана 3. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев др Љиљане Брбаклић, вишег научног сарадника Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, Научно веће је на 32. седници, одржаној 10.04.2025. године, донело Одлуку (бр. 04-76/1234-2) о покретању поступка за избор у звање **научни саветник** за научну област Биотехничке науке, и именовало Комисију за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата у следећем саставу:

1. **Др Сања Микић**, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, председник Комисије,
2. **Проф. др Анкица Кондић-Шпика**, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, члан Комисије,
3. **Проф. др Горан Јаћимовић**, редовни професор, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, члан Комисије.

У складу са чланом 81. Закона о науци и истраживањима, а на основу увида у поднету документацију о кандидату, Комисија подноси следећи Извештај:

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Љиљана С. Брбаклић је рођена 22.03.1982. године у Сомбору, Република Србија, где је завршила основну школу, музичку школу и природно-математички смер гимназије “Вељко Петровић”. Основне академске студије уписала је школске 2001/02. године на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, на студијском програму Дипломирани биолог. Дипломирала је 11.07.2006. године са просечном оценом 9,14 и оценом 10 на дипломском раду. У току студија била је добитница Универзитетске награде за постигнут успех у школској 2001/02. години. Као добитник стипендије за међународну размену студената *IAESTE* 2005. године похађала је стручну праксу на *High Institute of Marine Research*, Универзитета *Tishreen* у Латакији у Сирији, у периоду од 31.07 до 31.08.2005. године. Академске мастер студије је уписала школске 2006/07. године, на програму Функционална биологија Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Завршни мастер рад је одбранила 30.09.2009. године са просечном оценом 9,6. Докторске академске студије уписује 2009. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Молекуларна биологија еукариота. Докторску дисертацију под насловом “Молекуларна и асоцијативна анализа својстава класа пшенице (*Triticum aestivum* L.)”, је одбранила 09.07.2015. године под менторством проф. др Светлане Радовић, редовног професора на Биолошком факултету Универзитета у Београду и Анкице Кондић-Шпике, научног саветника Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, чиме је стекла звање доктор биолошких наука.

Радни однос у Институту за ратарство и повртарство је засновала 2007. године као истраживач приправник у Одељењу за стрна жита на пословима биотехнологије. У априлу 2010. године изабрана је у звање истраживач сарадник у Одељењу за биотехнологију. У периоду од маја 2015. до јула 2017. године је радила као научни сарадник у научно-истраживачком центру Биогранум д.о.о. из Новог Сада, а од октобра 2017. године као научни сарадник на пословима оплемењивања ружа у компанији *Pheno Geno Roses*, Нови Сад. Од 2018. године обнавља уговор на пословима оплемењивања стрних жита у Одељењу за стрна жита Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, где тренутно води групу за оплемењивање јечма, овса и ражи.

У звање научног сарадника изабрана је одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на седници одржаној 27.04.2016. године. У звање виши научни сарадник изабрана је 30.03.2022. године.

Добитница је стипендије за краћи истраживачки боравак финансиран од стране немачке организације за размену студената - DAAD (*Deutscher Akademischer Austauschdienst*). Постдокторско усавршавање је похађала у периоду од 13.01. до 31.03.2020. године на Институту *Julius Kühn* (JKI) у Кведлинбургу у Немачкој.

У току истраживачког рада била је ангажована на следећим пројектима: Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој АП Војводине (2007), Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије ТР 6949Б (2007-2008), Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије ТР 20138 (2008-2010), Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије ТР 31066 (2011-2019), Фонда за Иновациону делатност Републике Србије – програм Иновациони ваучери (2020), као и међународних пројеката: SEE-ERA NET (2007-2008), COST пројекта TRITI GEN FA0604 (2007-2011), Transnational Access EPPN2020 (2013) – 2 пројекта, IPA пројекта BIOCEREAL (2012-2013), FP7 пројекта – ADAPTAWHEAT (2012-2015), COST пројекта

SOURDOMICS (2019-2023), Benefit-sharing Fund – FAO (1), Хоризонт2020 (1) и Хоризонт Европа (1) и други (2). У оквиру наведених пројеката дала је значајан допринос у писању пројектних пријава, извештаја, руковођењу, извођењу лабораторијских и пољских огледа и имплементацији пројектних задатака.

Према бази *Scopus* укупан број радова у часописима са импакт фактором је 28, укупан број цитата је 197 (163 документа) док Хиршов индекс износи 8. Љиљана Брбаклић је као аутор или коаутор објавила преко 190 научних публикација у научним часописима, на домаћим и међународним конференцијама. Учествовала је у стварању 15 сорти стрних жита признатих на националном нивоу, од којих је први аутор на 5 сорти јечма, док је на међународном нивоу признато 14 сорти од којих је први аутор на 4 сорте. Такође, од избора у претходно звање реализоване су 2 сорте на међународном нивоу.

Члан је Друштва генетичара Србије, Друштва селекционера и семенара Србије, Друштва за физиологију биљака Србије, групе за јечам и групе за овас Европског кооперативног програма за генетичке ресурсе – *ECPGR Barley and Oat Working Group*. Била је члан научног одбора Симпозијума са међународним учешћем од 2019, 2021-2024. године.

Говори енглески и служи се основама немачког језика.

II БИБЛИОГРАФИЈА – НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу KOBSON листе (www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs) и одлуке Матичног научног одбора за Биотехнологију и пољопривреду, Министарства просвете, науке и технолошког развоја и иновација Републике Србије о категоризацији домаћих научних часописа за период 2009-2022. Ранг часописа у Journal Citation Report (www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs).

1. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Jones H., Gosman N., Horsnell R., Rose G.A., Everest L.A., Bentley A.R., Tha S., Uauy C., Kowalski A., Novoselovic D., Simek R., Kobiljski B., Kondic-Spika A., **Brbaklic L.**, Mitrofanova O., Chesnokov Y., Bonnett D., Greenland A. (2013): Strategy for exploiting exotic germplasm using genetic, morphological and environmental diversity: the *Aegilops tauschii* Coss. Example. Theoretical and Applied Genetics. doi 10.1007/s00122-013-2093-x.

Агроному 4/78, IF=3,658 (2012)

Хетероцитати: 55, M21a - 10

Бодови: $10 / (1 + (18 - 7) * 0,2) = 10 / 3,2 = 3,13$, M21 - 3,13

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

2. Tomičić M., Djordjević V., Obreht D., Miladinović J., **Brbaklić Lj.**, Mikić A., Mikić S. (2015): Tracking footprints of selection associated with soybean adaptation to Central-East Europe environments. Euphytica. doi: 10.1007/s10681-014-1313-z.

Агроному 21/83; IF=1,618 (2015)

Хетероцитати: 2, M21 - 8

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

3. **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Kondić-Špika A., Hristov N., Denčić S., Mikić S., Tomičić M., Kobiljski B. (2015): Genetic associations in the detection of QTLs for wheat spike-related traits. Pesquisa Agropecuaria Brasileira. 50(2): 149-159. doi: 10.1590/S0100-204X2015000200007.

Agriculture, Multidisciplinary 34/57; IF=0,676 (2013)

Хетероцитати: 6, M22 - 5

Бодови: $5 / (1 + (8 - 7) * 0,2) = 5 / 1,2 = 4,17$

Рад у међународном часопису (M23)

4. Trkulja D., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Kobiljski B., Hristov N. (2012): Marker-Trait Associations for Spike-Related Characters in a Doubled Haploid Population of Wheat. Romanian Agricultural Research, 29: 9-16.

Агроному 59/78; IF=0,367 (2012)

Хетероцитати: 3, M23 - 3

5. **Brbaklic Lj.**, Trkulja D., Kondic-Spika A., Treskic S., Kobiljski B. (2013): Detection of QTLs for Important Agronomical Traits in Hexaploid Wheat Using Association Analysis. Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 49 (1): 1-8.

Агроному 61/79; IF=0,486 (2013)

Хетероцитати: 10, M23 - 3

6. Kondić-Špika A., Ničić M., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Miladinović D., Jocić S., Brdar M., Hristov N. (2014): Microsatellites in the analysis of wheat genetic diversity. Genetika. 46 (3): 1047-1063. doi: 10.2298/GENSR1403047K.
Агроному 64/81; IF=0,492 (2013)
Хетероцитати: 1, M23 - 3
Бодови: $3 / (1+(8-7) * 0,2) = 3/2,2 = 1,36$
7. **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Kondić-Špika A., Mikić S., Tomičić M., Kobiljski B. (2015): Determination of population structure of wheat core collection for association mapping. Cereal Res Commun., 43(1): 22-28. DOI: 10.1556/CRC.2014.0027.
Агроному 58/83; IF=0,624 (2013)
Хетероцитати: 5, M23 - 3

Зборници међународних скупова (M30)

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

8. Atlagić J., **Brbaklić Lj.**, Dimitrijević A., Đorđević V., Ignjatov M., Imerovski I., Jovičić D., Kobiljski B., Kondić-Špika A., Marjanović-Jeromela A., Mikić A., Miladinović D., Nagl N., Petrović D., Taški-Ajduković K., Terzić S., Treskić S., Trkulja D. (2011): Current research at the Institute of Field and Vegetable Crops. In: Abstracts of 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 13-15 June 2011, Banja Vrujci, Serbia, p.121.
M32 - 1.5
Бодови: $1,5 / (1+(18-7) * 0,2) = 15/3,2 = 0,47$

Саопштења са међународног скупа штампаног у целости (M33)

9. Kobiljski B., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Treskić S., (2011): QTL mapping and mining candidate genes affecting important agronomical traits in NS wheat breeding program. Proceedings of the 15th International EWAC Conference, 7-11. November 2011, Novi Sad, Serbia, p. 51-54.
https://search.library.ethz.ch/primoexplore/fulldisplay?docid=ebi01_prod011369410&context=L&vid=DADS&lang=en_US&search_scope=default_scope&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=default_tab&query=any,contains,LD%2095%2089&sortby=rank&offset=0
M33 - 1
10. **Brbaklić Lj.**, Kondić-Špika A., Trkulja D., Treskić S., Hristov N., Mladenov N., Kobiljski B. (2012): Wheat microsatellite markers in association analysis. Conference proceedings of the International conference on BioScience: Biotechnology - Step in the Future – The Fourth Joint UNS-PSU Conference, 18-20 June 2012, p. 176-179.
<http://www.semenarska.rs/UNS-PSU/#>
M33 - 1
11. Treskić S., **Brbaklić Lj.**, Kondić-Špika A., Trkulja D., Stanisavljević D., Mitrović B., Nastasić A. (2012): Genetic diversity assessment of maize inbred lines with microsatellite markers. Conference proceedings of the International conference on BioScience: Biotechnology - Step in the Future – The Fourth Joint UNS-PSU Conference, 18-20 June, 2012, p. 172-175. <http://www.semenarska.rs/UNS-PSU/#>
M33 - 1

12. Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Trkulja, D., Kobiljski, B., Đurić, V., Mladenov, N., Hristov, N. (2012): Associations between microsatellite markers and wheat quality parameters. Proceedings of 6th Central European Congress on Food, 23-26 May, Novi Sad, p. 403-407. (ISBN 978-86-7994-028-5).
http://fins.uns.ac.rs/uploads/zbornici/proceedings_supplement.pdf
M33 – 1

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

13. Luković J., Merkulov Lj., Zorić L., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D. (2009): Trichomes of lamina flag leaf in some *Triticum* L. species. In 5th Balkan Botanical Congress. Book of Abstracts. 7 – 11. September 2009, Belgrade, Serbia, p. 113.
M34 – 0,5
14. Kobiljski B., Börner A., Kondić-Špika A., Denčić S., Trkulja D., **Brbaklić Lj.** (2010): How to validate potentially useful quantitative traits loci for efficient implementation of marker-assisted selection in wheat breeding. 8th International Wheat Conference, June 1-4, St. Petersburg, Russia. Abstracts, 453. Izdavač: N.I. Vavilov Research Institute of Plant Industry (VIR), Russia.
M34 – 0,5
15. Kondić-Špika A., Kobiljski B., Denčić S., Mladenov N., Hristov N., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D. (2011): Genetic diversity in a collection of Serbian wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars released in 20th century as revealed by microsatellite markers. In: Proceedings of the 12th World Congress of the International Association for Plant Biotechnology, 6-11. June 2010, St. Louis, USA, p. 095.
M34 – 0,5
16. Kobiljski B., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Treskić S. (2011): QTL mapping and mining candidate genes affecting important agronomical traits in NS wheat breeding program. In Abstracts of the 15th International EWAC Conference, 7-11 November 2011, Novi Sad, Serbia, p. 47.
M34 – 0,5
17. **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Treskić S., Kondić-Špika A., Kobiljski B. (2011): Association between SSR markers and heading/flowering time in wheat. In: Abstracts of 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 13-15 June 2011, Banja Vrujci, Serbia, p. 68.
M34 – 0,5
18. Kondić-Špika A., Kobiljski B., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Treskić S., Hristov N., Đurić V. (2011): Effect of culture conditions on relationships among androgenic component traits in wheat (*Triticum aestivum* L.). In: Abstracts of 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 13-15 June 2011, Banja Vrujci, Serbia, p. 72.
M34 – 0,5
19. **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Kondić Špika A., Kobiljski B., Denčić S., Mladenov N., Hristov N. (2011): Detection of QTLs for important agronomic traits in wheat using association analysis. In Abstracts of the 15th International EWAC Conference, 7-11 November 2011, Novi Sad, Serbia, p. 47.
M34 – 0,5
20. Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Kobiljski B., Đurić V., Mladenov N., Hristov N. (2012): Associations between microsatellite markers and wheat quality parameters. Proceedings of 6th Central European Congress on Food, 23-26 May, Novi Sad, p. 270.
M34 – 0,5

21. Kondić-Špika A., Kobiljski B., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Treskić S., Hristov N. (2012): Biotechnology in plant breeding and crop improvement. In Book of abstracts of the International conference on BioScience: Biotechnology - Step in the Future – The Fourth Joint UNS-PSU Conference, 18-20 June, Novi Sad 2012, p. 17.
M34 – 0,5
22. Trkulja D., Pržulj N., Kobiljski B., Momčilović V., **Brbaklić Lj.**, Treskić S., Kondić-Špika, A. (2013): Genetic variability of SSR loci associated with drought tolerance in two-rowed barley. 1st International Conference on Plant Breeding, 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7, 2013, Hotel Patria, Subotica, Serbia, p. 75. ISBN 978-86-912591-2-9.
M34 – 0,5
23. Treskić S., Prodanović S., Kondić-Špika A., Kobiljski B., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Grahovac N., Nastasić A. (2013): The role of DIMBOA in maize biotic stress resistance - presence of DIMBOA biosynthesis bx1 gene in NS inbred lines. The 1st International Conference on Plant Breeding, 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7, 2013, Hotel Patria, Subotica, Serbia, p. 61. ISBN 978-86-912591-2-9.
M34 – 0,5
Бодови = 0,5/ (1+(8-7) *0,2) =0,5/1,2=0,42, M34 - 0,42
24. Glogovac S., Takač A., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Červenski J., Gvozdanić-Varga J., Popović V. (2013): Molecular evaluation of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) genotypes using microsatellite markers. Book of Abstracts, Eucarpia Genetic Resources section meeting “Prebreeding - fishing in the gene pool”, June 10-13, 2013, Alnarp, Sweden, p. 78.
M34 – 0,5
25. Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Aćin V., Denčić S., Mladenov N., Hristov N., Vass I., Dudits D., Pauk J. (2013): Use of complex stress diagnostic systems to study a combined effect of water nitrogen availability on wheat development. Plant Phenotyping Workshop of the European Plant Phenotyping Network, September 5th 2013, Porto Heli, Greece. Abstracts, p. 8-9.
M34 – 0,5
Бодови = 0.5/ (1+(10-7) *0.2) =0.5/1.6=0.36, M34 - 0.31
26. Treskić S., Kondić-Špika A., Kobiljski B., **Brbaklić Lj.**, Drnić-Mladenović S., Šurlan Momirović G., Prodanović S. (2013): Can verification of markers near known QTLs in different environments and genetic backgrounds be of practical use? Book of abstracts from the 55th Annual Maize Genetics Conference. 14-17 March 2014, St. Charles, Illinois, USE, p. 178.
M34 – 0,5
27. Glogovac S., Trkulja D., **Brbaklić Lj.**, Takač A., Gvozdanić-Varga J., Červenski J., Popović V. (2014): Assessment of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) genetic diversity using SSR markers. V Congress of the Serbian Genetic Society. Belgrade, Serbia, 28 September – 2 October, p. 354.
M34 – 0,5
28. Kondić-Špika A., Trkulja D., **Brbaklić Lj.**, Hristov, N., Mladenov, N., Denčić, S., Zorić, M. (2014): Study of genetic diversity in wheat wild relatives using microsatellites. V Congress of the Serbian Genetic Society. Belgrade, Serbia, 28 September - 2 October, p. 359.
M34 – 0,5

29. Mikić S., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Stanisavljević D., Mitrović B., Tomičić M. (2014): Molecular diversity of maize inbred lines. V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, 28 September – 2 October, p. 362.
M34 – 0,5
30. Tomičić M., Đorđević V., Obreht D., **Brbaklić Lj.**, Miladinović J., Mikić A., Mikić S. (2014): Genetic hitchhiking mapping in soybean I. V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, 28 September – 2 October, p. 345.
M34 – 0,5
31. Đorđević V., Tomičić M., Obreht D., **Brbaklić Lj.**, Miladinović J., Mikić A., Mikić S. (2014): Genetic hitchhiking mapping in soybean II. V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, 28 September – 2 October, p. 346.
M34 – 0,5
32. Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Hristov H., Brdar M., Vass, I., Pauk, J. (2014): A combined effect of water and nitrogen availability on wheat grain production. II International Congress “Food Technology, Quality and Safety”. October 28-30., Novi Sad, Serbia, p. 53.
M34 – 0,5
33. **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Kondić-Špika A., Kobiljski B. (2014): Genetic control of heading and flowering time in wheat. In Joint EUCARPIA Cereal Section & ITMI Conference, June 29 -July 4, 2014, Wernigerode, Germany, p.142.
M34 – 0,5
34. **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Kondić-Špika A., Kobiljski B. (2015): Importance of flowering time loci for NS wheat breeding program. In: Book of abstracts of the 16th EWAC-EUCARPIA Cereal Section International Conference, 24-29 May 2015, Lublin, Poland, p.15.
M34 – 0,5
35. Trkulja D., Chhetry M., Griffiths S., Leverington-Waite M., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Kobiljski B. (2015): Genotyping and linkage analysis of wheat experimental populations using KASP platform. In: Book of abstracts of the 16th EWAC-EUCARPIA Cereal Section International Conference, 24-29 May 2015, Lublin, Poland, p. 52.
M34 – 0,5
36. Kondić-Špika A., Trkulja D., **Brbaklić Lj.**, Brdar M., Hristov N., Vass I., Paul K., Pauk J., Grausgruber H., Allahverdiyev T. (2015): Interactive effects of water and salt stress on wheat growth and productivity under greenhouse condition. In: Book of abstracts of the 16th EWAC-EUCARPIA Cereal Section International Conference, 24-29 May 2015, Lublin, Poland, p.16.
M34 – 0,5
Бодови = 0,5/ (1+(10-7) *0,2) =0,5/1,6=0,36, M34 - 0,31
37. Mikić S., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Stanisavljević D., Trkulja D., Tomičić M., Kobiljski B., Prodanović S., Šurlan Momirović G. (2015): Associations between SSR markers and multiple important agronomic traits in maize. A Joint Meeting 2nd International Conference on Plant Biology, 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and COST ACTION FA1106 QUALITYFRUIT Workshop. 17-20 June 2015, Petnica, p. 26.
M34 – 0,5
Бодови = 0,5/ (1+(9-7) *0,2) =0,5/1,4=0,36, M34 – 0,36
38. Mikić S., Stanisavljević D., Zorić M., **Brbaklić Lj.**, Mitrović B., Šurlan Momirović G., Kondić-Špika A. (2015): Analysis of maize inbred lines for drought tolerance based on anthesis silk interval, yield performance and microsatellites. Conference Handbook

DROPS EUCARPIA "Recent progress in drought tolerance from genetics to modelling"
June 8,9 and 12, 2015, Montpellier, France, p.127.
M34 - 0,5

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

39. **Brbaklić Lj.**, Kondić-Špika A., Trkulja D., Kobiljski B. (2010): Asocijativna analiza između mikrosatelitskih markera i agronomski važnih svojstava pšenice. Ratarstvo i povrtarstvo 47(2): 505-510.
Хетероцитати: 1, M51-2
40. Ljevnaić-Mašić B., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Hristov N. (2010): Genetic analysis of anther culture response in wheat genotypes. Savremena poljoprivreda. 59 (1-2): 49-55.
Хетероцитати: 0, M51-2
41. **Brbaklić Lj.**, Kondić-Špika A., Taški-Ajduković K., Nagl N. (2013): Savremeni pristup ispitivanju tolerantnosti na sušu. 47. Savetovanje agronoma Srbije, 3-9.02.2013, Zlatibor, Zbornik referata, ISBN 978-86-80417-42-4, Izdavač: Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad. p. 213-219.
Хетероцитати: 0, M51-2
42. Glogovac S., Takač A., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Červenski J., Gvozdanović Varga J., Popović, V. (2013): Molecular evaluation of genetic variability in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) genotypes by microsatellite markers. Ratarstvo i Povrtarstvo. 50(3): 1-5.
Хетероцитати: 2, M51-2
43. Trkulja D., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Kobiljski B. (2011): Analiza veze marker - svojstvo za vreme klasanja i cvetanja pšenice korišćenjem pojedinačne marker regresije. Ratarstvo i povrtarstvo. 48(1): 113-120.
Хетероцитати: 3, M51-2

Рад у часопису националног значаја (M52)

44. **Brbaklić Lj.**, Kondić-Špika A., Trkulja D., Kobiljski B. (2009): Molekularna evaluacija genetičke varijabilnosti elitnog oplemenjivačkog materijala pšenice. „Selekcija i semenarstvo“. Plant breeding and seed production, Novi Sad, XV(2): 33-41
Хетероцитати: 0, M51-1,5

Рад у научној часопису (M53)

45. Treskić S., Ivanović M., Kobiljski B., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Stanisavljević D., Mitrović B. (2011): Molekularni markeri u oplemenjivanju kukuruza. Selekcija i semenarstvo, XVII (1): 71-81.
Хетероцитати: 0, M53 - 1
Бодови = $1/(1+(8-7)*0,2)=1/1,2=0,83$
46. Tomičić M., Đorđević V., Miladinović J., **Brbaklić Lj.**, Mikić S, Trkulja D. (2015): Hitchhiking mapping in soybean: Perspectives for more targeted future breeding. Legume Perspectives, 8: 5-6.
Хетероцитати: 0, M53 - 1

Зборници скупова националног значаја (M60)

Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

47. Kondić-Špika A., Kobiljski B., Denčić S., Mladenov N., Hristov N., Kačavenda D., **Brbaklić Lj.** (2008): DNA Fingerprinting of wheat (*Triticum aestivum* L.) varieties using microsatellite markers. In: Kobiljski, B. (ed) Proceedings of the International Conference "Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops", 24-27 November 2008, Novi Sad, Serbia, p. 149-152.

Хетероцитати: 8

M63 - 1

48. Kačavenda D., Kobiljski B., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.** (2009): Polymorphism detection at microsatellite loci in parent components of wheat doubled haploid population Savannah/Renesansa. In: Nikolić Z., Milošević M., Zlokolica M., Balašević-Tubić S., Pucarević M., Kovačević M. (eds) Proceedings of The Second Joint PSU-UNS International Conference on BioScience: Food, Agriculture and Environment, June 22-24, 2008, Novi Sad, Serbia, p. 247-250.

Хетероцитати: 0

M63 - 1

49. **Brbaklić Lj.**, Kondić-Špika A., Trkulja D., Kobiljski B. (2010): Evaluacija genetičke divergentnosti oplemenjivačkog materijala pšenice primenom mikrosatelitskih markera. Zbornik radova XV Savetovanje o biotehnologiji, 26-27. mart 2010. Agronomski fakultet Čačak, 15: 183-187.

Хетероцитати: 0

M63 - 1

50. Trkulja D., **Brbaklić Lj.**, Kondić-Špika, A., Kobiljski, B. (2011): Veza SSR markera i agronomski važnih svojstava pšenice u različitom genetičkom materijalu. Zbornik radova XVI Savetovanje o biotehnologiji, 4.-5. mart 2011. Agronomski fakultet Čačak, 16(18): 53-58.

Хетероцитати: 0

M63 - 1

51. Kondić-Špika A., Kobiljski B., Brbaklić Lj., Trkulja D., Denčić S., Mladenov N., Hristov N. (2014): Molekularna istraživanja u službi stvaranja novih sorti pšenice. Zbornik radova naučnog skupa: Vek tehnologije molekularne genetike, 10. oktobar 2014., Novi Sad. Izdavač: SANU, Ogranak SANU u Novom Sadu, p. 75-87. (ISBN: 978-86-81125-89-2).

Хетероцитати: 0

M63 - 1

Саопштења на скупу националног значаја штампани у изводу (M64)

52. **Brbaklić Lj.**, Kondić-Špika A., Kačavenda D. (2007): Tehnički i ekonomski aspekti laboratorije za molekularne markere. Zbornik apstrakata naučnog skupa – Značaj i uloga molekularnih markera. Novi Sad/Rimski Šančevi, 14. decembar 2007, p. 8.

M64 - 0,2

53. Kačavenda D., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.** (2007): Genetički materijal koji se koristi u radu sa molekularnim markerima. Zbornik apstrakata naučnog skupa – Značaj i uloga molekularnih markera. Novi Sad/Rimski Šančevi, 14. decembar 2007., p. 7.

M64 - 0,2

54. Kobiljski B., Kondić-Špika A., Denčić S., Kačavenda D., **Brbaklić Lj.** (2008): Novi pristup u molekularnom oplemenjivanju pšenice na prinos zrna. Zbornik apstrakata Petog

naučno-stručnog simpozijuma iz selekcije i semenarstva Društva selekcionara i semenara. 25-28. Maj 2008., Hotel "Breza", Vrnjačka Banja, p. 94.

M64 - 0,2

55. Kondić-Špika A., Kobiljski B., Denčić S., Mladenov N., Hristov N., Kačavenda D., **Brbaklić Lj.** (2008): DNA Fingerprinting of wheat (*Triticum aestivum* L.) varieties using microsatellite markers. In: Kobiljski, B. (ed) Proceedings of the International Conference "Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops", 24-27 November 2008, Novi Sad, Serbia, p. 48.

M64 - 0,2

56. Kobiljski B., Kondić-Špika A., Trkulja D. i **Brbaklić Lj.**, (2009): Primena molekularnih markera u oplemenjivanju pšenice. Knjiga abstrakata IV Kongresa Genetičara Srbije, 1-5 jun 2009., Tara, R. Srbija, p. 114.

M64 - 0,2

57. Kačavenda D., Kobiljski B., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.** (2009): Detection of allelic polymorphism at microsatellite loci in parent components of wheat doubled haploid population Savannah/Renesansa. Book of abstracts, The Second Joint PSU-UNS International Conference on BioScience: Food, Agriculture and Environment, June 22-24, 2008, Novi Sad, Serbia, p. 58.

M64 - 0,2

58. Kobiljski B., Kondić-Špika A., Trkulja D. i **Brbaklić Lj.** (2010): Primena molekularnih markera u oplemenjivanju i semenarstvu pšenice u Institutu za ratarstvo i povrtarstvo u Novom Sadu. Zbornik abstrakata Šestog Naučno-stručnog Simpozijuma iz selekcije i semenarstva Društva selekcionara i semenara Republike Srbije, 17-21. maj 2010., Vršac, p. 38.

M64 - 0,2

59. Kondić-Špika A., Marjanović M., Kobiljski B., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D. (2010): Reakcija genotipova pšenice (*Triticum aestivum* L.) na suvišak bora u kulturi *in vitro*. Zbornik abstrakata Šestog Naučno-stručnog Simpozijuma iz selekcije i semenarstva Društva selekcionara i semenara Republike Srbije, 17-21. maj 2010., Vršac, p. 25.

M64 - 0,2

60. Kondić-Špika A., Kobiljski B., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Treskić, S. (2011): Primena genotipske karakterizacije biljaka u oplemenjivanju i semenarstvu. Zbornik abstrakata IV Simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije, Kladovo, 2-6. oktobar, p. 109.

M64 - 0,2

61. Mikić S., Kondić Špika A., **Brbaklić Lj.**, Stanisavljević D., Trkulja D., Tomičić M., Kobiljski B., Prodanović S., Šurlan Momirović G. (2015): Karakterizacija novosadskih inbred linija kukuruza na molekularnom i fenotipskom nivou. Zbornik apstrakata VIII naučno-stručnog skupa iz selekcije i semenarstva Društva selekcionera i semenara Republike Srbije „Genetički resursi, oplemenjivanje i semenarstvo u poljoprivredi Srbije-stanje i perspektive“, Privredna komora Srbije, Beograd, 28. i 29. maj 2015., p. 21-22. ISBN: 978-86-918859-0-8.

M64 - 0,2

Бодови = $1/(1+(9-7)*0,2)=1/1,4=0,71$

Одбрањена докторска дисертација (M70)

62. **Brbaklić Lj.** (2015): Molekularna i asocijativna analiza svojstava klasa pšenice (*Triticum aestivum* L.) Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu (9.07.2015): 1-138. **M70 - 6**

2. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Mirosavljević M., Momčilović V., Mikic S., Trkulja D., **Brbaklić Lj.**, Zorić M., Abičić I. (2020): Changes in stay-green and nitrogen use efficiency traits in historical set of winter barley cultivars. *Field Crops Research* 249: 1007740. ISSN: 0378-4290, doi: 10.1016/j.fcr.2020.107740.
Агроному 6/91, IF=4,308 (2019)
Хетероцитати: 17, M21a - 10

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

2. **Brbaklić L.**, Trkulja D., Mikić S., Mirosavljević M., Momčilović V., Dudić B., Procházková L., Aćin V. (2021): Genetic Diversity and Population Structure of Serbian Barley (*Hordeum vulgare* L.) Collection during a 40-Year Long Breeding Period. *Agronomy*, 11 (1): 118. <https://doi.org/10.3390/agronomy11010118>.
Агроному 16/91, IF=3,417 (2020)
Хетероцитати: 22, M21 - 8

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

3. Mikić S., Kondić-Špika Ankica, **Brbaklić Lj.**, Stanisavljević D., Trkulja D., Tomičić M., Nastasić A., Kobiljski B., Prodanović S., Šurlan-Momirović G. (2016): Multiple marker-traits associations for maize agronomic traits. *Chilean Journal of Agricultural Research* 76 (3):300-306. ISSN: 0718-5839, doi: 10.4067/S0718-58392016000300006.
Агроному, Multidisciplinary 30/56, IF=0,719 (2016)
Хетероцитати: 7, M22 - 5
Бодови = $5/(1+0,2*(11-7))=5/1,6=3,125$, M22 - 3.125
4. Mikić S., Zorić M., Stanisavljević D., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Kobiljski B., Nastasić A., Mitrović B., Šurlan-Momirović G. (2016): Agronomic and molecular evaluation of maize inbred lines for drought tolerance. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 14 (4): e0711. ISSN: 1695-971X, doi: 10.5424/sjar/2016144-9116.
Агроному, Multidisciplinary 32/56, IF=0,760 (2015)
Хетероцитати: 6, M22 - 5
Бодови = $5/(1+0,2*(9-7))=5/1,4=3,571$, M22 - 3.571
5. Mikić S., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Stanisavljević D., Ćeran M., Trkulja D., Mitrović B. (2017): Molecular and phenotypic characterisation of diverse temperate maize inbred lines in Southeast Europe. *Zemdirbyste-Agriculture*, 104 (1): 31-40 ISSN:1392-3196, doi: 10.13080/z-a.2017.104.005.
Агроному, Multidisciplinary 32/57, IF=0,746 (2017)
Хетероцитати: 8, M22 - 5
6. Trkulja D., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Kobiljski B., Mikić S., Mirosavljević M., Glogovac S., Šurlan-Momirović G. (2019): Genetic structure and allelic richness of the wheat core collection for association mapping of yield. *Zemdirbyste-Agriculture*, 106 (3): 257-264. ISSN: 1392-3196, doi: 10.13080/z-a.2019.106.033.
Агроному, Multidisciplinary 29/57 IF=1,020 (2018)

Хетероцитати: 3, M22 - 5

Бодови = $5/(1+0,2*(8-7))=5/1,2=4,167$, M22 - 4,167

7. Mirosavljević M., Momčilović V., Abičić I., **Brbaklić Lj.**, Mikić S., Trkulja D. (2019): Changes in leaf appearance and developmental phases associated with breeding progress in six-rowed barley in the Pannonian Plain. *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, 19(3): 300-308. ISSN: 1984-7033, doi: 10.1590/1984-70332019v19n3a42.

Агроному 48/89, IF=1,026 (2018)

Хетероцитати: 2, M22 - 5

Рад у међународном часопису (M23)

8. Mikić S., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Stanisavljević D., Trkulja D., Ćeran M., Mitrović B. (2018): Association analysis of agronomic traits with microsatellites in maize inbred lines. *Genetika* 50(2): 379-394. ISSN: 0534-0012, doi: 10.2298/GENSR1802379M.

Агроному 78/89, IF=0,459 (2018)

Хетероцитати: 0, M23 - 3

9. Takač V., Kondić-Špika A., Trkulja D., **Brbaklić Lj.**, Župunski V., Aćin V., Mikić S. (2021): Phenotypic and molecular diversity of wheat species (*Triticum* spp.) in relation to plant height and heading time. *Genetika* 53(1): 181-194, doi.org/10.2298/GENSR2101181T.

Агроному 76/91, IF=0,761 (2020)

Хетероцитати: 3, M23 - 3

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

10. Takač V., Mikić S., Mirosavljević M., Momčilović V., Trkulja D., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.** (2019): Characterisation of durum wheat varieties based on UPOV-defined characteristics. *Ratarstvo i povrtarstvo* 56 (3): 97-102. ISSN: 1821-3944, doi: 10.5937/ratpov56-22555.

Хетероцитати: 3, M24 - 3

Зборници међународних скупова (M30)

Саопштења са међународног скупа штампаног у целости (M33)

11. Trkulja D., **Brbaklić Lj.**, Kondić-Špika A., Kobiljski B. (2016): Importance of flowering time loci for NS wheat breeding program. In: Proceedings of the 16th International EWAC Conference, 24 - 29 May 2015, Lublin, Poland, p. 64-67.
<https://zenodo.org/record/1288595#.X2IHZWgzZPY>.

M33 - 1

12. Kondić-Špika A., Trkulja D., **Brbaklić Lj.**, Brdar M., Hristov N., Vass I., Pauk J., Grausgruber H., Allahverdiyev T. (2016): Interactive effects of water and salt stress on wheat growth and productivity under greenhouse condition. In: Proceedings of the 16th International EWAC Conference, 24 - 29 May 2015, Lublin, Poland, p. 68-72.
<https://zenodo.org/record/1288595#.X2IHZWgzZPY>.

M33 - 1

Бодови = $1/(1+(9-7)*0,2)=1/1,4=0,71$, M33 - 0,71

13. Trkulja D., Chhetry M., Griffiths S., Leverington-Waite M., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Kobiljski B. (2016): Genotyping and linkage analysis of wheat experimental populations using KASP platform. In: Proceedings of the 16th International EWAC Conference, 24 - 29 May 2015, Lublin, Poland, p. 155-157.
<https://zenodo.org/record/1288595#.X2IHZWgzZPY>.
M33 - 1
14. Kondić-Špika A., Mikić S., Trkulja D., **Brbaklić Lj.**, Griffiths S. (2018) Effects of Ppd alleles on heading and flowering time of wheat in climatic conditions of South-Eastern Europe. Proceedings of the 17th EWAC International Conference, 4-8. June 2018, Bucharest, Romania, p. 39-43.
http://www.ewac.eu/docs/EWAC%202018%20Proceedings_FINAL.pdf.
M33 - 1
15. Aćin V., Mirosavljević 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. X International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2019", October 03-06, 2019, Jahorina, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. Book of Proceedings, p. 465-470.
http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2019/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2019_FINAL.pdf.
M33 - 1
16. Jaćimović G., Aćin V., Mirosavljević M., Jocković B., **Brbaklić Lj.**, Živančev D., Ilin S. (2020): Response of some winter wheat cultivars to nitrogen topdressing and sowing density. XI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2020", October 08-09, 2020, Jahorina, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. Book of Proceedings, p. 268-273.
http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2020/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2020_FINAL.pdf.
M33 - 1

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

17. Kobiljski B., Jestrović Z., Mladenović G., **Brbaklić Lj.** (2015): An innovative approach to boost wheat yields. In: Proceedings of the 9th International Wheat Conference, 20-25 September 2015, Sydney, Australia, p. 74.
M34 - 0,5
18. Mikić S., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Stanisavljević D., Trkulja D., Tomičić M., Kobiljski B., Prodanović S., Šurlan Momirović G. (2015): Associations between SSR markers and multiple important agronomic traits in maize. In: Book of Abstracts of the 2nd International Conference on Plant Biology and 21th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society. Petnica Science Center, June 17-20, 2015., p. 26. ISBN 978-86-912591-3-6 (SPPS).
M34 - 0,5
Бодови = $0,5/(1+(9-7)*0,2)=0,5/1,4=0,36$, M34 - 0,36
19. **Brbaklić Lj.**, Kondić-Špika A., Trkulja D., Brdar M., Hristov N., Vass I., Paul K., Pauk J., Grausgruber H., Allahverdiyev T. (2015): Effects of salt and water stress on wheat root development. Associations between SSR markers and multiple important agronomic traits in maize. In: Book of Abstracts of the 2nd International Conference on Plant Biology

and 21th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society. Petnica Science Center, June 17-20. 2015, p. 157.

M34 - 0,5

Бодови = $0,5/(1+(10-7)*0,2)=0,5/1,6=0,31$, M34 - 0,31

20. Kondić-Špika A., Trkulja D., **Brbaklić Lj.**, Brdar M., Denčić S., Hristov N., Vass I., Paul K., Pauk J. (2015): Effect of nitrogen nutrition on water use efficiency of wheat cultivars under well-watered and drought conditions. In: Book of Abstracts of the 2nd International Conference on Plant Biology and 21th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society. Petnica Science Center, June 17-20. 2015, p. 167.

M34 - 0,5

Бодови = $0,5/(1+(9-7)*0,2)=0,5/1,4=0,36$, M34 - 0,36

21. Mikić S., Kondić-Špika A., Stanisavljević D., **Brbaklić Lj.**, Mitrović B., Trkulja D., Tomičić M. (2016): Characterisation of maize inbred lines of unknown pedigrees or heterotic groups for pre-breeding. 20th EUCARPIA General Congress, ETH Zurich, Switzerland, 29 August -1 September 2016, p. 253. ISBN: 978-3-906804-22-4.

M34 - 0,5

22. Trkulja D., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Kobiljski B., Mikić S., Šurlan Momirović G. (2016): Genetic structure of NS wheat core collection. 20th EUCARPIA General Congress, ETH Zurich, Switzerland, 29 August - 1 September 2016, p.189. ISBN: 978-3-906804-22-4.

M34 - 0,5

23. Kondić-Špika A., Trkulja D., Hristov N., **Brbaklić Lj.**, Griffiths S. (2016): Effect of *Ppd* alleles on phenological characteristics of wheat. In: Proceedings of 2nd General Meeting of COST FA1306, PhenomenAll, 18-20 April 2016, Copenhagen, Denmark. p. 48.
http://eucarpia2016.org/images/docs/Eucarpia2016_AbstractsFinal.pdf.

M34 - 0,5

24. Kobiljski B., Jestrović Z., **Brbaklić Lj.**, Mladenović G. (2016): WheatOFChange – challenging wheat yield stagnation. 20th EUCARPIA General Congress, ETH Zurich, Switzerland, 29 August -1 September 2016, p. 96. ISBN: 978-3-906804-22-4.

M34 - 0,5

25. Kondić-Špika A., Trkulja D., Hristov N., **Brbaklić Lj.**, Kobiljski B., Griffiths S. (2016): Effect of *Ppd* alleles on yield performance in wheat. 20th EUCARPIA General Congress, ETH Zurich, Switzerland, 29 August -1 September 2016, p. 170. ISBN: 978-3-906804-22-4.

M34 - 0,5

26. **Brbaklić Lj.**, Kobiljski B., Jestrović Z., Mladenović G. (2017): Crossing value of wheat parents used in Grain for Gain (G4G) platform. 13th International Wheat Genetics Symposium, April 23-28, Tulln, Austria, p. 420.

https://iwgs2017.boku.ac.at/wp/wp-content/uploads/2017/09/IWGS_2017_Proceedings_WEB.pdf.

M34 - 0,5

27. Kobiljski B., **Brbaklić Lj.**, Jestrović Z., Mladenović G. (2017): A new opportunity for wheat improvement by exploiting desirable wheat variability derived from the crosses that combine the very best parents from East and West. 13th International Wheat Genetics Symposium, April 23-28, Tulln, Austria, p. 477.

https://iwgs2017.boku.ac.at/wp/wp-content/uploads/2017/09/IWGS_2017_Proceedings_WEB.pdf.

M34 - 0,5

28. Mikić S., Mirosavljević M., Momčilović V., Kondić-Špika A., Trkulja D., **Brbaklić Lj.**, Takač V. (2019): Diversity of Serbian wheat varieties based on UPOV-defined characteristics.

Book of abstracts of the 1st International Wheat Congress. 22-26. July 2019, Saskatoon, Canada, p. 24.

M34 - 0,5

29. Živančev D., Banjac V., Mirosavljević M., Jocković B., **Brbaklić Lj.**, Aćin V., Ilin S. (2019): Grain chemical composition of barley and wheat cultivars for animal feed. 6th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTEP 2019 and 31th National Conference Processing and Energy in Agriculture - PTEP 2019, 7-12 April 2019, Kladovo, Serbia. Book of Abstracts, p. 226-227.

M34 - 0,5

30. **Brbaklić Lj.**, Mirosavljević M., Trkulja D., Kondić-Špika A., Aćin V., **Mikić S.**, Takač V., Momčilović V. (2019): Detection of significant loci associated with agronomical important traits in Serbian barley core collection. The 5th Conference on Cereal Biotechnology and Breeding (CBB 5), November 4-7, 2019, Budapest, Hungary, p. 56.

M34 - 0,5

Бодови=0,5/(1+(8-7)*0,2))=0,5/1,2=0,42, M34 - 0,42

31. Jaćimović G., Aćin V., Crnobarac J., Latković D., **Brbaklić Lj.**, Visković J., Dunderski D. (2019): Dynamics of formation, grain filling and maturation of some winter wheat cultivars with different length of vegetation. X International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2019", October 03-06, 2019, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, p. 219.

M34 - 0,5

32. Živančev D., Aćin V., Mirosavljević M., Jocković B., **Brbaklić Lj.**, Jaćimović G. (2019): Influence of rain during harvest on quality traits of wheat. Book of Abstracts of 19th ICC Conference 2019 "Science Meets Technology", 24 - 25 April 2019, Vienna, Austria, ICC19, p. 115.

M34 - 0,5

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

33. Mikić S., **Brbaklić Lj.**, Stanisavljević D., Kondić-Špika A., Trkulja D., Bekavac G., Mitrović B., Mirosavljević M. (2018): Molecular diversity and microsatellite polymorphism of modern maize hybrids. Ratarstvo i povrtarstvo, 55(2): 95-102. ISSN: 1821-3944, doi: 10.5937/ratpov55-1753.

Хетероцитати: 0, M51 - 1,67

Бодови = 2/(1+0,2(8-7))=1,67

34. Jaćimović G., Aćin V., Crnobarac J., Latković D., Visković J., Mirosavljević M., **Brbaklić Lj.** (2018): Sortna specifičnost mineralne ishrane i efikasnosti NPK hraniva u formiranju prinosa ozime pšenice. Letopis naučnih radova (Ann. Agron.), Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu. 42(2): 9-20. ISSN 0546-8264, 2560-3183 (Online), <http://polj.uns.ac.rs/sr/node/469>.

Хетероцитати: 0

M51 - 2

Рад у часопису националног значаја (M52)

35. Mikić S., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Čeran M., Stanisavljević D., Grahovac N. (2016): The presence of BX1 dimboa biosynthesis gene in maize inbred lines. Selekcija i sementarstvo, 22(2): 11-18. ISSN: 0354-5881. doi: 10.5937/SelSem1602011M.

Хетероцитати: 1, M52 - 1,5

36. Mirosavljević M., Momčilović V., Maksimović I., Putnik-Delić M., **Brbaklić Lj.**, Pržulj N. (2018): Effect of sowing date on dry matter accumulation in two-rowed winter barley. *Selekcija i semenarstvo* 24(1): 1-9. doi:10.5937/SelSem18010.
Хетероцитати: 0, М52 - 1,5

Зборници скупова националног значаја (М60)

Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

37. Mladenov N., Jevtić R., Jocković B., Mirosavljević M., Aćin V., Lalošević M., Trkulja D., Mikić S., Živančev D., **Brbaklić Lj.**, Momčilović V., Ilin S., Župunski V., Dražić T., Kovačević N., Gajičić B., Štatkić S. (2019): Novosadske sorte strnih žita za različite uslove proizvodnje. 53. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije, Zlatibor, 27-31.01.2019. Zbornik referata, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad. 4-10. ISBN: 978-86-80417-82-0.
Бодови = $0,5/(1+(17-7)*0,2)=0,5/3=0,17$, М63 - 0,17
38. Mirosavljević M., Jevtić R., Aćin V., Kondić-Špika A., Jocković B., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Mikić S., Živančev D., Župunski V., Lalošević M., Momčilović V., Ilin S., Dražić T., Kovačević N., Gajičić B., Štatkić S. (2020): Novosadske sorte strnih žita uspešne i u nepovoljnoj 2018/19. godini. Zbornik referata, 54. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije, Zlatibor, 26-30.01.2020. Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, 4-10. ISBN: 978-86-80417-84-4.
Бодови = $0,5/(1+(17-7)*0,2)=0,5/3=0,17$, М63 - 0,17
39. Kondić Špika A., Trkulja D., Mikić S., **Brbaklić Lj.** (2021): Comparison of agronomical performance of Serbian wheat cultivars and NILs with different *Ppd* alleles. Zbornik radova, XXVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 25-30. doi:10.46793/SBT26.025KS.
М63 - 0,5

Саопштења на скупу националног значаја штампани у изводу (М64)

40. Mikić S., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Stanisavljević D., Mitrović B., Trkulja D., Tomičić M. (2016): Association analysis of flowering time in maize. Book of proceedings from the conference "State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences". Belgrade, April 18-20, 2016, p. 89. ISBN: 978-86-7834-247-9.
М64 - 0,2
41. Mikić S., Kondić-Špika A., Stanisavljević D., **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Mitrović B., Čeran M. (2016): The genetic diversity of maize heterotic groups assessed with microsatellite markers. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU-UNS Bioscience Conference - IBSC 2016, 19-21 September 2016, Novi Sad, Serbia, p. 299.
М64 - 0,2
42. Mikić S., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.**, Stanisavljević D., Trkulja D., Čeran M., Mitrović B. (2016): Association analysis of yield related traits in maize. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU-UNS Bioscience Conference - IBSC 2016, 19-21 September 2016, Novi Sad, Serbia, p. 300.
М64 - 0,2
43. Trkulja D., **Brbaklić Lj.**, Kondić-Špika A., Kobiljski B., Mikić S., Čeran M., Glogovac S. (2016): Association mapping for agronomic traits in NS wheat core collection. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU-UNS Bioscience Conference - IBSC 2016, 19-21 September 2016, Novi Sad, Serbia, p. 325.

M64 - 0,2

44. Mirosavljević M., Momčilović V., **Brbaklić Lj.**, Aćin V., Jocković B., Mikić S., Trkulja D. (2018): Doprinos selekcije povećanju broja zrna po klasu kod višeredog ječma. VI Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije i IX Simpozijum društva selekcionera i semenara R. Srbije. Vrnjačka Banja, 07.-11.05.2018., p. 85-86. ISBN: 978-86-87109-14-8.

M64 - 0,2

45. **Brbaklić Lj.**, Mirosavljević M., Momčilović V., Lalošević M., Jevtić R. (2018): Rad na oplemenjivanju pivskog ječma u Institutu za ratarstvo i povrtarstvo u Novom Sadu. Zbornik abstrakata Drugog Naučno-stručnog Simpozijuma sa međunarodnim učešćem „Pivo, pivarske sirovine i oprema“. 27-30. avgust 2018., Zrenjanin, Srbija, p. 18. ISBN 978-86-80050-16-4.

M64 - 0,2

46. Mikić S., **Brbaklić Lj.**, Kondić-Špika A., Stanisavljević D., Trkulja D., Bekavac G., Mitrović B. (2018): Polimorfnost SSR markera u hibridima kukuruza. VI Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije i IX Simpozijum društva selekcionera i semenara R. Srbije. Vrnjačka Banja, 07.-11.05.2018., 172-173. ISBN: 978-86-87109-14-8.

M64 - 0,2

47. **Brbaklić Lj.**, Mirosavljević M., Momčilović V., Lalošević, M., Jevtić R., Aćin V. (2019): Pivski ječam – osnovna sirovina za industriju slada i piva u Republici Srbiji. Treći naučno-stručni Simpozijum sa međunarodnim učešćem “Pivo, pivarske sirovine i oprema”, 26.-29. avgust 2019., Zrenjanin, Srbija. p. 13-14.

M64 - 0,2

48. Jaćimović G., Aćin V., Mirosavljević M., Crnobarac J., Latković D., Visković J., **Brbaklić Lj.** (2019): Prilog proučavanju sortne specifičnosti priđubrenju pšenice azotom. Simpozijum srpskog društva za proučavanje zemljišta: "Zemljište - osnovno prirodno dobro - ugroženost i opasnosti", 19-21. jun 2019., Goč, Srbija, Knjiga apstrakata, p. 24.

M64 - 0,2

49. **Brbaklić Lj.**, Mirosavljević M., Momčilović V., Mikić S., Aćin V. (2019): Important agronomical traits associated with the normalized difference vegetation index in two and six-rowed barley elite breeding lines. The 6th Congress of the Serbian Genetic Society. 13.-17. October, 2019, Vrnjačka banja, Serbia, p. 211. ISBN: 978-86-87109-15-5.

M64 - 0,2

50. Mirosavljević M., Momčilović V., Takač V., Mikić S., **Brbaklić Lj.**, Aćin V. (2019): The breeding influence on the phenology of Southern Pannonian six-rowed winter barley. The 6th Congress of the Serbian Genetic Society. 13.-17. October, 2019, Vrnjačka banja, Serbia, p. 229. ISBN: 978-86-87109-15-5.

M64 - 0,2

51. Mikić S., Takač V., Mirosavljević M., Trkulja D., Momčilović V., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.** (2019): Characterisation of small grains resources at IFVCNS with UPOV descriptors. Symposium on Genetics and Plant Breeding in Cereals: 100th Birth Anniversary of Academician Slavko Borojević (1919-2019). 13.-15. November 2019, Novi Sad, Serbia, p. 11. ISBN: 978-86-80417-83-7.

M64 - 0,2

52. **Brbaklić Lj.**, Trkulja D., Mikić S. (2019): Estimation of genetic diversity and population structure of IFVCNS wheat collection using molecular markers and pedigrees. Symposium on Genetics and Plant Breeding in Cereals: 100th Birth Anniversary of

Academician Slavko Borojević (1919-2019). 13.-15. November 2019, Novi Sad, Serbia, p. 12. ISBN: 978-86-80417-83-7.

M64 - 0,2

53. Takač V., Mikić S., Mirosavljević M., Momčilović V., Trkulja D., **Brbaklić Lj.**, Kondić Špika A. (2019): Analysis of chlorophyll content in a bread wheat collection and its correlations with flowering time and grain yield. Symposium on Genetics and Plant Breeding in Cereals: 100th Birth Anniversary of Academician Slavko Borojević (1919-2019). 13.-15. November 2019, Novi Sad, Serbia, p. 13. ISBN: 978-86-80417-83-7.

M64 - 0,2

54. Kondić-Špika A., Mikić S., Trkulja D., Mirosavljević M., **Brbaklić Lj.**, Župunski V., Vass I., Pauk J., Ottosen C. (2019): Evaluation of wheat (*Triticum aestivum* L.) response to different abiotic stresses using modern phenotyping platforms. Symposium on Genetics and Plant Breeding in Cereals: 100th Birth Anniversary of Academician Slavko Borojević (1919-2019). 13.-15. November 2019, Novi Sad, Serbia, p. 18. ISBN: 978-86-80417-83-7.

Бодови = $0,2 / (1 + (9 - 7) * 0,2) = 0,2 / 1,4 = 0,14$, M64 - 0,14

55. Takač V., Mikić S., Mirosavljević M., Momčilović V., Trkulja D., Kondić-Špika A., **Brbaklić Lj.** (2019): Assessment of durum wheat cultivars based on morphological traits. The 6th Congress of the Serbian Genetic Society. 13-17. October, 2019, Vrnjačka banja, Serbia, p. 200. ISBN: 978-86-87109-15-5.

M64 - 0,2

Патенти (90)

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

56. **Brbaklić Lj.**, Mirosavljević M., Momčilović V., Jevtić R., Aćin V. (2020): NS ALAS, sorta ozimog višeredog stočnog ječma, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede R. Srbije rešenjem br. 320-04-05846/2018-11 od 07.10.2020., Beograd.

M96 - 8

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

57. **Brbaklić Lj.**, Mirosavljević M., Momčilović V., Jevtić R., Lalošević M. (2020): NS TRIPTIH, sorta ozimog dvoredog pivskog ječma, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede R. Srbije rešenjem br. 320-04-05847/2018-11 od 07.10.2020., Beograd.

M98 - 3

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

ПОГЛАВЉА У МОНОГРАФИЈАМА И ТЕМАТСКИМ ЗБОРНИЦИМА

➤ Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М13)

1. Kondić-Špika A, Trkulja D, **Brbaklić L**, Mikić S, Glogovac S, Johansson E, Alemu A, Chawade A, Rahmatov M, Ibba MI (2023): Marker-assisted selection for the improvement of cereals and pseudocereals. Eds. Marianna Rakszegi, Maria Papageorgiou and João Miguel Rocha. In Developing Sustainable and Health Promoting Cereals and Pseudocereals (pp. 253-283). Academic Press Elsevier Inc. ISBN 978-0-323-90566-4. <https://doi.org/10.1016/B978-0323-90566-4.00012-6>

Хетероцитати: 2, Бодови=7/(1+(10-7)*0,2)=7/1,6=4,38

М13 - 4,38

2. 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 (pp. 137-173). Academic Press Elsevier Inc. ISBN 978-0-323-90566-4. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90566-4.00006-0>

Хетероцитати: 4

М13 - 7

3. Živančev D, Aćin V, Ilin S, Grahovac N., **Brbaklić Lj**. (2024): Chapter 26 - Climate change and plant-based sources. In Handbook of Plant-Based Food and Drinks Design (pp.409-425). Academic Press Elsevier Inc. ISBN 978-0-443-16017-2. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-16017-2.00030-9>

Хетероцитати: 0

М13 - 7

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

➤ Рад у врхунском међународном часопису (М21)

4. Jevtic R, Zupunski V, Lalosevic M, **Brbaklic L**, Orbović B (2022): Co-Occurrence patterns of *Ustilago nuda* and *Pyrenophora graminea* and fungicide contribution to yield gain in barley under Fluctuating Climatic Conditions in Serbia. Journal of Fungi, 8(5): 542, <https://doi.org/10.3390/jof8050542>

Мycology 6/30, IF=5,2 (2022)

Хетероцитати: 8,

М21 - 8

5. Jacimovic G, Acin V, Miroslavljevic M, **Brbaklic Lj**, Vujic S, Dundjerski D, Seremesic S (2023): Effects of Combined Long-Term Straw Return and Nitrogen Fertilization on Wheat Productivity and Soil Properties in the Wheat-Maize-Soybean Rotation System in the Pannonian Plain. AGRONOMY-BASEL, 13 (6): 1529-, <https://doi.org/10.3390/agronomy13061529>

Аgronomy 17/86, IF=3,7

Хетероцитати: 10

М21 - 8

➤ Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

6. Glogovac S, Gvozdanović-Varga J, Kiproviski B, Zorić M, Nagl N, **Brbaklić Lj**, Trkulja D (2024): Diversity of European genetic resources of garlic (*Allium sativum* L.) from Serbian collection. *Euphytica* 220, 37. ISSN: 1573-5060. <https://doi.org/10.1007/s10681-024-03292-8>
Агроному 49/86, IF=1,8 (2023)
Хетероцитати: 0
M22 - 5
7. 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*, 52:1819-1829 <https://doi.org/10.1007/s42976-023-00476-1>
Агроному 56/86, IF=1,5 (2023)
Хетероцитати: 0
M22 - 5
8. 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 cultivars. *Euphytica* 220: 10. <https://doi.org/10.1007/s10681-023-03262-6>
Агроному 49/86, IF=1,8 (2023)
Хетероцитати: 2, Бодови: $5/(1+(10-7)*0,2)=5/1,6=3,13$
M22 - 3,13
9. Ilin S, Jockovic B, Mirosavljevic M, Momcilovic V, Acin V, Zivancev D, Mikic S, **Brbaklic 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.2022.109.028>
Хетероцитати: 2, Бодови: $5/(1+(8-7)*0,2)=5/1,2=4,17$
(Agriculture, Multidisciplinary 31/58); IF: 1,4(2022)
M22 - 4,17

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

10. Glogovac S, Trkulja D, Kondić-Špika A, Mirosavljević M, Jocković B, **Brbaklić L**, Miladinović D (2024): Determination of the optimal doses of gamma irradiation for induced mutation in wheat and barley [Novi Sad : Institute of Field and Vegetable Crops]. *Ratarstvo i Povrtarstvo*, 61(1), 1–8. <https://doi.org/10.5937/ratpov61-48887>
M24 - 3
11. Timić J, Dražić T, Mirosavljević M, Jocković B, Aćin V, Mikić S, **Brbaklić Lj** (2024): Wheat cultivars grain yield and quality traits variability under conditions of southern Pannonian plain. *Ratar. Povrt.* 2024, 61(3): 85-94. <https://doi:10.5937/ratpov61-50361>
M24 - 3

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

➤ Саопштења са међународног скупа штампаног у целости (M33)

12. Mikić S, Mirosavljević M, **Brbaklić Lj**, Aćin V, Visković J, Jaćimović G (2024): Effects of nitrogen fertilization on the yield of traditional varieties and landraces of winter wheat. *Book of Proceedings of the XV International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2024"*, Jahorina, Republika Srpska, October 10-13, 2024, 384-391.

M33 - 1

➤ Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

13. Takač V, Mikić S, Mirosavljević M, Trkulja D., **Brbaklić L.**, Kondić-Špika A. (2021): Correlations of heading time, chlorophyll content and grain yield in a wheat collection. Book of Abstracts, International Conference the Frontiers of Science and Technology in Crop Breeding and Production, 8-9 June 2021, Belgrade, Serbia, 2021, p. 40-40. Zemun Polje: Maize Research Institute.
M34 - 0,5
14. Glogovac S, Gvozdanović-Varga J, Zorić M, Nagl N, Trkulja, D., **Brbaklić, L.**, Kondić-Špika, A. (2021): Molecular diversity of autumn garlic genotypes using SSR markers. In Book of Abstracts, International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference, 25-26 November 2021, pp. 227-228 Novi Sad, Serbia.
M34 - 0,5
15. Kondić-Špika A, Mirosavljević 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. pp. 226-227.
<https://ibsc2021.pmf.uns.ac.rs/ebook-of-abstracts/>
Бодови: $0,5/(1+(8-7)*0,2)=0,5/1,2=0,42$
M34 - 0,42
16. **Brbaklić Lj**, Mirosavljević M, Mikić S, Takač V, Aćin V, Živančev D (2022): Phenotypic diversity of the most important agronomical traits in a long-term breeding period of barley breeding in Serbia. Book of Abstracts. XI International Symposium of Agricultural Sciences, 26-28.05.2022., Trebinje, BiH, p. 63.
M34 - 0,5
17. Mikić S, Mirosavljević M, **Brbaklić Lj**, Aćin V, Jevtić R, Živančev D (2022): Analysis of local Serbian wheat varieties and landraces as a new source of variability for breeding. Book of Abstracts. XI International Symposium of Agricultural Sciences, 26-28.05.2022., Trebinje, BiH, p. 75.
M34 - 0,5
18. Mikić S, Takač V, **Brbaklić Lj**, Mirosavljević M, Trajković D, Buha N, Šumaruna M (2023): Estimation of yield potential of local wheat landraces with NDVI, flag leaf area and chlorophyll content. XII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2023" 24-26. May, 2023; Trebinje, Bosnia and Herzegovina. pp. 81-81. ISBN 978-99938-93-88-2.
M34 - 0,5
19. **Brbaklić Lj**, Mikić S, Mirosavljević M, Jevtić R, Aćin V, Živančev D, Popović V (2023): On-farm conservation, management and use of barley, oats, rye and wheat genetic resources in Serbia. XII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2023" 24-26. May, 2023; Trebinje, Bosnia and Herzegovina. pp. 90-91 ISBN 978-99938-93-88-2.
M34 - 0,5
20. Trkulja D, Mikić S, Kondić Špika A, **Brbaklić Lj**, Takač V, Mirosavljević M, Uhr Z (2023): Molecular characterization of local Serbian and Bulgarian wheat accessions for their contribution to sustainable agriculture. Book of Abstracts of 7th Conference on Cereal Biotechnology and Breeding, 7–9 November 2023, and 18th EWAC – The European Cereals Genetics Co-operative Conference, 6 November 2023, Wernigerode, Germany, p. 87.
M34 - 0,5
21. Župunski V, Jevtić R, Dolapčev Rakić A, **Brbaklić Lj**, Aćin V (2023): Potential of yield differential

compensation between pure stands and intercrops of hull-less barley and oat with pea. 1st CROPDIVA International Symposium "Agrobiodiversity along the value chain", 4 - 6 December 2023 in Ghent, Belgium. pp. 44.

M34 - 0,5

22. Dickin E, Roberts A, **Brbaklić Lj**, Jevtić R, Vogelgsang S, Carmenati F, Hermann M, Boerner A (2023): Evaluation of naked (hulless) barley accessions for future breeding of healthy food barley for Europe. 1st CROPDIVA International Symposium "Agrobiodiversity along the value chain", 4 - 6 December 2023 in Ghent, Belgium. pp. 50.

Бодови: $0,5/(1+(8-7)*0,2)=0,5/1,2=0,42$

M34 - 0,42

23. **Brbaklić Lj**, Jevtić R, Župunski V, Boerner A., Mikić S, Timić J, Mirkov Knežević S (2023): Exploitation of genetic diversity of spring hull-less barley in a field trial in Serbia. 1st CROPDIVA International Symposium "Agrobiodiversity along the value chain", 4 - 6 December 2023 in Ghent, Belgium. pp. 58.

M34 - 0,5

24. Popović V, Vučković S, Popović M, Iličković I, **Brbaklić Lj**, Filipović V, Nikolić D (2024): Productivity of less cultivated species *Avena strigosa* - Black oats - and her health benefits. Book of abstracts. XIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2024. Faculty of Agriculture University of Banja Luka, 27-30 May 2024, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-99938-93-98-1 COBISS.RS-ID 140608769, <https://agrores.agro.unibl.org/apstrakti/>

M34 - 0,5

25. Gvozdenac S, Tanasković S, Ovuka J, Škorić M, Prvulović D, Krstić M, Radojčin M, Pavkov I, **Brbaklić Lj**, Mikić S, Mirosavljević M (2024): Screening of interspecific and varietal differences in small grains' suitability for *Sitophilus oryzae* (L.) development. In IOBC-WPRS Bulletin, Proceedings of the 14th Meeting at Novi Sad (Serbia) of The Working Group Integrated Protection of Stored Products (IPSP), 16-20 September, 2024, Novi Sad, Serbia. Eds.: Riudavets J, Gvozdenac S. and Milovac Ž. Vol. 173: 24-25. ISBN 978-92-9067-360-6.

Бодови: $0,5/(1+(11-7)*0,2)=0,5/1,8=0,28$

M34 - 0,28

26. Mikić S, Trkulja D, Tsonev S, Christov N, **Brbaklić Lj**, Todorovska E, Kondić-Špika A (2024): Molecular diversity analysis of local wheat genetic resources from Serbia and Bulgaria. Book of abstracts of the 7th Congress of the Serbian Genetic Society. Zlatibor 2-5 October, 2024. 238. ISBN 978-86-87109-18-6.

M34 - 0,5

27. **Brbaklić Lj**, Dickin E, Börner A, Hermann M, Mikić S, Matić P, Jevtić R, Župunski V (2024): Assessment of hulless winter barley in the Serbian climate. Book of abstracts 7. Congress of the Serbian Genetic Society, 2-5 October 2024, Zlatibor, Serbia, 195.

Бодови: $0,5/(1+(8-7)*0,2)=0,5/1,2=0,42$

M34 - 0,42

28. Mikić S, Dapčević Hadnađev T, Mišan A, Tomić J, Mandić A, Pojić M, Hadnađev M, Radić B, Maravić N, Živančev D, Mirosavljević M, Zelić V, **Brbaklić Lj**, Župunski V, Jevtić R, Aćin V (2024): The Benefit-Sharing Fund's Grainefit project – towards delivering wheat grains that bring nutritional benefits. Abstract book [Elektronski izvor] / 5th International Congress "Food Technology, Quality and Safety", 16-18 October 2024, Novi Sad, p. 118. ISBN 978-86-7994-063-6.

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

M34 - 0,18

29. Župunski V, Jevtić R, **Brbaklić Lj**, Mikić S, Aćin V, Dolapčev Rakić A, Grčak M (2024): Potential to enhance cereal seed quality through intercropping with peas in Serbia's Pannonia climate.

Abstract book [Elektronski izvor] / 5th International Congress "Food Technology, Quality and Safety", 16-18 October 2024, Novi Sad, p. 317. ISBN 978-86-7994-063-6.

M34 - 0,5

30. Glogovac S, Gvozdanović-Varga J, Kiproviski B, Trkulja D, **Brbaklić Lj**, Kondić-Špika A (2024): Agronomic and biochemical properties of autumn garlic from IFVCNS collection. Book of abstracts, 5th International Congress "Food Technology, Quality and Safety", 16-18 October 2024, Novi Sad, Serbia, p. 174.

M34 - 0,5

31. Mikić S, **Brbaklić Lj**, Trkulja D, Zelić V, Živančev D, Mirosavljević M, Župunski V, Jevtić R, Kondić-Špika A (2024): Exploring cereal diversity with biotechnological tools to meet climate challenges and farmers' needs – the IFVCNS example. Book of Abstracts, 4th International Green Biotechnology Congress "Biotechnology for agricultural sustainability in the era of climate change", 7-8 November 2024, Sofia, Bulgaria, 2024, 10.

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

M34 - 0,36

РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

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

32. Aćin V, Mirosavljević 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.

M52 - 1,5

33. Aćin V, Mirosavljević M, **Brbaklić Lj**, Jocković B, Ćirić M, Dražić T, Jaćimović G (2023): Reakcija ječma na prihranjivanje azotom i gustine setve. Letopis naučnih radova/Annals of Agronomy (Ann. Agron.), Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 47(1): 97-107.

M52 - 1,5

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

34. Župunski V, Jevtić R, **Brbaklić Lj**, Mirosavljević M, Mikić S (2023): First report of yellow rust on barley and triticale in Serbia / Prva pojava žute rđe na ječmu i tritikaleu u Srbiji. Biljni lekar / Plant doctor. 51(4): 576-584. Doi: 10.5937/biljLek2304576Z. <https://doi.org/10.5937/biljLek2304576Z>

M53 - 1

ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

➤ **Саопштења на скупу националног значаја штампани у изводу (M64)**

35. **Brbaklić Lj**, Mikić S, Mirosavljević M, Aćin V, Živančev D, Pribić M, Pejin J (2021): Proces stvaranja visokorodnih sorti ječma sa odličnim kvalitetom za industriju slada i piva. Četvrti naučno-stručni Simpozijum "Pivo, pivarske sirovine i oprema" sa međunarodnim učešćem 28.-30. oktobar 2021., Zrenjanin, Srbija. p. 23-24.

M64 - 0,2

36. Jocković B, Aćin V, **Brbaklić Lj**, Mirosavljević M, Jevtić R, Mikić S, Živančev D, Župunski V, Lalošević M, Momčilović V, Ilin S, Orbović B, Dražić T, Štatkić S. (2022): Proizvodnja NS strnih žita u 2020/21. godini. Zbornik referata Instituta za ratarstvo i povrtarstvo, 56. Savetovanje

agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 2. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 30.01-03.02.2022., 2022, 113-120.

Бодови: $0,2/(1+(14-7)*0,2)=0,2/2,4=0,08$

M64 - 0,08

37. Jevtić R, Župunski V, **Brbaklić Lj**, Aćin V (2022): Izazovi kontrole ramulariozne pegavosti ječma. V naučno-stručni Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Pivo, pivarske sirovine i oprema“, 25-28.10.2022., Zrenjanin, Srbija. Zbornik apstrakata, 56-57.
M64 - 0,2
38. **Brbaklić Lj**, Pejin J, Pribić M, Dražić T, Aćin V, Mikić S (2022): Perspektiva mini sladara u Srbiji. Zbornik apstrakata V naučno-stručni Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Pivo, pivarske sirovine i oprema“, 25-28.10.2022., Zrenjanin, Srbija, 52-53.
M64 - 0,2
39. Mirosavljević M, Momčilović V, Mikić S, Dražić T, **Brbaklić Lj** (2022): Basic evaluation of modern triticale genotypes traits for malt production. V naučno-stručni Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Pivo, pivarske sirovine i oprema“, 25-28.10.2022., Zrenjanin, Srbija. Zbornik apstrakata, 59-60.
M64 - 0,2
40. **Brbaklić Lj**, Pejin J, Pribić M, Aćin V, Mikić S, Živančev D, Bursać V (2023): Sortiment ječma za današnje potrebe industrije slada i piva. Zbornik apstrakata VI naučno-stručni Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Pivo, pivarske sirovine i oprema“, 25-27.10.2023. Zrenjanin, Srbija. p. 61-64
M64 - 0,2
41. Mikić S, Takač V, Trajković D, Buha N, **Brbaklić Lj**, Mirosavljević M, Šumaruna M (2023): Ocena lokalnih genetičkih resursa na prinos, ranost i efikanost mobilizacije hranjivih materija pomoću senzora hlorofila i vegetativnog indeksa. Zbornik apstrakata X Simpozijum Društva selekcionera i semenara R. Srbije i VII Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, 16-18.10.2023, 19-20. ISBN: 978-86-87109-17-9.
M64 - 0,2
42. **Brbaklić Lj**, Mikić S, Jevtić R, Aćin V, Mirosavljević M, Popović V, Živančev D (2023): Genetički resursi strnih žita on-farm u Srbiji - sakupljanje, konzervacija i korišćenje. Zbornik apstrakata X Simpozijum Društva selekcionera i semenara R. Srbije i VII Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, 16-18.10.2023, 17-18. ISBN: 978-86-87109-17-9.
M64 - 0,2
43. Jocković B, Ilin S, Mirosavljević M, Aćin V, **Brbaklić Lj**, Mikić S, Živančev D (2023): Varijabilnost stay-green osobina istorijskog seta sorti pšenice. Zbornik apstrakata 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.
M64 - 0,2
44. Ilin S, Jocković B, Mirosavljević M, Živančev D, Aćin V, Mikić S, **Brbaklić Lj** (2023): Uticaj spoljne sredine na kvalitet zrna pšenice. Zbornik apstrakata 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.
M64 - 0,2
45. Popović V, Burić M, Mikić S, Janković S, Filipović V, **Brbaklić Lj**, Simić D, Ljubičić N (2023): Produktivnost i kvalitet crnog ovsa *Avena strigosa* Schreb. i benefit za zdravlje. Zbornik apstrakata 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, 139-140. ISBN: 978-86-87109-17-9.

Бодови: $0,2/(1+(8-7)*0,2)=0,2/1,2=0,17$

M64 - 0,17

46. Jocković B, Mirosavljević M, Jevtić R, **Brbaklić Lj**, Mikić S, Aćin V, Ilin S, Živančev D, Dražić T., Župunski V., Orbović B., Štatkić S., Takač V., Gajičić B., Rajković M. (2023): NS sorte strnih žita za rekordan prinos. Zbornik referata Instituta za ratarstvo i povrtarstvo, 57. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 3. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 30.01-03.02.2023., 2023, 4-11.

Бодови: $0,2/(1+(15-7)*0,2)=0,2/2,6=0,08$

M64 - 0,08

47. Mirosavljević M, Jocković B, Jevtić R, **Brbaklić Lj**, Mikić S, Aćin V, Ilin S, Živančev D, Dražić T, Župunski V, Orbović B, Štatkić S, Zelić V, Gajičić B (2024): Strna žita u sezoni 2022/23: izazovi i pouke [Novi Sad : Institut za ratarstvo i povrtarstvo]. Zbornik Referata, 58. Savetovanje Agronoma i Poljoprivrednika Srbije (SAPS) I 4. Savetovanje Agronoma Srbije I Republike Srpske, Zlatibor, 29. Januar - 2. Februar 2024. <https://doi.org/10.5937/SAPS24001M>

Бодови: $0,2/(1+(14-7)*0,2)=0,2/2,4=0,08$

M64 - 0,08

48. Sikora V, **Brbaklić Lj**, Nemeš R (2024): Sirak kao sirovina u proizvodnji piva/Sorghum as a raw material in beer production. Zbornik apstrakata VII Naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem " Pivo, pivarske sirovine i tržište", 24-25.10.2024, Zrenjanin, 53-54. ISBN 978-86-80417-97-4.

M64 - 0,2

49. Gvozdencac S, **Brbaklić Lj**, Mikić S, Tanasković S, Ovuka J, Škorić M (2024): Kako nutritivne osobine semena ječma utiču na razviće pirinčanog žiška (*Sitophilus oryzae* L.)?/How does the nutritive quality of barley seeds affect development of the rice weevil (*Sitophilus oryzae* L.)?Zbornik apstrakata VII Naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem "Pivo, pivarske sirovine i tržište", 24-25.10.2024, Zrenjanin, 55-56. ISBN 978-86-80417-97-4.

M64 - 0,2

50. **Brbaklić Lj**, Pejin J, Pribić M, Mirosavljević M, Mikić S, Živančev D, Bursać V, Nemeš R (2024): Евалуација особина квалитета и приноса НС сорти јечма у вегетационој сезони 2023/24./Evaluation of quality traits and yield in NS barley varieties during the 2023/24 growing season. Зборник апстраката VII Научно-стручни симпозијум са међународним учешћем "Пиво, пиварске сировине и тржиште", 24-25.10.2024, Зрењанин, 31-32. ISBN 978-86-80417-97-4.

Бодови: $0,2/(1+(8-7)*0,2)=0,2/1,2=0,17$

M64 - 0,17

51. Mikić S, **Brbaklić Lj**, Živančev D, Zelić V, Mirosavljević M (2024): Stare sorte pšenice kao potencijalna sirovina za proizvodnju piva/Traditional wheat varieties as a potential material for beer production. Zbornik apstrakata VII Naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem " Pivo, pivarske sirovine i tržište", 24-25.10.2024, Zrenjanin, p. 51-52. ISBN 978-86-80417-97-4.

M64 - 0,2

ПАТЕНТИ

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

52. 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. fakture IK23-

069/10 (partija 12-2335/23) od 04.10.2023.

M95 - 12

53. **Brbaklić Lj**, Mirosavljević M, Momčilović V (2021): **NS Litos**, sorta ozimog ječma, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, broj rješenja: UP/I-320-20/21-05/256, Zagreb, Republika Hrvatska. Br. Fakture 23-02129 od 25.09.2023.

M95 - 12

54. **Brbaklić Lj**, Mirosavljević M, Momčilović V (2024): **Амазон**, сорта озимог јечма, призната од стране Министарства за кметијство, гождарство и прехрано Република Словенија, Управа Републике Словеније за варно храно, ветеринарство и варство растлин, U34320-65/2019-4, Br. Fakture 24-02312 od 20.09.2024.

M95 - 12

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

55. **Brbaklić Lj**, Mirosavljević M, Momčilović V (2021): **NS Litos**, sorta ozimog ječma, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, broj rješenja: UP/I-320-20/21-05/256, Zagreb, Republika Hrvatska.

M97 - 5

56. **Brbaklić Lj**, Mirosavljević M, Momčilović V (2021): **NS Talos**, sorta ozimog ječma, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, broj rješenja: KLASA:UP/I-320-20/21-05/257, Zagreb, Republika Hrvatska.

M97 - 5

57. **Brbaklić Lj**, Mirosavljević M, Momčilović V (2021): **Amazon**, sorta ozimog ječma, Ministarstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Republika Slovenija, Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, Broj rešenja: U3432-65/2019-4, Ljubljana, Slovenija.

M97 - 5

58. **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.

M97 - 5

59. 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.

M97 - 5

60. **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.

M97 - 5

61. **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.

M97 - 5

62. **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.

M97 - 5

63. Miroslavljević M, Momčilović V, Jocković B, **Brbaklić Lj**, Mikić S, Dražić T (2024): **NS Epoha** - registarska številka sorte TAO339, številka: U34320-108/2022-5, datum 30.10.2024. Republika Slovenija, Ministarstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.

M97 - 5

64. Miroslavljević M, Momčilović V, Jocković B, **Brbaklić Lj**, Mikić S, Jevtić R (2024): **NS Rajna** - registarska številka sorte TAO338, številka: U34320-107/2022-5, datum 30.10.2024. Republika Slovenija, Ministarstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.

M97 - 5

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

65. **Брбаклић Љ**, Миросављевић М, Момчиловић М, Јевтић Р, Аћин В (2021): **НС ЛАЛА**, сорта озимог вишередог сточног јечма призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије решењем бр. 320-04-07269/2019-11 од 20.10.2021., Београд.

M98 - 3

66. **Брбаклић Љ**, Миросављевић М, Момчиловић В, Јевтић Р, Лалошевић М (2021): **НС БРКА**, сорта озимог дворедог пивског јечма, призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије решењем бр. 320-04-07270/2019-11 од 20.10.2021., Београд.

M98 - 3

67. **Брбаклић Љ**, Миросављевић М, Момчиловић М, Јевтић Р, Аћин В (2022): **НС ДЕРАН**, сорта озимог вишередог сточног јечма призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије решењем бр. 320-04-06592/2/2020-11 од 05.10.2022., Београд.

M98 - 3

68. **Брбаклић Љ**, Миросављевић М, Момчиловић В, Јоцковић Б, Микић С, Лалошевић М, Јевтић Р (2023): **НС Фићко**, сорта озимог вишередог јечма (*Hordeum vulgare* L. var *polystichum*) призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије решењем број: 320-04-08285/2/2021-11 од 16.10.2023, Београд.

M98 - 3

69. Јоцковић Б, Миросављевић М, **Брбаклић Љ**, Аћин В, Дражић Т, Јевтић Р, Лалошевић М (2023): **НС Еона** озиме, обичне пшенице од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије решењем број: 320-04-08290/2/2021-11 од 16.10.2023, Београд.

M98 - 3

70. Миросављевић М, Момчиловић В, Јоцковић Б, **Брбаклић Љ**, Микић С, Јевтић Р, Лалошевић М (2023): **НС Олена** сорта озиме, обичне пшенице призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије решењем број: 320-04-08292/2/2021-11 од 16.10.2023, Београд.

M98 - 3

71. Миросављевић М, Момчиловић В, Јоцковић Б, **Брбаклић Љ**, Микић С, Јевтић Р, Аћин В (2023): **НС Лиана** озиме, обичне пшенице призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије решењем број: 320-04-08293/2/2021-11 од 16.10.2023, Београд.

M98 - 3

72. Јоцковић Б, Миросављевић М, Илин С, **Брбаклић Љ**, Момчиловић В, Живанчев Д, Микић

С (2023): **НС Модена**, сорта озиме, обичне пшенице призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије решењем број: 320-04-08289/2/2021-11 од 16.10.2023, Београд.

М98 - 3

73. Јоцковић Б, Миросављевић М, **Брбаклић Љ**, Дражић Т, Јевтић Р, Жупунски В, Кондић-Шпика А (2023): **НС Снежана** сорта озиме, обичне пшенице призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије решењем број: 320-04-08288/2/2021-11 од 16.10.2023, Београд.

М98 - 3

74. Миросављевић М, Момчиловић В, Јоцковић Б, **Брбаклић Љ** (2024): **НС Еудора**, сорта озиме, обичне пшенице призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије решењем број: 320-44-08538/2/2022-11 од дана 24.10.2024., Београд, Србија.

М98 - 3

75. Миросављевић М, Момчиловић В, Јоцковић Б, **Брбаклић Љ**, Јевтић Р (2024): **НС Ефира**, сорта обичне пшенице призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије решењем број : 320-44-08535/2/2022-11 од дана 24.10.2024., Београд, Србија.

М98 - 3

76. Јоцковић Б, Миросављевић М, Илин С, **Брбаклић Љ**, Јевтић Р (2024): **НС Кимера**, сорта озиме обичне пшенице (*Triticum aestivum* L. Emend. Fiori et Paol) призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије решењем број: 320-44-08534/2/2022-11 дана 24.10.2024., Београд, Србија.

М98 - 3

77. Јоцковић Б, Миросављевић М, Илин С, **Брбаклић Љ**, Момчиловић В (2024): **НС Светлана**, сорта озиме обичне пшенице (*Triticum aestivum* L. Emend. Fiori et Paol) призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије решењем број: 320-44-08529/2/2022-11 дана 24.10.2024., Београд, Србија.

М98 - 3

78. Јоцковић Б, Миросављевић М, Илин С, **Брбаклић Љ**, Живанчев Д, Дражић Т, Аћин В (2024): **НС Супернова**, сорта озиме обичне пшенице (*Triticum aestivum* L. Emend. Fiori et Paol) призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије решењем број: 320-44-08526/2/2022-11 дана 24.10.2024., Београд, Србија.

М98 - 3

79. **Брбаклић Љ**, Миросављевић М, Момчиловић В, Јоцковић Б, Микић С, Аћин В, Дражић Т, Такач В (2024): **НС Соремис**, сорта озимог вишередог јечма (*Hordeum vulgare* L. var *polystichum*), призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије решењем број: 320-44-08535/2/2022-11 од дана 24.10.2024., Београд, Србија.

Бодови: $3/(1+(8-7)*0,2)=3/1,2=2,5$

М98 - 2,5

III АНАЛИЗА НАУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА КОЈЕ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ

Комисија констатује да је кандидаткиња објавила укупно **198** научних резултата, од којих је **79** објављено након избора у звање виши научни сарадник. Научна продукција др Љиљане Брбаклић обухвата истраживања која су највећим делом усмерена на истраживања из области оплемењивања, генетичких ресурса, агротехнике, примене недеструктивних метода фенотипизације, утицају различитих биотичких и абиотичких фактора на раст и развој стрних жита. Кандидаткиња је учествовала у стварању 17 сорти стрних жита признатих на националном нивоу, од којих је први аутор на 5 сорти јечма, док је на међународном нивоу признато 10 сорти стрних жита од којих је први аутор на 7 сорти. Такође, од избора у претходно звање реализоване су и 3 сорте на међународном нивоу.

С обзиром на то да је највећи део истраживачког рада кандидаткиње др Љиљане Брбаклић усмерен на област генетике и оплемењивања стрних жита, знатан део радова усмерен је на испитивања генетичке добити и генетичког прогреса, пре свега приноса, који се остварује кроз унапређење низа особина које су важне компоненте приноса, а који су резултат дугогодишњег рада на селекцији и оплемењивању стрних жита у Институту за ратарство и повртарство (радови 8, 9, 11, 16, 35, 36, 46, 47). Имајући у виду да је за почетак успешног процеса оплемењивања неопходно постојање генетичког диверзитета, велики део истраживања кандидаткиње управо се бави и сакупљањем, одржавањем и испитивањем варијабилности генетичких ресурса и очувања богате генетичке колекције јечма и овса. Познавање генетичких ресурса и њихова карактеризација како на фенотипском тако и на молекуларном нивоу представљају важан извор пожељних гена чиме се омогућава бржи и ефикаснији одабир родитељских линија за даља укрштања током процеса оплемењивања у циљу стварања побољшаних и унапређених сорти (радови 17, 19, 20, 24, 26, 31).

Одређени број радова кандидаткиње бавио се и утицајем низа агротехничких мера на целокупну производњу стрних жита. Током целокупног раста и развића житарица, применом различитих доза азотних ђубрива и различитом густином сетве може се значајно утицати на принос и квалитет житарица. Такође, дуготрајним заоравањем жетвених остатака постиже се значајан утицај на принос житарица као и на низ агрохемијских својства земљишта. Поред горе наведених, читав низ додатних агротехничких мера које могу да се примене током развића житарица имају значајан утицај на квалитет и принос стрних жита (радови 2, 5, 7, 32, 33).

Такође, истраживања др Љиљане Брбаклић била су усмерена на испитивања примене различитих молекуларних маркера путем маркер асистираних селекција са заједничким циљем унапређења житарица и псеудожитарица. Сагледавање досадашњих постигнућа примене МАС у поређењу са употребом конвенционалних метода има заједнички циљ а то је постизања већих и стабилнијих приноса, боље отпорности на абиотичке и биотичке чиниоце и повећање квалитета житарица. Поред молекуларних техника, истраживана су досадашња постигнућа и иновације кроз савремене приступе оплемењивања (радови 1, 3). С обзиром на све израженије промене климатских фактора које негативно утичу на пољопривредну производњу, неопходно је увођење и

савремених метода у оплемењивање које омогућавају стварање сорти житарица отпорних на климатске промене на знатно бржи и ефикаснији начин. Један од основних разлога увођења мутационог оплемењивања јесте могућност бржег и ефикаснијег стварања генотипова који би потенцијално омогућио скраћење дуготрајног процеса за стварања сорти, неопходног с обзиром на изузетно брзе промене климатских фактора (радови 10, 15).

Од посебног значаја су радови који се односе на конзумирање голозрног јечма у исхрани, а чија употреба има бројне користи по људско здравље. С обзиром да се голозрни јечам гаји на изузетно малим површинама, мање од 5% у односу на укупну производњу јечма како у Европи тако и у Србији, од великог су значаја истраживања у којима се испитује генетички диверзитет колекције голозрног јечма који би послужио као одлична основа и подстицај за развој и побољшање оплемењивачког програма голозрног јечма у погледу приноса и квалитета (радови 22, 23, 27). Одређен број радова кандидаткиње односио се и на испитивање квалитета пшенице, могућност побољшања квалитета стрних жита у међуусевном (интеркропинг) систему у комбинацији са грашком (радови 21, 28, 29, 44).

У раду под редним бројем 18 примењене су неструктивне методе фенотипизације коришћене у циљу процене приноса путем нормализованог диференцијалног вегетативног индекса, одређивање површине листа заставичара и садржаја хлорофила код пшенице.

Љиљана Брбаклић је учествовала и у истраживањима који се односе на проблематику отпорности на различите биотичке стресове. У светлу флукутирајућих климатских промена у Србији истраживања су била усмерена на појаву патогена *Ustilago nuda* и *Pyrenophora graminea* и доприносу фунгицида у повећању приноса јечма. Поред тога, истраживања су била усмерена и на испитивања пиринчаног жишка као важног складишног инсекта у производњи јечма. Учествовала је у истраживањима прве појаве жуте рђе на јечму и тритикалеу у Србији, као и изазовима контроле рамулариозне пегавости код јечма (радови 4, 25, 34, 37, 49).

С обзиром на то да је део оплемењивачког програма усмерен на стварање пивских сорти јечма, део истраживања бавио се и испитивањем алтернативних биљних врста које би могле да послуже као добра основа за производњу слада и употребу у пиварској индустрији (радови 38, 39, 40, 41, 42, 48, 50, 51).

Увидом у научне резултате др Љиљане Брбаклић, запажа се да је кандидаткиња значајно допринела развоју и унапређењу различитих конвенционалних, али и увођењу нових савремених метода фенотипске оцене за побољшање биолошко-продуктивних и технолошко-квалитетних карактеристика житарица. Ово унапређење се огледа и у употреби биотехнолошких метода у селекцији генотипова отпорних на абиотичке стресове и већег генетског потенцијала родности. Такође је дала значајан допринос у фенотипизацији и генотипизацији колекције житарица Института за ратарство и повртарство, уношењем у новостворене сорте. Резултат овог доприноса је коауторство на 16 сорти стрних жита признатих на националном нивоу створених у Институту за ратарство и повртарство (резултати под редним бројем од 65 до 79 у Библиографији за избор у научног саветника и резултат 57 у Библиографији за избор у вишег научног сарадника). Три сорте реализоване на међународном нивоу (52, 53 и 54 у Библиографији за избор у научног саветника) и једна сорта реализована на националном нивоу (резултат 56 у Библиографији за избор у вишег научног сарадника).

3.1 Анализа до пет најзначајнијих резултата

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

Kondić-Špika A, Trkulja D, Brbaklić L, Mikić S, Glogovac S, Johansson E, Alemu A, Chawade A, Rahmatov M, Ibba MI (2023): Marker-assisted selection for the improvement of cereals and pseudocereals. Eds. Marianna Rakszegi, Maria Papageorgiou and João Miguel Rocha. In *Developing Sustainable and Health Promoting Cereals and Pseudocereals* (pp. 253-283). Academic Press Elsevier Inc. ISBN 978-0-323-90566-4.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780323905664000126?via%3Dihub>

M13

Kondić-Špika A, Trkulja D, Brbaklić L, Mikić S, Glogovac S, Johansson E, Alemu A, Chawade A, Rahmatov M, Ibba MI (2023): Marker-assisted selection for the improvement of cereals and pseudocereals. Eds. Marianna Rakszegi, Maria Papageorgiou and João Miguel Rocha. In *Developing Sustainable and Health Promoting Cereals and Pseudocereals* (pp. 253-283).

Маркер-асистирана селекција (МАС) представља једну од најефикаснијих метода у савременом оплемењивању биљака, омогућавајући прецизно, брзо и ефикасно уношење пожељних особина у сорте житарица и псеудожитарица. Ова техника користи молекуларне маркере како би хромозомске локусе повезала са циљаним и пожељним особинама, као што су отпорност на абиотички стрес, болести, нутритивни квалитет (нпр. висок садржај протеина, гвожђа и цинка). Применом МАС скраћује се дугогодишњи процес селекције у случају када се примењују само класичне методе селекције. У поглављу се детаљно разматрају савремене молекуларне технологије и њихова примена у оплемењивању, укључујући идентификацију квантитативно наследних особина и локуса (*QTL*), развој генетичких мапа, и коришћење различитих типова маркера (*SSR*, *SNP*). МАС је нарочито користан за особине које су квантитативне и под великим су утицајем фактора спољашње средине, као што су принос, отпорност на сушу, садржај микронутријената итд. Део поглавља описује примену молекуларних маркера на јечму, као важној житарици за људску и сточну храну, али и за прехранбену и пиварску индустрију. Применом МАС технологије, идентификовани су маркери повезани са побољшаним нутритивним својствима, као што су повећани садржај β -глюкана, побољшана отпорност на низ стресних фактора, на превалентне болести, као и квалитет зрна. МАС технологија представља мост између традиционалног оплемењивања и генетског инжењеринга, доприносећи развоју побољшаних сорти са високим агрономским и нутритивним потенцијалом, како би биле боље адаптиране на предстојеће климатске изазове и све веће глобалне потребе за храном.

Допринос овом раду кандаткиња је дала на основу свог вишегодишег искуства у примени молекуларних техника у оплемењивању стрних жита, а рад је резултат учешћа кандидаткиње на међународном пројекту COST Action "*SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses (SOURDOMICS)*", CA18101, 2019-2023, у оквиру којег је остварена међународна сарадња са Центром за пољопривредна истраживања, Пољопривредног института у Мартонвашару, Мађарска.

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

Živančev D, Aćin V, Ilin S, Grahovac N., Brbaklić Lj. (2024): Climate change and plant-based sources. In Handbook of Plant-Based Food and Drinks Design (pp.409-425). Academic Press Elsevier Inc. ISBN 978-0-443-16017-2. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-16017-2.00030-9> M-13

Климатске промене представљају један од најозбиљнијих изазова у пољопривреду на глобалном нивоу, који утичу на здравствено безбедну храну и довољну доступност биљне прехране. Промене у температури, падавинама и концентрацији угљен-диоксида у атмосфери имају директан утицај на принос, квалитет и присуство штеточина у усевима. У поглављу се истиче да пораст температура доводе до скраћења кључних фенолошких фаза биљака, што може довести до смањења приноса и негативно утицати на нутритивне особине усева. Како би се очувао принос и квалитет усева, наглашена је потреба за иновацијама у оплемењивању биљака, као и за прилагођавање агротехничких мера. Такође, истакнута је важност развоја климатских сценарија и модела предикције који омогућавају боље планирање и прилагођавање новим условима. За стварање сорти све више се тежи ка развоју и увођењу напредних технологија у постојеће оплемењивачке програме, који укључујућ молекуларно оплемењивање, геномске алате, *CRISPR-Cas* технологију и маркер асистирану селекцију, које омогућавају брже и прецизније уношење пожељних особина у усеве. Такође, истакнуте су и агроеколошке иновације, попут интегрисаних система управљања штеточинама, увођења покровних усева и повећања биодиверзитета у агроекосистемима, што може довести до стабилизације производње и смањену употребу хемикалија. Прецизна пољопривреда, која користи сензоре, дроне, сателитске снимке и вештачку интелигенцију за оптимизацију употребе ресурса као што су вода и ђубрива, такође се истичу као важан правац развоја у борби против све присутнијег утицаја климатских промена. Поред тога, истакнута је потреба за развојем модела предвиђања и сценарија климатских утицаја како би се правовремено прилагодили стратегије управљања усевима, а све са циљем очувања прехранбене сигурности и одрживости биљне производње у будућности.

У овом истраживању кандидаткиња је дала свој допринос у истраживањима најсавременијих мутидисциплинарних платформи у оплемењивању који се заснивају на геномским алатима, најсавременијим фенотипским технологијама, машинском учењу, вештачкој интелигенцији, итд.

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

Jevtic R, Zupunski V, Lalosevic M, Brbaklic L, Orbović B (2022): Co-Occurrence patterns of *Ustilago nuda* and *Pyrenophora graminea* and fungicide contribution to yield gain in barley under Fluctuating Climatic Conditions in Serbia. *Journal of Fungi*, 8(5): 542, <https://doi.org/10.3390/jof8050542>

Употреба производних система са смањеном употребом хемикалија поново је ставила акценат на интересовање за патогене као што су *Ustilago nuda* и *Pyrenophora graminea*. Истраживања третмана семена фунгицидима више су се фокусирала на њихову ефикасност него на допринос приносу. Подаци су прикупљени из огледа истраживања и развоја спроведених у периоду од 2014. до 2020. године у Србији, са циљем испитивања ефикасности фунгицида у борби са *U. nuda* и *P. graminea*. За статистичко моделирање

коришћене су методе парцијалне најмање квадратуре, вишеструке постепене регресије и метод најбољег подскупа. Укупан број биљака заражених *U. nuda* и *P. graminea* по парцели значајно се разликовао током седмогодишњег периода. Уочене су и промене у доминацији једног патогена у односу на други. Температура, укупна количина падавина и релативна влажност ваздуха у фази цветања ($p < 0,001$) утицали су на појаву оба патогена. Најјачи утицај на губитак приноса имали су температура у фенолошкој фази влатања ($p = 0,014$), температура током цветања ($p < 0,001$) и укупан број заражених биљака по парцели ($p < 0,001$). Наши резултати указују да су регресиони модели који укључују и биотичке и абиотичке факторе били прецизнији у процени регресионих коефицијената. Ниједан фунгицидни третман није имао стабилан допринос повећању приноса у седмогодишњем периоду.

Овај рад резултат је тимског рада истраживача Одељења за стрна жита Института за ратарство и повртарство на оцени генетичког материјала створеног и одржаваног у групи за оплемењивање јечма којом руководи кандидаткиња и део је пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под редним бројем 451-03-68/2022-14/200032.

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

Jacimovic G, Acin V, Miroslavljevic M, Brbaklic Lj, Vujic S, Dundjerski D, Seremesic S (2023): Effects of Combined Long-Term Straw Return and Nitrogen Fertilization on Wheat Productivity and Soil Properties in the Wheat-Maize-Soybean Rotation System in the Pannonian Plain. AGRONOMY-BASEL, 13 (6): 1529, <https://doi.org/10.3390/agronomy13061529>

Истраживање је спроведено са циљем да се процени утицај дугорочног управљања жетвеним остацима у комбинацији са различитим дозама азотног ђубрења на принос двадесет сорти озиме пшенице, као и на својства земљишта. Оглед је изведен у оквиру дугорочног пољског експеримента започетог 1971. године, и праћен је током двадесет вегетационих сезона у условима без наводњавања у типичној чернозем зони јужног дела Панонске низије. Систем гајења обухватао је ротацију озиме пшенице, кукуруза и соје. Укупно десет третмана (SN) представљали су комбинације управљања жетвеним остацима (S) и различитих доза азота. У варијанти са враћањем сламе (S1) примењено је седам нивоа азотног ђубрења ($0-180 \text{ kg N ha}^{-1}$), док су у варијанти без враћања сламе (S0) примењене дозе од 0, 90 и 150 kg N ha^{-1} . Анализа варијансе је показала да су принос зрна пшенице (GY) значајно утицали година, SN третмани и њихова интеракција, што чини највећи део укупне варијабилности приноса. Резултати су показали да враћање сламе у комбинацији са ђубрењем азотом може довести до повећања приноса пшенице у различитом обиму током 20 година. У просеку, током свих година, највиши приноси су добијени у третману S1 са ђубрењем од 180 и 150 kg N ha^{-1} . У целини гледано, дугорочно враћање сламе је повећало принос за просечно $8,4 \pm 4,5\%$, уз значајно већу стабилност приноса у поређењу са уклањањем сламе. Резултати нашег истраживања показују да дугорочна пракса враћања жетвених остатака у комбинацији са применом минералних ђубрива има потенцијал да послужи као одржива стратегија управљања земљиштем која је економски исплатива и еколошки прихватљива. Ипак, потребна су додатна истраживања како би се испитали интерактивни ефекти ове праксе на принос зрна и продуктивност земљишта.

Овај рад је резултат тимског рада и сарадње са Пољопривредним факултетом Универзитетом у Новом Саду, кандидаткиња Љиљана Брбаклић је дала свој допринос у поставци огледа, дискусији и тумачењу резултата.

5. Рад под редним бројем 8. у библиографији за избор у звање научни саветник

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 cultivars. Euphytica 220: 10. <https://doi.org/10.1007/s10681-023-03262-6>

Промене у компонентама приноса и особинама класа повезане су са генетским напретком у приносу зрна пшенице. Циљ овог истраживања био је да се утврди варијабилност компоненти приноса, особина класа и појединачних зрна, као и њихова улога у генетском унапређењу приноса зрна озиме пшенице у условима Панонске низије. Због тога су током две године спроведена пољска испитивања на јужној локацији Панонске низије (Нови Сад, Србија), са десет сорти озиме пшенице које су регистроване у периоду од 1931. до 2015. године. Принос зрна показао је значајну позитивну линеарну зависност од године регистрације сорте, са просечним доприносом од 46,4 kg ha⁻¹ годишње. Повећање приноса зрна позитивно је повезано са побољшањем масе зрна по класу, која је расла по стопи од 0,25 g годишње, праћено истовременим повећањем броја и масе појединачних зрна на различитим позицијама у класу. У поређењу са осталим зрнима унутар класа, G3 зрна показала су највећу стопу побољшања масе и броја зрна у зависности од године селекције сорте. Са друге стране, уочен је значајан тренд смањења садржаја протеина у појединачним зрнима на различитим позицијама. Стога, оплемењивачи пшенице треба да се више фокусирају на побољшање броја и масе дисталних зрна како би се остварила већа генетска добит у приносу зрна у условима Панонске низије.

Овај рад је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, под бројем 451-03-9/2022-14/200032, кандидаткиња је дала свој допринос у анализи, тумачењу и дискусији резултата.

IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Према евиденцији цитатне базе података *Scopus*, укупан број радова са импакт фактором др Љиљане Брбаклић износи 28. Укупан број цитата (2007-2025) је 197 у 163 документа. Хиршов индекс према овој бази износи 8 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55587478800>).

Индексна база *Web of Science* наводи да је 143 рада кандидата цитирано 156 пута, а да Хиршов индекс износи 6 (*Web of Science ResearcherID*: LZI-6418-2025, <https://www.webofscience.com/wos/author/author-search>).

Према бази података *Google Scholar* 28 радова цитирано је 224 пута, а Хиршов индекс износи 9. (https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=8rrQpaUAAAAJ)

Цитирани радови без самоцитата од претходног избора у звање виши научни сарадник:
Kondić-Špika A, Trkulja D, **Brbaklić L**, Mikić S, Glogovac S, Johansson E, Alemu A, Chawade A, Rahmatov M, Ibba MI (2023): Marker-assisted selection for the improvement of cereals and pseudocereals. Eds. Marianna Rakszegi, Maria Papageorgiou and João Miguel Rocha. In *Developing Sustainable and Health Promoting Cereals and Pseudocereals* (pp. 253-283). Academic Press Elsevier Inc. ISBN 978-0-323-90566-4. <https://doi.org/10.1016/B978-0323-90566-4.00012-6>

Цитиран у 2 рада:

1. Abbas, A., REHMAN, A., Ali, T., Sami, A., & HAIDER, M. (2023). Improvement of wheat production through genetic and environmental interactions. *Journal of Physical, Biomedical and Biological Sciences*, 2023(1), 8-8.
2. Olalekan, O. J. (2024). Exploring Ancient and Alien Cereal Germplasms to Advance Sustainable Wheat Breeding for Enhanced Functional, Nutritional, and Sensory Quality. *Introductory paper at the Faculty of Landscape Architecture, Horticulture and Crop Production Science*, (2024: 4).

Aćin V, Mirosavljević 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* (pp. 137-173). Academic Press Elsevier Inc. ISBN 978-0-323-90566-4. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90566-4.00006-0>

Цитиран у 4 рада:

1. Ngo, M. H., Kim, M. K., & Takagi, C. (2025). Assessing technical efficiency and farmer adoption of organic rice in the Red River Delta of Vietnam: An application of metafrontier DEA and Probit Models. *Organic Agriculture*, 1-17.
2. Morée, E. Exploring Synergies Between Farmers' Needs, Biodiversity, and Ecosystem Services.
3. Sokun, L., & Mardy, S. (2024). Agroecological Vegetable Production System in One Health Context. *Indonesian Journal of Social Economics and Agricultural Policy*, 1(1), 27-34.
4. 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).

Jevtic R, Zupunski V, Lalosevic M, **Brbaklic L**, Orbović B (2022): Co-Occurrence patterns of *Ustilago nuda* and *Pyrenophora graminea* and fungicide contribution to yield gain in barley under Fluctuating Climatic Conditions in Serbia. *Journal of Fungi*, 8(5): 542, <https://doi.org/10.3390/jof8050542>

Цитиран у 8 радова:

1. Atri, A., Singla, C., & Sharma, R. (2024). Analysis of effect of weather variables on diseases of winter season fodder crops. *Theoretical and Applied Climatology*, 155(7), 6001-6013.
2. Khaledi, N., Zare, L., Hassani, F., & Moslemkhani, C. (2023). Effect of seed disinfection on the quality indicators of germination and the incidence of loose smut disease of barley. *Plant Protection (Scientific Journal of Agriculture)*, 45(4), 53-76.
3. Gentosh, D., Bashta, O., & Voloshchuk, N. (2025). Prognostic Models as a Tool of Food Security. In *Balancing Water-Energy-Food Security in the Era of Environmental Change* (pp. 213-226). IGI Global Scientific Publishing.
4. Ali, U. S. (2023). Development of a qPCR method for detection and quantification of *Ustilago nuda* and COX1 gene in barley seeds.
5. Siber, T., Ereš, H., Dujković, A., Vrandečić, K., Grgić, S., Petrović, E., & Ćosić, J. (2023). Volatile effect of essential oils on the growth of *Rhizoctonia solani* and *Pyrenophora graminea*.

6. MĂRGINEAN, R., SUCIU, L., ȘOPTERAN, L., ȘIMON, A., & DUDA, M. Effects of Organic vs Conventional Crop Protection on Diseases in Spring Barley Genotypes.
7. Al-Shehadah, E., Arabi, M. I. E., & Jawhar, M. (2024): Relationship between resistance and tolerance responses of barley DH lines to *Pyrenophora graminea*. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies* 2024, 30(1): 35-39. ISSN: 2069-0053 (print), Agroprint; ISSN (online): 2068-9551.
8. Khaledi, N., Zare, L., & Sheidaei, S. (2024). Evaluation of the transmission rate and effect of loose smut disease on the some growth indicators of barley seedlings in the field. *Iranian Journal of Seed Sciences and Research*, 11(2), 1-15.

Jacimovic G, Acin V, Mirosavljevic M, **Brbaklic Lj**, Vujic S, Dundjerski D, Seremesic S (2023): Effects of Combined Long-Term Straw Return and Nitrogen Fertilization on Wheat Productivity and Soil Properties in the Wheat-Maize-Soybean Rotation System in the Pannonian Plain. *AGRONOMY-BASEL*, 13 (6): 1529, <https://doi.org/10.3390/agronomy13061529>

Цитиран у **10** радова:

1. Zhao, Z., Yang, Y., Xie, H., Zhang, Y., He, H., Zhang, X., Sun, S. (2024). Enhancing sustainable agriculture in China: A meta-analysis of the impact of straw and manure on crop yield and soil fertility. *Agriculture*, 14(3), 480.
2. Liu, J., Wang, X., Zhang, H., Lu, Y., Kalkhajeh, Y. K., Hu, H., Huang, J. (2024). Long-term *in situ* straw returning increased soil aggregation and aggregate associated organic carbon fractions in a paddy soil. *Heliyon*, 10(11).
3. Akwakwa, G. H., Xiaoyan, W. (2023). Impact of rice-wheat straw incorporation and varying nitrogen fertilizer rates on soil physicochemical properties and wheat grain yield. *Agronomy*, 13(9), 2363.
4. Chen, Q., Zhang, X., Zhao, Y., Zhang, Q., Sun, H., Hu, N., & Zhu, L. (2024). Straw return with biodegradable film mulch: a synergistic cultivation measure with environmental and economic benefits based on life cycle assessment. *Agronomy*, 14 (12), 2993.
5. Chhabra, V., Sreethu, S., Kaur, G. (2024). Wheat growth and yield in the rice-wheat cropping system: Impact of crop establishment techniques, sowing schedule and nitrogen management. *International Journal of Plant Production*, 18(3), 453-464.
6. Yu, Q., Jiao, X., Wang, C., Wang, Y., Xu, X., Liu, Z., Feng, Y. (2024). Straw retention with reduced fertilization enhances soil properties, crop yields, and energy sustainability of wheat-soybean rotation. *Plants*, 13(13), 1812.
7. Liang, X., Song, K., Zhang, Y., Huang, H., Wang, Y., Cao, Y. (2023). Effects of different tillage practices on slope erosion characteristics of peanut field. *Agronomy*, 13(10), 2612.
8. Šeremešić, S., Tančić Živanov, S., Rajković, M., Aćin, V., Milić, S., Babec, B., & Jovanović, S. (2024). Exploring fungal biodiversity in crop rotation systems: impact of soil fertility and winter wheat cropping. *Plants*, 14(1), 65.
9. Meng, L., Lu, Q., Lin, T., Dong, L., Wu, X., Zhuo, Y., Yang, A., Zhu, Q., Meng, L. (2024). Straw returning with decomposition agent enhanced rice yield and decreased yield-scaled n₂o emissions in tropical paddy fields. *Agronomy*, 14(12), 3060.
10. Akwakwa, G. H., Daryl, K. S. P., Riaz, A., & Xiaoyan, W. (2024). Varying nitrogen fertilization and soil bacterial community dynamics at three growth phases of winter wheat production. *Plant Growth Regulation*, 104(3), 1383-1397.

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 cultivars. *Euphytica* 220: 10. <https://doi.org/10.1007/s10681-023-03262-6>

Цитиран у **2** рада:

1. Wang, P., Wu, Y., Zhang, J., Si, J., Wang, X., Jiao, Z., Meng X., Li, Z., Meng, F., Li, Y. (2024). TaMIR397-6A and-6B homoeologs encode active mir397 contributing to the regulation of grain size in hexaploid wheat. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(14), 7696.
2. Fordil, B. M., Ahmed, F., Khan, N., Shafeeq, U., Binobead, M. A., Gaafar, A. R. Z., Nabi, H.G. Waheed, A. (2024) Potential impacts of trehalose on easing salt-induced inhibition in *Triticum aestivum* (L.) and its relevance for managing salinity stress at reproductive stage. *Polish Journal of Environmental Studies*. DOI: <https://doi.org/10.15244/pjoes/192981>. ISSN: 1230-1485.

Ilin S, Jockovic B, Miroslavljevic M, Momcilovic V, Acin V, Zivancev D, Mikic S, **Brbaklic 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.2022.109.028>

Цитиран у 2 рада:

1. Tsenov, N., Gubатов, T., & Yanchev, I. (2023). Environmental influence on grain quality stability of common wheat cultivars. *Zemdirbyste-Agriculture*, 110(1):47–56. DOI 10.13080/z-a.2023.110.007
2. Tsenov, N., Gubатов, 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* 2023, Vol. 7 (1), 1-24 <https://doi.org/10.29329/ijjaar.2023.536.1>

V ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Др Љиљана Брбаклић је показала способност да се самостално бави научноистраживачким радом, који подразумева постављање научних хипотеза, осмишљавање и извођење лабораторијских и пољских експеримената, статистичку обраду и анализу резултата, писање и објављивање научних и стручних резултата, руковођење пројектним задацима, рецензирање радова у међународним и домаћим часописима, формирање научних кадрова и промоцији научних резултата. Истраживања кандидата су експерименталног карактера и у значајној мери мултидисциплинарна.

Допринос кандидаткиње огледа се и у практичној примени истраживачко научног рада што је резултирало у стварању 15 сорти стрних жита признатих на националном нивоу, од којих је први аутор на 5 сорти јечма, док је на међународном нивоу признато 10 сорти од којих је први аутор на 7 сорти. Такође, од избора у претходно звање реализоване су и 3 сорте на међународном нивоу (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја). У претходном звању, учествовала је у стварању и реализацији 2 сорте јечма.

Поред наведеног, кандидаткиња је учествовала у реализацији 3 докторске дисертације, од којих је на једној била члан Комисије при оцени и одбрани докторске дисертације др Верице Зелић (Прилог бр. 8: Менторство).

Учесник је у реализацији међународних и националних пројеката <https://ifvcns.rs/istrazivanja/projekti/medunarodni-projekti/>:

2023-2028. **Horizon Europe** (бр. 101135494) под називом „*KnowLEdGE creation and iNcreasing acreage of legumes in Diversified cropping systems by quAntification of theiR ecosYstem services*“ – **LEGENDARY** (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

2024-2025. **IPA** пројекат (бр. HR-RS00038) прекограничне сарадње између Хрватске и Србије под називом „*New Emerging Technologies for Digitalized INovative Agricultural Research - NET4DINAR*“ (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

2024-2027. **Erasmus** пројекат (бр. 101128862) под називом „*Building Capacity in Plant Breeding and Biotechnology Education and Research through partnership program in Africa, Middle East and Europe for Agricultural Transformation - BREEDTECH*“.

2021-2025. **Horizon 2020** пројекат (бр. 101000847) под називом „*Climate Resilient Orphan croPs for increased DIiversity in Agriculture - CROPDIVA*“ (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

2020-2025. **Benefit-sharing Fund - FAO** (бр. PR-166-Serbia) под називом „*Redesigning the exploitation of small grains genetic resources towards increased sustainability of grain-value chain and improved farmers' livelihoods in Serbia and Bulgaria - GRAINEFIT*“ (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

2019-2023 - **COST CA18101 - SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bloproCesseS (SOURDOmICS)** (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

2011-2015 - **FP7-KBBE-2011-5** (бр. 289842) *Genetics and physiology of wheat development to flowering: Tools to breed for improved adaptation and yield potential - ADAPTAWHEAT*“ (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

2013-2014 - **Transnational Access EPPN2020** „*Genotype-dependent interactive effects of drought and salt stress on root development in wheat under greenhouse condition WHEAT_OSMOTIC_ROOT*“ и „*Genotype-dependent interactive effects of water and salt stress on wheat growth and productivity under greenhouse conditions WHEAT_OSMOTIC_SHOOT*“ **EPPN2020**.

2012-2013 - **IPA** пројекат прекограничне сарадње између Мађарске и Републике Србије (бр. HUSRB/1002/214/045) под називом „*Improvement of cereals for conventional production and biofarming BIOCEREAL*“.

2012-2013 - **Transnational Access EPPN2020** пројекти Европске мреже за фенотипизацију биљака „*Genotype - dependent interactive effects of nitrogen and water supply on wheat growth and productivity under greenhouse conditions WHEAT_N_SHOOT*“ и „*Genotype - dependent interactive effects of nitrogen and water supply on root development in wheat under greenhouse conditions WHEAT_N_ROOT*“ (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

2007-2011 - **COST Action (FA0604)** „*Triticeae genomics for the advancement of essential European Crops - Triti Gen*“.

2007-2008 - **SEE-ERA NET** (бр. 10237) *Phenotyping and genotyping of cereal genetic resources to improve tolerance to abiotic and biotic stresses*“.

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

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

VI - 1 Квалитет научних резултата

Др Љиљана Брбаклић је објавила 2 рада у врхунским међународним часописима (M21): Journal of Fungi са импакт фактором 5.2, CiteScore: 4.9 и рангом 6/30 за *Mycology* и

Agronomy-Basel са импакт фактором 3.7, *CiteScore*: 6.2 и рангом 17/86 за *Agronomy*. Поред тога, објавила је и 4 рада у истакнутим међународним часописима, са импакт факторима од 1.4 до 1.8. Учествовала је у писању 3 поглавља у монографијама (M13) реномираног издавача *Elsevier Inc.* Радови су позитивно цитирани.

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

Сви објављени радови кандидаткиње др Љиљане Брбаклић су експерименталног типа из области биотехничких наука, грана пољопривреда, научне 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.

Од укупно 79 објављених радова након избора у претходно звање, 15 радова има више од 7 коаутора на раду, за које је извршена корекција бодова према важећем Правилнику на основу формуле $K/(1+0.1(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора. Просечан број аутора по раду након избора у звање виши научни сарадник износи 6,7.

VI - 3 Ангажованост у формирању научних кадрова

Решењем (бр. 0603-427 од 10.09.2024.) Наставно-научно веће Департмана за биологију и екологију Универзитета у Новом Саду донело је Одлуку о именовању др Љиљане Брбаклић за члана Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидаткиње Верице Зелић (рођ. Такач) под називом „Молекуларна анализа гена за вернализацију (*Vrn*), фотопериод (*Ppd*) и висину (*Rht*), и фенотипска оцена агрономски важних особина различитих генотипова пшенице“. Докторска дисертација је одбрањена 30.01.2025. године. Као члан Комисије кандидаткиња је дала допринос током рада, писања и израде докторске дисертације што је потврђено у захвалници. Именована са кандидаткињом има објављене заједничке радове из категорија M23, M24 и M64 (радови под редним бројевима 9, 10 и 53 приказани у библиографији за избор у вишег научног сарадника) и рад из категорије M34 (приказан под редним бројем 13 у библиографији за избор у научног саветника) (Прилог бр. 8: Менторство).

Стипендиста Министарства науке, технолошког развоја и иновација докторанд Предраг Матић укључен је од 25.12.2023. године у рад на докторској дисертацији чија пријава је у току на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, чији ментор је проф. др Јасна Савић, а ментор у НИО организацији је кандидаткиња Љиљана Брбаклић (Прилог бр. 8: Менторство).

Кандидаткиња је на Наставно-научном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду (бр 889/1 од дана 02.07.2024.) именована за члана Комисије за пријаву и одбрану мастер рада кандидата дипломираног инжењера пољопривреде Дејана Илина под називом „Реакција озимог јечма (*Hordeum vulgare* L.) на ђубрење азотом и густину жетве“. Писање мастер рада је у току (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Такође, Љиљана Брбаклић је дала допринос у делу одабира, анализи и обради материјала сорти тритикалеа, који су били део докторске дисертације мастера инж. технологије Милане Прибић са Технолошког факултета Универзитета у Новом Саду под насловом „Утицај примене тритикалеа на технолошке параметре квалитета пива“, која

је одбрањена 2024. године, што је потврђено у захвалници докторске дисертације (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Учествовала је у изради завршног мастер рада Алексе Шеховца који је одбрањен октобра 2020. године на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду, што је наведено у захвалници (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Именована је за члана у комисијама за оцену стручног и научног рада испуњености услова кандидата за избор у звање стручни саветник дипломираног инжењера Тање Дражић (одлука Научног већа бр. 01-76/4415-1 од дана 14.11.2023.) и истраживача сарадника др Верице Зелић (рођ. Такач) за избор у звање научни сарадник (одлука Научног већа бр. 01-76/360-1 од 19.02.2025. године) из Института за ратарство и повртарство у Новом Саду (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Поред горе наведеног, Љиљана Брбаклић учествовала је у изради докторске дисертације дипломираног инжењера пољопривреде Сање Микић, одбрањене 2014. на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, што је потврђено у захвалници (<https://eteze.bg.ac.rs/application/showtheses?thesesId=3088>) (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја), као и коауторством на три заједничка рада из категорије М22 и једним радом из категорије М23 (радови под редним бројевима 3, 4, 5 и 8 приказани у библиографији за избор у вишег научног сарадника).

Такође, учествовала је у изради докторске дисертације дипломираног инжењера пољопривреде Светлане Глоговац, одбрањене 2016. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (<https://eteze.bg.ac.rs/application/showtheses?thesesId=4872>) (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја). Сарадња се огледала у делу анализе и обраде података добијених секвенционом анализом у лабораторијским условима, што је потврђено у захвалници дисертације и заједничка два рада из категорија М34 и један рад из категорије М51 (радови под редним бројевима 24, 27 и 42 су приказани у библиографији за избор у научног сарадника).

VI – 4 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Кандидаткиња је координатор **пројектног задатка** под називом „Hull-less barley (*Hordeum vulgare* L.): Selection of lines and improvement of their breeding for yield, free threshing and β -glucan content“ у оквиру међународног пројекта „Climate resilient orphan crops for increased diversity in agriculture“ – CROPDIVA; **Horizon 2020**, чији руководиоци из Института су Проф. др Радивоје Јевтић, након његовог одласка у пензију, дотадашњи заменик др Весна Жупунски (Прилог бр. 7: Руковођење пројектним задацима у оквиру НИО).

Др Љиљана Брбаклић је руководилац **пројектног задатка** под називом „*Field characterization and evaluation of genetic material, links with gene banks and participatory breeding activities*“ у оквиру међународног пројекта Фонда за поделу добробити Међународног уговора за биљне генетичке ресурсе за храну и пољопривреду **ФАО** „*Redesigning the exploitation of small grains genetic resources towards increased sustainability of grain-value chain and improved farmers' livelihoods in Serbia and Bulgaria - GRAINEFIT*“ PR-166-Serbia (2020-2025), чији руководилац је др Сања Микић (Прилог бр. 7: Руковођење пројектним задацима у оквиру НИО).

Др Љиљана Брбаклић је била руководилац **пројектног задатка** под називом „Примена молекуларних (ДНК) маркера са циљем повећања ефикасности и економичности оплемењивања стрних жита“ у оквиру научноистраживачког пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Савремено оплемењивање стрних жита за садашње и будуће потребе“, евиденциони број: **ТР31066**, у периоду од 2011. до 2015. године и од 2018. до завршетка пројекта (2011-2020), чији руководилац је др Анкица Кондић - Шпика (Прилог бр. 7: Руководјење пројектним задацима у оквиру НИО).

Обуке и курсеви

У периоду од 13. до 24. септембра 2010. године др Љиљана Брбаклић је похађала специјалистички курс под називом „*Regional Training Course on Use of Induced Mutations (TILLING) and DNA Markers in Cereal Genetics and Breeding*“ одржан на Департману за генетику, Факултет за биологију и заштиту животне средине, Универзитет у Шлезиви у Катовицама, Пољска који је био организован под покровитељством Интернационалне агенције за атомску енергију *IAEA (International Atomic Energy Agency)* (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Од 15. до 16. јуна 2011. године се обучавала на дводневној радионици под називом „*QPCR-experience workshop: Real-time PCR applications in plant biology*“ у организацији *BioSistemike* и Националног института за биологију (*National Institute of biology - NIB*) из Словеније која је одржана у Бањи Врујци, Р. Србија (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Од 20.08. до 04.09.2011. године је присуствовала двонедељној студентској пракси на Факултету за природне ресурсе (*Faculty of Natural Resources*), *Prince of Songkla University (PSU)*, *Hat Yai*, на Тајланду, <http://share.psu.ac.th/blog/inter/20076?locale=en>.

Дана 27. и 28. септембра 2012. године је похађала тренинг у оквиру активности на *FP7* пројекту *ADAPTAWHEAT* под називом „*Determining Developmental Attributes in Wheat*“, на Универзитету у Љеиди, Шпанија (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Од 24.10. до 07.11.2012. године је завршила обуку о коришћењу система за полуаутоматску фенотипизацију у оквиру два *EPPN (European Plant Phenotyping Network)* пројекта, у Биолошком истраживачком центру (*Biological research Centre - BRC*) и Институту за истраживања на житарицама (*GabonaKutato - GK*), у Сегедину, Мађарска.

Од 30.03. до 07.04.2017. године је обавила специјалистичко усавршавање у *Joint Genomic Center (JGC)* у Софији, Бугарска.

Учествовала је на међународној радионици „Геномска селекција у оплемењивању кукуруза“ одржаном у Осијеку, Хрватска, 25. маја 2018. године, коју је водио Проф. др Арон Лоренц са Универзитета у Минесоти (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Од 1. до 9. фебруара 2019. године похађала је тренинг за припрему и спровођење пројекта *Excellence in Horizon 2020* програма, а од 17. до 19. априла 2019. године семинар под називом „Могућности финансирања путем ЕУ фондова“ под покровитељством Фонда “Европски послови“ Аутономне Покрајине Војводине (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Од избора у претходно звање, била је учесник обуке о комуникационим вештинама под називом „*Science Communication and science writing*“ у *Institutu CSIC (Conejo*

Superior de Investigaciones Cientificas) у Кордоби, У Шпанији. Обука је организована у оквиру пројекта CROPINNO“ Хоризонт Европа у периоду 14-16.05.2024. године (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Љиљана Брбаклић је у периоду од 6.11. до 17.11.2023. године похађала радионицу под називом „Regional Training Course on Accelerated Breeding Techniques for the Development of Crop Tolerance to Abiotic Stress“ у Анкари, Турска у оквиру пројекта „RER5024 Enhancing Productivity and Resilience to Climate Change of Major Food Crops in Europe and Central Asia“ (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

VI – 5 Међународна сарадња

Др Љиљана Брбаклић је тренутно учесник на 5 међународних пројеката (Међународни пројекти – Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад):

2024-2027. **Horizon Europe** (бр. 101135494) под називом „*Knowledge build-up and increasing acreage of legumes in diversified cropping systems by quantification of their ecosystem services*“ – **LEGENDARY** (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

2024-2025. **IPA** пројекат (бр. HR-RS00038) прекограничне сарадње између Хрватске и Србије под називом „*New Emerging Technologies for Digitalized INovative Agricultural Research - NET4DINAR*“ (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

2024-2027. **Erasmus** пројекат (бр. 101128862) под називом „*Building Capacity in Plant Breeding and Biotechnology Education and Research through partnership program in Africa, Middle East and Europe for Agricultural Transformation - BREEDTECH*“.

2021-2025. **Horizon 2020** пројекат (бр. 101000847) под називом „*Climate resilient orphan crops for increased diversity in agriculture - CROPDIVA*“ (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

2020-2025. **Benefit-sharing Fund – FAO** (бр. PR-166-Serbia) под називом „*Redesigning the exploitation of small grains genetic resources towards increased sustainability of grain-value chain and improved farmers’ livelihoods in Serbia and Bulgaria - GRAINEFIT*“ (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

У периоду од 15.01. до 31.03.2020. године др Љиљана Брбаклић је боравила на Институту Јулијус Кун (*Julius Kühn Institut*-JKI) у Кведлинбургу у Немачкој, као добитница **DAAD** стипендије (бр. 57442045), чији истраживачки боравак је финансиран од стране немачке службе за размену студената *DAAD (Deutsche Akademische Austausch Dienst)*. Током боравка на постдокторском усавршавању кандидаткиња успоставила је међународну сарадњу са колегама из Института (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

VI – 6 Чланство у одборима међународних и националних научних скупова и одборима научних друштава

Била је члан **научних одбора симпозијума** са међународним учешћем (<https://www.simpozijumopivu-zrenjanin.org/>) и копредседавајући у оквиру појединих секција на:

Другом научно-стручном Симпозијуму са међународним учешћем „Пиво, пиварске сировине и опрема“, који је одржан 27- 30.08.2018. године у Зрењанину, Србија (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја),

Трећем научно-стручном Симпозијуму са међународним учешћем под називом „Пиво, пиварске сировине и опрема“, који је одржан 26-29.08.2019. године у Зрењанину (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја),

Четвртм научно-стручном Симпозијуму са међународним учешћем „Пиво, пиварске сировине и опрема“, који је одржан 28-30.10.2021. године у Зрењанину, Србија (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја),

Петом научно-стручном Симпозијуму са међународним учешћем „Пиво, пиварске сировине и опрема“, који је одржан 25-28.10.2022. године у Зрењанину, Србија (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја),

Шестом научно-стручном Симпозијуму са међународним учешћем „Пиво, пиварске сировине и опрема“, који је одржан 25-27.10.2023. године у Зрењанину, Србија (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја),

и модератор једне панел дискусије на

Седмом научно-стручном Симпозијуму са међународним учешћем „Пиво, пиварске сировине и тржиште“, који је одржан 24-25.10.2024. године у Зрењанину, Србија (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја)

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

Кандидаткиња је била рецензент радова у часописима категорије:

M21: BMC Genomics (ISSN 1471-2164) - (<https://bmcbgenomics.biomedcentral.com/>) (2024),

International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067) - (<https://www.mdpi.com/journal/ijms>) (2024),

Scientific reports (ISSN 2045-2322) - (<https://www.nature.com/srep/>) (2024),

Agronomy (Basel) (ISSN 2073-4395) - (<https://www.mdpi.com/journal/agronomy>) (2023),

M22: Genes (ISSN 2073-4425) - (<https://www.mdpi.com/journal/genes>) (2022),

Ciencia e Agrotecnologia - (ISSN 1981-1829) (<https://www.scielo.br/j/cagro/>) (2021),

Euphytica (ISSN 0014-2336) - (<https://link.springer.com/journal/10681>) (2017),

Plos One (ISSN 1932-6203) - (<https://journals.plos.org/plosone/>) (2019),

M23: Biochemical Genetics (ISSN: 1573-4927) - (<https://link.springer.com/journal/10528>) (2024),

Genetika (ISSN 1820-6069) - (<https://dgsgenetika.org.rs/casopis-genetika/>) (2024, 2021, 2020, 2018),

Cereal Research Communication (ISSN 0133-3720) - (<https://link.springer.com/journal/42976>) (2023, 2019),

Brazilian Journal of Botany (ISSN 1806-9959) - (<https://link.springer.com/journal/40415>) (2016),

M51:

Савремена пољопривреда/ Contemporary Agriculture - (ISSN 2466-4774) - (<https://www.contagri.info/>) (2018),

и

Poljoprivreda/Agriculture - (ISSN 1330-7142) (<https://www.poljoprivreda.com/pocetna/>) (2024).

(Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

VI – 8 Активности у научним и научно-стручним друштвима

Др Љиљана Брбаклић је члан Друштва генетичара Србије, Друштва селекционера и семенара Србије, Друштва за физиологију биљака Србије, групе за јечам и групе за овас Европског кооперативног програма за генетичке ресурсе - ECPGR Barley and Oat Working Group (<https://www.ecpgr.cgiar.org/contacts-in-ecpgr/ecpgr-contacts/barley> <https://www.ecpgr.cgiar.org/contacts-in-ecpgr/ecpgr-contacts/iavenai>).

VI – 9 Утицај научних резултата

Према евиденцији цитатне базе података *Scopus*, радови кандидаткиње др Љиљане Брбаклић цитирани су 197 пута (2007-2025) у 163 документа. Хиршов (h) индекс према овој бази износи 8 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55587478800>).

Индексна база *Web of Science* наводи да је 143 рада кандидата цитирано 156 пута, и да је Хиршов индекс 6 (Web of Science ResearcherID: LZI-6418-2025, <https://www.webofscience.com/wos/author/author-search>).

Према бази података Google Scholar, 28 радова цитирано је 224 пута, а Хиршов индекс износи 9. (https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=8rrQpaUAAAAJ).

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

Након избора у претходно звање, др Љиљана Брбаклић је објавила укупно 79 научних радова, од којих су 3 рада из категорије M13, 6 радова категорије M21-M23 и 28 резултата категорије M90. У свим радовима кандидаткиња је дала свој конкретан допринос у организовању, осмишљавању, реализацији и спровођењу лабораторијских и пољских огледа, као и у обради и тумачењу добијених резултата и писању радова. Објављени радови су део резултата тимског рада који се реализују у оквиру међународних и националних пројеката.

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

VII ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ

Поред интерпретације и публиковања резултата у часописима и излагања на научним скуповима, кандидаткиња Љиљана Брбаклић је током научне каријере учествовала у реализацији националних пројеката који су финансирани од стране Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој АП Војводине (2007), Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије ТР 6949Б (2007-2008) и ТР 20138 (2008-2010), Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике

Србије ТР 31066 (2011-2019), Фонда за Иновациону делатност Републике Србије – програм Иновациони ваучери (2020), као и међународних пројеката: *SEE-ERA NET* (2007-2008), COST пројекта *TRITI GEN FA0604* (2007-2011), Transnational Access EPPN2020 (2013) - 2 пројекта, ИПА пројекта под називом *BIOCEREAL* (2012-2013), FP7 пројекта – *ADAPTAWHEAT* (2012-2015), COST пројекта *SOURDOMICS* (2019-2023).

Тренутно је учесник на 5 међународних пројеката: 1. **Хоризонт Европа - LEGENDARY**, 2. **ИПА** пројекат прекограничне сарадње између Хрватске и Србије - **NET4DINAR**, 3. **Еразмус** пројекта **BREEDTECH**, 4. **Benefit-sharing Fund - FAO - GRAINEFIT** и 5. **Хоризонт 2020 - CROPDIVA**.

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 (ПРИЛОГ 4)

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

ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД ВРЕДНОСТИ ПОКАЗАТЕЉА НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Категорија	Број резултата	Вредност	Прерачун	Укупно
M13	3	7	$(2 \times 7) + (1 \times 4,38^*)$	18,4
M21	2	8	2×8	16
M22	4	5	$(2 \times 5) + (1 \times 4,17^*) + (1 \times 3,13^*)$	17,3
M24	2	3	2×3	6
M33	1	1	1×1	1
M34	19	0,5	$(13 \times 0,5) + (3 \times 0,42^*) + (1 \times 0,36^*) + (1 \times 0,28^*) + (1 \times 0,18^*)$	8,57
M52	2	1,5	$2 \times 1,5$	3
M53	1	1	1×1	1
M64	17	0,2	$(12 \times 0,2) + (2 \times 0,17^*) + (3 \times 0,08^*)$	2,98
M95	3	12	3×12	36
M97	10	5	10×5	50
M98	15	3	$(14 \times 3) + (1 \times 2,5^*)$	44,5
Укупно:	78			204,7

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

Диференцијални услови за звање научни саветник

Диференцијалн и услов	Категорија резултата	Неопходно	Неопходно пре рока + 50%	Остварено
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	≥ 81	189,2
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	≥ 45	69,3
	M21+M22+M23	15	$\geq 22,5$	33,3
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5	$\geq 7,5$	36
Научни саветник	Укупно	70	105	204,7

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

IX ПРИКАЗ КАНДИДАТОВЕ ДЕЛАТНОСТИ У ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Решењем (бр. 0603-427 од 10.09.2024.) Наставно-научно веће Департмана за биологију и екологију Универзитета у Новом Саду донело је Одлуку о именовању др Љиљане Брбаклић за члана Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидаткиње Верице Зелић под називом „Молекуларна анализа гена за вернализацију (*Vrn*), фотопериод (*Ppd*) и висину (*Rht*), и фенотипска оцена агрономски важних особина различитих генотипова пшенице“. Докторска дисертација је одбрањена 30.01.2025. године. Као члан Комисије кандидаткиња је дала допринос током рада, писања и израде докторске дисертације што је потврђено у захвалници. Именована са кандидаткињом има објављене заједничке радове из категорија М23, М24 и М64 (радови под редним бројевима 9, 10 и 53 приказани у библиографији за избор у вишег научног сарадника) и рад из категорије М34 (приказан под редним бројем 13 у библиографији за избор у научног саветника) (Прилог бр. 8: Менторство).

Стипендиста Министарства науке, технолошког развоја и иновација докторанд Предраг Матић укључен је од 25.12.2023. године у рад на докторској дисертацији чија пријава је у току на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, чији ментор је проф. др Јасна Савић, а за ментора у НИО организацији је одређена кандидаткиња Љиљана Брбаклић (Прилог бр. 8: Менторство).

Кандидаткиња је на Наставно-научном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду (бр 889/1 од дана 02.07.2024.) именована за члана Комисије за пријаву и одбрану мастер рада кандидата дипломираног инжењера пољопривреде Дејана Илина под називом „Реакција озимог јечма (*Hordeum vulgare* L.) на ђубрење азотом и густину жетве“ Писање мастер рад је у току (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Такође, Љиљана Брбаклић је дала допринос у делу одабира, анализи и обради материјала сорти тритикалеа, који су били део докторске дисертације мастера инжењера технологије Милане Прибић са Технолошког факултета Универзитета у Новом Саду под насловом “Утицај примене тритикалеа на технолошке параметре квалитета пива“ која је одбрањена 2024. године, што је потврђено у захвалници докторске дисертације (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Учествовала је у изради завршног мастер рада Алексе Шеховца који је одбрањен октобра 2020. године на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду, што је наведено у захвалници (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Именована је за члана у комисијама за оцену стручног и научног рада испуњености услова кандидата за избор у звање стручни саветник дипломираног инжењера Тање Дражић (одлука Научног већа бр. 01-76/4415-1 од дана 14.11.2023.) и истраживача сарадника др Верице Зелић (рођ. Такач) за избор у звање научни сарадник (одлука Научног већа бр. 01-76/360-1 од 19.02.2025. године) из Института за ратарство и повртарство у Новом Саду (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

Поред горе наведеног, Љиљана Брбаклић учествовала је у изради докторске дисертације дипломираног инжењера пољопривреде Сање Микић, одбрањене 2014. на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, што је потврђено у захвалници (<https://eteze.bg.ac.rs/application/showtheses?thesesId=3088>) (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја), као и коауторством на три заједничка рада из категорије М22 и једним радом из категорије М23 (радови под редним бројевима 3, 4, 5 и 8 приказани у библиографији за избор у вишег научног сарадника).

Такође, учествовала је у изради докторске дисертације дипломираног инжењера пољопривреде Светлане Глоговац, одбрањене 2016. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (<https://eteze.bg.ac.rs/application/showtheses?thesesId=4872>) (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја). Сарадња се огледала у делу анализе и обраде података добијених секвенцијом анализом у лабораторијским условима, што је потврђено у захвалници дисертације и заједничка два рада из категорија М34 и један рад из категорије М51 (радови под редним бројевима 24, 27 и 42 су приказани у библиографији за избор у научног сарадника).

Рад на популаризацији науке др Љиљане Брбаклић огледао се кроз учешће на манифестацијама:

Европска ноћ истраживача која се одвијала у оквиру пројекта *Science in Motion for Friday Night Commotion 2018-2019 (SCICFONICOM2018-19, ЕУ пројекат H2020-MSCA-NIGHT-818747)*, 28-29. септембра 2018. са радионицом под називом „Пут житарица кроз простор и време“ и следеће године 27-28. септембра 2019. у Београду са радионицом „Домовине пољопривредних биљака“ (Прилог бр. 9: Остала документа од значаја).

X ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности коју спроводи др Љиљана Брбаклић, Комисија констатује да су испуњени сви законски услови за избор у звање научни саветник. Научни допринос др Љиљане Брбаклић, мерен је кроз квалитативне и квантитативне критеријуме, који указују да се ради о самосталном и афирмисаном научном раднику.

Комисија једногласно предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство да утврди предлог избора др Љиљане Брбаклић у звање научни саветник за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Генетика и оплемењивање, као и Комисији за избор у звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

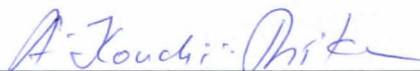
Нови Сад, 07.05.2025. године

Председник Комисије:



Др Сања Микић, научни саветник,
МНО Биотехничке науке, Институт за ратарство и
повртарство,
Институт од националног значаја за Републику Србију,
Нови Сад

Чланови Комисије:



Проф. др Анкица Кондић - Шпика, научни саветник,
МНО Биотехничке науке, Институт за ратарство и
повртарство,
Институт од националног значаја за Републику Србију,
Нови Сад



Проф. др Горан Јаћимовић, редовни професор,
МНО Биотехничке науке, Пољопривредни факултет,
Универзитет у Новом Саду