

Број:

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

ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
02-76/4644-3
Датум: 19.12. 23. год.
Нови Сад

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ

Др Ивице Г. Ђаловић, вишег научног сарадника

Нови Сад, децембар, 2023. год.

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО, НОВИ САД

Максима Горког 30, 21000 Нови Сад

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

Предмет: Извештај Комисије за избор др Ивице Ђаловић у звање НАУЧНИ САВЕТНИК за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Жита

На основу члана 82. Закона о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019), Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС", бр. 159 од 30. децембра 2020, 14 од 20. фебруара 2023.) Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Статута Института за ратарство и повртарство, института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад и члана 3, став 7. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев **др Ивице Ђаловић, вишег научног сарадника Института за ратарство и повртарство, Нови Сад**, Научно веће је на својој редовној 11. седници, одржаној 8. 12. 2023. године једногласно донело одлуку број: 02-76/4644-2 о покретању поступка пре Законом одређеног рока за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, за научну област **Биотехничке науке**.

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

1. **Др Александар С. Пауновић**, редовни професор, за научну област Биотехничке науке, ужа научна област: Ратарство и крмно биље, Агрономски факултет у Чачку, **председник комисије**;
2. **Др Љубиша Живановић**, редовни професор за научну област Биотехничке науке, ужа научна област: Ратарство и повртарство, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, **члан**
3. **Др Владимир Сикора**, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, **члан**;

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

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Ивица Г. Ђаловић

Институт за ратарство и повртарство

институт од националног значаја за Републику Србију

Максим Горки 30, 21 000 Нови Сад, Србија

Е-маил: maizescience@yahoo.com;

Ivica.djalovic@ifvcns.ns.ac.rs;



Др Ивица Г. Ђаловић је рођен у Краљеву, град Краљево, где је стекао основно и средње образовање са одличним успехом. Одмах по завршетку Основне школе уписује се у Пољопривредно–хемијску школу „Др Ђорђе Радић“, општег смера и исту завршава са одличним успехом као ђак генерације. Након завршетка Пољопривредно–хемијске школе уписао се на Агрономски факултет у Чачку, који завршава као један од најбољих студента генерације са просечном оценом на основним студијама 9.24 и оценом на дипломском раду 10 (десет). Током студија више пута је награђиван и добитник је већег броја диплома за посебно остварене резултате у научно–истраживачком раду.

У школској 2009/2010. одбранио је мастер рад на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду. Докторску дисертацију одбранио је 3. марта, 2014. год. на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду. У оквиру свог досадашњег научно–истраживачког рада, као аутор или коаутор, објавио је преко 400 научних радова у врхунским и истакнутим међународним, међународним, водећим националним и националним научним часописима, као и на научним скуповима међународног и националног значаја. Посебан значај имају радови публиковани у врхунским, високоиндексираним и реномираним међународним, истакнутим међународним и међународним часописима са SCI листе (више од 90 радова) са укупним збиром импакт фактора преко 220, који представљају научни допринос у европским и светским размерама. Кроз публиковане радове и сарадњу са истакнутим истраживачима из земље, као и престижних светских истраживачких центара и Универзитета истакнута је и његова међународна препознатљивост.

Учествовао је на већем броју научних скупова у земљи и иностранству на којима је као аутор или коаутор поднео већи број радова у виду предавања по позиву, усмених саопштења или постера. Едитор је једне истакнуте монографије међународног значаја, категорије, M11. Коаутор је једне монографије националног значаја, једног практикума из Општег ратарства који се користи у настави на већини Пољопривредних факултета на простору бивше СФРЈ и више од десет поглавља (*chapter-a*) у истакнутим међународним монографијама издатих од стране престижних светских издавача (Springer; Burleigh Dodds Science Publishing, Sawston, Cambridge, UK; John Wiley & Sons, Inc, USA; CRC Taylor & Francis; American Society of Agronomy, Wisconsin, USA, Nova Science, USA и др).

Др Ивица Ђаловић је коаутор 5 хибрида кукуруза и једне сорте јарог протеинског крмног грашка који су признати у Републици Србији од стране Одељења за признавање и заштиту сорти пољопривредног биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, једног патента и већег броја техничких решења. Др Ивица Ђаловић је дао значајан допринос у развоју нових техничких решења и патената који имају за главни циљ развој нових технологија и производа са тржишном применом и иновативним потенцијалом.

Др Ивица Ђаловић је члан уредништва бројних часописа и то: 1) *Editor* врхунског међународног часописа *Plant Growth Regulation*, издавач Springer, [M21, IF: 4.2]; 2) члан редакционог одбора врхунског међународног часописа *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, издавач Springer, [M21, IF: 3.9]; 3) *Review Editor* врхунског међународног часописа *Frontiers in Genetics* [M21, IF: 4.772]; 4) *Guest Editor* врхунског међународног часописа *Plants* [M21, IF: 4.5] и 5) *Editor* међународног часописа: *International Journal of Agriculture and Biology* [M23, IF: 0.822].

Свој допринос у образовању и формирању научних кадрова, др Ивица Ђаловић је остварио кроз учешће у реализацији три докторске дисертације. Реализована докторска дисертација, кандидата Наташе Сарап, у чијем је концепту и реализацији, др Ивица Ђаловић дао значајан допринос, награђена је од стране Привредне коморе Р. Србије за једну од најбољих докторских дисертација у Р. Србији, што недвосмислено указује на иновативност и квалитет реализованих програма истраживања.

За свој научно–истраживачки рад, др Ивица Ђаловић је више пута награђиван и добитник је већег броја диплома за посебно остварене резултате у области науке и иновација у пољопривреди од којих се посебно може издвојити: Награда Матице Српске „Награда проф. Лазар Стојковић“, за свеукупни научно–истраживачки рад; Октобарска награда града Краљева за посебно остварене резултате у научно–истраживачком раду из области пољопривреде; Признање и диплома на научну изузетност АП Војводине као најцитиранији истраживач у области биотехничких наука, подобласт ратарство и повртарство у 2021. години; Награда за најбољи научноистраживачки рад поводом 100 година постојања Новосадског пољопривредног сајма и Велика Златна медаља на Међународном фестивалу иновација, знања и стваралаштва „Тесла Фест“, Нови Сад.

Учесник је, руководилац и/или координатор већег броја пројектних задатака у оквиру националних или међународних пројеката. Био је члан организационих и/или научних одбора већег броја научних скупова у земљи и иностранству. У оквиру дугогодишњег научно–истраживачког рада остварио је изузетну међународну сарадњу са водећим истраживачима из еминентних научно–истраживачких центара широм Европе, Аустралије, Индије, Кине и Америке.

Био је члан експертске радне групе Министарства пољопривреде и заштите животне средине за пружање стручне помоћи пољопривредним произвођачима (решење број: 119–01–73/2014–09) и др. На основу досадашњих остварених резултата у научно–истраживачком раду, др Ивица Ђаловић се сврстава у ред истакнутог и угледног истраживача, као и признатог експерта у својој научној области не само у Републици Србији, већ и ширим међународним оквирима. На основу података рефералног центра Библиотеке Матице Српске, као и доступних података у публикацијама реферисаним у индексима научних цитата, укупан број цитата на међународном и домаћем нивоу је преко 1700. Према бази података SCOPUS, радови др Ивице Ђаловић цитирани су више од 850 пута, а Хиршов индекс (*h-index*) према овој бази података износи 14. Према бази података e-НАУКА, др Ивица Ђаловић је тренутно један од најцитиранијих истраживача у Институту за ратарство и повртарство, институту од националног значаја за Р. Србију.

Др Ивица Ђаловић је изабран у звање виши научни сарадник одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број: 660–01–00001/1554 од 30. 11. 2020. године. На основу категоризације научно–истраживачких резултата у оквиру пројеката технолошког развоја Р. Србије, за период 2011–2019. год., др Ивица Ђаловић је сврстан у категорију истраживача Т1.

Као истраживач, регистрован је у Покрајинском секретаријату за високо образовање и научноистраживачку делатност Војводине под бројем научног картона АПВНТ 3287. Члан је већег броја научних друштава.

У досадашњем периоду обављао је функцију координатора за научноистраживачки рад у области агротехничких истраживања и руководиоца Одељења за кукуруз. Тренутно се налази на позицији саветника за научноистраживачки рад у Институту за ратарство и повртарство, институту од националног значаја за Р. Србију.

БИБЛИОГРАФИЈА–НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Категоризација радова извршена је на основу „KOBSON” листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлука Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација Р. Србије о категоријама домаћих научних часописа за период 2009–2022. год. Категоризација радова који представљају опис случаја (*Case report, First Report*) извршена је на основу одлуке усвојене на 69. заједничкој седници Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду и Интердисциплинарног научног одбора за пољопривреду и храну, одржане 24 новембра, 2016. године, на основу које се радови категорије *Case Report* бодују четвртином вредности бодова који су дефинисани за дату категорију часописа.

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

1. 1. Рад у врхунском међународном часопису [M₂₁]

1. Leovac V., Bogdanović G., Jovanović Lj., Joksović Lj., Marković V., Joksović M., Misirlić-Denčić S., Isaković A., Marković I., Heinemann F., Trifunović S., **Đalović I.** (2011): Synthesis, characterization and antitumor activity of polymeric copper (II) complexes with thiosemicarbazones of 3 - methyl - 5 - oxo - 1 -phenyl - 3 - pyrazolin - 4 - carboxaldehyde and - oxo - 3 - phenyl - 3 - pyrazolin - 4 -carboxaldehyde. *Journal of Inorganic Biochemistry* 105 (11): 1413–1421.
[IF (2011): 3.354; *Chemistry, Biochemistry & Molecular Biology*, 10/44]
2. Adamović D., **Đalović I.**, Mitrović P., Kojić S., Pivić R., Josić D. (2014): First Report on Natural Infection of *Paeonia tenuifolia* by “*Candidatus Phytoplasma solani*” in Serbia. *Plant Disease* 98 (4): 565.
[IF (2014): 3.020, 5YIF: 3.040; *Plant Sciences* 40/204]

1. 2. Рад у истакнутом међународном часопису [M₂₂]

3. Jovanović Ž., **Đalović I.**, Komljenović I., Kovačević V., Cvijović M. (2006): Influences of liming on vertisol properties and yields of the field crops. *Cereal Research Communications* 34 (1): 517–520.
[IF (2006): 1.037; *Agronomy* 20/49]
4. Tolimir M., Vesković M., Komljenović I., **Đalović I.**, Stipešević B. (2006): Influences of soil tillage and fertilization on maize yield and weed infestation. *Cereal Research Communications* 34 (1): 323–326, part I.
[IF (2006): 1.037; *Agronomy* 20/49]
5. Jovanović Ž., **Đalović I.**, Tolimir M., Cvijović M. (2007): Influences of growing system and NPK fertilization on maize yield on pseudogley of Central Serbia. *Cereal Research Communications* 35 (2): 1325–1329.
[IF (2007): 1.190; *Agronomy* 17/49]
6. Biberdžić M., **Đalović I.**, Paunović A., Komljenović I. (2007): The influence of nitrogen fertilization on protein yield and nutrient uptake in different triticale genotypes. *Cereal Research Communications* 35 (2): 253–257.
[IF (2007): 1.190; *Agronomy* 17/49]

7. Šeremešić S., Milošev D., **Dalović L.**, Zeremski T., Ninkov J. (2011): Management of soil organic carbon in maintaining soil productivity and yield stability of winter wheat. *Plant Soil Environ.* 57 (5): 216–221.
[IF (2011): 1.078; *Agronomy* 37/80]
8. Turan J., Findura P., **Dalović L.**, Sedlar A., Bugarin R., Janić T. (2011): Influence of moisture content on the angle of repose of nitrogen fertilizers. *International Agrophysics* 25 (3): 201–204.
[IF (2011): 1.574; *Agronomy* 25/80]
9. Nikolić O., Živanović T., Jelić M., **Dalović L.** (2012): Interrelationships between grain nitrogen content and other indicators of nitrogen accumulation and utilization efficiency in wheat plants. *Chilean Journal of Agricultural Research* 72 (1): 111–116.
[IF (2011): 0.447; *Agriculture, Multidisciplinary* 33/57]
Хетероцитати: Scopus (3), Web of Science (3), Google Scholar (22)
M22: 5 поена

1. 3. Рад у међународном часопису [M₂₃]

10. Demjanová E., Macák M., Týr Š., **Dalović L.**, Žak Š., Smatana J. (2008): Weed populations in maize as affected by crop rotation and primary soil tillage. *Journal of Plant Diseases and Protection*, XXI, p. 529–534.
[IF (2008): 0.566; *Agriculture, Multidisciplinary* 18/35]
Хетероцитати: Scopus (1), Web of Science (1), Google Scholar (2)
M23: 3 поена
11. Macák M., Žak Š., **Dalović L.**, Szombathová N. (2008): The influence of an ecological and a low input system on weed density, weed diversity and weed competition in spring barley. *Journal of Plant Diseases and Protection*, XXI, p. 425–430.
[IF (2008): 0.566; *Agriculture, Multidisciplinary* 18/35]
Хетероцитати: Scopus (4), Web of Science (4), Google Scholar (17)
M23: 3 поена
12. Srečkov Z., Nastasić A., Bočanski J., **Dalović L.**, Vukosavljev M., Jocković B. (2011): Correlation and path analysis of grain yield and morphological traits in test-cross populations of maize. *Pakistan Journal of Botany* 43 (3): 1729–1731.
[IF (2011): 0.907; *Plant Sciences* 121/190]
Хетероцитати: Scopus (9), Web of Science (9), Google Scholar (35)
M23: 3 поена
13. Jelić M., Milivojević J., Trifunović S., **Dalović L.**, Milošev D., Šeremešić S. (2011): Distribution and forms of iron in vertisols of Serbia. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 76 (5): 781–794.
[IF (2011): 0.879; *Chemistry, Multidisciplinary* 103/154]
Хетероцитати: Scopus (7), Web of Science (7), Google Scholar (25)
M23: 3 поена
14. Milivojević J., **Dalović L.**, Jelić M., Trifunović S., Bogdanović D., Milošev D., Nedeljković B., Bjelić D. (2011): Distribution and forms of manganese in vertisols of Serbia. *Journal of the Serbian Chemical Society* 76 (8): 1177–1190.
[IF (2011): 0.879; *Chemistry, Multidisciplinary* 103/154]
Хетероцитати: Scopus (5), Web of Science (5), Google Scholar (12)
M23: 3 поена

15. Milivojević J., Nikezić D., Krstić D., Jelić M., **Dalović I.** (2011): Influence of physical-chemical characteristics of soil on the zinc distribution and availability for plants in vertisols of Serbia. *Polish Journal of Environmental Studies* 20 (4): 993–1000.
[IF (2011): 0.508; *Environmental Sciences* 186/205]
Хетероцитати: Scopus (3), Web of Science (3), Google Scholar (12)
M23: 3 поена
16. Nikolić O., Živanović T., Jelić M., **Dalović I.** (2012): Interrelationships between grain nitrogen content and other indicators of nitrogen accumulation and utilization efficiency in wheat plants. *Chilean Journal of Agricultural Research* 72 (1): 111–116.
[IF (2011): 0.447; *Agronomy* 33/57]
Хетероцитати: Scopus (3), Web of Science (3), Google Scholar (22)
M23: 3 поена
17. Nikolić Lj., Milošev D., Šeremešić S., **Dalović I.**, Vuga–Janjatov V. (2012): Diversity of weed flora in wheat depending on crop rotation and fertilisation. *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 18 (4): 608–615.
[IF (2012): 0.136; *Agriculture, Multidisciplinary* 52/57]
18. Zdunić Z., Nastasić A., Jocković Đ., Ivanović M., **Dalović I.**, Mijić A., Jocković M. (2012): Genetic analysis of grain yield and oil content in two maize populations. *Periodicum biologorum* 114 (1): 67–72.
[IF (2012): 0.199; *Biology* 79/82]
19. **Dalović I.**, Jocković Đ., Dugalić G., Bekavac G., Purar B., Šeremešić S., Jocković M. (2012): Soil acidity and mobile aluminium status in pseudogley soils in Čačak–Kraljevo basin. *Journal of the Serbian Chemical Society* 77 (6): 833–843.
[IF (2012): 0.912; *Chemistry, Multidisciplinary* 100/152]
20. Šeremešić S., **Dalović I.**, Jocković Đ., Milošev D., Pejić B. (2013): Maize (*Zea mays* L.) yield stability dependence on crop rotation, fertilization and climatic conditions in a long-term experiment on Haplic Chernozem. *Žemdirbystė=Agriculture* 100 (2): 137–142.
[IF (2012): 0.327; *Agriculture, Multidisciplinary* 37/56]

1. 4. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком [M₂₄]

21. Nastasić A., Jocković Đ., Ivanović M., Stojaković M., Boćanski J., **Dalović I.**, Srećkov Z. (2010): Genetic relationship between yield and yield components of maize. *Genetika* 42 (3): 529–534.
22. Boćanski J., Srećkov Z., Nastasić A., Ivanović M., **Dalović I.**, Vukosavljev M. (2010): Mode of inheritance and combining abilities for kernel, row number, kernel number per row and grain yield in maize (*Zea mays* L.). *Genetika* 42 (1): 167–176.

1. 5. Саопштење са међународног скупа штампано у целини [M₃₃]

23. Milivojević J., Jelić M., **Dalović I.**, Komljenović I. (2008): Impact of fertilization on iron, manganese and zinc status in oats grown on vertisols of Serbia. *Cereal Research Communications* 36 (1): 255–258.
24. **Dalović I.**, Cvijović M., Milošević D., Komljenović I. (2008): Nitrogen and phosphorus fertilization impacts on wheat nutritional status. *Cereal Research Communications* 36 (1): 695–698.

25. Jelić M., Kastori R., **Dalović I.** (2008): Environmental and Genetical Influences on Nutritional Status of Wheat Grain. *Cereal Research Communications* 36: 1651–1654.
26. Nikolić O., Sorrells M., Jelić M., **Dalović I.**, Pavlović M. (2011): Interactions between indicators of dry matter status and nitrogen nutrition efficiency in the winter wheat. *Proceedings of International Conference „Soil, Plant and Food Interactions“*, ISBN 978–80–7375–534–8. pp. 316–323. Brno, Czech Republic, September 6–8, 2011.
27. **Dalović I.**, Jocković Đ., Šeremešić S., Milošev D., Dugalić G. (2013): Response of Different Maize Hybrids to Liming. Fourth International Agronomic Symposium „Agrosym 2013”. *Book of Proceedings*, ISBN 978–99955–751–3–7. pp. 65–70. Jahorina, October 3–6, 2013. M33: 1 поен
28. **Dalović I.**, Jošić D., Mrkovački N., Pivić R., Bekavac G., Purar B., Jocković Đ. (2013): The Competitiveness of *Azotobacter*, *Pseudomonas* and *Bacillus* Applied as a Mixture Inoculum in Rhizosphere of Five Maize Genotypes Assessed by Genotyping and Phenotyping Methods. Fourth International Agronomic Symposium „Agrosym 2013”. *Book of Proceedings*, ISBN 978–99955–751–3–7. pp. 382–386. Jahorina, October 3–6, 2013.
29. **Dalović I.**, Mrkovački N., Rasulić N., Kuzmanović Đ., Jošić D. (2013): Indigenous *Pseudomonas* spp. diversity from rhizosphere of different maize genotype. 17th International Plant Nutrition Colloquium (IPNC) – "Plant Nutrition for Nutrient and Food Security". *Proceedings*, p. 313–315. 19–22. August, 2013, Istanbul, Turska.

1. 6. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [M₃₄]

30. Marković M., Komljenović I., Kovačević V., Todorović J., Jovanović Ž., **Dalović I.** (2009): Influences of Liming on Maize Yields. *Plant Soil Interactions at Low pH: A Nutriomic Approach. Proceedings of the 7th International Symposium on Plant Soil Interactions at Low pH.* (eds: Hong Liao, Xiaolong Yan and Leon Kochian), pp. 186–187. Guangzhou, South China University of Technology Press.
31. Parađiković N., Milošević D., **Dalović I.**, Dugalić G., Vinković T. (2009): Influences of genotype and fertilization on potato yield in acid soils. *Plant Soil Interactions at Low pH: A Nutriomic Approach. Proceedings of the 7th International Symposium on Plant Soil Interactions at Low pH.* (eds: Hong Liao, Xiaolong Yan and Leon Kochian), pp. 151–152. Guangzhou, South China University of Technology Press
32. Bekavac G., Purar B., Jocković Đ., Stojaković M., Mitrović B., **Dalović I.**, Stanisavljević D. (2011): Corn reddening – a step towards the solution. XXII EUCARPIA "Maize and Sorghum Conference", European Association for Research on Plant Breeding p. 95, Opatija, June, 19–22. Croatia.
33. Šeremešić S., Milošev D., **Dalović I.**, Zeremski T., Jaćimović G. (2011): The Effects of Agronomic Practices on SOC Distribution in Soil Aggregates of Wheat-Based Cropping Systems. 3th International Symposium on Soil Organic Matter 2011 "Organic matter dynamics—from soils to oceans – SOM". *Book of Abstracts*, p. 237. Leuven, Belgium.
34. Šeremešić S., Milošev D., **Dalović I.**, Ćirić V., Zeremski T. (2012): The effects of cropping technology on soil carbon stock of chernozem soil. 4th International Congress Eurosoil 2012 „Soil Science for the Benefit for the Manking and Environment“, *Book of Abstracts*, p. 1816, Bari, July, 2–6, 2012.

35. Mrkovački N., **Dalović I.**, Jocković Đ., Škrinjar M. (2012): Effect of inoculation with *Azotobacter* on quality of maize grain and sugarbeet root. 23rd International ICFMH Symposium, FoodMicro 2012 „Global Issues in Food Microbiology“, Book of Abstracts, p. 617, 3–7 September, 2012. Istanbul, Turkey.
36. Mrkovački N., Marinković J., **Dalović I.**, Vasić M., Bjelić D. (2013): Grain yield and microbial abundance in the rhizosphere of soybean and bean: conventional and organic system growing. First Legume Society Conference, Book of Abstracts, p. 284. First Legume Society Conference 2013: A Legume Odyssey. Novi Sad, Serbia, 9–11 May 2013. ISBN 978-86-80417-44-8. International Legume Society, Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad, Serbia.
37. Šeremešić S., **Dalović I.**, Milošev D., Jaćimović G., Ćirić V. (2013): Evaluation of soil organic matter models using dataset from a long-term experiment on chernozem. Fourth International Agronomic Symposium „Agrosym 2013“. Book of Abstracts, ISBN 978-99955-751-2-0. p. 119. Jahorina, October 3–6, 2013.
M34: 0.5 поена
38. Mrkovački N., **Dalović I.**, Jošić D., Đukić D., Bjelić D. (2013): Plant growth promoting rhizobacteria: effect on maize and sugarbeet yield. Book of Abstracts, pp. 261. 18th International Congress on Nitrogen Fixation in Miyazaki, October 14–18, 2013, Japan

1. 7. Монографија националног значаја, монографско издање грађе; поглавље у књизи [M₄₂] или рад у тематском зборнику националног значаја [M₄₅]

1. 1. 7. 1. Практикум [M₄₃]

39. Šarić T., **Dalović I.**, Đikić M. (2010): Opšte ratarstvo – praktikum. Univerzitet u Sarajevu, Poljoprivredno–prehrambeni fakultet, Sarajevo, str. 1–196. [M₄₃]

1. 1. 7. 2. Поглавље у књизи [M₄₂] или рад у тематском зборнику националног [M₄₅]

40. Jocković Đ., Boćanski J., Popov R., Malidža G., Nastasić A., **Dalović I.** (2011): Proizvodnja semena kukuruza. Monografija „Semearstvo“ (urednici: M. Milošević & B. Kobiljski. ISBN 978-86-80417-30-1. Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, str. 89–194. [M₄₅]

1. 8. Рад у водећем часопису националног значаја [M₅₁]

41. Demjanová E., Macák M., **Dalović I.**, Majerník F., Týr S., Smatana J. (2009): Effects of tillage systems and crop rotation on weed density, weed species composition and weed biomass in maize. *Agronomy Research* 7 (2): 785–792.
42. Milošev D., **Dalović I.**, Knežević A., Nikolić Lj., Džigurski D., Šeremešić S., Nestorović S. (2009): Uticaj sistema obrade zemljišta i plodoreda na građu korovske zajednice useva kukuruza. *Acta Herbologica* 18 (1): 17–27.
43. Jelić M., Kovačević V., **Dalović I.**, Biberdžić M. (2009): Climate Change Influences on Maize Yields in Serbia and Croatia. *Research Journal of Agricultural Science* 41 (1): 44–48.
44. Jelić M., **Dalović I.**, Paunović A., Knežević D. (2009): Effect of Fertilization on Al content of Different Wheat Genotypes. *Research Journal of Agricultural Science*, 41 (1): 432–435.
45. **Dalović I.**, Maksimović I., Kastori R., Jelić M. (2010): Mechanisms of Adaptation of Small Grains to Soil Acidity. *Zbornik Matice Srpske za prirodne nauke/Proc. Nat. Sci, Matica Srpska Novi Sad*, 118: 107–120.

46. Milošev D., Šeremešić S., **Dalović I.**, Kastori R., Jocković M. (2010): Agro-Ecosystem Productivity and Resilience in Environmental Conditions of the Southern Pannonian Basin. *Növénytermelés – Crop Production*, Vol. 59: 589–592. DOI:10.1556/Novenyterm. 59. 2010. Suppl. 6
47. Bekavac G., Purar B., Jocković Đ., Stojaković M., Ivanović M., Malidža G., **Dalović I.** (2010): Proizvodnja kukuruza u uslovima globalnih klimatskih promena. *Ratarstvo i povrtarstvo* 47 (2): 443–450.
48. Jocković Đ., Stojaković M., Ivanović M., Bekavac G., Popov R., **Dalović I.** (2010): NS hibridi kukuruza – danas i sutra. *Ratarstvo i povrtarstvo* 47 (1): 325–333.
49. Srećkov Z., Boćanski J., Nastasić A., **Dalović I.**, Vukosavljev M. (2010): Correlation and Path Coefficient Analysis of Morphological Traits of Maize (*Zea mays* L.). *Research Journal of Agricultural Science* 42 (2): 292–296.
50. Bogdanović D., Milošev D., Šeremešić S., Jug I., **Dalović I.** (2010): Mineral nitrogen dynamic in soil of different fertility as affected by agronomic practices. *Contemporary Agriculture* 59 (3–4): 278–286.
51. Bjelić D., Mrkovački N., Jarak M., Jošić D., **Dalović I.** (2010): Effect of PGPR on the early growth of maize and microbial abundance in rhizosphere. *Contemporary Agriculture* 59 (3–4): 339–345.
52. Nikolić B., Drinić G., Stojaković S., Jovanović V., **Dalović I.**, Milićević Z. (2010): Različiti aspekti inhibicije rastenja i fotosinteze kukuruza (*Zea mays* L.) uzrokovanih fosfonatnim herbicidom sulfosatom 5 – manipulacija statusom korena biljaka raslih u kontrolisanim uslovima. *Acta herbologica* 19 (2): 57–63.
53. **Dalović I.**, Milošev D., Šeremešić S., Bogdanović D., Jocković B. (2011): Long-term yield stability in maize (*Zea mays* L.) cropping. *Növénytermelés–Crop Production*, Vol. 60: 109–112.
54. Bekavac G., Purar B., Jocković Đ., Treskić S., Mitrović B., **Dalović I.**, Milovac Ž. (2011): Crvenilo kukuruza: pola veka kasnije. *Ratarstvo i povrtarstvo* 48 (1): 25–30.
55. Nikolić B., Drinić G., Đurović S., Jovanović V., **Dalović I.**, Marković A. (2011): Različiti aspekti inhibicije rastenja i fotosinteze kukuruza (*Zea mays* L.) – uzrokovanih fosfonatnim herbicidom sulfosatom –6. Manipulacija statusom lisnog pokrova zasenjivanjem. *Acta Herbologica* 20 (2): 89–99.
56. Mrkovački N., Jarak M., **Dalović I.**, Jocković Đ. (2012): Značaj i efekat primene PGPR na mikrobiološku aktivnost u rizosferi kukuruza. *Ratarstvo i povrtarstvo* 49 (3): 335–344.
57. Mrkovački N., **Dalović I.**, Jocković Đ. (2012): Dynamics of the number of microorganisms and dehydrogenase activity in the rhizosphere of maize in long-term monoculture. *Research Journal of Agricultural Science* 44 (2): 192–197.

1. 9. Рад у часопису националног значаја [M₅₂]

58. Jelić M., **Dalović I.**, Paunović A. (2009): Varietal Differences in Phosphorus Content on Soils with Low pH. *Acta Agriculture Serbica* XIV (27): 3–9.
M52: 1.5 поена

59. Milošev D., Šeremešić S., **Đalović I.** Jaćimović G. (2009): Značaj agrotehničkih mera u ublažavanju posledica od suše. *Agroznanje* 10 (2): 107–118.

1. 10. Рад у научном часопису [M₅₃]

60. Jocković Đ., Bekavac G., Purar B., Nastasić A., Malidža G., Dimitrijević M., **Đalović I.** (2009): Oplemenjivanje kukuruza – kako obezbediti dalji progres. *Selekcija i semenarstvo* XV (2): 19–32.
61. Mrkovački N., **Đalović I.** Jarak M., Bjelić D., Adamović D. (2012): Mikroorganizmi u rizosferi–uloga i značaj u održivoj poljoprivredi. *Bilten za alternativne biljne vrste* 44 (85): 40–49.
62. Maksimović L., **Đalović I.** Adamović D., Pejić B. (2012): Dinamika vlažnosti zemljišta tokom 2012. godine u usevima nekih lekovitih biljnih vrsta pri konvencionalnoj i organskoj proizvodnji. *Bilten za alternativne biljne vrste* 44 (85): 32–39.

1. 11. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M₆₃]

63. Jovanović Ž., Tolimir M., **Đalović I.** (2007): Influences of liming, organic and NPK-fertilization on maize yield and acid soils properties in Central Serbia. *Proceedings of the International Conference “Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences”*, ISBN 978 954-91147-3-7. Bulgarian National Society of Agricultural Engineers “Engineering and Research for Agriculture”, Vol. 1, p. 11–15. Lozenec, 6–8, june, 2007. Bulgaria.
64. Hojka Z., **Đalović I.** Jovin P., Kovačević V., Grubišić M. (2007): Effects of the time of the application and the form of nitrogen on 1000-grain weight of maize inbred lines. *Proceedings of the International Conference “Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences”*, ISBN 978 954-91147-3-7. Bulgarian National Society of Agricultural Engineers “Engineering and Research for Agriculture”, Vol. 1, p. 247–251. Lozenec, 6–8, june, 2007. Bulgaria.
65. Jelić M., Malešević M., **Đalović I.** Dugalić G. (2008): Specifičnosti mineralne ishrane pšenice na kiselim zemljištima. *Ekološka istina (urednik. Milan Trumić). Zbornik radova*, str. 233–244. Soko Banja.
66. Dugalić G., Jelić M., Gajić B., **Đalović I.** (2008): Sadržaj mobilnog aluminijuma u šumskim, livadskim i njivskim profilima pseudogleja Čačansko–kraljevačke kotline. *Ekološka istina (urednik Milan Trumić). Zbornik radova*, str. 245–249, Soko Banja.
67. Jelić M., Milivojević J., **Đalović I.** Paunović A. (2009): Chromium and cadmium concentrations in small grain plants depending on fertilisation system. *44th Croatian and 4th International Symposium of Agriculture. Proceedings*, pp. 523–527. ISBN 978-953-6331-67-3. 16–20 February 2009, Opatija, Croatia.
68. Malešević M., Jaćimović G., Latković Dragana., Milošev D., Šeremešić S., **Đalović I.** Stipešević B. (2009): Utjecaj zaoravanja slame pri primjeni različitih doza dušika na prinose ozime pšenice. *Proceedings*, pp. 99–105. *2nd International Scientific/Professional Conference „Agriculture in Nature and Environment Protection“*. (eds. D. Jug and R. Sorić). ISBN 978-953-7693-008. Vukovar, 4th–6th June, 2009. Croatia.
69. Jelić M., **Đalović I.** Milivojević J., Krstić D. (2010): Mobile aluminium content of vertisols as dependent upon fertilization system and small grains genotypes. *Proceedings*, pp. 137–142. *3rd International Scientific/Professional Conference „Agriculture in Nature and*

Environment Protection“ (eds. D. Jug and R. Sorić). ISBN 978-953-7693-008. Vukovar, 31st May – 2nd June, 2010. Croatia.

70. Jug I., Jug D., Vukadinović V., **Dalović I.**, Bertić B., Tucak M., Brozović B., Sabo M., Vинојčić S. (2010): The influence of climatic conditions on the concentration of microelements in soybean under conventional tillage and no-tillage. Proceedings, pp. 117-122. 3rd International Scientific/Professional Conference „Agriculture in Nature and Environment Protection“ (eds. D. Jug and R. Sorić). ISBN 978-953-7693-008. Vukovar, 31st May – 2nd June, 2010. Croatia.
71. Jug D., Birkás M., Šeremešić S., Stipešević B., Jug I., Žugec I., **Dalović I.** (2010): Status and perspectives of soil tillage in South-East Europe. Proceedings of 1st International Scientific Conference „Soil Tillage-Open Approach“, 09-11 September, 2010, Osijek, Croatia. pp. 50-64. [Plenary lecture].
72. Macák M., Smatana J., Šimanský V., **Dalović I.**, Demjanová E., Jug D. (2010): Soil tillage and crop management and their impact on sustainability and soil physical characteristics. Proceedings of 1st International Scientific Conference „Soil Tillage-Open Approach“, 09-11 September, 2010, Osijek, Croatia, pp. 55-80.
73. Šeremešić Š., Milošev D., Manojlović M., **Dalović I.**, Zeremski T., Ninkov J. (2010): Soil organic carbon accrual in aggregates of arable soil in wheat based cropping systems. Proceedings of 1st International Scientific Conference „Soil Tillage-Open Approach“, 09-11 September, 2010, Osijek, Croatia, pp. 85-90.
74. Pejić B., **Dalović I.**, Šeremešić S. (2010): Yield and water use efficiency of irrigated corn in the climate conditions of Vojvodina. 45th Croatian and 5th International Symposium of Agriculture. Proceedings, pp. 878-882. ISBN 978-953-6331-79-6. 15th-19th February 2010, Opatija.
75. Paunović A., Madić M., Knežević D., Jelić M., **Dalović I.** (2010): The effect of N fertilization and sowing density on the first-class grain contents in two-rowed spring barley. 45th Croatian and 5th International Symposium of Agriculture. Proceedings, pp. 874-877. ISBN 978-953-6331-79-6. 15th-19th February 2010, Opatija.
76. Milošev D., Šeremešić S., **Dalović I.**, Jug D. (2010): Utjecaj primjene glisnjaka i doze dušika na prinos i komponente prinosa kukuruza šećerca. 45th Croatian and 5th International Symposium of Agriculture. Proceedings, pp. 850-853. ISBN 978-953-6331-79-6. 15th-19th February 2010, Opatija.
77. Jocković Đ., **Dalović I.** (2010): Uloga i značaj đubrenja i pojedinih elemenata mineralne ishrane u formiranju prinosa kukuruza. XV Savetovanje o biotehnologiji. Zbornik radova 15 (16) 1: 147-153. ISBN 978-86-87611-12-2, 26-27, mart 2010. Agronomski fakultet-Čačak.
78. Milošev D., **Dalović I.**, Šeremešić S., Stipešević B., Jug D. (2010): Konzervacijski sistemi obrade zemljišta-razlozi uvođenja i sadašnje stanje. XV Savetovanje o biotehnologiji. Zbornik radova 15 (16) 1: 283-288. ISBN 978-86-87611-12-2, 26-27, mart 2010. Agronomski fakultet-Čačak.
79. Jocković Đ., Ivanović M., Bekavac G., Stojaković M., **Dalović I.**, Nastasić A., Purar B., Mitrović B., Stanisavljević D. (2011): NS hibridi kukuruza na početku druge dekade XXI veka. Zbornik referata 45. Savetovanja agronoma Srbije, str. 87-102. 30.01-05. 02. 2011, Zlatibor.

80. Jocković Đ., Ivanović M., Bekavac G., Stojaković M., **Đalović I.** (2012): NS hibridi kukuruza za rekordne prinose u 2012. godini. Zbornik referata, str. 269–278. 46. Savetovanje agronoma Srbije, Zlatibor, 29. 01 – 04. 02. 2012.
81. Bekavac G., Purar B., Jocković Đ., Stojaković M., Ivanović M., Malidža G., **Đalović I.** (2012): Novi NS hibridi kukuruza – viši prinos, niža vlaga. Zbornik referata, str. 231–238. 46. Savetovanje agronoma Srbije, Zlatibor, 29. 01 – 04. 02. 2012.
82. Mrkovački N., **Đalović I.**, Marinković J., Červenski J., Najvirt B. (2012): Microbial abundance in the rhizosphere of maize and soybean: conventional and organic system production. III International Scientific Symposium „Agrosym Jahorina 2012“, Proceedings pp. 241–244. Jahorina, November 15–17, 2012.
83. **Đalović I.**, Jocković Đ., Bekavac G., Mitrović B., Jovanović Ž. (2013): Proizvodnja kukuruza u Republici Srbiji: efekat suše i potencijalne mere adaptacije. XVIII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem. Zbornik radova 18 (20), str. 83–92. Agronomski fakultet, 15–16. mart, 2013, Čačak.
84. Milošev D., Šeremešić S., **Đalović I.**, Nastasić A. (2013): Efekat primene glisnjaka i rastućih doza azota na neto primarnu produkciju i žetveni indeks kukuruza šećerca. XVIII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem. Zbornik radova 18 (20), str. 195–200. Agronomski fakultet, 15–16. mart, 2013, Čačak.
85. Maksimović L., **Đalović I.**, Pejić B., Milić S. (2013): Potrebe kukuruza za vodom i efekat navodnjavanja u uslovima suše. Zbornik radova 18 (20), str. 223–229. Agronomski fakultet, 15–16. mart, 2013, Čačak.
86. **Đalović I.**, Mrkovački N., Šeremešić S., Adamović D., Červenski J., Marinković J., Vasin J. (2013): Organska proizvodnja sa aspekta odnosa i/ili interakcije: zemljište – biljka – mikroorganizmi. 47. Savetovanje agronoma Srbije, Zbornik referata, str. 289–301. Zlatibor, 03. 02 – 09. 02. 2013.
87. Jocković Đ., Bekavac G., Ivanović M., Stojaković M., Purar B., Nastasić A., **Đalović I.**, Mitrović B., Stanisavljević D. (2013): NS hibridi kukuruza za 2013. godinu. 47. Savetovanje agronoma Srbije, Zbornik referata, str. 165–182. Zlatibor, 03. 02 – 09. 02. 2013.
88. Červenski J., Adamović D., Sikora V., Vasić M., Gvozdanović–Varga J., Berenji J., Maksimović L., **Đalović I.**, Terzić S., Popović V., Vasić R., Petrović A., Savić A. (2013): Seme i proizvodi iz organske proizvodnje Instituta za ratarstvo i povrtarstvo. 47. Savetovanje agronoma Srbije, Zbornik referata, str. 93–103. Zlatibor, 03. 02 – 09. 02. 2013.
89. Vasić M., Milošević M., Savić A., Petrović A., Nikolić Z., Terzić S., Gvozdanović–Varga J., Sikora V., Adamović D., Červenski J., Maksimović L., **Đalović I.**, Popović V. (2013): Očuvanje agrobiodiverziteta kao šansa za održivi i ruralni razvoj. 47. Savetovanje agronoma Srbije, Zbornik referata, str. 105–115. Zlatibor, 03. 02 – 09. 02. 2013.
M63: 0.5 поена
90. Šeremešić S., Milošev D., **Đalović I.**, Belić M., Ćirić V., Đurđević B., Jaćimović G. (2013): A comparative study of the winter wheat and maize effects on the changes in structural properties of Chernozem. 2nd International Conference "Soil and Crop Management: Adaptation and Mitigation of Climate Change", Proceedings, p. 155–165. September 26–28, 2013, Osijek, Croatia.

91. Mrkovački N., Bjelić D., **Đalović I.**, Šeremešić S., Milošev D., Jocković Đ., Jug I. (2013): Effect of inoculation with *Azotobacter chroococcum* on dynamics of the number of microorganisms in the rhizosphere of maize. 2nd International Conference "Soil and Crop Management: Adaptation and Mitigation of Climate Change", Proceedings, p. 329–334. September 26–28, 2013, Osijek, Croatia.
92. Jug I., Jug D., Đurđević B., Stipešević B., Šeremešić S., Dragičević V., Pejić B., **Đalović I.** (2013): Influence of climate variations on some physiological and morphological characteristics of winter wheat. 2nd International Conference "Soil and Crop Management: Adaptation and Mitigation of Climate Change", Proceedings, p. 229–263. September 26–28, 2013, Osijek, Croatia.

1. 12. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу [M₆₄]

93. Milošev D., **Đalović I.**, Šeremešić S. (2010): Uporedno ispitivanje gajenja kukuruza u konvencionalnim i konzervacijskim sistemima obrade zemljišta. Zbornik sažetaka. XV Međunarodno naučno–stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske „Poljoprivreda i hrana – izazovi 21 vijeka“, str. 65. Trebinje, Bosna i Hercegovina.
94. Pejić B., Mačkić K., **Đalović I.** (2010): Uticaj dubine prokvašavanja zemljišta na prinose, morfološke osobine i komponente prinosa kukuruza. Zbornik sažetaka. XV Međunarodno naučno–stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske „Poljoprivreda i hrana – izazovi 21 vijeka“, str. 179. Trebinje, Bosna i Hercegovina.
95. Bogdanović D., **Đalović I.** (2010): Kalcifikacija – mera za povećanje nivoa plodnosti kiselih zemljišta. Zbornik sažetaka. XV Međunarodno naučno–stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske „Poljoprivreda i hrana–izazovi 21 vijeka“, str. 157–158. Trebinje, Bosna i Hercegovina.
96. Srećkov Z., Boćanski J., Nastasić A., **Đalović I.**, Vukosavljev M. (2010): Selekcija na promenu hemijskog sastava i genetički potencijal visoko uljanih populacija kukuruza. Zbornik sažetaka. XV Međunarodno naučno–stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske „Poljoprivreda i hrana – izazovi 21 vijeka“, str. 75. Trebinje, Bosna i Hercegovina.
97. **Đalović I.**, Jocković Đ., Bekavac G., Purar B., Nastasić A. (2011): Promena klime u Republici Srbiji i očekivani uticaj na proizvodnju kukuruza. XVI Međunarodno naučno–stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske „Prirodni resursi u funkciji razvoja poljoprivrede i ruralnog područja“. Zbornik sažetaka, str. 44. Trebinje, 22–25. mart, 2011. Bosna i Hercegovina.
98. **Đalović I.**, Leovac V., Kastori R. (2011): Toksično dejstvo aluminijuma na biljke. XVI Međunarodno naučno–stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske „Prirodni resursi u funkciji razvoja poljoprivrede i ruralnog područja“. Zbornik sažetaka, str. 131. Trebinje, 22–25. mart, 2011. Bosna i Hercegovina.
99. Bekavac G., Purar B., Jocković Đ., Stojaković M., Ivanović M., Mitrović B., **Đalović I.** (2011): Genetička analiza populacija kukuruza na tolerantnost prema crvenilu. Zbornik apstrakata IV simpozijuma za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, str. 22. Kladovo, 2-6. oktobar, 2011.
100. Šeremešić S., **Đalović I.**, Milošev D. (2011): Višegodišnji stacionirani eksperimenti kao indikatori održivosti agroekosistema. XVI Međunarodno naučno–stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske „Prirodni resursi u funkciji razvoja poljoprivrede i ruralnog područja“. Zbornik sažetaka, str. 121–122. Trebinje, 22–25. mart, 2011. Bosna i Hercegovina.

101. Jug D., Jug I., Stipešević B., Stošić M., Brozović B., **Dalović I.**, Simić M., Dolijanović Ž. (2011): Soybean grains quality [*Glycine max* (L.) Merr] under different reduced soil tillage treatments. V Symposium with international participation "Innovations in Crop and Vegetable Production", Book of Abstracts, p. 54. University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade – Zemun.
102. Mrkovački N., **Dalović I.**, Jocković Đ. (2012): PGPR as bio-fertilizers and their application in maize. I International Symposium and XVII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Book of Abstracts, Trebinje. 19–22, 2012. Bosnia and Herzegovina.
103. Mrkovački N., **Dalović I.**, Marinković J., Červenski J., Najvirt B. (2012): Microbial abundance in the rhizosphere of maize and soybean: conventional and organic system production. III International Scientific Symposium „Agrosym Jahorina 2012“, Book of Abstracts, p. 57. Jahorina, November 15–17, 2012.
104. **Dalović I.**, Šeremešić S., Milošev D., Jocković Đ. (2013): Effect of crop rotation and fertilisation on maize yield and yield stability in a long-term experiment. II International Symposium and XVIII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Book of Abstracts p. 396. Trebinje, March 26–29, 2013. Bosnia and Herzegovina.
105. **Dalović I.**, Vasin J. (2013): Plodnost zemljišta i ishrana biljaka u organskoj proizvodnji. Naučno–stručno savetovanje za proizvođače organske hrane: Organska proizvodnja hrane na početku druge decenije XXI veka „Unapređenje organske biljne proizvodnje primenom novih tehnologija“. Zbornik izvoda, str. 9–10. Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad. Bački Petrovac, 21. 3. 2013.
106. Červenski J., Adamović D., Sikora V., Vasić M., Gvozdanić–Varga J., Berenji J., Maksimović L., **Dalović I.**, Terzić S., Popović V., Vasić R., Petrović A., Savić A. (2013): Sortiment Instituta za ratarstvo i povrtarstvo iz sertifikovane organske proizvodnje. Naučno–stručno savetovanje za proizvođače organske hrane: Organska proizvodnja hrane na početku druge decenije XXI veka „Unapređenje organske biljne proizvodnje primenom novih tehnologija“. Zbornik izvoda, str. 8. Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad. Bački Petrovac, 21. 3. 2013.

1. 13. Одбрањена докторска дисертација [M₇₁]

107. **Баловић И.** (2014): Важније морфолошке особине и садржај биогених елемената код хибрида кукуруза при разним нивоима ђубрења. Докторска дисертација. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад [M₇₁]

1. 14. Одбрањен магистарски рад/мастер рад [M₇₂]

108. **Баловић И.** (2010): Утицај система ратарења на стабилност приноса кукуруза на чернозему. Мастер рад, стр. 1–56. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад [M₇₂]

1. 15. Реализовани патент, сој, сорта или раса, архитектонско, грађевинско или урбанистичко ауторско дело [M₉₂]

109. Јоцковић Ђ., Бекавац Г., Стојаковић М., Ивановић М., Настасић А., Пураp Б., **Баловић И.** (2013): Хибрид кукуруза НС 5083. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, Одсек за признавање сорти, решење број: 320–04–01042/2/2011–11 од 04. 01. 2013. год. [M₉₂]

II БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (до 30. 3. 2020. год).

2. 1. Монографска студија/поглавље у књизи M₁₁ или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M₁₃)

1. Chen YL., **Djalović I.**, Rengel Z. (2015): Phenotyping for root traits. *In: Kumar J, Pratap A, Kumar S (eds.) Phenomics of Crop Plants: Trends, Options and Limitations.* Springer–Verlag Berlin Heidelberg. pp. 101–128. Print ISBN 978-81-322-2225-5
2. Chen YL., **Djalovic I.**, Siddique HMK. (2018): Advances in understanding grain legume physiology: understanding root architecture, nutrient uptake and response to abiotic stress. *In: Achieving sustainable cultivation of grain legumes: Volume 1: Advances in breeding and cultivation techniques (Eds. Shoba Sivasankar).* 978–1–78676–136–1. pp. 1–18. Burleigh Dodds Science Publishing, Sawston, Cambridge, UK.
3. Djanaguiraman M., Prasad PVV., Stewart ZP., Perumal R., Min D., **Djalovic I.**, Ciampitti IA. (2020): Agroclimatology of Oats, Barley, and Minor Millets. *In: Agroclimatology: Linking Agriculture to Climate. Agronomy Monograph 60.* (Eds. Jerry L. Hatfield, Mannava V. K. Sivakumar & John H. Prueger). ISSN: 2156-3276 (online); 0065-4663 (print); ISBN: 978-0-89118-358-7. American Society of Agronomy, Crop Science Society of America & Soil Science Society of America, 5585 Guilford Road, Madison, WI 53711, USA. doi:10.2134/agronmonogr60.2018.0020

2. 2. Монографска студија/поглавље у књизи M₁₂ или рад у тематском зборнику међународног значаја (M₁₄)

4. Šeremešić S., **Djalovic I.**, Milošev D. (2016): Influence of Long-term Winter Wheat Cropping on Soil Quality and Yield Stability. *In: Cropping Systems: Applications, Management and Impact (Johanna G. Hodges, ed.). Edition: Agriculture Issues and Policies, Chapter 3,* pp. 61–78. ISBN 978-1-63485-888-5. Nova Science Publishers, Inc. New York, USA.
5. **Djalovic I.**, Seremesic S., Zoric M., Bekavac G. (2017): Long-Term Cropping Systems' Effects on Maize Grain Yield and Yield Stability in Semiarid Conditions. *In: Agricultural Research Updates, Vol 21 (Prathamesh Gorawala & Srushti Mandhatri, eds.).* ISBN 978-1-53612-697-6. pp. 119–152. Nova Science Publishers, Inc. New York, USA.

2. 3. Рад у међународном часопису изузетних вредности [M_{21a}]

6. Veljković V., Biberdžić M., Banković-Ilić Ivana., **Djalović I.**, Tasić Marija., Nježić Z., Stamenković Olivera (2018): Biodiesel Production From Corn Oil: A Review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 91: 531–548. ISSN 1364-0321. Elsevier Ltd., PO Box 211, Amsterdam, 1000 AE, Netherlands. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2018.04.024> [IF (2018): 10.556, 5YIF: 11.239; *Green & Sustainable Science & Technology* 1/39]
7. Kostić M., **Djalović I.**, Stamenković Olivera, Mitrović P., Adamović D., Kulina M., Veljković V. (2018): Kinetic modeling and optimization of biodiesel production from white mustard (*Sinapis alba* L.) seed oil by quicklime-catalyzed transesterification. *Fuel* 223: 125–139. ISSN 0016-2361. Elsevier Ltd., PO Box 211, Amsterdam, 1000 AE, Netherlands. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.03.023> [IF (2018): IF–5.128, 5YIF: 5.223; *Engineering, Chemical* 13/138]

8. Hajhashemi Shokoofeh, Noedoost Fariba, Geuns JMC., **Djalovic I.**, Siddique HMK. (2018): Effects of cold stress on photosynthetic traits, carbohydrates, morphology and anatomy in nine cultivars of *Stevia rebaudiana*. *Frontiers in Plant Science* 9: 1430. ISSN 1664-462X. Frontiers, Avenue du Tribunal Fédéral 34, CH – 1005 Lausanne, Switzerland.
<https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01430>
[IF (2018): 4.106, 5YIF: 4.855; Plant Sciences 20/228]
9. Stamenković Olivera, **Djalović I.**, Kostić M., Mitrović P., Veljković V. (2018): Optimization and kinetic modeling of oil extraction from white mustard (*Sinapis alba* L.) seeds. *Industrial Crops and Products* 121: 132–141. ISSN 0926-6690. Elsevier Ltd., PO Box 211, Amsterdam, 1000 AE, Netherlands.
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.05.001>
[IF (2018): 4.191, 5YIF: 4.419; Agronomy 3/89]

2. 4. Рад у врхунском међународном часопису [M₂₁]

10. Adamović D., **Dalović I.**, Mitrović P., Kojić S., Starović M., Purar B., Josić D. (2014): First Report of 16SrXII-A phytoplasma subgroup (Stolbur) associated with reddening of *Oenothera biennis* in Serbia. *Plant Disease* 98 (6): 841.
doi: 10.1094/PDIS-12-13-1225-PDN
IF (2014): 3.020, 5YIF: 3.040; Plant Sciences 40/204]
11. Trkulja V., Adamović D., **Dalović I.**, Mitrović P., Kovačić-Jošić D., Lukač Z., Komić J. (2016): First Report of Stolbur Phytoplasma Associated with *Anethum graveolens* in Serbia. *Plant Disease* 100 (2): 516–517
<https://doi.org/10.1094/PDIS-07-15-0822-PDN>
[IF (2016): 3.173, 5YIF: 3.451; Plant Sciences 38/212]
12. Mitrović P., Trkulja V., Adamović D., **Dalović I.**, Milovac Z., Kovačić-Jošić D., Mihić-Salapura J. (2016): First Report of Stolbur Phytoplasma on *Mentha x piperita* in Serbia. *Plant Disease* 100 (4): 853–853.
<https://doi.org/10.1094/PDIS-08-15-0845-PDN>
[IF (2016): 3.173, 5YIF: 3.451; Plant Sciences 38/212]
13. Sarap N., Rajačić M., **Dalović I.**, Šeremešić S., Janković M., Daković M., Đorđević A. (2016): Distribution of Natural and Artificial Radionuclides in Chernozem Soil/Crop System from Stationary Experiments. *Environmental Science and Pollution Research* 23 (17): 17761–17773.
<https://doi.org/10.1007/s11356-016-6938-0>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-6938-0>
[IF (2015): 2.760; Environmental Sciences 65/225]
14. Šeremešić S., Ćirić V., Milošev D., Vasin J., **Dalović I.** (2017): Changes in Soil Carbon Stock under the Wheat-based Cropping Systems at Vojvodina Province of Serbia. *Archives of Agronomy and Soil Science* 63 (3): 388–402. ISSN 0365–0340. Taylor & Francis Ltd.
<https://doi.org/10.1080/03650340.2016.1218475>
[IF (2017): 2.137; Agronomy 17/83]
15. Sheng Qiao, Yan Fang, Aijiao Wu, Bingcheng Xu, Suiqi Zhang, **Ivica Djalovic**, Kadambot MH Siddique, Yinglong Chen (2019): Dissecting root trait variability in maize genotypes using the semi-hydroponic phenotyping platform. *Plant and Soil* 439 (1–2): 75–90. ISSN 0032-079X. Springer-Verlag Dordrecht, Van Godewijckstraat 30; Dordrecht, 3311 GX; Netherlands.
<https://doi.org/10.1007/s11104-018-3803-6>
[IF (2018): 3.259, 5YIF: 3.761; Agronomy 12/89]

16. Djanaguiraman M., Prasad PVV., Kumari J., Sehgal SK., Friebe B., **Djalovic I.**, Chen YL., Siddique KHM, Gill BS. (2019): Alien chromosome segment from *Aegilops speltoides* and *Dasypyrum villosum* increases drought tolerance in wheat via profuse and deep root system. BMC Plant Biology 19: 242.
<https://doi.org/10.1186/s12870-019-1833-8>
IF (2018): 3.670, 5YIF: 4.311; Plant Sciences 30/228]
17. Stamenković Olivera, Kostić M., Tasić Marija, **Djalović I.**, Mitrović P., Biberdžić M., Veljković V. (2020): Kinetic, thermodynamic and optimization study of the corn germ oil extraction. Food and Bioproducts Processing 120: 91–103.
<https://doi.org/10.1016/j.fbp.2019.12.013>
[IF (2018): 3.324, 5YIF: 3.518; Engineering, Chemical 37/138]

2. 5. Рад у истакнутом међународном часопису [M₂₂]

18. Hajhashemi Shokoofeh, Rajabpoor Shakiba, **Djalovic I.** (2018): Antioxidant potential in *Stevia rebaudiana* callus in response to polyethylene glycol, paclobutrazol and gibberellin treatments. Physiology and Molecular Biology of Plants 24 (2): 335–341. ISSN 0971-5894. The Society of Green World, Bareilly, Uttar Pradesh, 243 006; India.
<https://doi.org/10.1007/s12298-017-0498-8>
[IF (2018): 1.539, 5YIF: 2.027; Plant Sciences 107/228]
19. Šeremešić S., Ćirić V., Milošev D., **Djalović I.**, Vasin J., Zeremski T., Farooq M., Siddique HMK. (2020): Long-term winter wheat cropping influenced soil organic carbon pools in different aggregate fractions of Chernozem soil. Archives of Agronomy and Soil Science 63 (3): 388–402. ISSN 0365–0340. Taylor & Francis Ltd.
<https://doi.org/10.1080/03650340.2019.1711065>
[IF (2018): 1.681; Agronomy 33/89]

2. 6. Рад у међународном часопису [M₂₃]

20. Jocković B., Mladenov N., Hristov N., Aćin V., **Djalovic I.** (2014): Interrelationship of grain filling rate and other traits that affect the yield of wheat (*Triticum aestivum* L.). Romanian Agricultural Research 31 (1): 81–87. ISSN 1222-4227
<https://www.incda-fundulea.ro/rar.htm>
[IF (2014): 0.281; Agronomy 72/81]
21. **Djalović I.**, Jocković Đ., Chen YL., Bekavac G., Šeremešić S., Jaćimović G., Brdar–Jokanović M. (2016): Maize Nutrient Uptake Affected by Genotype and Fertilization. Genetika 47 (3): 941–950. 0534-0012.
[IF (2016): 0.351; Agronomy 72/83]
22. Brdar–Jokanović M., Girek M., Ugrinović M., Sikora V., **Djalović I.**, Zdravković J. (2016): AMMI model in the analysis of genotype by environment interaction of conventionally and organically growth onion. Genetika 48 (3): 1027–1038. 0534-0012.
[IF (2016): 0.351; Agronomy 72/83]
23. Kiprovski B., **Djalovic I.**, Adamovic D., Mitrovic P., Marjanović-Jeromela A., Malenčić Đ., Popovic T. (2018): Biochemical changes in *Oenothera biennis* plants infected by "*Candidatus Phytoplasma solani*". Journal of Plant Pathology 100 (2): 209–214. ISSN 1125-4653. Springer-Verlag Dordrecht, Van Godewijckstraat 30; Dordrecht, 3311 GX; Netherlands & Italian Phytopathological Society.
<https://doi.org/10.1007/s42161-018-0068-0>
[IF (2018): 0.818, 5YIF: 1.041; Plant Sciences 184/228]

24. Nikolić Lj., Šeremešić S., Milošev D., **Djalovic I.**, Latković D. (2018): Weed Infestation and Biodiversity of Winter Wheat under the Effect of Long-Term Crop Rotation. *Applied Ecology and Environmental Research* 16 (2): 1413–1426. ISSN 1589-1623. ALÖKI Applied Ecological Research and Forensic Institute Ltd., Budapest, Hungary.
http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1602_14131426
[IF (2018): 0.689, 5YIF: 0.734; *Environmental Sciences* 242/251]

2. 7. Рад у националном часопису међународног значаја [M₂₄]

25. Mihailović V., Vasiljević S., Karagić Đ., Milošević B., Radojević V., Popović V., **Đalović I.** (2019): The First Serbian Cultivar of Winter Pea for Grain, NS-Mraz. *Acta Agriculturae Serbica*, Vol. XXIV, 47: 3–11; ISSN 0354–9542.
doi:10.5937/AASer1947003M
<http://www.afc.kg.ac.rs/index.php/sr/acta>

2. 8. Уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) или публикације са монографским делима категорије [M_{28b}]

26. **Ivica Djalovic** (2019): *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, Springer. Editor/Consulting Editor.
<https://www.springer.com/journal/42729/editors>
[M₂₂, IF (2018): 2.006, 5YIF: 2.367; *Plant Sciences* 86/228; *Soil Science*, 17/35]
27. **Ivica Djalovic** (2020): *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, Springer. Editor/Consulting Editor.
<https://www.springer.com/journal/42729/editors>
[M₂₂, IF (2018): 2.006, 5YIF: 2.367; *Plant Sciences* 86/228; *Soil Science*, 17/35]

2. 9. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини [M₃₁]

28. Rengel Z., **Djalovic I.** (2017): Differential potassium-use efficiency in crops and genotypes. Murrell TS & Mikkelsen RL (eds). *Proceedings for the Frontiers of Potassium Science Conference*, 25–27 January 2017, Rome, Italy. International Plant Nutrition Institute 3500 Parkway Lane, Suite 550 Peachtree Corners, Georgia, USA 30092, pp. 066–73 [M₃₁] [keynote lecture]
www.ipni.net; <https://kfrontiers.org>;
(<https://www.youtube.com/watch?v=ozdBVvK-T9To>)

2. 10. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу [M₃₂]

29. **Djalovic I.**, Rengel Z., Chen YL., Šeremešić S. (2017): Interaction of Aluminium Toxicity and Drought Stress on Root Growth and Field Crops Yield on Acid Soil: Case Study in Serbia. *International Symposium on Crop Roots and Rhizosphere Interaction*. Chen YL, Palta J, Wu P & Siddique K (eds). *Symposium Proceedings*, 9–13 October 2017, Yangling, China. Northwest A&F University, China, The University of Western Australia, Australia & Specialty Committee of Soil & Plant Nutrition, SSSC. pp. 50 [M₃₂] [keynote lecture]
<http://www.iswc.ac.cn/xwzx/xshd/201710/W020171009547600811561.pdf>

2. 11. Саопштење са међународног скупа штампано у целини [M₃₃]

30. Mrkovački N., **Đalović I.**, Jocković Đ., Jarak M., Bjelić D. (2014): Efficiency of inoculation with *Azotobacter chroococcum* on agronomic characteristics and yield of maize and sugarbeet. V *International Agricultural Symposium „Agrosym 2014”*. Book of Proceedings, ISBN 978–955–751–9–9. pp. 221–228. Jahorina, October 23–26, 2014. Bosna and Herzegovina.

doi: 10.7251/AGSY1404221M

31. Bjelić D., Mrkovački N., Marinković J., Tintor B., **Đalović I.** (2015): Seasonal changes of microbial population in maize and soybean rhizosphere under conventional and organic growing systems. VI International Agricultural Symposium „Agrosym 2015”. Book of Proceedings, ISBN 978-99976-632-2-1. p. 1156-1161. Jahorina, October 15-18, 2015. Bosna and Herzegovina.
doi: 10.7251/AGSY15051156B
32. Sarap N., Mitrović P., Šeremešić S., Janković M., Radosavac A., **Đalović I.** (2015): Vertical migration of ⁹⁰Sr radionuclide in agroecosystem. VI International Agricultural Symposium „Agrosym 2015”. Book of Proceedings, ISBN 978-99976-632-2-1. p. 1517-1521. Jahorina, October 15-18, 2015. Bosna and Herzegovina.
http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2015/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2015.pdf
33. Šeremešić S., Ćirić V., Milošev D., Vasin J., **Đalović I.** (2015): Soil carbon stock change under winter wheat cropping systems. International Conference on “Land Quality and Landscape Processes”. Book of Proceedings, Luxembourg: Publications Office of the European Union, Joint Research Centre Institute for Environment and Sustainability, ISBN 978-92-79-48310-3 (print), pp. 36-40. Keszthely, 2-4 June, Hungary.
doi: 10.2788/641226
34. **Đalović I.**, Bekavac G., Šeremešić S., Milošev D., Bogdanović D. (2016): Genotype and Fertilization Influences on Zinc Status in Maize in Temperate Semiarid Conditions. VII International Agricultural Symposium „Agrosym 2016”. Book of Proceedings, p. 427-432. Jahorina, October 6-9, 2016. Bosna and Herzegovina, ISBN 978-99976-632-7-6
doi: 10.7251/AGRENG1607059
35. Pejić B., Mačkić K., Sikora V., Maksimović L., Bočanski J., **Đalović I.** (2016): Water-Yield Relations of Maize in Semiarid Climate Conditions. VII International Agricultural Symposium „Agrosym 2016”. Book of Proceedings, p. 142-148. Jahorina, October 6-9, 2016. Bosna and Herzegovina, ISBN 978-99976-632-7-6.
<http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym2016/>
doi: 10.7251/AGRENG1607017
36. Mrkovački N., Bjelić D., **Đalović I.**, Adamović D., Marinković J., Škrinjar M. (2016): Effect of Organic Growing System on Microbial Population in Rhizosphere of Medicinal and Aromatic Plant Species. VII International Agricultural Symposium „Agrosym 2016”. Book of Proceedings, p. 1733-1738. Jahorina, October 6-9, 2016. Bosna and Herzegovina, ISBN 978-99976-632-7-6.
<http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym2016/>
doi: 10.7251/AGRENG1607262
37. Maksimović L., Vasin J., Milić S., Sikora V., **Đalović I.**, Pejić B., Jakšić S. (2016): Soil Protection from Degradation using Organic Fertilizers. 20th International Eco-Conference® 2016 & 9th Safe Food. Book of Proceedings, pp. 165-175. 28nd - 30th September 2016, Novi Sad, Serbia.
38. Jelić M., Đekić V., Đikić A., **Đalović I.**, Dugalić G., Knežević D., Gudžić N. (2017): Content and Mobility of Aluminium In Acid Soils of Central Serbia. Congress Proceedings. Soil Science Society of Serbia. 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia “SOLUTIONS AND PROJECTIONS FOR SUSTAINABLE SOIL MANAGEMENT”, September 25-28th, 2017 Novi Sad, Serbia.
<http://polj.uns.ac.rs/>

39. Pejić B., Mačkić K., Sikora V., Maksimović L., Kresović B., Gajić B., **Djalović I.** (2017): Water-yield relations of drip irrigated maize in temperate climatic conditions. Congress Proceedings. Soil Science Society of Serbia. 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia "SOLUTIONS AND PROJECTIONS FOR SUSTAINABLE SOIL MANAGEMENT", September 25–28th, 2017 Novi Sad, Serbia.
<http://polj.uns.ac.rs/>
40. Jelić M., Đekić V., **Djalović I.**, Dugalić G., Knežević D., Gudžić N. (2017): Influence of fertilization and liming on changes of agrochemical characteristics of soil type pseudogley. VIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2017". Book of Proceedings, pp. 1839–1845. Jahorina, October 5–8, 2017. Bosna and Herzegovina, ISBN 978-99976-718-1-3.
http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2017/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2017_FINAL.pdf

2. 12. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [M₃₄]

41. Šeremešić S., Milošev D., Nešić Lj., Đurić S., Ćirić V., **Dalović I.**, Vasin J. (2014): Soil Organic Carbon Fractions in Different Land Use Systems under the Haplic Chernozem. Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-762, 2014.
<https://www.geophysical-research-abstracts.net/>
42. Milošev D., Šeremešić S., **Dalović I.**, Jaćimović G. (2014): Assessing the agro-ecosystem performance in a long-term winter wheat cropping. 5th CASEE Conference "Healthy Food Production and Environmental Preservation – The Role of Agriculture, Forestry and Applied Biology". Book of Abstracts. May 25–27, 2014. University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia, 2014.
<http://polj.uns.ac.rs/~milank/casee/index.html>
43. Mrkovački N., **Dalović I.**, Bjelić D., Jošić D., Đukić D. (2014): Effect of inoculation with PGPR in maize field trial. 11th European Nitrogen Fixation Conference. Book of Abstracts, p. 299. 7–10 September, Costa Adeje, Tenerife, Spain.
<http://enfc2014.com/>
44. **Dalović I.**, Chen YL., Mrkovacki N., Bjelic D. (2015) Long-term fertilization influenced the dynamics of rhizosphere microorganisms in maize. RHIZOSPHERE 4 – Stretching the Interface of Life. Center for Soil Ecology, CSE, Wageningen University & Research Centre and the Netherlands Institute of Ecology. Book of Abstracts, pp. 14, Maastricht the Netherlands, 21–25 June 2015.
<http://www.rhizo4.org/>
45. Purar B., Bekavac G., Jocković Đ., **Dalović I.** (2015): Corn reddening – breeding and plant pathological standpoint. XXIIIrd EUCARPIA Maize and Sorghum Conference "Genomics and Phenomics for Model-based Maize and Sorghum Breeding". Book of Abstracts, p. 84, June 10 and 11, 2015, Le Corum–Montpellier–France.
<https://colloque.inrae.fr/eucarpia-maize-sorghum-2015>
46. Bekavac G., Zorić M., Purar B., Jocković Đ., Mitrović B., Stanisavljević D., **Dalović I.** (2015): Associations among maize test locations in northern Serbia. XXIIIrd EUCARPIA Maize and Sorghum Conference "Genomics and Phenomics for Model-based Maize and Sorghum Breeding". Book of Abstracts, p. 85, June 10 and 11, 2015, Le Corum–Montpellier–France
<https://colloque.inrae.fr/eucarpia-maize-sorghum-2015>
47. Šeremešić S., Milić S., Ćirić V., Milošev D., **Dalović I.**, Đurđević B., Ninkov J. (2015): The assessment of carbon management index in maize-based cropping systems. 5th

International Symposium on Soil Organic Matter „Soil Organic Matter: Structure, Origin, Mechanisms“. Book of Abstracts, p. 732, September 20–24, 2015, Göttingen–Germany.
<http://www.som2015.org/>

48. Mrkovački N., Bjelić D., Jošić D., **Đalović I.** (2015): Yield response of five maize hybrids to inoculation with rizobacteria. 2nd International Symposium for Agriculture and Food ISAF 2015, Book of Abstracts, p. 293. 7–9 October 2015, Ohrid, Republic of Macedonia
<http://www.fzhn.ukim.edu.mk/isaf2015/>
49. **Đalović I.**, Lončarić Z., Kovačević V., Paunović A., Bekavac G. (2015): Crop production on acid soils: overcoming soil acidity and aluminium toxicity. Proceedings of the 9th International Symposium on Plant – Soil Interactions at low pH., pp. 134–135. October 18–23, 2015. Dubrovnik, Croatia.
<http://www.agroekologija.eu/9thpsilph/>
50. **Đalović I.**, Chen YL., Prijjić Ž., Bekavac G. (2016): Root architectural traits under abiotic stress conditions. International Conference „State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences“, Faculty of Agriculture, University of Belgrade. Book of Abstracts, p. 41. 18–20 April, 2016, Belgrade, Serbia [M₃₄]
http://www.area.agrif.bg.ac.rs/sites/default/files/area_conference_2016-book_of_abstracts.pdf
51. Saulic M., **Đalović I.**, Zarić M., Petrović I., Pejić M., Grujić M., Obradović A., Bozić D., Vrbničanin S. (2016): Effect of crop rotation on weed seed bank. 7th International Weed Science Congress, Book of Abstracts, p. 439. June 19–25, 2016, Prague, Czech Republic
<https://iwsc2016.webnode.cz/>
52. Šeremešić S., Milošev D., Ćirić V., Turan J., **Đalović I.**, Višacki V., Vojnov B. (2016): Soil Conditioning Index in Conventional and Conservation Maize Cropping. 11th International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate, Book of Abstracts, p. 176. 26–28th September, 2016, Lublin, Poland.
<http://www.agrophysics.org/ж>
53. Chen YL., **Đalović I.** (2016): Root Architectural Traits for the Improvements of Nutrient Acquisition in Crops. VII International Agricultural Symposium „Agrosym 2016“. Book of Abstracts, ISBN 978-99976-632-6-9. p. 115. Jahorina, October 6–9, 2016. Bosna and Herzegovina.
<http://agrosym.ues.rs.ba/ж>
54. **Đalović I.**, Bekavac G., Šeremešić S., Macák M., Tyr Š. (2016): Effects of nitrogen and phosphorus fertilizers on yield and yield components of maize (*Zea mays* L.) in temperate semiarid region. International Scientific Conference „Sustainable Utilisation of Plant Genetic Resources for Agriculture and Food“, Book of Abstracts, pp. 63, 18–20 October 2016, Piešťany, Slovak Republic.
https://www.vurv.sk/fileadmin/VURV/subory/Zborniky/Hodnotenie_GZ/Hodnotenie_GZR_2016_zbornik_ang_pdf
55. Šeremešić S., Ćirić V., **Đalović I.**, Vasin J., Milošev D., Đurđević B., Vojnov B. (2017): Stratification of soil organic carbon with depth and response to a long term winter wheat cropping. International Conference „Soil Organic Matter and its Impact on Soil Quality and Production“, Book of Abstract, pp. 30, 28–31. March 2017, Novi Sad, Serbia.
<http://polj.uns.ac.rs/>
56. **Đalović I.**, Chen YL., Bjelić D., Šeremešić S., Mrkovački N. (2017): Long-term fertilization influenced the dynamics of rhizosphere microorganisms in maize. International Symposium on Crop Roots and Rhizosphere Interaction. Yinglong Chen, Jairo Palta, Pute Wu & Kadambot Siddique (eds). Symposium Proceedings, 9–13 October 2017, Yangling,

China. Northwest A&F University, China, The University of Western Australia, Australia & Specialty Committee of Soil & Plant Nutrition, SSSC. pp. 93.

<http://www.iswc.ac.cn/xwzx/xshd/201710/W020171009547600811561.pdf>

57. Šeremešić S., **Djalovic I.**, Chen YL., Ćirić V., Đurić S., Milošev D. (2017): Soil Organic Carbon Fractions and Microbial Abundance Relationship in the Different Land Use Systems on Chernozem. International Symposium on Crop Roots and Rhizosphere Interaction. Chen YL, Palta Y, Wu P & Siddique K (eds). Symposium Proceedings, 9–13 October 2017, Yangling, China. Northwest A&F University, China, The University of Western Australia, Australia & Specialty Committee of Soil & Plant Nutrition, SSSC. pp. 94
<http://www.iswc.ac.cn/xwzx/xshd/201710/W020171009547600811561.pdf>
58. Chen YL., **Djalovic I.**, Rengel Z. (2017): High-throughput phenotyping platforms for screening of root traits on edaphic stress adaptation. COST WG1/EPPN2020 Workshop. Book of Abstract, pp. 131. ISBN 978-86-80417-77-6. Publisher: Institute of Field and Vegetable Crops, 29th–30th of September 2017, Novi Sad, Serbia.
<https://eppn2020.plant-phenotyping.eu/>
59. Saulić M., **Djalovic I.**, Savić A., Božić D., Vrbničanin S. (2017): Long-term fertilization and crop rotation effects on weed seedbanks. 5th International Symposium „Weeds and Invasive Plants“. Book of Abstract, pp. 34-35. ISBN 978-605-60595-8-2. Publisher: Agricultural University of Athens, Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO), Agroscope Switzerland, Düzce University Turkey, Canakkale Onsekiz Mart University Turkey, ESENIAS, October 10–14, 2017, Chios, Greece.
<https://www.ewrs-chios-invasives5.org/>
60. Šeremešić S., Ćirić V., **Djalovic I.**, Vasin J., Milošev D., Vojnov B. (2017): Carbon footprint assessment of the field crops in a long-term experiment on chernozem. 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia “Solutions and Projections for Sustainable Soil Management“. Book of Abstract, pp. 72. ISBN 978-86-7520-410-7. Publisher: Faculty of Agriculture, Novi Sad, Serbia & Soil Science Society of Serbia, September 25-28th, 2017, Novi Sad, Serbia.
<http://polj.uns.ac.rs/sr/node/548>
61. Šeremešić S., Ćirić V., Vasin J., Đurđević B., **Djalovic I.**, Milošev D., Ninkov J. (2017): The assessment of carbon footprint of major field crops in Vojvodina Province of Serbia. 3rd International Scientific Conference „Sustainability Challenges in Agroecosystems“. Book of Abstract, pp. 64. ISBN 978-953-7871-62-8. Publisher: CROSTRO – Croatian Soil Tillage Research Organization, 19th–21st June, 2017. Osijek, Croatia.
<http://www.hdpot.hr/>
62. Šeremešić S., Jović B., Kovačević Marina., Ćirić V., **Djalovic I.**, Milošev D. (2018): Application of Drift Spectroscopy in Accessing Soil Organic Carbon Change of Different Land Use System on Chernozem. XVe European Society for Agronomy Congress (ESA). Book of Abstracts, p. 162. European Society for Agronomy, August, 27–31, 2018, Geneva, Switzerland.
www.esa-congress.-2018.chж
63. Saulic Markola., **Djalovic I.**, Bozic Dragana, Vrbnicanin Sava (2018): Long-Term Winter Wheat Cropping Influence on Weed Seedbanks. 18th EWRS International Symposium "New approaches for smarter weed management", Book of Abstracts, p. 254. EWRS & Agricultural Institute of Slovenia, Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana, Slovenia, June, 17–21, 2018, Slovenia.
www.ewrs2018.org

64. Đorđević Biljana, **Đalović I.**, Troter D., Mitrović P., Todorović Z., Veljković V. (2018): The influence of extraction technique and the type of solvent on the antioxidant activity of the black mustard oil (*Brassica nigra*). 25th Congress of SCTM with international participation. Book of Abstracts, p. 251. Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 19–22 September 2018, Ohrid, R. Macedonia.
<http://www.sctm.mk/congress/index.php/SCTM/25Congress>
65. **Đalović I.**, Chen YL., Bekavac G. (2019): Effects of Fertilization on Yield and Yield Components of Maize (*Zea mays* L.) in Temperate Semiarid Region. VIII International Symposium on Agricultural Sciences. University of Banja Luka Faculty of Agriculture. Book of Abstracts, pp. 100, 16–18 May, 2019, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. 631(048.3)(0.034.2); ISBN 978-99938-93-54-7; COBISS.RS-ID 8128024
<http://agro.unibl.org/wp-content/uploads/2019/06/Book-of-Abstracts-AgroReS-2019.pdf>
66. Saulić M., **Đalović I.**, Jovanović V., Božić D., Vrbničanić S. (2019): Influence of different fertilization system on weed seed-bank. VIII Congress on Plant Protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, 25-29. November, Book of Abstracts, pp. 103. Zlatibor.
<http://plantprs.org.rs/eng/viii-congress-eng/>
67. Đorđević B., Todorović Z., **Đalović I.**, Troter D., Mitrović P., Veljković V. (2019): Determination of the total antioxidant capacity of black mustard seeds (*Brassica nigra*) extracts obtained by different deep eutectic solvents. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10th–11th October 2019, Novi Sad, Serbia. Book of Abstracts, p. 266. University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, ISBN 978-86-6253-102-5; UDC: 658.5(048.3)
<http://www.tf.uns.ac.rs/site/index.php/sr-lat/general-information>
68. Stamenković O., Mitrović P., **Đalović I.**, Kostić M., Veljković V. (2019): Statistical optimization of the corn germ oil methanolysis catalyzed by potassium hydroxide. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10th–11th October 2019, Novi Sad, Serbia. Book of Abstracts, p. 277. University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, ISBN 978-86-6253-102-5; UDC: 658.5(048.3)
<http://www.tf.uns.ac.rs/site/index.php/sr-lat/general-information>
69. Kostić M., Mitrović P., **Đalović I.**, Stamenković O., Veljković V. (2019): Kinetic Modeling of Corn Germ Oil Methanolysis Using Corn Cobs Ash As a Catalyst. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10th–11th October 2019, Novi Sad, Serbia. Book of Abstracts, p. 278. University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, ISBN 978-86-6253-102-5; UDC: 658.5(048.3)
<http://www.tf.uns.ac.rs/site/index.php/sr-lat/general-information>
70. Miladinović M., Banković-Ilić I., Stamenković O., **Đalović I.**, Mitrović P., Veljković V. (2019): Fatty Acid Methyl Ester Synthesis From Oil Blends. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10th–11th October 2019, Novi Sad, Serbia. Book of Abstracts, p. 279. University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, ISBN 978-86-6253-102-5; UDC: 658.5(048.3)
<http://www.tf.uns.ac.rs/site/index.php/sr-lat/general-information>
71. Milošević B., Vasiljević S., Karagić Đ., Mihailović V., Milić D., **Đalović I.**, Katanski S., Živanov D., Dolapčev A., Uhlarik A. (2019): The Silkroad partnership: Case of the Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad, Serbia. „2019 Silk Road Agricultural Education and Research Cooperation Forum „The Technology Transfer in Agriculture from University Research to Innovation“ Book of Abstracts, Poznan, Poland, 24-28. September, p. 31–34.

2. 13. Рад у водећем часопису националног значаја [M₅₁]

72. Milošev D., Šeremešić S., **Đalović I.**, Jaćimović G. (2014): Assessing the agro – ecosystem performance in a long-term winter wheat cropping. *Contemporary Agriculture* 63 (4–5): 494–500. UDC: 502:63:631.559.
<http://www.contagri.info/home>
73. Adamović D., **Đalović I.**, Mrkovački N. (2015): Microbial Abundance in Rhizosphere of Medicinal and Aromatic Plant Species in Conventional and Organic Growing Systems. *Field and Vegetable Crops Research* 52: 1: 1–6.
doi:10.5937/ratpov51-7177
www.ifvcns.rs/elektronska-biblioteka/ratarpovrt/
74. Adamović D., **Đalović I.**, Mrkovacki N., Pandurevic T., Bjelić D., Tyr S. (2015): Effect of growing season upon microbial status of peppermint (*Mentha x piperita* L.) rhizosphere. *Acta Fytotechnica et Zootechnica* 18 (4): 99–102.
doi: 10.15414/afz.2015.18.04.99–102
<http://www.acta.fapz.uniag.sk/>
75. Šeremešić S., **Đalović I.**, Milošev D., Nastasić A., Pejić B., Vasiljević M. (2015): Maize cropping (*Zea mays* L.) assessment by simple performance-based index. *Field and Vegetable Crops Research* 52: 3 (2015): 102–107.
doi:10.5937/ratpov52-8193
www.ifvcns.rs/elektronska-biblioteka/ratarpovrt/
76. Mrkovački N., **Đalović I.**, Jošić D., Bjelić D., Brdar–Jokanović M. (2016): The Effect of PGPR Strains on Microbial Abundance in Maize Rhizosphere in Field Condition. *Field and Vegetable Crops Research* 53 (1): 15–19.
doi:10.5937/ratpov53-8224
www.ifvcns.rs/elektronska-biblioteka/ratarpovrt/
77. Macák M., **Đalović I.**, Turan J., Šeremešić S., Tyr S., Milošev D., Kulina M. (2017): Soil organic carbon in long-term experiments: comparative analysis in Slovakia and Serbia. *Agronomy Research* 15(5): 1971–1982. ISSN 1406–894X. Institute of Technology Estonian University of Life Sciences 56 Kreutzwaldi St., 51014 Tartu, Estonia.
<https://doi.org/10.15159/AR.17.053>
<http://agronomy.emu.ee/index.php/>
78. Kostić M., Tasić Marija, **Đalović I.**, Biberdžić M., Mitrović P., Stamenković Olivera, Veljković V. (2018): Optimization of biodiesel production from corn oil by methanolysis catalyzed by corn cob ash. *Recycling and Sustainable Development* 11: 53–62. ISBN 1820-7480. Univerzitet u Beogradu - Tehnički fakultet u Boru, Beograd.
https://rsd.tfbor.bg.ac.rs/download/2018/RSD_6_18.pdf

2. 14. Рад у истакнутом националном часопису [M₅₂]

79. Saulić M., **Đalović I.**, Savić A., Božić D. (2017): Uticaj plodoreda na rezerve semena korovskih biljka u zemljištu. *Acta herbológica*, 26 (2): 103–115. ISSN 0354-4311. UDK 631.582:631.427.1
www.herboloskodrustvo.rs
80. Saulić M., **Đalović I.**, Radošević R., Rančić D. (2019): Morfologija semena odabranih vrsta korovskih biljaka. *Acta herbológica*, 28 (1): 59–65. ISSN 0354-4311.
doi:10.5937/ActaHerb1901059S
www.herboloskodrustvo.rs

2. 15. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини [M₆₁]

81. **Dalović I.**, Jug D., Šeremešić S. (2015): Primjena adekvatnih agrotehničkih mjera u cilju ublažavanja i/ili otklanjanja negativnih posljedica prouzrokovanih poplavama. Zbornik referata, str. 129–134. Međunarodni naučni skup/International Conference „Upravljanje rizicima od poplava i ublažavanje njihovih štetnih posljedica. Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine, 4. jun, 2015. godine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
<https://www.anubih.ba/index.php/bs/>
82. **Dalović I.**, Bekavac G. (2016): Rejonizacija, tehnologija gajenja i izbor ranih hibrida kukuruza u brdsko–planinskim područjima. Međunarodni naučni skup/International Conference „Unapređenje poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede u kraškim, brdskim i planinskim područjima–racionalno korištenje i zaštita“, Odeljenje prirodnih i matematičkih nauka, Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine, 23. jun, 2016. godine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina. Zbornik radova/Posebna izdanja, knjiga 26 (urednici: Taib Šarić & Vladimir Beus), DOI: 10.5644/PI2017.169.06, str. 61–73 Hercegovina.
<https://www.anubih.ba/index.php/bs/>
83. **Dalović I.**, Chen YL., Rengel Z., Seremesic S., Prijic Ž., Jelic M. (2017): Arhitektura korenovog sistema kukuruza za efikasnije usvajanje fosfora: novija saznanja. XXII Savetovanje o biotehnologiji. Zbornik radova 1: 23–29. ISBN 978–86–87611–47–4, 10–11, mart 2017. Agronomski fakultet–Čačak Hercegovina.
<http://www.afc.kg.ac.rs>

2. 16. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу [M₆₂]

84. **Dalović I.**, Mitrović P. (2019): Uzroci i posledice kraće i/ili dugotrajne monokulture u savremenoj ratarskoj proizvodnji na pojavu raznih vrsta štetnih organizama. Zbornik izvoda, str. 10. 16. Simpozij/Simpozijum o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini, Mostar, 05–07. 11. 2019. rodine.

2. 17. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M₆₃]

85. Jelić M., **Dalović I.**, Paunović A., Dugalić G. (2016): Efekat đubrenja i kalcizacije na produktivnost ovsa na zemljištu tipa luvisol u brdsko–planinskom području Zapadne Srbije. Međunarodni naučni skup/International Conference „Unapređenje poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede u kraškim, brdskim i planinskim područjima–racionalno korištenje i zaštita“, Odeljenje prirodnih i matematičkih nauka, Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine, 23. jun, 2016. godine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina. Zbornik radova/Posebna izdanja, knjiga 26 (urednici: Taib Šarić & Vladimir Beus), str. 39–49.
DOI: 10.5644/PI2017.169.04
<https://www.anubih.ba/index.php/bs/>
86. Saulic M., **Dalović I.**, Bozić D., Vrbničanin S. (2017): Rezerve semena korovskih biljaka u konvencionalnom sistemu gajenja kukuruza. XXII Savetovanje o biotehnologiji. Zbornik radova 1: 315–320. ISBN 978–86–87611–47–4, 10–11, mart 2017. Agronomski fakultet–Čačak-
<http://www.afc.kg.ac.rs>
87. Jelić M., Šekularac G., Đekić V., Dugalić G., Paunović A., Madić M., **Dalović I.** (2017): Sadržaj i mobilnost gvožđa u kiselim zemljištima Centralne Srbije. XXII Savetovanje o biotehnologiji. Zbornik radova 1: 11–16. ISBN 978–86–87611–47–4, 10–11, mart 2017. Agronomski fakultet–Čačak.

<http://www.afc.kg.ac.rs>

88. **Dalović I.**, Chen YL., Šeremešić S., Mihailović V., Milošev D. (2018): Efikasnost usvajanja azota kod hibrida kukuruza u zavisnosti od sistema đubrenja. XXIII Savetovanje o biotehnologiji. Zbornik radova 1: 25–32. ISBN 978-86-87611-55-9, 09–10, mart 2018. Agronomski fakultet-Čačak.
<http://www.afc.kg.ac.rs>
89. **Djalovic I.**, Prasad PVV., Chen YL., Paunović A., Prijić Z. (2019): Razvijenost korenovog sistema kukuruza: polazna osnova za efikasnije usvajanje azota. XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, str. 10–16. ISBN 978–86–87611–63–4. Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet, Čačak.
[http://afc.edu.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik radova 1 - SB2019.pdf](http://afc.edu.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik%20radova%201%20-%20SB2019.pdf)
90. Saulić M., **Dalović I.**, Jovanović V., Božić D., Vrbničanić S. (2019): Uticaj plodoređa, obrade zemljišta i sistema đubrenja na rezerve semena korovskih biljaka u zemljištu: novija saznanja. XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, str. 383–388. ISBN 978–86–87611–63–4. Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet, Čačak.
[http://afc.edu.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik radova 1 - SB2019.pdf](http://afc.edu.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik%20radova%201%20-%20SB2019.pdf)
91. **Dalović I.**, Bekavac G. (2019): Efekat đubrenja na sadržaj skroba, proteina i ulja u zrnu kukuruza. 60. JUBILARNO SAVETOVANJE/60th JUBILEE CONFERENCE "Proizvodnja i prerada uljarica sa međunarodnim učešćem/Production and Processing of Oilseeds with international participation. Zbornik radova/Proceedings, pp. 121–128. Herceg Novi, Crna Gora 16–21. jun 2019; ISBN 978-86-6253-099-8.
<https://www.indbilje.co.rs/>
92. Veljković V., **Dalović I.**, Mitrović P., Stamenković O. (2019): Ulje semena sirka (*Sorghum bicolor*) kao sirovina za dobijanje biodizela. 60. JUBILARNO SAVETOVANJE/60th JUBILEE CONFERENCE "Proizvodnja i prerada uljarica sa međunarodnim učešćem/Production and Processing of Oilseeds with international participation. Zbornik radova/Proceedings, pp. 357–364. Herceg Novi, Crna Gora 16–21. jun 2019; ISBN 978-86-6253-099-8.
<https://www.indbilje.co.rs/>
93. Mitrović P., Stamenković O., Kostić M., **Dalović I.**, Veljković V. (2019): Dobijanje biodizela iz semena bele slačice (*Sinapis alba* L.). 60. JUBILARNO SAVETOVANJE/60th JUBILEE CONFERENCE "Proizvodnja i prerada uljarica sa međunarodnim učešćem/Production and Processing of Oilseeds with international participation. Zbornik radova/Proceedings, pp. 365–371. Herceg Novi, Crna Gora 16–21. jun 2019; ISBN 978-86-6253-099-8.
<https://www.indbilje.co.rs/>

2. 18. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу [M₆₄]

94. **Dalović I.**, Jocković Đ., Bekavac G., Mitrović B., Zorić M. (2014): Genotype and fertilization impact on nitrogen and phosphorus status in maize. V Congress of the Serbian Genetic Society. Book of Abstracts, p. 285. Kladovo, 28. 9. – 2. 10. 2014. Serbia.
<http://www.dgsgenetika.org.rs/skupovi/kongresi/>
95. **Dalović I.**, Rengel Z., Predić T. (2016): Crop–Yield Improvement – Strategies for Alleviation to Combined Aluminium Toxicity and Drought Stress. Book of Abstracts, p. 215. 5th International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2016" February 29 – March 3, 2016; Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.

<https://agrores.net/zbornici/>

96. Nikolić Lj., Šeremešić S., Milošev D., **Đalović I.** (2016): Zakorovljenost pšenice i kukuruza u uslovima plodoređa. X Kongres o korovima, Zbornik rezimea str. 50, 21–23 Septembar, Vrdnik, Srbija.
<http://herboloskodrustvo.rs/wp-content/uploads/2019/08/Kongres2016.pdf>
97. Saulić M., Zarić M., Savić A. Pejić M., Mladenović U., Hamović T., **Đalović I.** (2016): Uticaj plodoređa na rezerve semena korovskih biljaka u zemljištu. X Kongres o korovima, Zbornik rezimea str. 53, 21–23. Septembar, Vrdnik, Srbija.
<http://herboloskodrustvo.rs/wp-content/uploads/2019/08/Kongres2016.pdf>
98. Saulić M., **Đalović I.**, Vrbničanić S. (2016): Rezerve semena korovskih biljaka u zemljištu u usevu kukuruza gajenog u monokulturi i dvopolju. X Kongres o korovima, Zbornik rezimea str. 89, 21–23. Septembar, Vrdnik, Srbija.
<http://herboloskodrustvo.rs/wp-content/uploads/2019/08/Kongres2016.pdf>
99. Šeremešić S., Ćirić V., Vasin J., Đurđević B., **Đalović I.**, Milošev D., Ninkov J. (2017): The assessment of carbon footprint of major field crops in Vojvodina Province of Serbia. 3rd International Scientific Conference „Sustainability challenges in agroecosystems“, Book of Abstract, pp. 30, 19th–21st June, 2017, Osijek, Croatia.
<http://www.hdpot.hr/>
100. Saulić M., **Đalović I.**, Savić A., Božić D., Vrbničanić S. (2017): Procena rezervi semena korovskih biljaka u zemljištu u zavisnosti od plodoređa i sistema đubrenja. Zbornik rezimea radova, str. 76. XIV savetovanje o zaštiti bilja, 27. Novembar–1. decembar, Zlatibor. ISBN 978–86–83017–32–4. Društvo za zaštitu bilja Srbije.
<http://plantprs.org.rs/simpozijum/>
101. Nježić Z., Mitrović P., Kostić M., **Đalović I.**, Stamenković Olivera, Veljković V. (2018): The Use of Waste Filter Cake from a Sugar Factory as a Catalyst for Biodiesel Production. XII Savetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske. Zbornik izvoda, str. 69. ISBN 978–99938–54–72–2. 02–03, novembar, 2018. Banjaluka. Univerzitet u Banjoj Luci, Tehnološki fakultet.
102. **Đalović I.** (2019): Gustina kao faktor povećanja prinosa u proizvodnji kukuruza. XIV Simpozijum o krmnom bilju Srbije “Značaj i uloga krmnih biljaka u održivoj poljoprivredi Srbije”. Zbornik abstrakata, str. 65–66. Društvo za krmno bilje Republike Srbije. ISBN 978–86–900980–0–2.

2. 19. Ново техничко решење (није комерцијализовано) [M₈₅]

103. Костић М., **Ђаловић И.**, Митровић П., Павловић С., Маринковић Д., Њежић З., Стаменковић О., Вељковић В. (2019): Нови технолошки поступак добијања биодизела метанолизом уља кукурузних клица у присуству пепела кукурузне курделке као катализатора. Прихваћено: 28. 5. 2019. год.
104. Костић М., Стаменковић О., **Ђаловић И.**, Митровић П., Вељковић В. (2020): Нови технолошки поступак добијања метил естара масних киселина из уља семена беле слачице (*Sinapis alba* L.). Прихваћено: 24. 2. 2020. год.
M85: 2 поена
105. Миладиновић Марија., Банковић–Илић Ивана., **Ђаловић И.**, Митровић П., Стаменковић Оливера., Вељковић В. (2020): Метанолиза сунцокретовог уља катализована пепелом коштица вишње. Прихваћено: 24. 2. 2020. год.

2. 20. Пријава домаћег патента [M₈₇]

106. Њежић З., Стаменковић Оливера, Костић М., **Ђаловић И.**, Митровић П., Вељковић В., Илић Н. (2019): Технолошки поступак искоришћења карботационог муља отпада из процеса производње шећера као катализатора у производњи биодизела. Патентна пријава, број: Р-2019/0713.

2. 21. Призната сорта, раса или сој на националном нивоу [M₉₈]

107. Јоцковић Ђ., Стојаковић М., Бекавац Г., Пулар Б., Настасић А., **Ђаловић И.** (2014): Хибрид кукуруза НС 5093. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, Одсек за признавање сорти, решење број: 320-04-01198/2/2012-11 од 3. 1. 2014. год.
108. Јоцковић Ђ., Бекавац Г., Пулар Б., **Ђаловић И.** (2016): Хибрид кукуруза НС 5009. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, Одсек за признавање сорти, решење број: 320-04-01831/2/2014-11 од 1. 3. 2016. год.
109. Јоцковић Ђ., Бекавац Г., Пулар Б., **Ђаловић И.** (2016): Хибрид кукуруза НС 6009. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, Одсек за признавање сорти, решење број: 320-04-01832/2/2014-11 од 1. 3. 2016. год.

III. БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

3. 1. Истакнута монографија међународног значаја (M₁₁)

1. Zed Rengel & **Ivica Djalovic** (eds.) (2021): Roots Systems in Sustainable Agricultural Intensification. John Wiley & Sons, Inc, USA; ISBN-13: 978-1119525400; pp. 504.
<https://www.bookdepository.com/Root-Systems-Sustainable-Agricultural-Intensification-Zed-Rengel/9781119525400>
Хетероцитати: 2
M11: 14 поена

3. 2. Монографска студија/поглавље у књизи M₁₁ или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M₁₃)

2. Veljkovic V., **Ђаловић И.**, Siliveru K., Banković-Ilić I., Stamenković O., Mitrović P., Tasić M., Ciampitti I., Sikora V., Vara Prasad P. V. (2020): Pretreatment Methods for Biofuel Production from Sorghum. In: Sorghum in the 21st Century: Food – Fodder – Feed – Fuel for a Rapidly Changing World. Tonapi V. A., Talwar H. S., Kumar A., Bhat B. V., Reddy C. R., Dalton T. J. (eds.). Springer, pp. 755–788.
https://doi.org/10.1007/978-981-15-8249-3_30
eBook: ISBN 978-981-15-8249-3; ISBN 978-981-15-8248-6.
Хетероцитати: Scopus (1)
M13: 7 поена
3. White J. P., Bell J. M., **Djalovic I.**, Hinsinger P., Rengel Z. (2021): Potassium Use Efficiency of Plants. In: Murrell T. S., Mikkelsen R. L., Sulewski G., Norton R., Thompson M. L. (eds) Improving Potassium Recommendations for Agricultural Crops, pp. 119–145. Springer.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-59197-7_5

eBook: ISBN 978-3-030-59197-7; ISBN 978-3-030-59196-0

Хетероцитати: Scopus (20)

M13: 7 поена

4. Filipčev B., **Djalovic I.**, Nježić Z., Šimurina O., Bekavac G. Pojić M. (2022): Physical and milling properties of maize. *In: Maize: Nutritional Composition, Processing, and Industrial Uses*, pp. 1–38. Eds: Sukhvinder Singh Purewal, Pinderpal Kaur, Sneha Punia Bangar, Kawaljit Singh Sandhu, Surender Kumar Singh, Maninder Kaur. 1st Edition. Boca Raton, CRC Press. Taylor & Francis Group.

eBook ISBN 9781003245230

<https://doi.org/10.1201/9781003245230>

Хетероцитати: Scopus (2)

M13: 7 поена

5. Sen Gupta D., Kumar J., Barpate S., Parihar K. A., Chandra A., Roy A., **Djalovic I.** (2023): Lentils (*Lens culinaris* Medik): Nutritional Profile and Biofortification Prospects. pp. 1–27. *In: Kole, C. (eds): Compendium of Crop Genome Designing for Nutraceuticals*. Springer, Singapore.

https://doi.org/10.1007/978-981-19-3627-2_27-1

eBook: ISBN 978-981-19-3627-2; ISBN 978-981-19-3627-2

M13: 7 поена

3. 3. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА, НАУЧНА КРИТИКА, УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА (M₂₀)

3. 3. 1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M_{21a})

6. Salehi H., Cheheregani Rad A., Raza A., **Djalovic I.** and Prasad P.V.V. (2023): The comparative effects of manganese nanoparticles and their counterparts (bulk and ionic) in *Artemisia annua* plants via seed priming and foliar application. *Front. Plant Sci.* 13: 1098772.

doi: 10.3389/fpls.2022.1098772

[IF (2021): 6.627, 5YIF: 7.255; Plant Sciences 20/240]

Хетероцитати: Scopus (1)

M21a: 10 поена

7. Bisht D., Kumar N., Singh Y., Malik R., **Djalovic I.**, Dhaka N.S., Pal N., Balyan P., Mir R.R., Singh V.K., Dhankher O.P., Kumar U. and Kumar S. (2022): Effect of stem structural characteristics and cell wall components related to stem lodging resistance in a newly identified mutant of hexaploid wheat (*Triticum aestivum* L.). *Front. Plant Sci.* 13: 1067063.

doi: 10.3389/fpls.2022.1067063

[IF (2021): 6.627, 5YIF: 7.255; Plant Sciences 20/240]

Хетероцитати: Scopus (3)

M21a: 10 поена/нормирано на 13 аутора: 4.54 поена

$K/(1+0,2(n-7)) = 10/(1+0,2(13-7))=4.54$

4.54 поена

8. Kumar V., Sharma H., Saini L., Tyagi A., Jain P., Singh Y., Balyan P., Kumar S., Jan S., Mir R.R., **Djalovic I.**, Singh K.P., Kumar U. and Malik V. (2022): Phylogenomic analysis of 20S proteasome gene family reveals stress-responsive patterns in rapeseed (*Brassica napus* L.). *Front. Plant Sci.* 13: 1037206.

doi: 10.3389/fpls.2022.1037206

[IF (2021): 6.627, 5YIF: 7.255; Plant Sciences 20/240]

Хетероцитати: Scopus (0)

M21a: 10 поена/нормирано на 14 аутора: 4.16 поена

$K/(1+0,2(n-7)) = 10/(1+0,2(14-7))=4.16$

4.16 поена

9. Mitrović P., Stamenković O., Banković-Ilić I., **Djalović I.**, Nježić Z., Farooq M., Siddique K.H.M. and Veljković V.B. (2020): White Mustard (*Sinapis alba* L.) Oil in Biodiesel Production: A Review. Front. Plant Sci. 11: 299.

doi: 10.3389/fpls.2020.00299

[IF (2020): 5.754, 5YIF: 6.612; Plant Sciences 16/235]

Хетероцитати: Scopus (32)

M21a: 10 поена/нормирано на 8 аутора: 8.33 поена

$K/(1+0,2(n-7)) = 10/(1+0,2(8-7))=8.33$

8.33 поена

Corresponding author: Ivica Djalovic

10. Stamenković O., Kaliramesh Siliveru., Veljković V., Banković-Ilić I., Tasić M., Ignacio A. Ciampitti., **Djalović I.**, Mitrović P., Sikora V., P.V. Vara Prasad (2020): Production of biofuels from sorghum. Renewable and Sustainable Energy Reviews 124 (2020) 109769. ISSN 1364-0321. Elsevier Ltd., PO Box 211, Amsterdam, 1000 AE, Netherlands.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1364032120300654>

[IF (2020): 14.982, Green & Sustainable Science & Technology 2/50]

Хетероцитати: Scopus (80)

M21a: 10 поена/нормирано на 10 аутора: 6.25 поена

$K/(1+0,2(n-7)) = 10/(1+0,2(10-7))=6.25$

6.25 поена

3. 3. 2. Рад у врхунском међународном часопису (M₂₁)

11. **Djalovic I.**, Kundu S., Bahuguna R. N., Pareek A., Raza A., Singla-Pareek S. L., Prasad P. V. V., & Varshney R. K. (2023): Maize and heat stress: physiological, genetic, and molecular insights. The Plant Genome, e20378.

<https://doi.org/10.1002/tpg2.20378>

[IF (2022): 4.2, 5YIF: 4.7; Plant Sciences 48/238]

Хетероцитати: Scopus (2)

M21: 8 поена

M21: 8 поена/нормирано на 8 аутора: 6.6

$K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(8-7))=6.6$

6.6 поена

Corresponding author: Ivica Djalovic

12. Akhtar K., Wang W., **Djalovic I.**, Prasad P.V.V., Ren G., Ain N.U., Riaz M., Feng Y., Yang G., Wen R. (2023): Combining Straw Mulch with Nitrogen Fertilizer Improves Soil and Plant Physio-Chemical Attributes, Physiology, and Yield of Maize in the Semi-Arid Region of China. Plants 2023, 12, 3308.

<https://doi.org/10.3390/plants12183308>

[IF (2022): 4.5, 5YIF: 4.8; Plant Sciences 43/238]

Хетероцитати: Scopus (0)

M21: 8 поена

M21: 8 поена/нормирано на 10 аутора: 5.0

$K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(10-7))=5.0$

5.0 поена

13. Stamenković O., Gautam K., Singla- Pareek S. L., Dhankher O. P., **Djalovic I.**, Kostić M., Mitrović P., Pareek A., & Veljković V. (2023): Biodiesel production from camelina oil: Present status and future perspectives. *Food and Energy Security*, 12:e340.
<https://doi.org/10.1002/fes3.340>
[IF (2022): 5.0, 5YIF: 5.9; Food Science & Technology 38/142]
 Хетероцитати: Scopus (13)
M21: 8 поена
M21: 8 поена/нормирано на 9 аутора: 5.7
 $K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(9-7))=5.7$
5.7 поена
Corresponding author: Ivica Djalovic
14. Chawla R., Poonia A., Samantara K., Mohapatra S. R., Naik S. B., Ashwath M. N., **Djalovic I.**, and Prasad P.V.V. (2023): Green revolution to genome revolution: driving better resilient crops against environmental instability. *Front. Genet.* 14:1204585.
 doi: 10.3389/fgene.2023.1204585
[IF (2021): 4.7, Genetics & Heredity 43/177]
 Хетероцитати: Scopus (0)
M21: 8 поена
M21: 8 поена/нормирано на 8 аутора: 6.6
 $K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(8-7))=6.6$
6.6 поена
15. Kashif Akhtar., Noor Ul Ain., Weiyu Wang., Guangxin Ren., Yongzhong Feng., **Djalovic I.**, P. V. Vara Prasad., Gaihe Yang., Bing He., Ronghui Wen (2023): Straw mulch decreased nitrogen fertilizer requirements via regulating soil moisture and temperature to improve physiology, nitrogen, and water use efficiency of wheat. *Agronomy Journal*, 10.1002/agj2.21437
<https://doi.org/10.1002/agj2.21437>
[IF (2021): 2.6, Agronomy 27/90]
 Хетероцитати: Scopus (0)
M21: 8 поена
M21: 8 поена/нормирано на 10 аутора: 5.0
 $K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(10-7))=5.0$
5.0 поена
16. Kumar S., Saini D. K., Jan F., Jan S., Tahir M., **Djalovic I.**, Latkovic D., Khan A.M., Kumar S., Vikas V.K., Kumar K., Kumar S., Dhaka S. N., Parkash Dhankher OM., Rustgi S., Reyazul Rouf Mir (2023): Comprehensive meta-QTL analysis for dissecting the genetic architecture of stripe rust resistance in bread wheat. *BMC Genomics* 24, 259 (2023).
<https://doi.org/10.1186/s12864-023-09336-y>
[IF (2022): 4.4, Genetics & Heredity 38/172]
 Хетероцитати: Scopus (2)
M21: 8 поена
M21: 8 поена/нормирано на 16 аутора: 2.8
 $K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(16-7))=2.8$
2.8 поена
17. Rasool B., Summuna B., **Djalovic I.**, Shah A.T., Sheikh A. P., Gupta S., Tyagi S., Bilal S., Varshney R., Abidi I., Kumar K., Penmets R. V., Khandey I., Kumar U., Sofi A.P., Khan A.M., Bhat A.M., Wani J.F., Thudi., Rouf Mir R. (2023): Delineating Marker-Trait Associations for Fusarium Wilt in Chickpea Using the Axiom® CicerSNP Array. *Phytopathology*, PHYTO-05-22-0164-FI
<https://doi.org/10.1094/PHYTO-05-22-0164-FI>

[IF (2021): 4.0, Plant Sciences 52/240]

Хетероцитати: Scopus (2)

M21: 8 поена

M21: 8 поена/нормирано на 20 аутора: 2.2

$K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(20-7))=2.2$

2.2 поена

18. Huwaida Yaqaob, Arooj Tariq, Basharat Ahmad Bhat, Kaiser Ahmad Bhat, Iqra Bashir Nehvi, Ali Raza, **Djalovic I.**, PV Vara Prasad & Rakeeb Ahmad Mir (2023): Integrating genomics and genome editing for orphan crop improvement: a bridge between orphan crops and modern agriculture system, *GM Crops & Food*, 14, 1: 1–20.

DOI: 10.1080/21645698.2022.2146952

[IF (2022): 3.9, Plant Sciences 53/238]

Хетероцитати: Scopus (14)

M21: 8 поена

M21: 8 поена/нормирано на 9 аутора: 5.7

$K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(9-7))=5.7$

5.7 поена

19. **Djalovic I.**, Riaz M., Akhtar K., Bekavac G., Paunovic A., Pejanovic V., Zaheer S., Prasad P.V.V. (2022): Yield and Grain Quality of Divergent Maize Cultivars under Inorganic N Fertilizer Regimes and Zn Application Depend on Climatic Conditions in Calcareous Soil. *Agronomy* 2022, 12, 2705.

<https://doi.org/10.3390/agronomy12112705>

[IF (2022): 3.7, 5YIF: 4.0; *Agronomy* 16/89]

M21: 8 поена

Хетероцитати: Scopus (3)

M21: 8 поена/нормирано на 8 аутора: 6.6

$K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(8-7))=6.6$

6.6 поена

Corresponding author: Ivica Djalovic

20. Pranneshraj V., Sangha M. K., **Djalovic I.**, Miladinovic J., Djanaguiraman M. (2022): Lipidomics-Assisted GWAS (IGWAS) Approach for Improving High – Temperature Stress Tolerance of Crops. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 9389.

<https://doi.org/10.3390/ijms23169389>

[IF (2022): 5.6, 5YIF: 6.2; *Biochemistry & Molecular Biology* 66/285]

Хетероцитати: Scopus (3)

M21: 8 поена

Corresponding author: Ivica Djalovic

21. Kumar J., Mir R. R., Shafi S., Sen Gupta D., **Djalovic I.**, Miladinovic J., Kumar R., Kumar S., Kumar R. (2022): Genomics Associated Interventions for Heat Stress Tolerance in Cool Season Adapted Grain Legumes. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 399.

<https://doi.org/10.3390/ijms23010399>

[IF (2022): 5.6, 5YIF: 6.2; *Biochemistry & Molecular Biology* 66/285]

Хетероцитати: Scopus (5)

M21: 8 поена

M21: 8 поена/нормирано на 9 аутора: 5.7

$K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(9-7))=5.7$

5.7 поена

22. Purar B., **Djalovic I.**, Bekavac G., Grahovac N., Krstovic S., Latkovic D., Janic Hajnal E., Živancev D. (2022): Changes in Fusarium and Aspergillus Mycotoxin Content and Fatty

Acid Composition after the Application of Ozone in Different Maize Hybrids. Foods 2022, 11, 2877.

<https://doi.org/10.3390/foods11182877>

[IF (2022): 5.2, 5YIF: 5.5; Food Science & Technology 34/142]

Хетероцитати: Scopus (1)

M21: 8 поена

M21: 8 поена/нормирано на 8 аутора: 6.6

$K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(8-7))=6.6$

6.6 поена

23. Saulic M., Oveisi M., **Djalovic I.**, Bozic D., Pishyar A., Savic A., Prasad P.V., Vrbnicanin S. (2022): How Do Long Term Crop Rotations Influence Weed Populations: Exploring the Impacts of More than 50 Years of Crop Management in Serbia. Agronomy 2022, 12, 1772.

<https://doi.org/10.3390/agronomy12081772>

[IF (2022): 3.7, 5YIF: 4.0; Agronomy 16/89]

M21: 8 поена

Хетероцитати: Scopus (4)

M21: 8 поена/нормирано на 8 аутора: 6.6

$K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(8-7))=6.6$

6.6 поена

Corresponding author: Ivica Djalovic

24. Mehla S., Kumar U., Kapoor P., Singh Y., Sihag P., Sagwal V., Balyan P., Kumar A., Ahalawat N., Lakra N., Singh K.P., Pesic V., **Djalovic I.**, Mir R.R. and Dhankher O.P. (2022): Structural and functional insights into the candidate genes associated with different developmental stages of flag leaf in bread wheat (*Triticum aestivum* L.). Front. Genet. 13:933560.

doi: 10.3389/fgene.2022.933560

[IF (2021): 4.7; Genetics & Heredity 43/177]

Хетероцитати: Scopus (1)

M21: 8 поена

M21: 8 поена/нормирано на 15 аутора: 3.0

$K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(15-7))=3.0$

3.0 поена

25. Prasad V. B. R., Govindaraj M., Djanaguiraman M., **Djalovic I.**, Shailani A., Rawat N., Singla-Pareek S.L., Pareek A., Prasad P. V. V. (2021): Drought and High Temperature Stress in Sorghum: Physiological, Genetic and Molecular Insights and Breeding Approaches. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 9826.

<https://doi.org/10.3390/ijms22189826>

[IF (2022): 6.2, 5YIF: 6.6; Biochemistry & Molecular Biology 69/297]

Хетероцитати: Scopus (28)

M21: 8 поена

M21: 8 поена/нормирано на 9 аутора: 5.7

$K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(9-7))=5.7$

5.7 поена

26. Jitendra Kumar., Debjyoti Sen Gupta., **Djalovic I.**, Shiv Kumar., Kadambot H. M. Siddique (2021): Root-omics for drought tolerance in cool-season grain legumes. Physiologia Plantarum, 172 (2): 629–644.

<https://doi.org/10.1111/ppl.13313>

[IF (2021): 5.081, Plant Sciences 33/240]

Хетероцитати: Scopus (8)

M21: 8 поена

27. Mitrovic P., **Djalovic I.**, Kiprovski B., Veljovic Jovanovic S., Trkulja V., Jelušić A., Popovic T. (2021): Oxidative Stress and Antioxidative Activity in Leaves and Roots of Carrot Plants Induced by Candidatus *Phytoplasma Solani*. *Plants* 2021, 10, 337.
<https://doi.org/10.3390/plants10020337>
[IF (2021): 4.6, 5YIF: 4.8; Plant Sciences 39/240]
 Хетероцитати: Scopus (1)
M21: 8 поена
Corresponding author: Ivica Djalovic
28. Vasiljevic S., **Djalovic I.**, Miladinovic J., Xu N., Sui X., Wang Q., Prasad P. V. V. (2021): Winter Pea Mixtures with Triticale and Oat for Biogas and Methane Production in Semiarid Conditions of the South Pannonian Basin. *Agronomy* 2021, 11, 1800.
<https://doi.org/10.3390/agronomy11091800>
[IF (2021): 3.9, 5YIF: 4.1; Agronomy 18/90]
 Хетероцитати: Scopus (0)
M21: 8 поена
Corresponding author: Ivica Djalovic
29. Macák M., Candráková E., **Djalovic I.**, Prasad P. V V., Farooq M., Korczyk-Szabó J., Kováčik P., Šimanský V. (2020): The Influence of Different Fertilization Strategies on the Grain Yield of Field Peas (*Pisum sativum* L.) under Conventional and Conservation Tillage. *Agronomy* 2020, 10(11), 1728.
<https://doi.org/10.3390/agronomy10111728>
[IF (2020): 3.4, 5YIF: 3.6; Agronomy 16/91]
 Хетероцитати: Scopus (1)
M21: 8 поена
M21: 8 поена/нормирано на 8 аутора: 6.6
 $K/(1+0,2(n-7)) = 8/(1+0,2(8-7))=6.6$
6.6 поена
Corresponding author: Ivica Djalovic
30. Trkulja V., Mitrović P., Mihić Salapura J., Iličić R., Ćurković B., **Djalovic I.**, Popović T. (2021): First Report of 'Candidatus *Liberibacter solanacearum*' on Carrot in Serbia. *Plant Disease* 105: 1188.
<https://doi.org/10.1094/PDIS-11-20-2384-PDN>
[IF (2021): 4.6, 5YIF: 5.3; Plant Sciences 42/240]
 Хетероцитати: Scopus (2)
M21/4: 2 поена

3. 3. 3. Рад у истакнутом међународном часопису (M₂₂)

31. Tunisha Verma, Savita Bhardwaj, Ali Raza, **Djalovic I.**, PV Vara Prasad & Dhriti Kapoor (2023): Mitigation of salt stress in Indian mustard (*Brassica juncea* L.) by the application of triacontanol and hydrogen sulfide. *Plant Signaling & Behavior*, 18: 1, e2189371.
<https://doi.org/10.1080/15592324.2023.2189371>
[IF (2022): 2.9; Plant Sciences 84/238]
 Хетероцитати: Scopus (7)
M22: 5 поена
32. Abida Kausar, Noreen Zahra, Hina Zahra, Muhammad Bilal Hafeez, Sara Zafer, Abida Shahzadi, Ali Raza, **Djalovic I.** and PV Vara Prasad (2023): Alleviation of drought stress through foliar application of thiamine in two varieties of pea (*Pisum sativum* L.). *Plant Signaling & Behavior*, 18: 1, e2186045.
<https://doi.org/10.1080/15592324.2023.>

[IF (2022): 2.9; Plant Sciences 84/238]

Хетероцитати: Scopus (8)

M22: 5 поена

M22: 5 поена/нормирано на 9 аутора: 3.5

$K/(1+0,2(n-7)) = 5/(1+0,2(9-7))=3.5$

3.5 поена

33. Đorđević B., Todorović Z., Troter D., Stanojević Lj., Stojanović G., **Djalović I.**, Mitrović P., Veljković V. (2021): Extraction of phenolic compounds from black mustard (*Brassica nigra* L.) seed by deep eutectic solvents. Journal of Food Measurement and Characterization 15: 1931–1938.

<https://doi.org/10.1007/s11694-020-00772-y>

[IF (2021): 3.0; Food Science & Technology 80/144]

Хетероцитати: Scopus (13)

M22: 5 поена

M22: 5 поена/нормирано на 8 аутора: 4.1

$K/(1+0,2(n-7)) = 5/(1+0,2(8-7))=4.1$

4.1 поена

34. Djordjević B., Troter D., Todorović Z., **Djalović I.**, Stanojević L., Mitrović P., Veljković V. (2020): The effect of the triethanolamine: glycerol deep eutectic solvent on the yield, fatty acid composition, antioxidant activity, and physicochemical properties of black mustard (*Brassica nigra* L.) seed oil. Journal of Food Measurement and Characterization 14: 2570–2577.

<https://doi.org/10.1007/s11694-020-00503-3>

[IF (2020): 2.4; Food Science & Technology 84/144]

Хетероцитати: Scopus (3)

M22: 5 поена

3. 3. 4. Рад у међународном часопису (M₂₃)

35. Samad A., Shaukat K., Ansari M., Nizar M., Zahra N., Naz A., Iqbal W.M.H., Raza A., Pesic V., **Djalović I.** (2023): Role of foliar spray of plant growth regulators in improving photosynthetic pigments and metabolites in *Plantago ovata* (Psyllium) under salt stress—A field appraisal. BIOCELL, 47(3): 523–532.

<https://doi.org/10.32604/biocell.2023.023704>

[IF (2022): 1.2; Plant Sciences 84/238]

Хетероцитати: Scopus (3)

M23: 3 поена

M23: 3 поена/нормирано на 10 аутора: 1.8

$K/(1+0,2(n-7)) = 3/(1+0,2(10-7))=1.8$

1.8 поена

36. **Djalović I.**, Seremesić S., Chen Y., Milosević D., Biberdžić M., Paunović A. (2020): Yield and Nutritional Status of Different Maize Genotypes in Response to Rates and Splits of Mineral Fertilization. International Journal of Agriculture and Biology, 23 (6): 1141–1148.

doi: 10.17957/IJAB/15.1396

[IF (2020): 0.822; Agriculture, Multidisciplinary 38/58]

Хетероцитати: Scopus (0)

M23: 3 поена

Corresponding author: Ivica Djalović

37. Macak M., **Djalovic I.**, Smatana J., Kiss-Roharikova A., Saulic M., Kulina M. (2020): Temporal Changes of *Elytrigia repens* Density in Intensive Cereal-Based Cropping Systems. *International Journal of Agriculture and Biology*, 24 (2): 195-200.
[IF (2020): 0.822; Agriculture, Multidisciplinary 38/58]
 doi: 10.17957/IJAB/15.1423
 Хетероцитати: Scopus (0)
M23: 3 поена
Corresponding author: Ivica Djalovic
38. Stupar V., **Djalovic I.**, Knežević D., Madić M., Paunovic A. (2020): Genotype × Environment × Management (G × E × M) Impacts on Grain Yield and Quality of Spring Malting Barley (*Hordeum vulgare*). *International Journal of Agriculture and Biology*, 25 (2): 285-290.
 doi: 10.17957/IJAB/15.1668
[IF (2020): 0.822; Agriculture, Multidisciplinary 38/58]
 Хетероцитати: Scopus (0)
M23: 3 поена
Corresponding author: Ivica Djalovic

3. 3. 5. Рад у националном часопису међународног значаја (M₂₄)

39. Šeremešić S., Nešić Lj., Ćirić V., Vasin J., **Dalović I.**, Marinkovic J., Vojnov B. (2020): Soil Organic Carbon Fractions in Different Land Use Systems of Chernozem Soil. *Matica Srpska J. Nat. Sci. Novi Sad*, 138: 31–39, 2020.
<http://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2060>
M24: 3 поена
40. Milošević B., Mihailović V., Karagić Đ., Vasiljević S., Milić D., Petrović G., Katanski S., Živanov D., Mikić A., **Dalović I.**, Dolapčev A., Uhlarik A. (2020): Grain yield potential of spring dry pea varieties. *Acta Agriculturae Serbica*, 25(50): 153-157.
 ISSN 0354-9542 (Print), 2560-3140 (Online)
 doi: 10.5937/AASer2050105M
M24: 3 поена
M24: 3 поена/нормирано на 12 аутора: 1.5
 $K/(1+0,2(n-7)) = 3/(1+0,2(12-7))=1.5$
1.5 поена

3. 3. 6. Уређивање врхунског међународног научног часописа категорије M21 или публикације са монографским делима категорије M13 (M_{28a})

41. **Ivica Djalovic** (2023–traje): *Plant Growth Regulation*, Springer. *Editor*
[M21, IF (2022): 4.2]
<https://www.springer.com/journal/10725/editors>
M28b [2020, 2021, 2022, 2023]: *4 × 2.5 = 10 поена
42. **Ivica Djalovic** (2018–2023–traje): *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, Springer. *Editorial Board/Consulting Editor* **[M21, IF (2022): 3.9]**
<https://www.springer.com/journal/42729/editors>
M28b [2020, 2021, 2022, 2023]: *4 × 2.5 = 10 поена
43. **Ivica Djalovic** (2020–2023–traje): *Frontiers in Genetics*, *Review Editor*
<https://www.frontiersin.org/journals/genetics/sections/plant-genomics#editorial-board>
[M21, IF (2021): 4.472]

M28b [2020, 2021, 2022, 2023]: *4 × 2.5 = 10 поена

44. **Ivica Djalovic** (2023–traje): **Plants, Guest Editor**
Special Issue "Stress-Resilient Maize for Climate-Vulnerable Environments"
https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/QT605U84P4
[M21, IF (2022): 4.5]
M28b [2023] = *1 × 2.5 = 2.5 поена
*на годишњем нивоу

3. 3. 7. Уређивање међународног научног часописа категорије M23; уређивање тематских монографија (M_{29a})

45. **Ivica Djalovic** (2020–traje): International Journal of Agriculture and Biology, Friends Science Publishers. **Editor**.
<https://www.fspublishers.org/editorial.php>
[M23, IF (2019): 0.822]
M29b [2022, 2023]: 2 × 1.5 = 3 поена

4. ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M₃₀)

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

46. Saulić M., **Đalović I.**, Oveisi M., Božić D., Vrbničanin S. (2023): Effect Long-Term Management System on Soil Weed Seed. Prime Meetings, Global Meet on Agricultural Science and Technology (GMAST 2023), May 25–27. Toronto, Canada.
<https://primemeetings.org/2023/agricultural-science>
M32: 1.5 поена

4. 2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃)

47. Saulić M., **Đalović I.**, Jovanović V., Božić D., Vrbničanin S. (2021): Influence of different fertilization system on weed seed-bank. Understanding pests and their control agents as the basis for integrated plant protection. Proceedings of the VIII Congress on Plant Protection, Zlatibor, Serbia. IOBC-WPRS, Plant Protection Society of Serbia and IOBC-EPRS, Darmstadt, Germany (2021), pp. 21–24.
M33: 1.0 поен

4. 3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M₃₄)

48. Saulić M., **Đalović I.**, Stojicević D., Božić D., Vrbničanin S. (2023): Invasive Weed Species in Arable Soil Seed Bank in Serbia. Book of Abstracts, p. 51. Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 12th ESENIAS Workshop, 11–14 October 2023, Varna, Bulgaria.
https://esenias.org/index.php?option=com_content&task=view&id=557
M34: 0.5 поена
49. Saulić M., **Đalović I.**, Božić D., Vrbničanin S. (2022): Soil Seed Bank of Ragweed under Different Management System. Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 11th ESENIAS Workshop, Demre–Antalya.
<http://www.esenias.org/>
M34: 0.5 поена

50. Saulic M., **Djalovic I.**, Oveisi M., Bozic D., Vrbnicanin S. (2022): Weed Seed Bank Model. 19th EWRS Symposium 2022 "Lighting the Future of Weed Science", Athens, Greece, Book of Abstracts, p. 236.
M34: 0.5 поена
51. **Dalović I.**, Bekavac G., Miladinović J., Kumar J., Prasad P.V.V. (2022): Root trait variability in cereal grain crops: potential use in breeding programs to enhance adaptation to water stress. XI International Symposium of Agricultural Sciences „AgroReS 2022", 26–28 May, 2022. Trebinje, Book of Abstracts, pp. 64–64.
<http://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2798>
M34: 0.5 поена
52. Bekavac G., Malidža G., **Dalović I.**, Purar B., Zorić M. (2022): CTM hybrids – a unique solution in maize production. XI International Symposium of Agricultural Sciences „AgroReS 2022", 26–28 May, 2022. Trebinje, Book of Abstracts, pp. 113–113.
<https://agrores.agro.unibl.org/en/books-of-abstracts/>
M34: 0.5 поена
53. Janić Hajnal E., Kos J., Radić B., Radović R., **Dalović I.**, Purar B. (2022): Climate change: the impact on aflatoxin contamination in cereals. XI International Symposium of Agricultural Sciences „AgroReS 2022", 26–28 May, 2022. Trebinje, Book of Abstracts, pp. 90–91.
<https://agrores.agro.unibl.org/en/books-of-abstracts/>
M34: 0.5 поена
54. Saulić M., **Dalovic I.**, Oveisi M., Božić D., Vrbničanin S. (2022): Crop rotation influence on vertical weed seed bank. XI International Symposium of Agricultural Sciences „AgroReS 2022", 26–28 May, 2022. Trebinje, Bosnia & Herzegovina. Book of Abstracts, pp. 86–87.
<https://agrores.agro.unibl.org/en/books-of-abstracts/>
M34: 0.5 поена
55. Šimurina O., Nježić Z., Filipčev B., Cvetković B., **Dalović I.**, Bekavac G. (2022): Quality characteristics of tortilla chips based on dark red corn. XI International Symposium of Agricultural Sciences „AgroReS 2022", 26–28 May, 2022. Trebinje, Book of Abstracts, pp. 67–67.
<http://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2808>
M34: 0.5 поена
56. Saulic M., **Djalovic I.**, Oveisi M., Jovanovic V., Božić D., Vrbničanin S. (2021): Which methods are the most reliable for predict weed seed bank? X International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2021 – Book of Abstracts, pp. 53–54.
<https://agrores.agro.unibl.org/en/books-of-abstracts/>
M34: 0.5 поена
57. Bekavac G., Purar B., Kiprovski B., Zorić M., **Dalović I.**, Mitrović B., Šumaruna M. (2022): Connecting total phenolic compounds and agronomic traits in a dark red corn population. Book of Abstracts, 25th EUCARPIA Maize and Sorghum Conference "Current Challenges and New Methods for Maize and Sorghum Breeding", 30 May – 2 June 2022, Belgrade, pp. 68–68.
<http://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2824>
M34: 0.5 поена
58. **Dalović I.**, Stamenkovic–Stojanovic S., Karabegovic I., Mitrovic P., Danilović B., Mančić S., Nikolić N., Lazić M. (2021): Biopesticidal and Phytostimulatory Effect of Microencapsulated *B. subtilis* NCIM 2063. Book of Abstracts, p. 68. International

Conference on Plant Systems Biology and Biotechnology. Golden Sands Black Sea resort, Bulgaria 14-17. June, 2021. Bulgaria.

M34: 0.5 поена

59. **Đalović I.**, Farooq M. (2020): Genotype and fertilization effect on zinc content in maize (*Zea mays* L.). Book of Abstracts, 9th International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2020", 24 September 2020, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/438993>

M34: 0.5 поена

5. МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M₄₀)

5. 1. Монографија националног значаја (M₄₂)

60. Olivera Stamenković, Petar Mitrović, Milan Kostić, **Ivica Đalović**, Vlada Veljković (2020): Proizvodnja biodizela iz ulja semena bele slačice (*Sinapis alba* L.). Naučna knjiga. Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, str. 69.

M42: 5 поена

6. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M₆₀)

6. 1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M₆₁)

61. **Đalović I.**, Radojević V., Mihailovic V., Vasiljević S., Mitrovic B. (2021): Genotipski odgovor NS hibrida kukuruza na povećanu gustinu useva. XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet Čačak, Zbornik radova, str. 11–17. DOI: 10.46793/SBT26.011DJ

<https://doi.ub.kg.ac.rs/savetovanje-o-biotehnologiji/>

M61: 1.5 поена

6. 2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M₆₃)

62. Saulić M., **Đalović I.**, Božić D., Vrbničanin S. (2022): Procena aktivne rezerve semena korovskih biljaka u zemljištu. XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet Čačak, Zbornik radova, str. 93–98. doi: 10.46793/SBT27.0935

<https://doi.ub.kg.ac.rs/savetovanje-o-biotehnologiji/>

M63: 0.5 поена

63. Bekavac G., **Đalović I.**, Purar B., Malidža G., Zorić M., Mitrović B. (2022): NS hibridi-pouzdan partner u proizvodnji kukuruza. Zbornik referata, 56. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 2. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, str. 62–68. Zlatibor, 30. 01–03. 02. 2022.

<http://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2664>

M63: 0.5 поена

6. 3. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₄)

64. Saulić M., Oveisi M., **Đalović I.**, Jovanović V., Božić D., Vrbničanin S. (2021): Model za simulaciju procene rezerve semena korovskih biljaka u zemljištu. XI Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta, Palić, Zbornik rezimea, str. 27–28.

M64: 0.2 поена

65. Đorđević B., Troter D., Todorović Z., **Đalović I.**, Mitrović P., Veljković V. (2021): Eutektički rastvarači na bazi glicerola kao kosolventi u heterogeno katalizovanoj etanolizi ulja semena crne slačice (*Brassica nigra* L.). Knjiga radova. VIII memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine "Docent dr Milena Dalmacija"

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/455483>

M64: 0.2 поена

66. Kojić J., Šimurina O., Filipčev B., Tomšik A., Šeregelj V., Škrobot D., Krulj J., **Đalović I.**, Nježić Z. (2021): Application of wild plants in the production of pasta. Book of Abstracts of the 14th Symposium "Novel Technologies and Economic Development". Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu.

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/503845>

M64: 0.2 поена

7. ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА (M₈₀)

7. 1. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нову (M₈₂)

67. Јанић-Хајнал Е., **Ђаловић И.**, Шимурина О., Филипчев Б., Бекавац Г., Кипровски Б., Бодроза-Соларов М. (2023): Крекер на бази кукуруза пигментираног перикарпа високе нутритивне вредности. Техничко решење је усвојено на седници МНО за БиП од 25. 4. 2023. године; усвојена категорија **M82**.

M82: 6 поена

68. Њежић З., **Ђаловић И.**, Митровић П., Стаменковић О., Вељковић В., Шимурина О., Илић Н. (2020): Технолошки поступак искоришћења карботационог муља отпада из процеса производње шећера као катализатора у производњи биодизела. Техничко решење је усвојено на седници МНО за БиП од 30. 7. 2020. год; усвојена категорија **M82**.

M82: 6 поена

7. 2. Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M₈₅)

69. Ђорђевић Биљана, Тротер Д., Тодоровић З., **Ђаловић И.**, Станојевић Биљана, Митровић П., Вељковић В. (2022): Технолошки поступак екстракције уља из семена црне слачице (*Brassica nigra* L.) еутектичким растварачем триетаноламин: глицерол. Техничко решење је усвојено на седници МНО за М&ХТ од 23. 6. 2022. год; усвојена категорија **M85**.

M85: 2 поена

8. ПАТЕНТИ (M₉₀)

8. 1. Регистрован патент на националном нивоу (M₉₂)

70. Њежић З., Стаменковић Оливера, Костић М., **Ђаловић И.**, Митровић П., Вељковић В., Шимурина О., Илић Н. (2021): Технолошки поступак искоришћења карботационог муља отпада из процеса производње шећера као катализатора у производњи биодизела. Решење о признатом патенту: 990 број: 2021/11636-П-2019/0713 од 28. 9. 2021. год.

M92: 12 поена

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

71. Бекавац Г., Пулар Б., Малица Г., Зорић М., **Баловић И.**, Франета Ф. (2023): Хибрид кукуруза НС 3330. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, Одсек за признавање сорти, решење број: 320-09-02550/2/2021-11 од 3. 1. 2023 **M98**.

M98: 3 поена

72. Михаиловић В., Миладиновић Ј., Васиљевић С., Живанов Д., Радојевић В., **Баловић И.** (2022): НС Лабуд-сорта јарог протеинског крмног грашка. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту [h-index: Scopus: 100]биља, Одсек за признавање сорти, решење број: 320-04-01663/2/2021-11 од 6. 12. 2022. **M98**

M98: 3 поена

**ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД ВРЕДНОСТИ НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ
ДР ИВИЦЕ ЂАЛОВИЋ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

ОЗНАКА ГРУПЕ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ КОЕФИЦИЈЕНТА (М)	БРОЈ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА
М-11	14	1	14
М-13	7	4	28
М-21а	10	5	33.3
М-21	8	19	*112.4
М-21/4	2	1	2
М-22	5	5	*17.6
М-23	3	4	*10.8
М-24	3	2	6
М-28b	2.5	13	32.5
М-29а	1.5	2	3
М-32	1.5	1	1.5
М-33	1	1	1
М-34	0.5	12	6
М-42	5	1	5
М-61	1.5	1	1.5
М-63	0.5	2	1
М-64	0.2	3	0.6
М-82	6	2	12
М-85	2	1	2
М-92	12	1	12
М-98	3	2	6
УКУПНО			308.2

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

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

ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ УСЛОВ	КАТЕГОРИЈА РЕЗУЛТАТА	НЕОПХОДНО	ОСТВАРЕНО
Обавезни (1)*	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54+27=81	297.6 >(216,6 ili 267.4%)
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30+15=45	202.1 >(157.1 ili 349,1%)
	M21+M22+M23	15+7.5=22.5	176.1 >(153.6 ili 682.6%)
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5+2.5=7.5	26 >(18.5 ili 246.6%)
УКУПНО		70+35=105	308.2

КАТЕГОРИЈА РЕЗУЛТАТА	БРОЈ РЕЗУЛТАТА	**ПРОСЕЧНА ВРЕДНОСТ ИФ ПО РАДУ ИЗ ПРИКАЗАНЕ КАТЕГОРИЈЕ	*УКУПНА ВРЕДНОСТ ИФ
M21a	5	8.1	40.6
M21	20	4.5	89.5
M22	4	2.8	11.2
M23	4	0.9	3.6
*УКУПНА ВРЕДНОСТ ИМПАКТ ФАКТОРА			144.9

*Укупна вредност ИМПАКТ ФАКТОРА остварена у изборном периоду

Према важећем Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача за избор у научно звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, у групацији Обавезни (2), кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21 + M22 + M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85 + M90-96 + M101-103 + M108.

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

- укупан број поена потребан за избор у звање научни саветник уз увећање за једну половину због избора пре Законом одређеног рока износи **105** поена ($70 + 35 = 105$) – **др Ивица Ђаловић је остварио 308.2 поена.**
- у групацији *Обавезни* (1) потребно је да кандидат оствари **81** поен ($54 + 27 = 81$) из категорије радова M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M51 + M80 + M90 + M100 – **др Ивица Ђаловић је остварио 202.1 поена.**
- у групацији *Обавезни* (2*) потребно је да кандидат оствари најмање **45** поена ($30 + 15 = 45$) за категорије M21 + M22 + M23 + M81-M85 + M90-M96 + M101-M103 + M108 – **др Ивица Ђаловић је остварио 176.1 поена.**
- др Ивица Ђаловић испуњава и услов из групације *Обавезни* (2*) за коју је потребно остварити **22,5** поена ($15 + 7,5 = 22,5$) из категорија M21 + M22 + M23, а кандидат је остварио **176.1** поена и најмање **7,5** поена ($5 + 2,5 = 7,5$) у категоријама M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108 – **др Ивица Ђаловић је остварио 26 поена.**

На основу увида у научни допринос и научну изврсност, кандидат др Ивица Ђаловић је у изборном периоду, односно периоду од три године остварио **укупну вредност ИМПАКТ ФАКТОРА од 144.9**, при чему је **просечна вредност ИМПАКТ ФАКТОРА** из категорија резултата M21a и M21: **5.20** нормирано на 25 публикованих резултата, односно просечна вредност ИФ по раду свих публикованих радова са SCI листе у изборном периоду је **4.40**.

IV. АНАЛИЗА НАУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА КОЈЕ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ

Др Ивица Ђаловић је у свом досадашњем научно–истраживачком раду, као аутор или коаутор, поред одбрањеног мастер рада и докторске дисертације објавио већи број научних радова у врхунским и истакнутим међународним, међународним, водећим националним и националним научним часописима, као и на научним скуповима међународног и националног значаја.

Програми истраживања и остварени резултати др Ивице Ђаловић у оквиру научно–истраживачког рада, од момента избора у звање виши научни сарадник до момента подношења захтева за покретање поступка за избор у звање научни саветник (1. 12. 2023. год.) могу се поделити у две фазе, из разлога што је др Ивица Ђаловић у наведеном периоду био ангажован у оквиру две организационе јединице Института, односно одељења и то:

- **Одељење за кукуруз:** до 1. новембра 2017. године;
- **Одељење за крмно биље:** од 1. новембра 2017. године до – новембар, 2020;
- **Одељење за кукуруз:** од новембра 2020. године до данас;

Увидом у научне радове кандидата др Ивице Ђаловића, Комисија констатује да научна продукција у последњем изборном периоду обухвата укупно 72 публикације. Остварени научни резултати имају мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима и институцијама, како у земљи, тако и у иностранству. Др Ивица Ђаловић је дао значајан допринос истраживањима из области технологије гајења ратарских биљака, са посебним освртом на жита, као и биолошког разумевања приноса гајених биљака.

У оквиру научноистраживачког рада и уже научне дисциплине којом се кандидат интензивно бави, програми истраживања могу се поделити у неколико фаза:

- **Фенотипизација и карактеризација кореновог система гајених биљака**

Кључна питања која су разматрана у оквиру ових програма истраживања односила су се на најновија сазнања и боље разумевање функције кореновог система, његове архитектуре у различитим условима спољне средине, потом примену иновативних техника у карактеризацији кореновог система, прецизну фенотипизацију биљака, примену високо-пропусних фенотипских платформи и савремених метода фенотипизације у оплемењивању биљака у циљу повећања приноса, ефикаснијег коришћења хранива, као и толерантности према абиотичким и биотичким факторима стреса. Гајене биљке расту у веома комплексним и променљивим условима спољашње средине. Коренов систем има кључну улогу у функционисању биљке, јер се од 20 до 50% укупног органског угљеника транслоцира у коренов систем. Архитектура кореновог система (*Root system architecture, RSA*) је једна од основних компоненти продуктивности биљака и има важну улогу у толерантности према стресу. Варијабилност у архитектури кореновог система кукуруза може се описати на нивоу генотипа и фенотипа. Проучавање RSA подразумева мерење пластичности корена у различитим условима спољашње средине. Развој генотипова гајених биљака толерантних на сушу са повећаном ефикасношћу за усвајање воде и хранљивих материја је од суштинског значаја за побољшање адаптације усева у оплемењивачком раду, а ослања се на бољем разумевању структуре и функције корена. За оплемењивање корена на ефикасније усвајање и искоришћавање воде и хранљивих материја комбинује се већи број метода фенотипизације и употребљавају различити модели који прате развој кореновог система, који су најчешће резултат анализе важнијих морфолошких и физиолошких особина корена [резултати под редним бројем 1 и 51].

- **Топлотни стрес код гајених биљака: физиолошки, молекуларни и геномски увиди**

Топлотни стрес је један од најважнијих и ограничавајућих фактора у производњи гајених биљака, па је побољшање толерантности на сушу и топлотни стрес од великог значаја у програмима оплемењивања. Истраживања повезана са начином одговора гајених биљака на топлотни стрес су од изузетне важности јер омогућавају размевање биолошких, биохемијских, генетичких, молекуларних и геномских основа њихове топлотне толеранције. Најзад, стварање генотипова толерантних на топлотни стрес је велики изазов због варирања у појављивању, интензитету и трајању интензитета стреса, као и услед генетичке комплексности овог стреса и изражених интеракција генотип-средина [радови под редним бројем 11, 20, 21 и 25].

- **Генотипска варирања садржаја биогених елемената у кукурузу у променљивим условима спољашње средине**

У оквиру ових веома комплексних истраживања, др Ивица Ђаловић је важан сегмент посветио проучавању генотипске специфичности минералне исхране гајених биљака са аспекта варијабилности на важније агрономске особине, као и на садржај и концентрацију најважнијих биогених елемената у зависности од примењених система ђубрења што пружа основу за разраду програма оплемењивања на продуктивност и квалитет зрна и идентификацију генотипова повољних нутритивних карактеристика. Велика генетичка варијабилност различитих својстава зрна кукуруза омогућава да се процесом оплемењивања мења композиција зрна у погледу количине и квалитета појединих компоненти. Побољшање хранљиве вредности кукуруза представља један од главних циљева савремених програма оплемењивања. Својства квалитета зрна која одређују употребну вредност кукуруза у значајном степену зависе од генетичке структуре односно генотипа. У поглављу под називом: „Physical and milling properties of maize. In: Maize: Nutritional Composition, Processing, and Industrial Uses, pp. 1–38“ [рад под редним бројем 4], указано је на производњу кукуруза у свету која се највише односи на развој технологија и индустрије семена, повећању агроефикасности, иновативној храни од кукуруза и техничким производима од кукуруза, као и иновацијама и повећању производње биоетанола и биодизела. Физичка својства зрна кукуруза су група важних атрибута квалитета, поред хемијског састава и ћелијске структуре зрна. Поред удела стакластог у односу на брашнасти ендосперм, на тврдоћу утичу и ћелијска структура ендосперма и дебљина перикарпа. Компактност ћелије, величина ћелија и дебљина ћелијског зида утичу на тврдоћу језгра, али најважнија је ћелијска структура ендосперма: грануле скроба су окружене континуираним протеинским матриksom који је тањи и слабији у брашнастом ендосперму.

Кукуруз је биљна врста велике генетичке варијабилности и изразите пластичности у селекцији што пружа могућности за повећање продуктивности пажљивом селекцијом генотипова према физиолошкој ефикасности коришћења хранива. Захваљујући активности кореновог система, биљке кукуруза усвајају минералне материје из земљишта и/или ђубрива које се потом укључују у метаболизам и испољавају свој утицај на синтезу органске материје и формирање приноса. Генотипови који ефикасније користе хранива представљају важан оплемењивачки материјал за стварање хибрида погодних за гајење у стресним условима. Генотипске разлике у концентрацији појединих елемената пружају додатну информацију о специфичним захтевима према појединим елементима минералне исхране. Побољшане могућности усвајања, акумулације, искоришћавања и/или реутилизације макро и микроелемената могу пружити основу за разраду програма оплемењивања кукуруза на продуктивност и квалитет зрна. С обзиром да је Република Србија велики произвођач кукуруза, идентификовањем и развојем генотипова носиоца пожељних својстава квалитета зрна значајно би се проширила употребна вредност кукуруза што би омогућило и већи пласман ових производа на инострано тржиште. Занемаривање генотипских особина појединих хибрида у унифицираној технологији

гајења кукуруза може довести до непотпуног искоришћавања њиховог генетског потенцијала родности уз нерационалну потрошњу минералних ђубрива. Превасходни циљ у овим истраживањима које је кандидат спровео био је да се одаберу и издвоје супериорни генотипови гајених биљака са високом ефикасношћу усвајања минералних материја, пре свега азота, те да се идентификују економични генотипови са мало улагања (*low input*) [радови под редним бројем 3, 19, 36 и 59].

- **Разрада и оптимизација нових технологија у функцији повећања приноса и квалитета гајених биљака**

У оквиру ових програма истраживања, др Ивица Ђаловић се веома интензивно бавио проучавањима која се односе на ефекат плодореда, ђубрења, различитих система обраде земљишта, заоравања жетвених остатака и минералних ђубрива на промене важнијих физичких и хемијских особина земљишта, као и важније агрономске особине, принос и стабилност приноса економски најзначајнијих ратарских биљака. У савременим условима производње, плодород има значајно место, посебно у: очувању физичких, хемијских и микробиолошких особина земљишта, потом очувању садржаја органске материје у земљишту; превентивној улози у сузбијању многих болести, штеточина и корова; у биолошком, интегралном и систему гајења здружених усева и др., где се увођењем плодореда и поштовањем принципа и начела његовог састављања директно утиче на продуктивност система гајења најважнијих ратарских усева и др. [радови под редним бројем 12, 15, 23, 29, 37, 38, 39, 46, 47, 48, 49, 50, 54, 61, 64]. У раду по називом „How Do Long Term Crop Rotations Influence Weed Populations: Exploring the Impacts of More than 50 Years of Crop Management in Serbia“ (рад под редним бројем 23) прикупљено је 1.152 узорака земљишта са 16 различитих система биљне производње током трогодишњег периода на вишегодишњим експерименталним огледима „Плодореда“, Института за ратарство и повртарство у Новом Саду. Методом физичке екстракције семена из земљишта детерминисано је преко 30.000 семена коровских врста, које је послужило за процену укупне бројности и састава резерве семена коровских врста у земљишном профилу 0 до 40 cm. Користећи ANN модел (*Artificial Neural Network*) са великом поузданошћу предвиђено је да на величину и састав резерви семена највећи утицај има интеракција плодород + ђубрење (64,7%), а затим интеракција усев + ђубрење + дубина земљишта (30,5%). На основу израчунатих индекса диверзитета (*Simpson-ov* индекс диверзитета и доминантности, *Shannon-ov* индекс диверзитета и униформности) утврђено је у ком степени различити системи ђубрења утичу на доминацију појединих коровских врста и очување диверзитета. Показано је да је веома тешко могуће елиминисати штетне популације корова на пољопривредном земљишту, али да је моделирањем могуће предвидети појаву корова у циљу правовременог одабира мера за њихову контролу. У раду под редним бројем 37, приказано је како нови системи биљне производње (редукована примена превентивних мера, учесталије гајење житарица, редукована обрада земљишта, искључивање гајења покровних усева) утичу на учесталију примену хербицида у сузбијању коровске врсте *Elytrigia repens* L.

Контаминација хране и хране за животиње микотоксинима представља глобални проблем. Према литературним подацима више од 25% жита у свету контаминирано је микотоксинима што повећава потребу за сталним истраживањима у области микотоксикологије. Појава микотоксина поред негативног утицаја на здравље људи и животиња проузрокује и велике економске губитке. Као последица климатских промена, последњих година, утврђене су промене у оквиру микопопулација на кукурузу у производним условима Републике Србије. Трулеж клипа и зрна кукуруза проузрокују многе патогене и токсигене врста гљива, међу којима су по штетности најзначајније врсте рода *Fusarium*, као и врсте рода *Aspergillus* секције *Flavi*. Најзначајније врсте у свету на овом усеву, које синтетишу афлатоксине су врсте које припадају роду *Aspergillus*, *Aspergillus flavus* и *A. parasiticus*. Високе температуре и дуготрајне суше погодују повећаној учесталости *Aspergillus* врста, док умерене температуре више одговарају *Fusarium*

врстама. Контаминација кукуруза афлатоксинима зависи од осетљивости домаћина, погодних услова спољашње средине за инфекцију и у неким случајевима активности вектора. Код кукуруза, ранија сетва у умереном климатском појасу смањује ризик од контаминације, али годишња флукуација временских услова може угрозити позитивне резултате ове мере. Обзиром на све учесталије климатске промене које се огледају у повећању температурног градијента, предвиђања су да ће се ареал врста рода *Aspergillus* све више ширити и у агроколошким условима АП Војводине. Имајући у виду распрострањеност и штетност аспергилозе клипа и зрна кукуруза од посебне је важности да се поред распрострањености и дивергентности ових патогена на ширем подручју АП Војводине, применом иновативних технолошких решења као што је озонизација проучи ефекат исте на смањење концентрације микотоксина у зрну и природно контаминираним кукурузу [радови под редним бројем 22 и 53].

Густина склопа, односно број биљака по јединици површине је веома важан чинилац у производњи кукуруза. Густина усева испољава велику варијабилност и зависи од већег броја фактора: дужине вегетационог периода хибрида, морфолошких особина и хабитуса биљке, количине и распореда падавина у току вегетације, резерви зимске влаге у земљишту, нивоа плодности земљишта, времена сетве, смера производње (зелена биомаса или зрно) и др. Увођењем у производњу хибрида кукуруза већег генетичког потенцијала родности и бољих агрономских особина, савремене механизације и интензивне агротехнике, густине усева су повећаване. Хибриди кукуруза новијих циклуса селекције боље економишу водом, рационалније и ефикасније користе минерална хранива и подносе гушћу сетву у односу на раније створене хибриде. Различит број биљака по јединици површине доводи до промене и интеракције већег броја других фактора (интензитет осветљености, степен искоришћења хранива, ефикасност усвајања воде, ефикасност искоришћења радијације код наливања зрна и др), услед чега се „специфична реакција“ гајеног хибрида кукуруза утврђује променом висине приноса. Хибриди са различитом архитектуром листа и измењеним хабитусом могу различито реаговати на густину усева, што је последица варирања у броју листова, висини биљака, површини листова по биљци и вертикалног угла листова у односу на стабло. Новији хибриди повољно реагују на већу густину усева, јер имају боље развијен коренов систем, већи индекс лисне површине (LAI) у фази свилања и способност прихватања веће фотосинтетски активне светлости, односно веће ефикасности искоришћавања светлости. Циљ овог рада је био да се утврди генотипски одговор новостворених НС хибрида кукуруза на повећану густину усева. Добијени резултати истраживања у двогодишњем периоду су показали да је са повећањем густине усева од 55.000 до 85000 биљака ha^{-1} остварено повећање приноса зрна за 16.5%, док повећање густине усева од 75.000 до 85.000 биљака ha^{-1} није резултирало статистички значајнијим повећањем приноса зрна. У хидролошки повољнијој 2016. години са повећањем густине усева, повећавао се и принос зрна кукуруза до одређеног нивоа. При одређивању оптималног склопа биљака од посебне важности је и реакција хибрида на густину усева. Новостворени НС хибриди кукуруза омогућавају пољопривредним произвођачима да гајењем у повећаним густинама и оптималним условима производње остваре високе и стабилне приносе [радови под редним бројем 61].

- **Примена геномике у оплемењивању гајених биљака**

Напредак у геномици у значајном степену побољшао је прецизност и ефикасност у оплемењивачким програмима. Најсавременијим истраживачким правцима који подразумевају примену омике, укључујући геномику, транскриптомику, протеомику, метаболомику и епигеномику потребно је брзо, прецизно и циљано пронаћи различите гене, протеине и метаболите, који се могу потврдити едитовањем генома (углавном CRISPR/Cas) и тиме добити стресно-отпорни и/или толерантни високопродуктивни генотипови гајених биљака. У процесу оплемењивања све више се укључују нови гени/хаплотипови у одређену гајену биљну врсту. Оплемењивање засновано на

хаплотиповима, геномско предвиђање и уређивање, односно едитовање генома убрзаће процес стварања нових сорти и хибрида. Заправо све ове технологије и алати нам помажу у повећању генетске добити кроз оплемењивачке програме. Отуда су геномика и иновације у оплемењивању основ за брзо побољшање квалитета и отпорности (према биотичким и абиотичким факторима стреса) гајених усева, као и обезбеђивању високих и стабилних приноса [радови под редним бројем 14, 18, 20, 21, 24, 25 и 26]. Секвенционирање уз помоћ фенотипизације и различитих фенотипских алата данас има кључну улогу у разумевању варијација унутар одређених оплемењивачких програма. Посебно је важна примена високософистицираних технологија за прецизну фенотипизацију, генотипизацију и скрининг најважнијих, пре свега агрономских и физиолошких особина анализираних биљака у различитим условима спољашње средине [радови под редним бројем 7, 8, 16 и 17]. Применом функционалне геномике, метагеномике, мапирањем локуса квантитативних особина (engl. *quantitative trait loci mapping*) и и изучавањем геномских асоцијација (engl. *genome-wide association studies*) за одређене фенотипске особине и својства, мапирани су генотипови различитих биљних врста толерантних на поједине факторе стреса абиотичке и/или биотичке природе.

Иако кукуруз, пиринач и пшеница доминирају глобалном производњом хране, легуминозе заузимају све значајнију улогу у исхрани становништва и обезбеђењу довољних количина протеина у многим земљама света, посебно земљама у развоју, Азије и Африке. Мало је позната чињеница да је нпр. леблебија друга по важности махунарка богата протеинима. Отуда изванредна нутритивна и функционална својства појединих легуминоза чине их сировином од посебног значаја за прехранбену индустрију и разноврсну и широку индустријску прераду. Међутим, својства квалитета зрна легуминоза која између осталог одређују и њихову употребну вредност зависе од генетичке структуре, односно генотипа. Примена геномике је важна и у побољшању нутритивног квалитета (повећању нивоа садржаја протеина, уља, микроелемената, као што су Fe и Zn кроз процес биофортификације, односно процес којим се путем агрономских и опемењивачких приступа обогаћују јестиви делови биљака есенцијалним елементима, односно доприноси повећању биорасположивости минерала [радови под редним бројем 5].

С обзиром да је, др Ивица Ђаловић у свом научно–истраживачком раду сарађивао и са оплемењивачима, коаутор је на радовима који третирају проблематику оплемењивања кукуруза и проучавању производних способности новостворених НС хибрида кукуруза у различитим агроеколошким условима [радови под редним бројем 52, 57, 63 и 71].

У сарадњи са колегама из других организационих јединица Института, научно-истраживачки рад кандидата, др Ивице Ђаловић односио се и на проучавања везана за детекцију, идентификацију и карактеризацију проузроковача биљних болести, конвенционалним и молекуларним методама на лековитим биљним врстама [радови под редним бројем 9, 27 и 30]. Молекуларне методе као савремен приступ у идентификацији биљних патогена имају велику предност у примени за прецизну идентификацију, карактеризацију, утврђивање структуре популације, одређивање путева интродукције и других бројних аспеката филогеографије и епидемиологије различитих патогена. У овим радовима техником ланчане реакције полимеразе (PCR) идентификоване су фитоплазме. Анализа дужине рестрикционих фрагмената–RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism) PCR-умножене рибозомалне ДНК је послужила ефикасној класификацији болести различитих лековитих биљних врста на молекуларној основи.

У оквиру рада Одељења за крмно биље, програми истраживања др Ивице Ђаловића били су усмерени на **енергетске биљке са посебним освртом на развој иновативних програма у синтези и оптимизацији технолошких процеса у производњи биодизела.**

У оквиру ових истраживања, др Ивица Ђаловић је посебну пажњу усмерио у правцу развоја нових технологија на бази био-обновљивих, природних и отпадних сировина енергетских биљака у циљу њиховог коришћења у синтези биодизела. Посебан акценат односио се на: утврђивање приноса и синтезу биодизела из појединих биљних делова (стабљика, зрно) енергетских, индустријских и крмних биљака (кукуруз, сирак, бела и црна слачица, и др); изоловање уља из семена наведених биљака различитим сепарационим техникама (екстракција растварачем и пресовање); моделовање кинетике екстракције уља; карактеризацију екстрахованог уља; добијање катализатора који се могу користити у процесима синтезе биодизела са циљем развоја еколошки и економски прихватљивог поступка добијања биодизела и др. На основу спроведених проучавања у оквиру ових истраживања публикован је већи радова из групе резултата М20, развијени нови поступци за синтезу биодизела и дефинисана, односно прихваћена 2 техничка решења и признат један патент (2021. година). Ова истраживања спроведена су у сарадњи са САНУ, Технолошким факултетом из Лесковца и Научним Институтом за прехранбене технологије, Нови Сад. Резултати ових истраживања приказани су у радовима под редним бројем: 2, 9, 10, 13, 33, 34, 60, 65 и 69. Део радова односи се и на карактеризацију и оптимизацију технолошког поступка производње биодизела, као и креирање и развој иновативних прехранбених производа формулисаних уз коришћење иновативних и/или отпадних сировина (нупроизвода) прехранбене индустрије, те израђених применом модификованих технолошких процеса [радови под редним бројем 55, 67, 68, 69 и 70].

V. АНАЛИЗА ДО ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

У складу са Прилогом 1 (*Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата*) самосталних чланова Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС”, бр. 38/2017), анализирано је до пет најзначајнијих резултата у којима је др Ивица Ђаловић имао кључну улогу у постављању хипотеза, одабиру материјала и метода, реализацији истраживања у лабораторијским и пољским условима, обради података, интерпретацији резултата и писању ауторских и коауторских научних радова.

1. Zed Rengel & Ivica Djalic (eds.) (2021): Roots Systems in Sustainable Agricultural Intensification. John Wiley & Sons, Inc, USA; ISBN-13: 978-1119525400; pp. 504. [резултат број 1]

Кључна питања која су разматрана у оквиру ове књиге односила су се на најновија сазнања и боље разумевање функције кореновог система, његове архитектуре у различитим условима спољне средине, потом примену иновативних техника у карактеризацији кореновог система, прецизну фенотипизацију биљака, примену високо-пропусних фенотипских платформи и савремених метода фенотипизације у оплемењивању биљака у циљу повећања приноса, ефикаснијег коришћења хранива, као и толерантности према абиотичким и биотичким факторима стреса. Имајући у виду да је последњих година посебно повећан интерес за развој високософистицираних технологија (фенотипски алати и технике) за скрининг најважнијих, пре свега агрономских и физиолошких особина гајених биљака у различитим условима спољашње средине, разматрана су и питања која се односе на развој и примену софтверских алата за израду и дефинисању идеотипа корена, као и на до сада развијене моделе за конструкцију архитектуре подземног дела биљке у одређеним условима средине који омогућавају симулирање биолошких, физичких и хемијских процеса у земљишту (2Д и 3Д моделирање), развоју експерименталних протокола за симулацију специфичних агроколошких услова за раст и развој кореновог система који ће омогућити брзу и једноставну анализу фенотипских карактеристика корена великог броја биљака и др. Имајући у виду да је од посебне важности неопходно анализирати корен различитих

биљних врста, различитих генотипова, као и утицај појединих фактора спољне средине, анализирани су и различите стратегије и технике фенотипизације корена. Савремене методе омогућиле су истраживања PCA у лабораторијским и пољским условима, као и у стаклари. Посебан значај у последње 2–3 године има примена високо пропусних „high-throughput „phenotyping“ „Laser Ablation Tomography (LAT) imaging & modeling“ симулационих технологија. На крају, књига истражује питања која се односе на глобалну економију, као и широко распрострањена друштвена питања која произилазе из, или су подржана, интензивирањем пољопривреде.

2. Stamenković O., Kaliramesh Siliveru., Veljković V., Banković–Ilić I., Tasić M., Ignacio A. Ciampitti., **Dalović I.**, Mitrović P., Sikora V., P.V. Vara Prasad (2020): Production of biofuels from sorghum. Renewable and Sustainable Energy Reviews 124 (2020) 109769. [IF (2020): 14.982, Green & Sustainable Science & Technology 2/50] **[резултат број 11]**

Критички се анализира производња биодизела из сирка. Очекује се да ће даље истраживања бити усмерена ка развоју једноставнијих, ефикаснијих и штедљивијих технологија за производњу биодизела из сировина на бази уља из сирка. Интеграција производње биодизела директно у производњу етанола на бази сирка унапредиће укупну економију индустријских постројења. Надаље, разматрају се својства горива, перформансе и емисије издувних гасова биодизела на бази сирка и његових мешавина са дизел горивом, узимајући у обзир стандарде квалитета биодизела. Коначно, решавају се и питања везана за еколошке и друштвено-економске утицаје производње и употребе биодизела на бази сирка. Овај рад је објављен у међународном часопису изузетних вредности M21a [IF (2020): 14.982].

3. **Djalovic I.**, Kundu S., Bahuguna R. N., Pareek A., Raza A., Singla-Pareek S. L., Prasad P. V. V., & Varshney R. K. (2023): Maize and heat stress: physiological, genetic, and molecular insights. The Plant Genome, e20378. [IF (2022): 4.2, Plant Sciences 48/238] **[Резултат број 11]**

Последњих неколико деценија сведоци смо све израженијих промена климе како на регионалном, тако и на глобалном нивоу. Климатске промене имају изузетно негативан утицај на економски најзначајније биљне врсте укључујући и кукуруз (неравномеран распоред и изражена варијабилност падавина уз често присуство дугих и сушних периода са екстремно високим температурама). Предвиђања глобалних климатских промена за XXI век иду у правцу повећања температуре ваздуха, веће евапотранспирације и учесталије појаве суше. Топлотни стрес код кукуруза индукује морфолошке, анатомске, физиолошке, биохемијске и метаболичке промене код кукуруза. Физиолошка оштећења при топлотном стресу јављају се на свим нивоима структурне организације и највише се огледају на молекуларном нивоу. Температуре више од 35°C смањују активност ензима и значајно ограничавају процесе фотосинтезе. Надаље високе температуре код кукуруза доводе до оксидативног стреса, при чему се стварају реактивне врсте кисеоника (ROS). При оксидативном стресу, повећана концентрација ROS-а делује на липиде и доводи до липидне пероксидације узрокујући оштећења на мембранама ћелија. Стрес проузрокован високим температурама доводи и до денатурације протеина (мења се конформација протеина) и разградње хлорофила. Биљке кукуруза изложене топлотном стресу имају смањену фотосинтетску активност, редуковану и/или смањену одрживост полена, опрашивање и оплодњу, мањи проценат клијавости зрна и др. Принос кукуруза је резултат деловања генетичких фактора и фактора средине који се класификују као контролисани и неконтролисани извори варијације. У циљу смањења штетног утицаја непредвидљивих варирања климатских услова неопходно је створити иновативне стратегије и потенцијалне мере адаптације у оплемењивању и технологији производње кукуруза. Применом функционалне геномике, метагеномике, мапирањем локуса квантитативних особина и изучавањем геномских асоцијација за одређене фенотипске особине и својства могуће је створити високотолерантне генотипове кукуруза на поједине факторе стреса абиотичке и/или биотичке природе. У раду се на свеобухватан начин разматрају најновија сазнања која се односе на топлотни стрес код кукуруза–

физиолошки, генетички и молекуларни аспекти. Овај рад је објављен у врхунском међународном часопису категорије M21 [The Plant Genome, IF: 4.2].

4. Djalovic I., Riaz M., Akhtar K., Bekavac G., Paunovic A., Pejanovic V., Zaheer S., Prasad P.V.V. (2022): Yield and Grain Quality of Divergent Maize Cultivars under Inorganic N Fertilizer Regimes and Zn Application Depend on Climatic Conditions in Calcareous Soil. Agronomy 2022, 12, 2705. [IF (2022): 3.7, Agronomy 16/89] [резултат број 19]

Кукуруз припада групи гајених биљака са највећом продукцијом органске материје по јединици површине, па је отуда за формирање високих приноса неопходно обезбедити и одговарајућу количину хранива. Нормалан раст и развој биљака могућ је само у условима усклађене рационалне примене ђубрива са физичко-хемијским и биолошким особинама земљишта и физиолошким карактеристикама гајених биљака уз деловање климатских фактора датог подручја. Познавање захтева биљака, динамике усвајања појединих хранива у току вегетације и њихове улоге у формирању појединих биљних органа је кључни фактор при утврђивању времена и начина примене ђубрива. Такође је важно и познавање критичних периода у току вегетације када су потребе у хранивима највеће и када њихов евентуални недостатак утиче на принос. Занемаривање генотипских особина појединих хибрида у унифицираној технологији гајења кукуруза може довести до непотпуног искоришћавања њиховог генетског потенцијала родности уз нерационалну потрошњу минералних ђубрива. У раду под називом: „**Yield and Grain Quality of Divergent Maize Cultivars under Inorganic N Fertilizer Regimes and Zn Application Depend on Climatic Conditions in Calcareous Soil**“, који је публикован у врхунском међународном часопису категорије M21 [Agronomy, IF: 3.7], у оквиру двогодишње студије разматра се ефекат примене различитих система ђубрења на принос и квалитет зрна кукуруза.

5. Jitendra Kumar., Debjyoti Sen Gupta., Djalovic I., Shiv Kumar., Kadambot H. M. Siddique (2021): Root-omics for drought tolerance in cool-season grain legumes. Physiologia Plantarum, 172 (2): 629–644. [IF (2021): 5.081, Plant Sciences 33/240] [резултат број 26]

Развој будућих генотипова легуминоза толерантних на сушу са повећаном ефикасношћу за усвајање воде и хранљивих материја је од суштинског значаја за побољшање њихове адаптације у процесима оплемењивања, а ослања се на бољем разумевању структуре и функције кореновог система. Морфолошке и физиолошке особине корена легуминоза су делом и генетски дефинисане особине. Побољшањем ових особина може допринети повећању продуктивности легуминоза у мање повољним условима спољашње средине, као и условима појаве суше. Најновија сазнања односе се на боље разумевање функције кореновог система легуминоза, њихове архитектуре у различитим условима спољне средине, потом примену иновативних техника у карактеризацији кореновог система, примену високо-пропусних фенотипских платформи и савремених метода фенотипизације у процесима оплемењивању у циљу повећања приноса, ефикаснијег коришћења хранива, као и толерантности према различитим факторима стреса. Ова студија посебно указује на важност ефикасног усвајања хранива и степена развијености кореновог система који постају све значајнији селекциони критеријум у стварању нових генотипова легуминоза. Напредак у развоју и примени омичких алата довео је до дисекције геномских, протеомских и метаболомских структура ових особина. Овај рад је објављен у врхунском међународном часопису категорије M21 [Physiologia Plantarum, IF: 5.081].

VI. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

6. 1. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност радова др Ивице Ђаловић

6. 1. 1. Утицајност и преглед цитираности др Ивице Г. Ђаловић

На основу података рефералног центра Библиотеке Матице Српске, као и доступних података у публикацијама реферисаним у Индексима научних цитата: (Scopus, Web of Science Core Collection, Citation Indexes: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1996-present, Social Sciences Citation Index (SSCI)--1996-present, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1996-present, Conference Proceedings Citation Index-Science (CPCI-S)--2001-present, Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH)--2001-present, Emerging Sources Citation Index (ESCI)-2015-present)) укупан број цитата кандидата на међународном и домаћем нивоу је преко 1700. Цитираност је приказана без самоцитата.

Према бази података **SCOPUS**, радови др Ивице Ђаловић цитирани су 852 пута (на дан 10. 12. 2023. год.), а Хиршов индекс (*h-index*) према овој бази података износи 14. Према евиденцији Google Scholar базе, радови др Ивице Ђаловић цитирани су преко 1700 пута, а *h-index* према овој бази података износи 15.

Имајући у виду веома високу цитираност кандидата приказана је само цитираност др Ивице Ђаловић за радове публиковане у изборном периоду (2020–2023) и то на следећи начин:

- а) *радови цитирани у часописима са ИФ већим од 20
- б) **радови цитирани у часописима са ИФ већим од 10
- ц) ***радови цитирани у часописима са ИФ од 5 до 10

Радови др Ивице Ђаловић, цитирани су у више од 120 различитих реномираних часописа са импакт фактором у распону од ИФ > 3 до ИФ > 23. Посебно се истиче да су два рада кандидата, др Ивице Ђаловић из изборног периода (2020–2023) цитирана у часопису **Nature Food, M21a [IF]: 23.2**

-
- Kumar J., Sen Gupta D., **Djalovic I.** (2020): Breeding, genetics, and genomics for tolerance against terminal heat in lentil: Current status and future directions. *Legume Science*. 2020; 2: e38. <https://doi.org/10.1002/leg3.38>

Цитиран у:

- Agathokleous E., Frei M., Knopf O. M. et al. (2023): Adapting crop production to climate change and air pollution at different scales. *Nature Food* 4, 854–865. doi.org/10.1038; **M21a [IF]: 23.2***
- Jitendra Kumar, Debjyoti Sen Gupta, Ravi Kesari, Renu Verma, Senthilkumar Murugesan, Partha Sarathi Basu, Khela Ram Soren, Sanjeev Gupta, Narendra Pratap Singh (2021): Comprehensive RNAseq analysis for identification of genes expressed under heat stress in lentil. *Physiologia Plantarum*, <https://doi.org/10.1111/ppl.13419>; **M21a [IF]: 6.4*****
- Bhardwaj A., Devi P., Chaudhary S. et al. (2023): 'Omics' approaches in developing combined drought and heat tolerance in food crops. *Plant Cell Rep.* 41, 699–739. <https://doi.org/10.1007/s00299-021-02742-0>; **M21 [IF]: 6.2*****
- Minhao Li., Menglu Xia., Ali Imran., Thaiza S. P. de Souza., Colin Barrow., Frank Dunshea., & Hafiz A. R. Suleria (2023): Nutritional Value, Phytochemical Potential, and Biological Activities in Lentils (*Lens Culinaris Medik.*): A Review, *Food Reviews International*, doi: 10.1080/87559129.2023.2245073; **M21 [IF]: 5.8*****
- Devi J., Sagar V., Mishra G. P., Jha P. K., Gupta N., Dubey R. K., Singh P. M., Behera T. K., and Prasad P. V. V. (2023): Heat stress tolerance in peas (*Pisum sativum L.*): Current status and way forward. *Front. Plant Sci.* 13:1108276; **M21 [IF]: 5.6*****
- Tiwari M., Singh B., Min D. and Jagadish S. V. K. (2022): Omics Path to Increasing Productivity in Less-Studied Crops Under Changing Climate – Lentil a Case Study. *Front. Plant Sci.* 13:813985. doi: 10.3389/fpls.2022.813985; **M21 [IF]: 5.6*****

-
- Prasad V. B. R., Govindaraj M., Djanaguiraman M., **Djalovic I.**, Shailani A., Rawat N., Singla-Pareek S.L., Pareek A., Prasad P. V. V. (2021): Drought and High Temperature Stress in Sorghum: Physiological, Genetic and Molecular Insights and Breeding Approaches. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22: 9826.
-

Цитиран у:

- Proctor J., Rigden A., Chan D. et al. (2022): More accurate specification of water supply shows its importance for global crop production. *Nature Food* 3: 753–763; **M21a [IF]: 23.2***
-

- Stamenković O., Kaliramesh Siliveru., Veljković V., Banković-Ilić I., Tasić M., Ignacio A. Ciampitti., **Đalović I.**, Mitrović P., Sikora V., P.V. Vara Prasad (2020): Production of biofuels from sorghum. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 124 (2020) 109769.
-

Цитиран у:

- Li Q., Yuan X., Hu X., Meers E., Ong H.C., Chen W. H., Duan P., (...), Ok Y.S. (2022): Co-liquefaction of mixed biomass feedstocks for bio-oil production: A critical review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 154: 111814; **M21a [IF]: 15.9****
- Wen Z., Chen J., Yang Y., Zhang Y., Jiang Y., Yang S. (2023): Pilot-scale fermentation of 300 t/a total solvents from sweet sorghum stalk juice. *Chemical Engineering Journal* 454 (4): 140534. **M21a [IF]: 15.1****
- Roukas T., Kotzekidou P. (2022): From food industry wastes to second generation bioethanol: a review. *Rev Environ Sci Biotechnol* 21: 299–329; **M21a [IF]: 14.4****
- Guo X., Zhang S., Luo J., Pan M., Du Y., Liang Y., Li T. (2022): Integrated glycolysis and pyrolysis process for multiple utilization and cadmium collection of hyperaccumulator *Sedum alfredii*. *Journal of Hazardous Materials*, 422: 126859; **M21a [IF]: 13.6****
- Wu, P., Wang, Z., Bolan, N. S. et al. (2021): Visualizing the development trend and research frontiers of biochar in 2020: a scientometric perspective. *Biochar* 3: 419–436; **M21a [IF]: 12.7****
- Su G., Ong H. C., Gan Y. Y., Chen W. H., Chong C. T., Ok Y. S. (2022): Co-pyrolysis of microalgae and other biomass wastes for the production of high-quality bio-oil: Progress and prospective. *Bioresource Technology*, 344 : 126096; **M21a [IF]: 11.4****
- Thanigaivel S., Vickram S., Manikandan S., Deena S.R., Subbaiya R., Karmegam N., Govarthanan M., Kim W. (2022): Sustainability and carbon neutralization trends in microalgae bioenergy production from wastewater treatment: A review. *Bioresource Technology*, 364: 128057; **M21a [IF]: 11.4****
- Ying Hu., Mei Hu., Haiwei Jiang., Pengxin Yu., Weiran Yang (2023): Co-liquefaction of livestock manure and food waste: Synergistic effects and product combustion performance. *Applied Energy* 341 (1): 121073; **M21a [IF]: 11.2****
- Katarzyna Szambelan, Artur Szwengel, Jacek Nowak, Henryk Jeleń, Jakub Frankowski (2022): Low-waste technology for the production of bioethanol from sorghum grain: Comparison of *Zymomonas mobilis* and *Saccharomyces cerevisiae* in fermentation with stillage reusing. *Journal of Cleaner Production* 352, 10: 131607; **M21a [IF]: 11.1****
- Vyas S., Prajapati P., Shah A.V., Varjani S. (2022): Municipal solid waste management: Dynamics, risk assessment, ecological influence, advancements, constraints and perspectives. *Science of the Total Environment*, 814: 152802; **M21a [IF]: 10.7****
- Ramos A., Monteiro E., Rouboa A. (2022): Biomass pre-treatment techniques for the production of biofuels using thermal conversion methods—a review *Energy Conversion and Management*, 270: 116271; **M21a [IF]: 10.4****
- Varjani S., Shah A.V., Vyas S., Srivastava V. K. (2021): Processes and prospects on valorizing solid waste for the production of valuable products employing bio-routes: A systematic review. *Chemosphere*, 282: 130954; **M21 [IF]: 8.8*****
- Tinoco D., Genier H. L. A., da Silveira W. B. (2021): Technology valuation of cellulosic ethanol production by *Kluyveromyces marxianus* CCT 7735 from sweet sorghum bagasse at elevated temperatures. *Renewable Energy*, 173: 188-196; **M21 [IF]: 8.6*****
- Tallyta N Silva., Jason B Thomas., Jeff Dahlberg., Seung Y Rhee., Jenny C Mortimer (2022): Progress and challenges in sorghum biotechnology, a multipurpose feedstock for the bioeconomy, *Journal of Experimental Botany* 73 (3): 646–664; **M21a [IF]: 6.9*****

- Ejaz I., He S., Li W., Hu N., Tang C., Li S., Li M., Diallo B., Xie G. and Yu K. (2021): Sorghum Grains Grading for Food, Feed, and Fuel Using NIR Spectroscopy. *Front. Plant Sci.* 12:720022. doi: 10.3389/fpls.2021.720022; **M21a [IF]: 6.6*****
- Mumtaz H., Sobek S., Werle S., Sajdak M., Muzyka R. (2023): Hydrothermal treatment of plastic waste within a circular economy perspective. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 32: 100991; **M21 [IF]: 6.0*****
- Pennells J., Cruickshank A., Chaléat C., Godwin D. I., Martin J. D. (2021): Sorghum as a novel biomass for the sustainable production of cellulose nanofibers. *Industrial Crops and Products* 171 (1): 113917; **M21 [IF]: 5.9*****
- Carcedo J. P. A., Ciampitti A. I. (2023): Sorghum producer yield contest: A synthesis-analysis of major management and environmental drivers. *Field Crops Research* 296: 108922. **M21 [IF]: 5.8*****
- Poláková J., Holec J., Soukup J. (2021): Biomass production in farms in Less Favoured Areas: is it feasible to reconcile energy objectives with production and soil protection? *Biomass and Bioenergy* 148: 106015; **M21 [IF]: 5.7*****
- Frankowski J., Przybylska-Balcerek A., Stuper-Szablewska K. (2022): Concentration of Pro-Health Compound of Sorghum Grain-Based Foods. *Foods* (11): 216, doi.org/10.3390/foods11020216, **M21 [IF]: 5.6*****
- Enyew M., Carlsson A. S., Geleta M., Tesfaye K., Hammenhag C., Seyoum A. and Feyissa T. (2022): Novel sources of drought tolerance in sorghum landraces revealed via the analyses of genotype-by-environment interactions. *Front. Plant Sci.* 13:1062984. doi: 10.3389/fpls.2022.1062984; **M21 [IF]: 5.6*****

-
- Mitrović P., Stamenković O., Banković-Ilić I., **Djalović I.**, Nježić Z., Farooq M., Siddique K.H.M. and Veljković V.B. (2020): White Mustard (*Sinapis alba* L.) Oil in Biodiesel Production: A Review. *Front. Plant Sci.* 11: 299. doi: 10.3389/fpls.2020.00299

Цитирану:

- Ganesan R., Subramaniam S., Paramasivam R., Sabir J.S.M., Femilda Josephin J.S., Brindhadevi K., Pugazhendhi A. (2021): A study on biofuel produced by catalytic cracking of mustard and castor oil using porous H β and AlMCM-41 catalysts. *Science of the Total Environment*, 757: 143781; **M21a [IF]: 10.7****
- Taihua Yang, Bowei Cai, Zhibo Jia, Yu Wang, Jing Wang, Graham J King, Xianhong Ge, Zaiyun Li (2022): *Sinapis* genomes provide insights into whole-genome triplication and divergence patterns within tribe Brassicaceae. *The Plant Journal*, doi./10.1111/tpj.16043; **M21a [IF]: 7.2*****
- Poveda J., Díaz-González S., Díaz-Urbano M., Velasco P., and Sacristán S. (2022): Fungal endophytes of *Brassicaceae*: Molecular interactions and crop benefits. *Front. Plant Sci.* 13:932288; **M21a [IF]: 6.6*****
- Inna Popova, Dev Shrestha, Matthew Morra (2023): Pilot-scale extraction of multiple biopesticidal compounds from mustard biofuel by-products. *Industrial Crops and Products* 199 (1): 116775; **M21a [IF]: 5.9*****
- Poljšak N and Kočevar Glavač N. (2022): Vegetable Butters and Oils as Therapeutically and Cosmetically Active Ingredients for Dermal Use: A Review of Clinical Studies. *Front. Pharmacol.* 13:868461. doi: 10.3389/fphar.2022.868461; **M21 [IF]: 5.6*****

-
- Jitendra Kumar., Debjyoti Sen Gupta., **Ivica Djalovic.**, Shiv Kumar., Kadambot H. M. Siddique (2021): Root-omics for drought tolerance in cool-season grain legumes. *Physiologia Plantarum*, 172 (2): 629–644. <https://doi.org/10.1111/ppl.13313>

Цитирану:

- Morin A., Maurousset L., Vriet C., Lemoine R., Doidy J. & Pourtau N. (2022): Carbon fluxes and environmental interactions during legume development, with aspecific focus on *Pisum sativum*. *Physiologia Plantarum*, 174 (3), e13729; **M21a [IF]: 6.4*****
- Hura T., Hura K., Dziurka K., Ostrowska A. & Urban K. (2023): Cell dehydration of intergeneric hybrid induces subgenome-related specific responses. *Physiologia Plantarum*, 175 (1), e13855; **M21a [IF]: 6.4*****
- Rane J., Singh A. K., Kumar M., Boraiah K. M., Meena K. K., Pradhan A., Prasad P. V. V. (2021): The Adaptation and Tolerance of Major Cereals and Legumes to Important Abiotic Stresses. *Int. J. Mol. Sci.* 2021 (22): 12970. <https://doi.org/10.3390>; **M21 [IF]: 6.2*****

- Ali A., Altaf M. T., Nadeem M. A., Karaköy T., Shah A. N., Azeem H., Baloch F. S., Baran N., Hussain T., Duangpan S., Aasim M., Boo K. H., Abdelsalam N. R., Hasan M. E., and Chung Y. S. (2022): Recent advancement in OMICS approaches to enhance abiotic stress tolerance in legumes. *Front. Plant Sci.* 13:952759. doi: 10.3389/fpls.2022.952759; **M21 [IF]: 5.6*****

-
- Pranneshraj V., Sangha M. K., **Djalovic I.**, Miladinovic J., Djanaguiraman M. (2022): Lipidomics-Assisted GWAS (IGWAS) Approach for Improving High – Temperature Stress Tolerance of Crops. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 9389. doi.org/10.3390/ijms23169389

Цитирану:

- Kulke M., Weraduwege S. M., Sharkey T. D. & Vermaas J. V. (2023): Nanoscale simulation of the thylakoid membrane response to extreme temperatures. *Plant, Cell & Environment*, 46: 2419–2431. <https://doi.org/10.1111/pce.14609>; **M21a [IF]: 7.3*****
- Lei Gao, Haifang Jiang, Minze Li, Danfeng Wang, Hongtao Xiang, Rong Zeng, Limei Chen, Xiaoyan Zhang, Jianru Zuo, Shuhua Yang, Yiting Shi (2023): Genetic and lipidomic analyses reveal the key role of lipid metabolism for cold tolerance in maize. *Journal of Genetics and Genomics*, <https://doi.org/10.1016/j.jgg.2023.07.004>; **M21 [IF]: 5.9*****

-
- Kumar J., Mir R. R., Shafi S., Sen Gupta D., **Djalovic I.**, Miladinovic J., Kumar R., Kumar S., Kumar R. (2022): Genomics Associated Interventions for Heat Stress Tolerance in Cool Season Adapted Grain Legumes. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 399.

Цитирану:

- Andrea Pagano, Anca Macovei, Alma Balestrazzi (2023): Molecular dynamics of seed priming at the crossroads between basic and applied research. *Plant Cell Reports* 42: 657–688; <https://doi.org/10.1007/s00299-023-02988-w>; **M21 [IF]: 6.2*****
- Devi J., Sagar V., Mishra G. P., Jha P. K., Gupta N., Dubey R. K., Singh P. M., Behera T. K and Prasad P. V. V. (2023): Heat stress tolerance in peas (*Pisum sativum* L.): Current status and way forward. *Front. Plant Sci.* 13:1108276. doi: 10.3389/fpls.2022.1108276; **M21 [IF]: 5.6*****
- Priya M., Bhardwaj A., Jha U. C., Hanumantha Rao B., Prasad P. V. V., Sharma K. D., Siddique K. H. M., and Nayyar H. (2023): Investigating the influence of elevated temperature on nutritional and yield characteristics of mung bean (*Vigna radiata* L.) genotypes during seed filling in a controlled environment. *Front. Plant Sci.* 14:1233954. doi: 10.3389/fpls.2023.1233954; **M21 [IF]: 5.6*****

-
- Saulic M., Oveisi M., **Djalovic I.**, Bozic D., Pishyar A., Savic A., Prasad P.V., Vrbnicanin S. (2022): How Do Long Term Crop Rotations Influence Weed Populations: Exploring the Impacts of More than 50 Years of Crop Management in Serbia. *Agronomy* 2022, 12, 1772. <https://doi.org/10.3390/agronomy12081772>

Цитирану:

- Otto S., Masin R., Nikolić N., Berti A., Zanin G. (2023): Effect of 20-years crop rotation and different strategies of fertilization on weed seedbank. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 354: 108580; doi.org/10.1016/j.agee.2023.108580; **M21a [IF]: 6.6*****
- Genís Simon-Miquel, Moritz Reckling, Jorge Lampurlánés, Daniel Plaza-Bonilla (2023): A win-win situation – Increasing protein production and reducing synthetic N fertilizer use by integrating soybean into irrigated Mediterranean cropping systems. *European Journal of Agronomy* 146: 126817; **M21 [IF]: 5.2*****

-
- Bisht D., Kumar N., Singh Y., Malik R., **Djalovic I.**, Dhaka N. S., Pal N., Balyan P., Mir R. R., Singh V. K., Dhankher O. P., Kumar U. and Kumar S. (2022): Effect of stem structural characteristics and cell wall components related to stem lodging resistance in a newly identified mutant of hexaploid wheat (*Triticum aestivum* L.). *Front. Plant Sci.* 13: 1067063. doi: 10.3389/fpls.2022.1067063;

Цитирану:

- Tian Z., Wang X., Dun X., Tian Z., Zhang X., Li J., Ren L., Tu J., Wang H. (2023): Integrating biochemical and anatomical characterizations with transcriptome analysis to dissect superior stem strength of ZS11 (*Brassica napus*). *Front. Plant Sci.* 14:1144892. doi: 10.3389/fpls.2023.1144892; **M21 [IF]: 5.6*****

- Crespo-Herrera L. A., Piñera-Chavez F. J., Rivera-Amado C., & Aradottir G. I. (2023): Climate change impacts on crop breeding: Targeting interacting biotic and abiotic stresses for wheat improvement. *The Plant Genome*, e20365; **M21 [IF]: 5.0*****

-
- Stamenković O., Gautam K., Singla- Pareek S. L., Dhankher O. P., **Djalovic I.**, Kostić M., Mitrović P., Pareek A., & Veljković V. (2023): Biodiesel production from camelina oil: Present status and future perspectives. *Food and Energy Security*, 12:e340.
-

Цитирану:

- Meza S., Zhou Y., Chastain J., Yang Y., Cheng H. H., Iassonova D., Rivest J., You H. (2022): Eco-Efficient Quantification of Glucosinolates in Camelina Seed, Oil, and Defatted Meal: Optimization, Development, and Validation of a UPLC-DAD Method. *Antioxidants* 2022, 11, 2441; <https://doi.org/10.3390/antiox11122441>; **M21a [IF]: 7.0*****
- Maciej Sydor, Danuta Kurasiak-Popowska, Kinga Stuper-Szablewska, Tomasz Rogoziński (2022): *Camelina sativa* – status quo and future perspectives. *Industrial Crops and Products* 187 (Part B): 115531; **M21a [IF]: 5.9*****
- Veljković V., Kostić M., Stamenković O. (2022): *Camelina* seed harvesting, storing, pretreating, and processing to recover oil: A review. *Industrial Crops and Products* 178: 114539; **M21a [IF]: 5.9****
- Blume Y. R., Rakhmetov B. D., Blume B. Y. (2022): Evaluation of Ukrainian Camelina sativa germplasm productivity and analysis of its amenability for efficient biodiesel production. *Industrial Crops and Products* 187 (Part B): 115477; **M21a [IF]: 5.9*****
- Nadim E., Paraskar P., Murphy J.M., Hesabi M., Major I. (2023): Sustainable polyurethane coatings based on functional Camelina oil-based polyols. *Industrial Crops and Products* 204 (Part A): 117274; **M21a [IF]: 5.9*****
- Sheybani F., Rashidi L., Nateghi L., Yousefpour M., Khadijeh Mahdavi S. (2023): Development of ascorbyl palmitate-loaded nanostructured lipid carriers (NLCs) to increase the stability of Camelina oil. *Food Bioscience* 53: 102735; **M21 [IF]: 5.9*****
- Großkinsky, D. K., & Jonak, C. (2023): Carbohydratemetabolism enzymes and phenotypic characterization of diverse lines of the climate-resilient food, feed, and bioenergy crop *Camelina sativa*. *Food and Energy Security*, 12, e0459; **M21 [IF]: 5.0*****

-
- Huwaida Yaqoob, Arooj Tariq, Basharat Ahmad Bhat, Kaiser Ahmad Bhat, Iqra Bashir Nehvi, Ali Raza, **Ivica Djalovic**, PV Vara Prasad & Rakeeb Ahmad Mir (2023): Integrating genomics and genome editing for orphan crop improvement: a bridge between orphan crops and modern agriculture system, *GM Crops & Food*, 14, 1: 1–20; DOI: 10.1080/21645698.2022.2146952
-

Цитирану:

- Raza A., Charagh S., Karikari B. et al. (2023): miRNAs for crop improvement. *Plant Physiology and Biochemistry* 201: 107857; **M21a [IF]: 6.5*****
- Rajpal V. R., Singh A., Kathpalia R., Thakur R. K., Khan M. K., Pandey A., Hamurcu M. and Raina S. N. (2023): The Prospects of gene introgression from crop wild relatives into cultivated lentil for climate change mitigation. *Front. Plant Sci.* 14:1127239. doi: 10.3389/fpls.2023.1127239; **M21 [IF]: 5.6*****
- Yang Q., Sharif Y., Zhuang Y., Chen H., Zhang C., Fu H., Wang S., Cai T., Chen K., Raza A., Wang L, and Zhuang W, (2023): Genome-wide identification of germin-like proteins in peanut (*Arachis hypogaea* L.) and expression analysis under different abiotic stresses. *Front. Plant Sci.* 13:1044144. doi: 10.3389/fpls.2022.1044144; **M21 [IF]: 5.6*****
- Cai T., Sharif Y., Zhuang Y., Yang Q., Chen X., Chen K., Chen Y., Gao M., Dang H., Pan Y., Raza A., Zhang C., Chen H. and Zhuang W. (2023): In-silico identification and characterization of O-methyltransferase gene family in peanut (*Arachis hypogaea* L.) reveals their putative roles in development and stress tolerance. *Front. Plant Sci.* 14:1145624. doi: 10.3389/fpls.2023.1145624; **M21 [IF]: 5.6*****
- Majeed Y., Zhu X., Zhang N., ul-Ain N., Raza A., Haider F.U. and Si H. (2023): Harnessing the role of mitogen-activated protein kinases against abiotic stresses in plants. *Front. Plant Sci.* 14:932923. doi: 10.3389/fpls.2023.932923; **M21 [IF]: 5.6*****
- Zeibig F., Kilian B., Özkan H., Pantha S., & Frei M. (2023): Phenotyping and identification of target traits for *de novo* domestication of wheat wild relatives. *Food and Energy Security*, 00, e497. <https://doi.org/10.1002/fes3.497>; **M21 [IF]: 5.0*****

-
- **Djalovic I.**, Kundu S., Bahuguna R. N., Pareek A., Raza A., Singla-Pareek S. L., Prasad P. V. V., & Varshney R. K. (2023): Maize and heat stress: physiological, genetic, and molecular insights. *The Plant Genome*, e20378. <https://doi.org/10.1002/tpg2.20378>
-

Цитиран у:

- Xiaotong Shi, Jinyu Bao, Xu Lu, Lei Ma, Yi Zhao, Shimin Lan, Jie Cao, Shaoying Ma, Sheng Li (2023): The mechanism of Ca²⁺ signal transduction in plants responding to abiotic stresses. *Environmental and Experimental Botany* 216: 105514; **M21 [IF]: 5.7*****
-

- Kumar S., Saini D. K., Jan F., Jan S., Tahir M., **Djalovic I.**, Latkovic D., Khan A.M., Kumar S., Vikas V.K., Kumar K., Kumar S., Dhaka S. N., Parkash Dhankher O.M., Rustgi S., Reyazul Rouf Mir (2023): Comprehensive meta-QTL analysis for dissecting the genetic architecture of stripe rust resistance in bread wheat. *BMC Genomics* 24, 259 (2023); <https://doi.org/10.1186/s12864-023-09336-y>
-

Цитиран у:

- Sethi M., Saini D. K., Devi V., Kaur C., Singh M.P., Singh J., Pruthi G., Kaur A., Singh A. and Chaudhary D. P. (2023): Unravelling the genetic framework associated with grain quality and yield-related traits in maize (*Zea mays* L.). *Front. Genet.* 14:1248697. doi: 10.3389/fgene.2023.1248697; **M21 [IF]: 4.7*****
-

- White J. P., Bell J. M., **Djalovic I.**, Hinsinger P., Rengel Z. (2021): Potassium Use Efficiency of Plants. In: Murrell T. S., Mikkelsen R. L., Sulewski G., Norton R., Thompson M. L. (eds) *Improving Potassium Recommendations for Agricultural Crops*, pp. 119–145. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-59197-7_5
-

Цитиран у:

- Soumare A., Sarr D., Diédhiou G. A. (2023): Potassium sources, microorganisms and plant nutrition: Challenges and future research directions. *Pedosphere* 33 (1): 105-115. <https://doi.org/10.1016/j.pedsph.2022.06.025>; **M21 [IF]: 5.7*****
 - Buet A., Luquet M., Santa-María G. E., and Galatro A. (2022): Can NO Signaling and Its Metabolism Be Used to Improve Nutrient Use Efficiency? Toward a Research Agenda. *Front. Plant Sci.* 13:787594. doi: 10.3389/fpls.2022.787594; **M21 [IF]: 5.6*****
 - Dassou O. S., Adjanohoun A., Vanhove W. et al. (2022): Oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) genetic differences in mineral nutrition: specific leaflet mineral concentrations of high-yielding oil palm progenies and their implications for managing K and Mg nutrition. *Plant Soil* 475: 279–292; **M21 [IF]: 5.2*****
 - Correndo A. A., Rubio G., García F.O. et al. (2021): Subsoil-potassium depletion accounts for the nutrient budget in high-potassium agricultural soils. *Sci Rep.* 11, 11597; <https://doi.org/10.1038/s41598-021-90297-1>; **M21 [IF]: 5.0*****
-

- Zed Rengel & **Ivica Djalovic** (eds.) (2021): *Roots Systems in Sustainable Agricultural Intensification*. John Wiley & Sons, Inc, USA; ISBN–13: 978–1119525400; pp. 504.
-

Цитиран у:

- Liyang Wang, Zed Rengel, Kai Zhang, Kemo Jin, Yang Lyu, Lin Zhang, Lingyun Cheng, Fusuo Zhang and Jianbo Shen (2022): Ensuring future food security and resource sustainability: insights into the rhizosphere. *iScience* 25: 104168, 2022; **M21 [IF]: 5.8*****

Часописи са ИФ већим од 20 у којима су цитирани радови др Ивице Ђаловић:

- Nature Food [IF: 23.2, два рада]

Часописи са ИФ већим од 15 у којима су цитирани радови др Ивице Ђаловић:

- Materials Science for Energy Technologies [IF: 17.7]
- Biotechnology Advances [IF: 16.0]
- Renewable and Sustainable Energy Reviews [IF: 15.9]
- Trends in Food Science & Technology [IF: 15.3]

Часописи са ИФ већим од 10 у којима су цитирани радови др Ивице Ђаловић:

- Reviews in Environmental Science and Bio/Technology [IF: 14.4]
- Journal of Hazardous Materials [IF: 13.6]
- Biotechnology Reports [IF: 12.8]
- Biochar [IF: 12.7]
- EMBO Journal [IF: 11.4]
- Bioresource Technology [IF: 11.4]
- Applied Energy [IF: 11.2]
- Journal of Cleaner Production [IF: 11.1]
- Science of the Total Environment [IF: 10.7]
- Energy Conversion and Management [IF: 10.4]

Часописи са ИФ од 5 до 10 у којима су цитирани радови др Ивице Ђаловић:

- Scientific Data [IF: 9.8]
- Green Chemistry [IF: 9.8]
- Sustainable Materials and Technologies [IF: 9.6]
- Critical Reviews in Biotechnology [IF: 9.0]
- Energy [IF: 9.0]
- Chemosphere [IF: 8.8]
- Journal of Environmental Management [IF: 8.7]
- Renewable Energy [IF: 8.7]
- Ultrasonics Sonochemistry [IF: 8.4]
- Computers and Electronics in Agriculture [IF: 8.3]
- Journal of Environmental Chemical Engineering [IF: 7.7]
- Fuel [IF: 7.4]
- Plant, Cell & Environment [IF: 7.3]
- The Plant Journal [IF: 7.2]
- International Journal of Hydrogen Energy [IF: 7.2]
- Antioxidants [IF: 7.2]
- Environmental Technology & Innovation [IF: 7.1]
- Postharvest Biology and Technology [IF: 7.0]
- Journal of Experimental Botany [IF: 6.9]
- Ecotoxicology and Environmental Safety [IF: 6.8]
- Environmental Research Letters [IF: 6.7]
- Food Security [IF: 6.7]
- Agriculture, Ecosystems & Environment [IF: 6.6]
- Plant Physiology and Biochemistry [IF: 6.5]
- Soil and Tillage Research [IF: 6.5]
- Physiologia Plantarum [IF: 6.4]
- Plant Cell Reports [IF: 6.2]
- International Journal of Molecular Sciences [IF: 6.2]
- Catena [IF: 6.2]
- Geoderma [IF: 6.1]
- Biomass and Bioenergy [IF: 6.0]
- LWT [IF: 6.0]
- Journal of Analytical and Applied Pyrolysis [IF: 6.0]
- Industrial Crops and Products [IF: 5.9]
- Journal of Genetics and Genomics [IF: 5.9]
- Food Bioscience [IF: 5.9]
- Groundwater for Sustainable Development [IF: 5.9]
- Field Crops Research [IF: 5.8]
- Environmental Science and Pollution Research [IF: 5.8]
- Food Reviews International [IF: 5.8]
- Environmental and Experimental Botany [IF: 5.7]

- Pedosphere [IF: 5.7]
- Biomass and Bioenergy [IF: 5.7]
- Frontiers in Plant Science [IF: 5.6]
- Foods [IF: 5.6]
- Future Foods [IF: 5.6]
- Critical Reviews in Analytical Chemistry [IF: 5.6]
- BMC Plant Biology [IF: 5.3]
- Plant Soil [IF: 5.2]
- European Journal of Agronomy [IF: 5.2]
- Energy Reports [IF: 5.2]
- Food Bioscience [IF: 5.2]
- Plant Methods [IF: 5.1]
- Advances in Applied Microbiology [IF: 5.1]
- Food and Energy Security [IF: 5.0]
- The Plant Genome [IF: 5.0]
- *iScience* [IF: 5.0]
- Genomics [IF: 5.0]
- *Geochimica et Cosmochimica Acta* [IF: 5.0]

Часописи са ИФ 4 и већим од 4 у којима су цитирани радови др Ивице Ђаловић:

- Journal of Plant Growth Regulation [IF: 4.8]
- Journal of Integrative Agriculture [IF: 4.8]
- Frontiers in Genetics [IF: 4.7]
- Land Degradation & Development [IF: 4.7]
- Journal of Fungi [IF: 4.7]
- Scientific Reports [IF: 4.6]
- Plants [IF: 4.6]
- Molecules [IF: 4.6]
- Microorganisms [IF: 4.5]
- Environmental Processes [IF: 4.4]
- Saudi Journal of Biological Sciences [IF: 4.4]
- Journal of Biomolecular Structure and Dynamics [IF: 4.4]
- BMC Plant Biology [IF: 4.3]
- Journal of Plant Physiology [IF: 4.3]
- Planta [IF: 4.3]
- Scientia Horticulturae [IF: 4.3]
- Plant Growth Regulation [IF: 4.2]
- Biology [IF: 4.2]
- Pest Management Science [IF: 4.1]
- Journal of the Science of Food and Agriculture [IF: 4.1]
- Heliyon [IF: 4.0]

Часописи са ИФ 3 и већим од 3 у којима су цитирани радови др Ивице Ђаловић:

- Food Science & Nutrition [IF: 3.9]
- Land [IF: 3.9]
- Sustainability [IF: 3.9]
- Journal of Soil and Water Conservation [IF: 3.9]
- Journal of Agriculture and Food Research [IF: 3.8]
- Journal of King Saud University – Science [IF: 3.8]
- Photosynthesis Research [IF: 3.7]
- PLoS One [IF: 3.7]
- Agronomy [IF: 3.7]
- Rhizosphere [IF: 3.7]
- Agriculture [IF: 3.6]

- BioEnergy Research [IF: 3.6]
- Journal of Agronomy and Crop Science [IF: 3.5]
- Genes [IF: 3.5]
- Water [IF: 3.4]
- Journal of Proteomics [IF: 3.3]
- Proteomes [IF: 3.3]
- Phytopathology [IF: 3.2]
- Journal of Plant Interactions [IF: 3.2]
- Energies [IF: 3.2]
- Molecular Breeding [IF: 3.1]
- South African Journal of Botany [IF: 3.1]
- Horticulturae [IF: 3.1]
- Plant Direct [IF: 3.0]
- Functional & Integrative Genomics [IF: 3.0]
- Modeling Earth Systems and Environment [IF: 3.0]
- Journal of Plant Nutrition and Soil Science [IF: 2.5]
- Crop Science [IF: 2.3]
- Plant Breeding [IF: 2.0]

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

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата, Комисија је констатовала да је др Ивица Ђаловић у досадашњем научноистраживачком раду дао изузетан и суштински допринос у следећим сегментима:

7. 1. Квалитет научних резултата

У свом досадашњем научно–истраживачком раду, др Ивица Ђаловић је објавио више од 400 научних радова, од којих 72 научне публикације у последњем изборном периоду. Кандидат је поред објављивања великог броја научних радова у познатим и истакнутим водећим међународним и међународним часописима, учествовао и у публикавању радова у водећим националним и националним научним часописима, као и на научним скуповима међународног и националног значаја. Такође је активно учествовао у раду већег броја националних и међународних научних скупова у земљи и иностранству на којима је као аутор или коаутор саопштио већи број радова у виду усмених саопштења или постера и активно учествовао у радним телима наведених научних скупова као модератор постер секције или члан радног председништва.

Публиковани радови др Ивице Ђаловић припадају типу експерименталних радова реализовани у оквиру истраживања у области биотехничких наука, односно у оквиру уже научне области кандидата. Након одбране докторске дисертације, односно избора у звање научни и виши научни сарадник у оквиру свог научно–истраживачког рада, др Ивица Ђаловић је огромну пажњу усмерио на остваривање научне изврности на највишем могућем нивоу у складу са мисијом и визијом европског истраживачког савета (*European Research Council – ERC*). С тим у вези, у оквиру научно–истраживачког рада, након избора у звање виши научни сарадник (30. 11. 2020. год.), др Ивица Ђаловић је био едитор једне истакнуте монографије међународног значаја, потом публиковао 4 јединствена поглавља (*chapter-a*) у истакнутим монографијама међународног значаја, категорије M13 [издавачи: Springer, Boca Raton CRC Press–Taylor & Fransis Group]. Надаље, др Ивица Ђаловић је у последњем изборном периоду публиковао 33 рада у врхунским и реномираним међународним, истакнутим међународним и међународним часописима са

SCI листе са ИФ, као што су: Renewable and Sustainable Energy Reviews (ИФ: 14.9); Frontiers in Plant Science–4 рада (ИФ: 6.6 & 5.7); International Journal of Molecular Sciences–3 рада (ИФ: 6.2); Foods (ИФ: 5.2); Physiologia Plantarum (ИФ: 5.0); Food and Energy Security (ИФ: 5.0); Frontiers in Genetics (ИФ: 4.7); Plants–2 рада (ИФ: 4.5); BMC Genomics (ИФ: 4.4); The Plant Genome (ИФ: 4.2); Phytopathology (ИФ: 4.0); GM Crop & Food (ИФ: 3.9); Agronomy, MDPI–4 рада (ИФ: 3.7); Plant Disease (ИФ: 4.6); Agronomy Journal (ИФ: 2.6); Plant Signaling & Behavior (ИФ: 2.9); Journal of Food Measurements & Characterization–2 рада (ИФ: 2.4 & 3.9); Biocell (ИФ: 1.2) и Int. Journal of Agriculture and Biology–3 рада (ИФ: 0.8).

Од укупног броја публикованих радова из категорије M20, кандидат је у последњем изборном периоду публиковао 5 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 20 радова у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22) и 4 рада у часописима међународног значаја (M23) са укупним збиром импакт фактора од 144.9, при чему је просечна вредност ИМПАКТ ФАКТОРА из категорија резултата M21a и M21: 5.20 нормирано на 25 публикованих резултата, односно просечна вредност ИФ по раду свих публикованих радова са SCI листе у изборном периоду је 4.40.

На значај објављених радова кандидата најбоље указује чињеница да је према индикаторима научне компетентности од укупног броја остварених поена, 176.1 поен остварен у категоријама M21, M22 и M23. Овим се уједно потврђује и њихова научна вредност, међународни значај и актуелност програма истраживања који спроводи кандидат. Додатну научну вредност публикованих радова кандидата потврђује индекс цитираности кандидата посебно у часописима са високим вредностима импакт фактора. Радови кандидата позитивно су цитирани преко 850 пута у публикацијама реферисаним у бази података Scopus, односно преко 1700 пута у базама података Google Scholar и ISI Web of Science. Увидом у све наведене показатеље научног рада Комисија, констатује да научна извршеност кандидата др Ивице Ђаловић значајно доприноси унапређењу научног рада не само у нашој земљи, већ и у ширим међународним оквирима.

Остварени научни резултати, као и досадашњи свеукупни научно–истраживачки рад кандидата показују да се др Ивица Ђаловић развио у елитног научног радника. Проблематика коју је кандидат изучавао од изузетног је значаја и важности за науку и праксу и највећим делом се односи на развој и имплементацију иновативних технологија у гајењу ратарских биљака.

Др Ивица Ђаловић је добитник већег броја веома значајних награда као што су: Награда Матице Српске „Награда проф. Лазар Стојковић“ за свеукупни научно–истраживачки рад; Октобарска награда града Краљева за посебно остварене резултате у научно–истраживачком раду из области пољопривреде; Признање и диплома на научну изузетност АП Војводине као најцитиранији истраживач у области биотехничких наука, подобласт ратарство и повртарство у 2021. год; Награда за најбољи научноистраживачки рад поводом 100 година постојања Новосадског пољопривредног сајма и Велика Златна медаља на Међународном фестивалу иновација, знања и стваралаштва „Тесла Фест“, Нови Сад.

Др Ивица Ђаловић је именован за едитора и/или члана редакционог одбора у следећим часописима:

- Ivica Djalovic (2023–traje): Plant Growth Regulation, Springer. *Editor*. [M21, IF (2022): 4.2];
- Ivica Djalovic (2018–2023–traje): Journal of Soil Science and Plant Nutrition, Springer. *Editorial Board/Consulting Editor* [M21, IF (2022): 3.9];
- Ivica Djalovic (2020–2023–traje): Frontiers in Genetics, *Review Editor*. [M21, IF (2021): 4.472];
- Ivica Djalovic (2023–traje): Plants, *Guest Editor*. [M21, IF (2022): 4.5] Special Issue "Stress-Resilient Maize for Climate-Vulnerable Environments";
- Ivica Djalovic (2020–traje): International Journal of Agriculture and Biology, Friends Science Publishers. *Editor*.

У претходном изборном периоду, кандидат је дао значајан допринос у развоју нових техничких решења који имају за главни циљ развој нових технологија и производа са тржишном применом и иновативним потенцијалом. Пројектне активности које је др Ивица Ђаловић реализовао у сарадњи са истраживачима са Технолошког факултета из Лесковца и Научног Института за прехранбене технологије из Новог Сада имају за главни циљ развој нових технологија и производа са тржишном применом на бази био-обновљивих, природних и отпадних сировина енергетских биљака у циљу њиховог коришћења у синтези биодизела, као и развој нових снек производа од кукуруза. Учешће кандидата у овим пројектним активностима допринело је јачању и бољој повезаности науке, привреде и друштва у циљу подстицања иновација, јер непосредна повезаност током ових истраживања доприноси унапређењу трансфера знања и технологија, као и убрзању развоја нових производа.

Оригиналност научног рада уочљива је у свим научним публикацијама кандидата које су експерименталног карактера и у којима су научни циљеви веома добро осмишљени и реализовани. Сви остварени резултати, које је др Ивица Ђаловић иницирао и спровео су иновативног карактера, оригинални и резултат су тимског рада са еминентним истраживачима из већег броја престижних научних институција.

На самом крају, кандидат др Ивица Ђаловић веома интензивно и у континуитету иницира аплицирање на позиве Фонда за науку Р. Србије, Фонда за иновациону делатност Р. Србије, Министарства науке, технолошког развоја и иновација, позиве билатералне сарадње, међународне позиве и др., у улози руководиоца пројекта или члана тима, што јасно указује о континуираним активностима у научноистраживачком раду и самосталној иницијативи кандидата.

7. 2. Ангажованост у формирању научних кадрова

Свој допринос у образовању и формирању научних кадрова, др Ивица Ђаловић је остварио кроз учешће у реализацији три докторске дисертације и то кроз учешће у комисији за оцену пријаве теме и одбране једне докторске дисертације (кандидата др Марколе Саулић), као и кроз заједничко објављивање научних радова са кандидатима, односно студентима докторских студија у оквиру реализације њихових докторских дисертација (кандидати др Сандра Стаменковић–Стојановић и др Наташе Сарап).

Кандидат је показао своју самосталност и код формирања младих научних кадрова пружајући им свесрду помоћ у планирању експеримента, избору метода и модела анализе експерименталних података и тумачењу добијених резултата. Ангажованост у формирању научног кадра документована је високоранжираним заједничким радовима са кандидатима.

а) Др Ивица Ђаловић је био именован за оцену и одбрану докторске дисертације дипл. инж–*master* Марколе Саулић под насловом: „Резерве семена коровских биљака у земљишту у зависности од плодореда и ђубрења“. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет Земун (докторска дисертација одбрањена је у 2022. год; докази: одлука Пољопривредног факултета Универзитета у Београду о учешћу у оцени и одбрани докторске дисертације; захвалница кандидата; заједнички публиковани радови са кандидатом у високо индексираним часописима и на већем броју научних скупова у земљи и иностранству). Као члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, те у својству непосредног коментатора, др Ивица Ђаловић је пружио кандидату свесрдну помоћ у анализи експерименталних података, дискусији и тумачењу добијених резултата, што је верификовано публикавањем два рада у часопису са СЦИ листе категорије M21 и M22 (*Agronomy*, *MDPI* и *International Journal of Agriculture & Biology*), као и више радова у часописима националног значаја (*Acta herbologica*), те већег броја саопштења на скуповима националног (Prime Meetings, Global Meet on Agricultural Science and Technology (GMAST 2023), May 25–27. Toronto, Canada; Proceedings of the VIII Congress on Plant Protection, Zlatibor, Serbia; 51. Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 12th ESENIAS

Workshop, 11–14 October 2023, Varna, Bulgaria; Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 11th ESENIAS Workshop, Demre–Antalya; 19th EWRS Symposium 2022 “Lighting the Future of Weed Science”, Athens, Greece; XI International Symposium of Agricultural Sciences „AgroReS 2022”, 26–28 May, 2022. Trebinje, Bosnia & Herzegovina; XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet Čačak; XI Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta, Palić, 2021) [радови под редним бројевима: 23, 37, 46, 47, 48, 49, 50, 54, 56, 62, 64]. Такође, др Ивица Ђаловић је био непосредни коментор кандидату–докторанту Марколи Саулић која је на XI International Symposium of Agricultural Sciences „AgroReS 2022” освојила награду за најбољи студентски постер (доказ: Certificate of Award).

б) Др Ивица Ђаловић је активно учествовао у изради докторске дисертације дипл. инж–*master* Сандре Стаменковић–Стојановић под називом: „*Оптимизација поступка добијања микробне биомасе и формулације микробиолошког препарата са потенцијалним биопестицидним и фитостимулаторним деловањем*”. Универзитет у Нишу, Технолошки факултет Лесковац. Допринос др Ивице Ђаловић у изради ове докторске дисертације наведен је у захвалници исте. Докторска дисертација одбрањена је у 2022. години (докази: захвалница кандидата; заједнички рад са кандидатом наведен под редним бројем 58).

в) Др Ивица Ђаловић је активно учествовао у изради докторске дисертације Наташе Сарап под називом: „*Праћење дистрибуције радионуклида ^{90}Sr у пољопривредном земљишту и биљним културама методом спектрометрије бета зрачења*”, Универзитет у Београду, Хемијски факултет. Допринос др Ивице Ђаловић у изради ове докторске дисертације наведен је у захвалници исте, као и публикованим заједничким радом са кандидатом у високо индексираном часопису категорије M21; потврда ментора). Реализована докторска дисертација, кандидата Наташе Сарап, у чијем је концепту и реализацији, др Ивица Ђаловић дао значајан допринос, награђена је од стране Привредне коморе Републике Србије за једну од најбољих докторских дисертација у Р. Србији, што недвосмислено указује на иновативност и квалитет реализованих програма истраживања (доказ: диплома издата од стране Привредне коморе Р. Србије). Ангажованост у формирању научног кадра овог кандидата документована је високоранжираним заједничким радовима са кандидатом приказаним у наставку:

Рад у врхунском међународном часопису (M₂₁)

Sarap N., Rajačić M., **Đalović I.,** Šeremešić S., Janković M., Daković M., Đorđević A. (2016): Distribution of Natural and Artificial Radionuclides in Chernozem Soil/Crop System from Stationary Experiments. Environmental Science and Pollution Research 23 (17): 17761–17773; M21: [IF (2016): 2.760; *Environmental Sciences* 65/225]

Саопштење са скупа међународног значаја штампано у целини [M₃₃]

Sarap N., Mitrović P., Šeremešić S., Janković M., Radosavac A., **Đalović I.** (2015): Vertical migration of ^{90}Sr radionuclide in agroecosystem. VI International Agricultural Symposium „Agrosym 2015”. Book of Proceedings. p. 1517–1521. Jahorina, October 15–18, 2015. Bosna & Herzegovina

г) Др Ивица Ђаловић је био ментор рада под називом: „*High Vapor Pressure Deficit (VPD) and Declining Crop Yield: Impacts on Stomatal Regulation*”, студента докторских студија Kaja Samantare (Institute of Technology, Estonia). Наведени рад награђен је првом наградом у категорији студената докторских студија на XIII Смотри научних радова студената агрономије/XIII Conference of Agronomy Students која је одржана на Агрономском факултету у Чачку у периоду од 16 до 18. августа, 2023. године (доказ: програм скупа, Зборник радова, Диплома/Certificate, CV кандидата, заједнички публиковани рад са кандидатом у високо индексираном часопису, M21, ИФ: 4.7);

д) Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, бр. 300/9- 8 од 29. 06. 2023. године, др Ивица Ђаловић је именован за члана Комисије за оцелу испуњености услова кандидата др Марколе Саулић за избор у звање научни сарадник.

7. 3. Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Др Ивица Ђаловић је у свом досадашњем раду као аутор или коаутор објавио преко 400 научних публикација и учествовао у стварању 5 хибрида кукуруза регистрованих у земљи, једне сорте јарог протеинског грашка, једног патента и већег броја техничких решења. Од последњег избора у звање виши научни сарадник објавио је 72 научне публикације. Сви објављени радови су експерименталног типа из области биотехничких наука, гране пољопривреда, научне дисциплине ратарство и повртарство. Научна област истраживања и радови кандидата подразумевају међународну сарадњу и ангажовање већег броја истраживача у циљу сагледавања и решавања научне проблематике на ширем географском подручју Европе и света у целини. У свим истраживањима др Ивица Ђаловић је имао значајну улогу у осмишљавању, реализацији и координацији истраживања. Радови су настали као резултат експеримената у пољским и лабораторијским условима. Просечан број аутора по раду након избора у звање износи 7.0. После избора у звање виши научни сарадник, кандидат је био **први аутор у три рада**, од којих у **два рада из категорије M21 и један рад из категорије M23** [радови под редним бројевима: 11, 19 и 36]. Као **аутор за кореспонденцију**, др Ивица Ђаловић је био у радовима категорије M21a [рад под редним бројем: 9], потом радовима категорије M21 [6 радова–радови под редним бројевима: 13, 20, 23, 27, 28 и 29], као и радовима категорије M23 [2 рада–радови под редним бројевима: 37 и 38]. Сви публиковани радови кандидата припадају типу експерименталних и/или прегледних радова у области биотехничких наука, тако да су сви радови ефективни (нормирани). На резултатима са више од 7 коаутора, извршена је корекција бодова по формули $K/(1+0,2(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора.

7. 4. Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Др Ивица Ђаловић је руководио пројектним задацима *„Генотипска варирања садржаја биогених елемената у кукурузу у променљивим условима спољашње средине“* и *„Разрада и оптимизација рационалних система обраде земљишта, заоравања жетвених остатака и примене ђубрива у функцији повећања приноса кукуруза у измењеним условима спољне средине“* у оквиру националног пројекта евид. број ТР 31073: *„Унапређење производње кукуруза и сирка у условима стреса“*, суфинасираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за период 2011–2019. године. Др Ивица Ђаловић био је на пројекту, евид. број ТР 31073, ангажован са 12 истраживачких месеци по години и сврстан је у категорију истраживача Т1.

У оквиру националног пројекта под називом: *„Развој, моделовање и оптимизација производње биодизела коришћењем нејестивих и отпадних сировина“* чији је носилац била Српска академија наука и уметности, евид. број: 1/18-61 од 6. јуна 2018. год (за 2018. год.) и 1/19-47 од 3. априла 2019. год (за 2019. год.), др Ивица Ђаловић је био координатор научних активности у Институту. Пројекат је имао за главни циљ развој нових технологија на бази био-обновљивих, природних и отпадних сировина енергетских биљака у циљу њиховог коришћења у синтези биодизела. Посебни циљеви истраживања пројекта обухватили су: утврђивање приноса и синтеза биодизела из појединих биљних делова (стабљика, зрно) енергетских биљака (кукуруз, силажни кукуруз, крмни сирак и др); изоловање уља из семена наведених биљака различитим сепарационим техникама (екстракција растварачем и пресовање); моделовање кинетике екстракције уља;

карактеризација екстрахованог уља; добијање катализатора који се могу користити у процесима синтезе биодизела са циљем развоја еколошки и економски прихватљивог поступка добијања биодизела и др. Добијени резултати истраживања су публиковани у престижним светским научним часописима, као и на међународним и националним научним скуповима. На основу спроведених проучавања у оквиру двогодишњих истраживања публиковано је 11 резултата [радови под редним бројевима: 2, 9, 10, 13, 33, 34, 60, 65, 68, 69 и 70], од којих из групе резултата M10 (1), M21a (2), M21 (1) и M22 (2). Такође развијени су нови поступци за синтезу биодизела и дефинисано, односно усвојено/прихваћено 2 техничка решења и признат један патент (2021. год.). Ова истраживања спроведена су у сарадњи са САНУ, Технолошким факултетом из Лесковца и Научним Институтом за прехранбене технологије, Нови Сад.

У оквиру Међународног-билатералног пројекта под називом: „*Dissecting root trait variability in maize genotypes using the semihydroponic phenotyping platform*“ који је реализован у сарадњи са The University of Western Australia, UWA & Northwest A&F University, China, др Ивица Ђаловић је био руководиоца са српске стране и координатор активности у Институту. У оквиру реализације овог пројекта, др Ивица Ђаловић је у сарадњи са истраживачима из водећих истраживачких центара (University of Western Australia, Northwest A&F University, Yangling, China & Kansas State University, Kansas, USA) први спровео иновативне програме истраживања који се односе на фенотипизацију кореновог система гајених биљака, односно примену нове полухидропонске платформе за карактеризацију кореновог система кукуруза и пшенице. Ове програме истраживања посебно истичемо, јер је кандидат потпуно самостално дефинисао истраживачку тему, успоставио сарадњу, руководио делом реализованих експеримената, те дао кључни научни допринос у реализацији остварених истраживања. Ова истраживања поред тога што имају високу научну вредност омогућила су да се у сарадњи са препознатљивим водећим научно-истраживачким институцијама и међународним партнерима повећа извршност и препознатљивост како кандидата, тако и институције у којој је кандидат непосредно запослен. Резултати ових студија публиковани су у међународним часописима изузетних вредности (Plant and Soil & BMC Plant Biology). Иновативност реализованих истраживања потврђена је и у оквиру годишњег извештаја Универзитета Западне Аустралије (*Annual Research Report*) у оквиру ког су иста сврстана као један од приоритетних иновативних програма. Истовремено, редакциони одбор и уредништво међународног часописа изузетних вредности, *Plant and Soil*, M21a је за насловну страну броја 439 одабрало фотографије које су настале у оквиру наведених истраживања.

7. 4. 1. Међународни пројекти у току:

Пројекат 1:

- Назив пројекта: „*Developing Climate Smart Strategies for Improving Wheat Productivity in Sultanate of Oman*“ funded by His Majesty Trust Fund;
- Руководиоци: проф. др Muhammad Farooq (Department of Plant Sciences, College of Agricultural and Marine Sciences, Sultan Qaboos University, Oman) и др Ивица Ђаловић (Институт за ратарство и повртарство, институт од националног значаја за Р. Србију, руководиоца са српске стране) (доказ: потврда руководиоца пројекта, проф. др Muhammad Farooq-a);

Пројекат 2:

- Назив пројекта: „*Cereal – Legume Strip Intercropping Systems in Pakistan and Serbia*“;
- Руководиоци: др Muhammad Ali Raza, Director, NRCI, & Director Research, (GAAS), The Islamia University of Bahawalpur и др Ивица Ђаловић (Институт за ратарство и повртарство, институт од националног значаја за Р. Србију, руководиоца са српске стране);

7. 4. 2. Пријављени предлози међународних пројеката:

Пројекат 1:

- Назив пројекта: Biostimulants for Regenerative Agriculture; *acronym*: BIOREGAG“, proposal reference: OC-2023-1-26904; пријављени предлог пројекта у оквиру Европског програма за сарадњу у домену научних и тех. истраживања–COST action
- Координатор активности у Институту: др Ивица Ђаловић

Пројекат 2:

- Назив пројекта: Nanobiofertilizers–novel tool in nano-enabled stress-smart agriculture; *acronym*: NanoFerSSA); пријављени предлог пројекта у оквиру Фонда за науку Р. Србије (програм: Доказ концепта);
- Координатор активности у Институту: др Ивица Ђаловић

7. 5. Међународна научна сарадња (2020–2023)

У оквиру свог научно–истраживачког рада, Др Ивица Ђаловић је посебно у последњем изборном периоду остварио изузетну међународну сарадњу са водећим истраживачима из престижних научно–истраживачких институција широм света, што је резултирало публикавањем већег броја научних радова у реномираним и високоиндексираним часописима са ИФ. Преглед остварене међународне сарадње, др Ивице Ђаловић детаљније је приказан у наставку:

- **Kansas State University**
 - **prof. dr PV Vara Prasad** [h-index: 61; Scopus: >16000]
Укупан број заједничких публикација **16** [$M_{13}=1$; $M_{21a}=2$; $M_{21}=10$; $M_{22}=2$; $M_{34}=1$]
Радови приказани под редним бројевима: 2, 6, 10, 11, 12, 14, 15, 18, 19, 23, 25, 28, 29, 31, 32 и 51.
 - **prof. dr Ignacio Ciampitti** [h-index: 41; Scopus: >5400]
Укупан број заједничких публикација: **2** [$M_{13}=1$; $M_{21a}=1$]
Радови приказани под редним бројевима: 2 и 10.
- **State Agricultural Biotechnology Centre, Centre for Crop and Food Innovation, Food Futures Institute, Murdoch University, Murdoch, Western Australia, Australia**
 - **prof. dr Rajeev Varshney** [h-index: 103; Scopus: > 43000]
Укупан број заједничких публикација: **2** [$M_{21}=2$]
Радови приказани под редним бројевима: 11 и 17.
- **University of Western Australia**
 - **prof. dr Kadambot Siddique** [h-index: 87; Scopus: > 31000]
Укупан број заједничких публикација: **2** [$M_{21a}=1$; $M_{21}=1$]
Радови приказани под редним бројевима: 9 и 26.
 - **prof. dr Zed Rengel** [h-index: 84; Scopus: >25000]
Укупан број заједничких публикација: **2** [$M_{11}=1$; $M_{13}=1$]
Радови приказани под редним бројевима: 1 и 3.
 - **prof. dr Yinglong Chen** [h-index: 35; Scopus: >4500]
Укупан број заједничких публикација: **1** [$M_{23}=1$]
Радови приказани под редним бројевима: 36.
- **Department of Plant Sciences, College of Agricultural and Marine Sciences, Sultan Qaboos University, Oman**
 - **Prof. dr Muhammad Farooq** [h-index: 78; Scopus: >27000]
Укупан број заједничких публикација: **1** [$M_{21a}=1$]
Радови приказани под редним бројевима: 9.

- **National Agri-Food Biotechnology Institute, Mohali, India**
 - **prof. dr Ashwani Pareek** [h-index: 45; Scopus: >7000]
Укупан број заједничких публикација: 3 [M₂₁=3]
Радови приказани под редним бројевима: 11, 13 и 25.
- **Plant Stress Biology, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, New Delhi, India**
 - **Dr Sneh L. Singla-Pareek** [h-index: 46; Scopus: >7500]
Укупан број заједничких публикација: 3 [M₂₁=3]
Радови приказани под редним бројевима: 11, 13 и 25.
- **Division of Genetics & Plant Breeding, Faculty of Agriculture (FoA), SKUAST-Kashmir, India**
 - **prof. dr Reyazul Rouf Mir** [h-index: 27; Scopus: >3000]
Укупан број заједничких публикација: 6 [M_{21a}=2; M₂₁=4]
Радови приказани под редним бројевима: 7, 8, 16, 17, 21 и 24.
- **Stockbridge School of Agriculture, University of Massachusetts, Amherst, Massachusetts, USA**
 - **prof. dr Om P. Dhankher** [h-index: 27; Scopus: >3000]
Укупан број заједничких публикација: 4 [M_{21a}=1; M₂₁=3]
Радови приказани под редним бројевима: 7, 13, 16 и 24.
- **Fujian Provincial Key Laboratory of Crop Molecular and Cell Biology, Oil Crops Research Institute, Center of Legume Crop Genetics and Systems Biology/College of Agriculture, Fujian Agriculture and Forestry University (FAFU), Fuzhou, Fujian, China**
 - **Dr Ali Raza** [h-index: 25; Scopus: >5000]
Укупан број заједничких публикација: 5 [M_{21a}=1; M₂₁=2; M₂₂=2]
Радови приказани под редним бројевима: 6, 11, 18, 31 и 32.
- **Division of Crop Improvement, ICAR-Indian Institute of Pulses Research Kalyanpur, Kanpur, India**
 - **Dr Jitendra Kumar** [h-index: 25; Scopus: >4500]
Укупан број заједничких публикација: 3 [M₁₃=1; M₂₁=2]
Радови приказани под редним бројевима: 5, 21 и 26.

Надаље, у сарадњи са колегама из Одељења за кукуруз, Института за ратарство и повртарство и Матицом Српском, др Ивица Ђаловић је био два пута организатор предавања гостујућег професора са Универзитета из Западне Аустралије, проф. др Зед Ренгел-а, једног од водећих научника у свету у области минералне исхране, физиологије биљака и науке о земљишту.

7. 6. Чланства у одборима међународних и националних научних скупова и одборима научних друштава

Др Ивица Ђаловић је био члан научних одбора већег броја научних скупова у земљи и иностранству:

1] На међународном научном скупу под називом: 9th International Symposium on Plant – Soil Interactions at low pH, који је одржан у периоду од 18 до 23. октобра 2015. године у Дубровнику, Хрватска, др Ивица Ђаловић је био председавајући у оквиру секције 04: Aluminum toxicity, P deficiency, and other acid soil limitations with a focus on their amelioration and remediation: Chairpersons: Xiao Fang Zhu, Amy Whitley, Ivica Đalović;

2] Др Ивица Ђаловић је био председавајући друге секције на научном скупу/International Conference под називом: „Унапређење пољопривреде, шумарства и водопривреде у крашким, брдским и планинским подручјима – рационално кориштење и

заштита“, који је одржан у организацији Академије наука и умјетности Босне и Херцеговине, 23. јуна, 2016. године, Сарајево;

3] Др Ивица Ђаловић је био члан Међународног научног одбора (International Scientific Committee) међународне научне конференције „International Symposium on Crop Roots and Rhizosphere Interactions“, која је одржана у периоду од 9. до 13. октобра, 2017. године у Јанглинг-у (Кина), у организацији Northwest A&F University, China, The University of Western Australia, Australia и Specialty Committee of Soil & Plant Nutrition, SSSC, China [доказ у прилогу];

4] Др Ивица Ђаловић је био члан научног одбора (Scientific Committee) међународне конференције под називом: 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia, која је одржана у периоду од 25 до 28. септембра, 2017. године;

5] Др Ивица Ђаловић је био члан Међународног научног одбора (International Scientific Committee) VIII Међународног симпозијума пољопривредних наука „АгроРес“, који је одржан у периоду од 16. до 18. 5. 2019. године у Требиње, Босна и Херцеговина. На наведеном научном скупу, др Ивица Ђаловић је истовремено био председавајући-модератор постер секције;

6] Др Ивица Ђаловић је био члан Међународног научног одбора (International Scientific Committee) X Међународног симпозијума пољопривредних наука „АгроРес/X International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2021", који је одржан у периоду од 27. до 29. маја, 2021. године у Требињу, Босна и Херцеговина;

7] Др Ивица Ђаловић је био члан организационог одбора XV Националног и III Међународног конгреса под називом "Soils for future under global challenges"/Земљиште и глобални изазови будућности“ који је одржан у периоду од 21. до 24. септембра 2021. године у Сокобањи, Р. Србија;

8] Др Ивица Ђаловић је био члан Организационог и Програмског одбора 56. Саветовања агронома и пољопривредника Р. Србије и 2. Саветовања агронома Р. Србије и Републике Српске које је одржано на Златибору у периоду од 30. 1. до 3. 2. 2022. године;

9] Др Ивица Ђаловић је био члан Међународног научног одбора (International Scientific Committee) 32nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, која је одржана у Сарајеву у периоду од 1 до 2. децембра, 2022. год;

10] Др Ивица Ђаловић је био члан Међународног научног одбора (International Scientific Committee) XI Међународног симпозијума пољопривредних наука „АгроРес/XI International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2022", који је одржан у периоду од 26. до 28. маја, 2022. године у Требињу, Босна и Херцеговина;

11] Др Ивица Ђаловић је био члан Програмског одбора 57. Саветовања агронома и пољопривредника Р. Србије и 3. Саветовања агронома Р. Србије и Републике Српске које је одржано на Златибору у периоду од 30. 1. до 3. 2. 2023. године;

12] Др Ивица Ђаловић је био члан Међународног научног одбора (International Scientific Committee) XII Међународног симпозијума пољопривредних наука „АгроРес/XII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2023", који је одржан у периоду од 24. до 26. маја, 2023. године у Требињу, Босна и Херцеговина;

13] Др Ивица Ђаловић је трајни члан Матице Српске;

14] Др Ивица Ђаловић је члан неколико професионалних асоцијација и друштава: Друштва за физиологију биљака Србије (<http://dfbs.org.rs>);

7. 7. Чланство у уређивачким одборима часописа и рецензије научних радова

Др Ивица Ђаловић је именован за едитора и/или члана редакционог одбора у следећим часописима:

1. *Подаци о часопису* (редни број 41):

- Назив часописа: **Plant Growth Regulation, Springer. Editor (2023–traje)**
- Издавач: **Springer**
- Категорија часописа: **[M21, IF (2022): 4.2]**

<https://www.springer.com/journal/10725/editors>

2. *Подаци о часопису* (редни број 42):
 - *Назив часописа*: **Journal of Soil Science and Plant Nutrition, Springer. Editorial Board/(2018–2023–traje)**
 - *Издавач*: **Springer**
 - Категорија часописа: **[M21, IF (2022): 3.9]**
<https://www.springer.com/journal/42729/editors>
3. *Подаци о часопису* (редни број 43):
 - *Назив часописа*: **Frontiers in Genetics, Review Editor. (2020–2023–traje)**
 - *Издавач*: **Frontiers**
 - Категорија часописа: **[M21, IF (2021): 4.472]**
<https://www.frontiersin.org/journals/genetics/sections/plant-genomics#editorial-board>
4. *Подаци о часопису* (редни број 44):
 - *Назив часописа*: **International Journal of Agriculture and Biology, Editor. (2023–traje)**
 - *Издавач*: Friends Science
 - Категорија часописа: **[M23, IF (2020): 0.822]**
<https://www.fspublishers.org/editorial.php>

Др Ивица Ђаловић је у последњем изборном периоду био рецензент у већем броју часописа категорије M21a, M21 и M22, као што су: Plant Physiology and Biochemistry: M21a [IF: 5.2]; Frontiers in Plant Science M21a [IF: 6.627]; Physiologia Plantarum M21a [IF: 6.4]; Foods: M21 [IF: 5.2]; Agronomy Journal: M21 [IF: 2.1]; Frontiers in Genetics: M21 [IF: 4.7]; Journal of Soil Science and Plant Nutrition: M21 [IF: 3.9]; Chemosphere: M21 [IF: 8.8]; Journal of Agronomy and Crop Science: M21 [IF: 3.5]; Soil & Tillage Research: M21 [IF: 7.3]; Agriculture: M21 [IF: 3.6]; Food and Feed Research: M24.

7. 8. Учешће у настави

Др Ивица Ђаловић је у својству професора по позиву учествовао у извођењу наставе на основним академским и мастер студијама на Пољопривредно–прехранбеном факултету Универзитету у Сарајеву, Босна и Херцеговина (наставни предмети: *Опште ратарство, Жита и Глобалне климатске промене и пољопривреда*) [доказ: одлука Научног већа Института, позивно писмо]. Такође, др Ивица Ђаловић је коаутор Практикума из Општег ратарства који се користи у настави на већини Пољопривредних факултета на простору бивше СФРЈ [Шарић Т., Ђаловић, И., Ђикић М. (2010): Опште ратарство. Практикум, Универзитет у Сарајеву, Пољопривредно–прехранбени факултет Сарајево]

7. 9. Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Ивица Г. Ђаловић је показао изузетно висок степен самосталности у креирању и реализацији савремених и иновативних научно–истраживачких програма. Као аутор и/или коаутор кроз вишегодишњи научно–истраживачки рад, кандидат је дао пун и суштински допринос у осмишљавању и реализацији научноистраживачких планова и програма из области технологије гајења ратарских биљака, почевши од креативности у стварању идеја и осмишљавању експеримената, разради и примени метода рада, као и статистичкој обради и тумачењу добијених резултата приказаних у објављеним радовима и саопштењима. Кроз вишегодишњи рад, кандидат је стекао изузетно висок ниво знања

за самостални научни приступ у циљу идентификације и решавања одређене проблематике у оквиру научне области којом се бави.

Научноистраживачке активности у којима је др Ивица Ђаловић у претходном периоду учествовао имале су веома значајну улогу у развоју научне области којом се кандидат бави и то како са теоријског, тако и са аспекта примене ових резултата за потребе оптимизације услова гајења биљака и одрживог развоја пољопривредне производње. Посебно је истакнут значај др Ивице Ђаловић у реализацији и руковођењу бројних пројектних задатака у оквиру националних и међународних пројеката. Осим наведеног, др Ивица Ђаловић је у својим научним истраживањима, примењујући савремене методе и мултидисциплинарни приступ показао изузетне способности за организацију тимског рада у коме учествује велики број водећих светских истраживача не само из наше земље, већ и из реномираних научних институција широм света. Национална и посебно изражена међународна активност, као и изузетна преданост у реализацији дефинисаних програма истраживања омогућили су кандидату сарадњу са различитим истраживачким групама из водећих међународних истраживачких центара, Института и Универзитета и то из Аустралије, САД-а, Индије, Кине, Пакистана и др.

Др Ивица Ђаловић је едитор једне истакнуте монографије монографије међународног значаја, потом публиковао је 4 јединствена поглавља (*chapter-a*) у истакнутим монографијама међународног значаја, категорије M13 [издавачи: Springer, Boca Raton CRC Press–Taylor & Francis Group]. Надаље, др Ивица Ђаловић је у последњем изборном периоду публиковао 33 рада у врхунским и реномираним међународним, истакнутим међународним и међународним часописима са SCI листе са ИФ, као што су: Renewable and Sustainable Energy Reviews (ИФ: 14.9); Frontiers in Plant Science–4 рада (ИФ: 6.6 & 5.7); International Journal of Molecular Sciences–3 рада (ИФ: 6.2); Foods (ИФ: 5.2); Physiologia Plantarum (ИФ: 5.0); Food and Energy Security (ИФ: 5.0); Frontiers in Genetics (ИФ: 4.7); Plants–2 рада (ИФ: 4.5); BMC Genomics (ИФ: 4.4); The Plant Genome (ИФ: 4.2); Phytopathology (ИФ: 4.0); GM Crop & Food (ИФ: 3.9); Agronomy, MDPI–4 рада (ИФ: 3.7); Plant Disease (ИФ: 4.6); Agronomy Journal (ИФ: 2.6); Plant Signaling & Behavior (ИФ: 2.9); Journal of Food Measurements & Characterization–2 рада (ИФ: 2.4 & 3.9); Biocell (ИФ: 1.2) и Int. Journal of Agriculture and Biology–3 рада (ИФ: 0.8). Од укупног броја публикованих радова из категорије M20, кандидат је у последњем изборном периоду публиковао 5 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 20 радова у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22) и 4 рада у часописима међународног значаја (M23) са укупним збиром импакт фактора од 144.9, при чему је просечна вредност ИМПАКТ ФАКТОРА из категорија резултата M21a и M21: 5.20 нормирано на 25 публикованих резултата, односно просечна вредност ИФ по раду свих публикованих радова са SCI листе у изборном периоду је 4.40.

Кроз извршност у научно-истраживачком раду, др Ивица Ђаловић је самостално и оригинално допринео афирмацији сопствених и тимских истраживања не само у Републици Србији, већ и на међународном нивоу. Промоцијом резултата научноистраживачког рада путем публикација у научним часописима, саопштењима на међународним и националним конгресима и умрежавањем са институцијама у свету које се баве сличном и/или комплементарном проблематиком, кандидат је допринео значајном развоју научне дисциплине којом се бави као и видљивости своје институције у европском и светском истраживачком простору.

7. 10. Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновација и других резултата

Иновативни програми истраживања у области савремене технологије гајења економски најзначајнијих ратарских биљних врста којима се бави др Ивица Ђаловић имају изузетан практични значај и примену. Од посебне је важности нагласити чињеницу да су у фокусу његовог научно-истраживачког рада економски најзначајније биљне врсте,

не само код нас већ и у свету, као што су кукуруз, пшеница и у новије време легуминозе. Др Ивица Ђаловић је у сарадњи са истраживачима из водећих истраживачких центара (University of Western Australia, Northwest A&F University, Yangling, China & Kansas State University, Kansas, USA) први спровео иновативне програме истраживања који се односе на фенотипизацију кореновог система гајених биљака, односно примену нове полухидропонске платформе за карактеризацију кореновог система економски најважнијих биљних врста. Такође, у претходном изборном периоду, кандидат је дао значајан допринос у развоју нових техничких решења који имају за главни циљ развој нових технологија и производа са тржишном применом и иновативним потенцијалом. Пројектне активности које је др Ивица Ђаловић реализовао у сарадњи са истраживачима са Технолошког факултета из Лесковца и Научног Института за прехранбене технологије из Новог Сада имају за главни циљ развој нових технологија и производа са тржишном применом на бази био-обновљивих, природних и отпадних сировина енергетских биљака у циљу њиховог коришћења у синтези биодизела. Учешће кандидата у овим пројектним активностима допринело је јачању и бољој повезаности науке, привреде и друштва у циљу подстицања иновација, јер непосредна повезаност током ових истраживања доприноси унапређењу трансфера знања и технологија, као и убрзању развоја нових производа.

7. 11. Техничка решења и патенти

Значајан број публикација кандидата односи се на креирање и развој нових производа и техничких решења, односно испитивањем утицаја различитих поступака производње и процесних параметара, те употребе иновативних сировина и функционалних додатака на безбедност и сензорски, технолошки и нутритивни квалитет производа од жита. Кандидат је у периоду од избора у звање виши научни сарадник до данас коаутор: 1) два техничка решења реализована на националном нивоу категорије М82 [резултати под редним бројем 67 и 68], 2) коаутор једног новог техничког решења категорије М85 [резултат под редним бројем 69] и 3) коаутор једног регистрованог патента на националном нивоу (М92). Техничка решења су набројана и категоризована у одељку Библиографски подаци овог извештаја. Сва техничка решења која испуњавају критеријуме прописане *Правилником о стицању истраживачких и научних звања* („Сл. гласник РС“, бр. 159 од 30. 12. 2020. год.) дат од стране Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду, налази се у прилогу.

VIII ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ

На основу претходно наведених активности, које др Ивица Ђаловић у континуитету спроводи у оквиру међународних и националних пројеката и пројектних задатака, увидом у комплетну биографију и библиографију, као и ангажовањем у формирању научних кадрова уочљиво је успешно руковођење научним радом, као и веома успешно успостављање и одржавање међународне сарадње. Изузетан и врхунски научни допринос др Ивице Ђаловић приказан је у последњем изборном периоду кроз 72 библиографске јединице, од којих су 45 резултата из категорије М20 (62.5%).

Надаље, у последњем изборном периоду у оквиру свог научно-истраживачког рада, др Ивица Ђаловић је огромну пажњу усмерио на остваривање научне изврности. Остварене резултате, др Ивица Ђаловић је публиковао у истакнутим монографијама међународног значаја, као и високоиндексираним и врхунским часописима чиме је потврђена изврност у научно-истраживачком раду, као и иновативност реализованих

програма истраживања. У погледу структуре категорија квантитативних резултата, др Ивица Ђаловић је у изборном периоду остварио, односно публиковао следеће резултате:

- едитор је једне истакнуте монографије међународног значаја [M11]
- 4 поглавља (*chapter-a*) у истакнутим монографијама међународног значаја [M13] [издавачи: Springer, Boca Raton, CRC Press. Taylor & Francis Group]
- 5 радова у међународним часописима изузетних вредности [M21a]
- 20 радова у врхунским међународним часописима [M21]
- 4 рада у истакнутим међународним часописима [M22]
- 4 рада у међународним часописима [M23]
- коаутор је једног рада у националном часопису међународног значаја [M24]
- коаутор је једне монографије националног значаја [M42]
- коаутор је три нова техничка решења [M82 и M85], од којих 2 техничка решења [M82] и 1 техничко решење [M85]
- коаутор је једног регистрованог патента на националном нивоу [M92], као и једног признатог хибрида кукуруза и једне признате сорте јарог протеинског крмног грашка на националном нивоу [M98]

Посебан научни допринос и изврсност у научноистраживачком раду кандидата у последњем изборном периоду приказано је кроз публикавање 33 рада у међународним часописима са SCI листе. Др Ивица Ђаловић је у последњем изборном периоду публиковао 4 јединствена поглавља (*chapter-a*) у истакнутим монографијама међународног значаја, категорије M13 [издавачи: Springer, Boca Raton, CRC Press. Taylor & Francis Group], потом 33 рада у врхунским и реномираним међународним, истакнутим међународним и међународним часописима са SCI листе са ИФ, као што су: Renewable and Sustainable Energy Reviews (ИФ: 14.9), Frontiers in Plant Science–4 рада (ИФ: 6.6 & 5.7), International Journal of Molecular Sciences–3 рада (ИФ: 6.2), Foods (ИФ: 5.2), Physiologia Plantarum (ИФ: 5.0), Food and Energy Security (ИФ: 5.0), Frontiers in Genetics (ИФ: 4.7), Plants–2 рада (ИФ: 4.5), BMC Genomics (ИФ: 4.4), The Plant Genome (ИФ: 4.2), Phytopathology (ИФ: 4.0), GM Crop & Food (ИФ: 3.9), Agronomy, MDPI–4 рада (ИФ: 3.7), Plant Disease (ИФ: 4.6), Agronomy Journal (ИФ: 2.6), Plant Signaling & Behavior (ИФ: 2.9), Journal of Food Measur. & Characterization–2 рада (ИФ: 2.4 & 3.9), Biocell (ИФ: 1.2) и Int. Journal of Agriculture and Biology –3 рада (ИФ: 0.8). Од укупног броја публикованих радова из категорије M20, кандидат је у последњем изборном периоду остварио укупни збир импакт фактора од 144.9, при чему је просечна вредност ИМПАКТ ФАКТОРА из категорија резултата M21a и M21: 5.20 нормирано на 25 публикованих резултата, односно просечна вредност ИФ по раду свих публикованих радова са SCI листе у изборном периоду је 4.40.

Др Ивица Ђаловић је дао значајан допринос у уређивању истакнутих међународних публикација. Едитор је једне истакнуте монографије међународног значаја [M11] и едитор у четири врхунска међународна часописа категорије [M21]: Plant Growth Regulation, Springer [IF: 4.2]; Journal of Soil Science and Plant Nutrition, Springer [IF: 3.9]; Frontiers in Genetics [IF: 4.472] и Plants, *Guest Editor* [IF: 4.5].

У последњем изборном периоду, др Ивица Ђаловић учествовао је у реализацији националних и међународних пројеката у оквиру којих је био руководиоца и/или координатор већег броја пројектних задатака.

Др Ивица Ђаловић је био председавајући и/или активно учествовао у радним телима већег броја научних скупова националног и међународног значаја. Самосталност кандидата је препозната и кроз активности у научним, програмским и организационим одборима међународних и домаћих научних скупова. Поред научне самосталности, кандидат је показао и организациону зрелост кроз успешно осмишљавање, подношење предлога, руковођење и реализацију националних и међународних пројеката. Кандидат је

показао посебне организационе способности кроз руковођење већим бројем активности у оквиру дугогодишњег националног пројекта TP 31073.

Свој допринос у образовању и формирању научних кадрова, др Ивица Ђаловић је исказао самосталност у формирању истих, која се огледа кроз активности које је имао у осмишљавању и реализацији три докторске дисертације (кандидата др Марколе Саулић), као и кроз заједничко објављивање научних радова са кандидатима, односно студентима докторских студија у оквиру реализације њихових докторских дисертација (кандидати др Сандра Стаменковић–Стојановић и др Наташе Сарап). Учешћем у реализацији наведених докторских дисертација показана је посвећеност кандидата у образовању младих научних кадрова, али истовремено указује и на изузетну научну сарадњу и реализацију иновативних програма истраживања.

У оквиру своје научне области, односно научно–истраживачког рада, др Ивица Ђаловић је у последњем изборном периоду остварио изузетну међународну сарадњу са водећим светским истраживачима из већег броја престижних научно–истраживачких центара и Универзитета као што су: Kansas State University, Kansas, USA [prof. dr PV Vara Prasad; prof. dr Ignacio Ciampitti]; University of Western Australia [prof. dr Kadambot Siddique, prof. dr Zed Rengel и prof. dr Yinglong Chen]; State Agricultural Biotechnology Centre, Centre for Crop and Food Innovation, Food Futures Institute, Murdoch University, Murdoch, Western Australia, Australia [prof. dr Rajeev Varshney]; Northwest A&F University, Yangling, China [prof. dr Yinglong Chen и dr Kashif Akhtar]; National Agri-Food Biotechnology Institute, Mohali, India [prof. dr Ashwani Pareek]; Plant Stress Biology, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, New Delhi, India [dr Sneha L. Singla-Pareek]; Division of Genetics & Plant Breeding, Faculty of Agriculture (FoA), SKUAST-Kashmir, India [prof. dr Reyazul Rouf Mir]; ICAR–Indian Institute of Pulses Research Kalyanpur, Kanpur, India [dr Jitendra Kumar]; Stockbridge School of Agriculture, University of Massachusetts, Amherst, Massachusetts, USA [prof. dr Om P. Dhankher] и др. Кроз публиковане заједничке резултате и остварену научну сарадњу са истакнутим истраживачима из престижних светских истраживачких центара и Универзитета истакнута је и међународна препознатљивост кандидата.

Др Ивица Ђаловић је у својству професора по позиву учествовао у извођењу наставе на основним академским и мастер студијама на Пољопривредно–прехранбеном факултету Универзитета у Сарајеву, БиХ (наставни предмети: *Опште ратарство, Жита и Глобалне климатске промене и пољопривреда*) [доказ: одлука Научног већа Института, позивно писмо]. Такође, др Ивица Ђаловић је коаутор *Практикума из Општег ратарства* који се користи у настави на већини Пољопривредних факултета на простору бивше СФРЈ [Шарић Т., Ђаловић, И., Ђикић М. (2010): Опште ратарство. Практикум, Универзитет у Сарајеву, Пољопривредно–прехранбени факултет Сарајево]

Др Ивица Ђаловић је дао значајан допринос у развоју нових техничких решења и патената који имају за главни циљ развој нових технологија и производа са тржишном применом и иновативним потенцијалом.

За свој научно–истраживачки рад, др Ивица Ђаловић је више пута награђиван и добитник је већег броја диплома за посебно остварене резултате у области науке и иновација у пољопривреди од којих се посебно може издвојити: Награда Матице Српске „Награда проф. Лазар Стојковић“, за свеукупни научно–истраживачки рад; Октобарска награда града Краљева за посебно остварене резултате у научно–истраживачком раду из области пољопривреде; Признање и диплома на научну изузетност АП Војводине као најцитиранији истраживач у области биотехничких наука, подобласт ратарство и повртарство у 2021. год. (2021); Награда за најбољи научноистраживачки рад поводом 100 година постојања Новосадског пољопривредног сајма (2023) и Велика Златна медаља на Међународном фестивалу иновација, знања и стваралаштва „Тесла Фест“, Нови Сад.

На основу података рефералног центра Библиотеке Матице Српске, као и доступних података у публикацијама реферисаним у индексима научних база, укупан број цитата на међународном и домаћем нивоу је преко 1700. Према бази података SCOPUS, радови др Ивице Ђаловић цитирани су више од 852 пута, а Хиршов индекс (*h-index*) према овој бази података износи 14.

Кандидат др Ивица Ђаловић веома интензивно и у континуитету иницира аплицирање на позиве Фонда за науку Р. Србије, Фонда за иновациону делатност Р. Србије, Министарства науке, технолошког развоја и иновација, позиве билатералне сарадње, међународне позиве и др., у улози руководиоца пројекта или члана тима, што јасно указује о континуираним активностима у научноистраживачком раду и самосталној иницијативи кандидата.

У досадашњем периоду обављао је функцију координатора за научноистраживачки рад у области агротехничких истраживања и руководиоца Одељења за кукуруз. Тренутно се налази на позицији саветника за научноистраживачки рад у Институту за ратарство и повртарство, институту од националног значаја за Р. Србију.

На основу остварених резултата у последњем изборном периоду (јун 2020–новембар, 2023) може се закључити да, др Ивица Ђаловић у потпуности и вишеструко испуњава квантитативне и квалитативне резултате наведене у *Правилнику о стицању истраживачких и научних звања за избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК пре Законом одређеног рока*. Такође, на основу досадашњих остварених резултата у научноистраживачком раду, др Ивица Ђаловић се сврстава у ред истакнутог и угледног истраживача, као и признатог експерта у својој научној области не само у Републици Србији, већ и ширим међународним оквирима.

IX НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ КАНДИДАТА

Према важећем Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача за избор у научно звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, у групацији *Обавезни (2)*, кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21 + M22 + M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85 + M90-96 + M101-103 + M108.

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

- укупан број поена потребан за избор у звање научни саветник уз увећање за једну половину због избора пре Законом одређеног рока износи **105** поена ($70 + 35 = 105$) – **др Ивица Ђаловић је остварио 308.2 поена.**
- у групацији *Обавезни (1)* потребно је да кандидат оствари **81** поен ($54 + 27 = 81$) из категорије радова M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M51 + M80 + M90 + M100 – **др Ивица Ђаловић је остварио 202.1 поена.**
- у групацији *Обавезни (2*)* потребно је да кандидат оствари најмање **45** поена ($30 + 15 = 45$) за категорије M21 + M22 + M23 + M81-M85 + M90-M96 + M101-M103 + M108 – **др Ивица Ђаловић је остварио 176.1 поена.**
- др Ивица Ђаловић испуњава и услов из групације *Обавезни (2*)* за коју је потребно остварити **22,5** поена ($15 + 7,5 = 22,5$) из категорија M21 + M22 + M23, а кандидат је остварио **176.1** поена и најмање **7,5** поена ($5 + 2,5 = 7,5$) у категоријама M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108 – **др Ивица Ђаловић је остварио 26 поена.**

На основу увида у научни допринос и научну изврсност, кандидат др Ивица Баловић је у изборном периоду, односно периоду од три године остварио **укупну вредност ИМПАКТ ФАКТОРА од 144.9**, при чему је **просечна вредност ИМПАКТ ФАКТОРА из категорија резултата M21a и M21: 5.20** нормирано на 25 публикованих резултата, односно просечна вредност ИФ по раду свих публикованих радова са SCI листе у изборном периоду је 4.40.

**ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД ВРЕДНОСТИ НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ
ДР ИВИЦЕ ЂАЛОВИЋ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

ОЗНАКА ГРУПЕ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ КОЕФИЦИЈЕНТА (М)	БРОЈ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА
М-11	14	1	14
М-13	7	4	28
М-21а	10	5	33.3
М-21	8	19	*112.4
М-21/4	2	1	2
М-22	5	5	*17.6
М-23	3	4	*10.8
М-24	3	2	6
М-28b	2.5	13	32.5
М-29а	1.5	2	3
М-32	1.5	1	1.5
М-33	1	1	1
М-34	0.5	12	6
М-42	5	1	5
М-61	1.5	1	1.5
М-63	0.5	2	1
М-64	0.2	3	0.6
М-82	6	2	12
М-85	2	1	2
М-92	12	1	12
М-98	3	2	6
УКУПНО			308.2

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

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

ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ УСЛОВ	КАТЕГОРИЈА РЕЗУЛТАТА	НЕОПХОДНО	ОСТВАРЕНО
Обавезни (1)*	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54+27=81	297.6 >(216,6 ili 267.4%)
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30+15=45	202.1 >(157.1 ili 349,1%)
	M21+M22+M23	15+7.5=22.5	176.1 >(153.6 ili 682.6%)
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5+2.5=7.5	26 >(18.5 ili 246.6%)
УКУПНО		70+35=105	308.2

**ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД ВРЕДНОСТИ ИНДИКАТОРА
НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ ДР ИВИЦЕ ЂАЛОВИЋ
[НАУЧНИ САРАДНИК + ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК + НАУЧНИ САВЕТНИК]**

А. Остварене вредности индикатора научне компетентности др Ивице Ђаловић за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК

ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ УСЛОВ	КАТЕГОРИЈА РЕЗУЛТАТА	НЕОПХОДНО	ОСТВАРЕНО
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	123.5
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	81
УКУПНО		16	178.8

Б. Остварене вредности индикатора научне компетентности др Ивице Ђаловић за избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ УСЛОВ	КАТЕГОРИЈА РЕЗУЛТАТА	НЕОПХОДНО	ОСТВАРЕНО
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	176
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	117
	M21+M22+M23	11	111
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5	5.67
УКУПНО		50	222.82

Ц. Остварене вредности индикатора научне компетентности др Ивице Ђаловић за избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК

ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ УСЛОВ	КАТЕГОРИЈА РЕЗУЛТАТА	НЕОПХОДНО	ОСТВАРЕНО
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54+27=81	297.6
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30+15=45	202.1
	M21+M22+M23	15+7.5=22.5	176.1
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5+2.5=7.5	26
УКУПНО		70+35=105	308.2

УКУПНО: НАУЧНИ САРАДНИК + ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК + НАУЧНИ САВЕТНИК	709.42
--	---------------

А. Укупна вредност ИМПАКТ ФАКТОРА за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК

Кат.	Назив часописа	Вредност ИФ	Број публикованих радова
M21	Journal of Inorganic Biochemistry	3.354	1
M21/4	Plant Disease	3.020	1
M22	Cereal Research Communications	1.037	2
M22	Cereal Research Communications	1.090	2
M22	Plant Soil Environ	1.078	1
M22	International Agrophysics	1.574	1
M22	Journal of Plant Diseases and Protection	0.566	2
M22	Chilean Journal of Agricultural Research	0.553	1
M23	Pakistan Journal of Botany	0.907	1
M23	Journal of the Serbian Chemical Society	0.879	2
M23	Journal of the Serbian Chemical Society	0.912	1
M23	Polish Journal of Environmental Studies	0.508	1
M23	Bulgarian Journal of Agricultural Science	0.136	1
M23	Periodicum Biologorum	0.199	1
M23	Žemdirbystė=Agriculture	0.523	1
УКУПНА ВРЕДНОСТ ИМПАКТ ФАКТОРА		18.83	19

В. Укупна вредност ИМПАКТ ФАКТОРА за избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кат.	Назив часописа	Вредност ИФ	Број публикованих радова
M21a	Renewable and Sustainable Energy Reviews	10.556	1
M21a	Fuel	5,128	1
M21a	Frontiers in Plant Science	4.106	1
M21a	Industrial Crops and Products	4.191	1
M21	Food and Bioproducts Processing	4.481	1
M21	Plant and Soil	3.299	1
M21	BMC Plant Biology	3.497	1
M21	Environmental Science and Pollution Research	2.760	1
M21	Archives of Agronomy and Soil Science	3.092	1
M21	Archives of Agronomy and Soil Science	2.254	1
M21/4	Plant Disease (2014)	3.020	1
M21/4	Plant Disease (2020)	3.173	2
M22	Physiology and Molecular Biology of Plants	1.539	1
M23	Journal of Plant Pathology	0.818	1
M23	Applied Ecology and Environmental Research	0.689	1
M23	Romanian Agricultural Research	0.281	1
M23	Genetika	0.308	1
M23	Genetika	0.351	1
УКУПНА ВРЕДНОСТ ИМПАКТ ФАКТОРА		56.72	19

С. Укупна вредност ИМПАКТ ФАКТОРА за избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК

Кат.	Назив часописа	Вредност ИФ	Број публикованих радова
M21a	Renewable and Sustainable Energy Reviews	14.9	1
M21a	Frontiers in Plant Science	6.6	3
M21a	Frontiers in Plant Science (2020)	5.7	1
M21	International Journal of Molecular Sciences	6.2	3
M21	Foods	5.2	1
M21	Physiologia Plantarum	5.0	1
M21	Food and Energy Security	5.0	1
M21	Frontiers in Genetics	4.7	2
M21	Plants	4.5	2
M21	BMC Genomics	4.4	1
M21	The Plant Genome	4.2	1
M21	Phytopathology	4.0	1
M21	GM Crop & Food	3.9	1
M21	Agronomy, MDPI	3.7	4
M21/4	Plant Disease	4.6	1
M21	Agronomy Journal	2.6	1
M22	Plant Signaling & Behavior	2.9	2
M22	Journal of Food Measur. & Characterization	2.4 (3.0)	2
M23	Biocell	1.2	1
M23	Int. Journal of Agriculture and Biology	0.8	3
УКУПНА ВРЕДНОСТ ИМПАКТ ФАКТОРА		144.9	33

УКУПНА ВРЕДНОСТ ИМПАКТ ФАКТОРА: А + Б + Ц

220.44

Х ПРИКАЗ КАНДИДАТОВЕ ДЕЛАТНОСТИ У ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Свој допринос у образовању и формирању научних кадрова, др Ивица Ђаловић је остварио кроз учешће у реализацији три докторске дисертације и то кроз учешће у комисији за оцену пријаве теме и одбране једне докторске дисертације (кандидата др Марколе Саулић), као и кроз заједничко објављивање научних радова са кандидатима, односно студентима докторских студија у оквиру реализације њихових докторских дисертација (кандидати др Сандра Стаменковић–Стојановић и др Наташа Сарап).

Кандидат је показао своју самосталност и код формирања младих научних кадрова пружајући им свесрду помоћ у планирању експеримента, избору метода и модела анализе експерименталних података и тумачењу добијених резултата. Ангажованост у формирању научног кадра документована је високоранганим заједничким радовима са кандидатима.

а) Др Ивица Ђаловић је био именован за оцену и одбрану докторске дисертације дипл. инж–*master* Марколе Саулић под насловом: „Резерве семена коровских биљака у земљишту у зависности од плодореда и ђубрења“. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет Земун (докторска дисертација одбрањена је у 2022. год; докази: одлука Пољопривредног факултета Универзитета у Београду о учешћу у оцени и одбрани докторске дисертације; захвалница кандидата; заједнички публиковани радови са кандидатом у високо индексираним часописима и на већем броју научних скупова у земљи и иностранству). Као члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, те у својству непосредног коментора, др Ивица Ђаловић је пружио кандидату свесрдну помоћ у анализи експерименталних података, дискусији и тумачењу добијених резултата, што је верификовано публикавањем два рада у часопису са СЦИ листе категорије M21 и M22 (*Agronomy*, *MDPI* и *International Journal of Agriculture & Biology*), као и више радова у часописима националног значаја (*Acta herbologica*), те већег броја саопштења на скуповима националног (Prime Meetings, Global Meet on Agricultural Science and Technology (GMAST 2023), May 25–27. Toronto, Canada; Proceedings of the VIII Congress on Plant Protection, Zlatibor, Serbia; 51. Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 12th ESENIAS Workshop, 11–14 October 2023, Varna, Bulgaria; Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 11th ESENIAS Workshop, Demre–Antalya; 19th EWRS Symposium 2022 “Lighting the Future of Weed Science”, Athens, Greece; XI International Symposium of Agricultural Sciences „AgroReS 2022“, 26–28 May, 2022. Trebinje, Bosnia & Herzegovina; XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet Čačak; XI Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta, Palić, 2021) [радови под редним бројевима: 23, 37, 46, 47, 48, 49, 50, 54, 56, 62, 64]. Такође, др Ивица Ђаловић је био непосредни коментор кандидату–докторанту Марколи Саулић која је на XI International Symposium of Agricultural Sciences „AgroReS 2022“ освојила награду за најбољи студентски постер (доказ: Certificate of Award).

б) Др Ивица Ђаловић је активно учествовао у изради докторске дисертације дипл. инж–*master* Сандре Стаменковић–Стојановић под називом: „Оптимизација поступка добијања микробне биомасе и формулације микробиолошког препарата са потенцијалним биопестицидним и фитостимулаторним деловањем“. Универзитет у Нишу, Технолошки факултет Лесковац. Допринос др Ивице Ђаловић у изради ове докторске дисертације наведен је у захвалници исте. Докторска дисертација одбрањена је у 2022. години (докази: захвалница кандидата; заједнички рад са кандидатом наведен под редним бројем 58).

в) Др Ивица Ђаловић је активно учествовао у изради докторске дисертације Наташе Сарап под називом: “Праћење дистрибуције радионуклида ^{90}Sr у пољопривредном земљишту и биљним културама методом спектрометрије бета зрачења”, Универзитет у Београду, Хемијски факултет. Допринос др Ивице Ђаловић у изради ове докторске

дисертације наведен је у захвалници исте, као и публикованим заједничким радом са кандидатом у високо индексираним часопису категорије M21; потврда ментора). Реализована докторска дисертација, кандидата Наташе Сарап, у чијем је концепту и реализацији, др Ивица Ђаловић дао значајан допринос, награђена је од стране Привредне коморе Републике Србије за једну од најбољих докторских дисертација у Р. Србији, што недвосмислено указује на иновативност и квалитет реализованих програма истраживања (доказ: диплома издата од стране Привредне коморе Р. Србије). Ангажованост у формирању научног кадра овог кандидата документована је високоранжираним заједничким радовима са кандидатом приказаним у наставку:

Рад у врхунском међународном часопису (M₂₁)

Sarap N., Rajačić M., **Đalović I.**, Šeremešić S., Janković M., Daković M., Đorđević A. (2016): Distribution of Natural and Artificial Radionuclides in Chernozem Soil/Crop System from Stationary Experiments. *Environmental Science and Pollution Research* 23 (17): 17761–17773; M21: [IF (2016): 2.760; *Environmental Sciences* 65/225]

Саопштење са скупа међународног значаја штампано у целини [M₃₃]

Sarap N., Mitrović P., Šeremešić S., Janković M., Radosavac A., **Đalović I.** (2015): Vertical migration of ⁹⁰Sr radionuclide in agroecosystem. VI International Agricultural Symposium „Agrosym 2015”. Book of Proceedings. p. 1517–1521. Jahorina, October 15–18, 2015. Bosna & Herzegovina

г) Др Ивица Ђаловић је био ментор рада под називом: „*High Vapor Pressure Deficit (VPD) and Declining Crop Yield: Impacts on Stomatal Regulation*“, студента докторских студија Kaja Samantare (Institute of Technology, Estonia). Наведени рад награђен је првом наградом у категорији студената докторских студија на XIII Смотри научних радова студената агрономије/XIII Conference of Agronomy Students која је одржана на Агрономском факултету у Чачку у периоду од 16 до 18. августа, 2023. године (доказ: програм скупа, Зборник радова, Диплома/Certificate, CV кандидата, заједнички публиковани рад са кандидатом у високо индексираним часопису, M21, ИФ: 4.7);

ђ) Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, бр. 300/9- 8 од 29. 06. 2023. године, др Ивица Ђаловић је именован за члана Комисије за оцену испуњености услова кандидата др Марколе Саулић за избор у звање научни сарадник.

XI ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу остварених резултата у научно–истраживачком раду, као и целокупне научне активности кандидата, Комисија констатује да је др Ивица Г. Ђаловић, испунио све услове дефинисане Законом о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019) за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**.

Имајући наведено у виду, Комисија у наведеном саставу са посебним задовољством једногласно предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, института од националног значаја за Републику Србију да утврди предлог избора др Ивице Г. Ђаловић у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК** за научну област Биотехничке науке (грана *Пољопривреда*, научна дисциплина *Ратарство и повртарство*, ужа научна дисциплина *Жита*) и да га проследи Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, као и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије на усвајање.

у Новом Саду,
децембар, 2023. год.

Председник комисије:



1. др **Александар С. Пауновић**, редовни професор, НО Биотехничке науке, Универзитет у Крагујевцу, Агронومски факултет у Чачку;

Чланови комисије:



2. др **Љубиша Живановић**, редовни професор, НО Биотехничке науке, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет–Земун, члан;



3. др **Владимир Сикора**, научни саветник, НО Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, члан;