

ДЕКАНУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 10. „Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду“ („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

за период од 2016. до 2021. године

Име и презиме	Зоран Броћић
Датум и место рођења	10.08.1961. године, Гуча
Ужа научна област	Агротехничке основе ратарске производње
Институт за	Институт за ратарство и повртарство
Катедра за	Катедра за агротехнику и агрокологију
Датум избора у звање редовног професора	04.04. 2007. године

БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА У ПРЕТХОДНОМ ПЕТОГОДИШЊЕМ ПЕРИОДУ (Са ознаком врсте резултата, односно М категорија рада)

Објављени радови у 2016. години

1. Nebojša Momirović N., **Bročić Z.**, Rade Stanisavljević R., Štrbanović R, Goran Gvozden G., Aleksandra Stanojkovič-Sebić, Dobrivoj Pštić D. (2016) Variability of Dutch Potato Varieties under various Agroecological Condintios in Serbia. Genetika Vol.48, No.1, , UDC 575..633,, DOI: 10.2298/GENSR1601109M, pp 109-124, (M-23)
2. **Bročić, Z.**, Dolijanović, Ž., Poštić, D., Milošević D., · Jasna Savić (2016) Yield, Tuber Quality and Weight Losses During Storage of Ten Potato Cultivars Grown at Three Sites in Serbia. Potato Research 59, pp 21–34 (M-23)
3. Matović, G., **Bročić, Z.**, Đuričin, S., Gregorić, E., Boroža, D. (2016): Profitability assessment of potapo production applying different irrigation methods. Irrigation and Drainage, Vol. 65 Issue 4, pp 502-513 Wiley, 2016 (DOI: 10.1002/ird.1983), Hoboken, New York, USA. (M-23)
4. Drago Milošević, Živko Bugarčić, Slobodan Milenković, **Zoran Bročić**, Zoran Jovović (2016): Pojava, štetnost i suzbijanje krompirovog moljca (*Phthorimea operculella*), (uvodno sekcijско izlaganje), XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova vol.21.(23), str.319-325, ISBN 978-86-87611-40-5, COBISS.SR-ID 221885196 11-12 mart 2016 (M-33)
5. **Zoran Bročić**, Raško Stefanović, Nebojša Momirović, Dušan Kovačević, Dobrivoj Poštić, Željko Dolijanović (2016): *Razvojni trendovi i karakteristike proizvodnje*

krumpira u Republici Srbiji, Proceedings of the 9th International scientific/professional Conference “Agriculture in nature and environment protection”, June, 06-08, Vukovar, Croatia, 20-28. (M-31)

- Poštić Dobrivoj, Momirović Nebojša, **Bročić Zoran**, Stanisavljević Rade, Štrbanović, Ratibor, Stefanović Raško, Dolijanović Željko (2016): Susceptibility different of potato cultivars to a second growth of the progeny tubers consecutive to severe hot and drought. Ivetić V., Mladenović-Dinić S., (eds.) Book of abstract: V Symposium of the Section of the breeding of organisms of the Serbian Genetic Society, Kladovo 27-31 May 2016, pp 41. (M34)
- Jasmina OLJAČA, Nebojša MOMIROVIĆ, **Zoran BROČIĆ**, Dušan KOVAČEVIĆ, Dobrivoj POŠTIĆ, Danijel PANTELIĆ, Ivana MOMČILOVIĆ (2016): EFFECT OF MULCH TYPE ON THE PRODUCTIVITY OF POTATO. Seventh International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016", Jahorina, October 06 - 09, 2016, Book of proceedings, 815-820. (M33)

Објављени радови у 2017. години

- Oljača Jasmina, **Bročić Z.**, Mamirović N., Pantelić D., Rudić J., Momčilović I. (2017) Effects of cultivar and cultivation technology on the yield of potato, VIII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2017“, Book of Abstracts, VIII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2017“, Book of Abstracts, pp. 465 - 465, 978-99976-632-9-0, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 5. - 8. Oct, 2017 (M34)
- Z. Bročić**, M. Milinković, I. Momčilović, J. Oljača, B. Veljković, (2017) Aeroponik, novatehnologija za proizvodnju semenskog krompira u Srbiji, VIII Simpozijum sa međunarodnim učešćem “Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji” Z e m u n, Beograd, 18-19 . oktobar 2017, Z e m u n, Beograd Zbornik izvoda, pp. 14 - 15, , Beograd , 18. - 19. Oct, 2017 (M62)
- Veljković, B., **Bročić, Z.** (2017). Agrotourism and rural development. International Scientific Conference 1-3 June, Vrnjaska Banja, Tourism in Function of Development of The Republic of Serbia, Thematic Proceedings II, pp. 480 - 499, JEL Q19, ISBN 978-86-89949-21-6, 2017D. (M 14)
- Poštić D., Momirović N., **Bročić Z.**, Dolijanović Ž., Stanojković-Sebić A., Štrbanović R., Stanisavljević R. (2017) Evaluation biological viability microtubers potato, VIII Simpozijum sa međunarodnim učešćem “Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji” Z e m u n, Beograd, 18-19 . oktobar 2017, Z e m u n, Beograd, pp. 38 - 39, (M64)
- D. Poštić, N. Momirović, **Z. Bročić**, L. Đukanović, R. Štrbanović, D. Terzić, R. Stanisavljević,(2017) THE EFFECT OF GENOTYPE AND ECOLOGICAL CONDITIONS ON YIELD COMPONENTS OF POTATO, Journal on Processing and Energy in Agriculture,, Journal on Processing and Energy in Agriculture,, 21, 4, pp. 207 - 210, 1821-4487, 582.926.2, -1389358-, Dec2017. (M 51)
- D. Knežević, J. Živić, I. Stančić, S. Petrović, M. Menkovska, B. Vejkić, Z. Brojić, V. Zečević. (2017) Variation of technological quality components in winter wheat genotypes (*Triticum aestivum* L.) in different two-years conditions. 3rd International Symposium for Agriculture and Food, October 18-20, Ohrid, Makedonia. Book of abstracts, pp 263 ISBN 978-9989-845-68-0 COBISS.MK-ID 104287754 UDK 631/635(048.3)338.43.01(048.3) (M34)

Објављени радови у 2018. години

- Bročić Z.**, M. Milinković, I. Momčilović, J. Oljača, B. Veljković, , D. Milošević, D. Poštić, (2018): Aeroponika, nova tehnologija za proizvodnju mini krtola krompira u Guči. XXIII

Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem - Zbornik radova Čačak, 9 - 10. Mart 2018. Godine, pp 11-18. (M 61)

2. Biljana Veljković, Ranko Koprivica, Dušan Radivojević, **Zoran Bročić**, (2018): Kalkulacije u proizvodnji silaže. XXIII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem - Zbornik radova Čačak, 9 - 10. Mart 2018. Godine, pp 95-102. (M 61)
3. **Bročić Z.**, M Milinković, I. Momčilović, D. Poštić, J. Oljača, B. Veljković, D. Milošević, (2018): Production mini potato tubers in aeroponics growing system. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 22; 1; pp 49-52. (M 51)
4. J. B. Popović-Djordjević, **Z. Bročić**, R. Petronijević and A. Ž. Kostić (2018): INSIGHT INTO FATTY ACIDS PROFILE OF VARIETY 'DESIREE' POTTATO TUBERS, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, 6th WORKSHOP: SPECIFIC METHODS FOR FOOD SAFETY AND QUALITY organized by VINČA INSTITUTE OF NUCLEAR SCIENCES Vinča – Belgrade, Serbia (M-33)
5. Jasmina OLJAČA, **Zoran BROČIĆ**, Nebojša MOMIROVIĆ, Dobrivoj POŠTIĆ, Danijel PANTELIĆ, Jelena RUDIĆ, Ivana MOMČILOVIĆ; (2018) EFFECTS OF CULTIVAR AND MULCHING ON THE POTATO YIELD AGROFOR International Journal, Vol.3, Issue No. 1, pp132-138. (M 51)
6. Danijel PANTELIĆ, Jelena RUDIĆ, Jasmina OLJAČA, Ana SIMONOVIĆ, **Zoran BROČIĆ**, Ivana MOMČILOVIĆ (2018): Heat-induced expression of protein synthesis elongation factor 1A associated with potato heat tolerance, IX International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2018", Jahorina, October 04 - 07, 2018, Book of Abstracts, 335. (M34)
7. Jasmina OLJAČA, **Zoran BROČIĆ**, Danijel PANTELIĆ, Jelena RUDIĆ, Ivana MOMČILOVIĆ (2018): Prospective protein markers for selection of heat tolerant potato cultivars, IX International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2018", Jahorina, October 04 - 07, 2018, Book of Abstracts, 340. (M34)

Објављени радови у 2019. години

1. Dobrivoj Poštić, Rade Stanisavljević, Nenad Đurić, Željko Dolijanović, Ratibor Štrbanović, Jasmina Oljača, **Zoran Bročić** (2019): Uticaj godine i temperature na kvalitet semena lubenice. Zbornik radova 1, XXIV Savetovanje o biotehnologiji, 15-16. Mart, Čačak, 45-50. **M-63**
2. **Zoran Bročić**, Mirko Milinković, Ivana Momčilović, Jasmina Oljača, Biljana Veljković, Drago Milošević, Dobrivoj Poštić (2019): Proizvodnja bezvirusnih mini krtola krompira u aeroponik sistemu od biljaka različitog porekla. Zbornik radova, 1, XXIV Savetovanje o biotehnologiji, 15-16. Mart, Čačak, 221-226. **M-63**
3. **Zoran Bročić**, Jelena Popović-Đorđević, Jelena Mutić, Jasmina Oljača, Dobrivoj Poštić, Sina Siavash Moghaddam (2019): Sadržaj toksičnih elemenata u sortama krompira Kennebec i Karlana. Zbornik radova 2, XXIV Savetovanje o biotehnologiji, 15-16. Mart, Čačak, p 803-808. **M-63**
4. **Zoran Bročić**, Mirko Milinković, Ivana Momčilović, Dobrivoj Poštić, Jasmina Oljača, Biljana Veljković, Drago Milošević (2019): EFFECT OF VARIETY AND ORIGIN PLANT ON PRODUCTION OF VIRUS FREE MINI TUBERS IN AROPONICS GROWING SYSTEM Journal on Processing and Energy in Agriculture (2019)23; 3; p 147-149 **M-51**
5. Dušan Kovačević, Snežana Oljača, Nebojša Momirović, **Zoran Bročić**, Željko Dolijanović (2019): Savremeni koncepti multifunkcionalne poljoprivrede od konvencionalnih, preko preciznih sistema zemljoradnje do potpune održivosti agroekosistema. Naučni skup "Budućnost poljoprivrede i šumarstva Srbije". Organizator: Akademija inženjerskih nauka

Srbije, Odeljenje biotehničkih nauka. Svečana sala Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, 29. maj 2019. godine. Zbornik radova, pp 3-18. **M-61**

6. **Zoran Bročić**, Mirko Milinković, Ivana Momčilović, Jasmina Oljača, Biljana Veljković, Drago Milošević, Dobrivoj Poštić (2019) Comparison of aeroponics and conventional production system of virus-free potato mini-tubers in Serbia. 8th International Symposium on Agricultural Sciences, AgroRES 2019, At: Trebinje, Bosnia and Herzegovina (from 16 to 18 May 2019). Book of abstracts, pp 97. **M34**
7. **Zoran Bročić**, Jelena Popović-Đorđević, Aleksandar Kostić, Radivoj Petronijević, Jasmina Oljača. (2019) Fatty acids profile of potato tubers of Kennebec and Karlana varieties from Serbia. 8th International Symposium on Agricultural Sciences, AgroRES 2019, At: Trebinje, Bosnia and Herzegovina (from 16 to 18 May 2019). Book of abstracts, pp 67-66. **M34**
8. Dobrivoj Poštić, **Bročić Zoran**, Ratibor Štrbanović, Jasmina Oljača, Ivana Momčilović, Đurić Nenad, Rade Stanisavljević. (2019) ASSESSMENT OF MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF POTATO MINITUBERS. 4th Agronomy and Physiology Section Meeting of the EAPR 1st – 3rd of July 2019 Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana, Slovenija **M34**
9. **Zoran Bročić**, Mirko Milinković, Ivana Momčilović, Jasmina Oljača, Biljana Veljković, Drago Milošević, Dobrivoj Poštić (2019) Comparison of Aeroponics and Conventional Production System of Virus free Potato Mini Tubers in Serbia. Agroknowledge J, vol. 20, no. 2, 2019, pp 95-105 **M51**
10. **Zoran Bročić**, Mirko Milinković, Ivana Momčilović, Dobrivoj Poštić, Jasmina Oljača, Biljana Veljković, Drago Milošević. (2019) Proizvodnja bezvirusnih mini krtola krompira u Srbiji primenom aeroponik sistema gajenja. IX Simpozijum sa međunarodnim učešćem: "Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji", Organizator: Poljoprivredni fakultet Beograd 17.10-18.10.2019, Beograd, Zbornik rezimea, pp 8-9 **M62**
11. **Zoran Bročić**, Raško Stefanović, Biljana Veljković, Dobrivoj Poštić, Jasmina Oljača. (2019) Stanje i perspektive proizvodnje i prerade krompira u Republici Srbiji. Naučni skup, "Obnovljivo korišćenje prirodnih resursa u seoskim područjima Srbije". Srpska akademija nauka i umetnosti, Zbornik radova, **M61**

Објављени радови у 2020. години

1. Popović-Djordjević, J., **Bročić, Z.**, Kresović, M., and Mutić, J.: Accumulation and distribution of toxic and potentially toxic elements in potato on different types of soil, EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-2740, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-2740>, 2020 **M34**
2. Dobrivoj POŠTIĆ, Ratibor ŠTRBANOVIĆ, **Zoran BROČIĆ**, Aleksandra STANOJKOVIĆ-SEBIĆ, Nenad ĐURIĆ, Snežana TOŠKOVIĆ, Rade STANISAVLJEVIĆ (2020). Evaluation of the Quality of Tomato Seed Populations From the Organic Production System During Aging. Journal on Processing and Energy in Agriculture 2020, vol. 24, br. 1, str. 31-34 **M51**
3. Biljana Veljković, Ranko Koprivica, Tomo Milošević, Dušan Radivojević, **Zoran Bročić** (2020). UDRUŽIVANJE U FUNKCIJI ODRŽIVOG RURALNOG RAZVOJA. AGROEKONOMIKA, Novi Sad, vol. 49 no. 86, pp 1-13 **M51**
4. Жељко Долијановић, Снежана Ољача, Душан Ковачевић, Светлана Рољевић Николић, **Зоран Броћић**, Јасмина Ољача (2020): Organska tehnologija gajenja heljde u različitim rejonima. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (**M82**)
5. Biljana Veljković, Ranko Koprivica, Dušan Radivojević, Zoran Bročić (2020): Koncept udruživanja u poljoprivredne zadruge, Naučna konferencija „Savremeno zadugarstvo u Srbiji“, 6-7 mart Knić, Zbornik radova, 19-34. (**M63**)

Објављени радови у 2021. години

1. Poštić D., Štrbanović R., **Bročić Z.**, Popović T., Marković S., Jelušić A. Stanisavljević R. (2021): Influence of origin and size of potato planting material on morphological characteristics of seed tubers. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 25, 1, 20-23, M51
2. Jovović, Z. **Bročić, Z.** Velimirović, A. Dolijanović, Ž. Komnenić, A.: (2021) The influence of flooding on the main parameters of potato productivity. Proc. VIII South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes. Eds.: N.S. Gruda et al. Acta Hort. 1320. ISHS 2021. DOI 10.17660/ActaHortic.2021.1320.17, pp 133-138, (M 22)
3. **Bročić Z.**, Ivana Momčilović, Poštić D., Jasmina Oljača and Biljana Veljković (2021) Chapter 2 Production of High-Quality Seed Potato by Aeroponics, In book: The Potato Crop. Management, Production and Food Security Publisher: Nova Publishers, New York ,pp 21-65, DOI: <https://doi.org/10.52305/RHLO1469> (M 13)
4. Ivana Momčilović, Jianming Fu, Danijel Pantelić, Jelena Rudić and **Bročić Z:** (2021) Chapter 4, Impact of Heat Stress on Potato: Plant Responses and Approaches to Tolerance Improvement , In book: The Potato Crop. Management, Production and Food Security Publisher: Nova Publishers, New York, pp 91-123, DOI: <https://doi.org/10.52305/RHLO1469> (M 13)
5. Poštić D., Štrbanović R., **Bročić Z.**, Dolijanović Ž., Đurić N., Jasmina Oljača, Stanisavljević R. (2021) Odgovor različitih sorti paprike na tretman semena biopreparatom. X Simpozijum sa međunarodnim učešćem: Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji, Organizator: Poljoprivredni fakultet Beograd , 21 – 22. oktobar 2021 (M62) Zbornik izvoda, pp 36-37 (M62)
6. Jasmina Oljača, Bročić Z., Momirović N., Poštić D., Pantelić D., Ivana Momčilović (2021) Uticaj malčiranja zemljišta na prinos različitih sorti krompira. X Simpozijum sa međunarodnim učešćem: Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji, Organizator: Poljoprivredni fakultet Beograd , 21 – 22. oktobar 2021 (M62) Zbornik izvoda, pp 76-77 (M62)

НАСТАВНА АКТИВНОСТ У ПРЕТХОДНОМ ПЕТОГОДИШЊЕМ ПЕРИОДУ
(Списак предмета са статусом предмета (обавезни или изборни, ниво студија) у чијем извођењу је наставник учествовао; Списак менторства и/или учешћа у комисијама за одбрану завршних радова на докторским, специјалистичким или мастер академским студијама са насловом рада, именом и презименом кандидата)

Списак предмета које наставник предаје

Агроекономија

Основне академске

Модул - Предмет:

Агроекономија(Статут 08) - Ратарство

Агроекономија(Статут 14) - Ратарство и повртарство

Агроекономија(Статут 20) - Ратарство и повртарство

Пољопривредна техника

Основне академске

Модул - Предмет:

Пољопривредна техника(Статут 14) - Ратарство и повртарство

Пољопривредне науке
Докторске студије
Модул - Предмет:
Ратарство и повртарство(Статут 14) - Системи земљорадње

Списак менторства и/или учешћа у комисијама

Докторске дисертације:

1. Ментор докторске дисертације кандидата Јасмине Ољаче: „Утицај сорте и технологије гајења кромпира на отпорност према стресу“ , одбрањена на Пољопривредном факултету у Земуну 2017. године
2. Члан комисије докторске дисертација мр Горана Гвоздена: „Испитивање утицаја конвенционалног, интегралног и органског система гајења на продуктивност, квалитет и биолошку вредност кромпира“ одбрањена на Пољопривредном факултету у Земуну 2016. године
3. Члан комисије докторске дисертације Саше Тодоровића: „Економска ефикасност различитих модела ратарске производње на породичним газдинствима одбрањена“ , одбрањена на Пољопривредном факултету у Земуну 2019. године

Мастер радови:

1. Члан комисије мастер рада Ненада Нешовића „Испитивање нових сорти кромпира у агроеколошким условима чачанско-краљевачке котлине“, одбрањена 2017. Године на Пољопривредном факултету у Новом Саду
2. Члан комисије мастер рада Милоша Несторовића “ Утицај система гајења и агроеколошких услова на хемијски састав кромпира сорте Desiree“ одбрањена на Пољопривредном факултету у Земуну 2019. године

ФАКУЛТЕТСКЕ, СТРУЧНЕ И ДРУШТВЕНЕ АКТИВНОСТИ У ПРЕТХОДНОМ ПЕТОГОДИШЊЕМ ПЕРИОДУ (Учешће у пројектима, комисијама, одборима, стручним органима, професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа и слично на и/или ван Факултета)

Учешће у националним пројектима:

1. **TR 31005:** "Савремени биотехнолошки приступ решавању проблема суше у пољопривреди Србије". Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије. 2011-2021
2. **TR 31049:** "Развој и примена протеинских маркера у одабиру сорти кромпира отпорних према високим температурама". Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије. 2011-2021

Учешће у комисијама:

1. Педседник Комисије за признавање сорти кромпира одсека за признавање сорти, Управе за заштиту биља, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Србије
2. Члан Управног одбора Института за ратарство и повртарство Нови Сад, Институт од националног значаја за Републику Србију

Учешће у организацијама:

1. Члан Српског друштва за проучавање земљишта
2. Члан **Serbian Soil Tillage Research Organization (SRBSTRO)**

Датум **28.12.2021.године**

Подносилац извештаја:

др Зоран Броћић, редовни професор