

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	Зорица Јовановић
Датум и место рођења	17. 03. 1965. Београд
Ужа научна област	Физиологија гајених биљака
Институт за	земљиште и мелиорације
Катедра за	агрохемију и физиологију биљака
Датум избора у звање редовног професора	13. 07. 2011.

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

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Czekus, B., Pećinar, I., Petrović, I., Paunović, N., Savić, S., **Jovanović, Z.**, Stikić, R. (2019). Raman and Fourier transform infrared spectroscopy application to the Puno and Titicaca cvs. of quinoa seed microstructure and perisperm characterization. *Journal of Cereal Science*, 87, pp. 25-30. <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2019.02.011> (M21)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

2. Petrovic, I., Savic, S., **Jovanovic, Z.**, Stikic, R., Brunel, B., Serino, S., Bertin, N. (2019). Fruit quality of cherry and large fruited tomato genotypes as influenced by water deficit. *Zemdirbyste-Agriculture*, 106 (2), pp. 123-128. DOI 10.13080/z-a.2019.106.016 (M22)

3. Stikić RI., Milinčić DD., Kostić AŽ., **Jovanović ZB.**, Gašić UM., Tešić ŽLj., Djordjević NZ., Savić SK., Czekus BG., Pešić MB. (2020). Polyphenolic profiles, antioxidant, and in vitro anticancer activities of the seeds of Puno and Titicaca quinoa cultivars. *Cereal Chemistry*, 97, pp. 626-633. <https://doi.org/10.1002/cche.10278c> (M22)

4. Stojanović M., Petrović I., Žuža M., **Jovanović Z.**, Moravčević Đ., Cvijanović G., Savić S. (2020). The productivity and quality of *Lactuca sativa* as influenced by microbiological fertilisers and seasonal conditions, *Zemdirbyste - Agriculture*, 107(4) pp. 345-352. <http://dx.doi.org/10.13080/z-a.2020.107.044> (M22)

5. Petrović, I., Savić, S., Gricourt, J., Causse, M., **Jovanovic, Z.**, Stikic, R. (2021). Effect of long-term drought on tomato leaves: the impact on metabolic and antioxidative response. *Physiology and Molecular Biology of Plants*. <https://doi.org/10.1007/s12298-021-01102-2> (M22)

Рад у међународном часопису (M23)

6. **Jovanovic, Z.**, Stikic, R. (2018). Partial Root-Zone Drying Technique: from Water Saving to the Improvement of a Fruit Quality. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 1:3. DOI: 10.3389/fsufs.2017.00003 (M23)

7. Stojanović, M., V. Maksimović, V., Mutavdžić, D., Petrović, I., **Jovanović, Z.**, Savić, S., Maksimović, JD. (2021). Determination of antioxidative and enzymatic activity in green and red lettuce cultivars affected by microbiological fertilisers and seasons. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, 33(2), pp. 101-12. doi.org/10.9755/ejfa.2021.v33.i2.2354 (M23)

8. Marjanović, M., **Jovanović, Z.**, Vucelić Radović, B., Savić, S., Petrović, I., Stikić, R. (2021). Biochemical and proteomic approach in the analysis of tomato mutant fruit growth. *Botanica Serbica*, 45(1), pp. 71-85. doi.org/10.2298/BOTSERB2101071 (M23)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

9. Stikic R., **Jovanovic Z.**, Glamoclija, Dj. (2016). Quinoa - prospects for its production as a new crop in Serbia. 2nd International Symposium for Agriculture and Food. 7-9 October 2015, Ohrid, Republic of Macedonia, Symposium Proceedings, pp. 897-901. (M33)

10. Savić, S., Czekus, B., Petrović, I., Marjanović, M., **Jovanović, Z.**, Stikić, R. (2019). Yield and content of starch and protein in the seed of the quinoa genotypes Puno and Tititaca. X International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2019", Jahorina, 3-6 October 2019. Proceedings, pp. 537-541. (M33)

11. Petrović I., **Jovanović Z.**, Stikić R., Marjanović M., Savić S. (2021). Influence of severe drought on leaf response in ABA contrasting tomato genotypes (wild type and *flacca* mutant). The 1st International Electronic Conference on Plant Science, 1-15 December 2020. *Biol. Life Sci. Forum 2021*, 4(1), 96. <https://doi.org/10.3390/IECPS2020-08867> (M33)

12. Pećinar I., Pekić Quarrie S., Bertin N., Rančić D., Savić S., **Jovanović Z.**, Stikić R. (2021). Tomato Fruit Development in the Responses to Different Irrigation Practices: Developmental Study of Pericarp Cell Layers. The 1st International Electronic Conference on Plant Science. 1-15 December 2020. *Biol. Life Sci. Forum 2021*, 4(1), 105. <https://doi.org/10.3390/IECPS2020-08855> (M33)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

13. Marjanović, M., Stikić, R., **Jovanović, Z.**, Faurobert, M., Vucelić-Radović, B., Savić, S., Petrović, I. (2016). Metabolic control of tomato fruit growth. The Conference "State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences", University of Belgrade-Faculty of Agriculture, 18-20 April 2016, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 32. (M34)

14. Petrović, I., **Jovanović, Z.**, Stikić, R., Serino, S., Bertin, N., Brunel, B. (2016). Influence of moderate water stress on the carotenoid content in 4 cherry tomato genotypes. The Conference "State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences", University of Belgrade-Faculty of Agriculture, 18-20 April 2016, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 99. (M34)

15. Petrović, I., Bertin, B., Brunel., B., **Jovanović, Z.** (2016). Influence of moderate water stress on fruit quality in different tomato genotypes. Annual Conference COST FA1106 "Quality Fruit", 6-8 October 2016, Porto, Portugal, Book of Abstracts, p. 32. (M34)

16. Stikić, R., Marjanović, M., Costa, M., **Jovanović, Z.** (2017). Use of infrared thermography for detection of drought stress in potato and tomato. The 3rd general meeting EU COST Action FA1306 "The quest for tolerant varieties - Phenotyping at plant and cellular level", 27-28 March 2017, Oeiras, Portugal, Abstract book, p. 34 (M34)

17. Petrović, I., Stikić, R., **Jovanović, Z.** (2017). Raman microscopy/spectroscopy: non-destructive tool for the characterization of tomato fruit quality. COST WG1/EPPN2020 workshop "Current and future applications of phenotyping for plant breeding", 29-30 September 2017, Novi Sad, Serbia, Abstract book, p. 52. (M34)

18. Petrović, I., **Jovanović, Z.**, Stikić, R., Marjanović, M., Savić, S., Đorđević, S. (2018). Influence of moderate water stress on the fruit antioxidant composition of two tomato cherry genotypes. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June, Belgrade, Book of Abstracts, PP2-3, p. 51. (M34)

19. Czekus, B., Savić, S., Pećinar, I., Lević, S., Petrović, I., **Jovanović, Z.**, Stikić, R., Stevanović Dajić, Z. (2018). Characterization of storage seed reserves of *Chenopodium quinoa* using Raman spectroscopy. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June, Belgrade, Book of Abstracts, P3-15, p. 94. (M34)

20. Stojanović, M., Petrović, I., Žuža, M., Savić, S., Moravčević, Dj., Cvijanović, G., **Jovanović, Z.** (2018). The effect of different genotypes and growing seasons on the content of nitrate and vitamin C in lettuce leaves. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June, Belgrade, Book of Abstracts, P5-23, p. 154. (M34)

21. Stikić, R., **Jovanović, Z.**, Demin, M., Savić, S. (2018). Golden Grain of Quinoa (*Chenopodium quinoa*): Nutritional characteristics and Health effects. UNIFood Conference, 5-6 October 2018, Belgrade, Programme and Book of Abstracts, BKH20 /FQS20 U/O, ISBN 978-86-7522-060-2. (M34)

22. Pećinar, I., Czekus, B., Savić, S., Lević, S., **Jovanović, Z.**, Stikić, R. (2019). Microstructure of vegetative and reproductive organs of two *Chenopodium quinoa* Willd. varieties grown in Serbia. PLANT ANATOMY: TRADITIONS AND PERSPECTIVES. 16-22 September, Moscow, Russia. Materials of the International Symposium dedicated to the 90th anniversary of Prof. Ludmila Ivanovna Lotova, pp. 213-214. DOI 10.29003/m664.conf-lotova2019_part1. (M34)

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)

23. Pećinar, I., Rančić, D., Radošević, R., Krstić, Đ., Lević, S., **Jovanović, Z.**, Savić, S. (2021). Determination of nutritional characteristics of leaves and fruits of two quinoa genotypes: application of spectroscopic methods in combination with multivariate analyzes. 10th Symposium with international Participation Innovations in Crop and Vegetable Production, 21-22 October 2021, Belgrade, Book of abstracts, p. 24. (M62)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

24. Czekus, B., Savić, S., Czekus, G., Petrović, I., **Jovanović, Z.**, Stikić, R., Marjanović, M., Đorđević, S. (2018). Gajenje kvinoje (*Chenopodium quinoa* Willd.) u agroekološkim uslovima Srbije. Naučno-stručni skup „Održiva primarna poljoprivredna proizvodnja u Srbiji

- stanje, mogućnosti, ograničenja i šanse“, 26. oktobar 2018, Bačka Topola, Srbija. Zbornik radova, str. 29-36. (M63)

25. Stojanović, M., Savić, S., Cvijanović, G., Moravčević, Đ., Petrović, I., **Jovanović, Z.**, Mutavdžić, D. (2018). Uticaj mikrobioloških đubriva na prinos različitih genotipova salate. Naučno-stručni skup „Održiva primarna poljoprivredna proizvodnja u Srbiji - stanje, mogućnosti, ograničenja i šanse“, 26. oktobar 2018, Bačka Topola, Srbija, Zbornik radova, str. 173-180. (M63)

26. Petrović, I., Savić, S., Marjanović, M., **Jovanović, Z.**, Stikić, R. (2021). Uticaj jake suše na kvalitet plodova paradajza sa različitim sadržajem ABA. Nacionalni naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“, 15. decembar 2021, Smederevska Palanka, Zbornik radova, str. 69-76. (M63)

27. Savić, S., Cekuš, B., Petrović, I., **Jovanović, Z.**, Marjanović, M., Gavrilović, M., Đorđević, R. (2021). Morfološke karakteristike biljaka kvinoje gajene u agroekološkim uslovima Srbije. Nacionalni naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja“, 15. decembar 2021, Smederevska Palanka, Zbornik radova, str. 269-276. (M63)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

28. Petrovic, I., Mitrovic, G., Savic, S., Marjanovic, M., Stikic, R., **Jovanovic, Z.** (2017). Raman spectroscopy: a tool for the characterization of antioxidant components of mature tomato fruits. 10th Photonics Workshop. 26. February - 2. March 2017, Kopaonik, Serbia, Book of Abstracts, p. 42. (M64)

29. Petrović, I., Marjanović, M., Đorđević, S., **Jovanović, Z.**, Stikić, R. (2017). Influence of moderate water stress on fruit quality in different tomato genotypes. 8th Symposium with international participation Innovations in Crop and Vegetable Production 2017, 18 - 19 October 2017, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, p. 41. (M64)

30. Czekus, B., Petrović, I., Savić, S., **Jovanović, Z.**, Stikić, R. (2017). The effect of crop density on quinoa growth and yield. 8th Symposium with international participation Innovations in Crop and Vegetable Production 2017, 18 - 19 October 2017, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, p. 59. (M64)

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

1. Физиологија биљака (обавезни предмет, основне академске студије, модули Ратарство и повртарство, Хортикултура, Фитомедицина)
2. Водни режим биљака (изборни предмет, дипломске академске студије)
3. Фитоиндикација и фиторемедијација (изборни предмет, дипломске академске студије)
4. Мониторинг реакција биљака у агроекосистемима (изборни предмет, дипломске академске студије)

5. Физиологија растења, развића и продуктивности биљака (изборни предмет, докторске академске студије)
6. Физиологија стреса биљака (изборни предмет, докторске академске студије)
7. Физиологија семена (изборни предмет, докторске академске студије)
8. Физиолошке основе исхране биљака (изборни предмет, докторске академске студије)

Ментор докторске дисертације

Ивана Петровић: „Ефекат суше на физиолошке и биохемијске показатеље квалитета плодова парадајза (*Lycopersicon esculentum* L.)“. Пољопривредни факултет Универзитет у Београду, дисертација одбрањена 24. 10. 2019. године.

Учешће у комисији за одбрану докторске дисертације

Qi Yang: „Nutrient uptake, photosynthesis, and growth of potato are affected by interactions between biochar, arbuscular mycorrhizal fungi, and irrigation in low P soil“. Department of Agroecology, Faculty of Science and Technology, Aarhus University, Denmark, дисертација одбрањена 25. 04. 2019. године (члан Комисије за оцену и одбрану дисертације).

Учешће у комисији за одбрану мастер радова

1. Стефан Нешковић: „Поређење узгоја два хибрида купуса у пластичном тунелу“, рад одбрањен 28. 09. 2021. године (члан Комисије за одбрану мастер рада)
2. Катарина Нешковић: „Поређење узгоја два хибрида паприке у пластичном тунелу: сличности и разлике“, рад одбрањен 28. 09. 2021. године (члан Комисије за одбрану мастер рада)

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 пројектима

1. „Савремени технолошки приступ решавања проблема суше у пољопривреди Србије“ ТР 31005. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011-2019)
2. „Испитивање могућности коришћења контаминираних вода за гајење алтернативних, здравствено безбедних жита“ ТР 31006. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011-2019)
3. COST Action FA1106: "An integrated systems approach to determine the developmental mechanisms controlling fleshy fruit quality in tomato and grapevine" (2012-2016)
4. FP7 REGPOT-2012-2013-1: "Advancing research in agricultural and food sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade - AREA", contract: 316004 (2013-2016)

Учешће у комисијама за изборе у наставна и сарадничка звања

1. Избор редовног професора за област Физиологија биљака, кандидат др Слађана Савић, Факултет за биофарминг, Мегатренд Универзитет Београд, 2018. година (члан Комисије за припрему извештаја)
2. Избор ванредног професора за ужу научну област Наука о земљишту (Физиологија биља и Агрохемија), кандидат др Мирјана Јововић, Пољопривредни факултет у Источном Сарајеву, 2019. година (председник Комисије за припрему извештаја)

3. Избор ванредног професора за ужу научну област Физиологија гајених биљака, кандидат др Љиљана Прокић, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, 2020. година (председавајући Комисије за припрему извештаја)
4. Избор ванредног професора за ужу научну област Агрохемија, физиологија и исхрана биљака, кандидат др Љубомир Шунић, Пољопривредни факултет - Лешак, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, 2020. година (председник Комисије за припрему извештаја)
5. Избор сарадника у настави за ужу научну област Физиологија биљака, кандидат Анђелка Попадић, Агрономски факултет Чачак, 2020. година (члан Комисије за припрему извештаја)
6. Избор асистента са докторатом за ужу научну област Физиологија гајених биљака, кандидат др Ивана Петровић, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, 2021. година (председавајући Комисије за припрему извештаја)

Учешће у комисијама за изборе у научна звања

1. Избор научног сарадника, кандидат др Милена Марјановић, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, 2018. година (председавајући Комисије за припрему извештаја)
2. Избор вишег научног сарадника, др Наталија Кравић, Институт за кукуруз „Земун Поље“, 2018. године (члан Комисије за припрему извештаја)
3. Избор научног сарадника, кандидат др Ивана Петровић, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, 2020. година (председавајући Комисије за припрему извештаја)
4. Избор научног сарадника, кандидат др Слађана Савић, Институт за повртартство Смедеревска Паланка, 2021. година (члан Комисије за припрему извештаја)

Учешће у комисијама, одборима, организацијама

- Члан Комисије Изборног већа Пољопривредног факултета од 2018. године
- Члан програмског одбора међународне конференције "State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences", University of Belgrade-Faculty of Agriculture, 18-20 April 2016, Belgrade, Serbia
- Члан научног и програмског одбора научно-стручног скупа са међународним учешћем „Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља“, 15. децембар 2021, Смедеревска Паланка
- Члан Друштва за физиологију биљака Србије (ДФБС) и Европске федерације друштава биљних биолога (ФЕСПБ)
- Члан уређивачког одбора часописа Frontiers in Sustainable Food Systems (секција Water-Smart Food Production)

Датум

Подносилац извештаја

27.12.2021. год.

др Зорица Јовановић, редовни професор
Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет