

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	Бошко Гајић
Датум и место рођења	13. децембар 1963. године, село Крнуле, Општина Владимирци
Ужа научна област	Мелиорације земљишта
Институт за	Земљиште и мелиорације
Катедра за	Мелиорације земљишта
Датум избора у звање редовног професора	4. април 2007. године

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

M10

1. Dragović, S., Petrović, J., Dragović, R., Đorđević, M., Đokić, M., **Gajić, B.** (2016). The influence of edaphic factors on spatial and vertical distribution of radionuclides in soil. In: Walther, C. Gupta, D.H. (Eds.), Radionuclides in the environment. Springer, Heidelberg, Germany, pp. 61–80. (M14)

M20

2. Ćujić, M., Dragović, S., Đorđević, M., Dragović, R., **Gajić, B.** (2016). Environmental assessment of heavy metals around the largest coal fired power plant in Serbia. Catena 139: 44–52. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2015.12.001> (M21a)
3. Kresović, B.J., Tapanarova, A., Tomić, Z.P., Životić, Lj.B., Vujović, S.D., Sredojević, Z., **Gajić, A.B.** (2016). Grain yield and water use efficiency of maize as influenced by different irrigation regimes through sprinkler irrigation under temperate climate. Agricultural Water Management, 169: 34–43, <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2016.01.023> (M21)
4. Životić, Lj., Radmanović, S., **Gajić, B.**, Mrvić, V., Đorđević, A. (2017). Classification and spatial distribution of soils in the foot and toe slopes of mountain Vukan, East-Central Serbia. Catena, 159, 70–83, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2017.08.003> (M21)

5. **Gajić, B.**, Kresović, B., Tapanarova, A., Životić, L., Todorović, M. (2018). Effect of irrigation regime on yield, harvest index and water productivity of soybean grown under different precipitation conditions in a temperate environment. *Agricultural Water Management*, 210, pp. 224–231, <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2018.08.002> (M21)
6. Mišljenović, T., Jovanović, S., Mihailović, N., **Gajić, B.**, Tomović, G., Baker, A.J.M., Echevarria, G., Jakovljević, K. (2019). Natural variation of nickel, zinc and cadmium (hyper)accumulation in facultative serpentinophytes *Noccaea kovatsii* and *N. praecox*. *Plant and Soil* (2019), <https://doi.org/10.1007/s11104-019-04402-5> (M21)
7. Tolimir, M., Kresović, B., Životić, Lj., Dragović, S., Dragović, R., Sredojević, Z., **Gajić, B.** (2020). The conversion of forestland into agricultural land without appropriate measures to conserve SOM leads to the degradation of physical and rheological soil properties. *Scientific Reports* 10, 13668 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-70464-6> (M21)
8. Kresović, B., **Gajić, B.**, Tapanarova, A., Dugalić G. (2017). Yield and chemical composition of soybean seed under different irrigation regimes in the Vojvodina region. *Plant, Soil and Environment*, 63(1): 34–39. <https://doi.org/10.17221/673/2016-PSE> (M22)
9. Tanić, N.M., J. Janković Mandić, J.Lj., **Gajić, A.B.**, Daković, Z.M., Dragović, D.S., Bačić, G.G. (2016). Natural radionuclides in soil profiles surrounding the largest coal-fired power plant in Serbia. *Nuclear Technology & Radiation Protection* 31(3), 247–259, <http://dx.doi.org/10.2298/NTRP1603247T> (M23)
10. Kresović, B., **Gajić, B.**, Tapanarova, A., Dugalić, G. (2018). How irrigation water affects the yield and nutritional quality of maize (*Zea mays* L.) in a Temperate Climate. *Polish Journal of Environmental Studies*, 27(3): 1123–1131, <https://doi.org/10.15244/pjoes/76674> (M23)
11. Tanić, M.N., Čujić, M.R., **Gajić, A.B.**, Daković, M.Z., Dragović, S.D. (2018). Content of the potentially harmful elements in soil around the major coal-fired power plant in Serbia: relation to soil characteristics, evaluation of spatial distribution and source apportionment. *Environmental earth sciences*, 77(1): 28, DOI: 10.1007/s12665-017-7214-4 (M23)
12. Petrović, J., Đorđević, M., Dragović, R., **Gajić, B.**, Dragović, S. (2018). Assessment of radiation exposure to human and non-human biota due to natural radionuclides in terrestrial environment of Belgrade, the capital of Serbia. *Environmental earth sciences*, 77(7), 290, DOI: 10.1007/s12665-018-7470-y (M23)
13. Kresović, J.B., **Gajić, A.B.**, Tapanarova, Đ.A., Pejić, S.B., Dragović, D.S., Dragović, M.R. (2016). Uticaj režima navodnjavanja na prinos i komponente prinosa soje. *Journal of Agricultural Sciences* 61(4): 305–321, <https://doi.org/10.2298/JAS1604305K> (M24)
14. Sredojević, Z., Kljajić, N., **Gajić, B.** (2019). Brownfield investments as possibility of revitalization and sustainability of locations. *Economics of Agriculture*, Year 66, No. 2, 2019, Belgrade, pp. 589–599, doi:10.5937/ekoPolj1902589S (M24)

M30

15. Kresović, B., **Gajić, B.**, Tapanarova, A., Životić, Lj. (2016). Water productivity of maize grown under different irrigation regimes in Vojvodina (Serbia). VII International Scientific Agricultural Symposium „AGROSYM 2016“ of Republic of Srpska, Book of proceedings, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, October 06st – 09th, 2016; ISBN 978-99976-632-7-6; 304–314. (M31)
16. Kresović, B., **Gajić, B.**, Tapanarova, A., Životić, Lj. (2017). Water productivity indices of the soybean grown on silty clay soil under sprinkler irrigation. In: Kovačević, D. (Ed.), *Book of Proceedings of the VIII International Scientific Agriculture Symposium – “AgroSym 2017”*. Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 05–08 October 2017; ISBN 978-99976-718-1-3, pp. 481–488.

- http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2017_FINAL.pdf (M31)
17. Petrović, J., Đorđević, M., Đokić, M., Dragović, R., **Gajić, B.**, Janković Mandić, Lj., Dragović, S. (2021). Use of tracers in soil erosion research – approaches and challenges. 3rd International and 15th National Congress – Soils for Future under Global Challenges. Sokobanja, September, 21–24, 2021 (21–24 September 2021). Book of Proceedings, pp. 42–52. ISBN-978-86-912877-5-7, <https://drive.google.com/file/d/116j4p2GUnWAw6lX2LdAAmY7A-9p-o2W/view?usp=sharing> (M31)
 18. **Gajić, B.**, Kresović, B., Životić, Lj., Dugalić, G., Tomić, Z., Sredojević, Z. (2017). Water infiltration affected by different land use types and soil texture in temperate climate. In: Belić, M., Nešić, Lj., Manojlović, M., Ćirić, V. (Eds.), Book of Proceedings, 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia “Solutions and Projections for Sustainable Soil Management”, Society of Serbia, 25–28th September 2017, Novi Sad, Serbia, pp. 228–234. <http://sdpz.rs/images/publikacije/Procedeengs%20of%20the%202nd%20International%20and%2014th%20national%20congress%20of%20SDPZ,%202017.pdf> (M33)
 19. Pejić, B., Mačkić, K., Sikora, V., Maksimović, L., Kresović, B., **Gajić, B.**, Đalović, I. (2017). Water-yield relations of drip irrigated maize in temperate climatic conditions. Book of Proceedings, 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia „Solutions and Projections for Sustainable Soil Management” Soil Science Society of Serbia, Novi Sad, Serbia, Septembr 25-28, 2017, pp. 258–265. <http://sdpz.rs/images/publikacije/Procedeengs%20of%20the%202nd%20International%20and%2014th%20national%20congress%20of%20SDPZ,%202017.pdf> (M33)
 20. Dragović, S., Fulajtar, E., Petrović, J., Đorđević, M., Đokić, M., Čujić, M., Janković Mandić, Lj., Dragović, R., **Gajić, B.** (2019). Assessment of soil erosion rates in southeastern Serbia using nuclear techniques. U: Jović, D., Pantelić, G. (urednici): Zbornik radova, XXX Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Divčibare, Srbija, 2–4. 10. 2019. godine, 110–115. ISBN 978-86-7306-154-2, <https://drive.google.com/file/d/1JX91MX75LjER0ZfhxP2KpXH7dYPGyvzN/view?usp=sharing> (M33)
 21. Životić, Lj., **Gajić, B.**, Žarković, B., Radovanović, V., Nešić, Lj., Đorđević, A. (2019). Variation of soil structure in the foot and toe slopes of Mt. Vukan, East-central Serbia. Proceedings of the X International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2019”. Jahorina, October 03–06, 2019, pp. 1318–1324. ISBN 978-99976-787-2-0, <http://agrosym.ues.rs.ba/index.php/en/archive> (M33)
 22. Kresović, B., **Gajić, B.**, Tapanarova, A., Dragović, S., Dragović, R., Pejić, P., Životić, Lj. (2019). Impact of grazing on soil organic matter and physical properties of a Fluvisol in Northwest Serbia. Proceedings of the X International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2019”, Jahorina, October 03–06, 2019, pp. 1331–1336. ISBN 978-99976-787-2-0, <http://agrosym.ues.rs.ba/index.php/en/archive> (M33)
 23. **Gajić, B.**, Kresović, B., Tolimir, M., Životić, Lj., Lipovac, A., Sredojević, Z., Gajić, K. (2021) Land use effects on soil pore-size distribution and soil water retention. 3rd International and 15th National Congress – Soils for Future under Global Challenges. Sokobanja, 21–24 September 2021. Book of Proceedings, pp. 313–328. ISBN-978-86-912877-4-0, <https://drive.google.com/file/d/116j4p2GUnWAw6lX2LdAAmY7A-9p-o2W/view?usp=sharing> (M33)
 24. Kresović, B., **Gajić, B.**, Tapanarova, A., Životić, Lj. (2016). Water productivity of maize grown under different irrigation regimes in Vojvodina (Serbia). Agrosym 2016: VII International Scientific Agriculture Symposium, Book of abstracts, pp 257. (M34)
 25. **Gajić, B.**, Kresović, B., Životić, Lj., Dugalić, G., Tomić, Z., Sredojević, Z. (2017). Water infiltration affected by different land use types and soil texture in temperate climate. In: Belić, M., Nešić, Lj., Manojlović, M., Ćirić, V. (Eds.), Book of Abstracts 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia

- “Solutions and Projections for Sustainable Soil Management”, Novi Sad, Serbia, 25–28th September 2017, Soil Science Society of Serbia p. 128. (M34)
26. Kresović, B., **Gajić, B.**, Tapanarova, A., Životić, Lj. (2017). Water productivity indices of the soybean grown on silty clay soil under sprinkler irrigation. In: Kovačević, D. (Ed.), Book of Abstracts of the VIII International Scientific Agriculture Symposium “AgroSym 2017”. Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 05–08 October 2017, p. 420. (M34)
27. Kresović, B., **Gajić, B.**, Tapanarova, A., Dragović, S., Dragović, R., Pejić, B., Životić, Lj. (2019): Impact of grazing on soil organic matter and physical properties of a Fluvisol in northwest Serbia. In: Kovačević, D. (Ed.), Book of Abstracts, X International Scientific Agricultural Symposium „AGROSYM 2019“, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, October 03–06, 2019; ISBN 978-99976-787-1-3; p. 629.
<http://agrosym.ues.rs.ba/index.php/en/>. <http://agrosym.ues.rs.ba/index.php/en/> (M34)
28. Životić, B.Lj., **Gajić, A.B.**, Žarković, B., Radovanović, V., Nešić, Lj., Đorđević, R.A. (2019): Variation of soil structure in the foot and toe slopes of mt. Vukan, east-central Serbia. In: Kovačević, D. (Ed.), Book of Abstracts, X International Scientific Agricultural Symposium „AGROSYM 2019“, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, October 03–06, 2019; ISBN 978-99976-787-1-3; p. 634.
<http://agrosym.ues.rs.ba/index.php/en/>. <http://agrosym.ues.rs.ba/index.php/en/> (M34)
29. Lipovac, A., Čosić, M., **Gajić, B.**, Djurović, N., Stričević, R. (2020). Potential of Kladovo agricultural soil for irrigation from the aspect of infiltration characteristics. IX International Symposium on Agricultural Sciences ”AgroReS 2020”, 24th September 2020, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 43. (M34)
30. Sredojević, Z., **Gajić, B.**, Kljajić, N., Čule, N. (2021) Economic model of raising sour cherry plantations on technically recultivated land area. 3rd International and 15th National Congress – Soils for Future under Global Challenges. Sokobanja, 21–24 September 2021. Book of Abstracts, p. 90. ISBN-978-86-912877-4-0,
https://congress.sdpz.rs/wp-content/uploads/2021/09/Book-of-Abstracts_draft-2.pdf (M34)
31. **Gajić, B.**, Životić, Lj., Lipovac, A. (Eds.) (2021) Book of Proceedings – 3rd International and 15th National Congress – Soils for Future under Global Challenges. Sokobanja, September, 21–24, 2021 (21–24 September 2021). Organizator: Serbian Society of Soil Science and University of Belgrade, Faculty of Agriculture. Book of Proceedings, p. 423. ISBN-978-86-912877-5-7.
<https://drive.google.com/file/d/116j4p2GUnWAw6lX2LdAAmY7A-9p-o2W/view?usp=sharing>, (M36)

M50

32. Kresović, B., **Gajić, B.**, Tapanarova, A., Pejić, B., Dugalić, G., Sredojević, Z. (2017). Impact of deficit irrigation on yield and chemical properties of soybean seeds in temperate climate. Contemporary Agriculture, 66(1–2), 14–20.
<https://doi.org/10.1515/contagri-2017-0003> (M51)
33. **Gajić, B.**, Kresović, B., Životić, Lj., Dragović, S., Dragović, R. (2017). Uticaj različitog načina korišćenja zemljišta na infiltraciju vode u peskovito-ilovastim zemljištima. Vodoprivreda, Vol. 49 (2017), No. 288-290, pp. 205–211. (M51)
34. Pejić, B., Mačkić, K., Koza, M., Jančić Tovjanin, M., **Gajić, B.**, Aksić, M. (2019). Efekat primene različitih zalivnih režima na prinosa paradajza (*Lycopersicon esculentum* Mill.) u uslovima navodnjavanja kapačem. Letopis naučnih radova/ Anals of Agronomy, 43(1), 17–25, UDK: 582.926.2, ISSN 0546-8264 (Štampano izdanje), ISSN **2560-3183** (Online) (M51)
35. **Gajić, B.**, Kresović, B., Pejić, B., Tapanarova, A., Dugalić, G., Životić, Lj., Sredojević, Z., Tolimir, M. (2020). Some physical properties of long-term irrigated fluvisols of valley the river Beli Drim in Klina (Serbia) / Neka fizička svojstva

- dugotrajno zalivanih livadskih zemljišta doline Belog Drima u području Kline. Zemljiste i biljka, 69(1), 21–35. DOI:10.5937/ZemBilj2001021G, <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0514-6658/2020/0514-66582001021G.pdf> (M51)
36. Pejić, B., Mačkić, K., Bajić, I., Sikora, V., Simić, D., Jančić-Tovjanin, M., **Gajić, B.** (2020). Calculation of maize evapotranspiration using evaporation and reference evapotranspiration methods / Evaporacija i referentna evapotranspiracija kao osnove obračuna utroška vode na evapotranspiraciju kukuruza. Zemljiste i biljka 69(2), 15–25. DOI: 10.5937/ZemBilj2002015P15, http://www.sdpz.rs/images/casopis/2020/zib_69_2_71.pdf (M51)
37. Tolimir, M., Kresović, B., Pejić, B., Gajić, K., Tapanarova, A., Sredojević, Z., **Gajić, B.** (2021) Chemical properties of long-term irrigated Fluvisols of the Beli Drim river valley in the Klinaregion (Serbia) / Hemijska svojstva dugotrajno zalivanih livadskih zemljišta doline Belog Drima u području Kline. Zemljiste i biljka 70(1), 13–26. DOI: 10.5937/ZemBilj2101013T, <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0514-6658/2021/0514-66582101013T.pdf> (M51)

M60

38. **Гажих, Б.** (2021) Сабијање пољопривредних земљишта – узроци, последице и могућа решења. III скуп Одељења хемијских и биолошких наука – Рационално коришћење земљишта и вода у Србији. Бања Ковиљача, 28–29. октобра 2019. Српска академија наука и уметности. Научни скупови, књига СХСVII, Одељење хемијских и биолошких наука, Књига 19, 107–131. ISBN 978-86-7025-905-8 (M61)
39. Životić, Lj., **Gajić, B.**, Žarković, B., Radovanović, V., Knežević, M., Đorđević, A. (2019). Agregatni sastav zemljišta Velikog polja. V Savetovanje sa međunarodnim učešćem „ZEMLJIŠTE 2019”. 19. i 20. septembar 2019. godine, Petrovac na Mlavi, Srbija. (M63)
40. Lipovac, A., Ćosić, M., **Gajić, B.**, Stričević, R., Đurović, N. (2019): Značaj infiltracionih karakteristika zemljišta za dobro upravljanje sistemima za navodnjavanje na nivou parcele. Simpozijum „Zemljište – osnovno prirodno dobro – ugroženost i opasnosti”. Srpsko društvo za proučavanje zemljišta (SDPZ), Goč 19–21. juni 2019, Knjiga apstrakata, str. 16, ISBN 978-86-912877-2-6 (M64)
41. **Gajić, B.**, Kresović, B., Pejić, B., Tapanarova, a., Dugalić, G., Životić, Lj., Sredojević, Z. (2019). Neke fizičke osobine dugotrajno zalivanih livadskih zemljišta doline Belog drima u području Kline. Knjiga apstrakata, Simpozijum „Zemljište – osnovno prirodno dobro-ugroženosti i opasnosti” Srpsko društvo za proučavanje zemljišta (SDPZ), Goč 19–21. juni 2019, str. 22, ISBN 978-86-912877-2-6 (M64)
42. Pejić, B., Mačkić, K., Koza, M., Jančić Tovjanin, M., **Gajić, B.**, Aksić, M. (2019). Efekat primene različitih zalivnih režima na prinos paradajza u uslovima navodnjavanja kapanjem. Simpozijum „Zemljište – osnovno prirodno dobro-ugroženosti i opasnosti” Srpsko društvo za proučavanje zemljišta (SDPZ), Goč 19–21. juni 2019, Knjiga apstrakata, str. 19, ISBN 978-86-912877-2-6 (M64)
43. Sredojević, Z., **Gajić, B.** (2019). Mogućnosti i problem vrednovanja poljoprivrednog zemljišta. Knjiga apstrakta. Simpozijum „Zemljište – osnovno prirodno dobro-ugroženosti i opasnosti” Srpsko društvo za proučavanje zemljišta (SDPZ), Goč 19-21. juni 2019, Knjiga apstrakata, str. 43, ISBN 978-86-912877-2-6 (M64)
44. **Гажих, Б.**, Кресовић, Б., Пејић, Б., Тапанарова, А., Средојевић, З., Толимић, М. (2020). Утицај вишегодишњег наводњавања на основне хемијске карактеристике ливадских црница. Симпозијум – Наводњавање и одводњавање у светлу климатских промена. Вршац, 9–11. септембра 2020. године. Организатор: Српско друштво за проучавање земљишта. Књига апстраката, стр. 12. ИСБН 978-86-912877-3-3, http://www.sdpz.rs/images/SDPZ_2020/_1909_compressed.pdf (M64)
45. Средојевић, З., **Гажих, Б.** (2020). Анализа трошкова и користи као део процене одрживости пројекта за санацију земљишта: студија случаја. Симпозијум –

Наводњавање и одводњавање у светлу климатских промена. Вршац, 9–11. септембра 2020. године. Организатор: Српско друштво за проучавање земљишта. Књига апстраката, стр. 17. ИСБН 978-86-912877-3-3, http://www.sdpz.rs/images/SDPZ_2020/_1909_compressed.pdf (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)

I Списак предмета са статусом предмета:

1. Физика земљишта (предавања и вежбе), обавезни, основне академске студије;
2. Мелиорације земљишта, обавезни, основне академске студије;
3. Коришћење земљишта, изборни, основне академске студије;
4. Физика земљишта, изборни, докторске академске студије.

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)

1. Члан Српског друштва за проучавање земљишта;
2. Председник Комисије за физику земљишта Српског друштва за проучавање земљишта;
3. Члан комисије за стандарде и сродне документе из области квалитета земљишта – KS N190 Републике Србије;
4. Члан Савета Групације за водопривреду Привредне коморе Србије;
5. Члан Управног одбора Института за кукуруз „Земун Поље”, именован од Владе Републике Србије;
6. Члан радне групе за израду Нацрта закона о пољопривредном земљишту;
7. Члан радне групе за израду предлога Закона о комасацији;
8. Председник Српског друштва за проучавање земљишта;
9. Члан Комисије изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду;
10. Заменик члана Етичке комисије Пољопривредног факултета Универзитета у Београду;
11. Директор Института за земљиште и мелиорације Пољопривредног факултета Универзитета у Београду;
12. Члан Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду;
13. Члан Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду.

Датум: 13. децембар 2021. године

Подносилац извештаја
