

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 2020. до 2025. године

Име и презиме	Зоран Милеуснић
Датум и место рођења	26.05.1969. Ашања, Пећинци
Ужа научна област	Пољопривредна техника
Институт за	Пољопривредну технику
Катедра за	Пољопривредну технику
Датум избора у звање ред. професора	18.11.2020.

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

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (М10)

Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14=4)

Еџим-Ђурић, О., Milanović, M., Dragičević, A., Rajković, A., **Mileusnić, Z.**, Miodragović, R. (2024) Mathematical and Deep Learning Modelling of the Raspberries Drying Kinetics, New Trends in Engineering Research 2024, vol 1216, ISBN: 978-3-031-78634-1, ISSN: 2367-3370, 315-335 p., <https://doi.org/10.1007/978-3-031-78635-8>

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Међународни часопис изузетних вредности (М21а=10)

Еџим-Ђурић, О., Milanović, M., Dimitrijević-Petrović, A., **Mileusnić, Z.**, Dragičević, A., Miodragović, R.(2024): Prediction of Greenhouse Microclimatic Parameters Using Building Transient Simulation and Artificial Neural Networks. Agronomy, 14(6):1147, 2024 <https://doi.org/10.3390/agronomy14061147>

Рад у врхунском међународном часопису (M21=8)

Tadić, V., Gligorević, K., **Mileusnić, Z.**, Miodragović, R., Hajmiller, M., Radočaj, D. (2023): Agricultural Engineering Technologies in the Control of Frost Damage in Permanent Plantations, *AgriEngineering* 2023, 5(4),2079-2111 <https://doi.org/10.3390/agriengineering5040128>

Balać, N., **Mileusnić, Z.**, Rajković, A., Milanović, M., Miodragović, R., Dragičević, A., Ećim-Đurić, O. (2025): Implementation of XGBoost models for predicting CO2 emission and specific tractor fuel consumption. *Agriculture* 2025, 15(11), 1209; <https://doi.org/10.3390/agriculture15111209>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5)

Balać, M., Milanović, M., **Mileusnić, Z.**, Miodragović, R., Dragičević, A., Ećim-Đurić, O.(2025) Use of machine learning tools to estimate drying rate of apple and apricot wood discs, *Journal of Agricultural Engineering*, 2025, DOI: <https://doi.org/10.4081/jae.2025.1712>

Рад у међународном часопису (M23)

Petrović, V. D., Cerović B.Vera, Radojević, L.R., **Mileusnić, I. Z.** (2021): An approach to characterization of the agricultural self-propelled machines stability, *Journal of Terramechanics* 93 (2021) 51–63, <https://doi.org/10.1016/j.jterra.2020.11.001>

Stanisavljević, R., Vuković, A., Petrović, V. D., Radojević, L.R., Barać, S., **Mileusnić, I. Z.**, Tadić, V. (2021): Efficiency of Alfalfa Hay Mowing Machines under the Dryland Conditions, *Technical gazette* Vol.28, No 5. <https://doi.org/10.17559/TV-20200720092823>

Mileusnić, I. Z., Elmira Saljnikov, Radojević, L.R.,Petrović, V. D. (2022): Soil compaction due to agricultural machinery impact, *Journal of Terramechanics* 100 (2022) 51–60, <https://doi.org/10.1016/j.jterra.2021.12.002>

Ećim-Đurić, O., Dragičević, A., Miodragović, R., Milanović, M., Rajković, A., **Mileusnić, Z.** Tadić, V. (2025). Experimental Evaluation and Modeling of Strawberry Slices Drying Kinetics Based on Machine Learning. *Tehnički vjesnik*,32 (2), 425-432. <https://doi.org/10.17559/TV-20240723001875>

Рад у националном часопису међународног значаја (M24=3)

Koprivica, R., Biljana Veljković, Radivojević, D., Tatjana Dedić, **Mileusnić, Z.**, Terzić, D., Maja Babović-Đorđević, Đokić, D. (2020): Seasonal performance of shared silage combine harvesters in a machinery ring, *Acta Agriculturae Serbica*, 25 (49), 89–94, [doi: 10.5937/AASer2049089K](https://doi.org/10.5937/AASer2049089K)

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

Koprivica, R., Biljana Veljković, Radivojević, D., Đurišić, J., Tatjana Dedić, **Mileusnić Z.** (2020). Sustainable functionality of machinery rings in the northern part of Montenegro, I nternational Conference GEA (Geo Eco-Eco Agro), University of Montenegro, pp.181-189. , Podgorica 28-31 May 2020, Montenegro.

Aleksandra Dimitrijević, Carmela Sica, Kamenko, I., **Mileusnić Z.**, Miodragović, R. (2021): Greenhouse decision support model and its web-based application, 48-rd International Symposium On Agricultural Engineering “Actual Tasks on Agricultural Engineering” – ATAE 2021, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 109-117, (supported by CIGR, EurAgEng,...), 2-4 March, Zagreb, Croatia. http://atae.agr.hr/48th_ATAE_proceedings.pdf

Koprivica, R., Biljana Veljković, Radivojević, D., **Mileusnić, Z.**, Đokić, D., Terzić, D., Tatjana Dedić (2021): Sesonal Performance of Shared Agricultural Machinery in Machinery Ring, 48-rd International Symposium On Agricultural Engineering “Actual Tasks on Agricultural Engineering” – ATAE 2021, Proceedings, ISSN 1848-4425,, p.483-491. (supported by CIGR, EurAgEng,...), 2-4 March, Zagreb, Croatia. http://atae.agr.hr/48th_ATAE_proceedings.pdf

Davidović N. M., Blagojević A. I., Petrović V. D., **Mileusnić I. Z.**, Miodragović M. R., Dimitrijević Ž. A., Bošković B. (2021): Influence of Vehicle Center of Gravity Change on Dynamic Characteristics. Proceedings of the Fifth International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2021, Belgrade – Zemun, SERBIA, Section I: Sustainable Agriculture and Biosystems Engineering pp. 13-27, 30st September-2nd October 2021, <http://www.isae.agrif.bg.ac.rs>

Gavrilović, M., Koprivica, R., Zelić, M., Veljković, B., **Mileusnić, Z.**, Dudić, B., Dimitrijević Petrović, A (2023), Energy equipment with tractors in the cooperative "Agroprom", XII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2023" 24-26, May, 2023; Trebinje, Bosnia and Herzegovina, vol. 12 pp. 37-45, Proceedings, ISBN978-99938-93-89-9, <https://agrores.net/wp-content/uploads/2023/05/Book-of-Proceedings-AgroReS-2023.pdf>

Koprivica, R., Gavrilović M., Veljković, B., Žugić, R., Dugalić, G., **Mileusnić, Z.**, Milenković B. (2023): Technical equipment with mechanization on medium-sized family farms, The 6rd International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE-2023, pp. 144-153, 19-21 October, Belgrade Serbia, http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2023.pdf

Ećim-Đurić, O., Milanović, M., Rajković, A., **Mileusnić, Z.**, Miodragović, R., Dragičević, A. (2024). Application of recurrent neural networks in predicting the drying time of raspberries and blackberries, XV Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska, Proceedings, pp. 200-207, ISBN 978-99976- 14-09-4 18-19 October Banja Luka, Republic of Srpska, B&H : https://savjetovanje.tf.unibl.org/wpcontent/uploads/2025/02/Proceedings_2024.pdf

Mileusnić Z., Miodragović, R., Rajković, A., Milanović, M., Aleksandra Dragičević, Olivera Ećim-Đurić (2025): Evaluating agricultural machinery effectiveness using catboost machine learning, 50 th International Symposium On Agricultural Engineering “Actual Tasks on Agricultural Engineering” – ATAE 2025, Proceedings, ISSN 1848- 4425, pp. 479-488, (supported by CIGR, EurAgEng,...), 11-13 March, Opatia, Croatia https://atae.agr.hr/50th_ATAE_proceedings.pdf

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0,5)

Brankica Šundek, Aleksandra Dimitrijević Petrović, Miodragović, R., **Mileusnić, Z.** (2021): Raspberries production cinditions in tunnel type greenhouses, 7th INTERNATIONAL CONFERENCE SUSTAINABLE AND FOOD TECHNOLOGIES - INOPTEP 2021, April 18th – 23th, 2021, Vršac, Serbia Book of Abstracts, pp.125- 126.

Mileusnić, I.Z., Petrović, V. D., Stanisavljević, R., Đokić, D., Radojević, L.R. (2023): The influence of tillage system on the wheat sowing qulity, The 6rd International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE-2023, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7834-423-7, p. 2, 19-21 October, Belgrade Serbia.

Radojević, L.R., Petrović, V. D., **Mileusnić, I.Z.**, Petrović, S., Đokić, D., (2023): Development of a self-propelled barriers fruit harvester, The 6rd International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE-2023, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7834-423-7, p. 25, 19-21 October, Belgrade Serbia

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51=2)

Dimitrijević, A., Gavrilović, M., **Mileusnić, Z.**, Miodragović, R. (2020): Energy efficiency of the mineral fertilizer application in crop production, *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 24(1), 26-30. <https://doi.org/10.5937/jpea24-25576>

Petrović D., **Mileusnić Z.**, Oljača M., Radojević R. Hidraulički agregati u poljoprivrednoj tehnici, *Poljoprivredna tehnika* 2021 46(3), pp.89-101. DOI: <http://dx.doi.org/10.5937/PoljTeh2103089P>

Рад у истакнутом националном часопису (M52=1,5)

Olivera Ećim Đurić, Miodragović, R., Rajković, A., Milanović, M., **Mileusnić Z.**, Aleksandra Dragičević, (2024):Primena mašinskog učenja u poljoprivredi, *Poljoprivredna tehnika* 2024 49(4), pp. 108-125. <http://www.jageng.agrif.bg.ac.rs/> DOI: 10.5937/PoljTeh2404108E

Техничка решења (M80)

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84=3)

Radojević, L.R., Petrović, V.D., **Mileusnić, I.Z.**, Barać, S., Vuković, A., (2023): Rekonstrukcija polunošenog kombajna za ubiranje jagodastog voća u samohodni za mala i srednja poljoprivredna gazdinstva

Патенти (M90)

Објављен патент на националном нивоу (M94=7)

Mileusnić, Z., Miodragović, R., Dimitrijević Petrović, A., Blažin, D., Blažin, S. (2023): Dron sa pneumatskom sejalicom, Zavod za intelektualnu svojinu – sektor za patente, Republika Srbija, patent, str. 1–5. <http://aspace.agrif.bg.ac.rs/handle/123456789/6745>

НАСТАВНА АКТИВНОСТ У ПРЕТХОДНОМ ПЕТОГОДИШЊЕМ ПЕРИОДУ

Списак предмета са статусом предмета (обавезни или изборни, ниво студија) у чијем извођењу је наставник учествовао

- Пољопривредни трактори (О-БИ-20-ТРАК)
- Експлоатација и пројектовање техничких система у пољопривреди(О-БИ-20-ЕПТС)
- Машине у заштити биља (О-ФМ-20-МЗБ)
- Термотехнички и погонски системи у пољопривреди (О-БИ-20-ТЕПС)
- Енергетска ефикасност пољопривредне производње (М-БИ-20-ЕЕП-сви модули Студијског програма Пољопривреда)
- Техника испитивања трактора и мобилних система у пољопривреди (М-БИ-20-ТИТМ)
- Постжетвене технологије (М-БИ-20-ПОСТ)
- Механизација у органској пољопривреди (М-ОП-20-МОП)
- Методе истраживања у биотехничком инжењерингу (Д-БИ-20-МИТ)
- Мобилне пољопривредне машине (Д-БИ-20-МПМ)
- Ергономија и безбедност у пољопривреди (Д-БИ-20-ЕРГБ)
- Машине за уређење и одржавање терена посебних намена (Д-БИ-20-МОТ)

Менторство на мастер радовима

- Даља Илија (2020): Карактеристике мењачких преносника и њихов утицај на експлоатационе параметре рада трактора у процесима биљне производње. Мастер рад одбрањен 18.09.2020.
- Милуровић, Стеван (2022): Параметри енергетске ефикасности модела трактора Кубота у основној обради земљишта. Мастер рад одбрањен 29.09.2022.
-

Члан комисије на мастер раду

- Ђурђевић Јовиша (2021): Ефекти примене и одржавање система за редукацију азотних оксида (SCR) продукта сагоревања мотора на трактору Kubota M135GX Мастер рад одбрањен 28.09.2021.
- Мирковић Милан (2021): Апликација минералних ђубрива центрифугалним расипачем са варијабилном нормом ђубрења. Мастер рад одбрањен 30.09.2021.

На основним студијама у овом периоду био је ментор једног дипломског рада и члан комисије у 8 дипломских радова.

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)

- Био руководиоца пројекта „Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и квалитета пољопривредних производа“, закључно са 2021. годином, а након тога до данас координатор активности,
- Од 2020. године па све до данас шеф Катедре за Пољопривредну технику,
- Члан је Наставно-научног већа факултета, од 2020. године,
- Члан је Већа научних области биотехничких наука у периоду од 2022-2025. године,
- Један је од уредника часописа Пољопривредна техника,
- Члан је Света факултета и заменик председника савета у текућем мандату (2022-2026 година),
- Члан је организационог и научног одбора међународне конференције ISAE 2021, 2023 и 2025,
- Члан Српског друштва за проучавање обраде земљишта,
- Члан Комисије за стандарде и сродне документе КС М023, Трактори и машине за пољопривреду и шумарство, у Институту за стандардизацију Србије,
- Члан комисије за избор у звање и на радно место редовног професора, др Александре Димитријевић-Петровић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет (2021),

- Члан комисије за избор у звање и на радно место редовног професора, др Александра Седлара, др Ондреја Поњичана и др Мирка Симикића, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет (2021),
- Члан комисије за избор у звање и на радно место редовног професора др Ивана Златановића, Универзитет у Београду, Машински факултет (2023),
- Члан комисије за избор у звање и на радно место редовног професора, др Ђорђа Ђаткова, Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких наука (2024),
- Члан комисије за избор у звање и на радно место редовног професора др Војислава Симоновића, Универзитет у Београду, Машински факултет (2025),
- Члан комисије за избор у звање и на радно место ванредног професора, др Јурија Ракуна, Univerza v Mariboru / University of Maribor, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede / Faculty of Agriculture and Life Sciences (2021),
- Члан комисије за избор у звање и на радно место ванредног професора, др Нермина Раките, Универзитет у Сарајеву, Пољопривредно-прехрамбени факултет (2022),
- Члан комисије за избор у звање и на радно место ванредног професора, др Саве Бојића, Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких наука (2023),
- Члан комисије за избор у звање и на радно место доцента, др Марије Гавриловић, Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку (2021).

У Београду,
17.10.2025.

Подносилац извештаја

Проф. др Зоран Милеуснић