

# 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	Раде Л. Радојевић
Датум и место рођења	31.05.1961. Јагодина
Ужа научна област	Пољопривредна техника
Институт за	пољопривредну технику
Катедра за	пољопривредну технику
Датум избора у звање редовног професора	20.03.2013.

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

1. Tomantschger, K., Petrović, D., Radojević, R., Golubović, Z., Tadić, V. (2017). One-Dimensional Diffusion Equation for the Particle Size Distribution of Perlite Filter Granulation. *Technical Gazette*, 24(3), pp. 943-948. <https://doi.org/10.17559/TV-20151202204533>. (M23)
2. Cerović, V., Petrović, V. D., Radojević, R., Barać, S., Vuković, A. (2018). On the Fertilizer Particle Motion Along the Vane of a Centrifugal Spreader Disc Assuming Pure Sliding of the Particle. *Journal of Agricultural Sciences*, 63(1), pp. 83-97. <https://doi.org/10.2298/JAS1801083C>. (M24)
3. Tomantschger, K., Petrović V. D., Cerović, V., Dimitrijević, A., Radojević, R. (2018). Prediction of a Fertilizer Particle Motion Along a Vane of a Centrifugal Spreader Disc Assuming its Pure Rolling. *FME Transactions*, 46(4), pp. 544-551. <https://doi.org/10.5937/fmet1804544K>. (M24)
4. Stanislavljević, R., Vuković, A., Barać, S., Radojević, R., Đokić, D., Petrović, V. D. (2019). Influence of Harvesting on Quality of Alfalfa Forage used for Haylage and Hay. *Tarım Bilimleri Dergisi - Journal of Agricultural Science*, 25(3), pp. 384-390. <https://doi.org/10.15832/ankutbd.434398>. (M23)
5. Tomić, S., Bulajić, S., Radojević, R., Petrović, D., Ketin, S. (2019). The Distribution of Concentration of Suspended Particles - Coal Mine. *Fresenius Environmental Bulletin*, 28(8), pp. 5764-5770. [https://www.prt-parlar.de/download\\_feb\\_2019/](https://www.prt-parlar.de/download_feb_2019/) (M23)

6. Petrović D., Cerović V., Radojević R., Mileusnić Z. (2021) An approach to characterization of the agricultural self-propelled machines stability. *Journal of Terramechanics* 93(2021), pp. 51–63. <https://doi.org/10.1016/j.jterra.2020.11.001>. (M23)
7. Stanisavljević R., Vuković A., Petrović D., Radojević R., Barać S., Mileusnić Z., Tadić V. (2021) Efficiency of Alfalfa Hay Mowing Machines under the Dryland Conditions. *Technical Gazette* 28, 5(2021), pp. 1503-1510. <https://doi.org/10.17559/TV-20200720092823>. (M23)
8. Tomantschger K., Petrović D., Radojević R., Tadić V. (2021) Mathematical Method for Droplet Size Distribution of Agricultural Nozzles. *Technical Gazette* 28, 5(2021), pp. 1749-1754. <https://doi.org/10.17559/TV-20200428144856>. (M23)

### **РАДОВИ КАТЕГОРИЈЕ М30**

9. Barać, S., Vuković, A., Petrović, D., Radojević, R., Biberdžić, M. (2016). Test Results of Exploitation Examinations of Tractor Mowers During Alfalfa Mowing in the Conditions of Central Serbia. *Proceedings of The International Symposium on Animal Science 2016. (ISAS)*. Belgrade-Zemun, Serbia, November, 24-25th, pp. 282-287. ISBN 978-86-7834-261-5, COBISSIS.SR-ID 227407884 (M33)
10. Vuković, A., Barać, S., Petrović, D., Radojević, R., Milenković, B. (2016). Comparison of Different Types of Mowers in Alfalfa Cutting. *Proceedings of The International Symposium on Animal Science 2016 (ISAS)*. Belgrade-Zemun, Serbia, November, 24-25th, pp. 288-295. ISBN 978-86-7834-261-5, COBISSIS.SR-ID 227407884. (M33)
11. Barać, S., Vuković, A., Petrović, D., Radojević, R., Biberdžić, M., Milenković, B. (2017). Results of the Examination of Cone Resistance and Effects of Soil Compaction Change on Yield of Winter Wheat. *Proceedings "The Third International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2017"*, Belgrade-Zemun, Serbia, October, 20th-21st, pp. VI – 1 - VI – 9. [http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings\\_ISAE\\_2017.pdf](http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2017.pdf) (M33)
12. Radojević, R., Gligorević, K., Oljača, M., Radojević, M., Petrović, D., Barać, S., Čanak, S. (2017). Tractor Accidents in Relation to the Characteristics of the Areas in Agriculture of Serbia. *Proceedings "The Third International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2017"*, Belgrade-Zemun, Serbia, October, 20th-21st, pp. VIII – 41- VIII – 60. [http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings\\_ISAE\\_2017.pdf](http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2017.pdf) (M33)
13. Petrović, D., Mileusnić, Z., Radojević, R., Cerović, V. (2017). Static Stability of Agricultural Tractor. *Book of Abstracts of "The Third International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2017"*, Belgrade-Zemun, Serbia, October, 20th-21st, pp. 22-22. [http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Abstracts\\_ISAE\\_2017.pdf](http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Abstracts_ISAE_2017.pdf) (M34)
14. Barać, S., Biberdžić, M., Petrović, D., Đikić, A., Vuković, A., Radojević, R., Milenković, B. (2018). Quality of Work of Rotary Cutting Mowers with Oscillator-Permitted Repair Apparatus in Cutting the Livestock Peas. *Proceedings of The International Symposium on Animal Science 2018. (ISAS)*. Belgrade-Zemun, Serbia, November, 22nd-23rd, pp. 252-257. ISBN 978-86-7834-316-2, COBISS.SR-ID 270329868 (M33)
15. Barać, S., Biberdžić, M., Petrović, D., Stojiljković, J., Đikić, A., Radojević, R., Vuković, A. (2018). The Effect of Movement of Tractors and Mobile Systems on Soil Compaction and the Yield of Various Maize Hybrids in the Conditions of Southern Serbia. *Book of Proceedings of IX International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2018“*, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, October, 04 th - 07th, pp. 402 - 407. [http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2018\\_FINAL.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2018_FINAL.pdf) (M33)
16. Barać, S., Biberdžić, M., Petrović, D., Vuković, A., Đikić, A., Radojević, R., Milenković, B. (2019). Results of Examination of the Impact of Agricultural Machinery on Soil Compaction and the Yield of Sunflower Hybrids. *Proceedings of the Sixth International Conference „Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences“*. Lozenec, Bulgaria, June, 12-15th, pp. 284-289. ISSN 1313-7735 (M33)

17. Barać, S., Biberdžić, M., Petrović, D., Đikić, A., Radojević, R., Vuković, A., Đokić, D. (2019). Results of Testing the Sowing Aggregates for Planting the Narrow-Row Crops with Conventional and Reduced Tillage. Book of Proceedings of X International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2019“, Jahorina, Bosnia and Hercegovina. October 03–06th, pp. 102-107. ISBN 978-99976-787-2-0, COBISS.RS-ID 8490776, [http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2019\\_FINAL.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2019_FINAL.pdf) (M33)

18. Petrović, V. D., Vuković A., Radojević, L. R., Barać, S., Mileusnić, I. Z., Cerović, B. V., Milenković, B. (2019). On the Looses of Alfalfa During Hay Preparation. Proceedings of the Fourth International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2019. Belgrade-Zemun, Serbia, 31st October – 2nd November, pp. I-91 – I-98. [http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings\\_ISAE\\_2019.pdf](http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2019.pdf) (M33)

19. Radojević, L. R., Barać, R. S., Petrović, V. D., Vuković A., Biberdžić, O. M., Kurt, W. T. (2019). The Influence of the Motion Mechanism of Tractor and Mobile Systems on Soil Compaction. Proceedings of The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2019. Belgrade-Zemun, Serbia, 31st October – 2nd November, pp. II-1 – II-10. [http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings\\_ISAE\\_2019.pdf](http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2019.pdf) (M33)

20. Barać S., Biberdžić M., Petrović D., Radojević R., Vuković A., Lalević D. (2020). The Influence of Various Soil Tillage Systems on Energy Consumption in Winter Wheat and Rye Production. BOOK OF PROCEEDINGS - XI International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2020”. Jahorina, Bosnia and Hercegovina, October 8 - 9, 2020. pp. 279-284. [http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2020\\_FINAL.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2020_FINAL.pdf) (M33)

21. Barać S., Biberdžić M., Petrović D., Vuković A., Radojević R. (2020). Uniformity of Liquid Agrochemicals Distributions with Tractor Aggregated Sprayers. Proceedings of the 2nd International Symposium “Modern Trends in Agricultural Production and Environmental Protection”. Tivat, Montenegro, July, 01st - 04th, 2020., pp. 212 - 223. [http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2020\\_FINAL.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2020_FINAL.pdf) (M33)

22. Barać S., Petrović D., Biberdžić M., Radojević R, Đikić A., Vuković A., Lalević D. (2021) Results of testing of seeders with different sowing mechanisms in maize sowing. Book of Proceedings of XII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2021”, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, pp. 272-278, October 7-10. 2021, [http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2021\\_FINAL.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2021_FINAL.pdf). (M33)

23. Barać S., Biberdžić M., Petrović D., Đikić A., Radojević R., Vuković A. (2021) Results of Testing the Quality of Work of Potato Harvesting Units in the Conditions of Toplica District. Proceedings of the 3rd International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production Rural Development and Environmental Protection, Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 206-216, July, 1-3. 2021. ISBN 978-86-6042-012-3. (M33)

#### **РАДОВИ КАТЕГОРИЈЕ М50**

24. Barać, S., Petrović, D., Radojević, R., Tomanschger, K. (2016) Seed Spacing and Depth in Winter Rye Sowing. *Savremena poljoprivredna tehnika - Contemporary Agricultural Engineering*, 42(1), pp. 1-72. <http://scindeks.ceon.rs/issue.aspx?issue=14187> . (M51)

25. Petrović, D., Urošević, M., Radojević, R., Mileusnić, Z., Petrović, S. (2017). Razvoj hidrauličko-mehaničkog sistema automatske nivelacije berača maline i kupine. *Poljoprivredna tehnika*, 42(2), pp.1-10. [http://jageng.agrif.bg.ac.rs/files/casopis/PT\\_02-2017.pdf](http://jageng.agrif.bg.ac.rs/files/casopis/PT_02-2017.pdf) (M52)

26. Tomantschger, K., Petrović, V. D., Radojević, R. (2018). Determination of the Probability Size Distribution of Solid Particles in a Technical Water. Evolutions in Mechanical Engineering 1(3), pp.1-3. EME.000514.2018.

<http://dx.doi.org/10.31031/EME.2018.01.000514> (M51)

27. Mileusnić, Z., Radojević, R., Petrović, V. D., Cerović, V. (2018). Pristupi ispitivanju statičke stabilnosti traktora točkaša. Poljoprivredna tehnika, 43(2), pp. 1-10. <http://dx.doi.org/10.5937/PoljTeh1802001M> (M52)

28. Oljača, M., Pajić, M., Gligorević, K., Dražić, M., Zlatanović, I., Dimitrijević, A., Miodragović, R., Mileusnić, Z., Radojević, R., Živković, M., Petrović, D., Radivojević, D., Urošević, M., Topisirović, G., Radičević, B., Ećim, O., Balać, N. (2018). Dizajn, klasifikacija, perspektiva i moguća aplikacija dronova u poljoprivredu Srbije. Poljoprivredna tehnika, 43(4), pp. 29-56. <https://doi.org/10.5937/PoljTeh1804029O> (M52)

29. Petrović D., Mileusnić Z., Oljača M., Radojević R. (2021) Hidraulički agregati u poljoprivrednoj tehnici. Poljoprivredna tehnika 46(3), pp. 89-101.

DOI: <http://dx.doi.org/10.5937/PoljTeh2103089P> . (M51)

30. Petrović D., Tadić V., Cerović V., Radojević R. (2021) Simboličko predstavljanje hidrauličkih agregata i sistema. Poljoprivredna tehnika 46(2), pp. 76-83.

DOI: <http://dx.doi.org/10.5937/PoljTeh2102076P> . (M51)

#### **РАДОВИ КАТЕГОРИЈЕ M60**

31. Cerović, V., Petrović, V. D., Radojević, L. R. (2016). Simulacija procesa raspršivanja. Zbornik radova 18. naučno stručnog skupa sa međunarodnim učešćem “Aktuelni problemi mehanizacije poljoprivrede”, Beograd-Zemun, 9. novembar: 14 – 20. ISBN 978-86-7834-262-2. (M63)

#### **РАДОВИ КАТЕГОРИЈЕ M80**

32. Petrović, D., Cerović, V., Mileusnić, Z., Radojević, R., Urošević, M. (2017). SSPM – računarski program za određivanje kritičnih uglova nagiba samohodnih poljoprivrednih mašina. Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, 11080 Beograd - Zemun. (M85)

33. Urošević, M., Radojević, R., Petrović, D., Mileusnić, Z., Dimitrijević, A., Miodragović, R. (2018). Polunošeni vibracioni berač jagodastog voća, elektronik SP-07. Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, 11080 Beograd - Zemun. (M82)

34. Radojević, R., Petrović, D., Mileusnić, Z., Barać, S., Vuković, A., Čanak, S. (2019). Trakasti transporter za polumehanizovano ubiranje povrća. Tehničko rešenje. (M82)

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

1. Механизација повртарске производње ПТ – обавезни – основне академске;
2. Механизација пољопривреде АЕ – обавезни – основне академске;
3. Еколошки инжењеринг ПТ/БИ – изборни – основне академске;
4. Информационе технологије у пољопривредној техници ПТ/БИ – изборни – основне академске;
5. Мехатроника у пољопривредној техници ПТ/БИ – изборни – мастер академске;

6. Рачунарско пројектовање у пољопривреди БИ – изборни – мастер академске;
7. Пројектовање техничких система у повртарској производњи ПТ/БИ – изборни – мастер академске;
8. Моделирање у пољопривреди – ПТ – изборни – докторске академске;
10. Моделирање техничких система и процеса у пољопривреди – БИ – изборни – докторске академске;
11. Технички системи савремене производње поврћа и лековитог биља – БИ – изборни – докторске академске.

\* ПТ – Пољопривредна техника, Статут 2014;

АЕ – Агроекономија

БИ – Биотехнички и информациони инжењеринг, Статут 2020.

**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 Етичке комисије Пољопривредног факултета Универзитета у Београду;
2. члан наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду;
3. члан комисије за издавачку делатност Пољопривредног факултета Универзитета у Београду;
4. шеф катедре за пољопривредну технику;
5. заменика шефа катедре за пољопривредну технику;
6. председник Програмског одбора међународног скупа "The Third International Symposium on Agricultural Engineering" ISAE-2017.
7. истраживач на пројекту “Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и и квалитета пољопривредних производа“, број ТР 31051, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, према Уговору о реализацији и финасирању научно-истраживачког рада у 2021, Пољопривредног Факултета у Београду и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, са евиденционим бројем: 451-03-9/2021-14/200116.
8. уредник часописа Пољопривредна техника, уредник и члан редакционог одбора часописа Journal of Agricultural Sciences

**Датум**  
**28.12.2021.**

**Подносилац извештаја**

---