

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 (име родитеља) и презиме	Драган (Влајко) Петровић
Датум и место рођења	13. 04.1959, Београд- Земун
Ужа научна област	Механика и термодинамика
Институт за	пољопривредну технику
Катедра за	пољопривредну технику
Датум избора у звање редовног професора	16. 03. 2011.

БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА У ПЕРИОДУ од 01. 01. 2016. до 31. 12. 2021. године (Са ознаком врсте резултата, односно М категорија рада)

РАДОВИ КАТЕГОРИЈЕ М20

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. Stanisavljević, 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/ (M23)

6. Cerović, V., Milković, D., Grbović, A., Petrović, D., Simonović, V. (2020). 2D Analytical Model for Evaluation of the Forces in the Three-point Hitch Mechanism. Journal of Agricultural Sciences (Tarim Bilimleri Dergisi), 26(3), pp. 271-281. <https://doi.org/10.15832/ankutbd.493339> (M23)
7. 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)
8. 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)
9. 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

10. 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)
11. 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)
12. 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 (M33)
13. 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 (M33)
14. 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 (M34)
15. 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)
16. 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, 04th - 07th, pp. 402 - 407. http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2018_FINAL.pdf (M33)

17. 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)**
18. 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 **(M33)**
19. 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 **(M33)**
20. 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 **(M33)**
21. 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 **(M33)**
22. Barać S., Biberdžić M., Petrović D., Vuković A., Radojević R. (2020). Uniformity of Liquid Agrochemicals Distributions with Tractor Agregated 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 **(M33)**
23. 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. **(M33)**
24. 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)**
25. Davidović M., Blagojević I., Petrović D., Mileusnić Z, Miodragović R., Dimitrijević 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, pp. 13-27, 30st September - 2nd October 2021, <http://www.isae.agrif.bg.ac.rs> . **(M33)**

РАДОВИ КАТЕГОРИЈЕ M50

26. 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)
27. 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 (M52)
28. Barać, S., Vuković, A., Biberdžić, M., Petrović, D., Milenković, B., Đokić, D. (2017). Analiza uticaja kretanja traktora i mobilnih sistema na sabijanje zemljišta i prinos heljde i ječma u uslovima severnog Kosova i Metohije. *Traktori i pogonske mašine*, 22(3/4):101-106. ISSN 0354-9496 (M52)
29. Barać, S., Petrović, D., Vuković, A., Biberdžić, M., Đikić, A., Đokić, D. (2017). Results of the Examination of Field Crop Sprayers in the Conditions of Central Serbia. *Savremena poljoprivredna tehnika - Contemporary Agricultural Engineering*, 43(1):17-26. ISSN 0350-2953; COBISS.SR-ID 5117698 (M52)
30. Tomanschger, 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)
31. Cerović, V., Petrović, D. (2018). Hidrostatički sistemi prenosa snage poljoprivrednih mašina: zapreminske pumpe. *Poljoprivredna tehnika*, 43(1), pp.12-21. <https://doi.org/10.5937/PoljTeh1801012C> (M52)
32. 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)
33. Cerović, V., Petrović, D. (2018). Ventili kao upravljačke komponente hidrostatičkih sistema. *Poljoprivredna tehnika*, 43(3), pp. 11-25 . <https://doi.org/10.5937/PoljTeh1803011C> (M52)
34. 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)
35. Petrović, D., Cerović, V. (2019). Hidraulički simboli - deo I: Opšti simboli i oznake mernih instrumenata i indikatora. *Poljoprivredna tehnika*, 44(1), pp. 45-56. <https://doi.org/10.5937/PoljTeh1901045P> (M52)
36. Petrović, D., Cerović, V. (2019). Hidraulički simboli - deo II: Pumpe i izvršni organi. *Poljoprivredna tehnika*, 44(2), pp. 1-12. <https://doi.org/10.5937/PoljTeh1902001P> (M52)
37. Petrović, D., Cerović, V. (2019). Hidraulički simboli - deo III: Ventili. *Poljoprivredna tehnika*, 44(3), pp.1-16. <https://doi.org/10.5937/PoljTeh1903001P> (M52)
38. Petrović, D., Cerović, V. (2019). Hidraulički simboli - deo IV: Razvodni ventili. *Poljoprivredna tehnika*, 44(4), pp. 1-16. <https://doi.org/10.5937/PoljTeh1904001P> (M52)
39. Petrović, D., Cerović, V. (2020). Hidraulički simboli - deo V: Pribor, *Poljoprivredna tehnika*, 45(1), pp. 1-9. <https://doi.org/10.5937/PoljTeh2001001P> (M52)
40. 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)
41. Petrović D., Tadić V., Cerović V., Rade 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

42. 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

43. 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)
44. 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)
45. 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. Машински елементи и материјали	ПТ	– обавезни – основне академске;
2. Машински елементи пољопривредних машина	БИН	– обавезни – основне академске;
3. Техничка механика	ПТ/БИН	– обавезни – основне академске;
4. Хидропнеуматска техника	ПТ/БИН	– обавезни – основне академске;
5. Мехатроника у пољопривредној техници	ПТ/БИН	– изборни – мастер академске;
6. Рачунарско пројектовање у пољопривреди	БИН	– изборни – мастер академске;
7. Моделирање у пољопривреди	ПТ	– изборни – докторске академске;
8. Пољопривредни трактори	ПТ	– изборни – докторске академске;
9. Мерна техника и мерења у пољопривреди	БИН	– изборни – докторске академске;
10. Моделирање техничких система и процеса у пољопривреди	БИН	– изборни – докторске академске;
11. Мобилне пољопривредне машине	БИН	– изборни – докторске академске.

* ПТ – Пољопривредна техника, Статут 2014;

БИН – Биотехнички и информациони инжењеринг, Статут 2020.

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)

1. учешће у Комисији за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације и научне заснованости теме докторске дисертације под насловом „ЗАМОРНО ПОНАШАЊЕ НОСЕЋЕ СТРУКТУРЕ ДОЊЕ ПОЛУГЕ ТРАКТОРА ПРВЕ

КАТЕГОРИЈЕ“ кандидата дипл. маш. инж. Вере Церовић на Машинском факултету Универзитета у Београду (на основу одлуке Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 1178/2 од 17.09.2019. године);

2. учешће у Комисији за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације под насловом „ЗАМОРНО ПОНАШАЊЕ НОСЕЋЕ СТРУКТУРЕ ДОЊЕ ПОЛУГЕ ТРАКТОРА ПРВЕ КАТЕГОРИЈЕ“ кандидата дипл. маш. инж. кандидата Вере Церовић на Машинском факултету Универзитета у Београду (на основу одлуке Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 1178/2 од 17.09.2019. године) – дисертација је одбрањена 16. 03. 2021.

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. заменик члана Етичке комисије Пољопривредног факултета Универзитета у Београду;
2. члан наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду;
3. заменик председника Комисије за нормативну делатност Пољопривредног факултета Универзитета у Београду;
4. регистровани истраживач на пројекту “Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности 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.
5. члан Комисија за припрему Извештаја за избор једног наставника у звање и на радно место **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ПОЉОПРИВРЕДНО МАШИНСТВО** – прецизније комисије за избор др Оливере Ећим Ђурић у звање и на радно место ванредног професора Пољопривредног факултета Универзитета у Београду за ужу научну област Пољопривредно машинство, 2020. године (на основу одлуке Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 28.11. 2019. године, број 300/2 – 3/2).

Датум

10.12.2021.

Подносилац извештаја

D. Petrović

др Драган Вл. Петровић, р. проф.