

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

н/р Проф. др Владимир Поповић, декан

На основу члана 13. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника Универзитета у Београду Машинског факултета подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

за петогодишњи период: октобар 2016 – октобар 2021. год.

Датум избора у звање редовног професора

15.05.2013. год.

Наставна активност

У претходном петогодишњем периоду изводио сам наставу из следећих предмета:

Основне академске студије МИ:

1. Управљање системом одржавања,
2. Завршни предмет – Управљање системом одржавања.

Мастер академске студије МИ:

1. Операциона истраживања,
2. Индустијска логистика,
3. Пројектовање логистичко-дистрибутивних система,
4. Техно-економска анализа и управљање пројектима.

Докторске студије МИ:

1. Моделирање, оптимизација и прогнозирање у индустријском инжењерству,
2. Одабрана поглавља из операционих истраживања.

У наведеном периоду био сам ментор једне докторске дисертације на Машинском факултету у Београду и коментор једне докторске дисертације на Факултету организационих наука у Београду. Такође био сам члан 7 (седам) комисија за оцену и одбрану докторских дисертација (три на Машинском факултету у Београду, три на Рударско геолошком факултету у Београду и једне на Грађевинском факултету у Београду), као и члан једне комисије за одбрану магистарског рада на Машинском факултету у Београду. У истом периоду био сам ментор 5 мастер радова и већег броја завршних радова.

Библиографија научних и стручних радова

Radovi u internacionalnim časopisima sa impakt faktorom M21a (časopis klasifikovan u 10% časopisa u oblasti)

1. Petrovic, A., Jovanovic, M., Genic, S., Bugaric, U., Delibasic, B.: Evaluating performances of 1-D models to predict variable area supersonic gas ejector performances, Energy, Vol. 163, 2018, pp. 270-289. (ISSN 0360-5442)

Radovi u internacionalnim časopisima sa impakt faktorom M22 (časopis klasifikovan u 30% - 60 % časopisa u oblasti)

2. Djenadic, S., Ignjatovic, D., Tanasijevic, M., Bugaric, U., Jankovic, I., Subaranovic, T.: Development of the Availability Concept by Using Fuzzy Theory with AHP Correction, a Case Study: Bulldozers in the Open-Pit Lignite Mine, Energies, 12(21):4044, 2019, p.18 (doi:10.3390/en12214044)
3. Rakic, S., Bugaric, U., Radisavljevic, I., Bulatovic, Z.: Failure analysis of a special vehicle engine connecting rod, Engineering Failure Analysis, Vol. 79, 2017. pp. 98-109. (ISSN 1350-6307)

Radovi u internacionalnim časopisima sa impakt faktorom M23 (časopis klasifikovan u ostalih 60% časopisa u oblasti)

4. Tanasijevic, M., Jovancic, P., Ivezic, D., Bugaric, U., Djuric, R.: A fuzzy-based decision support model for effectiveness evaluation – a case study of examination of bulldozers, International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice, Vol. 26, No.6, 2019, pp. 878-897. (Online ISSN: 1943-670X)
5. Gerasimovic, M., Bugaric, U.: Enrollment management model: Artificial neural networks versus logistic regression, Applied artificial intelligence, Vol. 43, 2018. pp. 153-164. (ISSN 0883-9514)
6. Bugarić, U., Vugdelija, M., Petrović, D., Glišić, D., Petrović, Z.: Influence of initial operating conditions on technological function parameters of servicing systems - machines and devices, Technical Gazette, Vol. 24, No. 1, 2017. pp. 119-128. (ISSN 1330-3651)

Radovi u časopisima međunarodnog značaja verifikovani posebnom odlukom M24

7. Biserčić, A.Z., Bugarić, U.S.: Reliability of Baseload Electricity Generation from Fossil and Renewable Energy Sources, Energy and Power Engineering, 13, 2021, pp. 190-206. (ISSN: 1949-243X; <https://doi.org/10.4236/epe.2021.135013>)
8. Bugarić, U., Petrović, D., Gerasimović, M., Petrović, Z.: Time Dependent System State Probabilities of Single Server Queuing System with Infinite Queue: FME Transactions, New Series Vol. 45, No. 4, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, Belgrade, 2017, pp. 630-635. (ISSN 1451-2092)
9. Gerasimović, M., Bugarić, U., Božić, M.: Enrollment Management: Development of Prediction Model Based on Logistic Regression, FME Transactions, New Series Vol. 44, No. 1, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, Belgrade, 2016. pp. 92-98.

Radovi u časopisima nacionalnog značaja M52

10. Bugarić, U., Tanasijević, M., Gomilanović, M., Petrović, A., Ilić, M.: Analytical Determination of availability of rotary excavator as a part of coal mining system – Case study: Rotary excavator SchRs 800.15/1.5 of the Drmno open pit, Mining and Metallurgy Engineering Bor, Mining and Metallurgy Institute Bor, No. 3-4, 2020. pp. 25-36. (DOI: 10.5937/mmeb2004037V)
11. Bugarić, U., Petrović, D., Petrović, Z.: Analyse of working cycle - case study: forklift truck, IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery, Vol. 23, No. 2, 2017, pp. EN51-EN56. (ISSN 0354-6829)

Radovi saopšteni na međunarodnim konferencijama štampani u celini M33

12. Vesović, M., Jovanović, R., Laban, L., Bugarić, U.: Feedback linearization control of a two – link gripping mechanism, X International Conference “Heavy Machinery-HM 2021”, Vrnjačka Banja, 23– 25 June 2021. pp. C.9-C.16 (ISBN: 978-86-81412-09-1)
13. Jovanović, R., Bugarić, U., Laban, L., Vesović, M.: Trajectory tracking of a two – link gripping mechanism, X International Conference “Heavy Machinery-HM 2021”, Vrnjačka Banja, 23– 25 June 2021. pp. C.1-C.8 (ISBN: 978-86-81412-09-1)
14. Milenković, D., Petrović, A., Bugarić, U.: A novel approach for learning temporal point process, XVII International symposium - SymOrg 2020, University of Belgrade – Faculty of Organizational Sciences, September 7-9 (on-line), Belgrade, 2020, pp. 327-333. (ISBN 978-86-7680-385-9)
15. Gerasimović, M., Bugarić, U.: Teacher’s professional development - school management’s perception, International May Conference on Strategic Management – IMCSM19, Vol. XV, Iss. 1, May 24 – 26, Bor, 2019, pp. 624-628. (ISSN: 2620-0597)
16. Orosnjak, M., Jovanovic, M., Karanovic, V., Wakiru, J., Bugaric, U.: Contamination control of hydraulic systems in Industry 4.0, 3rd Maintenance Forum on Maintenance and Asset Management, Beograd, 24-26 Maj 2018, pp.52-60. (ISBN 978-86-84231-43-9)
17. Gerasimović, M., Bugarić, U.: Collaborative partnership for vocational teachers’ professional development in mechatronics, 7th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2018, Belgrade, 27-28 September 2018, pp. 58-61. (ISBN 978-86-7083-981-6)
18. Petrovic, A., Bugaric, U., Delibasic, B., Ivetic.: Prediction of skiing time by structured regression algorithm, 7th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2018, Belgrade, 27-28 September 2018, pp. 58-61. (ISBN 978-86-7083-981-6)
19. Karanovic, V., Andric, S., Jovanovic, M., Orosnjak, M., Bugaric, U.: Importance of offline filtration system use, The 13th International Scientific Conference MMA 2018 - Flexible Technologies, Novi Sad, 28-29 September 2018, pp. 327-330. (ISBN 978-86-6022-094-5)
20. Gerasimović, M., Bugarić, U.: Partnership for Entrepreneurial Engineering Education, Proc. of IX Triennial International Conference "Heavy Machinery-HM 2017", Zlatibor, 28 June – 1 July 2017, pp. B.51 - B.56. (ISBN 978-86-82631-89-7)
21. Rakic, S., Bugaric, U.: Application of Reliability Centered Maintenance Methodology for Maintenance of an Special Vehicle Engine, Proc. of IX Triennial International Conference "Heavy Machinery-HM 2017", Zlatibor, 28 June – 1 July 2017, pp. A75 - A81. (ISBN 978-86-82631-89-7)
22. Petrović, Z., Bugarić, U., Petrović, D., Babić, M: Prototype System for Gas Tanks Cleaning, Proc. of IX Triennial International Conference "Heavy Machinery-HM 2017", Zlatibor, 28 June – 1 July 2017, pp. F69 – F74. (ISBN 978-86-82631-89-7)
23. Glišić, D., Bugarić, U., Genić, V., Petrović, D., Petrović, Z.: Modelling and optimization of container terminal capacity, Proc. of 6th ICMEN - International Conference on Manufacturing ENgineering, Thessaloniki, 5 – 6 October 2017, pp. 99-110. (ISBN 978-618-80878-4-2)

Radovi saopšteni na domaćin konferencijama štampani u celini M63

24. Petrović, A., Radovanović, S., Bugarić, U., Delibašić, B., Jovanović, M.: Prediction of traffic intensity at pay toll stations, XLVI Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2019, 15-18. Septembar, Kladovo, 2019, pp. 711-716. (ISBN: 978-86-7680-363-7)
25. Petrović, A., Radovanović, S., Delibašić, B., Bugarić, U.: Solving first order differential equations with genetic algorithms, XLVI Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2019, 15-18. Septembar, Kladovo, 2019, pp. 199-204. (ISBN: 978-86-7680-363-7)
26. Miletić, F., Polovina, N., Tanasijević, M., Jovančić, P., Bugarić, U., Rugar, V.: Reliability of bearings in the composition of the belt conveyors, 9th International conference UGALJ/COAL 2019, 23-26 October, Zlatibor, 2019, pp. 157-168. (ISBN: 978-86-83497-26-3)

Техничка rešenja, softver M80

27. Petrović, A., Filipović, J., Petrović, A., Bakić, G., Veljić, D., Bugarić, U.: Ejektorska pumpa za hidro transport abrazivne šljake i pepela, Tehničko rešenje, Univerzitet u Beogradu - Mašinski fakultet, Beograd, 2020. (Odluka Mašinskog Fakulteta u Beogradu broj: 842/3 od 13.07.2020.)

Knjige, monografije i poglavlja u knjigama i monografijama

28. Jovančić, P. D., Tanasijević, M., Milisavljević, V., Cvjetić, A., Ivezić, D., Bugarić, U. S.: Applying the Fuzzy Inference Model in Maintenance Centered to Safety: Case Study–Bucket Wheel Excavator, In Applications and Challenges of Maintenance and Safety Engineering in Industry 4.0, IGI Global, 2020. pp. 142-165. (<https://www.igi-global.com/chapter/applying-the-fuzzy-inference-model-in-maintenance-centered-to-safety/255364>) (M13 – Monografsko poglavlje u knjizi M11 vodećeg međunarodnog izdavača)

Научна сарадња и сарадња са привредом – везано за Машински факултет у Београду

- MISSION4.0 - Deep machine learning and swarm intelligence-based optimization algorithms for control and scheduling of cyber-physical systems in industry 4.0, funded by: Science Fund of the Republic of Serbia as a part of the Program for Development of Projects in the Field of Artificial Intelligence, 2020-2022.
- Smart Table Tennis Tracking - S3T, COLLABORATIVE GRANT SCHEME Program, Investitori: Inovacioni fond Srbije & Gecko Solutions d.o.o, 2016-2017.
- TR 35004 - Inovacioni pristup u primeni inteligentnih tehnoloških sistema za proizvodnju delova od lima zasnovan na ekološkim principima, MNTRS, 2011-2021.
- TR 35030 - Razvoj, projektovanje i implementacija savremenih strategija integrisanog upravljanja operativnim radom i održavanjem vozila i mehanizacije u sistemima autotransporta, rudarstva i energetike, MNTRS, 2011-2018.
- Skladište robe za dalju prodaju i ugradnju u sisteme korisnika, Projekat za izvođenje, Investitor: LOGO d.o.o, Ugovarač: Mašinski fakultet Beograd, 2020.
- Projekat dvogredog krana nosivosti 8t, raspona 16800 mm - Projekat za građevinsku dozvolu, Investitor: Mei Ta Europe d.o.o., Ugovarač: Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 2016.
- Projekat dvogredog krana nosivosti 5t, raspona 19900 mm - Projekat za građevinsku dozvolu, Investitor: Mei Ta Europe d.o.o., Ugovarač: Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 2016.
- Projekat dvogredog krana nosivosti 16t, raspona 18250 mm - Projekat za građevinsku dozvolu, Investitor: Mei Ta Europe d.o.o., Ugovarač: Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 2016.
- Projekat dvogredog krana nosivosti 5t, raspona 10850 mm - Projekat za građevinsku dozvolu, Investitor: Mei Ta Europe d.o.o., Ugovarač: Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 2016.

Београд, 01.11.2021. год.

Подносилац извештаја:

Проф. др Угљеша Бугарић