
KONTAKT

Ekonomski fakultet
Univerzitet u Kragujevcu
Liceja Kneževine Srbije 3
34000 Kragujevac
Serbia

Telefon: +381 (0) 34 303 542
+381 (0) 34 370 191

E-mail: vladimir.rankovic@uni.kg.ac.rs
prorektor.nastava@uni.kg.ac.rs
vladimir.rankovich@gmail.com

OBRAZOVANJE

- 2007 Doktor tehničkih nauka, Univerzitet u Kragujevcu
2002 Diplomirani inženjer mašinstva, Univerzitet u Beogradu

PROFESIONALNO ISKUSTVO

- 2020-sada Prorektor za nastavu i studentska pitanja, Univerzitet u Kragujevcu
2019-sada Redovni profesor, uža naučna oblast Primijenjeno računarstvo, Ekonomski fakultet, Univerzitet u Kragujevcu
2013-2019 Vanredni profesor, uža naučna oblast Primijenjeno računarstvo, Ekonomski fakultet, Univerzitet u Kragujevcu
2013 Gostujući profesor, Predmet: *Data Mining, Concepts, Models and Methods* (master studije), Krakovski Ekonomski Univerzitet, Poljska
2008-2013 Docent, uža naučna oblast Statistika i informatika, Ekonomski fakultet, Univerzitet u Kragujevcu
2002-2008 Istraživač saradnik, Naučno-istraživački centar SANU i Univerziteta u Kragujevcu

ISTRAŽIVAČKE OBLASTI

Razvoj softvera, Evolutivni algoritmi i primena, Mašinsko učenje, Numerički metodi, Kompjutersko modeliranje

RADOVI U NAUČNIM ČASOPISIMAEvolutivni algoritmi i njihova primena u finansijama

- Drenovak, M., Ranković, V., Ivanović, M., Urošević, B., & Jelic, R. (2020), Bond Portfolio Management under Solvency II Regulation. *European Journal of Finance*.
<https://doi.org/10.1080/1351847X.2020.1850499>
- Drenovak, M., Ranković, V., Ivanović, M., Urošević, B., & Jelic, R. (2017), Market risk management in a post-Basel II regulatory environment. *European Journal of Operational Research*. 257(3): 1030–1044.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2016.08.034>
- Ranković V., Drenovak M., Urošević B., & Jelic R. (2016). Mean-univariate GARCH VaR portfolio optimization: Actual portfolio approach. *Computers & Operations Research*, 72: 83–92.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2016.01.014>.
- Ranković, V., Drenovak, M., Stojanović, B., Kalinić, Z., & Arsovski, Z. (2014). The mean-Value at Risk static portfolio optimization using genetic algorithm. *Computer Science and Information Systems*, 11 (1), 89–109. doi: 10.2298/CSIS121024017R.
- Drenovak, M., Rankovic, V. (2014). Markowitz portfolio rebalancing with turnover monitoring. *Economic Horizons*, 16(3), 207 – 217. doi: 10.5937/ekonhor1403211D

Kompjutersko modeliranje

- Dimkic, M., Rankovic, V., Filipovic, N., Stojanovic, B., Isailovic, V., Pusic, M. and Kojic, M. Modeling of Radial Well Lateral Screens Using 1d Finite Elements. *Journal of Hydroinformatics*, (2013). doi: 10.2166/hydro.2012.008.
- Kojic, M., Butler, JP, Vlastelica, I., Stojanovic, B., Rankovic, V., Akira, T. (2011). Geometric Hysteresis of Alveolated Ductal Architecture, *Journal of Biomechanical Engineering-Transaction of the ASME*, 133(11), 111005:1-11. doi:10.1115/1.4005380
- M. Kojic, I. Vlastelica, B. Stojanovic, V. Rankovic, A. Tsuda (2006). Stress integration procedures for a biaxial isotropic material model of biological membranes and for hysteretic models of muscle fibers and surfactant. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 68: 893-909. doi: 10.1002/nme.1736.

Aktivni istraživački projekat

- Mean-Maximum Drawdown efficient buy-and-hold portfolios (sa Drenovak, M., Urošević, B. i Jelic, R.)

UČEŠĆE U PROJEKTIMA

- *Advanced Data Analytics in Business – ADA*, Erasmus+ Programme, finansiran od strane Izvršne agencije za obrazovanje, medije i kulturu (EU Education, Audiovisual and Culture Executive Agency)
- *COST Action CA15140: Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice (ImAppNIO)*, COST Association (finansiran od strane EU Framework Programme Horizon 2020)
- *Inteligentni sistemi za razvoj softverskih proizvoda i podršku poslovanja zasnovani na modelima* finansiran od strane Ministarstva za prosvetu i nauku Republike Srbije (2010-2018).
- *Consolidation of Collection and Pension Administration Reform: Development of Unified Application Form of Compulsory Social Insurance*, finansiran od strane Svetske banke (2011).
- *Razvoj metoda i softvera za proračun strujanja fluida kroz porozne sredine sa specifičnom primenom na modeliranje bunara sa drenovima*, Institut za vodoprivredu „Jaroslav Černi“ i Centar za naučna istraživanja SANU i Univerziteta u Kragujevcu
- *Particles in Developing Lung: Bioengineering Approach*, NHLBI Prime Grant 5 R01 HL070542-03. Harvard University and University of Kragujevac, 2004-2008. PI, Prof. dr Akira Tsuda.

RECENZENT U NAUČNIM ČASOPISIMA

- Applied Soft Computing
- Computational Economics
- Computer Science and Information Systems
- Swarm and Evolutionary Computation

NASTAVNO ISKUSTVO

Master akademske studije:

- Poslovna inteligencija (Ekonomski fakultet, Univerzitet u Kragujevcu)
- Alati i tehnike mašinskog učenja (Ekonomski fakultet, Univerzitet u Kragujevcu)

Osnovne akademske studije:

- Informacione tehnologije, Baze podataka (Ekonomski fakultet, Univerzitet u Kragujevcu)

NAGRADE I PRIZNANJA

- | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1997-2002 | Stipendija fabrike “Zastava Automobili” |
| 2000-2001 | Stipendija Norveške ambasade – Program „Stipendija za 1000 najboljih studenata u |

2003 Republici Srbiji“
Nagrada Mašinskog fakulteta u Beogradu za postignut uspeh na osnovnim studijama.
2002-2005 Stipedija Ministarstva za nauku i prosvetu Republike Srbije
2010 Nagrada Društva inženjera Srbije za najbolje naučno delo iz oblasti informatike u
2010. godini

TEHNOLOGIJE

- Programski jezici: C, C++, C#, Python, R, Fortran

OSTALE INFORMACIJE

- Jezici: Engleski (napredni nivo)