

KRATKA BIOGRAFIJA

Rođen u Kragujevcu 10. marta 1977. godine. Prvu kragujevačku gimnaziju završio 1996. godine kao nosilac diplome „Vuk Karadžić“. Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, odsek Automatsko upravljanje, završio 2002. godine sa prosečnom ocenom 9,51. Doktorsku disertaciju pod mentorstvom profesora Miloša Kojića je odbranio 2007. godine i stekao zvanje doktor tehničkih nauka. Od 2008. godine zaposlen na Ekonomskom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu.

KONTAKT

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

telefon: +381 (0) 34 303 542
e-mail: vladimir.rankovic@uni.kg.ac.rs

Rektorat
Univerzitet u Kragujevcu
Liceja Kneževine Srbije 1A
34000 Kragujevac
Serbia

telefon: +381 (0) 34 370 191
e-mail: rektor@kg.ac.rs
rektor@uni.kg.ac.rs

OBRAZOVANJE

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

PROFESIONALNO ISKUSTVO

- 2024 – sada v.d. Rektor, Univerzitet u Kragujevcu
 - 2020-2024 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

NAUČNI RADOVI (izabrane publikacije)

- Mikica Drenovak, Vladimir Ranković, Branko Urošević, Ranko Jelic (2022), Mean-Maximum Drawdown Optimization of Buy-and-Hold Portfolios Using a Multi-objective Evolutionary Algorithm, *Finance Research Letters*, <https://doi.org/10.1016/j.frl.2021.102328>
 - Drenovak, M., Ranković, V., Urošević, B., & Jelic, R. (2021), Bond Portfolio Management under Solvency II Regulation. *European Journal of Finance*, 27:857-879. <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. <http://dx.doi.org/10.2298/CSIS121024017R>.
 - Drenovak, M., Rankovic, V. (2014). Markowitz portfolio rebalancing with turnover monitoring. *Economic Horizons*, 16(3), 207 – 217. <http://dx.doi.org/10.5937/ekonhor1403211D>
 - 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.
-

UČEŠĆE U PROJEKTIMA

- *Introduction of joint short-cycle ICT courses for better employability of students and graduates – WICT, 2021-1-HR01-KA220-HED- 000031177*, Erasmus+ Programme
- *Razvoj softverskog rešenja za optimizaciju planova prodaje (2023)*, Naručilac: EM Analytic Solutions doo Beograd
- *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)
- *Cloudification of Production Engineering for Predictive Digital Manufacturing – ClouDiFacturing (2022)* - Experiment 13 - OSICE: Optimisation of the production process of metal structures using OSICE. Projekat ClouDiFacturing je finansiran iz budžeta Horizon Europe projekta br. 768892.

- *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)
 - *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.
 - III 44010 - Inteligentni sistemi za razvoj softverskih proizvoda i podršku poslovanja zasnovani na modelima. Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, 2011-2015.
 - III 41007 - Primena biomedicinskog inženjeringa u pretkliničkoj i kliničkoj praksi. Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, 2011-2015.
 - OI 144028 - Metode modeliranja biomehaničkih sistema sa primenom u medicini. Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, 2006-2010.
 - TR-6209A - Razvoj kompjuterskih metoda i softvera za modeliranje u opštem i biomedicinskom inženjeringu. Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, 2005-2007.
 - TR0233 - Development of methods, software and devices for biomechanics and bioengineering. Ministry of Science, Serbia, 2002-2004.
-

SOFTVERSKA REŠENJA

- Finite element solver for structural analysis - PAK
 - Softver za modeliranje podzemnih voda primenom metoda konačnih elemenata - LIZZA
 - Softver za analizu i dizajn stentova
 - Napredni portfolio optimizator – NPO (tehničko rešenje)
-

RECENZENT U NAUČNIM ČASOPISIMA

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

NASTAVNO ISKUSTVO

Osnovne akademske studije:

Rukovodilac studijskog programa *Poslovna informatika*

Kursevi:

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

Master akademske studije:

Rukovodilac modula *Veštačka inteligencija u poslovanju* na studijskom programu *Poslovna informatika*
Kursevi:

- Poslovna inteligencija, Alati i tehnike mašinskog učenja (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 Republici Srbiji“
2003	Nagrada Mašinskog fakulteta u Beogradu za postignut uspeh na osnovnim studijama.
2002-2005	Stipendija Ministarstva za nauku i prosvetu Republike Srbije
2010	Nagrada Društva inženjera Srbije za najbolje naučno delo iz oblasti informatike u 2010. godini

DIGITALNE VEŠTINE

C / C# / C++, Python, SQL, Git, Microsoft Office package: Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Access, SQL Server, Google Drive, MS Teams, MS Azure

OSTALE INFORMACIJE

- Jezici: Engleski (napredni nivo)
-