

BIOGRAFIJA

PROFESOR DR MILAN MERKLE

Obrazovanje:

- **1982-1984.** Doktorske studije na Departmanu za verovatnoću i statistiku Mičigenskog državnog univerziteta (MSU), SAD. Doktorska disertacija (mentor prof. V. Mandrekar) odbranjena u avgustu 1984 (Ph.D)
- **1977-1981.** Magistarske studije pri Zavodu za primenjenu matematiku ETF-a u Beogradu (u periodu april 1979 - mart 1980 služio je vojni rok). Magistarski rad (mentor prof. Petar Vasić) odbranjen je u februaru 1981. godine.
- **1973-1979.** Redovne studije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Beogradu, na smeru za teorijsku matematiku. Diplomirao u februaru 1979. godine.
- **1972-1977.** Redovne studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, na Odseku za tehničku fiziku. Diplomski rad (mentor prof. Dragoš Cvetković) odbranio je u julu 1977. godine.
- **1968-1972.** Matematička gimnazija u Beogradu.
- **1960-1968.** Osnovna škola *Sveti Sava* u Beogradu.

Zaposlenja i zvanja

- **Od 1980:** Katedra za primenjenu matematiku, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu. Redovni profesor od 8. jula 1997. godine. Šef Katedre u periodima 2000-2002 i 2005-2006. godine. Član Kadrovske komisije ETF-a od 1992 do 2006. godine.
- **2004-2014:** Računarski fakultet Univerziteta Union u Beogradu, sa 50% radnog vremena, redovni profesor.
- **1982-1984:** Department of Statistics and Probability, Michigan State University, USA, graduate teaching assistant.
- **1978-1980:** Vojno-tehnički institut u Beogradu, istraživač pripravnik.

Nastava

- Predmeti iz oblasti verovatnoće, statistike i slučajnih procesa na redovnim, master i doktorskim studijama.
- *Stohastička analiza* - u okviru predmeta *Odabrana poglavlja iz slučajnih procesa* (Matematički fakultet).
- Od 1980. godine do danas držao je nastavu iz raznih matematičkih predmeta na ETF Beograd, Vojno-tehničkoj akademiji u Žarkovu, ETF-u Banja Luka, *Matematička statistika* na Matematičkom fakultetu u Beogradu.

Oblasti interesovanja

- Verovatnoća, statistika, slučajni procesi i primene.
- Matematička analiza (konveksnost i primene, Gama funkcija i srodne teme).
- Stohastička analiza sa primenama u finansijskim modelima.

Razne aktivnosti

- Osnivač i glavni urednik (editor-in-chief) naučnog časopisa *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* od 2007. do 2016. godine. U periodu 1999-2006 urednik u časopisu *Publikacije Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu-Serija Matematika*: Editor, 2004-2007; Co-editor, 2000-2003; Associate editor 1990-1999.
- Posete i predavanja po pozivu u inostranstvu. SAD: Johns Hopkins University, Michigan State University, University of North Carolina at Chapel Hill; Brazil: Universidade Federal do Rio de Janeiro, IMPA, Universidade Federal do Pernambuco. Poljska: Cracow University of Technology (Politehnika Krakowska). Slovenija: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko.

Odabrani radovi

- M. Merkle, Y.F. Saporito, R. S. Targino, Bayesian approach for parameter estimation of continuous-time stochastic volatility models using Fourier transform methods, *Statist. Probab. Lett.* **156** (2020), 108600, 8 pp.
- M. Bogićević, M. Merkle, Approximate calculation of Tukey's depth and median with high-dimensional data, *Yugoslav Journal of Operations Research* **28** (2018), 475-499.
- M. Bjelić, J. Čertić, M. Stanojević, M. Merkle, Statistical properties of quantisation noise in analogue-to-digital converter with oversampling and decimation, *IET Circuits, Devices & Systems*, Volume 11, Issue 5, September 2017, p. 421 - 427
- M. Bogićević, M. Merkle, *ABCDepth: efficient algorithm for Tukey depth*, arXiv:1603.05609v2 [cs.CG] (2016)
- M. Merkle, *An axiomatic integral and a multivariate mean value theorem*, *Journal of Inequalities and Applications* (Springer) (2015) 2015:346.
- M. Merkle, D. Marinescu, M. M. R. Merkle, M. Monea, M. Stroe, *Lebesgue-Stieltjes integral and Young's inequality*, *Appl. Anal. Discrete Math.* **8** (2014), 6072.
- M. Merkle, *Measure Theory in Probability*. In: Miodrag Lovrić (Editor), *International Encyclopedia of Statistical Science*, Springer 2011, 793-795.
- M. Merkle, *Jensen's inequality for multivariate medians*, *J. Math. Anal. Appl.* **370** (2010), 258-269.
- Yuri F. Saporito, Rodrigo dos S. Targino, Milan Merkle, *Bayesian Selection for Heston Models with Volatilities determined by Fourier Series Method*, *Research in Options* Rio 2008, Angra dos Reis, Brazil.
- M. Merkle, *Gurland's ratio for the Gamma function*, *Computers and Math. with Applications*, **49** (2005), 389-406.
- M. Merkle, *On Weak Convergence of Measures on Hilbert Spaces*, *J. Multivariate Analysis*, **29** (1989), No 2, 252-259.
- R. Gajić, M. Merkle, *Signal Averaging in Fourier Transform Spectroscopy (Two Sided Interferograms)*, *Infrared Physics* **28**, No 5, 333-335 (1988).
- M. Merkle, *A Contribution to Young's inequality*, *Publ. Elektrotehn. Fak. Univ. Beograd. Ser. Mat-Fiz* No 461-497 (1974), 265-267