

Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u
Beogradu

Број 2594
29 DEC 2017 20 год.
БЕОГРАД

IZVEŠTAJ O RADU REDOVNOG PROFESORA - MILAN MERKLE

od izbora za redovnog profesora 1997 do kraja 2017 godine

Biografski podaci

Образовање:

- **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.

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:** U periodu 2004-2014 godine bio je zaposlen na ETF-u sa 50% radnog vremena i sa 50% na Računarskom fakultetu univerziteta Union.
- **1982-1984:** Department of Statistics and Probability, Michigan State University, USA, graduate teaching assistant.
- **1978-1980:** Vojno-tehnički institut u Beogradu, istraživač pripravnik.

Nastavne, naučne i stručne delatnosti

Nastava na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu

- Milan Merkle je kao redovni profesor držao nastavu iz predmeta Matematika 1, Matematika 2 i Matematika 3 i učestvovao u izradi programa tih predmeta. Drži nastavu na predmetima iz oblasti verovatnoće, statistike i slučajnih procesa na redovnim, master i doktorskim studijama. Autor je 8 univerzitetskih udžbenika od kojih je jedini autor u 4, sa ukupno preko 2000 štampanih stranica.

- Na Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu držao je nastavu na predmetima *Odabrana poglavlja iz slučajnih procesa (stohastička analiza)* i *Matematička statistika*. Takođe je izvodio nastavu iz matematičkih predmeta na Vojno-tehničkoj akademiji u Žarkovu i na ETF-u Banja Luka. Na postdiplomskim studijama drži dva predmeta na doktorskim studijama i jedan predmet na master studijama. Bio je mentor sedam magistarskih radova i član komisije za odbranu velikog broja doktorskih disertacija.

Oblasti naučnog rada: Statistika višedimenzionalnih podataka. Teorija verovatnoće, slučajni procesi i primene. Matematička analiza (konveksnost, specijalne funkcije i primene). Stohastička analiza sa primenama u finansijskim modelima.

Učešće na projektima:

- *Razvoj novih informaciono-komunikacionih tehnologija korišćenjem naprednih matematičkih metoda, sa primenama*. Projekat broj III44006, pod rukovodstvom Zorana Ognjanovića, Matematički institut SANU.
- *Metode funkcionalne i harmonijske analize i parcijalnih diferencijalnih jednačina sa singularitetima*. Projekat broj 11402, pod rukovodstvom Stevana Pilipovića, Univerzitet u Novom Sadu, preko ETF-a
- *Stohastika sa primenama*, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine, projekat broj 1440021, Matematički institut SANU, rukovodilac projekta Slobodanka Janković, 2006–2010
- *Diskretni i neprekidni stohastički modeli sa primenama*, projekat broj 1834, rukovodilac projekta Milan Merkle, Ministarstvo za nauku, Matematički institut SANU, 2002-2005
- *Metodi i modeli u teorijskoj, industrijskoj i primenjenoj matematici*, Matematički institut SANU - Elektrotehnički fakultet, 1996-2000.
- *Savremena matematika*, Matematički institut SANU - Elektrotehnički fakultet, 1991-1995.
- *Matematika sa primenama*, Matematički institut SANU - Elektrotehnički fakultet, 1986-1990.
- *Prostiranje lakih čestica difuzijom kroz atmosferu*, Energoprojekt-Elektrotehnički fakultet, 1989-1990.
- *Lokalno optimalna detekcija slabih signala u uslovima negausovog šuma*, Elektrotehnički fakultet, 1989.
- *EUREKA-EUMAC*, međunarodni istraživački projekat 1987-1991.

Naučni i stručni radovi, udžbenici

Milan Merkle je objavio **45** naučnih radova u časopisima i monografijama (29 kao jedini autor), od čega 25(3, 10, 12)¹ naučnih radova u časopisima iz kategorije M20, 4 (1-3-0) poglavlja u istaknutim monografijama međunarodnog značaja i 16 (0-8-8) radova u časopisima van JCR liste.

Od radova izloženih na konferencijama ima 21 (6-8-7) rad izlagan na konferencijama međunarodnog značaja i 31 (0-10-21) rad na domaćim konferencijama.

Milan Merkle je autor 8 univerzitetskih udžbenika, od kojih su 5 izašla u prvom izdanju pre izbora za redovnog profesora. Svi udžbenici su izlazili u višestruko ponovljenim izmenjenim i dopunjenim izdanjima, poslednja takva nova izdanja izašla su godine 2015 [8.2.] i 2016 [8.3.].

Prema podacima Google Scholar-a, Milan Merkle ima **433 citata** i indeks **H = 13**.

¹Broj radova prikazan je u formatu $N(a, b, c)$, gde je N ukupan broj radova, a je broj radova u poslednjih 5 godina (2013-2017), c je broj radova do izbora za redovnog profesora 1997, $a + b + c = N$.

Razne delatnosti

- Bio je idejni tvorac i rukovodio je organizacijom međunarodne matematičke konferencije na Elektrotehničkom fakultetu *Topics in Mathematical Analysis and Graph Theory-MAGT*, Beograd, 1–4 septembar 2006, kao satelitske konferencije Svetskog kongresa matematičara u Madridu. Učestvovalo je oko 100 matematičara iz 27 država sveta.
- Osnivač i glavni urednik (editor-in-chief) naučnog časopisa *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* (naslednika fakultetskog časopisa *Publikacije*) od 2007. do 2016. godine, kada je podneo ostavku zbog neslaganja sa predlozima izmena u uređivačkoj politici. 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.
- Recenzent u međunarodnim naučnim časopisima: Bernoulli, Journal of Multivariate Analysis, Journal of Mathematical Analysis and Applications, The Rocky Mountain Journal of Mathematics, Houston Journal of Mathematics, Applied Mathematics and Computation, Mathematical and Computer Modelling, Mediterranean Journal of Mathematics, Aequationes Mathematicae, International Journal for Mathematics and Mathematical Sciences, Journal of Classical Analysis, Journal of Applied Statistics, Numerical Algorithms. Bio je dugogodišnji saradnik i autor velikog broja prikaza radova iz oblasti svoje ekspertize u referativnom časopisu *Zentralblatt für Mathematik*. Sada je aktivan saradnik u *Mathematical Review (MathSciNet)* Američkog matematičkog društva.
- Na katedri za Primenjenu matematiku ETF-a pokrenuo je seminar o Gama funkciji (1996/97). Aktivno je učestvovao sa većim brojem saopštenja u radu Opšteg matematičkog seminara i Seminara za Stohastiku pri Institutu za matematiku SANU. Godine 2013 održao je dva predavanja u Matematičkom institutu i jedno predavanje na Univerzitetu u Nišu, pod naslovom *Matematički časopisi u svetu i kod nas: sadašnjost i budućnost* na temu vrednovanja naučnih časopisa i istraživača.
- Gostovanja 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 Rural do Pernambuco. Poljska: Cracow University of Technology (Politehnika Krakowska). Slovenija: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko.

Bibliografija

1. Radovi u časopisima međunarodnog značaja (JCR)-M20 ¹

- 1.1. Miloš Bjelić, Jelena Čertić, Miodrag Stanojević, Milan 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 DOI: 10.1049/iet-cds.2016.0506 Print ISSN 1751-858X, Online ISSN 1751-8598 (IF=1.216, M23)
 - 1.2. Milan Merkle, *An axiomatic integral and a multivariate mean value theorem*, *Journal of Inequalities and Applications* (2015) 2015:346, Springer- ISSN 1029-242X, doi: 10.1186/s13660-015-0866-2. (IF=0.82, M22)
 - 1.3. Milan Merkle, Dan Marinescu, Monica M. R. Merkle, Mihai Monea and Marian Stroe, *Lebesgue-Stieltjes integral and Young's inequality*, *Appl. Anal. Discrete Math.* **8** (2014), 60-72. (M21)
-
- ↑ petogodišnji period
- 1.4. Z. Fidanovski, M. Srećković, S. Ostojić, J. Ilić, M. Merkle, *The interpretation of the intensity of components of laser scattering by interaction with matter*, *Physica Scripta* **T149**, April 2012, doi:10.1088/0031-8949/2012/T149/014016 (M22)
 - 1.5. M. Merkle, M. M. R. Merkle, *Krull's theory for the double gamma function*, *Appl. Math. Comput.*, **218** (2011), 935-943, doi:10.1016/j.amc.2011.01.090. (M21)
 - 1.6. M. Merkle, *Jensen's inequality for multivariate medians*, *J. Math. Anal. Appl.* **370** (2010), 258-269 doi: 10.1016/j.jmaa.2010.04.033 (M21)
 - 1.7. Z. Mitrović, M. Merkle, *On Generalized Vector Equilibrium Problem with Bounds*, *Appl. Math. Lett.*, **23** (2010), 783-787. (M21)
 - 1.8. S. Janković, M. Merkle, *A mean value theorem for systems of integrals*, *J. Math. Analysis and Applications* **342** (2008), 334-339. (M21)
 - 1.9. M. Merkle, *Jensen's inequality for medians*, *Statistics & Probability Letters*, **71** (2005), 277-281. doi: 10.1016/j.spl.2004.11.010 (M23)
 - 1.10. M. Merkle, *Gurland's ratio for the Gamma function*, *Computers and Math. with Applications*, **49** (2005), doi:389-406.10.1016/j.camwa.2004.01.016, (M21)
 - 1.11. M. Merkle, *Reciprocally convex functions*, *J. Math. Analysis Appl.*, **293** (2004), 210-218. (M21)
 - 1.12. M. Merkle, *Representation of the error term in Jensen's and some related inequalities with applications*, *J. Math. Analysis Appl.*, **231** (1999), 76-90. (M21)
 - 1.13. M. Merkle, *Completion of a countably seminormed space*, *Acta Math. Hung.* **80** (1-2) (1998), 1-7. (M22)
-
- ↓ do izb. za red. prof.
- 1.14. M. Merkle, *Convexity, Schur-convexity and bounds for the Gamma function involving the Digamma function*, *Rocky Mountain J. Math.*, **28**, No 3 (1998), 1053-1066. (M23)
 - 1.15. M. Merkle, *Conditions for convexity of a derivative and some applications to the Gamma function*, *Aequationes Math.*, **55** (1998), 273-280. (M22)

¹Umesto M20, do 2000. godine računala se pripadnost časopisa kategoriji K20

- 1.16. M. Merkle, Lj. Petrović, *Inequalities for sums of independent geometrical random variables*, Aequationes Math. **54** (1997), 173-180.
- 1.17. M. Merkle, *Inequalities for residuals of power expansions for the exponential function and completely monotone functions*, J. Math. Analysis Appl. **212** (1997), 126-134.
- 1.18. J. Raičević, M. Merkle, J. Ehrhardt, M. Ninković, *Loss of lifetime due to radiation exposure: averaging problems*, Health Phys., **72**, No 4 (1997), 550-557.
- 1.19. M. Merkle, *Biased Estimation of a Variance*, Journal of the Italian Statistical Society (now Statistical Methods and Applications) **5**, No. 3 (1996), 323-334.
- 1.20. M. Merkle, Lj. Petrović, *Gaussian processes and linear interpolation*, Sankhya, Ser. A., **58**(1996), 382-391.
- 1.21. M. Merkle, *Logarithmic convexity and inequalities for the Gamma function*, J. Math. Analysis Appl. **203** (1996), 369-380.
- 1.22. M.J. Merkle, P.M. Vasić, *An inequality for residual of Maclaurin expansion*, Arch. Math., **66** (1996), 194-196.
- 1.23. M. Merkle, *Some Inequalities for the Chi Square distribution function and the exponential function*, Arch. Math., **60** (1993), 451-458.
- 1.24. M. Merkle, *On Weak Convergence of Measures on Hilbert Spaces*, J. Multivariate Analysis, **29** (1989), No 2, 252-259.
- 1.25. R. Gajić, M. Merkle, *Signal Averaging in Fourier Transform Spectroscopy (Two Sided Interferograms)*, Infrared Physics **28**, No 5, 333-335 (1988).

2. Poglavlja u monografijama međunarodnog značaja (M10)

- 2.1. Milan Merkle, *Completely monotone functions - a digest*. In: G. V. Milovanović and M. Th. Rassias (Eds.), "Analytic Number theory, Approximation Theory and Special Functions", Springer, 2014, 357-375. doi: /10.1007/978-1-4939-0258-3_12.
-
- 2.2. M. Merkle, *Measure Theory in Probability*. In: Miodrag Lovrić (Editor), International Encyclopedia of Statistical Science, Springer 2011, 793-795. doi:10.1007/978-3-642-04898-2_360.
 - 2.3. M. Merkle, *Weak Convergence of Probability Measures*. In: Miodrag Lovrić (Editor), International Encyclopedia of Statistical Science, Springer 2011, 1649-1651. doi: 10.1007/978-3-642-04898-2_610.
 - 2.4. M. Merkle, *Inequalities for the Gamma function via convexity*, In: P. Cerone, S.S. Dragomir (Eds.), "Advances in Inequalities for Special Functions", Nova Science Publishers, Hauppauge-New York, 2008, Chapter 5, 81-100.
novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=6002.

↑ petogodišnji period

3. Radovi u casopisima nacionalnog značaja (van JCR liste)

- 3.1. M. Merkle, *Convexity in the theory of the Gamma function*, International Journal of Applied Mathematics and Statistics **11**, No N07 (2007), 103-117.
<http://www.ceser.in/ceserp/index.php/ijamas/article/view/316>.
- 3.2. Zagorka Lozanov-Crvenković, Slobodanka Janković, Milan Merkle, *Andrej Nikolajevič Kolmogorov*, Statistička revija, 1-4 (2006), 126-137.
- 3.3. B. Mendez, M. Merkle, *Some remarks on Pitman's criterion*, Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat **16** (2005), 1-11.

- 3.4. M. Merkle, *Conditions for convexity of a derivative and applications to the Gamma and Digamma function*, Facta Universitatis (Niš), Ser. Math. Inform. **16** (2001), 13-20.
- 3.5. M. Merkle, *Topics in weak convergence of probability measures*, Zb. radova Mat. Inst. Beograd, **9(17)** (2000), 235-274.
- 3.6. M. Merkle, *Remarks on Ostrowski's and Hadamard's inequality*, Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat **10** (1999), 113-117.
- 3.7. M. Merkle, *Convolutions of logarithmically concave functions*, Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat **9** (1998), 113-117.
- 3.8. M. Merkle, *On log convexity of a ratio of Gamma functions*, Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat **8** (1997), 114-119.

↓ do izb. za red. prof.

- 3.9. D. Vukmirović, M. Merkle, *Statistical parameters of upper wind*, Zbornik meteoroloških i hidroloških radova **15** (1996), 30-37. (In Serbian)
- 3.10. M. Merkle, *Inequalities for residuals of power series: A review*, Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat **6** (1995), 79-85.
- 3.11. M. Merkle, Lj. Petrović, *On Schur-convexity of some distribution functions*, Publ. Inst. Math. **56 (70)** (1994), 111-118.
- 3.12. I. Lazarević, M. Merkle, *An Inequality Involving ERF and hyperbolic functions*, Bulletin Mathematique (Bucureşti), **36(84)**(1992), 317-318.
- 3.13. M. Merkle, *Some Inequalities for the Chi Squared Distribution Function*, Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat **2** (1991), 89-94.
- 3.14. M. Merkle, *On Positive Definite Functions Defined on Vector Spaces*, Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat **1** (1990), 35-40.
- 3.15. M. Merkle, *Mills Ratio for the Gamma Distribution*, Publ. Elektrotehn. Fak. Univ. Beograd. Ser. Mat-Fiz No 692 (1980), 68-70.
- 3.16. M. Merkle, *A Contribution to Young's inequality*, Publ. Elektrotehn. Fak. Univ. Beograd. Ser. Mat-Fiz No 461-497 (1974), 265-267.

4. Članci van kategorija i radovi sa arXiv-a neobjavljeni u časopisu

- 4.1. M. Bogićević, M. Merkle, *ABCD_{depth}: efficient algorithm for Tukey depth*, arXiv:1603.05609v2 [cs.CG] (2016)
- 4.2. Milan Merkle, Mark Daniel Ward, *Editorial: 10 years of AADM*, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, **10** (2016), 569-570, doi: 10.2298/AADM161031028M.

↑ petogodišnji period

- 4.3. Slobodanka Janković and Milan Merkle. Book review: Albert W. Marshall, Ingram Olkin, Barry C. Arnold. *Inequalities: theory of majorization and its applications*. Second edition. Springer Series in Statistics. Springer, New York, 2009. xxviii+909 pp. ISBN: 978-0-387-40087-7, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, **6** (2012), 156-157.
- 4.4. Đ. Baljžović, M. Merkle, *Spatial medians, depth functions and multivariate Jensen's inequality*, 2007, arXiv.math.ST/0701922v3.
- 4.5. M. Merkle, *From PEF to AADM*, Publ. Elektrotehn. Fak. Univ. Beograd. Ser. Mat **18**, 1-2 (2007).

- 4.6. M. Merkle, *From PEF to AADM, via MAGT*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* **1**, 1-2 (2007).

5. Saopštenja na međunarodnim konferencijama

- 5.1. M. Bogičević, M. Merkle, *Calculation of high-dimensional Tukey median*, *Mathematics for Big Data*, ECMI SIG Workshop on Mathematics for Big Data, Novi Sad, jun 2017.
- 5.2. Milica Bogičević, Milan Merkle, *ABCDepth: efficient approximate algorithm for Tukey depth With linear complexity w.r.t. dimension*, *Computational and methodological statistics (CMS)* 9-11 December 2016, Seville, Spain (poster).
- 5.3. M. Bogicevic and M. Merkle, *ABCDPth: Computation of high-dimensional Tukey median*, *Fifth conference on Information theory and complex systems (TINKOS)*, *Mathematical Institute of SASA*, Belgrade, October 27-28, 2016
- 5.4. M. Bogicevic and M. Merkle. *Data Centrality Computation: Implementation and Complexity Calculation*. In *Proc. 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2015)*, Srebrno Jezero, Serbia, volume 1, page 23, 2015.
- 5.5. Milan Merkle, *Convexity for means and medians of multivariate probability measures*, *Days of Analysis in Novi Sad (DANS 14)*, July 3-7, 2014, abstract.
- 5.6. M. Bogicevic and M. Merkle. *Multivariate Medians and Halfspace Depth: Algorithms and Implementation*. In *Proc. 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2014)*, Vrnjačka Banja, Serbia, volume 1, page 27, 2014.
-
- 5.7. Milan Merkle, *Recurrent solutions of stochastic differential equations with applications in Finance*, *Tercentenary of the Laplace-Runge-Lenz vector*, an international conference organized by Durban University of Technology and the University of KwaZulu-Natal, 23-27 December 2011, Salt Rock Hotel, Ballito, South Africa.
- 5.8. Milan Merkle, Monica Moulin Ribeiro Merkle, *Krull's theory for the Double Gamma Function – the power of convexity*, *International Congress in Honor of Professor H. M. Srivastava on his 70th Birth Anniversary*, organized by Uludag University, Bursa, 18–21 August 2010, Karinna Hotel at Mount Uludag, Turkey.
- 5.9. 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 - poster.
- 5.10. Milan Merkle, *Jensen inequality for medians and centers of distributions*, *7th World Congress of the Bernoulli Society for Probability and Mathematical Statistics*, Singapur, Abstract 278, (14 July) 2008.
- 5.11. Đ. Baljzović, M. Merkle, *Spatial medians, depth functions and multivariate Jensen's inequality*, *BALCOR 2007*, 8th Balkan Conference on Operational Research, Volume of Abstracts, p. 130.
- 5.12. M. Merkle, *Iterated medians*, *6th World Congress of the Bernoulli Society for Probability and Mathematical Statistics*, Barcelona, Spain, 2004, abstract No 281.
- 5.13. M. Merkle, *Gamma function inequalities*, *International Conference "Inequalities 2001"*, Timișoara, Romania, 9-14 July 2001, plenarno izlaganje po pozivu.
- 5.14. M. Merkle, *Weak star convergence and additive probability measures*, *5th World Congress of the Bernoulli Society for Probability and Mathematical Statistics*, Guanajuato, Mexico, 2000, abstract No 208.

↑ petogodišnji period

↓ do izb. za red. prof.

- 5.15. M. Merkle, *Logarithmic concavity of distribution functions*, International memorial conference "D.S. Mitrinović", Niš, 1996, Collection: G.V. Milovanović (ed.), "Recent progress in Inequalities", Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1998, 481-484.
- 5.16. M. Merkle, *Inequalities for the Gamma function via logarithmic convexity*, Second European Congress of Mathematics, Budapest 1996, poster.
- 5.17. M. Merkle, *Inequalities for the Gamma function via logarithmic convexity*, International Congress of Mathematicians, Zürich 1994, poster.
- 5.18. M. Merkle, *Systems of stochastic differential equations on duals of nuclear spaces*, ICMS Workshop on Randomness and Computation, Edinburgh 1993, 50 minute talk, abstract.
- 5.19. D. Vukmirović, M. Merkle, M. Dražić, O. Smiljanić, Z. Vukmirović, *Reliability estimate of the net radiation parametrization*, 5th EUMAC Workshop, Dubrovnik 1990, abstract.
- 5.20. M. Merkle, M. Mijić, *Some Ray Tracing Algorithms and Their Comparison*, 12th International Congress on Acoustics, Toronto 1986, Proceedings.
- 5.21. M. Merkle, *Probability measures on duals of multi-Hilbertian spaces*, 3rd International Meeting of Statistics, Bilbao/Spain 1986, Contributed talk, abstract.

6. Saopštenja na domaćim konferencijama

- 6.1. Slobodanka Janković, Zagorka Lozanov-Crvenković, Milan Merkle, *Term structure models in continuous time*, SYM-OP-IS 2005, zbornik radova, 197-200.
 - 6.2. Milan Merkle, Đorđe Baljozović, *Centar raspodele i medijane u više dimenzija (The center and a median for multidimensional distributions)*, SYM-OP-IS 2005, zbornik radova, 475-478.
 - 6.3. M. Merkle, *Multidimensional medians and the center of a distribution*, oral communication, 14. oktobar 2005, workshop on stochastics, in ALA 05, Palić.
 - 6.4. Slobodanka Janković, Zagorka Lozanov-Crvenković, Milan Merkle, *Finansijski derivati u čijoj su osnovi strane valute*, SYM-OP-IS 2003, zbornik radova, 129-132.
 - 6.5. Slobodanka Janković, Zagorka Lozanov-Crvenković, Milan Merkle, *Pokazatelji ponašanja cena opcija*, SYM-OP-IS 2003, zbornik radova, 133-136.
 - 6.6. Milan Merkle, Đorđe Baljozović, *Neki rezultati Monte Carlo simulacije u vezi sa Pitmanovim kriterijumom*, SYM-OP-IS 2003, zbornik radova, 509-512.
 - 6.7. S. Mitrović, M. Merkle, *Azijske opcije i određivanje njihove vrednosti (Asian Options and Their Pricing)*, SYM-OP-IS, 2001, zbornik radova, 579-582
 - 6.8. M. Merkle, S. Mitrović, *O matematičkom modelu američkih opcija (On a Mathematical Model of American Options)*, SYM-OP-IS, 2001, zbornik radova, 587-588.
 - 6.9. J.J. Raičević, W. Raskob, M. J. Merkle, M. M. Ninković, *Stochastic health effects assessment due to short-term external exposure*, Third International Yugoslav Nuclear Society Conference (YUNSC-200), Belgrade, Yugoslavia, October 2-5, 2000. Proceedins (edited by Dragoljub P. Antić), Belgrade, 2001, 599-602.
 - 6.10. J.J. Raičević, M. Merkle, M.N. Ninković, *Procena stohastičkih efekata usled kratkotrajnog spoljašnjeg ozračivanja*, XLIV konferencija ETRANa, Sokobanja, 26-29. juna 2000, zbornik radova.
-
- ↓
- 6.11. M. Merkle, *Conditions for convexity of a derivative with some applications to the Gamma function*, 4th Symposium on Mathematical Analysis and its applications, Arandelovac, 1997.

do izb. za red. prof.

- 6.12. M. Merkle, *Convexity and the inequalities for the Gamma function*, XI Conference on Applied Mathematics, Budva 1996., zbornik sažetaka, str. 33.
- 6.13. M. J. Merkle, J. J. Raičević, *Stohastički model gubitaka u populaciji izloženoj riziku niskog intenziteta*, XL konferencija ETRANA, Budva 1996, Zbornik radova, sv. IV, 358-361.
- 6.14. M. Merkle, *Linearna regresija*, Statističke metode u upravljanju totalnim kvalitetom, Niš, 1995, Zbornik radova, predavanje po pozivu.
- 6.15. Lj. Petrović, M. Merkle, *Greške merenja i obrada rezultata merenja*, Statističke metode u upravljanju totalnim kvalitetom, Niš, 1995, Zbornik radova, predavanje po pozivu.
- 6.16. M. Merkle: *Karakterizacija Wienerovog procesa pomoću trapeznog pravila*, IX seminar primenjene matematike, Budva 1994, zbornik sažetaka.
- 6.17. J. Raičević, M. Merkle: *Stohastički model gubitaka u veličini populacije izložene riziku niskog intenziteta*, IX seminar primenjene matematike, Budva 1994, zbornik sažetaka.
- 6.18. J. Raičević, M. Merkle, *Procena srednjeg izgubljenog vremena života usled boravka na kontaminiranom zemljištu*, XXXVIII konferencija ETRANA, Niš 1994, Zbornik radova.
- 6.19. M. Merkle: *Veza između procesa drugog reda i nekih problema u numeričkoj analizi*, Matematička konferencija, Priština, 1994, zbornik sažetaka.
- 6.20. M. Merkle, D. Vukmirović, *Ocena parametara Weibullove raspodele trajanja vetra*, VIII Seminar primenjene matematike, Tivat 1993, zbornik sažetaka.
- 6.21. M. Merkle, J. Raičević, *Procena srednjeg izgubljenog vremena života usled akcidentalnog izlaganja malim dozama*, XXXVII konferencija ETANA, Zbornik radova, Beograd, 1993.
- 6.22. J. Raičević, M. Merkle, M. Ninković, *Koeficijenti rizika od unete aktivnosti za generacije žive u trenutku akcidenta*, XXXVII konferencija ETANA, Zbornik radova, Beograd, 1993.
- 6.23. D. Vukmirović, M. Merkle, *Karakteristike vetra u donjoj troposferi iznad Beograda, (Characteristics of Wind in the lower Troposphere in Belgrade)*, Uticaj termoeenergetskih objekata u zoni Beograda na kvalitet vazduha, knjiga 2, str. IV.41-48, Beograd 1991.
- 6.24. D. Vukmirović, M. Merkle, D. Djukić, *Trajanje pojedinih strujanja vazduha u Beogradu (On Duration of Wind Directions in Belgrade)*, Uticaj termoeenergetskih objekata u zoni Beograda na kvalitet vazduha, knjiga 2, str. IV.48-57, Beograd 1991.
- 6.25. D. Slavić, M. Merkle, D. Vukmirović, *Uzajamne transformacije trenutnih i srednjih vrednosti funkcija, (Mutual Transformations of Instant Values and Mean Values of Functions)*, XXXIII konferencija ETANA, Zbornik radova, Novi Sad 1989.
- 6.26. D. Vukmirović, D. Slavić, M. Merkle, *Parametrizacija graničnog sloja atmosfere, (On the Parametrization of the Atmospheric Boundary Layer)*, Prvi Jugoslovenski Kongres o očuvanju čistoće vazduha Zbornik referata, Knjiga 1., 135-146, 1989.
- 6.27. M. Mijić, M. Merkle, *Statistika nivoa zvuka u stambenim prostorijama, (Sound Level Statistics in Dwelling Rooms)*, XXXII konferencija ETANA, Zbornik radova, Sarajevo 1988.
- 6.28. M. Merkle, *Probabilistički model jedne klase sistema sa više ulaza, (A Stochastic Model of a Class of Systems with Many Inputs)*, XI BiH Simpozijum iz informatike, Zbornik radova, Jahorina 1987.
- 6.29. M. Mijić, M. Merkle, *Softver za dvodimenzionalnu Ray-Tracing analizu, (Software for Two Dimensional Ray Tracing Analysis)*, XXXI konferencija ETANA, Zbornik radova, Bled 1987.

- 6.30. M. Boreli, M. Merkle, M. Djukić: *Primena geostatičkih metoda kod stohastičkog proračuna podzemnih voda*, (An Application of Geostatic Methods and Statistical Methods in Hydrological Research), IX Savjetovanje Jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja, Zbornik radova 463-480, Split 1986.
- 6.31. M. Mijić, M. Merkle: *Neke modifikacije osnovnog algoritma za Ray-Tracing analizu*, (Some Modifications of the Basic Algorithm for the Ray Tracing), XXX konferencija ETANa, Zbornik radova, Herceg Novi 1986.

7. Interne publikacije inostranih univerziteta

- 7.1. Milan Merkle, *Reciprocally Convex functions*, Technical Report, department of Statistics, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2003.
- 7.2. Beatriz Vaz de Melo Mendes, Milan Merkle, *Some remarks regarding Pitman closeness*, Techn. Report No 142, department of Statistics, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2001.
-
- 7.3. M. Merkle, *Multi-Hilbertian Spaces and Their Duals*, Techn. Report No 291, Center for Stochastic Processes, Department of Statistics, University of North Carolina at Chapel Hill, 1990.

↓ do izb. za red. prof.

8. Udžbenici

- 8.1. M. Jovanović, M. Merkle, Z. Mitrović: *Vjerovatnoća i statistika, zbirka riješenih zadataka*, Elektrotehnički fakultet, Banja Luka, 2006, 173 str.
- 8.2. M. Merkle: *Matematička analiza – teorija i hiljadu zadataka, za studente tehnike*, Akademska Misao 2005. Treće izmjenjeno i dopunjeno izdanje 2015, xii+ 498.
- 8.3. M. Merkle: *Verovatnoća i statistika za inženjere i studente tehnike*, Akademska Misao, Beograd, 2002, četvrto izmjenjeno i dopunjeno izdanje 2016. godine, xii+336.
- 8.4. M. Merkle: *Matematička analiza – teorija*, Beograd 1996. Treće izmjenjeno izdanje, Akademska Misao 2002, x+276.
- 8.5. M. J. Merkle, P.M. Vasić: *Verovatnoća i statistika – sa primenama i primerima*, Elektrotehnički fakultet, Beograd, 1995, III izdanje, Akademska Misao 2001, xii + 307.
- 8.6. M. Merkle: *Matematička analiza – pregled teorije i zadaci*, Grosknjiga, Beograd 1994. Treće izmjenjeno i dopunjeno izdanje Akademska Misao 2001, xiv + 686.
- 8.7. Đ. Vukomanović, D.Georgijević, A. Zolić, Đ. Jovanov, M. Lazić, M. Merkle, M. Miličić, R. Radovanović, Z. Radosavljević, Z. Šami: *Zbirka zadataka i testova iz matematike za pripremanje prijemnog ispita za upis na tehničke i prirodno–matematičke fakultete*, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd 1994 (4000 primeraka). Drugo izmjenjeno i dopunjeno izdanje 2000, 462 str.
- 8.8. D. Cvetković, V. Kocić, I. Lacković, M. Merkle, Z. Radosavljević, S. Simić, P. Vasić: *Matematika 1-Algebra*, I izdanje Naučna Knjiga, Beograd 1989, poslednje izdanje Akademska Misao, Beograd, 2005, x+285.

9. Prilozi u knjigama drugih autora

- 9.1. M. Merkle, *Matrične reprezentacije grupa i neke njihove primene*¹, u knjizi: Dragoš Cvetković, Kombinatorna teorija matrica, Naučna Knjiga, Beograd 1980.
- 9.2. M. Merkle, *Neke primene sredina u teoriji verovatnoće*, dodatak u knjizi: D.S. Mitrinović, J.E. Pečarić, Srednje vrednosti u matematici, Naučna Knjiga, Beograd 1989.

U Beogradu, decembar 2017



dr. Milan Merkle

redovni profesor

¹Diplomski rad autora odbranjen na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, pod rukovodstvom prof. D. Cvetkovića.