

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO APRAŠAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Institutas
Statistika	Matematika (N 001)	Matematikos ir informatikos fakultetas	Taikomosios matematikos institutas
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
Paskaitos	0	Konsultacijos	1
Individualus	4	Seminarai	0

Dalyko anotacija
<ol style="list-style-type: none"> 1. Imčių savybės (įvairūs konvergavimai, delta metodas, atsitiktinių imčių generavimas); 2. Taškiniai įvertiniai (radimo metodai, tyrimo metodai, hipotezių tyrimas, testų konstravimo metodai, testų tyrimo metodai); 3. Asimptotiniai įvertiniai (intervalinių įvertinių radimo metodai, intervalinių įvertinių tyrimo metodai); 4. Asimptotinė analizė (taškiniai įvertiniai, robastiškumas, hipotezių testavimas, intervaliniai įvertiniai); 5. Dispersinė ir regresinė analizė (tiesinė regresija).
Pagrindinė literatūra
<ol style="list-style-type: none"> 1. Casella, George, and Roger Berger. <i>Statistical Inference</i>. 2nd ed. Pacific Grove, CA: Thomson Learning, 2002 2. Shao, Jun. <i>Mathematical Statistics</i>. 2nd ed. New York: Springer, 2003 3. Borovkov, Aleksandr Alekseevich, and Moullagaliev, A. <i>Mathematical Statistics</i>. Gordon and Breach Science Publishers, 1999

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Jurgita Markevičiūtė	Dr.	Doc.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Markevičiūtė, Jurgita; Bernatavičienė, Jolita; Levulienė, Rūta; Medvedev, Viktor; Treigys, Povilas; Venskus, Julius. Attention-based and time series models for short-term forecasting of COVID-19 spread // CMC-Computers, materials & continua. 2022, vol. 70, no. 1, p. 695-714. DOI: 10.32604/cmc.2022.018735. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)] 2. Venskus, Julius; Treigys, Povilas; Markevičiūtė, Jurgita. Unsupervised marine vessel trajectory prediction using LSTM network and wild bootstrapping techniques // Nonlinear analysis : modelling and control. 2021, vol. 26, no. 4, p. 718-737. DOI: 10.15388/namc.2021.26.23056. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)] 3. Markevičiūtė, Jurgita. Functional limit theorems in Hölder space for residuals of nearly nonstationary AR(1) process // Probability and mathematical statistics. 2017, Vol. 37, fasc. 1, p. 163-183. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)] 4. Danilenko, Svetlana; Markevičiūtė, Jurgita; Šiaulyš, Jonas. Randomly stopped sums with exponential-type distributions // Nonlinear analysis: modelling and control. 2017, Vol. 22, No. 6, p. 793-807. DOI: 10.15388/NA.2017.6.5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]

Rūta Levulienė	Dr.	Doc.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bagdonavičius, Vilijandas; Levulienė, Rūta. Testing proportional hazards for specified covariates // Modern stochastic: theory and applications. Vilnius; Kiev : VTeX. ISSN 2351-6046. eISSN 2351-6054. 2019, vol. 6, no. 2, p. 209-225. (Straipsnis DB Clarivate Analytics Web of Science). 2. Bagdonavičius, Vilijandas; Levulienė, Rūta. On accelerated life testing when the AFT model fails // IEEE transactions on reliability. Piscataway : IEEE. ISSN 0018-9529. eISSN 1558-1721. 2019, vol. 68, iss. 4, p. 1311-1319. (Straipsnis DB Clarivate Analytics Web of Science) 3. Bagdonavičius, Vilijandas; Hafdi, Mohamed Ali; Levulienė, Rūta. Modeling and analysis of data with confounding covariates and crossing of the hazard functions // Communications in statistics - theory and methods. Philadelphia : Taylor & Francis. ISSN 0361-0926. eISSN 1532-415X. 2021, vol. 50, no. 20, p. [5262-5284]. (Straipsnis DB Clarivate Analytics Web of Science) 4. Markevičiūtė, Jurgita; Bernatavičienė, Jolita; Levulienė, Rūta; Medvedev, Viktor; Treigys, Povilas; Venskys, Julius. Attention-based and time series models for short-term forecasting of COVID-19 spread. CMC-Computers, materials & continua, ISSN 1546-2218. eISSN 1546-2226. 2021, first published online. (Straipsnis DB Clarivate Analytics Web of Science)
----------------	-----	------	--

Patvirtinta Matematikos ir informatikos fakulteto taryboje 2021 m. gruodžio 10 d., nutarimo Nr. (1.5 E) 110000-TPN-42

Fakulteto tarybos pirmininkė – doc. dr. Kristina Lapin