

## DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO APRAŠAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
<b>Statistika</b>	Matematika 01P	Matematikos ir informatikos	Ekonometrinės analizės
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
Paskaitos	0	Konsultacijos	1
Individualus	4	Seminarai	0

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

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Vydas Čekanavičius	Habil. dr.	Prof.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Čekanavičius, P. Vellaisamy, (2015) Discrete approximations for sums of m-dependent random variables, <i>ALEA, Latin Am. J. Probab. Math. Stat.</i> , 12, 765--792.</li> <li>2. V. Čekanavičius, P. Vellaisamy, (2015) A compound Poisson convergence theorem for sums of m-dependent variables, <i>J. Theor. Probab.</i> 28(3), 1145--1164.</li> <li>3. J. Šliogerė, V. Čekanavičius, (2015) Two limit theorems for Markov binomial distribution, <i>Lith.Math. J.</i> , 55(3), 451-463</li> <li>4. A. Eljio, V. Čekanavičius (2015) Compound Poisson approximation to weighted sums of symmetric discrete variables, <i>Ann. Inst. Stat. Math.</i>, 67, 195--210.</li> <li>5. J. Kruopis, V. Čekanavičius (2014). Compound Poisson approximations for symmetric vectors// <i>J. Multivar. Analysis</i> 123, 30–42.</li> </ol> <p>P. Vellaisamy , N. S. Upadhye, V. Čekanavičius (2013) On negative binomial approximation// <i>Theor. Probab. Appl.</i>, 57(1), 97–109.</p>
Alfredas Račkauskas	Habil. dr.	Prof.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Račkauskas, Alfredas; Suquest, Charles, Functional Laws of Large Numbers in Holder Spaces. // <i>ALEA-LATIN AMERICAN JOURNAL OF PROBABILITY AND MATHEMATICAL STATISTICS</i>. Volume: 10 Issue: 2 Pages: 609-624 Published: 2013</li> <li>2. Characiejus, Vaidotas; Račkauskas, Alfredas Operator self-similar processes and functional central limit theorems,. // <i>STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS</i>. Volume: 124 Issue: 8 Pages: 2605-2627 Published: AUG 2014.</li> </ol>

			<p>3. Markevičiūtė, Jurgita; Račkauskas, Alfredas; Suquet, Charles, Testing the epidemic change in nearly nonstationary autoregressive processes. // <b>NONLINEAR ANALYSIS-MODELLING AND CONTROL</b>. Volume: 19 Issue: 1 Pages: 67-82 Published: 2014</p> <p>4. Alfredas Račkauskas and Charles Suquet Computing the distribution of sequential Hölder norms of the Brownian motion, <b>COMMUNICATIONS IN STATISTICS—THEORY AND METHODS</b> 2016, VOL. 45, NO. 15, 4378–4391.</p>
--	--	--	--

Patvirtinta Matematikos ir informatikos fakulteto taryboje 2017 m. kovo 14 d., protokolo Nr. 5

Fakulteto tarybos pirmininkas prof. habil. dr. Mindaugas Bloznelis