

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO APRAŠAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Institutas
Markovo grandinės	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
<p>1. Diskrečios Markovo grandinės: perėjimo tikimybės, Markovo grandinės, kanoninė Markovo grandinė, Markovo momentai, absorbavimo tikimybės, atstatymo teorema, pasiekiamos ir esminės būsenos, periodiškumas, grįžtamos būsenos ir klasės, dreifo kriterijus grįžtamumui, ergodinės būsenos ir klasės, invariantinės ir ergodinės tikimybės, dreifo kriterijus ergodiškumui, ergodinė teorema, centrinė ribinė teorema.</p> <p>2. Bendrosios Markovo grandinės: perėjimo tikimybės ir Markovo grandinės bet kokiose erdvėse, neskaidžios Markovo grandinės, mažos būsenų aibės, ergodiškumas, geometrinis ergodiškumas, dreifo kriterijai, ergodinė teorema, centrinė ribinė teorema.</p>
Pagrindinė literatūra
1. S. P. Meyn, R. L. Tweedie. Markov chains and stochastic stability. Springer-Verlag, London, 1996.
2. V. Kazakevičius. Markovo grandinės. http://uosis.mif.vu.lt/~vytas/stat/markovo.pdf
3. V. Kazakevičius. Markovo grandinės. Uždavinynas. http://uosis.mif.vu.lt/~vytas/stat/markovouz.pdf

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Vytautas Kazakevičius	Dr.	Doc.	<p>1. Kazakevičiūtė, Agnė; Kazakevičius, Vytautas; Olivo, Malini. Conditions for existence of uniformly consistent classifiers // IEEE Transactions on information theory, 2017, vol. 63, issue 6, p. 3425-3432.</p> <p>2. Kazakevičius, Vytautas. Subadditive ergodic theorem for double sequences // Journal of theoretical probability, 2021, vol. 34, p. 307-330.</p>

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