

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Efektyvūs algoritmai	09 P	MIF	Tikimybių teorijos ir skaičių teorijos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	2
individualus	5	seminarai	

Dalyko anotacija
Algoritmų analizės metodai. Algoritmai grafams: paieška, šrautai grafuose, dengiantieji medžiai. Dinaminis programavimas, godieji algoritmai, agreguota analizė. Daugybinės hierarchinės struktūros, B-medžiai, binominės ir Fibonačio heap-struktūros, dinaminės aibės. Žodžių analizės algoritmai, posekių išskyrimo algoritmai.
Pagrindinė literatūra
1. Robert Sedgewick. <i>Algorithms in C, Parts 1-4</i> Addison-Wesley, 1999, Part 5, Addison-Wesley, 2000
2. Gregory L. Heileman, <i>Data Structures, Algorithms, and Object-Oriented Programming</i> . The McGraw-Hill Companies, Inc., New York, etc., 1996
3. Th. Cormen, Ch. Leiserson, R. Rivest, <i>Introduction to Algorithms</i> . The MIT Press, Cambridge, MA, 1990; McGraw-Hill Book Company, 1993.
4. S. K. Chang, E. Jungert, <i>Symbolic Projection for Image Information Retrieval and Spatial Reasoning</i> . Academic Press Limited, London, 1996.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Eugenijus Manstavičius	Habil. Dr.	Prof.	1. E. Manstavičius, On the DDT theorem, <i>Acta Arithmetica</i> , 2007, 126, 155-168 (su G. Bareikiu). 2. E. Manstavičius, Moments of additive functions defined on the symmetric group, <i>Acta Applicandae Mathematicae</i> , 2007, 97, 119-127. 3. E. Manstavičius, Asymptotic value distribution of additive functions defined on the symmetric group, <i>The Ramanujan J.</i> , 2008, 17, 259-280. 4. E. Manstavičius An analogue of Feller's theorem for logarithmic combinatorial assemblies, <i>Lithuanian Math. J.</i> , 2008, 48(4), 405-417 (su J. Norkūniene). 5. E. Manstavičius, An analytic method in probabilistic combinatorics, <i>Osaka J. Math</i> , 2009, 46, 1, 273-290. 6. E. Manstavičius, A functional limit theorem on powers of random permutations, <i>Lithuanian Math. J.</i> , 2009, 49, 3, 145-157. 7. E. Manstavičius, On some densities in the set of permutations, <i>Electronic J. of Combinatorics</i> , 2010, 17, R100. 8. E. Manstavičius, Total variation approximation for random assemblies and a functional limit theorem, <i>Monatshefte fuer Mathematik</i> , 2010, 161, 313—334.

Patvirtinta Matematikos ir informatikos fakulteto taryboje 2012 m. kovo 6 d., protokolo Nr. 7
Fakulteto tarybos pirmininkas
prof. Gediminas Stepanauskas