

**DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS**

Dalyko pavadinimas		Mokslų kryptis (šaka) kodas	Institutas	Skyrius
<b>Informatikos inžinerijos matematiniai metodai</b>		Informatikos inžinerija 07 T	Matematikos ir informatikos	Atpažinimo procesų
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius	
paskaitos		konsultacijos	2	
individualus	7	seminarai		
Dalyko anotacija				
Aibių ir ryšių teorijos pagrindai, abstrakčiosios algebros pagrindai, grafų teorijos pradmenys, matematinės logikos ir formaliųjų sistemų teorijos pagrindai, automatų ir algoritmų teorijos pagrindai, kompiuterių architektūra ir operacinės sistemos, programų sistemų inžinerija, duomenų inžinerija ir duomenų bazių technologijos, dirbtinio intelekto technologijos, skaitmeninio signalų apdorojimo technologijos, kalbos signalų apdorojimo technologijos, atpažinimo teorijos elementai.				
Pagrindinė literatūra				
R. Baronas (2002). Duomenų bazių sistemos. TEV, Vilnius				
A. Čaplinskas. Programų sistemų inžinerijos Matematikos ir informatikos institutas, Vilnius, I dalis, 1996, II dalis, 1998				
G. Grigas (1997). Duomenų tipai. Žuvėdra, Vilnius				
A. Juozapavičius (1997). Duomenų struktūros ir algoritmai. Vilniaus universitetas, Vilnius				
The Digital Signal Processing Handbook. Second Edition - 3 Volume Set. (2009). Edited by Vijay. Madisetti, Douglas B. Williams. IEEE Press.				
A. Krylovas (2005). Diskrečioji matematika. Technika				
S. Maciulevičius. Baigtinių automatų teorija				
K. Plukas, E. Mačiukėnas, B. Jarašiūniemė, I. Mikuckienė (2005). Taikomoji diskrečioji matematika. Technologija				
J. Proakis, D. Manolakis (1996). Digital signal processing: principles, algorithms and applications. Prentice Hall				
S. Russell, P. Norvig. (2002) Artificial Intelligence. A Modern Approach. Prentice Hall				
S. Norgėla (2007). Logika ir dirbtinis intelektas. TEV				
R. Duda, P. Hart, D. Stork (2001). Pattern classification. Wiley-Interscience				
V. Urbanavičius. Kompiuteriai ir jų architektūra. Technika, I dalis, 2001, II dalis, 2004				
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslų laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
Laimutis Telksnys	Habil. Dr.	Prof.	I. Žutautaitė-Šepūtienė, J. Augutis, L. Telksnys. Parameters estimation in Modeling of Gas-gap in RBMK Type Reactor using Bayesian Approach. INFORMATICA, ISSN 0868-4952 vol. 21. Number 2, 2010, p. 201-212 D. Saulevičius, L. Telksnys. Analysis of a self-formation process of semiconductor elements. <i>Information technology and Control</i> . ISSN 1392-124X. Technologija, Kaunas, 2009, vol. 38, No 1, p. 14-20. M. Skripkauskas, L. Telksnys. Automatic Transcription of Lithuanian Text Using Dictionary. <i>Informatica</i> , ISSN 0868-4952. Vol. 17, Number 4, 2006, p. 587-600.	
Antanas Lipeika	Dr. (HP)	Prof.	Laurinčiukaitė, S. and A. Lipeika, Framework for Choosing a Set of Syllables and Phonemes for Lithuanian Speech Recognition. // INFORMATICA. ISSN 0868-4952. 2007, 18 (3), pp. 395-406. Lipeika A. and J. Lipeikienė, On the Use of the Formant Features in the Dynamic Time Warping Based Recognition of Isolated Words. // INFORMATICA. ISSN 0868-4952. 2008, 19 (3), pp. 213-226. Lipeika A., Optimization of Formant Feature Based Speech Recognition. // INFORMATICA. ISSN 0868-4952. 2010, 21 (3), pp. 361-374.	

Kazys Kazlauskas	Habil. Dr.	Prof.	<p>Kazys Kazlauskas, Jaunius Kazlauskas, Iterative Estimation Algorithm of Autoregressive Parameters. // INFORMATICA. ISSN 0868-4952. 2006, 17 (2), pp. 23-34.</p> <p>Kazys Kazlauskas, Jaunius Kazlauskas, Key-Dependent S-Box Generation in AES Block Cipher System. // INFORMATICA. ISSN 0868-4952. 2009, 20 (1), pp. 199-206</p> <p>Kazlauskas, K.. 2010. Efficient computation of the multivariate system characteristics. Information technology and control 39 (2): 116-122, ISSN 1392-124X.</p>
------------------	------------	-------	---

Patvirtinta Matematikos ir informatikos instituto taryboje 2011 m. spalio 19 d., protokolo Nr. 5	
Tarybos pirmininkas	Kęstutis Kubilius