

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Institutas	Skyrius
Skaitmeninis vaizdų apdorojimas	Informatikos inžinerija 07 T	Matematikos ir informatikos	Atpažinimo procesų
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos	1	konsultacijos	1
individualus	5	seminarai	

Dalyko anotacija

Vaizdų skaitmenizavimas. Vaizdų triukšmai. Vaizdų požymiai. Vaizdų tiesinės transformacijos. Vaizdų Karunen – Loeve transformacija. Vaizdų diskretinė Furje transformacija. Vaizdų Haar'o transformacija. Vaizdų diskretinė vilnelių transformacija. Vaizdų aprašymas fraktalais. Vaizdų parametriniai modeliai. Vaizdų tekstūros modeliai. Vaizdų filtravimas.

Pagrindinė literatūra

1. The Digital Signal Processing Handbook. Second Edition - 3 Volume Set. (2009). Edited by Vijay. Madisetti, Douglas B. Williams. IEEE Press.
2. Sergios Theodoridis, Konstantinos Koutroumbas. (2009). Pattern Recognition. Academ Press.
3. R. O. Duda, P. E. Hart, D. G. Stork. (2001). Pattern Classification, John Wiley & Sons.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Laimutis Telksnys	Habil. Dr.	Prof.	<ol style="list-style-type: none"> 1. I. Žutautaitė-Šeputienė, J. Augutis, L. Telksnys. Parameters estimation in Modeling of Gas-gap in RBMK Type Reactor using Bayesian Approach. <i>Informatica</i>, ISSN 0868-4952 vol. 21. Number 2, 2010, p. 201–212. 2. 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.. 3. J. Kaukėnas, G. Navickas, L. Telksnys. Human - Computer Audiovisual Interface. <i>Information Technology and Control</i>. ISSN 1392-124X, Technologija, Kaunas, 2006, Vol. 35, No. 2, pp. 87–93.

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

Tarybos pirmininkas

Kęstutis Kubilius