

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Institutas	Skyrius
Sistemų bei adaptyviųjų filtrų metodai ir taikymai	Informatikos inžinerija 07 T	Matematikos ir informatikos	Atpažinimo procesų
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos	3	konsultacijos	1
individualus	2	seminarai	1

Dalyko anotacija

Modulis nagrinėja tiesines sistemas ir stochastinius procesus, mažiausių kvadratų įverčius, signalų ir sistemų parametrinį modeliavimą, klasikinius filtrus ir spektrinę analizę, Kalmano filtrą, neparametrinius ir parametrinius spektro įvertinimo metodus, adaptyviosios filtracijos metodus, adaptyviuosius filtrus dažnių srityje, adaptyviuosius Voltero filtrus, adaptyviasias valdymo sistemas, neklasikines adaptyviasias sistemas, neraiškiasias logikas ir genetinius algoritmus bei adaptyviųjų filtrų taikymus.

Pagrindinė literatūra

- A. Zaknich (2005). Principles of Adaptive Systems and Self-learning Systems. Springer.
- J. Proakis and D. Manolakis (1996). Digital Signal Processing: Principles, Algorithms and Applications. Prentice Hall.
- K. J. Astrom and B. Wittenmark (1995). Adaptive Control. Addison-Wesley.
- D. G. Manolakis, V. K. Ingle (2005). Statistical and Adaptive Signal Processing. Artech House.
- J. Benesty and Y. Huang (2003). Adaptive Signal Processing. Springer.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Kazys Kazlauskas	habil. dr.	prof.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kazlauskas, K.; Kazlauskas, J. 2006. Iterative estimation algorithm of autoregressive parameters, <i>Informatica</i> 17(2): 199–206, ISSN 0868-4952. 2. Kazlauskas, K.; Kazlauskas, J. 2009. Key-dependent S-box generation in AES block cipher system, <i>Informatica</i> 20(1): 23–34, ISSN 0868-4952. 3. Kazlauskas, K. 2010. Efficient computation of the multivariate system characteristics, <i>Information technology and control</i> 39(2): 116–122, ISSN 1392-124X.
Patvirtinta Matematikos ir informatikos instituto taryboje 2011 m. spalio 19 d., protokolo Nr. 5			
Tarybos pirmininkas			Kęstutis Kubilius