

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Informacinės sistemos	09 P	MIF	Informatikos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
Paskaitos		konsultacijos	2
Individualus	5	seminarai	

Dalyko anotacija			
<p>Informacinės sistemos, klasifikacija, funkcionavimo aplinka. Duomenų semantinis modeliavimas. Programinės įrangos semantinis modeliavimas, realizavimas XML. Duomenų tipai, abstrakcija ir formalizavimas, formalios specifikacijos. Daugybinių algebros, abstraktūs duomenų tipai. Struktūrinės algebros, dalmenų algebros, skirtingų signatūrų algebros. Semantinės gaudelės, semantinio modelio atvaizdavimas jų pagalba. Informacijos vizualizavimas, sąsaja su semantika.</p>			
Pagrindinė literatūra			
1. H. M. Deitel, P. J. Deitel, T. R. Nieto, P. Sadhu. XML. How to program. Deitel and Deitel. 2001			
2. J. Loeckx, H. Ehrich, M. Wolf. Specification of abstract data types. Wiley-Teubner, 1996			
3. C. Ware. Information Visualization. Academic Press, 2000			
4. E. Turban, E. McLean, J. Wetherbe. "Information Technology for Management", John Wiley & Sons, Inc. New York, 1996			
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslų laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Rimantas Vaicekuskas	Dr.	Doc.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Žukauskas Artūras, <i>Vaicekuskas Rimantas</i>, Shur Michael S. Colour-rendition properties of solid-state lamps, <i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i> 43 (2010) 354006 (11pp) 2. Artūras Žukauskas, <i>Rimantas Vaicekuskas</i>, and Michael Shur, Solid-state lamps with optimized color saturation ability, <i>Optics Express</i> 18, 2287-2295 (2010). 3. Žukauskas Artūras, <i>Vaicekuskas Rimantas</i>, Ivanauskas Feliksas, Vaitkevičius Petras Henrikas, Vitta Pranciškus, Shur Michael S. Statistical approach to color quality of solid-state lamps. <i>IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics</i>. 2009, vol. 15, no. 4, p. 1189-1198. 4. Žukauskas, Artūras, <i>Vaicekuskas, Rimantas</i>, Ivanauskas, Feliksas, Vaitkevičius, Petras Henrikas, Shur, Michael S., Spectral optimization of phosphor-conversion light-emitting diodes for ultimate color rendering. <i>Applied physics letters</i>. 2008, vol. 93, no. 5. ISSN 0003-6951 p. Art. No. 051115(1-3). 5. Žukauskas, Artūras, <i>Vaicekuskas, Rimantas</i>, Ivanauskas, Feliksas, Vaitkevičius, Petras Henrikas, Shur, Michael S., Rendering a color palette by light-emitting diodes. <i>Applied physics letters</i>. 2008, vol. 93, no. 2. ISSN 0003-6951 p. Art. No. 021109(1-3).
Patvirtinta Matematikos ir informatikos fakulteto taryboje 2012 m. kovo 6 d., protokolo Nr. 7			
Fakulteto tarybos pirmininkas		prof. Gediminas Stepanauskas	