

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Institutas	Skyrius
Žiniomis grindžiami metodai ir sistemos belaidžių technologijų taikymuose	Informatikos inžinerija 07 T	Matematikos ir informatikos	Programų sistemų inžinerijos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos	3	konsultacijos	1
individualus	1	seminarai	2
Dalyko anotacija			
<p>Sande supažindinama su žinių vaizdavimo metodais ir modeliais bei su žinių tvarkymo ypatumais dirbtinio intelekto sistemose. Analizuojami metodai leidžiantys tokiose sistemose panaudoti jutiklius, programinius agentus ir tokių komponentų įvedimo poveikį sistemų architektūrai. Aptariamas mobiliųjų technologijų poveikis tokioms sistemoms, taip pat mobiliųjų platformų architektūros, mobiliųjų technologijų funkciniai ir nefunkciniai ypatumai, tų technologijų naudojimas išskirstytose sistemose. Akcentuojami mobilių įmonių projektavimo principai, mobiliųjų sistemų sąveikos metodai, jų komponentų paskirtis, funkcijos ir galimos architektūros. Aptariami mobiliųjų paslaugų realizavimo metodai, tam vartojamos programavimo kalbos ir jų parinkimo kriterijai. Analizuojami mobiliųjų technologijų standartai, supažindinama su programine ir technine įranga, naudojama paslaugos gavėjo buvimo vietai nustatyti. Nagrinėjami mobiliųjų sistemų apsaugos reikalavimai ir jos užtikrinimo priemonės, optimalių maršrutų sudarymo ir navigavimo gardelėmis aprašomose erdvėse metodai.</p>			
Pagrindinė literatūra			
1. Pei Zheng, Feng Zhao, David Tipper, Jinmei Tatuya, Yi Qian, Larry L. Peterson, Lionel M. Ni, D. Manjunath, et al. <i>Wireless Networking Complete</i> . Morgan Kaufman Publishers. Elsevier. 2010. p. -430.			
2. Paul Golding. <i>Next Generation Wireless Applications</i> . Wiley. 2004			
Micgchael Juntao Yuan. <i>Enterprise J2ME: Developing Mobile Java applications</i> . 2005.			
4. Drungilas, D., Bielskis, A. A., Denisov, V., Dzemydienė, D. <i>Data Mining Approaches for Intelligent E-Social Care Decision Support System</i> . <i>Artificial Intelligence and Soft Computing</i> . Part 1.- LNAI 6113 /Rutkowski L. et al. (Eds.) Springer. 2010: 605-612			
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Dalė Dzemydienė	Dr.	Prof.	<p>1. Dzemydiene D., Maskeliunas S. Development of multi-componential decision support system in dynamically changing application domain of environment protection // <i>Efficient decision support systems - practice and challenges from current to future</i> / Edited by Chiang Jao. [Winchester] : InTech, ISBN 9789533073262. 2011, p. 405-422.</p> <p>2. Dzemydiene D. Intelligent decision support systems for assistance in forensic investigation processes // <i>Handbook of Electronic Security and Digital Forensics</i>. (Eds.) Hamid Jahankhani, David Lilburn Watson, Gianluigi Me, Frank Leonhardt. World Scientific Publishing Co Pte Ltd. ISBN-10: 9812837035, ISBN-13: 978-981-283-703-5. 2010, p. 603-630.</p> <p>3. Andziulis, A.; Dzemydienė, D.; Steponavičius, R.; Jakovlev, S. Comparison of two heuristic approaches for solving the production scheduling problem // <i>Information Technology and Control</i>. Kaunas: Technologija. ISSN 1392-124X. 2011, Vol. 40, Issue 2, p. 118-122. <http://itc.ktu.lt/itc402/Andziulis402.pdf>. IF= 0.495.</p> <p>4. Bielskis, A.A.; Andziulis, A.; Ramašauskas, O.;</p>

Guseinovicė, E.; **Dzemydienė, D.**; Gričius, **G.** Multi-Agent Based E-Social Care Support System for Inhabitancies of a Smart Eco-Social Apartment // *Electronics and Electrical Engineering*. ISSN 1392-1215, 2011, 1(107): 11-14. IF= 0.439.

5. **D. Dzemydiene**, A.A. Bielskis, A. Andziulis, D. Drungilas, G. Gričius. Recognition of Human Emotions in Reasoning Algorithms of Wheelchair Type Robots // *Informatica*. ISSN 0868-4952. 2010, Vol. 21, No. 4, 521-532. IF=1.040.
6. A.A. Bielskis, V. Denisovas, D. Drungilas, G. Gričius, **D. Dzemydienė**. Multi-Agent-Based Human Computer Interaction of E-Health Care System for People with Movement Disabilities // *Electronics and Electrical Engineering*. ISSN 1392-1215, 2010, 7(103):77-82. IF= 0.439.
7. **Dzemydienė, D.**; Dzindzalieta, R. Development of Architecture of Embedded Decision Support Systems for Risk Evaluation of Transportation of Dangerous Goods// *Technological and Economic Development of Economy*. ISSN 1392-8619. 2010, 6(4): 654–671. IF=5.605.
8. A.A. Bielskis, **D. Dzemydienė**, V. Denisov, A. Andziulis, D. Drungilas. An Approach of Multi-Agent Control of Bio-Robots Using Intelligent Recognition Diagnosis of Persons with Moving Disabilities // *Technological and Economic Development of Economy*, ISSN 1392-8619, 2009, 15 (3): 377-394. IF=5.605.

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

Tarybos pirmininkas

Kęstutis Kubilius