

## DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas		Mokslų kryptis (šaka) kodas	Institutas	Skyrius
<b>Optimizavimo metodai ir jų taikymas</b>		Informatikos inžinerija 07 T	Matematikos ir informatikos	Sistemų analizės
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius	
paskaitos	3	konsultacijos	4	
individualus		seminarai		
Dalyko anotacija				
<p>Sandas pateikia optimizacinius ekonominės pusiausvyros, investicijų, fizinių ir ekonominių procesų prognozavimo, sprendimų priėmimo neapibrėžtumo sąlygomis bei tvarkaraščių sudarymo modelius. Svarbus sando aspektas – tai šių optimizacinių modelių įgyvendinimas interneto aplinkoje. Studijos vyksta nuotoliniu būdu, paskaitos vaizdo konferencijų formoje, konsultacijos internetu. Todėl visa reikalinga literatūra ir visos mokymo priemonės yra studijų tinklalapyje &lt;<a href="http://pilis.if.ktu.lt/~jmockus">http://pilis.if.ktu.lt/~jmockus</a>&gt;. Tinklalapis didelės apimties (2.5 GB ir 85000 bylų), todėl būtina dėstytojo pagalba.</p>				
Pagrindinė literatūra				
A. Žilinskas (2005). Matematinis Programavimas. Kaunas, VDU. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.mii.lt/antanas/uploads/MathematicalProgramming.pdf">http://www.mii.lt/antanas/uploads/MathematicalProgramming.pdf</a> >				
J. Mockus (1989). Bayesian Approach to Global Optimization. Kluwer Academic Publishers, Boston-London-Dordrecht. Prieiga per internetą < <a href="http://pilis.if.ktu.lt/~jmockus">http://pilis.if.ktu.lt/~jmockus</a> >				
J. Mockus [et al.] (1997). Bayesian Heuristic Approach to Discrete and Global Optimization. Kluwer Academic Publishers, Boston-London- Dordrecht. Prieiga per internetą: < <a href="http://pilis.if.ktu.lt/~jmockus/docj/book.pdf">http://pilis.if.ktu.lt/~jmockus/docj/book.pdf</a> >				
J. Mockus (2000). A Set of Examples of Global and Discrete Optimization: Application of Bayesian Heuristic Approach. Kluwer Academic Publishers, Boston-London- Dordrecht. Prieiga per internetą: < <a href="http://pilis.if.ktu.lt/~jmockus/docj/stud2.pdf">http://pilis.if.ktu.lt/~jmockus/docj/stud2.pdf</a> >				
J. Rosenmuller (1981). The Theory of Games and Markets. North-Holand, Amsterdam				
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslų laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
Jonas Mockus	Habil. dr.	Prof.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mockus, Jonas. A system for distance studies and applications of metaheuristics / Jonas Mockus // Journal of global optimization. ISSN 0925-5001. Vol. 35, Iss. 4 (2006), p. 637-651.</li> <li>2. Mockus, Jonas. Investigation of examples of e-education environment for scientific collaboration and distance graduate studies, Part 1 / Jonas Mockus // Informatica. ISSN 0868-4952. Vol. 17, no. 2 (2006), p. 259-278.</li> <li>3. Mockus, Jonas. Investigation of examples of e-education environment for scientific collaboration and distance graduate studies, Part 2 / Jonas Mockus // Informatica. ISSN 0868-4952. Vol. 19, no. 1 (2008), p. 45-62.</li> <li>4. Mockus, Jonas. A web-based bimatrix game optimization model of polynomial complexity / Jonas Mockus // Informatica. ISSN 0868-4952. Vol. 20, no. 1 (2009), p. 79-98.</li> <li>5. Mockus, Jonas. Optimal inspection model as an example for graduate level distance studies / Jonas Mockus // Computer applications in engineering education. ISSN 1061-3773. Vol. 17, iss. 3 (2009), p. 340-350.</li> <li>6. Pupeikienė, Lina; Mockus, Jonas. School schedule optimisation program / Lina Pupeikienė, Jonas Mockus // Information technology and control. ISSN 1392-124X. Vol. 34, no. 2 (2005), p. 161-170.</li> <li>7. Mockus, Jonas. On simulation of optimal strategies and Nash equilibrium in the financial market context / Jonas Mockus // Journal of global optimization. ISSN 0925-5001. Vol. 48, iss. 1 (2010), p. 129-143.</li> </ol>	

- |  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Mockus, Jonas. On examples of E-education environment for distance graduate studies / Jonas Mockus // Computer applications in engineering education. ISSN 1061-3773. Vol. 18, iss. 2 (2010), p. 331-343.</li> <li>9. Mockus, Jonas; Raudys, Aistis. On the Efficient-Market Hypothesis and stock exchange game model / Jonas Mockus, Aistis Raudys // Expert systems with applications. ISSN 0957-4174. Vol. 37, iss. 8 (2010), p. 5673-5681.</li> <li>10. Šešok, Dmitrij; Mockus, Jonas; Belevičius, Rimantas; Kačeniauskas, Arnas. Global optimization of grillages using simulated annealing and high performance computing / Dmitrij Šešok ... [et al.] // Journal of civil engineering and management. ISSN 1392-3730. Vol. 16, no. 1 (2010), p. 95-101.</li> <li>11. Šešok, Dmitrij; Belevičius, Rimantas; Kačeniauskas, Arnas; Mockus, Jonas. Application of GRID computing for optimization of grillages / D. Šešok ... [et al.] // Mechanika. ISSN 1392-1207. 2010, Nr. 2(82), p. 63-69.</li> <li>12. Pupeikienė, Lina; Mockus, Jonas. School scheduling optimization, investigation and applications : school scheduling optimization, investigation and applications in secondary schools in internet environment / Lina pupeikienė, Jonas Mockus. Saarbrücken : Lambert Academic Publishing, 2010. 50 p. ISBN 9783838319278</li> </ol> |
|--|--|---|

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

Tarybos pirmininkas

Kęstutis Kubilius