

**MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS INSTITUTO MOKSLININKO / TYRĖJO  
MOKSLINĖ TIRIAMOJI IR EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS VEIKLA  
2006-2010 metais**

<b>Vardas, pavardė</b>	<b>Jonas Mockus</b>
Gimimo data	<b>1931-06-18</b>
Mokslo laipsnis, pedagoginis mokslo vardas	<b>habil. dr., profesorius</b>
Pagrindinė darbovietė, padalinys, einamos pareigos	<b>MII, sistemų analizės skyrius, vyriausiasis mokslo darbuotojas</b>
Kitos darbovietės, jose einamos pareigos, užimamo etato dalis	<b>KTU, profesorius, 0.5 etato</b>
Instituto mokslo padalinys, kuriame siekiama dirbti	<b>MII, sistemų analizės skyrius</b>
Pareigos, etato dalis	<b>vyriausiasis mokslo darbuotojas, 1.0 etato</b>

### 1. Mokslinės publikacijos

#### 1.1. Spausdintos publikacijos [*prašome pateikti tik, jei lentelė netuščia*]

Eil. Nr.	Autorius(-iai), darbo pavadinimas, leidinio pavadinimas ir kt. bibliografinė informacija [ISIž rūšies publikacijoms prašome nurodyti žurnalo svorio koeficientą (Impact Factor)]	Rūšis*	Šio darbuotojo MII dalis
1	Jonas Mockus. A system for distance studies and applications of metaheuristics. Journal of Global Optimization, 35(4):637{651, <b>impact factor 1.062</b> , Aug 2006.	ISIž	1.0
2	Jonas Mockus. Investigation of examples of E-education environment for scientific collaboration and distance graduate studies, Part 1. Informatica, 17(2):259{278, <b>impact factor 0.734</b> , 2006.	ISIž	1.0
3	Jonas Mockus. Investigation of examples of E-education environment for scientific collaboration and distance graduate studies. Part 2. Informatica, 19(1):45{62, <b>impact factor 0.734</b> , 2008.	ISIž	1.0
4	Jonas Mockus. A Web-Based Bimatrix Game Optimization Model of Polynomial Complexity. Informatica, 20(1):79-98, <b>impact factor 0.734</b> , 2009.	ISIž	1.0
5	Jonas Mockus. Optimal Inspection Model as an Example for Graduate Level Distance Studies. Computer Applications In Engineering Education, 17(3):340{350, <b>impact factor 0.388</b> , Sep 2009.	ISIž	0.5
6	Dmitrij Šešok, Jonas Mockus, Rimantas Belevičius, Arnas Kaceniauskas. Global Optimization Of Grillages Using Simulated Annealing And High Performance Computing. Journal Of Civil Engineering And Management, 2010, 16(1): 95–101.	ISIž	0.25
7	D. Šešok, R. Belevičius, A. Kačeniauskas, J. Mockus. Application of GRID computing for optimization of grillages. ISSN 1392 - 1207. MECHANIKA. 2010. Nr.2(82).	ISIž	0.25

8	J. Mockus. On examples of e-education environment for distance graduate studies. Computer Applications in Engineering Education, 18(2):331-343, <a href="http://www3.interscience.wiley.com/journal/121664885/abstract">http://www3.interscience.wiley.com/journal/121664885/abstract</a> , DOI: 10.1002/cae.20264, <b>impact factor 0.388</b> , 2010.	ISIž	1.0
9	J. Mockus. On simulation of optimal strategies and nash equilibrium in the financial market context. Journal of Global Optimization, 2010, 48:129-143 <a href="http://www.springerlink.com/content/c033562186624609">http://www.springerlink.com/content/c033562186624609</a> , DOI: 10.1007/s10898-009-9513-0, <b>impact factor 1.062</b> .	ISIž	1.0
10	Jonas Mockus and Aistis Raudys. On the Efficient-Market Hypothesis and stock exchange game model. Expert Systems with Applications, 37: 5673-5681 DOI: 10.1016/j.eswa.2010.02.043 <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2010.02.043">http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2010.02.043</a> <b>impact factor 2.596</b> .	ISIž	1.0
11	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.	M	0.5
12	Mockus, Jonas. Experimental investigation of distance graduate studies of the open source environment by models of optimal sequential decisions and the Bayesian approach . Springer optimization and its applications. Vol. 4, Models and algorithms for global optimization. New York : Springer, 2007. ISBN 0387367209. p. 249-274.	Unep	1.0
13	Mockus, Jonas. Bayesian global optimization . Encyclopedia of optimization. Part 2. New York [etc.] : Springer, 2009. ISBN 9780387747583. p. 183-187.	Unep	1.0
14	Matti Heilioe and Jonas Mockus. Web based system for graduate studies: Optimization, games, and markets. In Bonilla, LL and Moscoso, M and Platero, G and Vega, JM, editor, Progress In Industrial Mathematics at ECMI 2006, volume 12 of Mathematics In Industry, pages 741–745, 2008.	ISIik	0.5

\*) **Publikacijos rūšis:** **Mt** – monografija, išleista tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų, **M** – monografija, **ISIž** – straipsniai leidiniuose, įrašytuose į Mokslinės informacijos instituto pagr. žurnalų sąrašą (ISI Master Journal List), **ISIik** – straipsniai leidiniuose, įrašytuose į Mokslinės inf. instituto konferencijų darbų duomenų bazę (ISI Proceedings), **Tk** – tarptautinių mokslinių konferencijų pranešimai (ne tezės), **Unep** – straipsniai pripažintų tarptautinių bei užsienio leidyklų neperiodiniuose leidiniuose, **Urp** – straipsniai kituose užsienio recenzuojamuose periodiniuose leidiniuose, **Lrp** – straipsniai Lietuvos recenzuojamuose mokslo periodiniuose leidiniuose, **kt** – kiti svarbesni moksliniai straipsniai.

### 1.2. Planuojamos publikacijos (atiduota į spaudą) [*prašome pateikti tik, jei lentelė netuščia*]

Eil. Nr.	Autorius(-iai), darbo pavadinimas, leidinio pavadinimas ir kt. bibliografinė informacija	Rūšis*	Žadama MII dalis
1	Jonas Mockus. On Simulation of Nash Equilibrium in the Stock Exchange Context, Indormatica, <b>impact factor 0.734</b> (atiduota į spaudą)	ISIž	1.0

\*) **Publikacijos rūšis:** **Žin** – žinytas, **Žod** – žodynas, **Vad** – vadovėlis, **Mok** – kitas mokomasis leidinys, **Kn** – kita knyga, **MP** – mokslo populiarinimo darbas, **Pat** – parengtas patentas, registruotas patentų registravimo tarnyboje, **NA/TA** – parengtas norminis ar teisės aktas, atitinkantis [Frascati žinyno](#) reikalavimus MTEP veiklai.

### 3. Konferencijose perskaityti pranešimai [*prašome pateikti tik, jei lentelė netuščia*]

Eil. Nr.	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo pavadinimas	Konf. rūšis*	Pran. rūšis**	Bendraautoriai
1	Progress In Industrial Mathematics at ECMI 2006, 14th European Conference for Mathematics in Industry, Leganes, Spain, Jul 10-14, 2006.	Web based system for graduate studies: Optimization, games, and markets.	U	U	Matti Heilio

\*) Konferencijos rūšis: U – įvykusi užsienyje, TL – tarptautinė, įvykusi Lietuvoje, L – įvykusi Lietuvoje

\*\*) Pranešimo rūšis: P – plenarinis, U – užsakomasis, K – kitas

#### 4. Dalyvavimas mokslinėse programose, mokslinėse temose, projektuose, sutartyse ir pan.

[prašome pateikti tik, jei lentelė netuščia]

Eil. Nr.	Programa, tema ar projektas		Uždirbtos MII lėšos (tūkst.Lt)	Darbuotojo rolė, atlikti darbai
	Pavadinimas, laikotarpis (nuo iki)	Su kuo sudaryta sutartis, partneriai		
1	Tvarkaraščių optimizavimas interneto aplinkoje, taikymai gimnazijose ir vidurinėse mokyklose, 2009 m	Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas	25.000	Vadovas ir vykdytojas. Sudarė matematinį modelį
2	Stochastinių globaliojo optimizavimo metodų taikymas inžinerijoje, 2009 m.	Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas	50.700	Vadovas, pritaikė optimizavimo metodus

#### 5. Vadovavimas MII doktorantams [prašome pateikti tik, jei lentelė netuščia]

Eil. Nr.	Doktoranto vardas ir pavardė	Doktorantūros mokslo kryptis	Studijų metai	Doktorantūros forma (D/N)
1	Lina Pupeikienė	07 T	2009	D
2	Jevgenij Kurilov	07 T	2008	D

\*) Konferencijos pobūdis: U – įvykusi užsienyje; tarptautinė, TL – įvykusi Lietuvoje, L – kita, įvykusi Lietuvoje.

#### 7. Kita svarbi mokslinė veikla (laisva forma) [prašome pateikti tik, jei lentelė netuščia]

Eil. Nr.	Aprašymas
1	Žurnalo „Informatica“ redaktorius
2	Žurnalo „Journal of Global Optimization“ redkolegijos narys

Priedai:

#### 1. Bendras monografijų sąrašas.

1. Bendras sąrašas mokslinių straipsnių leidiniuose, referuojamuose ir turinčiuose citavimo indeksą mokslinės informacijos instituto duomenų bazėje ISI Web of Science.

Užpildymo data: 2010 m. balandžio mėn. 27 d.

Parašas \_\_\_\_\_