

**Programų sistemų inžinerijos skyrius**  
**2012 m. veiklos ataskaita**

**1. Padalinio darbuotojai**

<b>1.1. Darbuotojai</b>						
<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavardė, vardas</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Pagrind. (P) ar nepagr. (Np)</b>	<b>Mokslo laipsnis</b>	<b>Mokslo vardas</b>	<b>Etato dalis (1 ar 1/2)</b>
1	Čaplinskas Albertas	skyriaus vedėjas, vyriausiasis mokslo darbuotojas	P	daktaras	prof.	1
2	Dzemydienė Dalė	vyriausioji mokslo darbuotoja	Np	daktaras	prof.	0,5
3	Lupeikienė Audronė	vyresnioji mokslo darbuotoja	P	daktaras	doc.	1
4	Maskeliūnas Saulius	mokslo darbuotojas	P	daktaras		1
5	Miliauskaitė Jolanta	inžinierė programuotoja; jaunesnioji mokslo darbuotoja	P			0,5; valandinis (nuo 11.15)
6	Paliulionienė Laima	inžinierė tyrėja; jaunesnioji mokslo darbuotoja	P			1; valandinis (nuo 11.15)
7	Paliulionis Viktoras	mokslo darbuotojas; vyresnysis specialistas	P	daktaras		1 (iki 05.31); 1 (08.01-10.31)
8	Pliuškevičius Regimantas	vyresnysis mokslo darbuotojas	P	habil. daktaras	doc.	1
9	Alonderis Romas	mokslo darbuotojas	P	daktaras		1
10	Jukna Stasys	afiliuotasis vyriausiasis mokslo darbuotojas		habil. daktaras	prof.	
11	Pliuškevičienė Aida	afiliuotoji vyresnioji mokslo darbuotoja		daktaras	doc.	
12	Sakalauskaitė Jūratė	mokslo darbuotoja	P	daktaras	doc.	1

<b>1.2. Doktorantai</b>					
<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavardė, vardas</b>	<b>Vadovo pavardė, vardas</b>	<b>Doktorantūros kryptis</b>	<b>Doktorantūros forma*</b>	<b>Studijų metai</b>
1	Drungilas Darius	Dzemydienė Dalė	07 T	D	IV
2	Dzindzalieta Ramūnas	Dzemydienė Dalė	07 T	D	V (iki 09.30)
3	Gricius Gediminas	Dzemydienė Dalė	09 P	D	III
4	Kurmis Mindaugas	Dzemydienė Dalė	07 T	D	II
5	Miliauskaitė Jolanta	Čaplinskas Albertas	07 T	D	III
6	Miliauskas Arūnas	Dzemydienė Dalė	07 T	D	II

7	Svanidzaitė Sandra	Čaplinskas Albertas	09 P	D	III
8	Šaučiūnas Marius	Čaplinskas Albertas	07 T	D	V (iki 09.30)
9	Haroldas Giedra	Pliuškevičius Regimantas	09P	D	IV
10	Aurimas Paulius Girčys	Pliuškevičius Regimantas	09P	D	III

\* D – dieninė, N – neakivaizdinė doktorantūros formos.

#### 1.2.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė

Kodas	Mokslo kryptis	2011-09-30 d. baigusieji		2012-09-30 d. baigusieji		2012 m. eks- ternu apgintų disertacijų sk.
		Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	
07 T	informatikos inžinerija	1	1	2		
<b>Iš viso:</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		

## 2. Svarbiausieji 2011 m. mokslo tyrimai, finansuojami iš Lietuvos biudžeto

2.1. Mokslo tyrimų, vykdomų pagal instituto planines temas, trumpas apibūdinimas		
Eil. Nr.	Mokslo kr. kodai	Temos pavadinimas, temos vadovas, svarbiausieji 2012 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos
1	07 T	<p><b>Tema:</b> Kompiuterinių paslaugų sistemų specifikavimo, modeliavimo, konstravimo metodų ir technologijų tyrimai</p> <p><b>Vadovas:</b> Albertas Čaplinskas</p> <p><b>Svarbiausieji rezultatai*:</b></p> <p>Sudarytas adaptyvios sprendimų dinaminėje aplinkoje palaikymo sistemos modelis, kuris leidžia pagerinti sistemos teikiamų paslaugų kokybę, panaudojant grįžtamąjį ryšį (D. Drungilas, D. Dzemydienė).</p> <p>Sukurta daugiasluoksnė sistemos, padedančios priimti sprendimus pavojingų krovinių valdymo srityje, architektūra (D. Dzemydiene, D. Drungilas).</p> <p><b>Svarbiausios mokslo publikacijos:</b></p> <p>A. A. Bielskis, E. Guseinoviene, D. Dzemydiene, D. Drungilas, G. Gričius. Ambient lighting controller based on reinforcement learning components of multi-agents // Elektronika ir elektrotechnika / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. 2012, nr. 5, p. 79-84.</p> <p>D. Dzemydiene, R. Dzindzalieta. Multi-Layered Architecture of Decision Support System for Monitoring of Dangerous Good Transportation // Databases and information systems : 10th international Baltic conference; local proceedings, July 8-11, 2012, Lithuania / edited by Albertas Čaplinskas, Gintautas Dzemyda, Audronė Lupeikienė, Olegas Vasilecas. Vilnius : Žara, 2012. p. 128-141.</p>
2		<p><b>Tema:</b> Dedukcinių sistemų konstravimas neklasikinėms logikoms; apatiniai sudėtingumo įverčiai algoritminėms paradigmoms</p> <p><b>Vadovas:</b> Regimantas Pliuškevičius</p> <p><b>Svarbiausieji rezultatai*:</b></p> <p>Sukonstruotas sekvencinis skaičiavimas be invariantinės ir pjūvio taisyklių propozicinei tiesinio laiko logikai. Įrodyta, kad šis skaičiavimas yra pilnas tam tikram šios logikos fragmentui (R. Alonderis).</p> <p>Sukonstruotas naujas sekvencinis skaičiavimas be pjūvio refleksyvaus bendro žinojimo logikai, pasižymintis efektyviomis įrodymo savybėmis (R. Pliuškevičius, A. Girčys).</p>

	<p>Įrodyta, kad polinominio laiko pjaunančių plokštumų algoritmai negali aproksimuoti klikos problemos jokių netrivialių faktorių. Surastas netikėtai efektyvus komunikacijos protokolas bi-klikos problemai. Tuo pačiu atmesta hipotezė, kad komunikacijos sudėtingumo argumentais galima įrodyti aukštus apatinius įverčius pjaunančių plokštumų algoritams. Gautas tikslus apatinis įvertis inkrementaliems dinaminio programavimo algoritams sprendžiantiems Kuprinės problemą (S. Jukna).</p> <p><b>Svarbiausios mokslo publikacijos:</b></p> <p>R. Alonderis. A labeled sequent calculus for propositional linear time logic // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. 2012, t. 53, ser. A, p. 1-6.</p> <p>A. P. Girčys, R. Pliuškevičius. Saturation method for reflexive common knowledge logic // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. 2012, t. 53, ser. A, p. 108-111.</p> <p>S. Jukna, G. Schnitger . Cutting planes cannot approximate some integer programs // Operations research letters Amsterdam : Elsevier BV. 2012, vol. 40, no 4, p. 272-275.</p> <p>S. Jukna. Boolean Function Complexity : Advances and Frontiers. Heidelberg : Springer, 2012. 632 p.</p>
--	--

\* Pateikiami tik 2–3 svarbiausieji rezultatai, o ne visų padalinio darbuotojų rezultatų suvestinė.

Eil. Nr.	Sutartis	Subjektas, su kuriuo sudaryta sutartis	Bendra sutarties suma (tūkst. Lt)*	Ataskaitini ais metais gautos lėšos (tūkst. Lt)**	Rūšis (LTū, Užs, LTb, MSF, LTs)	Mokslo sritis (pasirinkti vieną: H, S, F, B, T)	MTEP rūšis (pasirinkti vieną: FMT, TMT, EP)	MTEP rezultatas (pasirinkti ne daugiau penkių) pvz.: R01, R02,...
	Pavadinimas, sudarymo data, sutarties galiojimo laikotarpis (nuo iki)							

1	Jungtinės veiklos (partnerystės) sutartis Nr. BS-580000-1892, 2010-11-30, skirta įgyvendinti projektą eMentorius, galiojimo laikotarpis 2010-2012 m.	UAB „Algoritimų sistemos“	0	0	LTū	T	TMT	R02, R10, R11
2	Projektas „Paslaugų interneto technologijų kūrimo ir panaudojimo našių skaičiavimų platformose teoriniai ir inžineriniai aspektai“, Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-010, 2012-11-15, galiojimo laikotarpis 2012-11-15 – 2015-09-01	LR Švietimo ir mokslo ministerija	1200	0		T	TMT	R02, R10, R11
<b>Iš viso:</b>			<b>0</b>	<b>0</b>				

**Rūšis:** **LTū** – sutartis su Lietuvos ūkio subjektais, **Užs** – su užsienio subjektais, **LTb** – su Lietuvos biudžetinėmis institucijomis, **MSF** – su Lietuvos valstybiniu mokslo ir studijų fondu, **LTs** – su Lietuvos savivaldybėmis.

\* konvertuojama sutarties sudarymo dienos kursu ; \*\* konvertuojama lėšų gavimo dienos kursu

## 2.4. Mokslo publikacijos

Jau įtrauktos į LABT publikacijų duomenų bazę:

### 4.9. FBT Mokslo monografijos

Visas bibliografinis aprašas	Institucijos (padalinio) autoriai (vardas pavardė)	Visų autorių skaičius (NA)	Institucijos (padalinio) autorių skaičius (NIA)	Institucijos (padalinio) autorių indėlis	Užsienio institucijų prieskyrų (afiliacijų) skaičius (NIP)	Autorinių lankų skaičius	Puslapių skaičius	Mokslo sritis (pasirinkti vieną: F, A, M, Bk, T)	ISBN	Leidykla	Lygmuo	Mokslo kryptis
<b>[Jukna, Stasys]</b> . Boolean Function Complexity : Advances and Frontiers. Heidelberg : Springer, 2012. 632 p. ISBN 9783642245077. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.thi.informatik.uni-frankfurt.de/~jukna/boolean/B.pdf">http://www.thi.informatik.uni-frankfurt.de/~jukna/boolean/B.pdf</a> >.	Stasys Jukna	1	0.5	0.5	1	45.1429	632	P	9783642245077	Springer	2	01P
Iš viso:				0.5								

### 4.10.1. FBT Mokslo straipsniai

Visas bibliografinis aprašas	Institucijos (padalinio) autoriai (vardas pavardė)	Visų autorių skaičius (NA)	Institucijos (padalinio) autorių skaičius (NIA)	Institucijos (padalinio) autorių indėlis	Užsienio institucijų prieskyrų (afiliacijų) skaičius (NIP)	Mokslo sritis (pasirinkti vieną: F, A, M, Bk, T)	ISSN/ISBN	Lygmuo	Mokslo kryptis
Besson, Jérémy Daniel; [, <b>Lupeikienė Audronė</b> ]; Medvedev, Viktor. Comparing real and intended system usages: a case for web portal // Informatica / Matematikos ir informatikos institutas. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0868-4952. 2012, vol. 23, no. 2, p. 191-201. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.mii.lt/informatica/pdf/INFO0862.pdf">http://www.mii.lt/informatica/pdf/INFO0862.pdf</a> >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012).	Lupeikienė Audronė	3	1	0.333	0	T	0868-4952	2	07T

Citav. rod.: 1.627; bendr. citav. rod.: 1.193]									
Bielskis, Antanas Andrius; Guseinovicė, E.; [ <b>Dzemydienė, Dalė</b> ]; [ <b>Drungilas, Darius</b> ]; [ <b>Gricius, Gediminas</b> ]. Ambient lighting controller based on reinforcement learning components of multi-agents // Elektronika ir elektrotechnika / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-1215. 2012, nr. 5, p. 79-84. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.erem.ktu.lt/index.php/elt/article/view/1656/1434">http://www.erem.ktu.lt/index.php/elt/article/view/1656/1434</a> >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.913; bendr. citav. rod.: 1.587]	Dalė Dzemydienė, Darius Drungilas, Gediminas Gricius	5	3	0.6	0	P	1392-1215	2	09P
[ <b>Jukna, Stasys</b> ]. Clique problem, cutting plane proofs and communication complexity // Information processing letters. Amsterdam : Elsevier B.V. ISSN 0020-0190. 2012, Vol. 112, iss. 20, p. 772-777. Prieiga per internetą: < <a href="http://ac.els-cdn.com/S0020019012001913/1-s2.0-S0020019012001913-main.pdf?_tid=8e85c14f7e4f9159c696d4d7540f848f&amp;acdnat=1343040782_b9860e93843fa3e03bf0a906645734c0">http://ac.els-cdn.com/S0020019012001913/1-s2.0-S0020019012001913-main.pdf?_tid=8e85c14f7e4f9159c696d4d7540f848f&amp;acdnat=1343040782_b9860e93843fa3e03bf0a906645734c0</a> >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.455; bendr. citav. rod.: 1.345]	Stasys Jukna	1	1	1	0	P	0020-0190	2	09P
[ <b>Jukna, Stasys</b> ]; Schnitger, Georg. Cutting planes cannot approximate some integer programs // Operations research letters Amsterdam : Elsevier BV. ISSN 0167-6377. 2012, vol. 40, no 4, p. 272-275. Prieiga per internetą: < <a href="http://ac.els-cdn.com/S0167637712000430/1-s2.0-S0167637712000430-main.pdf?_tid=6f48d6933d0df755c4b80f7d02e48fca&amp;acdnat=1338365015_445bdc5eba5294b83f564cf3c7209eec">http://ac.els-cdn.com/S0167637712000430/1-s2.0-S0167637712000430-main.pdf?_tid=6f48d6933d0df755c4b80f7d02e48fca&amp;acdnat=1338365015_445bdc5eba5294b83f564cf3c7209eec</a> >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.537; bendr. citav. rod.: 1.417]	Stasys Jukna	2	0.5	0.25	1	P	0167-6377	2	01P
Stankus, A.; Lukošius, Žydrūnas; Aponkus, D.; Andziulis, Arūnas; Stankus, V.; [ <b>Kurmis, Mindaugas</b> ]; Locans, U. Comparison of point-to-point and multipoint human artery pulse wave transit time measurement algorithms // Elektronika ir elektrotechnika / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-1215. 2012, nr. 7, p. 95-98. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/2384">http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/2384</a> >.	Mindaugas Kurmis	7	0.5	0.071	1	P	1392-1215	2	09P

[2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.913; bendr. citav. rod.: 1.587]							
Iš viso:				2.254			
<b>4.10.4. FBT Darbai, neatitinkantys Metodikos 28 punkte nurodytų II lygmens darbų rūšių ir kriterijų.</b>							
Visas bibliografinis aprašas		Institucijos (padalinio) autoriai (vardas pavardė)	Visų autorių skaičius (NA)	Institucijos (padalinio) autorių skaičius (NIA)	Institucijos (padalinio) autorių indėlis	Mokslo sritis (pasirinkti vieną: F, A, M, Bk, T)	Mokslo kryptis
[Alonderis, Romas]. A labeled sequent calculus for propositional linear time logic // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2012, t. 53, ser. A, p. 1-6. Prieiga per internetą: <ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/53_TOMAS(2012)/Serija_A/MATHEMATICS/Alonderis.pdf>.		Romas Alonderis	1	1	1	P	01P
Andziulis, Arūnas; Didžiokas, Rimantas; Lukošius, Žydrūnas; [Kurmis, Mindaugas]; Gaigals, Gatis. Analysis of NI RF Record and Playback System application for storing and retrieving of space signals // Baltic Applied Astroinformatics and Space Data Processing : 1st International Scientific Conference of Ventspils International Radio Astronomy Centre Colocated with 5th International Scientific Conference of Ventspils University College, 7-8 May, 2012, Ventspils, Latvia. Ventspils : Ventspils University College, 2012. ISBN 9789984648200. p. 15-16.		Mindaugas Kurmis	5	1	0.2	T	07T
Dzemydienė, Dalė; [Dzindzalieta, Ramūnas]. Multi-Layered Architecture of Decision Support System for Monitoring of Dangerous Good Transportation // Databases and information systems : 10th international Baltic conference; local proceedings, July 8-11, 2012, Lithuania / edited by Albertas Čaplinskas, Gintautas Dzemyda, Audronė Lupeikienė, Olegas Vasilecas. Vilnius : Žara, 2012. ISBN 9789986342748. p. 128-141. Prieiga per internetą: <http://ceur-ws.org/Vol-924/paper13.pdf>.		Ramūnas Dzindzalieta	2	1	0.5	P	09P
<vėluojanti> Dzemydienė, Dalė; [Kurmis, Mindaugas]; Andziulis, Arūnas. Daugialypių paslaugų duomenų perdavimo galimybių tyrimas kritinėse mobilių objektų komunikacijos situacijose // Socialinės technologijos. Vilnius: Mykolo Romerio universitetas. ISSN 2029-7564. 2011, nr. 1(2), p. 427-438. Prieiga per internetą: <http://www.mruni.eu/lt/mokslo_darbai/st/archyvas/?l=118037>.		Mindaugas Kurmis	3	1	0.333	T	07T
[Dzindzalieta, Ramūnas]. SIP protocol as a communication bus to control embedded devices // Databases and information systems : 10th international Baltic conference;		Ramūnas	1	1	1	P	09P



local proceedings, July 8-11, 2012, Lithuania / edited by Albertas Čaplinskas, Gintautas Dzemyda, Audronė Lupeikienė, Olegas Vasilecas. Vilnius : Žara, 2012. ISBN 9789986342748. p. 229-234. Prieiga per internetą: < <a href="http://ceur-ws.org/Vol-924/paper23.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-924/paper23.pdf</a> >.	Dzindzalieta					
<b>[Kurmis, Mindaugas]</b> ; Dzemydienė, Dalė; Andziulis, Arūnas. Investigation of Data Transfer Capabilities for Heterogeneous Service Support in Critical Mobile Objects Communication Situations // Databases and information systems : 10th international Baltic conference; local proceedings, July 8-11, 2012, Lithuania / edited by Albertas Čaplinskas, Gintautas Dzemyda, Audronė Lupeikienė, Olegas Vasilecas. Vilnius : Žara, 2012. ISBN 9789986342748. p. 154-161. Prieiga per internetą: < <a href="http://ceur-ws.org/Vol-924/paper15.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-924/paper15.pdf</a> >.	Mindaugas Kurmis	3	0.5	0.167	P	09P
<b>[Kurmis, Mindaugas]</b> ; Dzemydienė, Dalė; Andziulis, Arūnas. Įvairialypių paslaugų teikimo automobilių komunikacijos tinklais analizė iš sistemos perspektyvos // Technologijos mokslo darbai Vakarų Lietuvoje / Klaipėdos universitetas. Klaipėda : Klaipėdos universiteto leidykla, 2012. ISSN 1822-4652. 2012, T. 8, p. 231-235.	Mindaugas Kurmis	3	1	0.333	P	09P
<b>[Miliauskaitė, Jolanta]</b> . Quality of service: concept analysis // Databases and information systems : 10th international Baltic conference; local proceedings, July 8-11, 2012, Lithuania / edited by Albertas Čaplinskas, Gintautas Dzemyda, Audronė Lupeikienė, Olegas Vasilecas. Vilnius : Žara, 2012. ISBN 9789986342748. p. 235-240. Prieiga per internetą: < <a href="http://ceur-ws.org/Vol-924/paper24.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-924/paper24.pdf</a> >.	Jolanta Miliauskaitė	1	1	1	P	09P
<b>[Pliuškevičius, Regimantas Ričardas]</b> ; <b>[Girčys, Aurimas Paulius]</b> . Saturation method for reflexive common knowledge logic // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2012, t. 53, ser. A, p. 108-111. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/53_TOMAS(2012)/Serija_A/MATHEMATICS/Pliuskevicius_Gircys.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/53_TOMAS(2012)/Serija_A/MATHEMATICS/Pliuskevicius_Gircys.pdf</a> >.	Regimantas Ričardas Pliuškevičius, Aurimas Paulius Girčys	2	2	1	P	01P
<b>[Svanidzaitė, Sandra]</b> . A comparison of SOA methodologies analysis & design phases // Databases and information systems : 10th international Baltic conference; local proceedings, July 8-11, 2012, Lithuania / edited by Albertas Čaplinskas, Gintautas Dzemyda, Audronė Lupeikienė, Olegas Vasilecas. Vilnius : Žara, 2012. ISBN 9789986342748. p. 202-207. Prieiga per internetą: < <a href="http://ceur-ws.org/Vol-924/paper19.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-924/paper19.pdf</a> >.	Sandra Svanidzaitė	1	1	1	P	09P
<b>[Čaplinskas, Albertas (redakt.)]</b> ; Dzemyda, Gintautas (redakt.); <b>[Lupeikienė Audronė (redakt.)]</b> ; Vasilecas, Olegas (redakt.). Databases and information systems : 10th international Baltic conference on databases and information systems : local proceedings, materials of doctoral consorcium / edited by : A. Čaplinskas, G.	Albertas Čaplinskas, Lupeikienė	4	2	0.5	P	09P

Dzemyda, A. Lupeikienė, O. Vasilecas. Vilnius : Žara, 2012. 264 p. ISBN 9789986342748.	Audronė					
[Šaučiūnas, Marius]. Automated eContract negotiation in web service environment: electronic contract management aspects // Databases and information systems : 10th international Baltic conference; local proceedings, July 8-11, 2012, Lithuania / edited by Albertas Čaplinskas, Gintautas Dzemyda, Audronė Lupeikienė, Olegas Vasilecas. Vilnius : Žara, 2012. ISBN 9789986342748. p. 241-247. Prieiga per internetą: < <a href="http://ceur-ws.org/Vol-924/paper25.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-924/paper25.pdf</a> >.	Marius Šaučiūnas	1	1	1	P	09P
Iš viso:				8.033		

## 2.5. Įteiktos (2012 m.) mokslinės publikacijos

Eil. Nr.	Autorius(-iai), monografijos pavadinimas, leidykla, apimtis puslapiais	Rūšis (M, ISI, Kt)	MII autorių dalis
1	[Drungilas D.], Bielskis A. A. Cloud Interconnected Affect Reward Based Automation Ambient Comfort Controller, 2012, Electronics and Electrical Engineering, Kaunas, Technologija, Vol 126, No.10, ISSN 1392 – 1215.	Kt	0.5
2	[Gricius G.], Ramašauskas O. Non-Rigid Image Recognition Algorithms In Applied Robotics. Sakalauskas, L., Tomasgard, A., Wallace, S. W. (Eds.). International Workshop "Stochastic Programming for Implementation and Advanced Applications" (STOPROG-2012), July 3-6, 2012, Neringa, Lithuania. Proceedings. Vilnius: Technika, ISBN 978-609-95241-4-6, p. 24-29.	Kt	0.5
3	[Jukna S.] Limitations of incremental dynamic programming, (submitted to Algorithmica). Appeared as Technical Report in: Electronic Colloquium on Computational Complexity Report Nr. 41, 2012. <a href="http://eccc.hpi-web.de/report/2012/041/">http://eccc.hpi-web.de/report/2012/041/</a>	ISI	1
4	[Jukna S.] Computational complexity of graphs, a chapter in a forthcoming book "Advances in Network Complexity" to be published by Willey (submitted) <a href="http://lovelace.thi.informatik.uni-frankfurt.de/~jukna/papers/papers.html">http://lovelace.thi.informatik.uni-frankfurt.de/~jukna/papers/papers.html</a>	Kt	1
5	[Alonderis R.] A Proof-Search Procedure for Intuitionistic Propositional Logic. Archive for Mathematical Logic.	ISI	1
Iš viso:			4

Rūšis: M – Monografija, ISI – Mokslinės informacijos instituto pagrindinio žurnalų sąrašo publikacija,  
Kt – publikacija kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose

## 3. Konferencijose perskaityti pranešimai

Eil. Nr.	Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo, konf. tipas	Instituto dalis
1	[Alonderis, Romas]. A labeled sequent calculus for propositional linear time logic	<i>Lietuvos matematikų draugijos 53-oji konferencija</i> , Klaipėda, 2012 m. birželio 11-12 d.	L	1
2	Andziulis, Arūnas; Didžiokas, Rimantas; Lukošius, Žydrūnas; [Kurmis, Mindaugas]; Gaigals, Gatis. Analysis of NI RF Record and Playback System application for storing and retrieving of space signals	<i>1st International Scientific Conference „Baltic Applied Astroinformatics and Space Data Processing“ (BAASP 2012)</i> . Ventspils, Latvija, 2012 m. gegužės 7-8 d.	T	0.25
3	Dzemydienė, Dalė; [Dzindzalieta, Ramūnas]. Multi-Layered Architecture of Decision Support System for Monitoring of Dangerous Good Transportation	<i>10th International Baltic Conference on Databases and Information Systems (BalticDB&amp;IS'2012)</i> . Vilnius, Lietuva, 2012 m. liepos 8-11 d.	T	0.5
4	[Dzindzalieta, Ramūnas]. SIP protocol as a communication bus to control embedded devices	<i>10th International Baltic Conference on Databases and Information Systems (BalticDB&amp;IS'2012)</i> . Vilnius, Lietuva, 2012 m. liepos 8-11 d.	T	1
5	[Kurmis, Mindaugas]; Dzemydienė, Dalė; Andziulis, Arūnas. Investigation of Data Transfer Capabilities for	<i>10th International Baltic Conference on Databases and Information Systems (BalticDB&amp;IS'2012)</i> . Vilnius, Lietuva, 2012 m. liepos 8-11 d.	T	0.33

	Heterogeneous Service Support in Critical Mobile Objects Communication Situations			
6	<b>[Miliauskaitė, Jolanta].</b> Quality of service: concept analysis	<i>10th International Baltic Conference on Databases and Information Systems (BalticDB&amp;IS'2012).</i> Vilnius, Lietuva, 2012 m. liepos 8-11 d.	<b>T</b>	<b>1</b>
7	<b>[Pliuškevičius, Regimantas Ričardas]; [Girčys, Aurimas Paulius].</b> Saturation method for reflexive common knowledge logic	<i>Lietuvos matematikų draugijos 53-oji konferencija,</i> Klaipėda, 2012 m. birželio 11-12 d.	<b>L</b>	<b>1</b>
8	<b>[Svanidzaitė, Sandra].</b> A comparison of SOA methodologies analysis & design phases	<i>10th International Baltic Conference on Databases and Information Systems (BalticDB&amp;IS'2012).</i> Vilnius, Lietuva, 2012 m. liepos 8-11 d.	<b>T</b>	<b>1</b>
9	<b>[Šaučiūnas, Marius].</b> Automated eContract negotiation in web service environment: electronic contract management aspects	<i>10th International Baltic Conference on Databases and Information Systems (BalticDB&amp;IS'2012).</i> Vilnius, Lietuva, 2012 m. liepos 8-11 d.	<b>T</b>	<b>1</b>
10	<b>[Sakalauskaitė, Jūratė].</b> Sequent calculus with algorithmic properties for logic of correlated knowledge	<i>Turing Centenary Conference CiE 2012: How the World Computes.</i> Kembridžas, Jungtinė karalystė, 2012 m. birželio 18-23 d.	<b>T</b>	<b>1</b>
11	<b>[Gricius, Gediminas],</b> Ramašauskas, O. Non-Rigid Image Recognition Algorithms In Applied Robotics	<i>International Workshop "Stochastic Programming For Implementation And Advanced Applications" (STOPROG-2012).</i> Neringa, Lietuva, 2012 m. liepos 3-6 d.	<b>T</b>	<b>0.5</b>
12	<b>[Giedra, Haroldas].</b> Sequent calculus with algorithmic properties for logic of correlated knowledge	<i>Turing Centenary Conference CiE 2012: How the World Computes.</i> Kembridžas, Jungtinė karalystė, 2012 m. birželio 18-23 d.	<b>T</b>	<b>1</b>

**Pranešimo ir konferencijos tipas:** užsakomasis (U), plenarinis (P); Tarptautinė (T), Lietuvoje (L).

Konferencija, įvykusi Lietuvoje, laikoma tarptautine, jeigu joje su pranešimais dalyvavo daugiau kaip pusė užsienio mokslininkų ir/arba ją organizavo tarptautinė mokslo organizacija. **Institutui tenkanti dalis** skaičiuojama lygiai taip, kaip ir mokslinės publikacijos dalis.

#### 4. Mokslininkų rengimas ir kvalifikacijos kėlimas

4.1. Vadovavimas doktorantams 2012 m.					
Eil. Nr.	Mokslinis vadovas	Doktoranto vardas, pavardė	Studijų vieta (institucija)	Doktorantūros mokslo kryptis	Doktorant. forma (D/N)
1	Dalė Dzemydienė	Darius Drungilas	VU MII	07 T	D
2	Dalė Dzemydienė	Ramūnas Dzindzalieta	VU MII	07 T	D
3	Dalė Dzemydienė	Gediminas Gricius	VU MII	09 P	D
4	Dalė Dzemydienė	Arūnas Miliauskas	VU MII	07 T	D
5	Dalė Dzemydienė	Mindaugas Kurmis	VU MII	07 T	D
6	Albertas Čaplinskas	Jolanta Miliauskaitė	VU MII	07 T	D
7	Albertas Čaplinskas	Sandra Svanidzaitė	VU MII	09 P	D
8	Albertas Čaplinskas	Marius Šaučiūnas	VU MII	07 T	D

## 5. Mokslo organizacinė veikla

### 5.2. Kita mokslo organizacinė veikla (laisva forma)

Pvz., narystė mokslo leidinių redkolegijose, narystė mokslinių konferencijų programiniuose ar organizaciniuose komitetuose, narystė tarptautinių (užsienio) ir Lietuvos mokslo organizacijų vadovybėje, vadovavimas pastoviai veikiančioms moksliniams seminarams ir pan.

#### Darbas žurnalų redkolegijose ir recenzijos žurnalams

##### A. Čaplinskas

1. Žurnalo „Informatica“, ISSN 0868-4952 redkolegijoje; 2 recenzijos.
2. Žurnalo „Computer Science and Information Technologies (Scientific papers university of Latvia)“, ISSN 1407-2157, redkolegijoje.
3. Žurnalo „Scientific Journal of Riga Technical University. Computer Sciences“, ISSN 1407-7493 redkolegijoje, 1 recenzija.

##### A. Lupeikienė

1. Žurnalo „Scientific Journal of Riga Technical University. Computer Sciences“, ISSN 1407-7493 redkolegijoje.
2. Žurnalo „Informatica“, ISSN 0868-4952, redkolegijoje.

##### D. Dzemydienė

Žurnalo „Scientific Journal of Riga Technical University: Computer Sciences“, ISSN 1407-7493, redkolegijoje.

##### S. Jukna

1. Elektroninio žurnalo „Electronic Colloquium on Computational Complexity“ (ECCC), ISSN 1433-8092, redkolegijoje.
2. Žurnalo „Lithuanian Mathematical Journal“, ISSN 0363-1672 (elektroninės versijos ISSN 1573-8825) redkolegijoje.

##### R. Pliuškevičius

1. Žurnalo „Lithuanian Mathematical Journal“, ISSN 0363-1672 (elektroninės versijos ISSN 1573-8825) redkolegijoje.
2. Žurnalo „Mathematical Reviews“ (JAV), ISSN 0025-5629, recenzentas.
3. Žurnalo „Computing Reviews“ (JAV), ISSN 0010-4884 (elektroninės versijos ISSN 1530-6585), recenzentas.

#### Konferencijų organizavimas ir konferencijų darbų recenzavimas

##### A. Čaplinskas

1. Tarptautinio reguliariai (kas metai) rengiamų konferencijų „Advances in Databases and Information Systems“ (ADBIS) valdymo komiteto narys.
2. Tarptautinio konferencijų „Software Engineering Research, Management & Applications“ (SERA) valdymo komiteto narys.
3. Tarptautinio konferencijų „Baltic Conference on Databases and Information Systems“ (BalticDB&IS'2012) valdymo komiteto narys.
4. 16-osios tarptautinės konferencijos pažangių duomenų bazių ir informacinių sistemų klausimais ADBIS' 12 (Poznanė, Lenkija, rugsėjo 17-20 d.) programinio komiteto narys, 4 recenzijos.
5. 8-tosios tarptautinės konferencijos programų sistemų inžinerijos klausimais CEE-SECR 2012 (Maskva, Rusija, lapkričio 01-lapkričio 02 d.) programinio komiteto narys, 15 recenzijų.
6. 2-osios tarptautinės konferencijos verslo inteligencijos ir technologijų klausimais BUSTECH 2012 (Nica, Prancūzija, liepos 22-27 d.) programinio komiteto narys, 3 recenzijos.
7. 18-os tarptautinės konferencijos ICIST 2012 (Kaunas, Lietuva, rugsėjo 13-14 d.) programinio komiteto narys, 3 recenzijos.
8. 11-os tarptautinės konferencijos kompiuterinių sistemų ir technologijų klausimais CompSysTech 2012 (Ruse, Bulgarija, birželio 22-23 d.) programinio komiteto narys, 4 recenzijos.
9. Tarptautinės IADIS konferencijos intelektualinių sistemų ir agentų klausimais ISA 2012 (Lisabona, Portugalija, birželio 21 – 23d.) programinio komiteto narys, 2 recenzijos.
10. 5-ojo tarptautinio seminaro informacijos logistikos klausimais ILOG 2012 (Nižnij Novgorod, Rusija, rugsėjo 24-26 d.) programinio komiteto narys, 2 recenzijos.
11. 10-osios tarptautinės konferencijos duomenų bazių ir informacinių sistemų klausimais BalticDB&IS'2012 (Vilnius, Lietuva, liepos 24-26 d.) programinio komiteto pirmininkas.
12. 24-osios tarptautinės konferencijos sudėtingų informacinių sistemų klausimais CAiSE 2012 (Gdanskas, Lenkija, birželio 25-29 d.) programinio komiteto narys, 8 recenzijos.

**S. Maskeliūnas**

10-osios tarptautinės konferencijos duomenų bazių ir informacinių sistemų klausimais BalticDB&IS'2012 (Vilnius, Lietuva, liepos 24-26 d.) programinio komiteto narys ir organizacinio komiteto pirmininkas, 3 recenzijos.

**A. Lupeikienė**

10-osios tarptautinės konferencijos duomenų bazių ir informacinių sistemų klausimais BalticDB&IS'2012 (Vilnius, Lietuva, liepos 24-26 d.) programinio komiteto narė ir atsakinga už leidinio leidybą, 3 recenzijos.

**L. Paliulionienė**

10-os tarptautinės konferencijos „BalticDB&IS 2012“ (Vilnius, liepos 8-11 d.) tinklalapio kūrėja ir organizacinio komiteto narė.

**Narystė Lietuvos mokslo organizacijų vadovybėje****A. Čaplinskas**

VU mokslo komiteto narys, VU MII mokslo tarybos narys, VU Informatikos inžinerijos doktorantūros komiteto pirmininkas.

**A. Lupeikienė:**

MII mokslo tarybos narė.

**S. Maskeliūnas**

MII direktoriaus pavaduotojas, Lietuvos Kompiuterininkų Sąjungos tarybos pirmininkas, Lietuvos kompiuterininkų sąjungos Intelektikos sekcijos (kuri yra Europos dirbtinio intelekto koordinacinio komiteto narė) vadovas.

**D. Dzemydienė**

LIKS teisinės informatikos sekcijos vadovo pavaduotoja.

**Darbas su doktorantais****A. Čaplinskas**

1. Kassavaitiniai seminarai doktorantams (sausis – birželis)
  - „Informatikos mokslo tyrimų metodai ir metodika“; egzaminavimas (Gediminas Bazilevičius, Mindaugas Kurmis, Arūnas Miliuskas, Kotryna Paulauskienė, Tomas Prancevičius, Ilona Veitaitė, Lijana Stabingienė);
  - „Ontologiniai informacinių sistemų pagrindai“; egzaminavimas (Jolanta Miliuskaitė, Sandra Svanidzaitė);
  - „Loginiai dirbtinio intelekto pagrindai“; egzaminavimas (Gediminas Gričius, Mindaugas Kurmis, Arūnas Miliuskas)
2. Informatikos inžinerijos krypties metinės doktorantų konferencijos organizavimas.
3. Vadovavimas doktorantams Žilvinui Vairai (apgynė disertaciją), Mariui Šaučiūnui, Jolantai Miliuskaitei, Sandrai Svanidzaitei.
4. Oponavimas daktaro disertacijoms ir jų recenzavimas ir dalyvavimas disertacijų gynimo tarybose:
  - Rusijos Mokslų Akademijos valdymo problemų institutas, recenzentas – 1 (doktorantas Listopad Sergej Viktorovič),
  - Vilniaus Universitetas, tarybos narys – 2 (doktorantės Svetlana Kubilinskienė, Laura Savičienė),
  - Kauno technologijos universiteta, oponentas – 2 (doktorantai Linas Ablonskis, Ernestas Vyšniauskas)

**D. Dzemydienė**

Vadovavimas doktorantams: Ramūnui Dzindzalietai, Dariui Drungilui, Gediminui Gričiui, Mindaugui Kurmiui, Arūnui Miliuskui.

**Ekspertinis darbas****A. Čaplinskas**

Tarptautinės naujųjų ES šalių ekspertų grupės “Expert Group in Software Services” (SPRERS projektas) narys.

### **Darbas projektuose**

#### **A. Čaplinskas**

1. Tarptautinis Eurostars projektas Nr. pen!6232 "Gamybos efektyvumo navigatorius" (angl. "Production effectiveness navigator", PEN).
2. Projektas „Paslaugų interneto technologijų kūrimo ir panaudojimo našių skaičiavimų platformose teoriniai ir inžineriniai aspektai“

#### **A. Lupeikienė**

1. Tarptautinis Eurostars projektas Nr. pen!6232 "Gamybos efektyvumo navigatorius" (angl. "Production effectiveness navigator", PEN).
2. Projektas „Paslaugų interneto technologijų kūrimo ir panaudojimo našių skaičiavimų platformose teoriniai ir inžineriniai aspektai“

#### **S. Maskeliūnas**

Projektas "eMentorius" (Jungtinės veiklos (partnerystės) sutartis Nr. BS-580000-1892, 2010-11-30, su UAB "Algoritmų sistemos").

#### **J. Miliauskaitė**

Projektas „Paslaugų interneto technologijų kūrimo ir panaudojimo našių skaičiavimų platformose teoriniai ir inžineriniai aspektai“.

#### **L. Paliulionienė**

Projektas „Paslaugų interneto technologijų kūrimo ir panaudojimo našių skaičiavimų platformose teoriniai ir inžineriniai aspektai“.

### **Vadovavimas pastoviai veikiantiems moksliniams seminarams**

#### **A.Čaplinskas**

1. Vadovavimas PSI skyriaus moksliniam seminarui "Sistemų inžinerijos problemos".
2. Vadovavimas bendram MII ir MIF seminarui "Paslaugų stiliaus architektūros programų sistemos".

### **Kiti darbai**

#### **A.Čaplinskas**

Vadovavimas planinei temai „Kompiuterinių paslaugų sistemų specifikavimo, modeliavimo, konstravimo metodų ir technologijų tyrimai“

2012-12-05  
Užpildymo data

Padalinio vadovo V. Pavardė ir parašas: A. Čaplinskas