

Programų sistemų inžinerijos skyrius Matematinės logikos skyrius

VU MII padalinio pavadinimas

2011 m. veiklos ataskaita

1. Padalinio darbuotojai

1.1. Darbuotojai						
Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Pareigos	Pagrind. (P) ar nepagr. (Np)	Mokslo laipsnis	Pedagoginis mokslo vardas	Etato dalis (1 ar 1/2)
1.	Pliuškevičius, Regimantas	vyresnysis m. d.	P	habil. dr.	doc.	1
2.	Alonderis, Romas	vyresnysis m. d.	P	dr.		1
3.	Jukna, Stasys	afiliuotasis vyriausiasis m. d.		habil. dr.	prof.	
4.	Pliuškevičienė, Aida	afiliuotoji vyresnioji m. d.		dr.	doc.	
4.	Sakalauskaitė, Jūratė	veresnioji m. d.	P	dr.	doc.	1

1.2. Doktorantai					
Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Vadovo pavardė, vardas	Doktorantūros kryptis	Doktorantūros forma*	Studijų metai
1.	Giedra, Haroldas	Pliuškevičius, Regimantas	09 P	D	tretieji
2.	Girčys, Aurimas	Pliuškevičius, Regimantas	01 P	D	antrieji

* D – dieninė, N – neakivaizdinė

1.2.1. Doktorantūrą baigusiuju suvestinė

Kodas	Mokslo kryptis	2010-09-30 baigusieji		2011-09-30 baigusieji		2011 m. eksternu apgintų disertacijų sk.
		Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	
01P	Fiziniai mokslai, Matematika			1	1	
Iš viso:					1	

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 2011 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos
1	09P	<p>Tema: Efektyvūs įrodymo metodai žinių logikoms, loginių funkcijų grafinė struktūra bei sudėtingumas</p> <p>Vadovas: Habil. dr. Doc. R. Pluškevičius</p> <p>Svarbiausieji rezultatai*:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sukonstruoti sekvenciniai skaičiavimai logikoms S5 ir KD45 be pagrindinės formulės dubliacijos taisyklių prielaidose (R. Pluškevičius); 2. Suformuluota hipotezė apie dalinai apibrėžtų būlinių matricų minimalų rangą, ir gauta eilė ją remiančių rezultatų (S. Jukna) 3. <p>Svarbiausios mokslo publikacijos:</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Julius Andrikonis, Regimantas Pliuškevičius. Contraction-free Calculi for Modal Logics S5 and KD45 // <i>Liet. Mat. Rink., LMD darbai</i>, 52 (2011), 237-242. 2. S. Jukna and G. Schnitger. Min-rank conjecture for log-depth circuits // <i>Journal of Comput. Syst. Sci.</i> 77:6 (2011), 1023-1038. 3. Romas Alonderis. Proof-Search Procedures for Intuitionistic Propositional logic // <i>Studia Logica</i>, 2011 (įteikta).
--	--	--

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

2.4. Mokslo publikacijos

[Alonderis, Romas]. A sequent calculus for propositional temporal logic with time gaps // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2011, t. 52, p. 225-230. Prieiga per internetą: <ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/52_TOMAS(2011)/MATEMATINE_LOGIKA/mlog_Alonderis.pdf>.	Romas Alonderis	1	1	1	F	01P
S. Jukna and G. Schnitger. Min-rank conjecture for log-depth circuits Journal of Comput. Syst. Sci. 77:6 (2011), 1023-1038.						
Stasys Jukna, Georg Schnitger: Yet harder knapsack problems. Theor. Comput. Sci. 412(45): 6351-6358 (2011)						
Monografija S. Jukna, Extremal Combinatorics, 2nd Edition 2011, XXIII, 411 p. 23 illus. Springer-Verlag, ISBN 978-3-642-17363-9 http://www.thi.informatik.uni-frankfurt.de/~jukna/EC_Book_2nd/index.html						
[Alonderis, Romas]; [Pliuškevičius, Regimantas Ričardas]. Cut, invariant rule, and loop-check free sequent calculus for PLTL // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2011, t. 52, p. 231-236. Prieiga per internetą: <ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/52_TOMAS(2011)/MATEMATINE_LOGIKA/mlog_Alonderis_Pliusk.pdf>.	Romas Alonderis, Regimantas Ričardas Pliuškevičius	2	2	1	F	01P
Andrikonis, Julius; [Pliuškevičius, Regimantas Ričardas]. Contraction-free calculi for modal logics S5 and KD45 // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2011, t. 52, p. 237-242. Prieiga per internetą: <ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/52_TOMAS(2011)/MATEMATINE_LOGIKA/mlog_Andrikonis_Pliusk.pdf>.	Regimantas Ričardas Pliuškevičius	2	1	0,5	F	01P
[Giedra, Haroldas]; [Sakalauskaitė, Jūratė]. Sequent calculus for logic of correlated knowledge // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir	Haroldas Giedra, Jūratė Sakalauskaitė	2	2	1	F	01P

1 forma

informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2011, t. 52, p. 243-248.						
[Girčys, Aurimas Paulius]; [Pliuškevičius, Regimantas Ričardas]. A specialization of definitions in common knowledge logic // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2011, t. 52, p. 249-252. Prieiga per internetą: <ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/52_TOMAS(2011)/MATEMATINE_LOGIKA/mlog_Gircys_Pliusk.pdf>.	Aurimas Paulius Girčys, Regimantas Ričardas Pliuškevičius	2	2	1	F	01P
[Sakalauskaitė, Jūratė]. Partial cut elimination for combinations of propositional multi-modal logics with past time // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2011, t. 52, p. 257-261.	Jūratė Sakalauskaitė	1	1	1	F	01P
Iš viso				5,5		

2.5. Įteiktos (2011 m.) mokslinės publikacijos

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

Eil. Nr.	Autorius(-iai), monografijos pavadinimas, leidykla, apimtis puslapiais	Rūšis (M, ISI, Kt)	MII autorių dalis
1.	Romas Alonderis, Proof-Search Procedures for Intuitionistic Propositional Logic, Studia Logica Journal, 20	Kt	1
Iš viso:			1

3. Konferencijose perskaityti pranešimai

Eil. Nr.	Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo, konf. tipas	Instituto dalis
1.	Romas Alonderis, Sekvencinis skaičiavimas teiginių laiko logikai su laiko tarpsniais	Lietuvos matematikų draugijos 52-oji konferencija, Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, 2011 m. birželio mėn. 16–17 d.	(L)	1
2.	Romas Alonderis, R. Pliuškevičius, Sekvencinis skaičiavimas be pjūvio, invariantinės taisyklės ir ciklų tikrinimo tiesinio laiko teiginių logikai	Lietuvos matematikų draugijos 52-oji konferencija, Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, 2011 m. birželio mėn. 16–17 d.	(L)	1
3.	Julius Andrikonis, Regimantas Pliuškevičius Dubliavimo eliminavimas modalumo logikoms S5 ir KD45	Lietuvos matematikų draugijos 52-oji konferencija, Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, 2011 m. birželio mėn. 16–17 d.	(L)	0,5
4.	Jūratė Sakalauskaitė, Dalinis pjūvio eliminavimas daugiamodalumų logikų junginiams su praeties laiku	Lietuvos matematikų draugijos 52-oji konferencija, Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, 2011 m. birželio mėn. 16–17 d.	(L)	1
5.	Aurimas Paulius Girčys, Regimantas Pliuškevičius Įrodymų specializacija bendro žinojimo logikai	Lietuvos matematikų draugijos 52-oji konferencija, Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, 2011 m. birželio mėn. 16–17 d.	(L)	1
6.	Haroldas Giedra, Jūratė Sakalauskaitė Sequent calculus for extended epistemic logic	Lietuvos matematikų draugijos 52-oji konferencija, Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, 2011 m. birželio mėn. 16–17 d.	(L)	1

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 2010 m.					
Eil. Nr.	Mokslinis vadovas	Doktoranto vardas, pavardė	Studijų vieta (institucija)	Doktorantūros mokslo kryptis	Doktorant. forma (D/N)
1.	R. Pliuškevičius	Aurimas Paulius Girčys	VU MII	01 P	D
2.	R. Pliuškevičius	Haroldas Giedra	VU MII	09 P	D
4.2. Įgijo mokslo laipsnį arba atliko habilitacijos procedūrą					
Eil. Nr.	Mokslininko vardas, pavardė	Mokslo laipsnis arba habilitacija	Mokslo kryptis	Laipsnį suteikusi institucija	
1.	Julius Andrikonis	daktaro	01P	Matematikos ir informatikos institutas su Vilniaus Gedimino technikos universitetu, Vilniaus universitetas	

5.2. Kita mokslo organizacinė veikla (laisva forma)
<p>S. Jukna yra ECCC, Electronic Colloquium on Computational Complexity, mokslinės tarybos narys; http://eccc.hpi-web.de/</p> <p>S. Jukna yra Lietuvos Matematikos rinkinio redaktorių tarybos narys.</p> <p>R. Pliuškevičius yra Lietuvos Matematikos rinkinio redaktorių tarybos narys.</p> <p>R. Pliuškevičius vadovauja pastoviai veikiančiam moksliniam seminarui “Matematinė logika ir jos taikymai”.</p> <p>J. Sakalauskaitė buvo J. Andrikonio (Vilniaus Universitetas) daktaro disertacijų gynimo mokslo tarybos narė.</p>

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

Padalinio vedėjas

Regimantas Pliuškevičius

(pavardė, vardas)

Data: 2011 m. _____ d.