



# Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos institutas

2011

Gintautas Dzemyda





# Istorija

- Institutas įkurtas 1956 m. spalio 1 d. kaip Fizikos ir matematikos institutas
- Nuo 1977 m. sausio 1 d., institutas vadinosi Matematikos ir kibernetikos institutu
- Iki Lietuvos nepriklausomybės atkūrimo institutas priklausė Lietuvos mokslų akademijai
- Nuo 1990 m. – Matematikos ir informatikos institutas
- Nuo 2010.10.01 – Vilniaus universiteto Matematikos ir infomatikos institutas



# Veiklos sritys

Pagrindinė Instituto veikla:

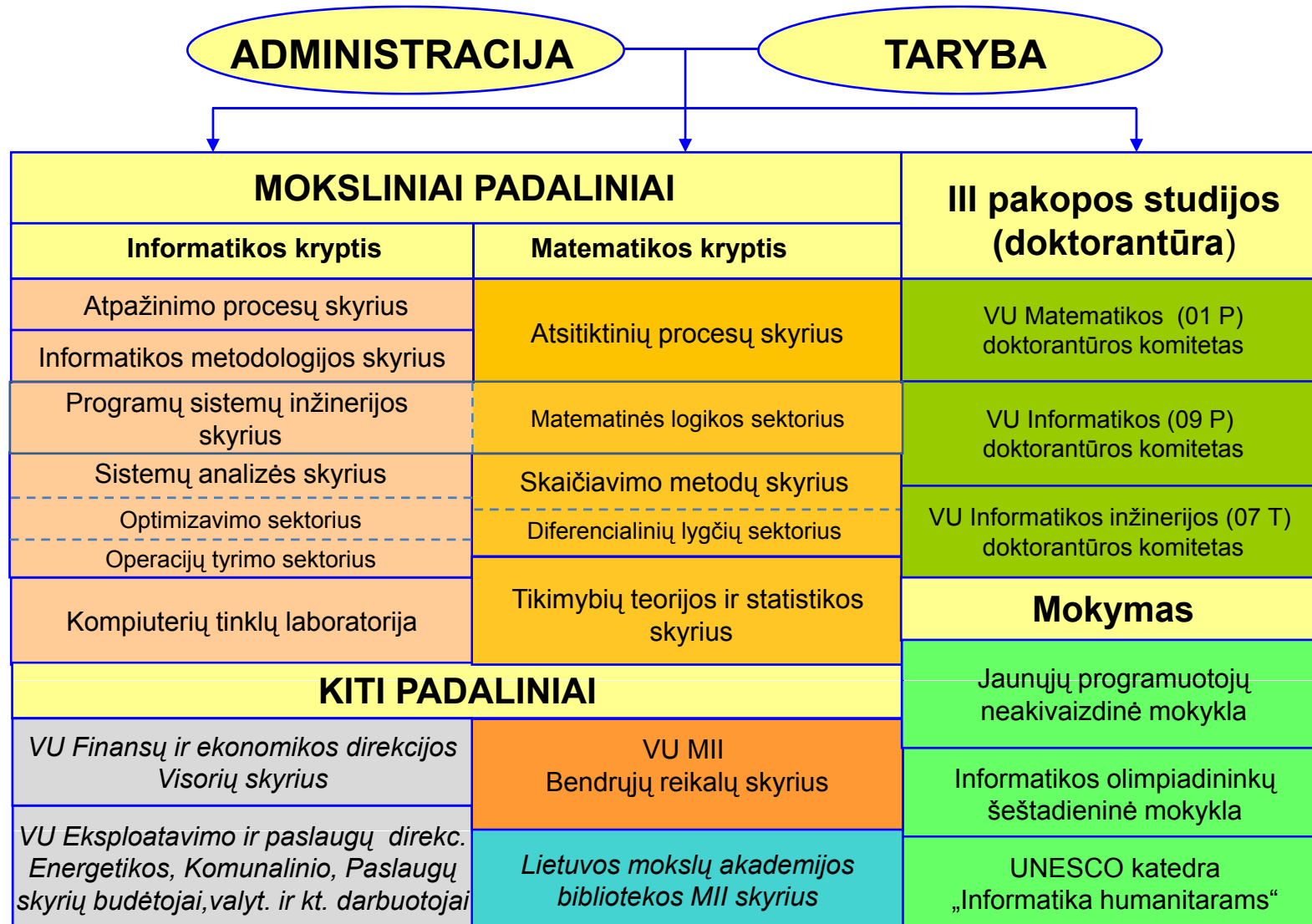
- moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra.

Kitos veiklos sritys:

- mokslininkų ugdymas (doktorantūros studijos)
- mokslo organizacinė veikla
- leidyba
- mokymas, moksleivių ugdymas, švietimas

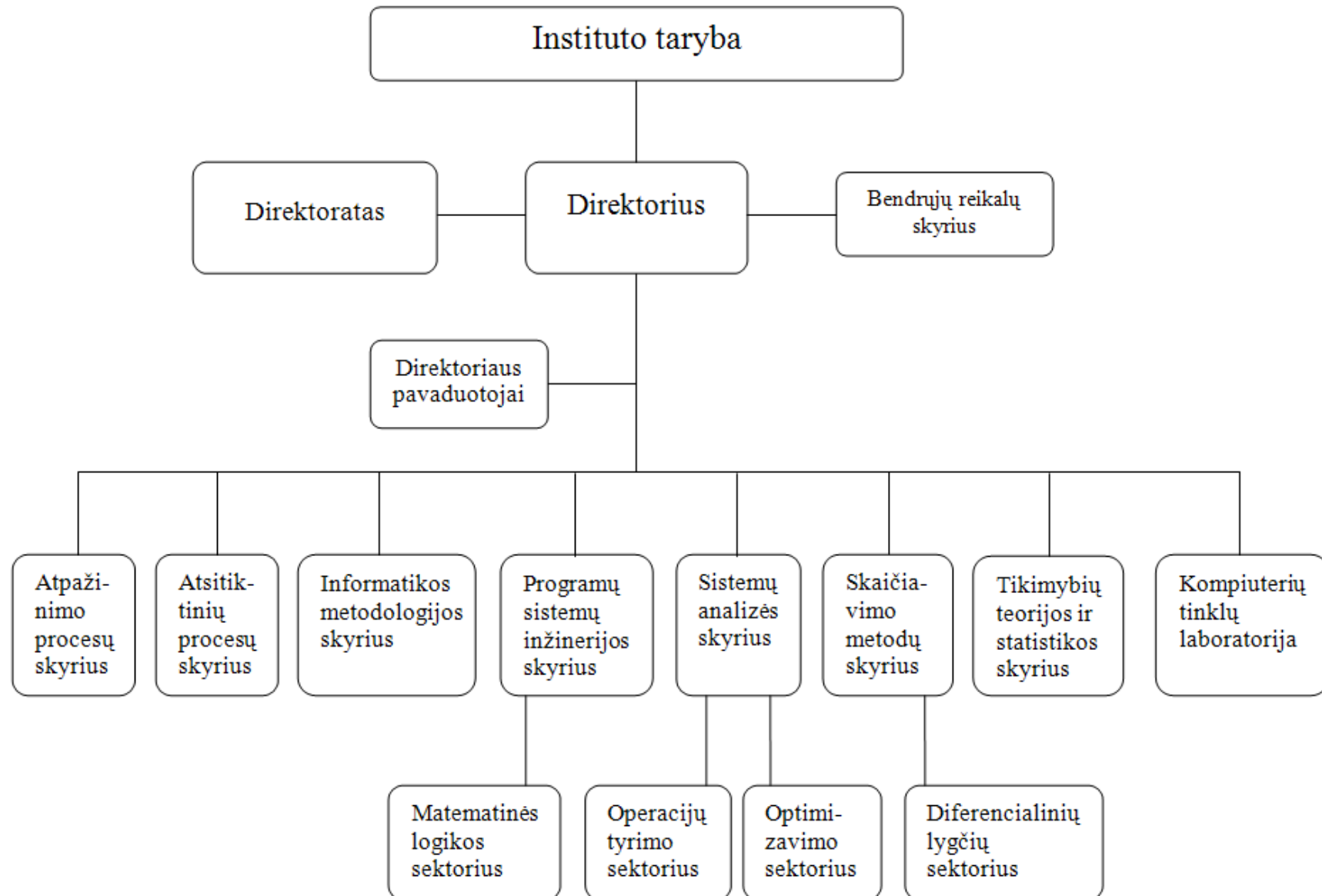


# Instituto struktūra





# Instituto struktūra







## Matematikos ir informatikos instituto vykdomos mokslinės temos



Temos kodas	Temos pavadinimas	Vadovas	Vykdyto laikotarpis
1AtsP1.91.	Stochastinės lygtys atsitiktiniams procesams ir laukams	prof. habil. dr. B. Grigelionis	2009–2011
1AtsP2.91.	Finansinių gražų modeliavimas ir statistiniai tyrimai	prof. habil. dr. D. Surgailis	2009–2011
1ML1.91.	Efektyvūs įrodymo metodai žinių logikoms, loginių funkcijų grafinė struktūra bei sudėtingumas	doc. habil. dr. R. Pliuškevičius	2009–2011
1SM1.13.	Diferencialinių ir skirtuminių operatorių su nelokaliosiomis sąlygomis spektro ir kraštinių uždavinių tyrimas	prof. dr. (HP) A. Štikonas	2011–2013
1TT1.02.	Sudėtingų atsitiktinių sistemų statistinių savybių tyrimai	prof. habil. dr. J.K. Sunklodas doc. dr.(HP) M. Radavičius	2010–2012
2AP1.13.	Signalų apdorojimo problema	prof. habil. dr. L. Telksnys	2011–2013
2SA1.81.	Sprendimų priėmimas optimizavimo, modeliavimo ir vizualizavimo uždaviniuose	prof. habil. dr. G. Dzemyda	2008–2011
2OT1.02.	Žinių technologijų panaudojimo informacinių tinklų stebėsenai bei projektavimui tyrimas ir taikymas	prof. habil. dr. L. Sakalauskas	2010–2012
3IM1.91.	Skaitmeninių išteklių ir elektroninių paslaugų, skirtų mokymui, specifikavimo, lokalizavimo ir vertinimo problemų tyrimai	prof. dr. (HP) V. Dagienė	2009–2011
3PSI1.91.	Paslaugoms teikti pritaikytų kompiuterinių sistemų inžinerijos problemos	prof. dr. (HP) A. Čaplinskas	2009–2011



# Doktorantūra

Institutui suteikta teisė ruošti šių mokslo sričių mokslininkus:

- **Fiziniai mokslai**  
Matematika (01 P)
- **Fiziniai mokslai**  
Informatika (09 P)
- **Technologijos mokslai**  
Informatikos inžinerija (07 T)





# 2011 m. apgintos disertacijos

## Matematikos kryptis

1. Monika Vilkienė, vadovas: habil. dr. Vidmantas Bentkus; „Pusgrupių aproksimacijų tikslumo tyrimai“.
2. Svetlana Roman, vadovas: doc. dr. (HP) Artūras Štikonas; „Gryno funkcijos uždaviniams su nelokaliosiomis kraštinėmis sąlygomis“.
3. Julius Andrikonis, vadovas: doc. habil. dr. Regimantas Pliuškevičius; „Efektyvus metodas baigtinei išvedimo paieškai tranzityviose multimodalinėse logikose“.

## Informatikos kryptis

4. Alma Molytė, vadovė: dr. Olga Kurasova; „Vektorių kvantavimo metodų jungimo su daugiamatėmis skalėmis analizė“.



## Dalyvavimas Europos Komisijos „Mokymosi visą gyvenimą“ programoje „ERASMUS“

- ERASMUS programa skirta aukštojo mokslo kokybės užtikrinimui, studentų, dėstytojų ir kito personalo mobilumo skatinimui, aukštojo mokslo institucijų ir verslo įmonių bendradarbiavimui. Programoje gali dalyvauti tik tos institucijos, kurioms Europos Komisija suteikia Erasmus universiteto chartiją.
- **VU Erasmus universiteto chartijos**  
Nr. 63543-IC-1-2007-LT-ERASMUS-EUCX-1 , ID kodas: LT VILNIUS01
- Institutas yra pasirašęs bendradarbiavimo sutartis ir keičiasi dėstytojais bei doktorantais su 28 Europos universitetais (pernai: 31, dalis kol kas neatnaujinta) 17-oje Europos valstybių.



...



...



Valstybė	Miestas	Universitetas (sutartis)	ID kodas	Laikotarpis	Pastabos
Bulgarija	Sofia	Sofia Univ."St.Kliment Ohridski"	BG SOFIA06	2012-2013	Informat.
Čekija	České Budějovice	University of South Bohemia (Faculty of Education)	CZ CESKE01	2011-2015	Informat.
Graikija	Corfu	Ionian University	G ATHINE42	2011-2014	Informat.
Ispanija	Almeria	Universidad de Almeria	E ALMERIA01	2009-2013	Informat.
	Bilbao	Universidad del Pais Vasco	E BILBAO01	2008-2013	Informat.
Italija	Cassino	Univers. degli Studi di Cassino	I CASSINO01	2008-2012	Informat.
	Foggia	Universita degli Studi di Foggia	I FOGGIA03	2011-2015	Informat.
Jungt.Karalystė	London	London Metropolitan University	UK LONDON142	2009-2012	Informat.
Nyderlandai	Eindhoven	Technische Univers. Eindhoven	NL EINDOV17	2009-2012	Informat.
Norvegija	Adger	University of Adger	N KRISTI01	2011-2014	Informat.
Portugalija	Aveiro	Universidade de Aveiro	P AVEIRO01	2009-2013	Mat.,Inform.
	Coimbra	Universidade de Coimbra	P COIMBRA01	2010-2015	Informatika
	Porto	Universidade de Porto	P PORTO02	2009-2013	Informat.
Prancūzija	Paryžius	Universite Pierre et Marie Curie	F PARIS006	2010-2013	Informat.
Rumunija	Ploiesti	Petroleum-Gas Univ. of Ploiesti	RO PLOIEST01	2010-2015	Informat.
Slovėnija	Ljubljana	University of Ljubljana	SI LJUBLJANA01	2010-2015	Informat.
Suomija	Helsinki	Helsinki Univers. of Technology	SF ESPOO01	2008-2013	Informat.
	Jyväskylä	University of Jyväskylä	SF JYVASKY01	2011-2013	Informat.
	Joensuu	University of Joensuu	SF JOENSUU01	2010-2013	Informat.
	Kuopio	University of Eastern Finland	SF KUOPIO12	2010-2015	Informat.
	Tampere	University of Tampere	SF TAMPERE01	2008-2013	Informat.
Švedija	Uppsala	Uppsala Universitet	S UPPSALA01	2011-2013	Informat.
Turkija	Ankara	Middle East Technical Universit.	TR ANKARA04	2007-2013	Informat.
	Izmiras	Izmir University of Economics	TR IZMIR04	2010-2013	Informat.
Vengrija	Budapeštas	Eötvös Loránd Universit. (ELTE)	HU BUDAPES01	2011-2014	Informat.
Vokietija	Dresdenas	University of Applied Sciences	D DRESDEN01	2010-2013	Informat.
	Münster	University of Münster	D MUNSTER01	2010-2015	Informat.
	Siegen	University of Siegen	D SIEGEN01	2010-2013	Informat.



## Erasmus dėstymo vizitai 2011 m.

No.	Surname	Forename	Subject Area	Institution name	City	Country
-----	---------	----------	--------------	------------------	------	---------

*2010-2011 mokslo metais*

1	Gintautas	Dzemyda	Computer science	<a href="#">London Metropolitan University</a>	London	UK
2	Antanas	Žilinskas	Computer science	<a href="#">Jyväskylä Yliopisto</a>	Jyväskylä	FI

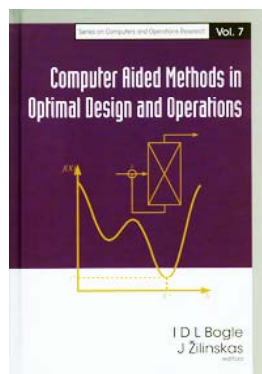


# Konferencijos ir seminarai



- Institutas, kartu su partneriais, 2000-2011 m. surengė 43 **tarptautinius renginius** – konferencijas, seminarus ir kt. Kelios konferencijos rengiamos reguliariai.

- Institute reguliariai rengiami 6 **moksliniai seminarai**, kuriuose dalyvauja tų sričių specialistai iš kitų mokslo ir studijų institucijų.



- Instituto darbuotojai yra daugelio **tarptautinių žurnalų** redkolegijų nariai, recenzentai, ekspertai, **tarptautinių konkursų** darbų vertintojai, dalyvauja pasaulinių ir Europos **mokslo organizacijų** veikloje.



## 2011 m. suorganizuotos (ir 2012 m. planuojamos) konferencijos ir seminarai

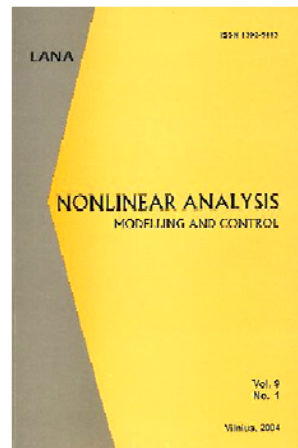
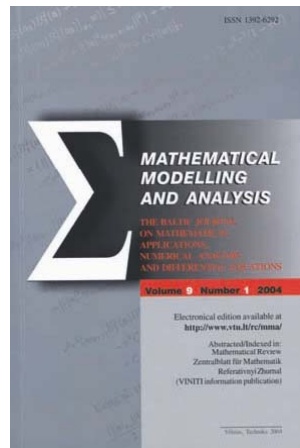
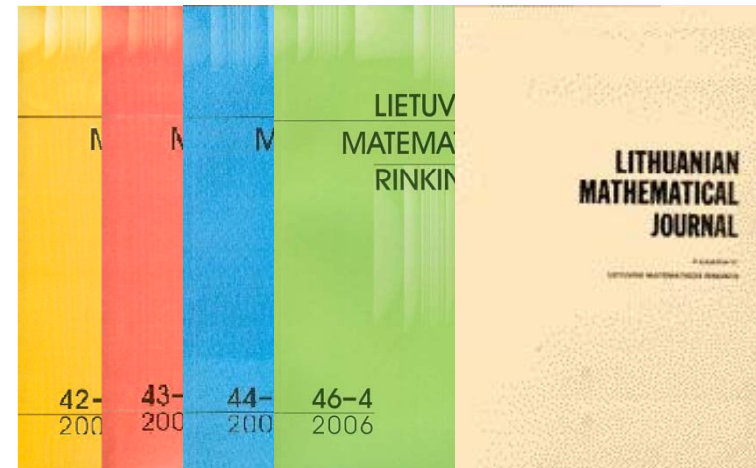
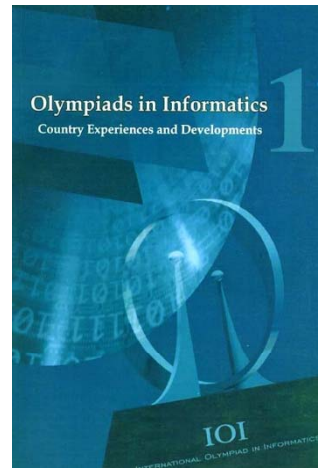
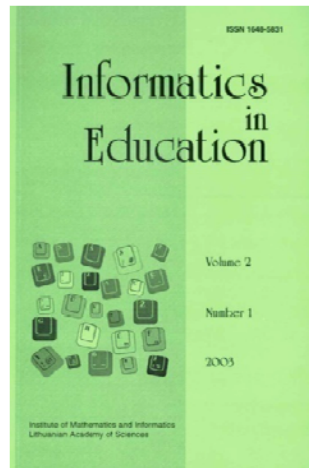
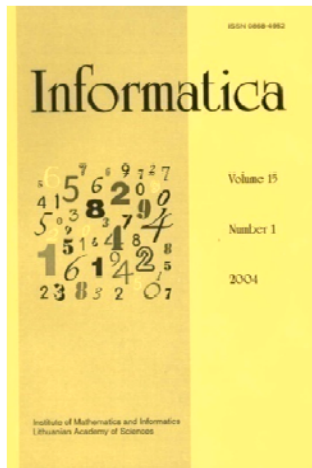
Konferencijos pavadinimas	Konferencijos laikas	Vieta
Ketvirtasis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“	2012 m. gruodžio 6–8 d.	Vilnius
2-asis tarptautinis doktorantų konsorciumas „Informatikos ir informatikos inžinerijos mokymo tyrimai: metodologijos, metodai ir įgyvendinimas“	2012 m. lapkričio 27–gruodžio 2 d.	Vilnius
25-oji Europos Operacijų tyrimo konferencija	2012 m. liepos 8–11 d.	Vilnius
10-ji tarptautinė Baltijos šalių organizuojama konferencija „Duomenų bazės ir informacinės sistemos“ (BalticDB&IS 2012)	2012 m. liepos 8–11 d.	Vilnius
Tarptautinė konferencija ir seminaras „Informatikos mokymosi iššūkiai XXI amžiuje“	2012 m. gegužės 15–20 d.	Vilnius
Tarptautinė konferencija „Unikalių mokslo identifikatorių reikšmė mokslininkams, institucijoms, valstybėms“	2012 m. vasario 14 d.	Vilnius
Trečiasis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“	2011 m. gruodžio 1–3 d.	Druskininkai
Tarptautinis doktorantų seminaras-konsorciumas „Informatikos ir informatikos inžinerijos mokymo tyrimai: metodologijos, metodai ir įgyvendinimas“	2011 m. lapkričio 30–gruodžio 4 d.	Druskininkai
4-oji Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencija „Operacijų tyrimai versle, inžinerijoje ir informacinėse technologijose“	2011 m. rugsėjo 30 d.	Kaunas





# Leidyba

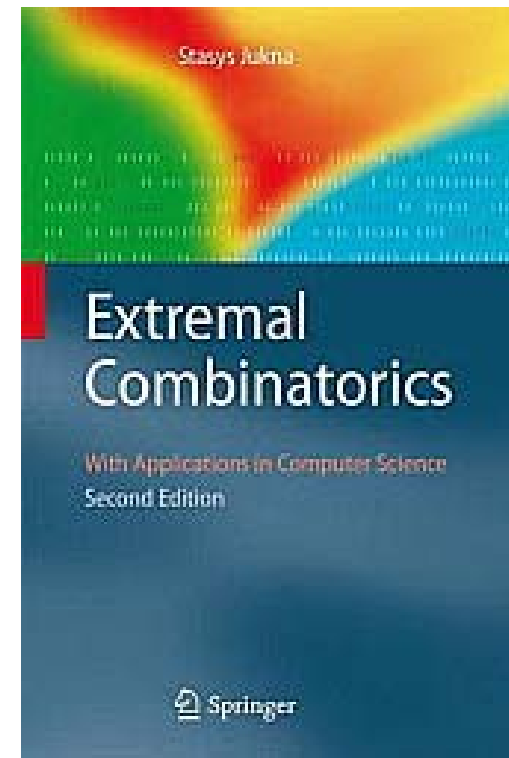
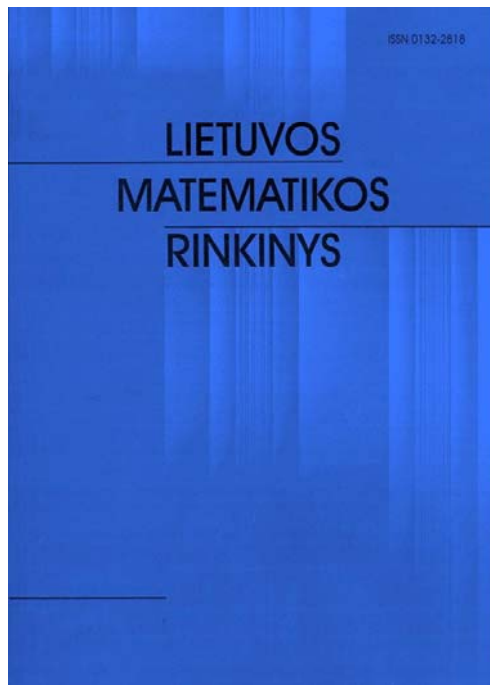
## Periodiniai recenzuojami leidiniai



- Informatica (ISI Master Journal List – Web of Science)
- Informatics in Education
- Olympiads in Informatics
- Lithuanian Mathematical Journal (ISI Master Journal List – Web of Science)
- Mathematical Modelling and Analysis (ISI Master Journal List – Web of Science)
- Nonlinear Analysis. Modelling and Control<sub>15</sub> (ISI Master Journal List – Web of Science)



## Leidyba (2011 m.)





# Moksleivių ugdymas



## Jaunųjų programuotojų neakivaizdinė mokykla

- Programavimo mokymas
- Struktūrinis programavimas
- Algoritmavimo metodai
- Programavimo stilius ir kultūra

<http://aldona.mii.lt/pms/jpm/>

**Vadovė dr. Valentina DAGIENĖ**



## Moksleivių rengimas informatikos olimpiadoms

- Lietuvos moksleivių informatikos olimpiadų organizavimas
- Ruošimas Baltijos šalių ir pasaulio informatikos olimpiadoms,
- Šeštadieninė informatikos olimpiadininkų mokykla (kartu su VU)
- Mokomosios medžiagos rengimas ir leidyba
- Mokyklų šefavimas

<http://aldona.mii.lt/pms/olimp/>

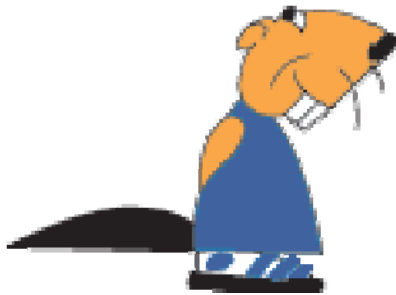
**Vadovė dr. Valentina DAGIENĖ**



## Tarptautinis matematikos konkursas „KENGŪRA”

<http://www.kengura.lt/>

**Vadovas dr. (HP) Juozas MAČYS**



## Tarptautinis informacinių technologijų konkursas „Bebras“

<http://www.emokykla.lt/bebras>

**Vadovė dr. Valentina DAGIENĖ**





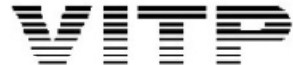
# Mokymo priemonės



Tai – tik dalis instituto darbuotojų parašytų vadovėlių bei mokymo priemonių



# Matematikos ir informatikos instituto partneriai







# Kiekybiniai rodikliai 2011





## Darbuotojai 2011 m. (palyginant su 2010-2009 m.)

Mokslinė veikla sukoncentruota **12-oje mokslinių padalinių (8 sk. ir 4 sekt.)**.

Institute yra 5 matematikos krypties (t.y., 3 skyriai, 2 sektoriai) ir  
7 informatikos bei informatikos inžinerijos (5 sk., 2 sekt.) padaliniai.

Šiuo metu Matematikos ir informatikos institute dirba **121 darbuotojas (132-175)**.<sup>2010-2009 m.</sup>

**Moksliniuose padaliniuose dirba 74 mokslo darbuotojai ar tyrėjai (86-125);**

iš jų: **20 habilituotų daktarų (24-29),**

**44 daktarai (51-48),**

iš kurių **11 yra praėję HP (14-14).**

**24 (Habil.Dr. arba praėję HP) turi profesoriaus pedagoginį laipsnį (29-31),**

**13 daktarų turi docento pedagoginį laipsnį (14-17).**

Institute studijuoja **62 doktorantai (69-62):**

– **10 matematikos** mokslo krypties, iš jų visi 10 dieniniai **(15-15),**

– **20 informatikos** mokslo krypties, iš jų visi 20 dieniniai **(18-14),**

– **32 informatikos inžinerijos** mokslo krypties, iš jų 25 dienin. ir 7 neakiv. **(36-33).**



## Mokslinės publikacijos 2011 (palyginant su 2010) m.



Padalinys	Monografija	FBT-ISI WoS	HS rec. leidi- niuose	Kitos
APS		3 (6)		
AtsPS	0 (1)	11 (12)		
IMS	1 (0)	1 (1)	15 (19)	
PSIS	1 (0)	2 (7)		
SAS		17 (17)		
SMS		7 (2)		
TTSS		7 (6)	0 (3)	
<b>Iš viso:</b>	<b>2 (1)</b>	<b>48 (51)</b>	<b>15 (19)</b>	<b>58 (101)</b>



## Mokslinės publikacijos 2011 m.



Padalinys	Monografija	FBT-ISI WoS IF>20%	HS rec. leidi- niuose	Kitos
APS		3 (6)		
AtsPS	0 (1)	11 (12)		
IMS	1 (0)	1 (1)	15 (19)	
PSIS		0 (2)		
MLs	1 (0)	2 (5)		
SAS		14 (9,5)		
Os		1,5 (2,5)		
OTs		1,5 (5)		
SMS		5 (1)		
DLs		2 (1)		
TTSS		7 (6)	0 (3)	
<b>Iš viso:</b>	<b>2</b>	<b>48 (51)</b>	<b>15 (19)</b>	<b>58 (101)</b>



## Etatai ir projektai 2011 m.



Nr	Padalinys	Darbuotojų	Etatų skaičius	2011 Projektai	Doktorantu
1	Atpažinimo procesų sk.	10	8,50	0	5
2	Atsitiktinių procesų sk.	16+2*	11,57	152.000	1
3	Informatikos metodologijos sk.	14+2*	11,00	109.192	7
	Kompiuterinės lingvistikos grupė	2	2,00	115.000	
4	Sistemų analizės sk.	18+1*	14,80	448.150	19
	Optimizavimo sektorius	4	3,00	19.944	4
	Operacijų tyrimo sektorius	6	5,40	0	5
5	Skaičiavimo metodų sk.	7	4,42	70.748	6
	Diferencialinių lygčių sektorius	1	0,75	0	3
6	Programų sistemų inžinerijos sk.	8	6,00	40.000	8
	Matematinės logikos sektorius	3+2*	3,00	0	2
7	Tikimybių teorijos ir statistikos sk.	16+1*	10,44	101.586	2
8	Kompiuterių tinklų laboratorija	6	5,50	404.500	
9	Bendrujų reikalų sk.	13	11,75	0	
10	Administracija	5	4,00	0	
	Viso	123+8*	94,68	1.467.002	62

\* - afiliuoti mokslininkai



## Parengti projektai



### Priemonės "Lietuvių kalba informacinėje visuomenėje" VU MII parengti projektai

- Lietuvių šneka valdomos paslaugos (Liepa) – 8.7 mln. Lt (L.Telksnys)
- Visuomenei aktualios programinės įrangos lokalizavimas, programoms reikalingų priemonių sukūrimas – 3 mln. Lt (V.Dagienė)
- Integruotų lietuvių kalbos ir raštijos išteklių, produktų ir paslaugų internetinės svetainės sukūrimas – 1.5 mln. Lt (V.Marcinkevičius)





## Tarptautiniai projektai

Projekto pavadinimas	Vykdyimo laikas	MII atsakingas vykdytojas
EuroStars projektas PEN!6232: Gamybos efektyvumo navigatorius (Production Effectiveness Navigator)	2011.04 - 2014.03	prof. habil. dr. G. Dzemyda
COST IC0805 veikla 'Atviras Europinis tinklas didelio našumo skaičiavimams sudėtingose aplinkose' <a href="http://www.mii.lt/complexhpc/">http://www.mii.lt/complexhpc/</a> , Nr. COST-04/2010/LSS-580000-1814, 2010-11-18.	2009-2013 m.	dr.(HP) J. Žilinskas
COST IC0702 veikla 'Lanksčiosios kompiuterijos ir statistikos metodų jungimas siekiant pagerinti duomenų analizės sprendimus (Combining Soft Computing Techniques and Statistical Methods to Improve Data Analysis Solutions)' <a href="http://www.cost-ic0702.org">http://www.cost-ic0702.org</a>	2011-2012 m.	doc. dr. O. Kurasova
Nordic Network for Engineering Education Research (NNEER)	2009-2012 m.	prof. dr. (HP) V. Dagienė
Contract TEACHING, RESEARCH, INNOVATION IN COMPUTING EDUCATION, Project number - 142399-LLP-1-2008-1-BG-ERASMUS-ENW. Nr. 2008-3258/001-001	2011 m.	dr. A. Jakaitienė
Parama tarptautinio žurnalo OLYMPIADS IN INFORMATICS leidybai. Nr. ParS-580000-822	2011 m.	prof. dr. (HP) V. Dagienė
Dėstyimas, tyrimai ir inovacijos informatikos studijose (Teaching, Research and Innovation in Computing Education, TRICE) Nr. 2008-2358 / 001-001	2009-2011 m.	prof. habil. dr. A. Žilinskas
"Mokymosi bendruomenė antros kartos saityno technologijų mokymui" Te@ch.us - Learning community for Web 2.0 teaching, Ref. Nr. 504333-LLP-1-2009-1-DE-COMENIUS-CMP, (2009-11-01 - 2011-12-31)	2009-2011 m.	prof. dr. (HP) V. Dagienė
"Grundtvig mokymosi partnerystės projektas suaugusiųjų mokymui" ADHER (ADOPT YOUR HERITAGE - ADHER) Nr. LLP-GRU-MP-2009-LT-00008, (2009-08 - 2011-07)	2009-2011 m.	L. Mikalauskienė, doc. dr. N. Kligienė

## ES struktūrinių fondų projektai

Projekto pavadinimas	Vykdyimo laikas	MII atsakingas vykdytojas
Projektas „Specializuoto sprendinio "eMentorius", skirto personalizuotoms pedagoginėms e-konsultacijoms teikti pritaikant adaptyvius nuosekliai susijusių procesų semantikos modelius ir personalizuotus semantinės paieškos metodus, sukūrimas", Sutartis su LVPA („Intelektas LT"), Pareiškėjas: UAB „Algoritmų Sistemos", Nr. VP2-1.3-ŪM-02-K-02-117	2011-2012 m.	dr. S. Maskeliūnas
Projektas „Mokslas verslui ir visuomenei", Sutartis su LVPA („Inogeb LT-1"), Nr. VP2-1.4-ŪM-03-K-01-019, nuo 2009-11-02 iki 2011-10-31	2009-2011 m.	tyrėjas V. Dagys, doc. dr. N. Kligienė



# Lietuvos institucijų užsakyti projektai



Projekto pavadinimas	Vykdymo laikas	MII atsakingas vykdytojas
Aukštųjų technologijų plėtros 2011-2013 m. programos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros projektas „Veiklos procesų modeliavimo ir vizualizavimo metodų ir programinės įrangos sukūrimas“. Nr. 31V-145	2011 m.	prof. habil. dr. A. Žilinskas
Informacinių technologijų projektas „Ortho Baltic web logistikos sistema „DISPATCH“ . Projektas įgyvendinamas pagal 2009-11-19 d. finansavimo ir administravimo sut. Nr. VP2-2.1-ŪM-02-K-01-061, pasirašytą tarp LR ūkio ministerijos, Lietuvos verslo paramos agentūros ir UAB „Baltic Orthoservice“. Nr. 5082299-P1/APS-580000-1037	2011 m.	prof. habil. dr. G. Dzemyda
„Eurostars“ jungtinės programos projekto „Gamybos efektyvumo navigatorius“, Nr. pen!6232 PEN įgyvendinimas. Nr. 31V-134/LSS-580000-1405	2011 m.	prof. habil. dr. G. Dzemyda
Mokslininko stažuotė. Sut. Nr. 58/MTDS-580000-2033	2011–2012 m.	prof. dr. (HP) V. Dagienė
Mokslininko stažuotė. Sut. Nr. 54/MTDS-580000-2029	2011–2012 m.	prof. habil. dr. R. Rudzkis
Kompiuterinių mokymo priemonių lokalizavimo paslaugos. Nr. F5-155 (8.28)	2010–2012 m.	prof. dr. (HP) V. Dagienė
„Efektyvios kritinių fiziologinių parametrų nuolatinės stebėsenos sistemos sukūrimas“, projekto kodas VP2-1.3-ŪM-02-K-01-098, finansuojamas iš ES lėšų. Nr. BS-580000-2123	2010–2011 m.	prof. habil. dr. G. Dzemyda
Erasmus mobilumas (ES aukštojo mokslo programa valstybės biudžeto lėšomis). Nr. LLP-ERA-NAC-2010-LT-0518	2010–2011 m.	dr. S. Maskeliūnas
Ilgos atminties ir sunkių uodegų modeliavimas finansuose ir draudoje. LMT projektas pagal Visuotinės dotacijos priemonę Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-01-033	2010–2011 m.	habil. dr. D. Surgailis
Mokslininko stažuotė „Stochastinių globaliojo optimizavimo metodų taikymas inžinerijoje“, Nr. S-20/2009	2009–2011 m.	prof. habil. dr. J. Mockus



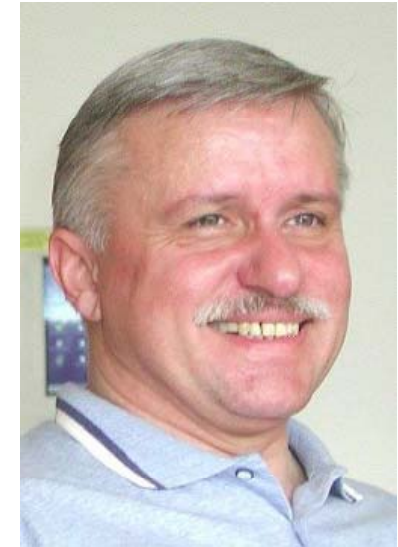
# Lietuvos mokslo tarybos projektai



Projekto pavadinimas	Vykdymo laikas	MII atsakingas vykdytojas
Mokslinių tyrimų projektas „Daugiamačiai uždaviniai su nelokaliosiomis kraštinėmis sąlygomis: skaitiniai metodai ir taikymai“. Nr. MIP-051/2011/ LSS-580000-1317	2011–2012 m.	prof. habil. dr. M. Sapagovas
Studentų moksliniai tyrimai (laisvu nuo studijų metu). Nr. SMT/10-039 /SMT10R-023	2011 m.	G.Grigas
Globaliojo optimizavimo algoritmai su simpleksiniais posričiais. LMT projektas Nr. MIP-10382, Sut. Nr. MIP-108/2010, nuo 2010-07-14 iki 2010-12-31	2010–2011 m.	dr.(HP) J. Žilinskas
Likvidumo analizė siekiant sumažinti investavimo kaštus vertybinių popierių rinkose. LMT projektas Nr. MIP-10090, Sut. Nr. MIP-20/2010, nuo 2010-07-01 iki 2010-12-31	2010–2011 m.	dr. A. Raudys
Matų ir funkcijų koncentracija. LMT projektas Nr. MIP-10056, Nr. MIP-47/2010, 2010-07-01, nuo 2010-07-01 iki 2010-12-31	2010–2011 m.	habil. dr. S. Norvidas
Šiurkščių funkcijų analizės metodų kūrimas ir taikymas ekonometrijoje. LMT projektas Nr. MIP-10146, Nr. MIP-66/2010, nuo 2010-07-01 iki 2010-12-31	2010–2011 m.	habil. dr. R. Norvaiša



# Komanda







# Matematikos ir informatikos institutas



<http://www.mii.lt>