



Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos institutas

2014

Gintautas Dzemyda



Istorija

- Institutas įkurtas 1956.10.01 kaip **Fizikos ir matematikos institutas**;
- Nuo 1977.01.01 – **Matematikos ir kibernetikos institutas (MKI)**;
- Iki 1991.02.12 Institutas priklausė *LTSR mokslų akademijai*; šiai tapus *Lietuvos mokslų akademija* – MKI tapo savarankiška mokslo institucija;
- Nuo 1990.07.09 – **Matematikos ir informatikos institutas**;
- Nuo 2010.10.01 – **Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos institutas**.

Veiklos sritys

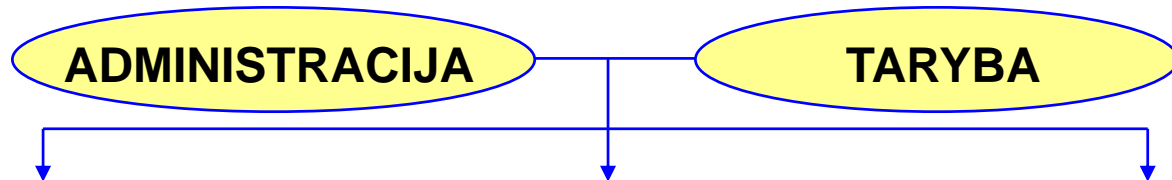
Pagrindinė Instituto veikla:

- **moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra**

Kitos veiklos sritys:

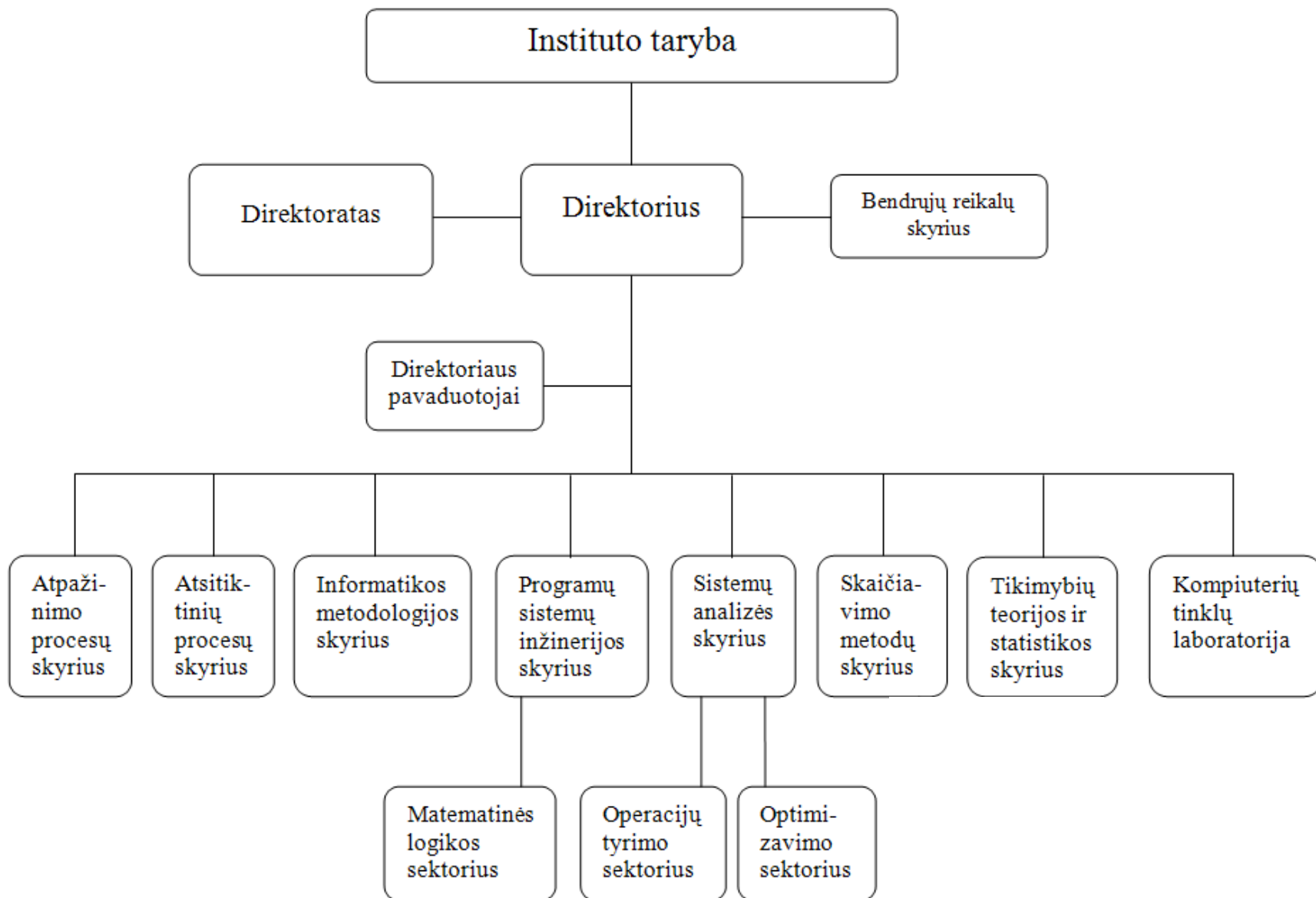
- mokslininkų ugdymas (doktorantūros studijos)
- mokslo organizacinė veikla
- leidyba
- mokymas, moksleivių ugdymas, švietimas

Instituto struktūra (1)



MOKSLINIAI PADALINIAI		III pakopos studijos (doktorantūra)
<i>Informatikos ir Inform.inž. kryptys</i>	<i>Matematikos kryptis</i>	
Atpažinimo procesų skyrius	Atsitiktinių procesų skyrius	
Informatikos metodologijos skyrius		
Programų sistemų inžinerijos skyrius	Matematinės logikos sektorius	
Sistemų analizės skyrius	Skaičiavimo metodų skyrius	
Optimizavimo sektorius		
Operacijų tyrimo sektorius		
Kompiuterių tinklų laboratorija	Tikimybių teorijos ir statistikos skyrius	Mokymas
KITI PADALINIAI		Tarptautinis informatikos konkursas „Bebras“
<i>VU Finansų ir ekonomikos direkcijos Visorių skyrius</i>	VU MII Bendrųjų reikalų skyrius	Tarptautinis matematikos konkursas „Kengūra“
<i>VU Eksploatavimo ir paslaugų direkc. Energetikos, Komunalinio, Paslaugų skyrių budėtojai, valyt. ir kt. darbuotojai</i>	<i>Lietuvos mokslų akademijos bibliotekos MII skyrius</i>	Informatikos olimpiadininkų šeštadieninė mokykla
		UNESCO katedra „Informatika humanitarams“

Instituto struktūra (2)



Vilniaus universiteto ilgalaikės mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros programos (Patvirtinta Vilniaus universiteto Senato 2013 m. gruodžio 17 d.)

Nr.	Programos pavadinimas	Padalinys
40.	Fundamentalioji matematika: skaičių teorija, tikimybių teorija bei stochastinė analizė, diferencialinių lygčių teorija, funkcinė analizė.	MIF, MII
41.	Informatika: atpažinimo procesai, duomenų tyryba ir vizualizavimas, optimizavimas, dirbtinis intelektas, procesų ir sistemų modeliavimas, matematinė logika ir diskrečiosios struktūros, inovatyvūs mokymo metodai.	EF, KHF, MIF, MII
42.	Informatikos inžinerija: vaizdų ir signalų technologijos, lygiagrečiai skaičiavimai, sistemų inžinerija, skaičiuojamieji eksperimentai, informacinių technologijų taikymai.	EF, KHF, MIF, MII
43.	Taikomoji matematika: matematiniai statistikos metodai, matematinis modeliavimas, ekonometrija, finansų ir draudos matematika, modernioji elementarioji matematika ir matematikos didaktika.	MIF, MII

2014 m. vykdytos mokslinės temos

	Temos kodas	Temos pavadinimas	Vadovas(ai)	Vykdymo laikotarpis
1	1AtsP1.24.	Atsitiktinių procesų ir laukų fraktalinių savybių tyrimas	prof. habil. dr. R. Norvaiša, prof. habil. dr. D. Surgailis (AtsPS)	2012–2014
	1ML1.24.	Dedukcinių sistemų konstravimas neklasikinėms logikoms; apatiniai sudėtingumo įverčiai algoritminėms paradigmoms	doc. habil. dr. R. Pliuškevičius (PSIS MLs)	2012–2014
	1SM1.15.	Diferencialinių ir skirtuminių operatorių su nelokaliosiomis sąlygomis spektro ir kraštinių uždavinių tyrimas	doc. dr. A. Štikonas (SMS)	2011–2015
	1TT1.35.	Tiesinių ir netiesinių statistikų asimptotinė analizė	prof. habil. dr. K. Kubilius (TTSS)	2013–2015
2	2AP1.46.	Netiesinių sistemų ir sudėtingos struktūros signalų analizė, atpažinimas, optimizavimas ir valdymas	prof. dr. J. Žilinskas (APS)	2014–2016
	2SA1.46.	Optimalūs sprendimai duomenų tyrybos uždaviniuose	prof. habil. dr. G. Dzemyda (SAS)	2014–2016
	2OT1.35.	Statistinio modeliavimo ir stochastinio programavimo metodų skaičiuojamųjų tinklų projektavimui tyrimas ir taikymas	prof. habil. dr. L. Sakalauskas (SAS OTs)	2013–2015
3	3IM1.24.	Inžinerinių sprendimų tyrimai technologijomis grįstam mokymui ir mokymuisi; programinės įrangos lokalizavimo tyrimai	prof. dr. V. Dagienė (IMS)	2012–2014
	3PSI1.24.	Kompiuterinių paslaugų sistemų specifikuojimo, modeliavimo, konstravimo metodų ir technologijų tyrimai	prof. dr. A. Čaplinskas, prof. dr. S. Gudas (PSIS)	2012–2014

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)

2014 m. apgintos disertacijos (1)

Matematikos kryptis

1. Aidas Balčiūnas,
vadovas: prof. habil. dr. Antanas Laurinčikas;
„Dirichle L funkcijų Melino transformacijos“.
2. Karolina Piaseckienė,
vadovas: prof. dr. Marijus Radavičius;
„Statistiniai metodai lietuvių kalbos sudėtingumo analizėje“.
3. Dainius Dzindzalieta,
vadovai: habil. dr. Vidmantas Kastytis Bentkus (2009–2010),
prof. dr. (HP) Saulius Norvidas (2011–2013);
konsultantas – prof. dr. Frydrich Gotze;
„Tiksliosios Bernulio tikimybių nelygybės“.

2014 m. apgintos disertacijos (2)

Informatikos kryptis (1)

4. Haroldas Giedra,
vadovas: prof. doc. habil. dr. Regimantas Ričardas Pliuškevičius;
„Įrodymų sistema koreliatyvių žinių logikai“ (santrauka).

5. Eglė Jasutė,
vadovai: prof. habil. dr. Antanas Žilinskas (2010–2012 m.),
prof. dr. (HP) Valentina Dagienė (2012–2014 m.);
„Interaktyvaus vizualizavimo modelis geometrijos
konstrukcionistiniam mokymui ir mokymuisi“.

6. Ingrida Vaičiulytė,
vadovas: prof. habil. dr. Leonidas Sakalauskas;
„Markovo grandinės Monte-Karlo metodo tyrimas ir taikymas“¹

2014 m. apgintos disertacijos (3)

Informatikos kryptis (2)

7. Darius Baronas,
vadovas: prof. habil. dr. Antanas Žilinskas,
konsultantas: prof. habil. dr. Feliksas Ivanauskas;
„Daugiasluoksnių biojautiklių kompiuterinis modeliavimas ir optimizavimo metodais grįsta matavimų metodika“.
8. Gintautas Jakimauskas,
mokslinė vadovas: prof. habil. dr. Leonidas Sakalauskas;
„Duomenų tyrybos empirinių Bajeso metodų tyrimas ir taikymas“.

2014 m. apgintos disertacijos (4)

Informatikos inžinerijos kryptis (1)

9. Laura Ringienė,
vadovas: prof. habil. dr. Gintautas Dzemyda;
„Hibridinis neuroninis tinklas daugiamačiams duomenims vizualizuoti“.

10. Valerijonas Dumskis,
vadovas: prof. habil. dr. Leonidas Sakalauskas;
„Stochastinės pusiausvyros paieškos metodų tyrimas ir taikymas“.

11. Darius Drungilas,
vadovė: prof. dr. Dalė Dzemydienė;
„Afekto atpažinimo ir adaptyvaus paslaugų valdymo metodų integravimas uždaros aplinkos mikroklimato valdymo sistemoje“.

2014 m. apgintos disertacijos (5)

Informatikos inžinerijos kryptis (2)

12. Jūratė Urbonienė,
vadovė: prof. dr. Valentina Dagienė;
„Adaptyviųjų programavimo mokymo priemonių projektavimas“.
13. Gintaras Vaira,
vadovė: doc. dr. Olga Kurasova;
„Genetinis algoritmas transporto maršrutų sudarymo uždaviniams spręsti“.
14. Igor Katin,
vadovas: prof. habil. dr. Jonas Mockus;
„Akcijų biržos modelio sudarymas ir tyrimas“.

2014 m. apgintos disertacijos (6)

Informatikos inžinerijos kryptis (3)

15. Loreta Savulionienė,
vadovas: prof. habil. dr. Leonidas Sakalauskas;
„Susietumo taisyklių paieška didelėse duomenų bazėse“.

16. Anita Juškevičienė,
vadovė: prof. dr. (HP) Valentina Dagienė;
„Antrosios kartos saityno priemonės mokymuisi“.



Dalyvavimas Europos Komisijos programoje „ERASMUS+“



Švietimo mainų paramos fondas

- **EK 2014-2020 m. ERASMUS+ programa aukštajam mokslui** skirta: (1) įgyvendinti Europos aukštojo mokslo modernizavimo strategiją; (2) gerinti mokymo ir mokymosi kokybę; (3) didinti studentų įsidarbinimo galimybes ir (4) tobulinti gebėjimus. Programoje gali dalyvauti tik tos institucijos, kurioms Europos Komisija suteikia Erasmus universiteto chartiją.
- **Vilniaus universiteto 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 **43 Europos universitetais** (pernai: 37)
17-oje Europos valstybių (pernai 18; per metus:
+ Latvija + Lenkija – Jungtinė Karalystė – Norvegija – Švedija).
[Informatikos ir Informatikos inžinerijos kryptyse: 43; Matematikoje: 1]





Erasmus bendradarbiavimo sutartys (1)

Valstybė	Miestas	Universitetas (sutartis)	ID kodas	Laikotarpis	Pastabos
Austrija	Viena	Vienna University of Technology	A WIEN02	2014-2018	Informatika
Austrija	Zalcburgas	Pädagogische Hochschule Salzburg	A SALZBUR03	2011-2016	Informatika
Bulgarija	Sofia	Sofia University "St. Kliment Ohridski"	BG SOFIA06	2014-2021	Informatika
Čekija	České Budějovice	University of South Bohemia (Faculty of Education)	CZ CESKE01	2014-2020	Informatika
Čekija	Liberec	Technical University of Liberec	CZ LIBEREC01	2011-2016	Informatika
Graikija	Corfu	Ionian University	G ATHINE42	2014-2021	Informatika
Ispanija	Bilbao	Universidad del Pais Vasco	E BILBAO01	2014-2021	Informatika
Ispanija	Granada	University of Granada	E GRANADA01	2014-2016	Informatika
Ispanija	Las Palmas	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	E LAS-PAL01	2012-2016	Informatika
Ispanija	Malaga	Universidad de Málaga	E MALAGA01	2014-2021	Informatika
Italija	Cosenza	Università della Calabria	I COSENZA01	2014-2021	Informatika
Italija	Foggia	Università degli Studi di Foggia	I FOGGIA03	2011-2015	Informatika
Italija	Milanas	Università degli Studi di Milano	I MILANO01	2012-2016	Informatika
Italija	Neapolis	Università degli Studi di Napoli Federico II	I NAPOLI01	2014-2021	Informatika
Italija	Pavia	Università degli Studi di Pavia	I PAVIA01	2014-2021	Informatika
Latvija	Ryga	University of Latvia	LV RIGA01	2014-2020	Informatika
Lenkija	Krokuva	The AGH University of Science and Technology	PL KRAKOW02	2014-2021	Informatika
Makedonijos Respublika	Ohrid	University of Information Science and Technology "Saint Paul the Apostle"	MK OHRID01	2014-2021	Informatika
Makedonijos Respublika	Skopje	Ss. Cyril and Methodius University in Skopje	MK SKOPJE01	2014-2020	Informatika



Erasmus bendradarbiavimo sutartys (2)

Valstybė	Miestas	Universitetas (sutartis)	ID kodas	Laikotarpis	Pastabos
Nyderlandai	Eindhoven	Technische Universiteit Eindhoven	NL EINDHOV17	2014-2017	Informatika
Nyderlandai	Groningen	Rijksuniversiteit Groningen	NL GRONING01	2014-2020	Informatika
Nyderlandai	Nijmegen	Radboud University	NL NIJMEGE01	2014-2021	Informatika
Portugalija	Aveiro	Universidade de Aveiro	P AVEIRO01	2014-2021	Matematika, Informatika
Portugalija	Coimbra	Universidade de Coimbra	P COIMBRA01	2010-2015	Informatika
Portugalija	Faro	Universidade do Algarve	P FARO02	2014-2020	Informatika
Portugalija	Porto	Universidade do Porto	P PORTO02	2014-2021	Informatika
Rumunija	Pitesti	University of Pitesti	RO PITESTI01	2014-2021	Informatika
Rumunija	Ploiesti	Petroleum-Gas University of Ploiesti	RO PLOIEST01	2010-2015	Informatika
Slovėnija	Ljubljana	University of Ljubljana	SI LJUBLJA01	2014-2021	Informatika
Slovėnija	Maribor	University of Maribor	SI MARIBOR01	2013-2015	Informatika
Suomija	Jyväskylä	University of Jyväskylä	SF JYVASKY01	2014-2017	Informatika
Suomija	Kuopio	University of Eastern Finland	SF KUOPIO12	2014-2020	Informatika
Suomija	Tampere	University of Tampere	SF TAMPERE01	2014-2021	Informatika
Turkija	Ankara	Hacettepe University	TR ANKARA03	2014-2021	Informatika
Turkija	Ankara	Middle East Technical University	TR ANKARA04	2014-2021	Informatika
Turkija	Denizli	Pamukkale University	TR DENIZLI01	2014-2020	Informatika
Turkija	Eskisehir	Eskisehir Osmangazi University	TR ESKISEH02	2014-2021	Informatika
Turkija	Stambulas	Istanbul University	TR ISTANBUL03	2013-2015	Informatika
Turkija	Konya	Selcuk University	TR KONYA01	2014-2020	Informatika
Vengrija	Budapeštas	Eötvös Loránd University (ELTE)	HU BUDAPES01	2014-2021	Informatika
Vokietija	Munchenas	Technische Universität München	D MUNCHEN02	2013-2020	Informatika
Vokietija	Münster	University of Münster	D MUNSTER01	2010-2015	Informatika
Vokietija	Siegen	University of Siegen	D SIEGEN01	2014-2021	Informatika

Tarptautiniai mokslininkų mainai (1)

Instituto darbuotojų išvykos (1)

Sk.	Darbuotojas	Institucija, šalis į kurią nuvyko	Rūšis	Mėn. sk.
APS	Algirdas Lančinskas	Almerijos universitetas, Ispanija	kt.	0,25
	Algirdas Lančinskas	Malagos universitetas, Ispanija	kt.	0,25
	Julius Žilinskas, Algirdas Lančinskas, Nerijus Galiauskas, Agnė Dzidolikaitė	Alpen Adria universitetas, Klagenfurt, Austrija	kt.	0,25
	Julius Žilinskas	Floridos Universitetas, Gainesville, JAV	stažuotė	0,33
IMS	Valentina Dagienė	Arcola tyrimų centras, Londonas, JK	stažuotė	0,5
		Taivano valstybinis universitetas, Taipėjus, Taivanas	stažuotė	0,5
		Groningeno universitetas, Nyderlandai	stažuotė	0,5
		Liublianos universitetas, Slovėnija	Erasmus	0,25
		Aalto universitetas, Suomija	stažuotė	1
		Stambulo universitetas, Turkija	Erasmus	0,25

Tarptautiniai mokslininkų mainai (2)

Instituto darbuotojų išvykos (2)

Sk.	Darbuotojas	Institucija, šalis į kurią nuvyko	Rūšis	Mėn. sk.
SAS	Gintautas Dzemyda	Gran Kanarijos las Palmas Universitetas, Ispanija	Erasmus	0,25
	Ernestas Filatovas	Almerijos universitetas, Ispanija	stažuotė	0,7
		Juveskiulės univesitetas, Suomija	stažuotė	0,5
		Sterlingo universitetas, Škotija	stažuotė	0,5
	Juozas Gordevičius	Kalifornijos universitetas, Oklandas, JAV	stažuotė	2
	Daniele Etto Otera	Palermo universitetas, Italija	kt.	0,25
	Audrius Varoneckas	Dortmundo technikos universitetas, Vokietija	stažuotė	0,6
TTSS	Andrius Čiginas	Umea universitetas, Švedija	stažuotė	1
		Ukrainos mokslų akademijos Ptoukha vardo demografijos ir socialinių tyrimų institutas, Kijevas, Ukraina	kt.	17 d.
	Saulius Norvidas	Bielefeldo universitetas, Vokietija	kt.	1 ²⁰

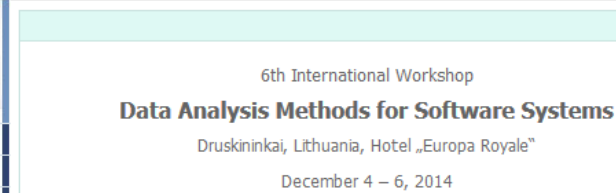
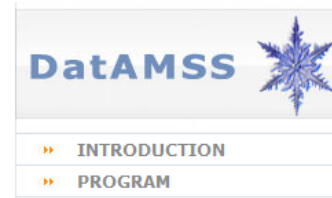
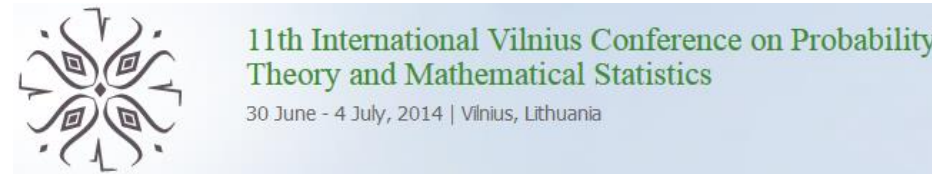
Tarptautiniai mokslininkų mainai (3)

Į Institutą atvykusieji mokslininkai

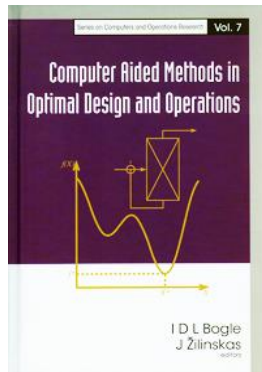
Sk.	Darbuotojas	Institucija, šalis iš kurios atvyko	Rūšis	Mėn. sk.
IMS	Erik Barendsen	Radboud universitetas, Nyderlandai	Erasmus	0,25
	Camilla Child	Tavistock institutas, Jungtinė Karalystė	Erasmus	0,25
	Jan Berki	Liberec technikos universitetas, Čekija	Erasmus	1
	Martin Darlik	Pietų Bohemijos universitetas, Čekija	Erasmus	1
	Javier Bilbao	Baskų krašto universitetas, Ispanija	Erasmus	0,25
	Eljakim Schrijvers	Stichting International Olympiad in Informatics Foundation, Nyderlandai	stažuotė	0,25
SAS Os	Karthik Sindhya	Jyvaskylos universitetas, Suomija	Erasmus	0,25
TTSS	Yuliya Mishura	Kijevo nacionalinis T. Ševčenkos universitetas, Ukraina	darbas	14 d.

Konferencijos ir seminarai

- Institutas kartu su partneriais 2000-2014 m. surengė 60 **tarptautinių renginių** – 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.

2014 m. suorganizuotos tarptautinės konferencijos ir seminarai

Konferencijos pavadinimas	Konferencijos laikas	Vieta
6-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“ http://www.mii.lt/DatAMSS/	2014 m. gruodžio 4–6 d.	Druskininkai
5-asis tarptautinis informatikos ir informatikos inžinerijos mokymo doktorantų konsorciumas http://ims.mii.lt/ims/renginiai/Consortium/consortium.htm	2014 m. lapkričio 26–30 d.	Druskininkai
Tarptautinio informatikos ir informacinių technologijų konkurso „Bebras“ 10-mečio jubiliejaus baigiamasis renginys	2014 m. lapkričio 30 d.	Vilnius
Informatikos olimpiadų tarptautinė konferencija	2014 m. liepos 13-20 d.	Taipėjus, Taivanas
11-oji tarptautinė Vilniaus konferencija „Tikimybių teorija ir matematinė statistika“	2014 m. birželio 30 - liepos 4 d.	Vilnius
X tarptautinis informatikos konkurso „Bebras“ kūrybinis seminaras su vienos dienos konferencija informatikos mokytojams, birželio 6 d. LR Seimo rūmuose	2014 m. birželio 1-7 d.	Druskininkai ir Vilnius
Baltijos šalių informatikos olimpiada	2014 m. gegužės 26-30 d.	Palanga



6th International Workshop

Data Analysis Methods for Software Systems

Druskininkai, Lithuania, Hotel „Europa Royale“

December 4 – 6, 2014





2015 m. planuojamos suorganizuoti tarptautinės konferencijos ir seminarai

Konferencijos pavadinimas	Konferencijos laikas	Vieta
Tarptautinė informatikos mokymo ir mokomosios programinės įrangos inžinerijos tyrimų doktorantų mokykla	2015 m. gruodžio 2–6 d.	Druskininkai
7-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“	2015 m. gruodžio 3–5 d.	Druskininkai
Tarptautinės informacijos apdorojimo federacijos (IFIP) konferencija „Nauja mokymosi kultūra: informatika ir ateities kartos“ http://www.ifip2015.mii.vu.lt/	2015 m. liepos 1–3 d.	Vilnius
Tarptautinė konferencija „Inovacijos ir technologijos informatikos mokyme“ http://www.iticse2015.mii.vu.lt/	2015 m. liepos 5–9 d.	Vilnius



IFIP TC3 Working Conference *A New Culture of Learning: Computing and Next Generations*
July 1-3, 2015, Vilnius, Lithuania

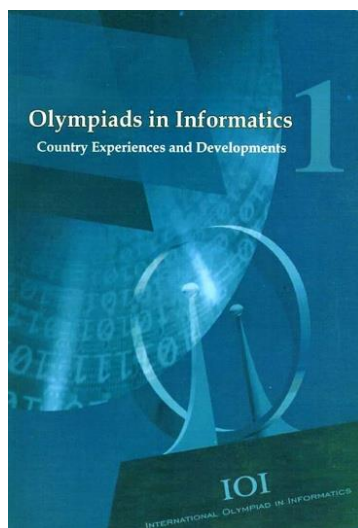
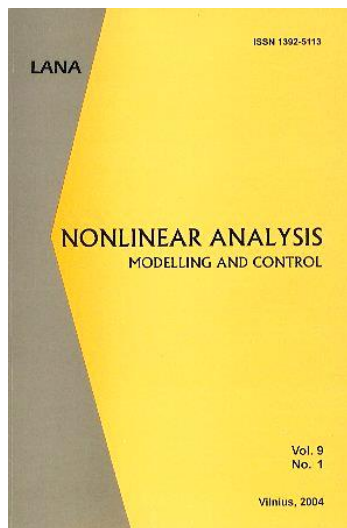
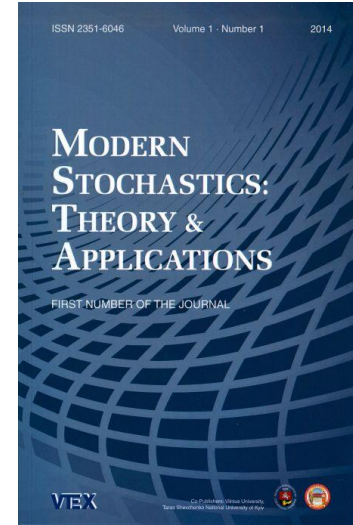
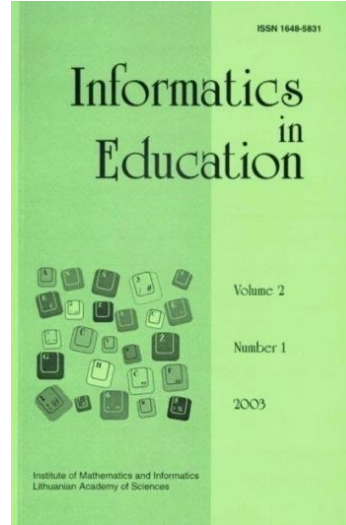
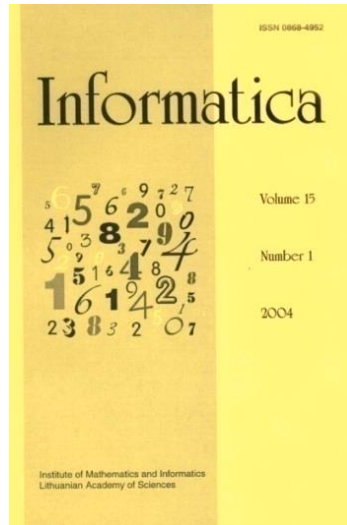


ITiCSE
CONFERENCE 2015

6–8 July 2015
Vilnius University, Vilnius, Lithuania

Leidyba

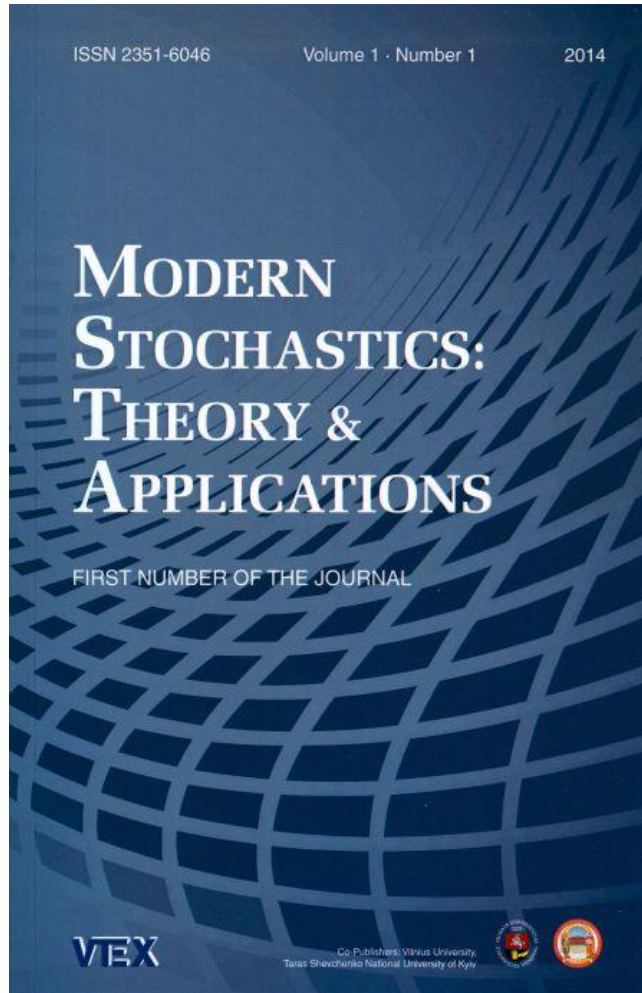
Periodiniai recenzuojami leidiniai (1)



- Baltic Journal of Modern Computing
- Informatica [Thomson Reuters Web of Science (WoS)]
- Informatics in Education
- *Lietuvos matematikos rinkinys*
- Lithuanian Mathematical Journal [WoS]
- **Modern Stochastics: Theory & Applications**
- Nonlinear Analysis. Modelling and Control [WoS]
- Olympiads in Informatics

Leidyba

Periodiniai recenzuojami leidiniai (2)



Vilnius University



**Taras Shevchenko
National University of Kyiv**

Co-Editors-in-Chief

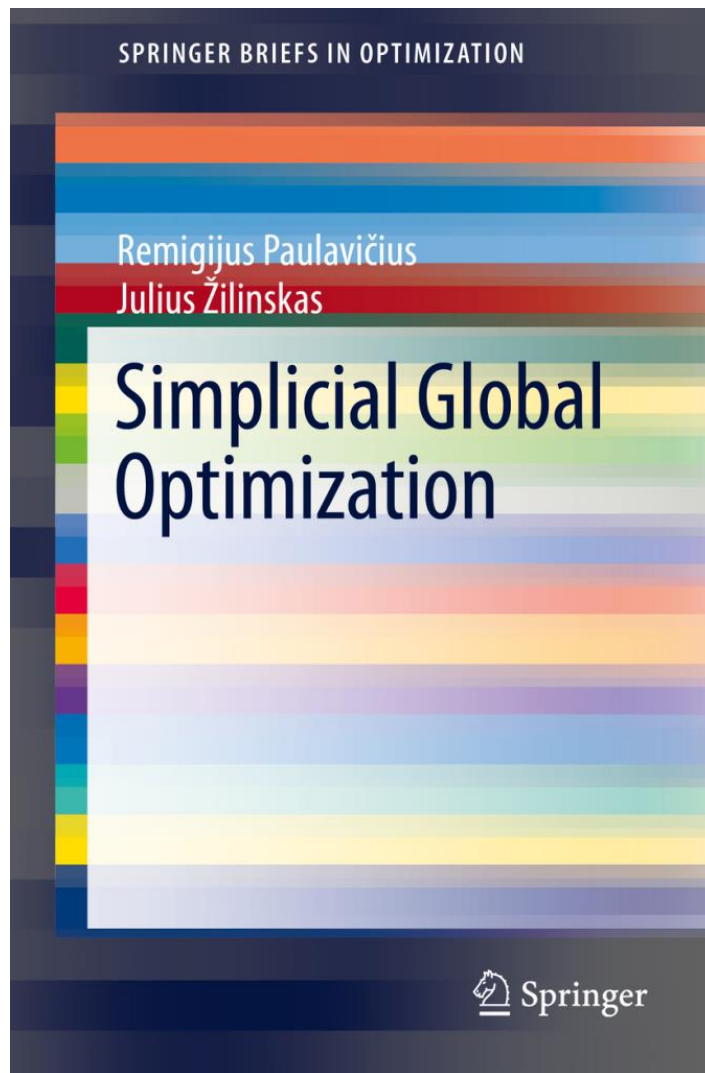
K. Kubilius, VU Institute of Mathematics
and Informatics, Lithuania

Yu. Mishura, Taras Shevchenko National
University of Kyiv, Ukraine

<http://www.i-journals.org/vmsta>

Leidyba

2014 m. išleista monografija



Moksleivių ugdymas (1)



Tarptautinis matematikos konkursas
„KENGŪRA”

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

Vadovas dr. (HP) Juozas MAČYS



Tarptautinis informacinių technologijų
konkursas „BEBRAS“

<http://www.bebras.lt> , <http://bebras.org>

Vadovė dr. (HP) Valentina DAGIENĖ

Moksleivių ugdymas (2)



Moksleivių rengimas informatikos olimpiadoms

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

<http://www.lmio.mii.vu.lt>

Vadovė dr. (HP) Valentina DAGIENĖ



Jaunųjų programuotojų neakivaizdinė mokykla (*bendrai su Informacijos technologijų mokymo centru*)

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

<http://www.itmc.lt/kompiuterijos-akademija/jaunuju-programuotoju-mokykla.html>

**Buvusi vadovė dr. Valentina DAGIENĖ;
dabar: Skaidra VAICEKAUSKIENĖ, ITMC**

Mokymo priemonės



Tai – tik dalis instituto darbuotojų parašytų vadovėlių bei mokymo priemonių

Kiekybiniai rodikliai 2014



Darbuotojai 2014 m. (palyginant su 2013-'12-'11-'10-'09 m.)

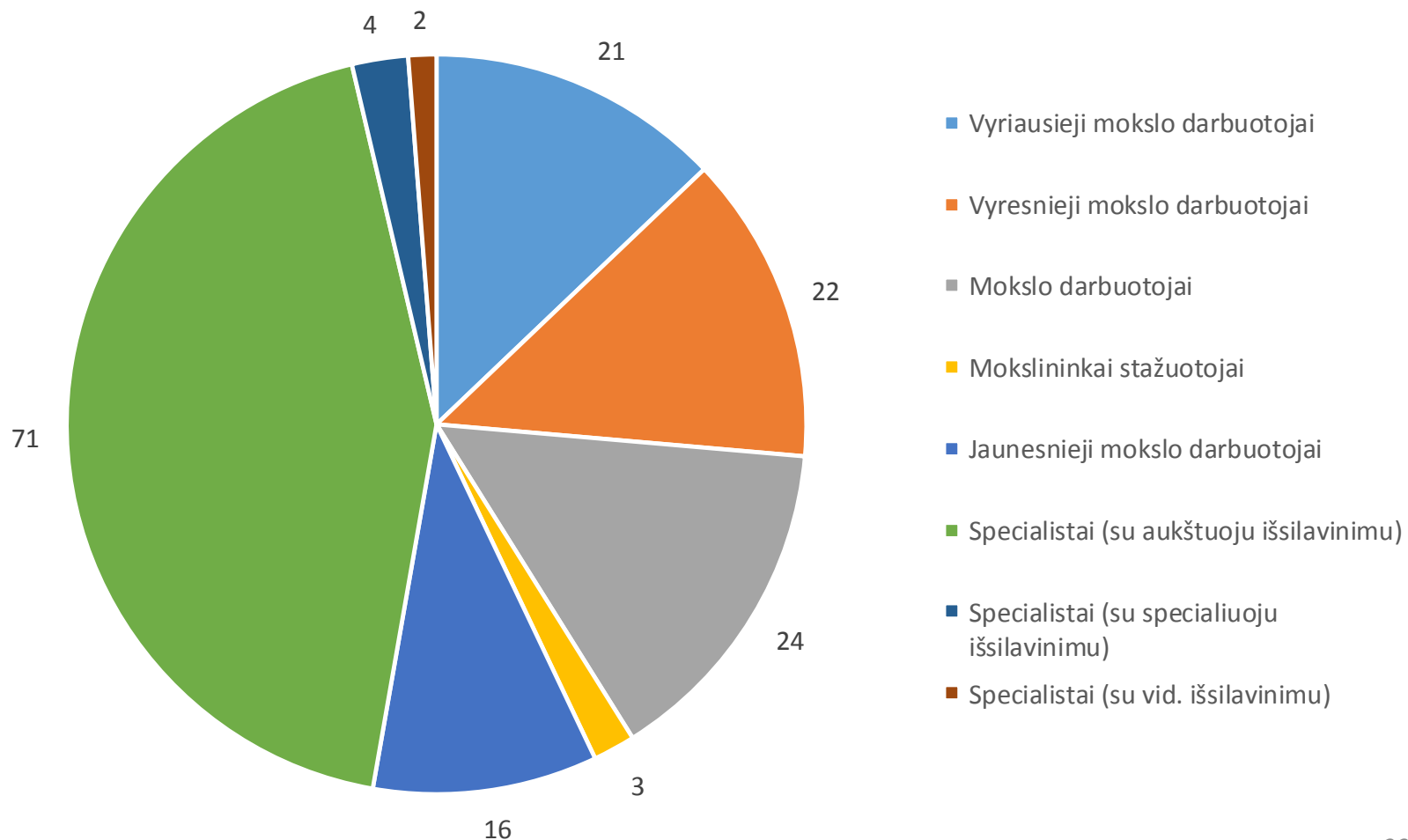
Mokslinė veikla sukoncentruota **11-oje mokslinių padalinių (8 sk. ir 3 sekt.)**.
Institute yra 4 matematikos krypties (t.y., 3 skyriai, 1 sektorius) ir
7 informatikos bei informatikos inžinerijos (5 sk., 2 sekt.) padaliniai.

2013-'12-'11-'10-'09 m.
Matematikos ir informatikos institute dirba **159 darbuotojai (184-150-121-132-175)**.
Moksliniuose padaliniuose dirba **85 mokslo darbuotojai ir tyrėjai (92-80-74-86-125)**;
iš jų: **17 habilituoti daktarai (19-19-20-24-29)**,
68 daktarai (67-47-44-51-48),
iš kurių **14 yra praėję habilitacijos procedūrą (14-11-11-14-14)**.
24 (Habil.Dr. ar praėję HP) turi profesoriaus pedagoginį vardą (26-23-24-29-31),
15 daktarų turi docento pedagoginį vardą (15-13-13-14-17).

2013-'12-'11-'10-'09 m.
Institute studijuoja **50 doktorantų (49-54-62-69-62)**, visi 50 dieniniai, iš jų:
– **12 matematikos mokslo krypties (10-9-10-15-15)**,
– **19 informatikos mokslo krypties (19-19-20-18-14)**,
– **19 informatikos inžinerijos mokslo krypties (20-26-32-36-33)**

Darbuotojai 2014 m. (pagal užimamas pareigybes)

VU Matematikos ir informatikos instituto pareigybės



Mokslinės publikacijos 2014 m. (palyginant su 2013, '12, '11; '10)

Padalinys	Monografijos	FBT-ISI WoS IF>20%	HS recenz. leidiniuose	Kitos
APS	1 (0; 1/3; 0; 0)	12 (10; 7; 3; 6)	- (1; 0; 0; 0)	10 (21; 13)
AtsPS	- (0; 2; 0; 1)	10 (15; 7; 11; 12)	-	1 (10; 7)
IMS	- (0; 0; 1; 0)	8 (1; 1; 1; 1)	- (1; 0; 15; 19)	10 (5; 7)
PSIS	- (1; 1; 1; 0)	3 (3; 5; 2; 7)	2 (1; 0; 0; 0)	10 (16; 13)
SAS	- (0; 2/3; 0; 0)	15 (22; 17; 17)	- (1; 0; 0; 0)	27 (44; 43)
SMS	-	8 (4; 6; 5; 1)	- (1; 0; 0; 0)	4 (12; 7)
TTSS	-	13 (15; 12; 7; 6)	- (0; 0; 0; 3)	3 (11; 9)
Iš viso:	1 (1; 4; 2; 1)	65 [2: APS+SAS, 2: IMS+SAS] (53; 60; 48; 51)	2 (5; 0; 15; 19)	61 [2: APS+SAS, 2: IMS+SAS] (127; 97; 58; 101)



Mokslinės publikacijos 2014 m. (palyginant su 2013, '12, '11, '10)

Padalinys	Monografijos	FBT-ISI WoS IF>20%	HS recenzuoj. leidiniuose	Kitos
APS	1 (0; 1/3; 0; 0)	12 (10; 7; 3; 6)	- (1; 0; 0; 0)	10 (21; 13)
AtsPS	- (0; 2; 0; 1)	10 (15; 7; 11; 12)	-	1 (10; 7)
IMS	- (0; 0; 1; 0)	8 (1; 1; 1; 1)	- (1; 0; 15; 19)	10 (5; 7)
PSIS	-	2 (1; 3; 0; 2)	2 (1; 0; 0; 0)	9 (13; 11)
MLs	- (1; 1; 1; 0)	1 (2; 2; 2; 5)	-	1 (3; 2)
SAS	- (0; 2/3; 0; 0)	4 (3; 15; 14; 9,5)	-	13 (30; 14)
Os	-	6 (6; 4; 1,5; 2,5)	- (1; 0; 0; 0)	7 (7; 8)
OTs	-	5 (1; 3; 1,5; 5)	-	7 (7; 21)
SMS	-	8 (4; 6; 5; 1)	- (1; 0; 0; 0)	4 (12; 7)
TTSS	-	13 (15; 12; 7; 6)	- (0; 0; 0; 3)	3 (11; 9)
Iš viso:	1 (1; 4; 2; 1)	65 [2: APS+SAS Os, 2: IMS+SAS Ots] (53; 60; 48; 51)	2 (5; 0; 15; 19)	61 [2: APS+SAS Os, 2: IMS+SAS Ots] (127; 97; 58; 101)

Darbuotojai ir doktorantai 2014 m.

	Padalinys	Darbuotojų sk.		<i>Etatų sk.</i>		Dokt. sk.	Afi-liuoti darb.
		Iš viso	Projek-tuose	<i>Iš viso</i>	<i>Projek-tuose</i>		
1	Atpažinimo procesų sk.	37	28	22,91	16,11	8	-
2	Atsitiktinių procesų sk.	20	6	12,44	3,44	5	2
3	Informatikos metodologijos sk.	10	-	6,45	0,7	5	2
4	Skaičiavimo metodų sk.	7	2	4,15	0,9	2	-
5	Sistemų analizės sk.	29	17	21,78	12,28	16	2
6	Optimizavimo sekt.	5	3	4,1	2,6	3	1
7	Operacijų tyrimo sekt.	6	-	5,25	-	2	1
8	Programų sistemų inžinerijos sk.	6	-	6	-	4	-
9	Matematinės logikos sekt.	3	-	3	-	-	2
10	Tikimybių teorijos ir statistikos sk.	13	1	10,25	1,5	5	1
11	Kompiuterių tinklų laboratorija	6	6	5,5	5	-	-
12	Bendrujų reikalų sk.	12	2	12,35	2	-	-
13	Administracija	5	-	4	-	-	-
	Iš viso:	159	65	118,18	44,53	50	11

Darbuotojai ir doktorantai 2013 m.

	Padalinys	Darbuotojų sk.		<i>Etatų sk.</i>		Dokt. sk.	Afi-liuoti darb.
		Iš viso	Projek-tuose	<i>Iš viso</i>	<i>Projek-tuose</i>		
1	Atpažinimo procesų sk.	42	31	24,71	16,31	8	-
2	Atsitiktinių procesų sk.	22	7	13,73	3,48	5	2
3	Informatikos metodologijos sk.	30	20	16,7	11,7	2	2
4	Skaičiavimo metodų sk.	4	-	3,65	-	4	-
5	Sistemų analizės sk.	27	16	19,95	10,35	16	2
6	Optimizavimo sekt.	6	3	4,5	2,25	3	1
7	Operacijų tyrimo sekt.	7	-	5	-	2	1
8	Programų sistemų inžinerijos sk.	7	1	4,5	1	6	-
9	Matematinės logikos sekt.	3	-	3	-	1	2
10	Tikimybių teorijos ir statistikos sk.	13	1	9,25	1	2	1
11	Kompiuterių tinklų laboratorija	7	5	6,25	5,75	-	-
12	Bendrujų reikalų sk.	10	-	10,35	-	-	-
13	Administracija	5	-	4	-	-	-
	Iš viso:	183	84	125,59	51,84	49	11

Darbuotojai ir doktorantai 2012 m.

	Padalinys	Darbuotojų sk.		Etatų sk.		Dokt. sk.
		Iš viso	Projektuose	Iš viso	Projektuose	
1	Atpažinimo procesų sk.	12	1	11,25	1	9
2	Atsitiktinių procesų sk.	19	5	14,37	2,87	2
3	Informatikos metodologijos sk.	32	21	19,25	14,25	4
4	Skaičiavimo metodų sk.	6	1	4,15	1	6
5	Sistemų analizės sk.	24	13	17,05	7,95	15
6	Optimizavimo sekt.	5	3	3	1,75	2
7	Operacijų tyrimo sekt.	6	-	5,75	-	4
8	Programų sistemų inžinerijos sk.	5	-	4,5	-	7
9	Matematinės logikos sekt.	4	-	3,25	-	2
10	Tikimybių teorijos ir statistikos sk.	13	1	8,5	1	3
11	Kompiuterių tinklų laboratorija	7	7	6,5	6	-
12	Bendrųjų reikalų sk.	12	-	11,6	-	-
13	Administracija	5	-	4	-	-
	Iš viso:	150	52	113,17	35,82	54

Darbuotojai ir doktorantai 2011 m.

Nr.	Padalinys	Darbuotojų	Etatų skaičius	Dokto- rantų
1	Atpažinimo procesų sk.	10	8,50	5
2	Atsitiktinių procesų sk.	16	11,57	1
3	Informatikos metodologijos sk.	14	11,00	7
	Kompiuterinės lingvistikos grupė	2	2,00	
4	Sistemų analizės sk.	18	14,80	19
	Optimizavimo sektorius	4	3,00	4
	Operacijų tyrimo sektorius	6	5,40	5
5	Skaičiavimo metodų sk.	7	4,42	6
	Diferencialinių lygčių sektorius	1	0,75	3
6	Programų sistemų inžinerijos sk.	8	6,00	8
	Matematinės logikos sektorius	3	3,00	2
7	Tikimybių teorijos ir statistikos sk.	16	10,44	2
8	Kompiuterių tinklų laboratorija	6	5,50	
9	Bendrujų reikalų sk.	13	11,75	
10	Administracija	5	4,00	
	Viso	123	94,68	62

Darbuotojai ir doktorantai 2010 m.

Nr.	Padalinys	Darbuotojų	Etatų sk.	Doktorantų
1.	Tikimybiu teorijos ir statistikos sk.	15	11,25	3
2.	Atsitiktinių procesų sk.	14	11,50	1
3.	Skaičiavimo metodų sk.	7	5,75	10
6.	Sistemų analizės sk.	27	23,50	30
8.	Atpažinimo procesų sk.	15	13,25	7
10.	Programų sistemų inžinerijos sk.	10	8,75	10
11.	Informatikos metodologijos sk.	18	14,50	8
12.	Kompiuterių tinklų laboratorija	8	7,00	
13.	Bendrujų reikalų sk.	13	11,25	
14.	Administracija	5	4,00	
	Viso:	132	110,75	69

Tarptautiniai projektai (1)

Projekto pavadinimas	Vykdymo laikas	MII atsakingas vykdytojas
<p>MaSciL: Matematika mokslui ir gyvenimui! (Mathematics and Science for Life!) http://www.mascil-project.eu/ , ES 7-osios BP projektas Nr. FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2012-1</p>	2013–2016 m.	prof. dr. V. Dagienė, IMS
<p>Matematinis optimizavimas sprendimų palaikymo sistemose efektyviems ir patikimiems energijos tinklams (Mathematical Optimization in the Decision Support Systems for Efficient and Robust Energy Networks) http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/Actions/TD1207 , COST projektas Nr. TD1207</p>	2013–2017 m.	prof. dr. J. Žilinskas, APS
<p>NESUS: Tvarių itin didelio našumo skaičiavimų tinklas (Network for Sustainable Ultrascale Computing) http://www.nesus.eu/ , COST projektas Nr. IC1305</p>	2014–2018 m.	dr. A. Lančinskas, APS
<p>BIG-SKY-EARTH: Didelių duomenų era dangaus ir žemės tyrimuose (Big Data Era in Sky and Earth Observation) http://www.cost.eu/COST_Actions/TDP/Actions/TD1403 COST projektas Nr. TD1403</p>	2014–2018 m.	doc. dr. O. Kurasova, SAS
<p>PEN: Gamybos efektyvumo navigatorius (Production Effectiveness Navigator) http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/6232 , Jungtinės programos „EuroStars“ projektas E!6232 Nr. 31V-20/LSS-580000-360</p>	2011-2014 m.	prof. habil. dr. G. Dzemyda, SAS, PSIS

Tarptautiniai projektai (2)

Projekto pavadinimas	Vykdymo laikas	MII atsakingas vykdytojas
<p>IGUANA: Mokyklų valdymo tobulinimas naudojant veiksmų mokymosi metodą (Improving School Governance using an Action Learning Approach), EK <u>Comenius</u> programos projektas Nr. 527856-LLP-1-2012-1-PT-COMENIUS-CMP</p>	2013–2014 m.	prof. dr. V. Dagienė, IMS
<p>Pavogto iPod logika (Logic of the stolen iPod). Pjesė LE-MATH teatro spektaklių konkursui (Theatre Play writing competition on the theme of Mathematics), Le-Math: Matematikos mokymasis naudojant naujas komunikavimo priemones (Learning Mathematics through new Communication Factors), EK <u>Comenius</u> programos projektas Nr. 526315-LLP-2012-CY-COMENIUS-CMP</p>	2013-2014 m.	doc. dr. R. Pupeikis, APS
<p><u>Parama</u> tarptautinio žurnalo „Olympiads in Informatics“ <u>leidybai</u>, sut. Nr. ParS-580000-730</p>	2011–2014 m.	prof. dr. V. Dagienė, IMS

ES struktūrinių fondų projektai (1)

Projekto pavadinimas	Vykdymo laikas	MII atsakingas vykdytojas
<p>Paslaugų interneto technologijų kūrimo ir panaudojimo našių skaičiavimų platformose teoriniai ir inžineriniai aspektai. ES struktūrinės paramos „Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos“ „Tyrėjų gebėjimo stiprinimo“ prioriteto „MTEP veiklų vykdymo pagal nacionalinių kompleksinių programų tematikas“ priemonės projektas Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-010</p>	2012-2015 m.	prof. habil. dr. G. Dzemyda, VU MII PSIS, SAS, VU MIF
<p>Lietuvių šneka valdomos paslaugos (LIEPA) http://www.raštija.lt/LIEPA . Ekonomikos augimo veiksmų programos prioriteto „Informacinė visuomenė visiems“ įgyvendinimo priemonė „Lietuvių kalba informacinėje visuomenėje“, Nr. VP2-3.1-IVPK-12-K-01-001</p>	2013-2015 m.	prof. habil. dr. L. Telksnys, VU MII APS, VU FilF; LKI; LEU; ŠU
<p>Visuomenei aktualios programinės įrangos lokalizavimas, programoms reikalingų priemonių sukūrimas http://www.raštija.lt/lokalizavimas . Ekonomikos augimo veiksmų programos prioriteto „Informacinė visuomenė visiems“ įgyvendinimo priemonė „Lietuvių kalba informacinėje visuomenėje“, Nr. VP2-3.1-IVPK-12-K-01-004/LSS-180000-642</p>	2012-2014 m.	prof. dr. V. Dagienė, IMS
<p>Integruotų lietuvių kalbos ir raštijos išteklių, produktų ir paslaugų internetinės svetainės sukūrimas http://www.raštija.lt/ . Ekonomikos augimo veiksmų programos prioriteto „Informacinė visuomenė visiems“ įgyvendinimo priemonė „Lietuvių kalba informacinėje visuomenėje“, Nr. VP2-3.1-IVPK-12-K-01-003/LSS-580000-2197</p>	2012-2015 m.	dr. V. Marcinkevičius, SAS
<p>Nacionalinis atviros prieigos mokslo informacijos duomenų archyvas (MIDAS), Projektas Nr. VP2-3.1-IVPK-13-V-01-001, 2011-12-29</p>	2012-2015 m.	prof. habil. dr. G. Dzemyda, SAS, PSIS, VU ITTC, VU Bibl., VUL SK

ES struktūrinių fondų projektai (2)

MIDAS duomenų saugykla VU MII serverinėje



Lietuvos institucijų užsakyti projektai

Projekto pavadinimas	Vykdymo laikas	MII atsakingas vykdytojas
Lietuvos Respublikos Terminų banko duomenų pildymas. Paslaugos teikimo sutartis su <u>Valstybine lietuvių kalbos komisija</u> Nr. VP-17/2014/APS-580000-2637 (2014-11-03 – 2015-06-30)	2014–2015 m.	S. Meškauskienė, BRS
Genetikos rizikos faktorių įvertinimo metodų tyrimas. Taikomųjų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbų sutartis Nr. APS-14100-2779 su IĮ „Odontika“ pagal <u>Inovacinį čekį</u> Nr. 43V-408 (2014-11-24 – 2015-04-20)	2014–2015 m.	dr. V. Marcinkevičius, SAS
Naujų knygų paklausos prognozavimo trumpuoju laikotarpiu modelio sukūrimo paslaugos techninė specifikacija. Taikomųjų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbų sutartis Nr. MTS-580000-2707 su UAB „Barzda“ pagal <u>Inovacinį čekį</u> Nr. 43V-347. (2014-11-25 – 2015-02-27)	2014–2015 m.	dr. V. Marcinkevičius, SAS

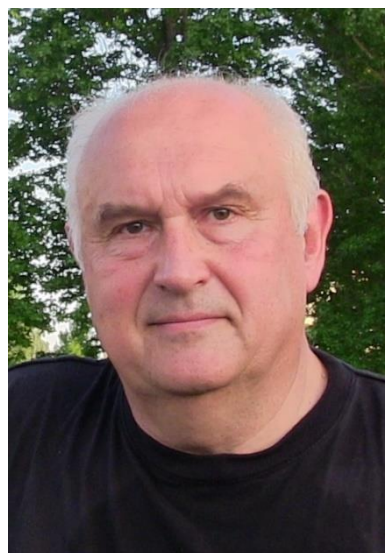
Lietuvos mokslo tarybos projektai (1)

Projekto pavadinimas	Vykdymo laikas	MII atsakingas vykdytojas
<i>Globaliojo optimizavimo algoritmų kūrimas ir vystymas.</i> Mokslininkų grupių projektas Nr. MIP-051/2014/LSS-580000-362	2014–2016 m.	prof. dr. J. Žilinskas, APS
<i>Netiesinė ilgoji atmintis, sunkios uodegos ir agregavimas.</i> Mokslininkų grupių projektas Nr. MIP-063/2013/LSS-580000-423	2013–2015 m.	prof. habil. dr. D. Surgailis, AtsPS
<i>Konkrečioji funkcinė analizė ir tikimybių teorija: nauji metodai ir jų taikymas.</i> Mokslininkų grupių projektas Nr. MIP-53/2012/LSS-580000-456	2012–2014 m.	habil. dr. R. Norvaiša, AtsPS
<i>Epigenetinių žymenų identifikavimas ankstyvai tiesiosios žarnos vėžio diagnostikai.</i> Mokslininkų grupių projektas Nr. MIP-043/2014/LSS-580000-391	2014–2016 m.	dr. J. Gordevičius, SAS
<i>Grupių geometrija ir topologija.</i> Mokslininkų grupių projektas Nr. MIP-046/2014/LSS-580000-446	2014–2016 m.	dr. D. E. Otera, SAS
<i>Neiškilos daugiakriterės optimizacijos metodai ir algoritmai.</i> Mokslininkų grupių projektas Nr. MIP-063/2012/LSS-580000-444	2012–2014 m.	prof. habil. dr. A. Žilinskas, SAS Os
<i>Stacionarių uždavinių su nelokalioomis kraštinėmis sąlygomis tyrimas, skaitinė analizė ir taikymai.</i> Mokslininkų grupių projektas Nr. MIP-047/2014/LSS-580000-369	2014–2016 m.	doc. dr. A. Štikonas, SMS
<i>Stochastinių diferencialinių lygčių sprendinių egzistavimas ir parametrų vertinimas.</i> Mokslininkų grupių projektas Nr. MIP-048/2014/LSS-580000-364	2014–2016 m.	prof. habil. dr. K. Kubilius, TTSS

Lietuvos mokslo tarybos projektai (2)

Projekto pavadinimas	Vykdymo laikas	MII atsakingas vykdytojas
<p>Mokslininkas stažuotojas <i>R. Paulavičius</i>. „Podoktorantūros (post doc) stažuoočių įgyvendinimas Lietuvoje“ (Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos, Mokslininkų ir kitų tyrėjų mobilumo ir studentų mokslinių darbų skatinimo priemonė). 2012-03-01, Nr. 004/18/ MTDS-580000-400</p>	2012–2014 m.	prof. dr. <i>J. Žilinskas, APS</i>
<p>Mokslininkas stažuotojas <i>J. Gordevičius</i>. „Podoktorantūros (post doc) stažuoočių įgyvendinimas Lietuvoje“. 2012-03-01, Nr. 004/18/ MTDS-580000-400</p>	2012–2014 m.	prof. habil. dr. <i>G. Dzemyda, SAS</i>
<p>Mokslininkas stažuotojas <i>E. Filatovas</i>. „Podoktorantūros (post doc) stažuoočių įgyvendinimas Lietuvoje“ (finansavimo ir administravimo sut. Nr. VP1-3.1-ŠMM-01-V-02-004). Nr. 004/56/MTS-580000-318</p>	2013–2015 m.	prof. habil. dr. <i>G. Dzemyda, SAS</i>
<p>Mokslininkas stažuotojas <i>A. Varoneckas</i>. „Podoktorantūros (post doc) stažuoočių įgyvendinimas Lietuvoje“ (finansavimo ir administravimo sut. Nr. VP1-3.1-ŠMM-01-V-02-004). Nr. 004/61/MTS-580000-323</p>	2013–2015 m.	prof. habil. dr. <i>A. Žilinskas, SAS Os</i>
<p>Mokslininkas stažuotojas <i>A. Čiginas</i>. „Podoktorantūros (post doc) stažuoočių įgyvendinimas Lietuvoje“ (finansavimo ir administravimo sut. Nr. VP1-3.1-ŠMM-01-V-02-004). Nr. 004/60/MTS-580000-322</p>	2013–2015 m.	doc. dr. <i>M. Radavičius, TTSS</i>
<p><i>Statistinės išvados modeliams su trupmeniniu Brauno judesiu ir mažu Hursto indeksu (Yu. Mishura, Ukraina)</i> <u>Parama mokslininkų vizitams (2012.03.01 – 2014.12.31)</u></p>	2014 m.	prof. habil. dr. <i>K. Kubilius, TTSS</i>

Administracija



Matematikos ir informatikos institutas



<http://www.mii.lt>