

# VU Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institutas

## Veiklos apžvalga 2018

Gintautas Dzemyda



# Istorija



- Įkurtas 1956-10-01 kaip **Fizikos ir matematikos institutas**
- Nuo 1977-01-01 –  
**Matematikos ir kibernetikos institutas (MKI)**
- Institutas priklausė *LTSR mokslų akademijai*, kuri 1989.10–1990.03 virto į *Lietuvos mokslų akademiją*
- Nuo 1990-07-09 – Lietuvos mokslų akademijos  
**Matematikos ir informatikos institutas (MII)**
- 1991-02-12 – MII tapo savarankišku  
(nepriklausančiu LMA) valstybės mokslo institutu
- Nuo 2010-10-01 – **Vilniaus universiteto  
Matematikos ir informatikos institutas**
- **Nuo 2018-01-01 – Vilniaus universiteto [MIF]  
Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institutas**



# Veiklos sritys

Pagrindinė Instituto veikla:

- **moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra**

Kitos veiklos sritys:

- mokslininkų ugdymas (doktorantūra), bakalauro studijos;
- mokslo organizacinė veikla;
- leidyba;
- mokymas, moksleivių ugdymas, švietimas.

# Instituto struktūra

*VU Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institutas*

Administracija

*Akademiniai padaliniai*

Blokų  
grandinių  
technologijų  
grupė

Edukacinių  
sistemų  
grupė

Globaliojo  
optimizavi-  
mo grupė

Išmaniųjų  
technologijų  
tyrimų grupė

Kibersocia-  
linių sistemų  
inžinerijos  
grupė

Kognityvinių  
skaičiavimų  
grupė

Statistikos  
ir tikimybių  
grupė

Vaizdų ir  
signalų  
analizės  
grupė

# Vilniaus universiteto ilgalaikės mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros programos

[[Patvirtinta VU Senato 2013-12-17 d.](#)]

Nr.	Programos pavadinimas	Padalinys
40.	<b>Fundamentalioji matematika:</b> skaičių teorija, tikimybių teorija bei stochastinė analizė, diferencialinių lygčių teorija, funkcinė analizė.	MIF, MII
41.	<b>Informatika:</b> 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.	<b>Informatikos inžinerija:</b> vaizdų ir signalų technologijos, lygiagretieji skaičiavimai, sistemų inžinerija, skaičiuojamieji eksperimentai, informacinių technologijų taikymai.	EF, KHF, MIF, MII
43.	<b>Taikomoji matematika:</b> matematiniai statistikos metodai, matematinis modeliavimas, ekonometrija, finansų ir draudos matematika, modernioji elementarioji matematika ir matematikos didaktika.	MIF, MII

# 2018 m. vykdytos mokslinės temos

Temų vadovai:

<b>BLOKŲ GRANDINIŲ TECHNOLOGIJŲ GRUPĖ</b>		
	Blokų grandinių technologijos vystymas, plėtra ir taikymai; Nuosekliųjų ir lygiagrečiųjų globaliojo optimizavimo (dviejų lygmenų, daugiakriterių) algoritmų kūrimas ir taikymai	dr. R. Paulavičius
<b>GLOBALIOJO OPTIMIZAVIMO GRUPĖ</b>		
	Globalusis optimizavimas	prof. dr. J. Žilinskas
<b>EDUKACINIŲ SISTEMŲ GRUPĖ</b>		
2015-2019	<a href="#">Išmaniųjų technologijų taikymo mokymui, mokymuisi ir kultūrinei terpei tyrimai</a>	prof. dr. V. Dagienė
<b>KIBERSOCIALINIŲ SISTEMŲ INŽINERIJOS GRUPĖ</b>		
2018-2020	<a href="#">Kibersocialinių sistemų inžinerijos tyrimai, metodų ir technologijų kūrimas kiberfizinių ir kibersocialinių sistemų sandūroje</a>	prof. dr. S. Gudas
<b>KOGNITYVINIŲ SKAIČIAVIMŲ GRUPĖ</b>		
2017-2019	<a href="#">Optimalūs sprendimai duomenų tyrybos, vizualizavimo ir vaizdų analizės uždaviniuose. Paslaugų interneto technologijų kūrimo ir panaudojimo našių skaičiavimų platformose teoriniai ir inžineriniai aspektai</a>	prof. habil. dr. G. Dzemyda, prof. dr. O. Kurasova
<b>OPERACIJŲ TYRIMO GRUPĖ / IŠMANIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ TYRIMŲ GRUPĖ</b>		
2016-2018	<a href="#">Statistinio modeliavimo ir stochastinio programavimo taikymas didelių duomenų tyryboje</a>	prof. habil. dr. L. Sakalauskas
<b>STATISTIKOS IR TIKIMYBIŲ GRUPĖ</b>		
	Tikimybinių modelių analizė ir asimptotinių savybių tyrimai	prof. habil. dr. K. Kubilius
<b>VAIZDŲ IR SIGNALŲ ANALIZĖS GRUPĖ</b>		
2018-2020	<a href="#">Skaitmeninių signalų tyrimas ir modeliavimas</a>	doc. dr. P. Treigys 7

# 2019 m. mokslinės temos

Temų vadovai:

<b>BLOKŲ GRANDINIŲ TECHNOLOGIJŲ GRUPĖ</b>		
2018-2022	<a href="#">Atvirojo, uždarojo ir hibridinio tipo bloky grandinių sistemų tyrimas ir vystymas</a>	dr. R. Paulavičius
<b>GLOBALIOJO OPTIMIZAVIMO GRUPĖ</b>		
2019-2023	<a href="#">Globalusis optimizavimas</a>	prof. dr. J. Žilinskas
<b>EDUKACINIŲ SISTEMŲ GRUPĖ</b>		
2015-2019	<a href="#">Išmaniųjų technologijų taikymo mokymui, mokymuisi ir kultūrinei terpei tyrimai</a>	prof. dr. V. Dagienė
<b>KIBERSOCIALINIŲ SISTEMŲ INŽINERIJOS GRUPĖ</b>		
2018-2020	<a href="#">Kibersocialinių sistemų inžinerijos tyrimai, metodų ir technologijų kūrimas kiberfizinį ir kibersocialinių sistemų sandūroje</a>	prof. dr. S. Gudas
<b>KOGNITYVINIŲ SKAIČIAVIMŲ GRUPĖ</b>		
2017-2019	<a href="#">Optimalūs sprendimai duomenų tyrybos, vizualizavimo ir vaizdų analizės uždaviniuose</a>	prof. habil. dr. G. Dzemyda, prof. dr. O. Kurasova
<b>IŠMANIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ TYRIMŲ GRUPĖ</b>		
2019-2021	<a href="#">Teoriniai ir taikomieji mašininio mokymosi ir matematinio modeliavimo aspektai</a>	dr. V. Marcinkevičius
<b>STATISTIKOS IR TIKIMYBIŲ GRUPĖ</b>		
	Tikimybinių modelių analizė ir asimptotinių savybių tyrimai	prof. habil. dr. K. Kubilius
<b>VAIZDŲ IR SIGNALŲ ANALIZĖS GRUPĖ</b>		
2018-2020	<a href="#">Skaitmeninių signalų tyrimas ir modeliavimas</a>	doc. dr. P. Treigys 8

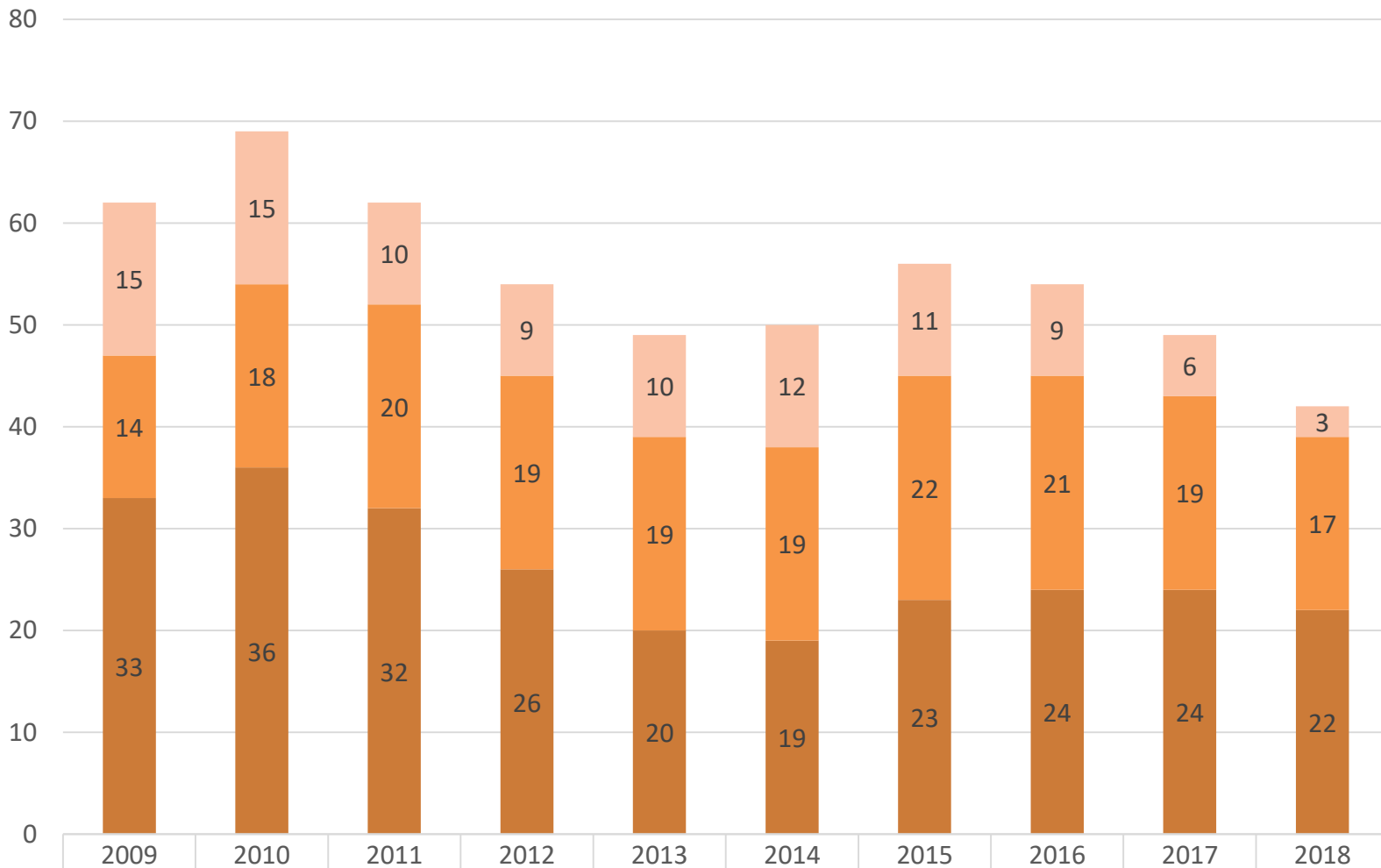


# Doktorantūra

Institutui suteikta teisė ruošti šių mokslo sričių mokslininkus:

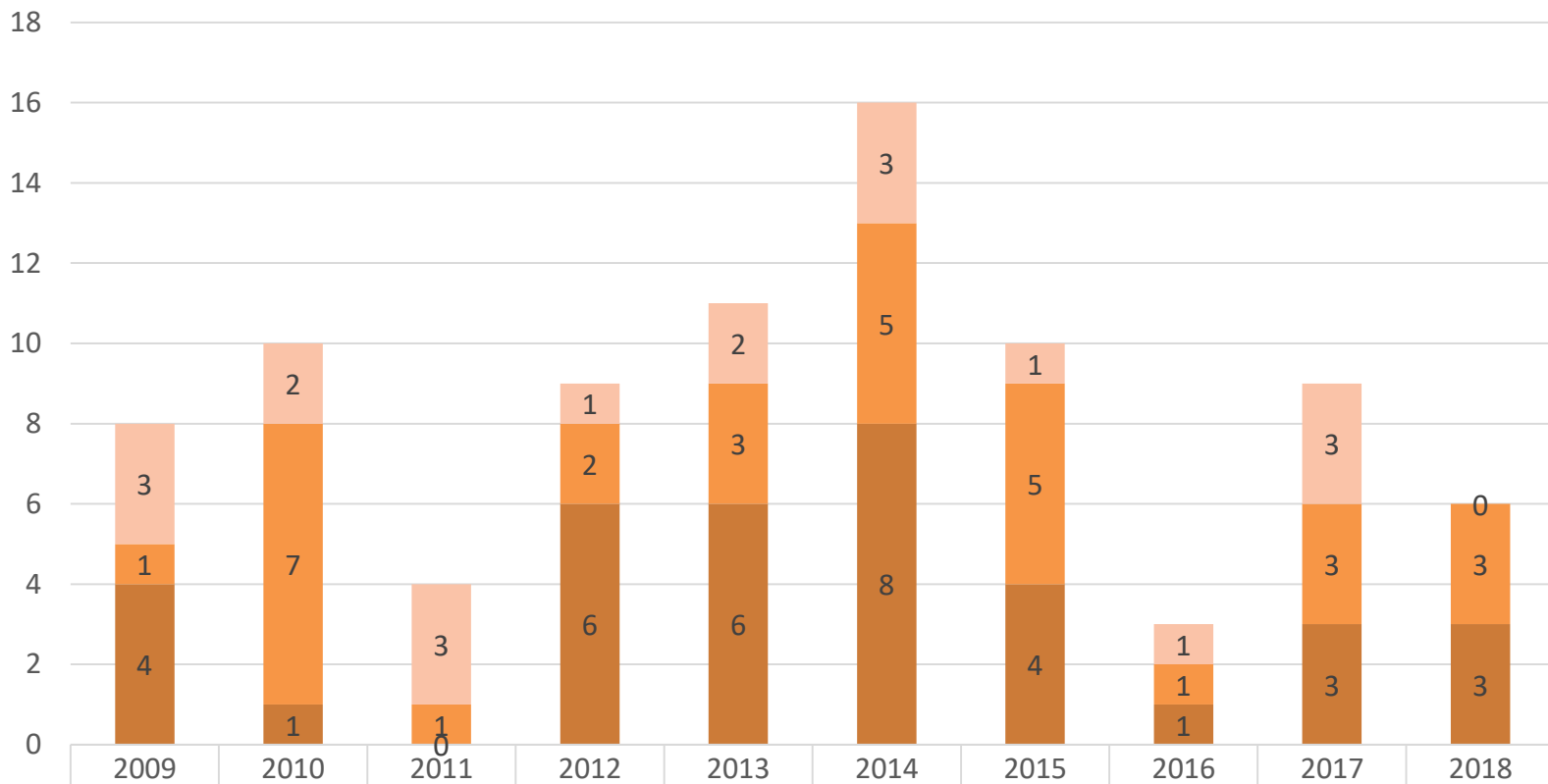
- **Fiziniai mokslai**  
Matematika (01 P)
- **Fiziniai mokslai**  
Informatika (09 P)
- **Technologijos mokslai**  
Informatikos inžinerija (07 T)

# 2009–2018 m. doktorantų kiekis



Matematika	15	15	10	9	10	12	11	9	6	3
Informatika	14	18	20	19	19	19	22	21	19	17
Informatikos inžinerija	33	36	32	26	20	19	23	24	24	22

# 2009–2018 m. apgintos disertacijos



Matematika	3	2	3	1	2	3	1	1	3	
Informatika	1	7	1	2	3	5	5	1	3	3
Informatikos inžinerija	4	1	0	6	6	8	4	1	3	3

■ Informatikos inžinerija
 ■ Informatika
 ■ Matematika

# 2018 m. apgintos disertacijos (1)

## *Informatikos kryptis*

### 1. Kotryna Paulauskienė

„Dimensijų mažinimu pagrįstas didelės apimties duomenų vizualizavimas ir projekcijos paklaidos vertinimas“

mokslinė vadovė: prof. dr. Olga Kurasova;

### 2. Albertas Gimbutas

„Neiškiliojo optimizavimo algoritmas su nauju bikriteriniu potencialiųjų simpleksų išrinkimu naudojant Lipšico konstantos įvertį“

mokslinis vadovas: prof. habil. dr. Antanas Žilinskas;

### 3. Mykolas Jurgis Bilinskas

„Matematinio modelio sukūrimas ir taikymas krūtinės ląstos kompiuterinės tomografijos vaizdams parametrizuoti ir registruoti“

mokslinis vadovas: prof. habil. dr. Gintautas Dzemyda.

# 2018 m. apgintos disertacijos (2)

## *Informatikos inžinerijos kryptis*

### 1. Vladimiras Dolgopolovas

„Programavimo mokymosi objektai mokslinės kompiuterijos mokymui: mokslinio tyrimo studijos naudojant stochastinius rekurentinius modelius“  
mokslinis vadovas: **prof. dr. Valentina Dagienė**;

### 2. Vytautas Jakštys

„Kontūro atpažinimo metodų taikymas skersinei chromatinei aberacijai šalinti akies dugno vaizduose ir kelio dangos defektams atpažinti“  
mokslinis vadovas: **dr. Virginijus Marcinkevičius**;

### 3. Jevgenij Tichonov

„Klasifikavimo metodais grindžiami skaitmeninių vaizdų glaudinimo sprendimai“  
mokslinė vadovė: **prof. dr. Olga Kurasova**.

# Bakaluro studijos (1)

## Informacinių sistemų inžinerija

Nuo 2017 m. (startavo jungiantis VU MIF su VU MII).

Studijų kokybės vertinimo centras studijų programą akreditavo 5 metams.

**Studijų sritis:** Technologijos mokslai

**Studijų kryptis (šaka):** Informatikos inžinerija

**Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis:** Informatikos mokslų bakalauras

**Studijų forma:** Nuolatinės studijos

**Studijų kalba:** Lietuvių

**Studijų programos apimtis kreditais:** 240

**Programos tikslas** – parengti aukštos kvalifikacijos informacinių sistemų inžinerijos specialistus, gebančius nustatyti informacinių sistemų kūrimo ir atnaujinimo tikslus, projektuoti ir kurti šiuolaikines informacines sistemas, taikyti įgytas sprendimų analizės, inovatyvių technologijų panaudojimo, integracijos, tyrimų vykdymo ir duomenų analitikos kompetencijas. Įgytos žinios, gebėjimai ir kompetencijos leis lengvai prisitaikyti prie nuolatinės technologijų pažangos, sėkmingai įsidarbinti ir siekti profesinės karjeros arba tęsti studijas magistrantūroje.



### VERTA, NES:



- programa išskirtinė – orientuota į pažintį su verslo procesais, analitika, programų kūrimu ir technologijų taikymu sprendžiant verslo įmonėms kylančius uždavinius.
- unikalus programos turinys – dvi praktikos po 10 ir 15 kreditų studijų pabaigoje; net 60 kreditų pasirenkamųjų dalykų, leidžiančių gilintis į programavimo, multimedijos, duomenų apdorojimo, verslo procesų analizės klausimus, praktinių gebėjimų ugdymą ir taikymą, o tai yra sėkmingos karjeros modernioje įmonėje garantas.
- programos dėstytojai – nuolat tobulėjantys, dirbantys pedagoginį ir praktinį darbą projektuose, atliekantys tyrimus verslo ir projektų valdymo, multimedijos, dirbtinio intelekto, optimizavimo, našių skaičiavimų, vaizdų ir garso signalų atpažinimo srityse.

## Bakalauro studijos (2)

- Didžiausias konkursas Vilniaus universitete
- Priimti studentai:  
2017 m. – 25,  
2018 m. – 50 (29 šimtukininkai).



1. Institutas turi „turėti“ savo kuruojamas bakalauro ir magistro studijų programas
2. Instituto stiprybė – moksliniai tyrimai
3. Institutas neturi tapti eiliniu studijų padaliniu

# Dalyvavimas Europos Komisijos programoje „ERASMUS+“



- **Vilniaus universiteto Erasmus universiteto chartijos** Nr. 63543-IC-1-2007-LT-ERASMUS-EUCX-1, ID kodas: **LT VILNIUS01**
- Istorija: Matematikos ir informatikos institutui **Erasmus universiteto chartija** suteikta 2007-2013 m. (Nr. **234527-IC-1-2007-1-LT-ERASMUS-EUC-1** , ID kodas: **LT VILNIUS17**). 2007 m. institutas buvo pasirašęs bendradarbiavimo sutartis su 11 Europos universitetų.
- Institutas yra pasirašęs bendradarbiavimo sutartis ir keičiasi dėstytojais bei doktorantais:
  - su **52** Europos universitetais **22** Europos valstybėse;
  - **Informatikoje ir Informatikos inžinerijoje: 51** (visos sutartys, išskyrus tik UA Kiyv), **Matematikoje: 3** (PT Aveiro, SK Ruzemberok, UA Kiyv);
  - daugiausia Erasmus+ sutarčių sudarė prof. Valentina Dagienė, ESG.
- *Šiuo metu Erasmus+ bendradarbiavimo sutartys pasirašomos MIF lygmenyje.*





# Erasmus+ bendradarbiavimo sutartys (1)



Valstybė, Miestas, Universitetas	ID kodas	Laikotarpis
Austrija, Viena, Vienna University of Technology	A WIEN02	<a href="#">2014-2018</a>
Bosnija ir Hercegovina, Mostar, Džemal Bijedić University of Mostar	MOSTAR	<a href="#">2016-2021</a>
Bulgarija, Sofia, Sofia University "St. Kliment Ohridski"	BG SOFIA06	<a href="#">2014-2021</a>
Bulgarija, Sofia, Technical University – Sofia	BG SOFIA16	<a href="#">2014-2021</a>
Čekija, České Budějovice, University of South Bohemia (Faculty of Education)	CZ CESKE01	<a href="#">2014-2020</a>
Čekija, Liberec, Technical University of Liberec	CZ LIBEREC01	<a href="#">2014-2020</a>
Estija, Tartu, University of Tartu	EE TARTU02	<a href="#">2015-2021</a>
Graikija, Corfu, Ionian University	G ATHINE42	<a href="#">2014-2021</a>
Ispanija, Bilbao (& San Sebastián), Universidad del Pais Vasco Faculty of Engineering in Bilbao (& Faculty of Informatics in San Sebastián)	E BILBAO01	<a href="#">2015-2021</a> ( <a href="#">2014-2020</a> )
Ispanija, Granada, University of Granada	E GRANADA01	<a href="#">2016-2021</a>
Ispanija, Malaga, Universidad de Málaga	E MALAGA01	<a href="#">2014-2021</a>
Ispanija, Tenerife, Universidad de La Laguna	E MALAGA01	<a href="#">2017-2021</a>
Italija, Bari, Politecnico di Bari	I BARI05	<a href="#">2016-2021</a>
Italija, Cosenza, Università della Calabria	I COSENZA01	<a href="#">2014-2021</a>
Italija, Ferrara, Università degli Studi di Ferrara	I FERRARA01	<a href="#">2016-2021</a>
Italija, Neapolis, Università degli Studi di Napoli Federico II	I NAPOLI01	<a href="#">2014-2021</a>
Italija, Pavia, Università degli Studi di Pavia	I PAVIA01	<a href="#">2014-2021</a>
Latvija, Ryga, University of Latvia	LV RIGA01	<a href="#">2014-2020</a>
Lenkija, Gdanskas, Gdańsk University of Technology	PL GDANSK02	<a href="#">2016-2021</a>
Lenkija, Krokuva , The AGH University of Science and Technology	PL KRAKOW02	<a href="#">2014-2021</a>
Makedonijos Respublika, Ohrid, University of Information Science and Technology "Saint Paul the Apostle"	MK OHRID01	<a href="#">2014-2021</a>
Makedonijos Respublika, Skopje, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje	MK SKOPJE01	<a href="#">2014-2020</a>
Nyderlandai, Eindhoven, Technische Universiteit Eindhoven	NL EINDHOV17	<a href="#">2014-2017</a>
Nyderlandai, Nijmegen , Radboud University	NL NIJMEGE01	<a href="#">2014-2021</a>
Nyderlandai, Utrecht , Eljakim Information Technology bv [student placement]	–	<a href="#">2014-2020</a>



# Erasmus+ bendradarbiavimo sutartys (2)



Valstybė, Miestas, Universitetas	ID kodas	Laikotarpis
Norvegija, Bergen, Bergen University	N BERGEN01	<a href="#">2017-2021</a>
Norvegija, Trondheim, Norwegian University of Science and Technology (NTNU)	N TRONDHE01	<a href="#">2016-2021</a>
Portugalija, Aveiro, Universidade de Aveiro	P AVEIRO01	<a href="#">2014-2021</a>
Portugalija, Faro, Universidade do Algarve	P FARO02	<a href="#">2014-2020</a>
Portugalija, Porto, Universidade do Porto	P PORTO02	<a href="#">2014-2021</a>
Rumunija, Pitesti, University of Pitesti	RO PITESTI01	<a href="#">2014-2021</a>
Slovakija, Bratislava, Comenius University in Bratislava	SK RUZOMBE01	<a href="#">2017-2021</a>
Slovakija, Ruzomberok, Catholic University in Ruzomberok	SK BRATISLAVA02	<a href="#">2016-2021</a>
Slovėnija, Ljubljana, University of Ljubljana	SI LJUBLJA01	<a href="#">2014-2021</a>
Slovėnija, Maribor, University of Maribor	SI MARIBOR01	<a href="#">2014-2021</a>
Suomija, Jyväskylä, University of Jyväskylä	SF JYVASKY01	<a href="#">2014-2017</a>
Suomija, Kuopio, University of Eastern Finland	SF KUOPIO12	<a href="#">2014-2020</a>
Suomija, Tampere, University of Tampere	SF TAMPERE01	<a href="#">2014-2021</a>
Suomija, Turku, University of Turku	SF TURKU01	<a href="#">2016-2020</a>
Turkija, Ankara, Ankara University	TR ANKARA01	<a href="#">2014-2020</a>
Turkija, Ankara, Hacettepe University	TR ANKARA03	<a href="#">2014-2021</a>
Turkija, Ankara, Middle East Technical University	TR ANKARA04	<a href="#">2014-2021</a>
Turkija, Denizli, Pamukkale University	TR DENIZLI01	<a href="#">2014-2020</a>
Turkija, Eskisehir, Eskisehir Osmangazi University	TR ESKISEH02	<a href="#">2014-2021</a>
Turkija, Izmiras, Izmir University of Economics	TR IZMIR04	<a href="#">2014-2021</a>
Turkija, Konya, Selcuk University	TR KONYA01	<a href="#">2014-2021</a>
Ukraina, Kijevas, Taras Shevchenko National University of Kyiv	KYIV	<a href="#">2016-2021</a>
Ukraina, Mykolayiv, V.O. Sukhomlinsky National University of Mykolayiv	MYKOLAYIV	<a href="#">2017-2021</a>
Vengrija, Budapeštas, Eötvös Loránd University (ELTE)	HU BUDAPES01	<a href="#">2014-2021</a>
Vengrija, Budapeštas, Budapest University of Technology and Economics (BME)	HU BUDAPES02	<a href="#">2015-2021</a>
Vokietija, Miunchenas, Technische Universität München	D MUNCHEN02	<a href="#">2013-2020</a>
Vokietija, Siegen, University of Siegen	D SIEGEN01	<a href="#">2014-2021</a>

# Erasmus+ bendradarbiavimo sutartys (3)



# Tarptautiniai mokslininkų mainai

## Instituto darbuotojų išvykos

<i>Gr.</i>	<i>Darbuotojai</i>	<i>Institucija, šalis į kurią nuvyko</i>	<i>Vizito rūšis</i>	<i>Mėn. sk.</i>
<b>BGTG</b>	Remigijus Paulavičius	La Lagunos universitetas, Ispanija	Kt	0.25
	Ernestas Filatovas	La Lagunos universitetas, Ispanija	Kt	0,25
	Ernestas Filatovas	Almerijos universitetas, Ispanija	S	0,75
<b>ESG</b>	Anita Juškevičienė	Lankasterio universitetas, Jungtinė Karalystė	S	0,8
	Anita Juškevičienė	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea University of the Basque Country, Ispanija	Kt (Erasmus+ dėstymo vizitas)	0,25
	Valentina Dagienė	Tamperės universitetas, Suomija	Kt (Erasmus+ dėstymo vizitas)	0,25
<b>GOG</b>	Algirdas Lančinskas	Mursijos universitetas, Ispanija	S	0,5
	Julius Žilinskas	Almerijos universitetas, Ispanija	S	0,25
	Antanas Žilinskas	Cardiff universitetas, Jungtinė Karalystė	D	0.25
<b>GOG</b>	Anita Juškevičienė	Lankasterio universitetas, Jungtinė Karalystė	S	0,8
	Anita Juškevičienė	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea University of the Basque Country, Ispanija	Kt (Erasmus+ dėstymo vizitas)	0,25
	Valentina Dagienė	Tamperės universitetas, Suomija	Kt (Erasmus+ dėstymo vizitas)	0,25
<b>ITTG</b>	Saulius Minkevičius	Vengrijos Debreceno universitetas, Vengrija	S	1
<b>KSG</b>	Gintautas Dzemyda	Princess Sumaya University for Technology, Jordan	Kt	0.25
	Gintautas Dzemyda	University of Almeria, Spain	Kt	0,25
	Jolita Bernatavičienė	University of Almeria, Spain	Kt	0,25
<b>VSG</b>	Gražina Korvel	Gdansko technologijos universitetas	S	2

# Rengiamos konferencijos ir moksliniai seminarai

- Institutas kartu su partneriais 2000-2018 m. surengė **73 tarptautinius renginius** – konferencijas, seminarus ir kt. Kelios konferencijos organizuojamos reguliariai
- Institute reguliariai rengiami **4 moksliniai seminarai**, kuriuose dalyvauja DMSTI ir kitų mokslo ir studijų institucijų specialistai

# 2018 m. konferencijos ir seminarai (1)

## Tarptautinės:

9-asis tarptautinis doktorantų konsorciomas „ <b>Informatikos inžinerijos mokymo tyrimai</b> “ <a href="http://ims.mii.lt/ims/renginiai/Consortium/consortium.htm">http://ims.mii.lt/ims/renginiai/Consortium/consortium.htm</a>	2018 m. gruodžio 5–9 d.	Druskininkai
10-oji tarptautinė konferencija „ <b>Duomenų analizės metodai programų sistemoms</b> “ <a href="http://www.mii.vu.lt/DAMSS">http://www.mii.vu.lt/DAMSS</a>	2018 m. lapkričio 29 d.–gruodžio 1 d.	Druskininkai
Tarptautinė konferencija prie <b>Tarptautinės informatikos olimpiados</b>	2018 m. rugsėjo 3–5 d.	Tsukuba, Japonija
Tarptautinė konferencija „ <b>Konstrukcionizmas 2018</b> “ <a href="http://ims.mii.lt/constructionism2018">http://ims.mii.lt/constructionism2018</a>	2018 m. rugpjūčio 21–25 d.	Vilnius
Erasmus projekto seminaras „ <b>Mokymo metodų tobulinimas sekant akių judesius technologijomis papildytose klasėse</b> “	2018 m. liepos mėn.	Vilnius
13-oji tarptautinė Baltijos šalių organizuojama konferencija „ <b>Duomenų bazės ir informacinės sistemos</b> “ (Baltic DB&IS 2018) <a href="http://www.mii.lt/BalticDBIS2018/">http://www.mii.lt/BalticDBIS2018/</a>	2018 m. liepos 1–4 d.	Trakai
Tarptautinis seminaras: <b>STEM tinklo plėtra</b> ir Erasmus projekto <b>IncluSME dirbtuvės</b>	2018 m. birželio 25–27 d.	Vilnius
Tarptautinis seminaras „ <b>Informatika ir informatinis mąstymas (Bebras)</b> “	2018 m. gegužės 7–11 d.	Protaras, Kipras

## Lietuvos:

9-oji Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencija „ <b>Operacijų tyrimas ir taikymai</b> “ <a href="http://www.mii.lt/OT-2018/">http://www.mii.lt/OT-2018/</a>	2018 m. gegužės 11 d.	Kaunas
---	-----------------------	--------

# 2018 m. konferencijos ir seminarai (2)

**10th** International Workshop  
**Data Analysis Methods for Software Systems**  
Druskininkai, Lithuania, Hotel „Europa Royale“  
November 29 – December 1, 2018  
<http://www.mii.vu.lt/DAMSS>



# 2019 m. planuojami tarptaut. moksliniai renginiai

## Tarptautinės konferencijos,

kurias rengia(-ė) ar rengiant aktyviai dalyvauja(-vo) VU Matematikos ir informatikos institutas

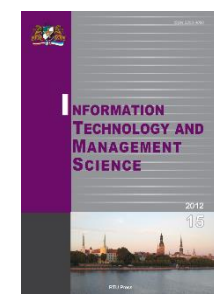
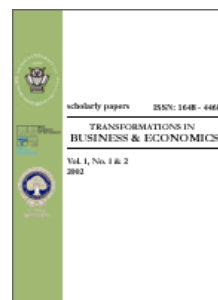
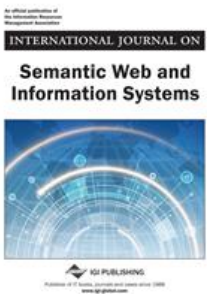
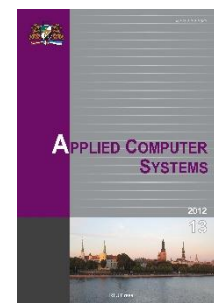
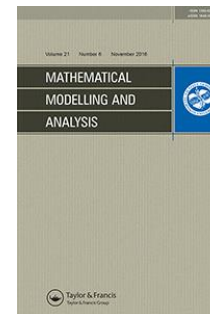
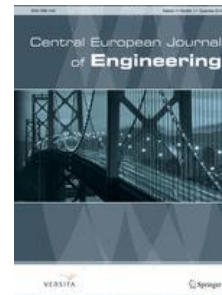
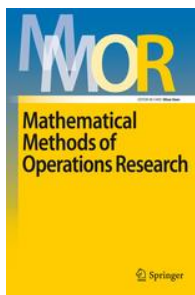
Konferencijos pavadinimas	Konferencijos data	Vieta
10-asis tarptautinis doktorantų konsorciumas „Informatikos inžinerijos mokymo tyrimai“ <a href="http://ims.mii.lt/ims/renginiai/Consortium/consortium.htm">http://ims.mii.lt/ims/renginiai/Consortium/consortium.htm</a>	2019 m. gruodžio 2–6 d.	Druskininkai
11-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“ <a href="https://www.mii.lt/DAMSS">https://www.mii.lt/DAMSS</a>	2018 m. lapkričio 28–30 d.	Druskininkai
Tarptautinė ir EURO Mini konferencija „Socialinio elgesio fenomenų modeliavimas ir imitavimas kūrybiškose visuomenėse“ <a href="http://www.msbc2019.mii.vu.lt/">http://www.msbc2019.mii.vu.lt/</a>	2019 m. rugsėjo 18–20 d.	Vilnius
Tarptautinė konferencija Pasaulinės informatikos olimpiados (IOI) metu	2019 m. rugpjūčio 6–8 d.	Baku, Azerbaidžanas
Erasmus+ projekto „IncluSMe“ (Intercultural learning in Science and Mathematics initial teacher education) studentų vasaros mokykla <a href="https://www.fsf.vu.lt/mokslas/projektai/tarptautiniai-projektai/erasmus">https://www.fsf.vu.lt/mokslas/projektai/tarptautiniai-projektai/erasmus</a>	2019 m. birželio 23 – liepos 4 d.	Vilnius
COST veiklos IC1406 "High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications" (cHiPSet) valdymo komiteto ir darbo grupių susitikimas – konferencija <a href="http://chipset-cost.eu/index.php/vilnius-venue/">http://chipset-cost.eu/index.php/vilnius-venue/</a>	2019 m. kovo 28–29 d.	Vilnius



# Kita mokslo organizacinė veikla

Instituto darbuotojai yra:

- daugelio tarptautinių žurnalų redkolegijų nariai



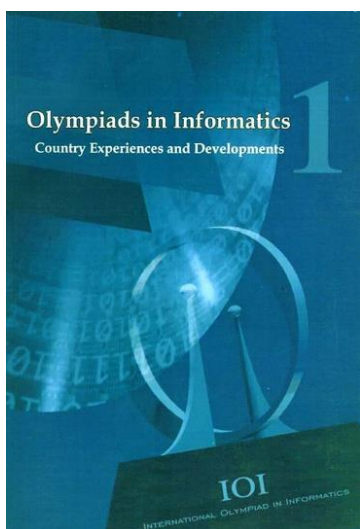
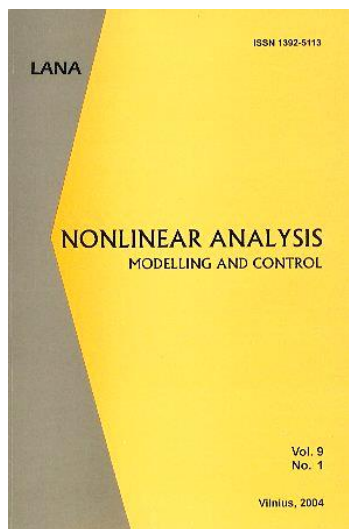
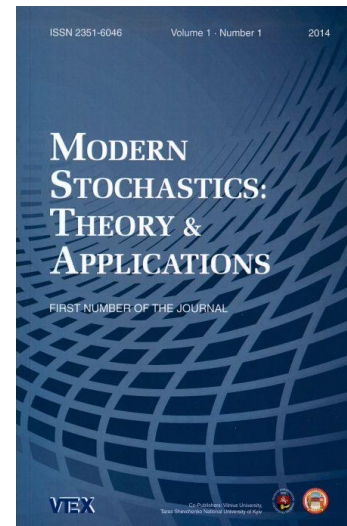
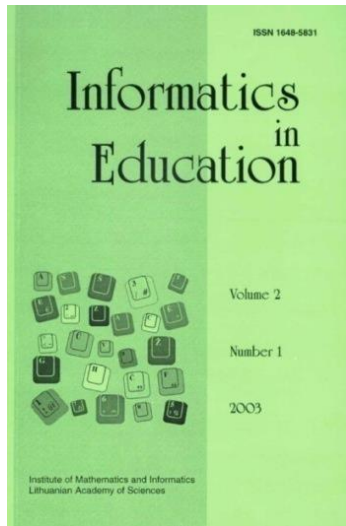
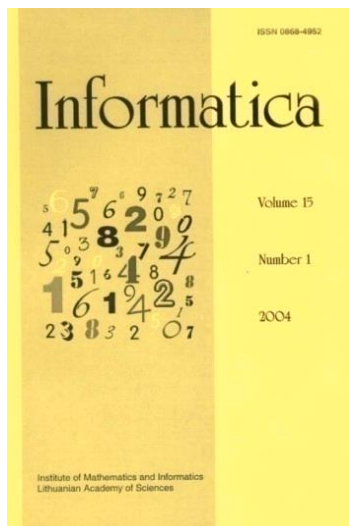
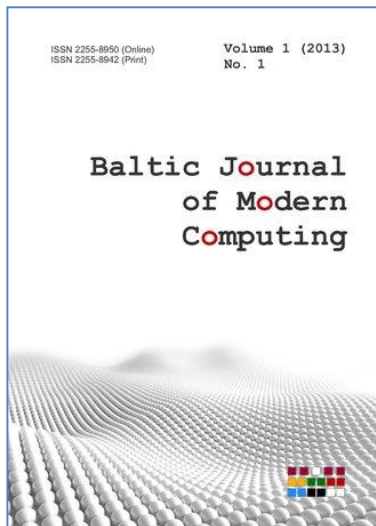
Electronic Colloquium on Computational Complexity



- recenzentai, ekspertai, tarptautinių konkursų darbų vertintojai, dalyvauja pasaulinių ir Europos mokslo organizacijų veikloje

# Leidyba

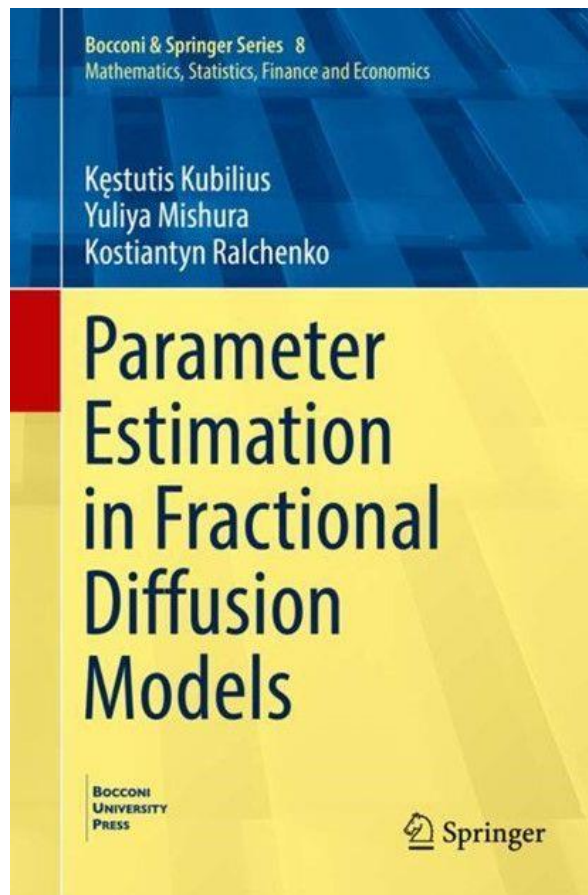
## Periodiniai recenzuojami leidiniai



- Baltic Journal of Modern Computing [Clarivate Analytics WoS Emerging Sources Citation Index (ESCI)]
- Informatica [Clarivate Analytics Web of Science (WoS)]
- Informatics in Education [WoS ESCI]
- *Lietuvos matematikos rinkinys. Series A, Serija B*
- Lithuanian Mathematical Journal [WoS]
- Modern Stochastics: Theory & Applications [WoS ESCI]
- Nonlinear Analysis. Modelling and Control [WoS]
- Olympiads in Informatics

# Leidyba

2018 m. išleista monografija



1st ed. 2017 edition (**January 8, 2018**)

# Moksleivių ugdymas (1)



Tarptautinis informatikos ir informatinio mąstymo ir konkursas „**Bebras**“

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

Vadovė prof. 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 MIF)
- Mokomosios medžiagos rengimas ir leidyba
- Mokyklų šefavimas

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

Vadovė prof. dr. Valentina DAGIENĖ

## Moksleivių ugdymas (2)

- Akademiko Vytauto Statulevičiaus taurės komandinės matematikos varžytuvės Utenoje



- Tarptautinis matematikos konkursas „Kengūra“ (kartu su VU MIF ir Lietuvos matematikų draugija)

# Kiekybiniai rodikliai 2018



## 2018 m. statistika (palyginant su 2017-'16-'15-'14-'13-'12 m.)

DMSTI mokslinė veikla sukoncentruota **8 moksliniuose padaliniuose – grupėse.**

Institute yra 1 matematikos krypties ir

7 informatikos bei informatikos inžinerijos krypčių grupės.

2017-'16-'15-'14-'13-'12 m.

Šiuo metu DMSTI dirba **78 darbuotojai (82-99-104-159-184-150).**

**Moksliniuose padaliniuose dirba 62 mokslo darbuotojai ir tyrėjai (63-73-73-85-92-80);**

iš jų: **6 habilituoti daktarai (5-11-13-17-19-19),**

**52 daktarų (50-51-55-68-67-47),**

iš kurių **9 yra praėję habilitacijos procedūrą (12-8-14-14-14-11).**

**13 (habil. dr. ar praėję HP) turi profesoriaus pedagoginį vardą (15-19-19-24-26-23),**

**7 daktarai turi docento pedagoginį vardą (7-10-10-15-15-13).**

2017-'16-'15-'14-'13-'12 m.

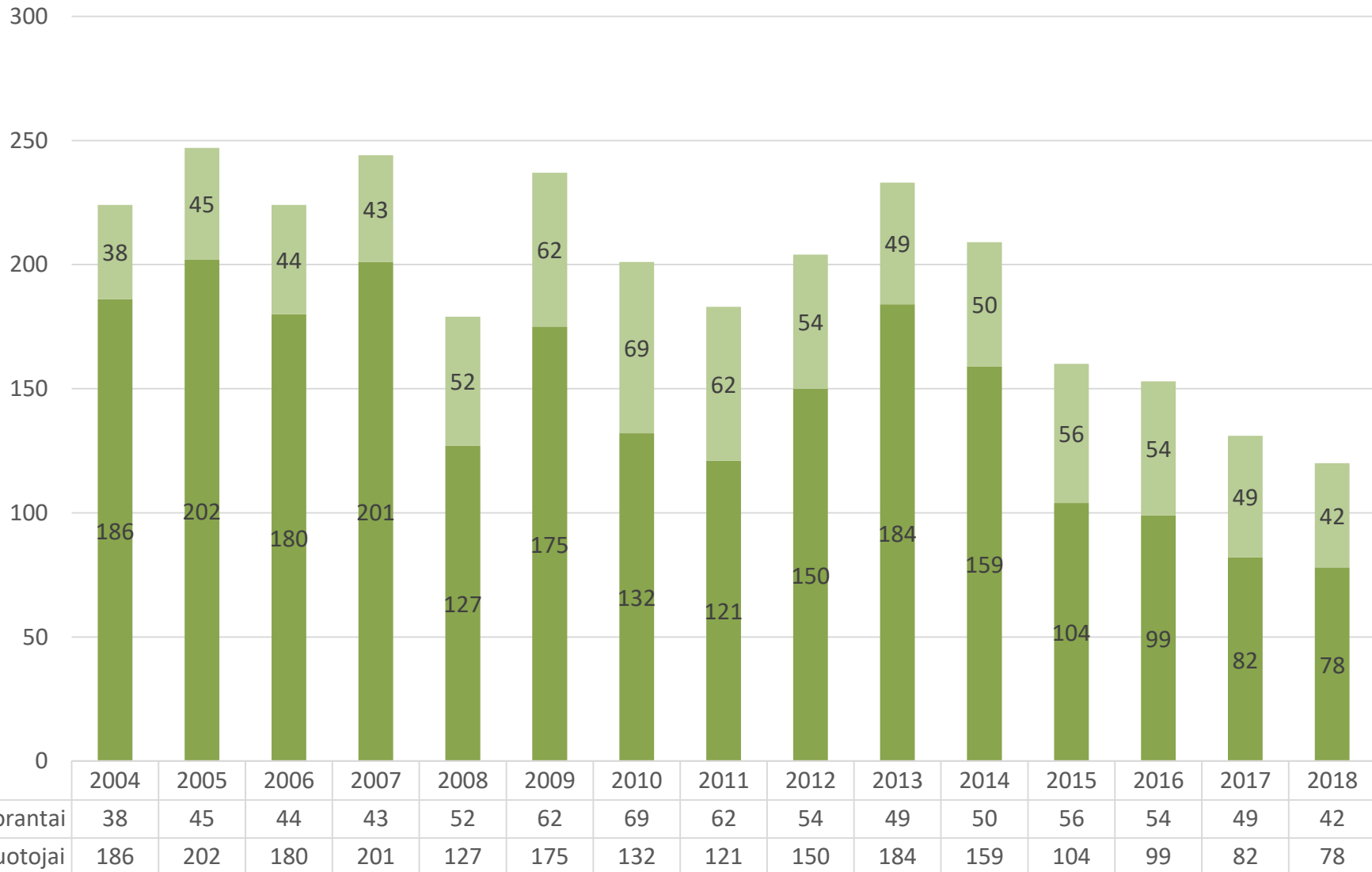
Institute studijuoja **42 doktorantai (49-54-56-50-49-54),** visi 49 dieniniai, iš jų:

– **3 matematikos mokslo krypties (9-9-11-12-10-9),**

– **17 [iš jų 1 iššęstinėse studijose] informatikos mokslo krypties (17-21-22-19-19-19),**

– **22 informatikos inžinerijos mokslo krypties (23-24-23-19-20-26).**

# Darbuotojai ir doktorantai 2004 – 2018 m.



■ Darbuotojai ■ Doktorantai



Eil. nr.	Padalinys	Darbuotojų sk.		<i>Etatų sk.</i>		Dokt. sk.	Afi- lijuoti moksl. + emer.
		Iš viso	Pro- jek- tuose	<i>Iš viso</i>	<i>Pro- jek- tuose</i>		
1	Blokų grandinių technologijų grupė	5	1	4,75	1	5	-
2	Edukacinių sistemų grupė	9	1	6,83	1,604	6	1
3	Globaliojo optimizavimo grupė	4	1	3,4	2,164	3	1
4	Išmaniųjų technologijų tyrimų grupė	13	8	8,06	3,41	8	1
5	Kibersocialinių sistemų inžinerijos grupė	9	-	7,75	-	6	4
6	Kognityvinių skaičiavimų grupė	14	5	12,68	4,6	7	2
7	Statistikos ir tikimybių grupė	13	-	11,5	2,028	3	3+1
8	Vaizdų ir signalų analizės grupė	6	-	4,074	1,014	4	2
9	Administracija	5	-	5,6	-	-	-
	Iš viso:	78	16	64,644	15,82	42	14+1

# Darbuotojai ir doktorantai 2017 m.

Eil. nr.	Padalinys	Darbuotojų sk.		<i>Etatų sk.</i>		Dokt. sk.	Afi-lijuoti darb. + emer.
		Iš viso	Pro-jek-tuose	<i>Iš viso</i>	<i>Pro-jek-tuose</i>		
1	Edukacinių sistemų grupė	13	2	8,76	1,76	8	1
2	Globaliojo optimizavimo grupė	4	1	4,25	2	6	-
3	Kibersocialinių sistemų inžinerijos grupė	9	-	8,75	-	5	3
4	Kognityvinių skaičiavimų grupė	15	2	12,26	0,9	15	2
5	Operacijų tyrimo grupė	9	2	6,9	0,9	5	1
6	Statistikos ir tikimybių grupė	13	-	13,25	2	6	3+1
7	Vaizdų ir signalų analizės grupė	4	-	5,5	1	4	2
8	Bendrujų reikalų skyrius	7	-	6,5	-	-	-
9	Projektų skyrius	2	-	2,35	-	-	-
10	Administracija	6	-	4,5	-	-	-
	Iš viso:	82	7	73,02	8,56	49	12+1

# Darbuotojai ir doktorantai 2016 m.

Eil. nr.	Padalinys	Darbuotojų sk.		<i>Etatų sk.</i>		Dokt. sk.	Afi- lijuoti darb. + emer.
		Iš viso	Pro- jek- tuose	<i>Iš viso</i>	<i>Pro- jek- tuose</i>		
1	Atpažinimo procesų sk.	9	1	8,77	0,77	7	1
2	Informatikos metodologijos sk.	10	1	7,56	0,56	8	2
3	Programų sistemų inžinerijos sk.	6	-	6,5	-	5	-
	Matematinės logikos grupė	3	-	3	-	-	3
4	Sistemų analizės sk.	18	8	14,4	3,4	18	2
	Optimizavimo sekt.	2	-	2	-	2	1
	Operacijų tyrimo sekt.	7	-	6	-	5	1
5	Skaičiavimo metodų sk.	5	3	2,36	0,86	1	0+1
6	Tikimybių teorijos ir statistikos sk.	19	-	15	0,5	8	3+1
7	Projektų skyrius	2	-	-	-	-	-
8	Kompiuterių tinklų laboratorija	4	-	2	-	-	-
9	Bendrųjų reikalų skyrius	9	-	8,85	-	-	-
10	Administracija	5	-	4	-	-	-
	Iš viso:	99	13	80,44	6,09	54	13+2

# Darbuotojai ir doktorantai 2015 m.

Eil. nr.	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.	10	2	9,4	0,9	9	1
2	Atsitiktinių procesų sk.	11	-	7,5	-	4	2
3	Informatikos metodologijos sk.	12	-	8,7	0,7	8	2
4	Programų sistemų inžinerijos sk.	6	-	6	-	4	-
	Matematinės logikos sekt.	2	-	2	-	-	3
5	Sistemų analizės sk.	18	7	12,9	3,15	17	2
	Optimizavimo sekt.	2	-	2,35	0,35	2	1
	Operacijų tyrimo sekt.	6	-	5	-	5	1
6	Skaičiavimo metodų sk.	6	4	2,27	0,77	1	-
7	Tikimybių teorijos ir statistikos sk.	14	-	11,75	0,5	6	1
8	Kompiuterių tinklų laboratorija	3	-	1,5	-	-	-
9	Bendrujų reikalų sk.	9	-	9,35	-	-	-
10	Administracija	5	-	4	-	-	-
	Iš viso:	104	13	82,72	6,37	56	13

# Darbuotojai ir doktorantai 2014 m.

Eil. nr.	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	Programų sistemų inžinerijos sk.	6	-	6	-	4	-
	Matematinės logikos sekt.	3	-	3	-	-	2
5	Sistemų analizės sk.	29	17	21,78	12,28	16	2
	Optimizavimo sekt.	5	3	4,1	2,6	3	1
	Operacijų tyrimo sekt.	6	-	5,25	-	2	1
6	Skaičiavimo metodų sk.	7	2	4,15	0,9	2	-
7	Tikimybių teorijos ir statistikos sk.	13	1	10,25	1,5	5	1
8	Kompiuterių tinklų laboratorija	6	6	5,5	5	-	-
9	Bendrujų reikalų sk.	12	2	12,35	2	-	-
10	Administracija	5	-	4	-	-	-
	Iš viso:	159	65	118,18	44,53	50	11

# Darbuotojai ir doktorantai 2013 m.

Eil. nr.	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	Programų sistemų inžinerijos sk.	7	1	4,5	1	6	-
	Matematinės logikos sekt.	3	-	3	-	1	2
5	Sistemų analizės sk.	27	16	19,95	10,35	16	2
	Optimizavimo sekt.	6	3	4,5	2,25	3	1
	Operacijų tyrimo sekt.	7	-	5	-	2	1
6	Skaičiavimo metodų sk.	4	-	3,65	-	4	-
7	Tikimybių teorijos ir statistikos sk.	13	1	9,25	1	2	1
8	Kompiuterių tinklų laboratorija	7	5	6,25	5,75	-	-
9	Bendrujų reikalų sk.	10	-	10,35	-	-	-
10	Administracija	5	-	4	-	-	-
	Iš viso:	183	84	125,59	51,84	49	11

# Darbuotojai ir doktorantai 2012 m.

Eil. nr.	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	Programų sistemų inžinerijos sk.	5	-	4,5	-	7
	Matematinės logikos sekt.	4	-	3,25	-	2
5	Sistemų analizės sk.	24	13	17,05	7,95	15
	Optimizavimo sekt.	5	3	3	1,75	2
	Operacijų tyrimo sekt.	6	-	5,75	-	4
6	Skaičiavimo metodų sk.	6	1	4,15	1	6
7	Tikimybių teorijos ir statistikos sk.	13	1	8,5	1	3
8	Kompiuterių tinklų laboratorija	7	7	6,5	6	-
9	Bendrųjų reikalų sk.	12	-	11,6	-	-
10	Administracija	5	-	4	-	-
	Iš viso:	150	52	113,17	35,82	54

# Darbuotojai ir doktorantai 2011 m.

Eil. nr.	Padalinys	Darbuotojų skaičius	Etatų skaičius	Doktorantų
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	Programų sistemų inžinerijos sk.	8	6,00	8
	Matematinės logikos sektorius	3	3,00	2
5	Sistemų analizės sk.	18	14,80	19
	Optimizavimo sektorius	4	3,00	4
	Operacijų tyrimo sektorius	6	5,40	5
6	Skaičiavimo metodų sk.	7	4,42	6
	Diferencialinių lygčių sektorius	1	0,75	3
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

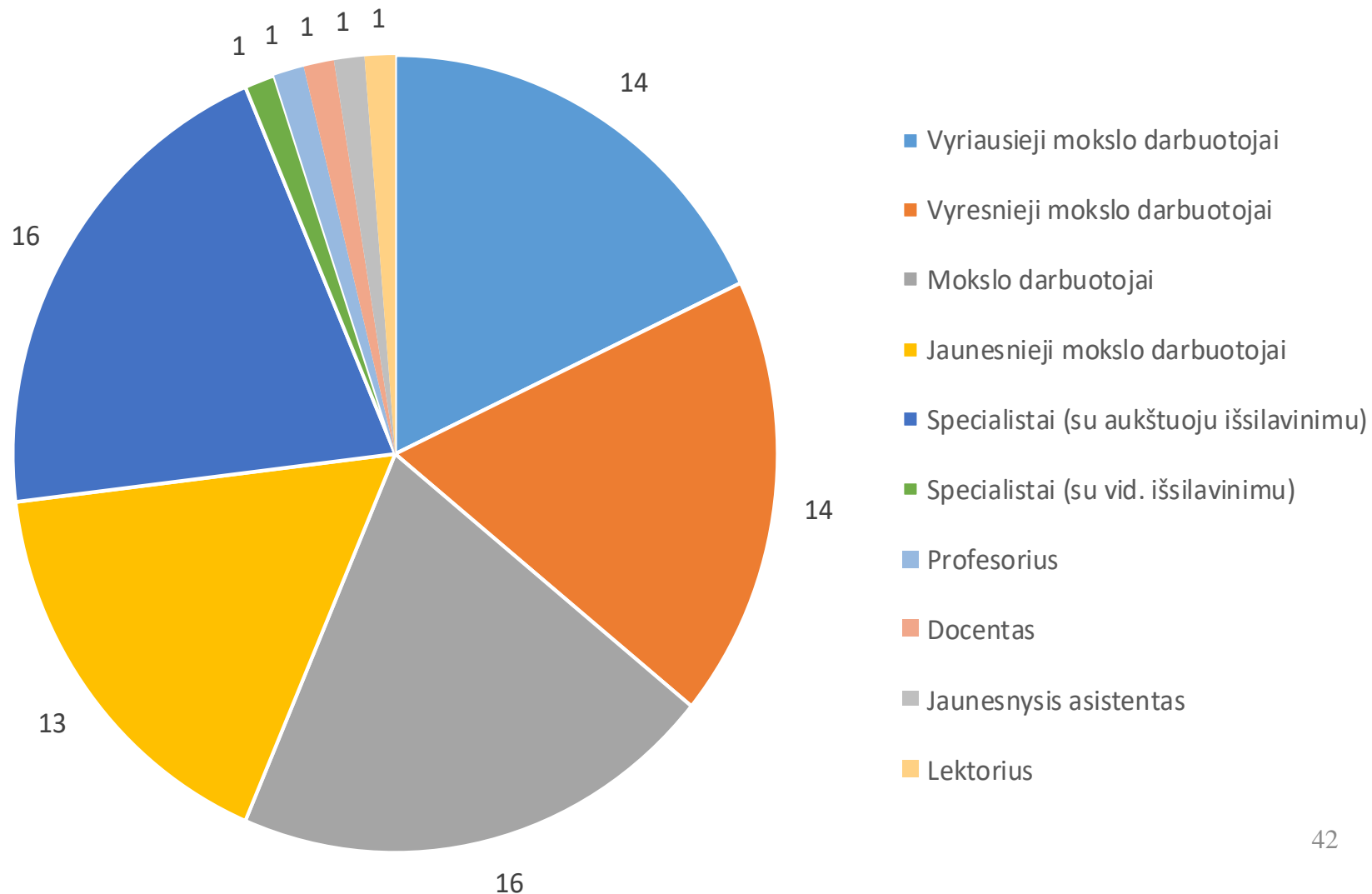


# Darbuotojai ir doktorantai 2010 m.

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

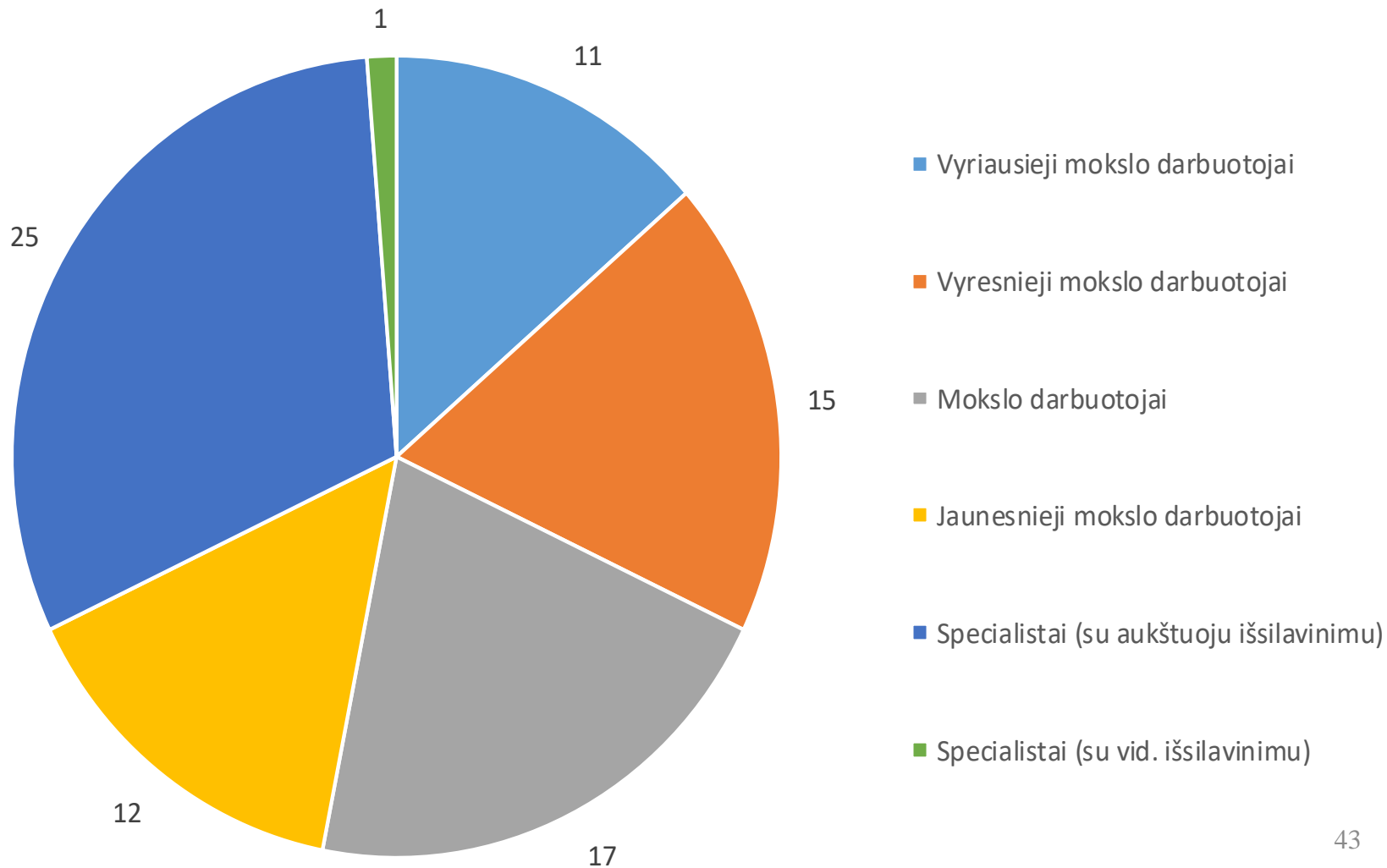
# Darbuotojai 2018 m. (pagal užimamas pareigybes)

## DMSTI pareigybės – 78 darbuotojai



# Darbuotojai 2017 m. (pagal užimamas pareigybes)

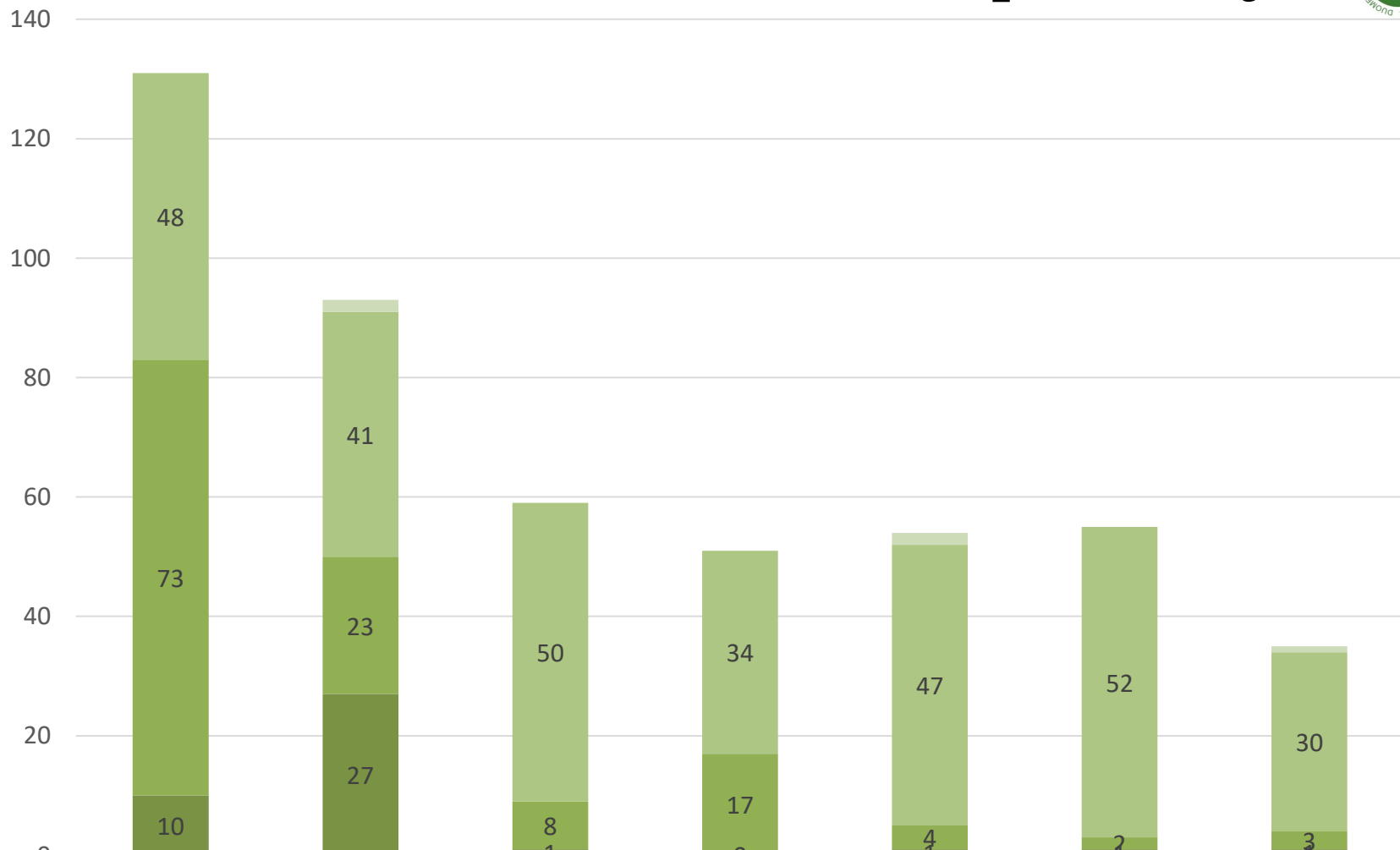
MII pareigybės – 82 darbuotojai



# MII-DMSTI 2012–2018 m. publikacijos



# MII-DMSTI 2012–2018 m. WoS su IF publikacijos



0 < IF/AIF =< 0,2		2			2		1
0,2 < IF/AIF =< 1	48	41	50	34	47	52	30
1 < IF/AIF =< 2	73	23	8	17	4	2	3
2 < IF/AIF =< 3	10	27	1		1	1	1

■ 2 < IF/AIF =< 3  
 ■ 1 < IF/AIF =< 2  
 ■ 0,2 < IF/AIF =< 1  
 ■ 0 < IF/AIF =< 0,2

# Darbuotojai ir doktorantai 2018 m.

Eil. nr.	Padalinys	Darbuotojų sk.		<i>Etatų sk.</i>		Dokt. sk.	Afi- lijuoti moksl. + emer.
		Iš viso	Pro- jek- tuose	<i>Iš viso</i>	<i>Pro- jek- tuose</i>		
1	Blokų grandinių technologijų grupė	5	1	4,75	1	5	-
2	Edukacinių sistemų grupė	9	1	6,83	1,604	6	1
3	Globaliojo optimizavimo grupė	4	1	3,4	2,164	3	1
4	Išmaniųjų technologijų tyrimų grupė	13	8	8,06	3,41	8	1
5	Kibersocialinių sistemų inžinerijos grupė	9	-	7,75	-	6	4
6	Kognityvinių skaičiavimų grupė	14	5	12,68	4,6	7	2
7	Statistikos ir tikimybių grupė	13	-	11,5	2,028	3	3+1
8	Vaizdų ir signalų analizės grupė	6	-	4,074	1,014	4	2
9	Administracija	5	-	5,6	-	-	-
	Iš viso:	78	16	64,644	15,82	42	14+1

Grupė	Monografijos	Clarivate Analytics Web of Science su IF
Blokų grandinių technologijų grupė	–	<b>2,17</b>
Edukacinių sistemų grupė	– (-)	<b>2</b> (3; 11-6; 4,5; 8; 1)
Globaliojo optimizavimo grupė	– (1,5; 1; -; 1; -)	<b>3,83</b> (6,2; 5; 8; 12; 10)
Kibersocialinių sistemų inžinerijos grupė	– (-; -; -; -; 1)	<b>1</b> (3; 5; 4; 3; 3)
Kognityvinių skaičiavimų grupė	– (0,5; 1; -; -; -)	<b>12,5</b> (13,8; 18; 18,5; 15; 10)
Išmaniųjų technologijų tyrimų grupė	– (-; 1; -; -; -)	<b>4</b> ( 1; 4; 2,5; 5; 1)
Statistikos ir tikimybių grupė	– (1; -; 0,25; -; -)	<b>4</b> (27; 14; 22; 23; 30)
Vaizdų ir signalų analizės grupė	– (-)	<b>5,5</b> (1)
<b>Iš viso:</b>	– (3; 2; 0,5; 1; 1)	<b>35</b> (55; 57; 60; 65; 53)

Padalinys	Monografijos	FBT-ISI WoS IF>20%	HS recenzuoj. leidiniuose	Kitos
<b>ESG</b>	-	<b>3</b> (11-6; 4,5; 8; 1; 1)	- (7; 5,5; 0; 1; 0)	<b>14,3</b> (16; 13; 10; 5; 7)
<b>GOG</b>	<b>1,5</b> (1; -; 1; -; 1/3)	<b>6,2</b> (5; 8; 12; 10; 7)	- (-; -; -; 1; -)	<b>1</b> (6; 6,3; 10; 21; 13)
<b>KSIG</b>	- (-; -; -; 1; 1)	<b>3</b> (5; 4; 3; 3; 5)	- (-; -; 0; 1; 0)	<b>5</b> (3; 8,1; 10; 16; 13)
<b>KSG</b>	<b>0,5</b> (1; -; -; -; 2/3)	<b>13,8</b> (18; 18,5; 15; 10; 22)	- (-; 0,5; -; 1; -)	<b>6</b> (33; 27,6; 27; 44; 43)
<b>OTG</b>	- (1; -; -; -; -)	<b>1</b> (4; 2,5; 5; 1; 3)	- (-; 0,5; -; -; -)	<b>2,7</b> (10; 6,3; 7; 7; 21)
<b>TSG</b>	<b>1</b> (-; 0,25; -; -; 2)	<b>27</b> (14; 22; 23; 30; 19)	- (-; 2; -; -; -)	<b>4</b> (9; 10; 4; 21; 16)
<b>VSAG</b>	-	<b>1</b>	-	<b>4</b>
<b>Iš viso:</b>	<b>3</b> (2; 0,5; 1; 1; 4)	<b>55</b> (57; 60; 65; 53; 60)	- (7; 8; 2; 5; 0)	<b>37</b> (70; 76; 61; 127; 97)

**ESG** ← IMS;

**GOG** ← APS(J.Ž.);      **KSIG** ← PSIS;

**KSG** ← SAS(-OTs-P.T.-D.O.);

**OTG** ← SAS OTs;

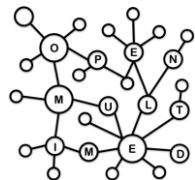
**TSG** ← TTSS+SMS+D.O.;

**VSAG** ← SAS(P.T.)+APS(G.T., L.T.)



Padalinys	Monografijos	FBT-ISI WoS IF>20%	HS recenzuoj. leidiniuose	Kitos
<b>APS</b>	<b>1,5</b> (1; -; 1; -; 1/3)	<b>6,2</b> (5; 8; 12; 10; 7)	- (-; -; -; 1; -)	<b>5</b> (6; 6,3; 10; 21; 13)
<b>IMS</b>	-	<b>3</b> (11-6; 4,5; 8; 1; 1)	- (7; 5,5; 0; 1; 0)	<b>14,3</b> (16; 13; 10; 5; 7)
<b>PSIS</b>	-	<b>2</b> (3; 3; 2; 1; 3)	- (-; -; 0; 1; 0)	<b>4</b> (3; 7,1; 9; 13; 11)
<b>MLg</b>	- (-; -; -; 1; 1)	<b>1</b> (2; 1; 1; 2; 2)	-	<b>1</b> (-; 1; 1; 3; 2)
<b>SAS</b>	- (-; -; -; -; 2/3)	<b>14,3</b> (7; 7; 4; 3; 15)	-	<b>5</b> (19; 19,3; 13; 30; 14)
<b>Os</b>	<b>0,5</b> (-; -; -; -; -)	<b>5,5</b> (7; 9; 6; 6; 4)	- (-; -; -; 1; -)	<b>1</b> (4; 2; 7; 7; 8)
<b>OTs</b>	- (1; -; -; -; -)	<b>1</b> (4; 2,5; 5; 1; 3)	- (-; 0,5; -; -; -)	<b>2,7</b> (10; 6,3; 7; 7; 21)
<b>SMS</b>	- (-; 0,25; -; -; -)	<b>5</b> (4; 3; 8; 4; 6)	- (-; -; -; 1; -)	<b>1</b> (3; 13; 4; 12; 7)
<b>TTSS</b>	<b>1</b> (-; 0,25; -; -; -)	<b>14</b> (11; 15; 13; 15; 12)	- (-; 2; -; -; -)	<b>3</b> (9; 7; 3; 11; 9)
<b>AtsPS</b>	- (-;-; -; -; 2)	<b>3</b> (3; 7; 10; 15; 7)	-	- (-; 3; 1; 10; 7)
<b>Iš viso:</b>	<b>3</b> (2; 0,5; 1; 1; 4)	<b>55</b> (57; 60; 65; 53; 60)	- (7; 8; 2; 5; 0)	<b>37</b> (70; 76; 61; 127; 97)

Projektas	Laikotarpis	Vadovai
<b>Open Multiscale Systems Medicine (OpenMultiMed), CA15120</b>	2016-2020	J. Bernatavičienė, P. Treigys
<b>A new Network of European BioImage Analysts to advance life science imaging (NEUBIAS), CA15124</b>	2016-2020	P. Treigys, J. Bernatavičienė
<b>Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice (ImAppNIO), CA15140</b>	2016-2020	A. Lančinskas, A. Žilinskas
<b>High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications (cHiPSet), IC1406</b>	2014-2019	V. Medvedev, O. Kurasova
<b>Big Data Era in Sky and Earth Observation (BIG-SKY-EARTH), TD1403</b>	2014-2018	O. Kurasova, V. Medvedev
<b>Network for Sustainable Ultrascale Computing (NESUS), IC1305</b>	2014-2018	A. Lančinskas



# Kiti tarptautiniai projektai



Erasmus+

Projektas	Laikotarpis	Vadovai
<b>„Intercultural learning in Science and Mathematics initial teacher education“ /IncluSMe/</b> Erasmus+ programos projektas Nr. 2016-1-DE01-KA203-002910	2016-2019	Prof. dr. V. Dagienė
<b>„Structuring Cooperation in Doctoral Research, Transferrable Skills Training, and Academic Writing instruction in Ukraine's regions“ /DocHub/</b> Erasmus+ programos projektas Nr. 574064-EPP- 1-2016- 1- LT-EPPKA2- CBHE-SP	2016-2019	Prof. dr. V. Dagienė



# ES fondų investicijų Lietuvoje projektai



2014-2020 EUROPOS  
SAJUNGOS FONDŲ  
INVESTICIJOS LIETUVOJE

Projekto kodas	Projekto pavadinimas	Laikotarpis	Projekto vadovas
02.3.1-CPVA-V-527-01-0005	<b>Integruotų lietuvių kalbos ir raštijos išteklių informacinės sistemos plėtra – Raštija 2</b>	2018–2021	Dr. V. Marcinkevičius
09.3.3-LMT-K-712-01-0018	<b>ES šalių švietimo sistemų efektyvumo ir našumo analizė naudojant antrinius didelės apimties duomenis (EFFECTAS)</b>	2018-2022	Prof. dr. A. Jakaitienė

Projekto kodas	Projekto pavadinimas	Laikotarpis	Projekto dalies vadovė(-as)
02.3.1-CPVA-V-527-01-0003	<b>Mašininio vertimo sistemų ir <u>lokalizavimo paslaugų</u> tobulinimas ir plėtra</b>	2018–2021	VU FF Prof. Dr. V. Dagienė
02.3.1-CPVA-V-527-01-0001	<b><u>Lietuvių šneka valdomų paslaugų</u> plėtra – LIEPA 2</b>	2017-2020	VU FIF Prof. habil. dr. L. Telksnys



# Lietuvos mokslų tarybos mokslininkų grupių projektai

<b>Projekto pavadinimas</b>	<b>Laikotarpis</b>	<b>Vadovas</b>
<b>Dviejų lygmenų optimizavimo algoritmų kūrimas ir taikymai</b>	2017-2020	Dr. R. Paulavičius
<b>Inovatyvūs stochastinės globalios optimizacijos metodai</b>	2017-2019	Prof. habil. dr. A. Žilinskas
<b>Kultūros procesų socialinio poveikio metrikos, konceptualaus bei imitacinio modelio kūrimas</b>	2017-2019	Prof. dr. D. Plikynas



# Lietuvos mokslo tarybos podoktorantūros stažuočių projektai

Paraiškos kodas	Projekto pavadinimas	Laikotarpis	Stažuotės vadovas	Stažuotojas
09.3.3-LMT-K-712-02-0066	<b>Šiuolaikiniai įrenginiai algoritminio mąstymo ugdymui pagrindinėje mokykloje</b>	2017–2019	Prof. dr. Valentina Dagienė	Anita Juškevičienė
09.3.3-LMT-K-712-02-0087	<b>Rangavimu grįstų optimizavimo algoritmų vystymas ir lygiagretinimas</b>	2017–2019	Prof. dr. Julius Žilinskas	Algirdas Lančinskas
09.3.3-LMT-K-712-02-0093	<b>Priebalsių analizė ir modeliavimas naudojant jungtinį adityvinės sintezės ir šaltinio-filtro modelio metodą</b>	2017–2019	Prof. dr. Olga Kurasova	Gražina Korvel
09.3.3-LMT-K-712-02-0151	<b>Optimalios nelygybės koncentracijos funkcijai, entropijai ir atsitiktinių polinomų šaknų skaičiui</b>	2017–2019	Prof. habil. dr. Kęstutis Kubilius	Tomas Juškevičius
09.3.3-LMT-K-712-02-0167	<b>Koncentracijos nelygybių tyrimas ir jų taikymai algoritmų teorijoje</b>	2017–2019	Prof. habil. dr. Artūras Dubickas	Dainius Dzindzalieta

# Lietuvos institucijų užsakyti projektai

Projekto kodas	Projekto pavadinimas	Laikotarpis	Projekto vadovas
GLG-2018-0658	<b>Pervežimų planavimo algoritmo koncepcinio modelio sukūrimo paslaugos sutartis su UAB Girteka Logistics</b>	2018–2019	Dr. R. Paulavičius



# 2013-2017 m. palyginamojo ekspertinio MTEP vertinimo rezultatai (1)



<https://mosta.lt/lt/palyginamasis-ekspertinis-mtep-vertinimas/rezultatai>

## Mathematics and Informatics, Vilnius University

UoA abbreviation	VU_MI
Name of the UoA	Mathematics and Informatics
Name of institution	Vilnius University
Type of institution	University
No. of research staff (with PhD) FTE in 2017	43,29
No. of teaching staff (with PhD) FTE in 2017	82,02

### The quality of R&D activities:

Research field:	Score	No. of research staff (with PhD) FTE in 2017	No. of teaching staff (with PhD) FTE in 2017
Informatics (09P)	4	20,3	28,9
Mathematics (01P)	4	22,99	53,12

### The economic and social impact of R&D activities

Score	4
-------	---

### Development potential of UoA

Score	5
-------	---



# 2013-2017 m. palyginamojo ekspertinio MTEP vertinimo rezultatai (2)



<https://mosta.lt/lt/palyginamasis-ekspertinis-mtep-vertinimas/rezultatai>

## Informatics Engineering, Vilnius University

UoA abbreviation	VU_07T
Name of the UoA	Informatics Engineering
Name of institution	Vilnius University
Type of institution	University
No. of research staff (with PhD) FTE in 2017	10,37
No. of teaching staff (with PhD) FTE in 2017	3,38

### The quality of R&D activities:

Research field:	Score	No. of research staff (with PhD) FTE in 2017	No. of teaching staff (with PhD) FTE in 2017
Informatics engineering (07T)	3	10,37	3,38

### The economic and social impact of R&D activities

Score	3
-------	---

### Development potential of UoA

Score	2
-------	---

# 2013-2017 m. palyginamojo ekspertinio MTEP vertinimo rezultatai (3)



<https://mosta.lt/lt/palyginamasis-ekspertinis-mtep-vertinimas/rezultatai>

SCORE	DEFINITION	A: Quality of R&D activities	B: Economic and social impact of R&D activities	C: Development potential of R&D activities
5	<b>Excellent</b>	UoA is the leader at international level. Research is at the highest international level.	The UoA carries out scientific research of exceptional importance and is an extremely important partner in R&D outside the academic community. The UoA has a positive influence on the development of society and is a highly valued partner in R&D development issues, not only within the academic community, but also beyond its borders. Employees of the institution are regarded as experts in the public and private sectors.	The UoA has a great potential to achieve or maintain very good and excellent ratings. The UoA is capable to achieve in the next 5 to 10 years that its R&D activity's quality, economic and social impact assessments' sum would be not less than 9 points, or to maintain such an estimate.
4	<b>Very good</b>	UoA is strong at international level. Research carried out is of high-level and internationally recognized.	The UoA carries out very important scientific research and is a very important partner in R&D outside the academic community. Scientific research is important for society. The UoA is closely related not only to the academic community, but also to business, decision-makers, and the society.	The UoA has the potential to significantly improve its ratings. The UoA is capable to improve the quality of its R&D activities and its economic and social impact assessments by 4 points within the next 5-10 years.
3	<b>Good</b>	The UoA is strong with limited international recognition. Research carried out is of high-level and recognized at national level.	The UoA carries out important scientific research and is an important partner in R&D outside the academic community. Scientific research is important for society. The relationship with business, decision-makers and the society is appropriate to a recognised institution carrying out academic activities.	The UoA has the potential to improve its ratings. The UoA is capable of improving the quality of its R&D activities and its economic and social impact assessments by 2 points within the next 5-10 years.
2	<b>Satisfactory</b>	The UoA is assessed satisfactorily at national level. The level of research carried out is satisfactory.	The UoA carries out important research activities but has little interaction with the private sector, decision-makers, and the society. Scientific research is important for society. However, the interaction of the UoA with business, decision-makers, and society is weak.	The UoA has the potential to maintain satisfactory or better ratings. The UoA is capable to maintain a sum of at least 4 points in its R&D performance, economic and social impact assessments within the next 5-10 years.
1	<b>Poor</b>	The UoA is assessed poorly at national level. The level of research carried out is low.	The research carried out by UoA is not important, there is no interaction with the private sector, decision-makers, the society. Scientific research is not important to the public. The UoA does not interact with business, decision-makers, the society.	The UoA has no potential for maintaining its ratings. In the next 5-10 years, the quality, economic and social impact assessments of the R&D activities of the UoA will decrease or remain below 4 points.
0	<b>Not R&amp;D</b>	The UoA does not carry out R&D activities.	The UoA is not performing R&D.	The UoA does not carry out R&D activities.

# 2013-2017 m. palyginamojo ekspertinio MTEP vertinimo rezultatai (4)



<https://mosta.lt/lt/palyginamasis-ekspertinis-mtep-vertinimas/rezultatai>

Mate- mat.	Infor- mat., Inf.inž.	Score	Unit of Assessment of the University – Research Fields	Quality of R&D	Economic and social impact	Develop- ment potential
VU	VU	4,15	Mathematics and Informatics, Vilnius University	4, 4	4	5
		4,15	– Mathematics (01P), Informatics (09P)			
VDU	VDU	2,74	VMU Physical sciences, Vytautas Magnus University – Biochemistry (04P), Informatics (09P), Mathematics (01P), Physics (02P)	3, 3, 2, 2	3	3
KTU	KTU	3	Physical Sciences, Kaunas University of Technology	3, 3, 2	3	3
		2,35	– Mathematics (01P), Physics (02P), Informatics (09P)			
	KU	2,35	Physical Science, Klaipėda University	2, 2	3	3
			– Geography (06P), Informatics (09P)			
ŠU	ŠU	2,85	Physical Sciences, Šiauliai University	3, 1, 2	3	2
		2,2	– Mathematics (01P), Physics (02P), Informatics (09P)			
VGTU	VGTU	2	Fundamental Sciences, Vilnius Gediminas technical university	2, 2, 2	2	2
		2	– Informatics (09P), Mathematics (01P), Physics, Biochem. (02P, 04P)			
LEU	LEU	2	Physical Science, Lithuanian University of Educational Sciences –	2, 2	2	2
		2	Physics(02P); Informatics, Mathematics, Chem., Geogr. (09P, 01P, 03P, 06P)			
	VDU	3,2	VMU Technology Sciences, Vytautas Magnus University – Chemical engineering (05T), Envir.eng-ing (04T), Informatics engineering (07T)	2, 3, 3	4	3
	KTU	3	Informatics Engineering, Kaunas University of Technology	3	3	3
	VGTU	3	Electrical, Electronic and Information Engineering, Vilnius Gediminas technical university	3	3	3
	VU	2,85	Informatics Engineering, Vilnius University	3	3	2

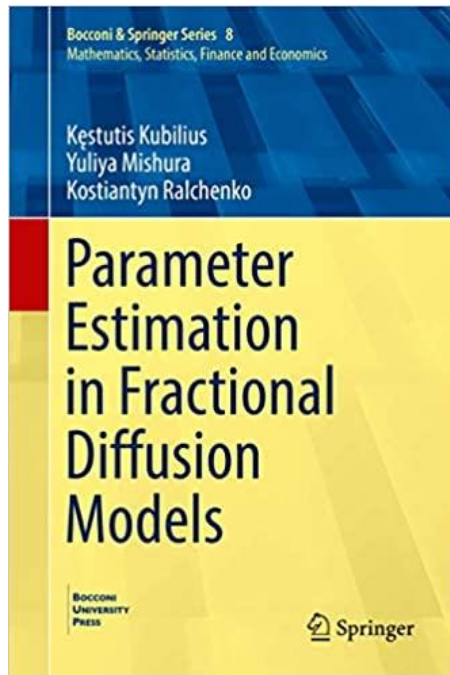
## 2018 m. gauti apdovanojimai (1)

2017 m. Lietuvos mokslo premija Fizinių mokslų srityje skirta **Mifodijui Sapagovui**, Raimondui Čiegiui (VGTU) ir **Artūri Štikonui** už darbų ciklą „**Neklasikiniai diferencialiniai uždaviniai ir jų sprendimo metodai (2002–2016)**“



## 2018 m. gauti apdovanojimai (2)

**2018 m. gegužės mėn.** apdovanoti VU mokslininkai už reikšmingus mokslo pasiekimus 2017 metais. Geriausios fizinių, biomedicinos ir technologijos mokslo sričių publikacijos kategorijoje – prof. habil. dr. **Kęstutis Kubilius** (*bendra autoriai: prof. Yuliya Mishura, asoc. prof. Kostiantyn Ralchenko*) – už monografiją [„Parameter Estimation in Fractional Diffusion Models“](#)



# Netektys

Stasys Rutkauskas (1951-2018)



Vytautas Statulevičius (1958-2018)

Aleksandras Kazbaras (1954-2018)

# Mūsų ateitis

Iš viso nepilnamečių vaikų: 41

Iš viso tėvų: 20

Mūsų gretas 2018 m papildė  
Liucija Stumbrytė  
Rimgailė Tamulevičiūtė  
Dovydas Ringys

# Administracija





# VU Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institutas



[www.mii.lt](http://www.mii.lt)