

VU Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institutas

Veiklos apžvalga 2019

Gintautas Dzemyda

Turinys

1. Instituto istorija ir dabartinė struktūra
2. Veiklos sritys, mokslinių tyrimų temos
3. Doktorantūra; bakalauro studijos
4. Erasmus+ programa ir tarptautiniai mokslininkų mainai
5. Mokslo organizacinė veikla, leidyba, moksleivių ugdymas
6. Kiekybiniai rodikliai:
darbuotojai ir doktorantai, publikacijos, projektai
7. Gauti apdovanojimai ir garbingas atstovavimas

Turinys

1. Instituto istorija ir dabartinė struktūra
2. Veiklos sritys, mokslinių tyrimų temos
3. Doktorantūra; bakalauro studijos
4. Erasmus+ programa ir tarptautiniai mokslininkų mainai
5. Mokslo organizacinė veikla, leidyba, moksleivių ugdymas
6. Kiekybiniai rodikliai:
darbuotojai ir doktorantai, publikacijos, projektai
7. Gauti apdovanojimai ir garbingas atstovavimas



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**



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

Turinys

1. Instituto istorija ir dabartinė struktūra
- 2. Veiklos sritys, mokslinių tyrimų temos**
3. Doktorantūra; bakalauro studijos
4. Erasmus+ programa ir tarptautiniai mokslininkų mainai
5. Mokslo organizacinė veikla, leidyba, moksleivių ugdymas
6. Kiekybiniai rodikliai:
darbuotojai ir doktorantai, publikacijos, projektai
7. Gauti apdovanojimai ir garbingas atstovavimas

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.

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

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

Nr.	Programos pavadinimas	Padalinys
40.	Fundamentaliaji 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

2019 m. vykdytos mokslinės temos

Temų vadovai:

BLOKŲ GRANDINIŲ TECHNOLOGIJŲ GRUPĖ

2018-2022 Atvirojo, uždarojo ir hibridinio tipo blokų grandinių sistemų tyrimas ir vystymas

dr. R. Paulavičius

EDUKACINIŲ SISTEMŲ GRUPĖ

2015-2019 Išmaniųjų technologijų taikymo mokymui, mokymuisi ir kultūrinei terpei tyrimai

prof. dr. V. Dagienė,
doc. dr. E. Kurilovas

GLOBALIOJO OPTIMIZAVIMO GRUPĖ

2019-2023 Globalusis optimizavimas

prof. dr. J. Žilinskas

IŠMANIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ TYRIMO GRUPĖ

2019-2021 Teoriniai ir taikomieji mašininio mokymosi ir matematinio modeliavimo aspektai

dr. v. Marcinkevičius

KIBERSOCIALINIŲ SISTEMŲ INŽINERIJOS GRUPĖ

2018-2020 Kibersocialinių sistemų inžinerijos tyrimai, metodų ir technologijų kūrimas kiberfizinėms ir kibersocialinėms sistemoms sandūroje

prof. dr. S. Gudas

KOGNITYVINIŲ SKAIČIAVIMŲ GRUPĖ

2017-2019 Optimalūs sprendimai duomenų tyrybos, vizualizavimo ir vaizdų analizės uždaviniuose

prof. habil. dr. G. Dzemyda,
prof. dr. O. Kurasova

STATISTIKOS IR TIKIMYBIŲ GRUPĖ

2019 Tikimybinė modelių analizė ir asimptotinių savybių tyrimai

prof. habil. dr. K. Kubilius

VAIZDŲ IR SIGNALŲ ANALIZĖS GRUPĖ

2018-2020 Skaitmeninių signalų tyrimas ir modeliavimas

doc. dr. P. Treigys

2020 m. mokslinės temos

Temų vadovai:

BLOKŲ GRANDINIŲ TECHNOLOGIJŲ GRUPĖ

2018-2022 Atvirojo, uždarojo ir hibridinio tipo blokų grandinių sistemų tyrimas ir vystymas

dr. R. Paulavičius

EDUKACINIŲ SISTEMŲ GRUPĖ

* 2020-2021 Interaktyvių edukacinių technologijų tyrimai

prof. dr. V. Dagienė

GLOBALIOJO OPTIMIZAVIMO GRUPĖ

2019-2023 Globalusis optimizavimas

prof. dr. J. Žilinskas

IŠMANIŲJŲ TECHNOLOGIJŲ TYRIMO GRUPĖ

2019-2021 Teoriniai ir taikomieji mašininio mokymosi ir matematinio modeliavimo aspektai

dr. v. Marcinkevičius

KIBERSOCIALINIŲ SISTEMŲ INŽINERIJOS GRUPĖ

2018-2020 Kibersocialinių sistemų inžinerijos tyrimai, metodų ir technologijų kūrimas kiberfizinių ir kibersocialinių sistemų sandūroje

prof. dr. S. Gudas

KOGNITYVINIŲ SKAIČIAVIMŲ GRUPĖ

* 2020-2022 Kognityvinių skaičiavimų galimybių plėtra duomenų vizualizavimo, vaizdų analizės ir sprendimų priėmimo uždaviniams spręsti

prof. habil. dr. G. Dzemyda,
prof. dr. O. Kurasova

STATISTIKOS IR TIKIMYBIŲ GRUPĖ

* 2020-2021 Tikimybinių ir deterministinių modelių analizė ir taikymai

prof. habil. dr. K. Kubilius

VAIZDŲ IR SIGNALŲ ANALIZĖS GRUPĖ

2018-2020 Skaitmeninių signalų tyrimas ir modeliavimas

doc. dr. P. Treigys

Turinys

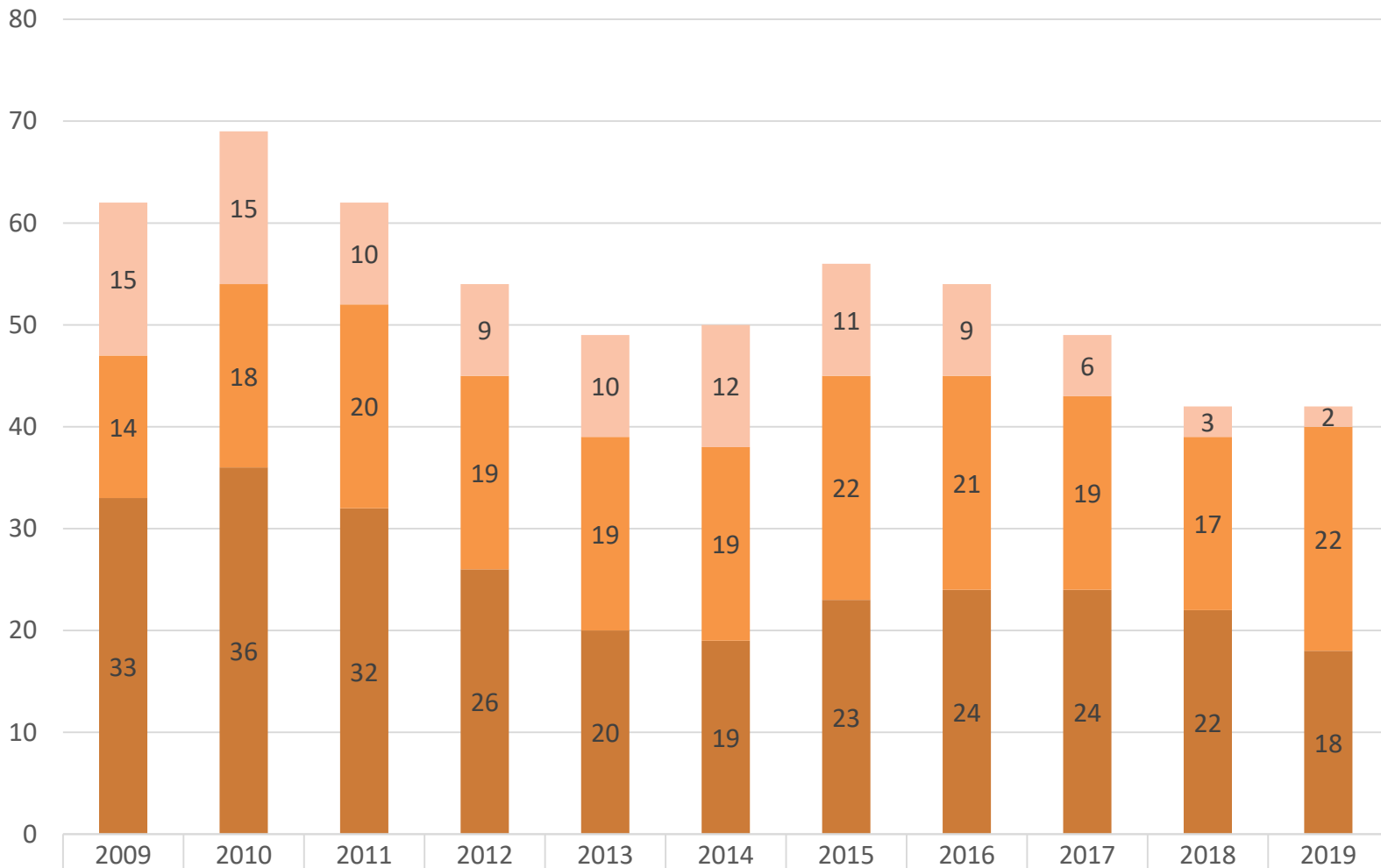
1. Instituto istorija ir dabartinė struktūra
2. Veiklos sritys, mokslinių tyrimų temos
- 3. Doktorantūra; bakalauro studijos**
4. Erasmus+ programa ir tarptautiniai mokslininkų mainai
5. Mokslo organizacinė veikla, leidyba, moksleivių ugdymas
6. Kiekybiniai rodikliai:
darbuotojai ir doktorantai, publikacijos, projektai
7. Gauti apdovanojimai ir garbingas atstovavimas

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)

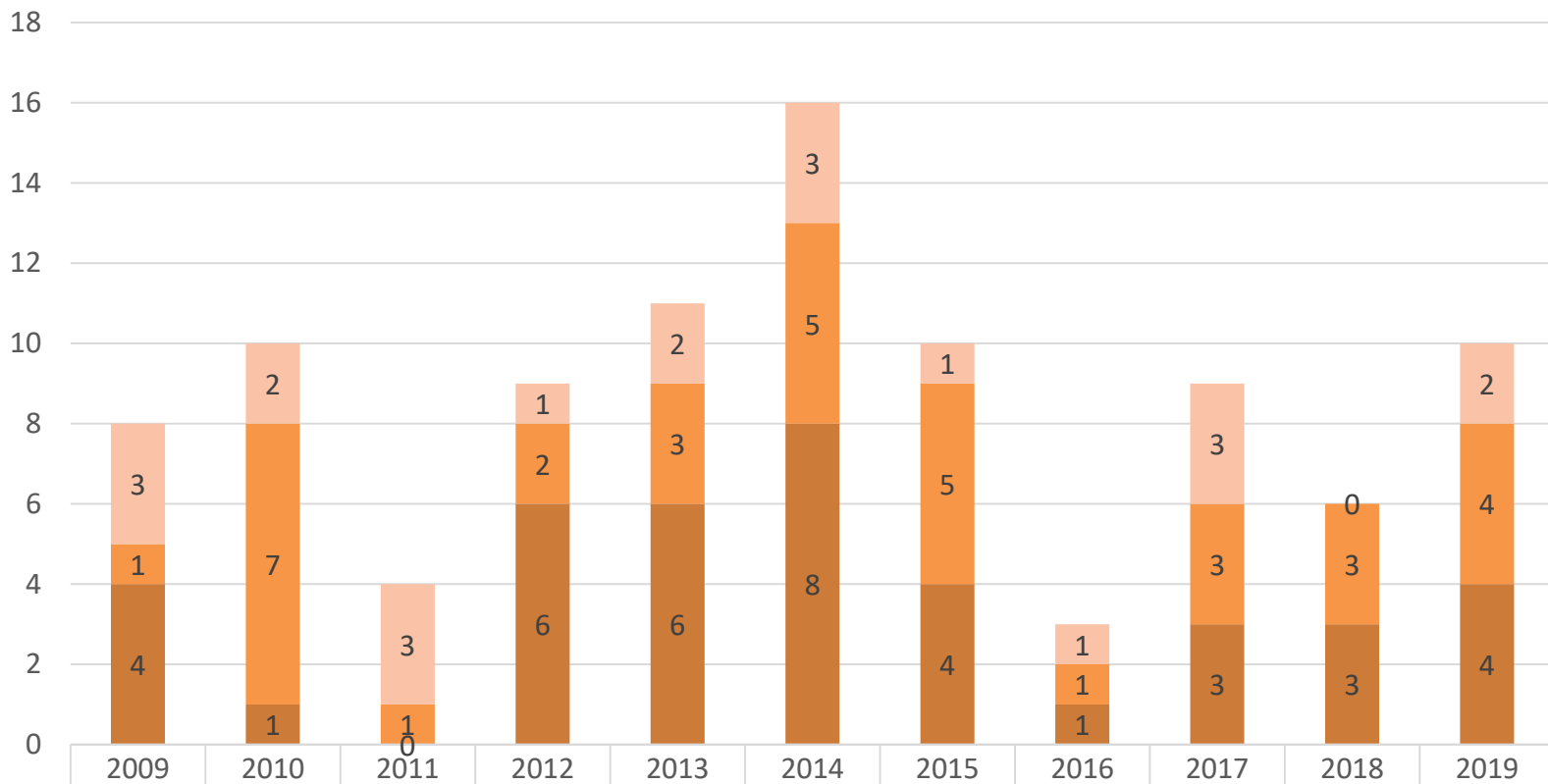
2009–2019 m. doktorantų kiekis



Matematika	15	15	10	9	10	12	11	9	6	3	2
Informatika	14	18	20	19	19	19	22	21	19	17	22
Informatikos inžinerija	33	36	32	26	20	19	23	24	24	22	18

■ Informatikos inžinerija ■ Informatika ■ Matematika

2009–2019 m. apgintos disertacijos



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

■ Informatikos inžinerija
 ■ Informatika
 ■ Matematika

2019 m. apgintos disertacijos (1)

Matematikos kryptis

1. Kristina Bingelė

„[Šturmo ir Liuvilio uždavinio su dvitaške nelokaliąja sąlyga spektro tyrimas](#)“

mokslinis vadovas: [prof. dr. Artūras Štikonas](#);

2. Lina Dreičienė

„[Erdvinių Gauso duomenų klasifikavimo rizika naudojant tiesines diskriminantines funkcijas](#)“

moksliniai vadovai: [prof. dr. Marijus Radavičius](#) ('14-10-01 – '17-09-27), [prof. dr. Kęstutis Dučinskas](#) ('17-09-28 – '18-09-30),
mokslinis konsultantas: [prof. dr. Marijus Radavičius](#) ('17-09-28 – '18-09-30).

2019 m. apgintos disertacijos (2)

Informatikos kryptis

- 1. Andrius Valatavičius** „Taikomyjy programų sąveikumo vertinimas taikant autonominio skaičiavimo technologijas“
mokslinis vadovas: **prof. dr. Saulius Gudas**;
- 2. Natalija Pozniak** „Euklido matricų tyrimas ir taikymas suroganitiām modeliavimui“
mokslinis vadovas: **prof. habil. dr. Leonidas Sakalauskas**;
- 3. Dovilė Stumbrienė** „Duomenų apgaubties metođas švietimo sistemų efektyvumo analizėje“
mokslinė vadovė: **prof. dr. Audronė Jakaitienė**;
- 4. Giedrius Stabingis** „Statistiniai sprendimai erdvinei informacijai skaitmeniniuose vaizduose“
mokslinis vadovas: **prof. habil. dr. Gintautas Dzemyda**,
mokslinis konsultantas: **prof. dr. Kęstutis Dučinskas**.

2019 m. apgintos disertacijos (3)

Informatikos inžinerijos kryptis

- 1. Audrius Šaikūnas** „Earley virtualiųjų mašinų panaudojimas plečiamai programavimo kalbų sintaksinei analizei“
mokslinis vadovas: **prof. dr. Albertas Čaplinskas**;
- 2. Rokas Jurevičius** „Bepiločio orlaivio vizualinės lokalizacijos grįstos dalelių filtru tyrimas skrydžiams mažame aukštyje“
mokslinis vadovas: **dr. Virginijus Marcinkevičius**;
- 3. Gabrielė Stupurienė** „Konceptais grįstas informatikos mokymas: informatinio mąstymo užduočių ir edukacinės platformos išplėtimas pradiniam ugdymui“
mokslinė vadovė: **prof. dr. Valentina Dagienė**;
- 4. Daina Gudonienė** „Integruotų elektroninio mokymosi objektų kūrimo modelis ir diegimas edukacinėje platformoje“
mokslinė vadovė: **prof. dr. Valentina Dagienė**.

Bakalauro 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
 - 2019 m. – 50



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

Turinys

1. Instituto istorija ir dabartinė struktūra
2. Veiklos sritys, mokslinių tyrimų temos
3. Doktorantūra; bakalauro studijos
4. **Erasmus+ programa ir tarptautiniai mokslininkų mainai**
5. Mokslo organizacinė veikla, leidyba, moksleivių ugdymas
6. Kiekybiniai rodikliai:
darbuotojai ir doktorantai, publikacijos, projektai
7. Gauti apdovanojimai ir garbingas atstovavimas

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;
- iki 2017-12-31 d. Institutas pasirašė 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. dr. Valentina Dagienė, ESG.
- Šiuo metu: Erasmus+ bendradarbiavimo sutartys pasirašomos tik MIF lygmenyje.



Erasmus+ bendradarbiavimo sutartys (1)



<i>Valstybė, Miestas, Universitetas</i>	<i>ID kodas</i>	<i>Laikotarpis</i>
Austrija, Viena, Vienna University of Technology	A WIEN02	2014-2018
Bosnija ir Hercegovina, Mostar, Džemal Bijedić University of Mostar	MOSTAR	2016-2021
Bulgarija, Sofia, Sofia University “St. Kliment Ohridski”	BG SOFIA06	2014-2021
Bulgarija, Sofia, Technical University – Sofia	BG SOFIA16	2014-2021
Čekija, České Budějovice, University of South Bohemia (Faculty of Education)	CZ CESKE01	2014-2020
Čekija, Liberec, Technical University of Liberec	CZ LIBEREC01	2014-2020
Estija, Tartu, University of Tartu	EE TARTU02	2015-2021
Graikija, Corfu, Ionian University	G ATHINE42	2014-2021
Ispanija, Bilbao (& San Sebastián), Universidad del Pais Vasco Faculty of Engineering in Bilbao (& Faculty of Informatics in San Sebastián)	E BILBAO01	2015-2021 (2014-2020)
Ispanija, Granada, University of Granada	E GRANADA01	2016-2021
Ispanija, Malaga, Universidad de Málaga	E MALAGA01	2014-2021
Ispanija, Tenerife, Universidad de La Laguna	E MALAGA01	2017-2021
Italija, Bari, Politecnico di Bari	I BARIO5	2016-2021
Italija, Cosenza, Università della Calabria	I COSENZA01	2014-2021
Italija, Ferrara, Università degli Studi di Ferrara	I FERRARA01	2016-2021
Italija, Neapolis, Università degli Studi di Napoli Federico II	I NAPOLI01	2014-2021
Italija, Pavia, Università degli Studi di Pavia	I PAVIA01	2014-2021
Latvija, Ryga, University of Latvia	LV RIGA01	2014-2020
Lenkija, Gdanskas, Gdańsk University of Technology	PL GDANSK02	2016-2021
Lenkija, Krokuva , The AGH University of Science and Technology	PL KRAKOW02	2014-2021
Makedonijos Respublika, Ohrid, University of Information Science and Technology “Saint Paul the Apostle”	MK OHRID01	2014-2021
Makedonijos Respublika, Skopje, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje	MK SKOPJE01	2014-2020
Nyderlandai, Eindhoven, Technische Universiteit Eindhoven	NL EINDHOV17	2014-2017
Nyderlandai, Nijmegen , Radboud University	NL NIJMEGE01	2014-2021
Nyderlandai, Utrecht , Eljakim Information Technology bv [student placement]	–	2014-2020



Erasmus+ bendradarbiavimo sutartys (2)



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

Tarptautiniai mokslininkų mainai (1)

BGTG

7.1. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsienyje iki 6 mėn.

<u>DMSTI darbuotojai</u>	Institucija, šalis į kurią nuvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Remigijus Paulavičius	University of Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), Ispanija	Kt	0,25
Ernestas Filatovas	University of Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), Ispanija	Kt	0,25
Ernestas Filatovas	Almerijos universitetas, Ispanija	S, Kt	0,75
Algirdas Lančinskas	Malagos universitetas, Ispanija	Kt	0,25
Algirdas Lančinskas	La Lagūnos universitetas, Ispanija	Kt	0,25
Algirdas Lančinskas	Edinburgo universitetas, Jungtinė Karalystė	Kt	0,5
Iš viso:			2,25

GOG

7.1. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsienyje iki 6 mėn.

<u>DMSTI darbuotojai</u>	Institucija, šalis į kurią nuvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Julius Žilinskas	Almerijos universitetas, Ispanija	Kt (Erasmus)	0,25
Algirdas Lančinskas	Malagos / La Lagunos / Edinburgo universitetai	Kt	1

Tarptautiniai mokslininkų mainai (1)

ESG

<u>DMSTI darbuotojai</u>	Institucija, šalis į kurią nuvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Anita Juškevičienė	KTH Royal universitetas, Stokholmas, Švedija	S	0,4
Anita Juškevičienė	Milano universitetas, Italija	S	0,4
Anita Juškevičienė	Ss. Cyril and Methodius universitetas, Skopje, Makedonija	Kt (Erasmus+ dėstymo vizitas)	0,25
Tatjana Jevsikova	Stazuotė inovatyvių ugdymo priemonių ir praktikų parodoje BETT, Londonas, JK	S	0,16
Tatjana Jevsikova	Stazuotė mokymo priemonių ir praktikų parodoje DIDACTA. Kelnas, Vokietija.	S	0,16
Tatjana Jevsikova	Loris Malaguzzi International Centre, Redžo Emilija, Italija.	S	0,16
Valentina Dagienė	Turku universitetas, Suomija	Kt (Erasmus)	0,25
Valentina Dagienė	Hong Kongo pedagoginis universitetas	S	0,4
Valentina Dagienė	Nijmegeno universitetas, Nyderlandai	Kt (Erasmus)	0,25
Vladimiras Dolgopolovas	Upsalos universitetas, Švedija	Kt (Erasmus)	0,25
Iš viso:			2,68

<u>Darbuotojai iš užsienio</u>	Institucija, šalis iš kurios atvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Erik Barendsen	Randbound universitetas, Nyderlandai	Kt	0,25
Tauno Palts	Tartu universitetas, Estija	S	1,5
Filomena Faiela	Salerno universitetas	S	0,25
Iš viso:			2

Tarptautiniai mokslininkų mainai (1)

KSIG

7.1. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsienyje iki 6 mėn.

<u>DMSTI darbuotojai</u>	Institucija, šalis į kurią nuvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Lupeikienė Audronė	Varšuvos technikos universitetas, Lenkija	Kt (Erasmus+ dėstymo vizitas)	0,2
Dzemydienė Dalė	Valensijos politechnikos universitetas, Ispanija	Kt (Erasmus+ dėstymo vizitas)	0,25
Iš viso:			0,45

KSG

7.1. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsienyje iki 6 mėn.

<u>DMSTI darbuotojai</u>	Institucija, šalis į kurią nuvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Gintautas Dzemyda	Bar-Ilan University, Izraelis	Kt	0,25
Gintautas Dzemyda	University of Calabria, Italija	Kt	0,25
Audronė Jakaitienė	University of Porto, Portugalija	Kt	0,5
Iš viso:			1

Tarptautiniai mokslininkų mainai (1)

STG

7.1. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsienyje iki 6 mėn.

<u>DMSTI darbuotojai</u>	Institucija, šalis į kurią nuvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Rūta Užupytė	Università della Svizzera italiana, Lugano, Switzerland	S	2
Dainius Dzindzalieta	Vokietija, Bielefeldo universitetas	S	1
Dainius Dzindzalieta	Vokietija, Bielefeldo universitetas	S	1
Tomas Juškevičius	Rutgers University, Microsoft Research Redmond, JAV	S	1
Iš viso:			5

7.2. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsieniečių

<u>Darbuotojai iš užsienio</u>	Institucija, šalis iš kurios atvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Ago Riet	Tartu universitetas, Estija	Kt	0.25
Yuliiia Mishura	Kijevo Taras Ševčenko nacionalinis universitetas, Ukraina	D	0.5
Iš viso:			0.75

Tarptautiniai mokslininkų mainai (1)

VSAG

7.1. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsienyje iki 6 mėn.

<u>DMSTI darbuotojai</u>	Institucija, šalis į kurią nuvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Gražina Korvel	Gdansko technologijos universitetas, Lenkija	S	1,5
Gražina Korvel	Mariboro universitetas, Slovenija	KT	0,25
Jolita Bernatavičienė	Aveiro universitetas, Portugalija	KT	0,25
Povilas Treigys	Almerijos universitetas, Ispanija	KT	0,25
Iš viso:			2,25

7.2. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsieniečių

<u>Darbuotojai iš užsienio</u>	Institucija, šalis iš kurios atvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Gintė Petrulionytė	Edinburgo universitetas, Anglija	KT	2
Anil Bora Ayak	Izmir Universitetas, Turkija	KT	2
Iš viso:			4

Turinys

1. Instituto istorija ir dabartinė struktūra
2. Veiklos sritys, mokslinių tyrimų temos
3. Doktorantūra; bakalauro studijos
4. Erasmus+ programa ir tarptautiniai mokslininkų mainai
- 5. Mokslo organizacinė veikla, leidyba, moksleivių ugdymas**
6. Kiekybiniai rodikliai 2019 m.:
darbuotojai ir doktorantai, publikacijos, projektai
7. Gauti apdovanojimai ir garbingas atstovavimas

Rengiamos konferencijos ir moksliniai seminarai

- Institutas kartu su partneriais 2000-2019 m. surengė **79 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

2019 m. konferencijos ir seminarai (1)

Tarptautinės:

<i>Konferencijos pavadinimas</i>	<i>Konferencijos data</i>	<i>Vieta</i>
10-asis tarptautinis doktorantų konsorciumas „Informatikos inžinerijos mokymo tyrimai“	2019 m. gruodžio 2–6 d.	Druskininkai
11-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“	2019 m. lapkričio 28–30 d.	Druskininkai
Tarptautinė ir EURO Mini konferencija „Socialinio elgesio fenomenų modeliavimas ir imitavimas kūrybiškose visuomenėse“	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	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	2019 m. kovo 28–29 d.	Vilnius

Lietuvos:

<i>Konferencijos pavadinimas</i>	<i>Konferencijos data</i>	<i>Vieta</i>
XIX mokslinė kompiuterininkų konferencija	2019 m. spalio 3–4 d.	Kaunas
Konferencija „Lietuvos magistrantų informatikos ir IT tyrimai“	2019 m. gegužės 14 d.	Vilnius

2019 m. konferencijos ir seminarai (2)

International Conference - EURO Mini Conference

Modelling and Simulation of Social-Behavioural Phenomena in Creative Societies (MSBC-2019)

September 18-20, 2019, Vilnius, Lithuania

<https://www.msbc2019.mii.vu.lt/>



2019 m. konferencijos ir seminarai (3)

11th International Workshop

Data Analysis Methods for Software Systems

Druskininkai, Lithuania, Hotel „Europa Royale“

November 28 – 30, 2019

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



2019 m. konferencijos ir seminarai (4)

Nordplus Workshop “Culturally Diverse Approaches to Learning Mathematics and Computational Thinking”

in cooperation with the **10th International Doctoral Consortium on Informatics and Informatics Engineering Education Research**

Druskininkai, December 2 – 6, 2019 <http://ims.mii.lt/ims/renginiai/Consortium/consortium>

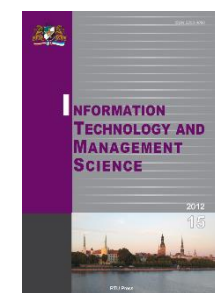
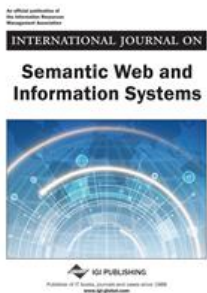
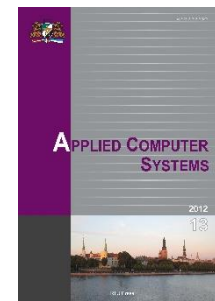
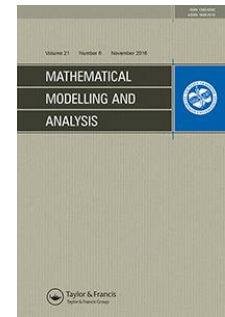
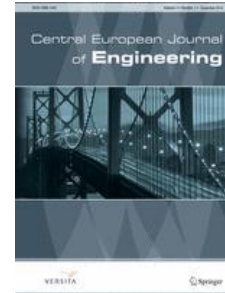
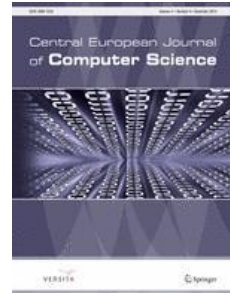


Šių metų konsorciumo dalyviai:
– 17 doktorantų iš 7 šalių,
– 10 mokslininkų iš 5 šalių.

Kita mokslo organizacinė veikla

Instituto darbuotojai yra:

- daugelio tarptautinių žurnalų redkolegijų nariai

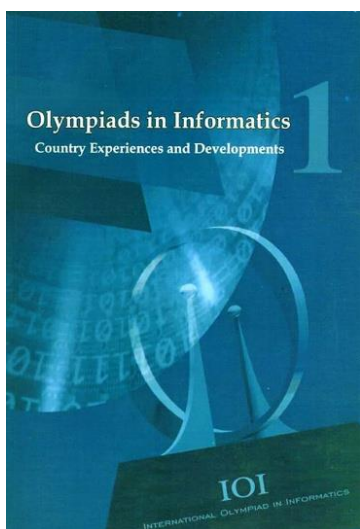
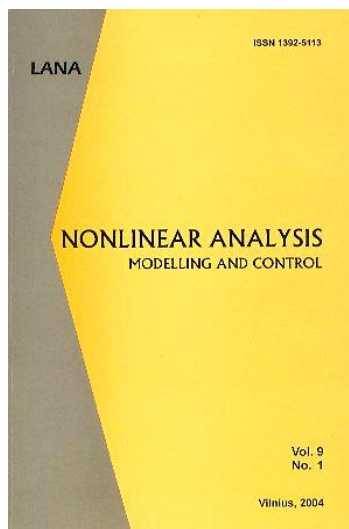
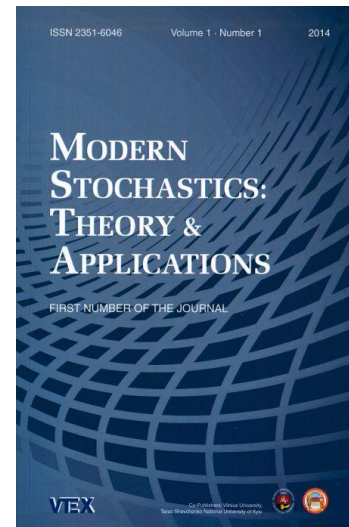
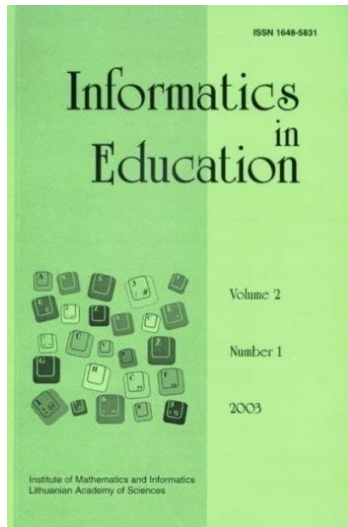
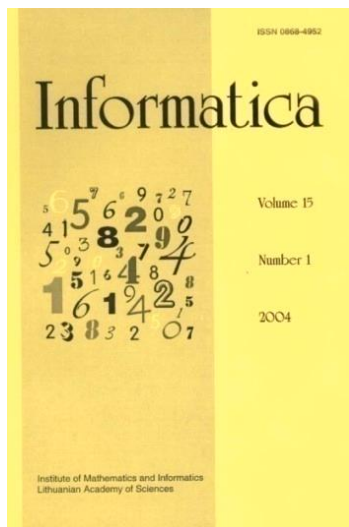
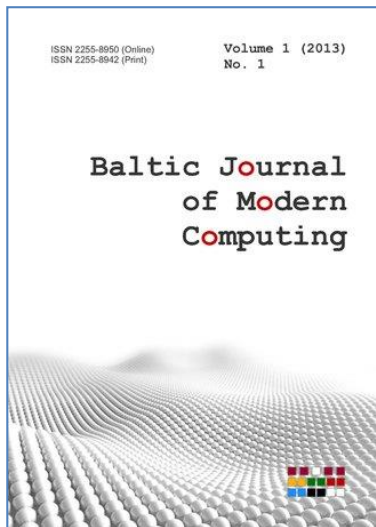


Electronic Colloquium on Computational Complexity



- 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](#)

Moksleivių ugdymas (1)



b.e.b.r.a.s[®]
Informatinio mąstymo ugdymas

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)



Tarptautinis matematikos konkursas „Kengūra“
(kartu su MIF ir Lietuvos matematikų draugija)
<http://kengura.lt>



2019 m. kovo mėn. jau **20-tą kartą**
vyko **5-8 klasių matematikų**
komandinės varžytuvės
akad. Vytauto Statulevičiaus
taurei laimėti

Moksleivių ugdymas (3)

Utenos rajono savivaldybės meras Alvydas Katinas padėkojo prof. Gintautui Dzemydai už ilgametį bendradarbiavimą ir paramą Utenos Aukštakalnio progimnazijai, organizuojant respublikinės 5–8 klasių mokinių matematikos komandines varžytuves akademiko Vytauto Statulevičiaus taurei laimėti, už matematikos populiarinimą tarp jaunimo ir kraštiečio akademiko vardo įprasminimą.



Turinys

1. Instituto istorija ir dabartinė struktūra
2. Veiklos sritys, mokslinių tyrimų temos
3. Doktorantūra; bakalauro studijos
4. Erasmus+ programa ir tarptautiniai mokslininkų mainai
5. Mokslo organizacinė veikla, leidyba, moksleivių ugdymas
6. **Kiekybiniai rodikliai:**
darbuotojai ir doktorantai, publikacijos, projektai
7. Gauti apdovanojimai ir garbingas atstovavimas

2019 m. statistika (palyginant su 2018-'17-'16-'15-'14-'13 m.)

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

Institute yra 1 matematikos krypties ir

7 informatikos bei informatikos inžinerijos krypčių grupės.

2018-'17-'16-'15-'14-'13 m.

Šiuo metu DMSTI dirba **79 darbuotojai (78-82-99-104-159-184).**

Moksliniuose padaliniuose dirba 61 mokslo darbuotojai ir tyrėjai (62-63-73-73-85-92);

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

54 daktarai (52-50-51-55-68-67),

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

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

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

2018-'17-'16-'15-'14-'13 m.

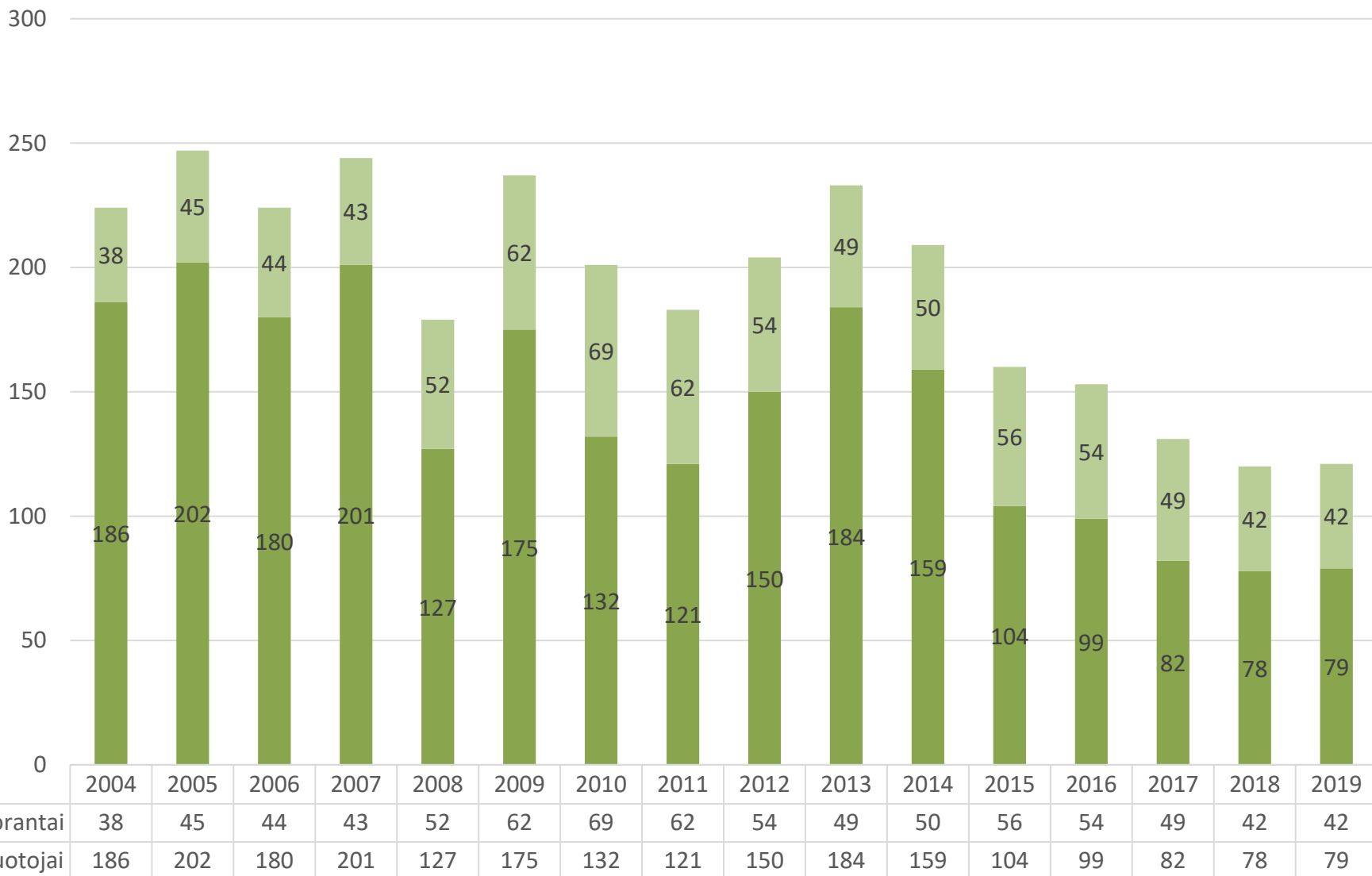
Institute studijuoja **42 doktorantai (42-49-54-56-50-49),** iš jų:

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

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

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

Darbuotojai ir doktorantai 2004 – 2019 m.



■ Darbuotojai ■ Doktorantai

Darbuotojai ir doktorantai 2019 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	4	2	4,47	0,72	6	-
2	Edukacinių sistemų grupė	9	3	7,33	1,54	6	1
3	Globaliojo optimizavimo grupė	3	1	2,69	1,01	3	1+1
4	Išmaniųjų technologijų tyrimų grupė	12	9	7,6	2,95	7	1
5	Kibersocialinių sistemų inžinerijos grupė	7	-	7,25	-	3	4
6	Kognityvinių skaičiavimų grupė	18	11	15,28	6	11	1
7	Statistikos ir tikimybių grupė	12	2	11,07	2,02	2	3+1
8	Vaizdų ir signalų analizės grupė	8	1	5,22	1,01	4	2
9	Administracija	6	1	5,3	-	-	-
	Iš viso:	79	30	66,21	15,25	42	13+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

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.

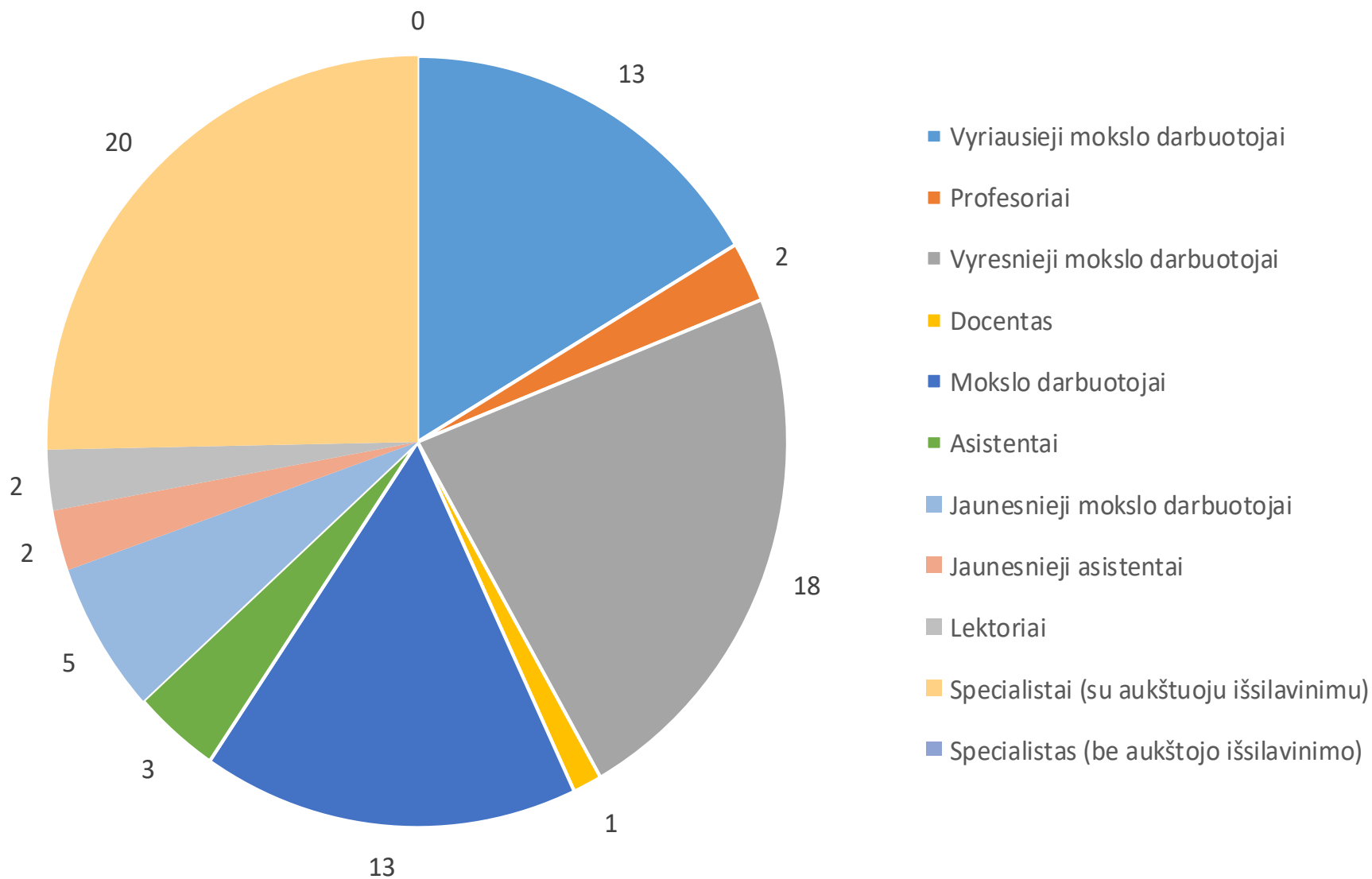
Eil. nr.	Padalinys	Darbuotojų skaičius	Etatų skaičius	Doktorantų
1	Atpažinimo procesų sk.	10	8,50	5
2	Atsitiktinių procesų sk.	16	11,57	1
3	Informatikos metodologijos sk.	14	11,00	7
	Kompiuterinės lingvistikos grupė	2	2,00	-
4	Programų sistemų inžinerijos sk.	8	6,00	8
	Matematinės logikos sektorius	3	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	Bendrųjų 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

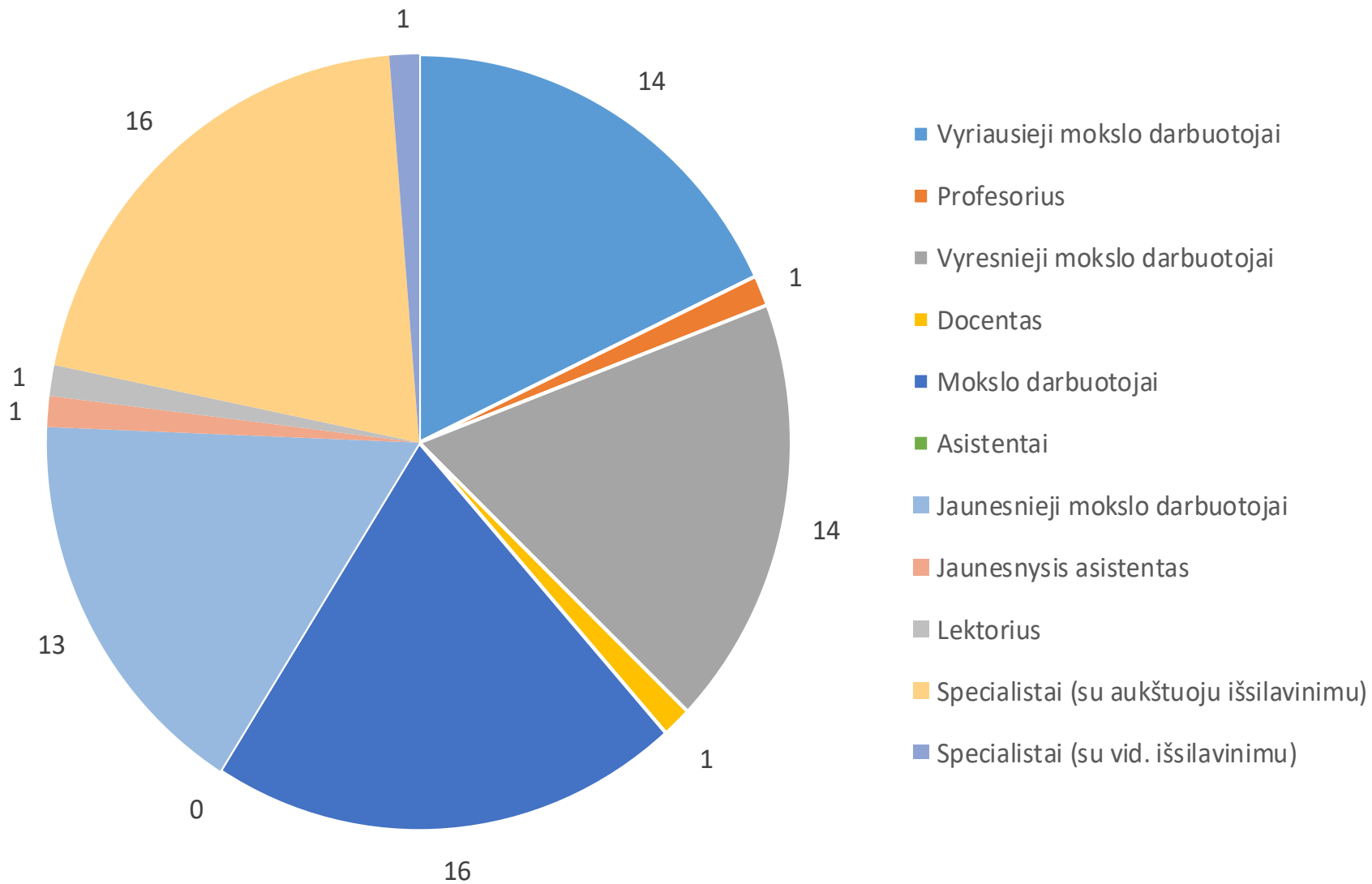
Darbuotojai 2019 m. (pagal užimamas pareigybes)

DMSTI pareigybės – 79 darbuotojai



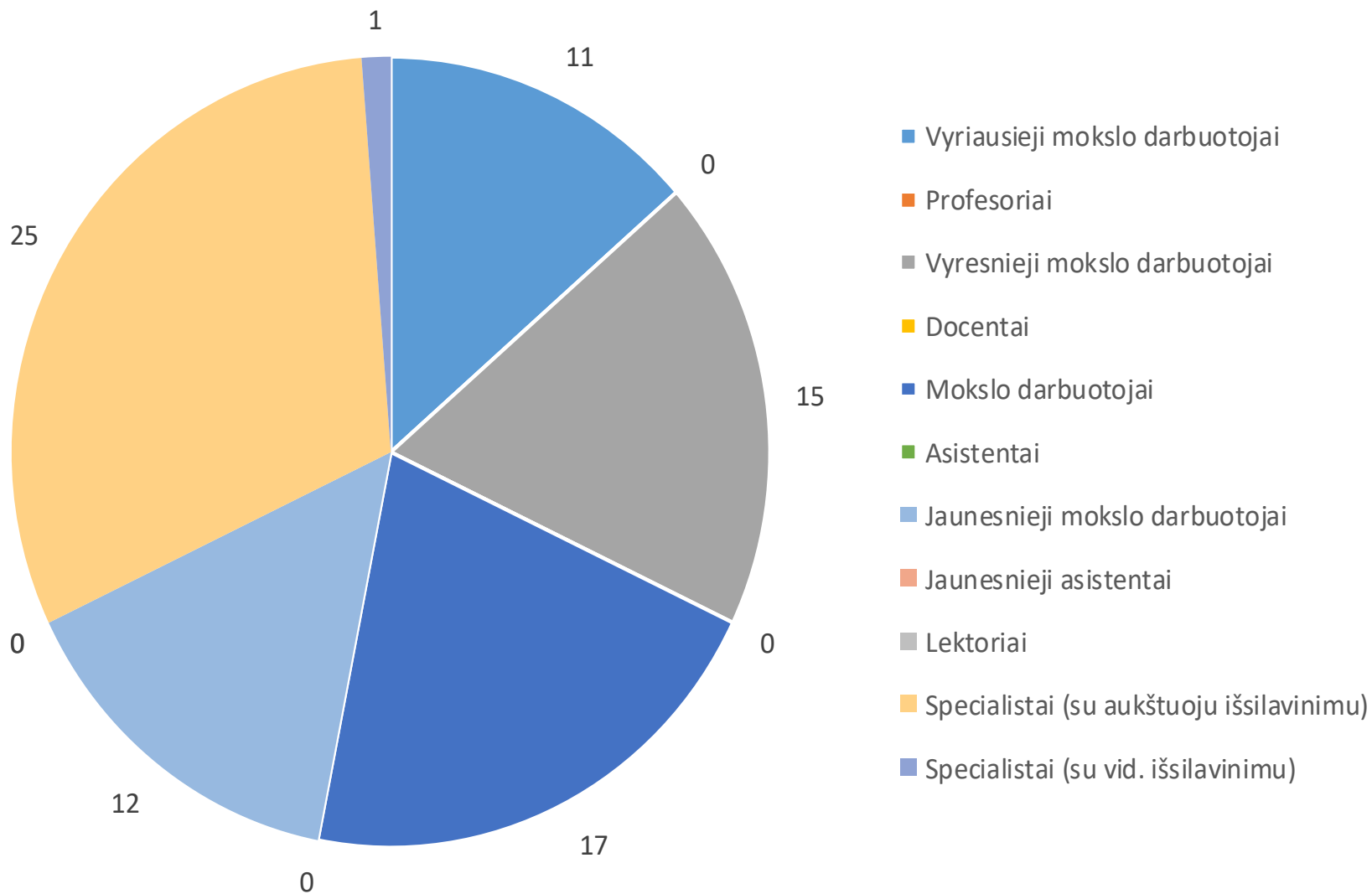
Darbuotojai 2018 m. (pagal užimamas pareigybes)

DMSTI pareigybės – 78 darbuotojai

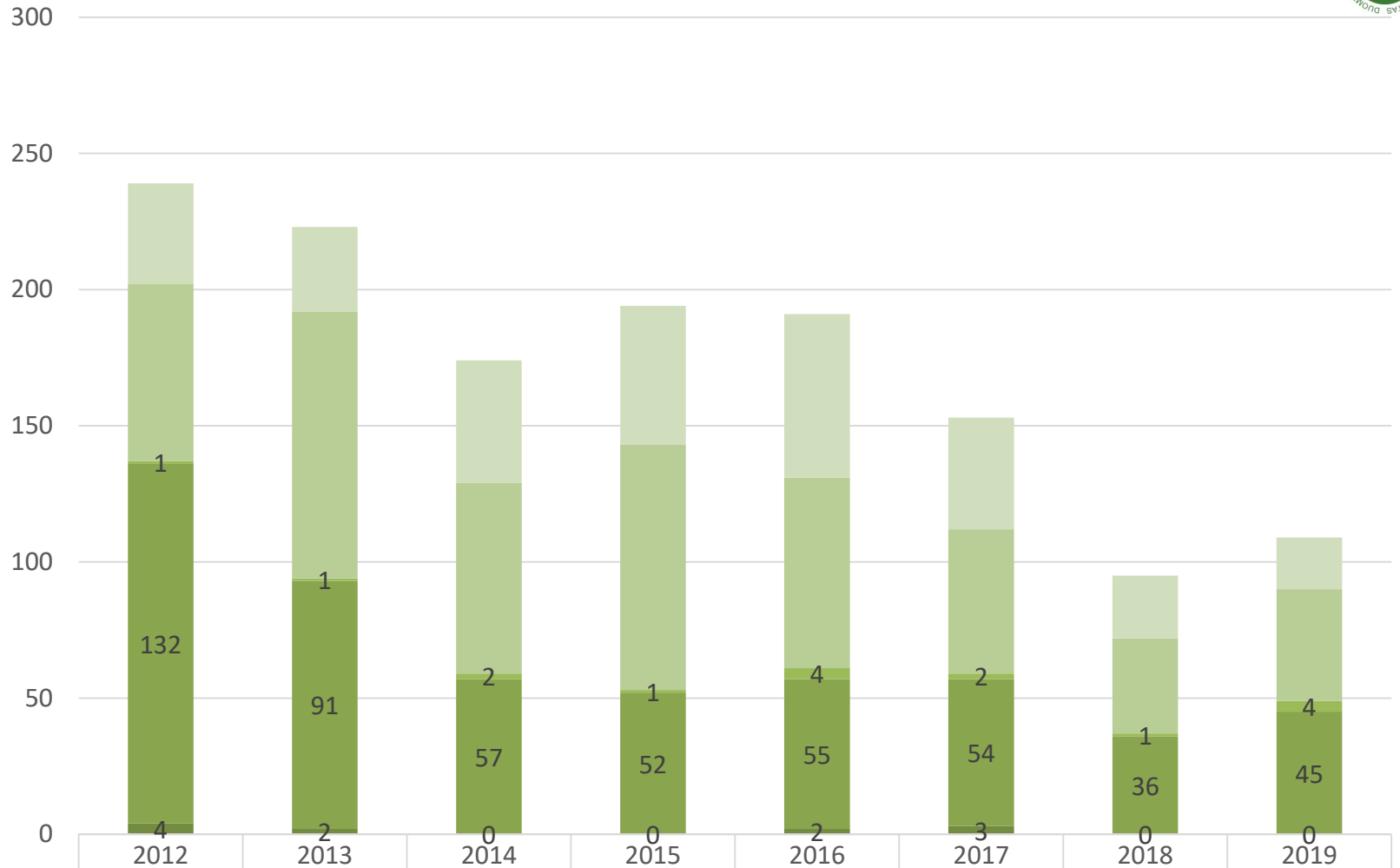


Darbuotojai 2017 m. (pagal užimamas pareigybes)

MII pareigybės – 82 darbuotojai

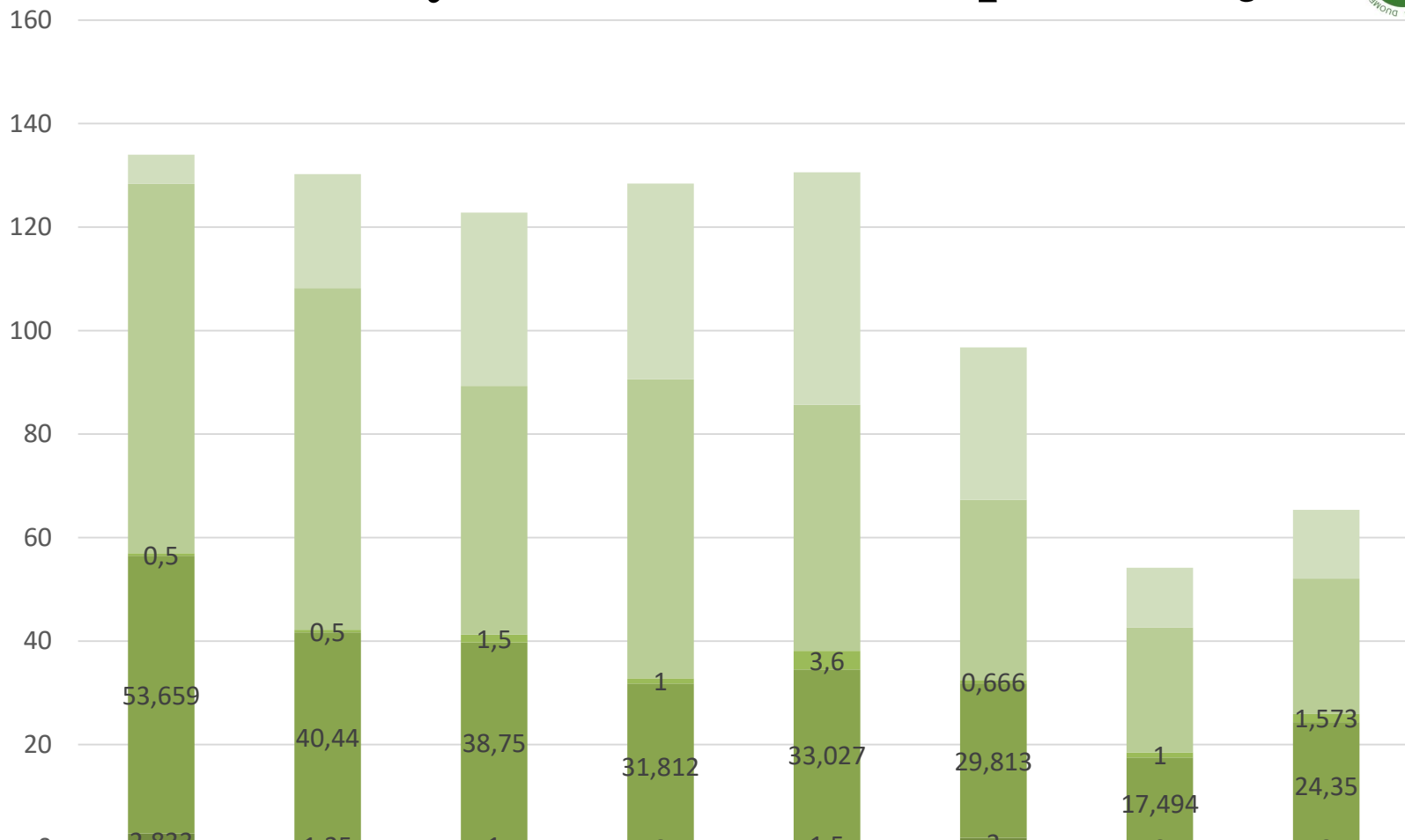


MII-DMSTI 2012-2019 m. publikacijos



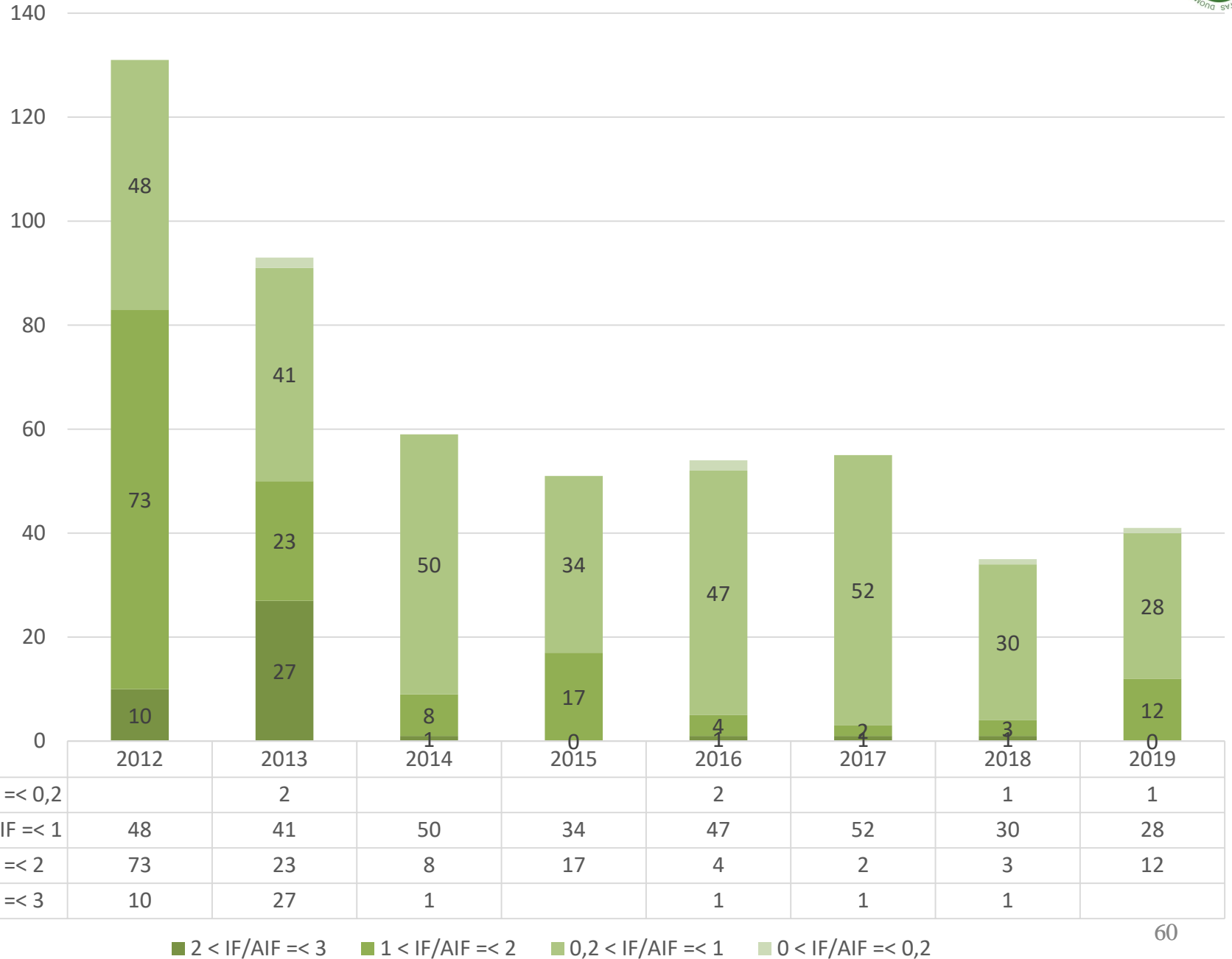
Kitos	37	31	45	51	60	41	23	19
Kitos recenzuojamos	65	98	70	90	70	53	35	41
Knygų dalys (skyr.)	1	1	2	1	4	2	1	4
CA WoS su IF	132	91	57	52	55	54	36	45
Monografijos	4	2			2	3		

■ Monografijos
 ■ CA WoS su IF
 ■ Knygų dalys (skyr.)
 ■ Kitos recenzuojamos
 ■ Kitos



■ Kitos	5,625	22,04	33,501	37,83	44,914	29,45	11,586	13,263
■ Kitos recenzuojamos	71,382	66,016	48,069	57,778	47,545	34,817	24,107	26,167
■ Knygų dalys (skyr.)	0,5	0,5	1,5	1	3,6	0,666	1	1,573
■ CA WoS su IF	53,659	40,44	38,75	31,812	33,027	29,813	17,494	24,35
■ Monografijos	2,833	1,25	1	0	1,5	2		

MII-DMSTI 2012-2019 m. WoS su IF publikacijos



Darbuotojai ir doktorantai 2019 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	4	2	4,47	0,72	6	-
2	Edukacinių sistemų grupė	9	3	7,33	1,54	6	1
3	Globaliojo optimizavimo grupė	3	1	2,69	1,01	3	1+1
4	Išmaniųjų technologijų tyrimų grupė	12	9	7,6	2,95	7	1
5	Kibersocialinių sistemų inžinerijos grupė	7	-	7,25	-	3	4
6	Kognityvinių skaičiavimų grupė	18	11	15,28	6	11	1
7	Statistikos ir tikimybių grupė	12	2	11,07	2,02	2	3+1
8	Vaizdų ir signalų analizės grupė	8	1	5,22	1,01	4	2
9	Administracija	6	1	5,3	-	-	-
	Iš viso:	79	30	66,21	15,25	42	13+2

DMSTI pagrindinių publikacijų kiekiai pagal mokslines grupes: 2019 ('18_'17_'16_'15_'14_'13) m.

Mokslinė grupė	Monografijos	CA 'Web of Science' su IF
Blokų grandinių technologijų grupė	–	5 (2,17)
Edukacinių sistemų grupė	– (-)	1 (2_3_11-6_4,5_8_1)
Globaliojo optimizavimo grupė	– (1,5_1_-_1_-)	8 (3,83_6,2_5_8_12_10)
Kibersocialinių sistemų inžinerijos grupė	– (-_--_--_1)	3 (1_3_5_4_3_3)
Kognityvinių skaičiavimų grupė	– (0,5_1_-_--)	10 (12,5_13,8_18_18,5_15_10)
Išmaniųjų technologijų tyrimų grupė	– (-_1_-_--)	8 (4_1_4_2,5_5_1)
Statistikos ir tikimybių grupė	– (1_-_0,25_-_--)	11 (4_27_14_22_23_30)
Vaizdų ir signalų analizės grupė	– (-)	7 (5,5_1)
Iš viso:	– (3_2_0,5_1_1)	43 (35_55_57_60_65_53)

DMSTI 2019 m.

Cl.An. *Web of Science* publikacijų (su IF > 0,25 AIF) uždirbami taškai

Moksl.gr.	AIV taškai	WoS su IF publ. kiekis
STG	43,7	11
ITTG	36,9	8
GOG	34,2	8
KSG	23,2	10
VSAG	13,3	7
BGTG	11,2	5
KSIG	5,0	3
ESG	1,7	1
Iš viso:	169,0	43

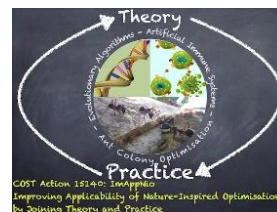
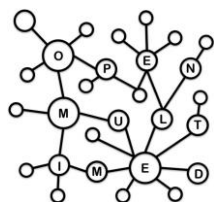
Pastaba:

„*Online first*“ ir dvi 2020 m. publikacijos (Remigijaus Paulavičiaus su Julium Žilinsku bei Kęstučio Dučinsko) nebuvo įtrauktos.

Eil.nr.	DMSTI autoriai	Moksl.gr.	AIV taškai	Publikacijos
1	Norvidas, Saulius	STG	21,830	14, 15, 16, 17
2	Žilinskas, Antanas	GOG	20,559	29, 30, 31, 33
3	Belovas, Igoris	ITTG	16,359	2, 35, A
4	Minkevičius, Saulius	ITTG	10,959	13, 42
5	Sapagovas, Mifodijus	STG	7,333	18, 23, 24
6	Gimbutienė, Gražina	GOG	6,570	29
7	Dzemyda, Gintautas	KSG	6,192	4, 5, 6, 25, 36
8	Kurasova, Olga	KSG	6,145	7, 11, 12, 25
9	Tamulevičius, Gintautas	VSAG	5,405	3, 6, F
10	Juškevičius, Tomas	STG	5,239	10
11–12	Žilinskas, Julius	GOG	3,740	19, 40
11–12	Paulavičius, Remigijus	BGTG	3,740	19, 40
13	Stripinis, Linas	BGTG	3,740	19
14-15	Jakaitienė, Audronė	KSG	3,574	42
14-15	Stumbrienė, Dovilė	KSG	3,574	42
16	Čiginas, Andrius	STG	3,352	32
17	Kriauzienė, Rima	GOG	3,305	28, E
18	Karbauskaitė, Rasa	KSG	3,136	6
19	Vaičiulytė, Jūratė (apsigynus)	ITTG	2,898	G
20	Korvel, Gražina	VSAG	2,786	27, 34
21	Jukna, Stasys	KSIG	2,681	D
22	Rutkauskas, Stasys	STG	2,352	23
23	Medvedev, Viktor	BGTG	2,254	3, 25
24	Novickij, Jurij	STG	2,163	18
25	Marcinkevičius, Virginijus	ITTG	1,952	9
26	Jurevičius, Rokas (apsigynęs)	ITTG	1,952	9
27	Gudas, Saulius	KSIG	1,873	8, C
28	Juškevičienė, Anita	ESG	1,667	26
29-31	Bernatavičienė, Jolita	VSAG	1,558	3, 36
29-31	Treigys, Povilas	VSAG	1,558	3, 36
29-31	Venskus, Julius	VSAG	1,558	3
32	Filatovas, Ernestas	BGTG	1,435	7
33-35	Radavičius, Marijus	STG	1,381	22
33-35	Sakalauskas, Leonidas	ITTG	1,381	20
33-35	Pozniak, Natalija (apsigynus)	ITTG	1,381	20
36	Puronaitė, Roma	KSG	0,577	21
37	Telksnys, Laimutis	VSAG	0,425	38
38	Jusis, Mindaugas	KSIG	0,419	C

Tarptautiniai COST projektai

Projekto laikotarpis	Programa	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas(-ai)
2019-2023 m.	COST	Multi3Generation: Daugiafunkcinės, daugiakalbės, multimodalinės kalbos generavimas (Multi-task, Multilingual, Multi-modal Language Generation), CA18231	dr. G. Korvel
2016-2020 m.	COST	FractionalSystems: Frakcinės eilės sistemos – analizė, sintezė ir jų svarba ateities konstravimui (Fractional-order systems - analysis, synthesis and their importance for future design), CA15225	doc. dr. G. Tamulevičius, dr. G. Korvel
2016-2020 m.	COST	OpenMultiMed: Daugiaskalės sistemos medicinai (Open Multiscale Systems Medicine), CA15120	dr. J. Bernatavičienė, doc. dr. P. Treigys
2016-2020 m.	COST	NEUBIAS: Europos biovaizdų analitikų tinklas plėtojantis gyvybės mokslų vaizdų analizę (A new Network of European BioImage Analysts to advance life science imaging), CA15124	doc. dr. P. Treigys, dr. J. Bernatavičienė
2016-2020 m.	COST	ImAppNIO: Gamta grįstų optimizavimo metodų pritaikomumo vystymas apjungiant teoriją ir praktiką (Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice), CA15140	dr. A. Lančinskas, prof. dr. A. Žilinskas
2015-2019 m.	COST	chIPSet: Našus modeliavimas ir imitavimas didelių duomenų taikomosioms sistemoms (High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications), IC1406	dr. V. Medvedev, prof. dr. O. Kurasova



NATO projektas

Programos (jeigu yra paprogramės) ar veiklos krypties pavadinimas ir trumpinys	Projekto sutartis (pavadinimas, sutarties Nr.)	Projekto koordinatore		Dalyviai (šalys)	Projekto vykdymo laikotarpis		Projekto finansavimas	
		Institucija	Šalis		Nuo	Iki	Institucijai tenkanti sutarties (pasiūlymo) dalis (tūkst. Eur)*	Pagal sutartį 2019 m. gautos lėšos, (tūkst. Eur)**
NATO STO IST-141	IST-141-RTG on Exploratory Visual Analytics (28V-159/1.78 SU-710)	University of Oxford	Jungtinė Karalystė	5 ES šalys	2017.05.12	2020.05.01	2	1,04

Projekto LT dalies vadovas: dr. V. Marcinkevičius



Erasmus+ Tarptautiniai mokymų projektai

Projekto laikotarpis	Programa	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas(-ė)
2016-2019 m.	Erasmus+ KA2	IncluSMe : Matematikos ir gamtos mokslų tarpkultūrinis ugdymas (Intercultural learning in Mathematics and Science initial teacher education)	prof. dr. V. Dagienė
2016-2019 m.	Erasmus+ CBHE	DocHub : Strateginė partnerystė gerinant Ukrainos regionų doktorantūros mokslinius tyrimus, bendrųjų gebėjimų ugdymą ir akademinio rašymo įgūdžius (Structuring cooperation in doctoral research, transferrable skills training, and academic writing instruction in Ukraine's regions)	prof. dr. V. Dagienė

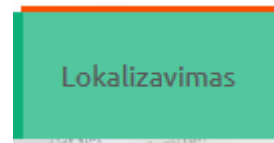




2014-2020 EUROPOS
SAJUNGOS FONDŲ
INVESTICIJOS LIETUVOJE

ES fondų investicijų Lietuvoje projektai

Projekto laikotarpis	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas
2018–2022 m.	EFACTAS: ES šalių švietimo sistemų efektyvumo ir našumo analizė naudojant antrinius didelės apimties duomenis (http://www.efectas.projektas.vu.lt)	dr. Audronė Jakaitienė
2018–2022 m.	Raštija 2: Integruotų lietuvių kalbos ir raštijos išteklių informacinės sistemos plėtra (https://www.raštija.lt)	dr. Virginijus Marcinkevičius



Projekto kodas	Projekto pavadinimas	Laikotarpis	Projekto vykdytojas / Projekto dalies vadovė(-as)
02.3.1-CPVA-V-527-01-0003	Mašininio vertimo sistemų ir lokalizavimo paslaugų tobulinimas ir plėtra	2018–2021	VU Fizikos fakultetas Prof. Dr. V. Dagienė
02.3.1-CPVA-V-527-01-0001	LIEPA 2: Lietuvių šneka valdomų paslaugų plėtra	2017-2020	VU Filologijos fakult. Prof. habil. dr. L. Telksnys



Lietuvos mokslo tarybos mokslininkų grupių projektai

Projekto laikotarpis	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas
2017–2020 m.	Dviejų lygmenų optimizavimo algoritmų kūrimas ir taikymai	dr. R. Paulavičius
2017–2019 m.	Inovatyvūs stochastinės globalios optimizacijos metodai	prof. dr. A. Žilinskas
2017–2019 m.	Kultūros procesų socialinio poveikio metrikos, konceptualaus bei imitacinio modelio kūrimas	prof. dr. D. Plikynas



Lietuvos mokslo tarybos paramos mokslinėms konferencijoms, mokslinėms išvykoms ir pan. projektai

Projekto laikotarpis	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas
2019 m.	Parama mokslo renginiui 11-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms (DAMSS 2019)*, S-MOR-19-2/(178)SU-280	dr. J. Bernatavičienė
2019 m.	Parama mokslo renginiui Tarptautinė ir EURO mini-konferencija “Socialinio elgesio fenomenų modeliavimas ir imitavimas” (MSBC-2019)	prof. habil. dr. L. Sakalauskas
2019 m.	Dalyvavimas užsienyje vyksiančioje konferencijoje NUMTA2019	prof. dr. J. Žilinskas
2019 m.	Trupmeniniai stochastiniai procesai su trumpąja ir ilgąja atmintimi ir jų taikymai	prof. habil. dr. K. Kubilius
2019 m.	Mokslinė stažuotė Almerijos universitete siekiant kelti kvalifikaciją taikant lygiagrečiuosius skaičiavimus daugiakriteriniame optimizavime	doc. dr. E. Filatovas



Lietuvos
mokslo
taryba

Lietuvos mokslo tarybos podoktorantūros stažuočių projektai

Projekto laikotarpis	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas
2017–2019 m.	Optimalios nelygybės koncentracijos funkcijai, entropijai ir atsitiktinių polinomų šaknų skaičiui Mokslininkas stažuotojas dr. Tomas Juškevičius	prof. habil. dr. K. Kubilius
2017–2019 m.	Koncentracijos nelygybių tyrimas ir jų taikymai algoritmų teorijoje Mokslininkas stažuotojas dr. Dainius Dzindzalieta	prof. habil. dr. A. Dubickas
2017–2019 m.	Rangavimu grįstų optimizavimo algoritmų vystymas ir lygiagretinimas Mokslininkas stažuotojas dr. Algirdas Lančinskas	prof. dr. J. Žilinskas
2017–2019 m.	Priebalsių analizė ir modeliavimas naudojant jungtinį adityvinės sintezės ir šaltinio-filtro modelio metodą Mokslininkė stažuotoja dr. Gražina Korvel	doc. dr. O. Kurasova
2017–2019 m.	Šiuolaikiniai įrenginiai algoritminio mąstymo ugdymui pagrindinėje mokykloje Mokslininkė stažuotoja dr. Anita Juškevičienė	prof. dr. V. Dagienė



Vilniaus universiteto podoktorantūros stažuotės projektas

2019–2021 m. Kognityvinės psichologijos sprendimų taikymas vizualizuojant daugiamačius duomenis (COGNIVIS)
Mokslininkė stažuodoja: dr. [Gerda Ana Melnik](#) Vadovas: prof. habil. dr. [G. Dzemyda](#)

Lietuvos institucijų užsakyti projektai

Projekto laikotarpis	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas
2019–2020 m.	Paslaugų sutartis „Efektyvus algoritmo, skirto didelės apimties transporto planavimo uždaviniams, sukūrimas“, Nr. GLG-2019-0306, su UAB Girteka Logistics	dr. R. Paulavičius
2019 m.	Paslaugų sutartis „Eksperimentinė lyginamoji algebrinių modeliavimo kalbų analizė, kelių modeliavimo kalbų apjungimo potencialo tyrimas“, Nr. GLG-2018-0658, su UAB Girteka Logistics	dr. R. Paulavičius
2018–2019 m.	Paslaugų sutartis „Pervežimų planavimo algoritmo koncepcinio modelio sukūrimas“, Nr. GLG-2018-0658, su UAB Girteka Logistics	dr. R. Paulavičius
2015–2019 m.	Sutartis „Projektų atitikties mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros kriterijams ekspertinis vertinimas“ su UAB Inogama	dr. S. Maskeliūnas



Turinys

1. Instituto istorija ir dabartinė struktūra
2. Veiklos sritys, mokslinių tyrimų temos
3. Doktorantūra; bakalauro studijos
4. Erasmus+ programa ir tarptautiniai mokslininkų mainai
5. Mokslo organizacinė veikla, leidyba, moksleivių ugdymas
6. Kiekybiniai rodikliai:
darbuotojai ir doktorantai, publikacijos, projektai
7. Gauti apdovanojimai ir garbingas atstovavimas

2019 m. gauti apdovanojimai (1)

- 2019 m. kovo 25 d. **prof. Gintautui Dzemydai suteiktas Latvijos universiteto garbės daktaro vardas (Doctor honoris causa).**

Iškilminga garbės daktaro diplomo įteikimo ceremonija vyko 2019 m. rugsėjo 30 d., minint Latvijos universiteto šimtmetį.



LATVIJAS UNIVERSITĀTE
SENĀTS

Raiņa bulv. 19, Rīga, LV - 1586; ☎67034332; fakss 67820113, 67034513

Dear professor **Gintautas Dzemydas**

It is my pleasure and honor to inform you that the Senate of University of Latvia on its meeting in 25.03.2019. has elected you as a *Doctor honoris causa* of University of Latvia. I would like yet once to express our gratitude to you and sincere thanks in respect to your contribution and support to the development of our university.

Hereby I invite you to participate in the ceremony of awarding of the Diploma of *Doctor honoris causa* in Magna Aula of University of Latvia on 30.09.2019. We are looking forward on meeting dedicated to 100 years anniversary of foundation of our university.

Sincerely yours
Chairman of the Senate of University of Latvia, professor

Maris Klavins



28.03.2019.



**Latvijas Universitātes
Goda doktora
diploms**

GD Nr. 000229
Rīga

LATVIJAS UNIVERSITĀTES SENĀTS
2019. GADA 25. MARTĀ
VIĻŅAS UNIVERSITĀTES
PROFESORAM

GINTAUTAM DZEMIDAM

(GINTAUTAS DZEMYDAS)

PIEŠĶĪRA

LATVIJAS UNIVERSITĀTES
GODA DOKTORA GRĀDU

(DOCTOR HONORIS CAUSA UNIVERSITATIS LATVIENSIS.)

LU REKTORS



INDRIKS MUIŽNIEKS

LU DATORIKAS FAKULTĀTES
DEKĀNS



GUNTIS ARNICĀNS

2019 m. gauti apdovanojimai (2)

- 2019 m. balandžio 26 d. **Vytauto Didžiojo universitetas**, minėdamas universiteto atkūrimo trisdešimtmečio sukaktį, už nuopelnus atkuriant ir stiprinant universitetą, **prof. Adolfą Laimutį Telksnį** apdovanojo aukso medaliu.



2019 m. gauti apdovanojimai (3)

- 2019 m. birželio 19 d. konkurso „**Naujasis knygnešys 2019**“ finale apdovanotas naujasis knygnešys – žmogus, savo darbais ir pasiekimais nusipelnęs Lietuvos informacinės visuomenės plėtrai – **dr. Gintautas Grigas**, pirmosios lietuviškos skaičiavimo mašinos „Rūta“ projekto vadovas, daugiametis lietuviškos kompiuterinės terminijos puoselėtojas.



2019 m. gauti apdovanojimai (4)

- 2019 m. kovo 21 d. 9-ojoje Jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ LMA diplomu už geriausią pranešimą „Lietuviškų priebalsių fonemų požymių lyginamoji analizė“ ir „INFOBALT“ trečiaja 1000 eurų vertės stipendija apdovanota dr. Gražina Korvel.



2019 m. gauti apdovanojimai (5)

- 2019 m. gegužės mėn. **apdovanoti VU mokslininkai už reikšmingus mokslo pasiekimus 2018 metais.**

Geriausios fizinių, biomedicinos ir technologijos mokslo sričių publikacijos kategorijoje : **prof. habil. dr. Mifodijus Sapagovas**, prof. dr. Tadas Meškauskas ir prof. habil. dr. Feliksas Ivanauskas – už straipsnį „*Influence of complex coefficients on the stability of difference scheme for parabolic equations with non-local conditions*“.

- 2019 m. gruodžio 17 d. **už svarius mokslo pasiekimus** profesorius habilituotas daktaras **Gintautas Dzemyda** paskelbtas **VU Rektoriaus 2019 m. mokslo premijos laureatu.**

2018-12-27 d. gautas apdovanojimas

- DMSTI doktorantas **Povilas Gudžius** (vadovė prof. dr. Olga Kurasova, konsultantas doc. dr. Ernestas Filatovas) laimėjo **Globalios Lietuvos 2018 m. apdovanojimą** *„Už verslo ryšių kūrimą“*



Povilas Gudžius,
Bloomberg, JAE



2019 m. atstovavimo veikla



European Statistical
Advisory Committee

2019 m. vasario 14 d. penkerių metų kadencijai **doc. dr. Audronė Jakaitienė** išrinkta [Europos statistikos patariamojo komiteto \(ESAC\) nare](#) ir nuo 2019 m. gegužės 9 d. Europos Komisijoje atstovauja Lietuvos statistikos naudotojams.



LMA
JAUNOJI
AKADEMIJA

2019 m. lapkričio 14 d. Lietuvos mokslų akademijos prezidiumo nutarimu **dr. Remigijus Paulavičius** patvirtintas [LMA Jaunosios akademijos nariu](#) Technikos mokslų skyriuje.

Administracija



VU Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institutas



www.mii.lt