

# VU Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institutas

## Veiklos apžvalga 2020

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. 2020 m. palyginamieji kiekybiniai rodikliai:  
darbuotojai ir doktorantai; publikacijos
7. 2020 m. vykdyti projektai
8. Gauti apdovanojimai ir 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. 2020 m. palyginamieji kiekybiniai rodikliai:  
darbuotojai ir doktorantai; publikacijos
7. 2020 m. vykdyti projektai
8. Gauti apdovanojimai ir 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*

*Akademiniai padaliniai*

Administracija

Blokų  
grandinių  
technologijų  
grupė

Dirbtinio  
intelektu  
laboratorija

Edukacinių  
sistemų  
grupė

Globaliojo  
optimizavi-  
mo grupė

Išmaniųjų  
technologijų  
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. 2020 m. palyginamieji kiekybiniai rodikliai:  
darbuotojai ir doktorantai; publikacijos
7. 2020 m. vykdyti projektai
8. Gauti apdovanojimai ir 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.	<b>Fundamentaliaji 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

# 2020 m. vykdytos mokslinės temos

BLOKŲ GRANDINIŲ TECHNOLOGIJŲ GRUPĖ		Temų vadovai:
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	Tikimybių 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

# 2021 m. mokslinės temos

## BLOKŲ GRANDINIŲ TECHNOLOGIJŲ GRUPĖ

*Temų vadovai:*

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

dr. R. Paulavičius

## DIRBTINIO INTELEKTO LABORATORIJA

\*

2021-2024 Sustiprintas mokymasis, imitacinis mokymasis ir natūralios kalbos apdorojimas procesų automatizavimui

dr. V. Marcinkevičius

## EDUKACINIŲ SISTEMŲ GRUPĖ

\*

2021-2023 Edukacinių aplinkų ir technologijų tyrimai ugdymo kokybei gerinti

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

\*

2021-2023 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

# Turinys

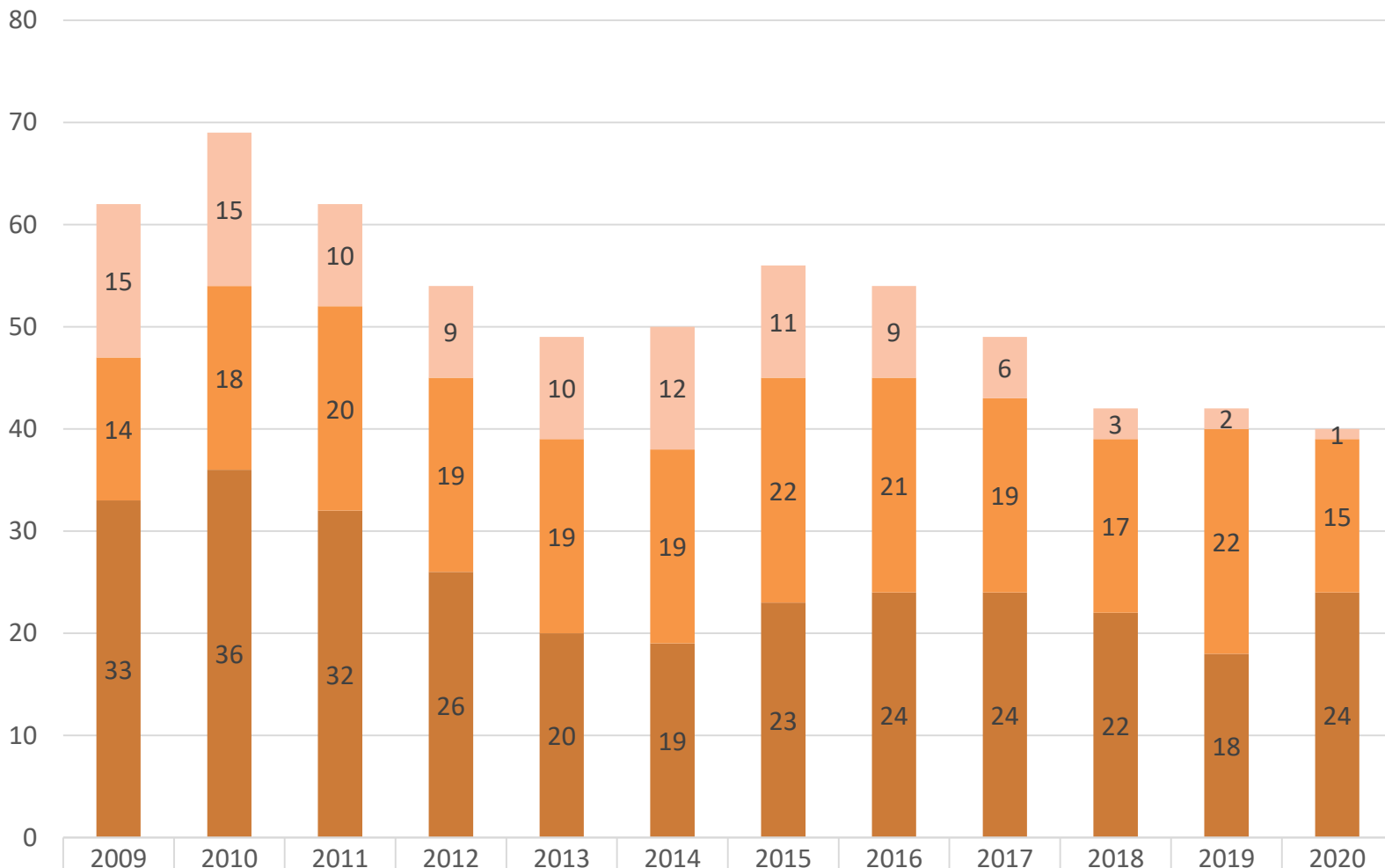
1. Instituto istorija ir dabartinė struktūra
2. Veiklos sritys, mokslinių tyrimų temos
- 3. Doktorantūra; bakalauro studijos**
4. Erasmus+ programa ir tarptautiniai mokslininkų mainai
5. Mokslo organizacinė veikla, leidyba, moksleivių ugdymas
6. 2020 m. palyginamieji kiekybiniai rodikliai:  
darbuotojai ir doktorantai; publikacijos
7. 2020 m. vykdyti projektai
8. Gauti apdovanojimai ir 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)

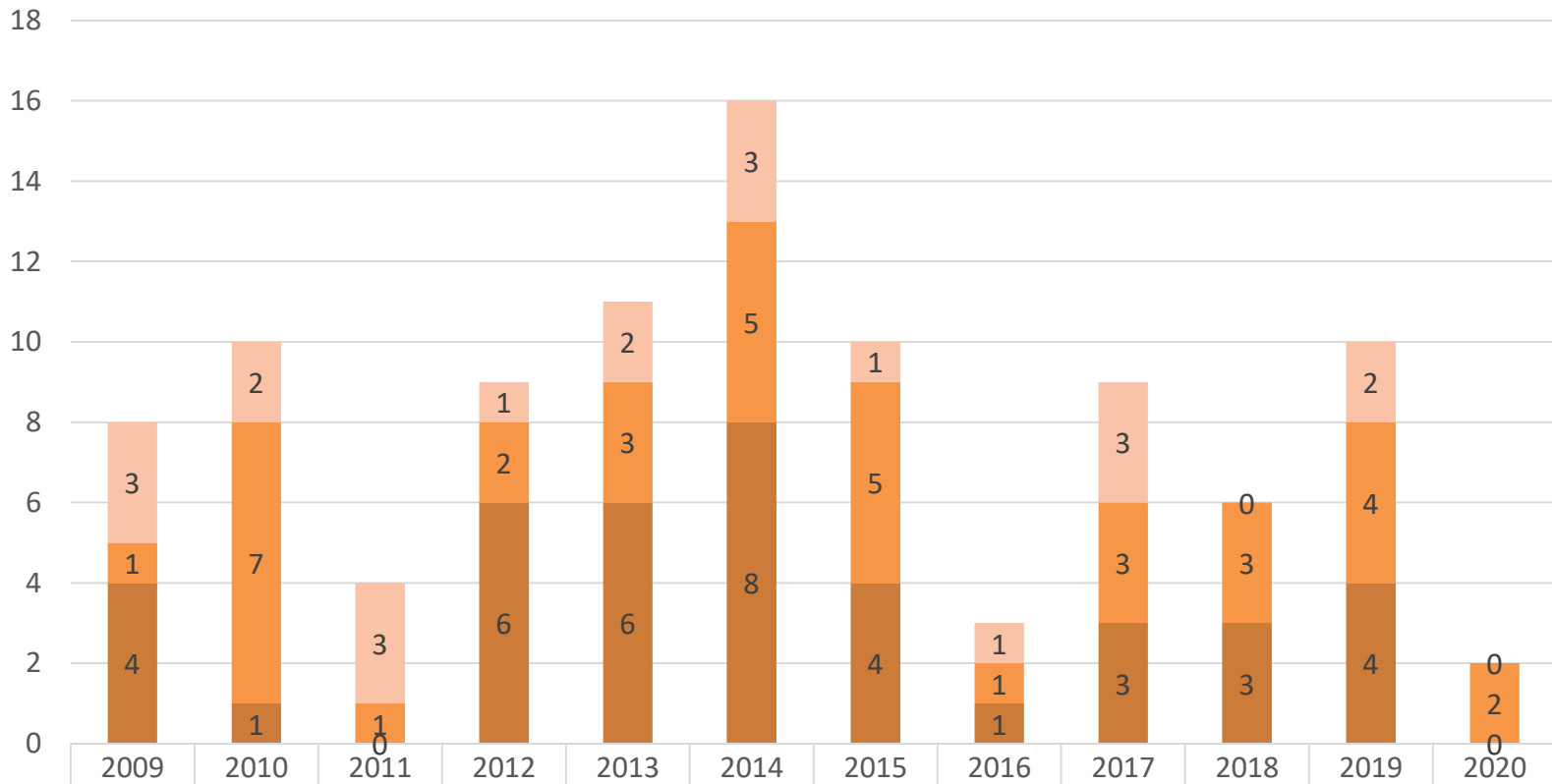
# 2009–2020 m. doktorantų kiekis



Matematika	15	15	10	9	10	12	11	9	6	3	2	1
Informatika	14	18	20	19	19	19	22	21	19	17	22	15
Informatikos inžinerija	33	36	32	26	20	19	23	24	24	22	18	24

■ Informatikos inžinerija ■ Informatika ■ Matematika

# 2009–2020 m. apgintos disertacijos



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

■ Informatikos inžinerija   ■ Informatika   ■ Matematika

# 2020 m. apgintos disertacijos

## *Informatikos kryptis*

- **Jūratė Vaičiulytė** – informatikos kryptis (N 009) – gynė: 2020 m. birželio 23 d.  
mokslinis vadovas prof. habil. dr. Leonidas Sakalauskas  
disertacija „[Paslėptųjų Markovo modelių tyrimas ir taikymas daugiamačių sekų palaipsnei analizei](#)“
- **Rima Kriauzienė** – informatikos kryptis (N 009) – gynė: 2020 m. sausio 8 d.  
mokslinis vadovas prof. habil. dr. Raimondas Čiegis  
mokslinis konsultantas prof. dr. Julius Žilinskas  
disertacija „[Didelės skaičiavimo apimties neklasikinių uždavinių sprendimo lygiagretieji algoritmai](#)“



# 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

2019 m. – 50

2020 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. 2020 m. palyginamieji kiekybiniai rodikliai:  
darbuotojai ir doktorantai; publikacijos
7. 2020 m. vykdyti projektai
8. Gauti apdovanojimai ir 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



# Tarptautiniai mokslininkų mainai (1)

BGTG

<b>7.1. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsienyje iki 6 mėn.</b>			
<u>DMSTI darbuotojai</u>	Institucija, šalis į kurią nuvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Remigijus Paulavičius	University of La Laguna (ULL), Ispanija	Kt	0,25
Ernestas Filatovas	University of La Laguna (ULL), Ispanija	Kt	0,25
Iš viso:			<b>0,5</b>

<b>7.2. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsieniečių</b>			
<u>Darbuotojai iš užsienio</u>	Institucija, šalis iš kurios atvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Marco Marcozzi	University of Camerino (UNICAM), Italija	S	4
Iš viso:			<b>4</b>

ESG

<b>7.1. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsienyje iki 6 mėn.</b>			
<u>DMSTI darbuotojai</u>	Institucija, šalis į kurią nuvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Valentina Dagienė	ETH Zurich, Šveicarija	Kt	0,3
Valentina Dagienė	Nacionalinis Singapūro universitetas	Kt	0,3
Valentina Dagienė	Turku universitetas, Suomija	Kt	0,4
Iš viso:			<b>1</b>

# Tarptautiniai mokslininkų mainai (2)

GOG

<b>7.1. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsienyje iki 6 mėn.</b>			
<b>DMSTI darbuotojai</b>	<b>Institucija, šalis į kurią nuvyko</b>	<b>Rūšis (S, D arba Kt)</b>	<b>Mėnesių skaičius</b>
A. Lančinskas	Mursijos universitetas, Ispanija	S	0,25
Iš viso:			0,25

VSAG

<b>7.2. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsieniečių</b>			
<b>Darbuotojai iš užsienio</b>	<b>Institucija, šalis iš kurios atvyko</b>	<b>Rūšis (S, D arba Kt)</b>	<b>Mėnesių skaičius</b>
Natalia Nikoloulopoulou	Graikija	Kt	4
Evren Can	Turkija	Kt	6
Iš viso:			10

# 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. 2020 m. palyginamieji kiekybiniai rodikliai:  
darbuotojai ir doktorantai; publikacijos
7. 2020 m. vykdyti projektai
8. Gauti apdovanojimai ir atstovavimas




# Rengiamos konferencijos ir moksliniai seminarai

- 2000-2020 m. institutas kartu su partneriais surengė 80 **tarptautinių renginių** – konferencijas, seminarus ir kt.; kelios konferencijos organizuojamos reguliariai.
- 2020 m. tarptautinis moksliniai renginys: *(kiti nukelti į 2021 m.)*

Eil. Nr.	Konferencijos ar renginio pavadinimas *	Renginio vieta (miestas, šalis)	Partneriai	Konferencijos data	Konferenc. pobūdis**
1.	COST veiklos CA15140 darbo grupių susitikimas	Vilnius, Lietuva		2020-02-17-18	TL



- 2020 m. Lietuvos seminaras:

Eil. Nr.	Konferencijos ar renginio pavadinimas *	Renginio vieta (miestas, šalis)	Partneriai	Konferencijos data	Konferenc. pobūdis**
1	„Bebro“ uždavinių kūrimo ir adaptavimo seminaras	Druskininkai	FSF	2020-09-04-06	L 



- Institute reguliariai rengiami 4 **moksliniai seminarai**, kuriuose dalyvauja DMSTI ir kitų mokslo ir studijų institucijų specialistai

# 2021 m. numatomos konferencijos

## Tarptautinės:

<i>Konferencijos pavadinimas</i>		<i>Konferencijos data</i>	<i>Vieta</i>
12-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“		2021 m. gruodžio 2–4 d.	Druskininkai
14-oji tarptautinė Informatikos mokymų tyrimų konferencija (ISSEP 2021)		2021 m. spalio mėn.	Utrechtas, Olandija
Tarptautinė konferencija „Socialinio elgesio fenomenų modeliavimas ir imitavimas kūrybiškose visuomenėse (MSBC-2021)“		2021 m. rugsėjo 22–24	Vilnius
23-oji tarptautinė Informatikos olimpiadų konferencija		2021 m. birželio 20–27 d.	Singapūras
23-oji tarptautinė konferencija – kūrybinis seminaras „Informatikos Bebro uždavinių modeliavimas“		2021 m. gegužės 17–22 d.	Druskininkai

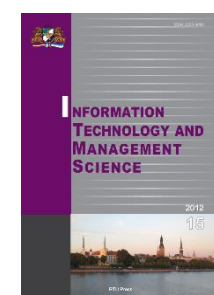
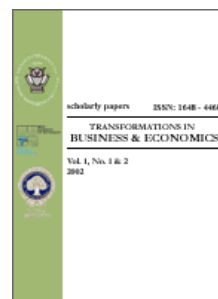
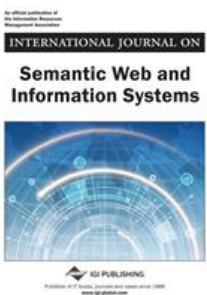
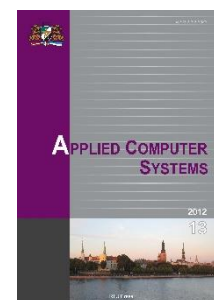
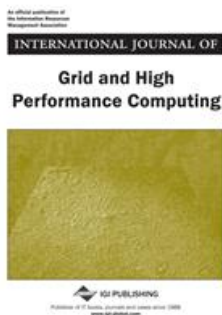
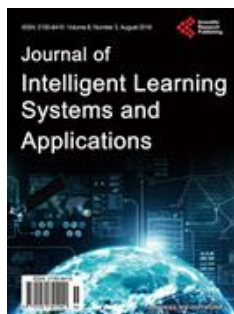
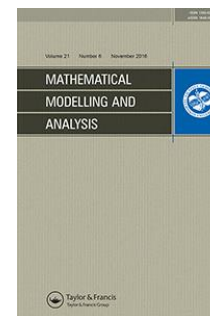
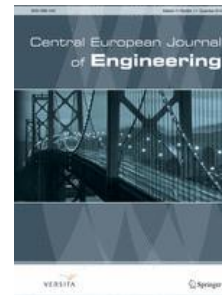
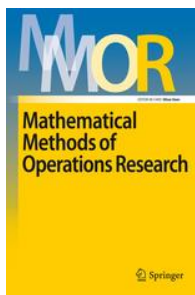
## Lietuvos:

<i>Konferencijos pavadinimas</i>		<i>Konferencijos data</i>	<i>Vieta</i>
XX mokslinė kompiuterininkų konferencija		2021 m. rugsėjo 23–25 d.	Klaipėda
2-oji nacionalinė konferencija „Lietuvos magistrantų informatikos ir IT tyrimai“		2021 m. gegužės mėn.	Vilnius

# Kita mokslo organizacinė veikla

Instituto darbuotojai yra:

- daugelio tarptautinių žurnalų redkolegijų nariai

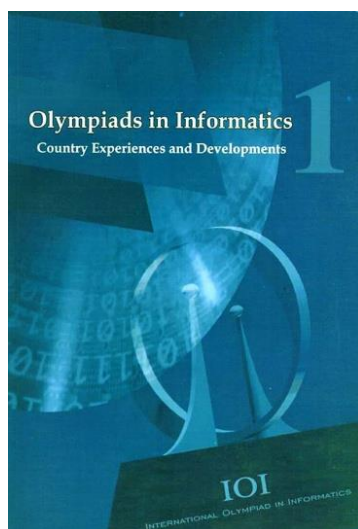
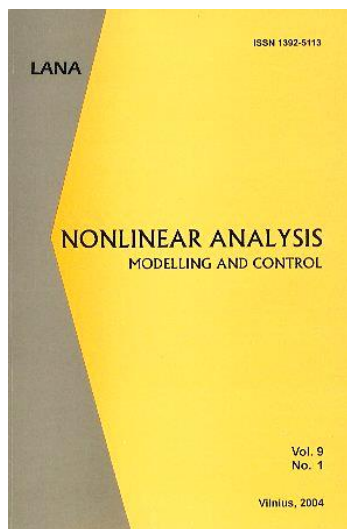
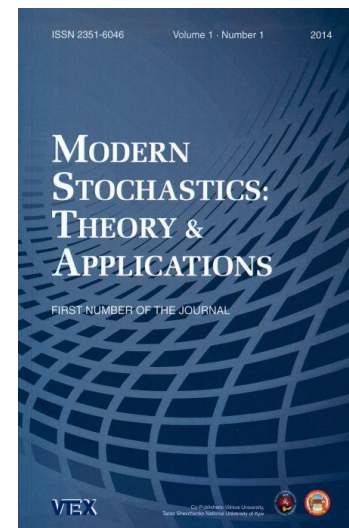
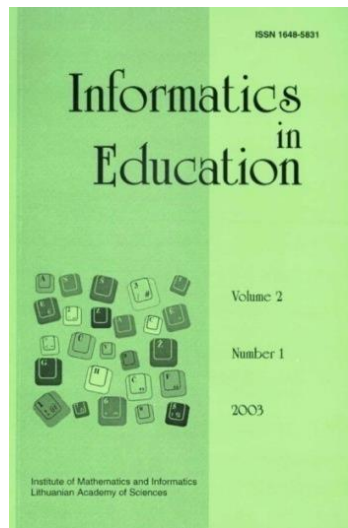
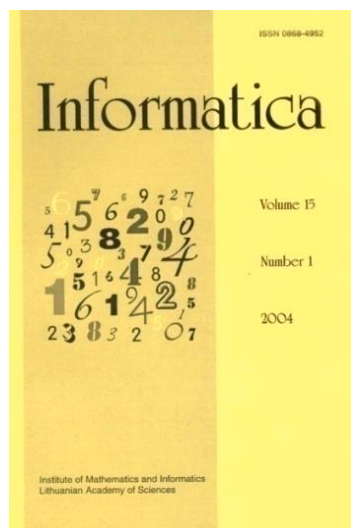


Electronic Colloquium on Computational Complexity



- 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](#)

# Moksleivių ugdymas (1)



**b.e.b.r.a.s**<sup>®</sup>  
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>



*5-8 klasių matematikų komandinės varžytuvės  
akad. Vytauto Statulevičiaus taurei laimėti –  
perkelta į 2021 m.*

# 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. 2020 m. palyginamieji kiekybiniai rodikliai:  
darbuotojai ir doktorantai; publikacijos**
7. 2020 m. vykdyti projektai
8. Gauti apdovanojimai ir atstovavimas

## 2020 m. statistika (palyginant su '19-'18-'17-'16-'15-'14 m.)

DMSTI mokslinė veikla sukoncentruota **9 moksliniuose padaliniuose**.

Institute yra *matematikos* krypties – 1 grupė,

*informatikos* bei *informatikos inžinerijos* krypčių – 7 grupės ir 1 laboratorija.

'19-'18-'17-'16-'15-'14 m.

Šiuo metu DMSTI dirba **80 darbuotojų (79-78-82-99-104-159)**.

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

iš jų: **3 habilituoti daktarai (5-6-5-11-13-17),**

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

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

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

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

2013-'18-'17-'16-'15-'14 m.

Institute studijuoja **40 doktorantų (42-42-49-54-56-50)**, iš jų:

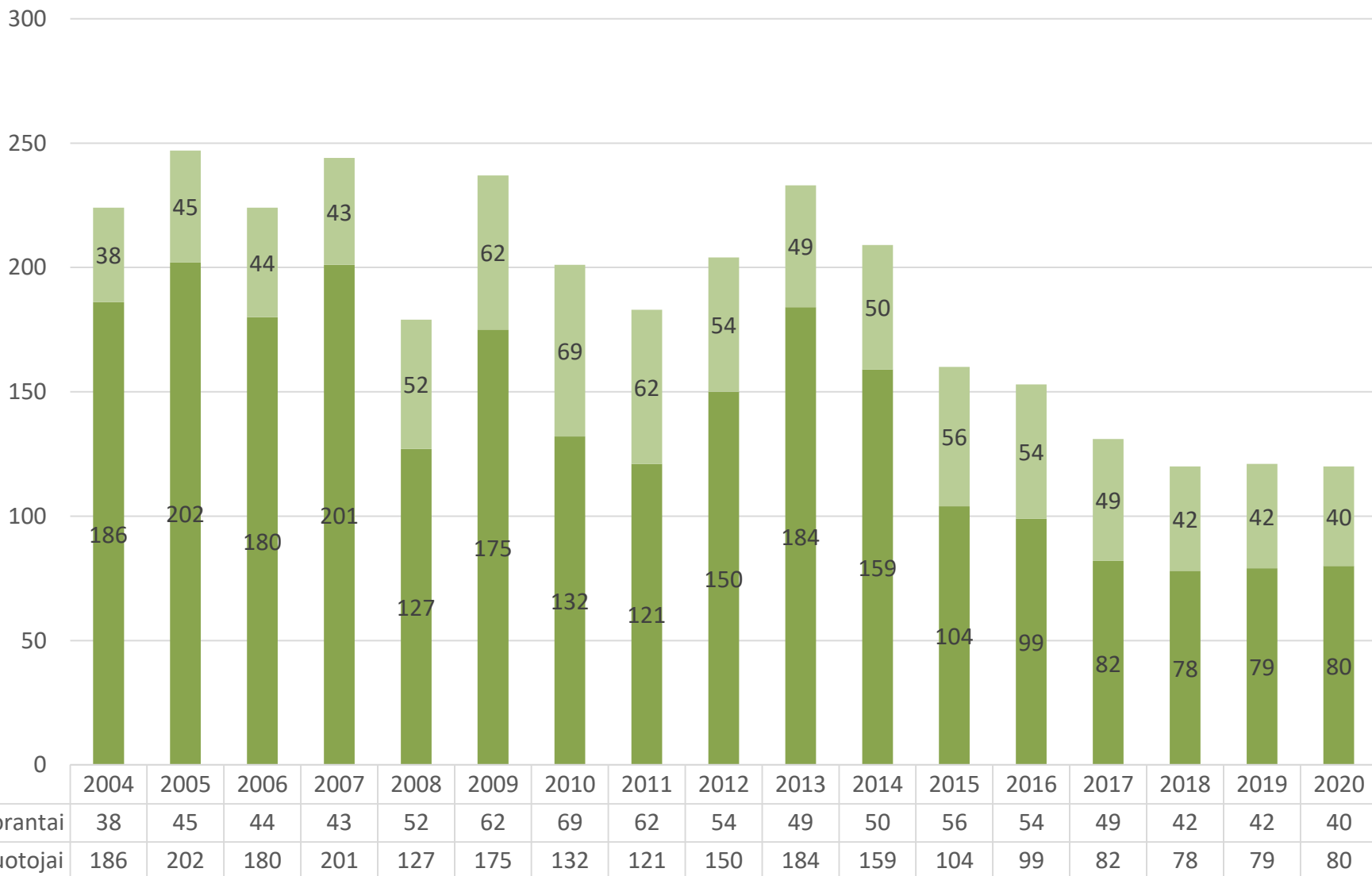
– **1 matematikos** mokslo krypties (**2-3-9-9-11-12**),

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

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



# Darbuotojai ir doktorantai 2004 – 2020 m.



■ Darbuotojai ■ Doktorantai

# Darbuotojai ir doktorantai 2020 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	-	4,75	-	6	-
2	Dirbtinio intelekto laboratorija	2	-	0,8	-	2	-
3	Edukacinių sistemų grupė	9	1	9,09	2,84	4	1
4	Globaliojo optimizavimo grupė	3	-	2,43	-	3	1+1
5	Išmaniųjų technologijų tyrimų grupė	8	3	7,6	2,06	6	2
6	Kibersocialinių sistemų inžinerijos grupė	9	-	7,85	-	3	4
7	Kognityvinių skaičiavimų grupė	19	9	16,32	8,13	11	1
8	Statistikos ir tikimybių grupė	10	-	7,75	-	1	4+1
9	Vaizdų ir signalų analizės grupė	9	-	5,75	-	4	2
10	Administracija	6	-	5,1	-	-	-
	Iš viso:	80	13	67,44	13,03	40	15+2

# 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.		Etatų sk.		Dokt. sk.	Afi- lijuoti darb. + emer.
		Iš viso	Pro- jek- tuose	Iš viso	Pro- jek- tuose		
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. + <b>emer.</b>
		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	Skaiciavimo 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.

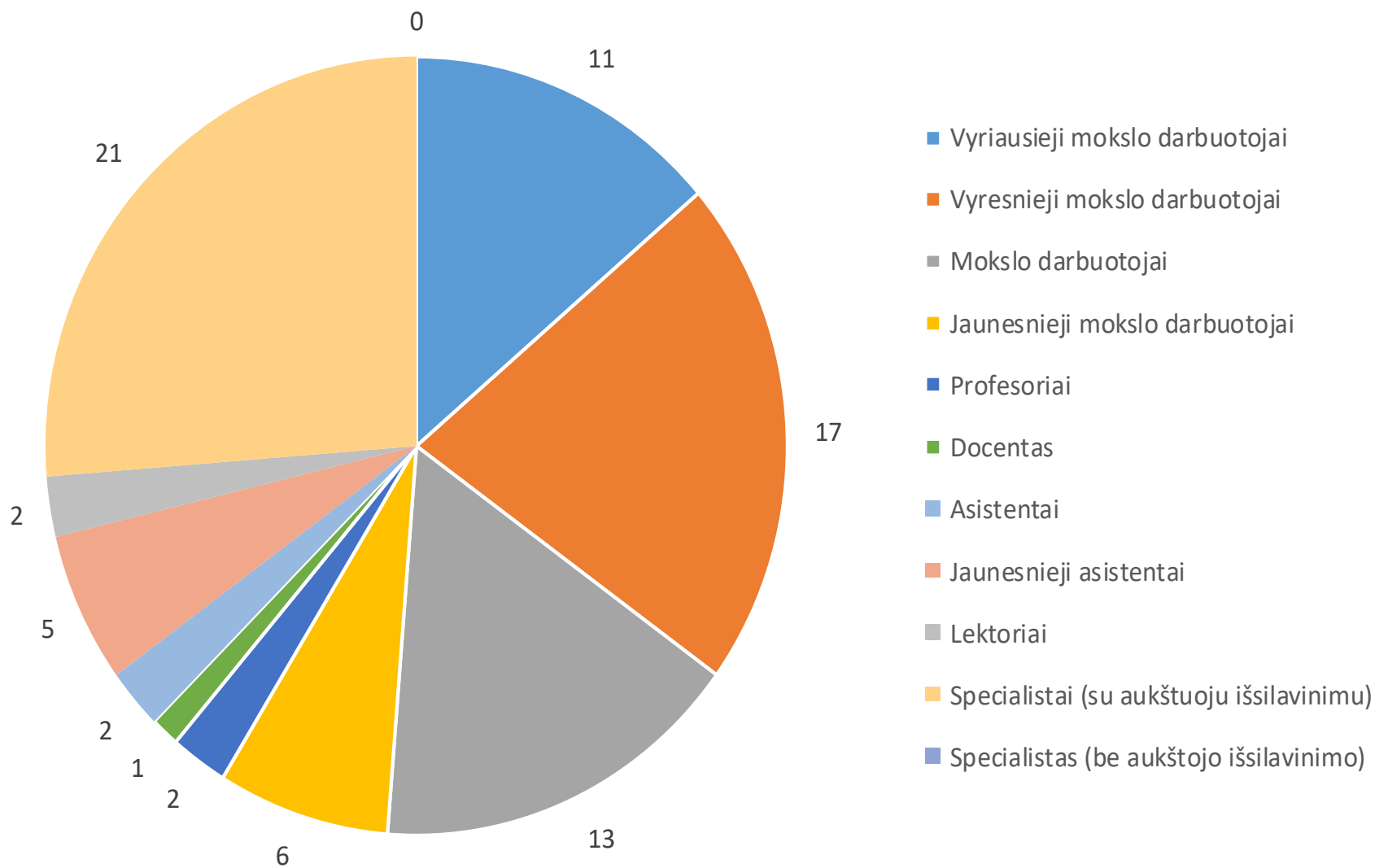
Eil. nr.	Padalinys	Darbuotojų skaičius	Etatų skaičius	Doktorantų
1	Atpažinimo procesų sk.	10	8,50	5
2	Atsitiktinių procesų sk.	16	11,57	1
3	Informatikos metodologijos sk.	14	11,00	7
	Kompiuterinės lingvistikos grupė	2	2,00	-
4	Programų sistemų inžinerijos sk.	8	6,00	8
	Matematinės logikos sektorius	3	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. Kompiuterinės lingvistikos grupė	18	14,50	8
4.	Programų sistemų inžinerijos sk. Matematinės logikos sektorius	10	8,75	10
5.	Sistemų analizės sk. Operacijų tyrimų sektorius Optimizavimo sektorius	27	23,50	30
6.	Skaiciavimo metodų sk.	7	5,75	10
7.	Tikimybių teorijos ir statistikos sk. Diferencialinių lygčių sektorius	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

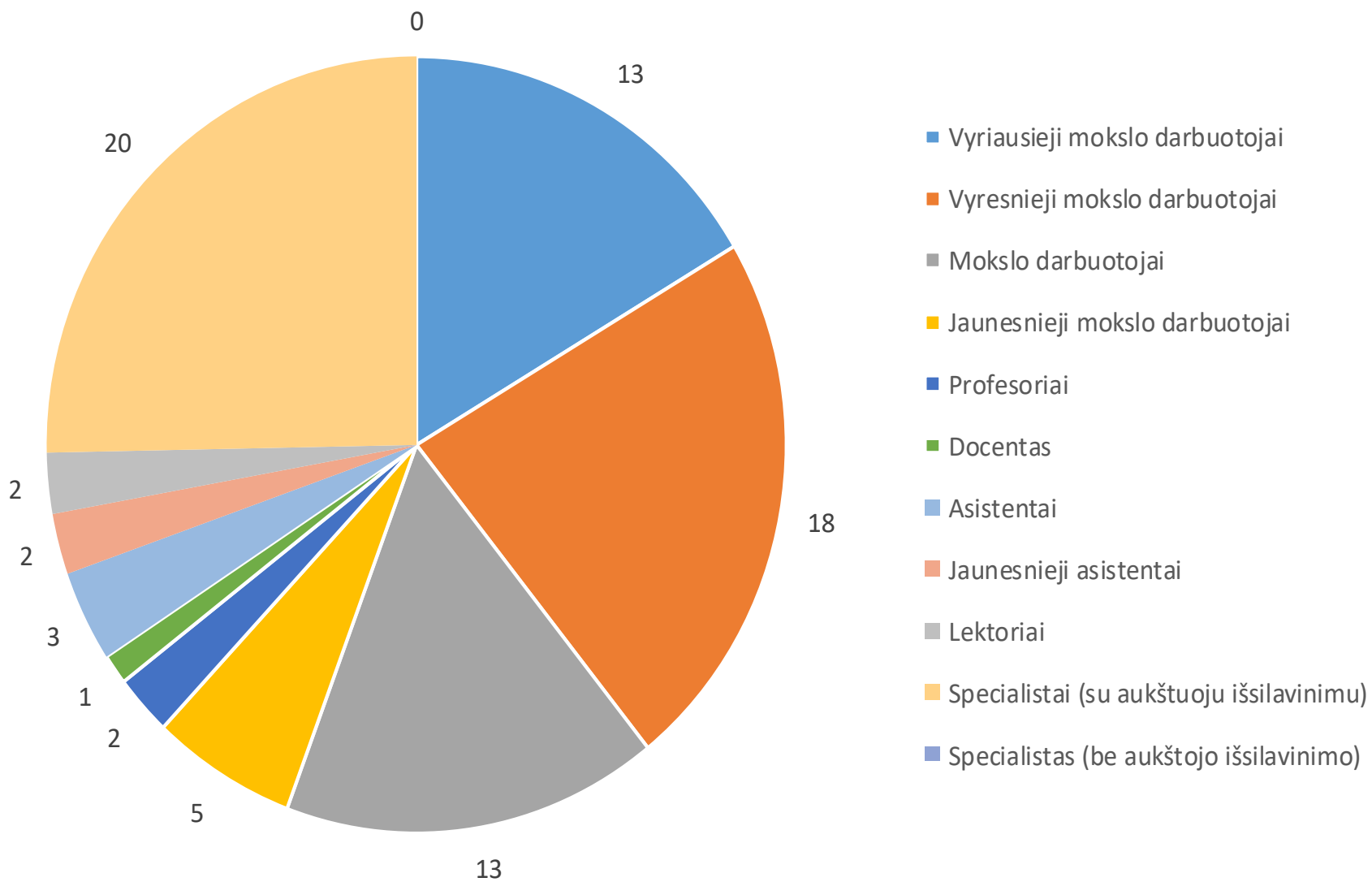
# Darbuotojai 2020 m. (pagal užimamas pareigybes)

DMSTI pareigybės – 80 darbuotojai



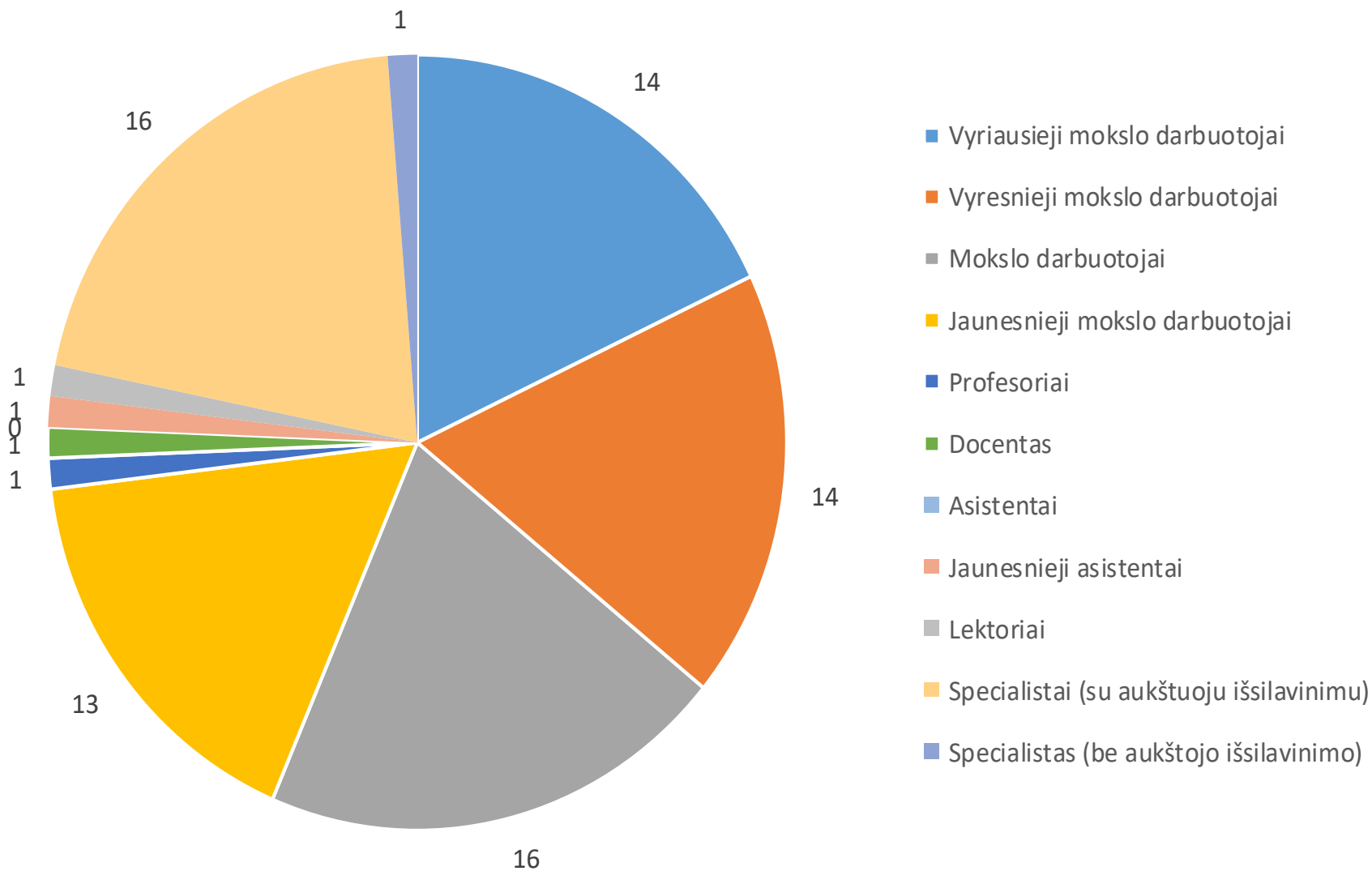
# Darbuotojai 2019 m. (pagal užimamas pareigybes)

DMSTI pareigybės – 79 darbuotojai



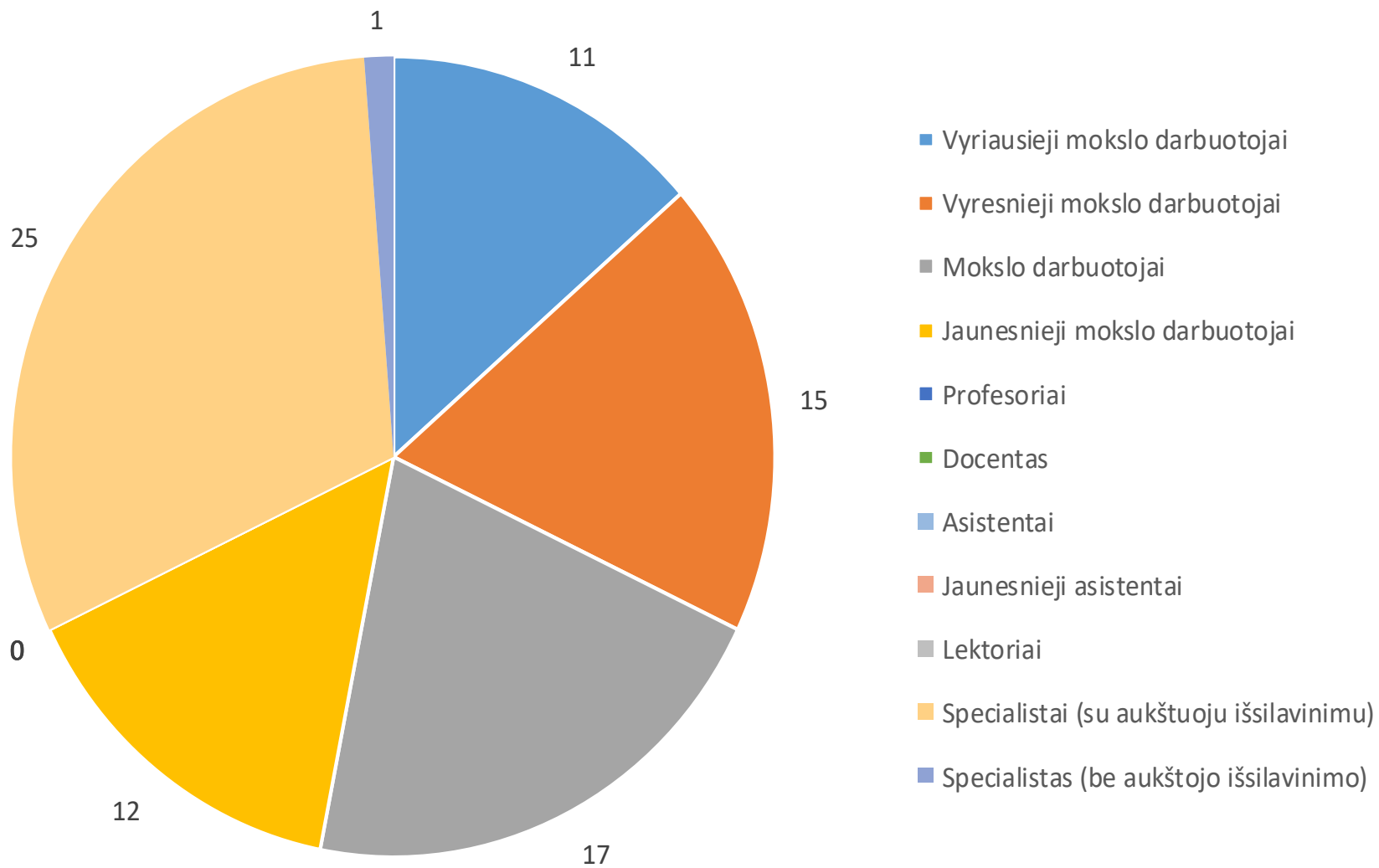
# Darbuotojai 2018 m. (pagal užimamas pareigybes)

DMSTI pareigybės – 78 darbuotojai



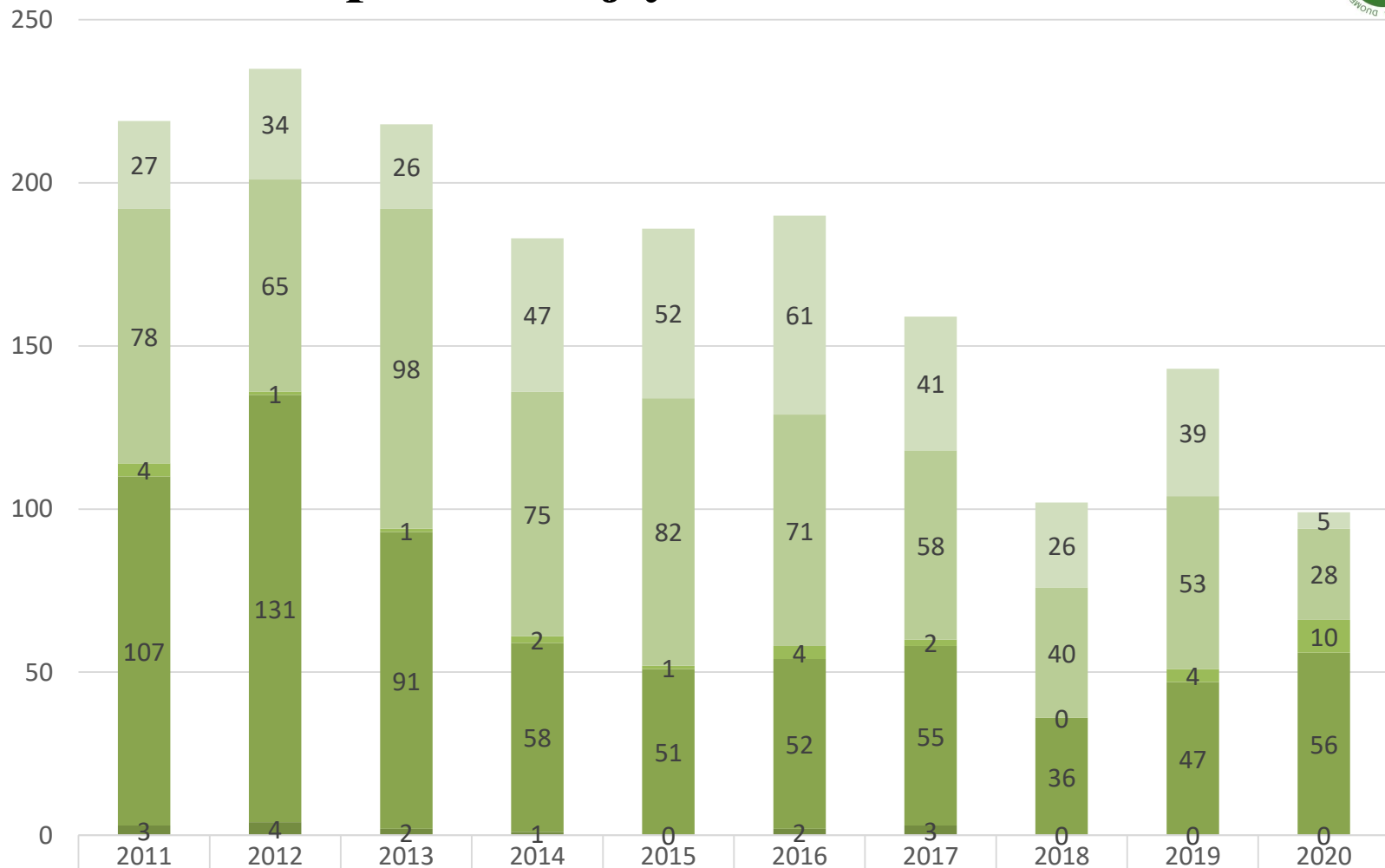
# Darbuotojai 2017 m. (pagal užimamas pareigybes)

DMSTI pareigybės – 82 darbuotojai





# MII-DMSTI publikacijų kiekis 2011-2020 m.



■ Kitos	27	34	26	47	52	61	41	26	39	5
■ Kitos recenzuojamos	78	65	98	75	82	71	58	40	53	28
■ Knygų dalys (skyr.)	4	1	1	2	1	4	2	0	4	10
■ str. WoS su IF	107	131	91	58	51	52	55	36	47	56
■ Monografijos	3	4	2	1	0	2	3	0	0	0

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

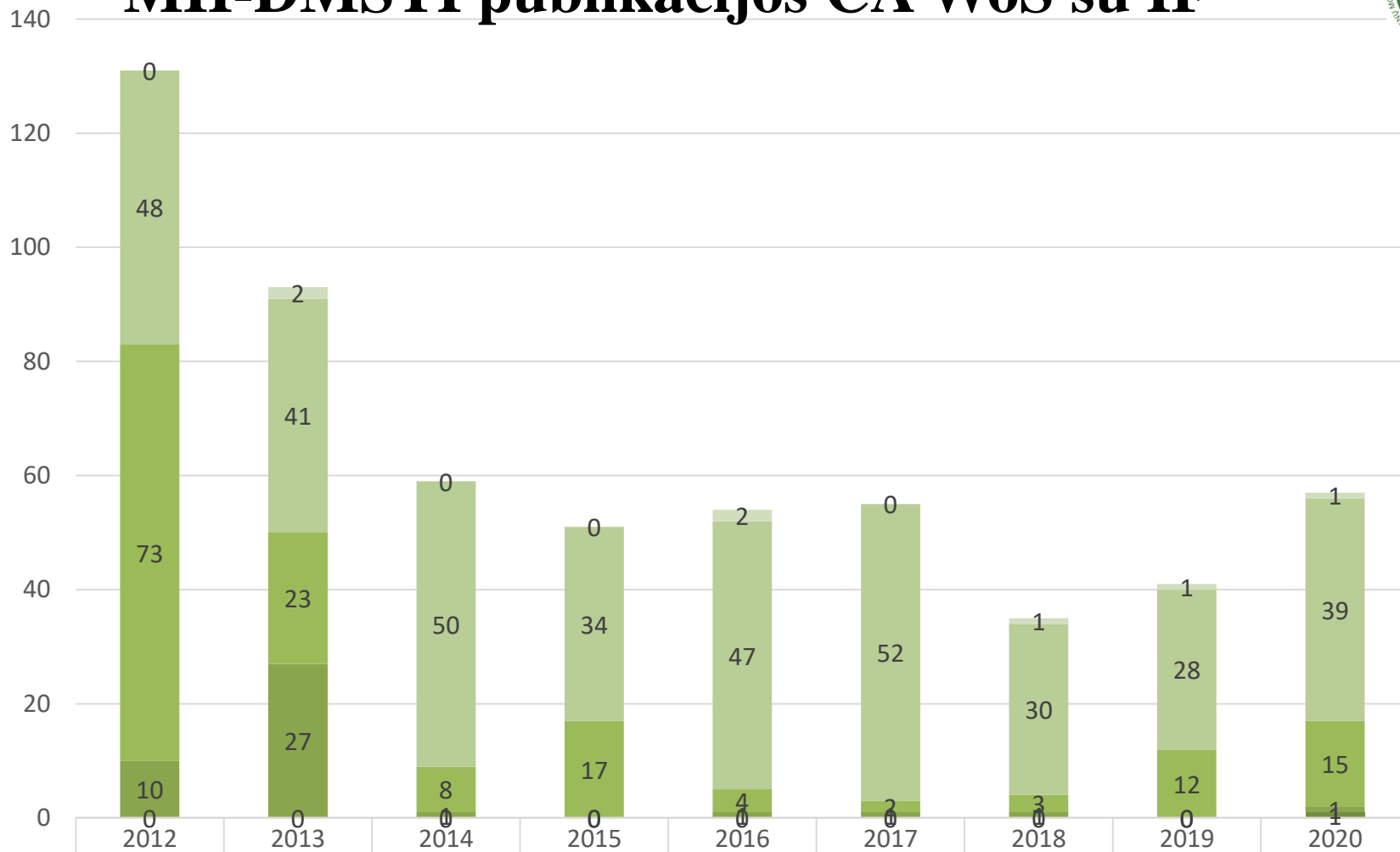
# MII-DMSTI autorių indėlis publikacijose



Kitos	19,8	14,7	22,0	32,1	16,0	44,6	30,5	15,0	27,6	2,0
Kitos recenzuojamos	62,0	61,2	66,1	55,0	74,9	49,5	38,8	25,8	32,6	17,9
Knygų dalys (skyr.)	2,6	0,5	0,5	1,5	1,0	3,5	0,7	0,0	1,6	7,1
CA WoS su IF	48,6	54,3	40,7	38,3	31,1	32,2	30,3	17,7	25,5	33,0
Monografijos	1,8	2,8	1,3	1,0	0,0	1,5	2,0			

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

# MII-DMSTI publikacijos CA WoS su IF

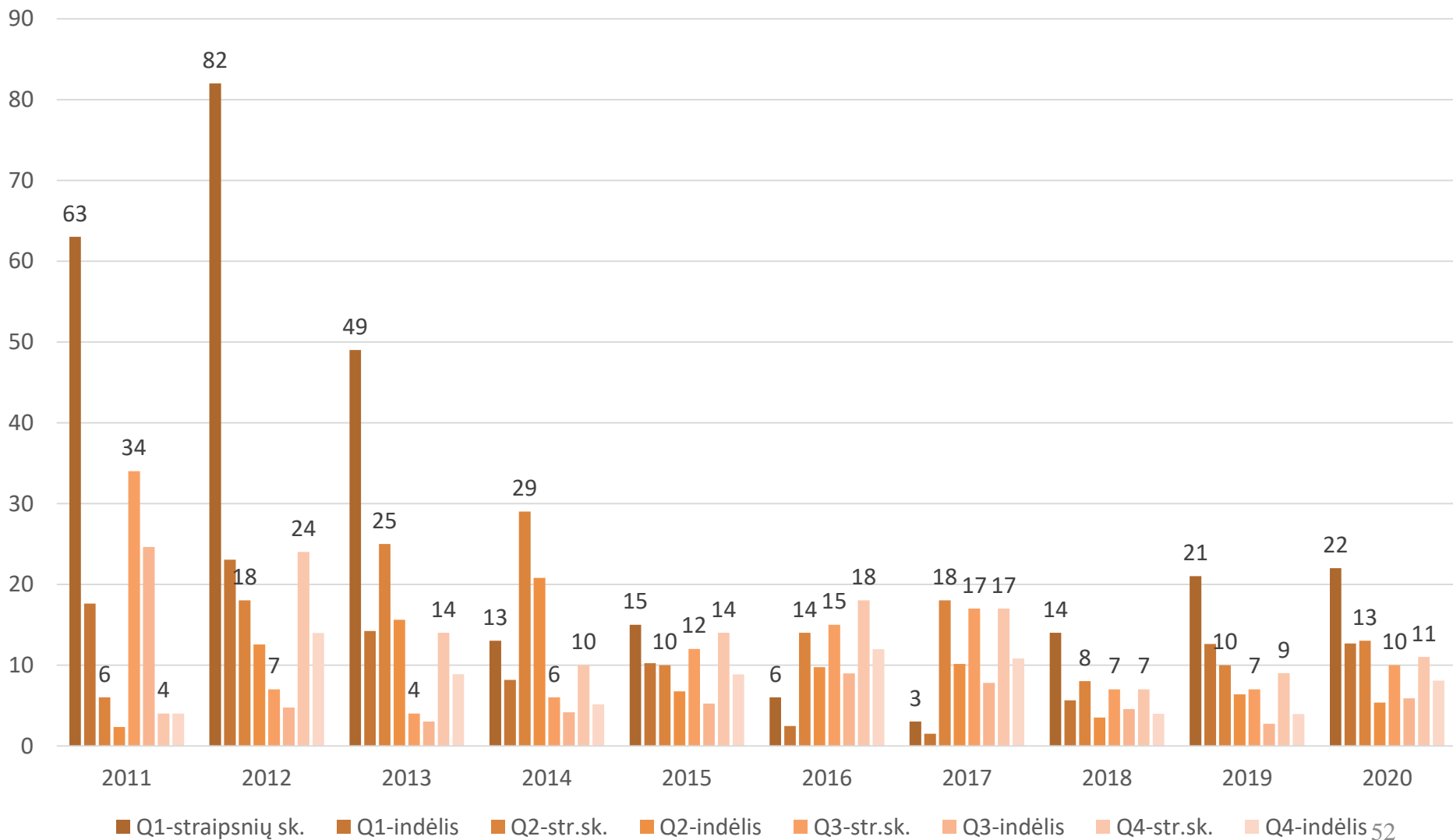


0 < IF/AIF <= 0,2	2	50	34	2	52	1	1	1	
0,2 < IF/AIF <= 1	48	41	50	34	47	52	30	28	39
1 < IF/AIF <= 2	73	23	8	17	4	2	3	12	15
2 < IF/AIF <= 3	10	27	1	0	1	1	1	0	1
3 < IF/AIF <= 4	0	0	0	0	0	0	0	0	1

■ 3 < IF/AIF <= 4  
 ■ 2 < IF/AIF <= 3  
 ■ 1 < IF/AIF <= 2  
 ■ 0,2 < IF/AIF <= 1  
 ■ 0 < IF/AIF <= 0,2

# MII-DMSTI publikacijos CA WoS pagal kvartiles

Instituto žurnalinės publikacijos indeksuotos Clarivate Analytics „Web of Science“, suskirstytos pagal kvartiles: Q1, Q2, Q3, Q4

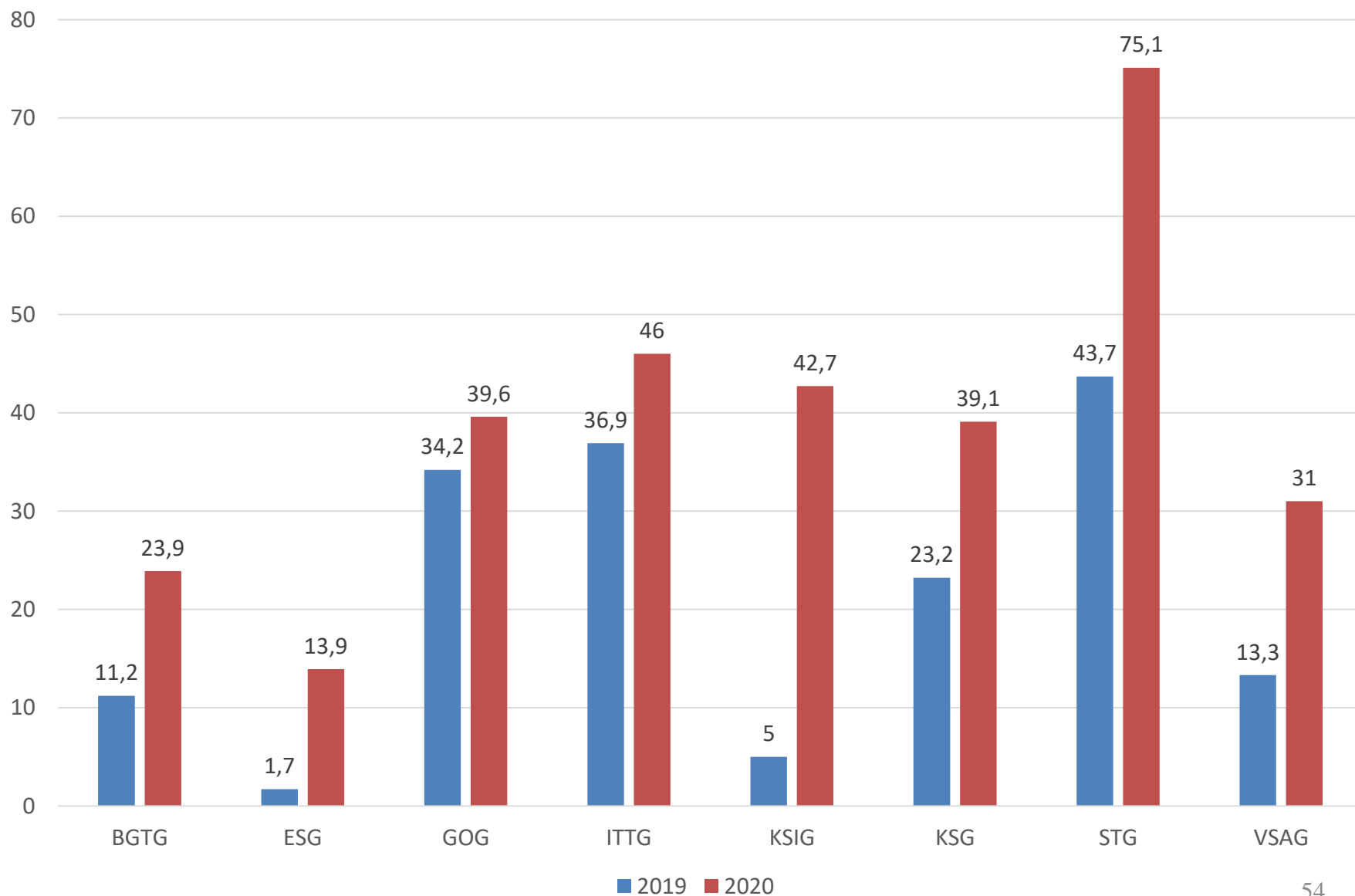


# DMSTI svarbiausių publikacijų kiekiai

## pagal mokslines grupes: 2020 ('19\_'18\_'17\_'16\_'15\_'14) m.

Mokslinė grupė	Monografijos	CA 'Web of Science' su IF
Blokų grandinių technologijų grupė	–	4,7 (5_2,17)
Edukacinių sistemų grupė	–	3 (1_2_3_11-6_4,5_8)
Globaliojo optimizavimo grupė	– (-_1,5_1_-_1_-)	6,3 (8_3,83_6,2_5_8_12)
Išmaniųjų technologijų tyrimų grupė	– (-__1____)	7,6 (8_4_1_4_2,5_5)
Kibersocialinių sistemų inžinerijos grupė	– (-_____1)	10,2 (3_1_3_5_4_3)
Kognityvinių skaičiavimų grupė	– (-_0,5_1____)	9,2 (10_12,5_13,8_18_18,5_15)
Statistikos ir tikimybių grupė	– (-_1_-_0,25____)	14 (11_4_27_14_22_23)
Vaizdų ir signalų analizės grupė	–	4 (7_5,5_1)
Iš viso:	– (-_3_2_0,5_1_1)	<b>59</b> (35_55_57_60_65_53)

## DMSTI grupių publikacijų taškai



## 2019

## 2020

LMT įskaitytų MTEP projektų vadovas	Moksl. gr.	2019 m. įskaitytos lėšos (tūkst. €)
Paulavičius, Remigijus	BGTG	115

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

Eil.nr.	Mokslininkai	Moksl. gr.	AIV taškai	skatinami AIV taškai
1	Belovas, Igoris	ITTG	20,313	20,313
2	Žilinskas, Julius	GOG	18,972	18,972
3	Čiginas, Andrius	STG	18,299	18,299
4	Kubilius, Kęstutis	STG	15,426	9,811
5	Korvel, Gražina	VSAG	14,438	14,438
6	Norvidas, Saulius	STG	14,193	8,698
7	Paulavičius, Remigijus	BGTG	13,155	13,155
8	Lančinskas, Algirdas	GOG	11,953	11,953
9	Kurasova, Olga	KSG	11,417	8,930
10	Dzemyda, Gintautas	KSG	10,989	10,989
11	Kurilov, Jevgenij	ESG	10,663	10,663
12	Minkevičius, Saulius	ITTG	9,122	9,122

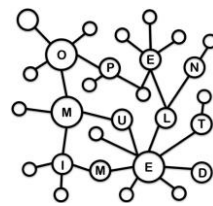
# Turinys

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. 2020 m. palyginamieji kiekybiniai rodikliai:  
darbuotojai ir doktorantai; publikacijos
- 7. 2020 m. vykdyti projektai**
8. Gauti apdovanojimai ir atstovavimas



# Tarptautiniai COST projektai

Projekto laikotarpis	Programa	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas(-ai)
2020-2024 m.	COST	Europos tinklas: lyčių pusiausvyrą informatikoje (European Network For Gender Balance in Informatics), CA19122	prof. dr. V. Dagienė dr. A. Juškevičienė
2019-2023 m.	COST	<b>Multi3Generation</b> : Daugiafunkcinės, daugiakalbės, multimodalinės kalbos generavimas (Multi-task, Multilingual, Multi-modal Language Generation), CA18231	dr. G. Korvel
2018-2023 m.	COST	<b>Microbiome</b> : Statistinio ir mašininio mokymosi metodai žmogaus mikrobiomo tyrimuose (Statistical and machine learning techniques in human microbiome studies), CA18231	dr. V. Marcinkevičius
2016-2020 m.	COST	<b>FractionalSystems</b> : 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	<b>OpenMultiMed</b> : Daugiaskalės sistemos medicinai (Open Multiscale Systems Medicine), CA15120	dr. J. Bernatavičienė, doc. dr. P. Treigys
2016-2020 m.	COST	<b>NEUBIAS</b> : 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	<b>ImAppNIO</b> : 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





# NATO projektas

Programos (jeigu yra paprogramės) ar veiklos krypties pavadinimas ir trumpinys	Projekto sutartis (pavadinimas, sutarties Nr.)	Projekto koordinatore		Dalyviai (šalys)	Projekto vykdymo laikotarpis	
		Institucija	Šalis		Nuo	Iki
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

Projekto LT dalies vadovas: dr. V. Marcinkevičius



# Erasmus+ Tarptautinis mokymų projektas

Projekto laikotarpis	Programa	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas(-ė)
2016-2020 m.	Erasmus+ CBHE	<b>DocHub</b> : 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. Dagiienė

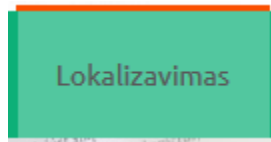




2014-2020 EUROPOS  
SAJUNGOS FONDŲ  
INVESTICIJOS LIETUVOJE

# ES fondų investicijų Lietuvoje projektai (1)

Projekto laikotarpis	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas
2018–2022 m.	<b>EFACTAS:</b> ES šalių švietimo sistemų efektyvumo ir našumo analizė naudojant antrinius didelės apimties duomenis ( <a href="http://www.efectas.projektas.vu.lt">http://www.efectas.projektas.vu.lt</a> )	dr. Audronė Jakaitienė
2018–2022 m.	<b>Raštija 2:</b> Integruotų lietuvių kalbos ir raštijos išteklių informacinės sistemos plėtra ( <a href="https://www.raštija.lt">https://www.raštija.lt</a> )	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 <a href="#">lokalizavimo paslaugų</a> tobulinimas ir plėtra	2018–2021	VU Fizikos fakultetas Prof. Dr. V. Dagienė
02.3.1-CPVA-V-527-01-0001	<a href="#">LIEPA 2:</a> <a href="#">Lietuvių šneka valdomų paslaugų</a> plėtra	2017-2020	VU Filologijos fakult. Prof. habil. dr. L. Telksnys



2014-2020 EUROPOS  
SAJUNGOS FONDŲ  
INVESTICIJOS LIETUVOJE

# ES fondų investicijų Lietuvoje projektai (2)

**Priemonė** MOKSLININKU, KITŲ TYRĖIŲ, STUDENTŲ MOKSLINĖS KOMPETENCIOS UGDYMAS PER PRAKTINĘ MOKSLINĘ VEIKLĄ

**Prioritetas** 9 PRIORITETAS. Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas

Projekto laikotarpis	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas
----------------------	----------------------	------------------

2020–2021 m.	Konstruktivizmo ir iššūkiams grįstos pedagogikos panaudojimas mokantis informatinio mąstymo STEAM dalykuose	dr. A. Juškevičienė
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------



## Lietuvos institucijos užsakytas projektas

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
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------



## ES „Horizontas 2020“ programos projektas



**EuroHPC**  
Joint Undertaking

[Euro HPC Joint Undertaking](#) – [EuroCC](#) kompetencijos centrų iniciatyvos  
2020-2021 m. projektas: [Nacionalinis HPC kompetencijos centras](#)



Projekto vadovas: dr. P. Treigys



Lietuvos  
mokslo  
taryba

## Lietuvos mokslo taryba Mokslininkų grupių projektai

Projekto laikotarpis	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas
2020–2022 m.	Geometrinis metodas daugiamatų skalių uždaviniui spręsti	prof. habil. dr. G. Dzemyda
2017–2020 m.	Dviejų lygmenų optimizavimo algoritmų kūrimas ir taikymai	dr. R. Paulavičius



Lietuvos  
mokslo  
taryba

## Podoktorantūros stažuočių projektai

Projekto laikotarpis	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas
2017–2020 m.	Rangavimu grįstų optimizavimo algoritmų vystymas ir lygiagretinimas Mokslininkas stažuotojas dr. Algirdas Lančinskas	prof. dr. J. Žilinskas
2017–2020 m.	Optimalios nelygybės koncentracijos funkcijai, entropijai ir atsitiktinių polinomų šaknų skaičiui Mokslininkas stažuotojas dr. Tomas Juškevičius	prof. habil. dr. K. Kubilius



## Vilniaus universiteto podoktorantūros stažuotės projektas

2019-2021 m.	Kognityvinės psichologijos sprendimų taikymas vizualizuojant daugiamatius duomenis (COGNIVIS) Mokslininkė stažuodoja: dr. <a href="#">Gerda Ana Melnik</a>	Vadovas: prof. habil. dr. <a href="#">G. Dzemyda</a>
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------






Lietuvos  
mokslo  
taryba

# Lietuvos mokslo taryba

## Valstybės užsakomieji tyrimai

### *Tyrimai skirti parengti sprendimus dėl COVID-19 pandemijos padarinių*

Projekto laikotarpis	Projekto pavadinimas		Projekto vadovas
2020 m.	Pandeminio streso poveikio gyventojų vartojimo sprendimams kognityvinė analizė ir jo įtakos Lietuvos ekonomikai prognozė		dr. G.A. Melnik-Leroy
2020 m.	<a href="#">COVID-19 infekcija Lietuvoje: modeliavimas ir socio-ekonominių padarinių analizė</a> (VU MIF projektas)		prof. dr. O. Štikonienė (Inf.inst.)
2020 m.	<a href="#">Nuotolinio darbo ir mokymo proceso organizavimo modelis ir rekomendacijos ekstremaliam ir pereinamajam laikotarpiui (EXTRE)</a> (KTU ir VGTU, VU projektas)		prof. dr. A. Venčkauskas (KTU)



LIETUVOS RESPUBLIKOS  
SVEIKATOS APSAUGOS  
MINISTERIJA



**Projekto laikotarpis** 2018-11 – 2030-10  
**Projekto pavadinimas** [Nuasmenintų akių dugnų vaizdų bazės kūrimas](#)  
(Vilniaus regiono biomedicininų tyrimų etikos komiteto leidimas Nr.: 158200-18/11-1057-572). **Projekto vadovas:** 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. 2020 m. palyginamieji kiekybiniai rodikliai:  
darbuotojai ir doktorantai; publikacijos
7. 2020 m. vykdyti projektai
8. Gauti apdovanojimai ir atstovavimas

## 2020 m. gauti apdovanojimai (1)

- DMSTI prof. habil. dr. **Kęstutis Kubilius** ir MI prof. dr. Jonas Šiaulys 2020-02-04 paskelbti [2019 metų Lietuvos mokslo premijų konkurso laureatais](#) – už darbų ciklą „Stochastinių diferencialinių lygčių ir draudimo modelių analizė (2004-2018)“





## 2020 m. gauti apdovanojimai (2)

- DMSTI kartu su Ukrainos, Prancūzijos, Airijos ir Suomijos partneriais vykdytą Erasmus+ projektą „[DocHub: Strateginė partnerystė gerinant Ukrainos regionų doktorantūros mokslinius tyrimus, bendrųjų gebėjimų ugdymą ir akademinio rašymo įgūdžius](#)“ (vadovė prof. dr. **Valentina Dagienė**) Europos Komisija pripažino [geriausiu struktūrinės partnerystės projektu tarp 2020 metais užbaigtų 287 projektų](#).



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



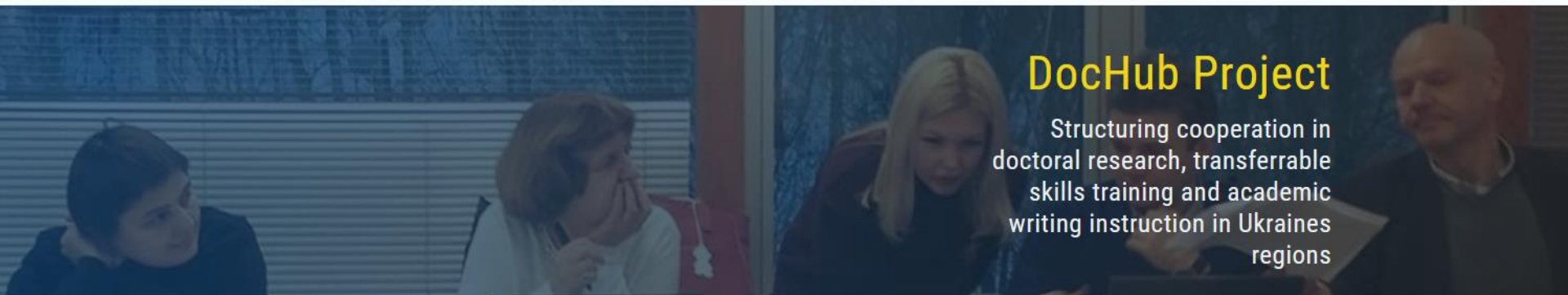
[About DocHub](#) ▾

[Partners](#)

[Project Outcomes](#) ▾

[Contacts](#)

[Українська](#) [English](#)



# 2020 m. atstovavimo veikla



Doc. dr. **Audronė Jakaitienė** yra [Europos statistikos patariamojo komiteto \(ESAC\) narė](#) ir Europos Komisijoje atstovauja Lietuvos statistikos naudotojus



Prof. dr. **Julius Žilinskas** yra Lietuvos Respublikos Vyriausybės komisijos – [Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų strateginės tarybos](#) ekspertas



LMA  
JAUNOJI  
AKADEMIJA

Dr. **Remigijus Paulavičius** yra [LMA Jaunosios akademijos](#) narys Technikos mokslų skyriuje



ŠVIETIMO,  
MOKSLO  
IR SPORTO  
MINISTERIJA

Prof. dr. **Valentina Dagienė** yra [Informatikos bendrojo ugdymo programos kūrimo grupės](#) narė

# Administracija



# VU Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institutas



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