

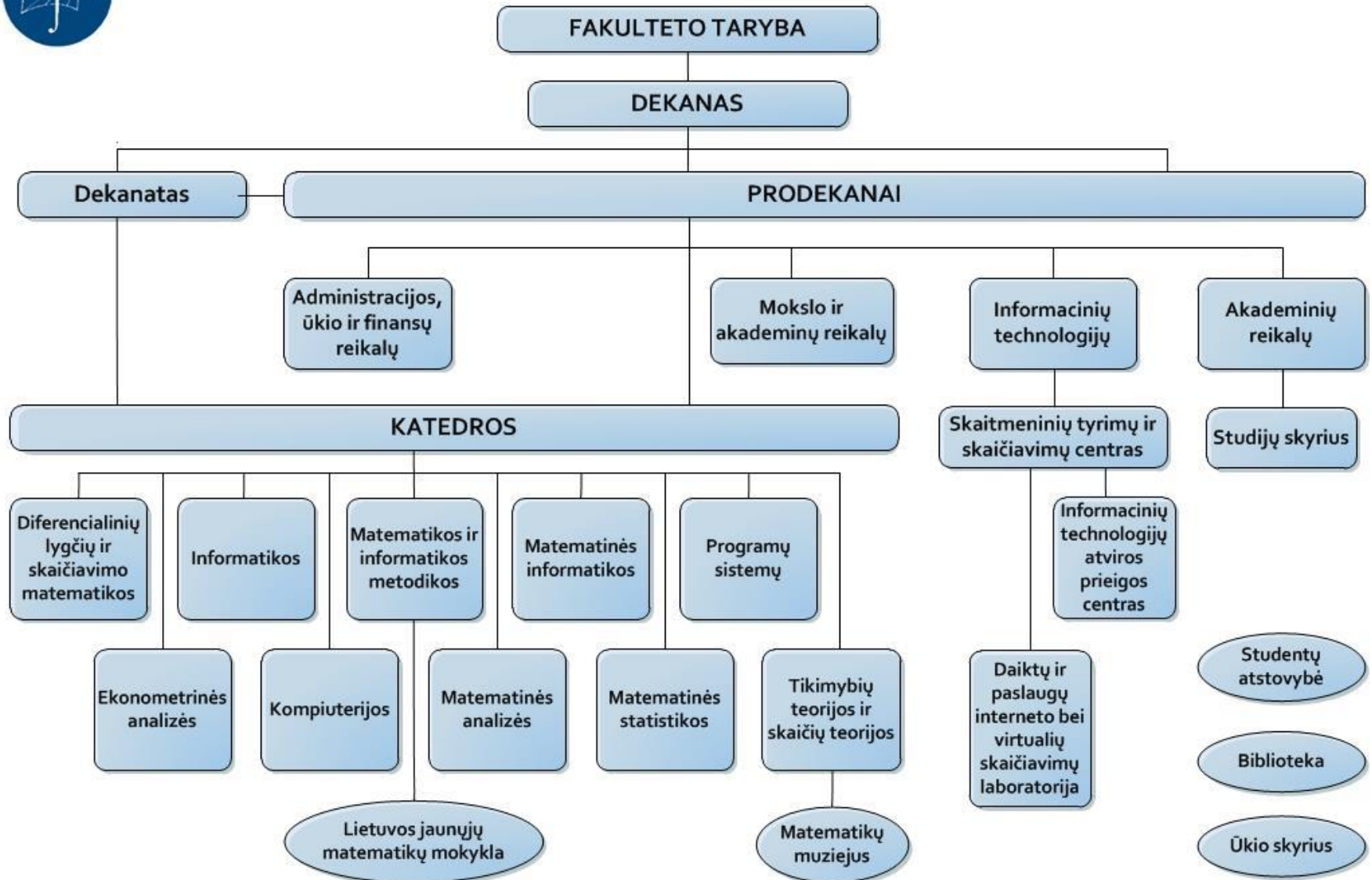


Vilniaus universitetas

Matematikos ir informatikos fakultetas



Matematikos ir informatikos fakulteto organizacinė ir valdymo struktūra

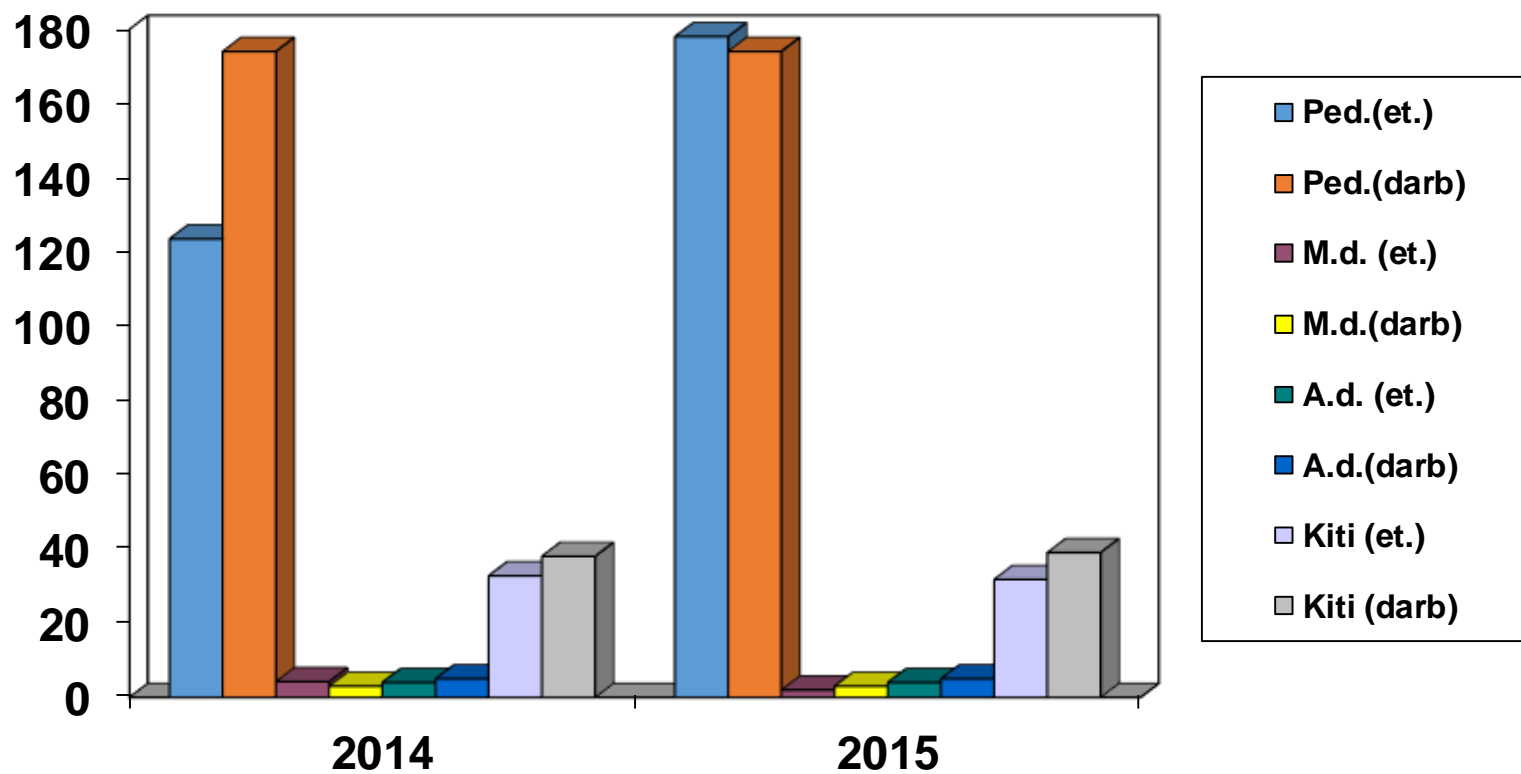


Darbuotojai

Bendras darbuotojų skaičius 2015 m. gruodžio 31 d. (2014 m.)

PERSONALO GRUPĖ	IŠ VISO	
	ETATŲ	DARBUOTOJŲ
PEDAGOGAI	123,5 (123,5)	178 (174)
MOKSLO DARBUOTOJAI	3,75 (4,25)	2 (3)
ADMINISTRACIJOS DARBUOTOJAI	4 (4)	5 (5)
KITI DARBUOTOJAI	31,75 (32,75)	39 (38)
IŠ VISO:	163,0 (164,5)	224 (220)

Darbuotojų skaičiaus dinamika 2014-2015



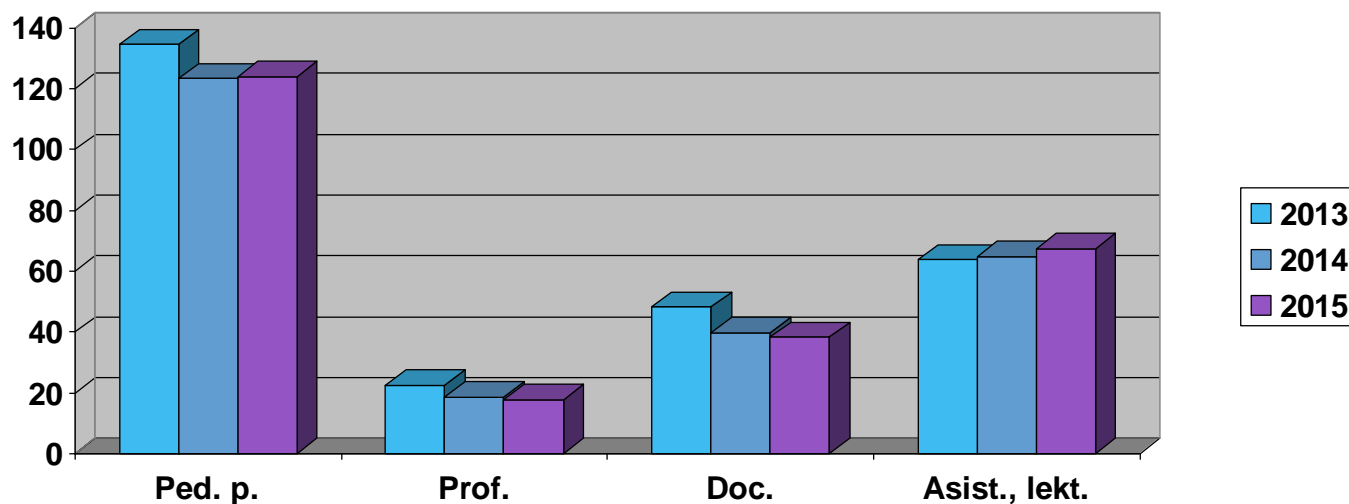
Pedagoginis personalas

(2015 m. gruodžio 31 d.)

Pedagoginis personalas 123,5 et. [123,25 et. – 2014 m.]

Iš jų:

- Profesoriai 17,75 et. [18,75 et. – 2014 m.]
- Docentai 38,25 et. [39,75 et. – 2014 m.]
- Asistentai, lektoriai 67,50 et. [64,75 et. – 2014 m.]



MIF

Dėstytojai / studentai

= 124 / 2147

= 1 / 17,31

[1 / 15,25 (2014)]

[1 / 16,02 (2013)]

VU

Dėstytojai / studentai

= 1348 / 19314

= 1 / 14,32

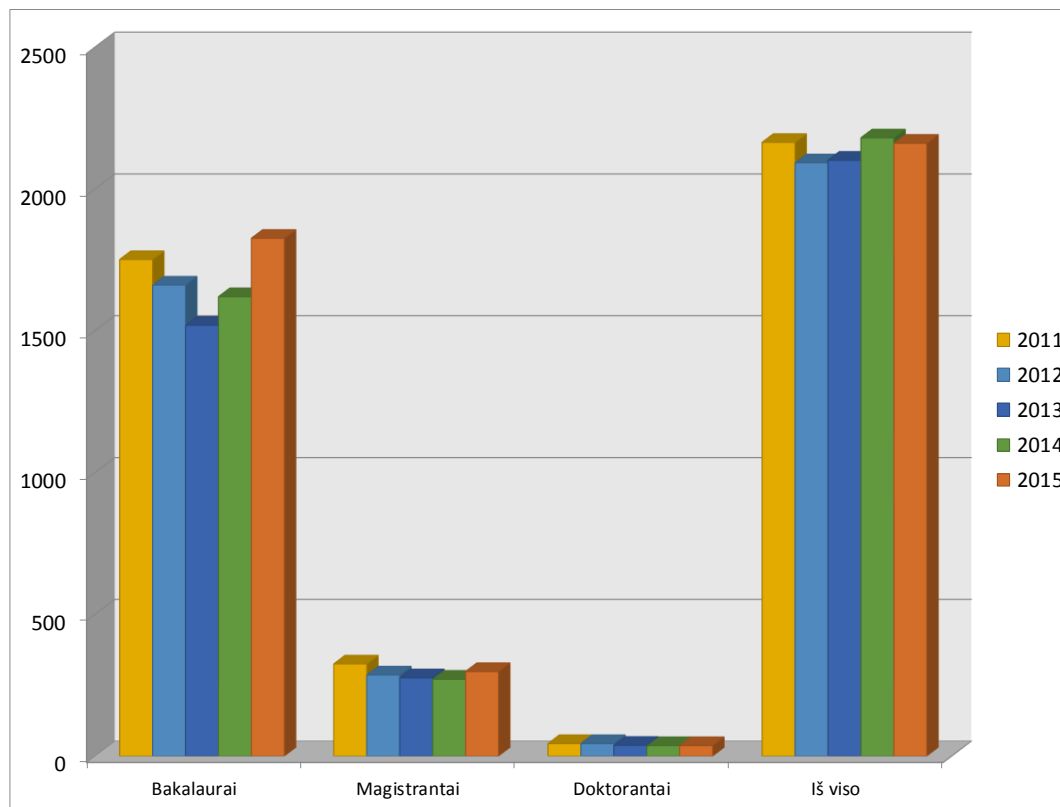
[1 / 14,33 (2014)]

[1 / 14,13 (2013)]



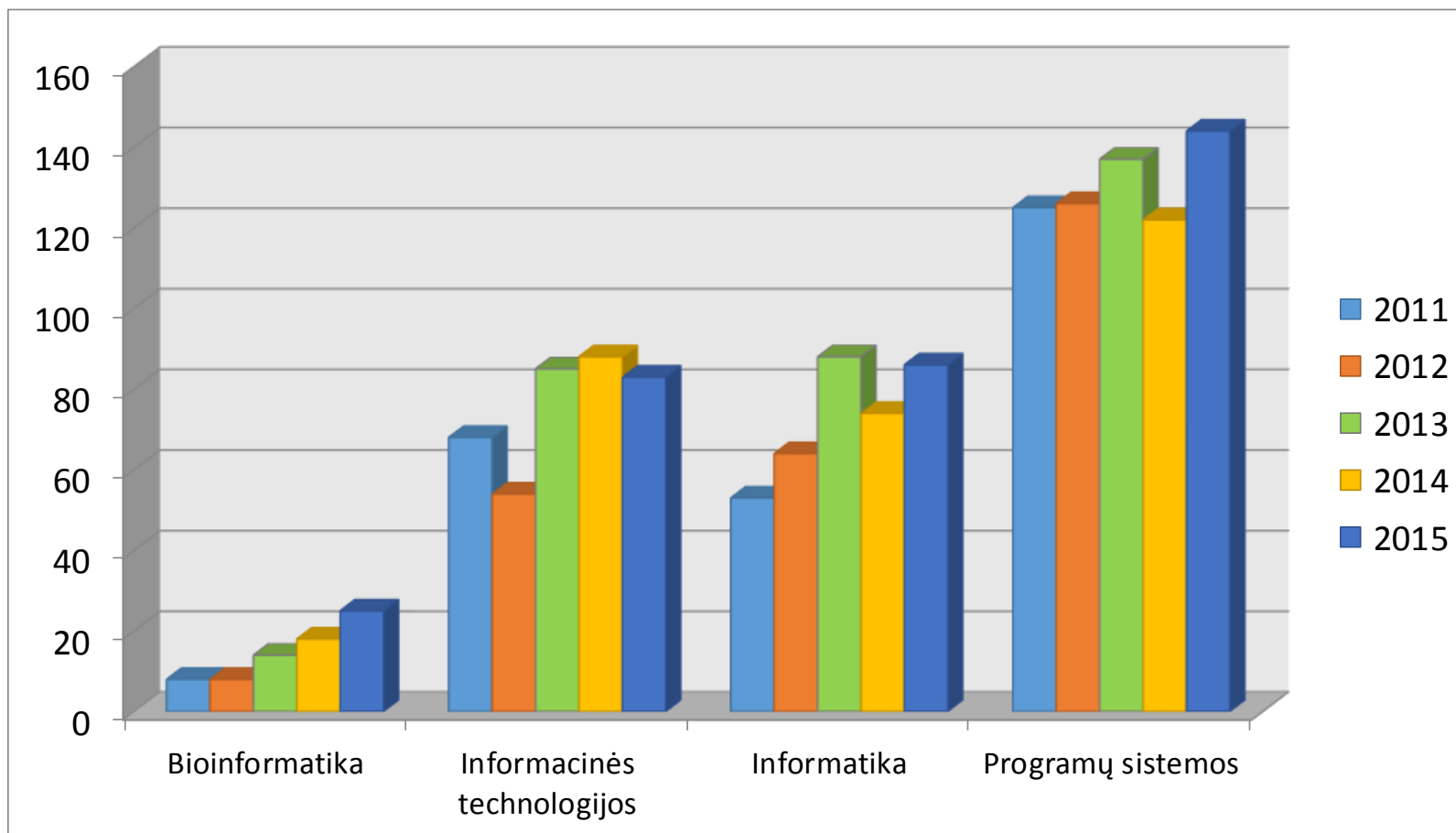
STUDIJS

Studentai

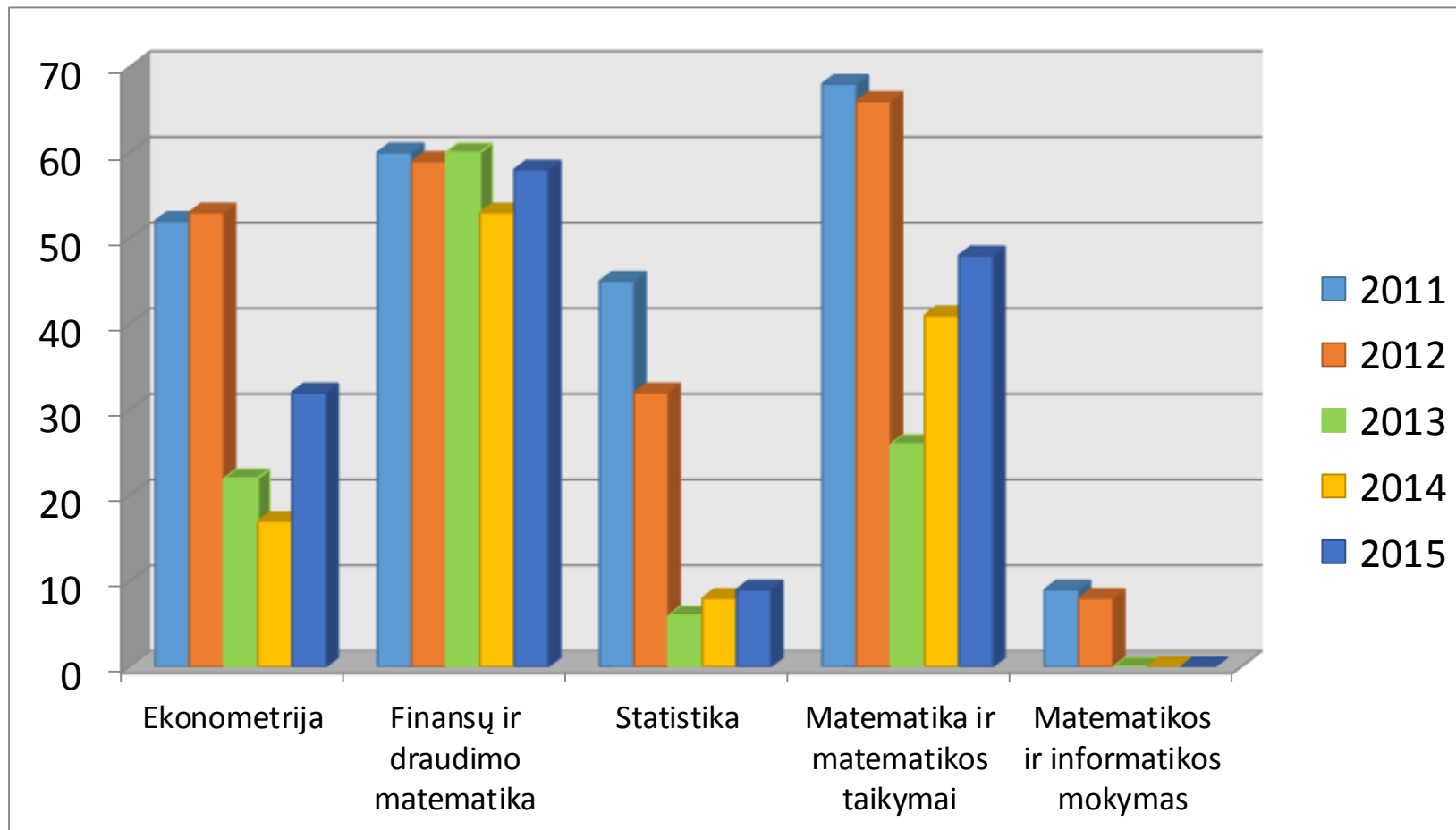


Bakalaurai	Magistrantai	Doktorantai	Viso MIF	Iš viso VU
1847	300	39	2186	19837

Priėmimas į I pakopą



Priėmimas į I pakopą (2)

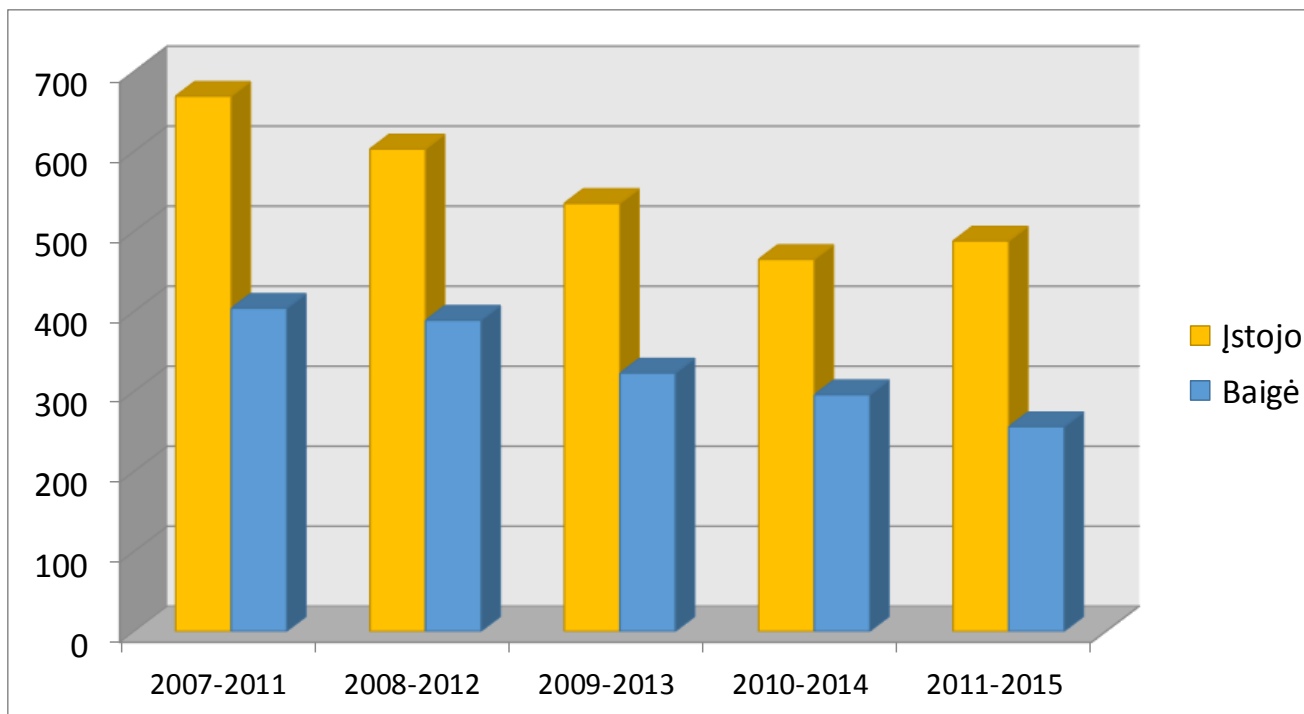


Priėmimas į I pakopą

	2011	2012	2013	2014	2015
Bioinformatika	8	8	14(2)	18(1)	25(3)
Informacinės technologijos	68(10)	54(7)	85(13)	88(21)	83(29)
Informatika	53(5)	64(4)	88(15)	74(6)	86(4)
Programų sistemos	125(1)	126(2)	137(7)	122	144
Ekonometrija	52	53(2)	22(1)	17	32(5)
Finansų ir draudimo matematika	60(2)	59	60(5)	53(3)	58
Statistika	45	32(2)	6(2)	8(1)	9(1)
Matematika ir matematikos taikymai	68(3)	66(2)	26(7)	41(2)	46(4)
Matematikos ir informatikos mokymas	9	8	0	0	0
Viso:	488	470	438	421	483

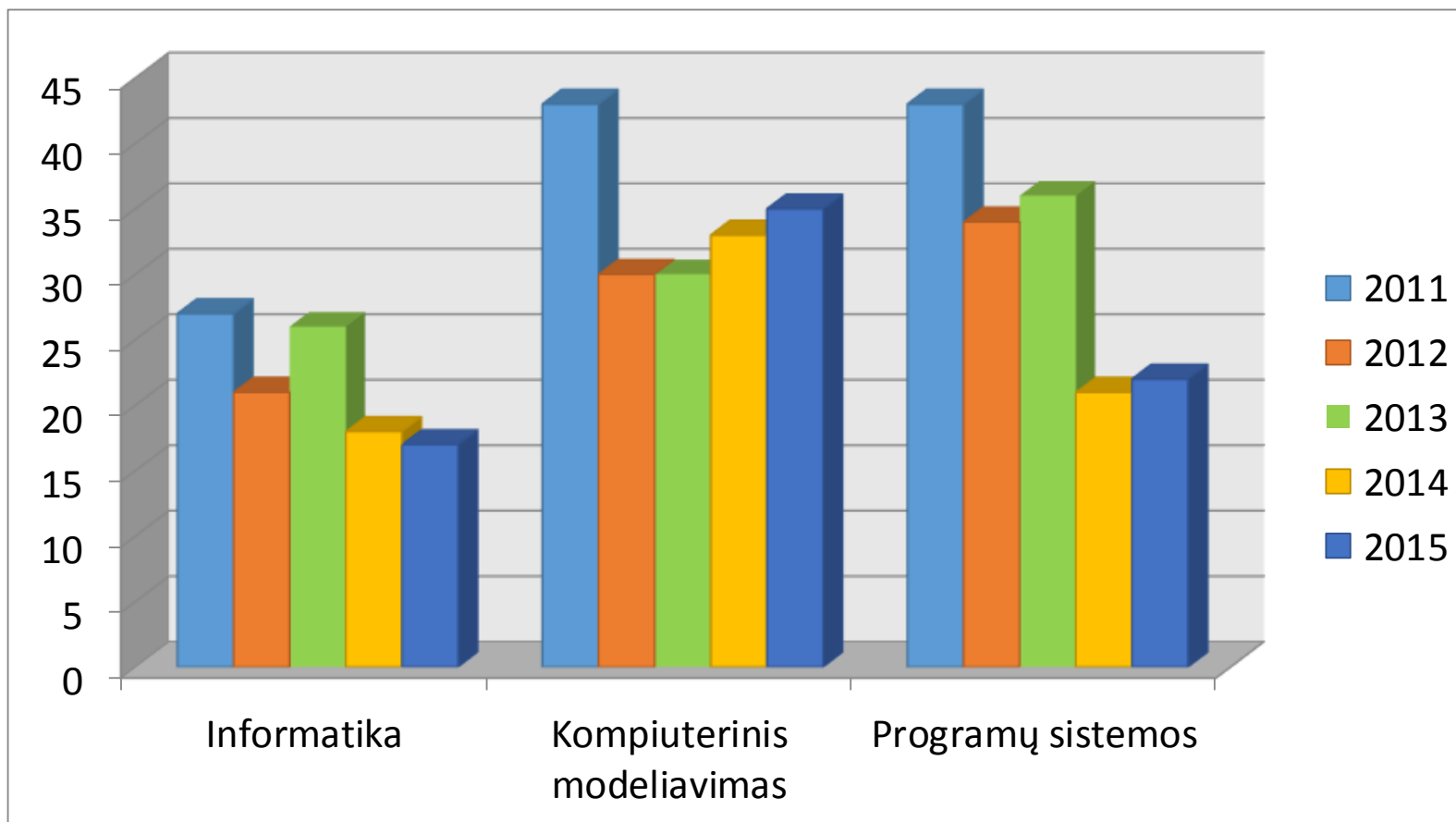
Paaiškinimas: Viso įstojusių (iš jų VNF)

Bakalaurai: įstojo/baigė

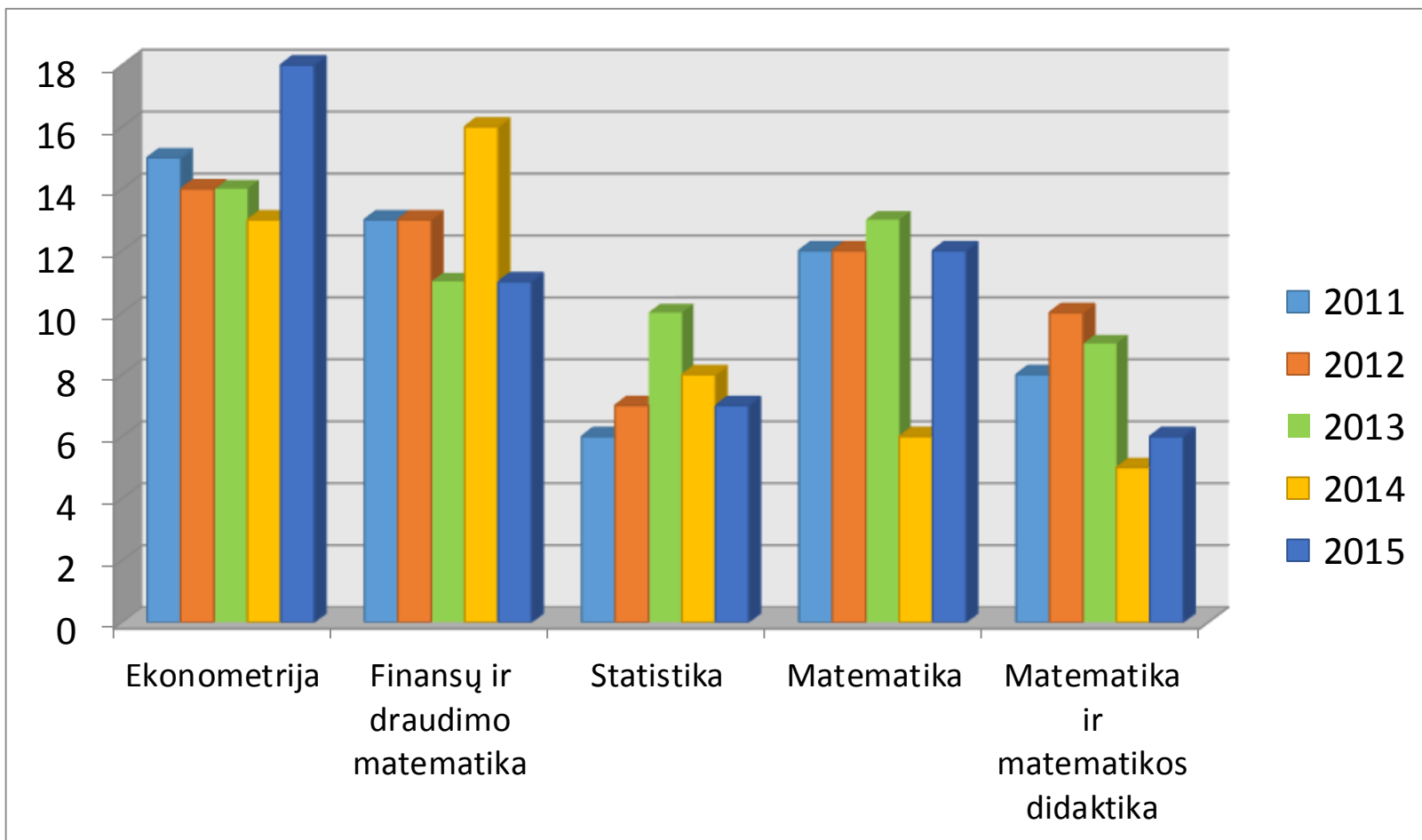


2007-2011	2008-2012	2009-2013	2010-2014	2011-2015
60,4 %	64,5 %	60,4 %	63,7 %	52,%

Priėmimas į II pakopą



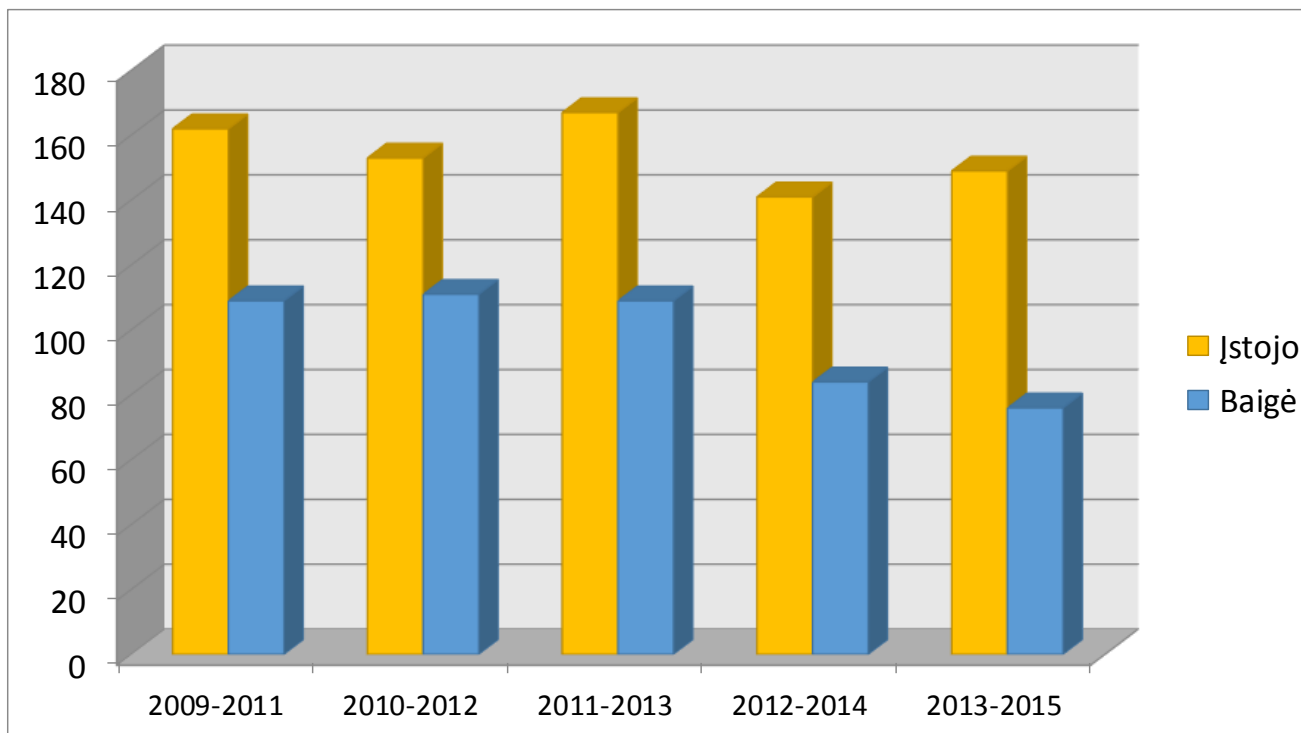
Priėmimas į II pakopą (2)



Priėmimas į II pakopą

	2011 Viso (VNF)	2012 Viso (VNF)	2013 Viso (VNF)	2014 Viso (VNF)	2015 Viso (VNF)
Informatika	27	21	26(1)	18	17
Kompiuterinis modeliavimas	43(2)	30	30	31(2)	35
Programų sistemos	43(1)	34	36(1)	21	22
Ekonometrija	15	14	14	13	18 (1)
Finansų ir draudimo matematika	13	13	11(1)	16	11
Statistika	6	7	10(1)	8	7
Matematika	12	12	13(1)	6	12
Matematika ir matematikos didaktika	8	10	9	5	6
Viso:	167	141	149	118	128

Magistrantai: įstojo/baigė



2009-2011	2010-2012	2011-2013	2012-2014	2013-2015
67,3 %	72,5 %	65,3 %	59,6 %	51 %

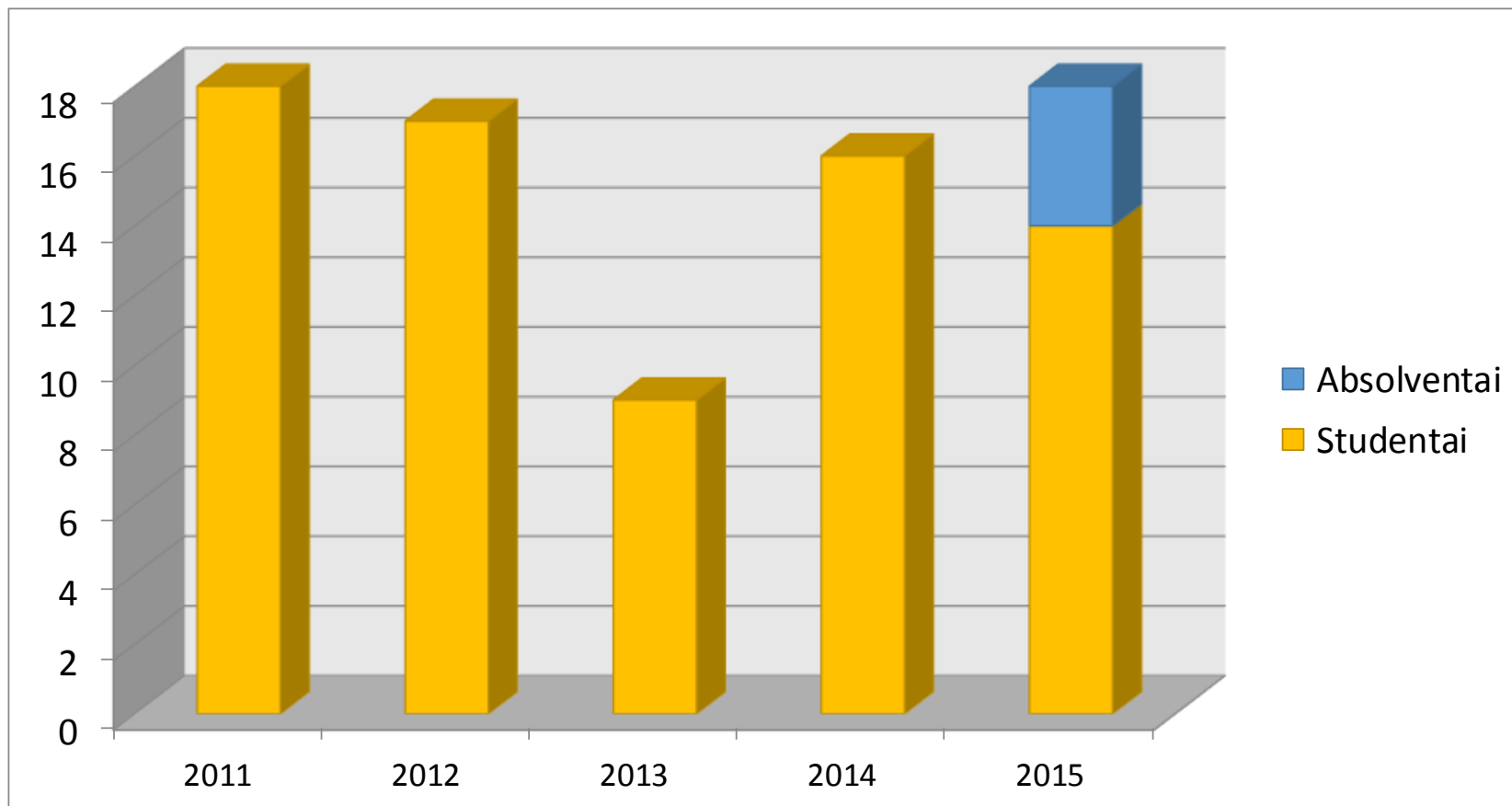
Praktika

- **2015** m. į praktiką buvo išleisti **328** studentai
 - **281** iš bakalauro studijų programų
 - **47** iš magistrantūros studijų programų
- Praktikantus priėmė **173** įmonės/įstaigos
 - 46 įmonės/įstaigos priėmė daugiau nei po 1 studentą
 - Iš jų 4 įmonės/įstaigos yra iš užsienio

Lietuvos įmonės 2015 m. priėmusios studentus į praktiką (10 daugiausia priėmusių)

Nr.	Praktikos vieta	Studentų skaičius
1.	UAB „Affecto Lietuva“	20
2.	UAB „Insoft“	14
3.	UAB "Western Union Processing Lithuania"	11
4.	UAB „Asseco Lietuva“	9
5.	Vilniaus kolegija	9
6.	UAB „Visma Lietuva“	9
7.	UAB „Tieto Lietuva“	7
8.	Bentley Systems Europe B.V. filialas	6
9.	UAB "Euromonitor International Eastern Europe"	6
10.	Barclays Technology Center Lithuania	5

Praktika užsienyje – išvyko



Užsienio įmonės 2015 m. priėmusios studentus į praktiką (14 studentų)

Praktikos vieta	Studentų skaičius
Europos branduolinių mokslinių tyrimų organizacija (CERN) (Šveicarija)	8 bak. + 1 mag.
Sotungin Lukio mokykla (Suomija)	2 bak.
Bielefeld universiteto biotechnologijos centras (CeBiTec)	1 bak.
Roadio Ltd (Anglija)	1 bak.
True Price Foundation (Nyderlandai)	1 bak.

Užsienio įmonės 2015 m. priėmusios absolventus į praktiką (4 studentai)

Praktikos vieta	Studentų skaičius
B&B Le Ortensie (Italija)	1
Datastics (Jungtinė Karalystė)	1
Cartagenos universitetas (Ispanija)	1
AVUS worldwide claims service GmbH&CO KG (Austrija)	1



OLIMPIADOS

Dalyvavimas studentų olimpiadose

- ACM (*Association for Computing Machinery*) kasmet rengia Pasaulinę studentų programavimo olimpiadą.
- Tarptautinė studentų matematikos olimpiada Ostravoje (P. Drungilas ir A. Dubickas).
- Studentų matematikos olimpiada MIFMO (P. Drungilas, A. Dubickas ir J. Jankauskas)

Kitos olimpiados ir konkursai

- Konkursas „Kengūra“ (> 50 tūkst. dalyvių)
- Konkursas „Bebras“ (> 24 tūkst. dalyvių)
- Lietuvos mokinių matematikos olimpiada
- Lietuvos mokinių informatikos olimpiada
- Tarptautinė matematikos olimpiada (IMO)
- Vidurio Europos matematikos olimpiada
- Tarptautinė matematikos olimpiada „Baltic Way“
- VU MIF komandinė olimpiada



MOKSLAS

Mokslinių tyrimų kryptys

- Skaičių teorija ir tikimybinė skaičių teorija
- Tikimybių teorija, statistika ir kombinatorika
- Diferencialinės lygtys ir jų taikymai
- Informatika ir informacinės visuomenės technologijos

Mokslo tiriamųjų darbų temos pagal katedras (1)

- **DLSMK:** Diferencialinių ir integrodiferencialinių lygčių sprendimo metodų tyrimas
- **EAK, MAK:** Tikimybių teorijos ir atsitiktinių procesų teorijos tyrimai ir jų taikymai ekonometrijoje, finansų ir draudimo matematikoje
- **IK:** Intelektiniai metodai informatikoje ir jų taikymas informacinėse technologijose
- **KK:** Kompiuterinio, analizinio ir geometrinio modeliavimo metodų, duomenų bazių ir duomenų analizės metodų, vaizdų, video ir audio signalų analizės metodų tyrimas ir taikymai

Mokslo tiriamųjų darbų temos pagal katedras (2)

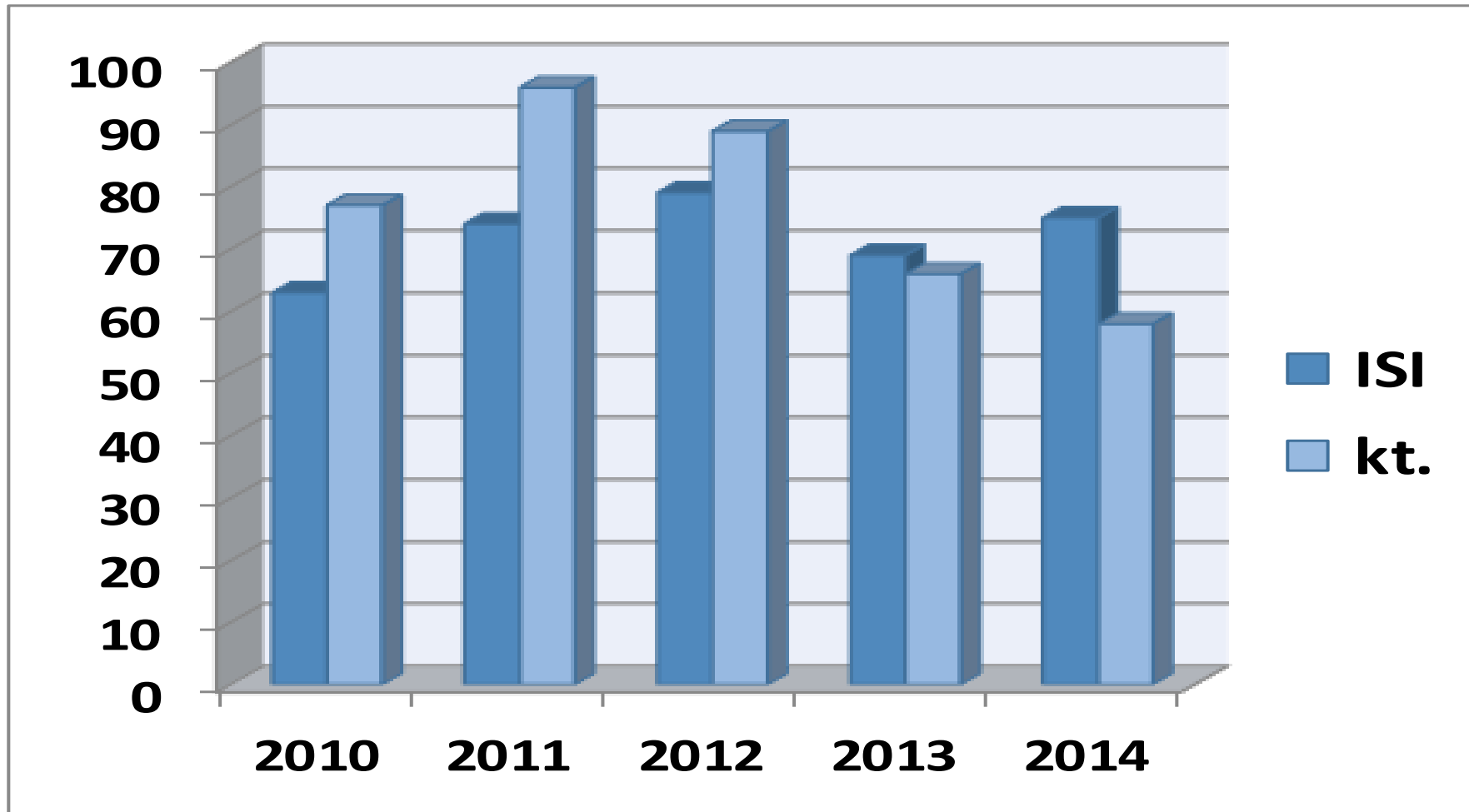
- **MIMK:** Matematikos didaktikos ir edukacinių technologijų taikymų tyrimai
- **MIK:** Analiziniai, kombinatoriniai ir tikimybiniai diskrečiųjų struktūrų tyrimai; Lietuvos matematikos raida
- **MSK:** Matematinės statistikos modeliai, jų analizė ir taikymai
- **PSK:** Kompiuterinių sistemų ir jų kūrimo proceso modeliavimas
- **TTSTK:** Algebrinės ir analizinės skaičių teorijos uždaviniai; Lietuvos matematikos raida

Publikacijos

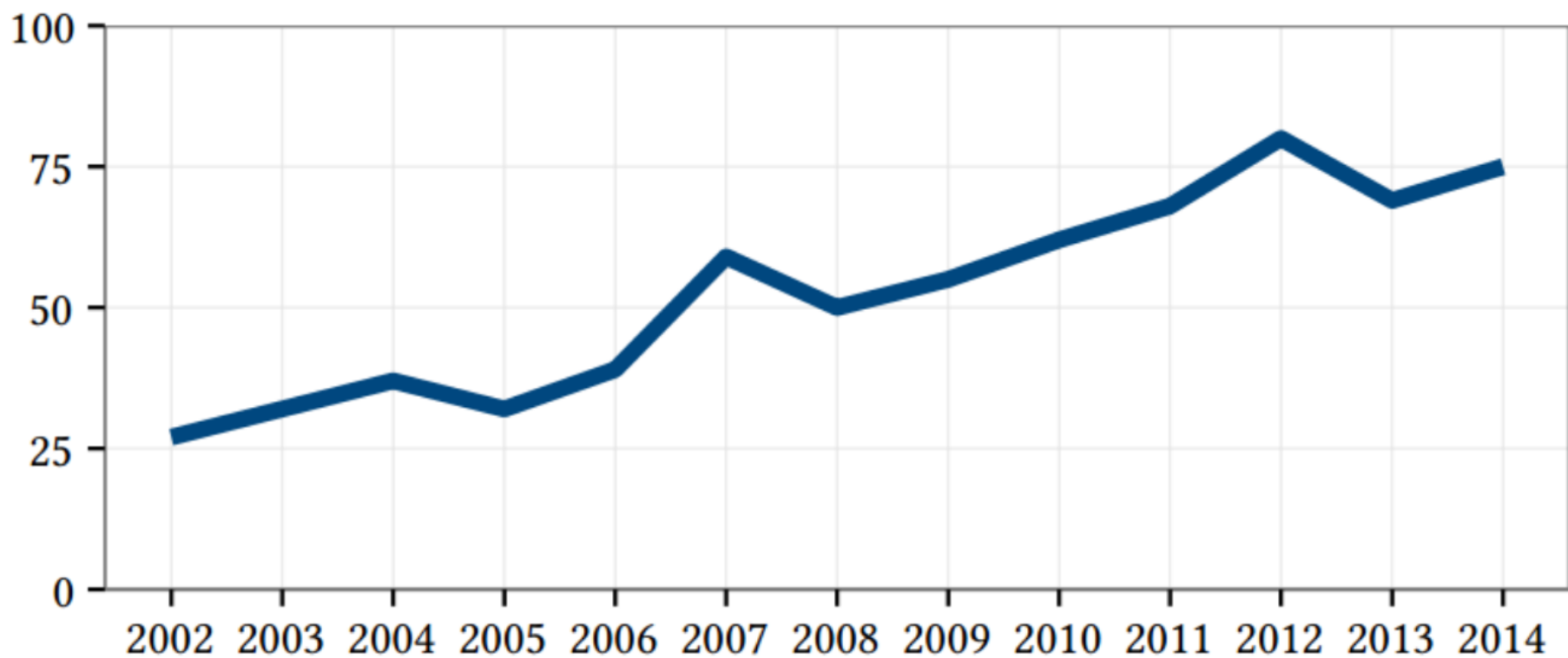
- 2009 61 ISI + 88 kt.
- 2010 63 ISI + 77 kt.
- 2011 74 ISI + 96 kt.
- 2012 79 ISI + 89 kt.
- 2013 69 ISI + 66 kt.
- 2014 75 ISI + 58 kt.

ISI – straipsnius leidiniuose, referuojamuose ir turinčiuose citavimo indeksą duomenų bazėje „*Thomson Reuters Web of Knowledge*“

Publikacijos



Fakulteto ISI publikacijos



Publikacijos pagal katedras (2014 m.)

Katedra	ISI!	kitos
Tikimybių teorijos ir skaičių teorijos	19	7
Informatikos	6	6
Matematinės analizės	5	1
Diferencialinių lygčių ir skaičiavimo matematikos	13	8
Ekonometrinės analizės	8	3
Kompiuterijos	6	9
Matematinės statistikos	6	2
Matematinės informatikos	5	1
Programų sistemų	6	20
Matematikos ir informatikos metodikos	2	7

Apgintos disertacijos (2015)

JOVITA ATSTOPIENĖ

Diskrečiosios universalumo teoremos Rymano ir Hurvico dzeta funkcijoms

VAIDOTAS CHARACIEJUS

Ribinis ilgosios atminties funkcinių tiesinių procesų elgesys

KĘSTUTIS JANULIS

Dirichle L funkcijų ir Hurvico tipo dzeta funkcijų mišrus jungtinis universalumas

ERIKAS KARIKOVAS

Hurvico dzeta funkcijų saviaproksimacija

Mokslo projektai

Tarptautiniai projektai

Lietuvos-Šveicarijos programa „Moksliniai tyrimai ir plėtra“

K. Pileckas. Asimptotiniai uždaviniai ir jų taikymai. 2012-2016.

ES programa “Horizontas 2020”

E. Kutka. Supercomputing Expertise for Small and Medium Enterprise Network (SESAME NET). 2015-2017.

LMT projektai (1)

Visuotinė dotacija

R. Baronas. Kompiuterinių metodų, algoritmų ir įrankių efektyviam sudėtingos geometrijos biojutiklių modeliavimui ir optimizavimui sukūrimas. 2011-2015.

LMT: Technologinės plėtros projektai

- **A. Mitašiūnas.** E-dokumentai Europai. 2015-2016.

LMT projektai (2)

Mokslininkų grupių projektai

G. Alkauskas. Struktūrinės funkcinės lygtys: projektyviniai srautai, pernešimo operatoriai, Minkovskio klaustuko funkcija ir modulinės formos. 2015-2018.

P. Drungilas. Algebrinių skaičių sekos ir jų aukščiai. 2013-2015.

R. Garunkštis. Pirmos ir antros eilės dzeta funkcijų savybės. 2014-2016.

A. Raudys. Investicinių portfelių modeliavimas naudojant kvantinį chaosą. 2015-2017.

LMT projektai (3)

Mokslininkų grupių projektai

Š. Raudys. Didelių dimensijų ir mažų duomenų problemos biomedicinos ir finansiniuose klasifikavimo uždaviniuose. 2013-2015.

D. Surgailis. Netiesinė ilgoji atmintis, sunkios uodegos ir agregavimas. 2013-2015.

R. Vaicekuskas. Kultūros paveldo objektų spalvinė rekonstrukcija naudojant kietakūnį apšvietimą. 2015-2018.

LMT projektai (4)

Podoktorantūrinių stažuočių projektai

Justas Kalpokas (vad. A. Laurinčikas)

Dzeta funkcijų reikšmių pasiskirstymas.
2013-2015.

Raimondas Jasevičius (vad. R. Baronas)

Bakterijų sąveikos skaitinis modeliavimas
diskrečiųjų elementų metodu. 2013-2015.

Lietuvos mokslų akademijos tikrieji nariai



Prof. Vilijandas
Bagdonavičius

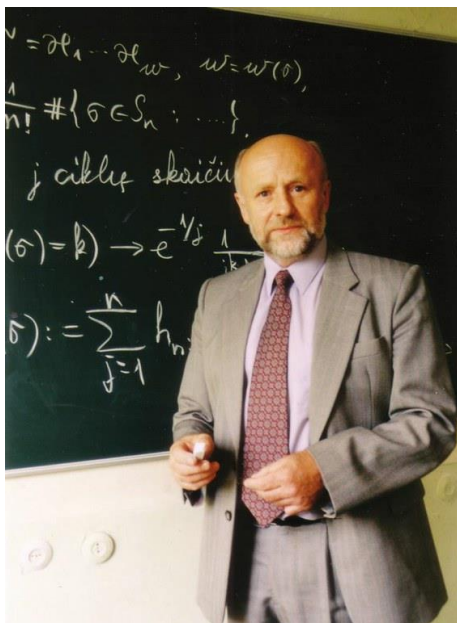


Prof. Antanas
Laurinčikas



Prof. Feliksas
Ivanauskas

Lietuvos mokslų akademijos tikrieji nariai



Prof. Eugenijus
Manstavičius



Prof. Vygantas
Paulauskas



Prof. Konstantinas
Pileckas

Lietuvos mokslų akademijos tikrieji nariai



Prof. Remigijus Leipus

VU MIF profesoriai emeritai



Feliksas Ivanauskas
Kompiuterijos katedra



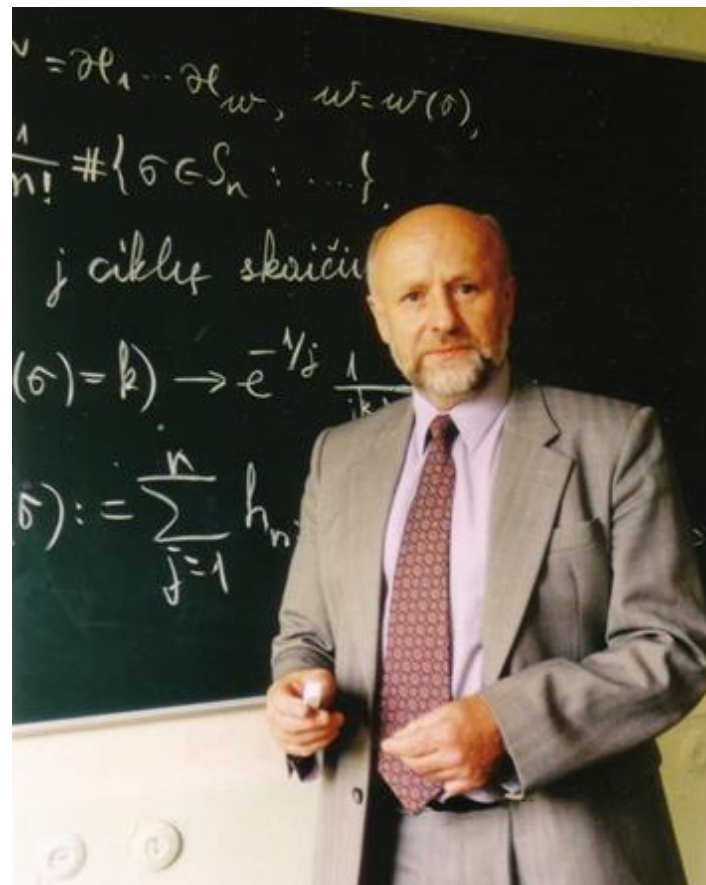
Vygantas Paulauskas
Matematinės analizės katedra



Šarūnas Raudys
Informatikos katedra

Lietuvos mokslų akademijos Jono Kubiliaus vardinės premijos laureatas

prof. Eugenijus
Manstavičius



VU Rektoriaus premija geriausiajam MIF dėstytojui (2015 m.)



Matematinės informatikos katedros vyresnysis
mokslo darbuotojas Giedrius Alkauskas



TARPTAUTIŠKUMAS

Pagrindiniai užsienio partneriai

- Lille University (Prancūzija)
- University of Zurich (Šveicarija)
- Aalborg University (Danija)
- University of Würzburg (Vokietija)
- Suzhou University of Science and Technology (Kinija)
- Free University of Bozen-Bolzano (Italija)
- Soochow University (Kinija)
- University of Florida (JAV)
- Edinburgh University (Škotija)

Erasmus (1)

- Šiuo metu fakultetas turi sudaręs **59** sutartis su universitetais iš Belgijos, Šveicarijos, Vokietijos, Danijos, Ispanijos, Prancūzijos, Graikijos, Italijos, Olandijos, Portugalijos, Lenkijos, Švedijos, Turkijos, Čekijos, Slovakijos, Slovėnijos.
Sutarčių skaičius žymiai išaugo, prijungus MII.
- Studentai užsienyje studijuoja anglų, vokiečių, prancūzų, ispanų, italų, lenkų kalbomis

Erasmus (2)

Kasmet apie 50 studentų išvyksta į užsienio universitetus.

Populiariausi universitetai:

- Libera Università di Bolzano (Italija)
- Zealand Institute of Technology and Business, Campus Roskilde (Danija)
- Universidade Nova De Lisboa, ISEGI NOVA (Portugalija)
- Athens University of Economics & Business (Graikija)
- Mälardalens Högskola (Švedija)
- Universidade de Evora (Portugalija)

Dėstytojų mainai

- Kasmet 2-3 dėstytojai išvyksta skaityti paskaitų į užsienio universitetus.

Atvykstantys dėstytojai

2008–2015 m. **27** dėstytojai iš

- Lille University, Nantes University, INSA, Strasbourg University (Prancūzija),
- University of Zurich (Šveicarija),
- University of Southern Denmark, Copenhagen University (Danija),
- Max-Planck-Institut für Mathematik, University of Würzburg (Vokietija),
- Edinburg University (Scotland),
- Nanjing Audit University (Kinija),
- California Polytechnic State University (JAV),
- Katowice University (Lenkija)

Atvykstantys užsienio studentai

2014-2015 m. m. **47** studentai iš Baltarusijos, Belgijos, Danijos, Graikijos, Gruzijos, Ispanijos, Italijos, Japonijos, Kazachstano, Pietų Korėjos, Prancūzijos, Singapūro, Sirijos, Slovakijos, Turkijos, Ukrainos, Vokietijos.

Erasmus praktika

Kasmet **3-5** studentai atlieka Erasmus praktiką užsienyje. Pvz. 2009 m. – 25 studentai.

Dažniausiai - CERN (A. Juozapavičius) ir mokyklos užsienyje (V. Dagienė)



MIF IT IŠTEKLIAI

2015 Nauji IT ištekliai

	2011	2012	2013	2014	2015	Viso fakultete	Senesni nei 5m.
Nešiojami PK (ir išmanūs)	21	5	35	3	33	132	28
Stacionarūs	25	6	37	0	8	146	64
Auditorinių darbo vietų	30	77	65	0	0	307	135
Atnaujinta darbo vietų	-	-	-	-	30		

- Visos auditorinės darbo vietos pirktos projektų lėšomis arba dovanotos per paskutinius 5 m.

2015 įgyta/naujinta programinė įranga

- MATLAB – 35 konkurencinės licencijos
- SIMULINK- 35 konkurencinės licencijos
- SPSS Campus prof. – 16 licencijų
- Microsoft akademija – visas fakultetas
- IBM Bluemix – visas fakultetas
- Apple iOS profesionalams – 1 licencija
- Išpirkti platinimo kanalai po 1 licenciją:



Atnaujintos IT paslaugos I

- VU MIF puslapis
 - Paprastesnė sąsają tvarkyti ir sinchronizuoti LT ir EN puslapius;
- Kertiniai taikomųjų programų serveriai perkelti į CLOUD;
- Įvairios paslaugos studentams;
- Studentų(ir tarptautinių) / Darbuotojų sąrašų sinchronizacija su VU registrais;
- VU MIF tvarkaraščių sistema – leidžia kurti ir ne tik savaitinius tvarkaraščius;

Atnaujintos IT paslaugos II

- Kuriama elektroninė kabinetų ir auditorijų raktų ėmimo sistema sinchronizuota su tvarkaraščiais bei galiojančiais leidimais;
- Kuriama dėstytojo darbo krūvio planavimo ir apskaitos elektroninė sistema;
- Mokymosi visą gyvenimą programų aprašų valdymo elektroninė sistema.

Auditorinė laboratorinė įranga

- Prižiūrima ir nuolat tobulinama 28 aud. Su multimedia, projektoriais, automatiniais ekranais.
- Atnaujintos 3 auditorijos nuotoliniam paskaitos stebėjimui (D101, D102, D103)



Poreikis infrastruktūros naujinimui 2016 m.

- Studentų darbo vietos:
 - Šaltinių 1a – naujinti apie 50;
 - Didlaukio 47 – naujinti apie 3;
 - Naugarduko 24 – naujinti 4 (doktorantų)
- dėstytojų darbo vietų – naujinti apie 10 stacionarių ir 30 nešiojamų;
- Studijas koordinuojančiųjų – naujinti apie 7 darbo vietas.
- Bendrų dalinamų išteklių/licencijų/medžiagų:
 - Naujinti už ~ €15000



FINANSAI

Nuosavos lėšos - pajamos

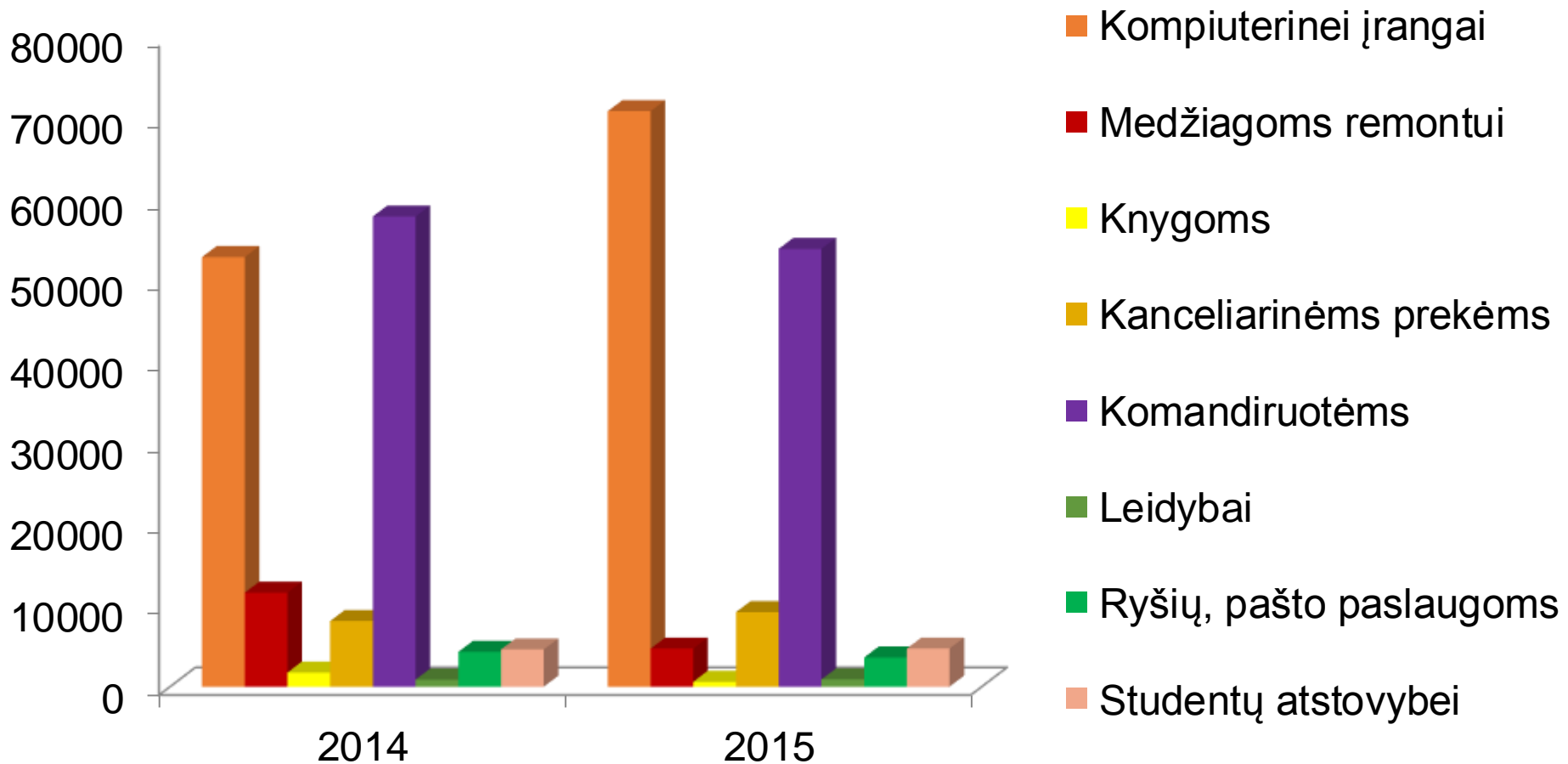
- Mokantys pilną studijų kainą – 133000 Eur,
- Dalinai valstybės finansuojami – 150 Eur,
- Už dalykų kartojimą – 41 000 Eur,
- Laisvieji klausytojai – 4 000 Eur,
- Paprastosios lėšos, pervestos į specialiujų lėšų statusą – 159 000 Eur,
- Likutis nuo 2014 metų – 150 000 Eur,
- 2015 m. pabaigoje liko 464 000 Eur.

Išlaidos 2015 m.

- Kompiuterinei įrangai – 71 000 Eur,
- Medžiagoms remontui – 4700 Eur,
- Knygoms – 600 Eur,
- Kanceliarinėms prekėms – 9200 Eur,
- Komandiruotėms – 54000 Eur,
- Leidybai – 900 Eur,
- Ryšių, pašto paslaugoms – 3600 Eur,
- MIF studentų atstovybei – 4700 Eur.

Išlaidos 2014-2015

(Eurai)



Darbo užmokestis

- Darbo užmokestis (biudžetinės lėšos)
2015 3 000 000 Eur.
- Darbo užmokestis (nuosavos lėšos)
2015 12 000 Eur.