



GAMTOS TYRIMŲ CENTRO METINĖS VEIKLOS ATASKAITA 2016 M

Habil. dr. Vincas Būda
Dr. Miglė Stančikaitė
2017-03-17

GTC MOKSLINIŲ PADALINIŲ STRUKTŪRA



BOTANIKOS INSTITUTAS



Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorija
Augalų fiziologijos laboratorija
Biodestruktorių tyrimo laboratorija
Ekonominės botanikos laboratorija
Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorija
Fitovirusų laboratorija
Floros ir geobotanikos laboratorija
Genetikos laboratorija
Mikologijos laboratorija
Vandens ekotoksikologijos laboratorija

EKOLOGIJOS INSTITUTAS



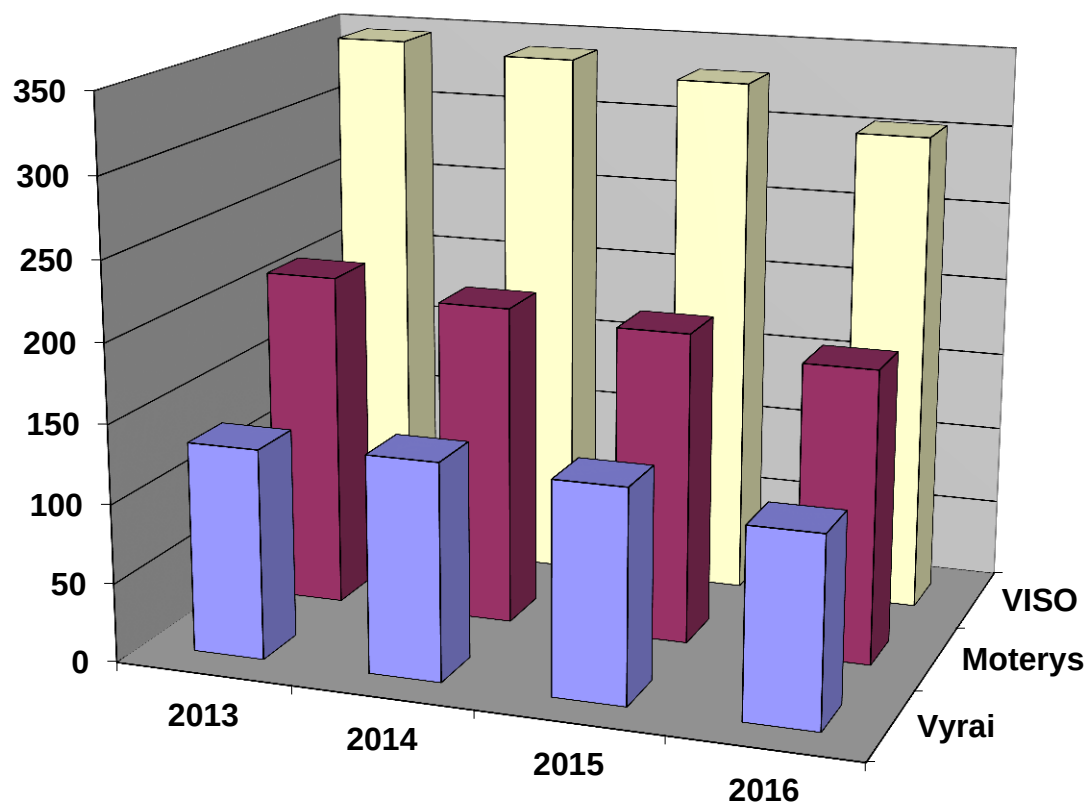
Cheminės ekologijos ir elgsenos laboratorija
Entomologijos laboratorija
Genotoksikologijos laboratorija
Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija
Hidrobiontų evoliucinės ekologijos laboratorija
Jūros ekologijos laboratorija
Molekulinės ekologijos laboratorija
P. B. Šivickio parazitologijos laboratorija
Paukščių ekologijos laboratorija
Žinduolių ekologijos laboratorija

GEOLOGIJOS IR GEOGRAFIJOS INSTITUTAS

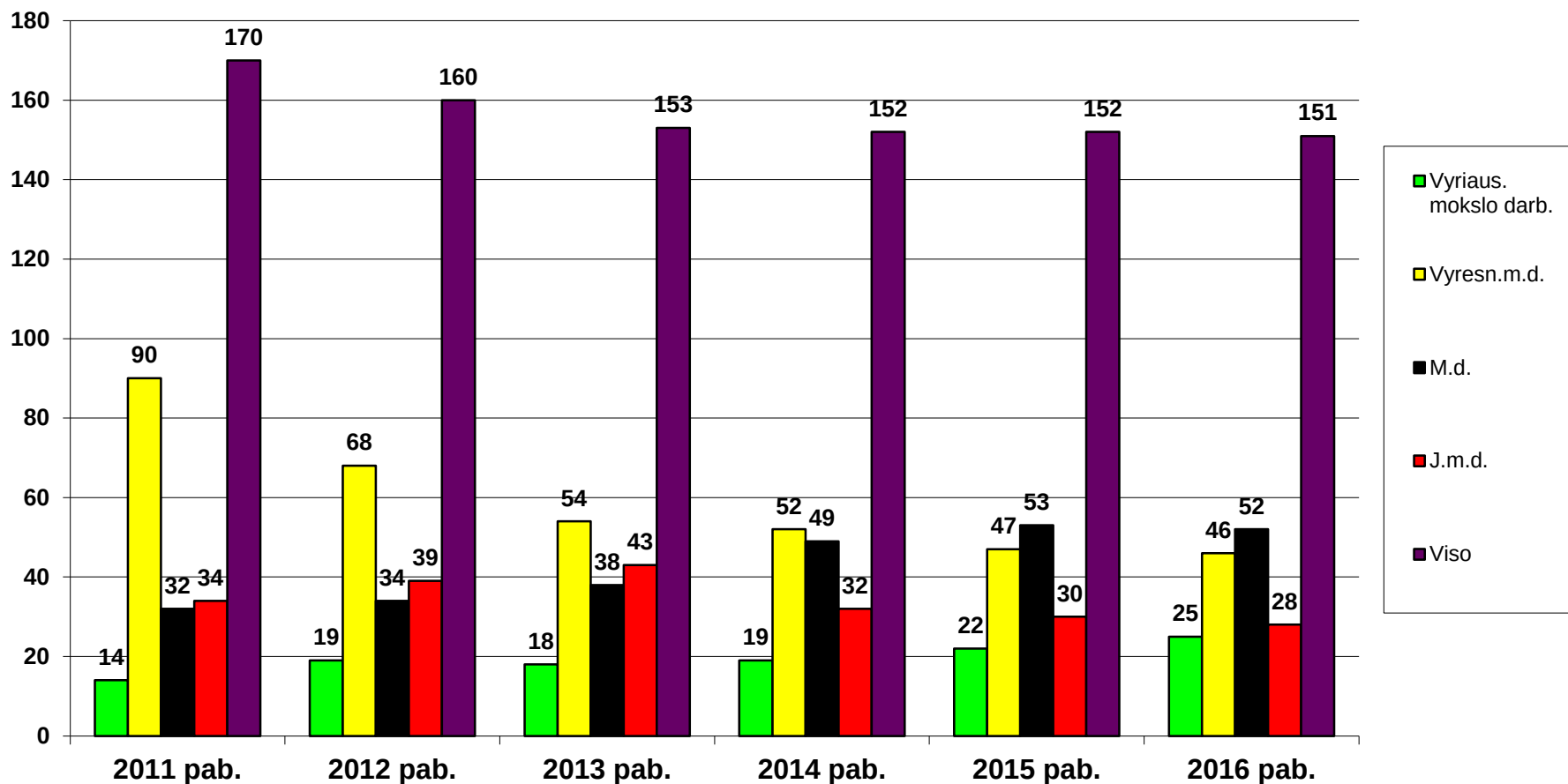


Branduolinės geofizikos ir radioekologijos laboratorija
Geoaplinkos tyrimų laboratorija
Giluminės geologijos laboratorija
Klimato ir vandens tyrimų laboratorija
Kvartero tyrimų laboratorija

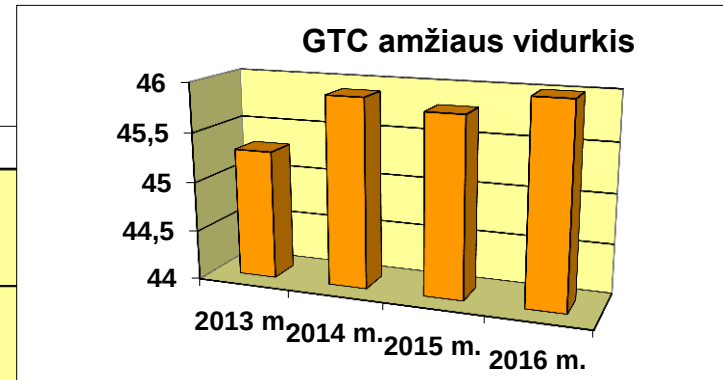
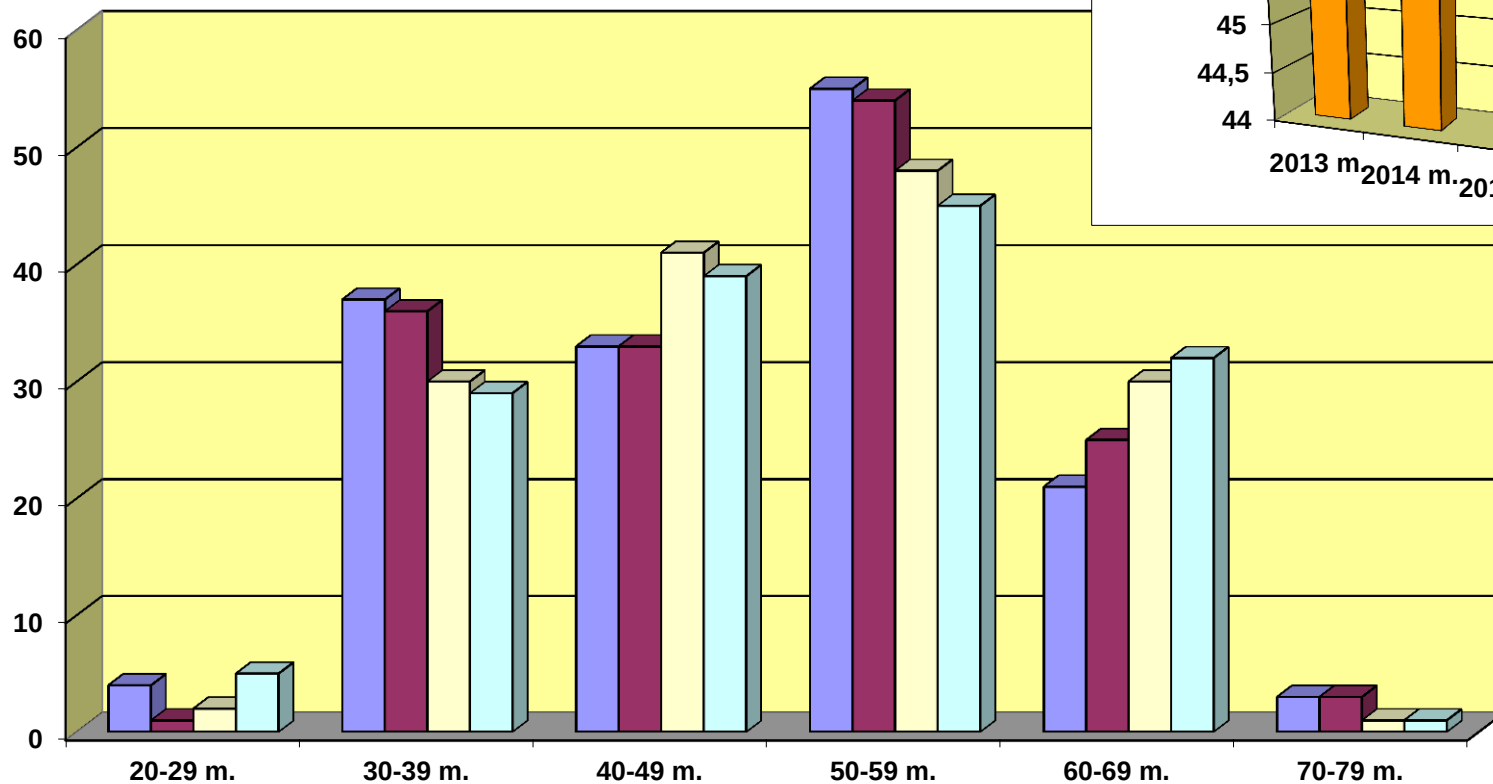
PERSONALAS



Mokslo darbuotojų skaičiaus dinamika GTC 2011 - 2016 m.

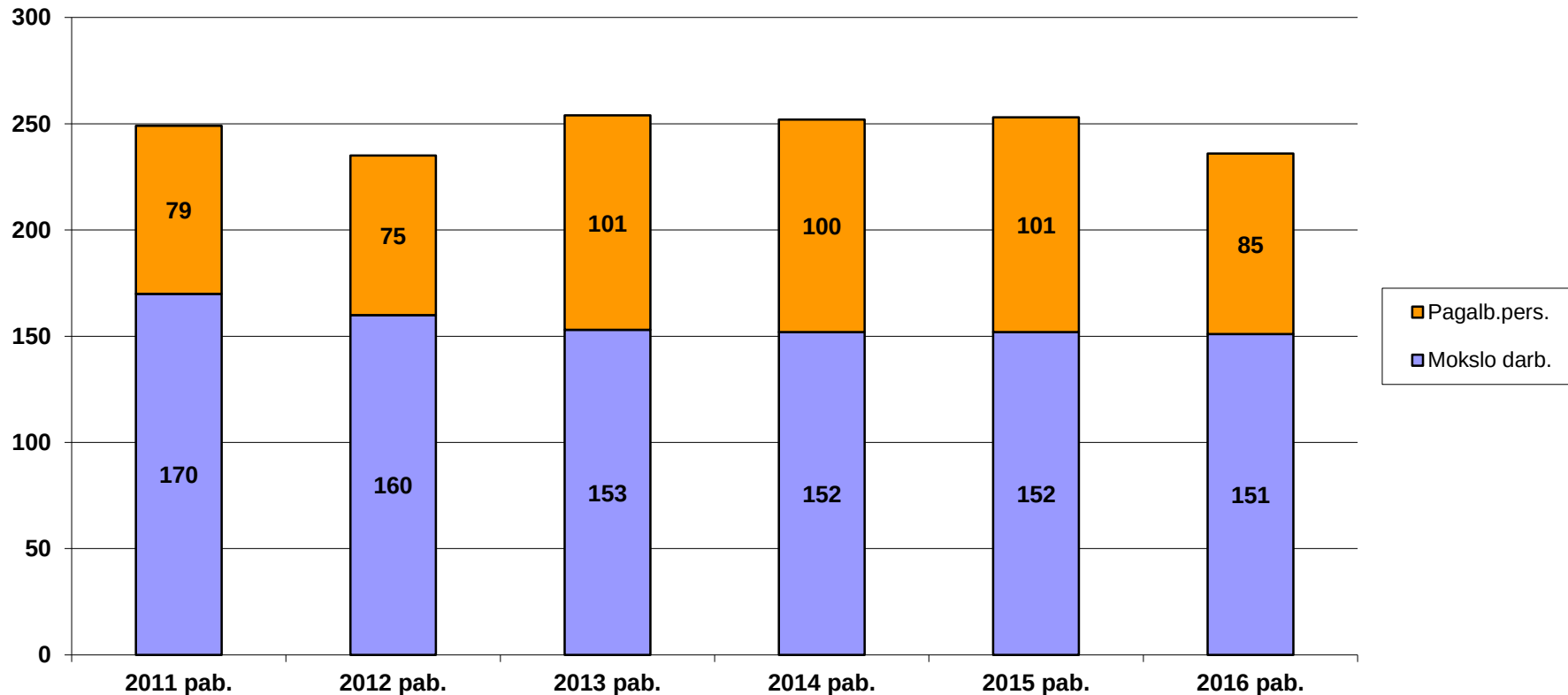


GTC mokslinio personalo amžiaus struktūros kaita 2013-2016 m.



- 2013 m. pab.
- 2014 m. pab.
- 2015 m. pab.
- 2016 m. pab.

Mokslo darbuotojų ir pagalbinių personalo (specialistų) santykis laboratorijose (2011-2016 m)

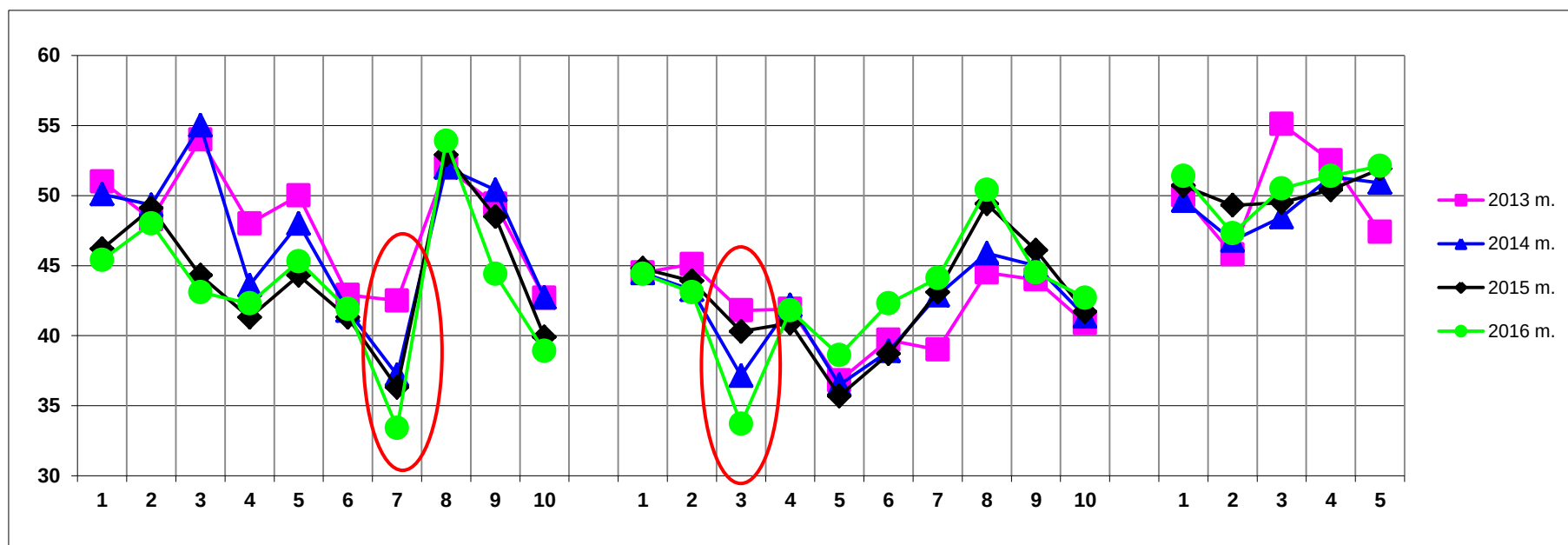


Darbuotojų amžiaus vidurkis GTC laboratorijose

BI

EI

GGI



INFRASTRUKTŪRA



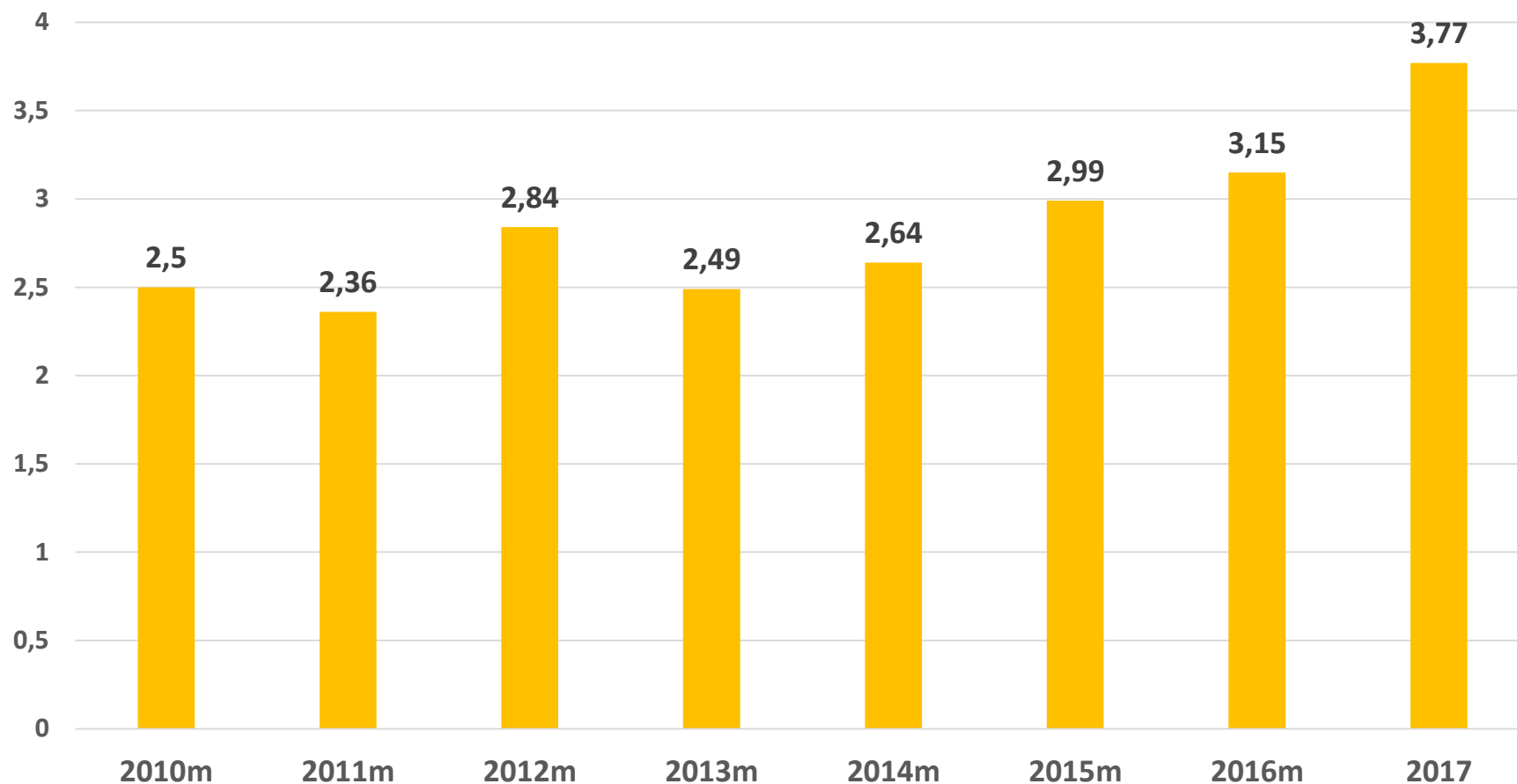
PASTATŲ

rekonstrukcijos ir remonto darbai
Akademijos g. 2,
Verkių g. 102 ir 98,
Rusnės lauko bazėje
(bendra suma - 145 tūkst Eur)

LABORATORIJŲ

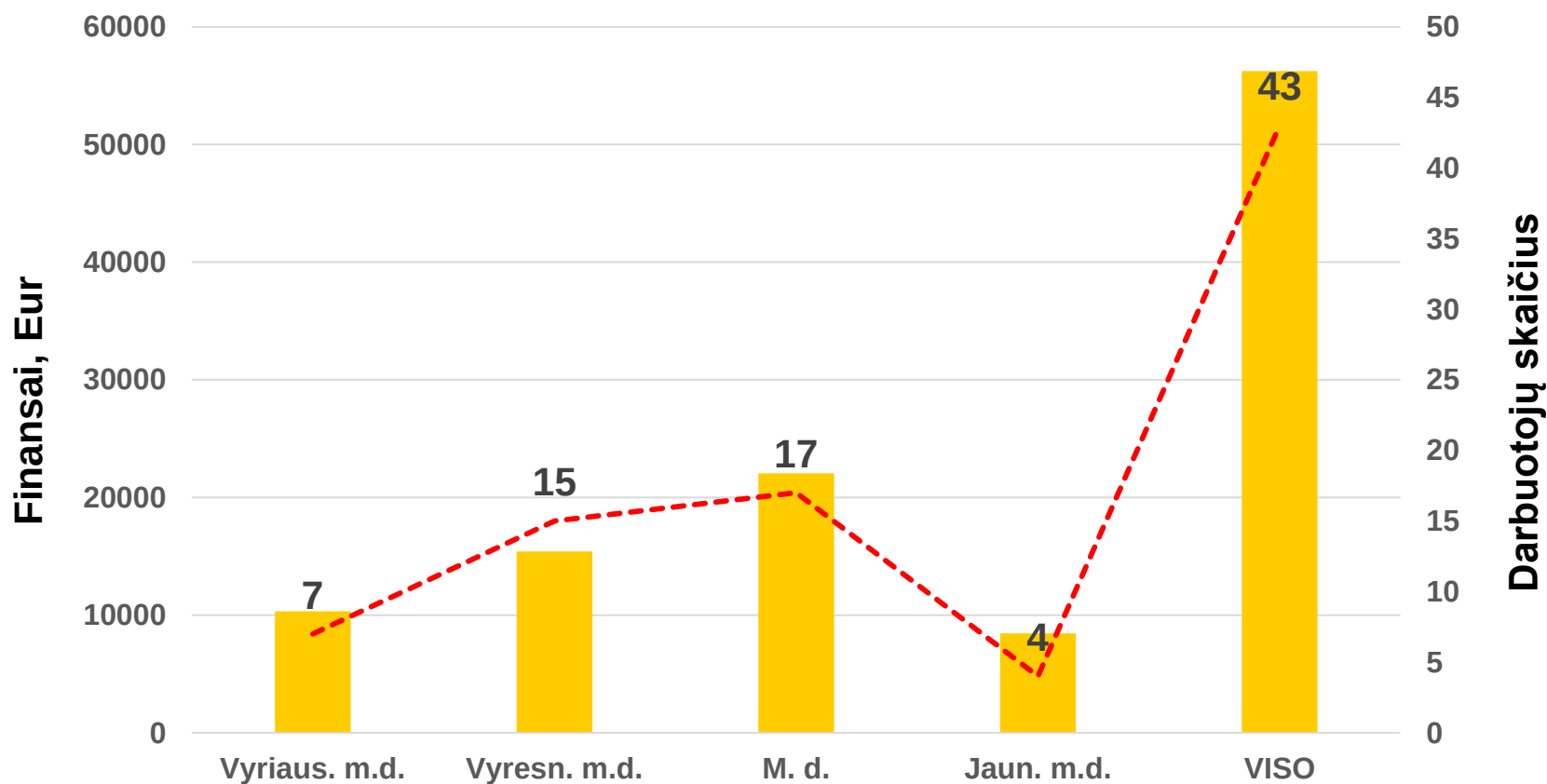
kompiuteriai - 66
(57 – iš biudžetinių, 9 – iš projektų
lėšų, viso - 48 tūkst. Eur);
baldai – 16 tūkst. Eur
laboratorinės prekės ir paslaugos - 12,5
tūkst. Eur.

FINANSAI



Biudžetinio finansavimo dinamika (2010-2017 m, mln. Eur)

DARBO UŽMOKESČIO KĖLIMAS 2016 m.



MOKSLININKAI - LYDERIAI PAGAL 2016 M. MOKSLINIŲ PROJEKTŲ LĖŠAS

VIETA	MOKSLININKAS	TŪKST. EUR
-------	--------------	------------

1	SERVIENĖ E., BI	64,3
2	ARBAČIAUSKAS K., EI	60,0
3	LOŽYS L., EI	54,9
4	VALKIŪNAS G., EI	38,9
5	STUNŽĖNAS V., EI	34,2
6	PAŠKEVIČIUS A., BI	34,0
7	PALINAUSKAS V., EI	33,7
8	DAGYS M., EI	28,4
9	VYŠNIAUSKIENĖ R., EI	27,0
10	BUDRIENĖ A., EI	25,8

LABORATORIJOS - LYDERĖS PAGAL MOKSLINIŲ PROJEKTŲ FINANSAVIMĄ 2016 M.

VIETA	LABORATORIJA	TŪKST. EUR
1	P.B. ŠIVICKIO PARAZITOLOGIJOS LABORATORIJA, EI	106,7
2	HIDROBIONTŲ EVOLIUCINĖS EKOLOGIJOS LABORATORIJA, EI	65,8
3	GENETIKOS LABORATORIJA, BI	64,3
4	JŪROS EKOLOGIJOS LABORATORIJA, EI	54,9
5	CHEMINĖS EKOLOGIJOS IR ELGSENOS LABORATORIJA, EI	40,4
6	BIODESTRUKTORIŲ TYRIMO LABORATORIJA, BI	39,7
7	MOLEKULINĖS EKOLOGIJOS LABORATORIJA, EI	33,0
8	GEOAPLINKOS TYRIMŲ LABORATORIJA, GGI	31,5
9	PAUKŠČIŲ EKOLOGIJOS LABORATORIJA, EI	28,4
10	FLOROS IR GEOBOTANIKOS LABORATORIJA, BI	28,3

LABORATORIJOS-LYDERĖS PAGAL 2016 M. UŽSAKOMŲJŲ PROJEKTŲ LĖŠAS

VIETA	LABORATORIJA	TŪKST.EUR
1	HIDROBIONTŲ EKOLOGIJOS IR FIZIOLOGIJOS LABORATORIJA , EI	251,9
2	FLOROS IR GEOBOTANIKOS LABORATORIJA , BI	138,2
3	GEOAPLINKOS TYRIMŲ LABORTAORIJA, GGI	98,4
4	ENTOMOLOGIJOS LABORATORIJA , EI	94,1
5	KLIMATO IR VANDENS TYRIMŲ LABORATORIJA, GGI	50,2
6	PAUKŠČIŲ EKOLOGIJOS LABORATORIJA, EI	34,5
7	JŪROS EKOLOGIJOS LABORATORIJA, EI	26,4
8	ŽINDUOLIŲ EKOLOGIJOS LABORATORIJA, EI	24,9
9	BIODESTRUKTORIŲ TYRIMO LABORATORIJA , BI	23,2
10	HIDROBIONTŲ EVOLIUCINĖS EKOLOGIJOS LABORATORIJA, EI	9,9

MOKSLININKAI - 2016 M. PROJEKTO FINANSAVIMO LYDERIAI

VIETA	MOKSLINIAI PROJEKTAI	TŪKST. EUR	UŽSAKOMIEJI DARBAI
1		153,4	VIRBICKAS T.
2	RAŠOMAVIČIUS V.	104,8	RAŠOMAVIČIUS V.
3		98,5	KESMINAS V.
4		83,3	JOKŠAS K.
5	LOŽYS L.	81,3	LOŽYS L.
6	ARBAČIAUSKAS K.	69,9	ARBAČIAUSKAS K.
7		66,0	RIMŠAITĖ J.
8	SERVIENĖ E.	64,3	
9	DAGYS M.	62,9	DAGYS M.
10	PAŠKEVIČIUS A.	57,2	PAŠKEVIČIUS A.

MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI



Gamtos tyrimų centras baigė vykdyti penkias 2012-2016 metų ilgalaikes institucines mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros programas

I programa: **Biologinių išteklių ir aplinkos kokybės būklės bei kaitos tyrimai, išsaugojimo mokslinis pagrindimas** (vadovas dr. Juozas Labokas).

II programa: **Biologinės įvairovės tyrimai ir prognozė globalios kaitos ir antropogeninio poveikio sąlygomis** (vadovas habil. dr. Gediminas Valkiūnas).

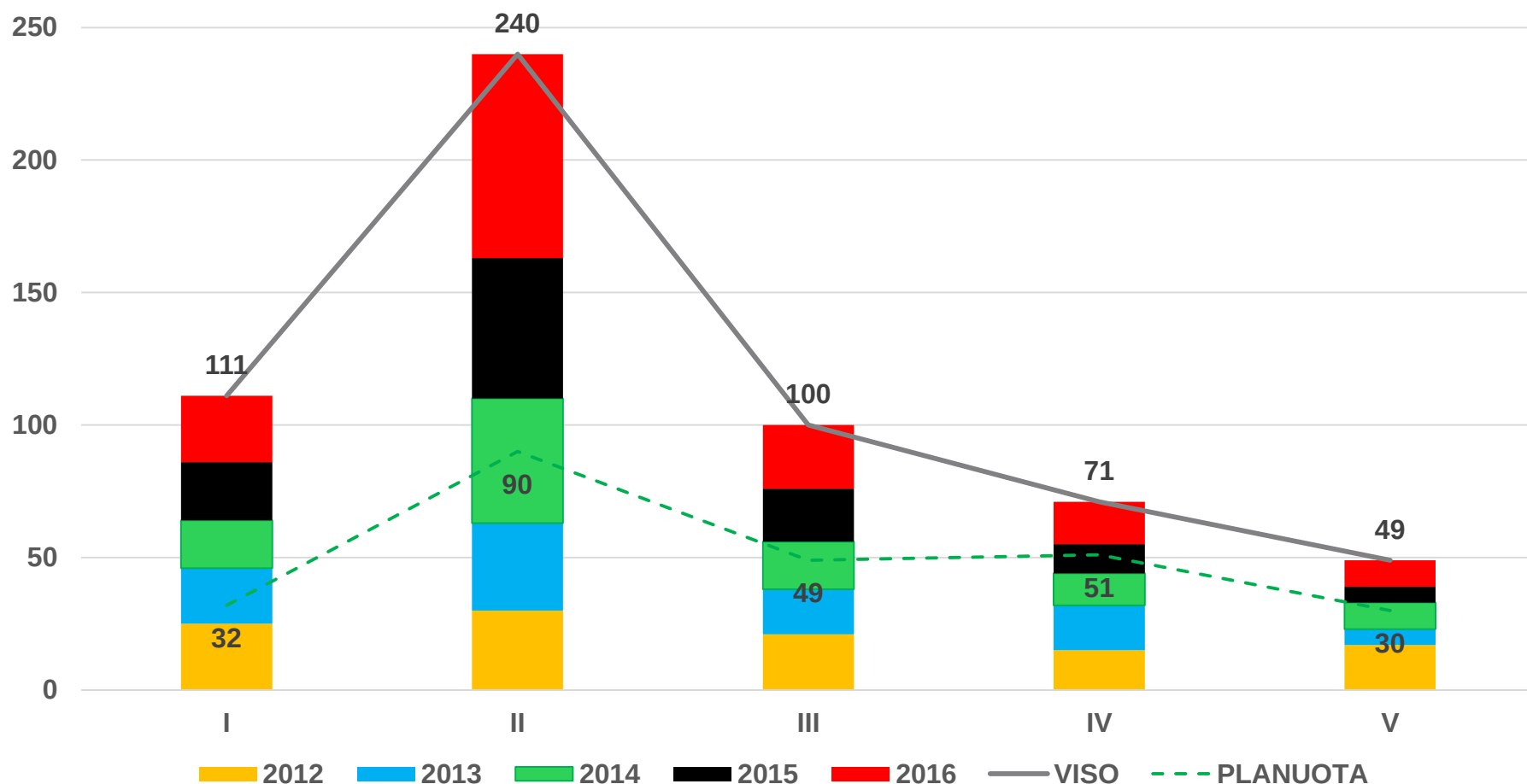
III programa: **Biologinių sistemų funkcionavimo ir adaptacijos molekuliniai, genetiniai bei evoliuciniai mechanizmai** (vadovas prof. habil. dr. Vincas Būda).

IV programa: **Geosistemų ir jas formuojančių procesų tyrimai tvariam vystymuisi ir gyvenimo kokybės užtikrinimui** (vadovė dr. Miglė Stančikaitė).

V programa: **Kenksmingų medžiagų sklaidos ekosistemose, jų ekotoksinio ir biologinio poveikio dėsningumų ir mechanizmų antropogeninio streso sąlygomis tyrimai** (vadovė habil. dr. Janina Baršienė).

Ataskaitos Lietuvos mokslo tarybai pateiktos 2017 m. vasario 20 d.

Ilgalaikių institucinių mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros programų rezultatai (publikacijos su IF)



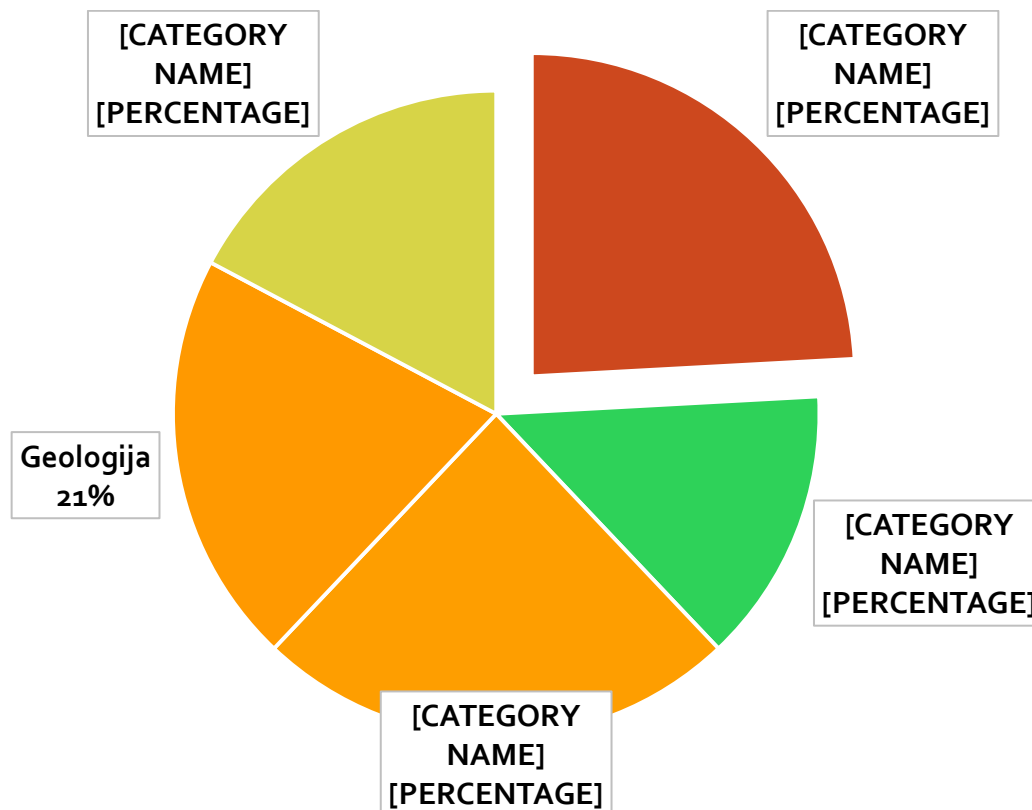
Programų vykdytojų publikuotų straipsnių pasiskirstymas pagal kvartiles



Programos vykdymo metu (2012-2016 m.) GTC apgintos daktaro disertacijos

Programų vykdymo metu apginta
31 daktaro disertacija:

I programa - 3
II programa - 5
III programa - 10
IV programa - 10
V programa - 3



GTC parengė keturias ilgalaikes institucines mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros programas 2017-2021 metams

I PROGRAMA *Biotos ištekliai kintančioje aplinkoje: populiacijų, rūšių ir bendrijų būklės tyrimai, valdymo ir tvaraus naudojimo pagrindimas* (Vadovas – dr. Juozas Labokas)

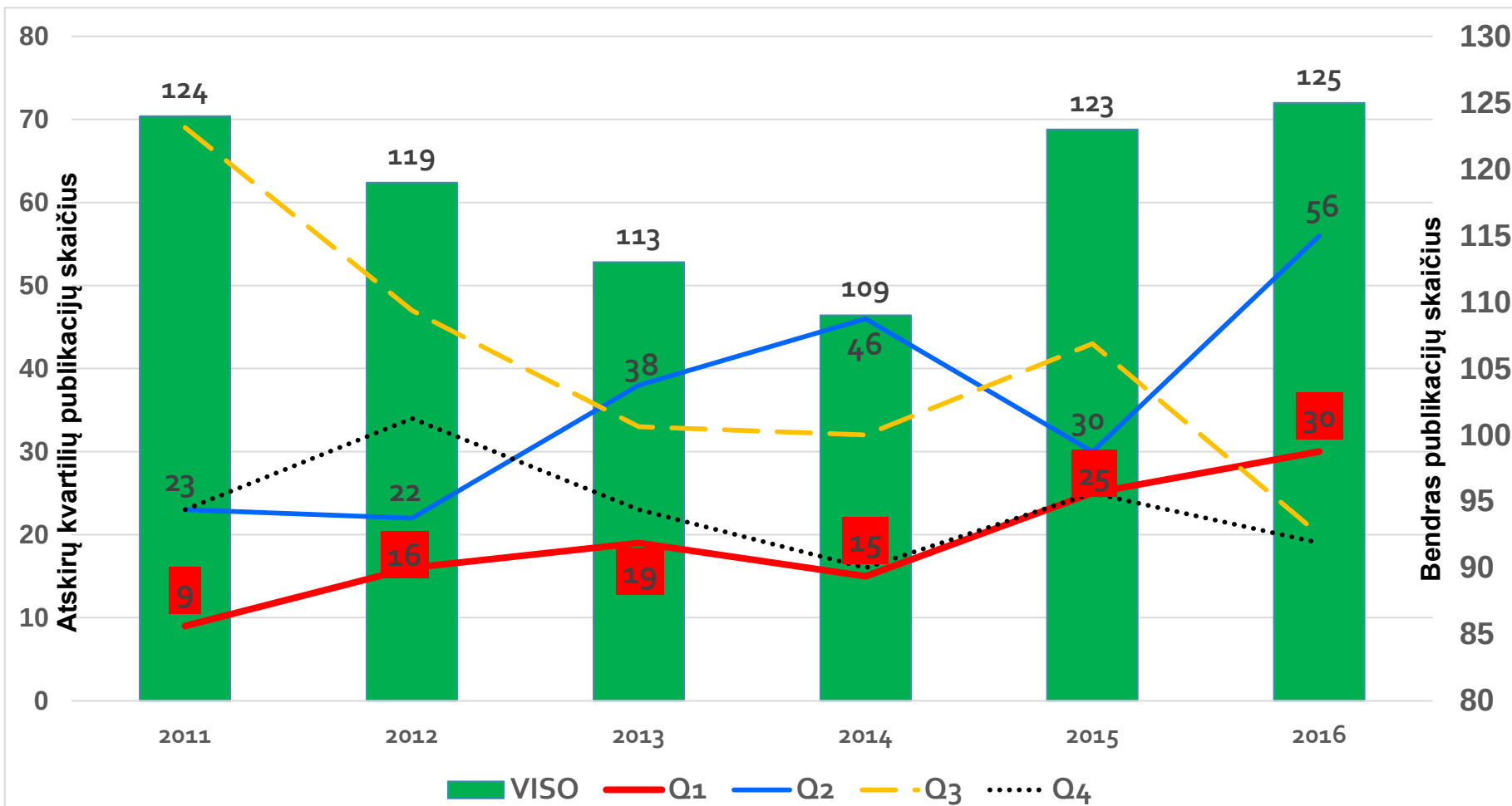
II PROGRAMA *Laukinės gamtos biologinės įvairovės ir ekologijos molekuliniai pagrindai* (Vadovas – akad. habil. dr. Gediminas Valkiūnas)

III PROGRAMA *Biologinių sistemų funkcijų, reakcijų, adaptacijos tyrimai ir taikymo perspektyvos* (Vadovas – dr. Kęstutis Arbačiauskas)

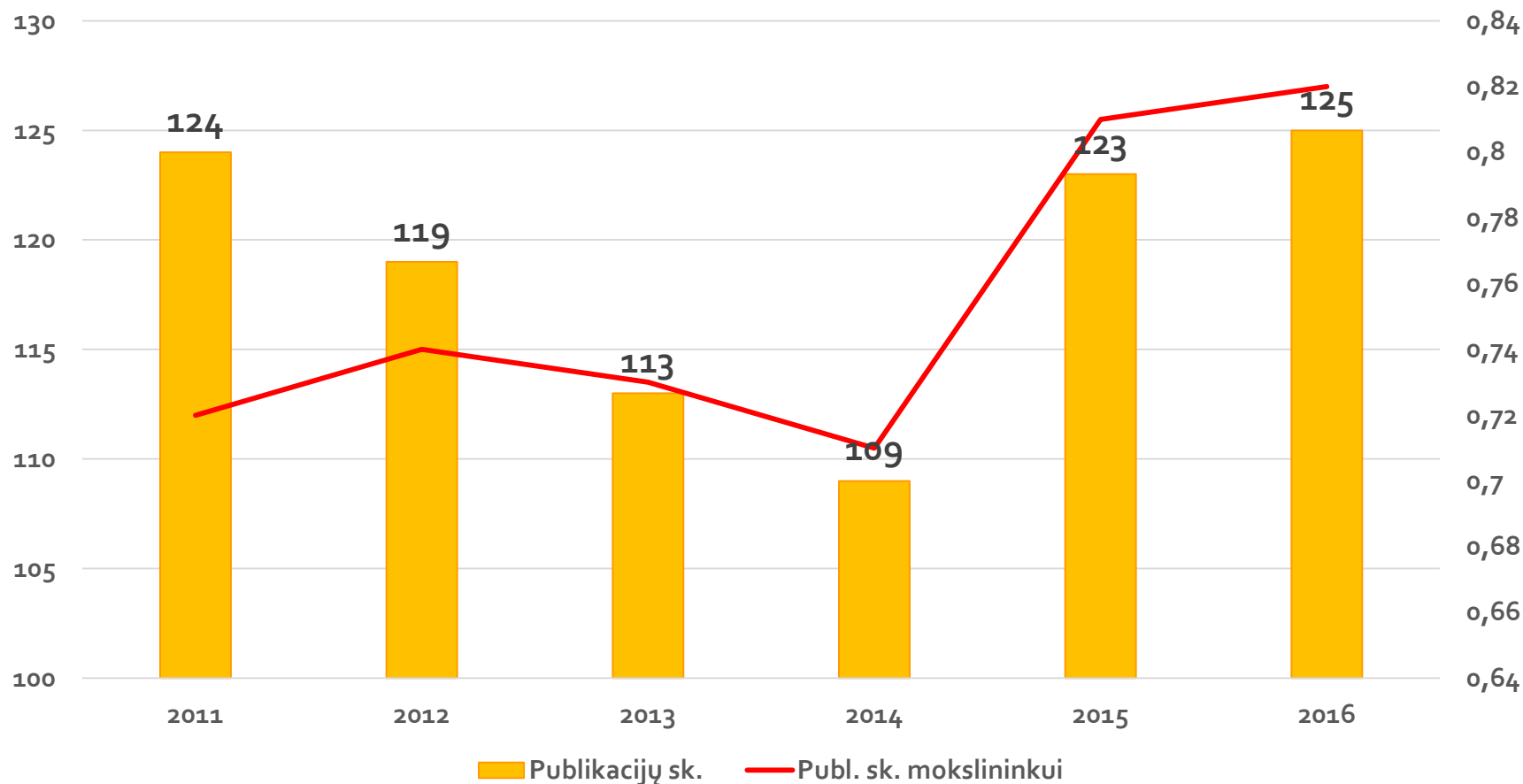
IV PROGRAMA *Geoaplinka ir jos ištekliai kintančiomis klimato ir žmogaus poveikio sąlygomis* (Vadovas – prof. habil. dr. Saulius Šliaupa)

Programos teigiamai įvertintos LMT ekspertų, šiuo metu pateiktos tvirtinti ŠMM

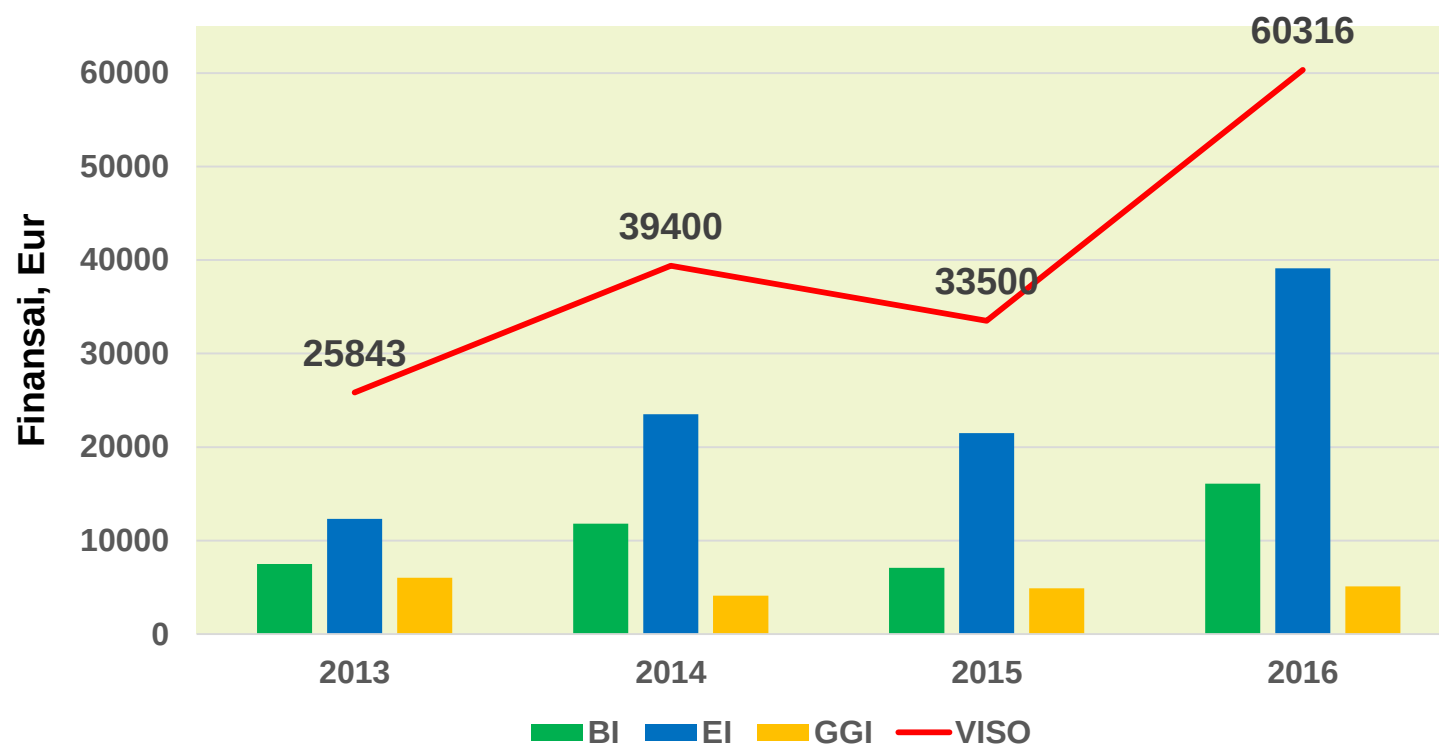
Bendro publikacijų skaičiaus bei atskirų kvartilių (Q1, Q2, Q3, Q4) publikacijų skaičiaus dinamika 2011-2016 m.



Straipsnių su *IF* skaičiaus dinamika ir vienam mokslininkui tenkantis publikacijų skaičius 2010-2016 m.



2013 - 2016 m. premijavimo už Q1 ir Q2 lygmens publikacijos dinamika



Doktorantūros studijos

Biologija

- **Regina Losinska-Sičiūnienė (eksternu)** „Sėjamosios pipirinės lapų fotofiziologinės reakcijos imituotos mikrogravitacijos sąlygomis“, **mokslinė konsultantė dr. D. Švegždienė, BI**
- **Olga Jefanova** "Dirbtinės kilmės radionuklidų sklaida vandens ir sausumos ekosistemų komponentuose esant skirtingoms aplinkos sąlygoms“, **vadovė habil. dr. E.D. Marčiulionienė, GGI**
- **Juliana Lukša** "*Saccharomyces cerevisiae* K2 biocidinė sistema: žudymo ir atsparumo ryšys“, **vadovė dr. E. Servienė, BI**

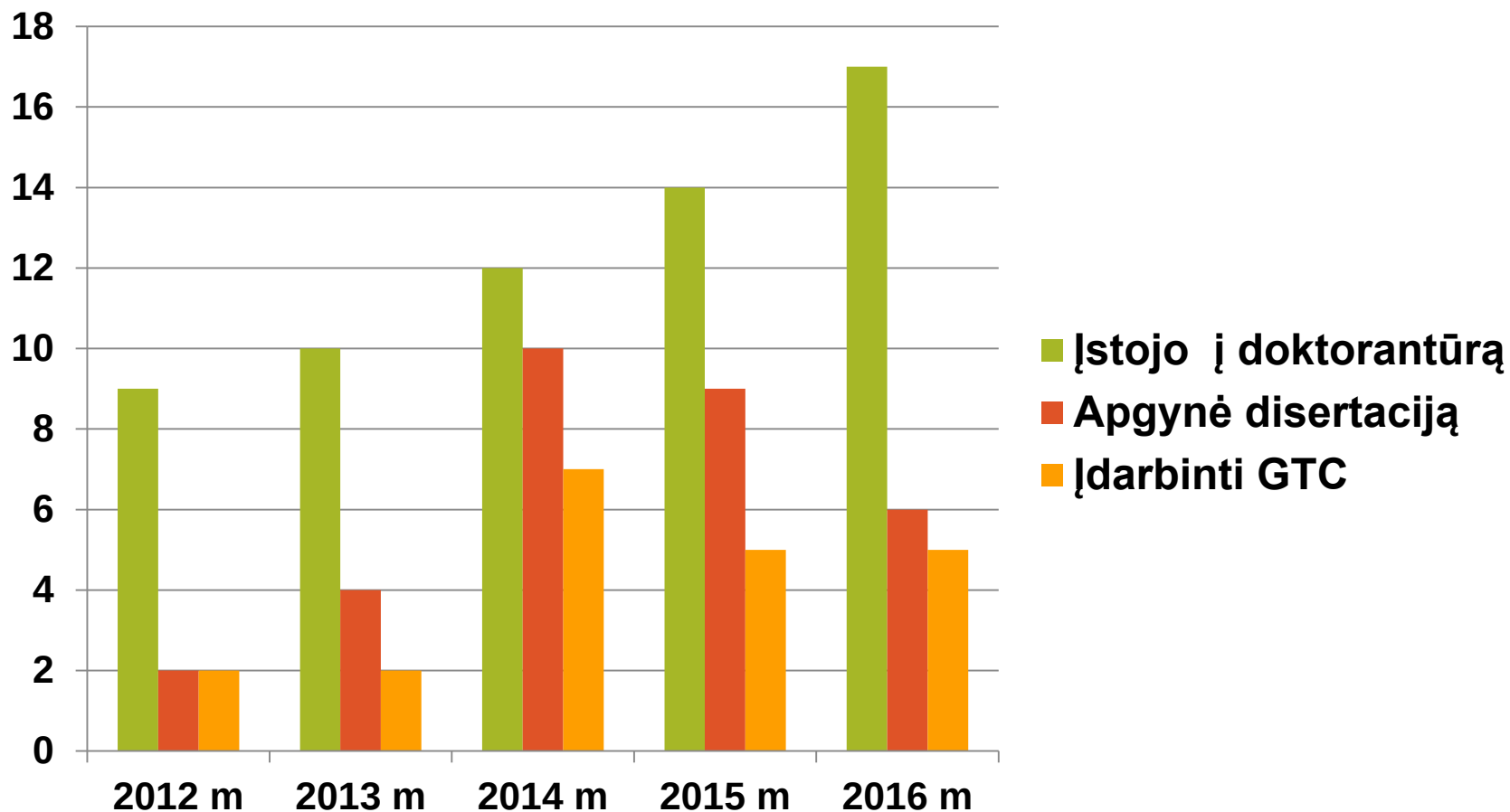
Ekologija ir aplinkotyra

- **Rokas Butkus** „Naujazelandinės vijasraigės *Potamopyrgus antipodarum* (J.E. Gray, 1853) gyvenimo ciklo rodikliai, funkcinis vaidmuo ir genetinė įvairovė mezotrofinių ežerų ekosistemose“, **vadovas dr. K. Arbačiauskas, EI**

Geologija

- **Gintarė Slavinskienė** "Požeminio vandens kokybės kaita Lietuvos buitinių atliekų sąvartynų teršalų filtracijos procese“, **dr. A. Jurevičius, GGI**
- **Andrius Pačėsa** "Platforminių mažo seisminio aktyvumo sričių seisminio pavojaus vertinimas Baltijos regiono pavyzdžiu“, **prof. hab. dr. S.Šliaupa, GGI**

Doktorantų kaita ir karjera 2012-2016 m.

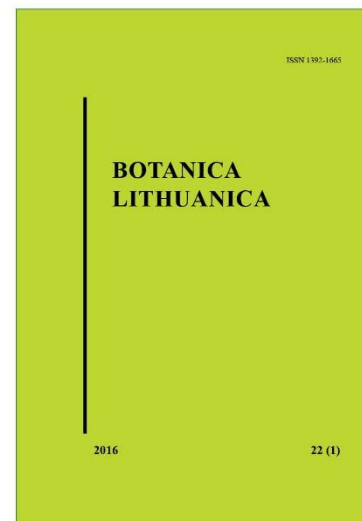
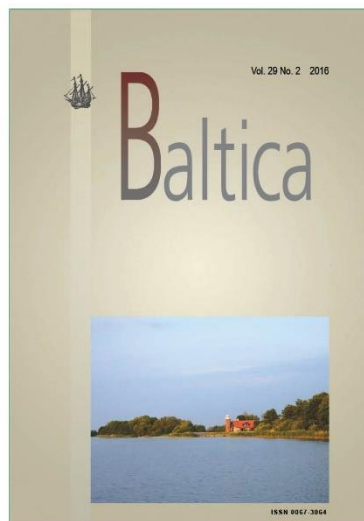
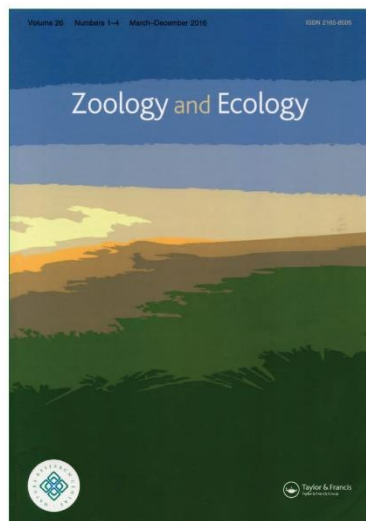
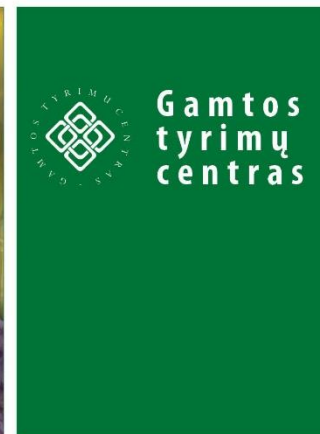
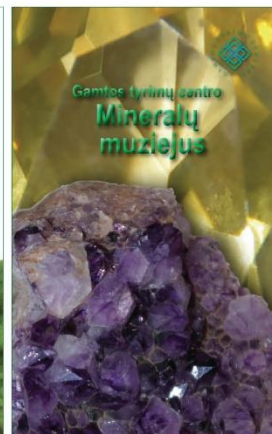
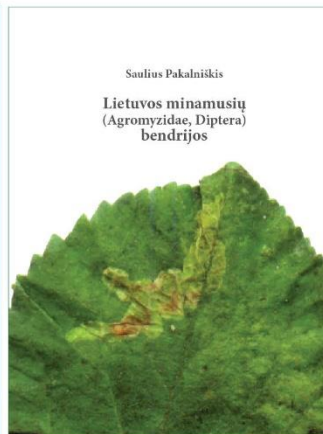
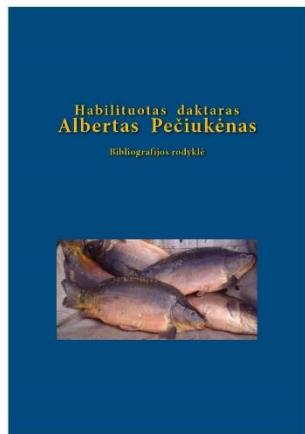


GTC 2016 m. priimta 17 doktorantų

- Iš jų 4 į **biologijos** krypties doktorantūrą
- **11** į **ekologijos ir aplinkotyros** krypties doktorantūrą
- **1** į **geologijos** krypties doktorantūrą
- **1** į **fizinės geografijos** krypties doktorantūrą

2016 m. 9 doktorantai baigė doktorantūros studijas, 3 iš jų 2016 m. apgynė daktaro disertaciją.

Leidiniai 2016



Mineralų muziejus



Mineralų muziejuje 2016 m. apsilankė ~ 500 lankytojų, organizuoti edukaciniai užsiėmimai mokiniams, studentams ir mokytojams, „Tyrėjų naktis – 2016“ renginiai „Gamtos piešiniai mineraluose“, organizuoti mokomieji užsiėmimai visuomenei „Fosilijos- laiškas į praeitį“. Muziejaus eksponatai buvo eksponuoti Baltijos paviljono ekspozicijoje Tarptautinėje Architektūros bienalėje Venecijoje, Italijoje, taip pat Vilniuje vykusioje .

Ačiū už dėmesį

UŽSAKOMŲJŲ DARBŲ VADOVAI - LYDERIAI PAGAL 2016 M. GAUTAS LĖŠAS

VIETA	VADOVAS	TŪKST.EUR
1	VIRBICKAS T., EI	153,4
2	KESMINAS V., EI	98,5
3	RAŠOMAVIČIUS V., BI	91,1
4	JOKŠAS K., GGI	80,1
5	RIMŠAITĖ J., EI	66,0
6	TAMINSKAS J., GGI	50,2
7	GUDŽINSKAS Z., BI	34,8
8	DAGYS M., EI	34,5
9	LOŽYS L., EI	26,4
10	BALČIAUSKAS L., EI	24,9