



# GAMTOS TYRIMŲ CENTRO

## **2020 METŲ VEIKLOS ATASKAITA**

Direktorius  
Sigitas Podėnas

2021-02-24

## GAMTOS TYRIMŲ CENTRO ADMINISTRACIJA

**Direktorius**  
Sigitas PODĖNAS

Direktoriaus  
pavadootoja  
**mokslui**  
Miglė STANČIKAITĖ

Direktoriaus  
pavadootojas  
**eksperimentinei plėtrai**  
Ričardas PAŠKAUSKAS

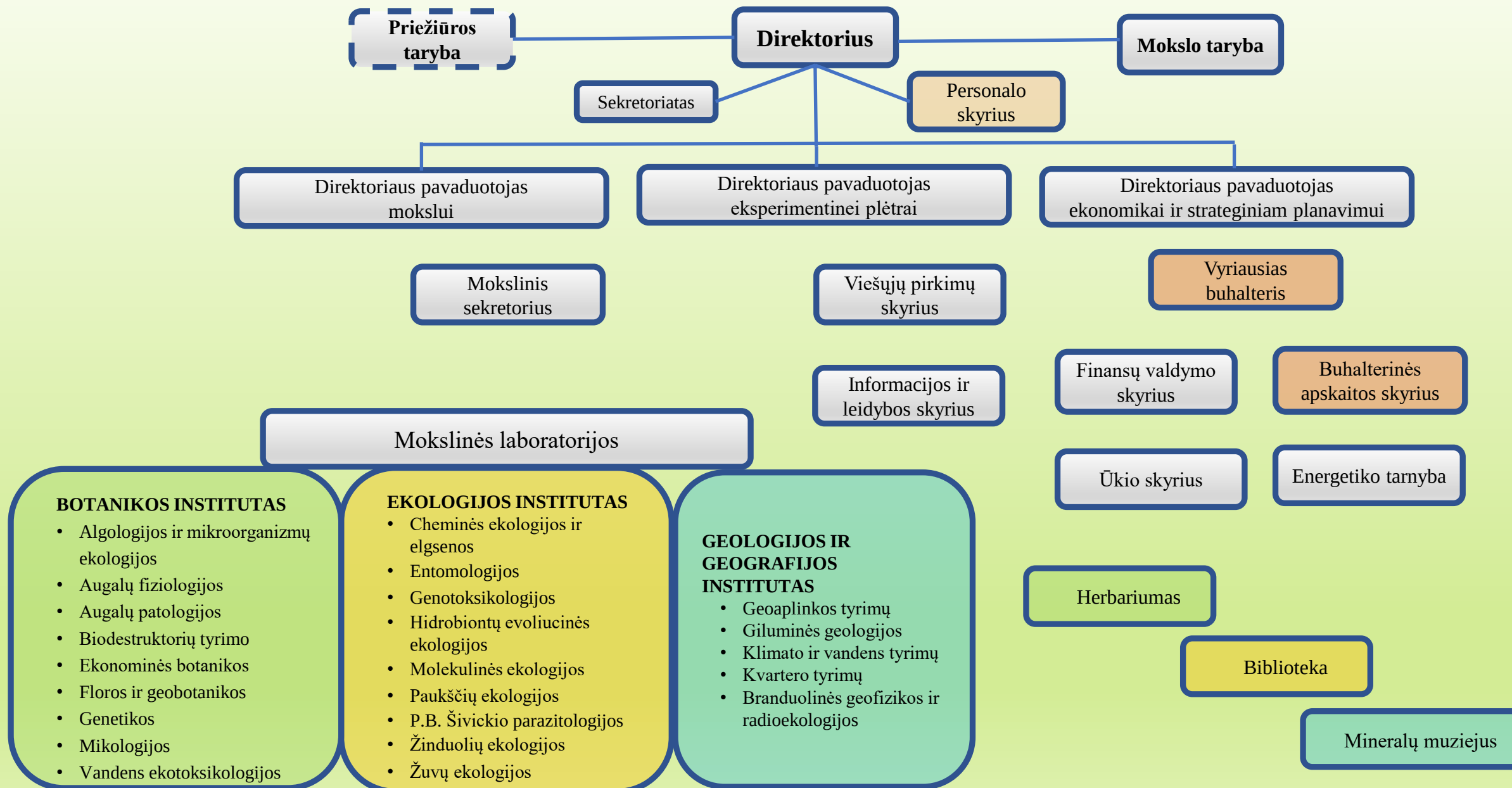
Direktoriaus  
Pavadootoja  
**ekonomikai ir  
strateginiam planavimui**  
Olga NARKEVIČIENĖ

Vyriausioji  
buhalterė  
Lina  
MARTECKIENĖ

Mokslinė sekretorė  
Jurga  
JANKAUSKIENĖ

**2020 m.**

# GAMOS TYRIMŲ CENTRO STRUKTŪRA



## **Mokslo tarybos nariai:**

- Dr. Kęstutis Arbačiauskas;
- Prof. dr. Albertas Bitinas;
- Dr. Mindaugas Dagys;
- Dr. Darius Daunys;
- Algirdas Klimavičius;
- Dr. Vaidas Palinauskas - MT pavaduotojas;
- Prof. dr. Algimantas Paulauskas;
- Dr. Ingrida Prigodina-Lukošienė;
- Dr. Valerijus Rašomavičius - MT pirmininkas;
- Doc. dr. Elena Servienė - MT sekretorė;
- Dr. Miglė Stančikaitė;
- Prof. dr. Edita Sužiedėlienė;
- Doc. dr. Julius Taminskas;
- Akad., habil. dr. Gediminas Valkiūnas;
- Dr. Tomas Virbickas.

## **Priežiūros tarybos nariai:**

- Akad., habil. dr. Juozas Kulys;
- Prof. dr. Arūnas Bukantis;
- Doc. dr. Regina Prapiestienė;
- Prof. dr. Dainius Haroldas Pauža;
- Dr. Daiva Semėnienė;
- Dr. Danius Lygis;
- Aušra Gribauskienė.

## **Konkursų ir atestacijos mokslo pareigoms eiti komisijos nariai:**

- Dr. Juozas Labokas – Gamtos tyrimų centro vyresnysis mokslo darbuotojas;
- Dr. Algimantas Paškevičius – Gamtos tyrimų centro vyriausiasis mokslo darbuotojas;
- Dr. Rasa Bernotienė – Gamtos tyrimų centro vyresnioji mokslo darbuotoja;
- Dr. Romualda Petkevičiūtė – Gamtos tyrimų centro vyriausioji mokslo darbuotoja;
- Dr. Gražina Skridlaitė – Gamtos tyrimų centro vyresnioji mokslo darbuotoja;
- Dr. Gintautas Žilinskas – Gamtos tyrimų centro vyresnysis mokslo darbuotojas;
- Prof. dr. Egidijus Rimkus – VU Hidrologijos ir klimatologijos katedros profesorius;
- Dr. Virginija Bukelskienė – VU Biochemijos instituto vyresnioji mokslo darbuotoja;
- Prof. dr. Algimantas Paulauskas – Vytauto Didžiojo universiteto profesorius.

# Personalias

| PAREIGYBĖ                           | 2019   | 2020   |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Vyriaus. m. d.                      | 25     | 24     |
| Vyr. m. d.                          | 53     | 61     |
| M. d.                               | 65     | 62     |
| J. m. d.                            | 10 (5) | 10 (5) |
| Iš viso m. d.                       | 153    | 157    |
| Pagalbinis laboratorinis personalas | 54     | 45     |
| Administracija, ūkis                | 52     | 50     |
| Iš viso:                            | 259    | 252    |

| AMŽIAUS GRUPĖS        | 2019 | 2020 |
|-----------------------|------|------|
| 20-29 m.              | 3    | 3    |
| 30-39 m.              | 35   | 43   |
| 40-49 m.              | 37   | 38   |
| 50-59 m.              | 36   | 33   |
| 60-69 m.              | 40   | 39   |
| 70-79 m.              | 2    | 1    |
| VISO                  | 153  | 157  |
| Amžiaus vidurkis (m.) | 49,5 | 48,5 |

|          | 2019     |       | 2020     |       |
|----------|----------|-------|----------|-------|
|          | darbuot. | proc. | darbuot. | proc. |
| Vyrų     | 105      | 40,5  | 106      | 42,1  |
| Moterų   | 154      | 59,5  | 146      | 57,9  |
| Iš viso: | 259      |       | 252      |       |

## Centro veiklos tikslai:

**6.1. vykdyti** šalies ūkio, kultūros, sveikatos apsaugos ir visuomenės tęstinumui ir plėtrai svarbius ilgalaikius ekologijos, botanikos, mikologijos, mikrobiologijos, virusologijos, zoologijos, parazitologijos, geomokslų **mokslinius tyrimus ir eksperimentinę (socialinę, kultūrinę) plėtrą;**

**6.2. bendradarbiauti su verslo, valdžios ir visuomenės atstovais,** vykdyti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros užsakomuosius darbus, teikti metodologinę, metodinę ir kitą pagalbą;

**6.3. skleisti visuomenėje mokslo žinias,** diegti jas į kultūrą, švietimą, sveikatos apsaugą, taip pat socialinę ir ūkinę veiklą, prisidėti prie inovacijomis ir žiniomis grindžiamos ekonomikos kūrimo, žinioms imlios visuomenės ugdymo.

**6.1. vykdyti** šalies ūkio, kultūros, sveikatos apsaugos ir visuomenės tęstinumui ir plėtrai svarbius ilgalaikius ekologijos, botanikos, mikologijos, mikrobiologijos, virusologijos, zoologijos, parazitologijos, geomokslų **mokslinius tyrimus ir eksperimentinę (socialinę, kultūrinę) plėtrą;**

**6.1. vykdyti** šalies ūkio, kultūros, sveikatos apsaugos ir visuomenės tęstinumui ir plėtrai svarbius ilgalaikius ekologijos, botanikos, mikologijos, mikrobiologijos, virusologijos, zoologijos, parazitologijos, geomokslų **mokslinius tyrimus ir eksperimentinę (socialinę, kultūrinę) plėtrą;**

## **Ilgalaikės mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros programos (2017-2021 m.)**

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

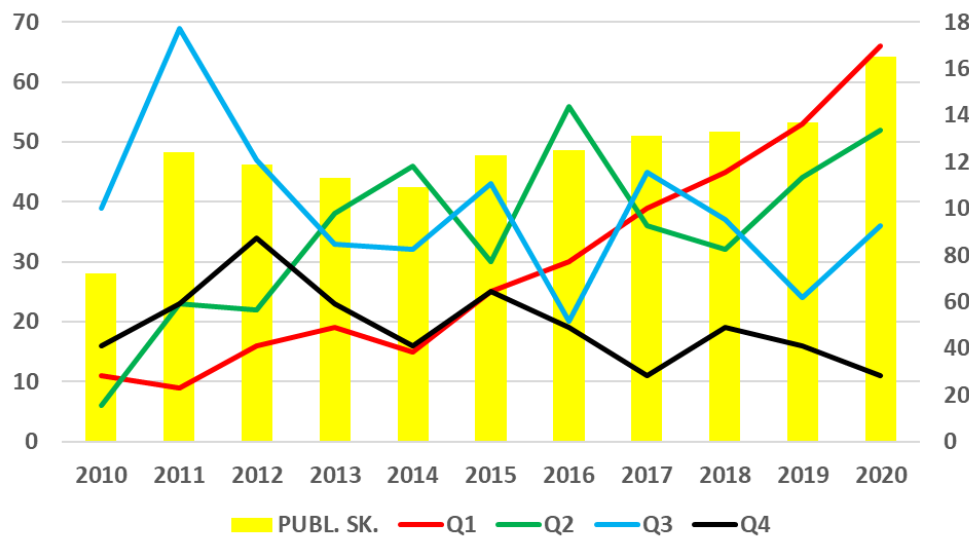
**II PROGRAMA** *Laukinės gamtos biologinės įvairovės ir ekologijos molekuliniai pagrindai* (Vadovas – akad. habil. dr. Gediminas Valkiūnas)

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

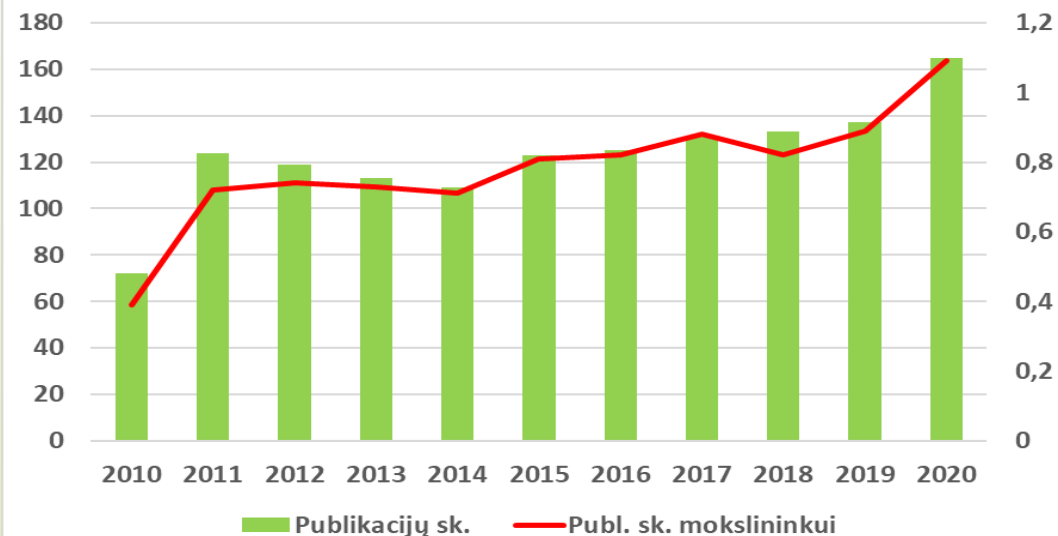
**IV PROGRAMA** *Geoaplinka ir jos ištekliai kintančiomis klimato ir žmogaus poveikio sąlygomis* (Vadovas – prof. habil. dr. Saulius Šliaupa)



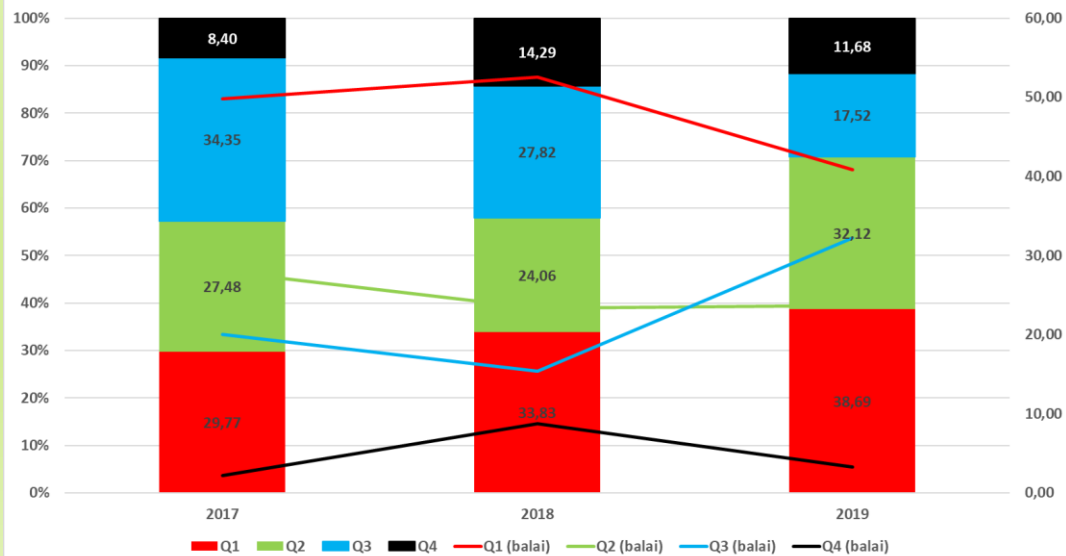
Publikacijų Q1, Q2, Q3 ir Q4 leidiniuose dinamika  
2010-2020 metais



WoS publikacijų skaičius vienam  
mokslininkui 2010 - 2020 m.



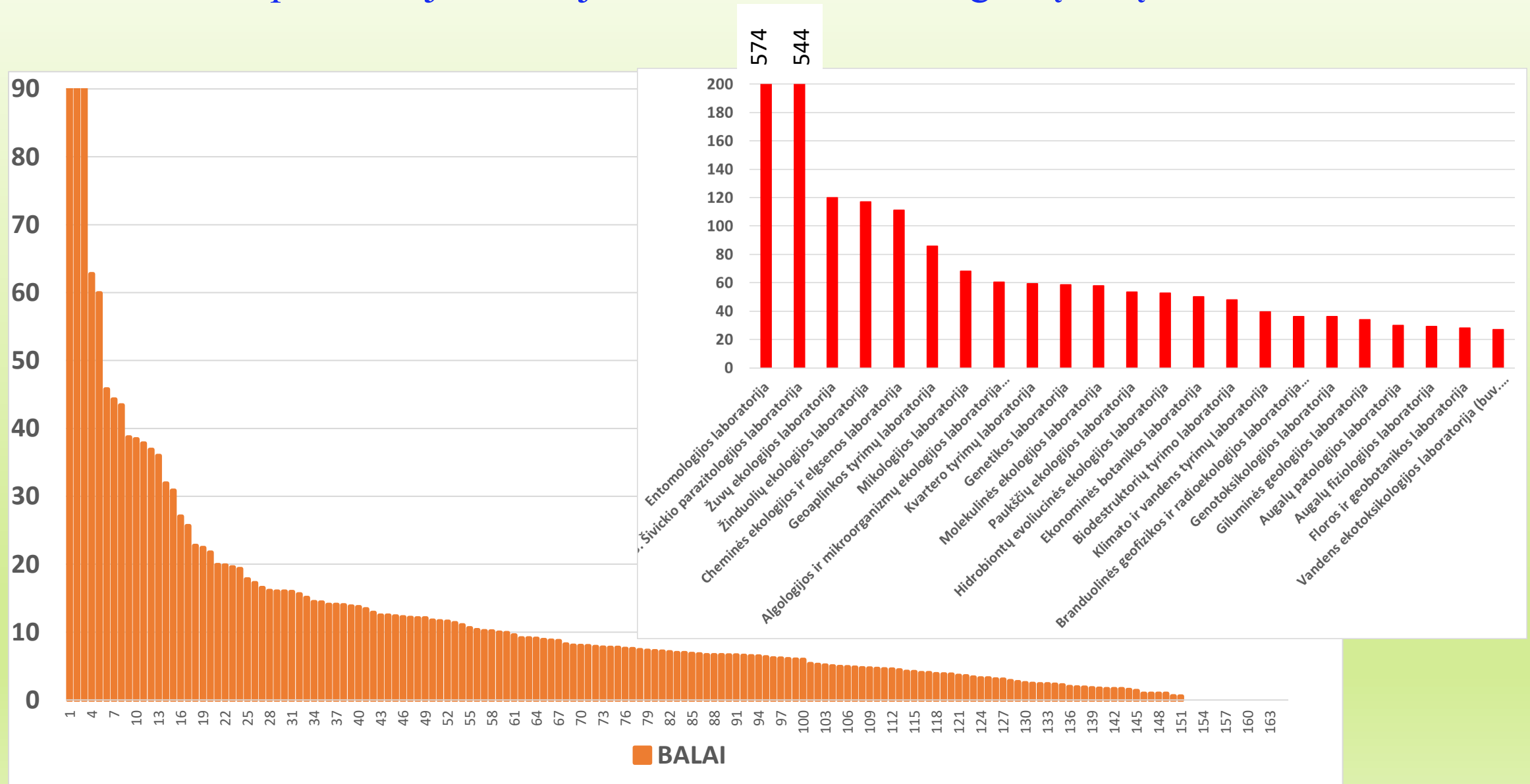
2017-2019 metais atspausdintų atskirų kvartilių publikacijų santykis (%) ir jų įvertinimas  
balais (%)



# MOKSLO DARBŲ (PUBLIKACIJŲ, NAUJŲ MOKSLUI RŪŠIŲ) VERTINIMO DINAMIKA, 2017 – 2019

| 2017                 |               | 2018                 |               | 2019                 |                |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------|
| Institucija          | BALAI         | Institucija          | BALAI         | Institucija          | BALAI          |
| VU                   | 4789,57       | VU                   | 4040,73       | VU                   | 5400,73        |
| KTU                  | 1739,24       | KTU                  | 2154,75       | LSMU                 | 1999,6         |
| LSMU                 | 1554,36       | LSMU                 | 1945,02       | KTU                  | 1948,92        |
| VGTU                 | 1551,26       | VGTU                 | 1736,11       | VGTU                 | 1571,21        |
| FTMC                 | 927,04        | FTMC                 | 1116,95       | <b>GTC</b>           | <b>1385,95</b> |
| <b>GTC</b>           | <b>559,49</b> | VDU                  | 903,32        | FTMC                 | 1107,63        |
| LAMMC                | 479,33        | <b>GTC</b>           | <b>610,16</b> | VDU                  | 1043,15        |
| ASU                  | 434,59        | LAMMC                | 502           | LAMMC                | 559,25         |
| LEI                  | 305,15        | LEI                  | 382,55        | KU                   | 417,81         |
| VDU                  | 296,67        | KU                   | 330,93        | LEI                  | 298,56         |
| KU                   | 256,64        | LSU                  | 208,66        | LSU                  | 297,02         |
| VU Santaros klinikos | 196,4         | VU Santaros klinikos | 185,48        | NVI                  | 217,13         |
| LSU                  | 177,33        | NVI                  | 175,51        | VU Santaros klinikos | 184,89         |
| NVI                  | 145,63        | LSMU Kauno klinikos  | 108,49        | LSMU Kauno klinikos  | 161,03         |
| IMC                  | 82            | IMC                  | 102,28        | IMC                  | 138,74         |
| LEU                  | 61,88         | MRU                  | 71,07         | MRU                  | 73,55          |
| ŠU                   | 47,38         | ŠU                   | 33,13         | ŠU                   | 62,14          |
| MRU                  | 31,94         |                      |               |                      |                |

# Nauja mokslininkų skatinimo sistema, pagrįsta už pastarųjų trijų metų (2017 – 2019) publikacijas ir naujas mokslui rūšis GTC gautų balų suma



Pranciškaus Šivickio premija skirta  
**akad., habil. dr. Gediminui Valkiūnui** už  
monografiją: Valkiūnas, G. *Avian  
malaria parasites and other  
haemosporidia*. Boca Raton, London,  
New York et al.: CRC Press, 2005, 946 p.



Lietuvos mokslų akademijos jaunosios  
akademijos (LMAJA) nariu išrinktas  
**dr. Andrius Remeikis** (Entomologijos  
laboratorija)

## LMA JAUNŲJŲ MOKSLININKŲ IR DOKTORANTŲ MOKSLINIŲ DARBŲ KONKURSO NUGALĖTOJAI

Premija **dr. Julianai Lukšai** (Genetikos laboratorija) už darbą „Mikroorganizmų populiacijų ir biocidinių sistemų funkcionavimas žemės ūkyje svarbių augalų ekosistemose“.

Pagyrimo raštas **dr. Justui Dainiui** (Žuvų ekologijos laboratorija) už darbą „Ižuvintų europinių ungurių (*Anguilla anguilla* L.) migracija Lietuvoje ir potencialus indėlis į nerštinių išteklių atkūrimą“.

Premija **dr. Evai Raudonytei-Svirbutavičienei** (Geoaplinkos tyrimų laboratorija) už mokslinį darbą „Aplinkos tarša organiniais junginiais bei sunkiaisiais metalais ir šios problemos sprendimo būdų paieška: funkcinių neorganinių medžiagų sintezė bei tyrimas“.

Premija **dr. Dovilei Bukauskaitei** (P.B. Šivickio parazitologijos laboratorija) už mokslinį darbą „Avian haemosporidian parasites (Haemosporida): sporogonic development and determination of vectors / Paukščių hemosporidiniai parazitai (Haemosporida): sporogoninis vystymasis ir pernešėjų nustatymas“.

Pagyrimo raštas **dr. Tomui Makarui** (Žuvų ekologijos laboratorija) už mokslinį darbą „The effects of multicomponent chemical mixtures on behavioural, physiological and biochemical parameters of different fish species / Daugianarių cheminių mišinių poveikis skirtingų žuvų rūšių elgsenos, fiziologiniams ir biocheminiams rodikliams“.



### 2020–2021 m. Lietuvos mokslų akademijos Jaunųjų mokslininkų stipendijų konkurso nugalėtojai

**Dr. Mikas Ilgūnas**, vadovas **akad., habil. dr. G. Valkiūnas**, P.B. Šivickio parazitologijos laboratorija.

**Dr. Tomas Makaras**, vadovė **dr. N. Kazlauskienė** Žuvų ekologijos laboratorija.

**6.2.** bendradarbiauti su verslo, valdžios ir visuomenės atstovais, vykdyti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros užsakomuosius darbus, teikti metodologinę, metodinę ir kitą pagalbą;



## 2020 metais GTC vykdė 117 projektų ir užsakomųjų darbų

### **Vykdyti projektai ir užsakomieji darbai pagal sutartis sudarytomis su:**

- Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centro filialas Žemdirbystės institutas
- Aplinkos apsaugos agentūra
- Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos
- Augalų genų bankas
- Druskininkų savivaldybės administracija
- Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
- Klaipėdos universitetas
- Lietuvos energetikos institutas
- Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
- Lietuvos mokinių neformaliojo švietimo centras
- Lietuvos mokslo taryba
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Aplinkos projektų valdymo agentūra
- Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra
- Nacionalinė mokėjimo agentūra prie Žemės ūkio ministerijos
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
- Vilniaus universitetas
- Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos
- Žuvinto biosferos rezervato direkcija

## **Mokslinio bendradarbiavimo sutartys su užsienio partneriais**

Fish Ageing Services Pty Ltd., Australia  
Royal Melbourne Institute of Technology, Australia  
Marine Research Station, Academia Sinica  
The Pirbright Institute, UK  
The Mir Castle Complex Museum, Belarus  
Polish Academy of Sciences  
University of Latvia  
Taras Shevchenko National University of Kiev  
National University of Pharmacy Kharkiv  
The National Academy of Sciences of Belarus  
The Scientific and Practical Centre for Bioresources of the National Academy of Sciences of Belarus  
Belarussian State University  
Educational Establishment "Brest State University named after A.S.Pushkin"  
Vitebsk State University named after P.M. Masherov  
Russian Academy of Sciences

## **Mokslinio bendradarbiavimo sutartys su Lietuvos partneriais**

Radiacinės saugos centras  
Pavilnių ir Verkių regioninių parkų direkcija  
Lietuvos valstybinių mokslinių tyrimų institutų direktorių konferencija  
Užkrečiamųjų ligų ir AIDS centras  
Augalų genų bankas  
Vilniaus Žvėryno gimnazija  
Vilniaus Karoliniškių gimnazija

Grunto valymo technologijos, VšĮ  
Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija  
Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos  
Respublikos žemės ūkio ministerijos



## 2020 GTC vykdyti projektai ir užsakomieji darbai pagal sutartis sudarytomis su:

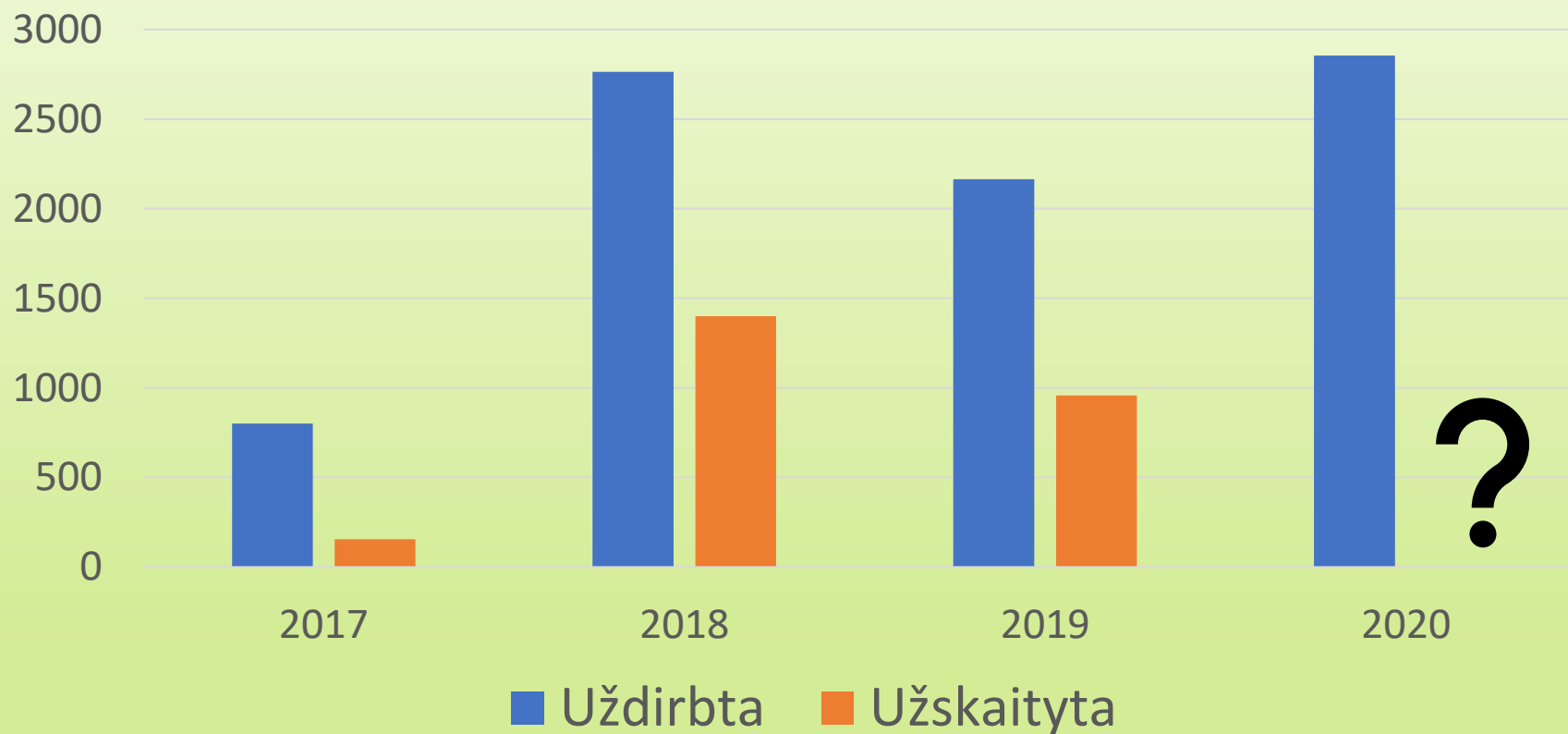
- Akvilegija, UAB
- Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, UAB
- Amber Grid, UAB
- Ardaina, UAB
- ARS LAB, UAB
- ART21, UAB
- Arvydai, UAB
- Bartžuvė, UAB
- Birvėtos tvenkiniai, UAB
- GB projektai, UAB
- Grunto valymo technologijos, VšĮ
- Ignitis gamyba, AB
- Integrity PR, UAB
- Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, VĮ
- Lietuvos energijos gamyba, AB
- MEPCO, UAB
- Nacionalinė akvakultūros ir žuvų produktų gamintojų asociacija
- Nagenus, UAB
- NEPCon LT, UAB
- Nirlita, UAB
- OMPO
- Rėkyva, UAB
- Rizgonys, UAB
- Skalduvos gamyba, UAB
- Spektrolabas, UAB
- SYNLAB Lietuva, UAB
- Tavira, UAB
- Ukmergės gelžbetonis, AB
- Uljana Kim ir Ko, VšĮ
- Vasaknos, UAB
- Žemaitijos žuvis, UAB

**Viso 117 projektų ir užsakomųjų darbų**

## MTEP PROJEKTŲ UŽSKAITYMO DINAMIKA, 2017-2019

| 2017        |         |               |  | 2018        |         |               |  | 2019        |         |               |
|-------------|---------|---------------|--|-------------|---------|---------------|--|-------------|---------|---------------|
| Institucija | VISO    | Tarptautiniai |  | Institucija | VISO    | Tarptautiniai |  | Institucija | VISO    | Tarptautiniai |
| VU          | 2918,7  | 1968,03       |  | KTU         | 4167,69 | 3096,7        |  | KTU         | 3164,53 | 1570,84       |
| KTU         | 2189,86 | 1037,51       |  | VU          | 1667,38 | 831,14        |  | VU          | 2943,01 | 1600,62       |
| FTMC        | 969,06  | 462,28        |  | GTC         | 1400,84 | 744,19        |  | VDU         | 1762,17 | 1161,32       |
| VG TU       | 912,32  | 402,72        |  | FTMC        | 1388,59 | 700,79        |  | LAMMC       | 1217,25 | 204,27        |
| LEI         | 629,18  | 476,54        |  | LAMMC       | 928,38  | 63,3          |  | FTMC        | 1174,3  | 571,78        |
| LAMMC       | 560,78  | 31,9          |  | VDU         | 910,7   | 519,49        |  | LEI         | 969,08  | 411,25        |
| ASU         | 436,02  | 65,54         |  | VG TU       | 906,15  | 156,19        |  | GTC         | 957,27  | 403,79        |
| KU          | 373,34  | 335,45        |  | LSMU        | 789,81  | 207,54        |  | VUL SK      | 929,8   | 183,31        |
| LSMU        | 341,88  | 138,28        |  | LEI         | 416,91  | 226,08        |  | VG TU       | 893,09  | 195,16        |
| VDU         | 255,5   | 255,5         |  | LTI         | 316,01  | 270,01        |  | LSMU        | 804,71  | 153,54        |
| GTC         | 155,52  | 2,51          |  | NVI         | 262,72  | 22,36         |  | KU          | 685,79  | 448,35        |

## GTC uždirbtų ir po LMT vertinimo užskaitytų finansų (tūkst. Eur) santykis (be LMT projektų)



## Paslaugos:

**CITES** (Nykstančių laukinės faunos ir floros rūšių tarptautinės prekybos konvencija) ekspertizių ir konsultacijų atlikimo paslaugos  
sutartis su LR Aplinkos ministerija

## Ekspertizių konsultacijų grupė:

**Z. Gudžinskas**

L. Ložys

M. Dagys

D. Butkauskas

L. Baltrūnaitė

J. Rimšaitė

Per 2020 m. suteikta konsultacijų ir atlikta ekspertizių Aplinkos apsaugos agentūros ir Lietuvos Respublikos muitinės departamento prašymu

III ketvirtis – 3 konsultacijos, 42 darbo valandos, 756 eurai

IV ketvirtis – 11 konsultacijų, 53 darbo valandos, 954 eurai

Iš viso per 2020 m. III–IV ketvirčius 14 konsultacijų, 95 darbo valandos, 1710 eurų



## Paslaugos:

Konsultacijos gamtinės įvairovės klausimais

### Ekspertų konsultacijų grupė:

**J. Motiejūnaitė**

J. Koreivienė

J. Labokas

I. Jurkoninė

V. Rašomavičius

A. Paškevičius

A. Ivanauskas

D. Šneideris

S. Markovskaja

D. Burokienė

E. Liutovinovas

E. Budrys

R. Bernotienė

S. Podėnas

J. R. Stonis

A. Petrauskienė

G. Valkiūnas

K. Arbačiauskas

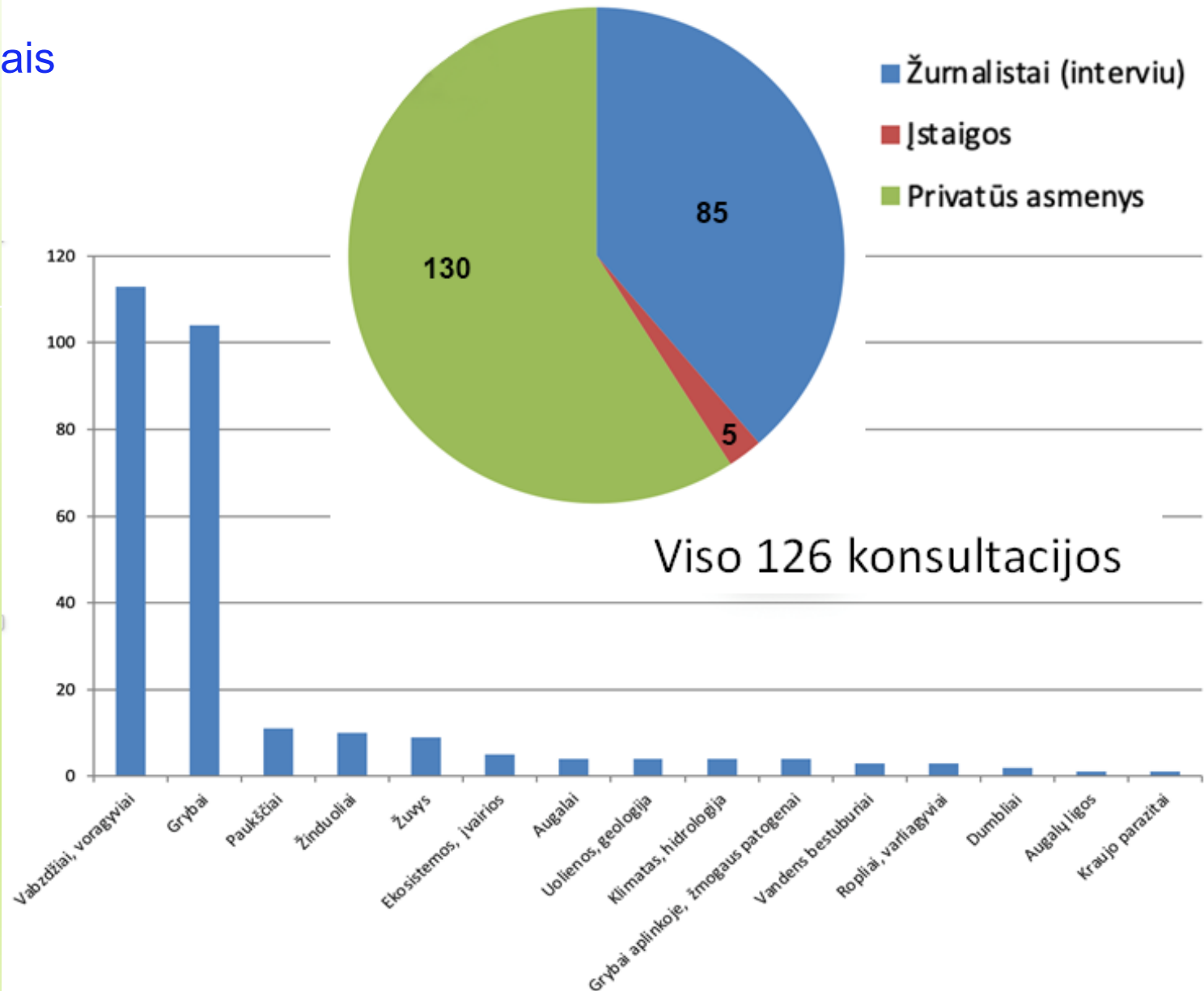
M. Dagys

L. Balčiauskas

L. Ložys

G. Skridlaitė

J. Taminskas



Paslaugos:

**GAMTOS TYRIMŲ CENTRO VISUOMENINĖS  
PASLAUGOS IR DARBUOTOJŲ DALYVAVIMAS  
LAIKINŲJŲ KOMISIJŲ DARBE**

Dalyvavimas komisijų darbo grupių veikloje:

| <b>Komisija ar darbo grupė</b>                                                                                                                           | <b>Deleguoti GTC ekspertai</b>                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nacionalinis klimato kaitos komitetas (LR AM)                                                                                                            | Miglė Stančikaitė ir Julius Taminskas          |
| Darbo grupė laukinių gyvūnų gerovės ir laikymo nelaisvėje klausimams (LR AM)                                                                             | Mindaugas Dagys ir Marius Jasiulionis          |
| Darbo grupė medžioklės saugomose teritorijose reguliavimo klausimams (LR AM)                                                                             | Ričardas Paškauskas ir Selemonas Paltanavičius |
| Lietuvos standartizacijos tarybos technikos komitetas LST TK 57 “Trąšos“                                                                                 | Sigita Jurkonienė                              |
| Darbo grupė Aplinkos apsaugos ir klimato kaitos valdymo programai parengti                                                                               | Ričardas Paškauskas                            |
| Programos Horizont 2020 Socialinio iššūkio 2 „Maisto tiekimo užtikrinimas, pažangus žemės ūkis, jūriniai tyrimai ir bioekonomika“ programavimo komitetas | Ričardas Paškauskas                            |
| Medžioklės tvarkymo konsultacinė taryba prie LR AM                                                                                                       | Linas Balčiauskas                              |

**6.3. skleisti visuomenėje mokslo žinias**, diegti jas į kultūrą, švietimą, sveikatos apsaugą, taip pat socialinę ir ūkinę veiklą, prisidėti prie inovacijomis ir žiniomis grindžiamos ekonomikos kūrimo, žinioms imlios visuomenės ugdymo.

# Bendradarbiavimas su aukštosiomis mokyklomis

**GTC vykdomos doktorantūros studijų programos:**

**Ekologija ir aplinkotyra (N012)** kartu su VU

**Biologija (N010)** kartu su VDU, Inovatyvios medicinos centru

**Geologija (N005)** kartu su VU

**Fizinė geografija (N006)** kartu su VU ir KU

**Zoologija (N014)** kartu su VU

Daromi paruošiamieji darbai dėl **Botanikos (N013)** doktorantūros kartu su VU

2020 metais sudarytos

**35 studentų praktinio mokymo sutartys** su VU ir VGTU

6 studentai atliko praktikas pagal LMT dotacijas



# Doktorantūra

**Gamtos tyrimų centre studijuoja  
56 doktorantai**

3 užsieniečiai (Prancūzija, Rusija, Baltarusija);  
3 doktorantų studijos yra finansuojamos Europos  
Sąjungos lėšomis.

**8 doktorantai gavo LMT paramas už  
akademinius pasiekimus.**

**Priimta 11 doktorantų:**

Ekologija ir aplinkotyra – 7

Biologija – 2

Fizinė geografija – 1

Geologija – 1

|                       | 2019 | 2020 |
|-----------------------|------|------|
| Istojo į doktorantūrą | 14   | 11   |
| Apgintos disertacijos | 6    | 6    |
| Įdarbinti GTC         | 5    | 5    |

|     | Laboratorija                               | Doktorantų<br>skaičius 2020 m |
|-----|--------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.  | Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos   | 3                             |
| 2.  | Augalų fiziologijos                        | 2                             |
| 3.  | Augalų patologijos                         | 3                             |
| 4.  | Biodestruktorių tyrimo                     | 2                             |
| 5.  | Ekonominės botanikos                       | 2                             |
| 6.  | Floros ir geobotanikos                     | 5                             |
| 7.  | Genetikos                                  | 3                             |
| 8.  | Mikologijos                                | 1                             |
| 9.  | Vandens ekotoksikologijos                  | 1                             |
| 10. | Cheminės ekologijos ir elgsenos            | 3                             |
| 11. | Entomologijos                              | 5                             |
| 12. | Genotoksikologijos                         | 1                             |
| 13. | Hidrobiontų evoliucinės ekologijos         | 1                             |
| 14. | Molekulinės ekologijos                     | 3                             |
| 15. | P. B. Šivickio parazitologijos             | 2                             |
| 16. | Paukščių ekologijos                        | 2                             |
| 17. | Žinduolių ekologijos                       | 7                             |
| 18. | Žuvų ekologijos                            | 4                             |
| 19. | Branduolinės geofizikos ir radioekologijos | 2                             |
| 20. | Geoaplinkos tyrimų                         | 2                             |
| 21. | Giluminės geologijos                       | 3                             |
| 22. | Klimato ir vandens tyrimų                  | 4                             |
| 23. | Kvartero tyrimų                            | 3                             |

# Doktorantūra

## Apgintos 6 disertacijos

Trys paruoštos mokslinių straipsnių rinkinio pagrindu

Ketrios disertacijos paruoštos anglų kalba

### Geologija

**Laura Gedminienė.** „Influence of natural and anthropogenic factors on the development of Lateglacial and Holocene (a)biotic palaeoenvironment in the southeastern flank of the Last Scandinavian Glaciation“. Vadovė dr. M. Stančikaitė.

### Biologija

**Eglė Rudaitytė-Lukošienė.** „*Sarcocystis* species richness in members of the family Cervidae“. Vadovas dr. P. Prakas.

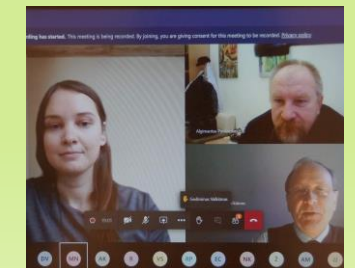
**Bazilė Ravoitytė.** „Investigation of the functioning of dsRNA viruses“. Vadovė prof., dr. E. Servienė.

**Vilma Jeršovienė.** „Žmogaus papilomos viruso paplitimas Lietuvoje tarp nevaisingumo problemų turinčių porų“. Vadovas dr. (HP) D. Butkauskas.

**Elžbieta Jankovska-Bortkevič.** „Žieminio rapso atsparumo šalčiui charakteristikos ir jų kaita paveikus poliaminiais ir prolinu“. Vadovė dr. S. Jurkonienė.

### Ekologija ir aplinkotyra

**Marius Jasiulionis.** „Impact of the colonies of great cormorants (*Phalacrocorax carbo sinensis*) on mammals“. Vadovas doc., dr. (HP) L. Balčiauskas.



# GTC mokslininkai 2020 metais dalyvavo

## 71 mokslinėje konferencijoje, pristatyti 88 pranešimai

Gamtos tyrimų centras dalyvavo tarptautinėje gyvybės mokslų konferencijoje „**The COINS 2020**“ ir kontaktų mugėje.



Už geriausią Lietuvos mokslų akademijos Biologijos, medicinos ir geomokslų skyriaus organizuotos 13-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos **BIOATEITIS: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos** pranešimą diplomu ir prizu apdovanota:

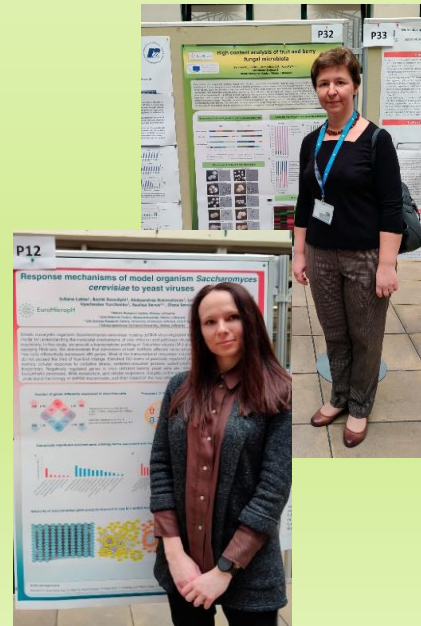
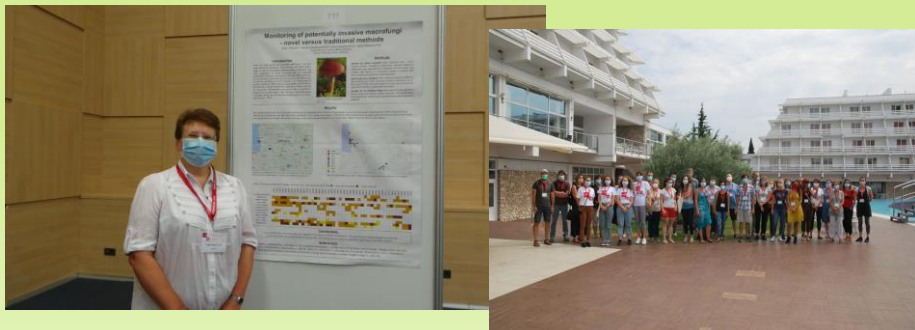
**Radvilė Markevičiūtė**

*Genties Antocha Osten Sacken, 1860*  
(Diptera, Limoniinae) rūšinė įvairovė

Vadovas prof. dr. S. Podėnas  
(Entomologijos laboratorija)



Kroatijoje įvyko 11-oji tarptautinė biologinių invazijų konferencija **NEOBIOTA2020**. Joje dalyvavo Mikologijos laboratorijos vyresnioji mokslo darbuotoja **dr. Jurga Motiejūnaitė**, kuri drauge su bendraautorais **R. Iršėnaitė, J. Kasparavičiumi ir K. Kvedaravičiūte** pristatė parengtą stendinę pranešimą „Monitoring of potentially invasive macrofungi - novel versus traditional methods“



Gamtos tyrimų centras įtrauktas į Europos tarptautinio bendradarbiavimo programos mokslo ir technologijų srityje (**COST CA18113 „Žemo pH poveikio mikroorganizmams supratimas ir panaudojimas“**) projekto vykdymo komitetą. Šiam komitetui atstovauja dr. Elena Servienė ir dr. Juliana Lukša. Pirmoji atvira konferencija EuroMicropH vyko Portugalijoje, Pristatyti stendiniai pranešimai: “Response mechanisms of model organism *Saccharomyces cerevisiae* to yeast viruses” ( autoriai: **Lukša J., Ravoitytė B., Konovalovas A., Aitmanaitė L., Yurchenko V., Serva S., Servienė E.**) ir „High content analysis of fruit and berry fungal microbiota“ ( autoriai: **Servienė E., Lukša J., Stanevičienė R., Ravoitytė B., Strazdaitė-Žielienė Ž.**).



# Mokslo žinių sklaida

2020 m. Lietuvos informacinėse priemonėse paskelbta **GTC darbuotojų parengta informacija:**

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 1. Portalas 15min.lt    | - 42 |
| 2. Portalas delfi.lt    | - 16 |
| 3. Portalas lrytas.lt   | - 11 |
| 4. Portalas LRT         | - 2  |
| 5. Televizija           | - 35 |
| 6. Radijas              | - 87 |
| 7. Internetinės laidos  | - 3  |
| 8. Mokslo Lietuva       | - 3  |
| 9. Žurnalas Prie kavos  | - 1  |
| 10. Suvalkietis         | -14  |
| 11. Mūsų girios         | - 4  |
| 12. Miškai              | - 10 |
| 13. Švenčionių kraštas  | - 33 |
| 14. Kauno diena         | - 4  |
| 15. Kultūros barai      | - 1  |
| 16. Laikraštis švyturys | - 1  |
| 17. Žaliasis pasaulis   | - 8  |
| 18. Naujasis Gėlupis    | - 24 |
| 19. Portalas TV3        | - 1  |

**Viso 300 pranešimų**

Visi straipsniai, interviu paskelbti nemokamai.

**Facebook** portale 2020 m. pasidalinta daugiau nei 480 naujienų/pranešimų.

Per metus, nuo 2020 m. sausio iki 2021 m. sausio, Facebook sekėjų skaičius išaugo nuo 800 iki 1374.



# Mokslo žinių sklaida



Vilniaus Ozo gimnazijos 15 mokinių lankėsi Klimato ir vandens tyrimų laboratorijoje bei Geoaplinkos tyrimų laboratorijoje. Netradicinio ugdymo geografijos pamoka.



Dr. Laimos Blažytės-Čereškienės atviros paskaitos Vrublevskių bibliotekos darbuotojams ir lankytojams bei Gamtos tyrimų centre.



Jurbarko Antano Giedraičio – Giedriaus gimnazijos mokytojai lankėsi Biodestruktorių tyrimų laboratorijoje, P.B.Šivickio laboratorijoje, Augalų fiziologijos laboratorijoje.



Palangos gintaro muziejuje praveistas seminaras gidams (prof. Sigitas Podėnas, dr. Gražina Skridlaitė).



Selemonas Paltanavičius tapo Prano Mašio premijos laureatu už knygą vaikams „Sniego žmogelių žiema“.

Augalų patologijos laboratorijoje

eksperimentus vykdė devintos klasės mokiniai, besimokantys Vilnius

International Meridian School (VIMS) mokykloje.





# Mineralų muziejus ir Herbariumas (BILAS)

Muziejuje praversta **13 ekskursijų** ar edukacinių užsiėmimų.  
Praverstas XVII mokslo festivalio ERDVĖLAIVIS ŽEMĖ renginys  
„Mineralų spalvos“  
**Lankytojų sk. – 417** (mažai dėl karantino).  
305 moksleiviai, 27 studentai, 85 suaugę ir darželinukai.



## Parodos

- Gauruotojo raganosio kaukolė.
- Papildyta agatų ekspozicija.
- Agatų fotografijų paroda GTC fojė.
- Paroda „Pasaulio šalių nacionaliniai akmenys GTC mineralų muziejuje“.

**Vykintas Matuzevičius**  
padovanojo muziejui 100  
naujų agatų pavyzdžių.



## Leidiniai

### Baltica

2020 m. publikuoti du numeriai - Nr. 33(1) ir Nr. 33(2)  
33 (1) – 9 straipsniai. Publikavo 2 GTC darbuotojai (1 straipsnis)  
33 (2) – 7 straipsniai. Publikavo 7 GTC darbuotojai (3 straipsniai)

Redaktorius **prof. dr. Albertas Bitinas**

**Baltica** yra indeksuojama Clarivate Analytics Web of Science IF 1.037 / Q3 Geology

2020 m. pasirašytas sutartis su LMA dėl žurnalo „Baltica“ 4 numerių išleidimo – sutarties suma 14480,00 Eur

### Botanica

2020 m. publikuoti du numeriai - Nr. 26(1) ir Nr. 26(2)  
26(1) – 10 straipsnių. Publikavo 4 GTC darbuotojai (2 straipsniai)  
26(2) – 11 straipsnių. Publikavo 7 GTC darbuotojai (3 straipsniai)

Redaktorė **dr. Jolita Radušienė**

2020-12-31 baigėsi sutartis su leidėjais De Gruyter Poland Sp. z o. o.

### Zoology and Ecology

2020 m. publikuoti du numeriai - Nr. 30(1) ir Nr. 30(2)  
Nr. 30(1) – 10 straipsnių  
Nr. 30(2) – 10 straipsnių

Vyriausiasis redaktorius **dr. Denis Copilas-Ciocianu**

Atsakingoji redaktorė **dr. Eglė Šidagytė - Copilas**

Nuo 2020 m. atsisakyta popierinės žurnalo versijos, leidžiama tik elektroninis žurnalas.



## Turto valdymas ir optimizavimas

| GTC ILGALAIKIS TURTAS PAGAL SĄSKAITAS (balansinė vertė) tūkst. Eur. |                                      |  |  |          |        |                          |  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|----------|--------|--------------------------|--|
|                                                                     |                                      |  |  | GTC IMT  | 4737,3 |                          |  |
|                                                                     |                                      |  |  | GTC INMT | 17,9   |                          |  |
|                                                                     |                                      |  |  | VISO:    | 4755,2 |                          |  |
|                                                                     | IMT turto grupės:                    |  |  |          |        |                          |  |
| 1.                                                                  | Pastatai ir statiniai                |  |  |          | 3092,6 | nusidėvėjimas < kaip 50% |  |
| 2.                                                                  | Mašinos ir įrenginiai                |  |  |          | 248,2  | nusidėvėjimas > kaip 95% |  |
| 3.                                                                  | Transporto priemonės                 |  |  |          | 13,5   | nusidėvėjimas > kaip 95% |  |
| 4.                                                                  | Kilnojamiosios kultūros vertybės     |  |  |          | 4,1    |                          |  |
| 5.                                                                  | Baldai ir biuro įranga               |  |  |          | 42,8   | nusidėvėjimas > kaip 95% |  |
| 6.                                                                  | Kompiuterinė įranga                  |  |  |          | 37,3   | nusidėvėjimas > kaip 90% |  |
| 7.                                                                  | Kitas ilgalaikis materialusis turtas |  |  |          | 1,5    | nusidėvėjimas > kaip 95% |  |
| <b>VISO:</b>                                                        |                                      |  |  |          | 3440   |                          |  |

2020 m. GTC perdavė valstybės įmonei Turto bankas patikėjimo teise valdomą turta:

1. Lapkričio 30 d. kultūros paveldo objektą – **malūną, esantį Verkių g. 100**, Vilniuje.
2. Gruodžio 29 d. **pastatą-laboratoriją, esantį Neringos g. 1C, Rusnėje.**

2020 m. rugpjūčio mėn. buvo gautas ŠMSM pritarimas dėl nereikalingo ir nenaudojamo Centro funkcijoms atlikti nekilnojamojo turto perdavimo valstybės įmonei Turto bankas (8 nekilnojamojo turto vienetai Obelių Rago k.5, 1 nekilnojamojo turto vienetas Nevardų k. 3, taip pat Teniso aikštelės, Žalųjų Ežerų, g. 53).



## Ateities vizijos:



LIETUVOS MOKSLO TARYBOS PIRMININKAS

### ĮSAKYMAS

DĖL VALSTYBINIŲ MOKSLO IR STUDIJŲ INSTITUCIJŲ MOKSLO DARBUOTOJŲ  
PAREIGYBIŲ MINIMALIŲ KVALIFIKACINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠO  
PATVIRTINIMO

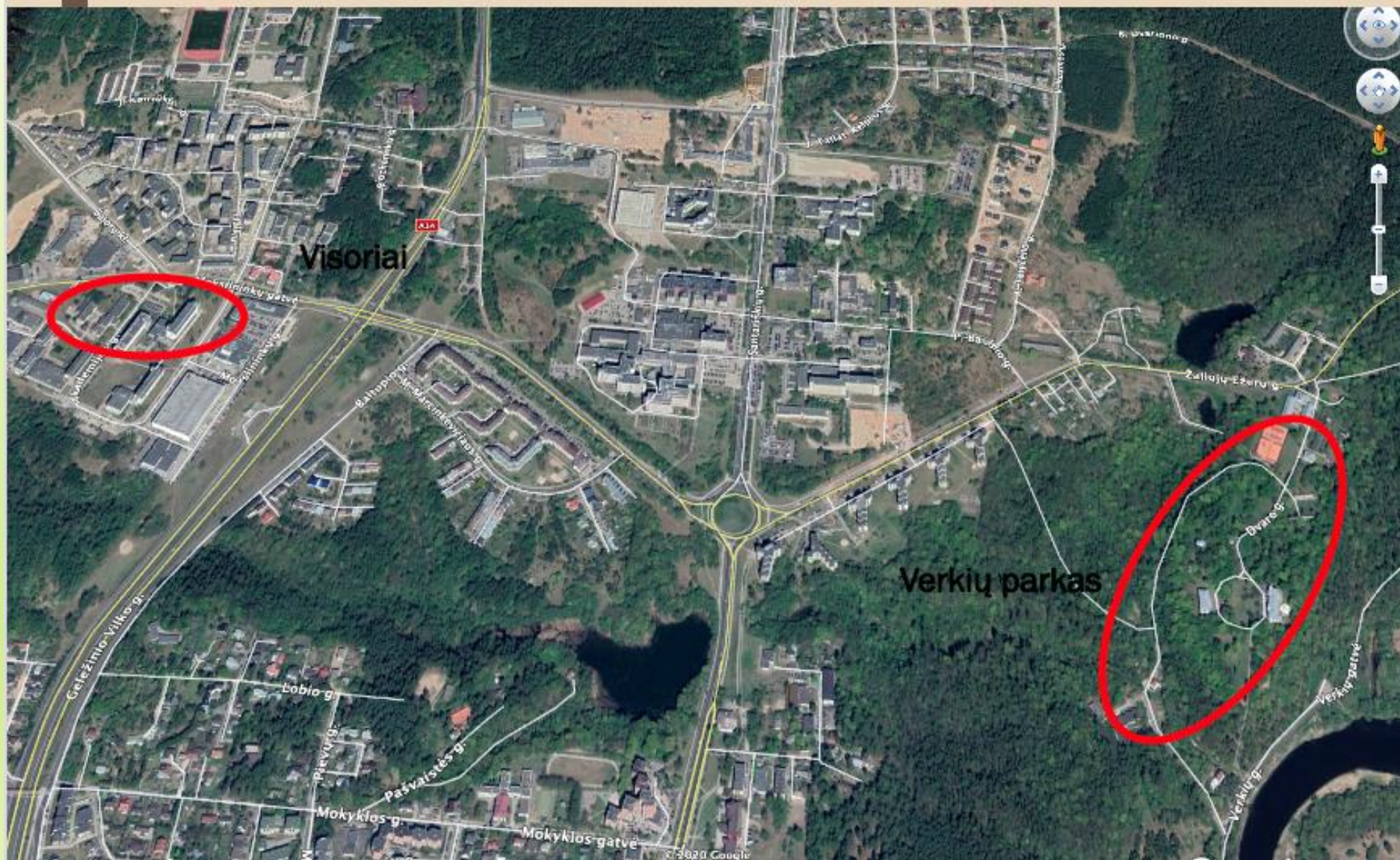
2021 m. sausio 29 d. Nr. V-61  
Vilnius

- Būhalterijos ir finansų padalinių centralizacija
- Nauji finansinių apskaitų mechanizmai

## Siūlomos IIMTEP programų (2022-2026 m.) temos

1. Biologinės įvairovės būklės ir dinamikos ekosistemose tyrimai jos išsaugojimui bei atkūrimui (BIOĮVAIROVĖ)
2. Klimato kaitos ir socio-ekonominių veiksnių sinergijos bei poveikio geoekosistemų būklei įvertinimas jų paslaugų užtikrinimo tikslais (KLIMATAS)
3. Patogenų ir kenksmingų komponentų bei faktorių sklaida (a)biotinėje aplinkoje (TARŠA)
4. Tvarūs bio- ir georesursai žiedinės ekonomikos tikslams pasiekti (IŠTEKLIAI)

Gamtos tyrimų centro pastatai ir jų lokalizacija šiaurinėje Vilniaus dalyje  
(Visoriuose ir Verkių parke)





## Vizija

BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS CENTRAS Visoriuose, prie centrinių Gamtos tyrimų centro pastatų (Akademijos g. 2)



## Planuojamos Biologinės įvairovės centro (BIC) erdvės (poreikiai)

| Patalpos kolekcijoms ir laboratorijoms                | Plotas (m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Herbariumas                                           | 850                      |
| Floros ir geobotanikos laboratorija                   | 250                      |
| Biodestruktorių tyrimo laboratorija                   | 120                      |
| Mikologijos laboratorija ir fungariumas               | 110                      |
| Entomologijos laboratorija                            | 110                      |
| Žinduolių ekologijos laboratorija                     | 15                       |
| Kvartero tyrimų laboratorija                          | 60                       |
| Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorija | 165                      |
| Genetikos laboratorija                                | 150                      |
| P.B.Šivickio parazitologijos laboratorija             | 35                       |
| Augalų patologijos laboratorija                       | 195                      |

**viso 2060 m<sup>2</sup>**

# Bioloģinēs ģvairovēs centras (BIC)



AČIŪ UŽ DĒMESI