



GAMTOS TYRIMŲ CENTRO

**2022 METŲ VEIKLOS ATASKAITA**

Direktorius  
akad. prof. dr. (HP) Sigitas Podėnas

2023-03-10

# Gamtos tyrimų centro tikslai

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

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

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

## **Ilgalaikės MTEP programos (2022–2026 m.)**

- **BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS IR BUVEINIŲ BŪKLĖS BEI DINAMIKOS TYRIMAI, IŠSAUGOJIMO BEI ATKŪRIMO MOKSLINIS PAGRINDIMAS (BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ)**

*(Laboratorijos: Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos, Ekonominės botanikos, Floros ir geobotanikos, Mikologijos, Entomologijos, Paukščių ekologijos, Žinduolių ekologijos, P. B. Šivickio parazitologijos, Molekulinės ekologijos)*

- **KLIMATO KAITOS IR ŽMOGAUS VEIKLOS SĄLYGOJAMŲ VEIKSNIŲ POVEIKIAI EKOSISTEMŲ BŪKLEI, JŲ FUNKCIONAVIMUI, TEIKIAMOMS PASLAUGOMS IR IŠTEKLIŲ TVARUMUI (KLIMATAS IR EKOSISTEMOS)**

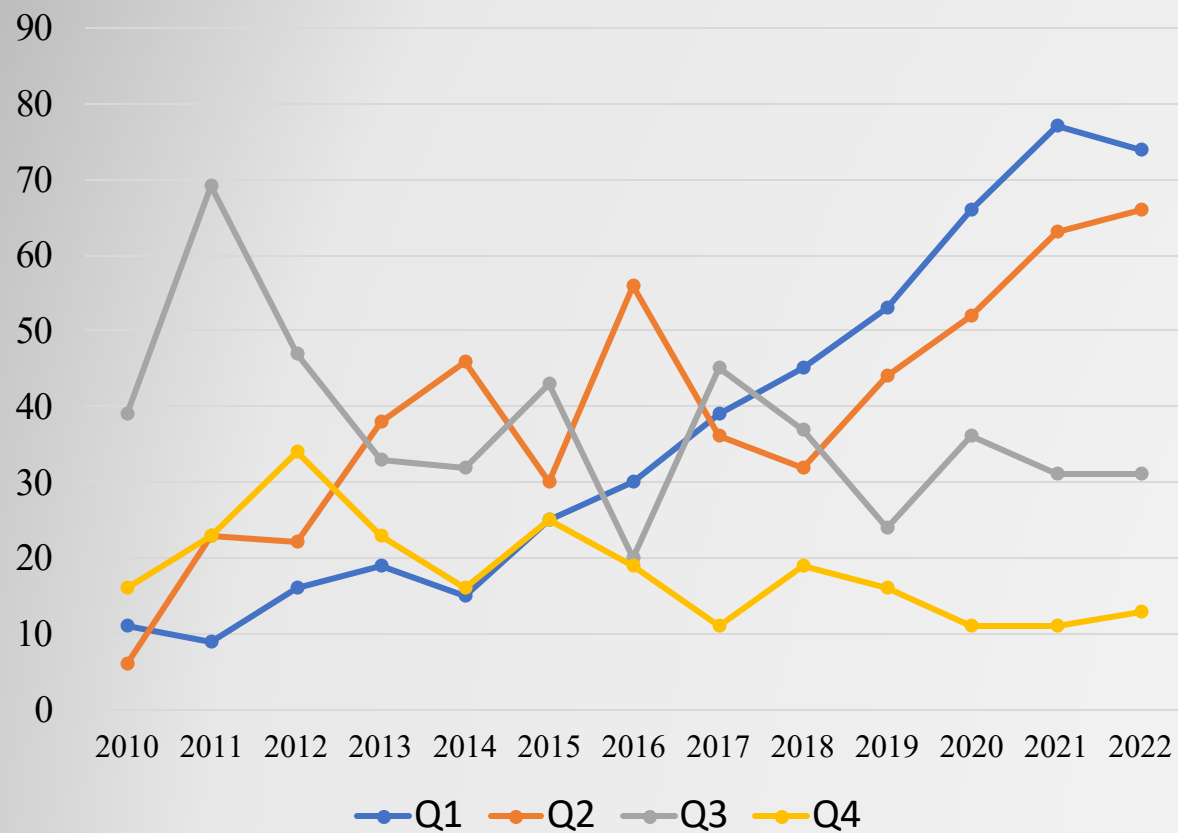
*(Laboratorijos: Giluminės geologijos, Kvartero tyrimų, Branduolinės geofizikos ir radioekologijos, Geoaplinkos tyrimų, Klimato ir vandens tyrimų, Augalų fiziologijos, Žuvų ekologijos, Hidrobiontų evoliucinės ekologijos, Cheminės ekologijos ir elgsenos)*

- **KENKSMINGŲ MEDŽIAGŲ, PATOGENŲ IR NEPALANKIŲ VEIKSNIŲ SKLAIDA BESIKEIČIANČIOJE APLINKOJE RIZIKOS VERTINIMO IR APLINKOS KOKYBĖS GERINIMO KONTEKSTE (TARŠA)**

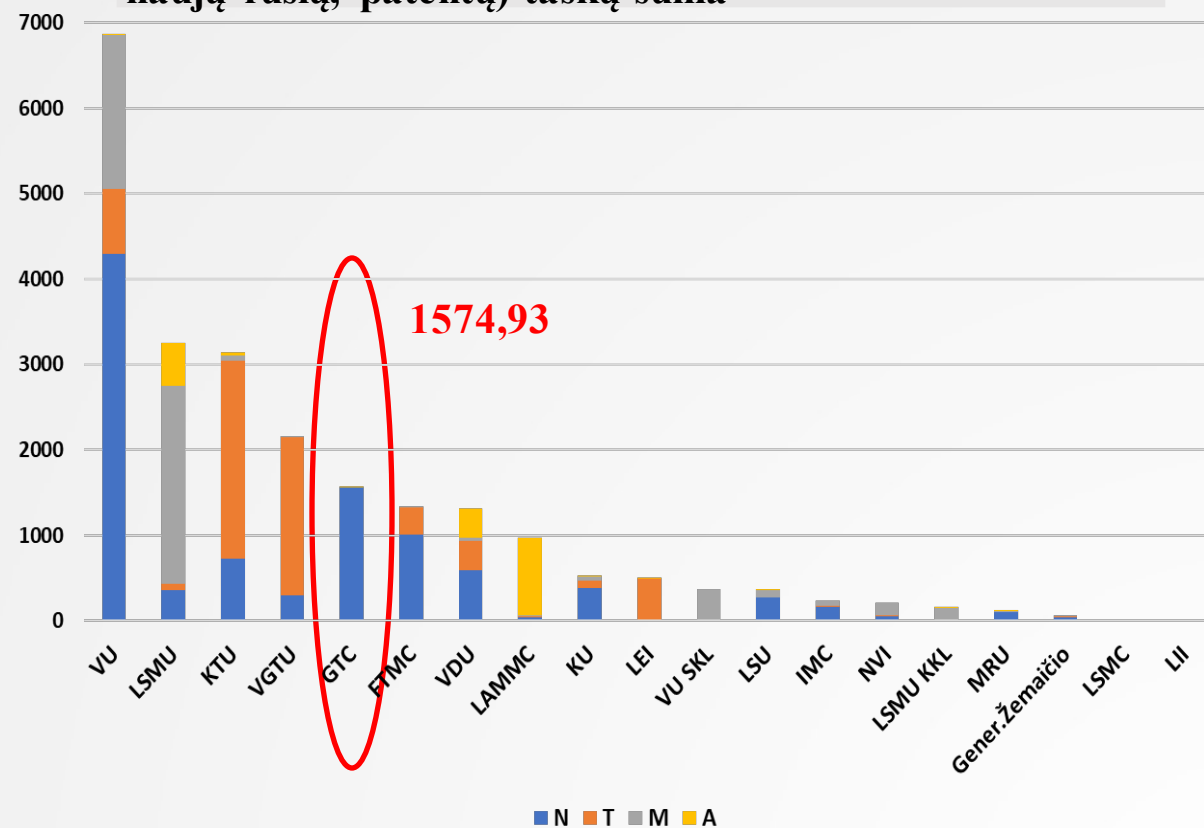
*(Laboratorijos: Ekotoksikologijos, Augalų patologijos, Biodestruktorių tyrimo, Genetikos, Geoaplinkos tyrimų, Branduolinės geofizikos ir radioekologijos)*

# Mokslo darbų (publikacijų WoS leidiniuose su *IF*) kokybiniai ir kiekybiniai rodikliai ilgalaikių MTEP programų (2018–2022 m.) realizacijos metu

Publikacijos Q1, Q2, Q3 ir Q4 leidiniuose



2021 m. gamtos (N), žemės ūkio (A), medicinos (M), technologijų (T) mokslo sričių darbų (publikacijų, naujų rūšių, patentų) taškų suma





# Gamtos tyrimų centro tikslai

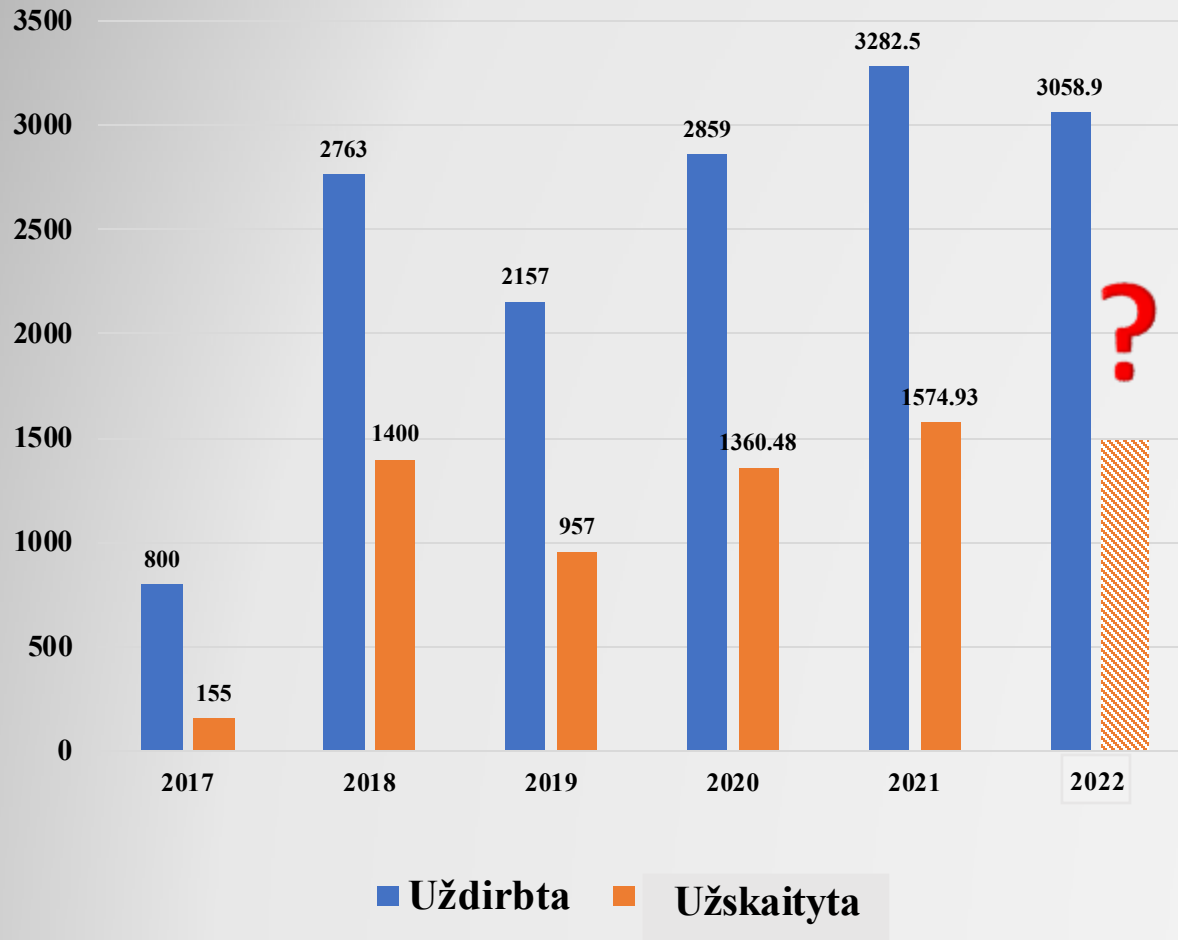
**1. Vykdyti** šalies ūkio, kultūros, sveikatos apsaugos ir visuomenės tęstinumui ir plėtrai svarbius ilgalaikius ekologijos, botanikos, mikologijos, mikrobiologijos, virusologijos, zoologijos, parazitologijos, geomokslų **mokslinius tyrimus ir eksperimentinę (socialinę, kultūrinę) plėtrą.**

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

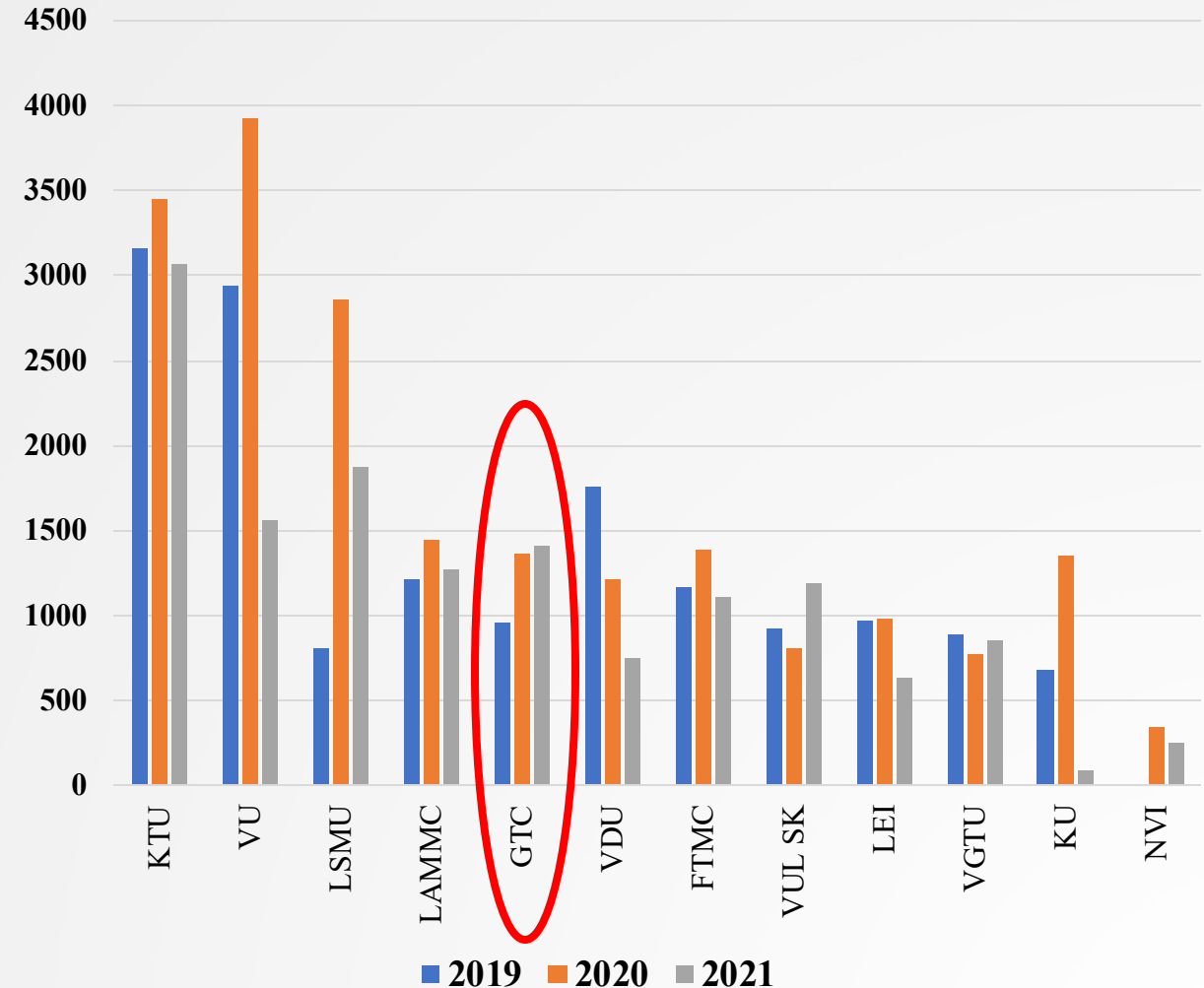
**3. Skleisti visuomenėje mokslo žinias,** diegti jas į kultūrą, švietimą, sveikatos apsaugą, taip pat socialinę ir ūkinę veiklas, prisidėti prie inovacijomis ir žiniomis grindžiamos ekonomikos kūrimo, žinioms imlios visuomenės ugdymo.

# MTEP projektų ir sutarčių vertinimas (2018–2022 m.)

## GTC uždirtbtos ir po LMT vertinimo užskaitytos lėšos (tūkst. Eur)



## MTEP projektų ir sutarčių vertinimo rezultatai, tūkst. Eur (2019-2021)





# GTC darbuotojų ekspertinė veikla

## Komisijos ir darbo grupės

## Suteikta konsultaciją ir atlikta darbų

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Nacionalinis klimato kaitos komitetas (LR AM)                                                                                                                                                                                                       | 2 pasitarimai                  |
| Darbo grupė laukinių gyvūnų gerovės ir laikymo nelaisvėje klausimams (LR AM)                                                                                                                                                                        | 21 susitikimas                 |
| Lietuvos standartizacijos tarybos technikos komitetas LST TK 57 „Trąšos“                                                                                                                                                                            | Nuolat teikiamos konsultacijos |
| ES bendrosios mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizon Europe“ specialioji programa „Maistas, bioekonomika, gamtos ištekliai, žemės ūkis ir aplinka“                                                                                        | 4 pasitarimai                  |
| ES bendrosios mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizon Europe“ specialiosios programos „Prisitaikymas prie klimato kaitos, įskaitant visuomenės pokyčius“ misijos darbo grupė „Gyvybingi vandenynai, jūros, pakrančių ir sausumos vandenys“ | 1 pasitarimas                  |
| Baltijos jūros aplinkos apsaugos komisijos HELCOM darbo grupė „IN-Eutrophication“                                                                                                                                                                   | 4 pasitarimai                  |
| Medžioklės tvarkymo konsultacinė taryba prie (LR AM)                                                                                                                                                                                                |                                |
| Valstybinės lietuvių kalbos komisijos terminologijos pakomisija                                                                                                                                                                                     | 32 posėdžiai                   |
| Žemės ūkio mokslo taryba (LR ŽŪM)                                                                                                                                                                                                                   | 4 pasitarimai                  |
| Invazinių rūšių kontrolės taryba (LR AM)                                                                                                                                                                                                            | 2 konsultacijos                |
| Lietuvos Raudonosios knygos komisija                                                                                                                                                                                                                | Nuolat teikiamos konsultacijos |
| LR ŽŪM darbo grupė, kurios tikslas įvertinti Lietuvos vandens telkinių bioįvairovei atkurti svarbias žuvų rūšis                                                                                                                                     | Nuolat teikiamos konsultacijos |
| Zoologijos sodų vertinimo komisija (LR AM)                                                                                                                                                                                                          | 2 konsultacijos                |
| UNESCO programos „Žmogus ir biosfera“ Lietuvos nacionalinis komitetas                                                                                                                                                                               | 3 pasitarimai                  |
| Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (LHMT) patariamoji tarnyba                                                                                                                                                                                    | 2 pasitarimai                  |

**CITES** (Nykstančių laukinės faunos ir floros rūšių tarptautinės prekybos konvencija) ekspertizių ir konsultacijų atlikimo paslaugos. Suteiktos 44 konsultacijos, 194 darbo valandos

# Gamtos tyrimų centro tikslai

- 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.**
- 2. Bendradarbiauti su verslo, valdžios ir visuomenės atstovais,** vykdyti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros užsakomuosius darbus, teikti metodologinę, metodinę ir kitą pagalbą.
- 3. Skleisti visuomenėje mokslo žinias, diegti jas į kultūrą, švietimą, sveikatos apsaugą, taip pat socialinę ir ūkinę veiklas, prisidėti prie inovacijomis ir žiniomis grindžiamos ekonomikos kūrimo, žinioms imlios visuomenės ugdymo.**





## Konferencijos ir simpoziumai

GTC mokslininkai pristatė **108 pranešimus nacionalinėse ir tarptautinėse konferencijose.**

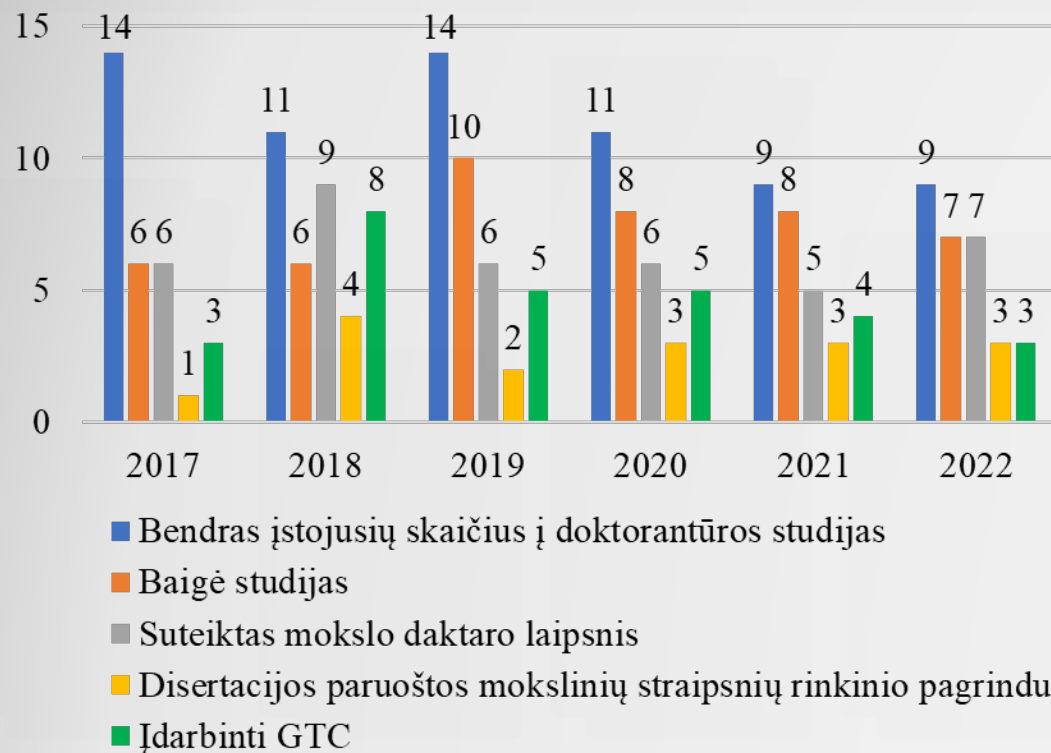
GTC laboratorijose **apsilankė 34 tyrėjai** iš Turkijos, Pietų Afrikos, Austrijos, Prancūzijos, Latvijos, Slovakijos, Estijos, Čekijos, Švedijos, Lenkijos, Ukrainos, Rumunijos, Nyderlandų, Vokietijos, Graikijos, JAV ir kitų šalių užsienio mokslo centrų.



# Doktorantūros studijos Gamtos tyrimų centre

Gamtos tyrimų centre studijavo 52 doktorantai;  
5 doktorantai iš užsienio šalių;  
9 asmenys nutraukė doktorantūros studijas.

## Doktorantūros studijų eiga (2017–2022 m.)



| Studijų kryptis                                          | Įstojų skaičius |
|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Ekologija ir aplinkotyra (N012), su VU                   | 4               |
| Biologija (N010), su VDU ir Inovatyvios medicinos centru | 2               |
| Geologija (N005), su VU                                  | 1               |
| Fizinė geografija (N006), su VU ir KU                    | 0               |
| Zoologija (N014), su VU                                  | 2               |

Pirmųjų–ketvirtųjų metų doktorantų tyrimams ir mobilumui užtikrinti skirta po 900 Eur.

**Podoktorantūros stažuotės GTC – 14  
(4 iš jų prasidėjo 2022 m.)**

## Ekologija ir aplinkotyra

- „Aštriašnipio eršketo (*Acipenser oxyrinchus* Mitchill, 1985) reintrodukcija Lietuvos vandenyse“ (apginta eksternu).
- „Žmonių ir gyvūnų paleoekologija mitybos aspektu: stabiliųjų izotopų tyrimai“.
- „Diversity of small mammal parasites and factors shaping their communities“.
- „Gausėjančio jūrinio erelio (*Haliaeetus albicilla*) veisimosi rodikliai, grobio sudėtis ir sąveika su kai kuriomis plėšrių paukščių rūšimis“.

## Geologija

- „Vėlyvojo ledynmečio ir ankstyvojo holoceno klimato dinamikos ypatybės pietryčių Baltijos regione Chironomidae tyrimų duomenimis“ (apginta eksternu).

## Fizinė geografija

- „Priekrantės sėklių dinamikos tyrimai nuotolinio stebėjimo metodais (Kuršių nerijos Baltijos jūros priekrantės pavyzdžiu).“

## Zoologija

- „Avian haemosporidian parasites: factors influencing the transmission of tropical species in temperate zone“.

# Mokslo žinių sklaida 2022 metais

## Periodiniai leidiniai

### Baltica

Publikuoti 2 numeriai.

IF (2020) – 0,469 (Q4); IF už 5-erius metus – 0,653.

Abiejų numerių leidyba finansuota LMA skirtomis lėšomis.

Vyriausiasis redaktorius [prof. dr. Albertas Bitinas](#)

### Botanica

Publikuoti 2 numeriai.

Vyriausiasis redaktorius [dr. Zigmantas Gudžinskas](#)

### Zoology and Ecology

Publikuoti 2 numeriai.

Vyriausiasis redaktorius [dr. Denis Copilas-Ciocianu](#)

Atsakingoji redaktorė [dr. Eglė Šidagytė-Copilas](#)

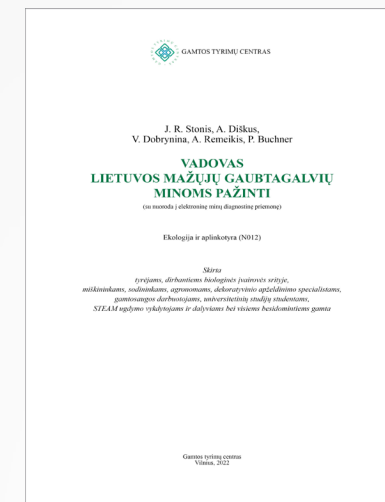
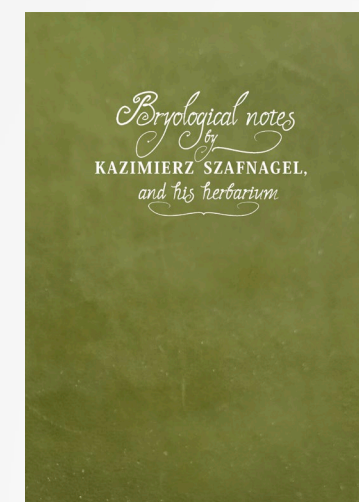
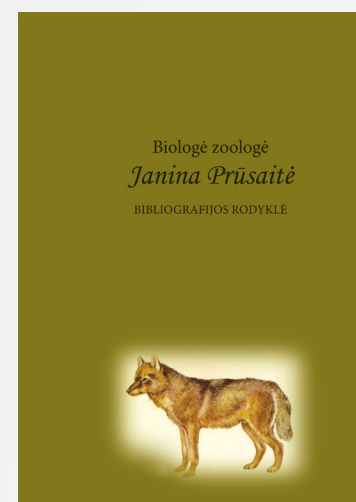
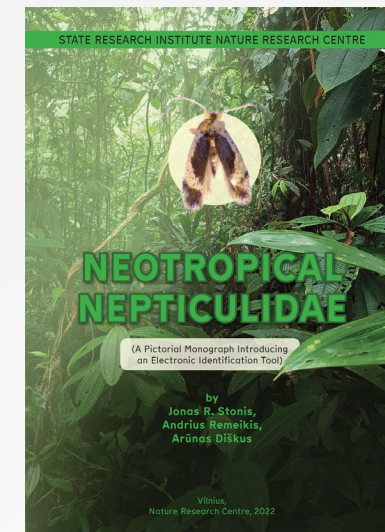


Lietuvos mokslo periodikos asociacijos narystės ir administravimo mokestis už 2022 m. – 172,60 EUR

# Mokslo žinių sklaida 2022 metais

## Neperiodiniai leidiniai

- ❖ Edmundas Lekevičius. Biodiversity. Maintenance, Function, Origin, and Self-Organisation into Life-Support Systems. – Basel: Springer, 2022. – 239 p. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-11582-0>
  - ❖ Bryological notes by Kazimierz Szafnagel, and his herbarium. Sudarė Ilona Jukonienė. – Vilnius: Gamtos tyrimų centras, 2022. – 144 p.
  - ❖ Neotropiniai Nepticulidae: iliustruota monografija su nuoroda į elektroninę diagnostinę priemonę [Monografija, Gamtos mokslai, Ekologija ir aplinkotyra (N012)]. – Vilnius: Gamtos tyrimų centras, 2022. – 363 p. DOI: <https://doi.org/10.35513/2022>
  - ❖ Biologė zoologė Janina Prūsaitė: bibliografijos rodyklė. Sudarė Algimantas Jakimavičius, Sigita Dagienė. – Vilnius: Gamtos tyrimų centras, 2022. – 96 p. [1] p.: iliustr., portr.
  - ❖ Vadovas Lietuvos mažųjų gaubtagalvių minoms pažinti (su nuoroda į elektroninę minų diagnostinę priemonę) [Žinynas, Gamtos mokslai, Ekologija ir aplinkotyra (N012)]. – Vilnius: Gamtos tyrimų centras, 2022. – 122 p. DOI: <https://doi.org/10.35513/2022.Nepticulidae>
- 



# Mokslinis, tarptautinis ir tarpinstitucinis bendradarbiavimas

Nacionalinio Sun Yat-Sen universitetas (Taivanas) ir Gamtos tyrimų centras pasirašė institucijų bendradarbiavimo gaires apibrėžiantį memorandumą.

Spalio 12 d. GTC lankėsi Taivano Sun Yat-sen nacionalinio universiteto (國立中山大學 National Sun Yat-sen University (NSYSU, Taiwan) delegacija.

- ❖ Ukrainos nacionalinės agrarinių mokslų akademijos Žuvininkystės institutas
- ❖ LR Žemės ūkio rūmai
- ❖ VŠĮ Lietuvos prabavimo rūmai
- ❖ Lietuvos mokslų akademija
- ❖ Lietuvos pilių ir dvarų asociacija
- ❖ Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija
- ❖ Ukrainian Collection of Microorganisms (UCM)
- ❖ Lietuvos zoologijos sodas
- ❖ Valstybinis Chersono universitetas
- ❖ Kauno Tado Ivanausko zoologijos muziejus
- ❖ Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
- ❖ UAB Divaks
- ❖ Lietuvos algologų draugija
- ❖ Lietuvos hidrobiologų draugija
- ❖ Lietuvos entomologų draugija





# Mokslo žinių sklaida visuomenei 2022 metais

Aplinkos apsaugos dieną  
Prezidentūros kieme vyko  
**Žaliųjų idėjų mugė**

Tvamos ateities kūrėjų  
laboratorija „**BE ATLIEKŲ.**  
2022“ Lietuvos jūrų muziejuje



GTC XIX mokslo  
festivalio „**Erdvėlais  
Žemė**“ dalyviai

GTC mokslinė ataskaitinė konferencija  
„**Naujos išvalgos gamtos tyrimuose: nuo  
molekulės iki inovatyvių gamtonaudos  
sprendimų**“



Dalyvauta paruošiant informacinį  
stendą apie **paskutinį Lietuvos  
mamutą**



Tarptautinės gyvybės mokslų  
konferencijos „**The COINS  
2022**“ kontaktų mugėje GTC  
pristatė savo veiklą

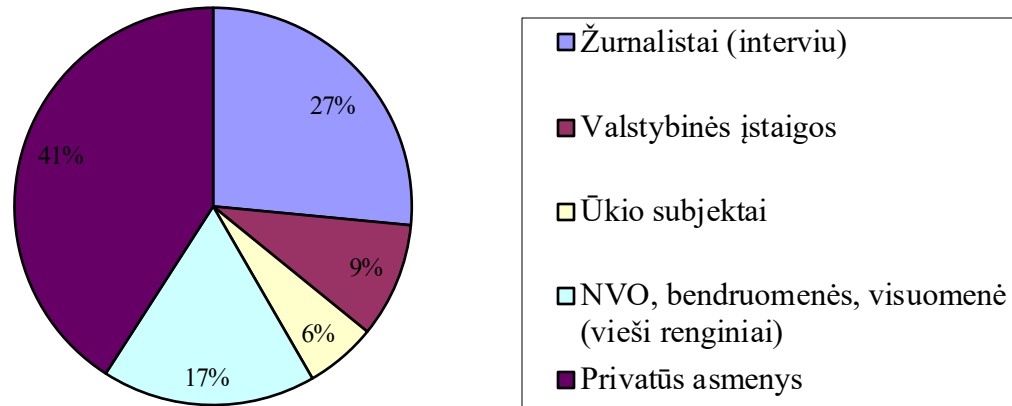
GTC baigiamoji  
podoktorantūros studijų  
konferencija  
„**Podoktorantūros  
stažuotės Gamtos tyrimų  
centre – rezultatai ir  
perspektyvos**“



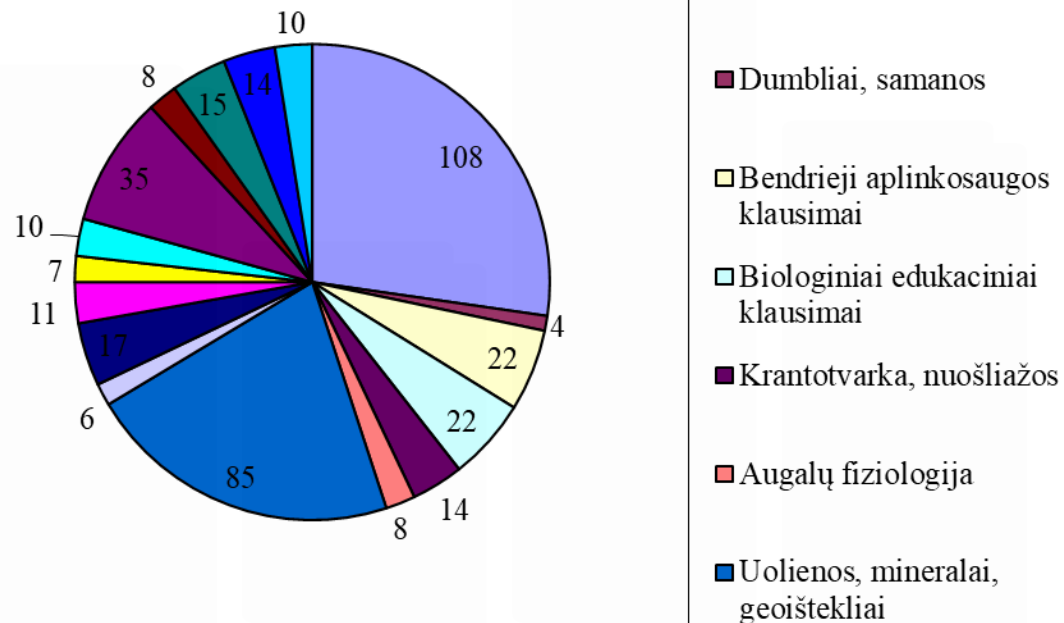


## Mokslo žinių sklaida visuomenei

GTC konsultacijos, interviu medijoms, apibūdinimai telefonu, raštu ir paskaitos visuomenei (**viso 396**)



|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Makrogrybai ir kerpės                        | 108 |
| Dumbliai, samanės                            | 4   |
| Bendrieji aplinkosaugos klausimai            | 22  |
| Biologiniai edukaciniai klausimai            | 22  |
| Krantotvarka, nuošliaužos                    | 14  |
| Augalų fiziologija                           | 8   |
| Uolienos, mineralai, geoištekliai            | 85  |
| Induočiai augalai                            | 6   |
| Vabzdžiai                                    | 17  |
| Žuvis                                        | 11  |
| Augalų ligos                                 | 7   |
| Žinduoliai                                   | 10  |
| Mikrobiologija (grybai ir žmogaus patogenai) | 35  |
| Paukščiai                                    | 8   |
| Kiti bestuburiai                             | 15  |
| Bendrieji klimato ir geologijos klausimai    | 14  |
| Fosilijos, inkluzai                          | 10  |



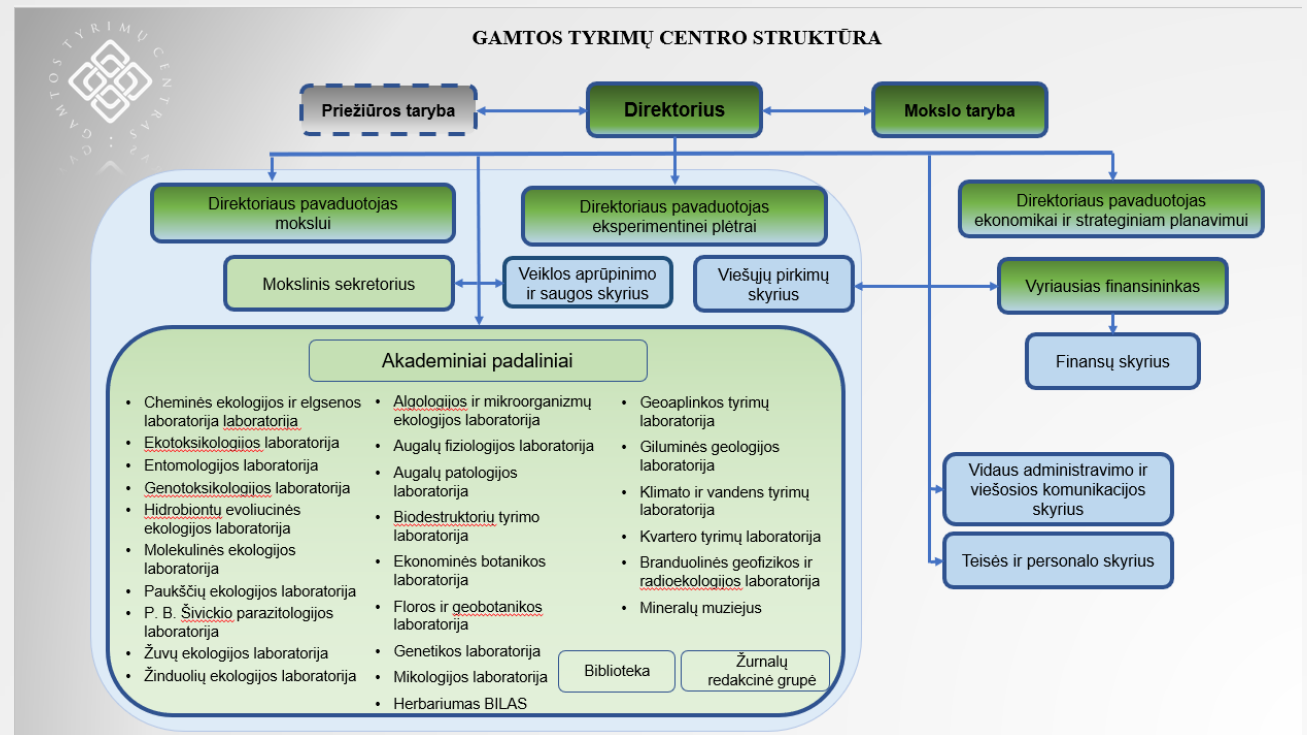
# Mokslo sklaidos renginiai GTC

- ❖ 2022-10-12 mokslinis seminaras „Bioinformatika – pasaulinė praktika ir poreikiai GTC“
- ❖ 2022-11-17 mokslinis seminaras „Naujos kartos sekoskaitos metodų taikymas biomedicininuose tyrimuose“
- ❖ 2022-12-15 mokslinis seminaras „Vienos ląstelės genomikos tyrimai“



# **Gamtos tyrimų centro struktūra, darbuotojai, finansai ir ūkis**

## GTC struktūra



GTC Mokslo taryba šiandien svarstys teikimą dėl **Bioinformatikos** skyriaus steigimo.

# Darbuotojų skaičiaus dinamika, amžinė struktūra ir lyčių santykis

| Pareigybė                              | 2020       | 2021       | 2022       |
|----------------------------------------|------------|------------|------------|
| Vyr. m. d.                             | 25         | 28         | 26         |
| Vyresn. m. d.                          | 67         | 73         | 80         |
| M. d., moksl.stažuot.                  | 67         | 63         | 56         |
| Jaunesn. m. d. (iš jų – dr.)           | 12 (7)     | 6 (3)      | 15 (5)     |
| <b>Iš viso m. d.</b>                   | <b>171</b> | <b>170</b> | <b>177</b> |
| Pagalbinis laboratorijų personalas     | 53         | 62         | 57         |
| Administracija, aptarnavimo padaliniai | 50         | 49         | 50         |
| <b>Iš viso</b>                         | <b>274</b> | <b>281</b> | <b>284</b> |

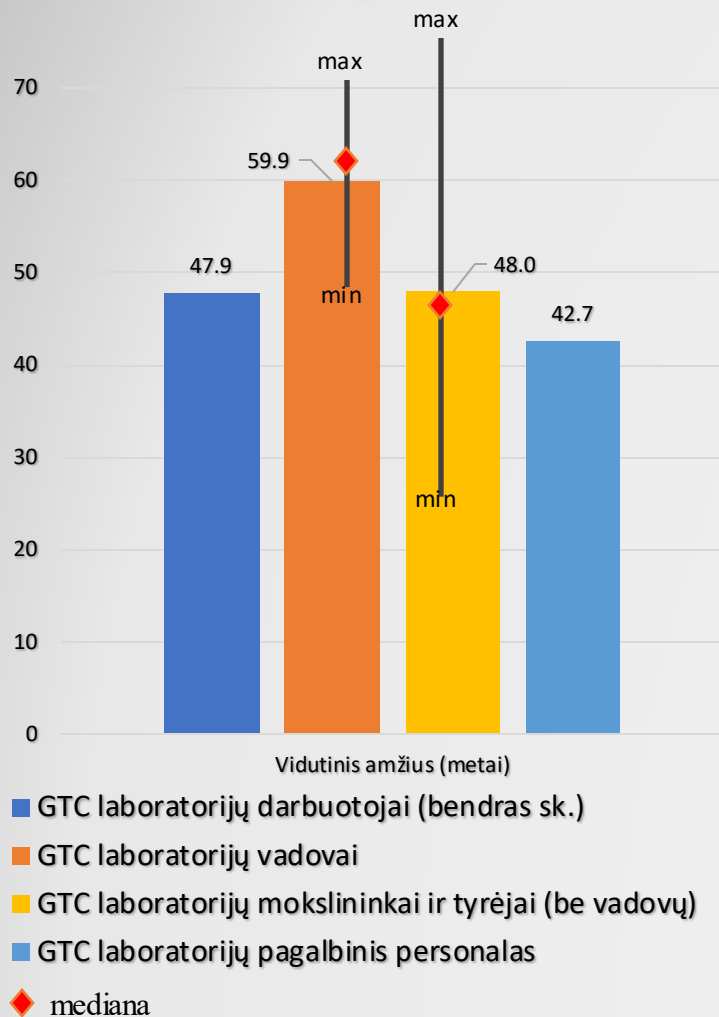
| Amžiaus grupės (m. d.) | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------|------|------|------|
| 20–29 m.               | 3    | 2    | 7    |
| 30–39 m.               | 50   | 51   | 49   |
| 40–49 m.               | 41   | 39   | 44   |
| 50–59 m.               | 34   | 34   | 28   |
| 60–69 m.               | 42   | 42   | 45   |
| 70–75 m.               | 1    | 2    | 4    |
| Iš viso                | 171  | 170  | 177  |
| Amžiaus vidurkis (m.)  | 48,2 | 48,5 | 48,4 |

|        | 2020     |       | 2021     |       | 2022     |       |
|--------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
|        | darbuot. | proc. | darbuot. | proc. | darbuot. | proc. |
| Vyrų   | 114      | 41,6  | 112      | 39,9  | 111      | 39,1  |
| Moterų | 160      | 58,4  | 169      | 60,1  | 173      | 60,9  |
|        | 274      |       | 281      |       | 284      |       |



# GAMTOS TYRIMŲ CENTRO laboratorijų darbuotojų amžiaus vidurkis (metais)

BENDRAS LABORATORIJŲ AMŽIAUS VIDURKIS

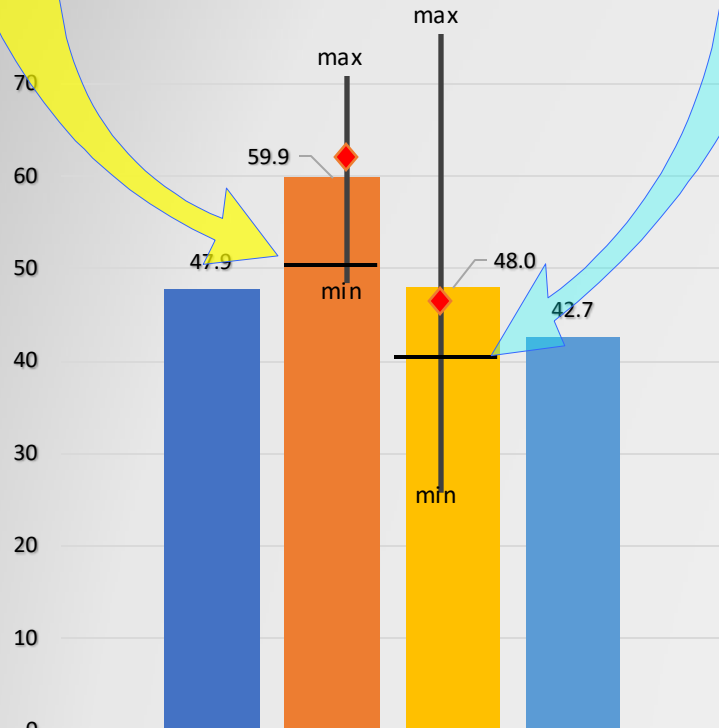


| LABORATORIJA                               | BENDRAS VIDUTINIS AMŽIUS | MOKSLININKAI IR TYRĖJAI (t.t. vadovas) | MOKSLININKAI IR TYRĖJAI (be vadovo) |
|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos   | 45,9                     | 52,1                                   | 52,2                                |
| Augalų fiziologijos                        | 48,5                     | 52,1                                   | 49,9                                |
| Augalų patologijos                         | 38,2                     | 42,0                                   | 41,0                                |
| Biodestruktorių tyrimo                     | 52,1                     | 52,7                                   | 51,4                                |
| Branduolinės geofizikos ir radioekologijos | 56,9                     | 54,6                                   | 52,8                                |
| Cheminės ekologijos ir elgsenos            | 46,9                     | 50,6                                   | 50,6                                |
| Ekonominės botanikos                       | 56,7                     | 56,4                                   | 54,5                                |
| Ekotoksikologijos                          | 45,1                     | 46,0                                   | 43,7                                |
| Entomologijos                              | 47,1                     | 48,0                                   | 48,0                                |
| Floros ir geobotanikos                     | 42,5                     | 52,7                                   | 50,5                                |
| Genetikos                                  | 36,0                     | 41,0                                   | 38,8                                |
| Geoaplinkos tyrimų                         | 50,9                     | 53,3                                   | 52,3                                |
| Giluminės geologijos                       | 53,9                     | 49,0                                   | 45,0                                |
| Hidrobiontų evoliucinės ekologijos         | 44,7                     | 44,7                                   | 42,4                                |
| Klimato ir vandens tyrimų                  | 53,8                     | 51,6                                   | 49,5                                |
| Kvartero tyrimų                            | 49,1                     | 50,7                                   | 49,6                                |
| Mikologijos                                | 56,5                     | 56,5                                   | 54,7                                |
| Molekulinės ekologijos                     | 41,8                     | 40,5                                   | 36,4                                |
| Paukščių ekologijos                        | 49,8                     | 49,8                                   | 49,8                                |
| P.B. Šivickio parazitologijos              | 49,9                     | 49,0                                   | 47,5                                |
| Žinduolių ekologijos                       | 53,0                     | 53,0                                   | 50,4                                |
| Žuvų ekologijos                            | 47,2                     | 49,6                                   | 49,1                                |



# GAMTOS TYRIMŲ CENTRO laboratorijų darbuotojų amžiaus vidurkis (metais)

BENDRAS LABORATORIJŲ AMŽIAUS VIDURKIS



Vidutinis amžius (metai)

- GTC laboratorijų darbuotojai (bendras sk.)
- GTC laboratorijų vadovai
- GTC laboratorijų mokslininkai ir tyrėjai (be vadovų)
- GTC laboratorijų pagalbinis personalas
- ◆ mediana

| LABORATORIJA                             | BENDRAS VIDUTINIS AMŽIUS | MOKSLININKAI IR TYRĖJAI (be vadovo) | MOKSLININKAI IR TYRĖJAI (be vadovo) |
|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos | 45,0                     | 52,2                                | 52,2                                |
| Augalų fiziologijos                      | 49,9                     | 49,9                                | 49,9                                |
| Augalų patologijos                       | 41,0                     | 41,0                                | 41,0                                |
| Biodestruktorių tyrimai                  | 51,4                     | 51,4                                | 51,4                                |
| Branduolinių radiacijos biologija        | 52,8                     | 52,8                                | 52,8                                |
| Ekologijos                               | 50,6                     | 50,6                                | 50,6                                |
| Entomologijos                            | 54,5                     | 54,5                                | 54,5                                |
| Floristikos                              | 3,7                      | 3,7                                 | 3,7                                 |
| Genetikos                                | 40,0                     | 40,0                                | 40,0                                |
| Geoapibūdinti                            | 43,0                     | 43,0                                | 43,0                                |
| Giluminologijos                          | 42,4                     | 42,4                                | 42,4                                |
| Hidrobiologijos                          | 49,5                     | 49,5                                | 49,5                                |
| Klimato ir atmosferos tyrimai            | 50,7                     | 50,7                                | 50,7                                |
| Kvartero tyrimai                         | 49,6                     | 49,6                                | 49,6                                |
| Mikologijos                              | 56,5                     | 56,5                                | 56,5                                |
| Molekulinės biologijos                   | 41,8                     | 40,5                                | 36,4                                |
| Paukščių ekologijos                      | 49,8                     | 49,8                                | 49,8                                |
| P.B. Šivickio pa...                      | 49,9                     | 49,0                                | 47,5                                |
| Žinduolių ekologijos                     | 53,0                     | 53,0                                | 50,4                                |
| Žuvų ekologijos                          | 47,2                     | 49,6                                | 49,1                                |

## 2022 metų finansiniai duomenys

|                                                                                        | Lėšos, tūkst. Eur |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Valstybės biudžeto asignavimai<br>(be pajamų įmokų lėšų)                               | 6695,0            |
| Programinis konkursinis mokslinių tyrimų finansavimas<br>(iš LMT ir MITA gautos lėšos) | 1311,3            |
| ES struktūrinės paramos lėšos                                                          | 317,0             |
| Užsakomųjų darbų ir teikiamų paslaugų pajamos                                          | 774,4             |
| Kitos lėšos                                                                            | 656,2             |
| Visa gautų lėšų suma:                                                                  | 9753,9            |

## GTC moksliniuose padaliniuose 2022 m. gautos lėšos

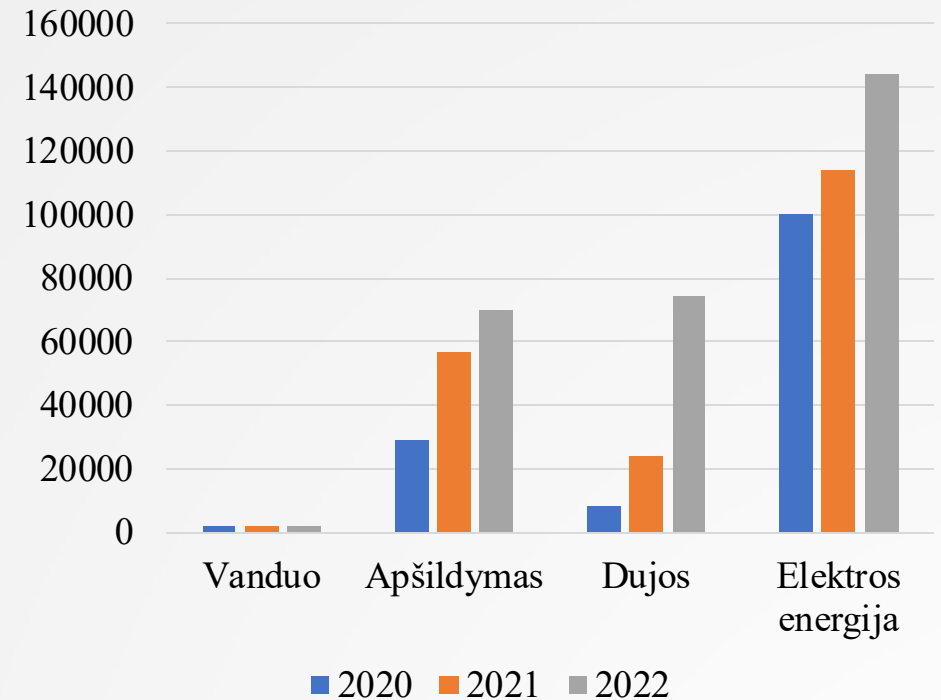
| 10 DAUGIAUSIAI UŽDIRBUSIŲ LABORATORIJŲ |                                          |                   |
|----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
|                                        |                                          | Lėšos, tūkst. Eur |
| 1                                      | P. B. ŠIVICKIO PARAZITOLOGIJOS           | 355.1             |
| 2                                      | FLOROS IR GEOBOTANIKOS                   | 348.5             |
| 3                                      | CHEMINĖS ELGSENOS IR EKOLOGIJOS          | 327.8             |
| 4                                      | HIDROBIONTŲ EVOLIUCINĖS EKOLOGIJOS       | 226.4             |
| 5                                      | ŽUVŲ EKOLOGIJOS                          | 171.2             |
| 6                                      | EKOTOKSIKOLOGIJOS                        | 161.6             |
| 7                                      | ALGOLOGIJOS IR MIKROORGANIZMŲ EKOLOGIJOS | 160.5             |
| 8                                      | MOLEKULINĖS EKOLOGIJOS                   | 121.7             |
| 9                                      | PAUKŠČIŲ EKOLOGIJOS                      | 86.7              |
| 10                                     | ENTOMOLOGIJOS                            | 84.4              |

## Išlaidos už vandenį, šildymą, dujas ir elektros energiją

### Energetinių resursų suvartojimo kiekiai

|                   | 2020    | 2021    | 2022    |                |
|-------------------|---------|---------|---------|----------------|
| Vanduo            | 1228    | 1360    | 1515    | m <sup>3</sup> |
| Apšildymas        | 486.137 | 742.128 | 624.634 | MWh            |
| Dujos             | 2438.2  | 3386.9  | 3127.1  | m <sup>3</sup> |
| Elektros energija | 693.422 | 779.776 | 772.701 | MWh            |

### Išlaidos už energetinių resursų panaudojimą, Eur



### Viso išlaidų per metus Eur

| 2020   | 2021   | 2022   |
|--------|--------|--------|
| 138877 | 196926 | 291280 |



# Turto valdymas ir optimizavimas

## Gamtos tyrimų centro pastatai ir jų lokalizacija Verkių rūmų dvaro parke



Verkių rūmuose pasirašyta nekilnojamojo turto panaudos sutartis tarp Gamtos tyrimų centro ir Lietuvos nacionalinio dailės muziejaus. Muziejinei veiklai suteikiami du dvaro komplekso pastatai – Rytų oficina ir užvažiuojamieji namai (Arkliidės).

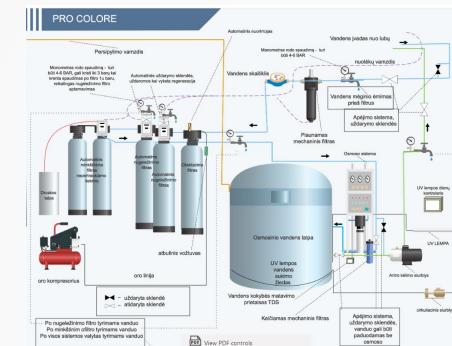
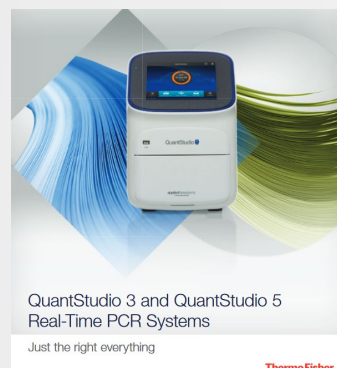


## Veiklos aprūpinimo ir saugos skyriaus atlikti darbai



|                                                |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verkiai</b><br>(Ž. Ežerų g. 14, 37, 47, 49) | patalpų remontas (6 kabinetai)<br>per 50 m. sukaupytų šiukšlių išvalymas (kainavo apie 25 000 Eur)<br>baldų iškraustymas (apie 1500 m <sup>2</sup> )<br>apšvietimo tinklų remontas      |
| <b>Akvariuminė</b><br>(Verkių g. 98)           | 7 kabinetų įrengimas ir remontas<br>laboratorijų perkraustymas                                                                                                                          |
| <b>Akademijos g. 2</b>                         | šiluminių mazgų perkėlimas<br>priešgaisrinio vandentiekio rekonstrukcija<br>14 kabinetų remontas<br>patalpų VI a. įrengimas (300 m <sup>2</sup> )<br>termostatinų ventilių sumontavimas |
| <b>Visi padaliniai</b>                         | apšildymo sistemos hidrauliniai bandymai<br>smulkūs elektros, apšildymo, vandentiekio ir nuotekų sistemų remontai<br>organizuotas ir atliktas GTC darbuotojų sveikatos patikrinimas     |

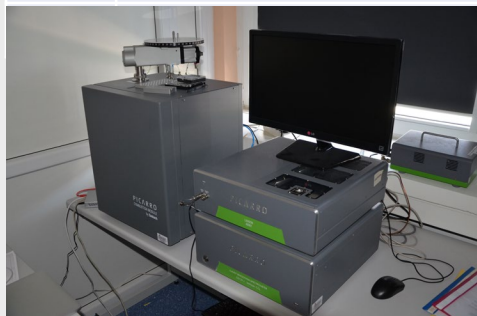
| Eil. Nr. | Bendram naudojimui pirktų turto pavadinimas                                                     | Padalinys ir atsakingasis asmuo                          | Tūkst. Eur |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| 1        | Konferencijų įranga Gamtos tyrimų centro konferencijų salėje                                    | Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius                     | 8,2        |
| 2        | Kompiuteriai – 79 vnt.                                                                          | Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius                     | 62,8       |
| 3        | Serverio pajėgumų didinimas. Tarnybinė stotis (techninė įranga) + Win SRV 2022                  | Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius                     | 24,5       |
| 4        | Realaus laiko polimerazinės grandininės reakcijos (PGR) atlikimo sistema su programine įranga   | Augalų fiziologijos laboratorija                         | 39,9       |
| 5        | Didelio našumo atvirkštinio osmoso sistema su vandens minkštinimo ir mechaninio valymo priedais | Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius                     | 10,1       |
| 6        | Šaldanti greituminė centrifuga                                                                  | Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorija    | 35,1       |
| 7        | Sniego ir ledo generatoriai                                                                     | Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius                     | 5,1        |
| 8        | Licencija: Microsoft Office 365 PRO PLUS                                                        | Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius                     | 9,9        |
| 9        | Šaldomas inkubatorius 108L 0–70 °C                                                              | Genetikos laboratorija                                   | 5,8        |
| 10       | Kompiuteris ASUS, specializuotas (skirtas salei)                                                | Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius                     | 1,1        |
| 11       | Adobe Acrobat Pro Education licencija                                                           | Vidaus administravimo ir viešosios komunikacijos skyrius | 1,6        |
| 12       | Kompiuterinė programa: Zerene Stacker Professional Edition                                      | Vidaus administravimo ir viešosios komunikacijos skyrius | 0,3        |
| Iš viso: |                                                                                                 |                                                          | 204,4      |



## Mokslininkų iniciatyva 2022 m. pirkti ar atnaujinti GTC įranga, realizuojant LMT paramos mokslo infrastruktūrai atnaujinti finansavimo programą



| Eil. Nr. | Pirkto ar remontuoto ilgalaikio turto pavadinimas                                                                                                                                                 | Padalinys ir atsakingasis asmuo                         | Suma, tūkst. Eur |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| 1.       | Duomenų saugykla <b>RS3621xs+</b>                                                                                                                                                                 | Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius                    | 8,3              |
| 2.       | Našus stacionarus kompiuteris <b>Lenovo ThinkStation P720</b>                                                                                                                                     | Bioinformatikos skyrius                                 | 9,0              |
| 3.       | Lazerinės absorbcijos spektrometro Picarro CRDS G2121-i atnaujinimo ir pagrindinių sistemos dalių keitimo paslaugos                                                                               | Branduolinės geofizikos ir radioekologijos laboratorija | 24,3             |
| 4.       | Zebražuvų ( <i>Danio rerio</i> ) ir kitų organizmų auginimo ir morfofiziologinių parametrų registravimo sistema ZEBTEC Active Blue (Tecniplast) ir DanioVision (Noldus Information Technology BV) | Ekotoksikologijos laboratorija                          | 99,9             |
| Iš viso: |                                                                                                                                                                                                   |                                                         | 141,5            |





## Turto valdymas ir optimizavimas

|    |                                                  | <b>GTC ILGALAIKIS TURTAS PAGAL SĄSKAITAS</b><br><b>(balansinė vertė) tūkst. Eur</b> |  |  |              |               |                          |  |
|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------|---------------|--------------------------|--|
|    |                                                  |                                                                                     |  |  | Materialus   | 5357,7        |                          |  |
|    |                                                  |                                                                                     |  |  | Nematerialus | 34,5          |                          |  |
|    |                                                  |                                                                                     |  |  | VISO:        | <b>5392,2</b> |                          |  |
|    |                                                  | Ilgalaikio materialaus turto grupės:                                                |  |  |              |               |                          |  |
| 1. | Pastatai ir statiniai                            |                                                                                     |  |  |              | 2958,5        | nusidėvėjimas iki 50 %   |  |
| 2. | Mašinos ir įrenginiai                            |                                                                                     |  |  |              | 417,0         | nusidėvėjimas iki 95 %   |  |
| 3. | Transporto priemonės                             |                                                                                     |  |  |              | 1,6           | nusidėvėjimas iki 99,5 % |  |
| 4. | Kilnojamasis ir nekilnojamasis kultūros vertybės |                                                                                     |  |  |              | 1747,2        |                          |  |
| 5. | Baldai ir biuro įranga                           |                                                                                     |  |  |              | 32,2          | nusidėvėjimas iki 92 %   |  |
| 6. | Kompiuterinė įranga                              |                                                                                     |  |  |              | 147,7         | nusidėvėjimas iki 70,6 % |  |
| 7. | Kitas ilgalaikis materialusis turtas             |                                                                                     |  |  |              | 53,5          | nusidėvėjimas iki 71 %   |  |

# Kolekcijos ir rinkiniai

## Herbariumas (BILAS)

~120 000 pavyzdžių.

2022 m. pasipildė ~4000 naujų pavyzdžių.

## Mikroorganizmų kolekcijos

Palaikomos beveik 400 rūšių organizmų kolonijos.

Dumblių ir melsvabakterių grynų kultūrų kolekcija

140 rūšių.

## Paleontologinė kolekcija

~43 000 pavyzdžių.

## Entomologiniai rinkiniai

> 70 000 pavyzdžių.

2022 m. pasipildė 5000 pavyzdžių.

## Mineralų muziejus

> 5 500 pavyzdžių.

2022 m. pasipildė 56 pavyzdžiais.

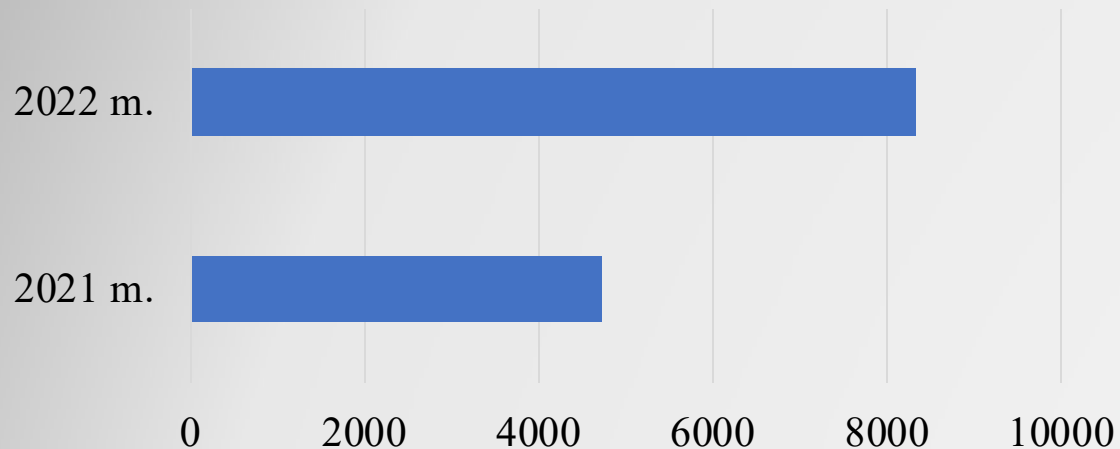
Kolekcijų saugykla  
6-ame aukšte  
3 kabinetai, viso 120 m<sup>2</sup>





# Biblioteka

ScienceDirect duomenų baze pasinaudota



Lietuvos mokslinių bibliotekų asociacijos (LMBA) nario metinis mokestis **720 Eur.**

LMBA buvo sumokėta už duomenų bazių ScienceDirect ir eBooks Subject Collections prenumeratą

**Už 2021 m. – 7430,85 Eur.**

**Už 2022 m. – 11272,15 Eur.**

**Už 2023 m. – 14220,67 Eur.**



**Bibliotekoje išduoti 553 leidiniai**  
**Sulaukta 342 užklausų**  
**Į eLABą įkelti 285 įrašai**



## Gamtos tyrimų centro 2022 m. sudarytos komisijos ir darbo grupės

- ❖ Komisija, skirta detalizuoti kriterijus ir principus, kuriais remiantis nustatomas konkretus Gamtos tyrimų centro darbuotojų darbo užmokestis
- ❖ Komisija, skirta pateikti išvadas dėl racionalaus biudžeto lėšų, skirtų mokes fondui bei prekėms ir paslaugoms įsigyti, paskirstymo Centro laboratorijoms
- ❖ Pagalbos Ukrainai organizavimo darbo grupė
- ❖ Ekspertizių ir konsultacijų grupė (CITES)
- ❖ Nuolatinė viešųjų pirkimų komisija
- ❖ Doktorantų mokslinės veiklos už 2022 metus įvertinimo darbo grupė
- ❖ Komisija, skirta nagrinėti ir teikti siūlymus dėl Aplinkos ministerijos ir Aplinkos apsaugos agentūros leidimų naudoti saugomas ir invazines gyvūnų, augalų ir grybų rūšis gavimo
- ❖ Komisija, skirta Doktorantūros proceso kokybės užtikrinimo tvarkos aprašui parengti
- ❖ Komisija, skirta įvertinti pertvarkymo į VšĮ privalumus ir trūkumus
- ❖ Komisija, skirta konkursinės doktorantūros ir podoktorantūros stažuočių strateginėms nuostatoms parengti
- ❖ Korupcijos prevencijos darbo grupė



# Pagalbos Ukrainai organizavimo darbo grupė

GTC 2022-04-25 buvo suformuota pagalbos Ukrainai organizavimo darbo grupė

**Adresas komunikacijai:** [SlavaUkraini@gamtc.lt](mailto:SlavaUkraini@gamtc.lt)

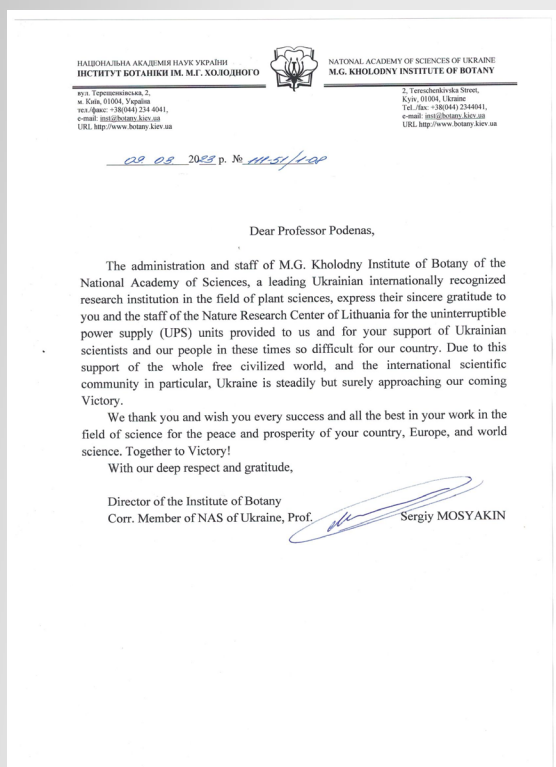
**TIKSLAS** - teikti GTC bendruomenei informaciją apie galimybes padėti Ukrainai (įskaitant galimybę įsidarbinti Gamtos tyrimų centre), organizuoti pagalbos Ukrainai iniciatyvas.

## 2022 m. VEIKLOS:

- **Teikė GTC bendruomenei informaciją** apie paramos Ukrainai priemones (el. paštu ir GTC tinklapyje, skiltyje „Parama Ukrainos tyrėjams“).
- **Teikė pagalbą darbinant Ukrainos piliečius.** GTC 2022 m. buvo įdarbinti **5 tyrėjai** iš Ukrainos, iš jų 2023 m. liko dirbti 4. Ukrainos piliečių, turinčių leidimą laikinai gyventi LR humanitariniu pagrindu, darbo užmokestis finansuojamas LMT lėšomis.
- Rengė **bendradarbiavimo sutarčių** su Nacionaliniu gamtos istorijos muziejumi prie Ukrainos nacionalinės mokslų akademijos ir su Ukrainos nacionalinės mokslų akademijos M.G. Kholodny Botanikos institutu projektus.
- **Organizavo medžiagų apkasų žvakėms gaminti rinkimą** (2022 m. pagaminta ir išsiųsta į Ukrainą daugiau kaip 500 žvakių). Medžiagų rinkimas tęsiamas.
- Pateikė 2 paraiškas pagal Europos Komisijos finansuojamą projektą „[MSCA4Ukraine](#)“ (programos „[Marie Skłodowskos-Curie veiksmai](#)“ dalis), iš jų viena paraiška laimėjo finansavimą.
- **Pateikė 3 paraiškas pagal EMBO** – Europos molekulinės biologijos organizacijos – programą. Rezultatai bus paskelbti balandžio mėn.
- **Teikė paraiškas „Mariaus Jakulio Jason (MJJ) fondui“** – ukrainiečių persikėlimo ir apgyvendinimo išlaidoms padengti. Parengtos dvi paraiškos, abi sėkmingai laimėjo.
- **Grupės vadovė vertė savo raštu visuomeninei organizacijai „Gelbėkit vaikus“.**



Gamtos tyrimų centras pasirašė tarptautinio mokslinio bendradarbiavimo sutartį su **Ukrainos nacionalinės mokslų akademijos Nacionaliniu mokslo ir gamtos istorijos muziejumi**, kurio darbuotojai nuolat patiria prieš ginkluotas atakas ir kenčia šilumos ir elektros energijos stygių.



**Gamtos tyrimų  
centro darbuotojai  
Ukrainai paaukojo  
1614 Eur.**

Už surinktas aukas nupirkta ir perduota ukrainiečiams konkreti parama – **nepertaukiamo maitinimo šaltiniai** (*Uninterruptable Power Source*, UPS).





Ačiū už dėmesį