

Vilniaus universiteto  
Chemijos ir geomokslų fakulteto  
Geomokslų instituto

# KARTOGRAFIJOS IR GEOINFORMATIKOS KATEDRA

Katedros vedėjas    prof. habil. dr. Algimantas Česnulevičius  
algimantas.cesnulevicius@gf.vu.lt

# Katedros darbuotojai

- profesoriai: dr. Giedrė Beconytė  
habil.dr. Algimantas Česnulevičius
- docentas: dr. Artūras Baurėnas
- lektoriai: dr. Andrius Balčiūnas  
dr. Linas Bevainis  
dr. Donatas Ovodas  
dr. Kęstutis Papšys
- vyresnieji specialistai: Vigilija Krikščiūnienė  
Neringa Mačiulevičiūtė – Turlienė  
Rima Svilienė  
Loreta Šutinienė  
Gintautas Šutinys
- specialistas: Vytautas Juozas Markevičius
- doktorantai: Donatas Julius Budrevičius  
Donatas Gudelis  
Darius Vasiliauskas

# Vykdomos mokslinių tyrimų kryptys

- Gamtos reiškinių erdvinės sklaidos tyrimo nuotoliniais metodais metodologijos optimizavimas.
- Teminių gamtinių žemėlapių sudarymo metodologijų optimizavimas.
- Visuomenės reiškinių teminio kartografavimo metodų kūrimas.
- GIS technologijų taikymas teminiam kartografavimui.
- Teminių erdvinių duomenų bazių kūrimas.

Pagrindinė  
turima  
mokslinė  
įranga ir  
kompetencija

1. Stereoploteris *TopocartD*.
2. Stereokomparatorius.
3. Stereoskopas.
4. Programinė įranga *PhotoMod* (aerovaizdų transformacijai ir analizei).
5. Plačiaformačiai skaneriai *Color CIS Flatbed A3* ir *MUSTEK ScanExpress A3*.
6. Echolotas *echoMAP CHIRP 42 dv*.
7. Telemetrinis matavimo prietaisas *Leica DIST D510*.
8. Bepiločiai orlaiviai *X5C Explorers*.
9. Tacheometras *Elta-50 R*.
10. Optinis nuotolio fiksatorius *CT-5*.
11. Mobilus skeneris *IPIScan Book 3*.
12. Bepilotis orlaivis *INSPIRE 1*.
13. Bepilotis orlaivis *SUOPIS 2*.

# Katedros kompetencijos

1. Teminių žemėlapių sudarymas ir redagavimas.
2. Lokalių gamtinių reiškinių ir objektų fiksacija bei tyrimas distanciniais metodais.
3. Stambaus mastelio topografinių žemėlapių sudarymas.
4. Geodeziniai matavimai.
5. Profesinio tobulinimo programos:
  - *AutoCAD* pradedantiesiems;
  - grafinė programa *Illustrator* pradedantiesiems;
  - *ArcGIS online* pradedantiesiems;
  - bepiločių orlaivių panaudojimo galimybės įvairių objektų fiksavimui.

# Katedros darbuotojų vykdyti projektai

1. Alternatyvios turistinių vietų ir objektų duomenų bazės sudarymas ir vizualizacija. 2012 – 2013.

<http://www.nemasinis.lt/#!t=statiniai>

2. INSPIRE direktyvos įgyvendinimas Lietuvoje. 2014 – 2015.

<http://inspire.ec.europa.eu/INSPIRE-in-your-Country/LT>

3. Geografinės informacijos mokslas ir technologijos: Žinių bagažas (Geographic Information Science and Technology: Body of Knowledge (GIS&T BoK). 2013-2016.

[http://www.gi-n2k.eu/wp-content/uploads/2014/01/UCGIS\\_GISandT\\_BoK\\_DigRelIssue2012.pdf](http://www.gi-n2k.eu/wp-content/uploads/2014/01/UCGIS_GISandT_BoK_DigRelIssue2012.pdf)

4. Lietuvos nacionalinis atlasas. I tomas. 2014.

[http://kc.gf.vu.lt/?page\\_id=718](http://kc.gf.vu.lt/?page_id=718)

5. Lietuvos nacionalinis atlasas. II tomas. 2015.

<http://www.mapshop.lt/lietuvos-nacionalinis-atlasas/11076-lietuvos-nacionalinio-atlaso-ii-tomas.html>

6. Projekto TOP50LKS sukūrimas ir projekto kokybės kontrolės ekspertizė. 2016.

<http://www.geoportal.lt/geoportal/>