

Vilniaus universiteto
Chemijos ir geomokslų fakulteto
Geomokslų instituto

Geologijos ir mineralogijos katedra

Katedros vadovas dr. Andrej Spiridonov
andrej.spiridonov@gf.vu.lt

Bendra informacija apie katedrą

- Katedros sudėtis:
 - Profesoriai – 3 (nuo 2017 rugsėjo 1)
 - Docentai – 5 (nuo 2017 rugsėjo 6)
 - Lektoriai/asistentai – 10 (nuo 2017 rugsėjo 6)
 - Doktorantai – 12

Bendra informacija apie katedrą

- Dėstomi dalykai:
 - Duomenų bazių valdymo sistemos
 - GIS
 - Paleontologiniai kvartero tyrimų metodai
 - Lietuvos kvartero paleogeografija
 - Kompleksinė geofizinių duomenų interpretacija kompiuterine programine įranga (lietuvių/anglų kalba)
 - Kvartero gamtinės aplinkos bruožai ir raida
 - Paleontologiniai prekvartero tyrimų metodai
 - Istorinė geologija ir stratigrafija
 - Teorinė ir taikomoji stratigrafija
 - Mokomoji praktika (geologinio kartografavimo ir geofizikos)

Bendra informacija apie katedrą

- Dėstomi dalykai:
 - Taikomoji geochemija
 - Geochemija
 - Nuosėdinių uolienų tyrimo metodai
 - Mokomoji praktika (stratigrafinio ir facijinio pažinimo)
 - Bendroji geologija
 - Magminių uolienų petrologija
 - Metamorfinių uolienų petrologija
 - Geologijos kursinis darbas (III K)
 - Sedimentologija
 - Mokomoji praktika (bendrosios ir kvartero geologijos)
 - Nuosėdinių uolienų facijos

Bendra informacija apie katedrą

- Dėstomi dalykai:
 - Erdvinių duomenų sistemų taikomasis programavimas
 - Jūrų ir vandenynų geologija
 - Europos geologija
 - Geologinės informacijos apdorojimas
 - Nuosėdinių uolienų petrografija
 - Ledynų geologija
 - Baltijos kraštų kvartero geologija
 - Struktūrinė geologija
 - Struktūrinės geologijos kursinis darbas
 - Mokomoji praktika (geologinio kartografavimo orogeninėse srityse)

Bendra informacija apie katedrą

- Dėstomi dalykai:
 - Mineralogija ir kristalografija
 - Baltijos kraštų geologija ir tektonika
 - Sedimentacinių baseinų analizė (lietuvių/anglų k.)
 - Geologinio kartografavimo pagrindai
 - Paleontologija
 - Sekų stratigrafija
 - Nerūdinių naudingųjų iškasenų išteklių vertinimas
 - N.išk. telkinių paieškos ir žvalgybos metodai
 - Naftos ir dujų geologija
 - Žemės fizikos pagrindai
 - Geofizinių tyrimų metodai ir duomenų interpretacija
 - Geologinių darbų teisiniai pagrindai ir organizavimas
 - Ekogeologija

Bendra informacija apie katedrą

- Dėstomi dalykai:
 - Kvartero geologija ir geomorfologija
 - Naudingųjų iškasenų telkiniai
 - Kristalinių uolienu mikroskopiniai ir izotopiniai tyrimo metodai
(lietuvių/anglų k.)
 - Geotektonika
 - Geodinamika

Vykdomos mokslinių tyrimų kryptys

- Pleistoceno ir holoceno epochų nuogulų paleogeografinės aplinkos atkūrimas;
- Paleozojaus eros bioįvykių stratigrafijos, evoliucinės ir ekologinės dinamikos tyrimai;
- Lietuvos kristalinio pamato struktūros bei metalogenijos tyrimai

Pagrindinė turima mokslinė įranga ir kompetencija

- Įranga:
 - 12 binokuliarinių mikroskopų (+ fotografavimo įranga)
 - 9 poliarizuotos šviesos mikroskopų
 - 2 biologiniai mikroskopai
 - Šlifų gamybos įranga
 - Katodo liuminescencijos įranga
 - Birių gruntų magnetinio imlumo matavimo prietaisas
 - Granuliometrinės analizės įranga
 - Skaitmeninimo lenta (analoginiams žemėlapiams ir grafikams)

Pagrindinė turima mokslinė įranga ir kompetencija

- Kompetencijos:
 - Kristalinio pamato magminių ir metamorfinių uolienų petrologiniai, tektoniniai, geocheminiai ir izotopiniai tyrimai
 - Integruotos stratigrafijos, paleontologijos, paleoekologijos, paleokeanografijos, paleoklimatologijos tyrimai
 - Apledėjimo sričių geologinės sandaros, paleogeografijos ir geodinaminės raidos tyrimai
 - Geofizinės žvalgybos ir analizės tyrimai
 - Brangakmenių gemologijos tyrimai
 - Naudingųjų iškasenų paieškos, žvalgybos ir vertinimo tyrimai

Ačiū už dėmesį