

Ugnė Birmanaitė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lithuania
El. paštas: ugne.birmanaitė@gamtc.lt
<https://www.researchgate.net/profile/Ugne-Birmanaitė>

IŠSILAVINIMAS

- 2025 – dabar Gamtos mokslų srities geologijos mokslo krypties (N 005) doktorantūros studijos (Vilniaus universitetas ir Gamtos tyrimų centras).
Disertacijos tema: „Fluidų įtaka rūdų ir uolienų susidarymui Varėnos geležies rūdos telkinyje ir apylinkėse“.
Tyrimų sritis: metamorfinė petrologija, geochemija, fluidų chemija.
- 2023 – 2025 Vilniaus Universitetas, Geologija / Magistras.
Magistrinio darbo tema: „Metamorfizmo tipo ryšys su tektonine aplinka prekambro uolienose vakarų Lietuvoje“.
Darbas atliktas Gamtos tyrimų centre, giluminės geologijos laboratorijoje.
Tyrimų sritis: metamorfinė petrologija, Lietuvos kristalinis pamatas, Vakarų Lietuvos granulitų domenai, granulitai, geochemija.
- 2019 – 2023 Vilniaus Universitetas, Geologija / Bakalauras.
Darbo tema: „Maksimalūs (P-T) parametrai prekambro uolienose Lauksargiai-1 gręžinyje: mineralinė sudėtis ir fazių diagramų modeliavimas)“.
Darbas atliktas Gamtos tyrimų centre, giluminės geologijos laboratorijoje.
Tyrimų sritis: metamorfinė petrologija, fazių pusiausvyros diagramų modeliavimas, Lietuvos kristalinis pamatas, Vakarų Lietuvos granulitų domenai, granulitai.

DARBO PATIRTIS

- 2024 10 – dabar **Vyriausioji specialistė**
Giluminės ir naftos geologijos skyrius, Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
- 2023 06 – 2024 10 **Vyriausioji geologė**
Giluminės ir naftos geologijos skyrius, Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
- 2022 11 – 2023 06 **Vyresnioji geologė**
Giluminės ir naftos geologijos skyrius, Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
- 2022 09 – 2022 12 **Praktikantė**
Giluminės geologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras

MOKSLINIAI INTERESAI

Fluidų-uolienos sąveika metamorfinių procesų metu ir ryšys su rūdų formavimusi. Mineralų cheminės sudėties kitimas bei procesai, turintys įtakos elementų tirpimui, pernešimui ir pakartotiniam nusodinimui Lietuvos kristalinio pamato uolienose.

Taikomi metodai: petrografinė analizė (makroskopinė ir mikroskopinė), mikrostruktūrinė ir mineralų cheminės sudėties analizė naudojant skenuojantį elektroninį mikroskopą (SEM-EDS, CL), visos uolienos cheminės sudėties nustatymas (izokonų metodas) bei metamorfizmo parametrų nustatymas (slėgis, temperatūra, oksidacijos-redukcijos sąlygos, fluideo druskingumas) naudojant sudarančių mineralų chemija, geotermobarometrus bei termodinaminį modeliavimą (fazių pusiausvyros diagramų sudarymas naudojant Perple_X programinę įrangą) uždaroje ir atviroje sistemoje.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

2023 m. 01 mėn. 30 d. iki 02 mėn. 2 d.	Understanding Deep Crustal Processes (Padovos universiteto (UNIPD) ir Lozanos universiteto (UNIL) organizuojamas kursas)
---	--

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Birmanaitė U.**, Skridlaitė G. 2022. *Peak Conditions (P-T) in the Precambrian Rocks of Western Lithuania: Mineral Composition and Textural Characteristics* - 8th Annual Conference of PhD Geology Students, gruodžio 19, Vilnius, Lithuania.