

Laurynas Šiliauskas

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 62208454
El. paštas: laurynas.siliauskas@gamtc.lt
<https://orcid.org/0000-0001-8811-0308>
<https://www.researchgate.net/profile/Laurynas-Siliauskas>

IŠSILAVINIMAS

- 2001 – 2007 Gamtos mokslų srities geologijos krypties (N-005, geologija) daktaro laipsnis (Vilniaus universitetas ir Gamtos Tyrimų Centras).
Disertacijos tema: “Proterozojaus magminių uolienų kompleksų Pietų Lietuvoje sąsaja su Varėnos geležies rūdos telkiniu”, vadovas – dr. G. Skridlaitė.
Tyrimų sritis: magminių uolienų amžiaus nustatymas, metamorfizmo amžiaus ir parametrų įvertinimas, magnetito rūdos susidarymo sąlygų vertinimas, regioninė geologija.
- 1997 – 1999 Vilniaus Universitetas, Geologija / Magistras.
Magistrinio darbo tema: “Vėlyvojo Paleoproterozojaus vulkaninių-nuosėdinių uolienų liekanos Lietuvos kristaliniame pamate, Lazdijų plote”.
Darbas atliktas Gamtos Mokslų Fakultete, Geologijos ir Mineralogijos Katedroje.
Tyrimų sritis: uolienų kilmės nustatymas, geotermobarometrijos metodu taikymas, metamorfizmo amžiaus nustatymas, P-T-t analizė, regioninė geologija.
- 2009 – 2013 Vilniaus Universitetas, Geologija / Bakalauras.
Darbo tema: “Kuršių ir Kurtuvėnų plutonų amžiaus nustatymas naudojant monacito geochronologiją”.
Darbas atliktas Gamtos Mokslų Fakultete, Geologijos ir Mineralogijos Katedroje.
Tyrimų sritis: monacito amžiaus nustatymo metodo įsisavinimas, monacito mineralogija ir susidarymas, regioninė geologija.

DARBO PATIRTIS

- 2022 02 – 2023-02 **Podoktorantūros stažuotė**
Silezijos Universitetas, Lenkija
- 2020 04 – iki dabar **Mokslo darbuotoja**
Gamtos tyrimų centras, Geologijos ir Geografijos institutas
- 2019 11 – 2020 03 **Vyresnysis Inžinierius**
Gamtos tyrimų centras, Geologijos ir Geografijos institutas
- 2015-09– 2019 05 **Doktorantas**
Gamtos tyrimų centras, Geologijos ir Geografijos institutas
- 2013 06 – 2019 10 **Inžinierius**
Gamtos tyrimų centras, Geologijos ir Geografijos institutas
- 2011 08 – 2011 11 **Geologas**
GeoBaltic, Paruošiamieji darbai seisminei žvalgybai

MOKSLINIAI INTERESAI

Lietuvos kristalinį pamatą sudarančių uolienuų kilmės, metamorfizmo parametrų, bei geologinių procesų amžiaus įvertinimo tyrimai. Naudojami tyrimų metodai: petrografinė analizė (makroskopiniai ir mikroskopiniai), uolienuų mikrostruktūrų ir mineralų cheminė analizė naudojant skenuojantį elektroninį mikroskopą (BSE, EDS, CL, SE), bei EPMA (WDS, BSE, elementų pasiskirstymo žemėlapiai), uolienuų cheminės ir izotopinės sudėties tyrimai (pagrindinių, mikro ir RŽ elementų analizė, Sm-Nd ir Rb-Sr izotopinė sudėtis), mineralų (circono, badeleito, monacito, titanito, apatito) izotopinės sudėties bei kristalizacijos amžiaus magminėse ir metamorfinėse uolienose tyrimai (SIMS, LA-ICPMS), rūdinių mineralų genezė, bei jų cheminė sudėtis, metamorfizmo parametrų vertinimas (klasikiniai geotermobarometrijos metodai, termodinaminis modeliavimas THERIAKDOMINO programine įranga).

PUBLIKACIJOS

Moksliniai straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį:

1. Collision with Gondwana or with Baltica? Ordovician magmatic arc volcanism in the Marmarosh Massif (Eastern Carpathians, Ukraine) Gawęda, A., Szopa, K., Golonka, J., ...**Siliauskas, L.**, Drakou, F. International Journal of Earth Sciences, 2022, 111(7), pp. 2181–2198
2. On the origin and evolution of the 1.86–1.76 Ga Mid-Baltic Belt in the western East European Craton Skridlaite, G., **Siliauskas, L.**, Whitehouse, M.J., Johansson, Å., Rimsa, A. Precambrian Research, 2021, 367, 106403
3. Geochemical and sedimentary facies study – Implication for driving mechanisms of organic matter enrichment in the lower Silurian fine-grained mudstones in the Baltic Basin (W Lithuania) Cichon-Pupienis, A., Littke, R., Lazauskienė, J., ...Radzevičius, S., **Šiliauskas, L.** International Journal of Coal Geology, 2021, 244, 103815
4. Features of iron accumulation at high concentration in pulcherrimin-producing *Metschnikowia* yeast biomass Mažeika, K., **Šiliauskas, L.**, Skridlaitė, G., ...Paškevičius, A., Melvydas, V. Journal of Biological Inorganic Chemistry, 2021, 26(2-3), pp. 299–311
5. The lateglacial-early holocene dynamics of the sedimentation environment based on the multi-proxy abiotic study of lieporiai palaeolake, northern Lithuania Gedminienė, L., **Šiliauskas, L.**, Skuratovič, Ž., Taraškevičius, R., Zinkutė, R., Kazbaris, M., Ežerinskis, Ž., Šapolaitė, J., Gastevičienė, N., Šeirienė, V., Stančikaitė, M. Baltic, 2019, 32(1), pp. 91–106
6. Petrography and mineral chemistry of the varena iron ore deposit, southeastern Lithuania: Implications for the evolution of carbonate and silicate rocks and ore mineralization Skridlaitė, G., **Šiliauskas, L.**, Prušinskienė, S., Bagiński, B. Baltic, 2019, 32(1), pp. 107–126
7. What the ca. 1.83 Ga gedrite-cordierite schists in the crystalline basement of Lithuania tell us about the late Palaeoproterozoic accretion of the East European Craton **Siliauskas, L.**, Skridlaite, G., Bagiński, B., Whitehouse, M., Prusinskiene, S. GFF, 2018, 140(4), pp. 332–344

Straipsniai konferencijų medžiagoje, referuojamoje „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazėje

Straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, neturinčiuose citavimo rodiklio:

-

Straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, tęstiniuose ar vienkartinuose mokslo leidiniuose (knygose, žurnaluose, straipsnių rinkiniuose, ugdymo priemonėse):

-

Kiti mokslo straipsniai, publikuoti recenzuojamuose leidiniuose Lietuvoje:

-

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

- 2017-04 **projekto vadovas** SYNTHESYS projekto finansavimas vizitui NORDSIM laboratorijoje, Stokholmas, švedija.
- 2022-02 – Tyrėjas projekte Four, three or two? The Neoproterozoic glacial countdown to the
2023-02 biological ‘big bang’, Silezijos Universitetas, Lenkija.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- 2017 m. „Petrochronology: methods and Application“ trumpieji kursai, EGU2017 Viena, Austrija
- 2017 m. 04 SYNTHESYS project vizitas NORDSIM laboratorijoje, cirkonų analizė. Stokholmas, Švedija.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. Skridlaite, G., **Siliauskas, L.**, Soderlund, U., Naeraa, T., 2022. Fluid-driven reactions in Ca-Mg-skarns from SW East European Craton (Lithuania): microstructural study and dating of ore-forming events. Goldschmidt2022 abstract. <https://doi.org/10.46427/gold2022.11987>
2. Skridlaite, G., **Siliauskas, L.**, Whitehouse, M., Johansson, Å., and Rimša, A.: Evidence for a ca 1.86 Ga continental margin in the Baltic Sea region: rock chemistry, U-Pb ages, and Nd and Sr isotopic data, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-2524, 2022.
3. Skridlaite, G., Soderlund, U., Siliauskas, L., Naeraa, T., 2020. Baddeleyite, Zircon and Monazite Minerals in the Metasomatites of the Varena Iron Ore Deposit in the Western East European Craton: Application for Dating Skarn and Ore Formation Processes. Goldschmidt2020 abstract. <https://doi.org/10.46427/gold2020.2405>
4. Skridlaite, G., Siliauskas, L., Prusinskiene, S., Baginski, B., 2019. (2019) Textural Relationships and Mineral Chemistry at the Varena Iron Ore Deposit, S Lithuania: Rock-Fluid Interactions during the Metamorphism and Metasomatism of Calcareous and Silicic Rocks. Goldschmidt2019 abstract.

5. Pupienis, A.C., Littke, R., Lazauskienė, J., Baniasad, A., Šiliauskas, L., Pupienis, D., Radzevičius, S., 2021. Environmental Mechanisms Governing Formation of the Lower Silurian Organic Matter-Rich Mudstones in Baltic Basin (Lithuania). [30th International Meeting on Organic Geochemistry \(IMOG 2021\)](#), Sep 2021, Volume 2021, p.1 – 2. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202134170>
6. Šiliauskas, L., Skridlaite, G., Whitehouse, M., Soesoo, A., 2018. A ca. 1.89 Ga magmatic complex in eastern Lithuania: a link connecting with the domains in Estonia and the Bergslagen terrane in Sweden. *Geophysical Research Abstracts* Vol. 20, EGU2018-3050, 2018 EGU General Assembly, Viena, Austria.
7. Šiliauskas, L., Skridlaite, G., Whitehouse, M. and Soesoo, A., 2018. A ca.1.89 Ga magmatic complex in eastern Lithuania: a link connecting with the domains in Estonia and the Bergslagen terrane in Sweden. 33rd Nordic Geological Winter Meeting (NGWM), Copenhagen, Denmark, January 10-12, 59 p. <https://2dgf.dk/foreningen/33rd-nordic-geological-winter-meeting/ngwm-2018-abstracts/1-igneous-rocks-and-processes/>

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESĖ

-

KITA

1. 2018 Geriausio pristatymo Jaunųjų mokslininkų konferencijoje „BIOATEITIS: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“ apdovanojimas, Lietuvos Mokslų Akademijs: Šiliauskas, L., Skridlaitė, G., Whitehouse, M., Putnaitė, J., 2018. Vidurio Lietuvos tektoninės zonos tęsinys ŠV Lietuvos kristaliniame pamate. 11-oji jaunųjų mokslininkų konferencija „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“, Lietuvos mokslo akademija, Vilnius, Lietuva, 2018-12-14, p3
2. Šiliauskas L. Proterozojaus magminių ir metamorfinių įvykių Pietų Lietuvoje sąsaja su Varėnos geležies rūdos telkiniu // *Geologijos akiračiai*. ISSN 1392-0006. 2021, nr. 1–2, p. 36–46
3. Šiliauskas, L., 2021. Kaip mokslininkai įsivaizdavo Žemę prieš atsirandant izotopiniams datavimams? Mokslo sriuba: <http://mokslosriuba.lt/kartumesgalime/kaip-mokslininkai-ivsivaizdavo-zeme-pries-atsirandant-izotopiniams-datavimams/>
4. Šiliauskas, L., 2022. Izotopinio U-Pb metodo raida arba kaip buvo nustatytas Žemės amžius. Mokslo sriuba: <http://mokslosriuba.lt/kartumesgalime/izotopinio-u-pb-metodo-raida-arba-kaip-buvo-nustatytas-zemes-amzius/>