

Rasa Šliaupienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas	Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.:	+370 5 2104709
El. paštas:	rasa.sliaupiene@gamtc.lt
	www.researchgate.net/profile/Rasa-Sliaupiene
	https://lt.linkedin.com/in/rasa-sliaupiene-a709296

IŠSILAVINIMAS

2014-11-21	Apginta daktaro disertacija tema „Anglies dvideginio dujų geologinio saugojimo perspektyvos Baltijos sedimentaciniame baseine“ fiziniai mokslai, geologija (05P)
2010 – 2013	Doktorantūros studijos Gamtos tyrimų centro Geologijos ir geografijos institute
1982–1987	Vilniaus valstybinis universitetas, Gamtos mokslų fakultetas, inžinieriaus-geologo diplomas su pagyrimu

DARBO PATIRTIS

Nuo 2017	Gamtos tyrimų centro Geologijos ir geografijos instituto Giluminės geologijos laboratorijos mokslo darbuotoja
2010 –2017	Gamtos tyrimų centro Geologijos ir geografijos instituto Giluminės geologijos laboratorijos jaunesnioji mokslo darbuotoja
2004–2010	Geologijos ir geografijos instituto Tektonikos sektoriaus jaunesnioji mokslo darbuotoja
2002–2004	Geologijos ir geografijos instituto Naftos geologijos sektoriaus jaunesnioji mokslo darbuotoja
2001–2002	Asistentė Geologijos instituto Naftos geologijos sektoriuje
1988–1994	Geologė Inžinerinių tyrinėjimų institute
1987–1988	Jaunesnioji geologė Inžinerinių tyrinėjimų institute

MOKSLINIAI INTERESAI

CO₂ saugojimo geologiniuose sluoksniuose tyrimai, detalai vertinant kolektorių savybės, rizikos faktorius (geologinius, technologinius ir kt.), galimų saugojimo apimčių ir būdų (vandeningų sluoksnių struktūrose, naftos ir dujų telkiniuose, monoklininis saugojimas) nustatymas.

Molio skalūnų tyrimai – organinės medžiagos charakteristikos (pasiskirstymas, organinės chemijos rodikliai), molių petrografinė sudėtis, petrofizinės savybės (poringumas ir kt.) ir mechaninės savybės.

Geotermija (temperatūrinio uolienų režimo (temperatūros, šilumos srauto), perspektyvių sluoksnių

kolektorinių savybių (poringumo, skvarbumo), potencialiai išgaunamos geoterminės energijos apimčių vertinimas).

Naftos geologija, pagrindinį dėmesį skiriant kolektorinių sluoksnių charakteristikų apibūdinimui (kolektorinės savybės, litologinė sudėtis, stratigrafinė koreliacija, diagenetinių (vėlesnių) procesų įtaka kolektorinėms savybėms, struktūrinės-tektoninės sąlygos, svarbios naftos susikaupimui).

PUBLIKACIJOS

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

- Šliaupa, S., Lazauskienė, J., Lozovskis, S., **Šliaupienė, R.** 2020. Distribution of organic matter and evaluation of brittleness index of the Lower Silurian shales of west Lithuania based on interpretation of well logs. *Baltica*. 33 (2): 146–165.
- Šliaupa, S., Lozovskis, S., Lazauskienė, J., **Šliaupienė, R.** (2020) Petrophysical and mechanical properties of the lower Silurian perspective oil/gas shales of Lithuania. *Journal of Natural Gas Science and Engineering*. 79: art. no. 103336.
- Šliaupa, S., Satkūnas, J., Motuza, G., **Šliaupienė, R.** 2017. Morphotectonic implication of the Paleoproterozoic Mid-Lithuanian Suture Zone. *Geological Quarterly*. 61 (3): 590-601.
- Šliaupa S., **Šliaupienė R.**, Žalūdienė G., Vaskaboinikava T., Bibikava A., Evstratenko L., Kovkhuto A. 2016. Prospects of Lithuanian Silurian shale gas, Baltic sedimentary basin. *Oil Shale*. 33 (4): 357-372.
- Šliaupa S., Lojka R., Tasáryová Z., Kolejka V., Hladík V., Kotulová J., Kucharič L., Fejdi V., Wójcicki A., Tarkowski R., Uliasz-Misiak B., **Šliaupienė R.**, Nulle I., Pomeranceva R., Ivanova O., Shogenova A. and Shogenov K., 2013. CO₂ storage potential of sedimentary basins of Slovakia, the Czech Republic, Poland and Baltic States. *Geological Quarterly*, 57 (2). 219–232. ISSN 1641-7291.
- Šliaupa, S., Shogenova, A., Shogenov, K., **Šliaupienė, R.**, Zabele, A. and Vaher, R., 2008. Industrial carbon dioxide emissions and potential geological sinks in the Baltic States. *Oil Shale*, 25(4). 465–484. ISSN 0208-189X.

Kiti straipsniai (Elsevier; EI-Compendex, Engineering Index, Scopus)

- Šliaupa S., Lozovskis S., Lazauskienė J., **Šliaupienė R.** 2018. Lietuvos apatinio silūro perspektyvių naftos / dujų skalūnų petrofizinės ir mechaninės savybės. *Geologija. Geografija*. 4 (4): 191–194.
- Šliaupienė R.**, Šliaupa S., 2012. Risk factors of CO₂ geological storage in the Baltic sedimentary basin. *Geologija*, 54, 3(79). 100–123. ISSN 1392-110X
- Šliaupa S., Baliukevičius A., Dėnas Ž., **Šliaupienė R.**, 2012. Reflection of the Palaeoproterozoic Mid-Lithuanian Suture Zone in the overlying sedimentary cover. *Geologija*. Vilnius.. Vol. 54. No. 2. P. 53–73. ISSN 1392–110X.
- Šliaupienė R.**, Šliaupa S., 2011. Prospects for CO₂ geological storage in deep saline aquifers of Lithuania and adjacent territories. *Geologija*. Vilnius, 53, 3(75). 130–142. ISSN 1392-110X.
- Shogenova A., Šliaupa S., Shogenov K., **Šliaupienė R.**, Pomeranceva R., Vaher R., Uibu M., Kuusik R., 2009. Possibilities for geological storage and mineral trapping of industrial CO₂ emissions in the Baltic region. *Energy Procedia*. Vol. 1, iss. 1. 2753–2760. ISSN 1876-6102
- Zakarevičius A., Šliaupa S., Anikėnienė A., Dėnas Ž., **Šliaupienė R.**, 2008. Model of recent vertical movements of the Earth's surface in Lithuania: integration of geodetic leveling data and geological parameters. *Geologija* 4 (64), 254–263
- Šliaupa S., Satkūnas J., **Šliaupienė R.**, 2005. Anglies dvideginio geologinio laidojimo perspektyvos Lietuvoje. *Geologija*. Nr. 51(3). 19-28. ISSN 1392-110X
- Shogenova A., Šliaupa S., Shogenov K., **Šliaupienė R.**, Pomeranceva R., Vaher R., Kuusik R. 2009. Possibilities for geological storage and mineral trapping of industrial CO₂ emissions in the Baltic region. *Energy procedia*. Vol. 1, iss. 1, p. 2753-2760.

Mokslinės publikacijos tęstiniuose ar neperiodiniuose leidiniuose, referuotose įvairiose duomenų bazėse, įskaitant ir elektroninį formatą

- Šliaupienė R., Šliaupa S. 2022. CO₂ geologinio saugojimo Lietuvoje tikros ir tariamos grėsmės. *Geologijos akiračiai*, 2022(3-4): 41-49.
- Šliaupienė R., S. Šliaupa, 2021. Spindulinis hidraulinis gręžimas – hidraulinio uolienu ardymo alternatyva geoterminiuose gręžiniuose. *Geologijos akiračiai*, 3-4/2021: 69–76.
- Lozovskis S., Šliaupa S., Lazauskienė L., Šliaupienė R. 2020. Lietuvos apatinio silūro dujų skalūnų perspektyvos – geologinis vertinimas. *Geologijos akiračiai*. 3-4: 25-36.
- Šliaupa, S.; Asejevas, V.; Cimoš, R.; Šliaupienė, R.; Petrošius, R.; Žukauskas, G. 2010. Geoclimatic conditions and adaptive psychosomatic diseases in the Baltic sea region: a comparative analysis. *Sveikatos mokslai* [Health Sciences], 20(2): 292-2935.
- Dėnas Ž., Kumetaitis A., Šliaupa S., Zakarevičius A., Šliaupienė R. 2006. Lietuvos žemės paviršiaus erozijos modeliavimas ir kartografavimas taikant GIS technologijas. *Geodezija ir kartografija*. Vol. 32(3). P. 57–61.
- Vosylius G., Šliaupienė R., Vikšraitienė J., 2004. Struktūrų vystymasis ir kambro kolektorių facijiniai bei antriniai pakitimai Vakarų Lietuvoje. *Geologija*. Nr. 46(2). 8–16. ISSN 1392-110X
- Šliaupa S., Katinas V., Vosylius G., Šliaupienė R., Vėjelytė I., 2002. Telšių lūžio paleoįtampų rekonstrukcija Vakarų Lietuvoje. *Geologija*, 38. 12–23. ISSN 1392-110X.
- Shogenova, A., Šliaupa, S., Shogenov, K., Šliaupienė, R., Pomeranceva, R., Uibu, M., Kuusik, R. (2009): CO₂ geological storage and mineral trapping potential in the Baltic region. *Slovak Geological Magazine*. 5–14. ISSN 1335-096X.
- Zakarevičius, A.; Šliaupa, S.; Šliaupienė, R.; Stanionis, A.; Grala, M. 2010. Recent earth's crust deformations of Lithuania derived from geodetic measurements, in The 10th International Conference “Modern Building Materials, Structures and Techniques”: Selected papers, Vol. 2. Ed. by P. Vainiūnas, E. K. Zavadskas, May 19–21, 2010, Lithuania. Vilnius: Technika, 1181–1185.
- Šliaupienė R., Šliaupa S., 2015. Anglies dioksido dujų geologinis saugojimas ir perspektyvos Baltijos jūros regione. *Geologijos akiračiai*. 3: 7–14.
- Šogenova, A., Šliaupa S., Šogenov K., Vaher, R., Šliaupienė R. 2007. Süsinikudioksiidi industriaalsete emissioonide kaardistamine ja statistiline modelleerimine Balti riikides – CO₂ sidumise ja ustamise esimene etapp... Mudelid ja modelleerimine. [Models and modeling]. Sulemees, Tartu. *Schola Geologica*, III. 45–49. ISSN 1736-3241.
- Šliaupa S., Šliaupienė R., 2013. Klimato kaita ir CO₂ geologinis saugojimas: perspektyvos Lietuvoje. *Energijos erdvė*, 2 (17). 10–16. ISSN 2029-3119.
- Šogenova, A., Šliaupa, S., Šogenov, K., Šliaupienė R., Vaher, R., 2007. Põlevkivi roll CO₂ emissioonis Balti piirkonnas [The role of oil shale in CO₂ emissions in the Baltic region.]. *Estonian Combustible Natural Resources and Wastes*, 1-2. 27–28. ISSN 1736-0315.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIULOSE IR NACIONALINIULOSE MOKSLO PROJEKTULOSE

Dalyvavimas tarptautinėse ir Lietuvos mokslo programose, projektuose ir gauta finansinė parama jų vykdymui

Tarptautiniai projektai:

Interreg Baltijos jūros regiono tarptautinio bendradarbiavimo programos projekto TETRAS (Technology transfer for Thriving Recirculating) „Aquaculture Systems in the Baltic Sea Region“ galimybių studija: „Analysis of geological, technical and economic aspects of geothermal resource potential in aquaculture application in Baltic Sea region: Lithuanian case“ (Geoterminių išteklių potencialo pritaikymo analizė akvakultūrų auginime Baltijos jūros regione (Lietuvos atvejis), atsižvelgiant į geologinius, techninius ir ekonominius aspektus).

Horizon 2020 programos projektas Novel Productivity Enhancement Concept for a Sustainable

Utilization of a Geothermal Resource (trumpinys SURE) (2016-2019).

ENabling Onshore CO2 Storage in Europe. Trumpinys – ENOS. Trukmė – 2018. Finansavimo šaltinis – Horizon 2020.

FP6 – ENhanced Geothermal Innovative Network for Europe-ENGINE (2005–2008)
<http://engine.brgm.fr/>

FP6 – Assess the European Capacity for Geological Storage of Carbon Dioxide – EU
GeoCapacity (2006–2008) (<http://www.geology.cz/geocapacity>);

EUSBSR Seed Money Facility -(CGS Baltic) CO2 Geological Storage in the Baltic Sea Region (2016-2017) – dalyvis.

Bendrosios programos FP 7 projektas CGS Europe (Pan-European coordination action on CO2 Geological Storage) (2010-2013).

Bendrosios programos FP6 projektas ENGINE (ENhanced Geothermal Innovative Network for Europe) (2006-2008).

Bendrosios programos FP6 projektas **GeoCapacity** (Project Assessing European Capacity for Geological storage of Carbon Dioxide) (2006-2008).

MT projektai:

Netradicinių skalūninių dujų perspektyvos silūro ir ordoviko sedimentaciniuose baseinuose Lietuvoje ir Baltarusijoje (2013-2014); projektas vykdytas pagal Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerijos ir Baltarusijos Respublikos valstybinio mokslo ir technologijų komiteto bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programą.

Reljefo ir paviršinių dinaminių procesų sąryšis su šiuolaikiniais giluminiais geodinaminiais procesais Baltijos regione, pagal tarptautinę VISBI programą (2008-2009 m.) Paviršinių ir giluminių geologinių procesų sąsaja Lietuvoje (2011-2012 m.).

VMSF remti projektai :

„Baltijos prekambro struktūra ir jos įtaka dabartinei aplinkai ir procesams: reljefo ir paviršinių dinaminių procesų sąryšis su šiuolaikiniais giluminiais geodinaminiais procesais Baltijos jūros regione“ (2008).

„Išeksplatuotų naftos telkinių pertvarkymo į geoterminius telkinius galimybių įvertinimas Lietuvoje“ (2007).

„CO2 geologinio laidojimo perspektyvos Lietuvoje“ (2004).

„Vakarų Lietuvos kompleksinė baseininė analizė“ (2003).

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Shogenova A., Šliaupa S., **Šliaupienė R.**, Shogenov K., Jõelett A., Zajacs A. (2022) Geothermal potential of the Baltic States - prospects and challenges. *Geothermal-DHC regional cluster workshop* “Geothermal energy – unleashing the potential of supplying district heating and cooling networks in the Baltics”: 30th of September 2022. Latvia, Riga.

Lozovskis S., Šliaupa S., Lazauskienė L., **Šliaupienė R.** Alternative energy resources in Lithuania - shale gas perspective The EGU General Assembly 2021.

Lozovskis S., Šliaupa S., Lazauskienė L., **Šliaupienė R.** Assessment of key exploitation parameters of the Lower Silurian gas shales of west Lithuania. International Scientific Conference by University of Latvia 2021.

Lozovskis S., Šliaupa S., Lazauskienė L., **Šliaupienė R.** New studies on petrophysical properties of shales for potential gas exploration. International conference for students of physics and natural sciences - Open reading 2020 [bench].

Šliaupa S., **Šliaupienė R.**, Vaskaboinikova T., Bibikoba A. Characterization of the silurian shales as a prospective unconventional hydrocarbon reservoirs in Lithuania. AAPG Europe conference Hydrocarbon Exploration in Lithuania and The Baltic Region 24-25 October Vilnius University, 2016.

Šliaupa S., **Šliaupienė R.**, Nulle U., Nulle I., Shogenova A., Shogenov K., 2012. Geological potential of CO₂ storage in Lithuania, Latvia, and Estonia - an integrated approach. Conference on Carbon Transportation and Storage Solutions (CCS) Warsaw on March 6–7, 2012.

Šliaupa S., **Šliaupienė R.**, Nulle U., Nulle I., Shogenova A., Shogenov K., Kuusik R., Jarmo K., Nordbäck N., Wickström W., Erlström M., 2012. Options for geological storage of CO₂ in the

Baltic Sea region. 3rd International Conference Geosciences and Environment 27–29 May 2012, Belgrade.

Šliaupienė R., Šliaupa S., A. Shogenova, K. Shogenov, 2011. Prospects for CO₂ geological storage in deep saline aquifers of the Baltic region. The 8th International Conference on “Environmental Engineering”.. May 19–20, 2011, Vilnius, Lithuania.

Šliaupienė R., Šliaupa Saulius, 2011. Geological and Legislation Issues of CO₂ Geological Storage in Lithuania. 2nd International Conference “Sustainable consumption and production: how to make it possible” 29-30 September, 2011, Kaunas

Šliaupa, S., **Šliaupienė, R.**, 2009. GeoCapacity results and the future for geological storage of CO₂ in Lithuania. Final GeoCapacity Conference, Copenhagen, 21–22 October 2009.

Shogenova A., S. Šliaupa, K. Shogenov, **R. Šliaupienė**, R. Pomeranceva, R. Vaher, M. Uibu & R. Kuusik (2009) Challenges and Possible Solutions in the Baltic Region after Legislation of EU CCS Directive. The 5th Congress of Balkan Geophysical Society *Geophysics at the Cross-Roads* International Conference and Technical Exhibition 10-16 May 2009, Belgrade, Serbia.

Šliaupa S., R. Lojka, Z.Tasáryová, V. Kolejka & V.Hladik, J.Kotulova, L.Kucharic & V. Fejdi, A. Wójcicki, R.Tarkowski & B.Uljasz-Misiak, **Šliaupienė R.**, I.Nulle, R. Pomeranceva & O.Ivanova, A. Shogenova Capacity for Geological Storage of Carbon Dioxide in Central Europe: Slovakia, Czech Republic, Poland, Lithuania, Latvia and Estonia. The 5th Congress of Balkan Geophysical Society *Geophysics at the Cross-Roads* International Conference and Technical Exhibition 10-16 May 2009, Belgrade, Serbia.

Shogenova, A., Šliaupa, S., Shogenov, K., **Šliaupienė, R.**, Pomeranceva, R., Vaher, R., Uibu, M. and Kuusik 2009. Challenges and Possible Solutions in the Baltic Region after Legislation of EU CCS Directive. 5th Congress of Balkan Geophysical Society/ *Geophysics at the Cross-roads*. Extended Abstracts, CD. EAGE, The Netherlands. 1-6.

Shogenova, A., Šliaupa, S., Shogenov, K., **Šliaupienė, R.**, Pomeranceva, R., Uibu, M. and Kuusik, R., 2008. Geological storage and mineral trapping of industrial CO₂ emissions - prospects in the Baltic Region. First CO₂ Geological Storage Workshop, 29&30 September 2008, Budapest. Hungary, Extended Abstracts. EAGE, Houten, The Netherlands. A04, 25–30.

Shogenova, A., Šliaupa, S., Shogenov, K., **Šliaupienė, R.**, Pomeranceva, R., Uibu, M. and Kuusik, R., 2008. Possibilities for geological storage and mineral trapping of industrial CO₂ emissions in the Baltic region.. *Energy Procedia*. Elsevier, The Netherlands. 1–8.

Shogenova, A., Šliaupa, S., Shogenov, K., **Šliaupienė, R.**, Pomeranceva, R., Uibu, M. and Kuusik, R., 2008. Possibilities for geological storage and mineral trapping of industrial CO₂ emissions in the Baltic region. Proceedings of GHGT-9 in Washington, 16–20 November 2008. Elsevier, the Netherlands. *Energy Procedia*, 8 pp.

Shogenova, A., Šliaupa, S., Shogenov, K., **Šliaupienė, R.**, Zabele, A. and Vaher, A., 2008. Carbon dioxide geological storage potential of the Baltic sedimentary basin. 3rd Saint Petersburg International Conference & Exhibition, 7–10 April 2008, Extended Abstracts & Exhibitors' Catalogue. EAGE, Houten, The Netherlands. P132, 1–5.

Šliaupa S., Zakarevičius A., Stanionis A., Parseliunas E., Ershov A., **Šliaupienė R.** 2008. The origin of the Baltic Sea depression: The lithospheric memory and glacial erosion. International Geological Congress. Oslo 2008 August 6-14th

Šliaupa S., V. Asejevas, R. Cimoš, R. Šliaupienė, R. Petrošius, G. Žukauskas (2009). Adaptive psychosomatic disorders among inhabitants vs geoclimatic condition around Baltic Sea basin. International Conference “*Normos et Pathos of Adaptation*” October 7–10, 2009, Palanga, Lithuania.

Šliaupa S., **Šliaupienė R.**, 2007. CO₂ emissions and potential of the geological sinks in Lithuania. Carbon Capture and Storage – Response to Climate Change Regional Workshop for CE and EE Countries. 27–28 February 2007 in Zagreb, Croatia.

Shogenova A., Šliaupa S., Shogenov K., **Šliaupienė R.**, Vaher R., Zabele A., 2007. Geological storage of industrial CO₂ emissions in the Baltic states: problems and prospects. MAEGS-15.

15th Meeting of the Association of European Geological Societies. Tallinn, Estonia, 16–20 September 2007.

Šliaupa S., **Šliaupiene R.** et al., 2007. CO₂ geological sequestration potential of NE Europe (GeoCapacity). CO2Net annual conference. Lisbon, 06-07 November 2007.

Šliaupa S., **Šliaupiene R.** et al., 2007. CO₂ storage potential of the Baltic Sedimentary Basin. CO2Net annual conference. Lisbon (Portugal), 06–07 November 2007.