

Dalia Grendaitė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas: Akademijos g. 2 – 604 kab., Vilnius LT-08412, Lietuva
El. paštas: dalia.grendaite@gamtc.lt
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9611-5421>
Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Dalia-Grendaite-2>

IŠSILAVINIMAS

2018–2023 Gamtos mokslų srities Fizinės geografijos mokslų krypties (N 006) daktaro laipsnis (Geomokslų institutas, Vilniaus universitetas). Disertacijos tema: Chlorofilo α koncentracijos ežeruose nustatymas, remiantis Sentinel-2 palydovų duomenimis, vadovas – prof. dr. E. Stonevičius.
2016–2018 Hidrometeorologijos magistras, magna cum laude diplomas Vilniaus universitetas
2012–2016 Meteorologijos ir hidrologijos bakalauras, cum laude diplomas Vilniaus universitetas

DARBO PATIRTIS

2024–iki dabar mokslo darbuotoja, Klimato ir vandens tyrimų laboratorija, Gamtos tyrimų centras
2024–iki dabar projekto administratorė, mokslo darbuotoja, Vilniaus universitetas
2024–2025 asistentė, mokslo darbuotoja, Geomokslų institutas, Vilniaus universitetas
2019–2023 jaunesnioji asistentė, mokslo darbuotoja, Geomokslų institutas, Vilniaus universitetas
2018–2019 projekto koordinatorė Lietuvoje, Regioninis aplinkos centras Lenkijoje (REC Poland)
2016–2017 sinoptikė, Lietuvos hidrometeorologijos tarnyboje, Vilnius

MOKSLINIAI INTERESAI

Žemės stebėjimai, ežerotyra, ežerų vandens kokybė, vandentvarka, hidrologija, integruotas vandens išteklių valdymas

PUBLIKACIJOS

Moksliniai straipsniai (5 metų) „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį:

1. **Grendaitė D., & Stonevičius E.** (2022). Uncertainty of atmospheric correction algorithms for chlorophyll α concentration retrieval in lakes from Sentinel-2 data. *Geocarto International*, 37(23), 6867-6891. <https://doi.org/10.1080/10106049.2021.1958014>

2. **Grendaitė D.**, & Stonevičius E. (2022). Machine Learning Algorithms for Biophysical Classification of Lithuanian Lakes Based on Remote Sensing Data. *Water*, 14(11), 1732. <https://doi.org/10.3390/w14111732>
3. Stonevičius E., Uselis G., & **Grendaitė D.** (2022). Ice Detection with Sentinel-1 SAR Backscatter Threshold in Long Sections of Temperate Climate Rivers. *Remote Sensing*, 14(7), 1627. <https://doi.org/10.3390/rs14071627>
4. Kerienė I., Šaulienė I., Šukienė L., Judžentienė A., Ligor M., Valiuškevičius G., **Grendaitė D.**, Buszewski B. (2023). Enrichment of Water Bodies with Phenolic Compounds Released from Betula and Pinus Pollen in Surface Water. *Plants*, 13(1), 99. <https://doi.org/10.3390/plants13010099>
5. **Grendaitė D.** & Petkevičius L. (2024). Identification of algal blooms in lakes in the Baltic states using Sentinel-2 data and artificial neural networks. *IEEE Access*, 12, 27973-27988. doi: 10.1109/ACCESS.2024.3366491.
6. Savadova-Ratkus K., **Grendaitė D.**, Karosienė J., Stonevičius E., Kasperovičienė J., & Koreivienė J. (2025). Modelling harmful algal blooms in a mono-and a polydominant eutrophic lake under temperature and nutrient changes. *Water Research*, 275, 123138. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2025.123138>
7. **Grendaitė D.**, Levachou Y., Galinskaitė L., & Valskys V. (2025). Mapping aquatic vegetation genera in temperate lakes with remote sensing data. *International Journal of Remote Sensing*, 46(17), 6428-6450. <https://doi.org/10.1080/01431161.2025.2538828>

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

1. **Grendaitė D.**, Stonevičius E., Karosienė J., Savadova K., & Kasperovičienė J. (2018). Chlorophyll-a concentration retrieval in eutrophic lakes in Lithuania from Sentinel-2 data. *Geologija. Geografija*, 4(1). ISSN 2351-7549. <https://doi.org/10.6001/geol-geogr.v4i1.3720>
2. Valskys V., Gulbinas Z., Stoyneva-Gärtner M., Uzunov B., Skorupskas R., Karosienė J., Kasperovičienė J., Rašomavičius V., Uogintas D., Audzijonytė A., Dainys J., Urbanavičius R., Urbanavičiūtė I., Vaičiūtė D., Bučas M., **Grendaitė D.**, Stonevičius E., Gedvilas A., Koreivienė J. Application of Remote Sensing in Environmental Studies: Advantages and Challenges. *Annual of Sofia University "St. Kliment Ohridski". Faculty of Biology. Book 2 – Botany*, 106. 2022.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

1. INTERREG Baltic Sea Transnational Cooperation programos projektas Project BEST – Better Efficiency for Industrial Sewage Treatment, ekspertė, 2018 m. lapkritis – 2019 m. rugsėjis.
2. Vilniaus universiteto mokslo skatinimo fondo projektas nr. MSF-LMT-1 „Sentinel-1 SAR poliarimetrijos panaudojimas sniego ir ledo dangos rodiklių nustatymui“, jaunesnioji mokslo darbuotoja, 2019–2021 m.
3. Vilniaus universiteto mokslo skatinimo fondo projektas nr. MSF-JM-7/2021 „Automatinis vandens „žydėjimo“ nustatymas iš palydovinių duomenų“, projekto vadovė ir jaunesnioji mokslo darbuotoja, 2021 m. lapkritis – 2022 m. birželis.

4. Vilniaus universiteto mokslo skatinimo fondo projektas nr. „The identification of aquatic vegetation genera in lakes using remote sensing data“, projekto vadovė ir mokslo darbuotoja, 2023 m. birželis – 2024 m. rugsėjis
5. Lietuvos mokslo tarybos finansuojamas projektas nr. S-MIP-23-45, „Naujos kartos daugiatisliai palydovinių vaizdų atpažinimo algoritmai klimato stebėsenai“, mokslo darbuotoja, 2023–2026 m.
6. Europos Sąjungos Horizon Europe mokslinių tyrimų ir inovacijų programos (2021-2027) C.2 Saugi visuomenė finansuojamas projektas „The Human-Tech Nexus - Building a Safe Haven To Cope with Climate Extremes“, 2022–2026 m., projekto administratorė.
7. Life programos finansuojamas projektas „Integruotas vandens valdymas Lietuvoje“ (LIFE22-IPE-LT-LIFE-SIP-Vanduo/101104645), mokslo darbuotoja, 2024–2033 m.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Grendaitė D.**, Stonevičius E., Karosienė J., Savadova K., Kasperovičienė J. „Seasonal Variation of Satellite Derived Chlorophyll-a Concentration in Eutrophic and Hypertrophic Lakes“. Living Planet Symposium 2019, 2019-05-16
2. **Grendaitė D.**, Stonevičius E. „Atmospheric Correction Uncertainty in Mapping Chlorophyll-a Concentration in Lakes Using Sentinel-2 Data“ Baltic Sea Science Congress 2019, 2019-08-22
3. **Grendaitė D.** „Lake Water Quality Assessment in Lithuania Using Remote Sensing And Machine Learning“. ESThub Vision Day 2021-05-20 (nuotoliniu būdu)
4. **Grendaitė D.**, Stonevičius E., Savadova-Ratkus K., Karosienė J., Kasperovičienė J., Koreivienė J. „Modelling the response of potentially toxic cyanobacteria to rising temperature and nutrient loadings“ ARQUS research focus forum: Climate change and biodiversity. Lyon 2022-06-01.
5. **Grendaitė D.**, Stonevičius E. Optical Remote Sensing and Machine Learning for Monitoring Algal Blooms in Inland Waters. 5th International Workshop on High Temporal Resolution Water Quality Monitoring and Analysis The James Hutton Institute, Aberdeen, Scotland 17th-19th of June 2024.
6. **Grendaitė D.**, Levachou Y., Valskys V., Galinskaitė L. Mapping Aquatic Vegetation in Lakes Using Drone and Satellite Imagery with Machine Learning Models. Living Planet Symposium. Vienna, Austria. 23th-27th of June 2025

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESE

Bakalauro darbo vadovė:

- Ž. Saruolis. 2022 m. „Lietuvos ežerų vandens skaidrumo nustatymas iš Sentinel-2 palydovo duomenų“
- D. Šaulianskaitė. 2023 m. „Skirtingos trofinės būklės ežerų vandens spalvos vertinimas naudojant palydovinius duomenis“
- R. Tamašauskas. 2024 m. „Vandens lygio vertinimas upėse naudojant palydovinius Copernicus duomenis“

B. Paradnikas. 2024 m. „Lietuvos ežerų sezoninė ir daugiametė vandens lygio kaita“

D. Stragis. 2025 m. „Vandens žydėjimo analizė Dusios ir Simno ežeruose: dinamika ir lemiantys veiksniai“

V. Andriuškevičius (numatomas gynimas 2026 m.). „Ilgalaikė miestų ežerų ir tvenkinių vandens kokybės analizė naudojantis palydoviniais duomenimis“

Magistro darbo vadovė:

R. Tamašauskas. 2026 m. „Dovinės upės baseino ežerų būklės tyrimas naudojant palydovinius duomenis“

Dalyvavimas doktorantūros procese:

Doktorantūros egzaminų komisijos narė: „Statistinė ir erdvinė analizė taikant R“ (6 studentų 2024–2025 m. laikotarpiu), „Upėtyros“ (1 studento 2025 m.).

KITA

1. **D. Grendaitė.** „VU mokslininkai rado naują būdą panaudoti palydovinius duomenis – sieks nustatyti vandens „žydėjimą“. 2022-06-07. <https://naujienos.vu.lt/vu-mokslininkai-rado-nauja-buda-panaudoti-palydovinius-duomenis-sieks-nustatyti-vandens-zydejima/>

2. **D. Grendaitė.** „Ar galima maudytis „žydinčiame“ vandenyje?“. 2022-06-08. <https://www.lrt.lt/naujienos/mokslas-ir-it/11/1714862/ar-galima-maudytis-zydinciame-vandenyje>

3. **D. Grendaitė.** Dalyvavimas VU inovacijų klubo diskusijoje – Mokslo sprendimai 360°: kosmoso technologijos Lietuvoje. „Palydovinių duomenų panaudojimas vandens „žydėjimų“ nustatymui ežeruose“. 2023-02-10. <https://www.youtube.com/watch?v=PNf3GGqtHJc&t=2s>

4. **D. Grendaitė.** Interviu LNK televizijai apie vandens „žydėjimą“. 2024-05-23. <https://lnk.lt/vidurdienio-zinios/Visi/251845>