

# Rasa Janušaitė

## KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva  
Tel. Nr.: +370 5 210 47 12  
El. paštas: [rasa.janusaite@gamtc.lt](mailto:rasa.janusaite@gamtc.lt)  
[orcid.org/0000-0002-2025-779X](https://orcid.org/0000-0002-2025-779X)  
[www.researchgate.net/profile/Rasa-Janusaite](http://www.researchgate.net/profile/Rasa-Janusaite)  
[www.linkedin.com/in/rasa-janusaitė-phd-060698263](https://www.linkedin.com/in/rasa-janusaitė-phd-060698263)

## IŠSILAVINIMAS

---

- 2018 – 2022 Gamtos mokslų srities fizinės geografijos krypties (N 006) daktaro laipsnis (Gamtos tyrimų centras, Vilniaus universitetas, Klaipėdos universitetas).  
Disertacijos tema: “Priekrantės sėklių dinamikos tyrimai nuotolinio stebėjimo metodais (Kuršių nerijos Baltijos jūros priekrantės pavyzdžiu)”, vadovas – dr. dr. D. Jarmalavičius, konsultantas – dr. L. Jukna.  
Tyrimų sritis: krantų geomorfologija; priekrantės morfodinamika; optinių nuotolinių metodų panaudojimas ir algoritmų kūrimas priekrantės sėklių morfologiniams ir dinaminiais tyrimams; priekrantės povandeninio šlaito ir kranto grįžtamieji ryšiai.
- 2016 – 2018 Vilniaus Universitetas, Geomokslų institutas, Geografija ir kraštovarkla / Magistro laipsnis.  
Magistrinio darbo tema: “Kuršių nerijos priekrantės sėklių dinamikos įtaka paplūdimio rekreacinėms zonoms”.  
Tyrimų sritis: krantų geomorfologija; priekrantės morfodinamika; geomorfometrija; jūros priekrantės sėklių morfologinė klasifikacija ir morfometrinių parametrų kaita.
- 2012 – 2016 Vilniaus Universitetas, Gamtos mokslų fakultetas, Gamtinė ir visuomeninė geografija / Bakalauro laipsnis.  
Bakalaurinio darbo tema: “Kraštovaizdžio komponentų struktūros kaita Šešuvies upės baseine 1950–2015 metais”.  
Tyrimų sritis: kraštovaizdžio transformacijos sovietmečiu ir atkūrus nepriklausomybę; gamtinių ir antropogeninių kraštovaizdžio elementų struktūriniai pokyčiai, remiantis istorine kartografinė medžiaga ir valstybiniais erdviniais duomenų rinkiniais.

## DARBO PATIRTIS

---

- 2023 01 – dabar **Mokslo darbuotoja**  
(Geoaplinkos tyrimų laboratorija, Gamtos tyrimų centras)
- 2018 10 – 2022 12 **Doktorantė**  
(Geoaplinkos tyrimų laboratorija, Gamtos tyrimų centras)

## MOKSLINIAI INTERESAI

---

*Tyrimų sritis:* jūros priekrantės povandeninio šlaito ir kranto zonos morfologijos bei dinamikos tyrimai, panaudojant optinio bei akustinio nuotolinio stebėjimo ir topografinių kranto matavimų duomenis; geografinėmis informacinėmis sistemomis pagrįstų algoritmų kūrimas priekrantės ir kranto dinamikos tyrimams; palydovinių vaizdų panaudojimas jūros priekrantės sėklių tyrimams; tradicinių kranto zonos tyrimų metodų modifikavimas palydoviniams vaizdams; priekrantės sėklių

dinamikos tyrimai; grįžtamųjų ryšių tarp priekrantės ir kranto zonos morfologinių pokyčių tyrimai; kranto zonos tvarkymas; uosto antropogenizacijos įtaka priekrantės ir kranto morfologiniams pokyčiams; geomorfometrija; batimetriniai matavimai echolotu; procesų jūros priekrantėje ir krante kartografavimas; Baltijos jūra.

## PUBLIKACIJOS

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

1. **Janušaitė R.**, Jarmalavičius D., Pupienis D., Žilinskas G., Jukna L. 2023. Nearshore sandbar switching episodes and their relationship with coastal erosion at the Curonian Spit, Baltic Sea. *Oceanologia*, 65, 75 – 89. <https://doi.org/10.1016/j.oceano.2021.11.004>
2. **Janušaitė R.**, Jarmalavičius D., Jukna L., Žilinskas G., Pupienis D. 2022. Analysis of Interannual and Seasonal Nearshore Bar Behaviour Observed from Decadal Optical Satellite Data in the Curonian Spit, Baltic Sea. *Remote Sensing*, 14(14): 3423. <https://doi.org/10.3390/rs14143423>
3. **Janušaitė R.**, Jukna L., Jarmalavičius D., Pupienis D., Žilinskas G. 2021. A Novel GIS-Based Approach for Automated Detection of Nearshore Sandbar Morphological Characteristics in Optical Satellite Imagery. *Remote Sensing*, 13(11), 2233. <https://doi.org/10.3390/rs13112233>
4. Žilinskas G., **Janušaitė R.**, Jarmalavičius D., Pupienis D. 2020. The impact of Klaipėda Port entrance channel dredging on the dynamics of coastal zone, Lithuania. *Oceanologia*, 62, 489 – 500. <https://doi.org/10.1016/j.oceano.2020.08.002>
5. Jarmalavičius D., Pupienis D., Žilinskas G., **Janušaitė R.**, Karaliūnas V. 2020. Beach-Foredune Sediment Budget Response to Sea Level Fluctuation. Curonian Spit, Lithuania. *Water*, 12(2), 583. <https://doi.org/10.3390/w12020583>
6. Karaliūnas V., Jarmalavičius D., Pupienis D., **Janušaitė R.**, Žilinskas G., Karlonienė D. 2020. Shore nourishment impact on coastal landscape transformation. On example of Lithuanian Baltic Sea coast. *Journal of Coastal Research*, SI 95, 840-844. <https://doi.org/10.2112/SI95-163.1>

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

1. **Janušaitė R.**, Karaliūnas V., Bevainis L. 2019. Application of remote sensing methods in research of nearshore sandbars, Curonian Spit, Lithuania. *Baltic Journal of Modern Computing*, 7(4), 550 – 562. <https://doi.org/10.22364/bjmc.2019.7.4.0>

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

1. Jarmalavičius D., Žilinskas G., Pupienis D., Karaliūnas V., **Janušaitė R.** 2020. Gamtinių veiksnių ir žmogaus veiklos įtaka jūros kranto dinamikai. Baltijos jūra, Lietuva. *Geografijos metraštis*, 53, 3 – 12. <https://doi.org/10.5200/GM.2020.1>
2. **Janušaitė R.**, Jukna L. 2017. Kuršių nerijos priekrantės zonos sėklių morfologija. *Geografijos metraštis*, 50, 3 – 20.

## STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

---

- 2021 m. birželio 28 d. Trumpi kursai „Kopų dinamika“ (angl. “*Dune Dynamics*”). Nyderlandų krantų tyrimų centras (angl. *Netherlands Centre for Coastal Research*), Delftas, Nyderlandai.
- 2020 m. spalio 16 d. Praktiniai mokymai apie projektų rengimą. Mokslinės informacijos ir komunikacijos centras, Vilniaus universitetas, Vilnius, Lietuva.
- 2020 m. rugpjūtis-rugsėjis NASA taikomųjų nuotolinių tyrimų mokymų programos mokymai „Krantų ekosistemų nuotolinis stebėjimas“ (angl. “*Remote Sensing of Coastal Ecosystems*”). Nuotoliniu būdu.
- 2019 m. spalio-lapkritis Vageningeno universiteto mokymai apie naudojamąsi klimato duomenimis (angl. *C3S User Learning Services Blended Training, Lithuania (on the use of Climate Data and the Climate Data Store)*), Vilniaus universitetas, Vilnius, Lietuva ir nuotoliniu būdu.
- 2019 m. spalio 1–2 d. Mokymai „Krantų zonos tvarkymas iš geologinės perspektyvos“ (angl. *Training School: Coastal management out of geological perspective*). Lenkų geologijos institutas – Nacionalinių tyrimų institutas (angl. *Polish Geological Institute – National Research Institute*), Gdanskas, Lenkija.
- 2019 m. spalio 17–24 d. Įvadas į R. Matematikos ir informatikos fakultetas, Vilniaus universitetas, Vilnius, Lietuva.
- 2019 m. rugpjūčio 23 d. Mokslo komunikacijos mokymai. BONUS jaunujų mokslininkų klubas (angl. *BONUS Young Scientist Club*), Stokholmo universitetas, Stokholmas, Švedija.

## DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

---

### *Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:*

1. **Janušaitė R.**, Jarmalavičius D., Jukna L., Žilinskas G., Pupienis D. 2022. Evaluation of seasonal and interannual nearshore sandbar morphodynamics using optical satellite remote sensing. *Fourth ICES PICES Early Career Scientists Conference*, St. John's, Newfoundland, Canada, 17–21 July 2022. <https://www.ices.dk/events/symposia/ecsc4/Pages/default.aspx>
2. **Janušaitė R.**, Jarmalavičius D., Jukna L. 2021. Examining the Potential of Medium Resolution Satellite Imagery for High Frequency Observation of Nearshore Sandbars. *Coastal Dynamics 2021*, Delft, Netherlands, 28 June–2 July 2021. <https://www.coastaldynamics2021.nl/>
3. **Janušaitė R.**, Jarmalavičius D., Pupienis D., Žilinskas G., Karaliūnas V. 2020. Sandbar switching as a factor controlling coastal erosion during storm events, Curonian Spit, Lithuania. *3rd Baltic Earth Conference: Earth system changes and Baltic Sea coasts*, 2–3 June 2020, Conference proceedings, p. 99-100. [https://archive.baltic.earth/hel2020/material/3rd\\_BalticEarth\\_Conference\\_Proceedings.pdf](https://archive.baltic.earth/hel2020/material/3rd_BalticEarth_Conference_Proceedings.pdf)
4. **Janušaitė R.**, Jarmalavičius D., Karaliūnas V., Jukna L., Žilinskas G., Pupienis D. 2019. The influence of multiple sandbar system behavior on coastal erosion and accretion. *12th Baltic Sea Science Congress*, Stockholm, Sweden, 19–23 August 2020, Abstracts, p.144. [https://www.su.se/polopoly\\_fs/1.446756.1566224624!/menu/standard/file/abstracts\\_A5\\_ny.pdf](https://www.su.se/polopoly_fs/1.446756.1566224624!/menu/standard/file/abstracts_A5_ny.pdf)
5. Karaliūnas V., Jarmalavičius D., Žilinskas G., Pupienis D., **Janušaitė R.** 2019. Beach-foredune sediment budget response to sea level fluctuation. Lithuanian Curonian Spit coast. *12th Baltic Sea Science Congress*, Stockholm, Sweden, 19–23 August 2020, Abstracts, p. 119. [https://www.su.se/polopoly\\_fs/1.446756.1566224624!/menu/standard/file/abstracts\\_A5\\_ny.pdf](https://www.su.se/polopoly_fs/1.446756.1566224624!/menu/standard/file/abstracts_A5_ny.pdf)
6. **Janušaitė R.**, Karaliūnas V., Bevainis L. 2019. Application of remote sensing methods in research of nearshore sandbars. *77th International Scientific Conference of University of Latvia: Geodynamics and geospatial research*, Riga, Latvia, 3rd March 2019, Conference abstracts and papers, p.25. <https://www.lu.lv/en/institute-of-geodesy-and-geoinformatics/conferences/organised-conferences/ul-77th-international-scientific-conference-geodynamics-and-geospatial-research-2019/>

### ***Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:***

1. **Janušaitė R.**, Jarmalavičius D., Karaliūnas V., Jukna L., Žilinskas G., Pupienis D. 2020. Jūros priekrantės sėklių morfodinamikos įtaka Kuršių nerijos kranto raidai (Preilos pavyzdžiu). *Jūros ir krantų tyrimai 2020: 13-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija.*, Klaipėda, Klaipėda Universitetas, 2020 m. spalio 7–9 d., Konferencijos medžiaga, 74–77 p. [http://apc.ku.lt/wp-content/uploads/2020/09/knygele\\_2020\\_10-05-2.pdf](http://apc.ku.lt/wp-content/uploads/2020/09/knygele_2020_10-05-2.pdf)
2. Karaliūnas V., **Janušaitė R.**, Bevainis L., Jukna L. 2019. Trumpo laikotarpio sąnašų apykaita tarp prieškopės, paplūdimio ir jūros priekrantės. *Jūros ir krantų tyrimai 2019: 12-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija.*, Klaipėda, Klaipėdos Universitetas, 2019 m. gegužės 9–10 d., Konferencijos medžiaga, 97–99 p. [http://apc.ku.lt/krantai2019/wp-content/uploads/2019/05/knygele\\_maketas\\_2019\\_20180426.pdf](http://apc.ku.lt/krantai2019/wp-content/uploads/2019/05/knygele_maketas_2019_20180426.pdf)
3. **Janušaitė R.**, Karaliūnas V., Bevainis L. 2018. Nuotolinių metodų panaudojimas jūros priekrantės sėklių tyrimuose. Konferencija *CartoCon2018*, VU mokslinės komunikacijos ir informacijos centras, Vilnius, 2018 lapkričio 30 d. <https://cartocon.lt/konferencijos-medziaga-2018/>
4. **Janušaitė R.** 2017. Kuršių nerijos priekrantės zonos sėklių morfologija. Konferencija *ScienceStartup*, Vilnius, Vilniaus universitetas, Geomokslų institutas, 2017 m. lapkričio 16 d. <https://sciencestartup.weebly.com/2017-m-konferencija.html>

### **KITA**

#### ***Mokslo populiarinimas:***

1. Interviu LRT.lt portalo Mokslo ir IT skilčiai apie atliekamus jūros priekrantės tyrimus. 2021-09-09. <https://www.lrt.lt/naujienos/mokslas-ir-it/11/1492433/palangos-papludimys-siuo-metu-yra-ten-kur-jo-niekada-neturejo-buti-jeigu-nenorime-atiduoti-jo-jurai-smeli-teks-pilstyti-amzinai>

#### ***Apdovanojimai, stipendijos:***

1. Lietuvos mokslo tarybos stipendija doktorantams už doktorantūros studijų rezultatus 2022 metams (Nr. P-DAP-22-234).