

Darius Jarmalavičius

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas
El. paštas:

Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
darius.jarmalavicius@gamtc.lt

<https://www.researchgate.net/profile/Darius-Jarmalavicius-2>
<https://independent.academia.edu/DariusJarmalavicius>

IŠSILAVINIMAS

- 1996 – 2000 Gamtos mokslų srities (N000) fizinės geografijos krypties (N 006) daktaro laipsnis (Geografijos institutas).
Disertacijos tema: “Eolinė smėlio diferenciacija jūros krante”, vadovas – dr. G. Žilinskas.
Tyrimų sritis: krantų geomorfologija, morfodinamika, litologija,
- 1985 – 1992 Vilniaus Universitetas, Geografija.
Diplominio darbo tema: “Vandens lygio režimas Kuršių mariose”. Vadovas. R. Žaromskis.

DARBO PATIRTIS

- 2013 – iki dabar **Vyresnysis mokslo darbuotojas**
Geoaplinkos tyrimų laboratorija, Krantotyros ir krantotvarkos sektorius, Gamtos tyrimų centras
- 2002 – 2013 **Mokslo darbuotojas**
Jūrų tyrimų skyrius, Jūrų krantotyros ir krantotvarkos grupė, Geologijos ir geografijos institutas
- 2000 – 2002 **Mokslo darbuotojas**
Jūrų tyrimų skyrius, Geografijos institutas
- 1996 – 2000 **Doktorantas**
Jūrų krantotyros sektoriaus, Geografijos institutas
- 1993 – 1996 **Asistentas**
Jūrų krantotyros sektoriaus, Geografijos institutas

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: Baltijos jūros Lietuvai priklausančios atkarpos geodinaminiai tyrimai vykdomi atliekant kartotinę kranto profilių niveliaciją naudojant GNSS Topcon HiPer SR. Nustatant kranto pokyčius vertinama kranto linijos bei birių sąnašų kiekio pokyčiai atskiruose kranto profiliuose, įvertinama kranto birių sąnašų granuliometrinė sudėtis. Naudojant Humminbird SOLIX 15 SI GPS daugiaspindulinį echolotą atliekamas priekrantės dugno iki 10 m gylio echolotavimas. Nustatoma priekrantės sėklių morfometrinių pokyčiai bei dinamika. Įvertinamas gamtinių (jūros lygis, audros, vėjo režimas, augmenija) bei žmogaus (inžinieriniai statiniai, rekreacija) poveikis krantų dinamikai. Lygiagrečiai šiems darbams renkami paviršinio smėlio mėginiai ir nustatoma jo granuliometrinė sudėtis naudojant standartinį sietų komplektą.

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. 2022. Nearshore sandbar switching episodes and their relationship with coastal erosion at the Curonian Spit, Baltic Sea. *Oceanologia*, doi.org/10.1016/j.oceano.2021.11.004
2. Janušaitė, R., **Jarmalavičius, D.**, Jukna, L., Pupienis, D., Žilinskas, G. 2021. A Novel GIS-Based Approach for Automated Detection of Nearshore Sandbar Morphological Characteristics in Optical Satellite Imagery. *Remote Sens.* 2021, 13, 2233.
3. Karlonienė, D., Pupienis, D., **Jarmalavičius, D.**, Dubikaltienė, A., Žilinskas, G. 2021. Lithological and geochemical analyses of sandy beach sediments of different geological frameworks: the south-eastern Baltic Sea (Lithuania). *Arabian Journal of Geosciences*, 14, 279.
4. Karlonienė, D., Pupienis, D., **Jarmalavičius, D.**, Dubikaltienė, A., Žilinskas, G. 2021. The Impact of Coastal Geodynamic Processes on the Distribution of Trace Metal Content in Sandy Beach Sediments, South-Eastern Baltic Sea Coast (Lithuania). *Applied Sciences*, 2021, 11, 1106.
5. 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(4A), 489-500.
6. Karaliūnas V., **Jarmalavičius D.**, Pupienis D., Janušaitė R., Žilinskas G., Karlonienė D. 2020. Shore nourishment impact on coastal landscape transformation: an example of Lithuanian Baltic Sea coast. In: Malvárez, G. and Navas, F. (eds.), *Proceedings from the International Coastal Symposium (ICS) 2020 (Seville, Spain)*. *Journal of Coastal Research*, 95 (SI1), 840-844.
7. **Jarmalavičius, D.**, Pupienis, D., Žilinskas, G., Janušaitė, R., Karaliūnas, V. 2020. Beach-Foredune Sediment Budget Response to Sea Level Fluctuation. Curonian Spit, Lithuania. *Water* 2020, 12, 583. doi.org/10.3390/w12020583
8. **Jarmalavičius, D.**, Pupienis, D., Žilinskas, G., Karaliūnas, V., Jukna, L. 2019. The development and stability of beach-dune system on the wave-dominated coast: A case study of the Curonian Spit, Lithuania. *Aeolian Research*, 41, (2019), 100542 doi.org/10.1016/j.aeolia.2019.100542
9. Žilinskas, G., **Jarmalavičius, D.**, Pupienis, D. 2018. The influence of natural and anthropogenic factors on grain size distribution along the southeastern Baltic spits. *Geological Quarterly*, 62(2), 375–384. doi: 10.7306/gq.1413
10. **Jarmalavičius, D.**, Žilinskas, G., Pupienis, D. 2017. Geologic framework as a factor controlling coastal morphometry and dynamics. Curonian Spit, Lithuania. *International Journal of Sediment Research*, 32(4), 597-603. https://doi.org/10.1016/j.ijsrc.2017.07.006
11. **Jarmalavičius, D.**, Žilinskas, G., Pupienis, D., Kriaučiūnienė, J. 2017. Subaerial beach volume change on decadal time scale: the Lithuanian Baltic Sea coast. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 61/2, 149-158. DOI: 10.1127/zfg/2017/0441
12. Pupienis, D., Buynevich, I., Ryabchuk, D., **Jarmalavičius, D.**, Žilinskas, G., Fedorovič, J., Kovaleva, O., Sergeev, A., Cichoń-Pupienis, A. 2017. Spatial patterns in heavy-mineral concentrations along the Curonian Spit coast, southeastern Baltic Sea. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 195 (5), 41-50. doi.org/10.1016/j.ecss.2016.08.008

Kiti mokslo straipsniai, publikuoti recenzuojamuose leidiniuose Lietuvoje:

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.
-

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. Karaliūnas V., **Jarmalavičius D.**, Pupienis D., Janušaitė R., Žilinskas G., Karlonienė D. 2020. Shore nourishment impact on coastal landscape transformation: an example of Lithuanian Baltic Sea coast. International Coastal Symposium (ICS) 2020. 16th International Coastal Symposium, April 2020 in Seville, Spain.
2. Karlonienė, D., Pupienis, D., Žilinskas, G., **Jarmalavičius, D.**, Dubikaltienė, A., Viršilaitė, K. 2019. Lithological and geochemical anomalies on the Baltic Sea coast (Curonian Spit, Lithuania)// 12th Baltic Sea Science Congress, 19–23 August 2019, Stockholm, Sweden.
3. Pupienis, D., Buynevich, I., **Jarmalavičius, D.**, Žilinskas, G., Karlonienė, D., Dubikaltienė, A., Viršilaitė, K. 2019. Assessment of spatial fluctuations in rhythmic shoreline patterns related to sediment magnetic characteristics. //12th Baltic Sea Science Congress, 19–23 August 2019, Stockholm, Sweden. Congress, 19–23 August 2019, Stockholm, Sweden.
4. Dubikaltienė, A., Pupienis, D., Karlonienė, D., Viršilaitė, K., **Jarmalavičius, D.**, Žilinskas, G. Implication of grain-size trend analysis in sediment transport pathways determination (South-eastern Baltic Sea). //12th Baltic Sea Science Congress, 19–23 August 2019, Stockholm, Sweden.
5. Karlonienė, D., Pupienis, D., Dubikaltienė, A., Žilinskas, G., **Jarmalavičius, D.** 2019. Lithological and geochemical analysis of mainland and spit sandy beach sediments: SE Baltic Sea (Lithuania). 2nd Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG), 25-28 November 2019 Sousse, Tunisia.

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. Karlonienė, D., Pupienis, D., Dubikaltienė, A., **Jarmalavičius, D.**, Žilinskas, G. 2021. Beach nourishment impact on coastal zone sediments and morphological changes in protected areas, Southeastern Baltic Sea (Lithuania). ECSA 58-EMECS 13- „Estuaries and coastal seas in the Anthropocene – Structure, functions, services and management“ 7-11 September 2020 Hull, UK (online conference).
2. Dubikaltienė, A., Pupienis, D., **Jarmalavičius, D.**, Žilinskas, G., Karlonienė, D. 2020. Pietryčių Baltijos jūros žemyninio kranto paplūdimio sąnašų smėlio dalelių kaita 1993–2018 metais // Jūros ir krantų tyrimai 2020: 13-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija: konferencijos medžiaga: 2020 spalio 7–9 d., Klaipėda. Klaipėda: Klaipėdos universitetas, p. 50-53.
3. 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: konferencijos medžiaga: 2020 spalio 7–9 d., Klaipėda. Klaipėda: Klaipėdos universitetas, p. 74-77.
4. Karlonienė, D., Pupienis, D., Dubikaltienė, A., **Jarmalavičius, D.**, Žilinskas, G. 2020 Sunkiųjų metalų kaita Lietuvos Baltijos jūros paplūdimiuose 2014-2018 metais // Jūros ir krantų tyrimai 2020: 13-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija: konferencijos medžiaga: 2020 spalio 7–9 d., Klaipėda. Klaipėda: Klaipėdos universitetas, p. 85-88.
5. Pupienis, D., Dubikaltienė, A., **Jarmalavičius, D.**, Žilinskas, G., Karlonienė, D. 2020. Ar geologinė sandara ir neotektoniniai judesiai gali įtakoti kranto zonos sąnašų granulimetrinę sudėtį? // Jūros ir krantų tyrimai 2020: 13-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų

konferencija: konferencijos medžiaga: 2020 spalio 7–9 d., Klaipėda. Klaipėda: Klaipėdos universitetas, p. 184-187.

6. Dubikaltienė, A., Pupienis, D., **Jarmalavičius, D.**, Žilinskas, G., Karlonienė, D. 2020. Kuršių nerijos jūros kranto paplūdimio sąnašų smėlio dalelių kaita 1993–2018 metais // Klimato kaita Lietuvoje: globalūs ir nacionaliniai iššūkiai, stebėseną ir politikos gairės, konferencija, 2020 m. gegužės 22 d.: pranešimų tezės. Vilnius, p. 60.
7. Stankūnavičius, G., Pupienis, D., Frišmantas, D., **Jarmalavičius, D.** 2020. Stipriausios vėjo audros Baltijos jūros Lietuvos pakrantėje // Klimato kaita Lietuvoje: globalūs ir nacionaliniai iššūkiai, stebėseną ir politikos gairės : konferencija, 2020 m. gegužės 22 d. pranešimų tezės. Vilnius, p. 13.
8. Karlonienė, D., Pupienis, D., Dubikaltienė, A., Žilinskas, G., **Jarmalavičius, D.** 2019. Morfolitologinių ir geocheminių anomalijų pasiskirstymo analizė Kuršių nerijos jūros kranto paplūdimyje. Jūros ir krantų tyrimai 2019: 12-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija, 2019 m. gegužės 9–10 d., Klaipėda: konferencijos medžiaga. – Klaipėda: Klaipėdos universitetas, 2019. p. 100–103.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Mokslinis vadovas:

Mokslo sritis: Gamtos mokslai (N000). Mokslo kryptis: fizinė geografija (N006)

Viktoras Karaliūnas „Paplūdimio ir kopagūbrio sąveika natūraliame ir žmogaus 2017-10-02 – paveiktame krante“

Rasa Janušaitė „Priekrantės sėklių dinamikos tyrimai nuotolinio stebėjimo 2018-2022 metais (Kuršių nerijos Baltijos jūros pavyzdžiu)“

KITA

1. Jarmalavičius D., Žilinskas G. 2021. Jūros krantas: tvirtinti negalima prisitaikyti – kur dėti kablelį? *Geologijos akiračiai* 3-4, 55-68.
2. Jarmalavičius D. 2019. Paplūdimių nykimas – neišvengiamas: jokios konstrukcijos jūros nesustabdys. *Grynas. Delfi.lt* 2019 03 04
<https://www.delfi.lt/grynas/gamta/papludimiu-nykimas-neisvengiamas-jokios-konstrukcijos-juros-nesustabdys.d?id=80523951>