

Dovilė Karlonienė

CONTACT INFORMATION

Address Akademijų Str. 2, Vilnius LT-08412, Lithuania

Tel. no.: -

E-mail: dovile.karloniene@gamtc.lt

<https://orcid.org/0000-0003-4661-3569>

<https://www.researchgate.net/profile/Dovile-Karloniene>

<https://www.linkedin.com/in/dovile-vaitkute-karloniene-phd-02931415/>

EDUCATION AND ACADEMIC DEGREE

2017 – 2022 Doctoral degree in Physical Geography (N 006) in the field of Natural Sciences (Vilnius University, Nature Research Centre and Klaipėda University).

The dissertation topic: "Change in Potentially Harmful Elements in the Beach Sediments of a Seacoast", supervisor – Assoc. Dr. D. Pupienis.

Field of research: geochemistry, beach sediments, sediment provenance.

2007 – 2009 Vilnius Gediminas Technical University, Environmental management and cleaner production (in English) / Master degree.

Master thesis topic: "Evaluation of Sewage Sludge Impact on Pine and Birch Development".

Field of research: bioaccumulation of heavy metals.

2003 – 2007 Vilnius University, Ecology and Environmental Studies / Bachelor degree.

Final thesis topic: "Habitats for the survival of amphibians in the city of Vilnius".

Field of research: habitats of amphibians in an urbanized area.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

2022 11 – until now **Junior researcher**
Geoenvironmental Research Laboratory, Nature Research Centre

2022 01 – 2022 11 **Chief Specialist**
Greenhouse Gas Assessment Division, Environmental Protection Agency

2017 10 – 2022 03 **PhD student**
Institute of Geosciences, Vilnius University

2012 06 – 2022 01 **Chief Specialist**
Climate Change Policy group//Nature Protection Policy group, Ministry of the Environment

2009 09 – 2012 06 **Assistant**
Department of Environmental Engineering, Vilnius Gediminas Technical University

2009 09 – 2012 06 **Researcher**
Environmental Protection Institute, Vilnius Gediminas Technical University

RESEARCH INTERESTS

Field of research: evaluation of the influence of anthropogenic and natural factors on the quality of

the geoenvironment by geochemical research (AAS, ICP MS, XRF, etc. methods); determination of anomalous and background values of chemical elements in soil; evaluation of the sedimentary and geodynamic processes of the sea coast area by analysing the changes of chemical elements and their associations.

PUBLICATIONS

Scientific articles published in journals (books), indexed in „Clarivate Analytics Web of Science“ database (with citation index):

1. **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). *Appl. Sci.* 11, no. 3: 1106. <https://doi.org/10.3390/app11031106>
2. **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). *Arab J Geosci* 14, 279. <https://doi.org/10.1007/s12517-021-06468-x>
3. 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. In: Malvárez, G. and Navas, F. (eds.), *Proceedings from the International Coastal Symposium (ICS) 2020 (Seville, Spain)*. *Journal of Coastal Research*, Special Issue No. 95, pp. 11–15. Coconut Creek (Florida), ISSN 0749-0208.
4. Baltrėnas, P., **Vaitkutė, D.** 2011. Investigation and evaluation of copper and zinc concentration tendencies in *Pinus sylvestris* L. tree-rings. *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management*, 19(4), 278-286. <https://doi.org/10.3846/16486897.2011.634418>

Other reviewed scientific publications (books, books' chapters, collections of articles, articles, textbooks and etc.):

1. **Karlonienė D.**, Pupienis D., Jarmalavičius D., Dubikaltienė A., Žilinskas G. 2022. Lithological and Geochemical Analysis of Mainland and Spit Sandy Beach Sediments: SE Baltic Sea (Lithuania). In Eds. Çiner A. ir kt. *Recent Research on Geomorphology, Sedimentology, Marine Geosciences and Geochemistry. CAJG 2019. Advances in Science, Technology & Innovation (IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development)*. Springer, Cham. pp 85-88. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72547-1_19

Reviewed scientific articles, published in Lithuania:

1. **Karlonienė D.**, Pupienis D., Dubikaltienė A., Jarmalavičius D., Žilinskas G. 2020. Sunkiųjų metalų kaita Lietuvos Baltijos jūros paplūdimiuose 2014–2018 metais. 13-oji mokslinė konferencija „Jūros ir krantų tyrimai 2020“. Klaipėda: konferencijos medžiaga. – Klaipėda: Klaipėdos universitetas, 2020, p. 50–53. 3.
2. **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, 2018. p. 100–103.
3. **Karlonienė, D.**, Jarmalavičius, D., Žilinskas, G., Vilčinska, V., Pupienis, D. 2018. Sunkiųjų mineralų erdvinis pasiskirstymas antropogeniškai paveiktuose Baltijos jūros kranto ruožuose. //

Jūros ir krantų tyrimai 2018: 11-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija, 2018 m. gegužės 24–25 d., Klaipėda: konferencijos medžiaga. – Klaipėda: Klaipėdos universitetas, 2018, p. 61–64

PARTICIPATION IN SCIENTIFIC CONFERENCES

International scientific conferences:

1. **Karlonienė D.**, Pupienis D., Dubikaltienė A., Žilinskas G., Jarmalavičius D. Beach nourishment impact on coastal zone sediments and morphological changes in protected areas, Southeastern Baltic Sea (Lithuania). ECSA 58 and EMECS 13 Estuaries and coastal seas in the Anthropocene, 6 – 9 September, 2021, Hull, United Kingdom (online)
2. **Karlonienė D.**, Pupienis D., Žilinskas G., Jarmalavičius D., Dubikaltienė A., Viršilaitė K. Lithological and geochemical anomalies on the Baltic Sea coast (Curonian Spit, Lithuania). 12th Baltic Sea Science Congress, 19–23 August 2019, Stockholm, Sweden.
3. **Karlonienė, D.**, Pupienis, D., Tautkus, S., Zarkov, A. Assessment of heavy metals content in beach sediments along the south-eastern Baltic Sea coast (Lithuania). International conference Ecobalt 2018, October 25–27, Vilnius, Lithuania.
4. **Karlonienė, D.**, Vilčinska, V., Pupienis, D. 2018. Magnetic susceptibility a proxy for heavy metal pollution detection the Southeastern Baltic Sea coast. 61st International Conference for Students of Physics and Natural Sciences „Open Readings 2018“, March 20-23, 2018, Vilnius, Lithuania.

National scientific conferences:

1. **Karlonienė D.**, Pupienis D., Dubikaltienė A., Jarmalavičius D., Žilinskas G. Sunkiųjų metalų kaita Lietuvos Baltijos jūros paplūdimiuose 2014 – 2018 metais. Jūros ir krantų tyrimai 2020: 13-oji mokslinė konferencija „Jūros ir Krantų tyrimai 2020“, 2020 m. spalio 7-9 d., Klaipėda.
2. **Karlonienė D.**, Pupienis D., Dubikaltienė A., Žilinskas G., Jarmalavičius D. 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.
3. **Karlonienė, D.**, Jarmalavičius, D., Žilinskas, G., Vilčinska, V., Pupienis, D. 2018. Sunkiųjų mineralų erdvinis pasiskirstymas antropogeniškai paveiktuose Baltijos jūros kranto ruožuose. Jūros ir krantų tyrimai 2018: 11-oji „Jūros ir krantų tyrimai“ konferencijoje, 2018 m. gegužės 24–25 d., Klaipėda.