

Ričardas Taraškevičius

CONTACT INFORMATION

Address Akademijos Str. 2, Vilnius LT-08412, Lithuania
Tel. no.:
E-mail: ricardas.taraskevicius@gamtc.lt
orcid.org/0000-0002-5110-6142
<https://www.researchgate.net/profile/Ricardas-Taraskevicius>

EDUCATION AND ACADEMIC DEGREE

1986 – 1992 PhD of Physical Sciences, Geology (05 P), Institute of Geology and Vilnius University, speciality – 04.00.02 (geochemistry).
Theme of thesis: „Technogenic geochemical flows of an industrial city (case study of Vilnius)“, supervisor – dr. Hab. J. E. Sajet (Institute of mineralogy, geochemistry and crystal chemistry of rare elements, Moscow)
Field of research: environmental geochemistry.

1977 – 1981 Lomonosov Moscow State University, Faculty of Geology, Geologist diploma (speciality: geochemistry) with honors.

1975 – 1977 Vilnius University, Faculty of Natural Sciences, student of hydrogeology and engineering geology

PROFESSIONAL EXPERIENCE

2013 – until now **Senior researcher**
Laboratory of Geoenvironmental Research, Institute of Geology and Geography, Nature Research Centre

2016 – until now **Chief researcher** (secondary duties)
Coastal Environment and Biogeochemistry Laboratory, Marine Research Institute, Klaipeda University

2010 – 2013 **Researcher**
Laboratory of Geoenvironmental Research, Institute of Geology and Geography, Nature Research Centre

2009-2013 **Environmental engineer, environmental analyst-expert** (secondary duties)
JSC "Vilniaus planas"

2010-2012 **Lecturer, docent** (secondary duties)
Faculty of Natural Sciences, Vytautas Magnus University

2002 – 2009 **Senior researcher**
Environmental Geochemistry Department, Institute of Geology and Geography

1993-2001 **Senior researcher**
Technogenous Geochemistry Department, Institute of Geology
Head of the Spectral Research Laboratory
Institute of Geology

1986-1993 **Mokslinis bendradarbis**
Technogeninės geochemijos skyrius, Institute of Geology

1981-1985 **Engineer, Junior researcher**
Department of Lithology and Mineral Resources, Institute of Geology

1972, 1978-1980 **Laboratory technician**
Department of Lithology and Mineral Resources, Institute of Geology; Faculty of Geology Lomonosov Moscow State University

RESEARCH INTERESTS

Studies of geochemical processes and anomalies in natural and anthropogenically affected abiotic and biotic environments, analysis of links between geochemical parameters and biogeochemical effects on biota and health; application of laboratory and mathematical statistical analysis methods of chemical element amounts to geochemistry and biogeochemistry using X-ray fluorescence spectrometry (RFS) results of total analytes; chemical analysis (RFS) quality management and improvement; verification of laboratory analysis results; archaeochemical studies of historical (archeological) products and settlement environments (genesis and change of antropogenic geochemical flows).

PUBLICATIONS

Scientific articles published in journals (books), indexed in „Clarivate Analytics Web of Science“ database (with citation index, published in the last 5 years):

1. Vaida Vaičiulytė, Kristina Ložienė, and **Ričardas Taraškevičius**. 2022. Impact of Edaphic and Climatic Factors on *Thymus pulegioides* Essential Oil Composition and Potential Prevalence of Chemotypes. – *Plants* 2022, 11, 2536. <https://doi.org/10.3390/plants11192536>
2. Šatavičė, E.; Skridlaitė, G.; Grigoravičiūtė-Purionienė, I.; Kareiva, A.; Selskienė, A.; Suzdalev, S.; Žalūdienė, G.; **Taraškevičius, R.** 2022. CordedWare and Contemporary Hunter-Gatherer Pottery from Southeast Lithuania: Technological Insights through Geochemical and Mineralogical Approaches. – *Minerals* 2022, 12, 1006. <https://doi.org/10.3390/min12081006>
3. Audrone Petrauskiene, Reda Irsenaite, **Ricardas Taraskevicius**, Dalyte Matuleviciute and Jurga Motiejunaite. 2022. Significant impact of allochthonous nutrient loads on microarthropods in forest soils. – *Forest Systems* 31 (2), e015, 13 pages (2022) eISSN: 2171-9845 <https://doi.org/10.5424/fs/2022312-19008>
4. Živilė Jurgelėnė, Danguolė Montvydienė, Saulius Stakėnas, Justas Poviliūnas, Simonas Račkauskas, **Ričardas Taraškevičius**, Vesta Skrodenytė - Arbačiauskienė, Nijolė Kazlauskienė. 2022. Impact evaluation of marking *Salmo trutta* with Alizarin Red S produced by different manufacturers. – *Aquatic toxicology* 242(2): 106051, <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2021.106051>
5. Rapalis P., Zinkutė R., Lazareva N., Suzdalev S., **Taraškevičius R.** 2021. Geochemistry of the dust collected by passive samplers as a tool for search of pollution sources: the case of Klaipėda Port, Lithuania. – *Applied Sciences* 2021, 11 (23): art. no. 11157. <https://doi.org/10.3390/app112311157>.
6. Motiejūnaitė, J., Kačergius, A., Kasparavičius, J., **Taraškevičius, R.**, Matulevičiūtė, D., Iršėnaitė, R. 2021. Response of ectomycorrhizal and other *Pinus sylvestris* root-associated fungi to the load of allochthonous material from a great cormorant colony. – *Mycorrhiza*, 31(4), 471–481, <https://doi.org/10.1007/s00572-021-01034-5>
7. Bliujienė, A., Peseckas, K., Šapolaitė, J., Ežerinskis, Z., Bagdzevičienė, J., Babenskas, E., **Taraškevičius, R.**, Suzdalev, S., Vybernaitė-Lubienė, I., Pabedinskas, A., Butkus, L., Petrauskas, G. 2021. Manufacture of the well-known central and northeastern European eye fibulae: previously unknown tricks of the trade. – *Radiocarbon*, 63(5), 1369–1386, DOI: <https://doi.org/10.1017/RDC.2021.69>
8. Zinkutė R., **Taraškevičius R.**, Jančauskaitė M., Kazakauskas V., Stankevičius Ž. 2020. Influence of site-classification approach on geochemical background values. – *Open Chemistry*, 18 (1): 1391–1411. <https://doi.org/10.1515/chem-2020-0177>.
9. Montvydienė, D., Šulčius, S., Jurgelėnė, Ž., Makaras, T., Kalčienė, V., **Taraškevičius, R.**, Kazlauskas, M., Kazlauskienė, N. 2020. Contrasting ecotoxic effects of landfill leachate and cyanobacterial biomass on aquatic organisms. – *Water Air and Soil Pollution*, 231 (7): art. no. 323 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11270-020-04684-x>

10. Stančikaitė M., Gedminienė L., Edvardsson J., Stoffel M., Corona C., Gryguc G., Uogintas D., Zinkutė R., Skuratovič Ž., **Taraškevičius R.** 2019. Holocene vegetation and hydroclimatic dynamics in SE Lithuania – Implications from a multi-proxy study of the Cepkeliai bog. – *Quaternary International*, 501, 219–239. <https://doi:10.1016/j.quaint.2017.08.039>.
11. **Taraškevičius R.**, Kazakauskas V., Sarcevičius S., Zinkutė R., Suzdalev S. 2019. Case study of geochemical clustering as a tool for tracing sources of clays for archaeological and modern bricks. – *Baltica*, 32 (2): 139–155. <https://doi:10.5200/baltica.2019.2.2>.
12. Šiukšta, R., Bondzinskaitė, S., Kleizaitė, V., Žvingila, D., **Taraškevičius, R.**, Mockeliūnas, L., Stapulionytė, A., Mak, K., Česnienė, T. 2019. Response of Tradescantia plants to oxidative stress induced by heavy metal pollution of soils from industrial areas. – *Environmental Science and Pollution Research*. 26 (1): 44-61. PMID: 30276686. DOI: [10.1007/s11356-018-3224-3](https://doi.org/10.1007/s11356-018-3224-3).
13. Stapulionytė, A., Kleizaitė, V., Šiukšta, R., Žvingila, D., **Taraškevičius, R.**, Česnienė, T. 2019. Cyto/genotoxicological evaluation of hot spots of soil pollution using Allium bioassays in relation to geochemistry. – *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. 842: 102-110. <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2019.01.001>
14. Iršėnaitė, R., Arslanova, T., Kasparavičius, J., Kutorga, E., Markovskaja, S., Matulevičiūtė, D., **Taraškevičius, R.**, Motiejūnaitė, J. 2019. Effects of a great cormorant colony on wood-inhabiting fungal communities in a coastal Scots pine forest. – *Fungal Ecology*. 41: 82-91. <https://doi.org/10.1016/j.funeco.2019.03.010>
15. Gedminienė L., Šiliauskas L., Skuratovič Z., **Taraškevičius R.**, Zinkutė R., Kazbaris M., Ežerinskis Ž., Šapolaitė J., Gastevičienė N., Šeirienė V., Stančikaitė M. 2019. The Lateglacial-Early Holocene dynamics of the sedimentation environment based on the multi-proxy abiotic study of Lieporiai palaeolake, Northern Lithuania. – *Baltica*, 32 (1): 63–77. <https://doi:10.5200/baltica.2019.1.8>.
16. **Taraškevičius R.**, Zinkutė R., Gedminienė L., Stankevičius Z. 2018. Hair geochemical composition of children from Vilnius kindergartens as an indicator of environmental conditions. – *Environmental Geochemistry and Health*. 40 (5): 1817-1840. <https://doi:10.1007/s10653-017-9977-7>.
17. Matulevičiūtė, D., Motiejūnaitė, J., Uogintas D., **Taraškevičius, R.**, Dagys M., Rašomavičius, V. 2018. Decline of a protected coastal pine forest under impact of a colony of great cormorants and the rate of vegetation change under ornithogenic influence. – *Silva fennica*. vol. 52 no. 2 article id 7699. 19 p. <https://doi.org/10.14214/sf.7699>
18. Jasiulionis, M., Balčiauskas, L., Balčiauskienė, L., **Taraškevičius, R.** 2018. Accumulation of chemical elements in yellow-necked mice under a colony of great cormorants. – *Chemosphere*. 213: 156-163. PMID: 30218875 DOI: [10.1016/j.chemosphere.2018.09.025](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.09.025)
19. Zinkutė R., **Taraškevičius R.**, Jankauskaitė M., Stankevičius Ž. 2017. Methodological alternatives for calculation of enrichment factors used for assessment of topsoil contamination. – *Journal of Soils and Sediments*, 17 (2): 440-452. <https://doi:10.1007/s11368-016-1549-4>.
20. **Taraškevičius R.**, Motiejūnaitė J., Zinkutė R., Eigminienė A., Gedminienė L., Stankevičius Ž. 2017. Similarities and differences in geochemical distribution patterns in epiphytic lichens and topsoils from kindergarten grounds in Vilnius. – *Journal of Geochemical Exploration*, 183: 152–165. <https://doi:10.1016/j.gexplo.2017.08.013>.
21. Marčiulionienė D., Lukšienė B., Montvydienė D., Jefanova O., Mažeika J., **Taraškevičius R.**, Stakėnienė R., Petrošius R., Maceika E., Tarasiuk N., Žukauskaitė Z., Kazakevičiūtė L., Volkova M. 2017. Cs-137 and plutonium isotopes accumulation/retention in bottom sediments and soil in Lithuania: A case study of the activity concentration of anthropogenic radionuclides and their provenance before the start of operation of the Belarusian Nuclear Power Plant (NPP). – *Journal of Environmental Radioactivity*. 178: 253–264. PMID: 28917181 DOI: [10.1016/j.jenvrad.2017.07.024](https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2017.07.024)
22. Česnienė T., Kleizaitė V., Bondzinskaitė S., **Taraškevičius R.**, Žvingila D., Šiukšta R., Rančelis V. 2017. Metal bioaccumulation and mutagenesis in a Tradescantia clone following

long-term exposure to soils from urban industrial areas and closed landfills. – *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. 823: 65–72.

23. Vaičiulytė V., Ložienė K., **Taraškevičius, R.**, Butkienė, R. 2017. Variation of essential oil composition of *Thymus pulegioides* in relation to soil chemistry. – *Industrial Crops and Products*. 95: 422–433. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2016.10.052>

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

1. Saulius Sarcevičius, Ričardas Taraškevičius. Geochemical studies of the bricks of Luck Castle (in Lithuanian). – *Lietuvos pilys*, 2020, t.7, 62-75. ISSN 1822-4326. <https://www.vilniauspilys.lt/lietuvos-pilys-2020/>

PARTICIPATION IN INTERNATIONAL AND NATIONAL SCIENTIFIC PROGRAMMES AND PROJECTS

- 2019-2020** **Participant of National Project (NP)**
 „1st millennium AD studies of copper alloy metallurgy and technological progress in the context of society's socioeconomic development“ (S-MIP-19-50, „BRONZA“)
- 2015-2018** **Participant of NP**
 „Application of DNA-cytogenetic markers to study chronic genotoxicity of ecologically hazardous soils“ (MIP-042/2015, „TRADGEN“)

PARTICIPATION IN SCIENTIFIC CONFERENCES

International scientific conferences:

1. Vaida Vaičiulytė, Kristina Ložienė, **Ričardas Taraškevičius**. 2019. *Thymus Pulegioides* Chemotypes In Lithuania: Distribution And Influence Of Edaphic Factors. – *3rd International Conference "Smart Bio"*, 02–04 May, 2019. Abstracts book: 255. Vytautas Magnus university, ISSN 2669-0381. <https://gmf.vdu.lt/en/3rd-international-conference-on-life-and-environmental-sciences-smart-bio-2/>
2. Sarcevičius S., Kazakauskas V., **Taraškevičius R.**, Zinkutė R. 2018. Geochemical link between building ceramics and its raw material: from the 16th century until nowadays: case study of Vilnius, Lithuania. – *1st International Symposium "Clays and ceramics"*, 29–31 January, 2018. Book of abstracts: 50–51. University of Latvia, Academic Centre for Natural Sciences. ISBN 978-9934-18-304-1. https://twitter.com/CMG_minsoc/status/908720818892533761
3. **Taraškevičius, R.**, Zinkutė, R., Gedminienė, L., Stankevičius, Ž., Morkūnaitė, R. 2017. What does geochemical composition of children's hair reflect more: gender peculiarities or environmental exposure? – *7th International Conference on Medical Geology "MedGeo2017"*, August 28-September 01, 2017, Conference Materials: 86. Moscow, Russia. http://medgeo2017.confreg.org/userfiles/ufiles/conference_materials.pdf

National scientific conferences:

1. Rapalis P., Lazareva N., Suzdalev S., Zinkutė R., **Taraškevičius R.** 2021. Geležis Klaipėdos dulkėse. *Jūros ir krantų tyrimai 2021*. – *14-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija*. 2021 spalio 21–22 d., Klaipėda. Klaipėdos universitetas, Jūros tyrimų institutas. Konferencijos medžiaga: 102–106. ISSN 2669-2147. <http://apc.ku.lt/krantai2021/index.php/konferencijos-leidinys/>
2. Suzdalev S., Navašinskienė J., Lazareva N., Zinkutė R., Rapalis P., **Taraškevičius R.** 2021. Ką mums

- atpučia jūrinių krypčių vėjai. *Jūros ir krantų tyrimai 2021. – 14-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija*. 2021 spalio 21–22 d., Klaipėda. Klaipėdos universitetas, Jūros tyrimų institutas. Konferencijos medžiaga: 116–119. ISSN 2669-2147. <http://apc.ku.lt/krantai2021/index.php/konferencijos-leidinys/>
3. Suzdalev S., Zinkutė R., **Taraškevičius R.** Vario lydinių cheminės sudėties analizės rezultatų sąsajų galimybės naudojant etalonus. *Jūros ir krantų tyrimai 2021. – 14-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija*. 2021 spalio 21–22 d., Klaipėda. Klaipėdos universitetas, Jūros tyrimų institutas. Konferencijos medžiaga: 120–124. ISSN 2669-2147. <http://apc.ku.lt/krantai2021/index.php/konferencijos-leidinys/>
 4. Lazareva, N., Rapalis, P., **Taraškevičius, R.** 2020. Kietųjų dalelių nusėdimo intensyvumo ir jų elementinės sudėties tyrimai. *Jūros ir krantų tyrimai 2020. – 13-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija*. 2020 spalio 7–9 d., Klaipėda. Klaipėdos universitetas, Jūros tyrimų institutas. Konferencijos medžiaga. 118–121. ISSN 2669–2147. http://apc.ku.lt/wp-content/uploads/2020/09/knygele_2020_10-05-2.pdf
 5. Gregorauskienė, V., **Taraškevičius, R.** 2020. Chromas Klaipėdos dirvožemyje: kokiais metodais ir kuriose laboratorijose ieškoti. *Jūros ir krantų tyrimai 2020. – 13-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija*. 2020 spalio 7–9 d., Klaipėda. Klaipėdos universitetas, Jūros tyrimų institutas. Konferencijos medžiaga: 62–66. ISSN 2669–2147. http://apc.ku.lt/wp-content/uploads/2020/09/knygele_2020_10-05-2.pdf
 6. Jurga Bagdzevičienė¹, Audronė Bliujienė, Evaldas Babenskas, Gediminas Petrauskas, Sergej Suzdalev, **Ričardas Taraškevičius**, Irma Vybernaitė-Lubienė. 2020. Vario lydinių archeometriniai tyrimai: naujos metodologinės išvalgos. *Jūros ir krantų tyrimai 2020. – 13-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija*. 2020 spalio 7–9 d., Klaipėda. Klaipėdos universitetas, Jūros tyrimų institutas. Konferencijos medžiaga: 13–16. ISSN 2669–2147. http://apc.ku.lt/wp-content/uploads/2020/09/knygele_2020_10-05-2.pdf
 7. Morkūnė, R., Suzdalev, S., Morkūnas, J., Vernaci, Y., **Taraškevičius, R.** 2019. Nuodėgulės (*Melanitta fusca*) audinių elementinės sudėties analizės rezultatų panaudojimas optimalios mėginio masės parinkimui. *Jūros ir krantų tyrimai 2019. – 13-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija*. 2019 gegužės 9–10 d., Klaipėda. Klaipėdos universitetas, Jūros tyrimų institutas. Konferencijos medžiaga: 138–142. ISSN 2538-7243. http://apc.ku.lt/krantai2019/wp-content/uploads/2019/05/knygele_maketas_2019_20180426.pdf
 8. **Ričardas Taraškevičius**, Ingrida Čičiurkaitė, Galina Garnaga-Budrė, Marius Jasiulionis, Jūratė Lesutienė, Danguolė Montvydienė, Sergej Suzdalev, Viktorija Vaitkevičienė. 2018. Spektrometro SPECTRO XEPOS HE galimybės aplinkos mėginių cheminės sudėties tyrimuose. *Jūros ir krantų tyrimai 2018. – 11-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija*. 2018 gegužės 24–25 d., Klaipėda. Klaipėdos universitetas, Jūros tyrimų institutas. Konferencijos medžiaga: 132–134. ISSN 2538-7243. [http://apc.ku.lt/krantai2018/knygele_maketas_2018_20180514\(1\).pdf](http://apc.ku.lt/krantai2018/knygele_maketas_2018_20180514(1).pdf)

PARTICIPATION IN THE STUDY PROCESS

Supervision of PhD students:

Field of science: *Natural sciences (N000), Geology (N005)*

[Žilvinas](#) Theme of dissertation: 2014 – 2022
[Stankevičius](#) „Variation of micro- and macroelemental relationships in urban surface sediments“

Scientific consultant:

Field of science: *Natural sciences (N000), Geology (N005)*

[Laura](#) „The influence of natural and anthropogenic factors on the 2015 – 2019

[Gedminiene](#) development of Lateglacial and Holocene (a)biotic palaeoenvironment in the southeastern flank of the Last Scandinavian Glaciation“

OTHERS

2017 – – until now **Member of Doctoral Committee (N 005 Geology)**
Vilnius university, Nature Research Centre

2015 – 2020 **Member of Scientific Council**
Institute of Lithuanian History

2002 – 2010 **Chairman of Committee**
Technical committee LST TK 16 “Chemical analysis”, Lithuanian Department
of Standartization