

# Ričardas Taraškevičius

## CONTACT INFORMATION

---

Address Akademijos Str. 2, Vilnius LT-08412, Lithuania  
Tel. no.:  
E-mail: [ricardas.taraskevicius@gamtc.lt](mailto:ricardas.taraskevicius@gamtc.lt)  
[orcid.org/0000-0002-5110-6142](https://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, **Ričardas 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.**, Jankauskaitė 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:**

- Vaida Vaičiulytė, Kristina Ložienė, **Ričardas Taraškevičius**. 2019. *Thymus Pulegioides* Chemotypes In Lithuania: Distribution And Influence Of Edaphic Factors. – *3<sup>rd</sup> 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/>
- 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. – *1<sup>st</sup> 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](https://twitter.com/CMG_minsoc/status/908720818892533761)
- 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? – *7<sup>th</sup> 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](http://medgeo2017.confreg.org/userfiles/ufiles/conference_materials.pdf)

### **National scientific conferences:**

- 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/>
- 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](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](http://apc.ku.lt/wp-content/uploads/2020/09/knygele_2020_10-05-2.pdf)
  6. Jurga Bagdzevičienė<sup>1</sup>, 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](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](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