

Rimantė Zinkutė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.:
El. paštas: rimante.zinkute@gamtc.lt
orcid.org/0000-0002-2599-449X
<https://www.researchgate.net/profile/Rimante-Zinkute>

IŠSILAVINIMAS

- 1993 – 1998 Fizinių mokslų srities geologijos krypties (05 P) daktaro laipsnis, Geologijos institutas ir Vilniaus universitetas, specialybė doktorantūroje – 2E (geologija ir mineralogija).
Disertacijos tema: „Mikroelementų technogeninės asociacijos Lietuvos urbanizuotų teritorijų dirvožemiuose“, vadovas – doc. dr. V. Kadūnas.
Tyrimų sritis: technogeninė ir aplinkos geochemija.
- 1984 – 1989 Charkivo universitetas, Geologijos ir geografijos fakultetas (neakivaizdinės studijos), geologinės nuotraukos, naudingųjų iškasenų telkinių paieškos ir žvalgybos specialybė, inžinieriaus geologo kvalifikacija.
Darbo tema: „Statistinių metodų taikymas, išaiškinant Utenos rajono dirvodarinių uolienu ir dirvožemio geocheminius ypatumus“.
Darbas atliktas: Geologijos institute, Technogeninės geochemijos skyriuje, konsultantas – dr. V. Baltakis, vadovas – V. Peresadjko (Charkivo universitetas).
Tyrimų sritis: mikroelementų pasiskirstymas ir asociacijos dirvožemyje.
- 1973 – 1978 Vilniaus universitetas, Matematikos ir mechanikos fakultetas, taikomosios matematikos specialybė, matematiko kvalifikacija.
Darbo tema: „Normaliųjų pasiskirstymų mišinio išskaidymo galimybės“
Darbas atliktas: Vilniaus universitete, Matematikos ir mechanikos fakultete vadovas – doc. dr. J. Kruopis.
Tyrimų sritis: matematinės statistikos metodų taikymas granulimetrinių ir geocheminių duomenų apdorojimui.

DARBO PATIRTIS

- 2013 – iki dabar **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Geoaplinkos tyrimų laboratorija (Geochemijos sektorius), Geologijos ir geografijos institutas, Gamtos tyrimų centras
- 2012 – 2013 **Mokslo darbuotoja**
Geoaplinkos tyrimų laboratorija (Geochemijos sektorius), Geologijos ir geografijos institutas, Gamtos tyrimų centras
- 2010 – 2012 **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Geoaplinkos tyrimų laboratorija (Geochemijos sektorius), Geologijos ir geografijos institutas, Gamtos tyrimų centras
- 2002 – 2009 **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Aplinkos geochemijos skyrius, nuo 2009 m. – Geochemijos sektorius, Geologijos ir geografijos institutas

- 1991 – 2001 **Mokslinė bendradarbė**
Technogeninės geochemijos skyrius, nuo 1992 m. – Geochemijos skyrius,
Geologijos institutas
- 1982 – 1991 **Jaunesnioji mokslinė bendradarbė**
Litologijos ir naudingųjų iškasenų skyrius, nuo 1989 m. – Technogeninės
geochemijos skyrius, Geologijos institutas
- 1978 09 – 1982 **Inžinierė matematikė**
Litologijos ir naudingųjų iškasenų skyrius, Geologijos institutas

MOKSLINIAI INTERESAI

Cheminių elementų visuminių kiekių, nustatytų rentgeno fluorescencinės analizės metodu, pasiskirstymo ir asociacijų urbanizuotų ir gamtinių teritorijų abiotinėse aplinkos komponentėse (paviršiniame dirvožemyje, kvartero nuogulose, dulkėse) išaiškinimas; sąsajų tarp abiotinių ir biotinių (epifitinės kerpės, vaikų plaukai) geocheminių sancaupų urbanizuotose teritorijose paieška; gamtinių veiksnių įtakos foniniams mikroelementų kiekiams dirvožemiuose nustatymas; skirtingų taršos tipų asociacijų palyginimas; dirvožemio ir paviršinių nuosėdų užterštumo galimai pavojingais cheminiais elementais lygio ir jo kaitos vertinimas, matematinės statistikos metodų taikymas geocheminių duomenų apdorojimui; geocheminių klimato kaitos indikatorių paieška; geocheminių metodų taikymas archeologijoje.

PUBLIKACIJOS

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

1. 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*, 11 (23): art. no. 11157. [https://doi:10.3390/app112311157](https://doi.org/10.3390/app112311157).
2. **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:10.1515/chem-2020-0177](https://doi.org/10.1515/chem-2020-0177).
3. 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](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2017.08.039).
4. Stakėnienė R., Jokšas K., **Zinkutė R.**, Raudonytė-Svirbutavičienė E. 2019. Oil pollution and geochemical hydrocarbon origin markers in sediments of the Curonian Lagoon and the Nemunas River Delta. – *Baltica*, 32 (1): 22–32. [https://doi:10.5200/baltica.2019.1.3](https://doi.org/10.5200/baltica.2019.1.3).
5. 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](https://doi.org/10.5200/baltica.2019.2.2).
6. 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](https://doi.org/10.5200/baltica.2019.1.8).
7. 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](https://doi.org/10.1007/s10653-017-9977-7).

8. **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>.
9. 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>.
10. **Zinkutė R.**, Baužienė I., Dilys K., Mažeika J., Taminskas J., Taraškevičius R. 2015. Recent Lithuanian peri-urban ombrotrophic bog records: indices derived from the contents of lead, zinc, copper and nickel. – *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis*, 15: 293–318. <https://doi:10.1144/geochem2013-245>.
11. **Zinkutė R.**, Baltrūnas V., Taraškevičius R., Karmaza B., Stakėnienė R., Šeirienė V., Kisielienė D. 2015. Quaternary interglacial sediments as possible natural sources of arsenic and molybdenum anomalies in stream sediments in Lithuania. – *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management*. 23 (01): 60–70. <https://doi:10.3846/16486897.2014.926909>.
12. Stančikaitė M., Šeirienė V., Kisielienė D., Martma T., Gryguc G., **Zinkutė R.**, Mažeika J., Šinkūnas P. 2015. Lateglacial and early Holocene environmental dynamics in northern Lithuania: A multi-proxy record from Ginkūnai Lake. – *Quaternary International*, 357: 44–57. <https://doi:10.1016/j.quaint.2014.08.036>.
13. Baltrūnas V., Šeirienė V., Molodkov A., **Zinkutė R.**, Katinas V., Karmaza B., Kisielienė D., Petrošius R., Taraškevičius R., Piličiauskas G., Schmölcke U., Heinrich D. 2013. Depositional environment and climate changes during the late Pleistocene as recorded by the Netiesos section in southern Lithuania. – *Quaternary International*, 292: 136–149. <https://doi:10.1016/j.quaint.2012.11.038>.
14. Taraškevičius R., **Zinkutė R.**, Stakėnienė R., Radavičius M. 2013. Case study of relationship between aqua regia and real total contents of harmful trace elements in some European soils. – *Journal of Chemistry*, Vol. 2013, art. ID 678140, 15 p. <https://doi:10.1155/2013/678140>.
15. Taraškevičius R., Stančikaitė M., Bliujienė A., Stakėnienė R., **Zinkutė R.**, Kusiak J. 2012. Search for geochemical indicators of pre-urban habitation sites: case study from the Skomantai hill-fort and settlement, western Lithuania. – *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis*. 12(4): 265–275. <https://doi:10.1144/geochem2012-123>.
16. **Zinkutė R.**, Taraškevičius R., Želvys T. 2011. Major elements as possible factors of trace element urban pedochemical anomalies. – *Central European Journal of Chemistry*, 9(2): 337–347. <https://doi:10.2478/s11532-011-0012-z>.
17. Kumpienė J., Brännvall E., Taraškevičius R., Aksamitauskas Č., **Zinkutė R.** 2011. Spatial variability of topsoil contamination with trace elements in preschools in Vilnius, Lithuania. – *Journal of Geochemical Exploration*, 108(1): 15–20. <https://doi:10.1016/j.gexplo.2010.08.003>.

Straipsniai konferencijų medžiagoje, referuojamoje „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazėje

1. Baltrūnas V., **Zinkutė R.**, Taraškevičius R., Karmaza B., Šeirienė V., Kisielienė D. 2013. Interglacial Quaternary sediments as possible natural source of anomalies of harmful chemical elements in Lithuania. – *Proceedings of the 16th International International Conference on Heavy Metals in the Environment, 23–27 September 2012. E3S Web of Conferences 1, 16010 (2013)*. 480. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20130104006>

2. Taraškevičius R., Motiejūnaitė J., **Zinkutė R.** 2013. Pedogeochemical anomalies in surroundings of great cormorant colony (case study in Lithuania). *Proceedings of the 16th International Conference on Heavy Metals in the Environment, 23–27 September 2012. E3S Web of Conferences 1, 16010 (2013).* 107. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20130116010>.
3. Taraškevičius R., **Zinkutė R.**, Stankevičius Ž. 2013. Important factors for geochemical research of stream sediments near storm water outflow sites. – *Goldschmidt2013 Conference (August 25–30, 2013, Florence) Abstracts. Mineralogical Magazine.* 77(5): 2313. <https://doi:10.1180/minmag.2013.077.5.20>.

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

Pastaruoju metu nėra.

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

1. **Zinkutė R.**, Taraškevičius R., Gulbinskas S., Stankevičius Ž., Jankauskaitė M. 2015. Variability of estimated contamination extent depending on calculation methods. – *Environment. Technology. Resources: Proceedings of the 10th International Scientific and Practical Conference (June 18–20, 2015, Rezekne, Latvia).* Vol. II: 337–343. <http://journals.ru.lv/index.php/ETR/article/view/234>.
2. Taraškevičius R., **Zinkutė R.**, Čyžius G. J., Kaminskas M., Jankauskaitė M. 2013. Soil contamination in one of preschools influenced by metal working industry. – *Environment. Technology. Resources: Proceedings of the 9th International Scientific and Practical Conference (June 20–22, 2013, Rezekne).* Vol. I: 83–86. <http://journals.ru.lv/index.php/ETR/article/view/832>

Kiti mokslo straipsniai, publikuoti recenzuojamuose leidiniuose Lietuvoje:

Pastaruoju metu nėra.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

- | | |
|-------------|---|
| 2012 – 2014 | Nacionalinio projekto vykdytoja
Nacionalinės mokslo programos „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis“ projektas „Kvartero šiltmečių paleoaplinkos pokyčių cikliškumas, dinamika ir kaitos modeliai“ („CIKLAS“), vadovas – habil. dr. V. Baltrūnas. Nr. LEK-06/2012. |
| 2010 – 2011 | Nacionalinio projekto vykdytoja
Nacionalinės mokslo programos „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis“ projektas „Pagrindinių kvartero šiltmečių paleoaplinkos sąlygų ir jų kaitos cikliškumo nustatymas“ („KVARTERAS“), vadovas – habil. dr. V. Baltrūnas. No. LEK-01/2010. |

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- | | |
|---------|--|
| 2015.01 | Radiacinės saugos kursai Vilniuje, išduotas terminuotas leidimas dirbti su jonizuojančios spinduliuotės generatoriumi. |
|---------|--|

2013.08.25 Seminaras „Geocheminių duomenų patikimumas: kaip mes žinome?“ Florencijoje.
<https://goldschmidt.info/2013/workshops>

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. 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. – *IInd 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://www.lu.lv/fileadmin/user_upload/lu_portal/projekti/vpp/files/TV_posma/Clays/Clays_absrtacts.pdf

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

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 centras. 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 centras. 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 centras. Konferencijos medžiaga: 120–124. ISSN 2669-2147. <http://apc.ku.lt/krantai2021/index.php/konferencijos-leidinys/>

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESE

Mokslinė vadovė: nevadovavau

Mokslinė konsultantė: nebuvo mokslinė konsultantė

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams: nevadovavau

KITA

Rezultatai nuo 2010 metų

1. Monografijos poskyrio bendraautorė.

Gregorauskienė V., Taraškevičius R., Kadūnas V., Radzevičius A., **Zinkutė R.** 2011. Geochemical characteristics of Lithuanian urban areas (chapter 23). In: C. C. Johnson, A. Demetriades, J. Locutura and R.T.Ottesen (eds). *Mapping the chemical environment of urban areas*. 393–409. Chichester, UK: JohnWiley & Sons.

2. Mokslo populiarinimo straipsniai.

Taraškevičius R., **Zinkutė R.** 2020. Arsenas ir kiti galimai pavojingi elementai kai kuriose kvartero nuogulose. – *Geologijos akiračiai*, 1–2: 9–12. ISSN 1392–0006.

Taraškevičius R., **Zinkutė R.**, Gedminienė, L. 2019. Galimai pavojingi cheminiai elementai Vilniuje – interkorelacių paieškos. *Geologijos akiračiai*, 3–4, 6–9. ISSN 1392–0006.

3. Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto 36 „Aplinkos apsauga“ ekspertė.

Rezultatai iki 2010 metų

1. Kartu su V. Kadūnu, V. Gregorauskiene, V. Katinu ir A. Radzevičiumi 2005 m. apdovanota Lietuvos mokslo premija už atlasų ciklą „Lietuvos paviršinių nuosėdų geocheminis įvertinimas“ (1993–2004), kaip dviejų atlasų bendraautorė ir „Panevėžio apskrities geocheminio atlaso“ vertėja.

Kadūnas V., Budavičius R., Katinas V., Kiaugienė E., Radzevičius A., **Zinkutė R.** 2001. Mažeikių rajono geocheminis atlasas = Geochemical atlas of Mažeikiai district. Mažeikių rajono savivaldybė, Geologijos institutas. Vilnius–Mažeikiai. 87 p.: 6 lent., 29 žemėl. (lietuvių ir anglų k.)

Radzevičius A., Budavičius R., Kadūnas V., Katinas V., **Zinkutė R.**, Tverkutė Z. 1997. Panevėžio miesto geocheminis atlasas = Geochemical Atlas of Panevėžys. M 1:25000. Geologijos institutas, Panevėžio miesto savivaldybės ekologijos skyrius Vilnius-Panevėžys. 18 p.: 7 lent. + 25 žemėl. (lietuvių ir anglų k.)

2. Monografija disertacijos pagrindu.

Zinkutė R. 2002. Trace element technogenous associations in topsoil of urbanised territories of Lithuania. Institute of Geology and Geography, Vilnius. 200 p., 50 pav., 72 lentelės, 138 cituojamos literatūros šaltiniai, anglų kalba, santrauka lietuvių kalba.

3. Lietuvos metaloekologų draugijos narė, buvo trijų tarptautinių konferencijų „Metalai aplinkoje“ organizacinio komiteto narė.
<https://link.springer.com/article/10.1065/espr2006.05.307#citeas>.