

Rimantas Petrošius

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 5 210 47 03
El. paštas: rimantas.petrosius@gamtc.lt
orcid.org/0000-0002-4165-4989
www.researchgate.net/profile/Rimantas-Petrosius

IŠSILAVINIMAS

1986–1990 Lietuvos geologijos mokslinio tyrimo institutas, Vilnius; Sąjunginis hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos mokslo tyrimų institutas (VSEGINGEO) institutas, Maskva, Rusija. 1990 m. Maskvoje apgynė technikos mokslų kandidato (Lietuvoje nostrifikuotas gamtos mokslų daktaro laipsnis) disertaciją „Tričio tyrimo metodika Baltijos aukštumų kvartero nuogulų požeminiame vandenyje“. Tyrimų sritis – geologija, hidrogeologija.
1971 – 1976 Vilniaus universitetas, Fizikos fakultetas, inžinierius-radiofizikas.

DARBO PATIRTIS

2010 – iki dabar **Vyresnysis mokslo darbuotojas**
Gamtos tyrimų centro Geologijos ir geografijos institutas, Radioizotopinių tyrimų laboratorija (dabar – Branduolinės geofizikos ir radioekologijos laboratorija)
2003–2009 **Vyresnysis mokslo darbuotojas**
Geologijos ir geografijos institutas, Radioizotopinių tyrimų laboratorija
1991–2003 **Vyresnysis mokslo darbuotojas**
Lietuvos geologijos mokslinio tyrimo institutas
1990–1991 **Mokslo darbuotojas**
Lietuvos geologijos mokslinio tyrimo institutas
1978–1990 **Inžinierius, vyr. inžinierius**
Lietuvos geologijos mokslinio tyrimo institutas
1976–1978 **Inžinierius**
Vilniaus konstravimo biuras „Venta“, inžinierius.

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritys: aplinkos radioaktyvumo matavimo metodai, radioekologija, radiacinė sauga, izotopų hidrologija, matematinio modeliavimo metodų taikymas radioekologijoje ir izotopų hidrologijoje, Žemės laukai ir jų įtaka organizmams.

PUBLIKACIJOS

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

1. Jefanova, O., Mažeika, J., **Petrošius, R.**, Skuratovič, Ž., Paškauskas, R., Martma, T., Liblik, T., & Ezhova, E. (2020). Baltic Sea water tritium and stable isotopes in 2016–2017. *Isotopes in Environmental and Health Studies*, 56(2). <https://doi.org/10.1080/10256016.2020.1715969>
2. Jefanova, O., Baužienė, I., Lujanienė, G., Švedienė, J., Raudonienė, V., Bridžiuvienė, D., Paškevičius, A., Levinskaitė, L., Žvirgždas, J., **Petrošius, R.**, Skuratovič, Ž., & Mažeika, J.

- (2020). Initiation of radioecological monitoring of forest soils and plants at the Lithuanian border region before the start of the Belarusian nuclear power plant operation. *Environmental Monitoring and Assessment*, 192 (10). <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08638-y>
3. Jefanova, O., Mažeika, J., **Petrošius, R.**, & Skuratovič, Ž. (2018). The distribution of tritium in aquatic environments, Lithuania. *Journal of Environmental Radioactivity*, 188, 11-17. DOI: 10.1016/j.jenvrad.2017.11.028 Published JAN 2018. IF 2.38 / Q2 ENVIRONMENTAL SCIENCES
 4. Mikalauskienė, R., Mažeika, J., **Petrošius, R.**, Szwarczewski, P. (2018). Comparison of beta (LSC) and gamma (HPGE) spectrometric methods for lead-210 in chronological study. *Geochronometria*, 45, 34-43. DOI 10.1515/geochr-2015-0084 Published Online: JAN 2018. IF 0.723 / Q4 GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY / Q4 PALEONTOLOGY
 5. 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. DOI: 10.1016/j.jenvrad.2017.07.024 Published: NOV 2017. IF 2.31 / Q2 ENVIRONMENTAL SCIENCES

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

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

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

Petrošius R., Šliaupa S., Dapšys K., Krupickas R., Žukauskas G. 2010. The possible influence of the "black spots" on the road accidents in Vilnius region. – *Sveikatos mokslai*. 20(2), 2923–2928.

Kiti mokslo straipsniai, publikuoti recenzuojamuose leidiniuose Lietuvoje:

1. **Petrošius R.**, Morkūnaitė R., Baubiniene A., Radžiūnienė J. 2019. Biogeofiziniai aplinkos tyrimai Pavilnių regioniniame parke ties Pūčkorių atodanga. – *Geologijos akiračiai*. 1-2, 16–23.
2. **Petrošius R.** 2014. Nematomoji Velnio duobės pusė – Žemės laukų anomalijos? – *Geologijos akiračiai*. 3, 16–26.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

2018–2020 **projekto tyrėjas.** Projektas „Inovatyvios daugiafunkcinės biotekstilės su integruotais silicio dioksido ir sukcinato priedais sukūrimas bei šio produkto poveikio tyrimai" („IFSITEX", 2018-05-02 sutartis su Mokslo, inovacijų ir

technologijų agentūra Nr. 01.2.2-MITA-K-702-02-0002)). Dalyviai: Gamtos tyrimų centras ir Latvijos universitetas.

2012–2014 **projekto tyrėjas.** LMT (Nacionalinė mokslo programa) „Augalijos ekspansijų raida paleoekosistemos dinamikos kontekste rytų Baltijos regione poledynmetyje“ (PALEOAUGALIJA).

2010–2011 **projekto tyrėjas.** LMT (Nacionalinė mokslo programa) „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis“ (Pagrindinių kvarterų šiltmečių paleoaplinkos sąlygų ir jų kaitos cikliškumo nustatymas).

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- 2003, 2009, 2015, 2021 Mokymosi kursai pagal atsakingo už radiacinę saugą asmens radiacinės saugos privalomojo periodinio mokymosi programą Vilniaus energetikų mokymo centre bei UAB „Kita kompetencija“.
- 2006 Tobulinimosi kursai Belgijoje tema: “Integrating site characteristics into a near field and host rock transport model: conceptual model building, scoping calculations and the role of modelling in optimising site investigations” Belgijos branduolinių tyrimų centre (SCK/CEN).
- 2002 Stažotė pagal tarptautinį projektą (TATENA, Lit/9/005) „Tritium and Radiocarbon Transfer from Stack Release from the Ignalina NPP“, Atominės energetikos tyrimų institutas, Budapeštas (KFKI), Vengrija.
- 2000 Stažotė „Process studies, modeling and dose calculation related to dispersion and transfer of radionuclides in the Marine environment, RISOE Nacionalinė laboratorija, Danija.
- 1996 Mokymosi kursai „Interregional Training Course on Isotope Applications for Analyses of Flow and transport Dynamics in Hydrological Systems“, TATENA, Viena, Austrija.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. Mažeika J., Jefanova O., **Petrošius R.**, Skuratovič Ž., Lujanienė G. 2021. C-14 and other radionuclides in the environment at the Lithuanian border region before the start of the Belarusian nuclear power plant operation. – *3rd International Radiocarbon in the Environment Conference 5–9 July 2021, Gliwice, Poland*. Book of Abstracts. P 103.
2. Butkauskas D., Grauda D., Miķelsons A., Rašals D., **Petrošius R.**, Kazlauskaitė K. 2021. Experimental evidence of the impact of low-frequency electromagnetic field on the reproductive success of fruit fly *Drosophila melanogaster* and its potential to generate new point mutations at some candidate genes. – *79th International Scientific Conference of the University of Latvia, Innovative and applied research in Biology*, Proceedings, Volume 3, Riga, 2021. <https://doi.org/10.22364/iarb.2021.05>
3. Baubiniene A., Morkunaite R., Godiene G., Vaitkevicius G., **Petrosius R.** 2019. The Parallels And Co-Influence Of Historic Changes Of Hydrographic Network And Urban Structure In Vilnius Old City *13rd International Conference „Smart Bio“ 02-04 May 2019 Kaunas, Lithuania*. Abstract book. P 238.
4. Petrošius R. 2017. Investigation of Aukštadvaris Devil’s Hole by biogeophysical method. – *Earth’s Fields and their Influence on Organisms: Abstracts and materials of the International Conference at Birštonas, June 15–18, 2017*. P. 102–109.
5. Jefanova O., Mažeika J., **Petrošius R.**, Paškauskas R. 2017. Tritium in surface waters of Baltic, North and Norwegian Seas in 2016. – *4 th International Conference on Environmental Radioactivity: Radionuclides as Tracers of Environmental Processes 29 May – 2 June 2017 Vilnius, Lithuania*. Book of abstracts. P. 138.

6. Jefanova O., Mažeika J., **Petrošius R.**, Skuratovič Ž. 2017. The distribution of tritium in the aquatic environments, Lithuania. – *4 th International Conference on Environmental Radioactivity: Radionuclides as Tracers of Environmental Processes 29 May – 2 June 2017 Vilnius, Lithuania*. Book of abstracts. P. 220.

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. Mažeika J., Petrošius R., Skuratovič Ž., Jefanova O., Paškauskas R., Martma T., Liblik T., Ezhova E. 2019. Tritis ir vandens stabilūs izotopai Baltijos jūroje 2016–2017 metais. – *Jūros ir krantų tyrimai 2019. Konferencijos medžiaga*. Klaipėdos universiteto Jūrų tyrimo institutas. 2019. P. 125–128.