

## Vitaliy Romanenko

### KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva  
Tel. Nr.: +370 52104703  
El. paštas: vitaliy.romanenko@gamtc.lt  
<https://orcid.org/0000-0002-5679-0705>

### IŠSILAVINIMAS

---

2019 – 2023 m. Gamtos mokslų daktaras, fizika (N002). Vilniaus universitetas.  
Apginta disertacija: "Antropogeninių radionuklidų pernašos Nemuno upėje – Baltijos jūroje tyrimai".

2013 – 2015 m. Fizinių mokslų magistras. Shakarim valstybinis Semey universitetas, Kazachstanas, Inžinerijos ir technologijos fakultetas. Techninė fizika.

2004 – 2008 m. Fizinių mokslų bakalauro diplomą. Shakarim valstybinis Semey universitetas, Kazachstanas, Inžinerijos ir technologijos fakultetas. Techninė fizika.

### DARBO PATIRTIS

---

2023 m. – iki šiol **Jaunesnysis mokslo darbuotojas**  
Branduolinės geofizikos ir radioekologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras.

2019 – 2023 Fizinių ir technologijos mokslų centro doktorantas

2010 – 2019 **Komandos vadovas**  
Nacionalinio branduolinio centro Radiacinės saugos ir ekologijos institutas, Kurchatovas, Kazachstanas

2008 – 2010 **Inžinierius**  
Nacionalinio branduolinio centro Atominės energijos institutas, Kurchatovas, Kazachstanas

### MOKSLINIAI INTERESAI

---

Radionuklidų pasiskirstymo ir transportavimo sausumos ir vandens ekosistemose analizė, naudojant eksperimentinius branduolinius ir radiocheminius metodus, siekiant įvertinti poveikio riziką žmonėms ir ekosistemoms.

### PUBLIKACIJOS

---

1. Short review of plutonium applications for the sediment transport studies. *Journal of Environmental Radioactivity*. <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2022.107066>.
2. Distribution of <sup>241</sup>Am and Pu isotopes in the Curonian Lagoon and the south-eastern Baltic Sea seawater, suspended particles, sediments and biota. *Journal of Environmental Radioactivity*. <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2022.106892>.

3. Assessment of the input of particulate  $^{239,240}\text{Pu}$  and  $^{137}\text{Cs}$  from the Neman River into the Curonian Lagoon. *Lithuanian Journal of Physics*. *Lithuanian Journal of Physics*, 64(2). <https://doi.org/10.3952/physics.2023.63.2.6>.
4. Development of measures for limiting negative impacts of the «Atomic» lake on population and environment. *Journal of Environmental Radioactivity*, 223-224 (2020) 106389. <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2020.106389>.
5. Radiation survey findings of Kalachi village in Akmolinsk region. NNC RK Bulletin, Issue 4.2017.
6. Present thermal regime of lake Atomic (Semipalatinsk test site) - *Russian Geology and Geophysics* 58 (2017) 864–867. <https://doi.org/10.1016/j.rgg.2017.06.009>.
7. Possibility assessment of determination of the place of the underground nuclear tests by means of artificial radionuclides presence in groundwater within STS. CTBT: Science and Technology 2017 //Vienna, Austria, 26-30 June 2017.

## **DALYVAVIMAS TARPTAUTINĖSE IR NACIONALINĖSE MOKSLINĖSE PROGRAMOSE IR PROJEKTUOSE**

---

2018 – 2019 ISTS projektas – #K2160. Branduolinių bandymų vietų kasimo ekologinės rizikos vertinimas: "Chagan" požeminis branduolinis bandymas Semipalatinskio bandymų aikštelėje, Kazachstano Respublika, Problemos analizė. Pareigos: pagrindinis projekto vadovo padėjėjas.

## **STAŽUOTĖ IR MOKYMAS**

---

- 2017 m. "Baziniai teoriniai GC ir GC-MC mokymai ir laboratoriniai praktiniai mokymai Tridion-T-9 prietaisų ir chromion programinei įrangai". Abacus Analytical Systems GmbH (GC-MC Torion atstovas – Perkin Elmer), Rusija, Maskva, 2017 m. balandžio 10–13 d.
- 2016 m. TATENA kursai: "Regioniniai mokymo kursai apie profesinės apšvitos programas ir saugos kultūrą". Lietuva, Vilnius, 2016 m. gegužės 30 d. – birželio 3 d.
- 2015 m. TATENA kursai: "Regioniniai mokymo kursai apie 2 technologiją: taisomasis projektavimas ir ilgalaikis veiklos vertinimas". Austrija, Viena, 2015 m. balandžio 13–17 d.
- 2013 m. Veiksmai ekstremaliųjų situacijų atvejais: "Pasirengimas radiologinėms avarijoms". Pagal Kazachstano nacionalinio universiteto susitarimą "Mokymas taikaus atominės energijos naudojimo srityje". Al-Farabi, Nacionalinis branduolinis centras ir Japonijos atominės energijos agentūra. Kazachstanas, Kurchatovas, 2013 m. rugsėjo 9-13 d.

## **DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE**

---

Vitalij Romanenko, Galina Lujanienė, Estimation of  $^{239,240}\text{Pu}$  balance in the Curonian Lagoon, 44-oji nacionalinė Lietuvos fizikų konferencija (LNFK), 2021 m. spalio 6-8 d., Vilnius, Lietuva, standinis pranešimas.

Vitalij Romanenko, Galina Lujanienė, Sergej Šemčuk, Raman Novikau, Jonas Mažeika, Olga Jefanova, The study of radionuclides levels in the suspended particulate matter of the Neris River, 64-oji tarptautinė fizikos ir gamtos mokslų studentų konferencija "Atviri skaitymai 2021", 2021 m. kovo 16-19 d., Vilnius, Lietuva, standinis pranešimas.

Vitalij Romanenko, Galina Lujanienė, Sergej Šemčuk, Jonas Mažeika, Olga Jefanova, The estimation of anthropogenic radionuclides levels in the Curonian Lagoon due to the increasing

environmental risk, Doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencija FizTech (FizTech2021), 2021 m. spalio 20-21 d., Vilnius, Lietuva, žodinis pranešimas.

Vitalij Romanenko, Galina Lujanienė, Sergej Šemčuk, Raman Novikau, Jonas Mažeika, Olga Jefanova, Assessment of radionuclide input into the Curonian Lagoon by suspended matter (Radionuklidų patekimo į Kuršių marias dėl suspenduotos medžiagos vertinimas), tarptautinė konferencija "Radiacija įvairiose tyrimų srityse" (RAD2020), 2022 m. liepos 25-29 d., Herceg Novi, Juodkalnija, standinis pranešimas.

Galina Lujanienė, Sergej Šemčuk, Jonas Mažeika, Olga Jefanova, 239,240Pu ir 137Cs pernašos Kuršių mariose ir Nemuno upėje tyrimas, doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencija FizTech (FizTech2022), 2022 m. spalio 19-20 d., Vilnius, Lietuva, žodinis pranešimas.