



### **Mokrik Robert**

Hidrogeologas-inžinierius geologas, habilituotas mokslų daktaras (fiziniai mokslai, geologija, 1990 m.), profesorius (nuo 2000 m.), Lietuvos mokslų akademijos (Lietuvos MA) narys ekspertas (2009–2011 m.) ir tikrasis narys (nuo 2011 m.).

R. Mokrik gimė 1948 m. gegužės 15 d. Vōru mieste Estijoje. 1966 m. įstojo į Vilniaus universiteto (VU) Gamtos mokslų fakultetą, 1971 m. įgijo hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos specialybę. 1974–1976 m. studijavo aspirantūroje Lietuvos Geologijos institute. 1978 m. apgynė geologijos-mineralogijos mokslų kandidato (dabar daktaro) disertaciją specializuotoje disertacijų gynimo taryboje Sąjunginiame hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos mokslo tiriamajame institute (VSEGINGEO) Maskvoje. SSRS Ministrų Tarybos Vyriausioji atestacinė komisija (VAK) 1984 m. suteikė hidrogeologijos krypties vyresniojo mokslo darbuotojo vardą. 1990 m. VSEGINGEO apgynė geologijos-mineralogijos mokslų daktaro disertaciją (dabar habilituoto daktaro). 2000 m. Lietuvos švietimo ir mokslo ministerija suteikė geologijos krypties profesoriaus vardą, 2018 m – VU Senato nutarimu, suteiktas profesoriaus emerito statusas.

Mokslinės veiklos kryptys: požeminio vandens eksploatacinių išteklių prognozė matematinio modeliavimo metodais, regioninė hidrogeologija, jūrinė hidrogeologija, hidrogeochemija, izotopiniai tyrimai hidrogeologijoje, naftos ir giluminė hidrogeologija, paleohidrogeologija, giliųjų sluoksnių cheminės termodinamikos ir inertinių dujų anomalijų tyrimai, radioaktyviųjų atliekų požeminis laidojimas, mašininio mokymosi algoritmų taikymas, Baltijos artezinio baseino srauto filtracijos 3D modeliai ir jų verifikavimas helio ir  $^{81}\text{Kr}/\text{Kr}$  retųjų dujų izotopinio datavimo metodais.

Mokslinė ir pedagoginė veikla: Estijos mokslų akademijos Geologijos institute: inžinierius-hidrogeologas (1971–1972 m.); Lietuvos Geologijos institute: vyresnysis inžinierius (1972–1973 m.), jaunesnysis mokslo darbuotojas (1974–1978 m.), vyresnysis mokslo darbuotojas (1979–1989 m. ir 1995–2002 m.), skyriaus vadovas (1989–1992 m.), laboratorijos vadovas (1992–1994 m.); Tartu universitete: dėstytojas (nepagrindinėse pareigose (1992–1998 m.)), VU profesorius (2000–2019 m.), VU Hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos katedros vedėjas (2006–2019 m.). Septynių mokslo daktarų mokslinis vadovas ar mokslinis konsultantas, 16 magistrų ir 28 bakalaurų baigiamųjų darbų vadovas.

Publikacijos: monografijų „Baltijos regiono hidrogeologija“ (1989), „Baltijos jūros sedimentogeneze“ (1981), „Baltijos jūros geologija ir geomorfologija“ (1991), „Evolution of Geological Environment in Lithuania“ (2005), „Use of Isotope Hydrology to Characterize Groundwater Systems in the Vicinity of Nuclear Power Plants: Results of a IAEA Coordinated Research Project (CRP) F33022, 2016–2020“ (2022) bendraautoris ir „The Palaeohydrogeology of the Baltic Basin. Vendian and Cambrian“ (1997), „Baltijos baseino paleohidrogeologija. Neoproterozojus ir fanerozojus“ (2003) autorius. Knygos ir leidiniai: „Baltijos šalių gėlo požeminio vandens eksploataciniai išteklių“ (su V. Juodkaziu, 1980), „Lietuvos žemės gelmių raida ir išteklių“ (su kitais, 2004), „Žemės gelmių vandens keliais. Groundwater Way“ (2023). Vadovėlių: „Hidrogeochemija“ (2006), „Regioninė hidrogeodinamika: požeminio vandens telkiniai ir išteklių“ (2012), „Geoingineriniai lauko tyrimų metodai“ (2012) bendraautoris. Paskelbė per 200 kitų mokslinių darbų, du Pabaltijo hidrogeologinius M 1:500 000 žemėlapius, yra vieno išradimo bendraautoris.

Kita veikla: periodinių mokslo žurnalų „Geologija“, „Geologija. Geografija“ ir „Baltica“ redakcinės kolegijos narys. Reikšmingiausi paskutinio laikotarpio moksliniai projektai: Valstybinės mokslo programos „Litosfera“ problemos „Požeminės hidrosferos evoliucija, požeminio vandens vaidmuo nuosėdų ir naudingųjų iškasenų formavime“ atsakingasis vykdytojas (1996–2003 m.); Švedijos instituto (SI) Baltijos jūros regiono bendradarbiavimo VISBY tarptautinės programos tarp Stokholmo, Tartu ir Vilniaus universitetų projekto „Plutos pralaidumas ir požeminio vandens iškrova Baltijos jūros baseine: naujas tarpdisciplininis požiūris“ atsakingasis vykdytojas (2000–2003 m.); Valstybinės programos projekto „Požeminio vandens išteklių įvertinimas Lietuvoje“ užduoties „Lietuvos tektoninių lūžių zonų hidrogeologinio aktyvumo nustatymo metodika“ atsakingasis vykdytojas (2007–2010 m.); Radioaktyviųjų atliekų tvarkymo agentūros (RATA) geologinių-hidrogeologinių tyrimų projektų, skirtų atliekų laidojimo žemės sluoksniuose koncepcijai ir galimybių studijoms, vykdytojas (2008–2010 m.); Europos Sąjungos fondo Lietuvos MA projekto „Lietuvos gėlo vandens išteklių ir jų naudojimas geriamojo vandens tiekimui“ vykdytojas (2010–2013 m.); Tarptautinės atominės energijos agentūros (TATENA) koordinuoto mokslinių tyrimų projekto (CRP) F33022 „Integruoti Žemės plutos pralaidumo tyrimai, pagrįsti aplinkos izotopais, inertinių dujų duomenimis ir seklių bei gilių požeminio vandens srautų bei masės pernašos modeliavimu Ignalinos AE apylinkėse (Lietuva)“ atsakingasis vykdytojas (2016–2020 m.).

Lietuvos mokslų akademijos Biologijos, medicinos ir geomokslų skyriaus Geomokslų sekcijos pirmininkas (2014–2018 m.); LMA Geoaplinkos problemų komisijos pirmininkas (2010–2022 m.).

Apdovanojimai: VLŪPP aukso medalis už Pabaltijo (Baltijos šalių) suvestinius kvartero ir prekvartero hidrogeologinius žemėlapius (1985 m.); VU Rektoriaus mokslo premija (2004 m.); Lietuvos mokslo premija už darbų ciklą „Baltijos artezinio baseino hidrogeocheminis-izotopinis įvertinimas: dabartinė sandara ir raida (1988–2006)“ (2007 m.); Baltijos Asamblėjos medalis už akademinę veiklą ir reikšmingą indelį į hidrogeologijos mokslą Vilniaus ir Tartu universitetuose (2013 m.); LMA Teodoro Grothuso (Theodor von Grotthuss) medalis (2018 m.); Lietuvos MA medalis (2023 m.); Lietuvos MA J. Dalinkevičiaus vardinė geomokslų premija už darbų ciklą „Baltijos sedimentacijos baseino požeminės hidrosferos formavimosi paleohidrogeologinių rekonstrukcijų modeliai (1997– 2023)“ (2023 m.).

Išsamus R. Mokrik mokslinės veiklos ir darbų aprašas leidinyje: Robert Mokrik. Žemės gelmių vandens keliais: mokslinė veikla ir bibliografija – Groundwater Way: Research and Bibliography. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. 2023, 192 p.