

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Požeminio vandens dinamika	Geologija N 005	Chemijos ir geomokslų fakultetas	Hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos

Studijų būdas	Kreditų skaičius ECTS	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	
individualus	11	seminarai	

Dalyko anotacija
<p>Požeminio vandens hidrostatikos ir filtracijos pagrindai. Aeracijos ir prisotintos vandeniu zonų filtracinės srautų charakteristikos, kolektorinės savybės bei struktūra. Požeminio vandens filtracinio srauto diferencialinės lygtys, kraštinės sąlygos ir schemos bei linearizavimo būdai. Geofiltracijos ir masės transporto procesai bei modeliavimo principai. Vienmatės, planinės ir erdvinės filtracijos modeliai. Daugiasluoksnių storiųjų matematinių filtracinių modelių ypatumai. Atvirkštiniai ir tiesioginiai filtracijos modeliavimo uždaviniai. Drėgmės migracijos aeracijos zonoje diferencialinės lygtys ir jų sprendimo būdai. Infiltracinė mityba, požeminis nuotėkis, filtracija upių, tvenkinių, kanalų ir jūros pakrantėse. Gręžinių hidraulika ir filtraciniai skaičiavimai gręžiniuose įvairiose gamtinėse sąlygose. Geofiltracinių parametru nustatymas bandomųjų išpumpavimų metu stacionaraus, kvazistacionaraus ir nestacionaraus filtracijos režimo metu gruntiniuose ir spūdinuose sluoksniuose. Šilumos pernešimo filtracinėmis tėkmėmis teorijos pagrindai. Taršos sklaida požeminiame vandenyje ir apsaugos priemonės sprendžiant hidrogeologinius uždavinius.</p>
Pagrindinė literatūra
Todd D. K., Mays L. W. (2005). Groundwater Hydrology. John Wiley&Sons, Inc. NJ. 636 p.
C.W. Fetter, University of Wisconsin, Oshkosh. Applied Hydrogeology: Pearson New International Edition, 4th Edition. 2014. Pearson. 610 p.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Žana Skuratovič	Dr.	<p>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): 193–204.</p> <p>Jefanova, O., Baužienė, I., Lujanienė, G., Švedienė, J, Raudonienė, V., Bridžiuvienė, D., Paškevičius, A., Levinskaitė, L., Žvirgždas, J., Petrošius, R., Skuratovič, Z., 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): art. no. 666.</p> <p>Skuratovič Ž., Mažeika J., Petrošius R.,</p>

	Martma T. (2016) Investigations of the unsaturated zone at two radioactive waste disposal sites in Lithuania. <i>Isotopes in Environmental and Health Studies</i> . 52 (4/5): 544-552.
--	--

Patvirtinta Geologijos (N 005) krypties doktorantūros komitete 2021 m.02 mėn. 22 d., protokolo Nr. (4.19 E) 610000-KT-16

Komiteto pirmininkas: prof. dr. Sigitas Radzevičius

Pastaba: jei doktorantūros teisė bus suteikta kartu su kita institucija, tvirtinama ne fakulteto taryboje, o jungtinėje komisijoje.