

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Neotektonika	Gamtos mokslai (geologija) N 005	Chemijos ir geomokslų	Geologijos ir mineralogijos

Studijų būdas	Kreditų skaičius ECTS	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	
individualus	9	seminarai	

Dalyko anotacija
<p>Neotektonika yra svarbi geologijos mokslų dalis, nagrinėjanti naujausius ir šiuolaikinius tektoninius procesus. Tyrimo metodika ir praktinis pritaikymas skiriasi nuo tradicinių paleotektoninių metodų.</p> <p>Šiuolaikinius tektoninius procesus galima tiesiogiai registruoti šiuolaikinėmis techninėmis priemonėmis, pvz. vertikalius ir horizontalius Žemės plutos judesius, tektonines įtampas, Žemės drebėjimus. Lietuvoje neotektoninį laikotarpį geologiniame pjūvyje reprezentuoja kvartero storumė, kurios susiklostymo sąlygos (ledynai ir jų tirpsmo vandenys) labai skyrėsi nuo ankstesnių periodų, tai reikalauja specifinės tyrimų metodikos. Neotektoniniai procesai įtakoja žmogaus gamtinę aplinką – Žemės drebėjimų grėsmė, pakrančių užliejimas arba nusausėjimas, todėl jiems skiriamas ypatingas dėmesys.</p> <p>Doktorantūros studijų metu būtina susipažinti su neotektoninių procesų tyrimo metodais (geologiniais, morfometriniais, instrumentiniais ir t.t.), neotektoniniais procesais pasaulyje ir Baltijos regione, praktiniu neotektonikos žinių pritaikymu (pvz. padidinto pavojingumo objektų vietos parinkimas).</p>
Pagrindinė literatūra
Cox, R.T., Tuttle, M.P., Boyd, O.S., and Locat, J., eds.. 2013. Recent Advances in North American Paleoseismology and Neotectonics East of the Rockies: Geological Society of America Special Paper 493. Geological Society of America, 275 p.
Šliaupa A., 2001. Lietuvos ir gretimų teritorijų neotektonika. Geologijos institutas. 102 p. (rusų k.)
Zakarevičius A. 1994. Dabartinių vertikalių žemės plutos judesių Lietuvos teritorijoje tyrimas. 276 p.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Šliaupa Saulius	habil. dr.	<p>Šliaupa, S., Satkūnas, J., Motuza, G., Šliaupienė, R. (2017) Morphotectonic implication of the Paleoproterozoic Mid-Lithuanian Suture Zone. Geological Quarterly. 61 (3): 590-601.</p> <p>Dundulis, G., Kačianauskas, R., Markauskas, D., Stupak, E., Stupak, S., Šliaupa, S. (2017) Reanalysis of the floor response spectra of the Ignalina Nuclear Power Plant Reactor Building. Nuclear Engineering and Design. 324: 260-268.</p> <p>Šliaupa S., Šliaupienė R., Žaludienė G.,</p>

		Vaskaboinikava T., Bibikava A., Evstratenko L., Kovkhuto A. (2016) Prospects of Lithuanian Silurian shale gas, Baltic sedimentary basin. Oil Shale. 33 (4): 357-372.
		Molenaar, N., Vaznytė, J., Šliaupa, S. (2019) Aridisols in the Southern Permian Basin of Lithuania: a key to understanding clay cement distribution. International Journal of Earth Sciences. 108 (7): 2391-2406.
		Šliaupa, S., Lozovskis, S., Lazauskienė, J., Šliaupienė, R. 2020. Petrophysical and mechanical properties of the lower Silurian perspective oil/gas shales of Lithuania. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 79: art. no. 103336.

Patvirtinta Geologijos (N 005) krypties doktorantūros komitete 2021 m.03 mėn.12 d. ,
protokolo Nr. (4.19 E) 610000-KT-26

Komiteto pirmininkas: prof. dr. Sigitas Radzevičius

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