

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Universitetas / fakultetas	Institutas / Katedra
Geodinaminiai procesai	Gamtos mokslai (Fizinė geografija) N006	Vilniaus universitetas, Chemijos ir geomokslų fakultetas	Geomokslų institutas / Kartografijos ir geoinformatikos katedra
Studijų būdas	ECTS kreditų skaičius	Studijų būdas	ECTS kreditų skaičius
Paskaitos		Konsultacijos	2
Individualus	8	Seminarai	
Dalyko anotacija			
<p>Geosferų samprata, Geosferų sąveika ir ją lemiantys komponentiniai ryšiai. Geosferų sąveikos tyrimo būdai. Technosferos samprata. Geosferų ir technosferos sąveika. Technosferos erdvinis paplitimas. Konfliktiniai geosferų ir technosferos sąveikos rajonai.</p> <p>Kokybinės ir kiekybinės analizės metodai. Genetinis paviršiaus vertinimas. Morfografinis paviršiaus vertinimas. Morfometrinis paviršiaus vertinimas. Litologinis paviršiaus nuogulų vertinimas.</p> <p>Eroziniai procesai. Procesų klasifikacija. Erozijos procesų intensyvumas Lietuvoje. Antropogeniniai eroziją sukeltys faktoriai. Erozijos procesai urbanizuotuose teritorijose.</p> <p>Eoliniai procesai. Defliacija ir akumuliacija. Defliacijos procesai skirtingos kilmės reljefe. Eolinės reljefo formos. Eoliniai procesai Lietuvoje. Eoliniai procesai agrolandšaftuose.</p> <p>Fliuvialiniai procesai. Fliuvialinė erozija ir akumuliacija. Upių slėniai, jų klasifikacija. Fliuvialinio reljefo paplitimas Lietuvoje. Lietuvos slėnių raida. Lietuvos upių slėnių ūkinis išsivėrimas.</p> <p>Karstiniai procesai. Tirpių nuogulų klasifikacija. Karstinio reljefo paplitimas Lietuvoje. Požeminio vandens dinamikos įtaka kasto intensyvumui. Inžinerinių statinių įtaka karsto intensyvumui. Ūkinės veiklos reglamentavimas karstiniuose regionuose.</p> <p>Sufoziniai procesai. Procesus lemiantys veiksniai. Sufozinio reljefo paplitimas Lietuvoje. Sufozinių procesų įtaka inžineriniams statiniams.</p> <p>Litoraliniai ir limniniai procesai. Krantų formuojantys veiksniai. Krantų klasifikacijos. Bangų veikla. Litoralinės reljefo formos. Litoralinių procesų paplitimas Lietuvoje. Antropogeninis krantų performavimas. Techninių įrenginių įtaka litoraliniams procesams.</p> <p>Organogeniniai procesai. Organogeninius procesus lemiantys veiksniai. Nuogulų kaupimasis. Organogeninės reljefo formos. Pelkių paplitimas Lietuvoje. Pelkių degradacija.</p> <p>Antropogeniniai reljefą keičiantys procesai. Kasyba. Paviršiaus lyginimas. Natūralių reljefo formų transformacija. Geodinaminiai procesai urbanizuotose teritorijose.</p>			
Pagrindinė literatūra			
Česnulevičius A. 2010. Geomorfologija. Vilnius: Vilniaus pedagoginio universiteto leidykla. 356 p.			
Encyclopedia of Geomorphology (2004). Ed. A.S. Goudie. Vol. 1–2. London–New York: Routledge. 1156 p.			
Huggett R.J. 2011. Fundamentals of Geomorphology. New York: Taylor and Francis. 536 p.			
Lietuvos žemės gelmių raida ir ištekčiai. 2004. Vilnius: Petro ofsetas. 700 p.			
Motuza G. 2013. Kaip veikia Žemė: Geologijos pagrindai. Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidybos centras.			
Stahler A., Strahler A. 2002. Physical geography. New York: John Wiley and Sons. 748 p.			
Konsultuojančių dėstytojų vardas, pavardė	Mokslų laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
Algimantas Česnulevičius	Habil. Dr.	<p>Morkūnaitė R., Bautrėnas A., Česnulevičius A., 2017. The recent investigations and providences about active aeolian forms in Curonian Spit (Lithuania). Acta Geographica Silesiana. 11(1), 23–29.</p> <p>Łabuz T.A., Grunewald R., Bobykina V., Chubarenko B., Česnulevičius A., Bautrėnas A., Morkūnaitė R., Tõnisson H., 2018. Coastal dunes of the Baltic Sea shores: a review. Quaestiones Geographicae, 37(1). 47–71.</p> <p>Morkūnaitė R., Bautrėnas A., Česnulevičius A., Dobrotin N., Baubiniienė A., Jankauskaitė M., Kalesnikas A., Mačiulevičiūtė-Turlienė, N. 2018. Changes in quantitative parameters of active wind dunes on the south-east Baltic Sea coast during</p>	

		<p>the last decade (Curonian Spit, Lithuania). <i>Geological Quarterly</i>, 62(1), 38–47,</p> <p>Česnulevičius A., Baurėnas A., Bevainis L., Ovodas D., Papšys K. 2018. Applicability of Unmanned Aerial Vehicles in Research on Aeolian Processes. <i>Pure and Applied Geophysics</i>, 175, 3179–3191.</p> <p>Česnulevičius A., Baurėnas A., Bevainis L., Mačiulevičiūtė-Turlienė, N. 2019. Comparison of Accuracy of UAV Aerials and Ground Measurements in the Curonian Spit Dunes. <i>Baltic Journal of Modern Computing</i>, 7(4), 571-585</p> <p>Česnulevičius A., Baurėnas A., Bevainis L., Ovodas D. 2019. A Comparison of the Influence of Vegetation Cover on the Precision of an UAV 3D Model and Ground Measurement Data for Archaeological Investigations: A Case Study of the Lepelionys Mound, Middle Lithuania. <i>Sensors</i>, 19(23), 5303.</p>
<p>Patvirtinta Fizinės geografijos (N006) krypties doktorantūros komitete 2021 m. kovo 9 d., protokolo Nr. (4.20 E) 610000-KT-24</p>		
<p>Komiteto pirmininkas doc. dr. D. Pupienis</p>		