

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Universitetas / Fakultetas	Institutas / Katedra
Sedimentacinės aplinkos	Gamtos mokslai (Fizinė geografija) N 006	Vilniaus universitetas / Chemijos ir Geomokslų, Geomokslų institutas Klaipėdos universitetas Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas	Geomokslų institutas / Hidrologijos ir klimatologijos katedra Jūrų tyrimų institutas
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
Paskaitos		Konsultacijos	2
Individualus	8	Seminarai	
Dalyko anotacija			
<p>Dalyko tikslas – supažindinti doktorantus su upių ir jų deltų, ežerų bei jūrų sedimentacinėmis aplinkomis labiausiai akcentuojant dinaminius veiksnius ir jų atspindį nuosėdų tekstūrose.</p> <p>Sedimentologijos mokslo metodai. Facijų analizė ir paleogeografija. Sedimentacijos. Nešmenų pernaša ir nusodinimas. Medžiagos pernašos būdų ir tipų (vandens, oro, ledo ir kt.) atspindys nuosėdų tekstūrose. Upių dinaminės aplinkos. Nuosėdų priklausomybė nuo upės hidrologinių ir geomorfologinių ypatybių bei nuosėdų diagnostiniai požymiai. Ežerų klasifikacijos. Sedimentacinių aplinkų priklausomybė nuo ežero genetinio tipo, temperatūros, hidrocheminio ir hidrodinaminio režimo bei nuosėdų diagnostiniai požymiai. Sedimentacijos procesai Lietuvos ežeruose. Deltų samprata, deltodaros procesai, deltų tipai. Sedimentacinės aplinkos Nemuno avandelhoje. Deltos nuosėdinių kompleksų diagnostika.</p> <p>Estuarijų samprata ir klasifikacija. Barjerinės salos/lagūnos. Sedimentacijos procesai Kuršių mariose. Sedimentacijos procesai sekliavandenėse jūrose. Jūros krantų klasifikacijos. Krantiniai procesai. Pietryčių Baltijos kranto zona: tipai, būklė, problemos. Šelfo ir giliavandenės zonos dinaminės aplinkos ir nuosėdinių kompleksų įvairovė.</p>			
Pagrindinė literatūra			
Sengeputa S.M. 2018. Introduction to Sedimentology. CBS PUBLISHERS AND DISTRIBUTORS PVT LTD 2nd edition. pp. 339.			
Leeder M.R. 2011. Sedimentology and sedimentary basins– from turbulence to tectonics, 2nd Edition. Chichester, West Sussex, UK; Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell. pp.784.			
Reading H.G. 2009. Sedimentary environments: Processes, Facies, and Stratigraphy. John Wiley & Sons pp.704			
Papildoma literatūra			
Cojan I., Renard M. 2002. Sedimentology. Taylor & Francis.			
Trimonis E. 2005. Sedimentologija. Vilniaus universiteto leidykla. pp. 263.			
Trimonis E. 2002. Jūrų ir vandenynų geologija. Vilniaus universiteto leidykla. pp. 372.			
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
Donatas Pupienis	dr.	<p>Jarmalavičius, D., Šmatas, V., Stankūnavičius, G., Pupienis, D., Žilinskas G. 2016. Factors controlling coastal erosion during storm events. Journal of Coastal Research SI 75, 1112–1116.</p> <p>Pupienis, D., Buynevich, I., Ryabchuk, D., Jarmalavičius, D., Žilinskas, G., Fedorovič, J., Kovaleva, O., Sergeev, A., Cichon-Pupienis A. 2017. Spatial patterns in heavy-mineral concentrations along the Curonian Spit coast, southeastern Baltic Sea. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 195, 41-50.</p> <p>Jarmalavičius, D., Žilinskas, G., Pupienis, D., Kriaučiūnienė, J. 2017. Subaerial beach volume change on a decadal time scale: the Lithuanian Baltic Sea coast. Zeitschrift für Geomorphologie 61(2), 149-158.</p> <p>Jarmalavičius, D., Žilinskas, G., Pupienis D. 2017. Geologic framework as a factor controlling coastal morphometry and dynamics. Curonian Spit, Lithuania. International Journal of Sediment Research, 32(4), 597–603.</p>	

		<p>Buynevich, I., Savarese, M., Curran, H.A., Bitinas, A., Glumac, B., Pupienis, D., Kopczinski, K., Dobrotin, N., Gnivecki, P., Boush, L.P., Damušytė, A. 2017. Sand incursion into temperate (Lithuania) and tropical (the Bahamas) maritime vegetation: Georadar visualization of target-rich aeolian lithosomes. <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i>, 195 (5), 69–75.</p> <p>Sergeev, A., Zhamoida, V., Ryabchuk, D., Buynevich, I., Sivkov, V., Dorokhov, D., Bitinas, A., Pupienis, D. 2017. Genesis, distribution, and dynamics of lagoon marl extrusions along the Curonian Spit, southeast Baltic Coast. <i>Boreas</i>, 46(1), 69–82.</p> <p>Bitinas, A. Dobrotin, N., Buynevich, I. V., Molodkov, A., Damušytė, A., Pupienis, D. 2018. Coastal dune dynamics along the northern Curonian Spit, Lithuania: toward an integrated database. <i>Geological Quarterly</i>, 62(3), 553–562.</p> <p>Žilinskas, G., Jarmalavičius, D., Pupienis, D. 2018. The influence of natural and anthropogenic factors on grain size distribution along the southeastern Baltic spits. <i>Geological Quarterly</i>, 62(2), 375–384.</p> <p>Jarmalavičius, D., Pupienis, D., Žilinskas, G., Karaliūnas, V., Jukna, L. 2019. The development and stability of beach-dune system on the wave-dominated coast: A case study of the Curonian Spit, Lithuania. <i>Aeolian Research</i>, 41, (2019), 100542</p> <p>Kaminskas, D., Rudnickaitė, E., Vaikutienė, G., Bitinas, A., Grigienė, A., Buynevich, I.V., Damušytė, A., Pupienis, D., Šinkūnas, P. 2019. Middle and Late Holocene paleoenvironmental development of the Curonian Lagoon, Lithuania. <i>Quaternary International</i>, 501, Part A(15), 240-249.</p> <p>Žilinskas, G., Janušaitė, R., Jarmalavičius, D., Pupienis, D., 2020. The impact of Klaipėda Port entrance channel dredging on the dynamics of coastal zone, Lithuania. <i>Oceanologia</i>, 62(4A), 489–500.</p> <p>Karaliūnas, V., Jarmalavičius, D., Pupienis, D., Janušaitė, R., Žilinskas, G., Karlonienė, D. 2020. Shore nourishment impact on coastal landscape transformation: an example of Lithuanian Baltic Sea coast. In: Malvárez, G. and Navas, F. (eds.), <i>Proceedings from the International Coastal Symposium (ICS) 2020 (Seville, Spain)</i>. <i>Journal of Coastal Research</i>, 95 (SI1), 840–844.</p> <p>Jarmalavičius, D., Pupienis, D., Žilinskas, G., Janušaitė, R., Karaliūnas, V. 2020. Beach-Foredune Sediment Budget Response to Sea Level Fluctuation. <i>Curonian Spit, Lithuania</i>. <i>Water</i> 2020, 12, 583.</p>
Albertas Bitinas	dr.	<p>Bitinas, A., Mažeika, J., Buynevich, I. V., Damušytė, A., Molodkov, A., Grigienė, A. 2017. Constraints of Radiocarbon Dating in Southeastern Baltic Lagoons: Assessing the Vital Effects. In: Harff, J., Furmanczyk, K., H. van Storch (eds.) <i>Coastline changes of the Baltic Sea from South to East – past and future projections</i>. Springer International Publishing AG, 137–171.</p> <p>Druzhinina, O., Molodkov, A., Bitinas, A., Bregman, E. 2017. The Oldest Evidence for Human Habitation in the Baltic Region: A Preliminary Report on the Chronology and Archaeological Context of the Riadino-5 Archaeological Site. <i>Geoarchaeology – An International Journal</i>, 31(2), 156–164.</p> <p>Bitinas, A.; Druzhinina, O., Damusyte, A., Napreenko-Dorokhova, T., Guobyte, R., Mazeika, J. 2017. The lower reaches of the Nemunas River at the end of the Last (Weichselian) Glacial and beginning of the Holocene. <i>Geological Quarterly</i>, 61(1), 156–165.</p> <p>Druzhinina, O., Bitinas, A., Molodkov, A., Kolesnika, T. 2017. Palaeoseismic deformations in the Eastern Baltic region (Kaliningrad District of Russia). <i>Estonian Journal of Earth Sciences</i>, 66(3), 119–129.</p> <p>Buynevich, I., Savarese, M., Curran, H.A., Bitinas, A., Glumac, B., Pupienis, D., Kopczinski, K., Dobrotin, N., Gnivecki, P., Boush, L.P., Damušytė, A. 2017. Sand incursion into temperate (Lithuania) and tropical (the Bahamas) maritime vegetation: Georadar visualization of target-rich aeolian lithosomes. <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i>, 195(5), 69–75.</p> <p>Sergeev, A., Zhamoida, V., Ryabchuk, D., Buynevich, I., Sivkov, V., Dorokhov, D., Bitinas, A., Pupienis, D. 2017. Genesis, distribution, and dynamics of lagoon marl extrusions along the Curonian Spit, southeast Baltic Coast. <i>Boreas</i>, 46(1), 69–82.</p> <p>Bitinas, A. Dobrotin, N., Buynevich, I. V., Molodkov, A., Damušytė, A., Pupienis, D. 2018. Coastal dune dynamics along the northern Curonian Spit, Lithuania: toward an</p>

		<p>integrated database. <i>Geological Quarterly</i>, 62(3), 553–562.</p> <p>Kaminskas, D., Rudnickaitė, E., Vaikutienė, G., Bitinas, A., Grigienė, A., Buynevich, I.V., Damušytė, A., Pupienis, D., Šinkūnas, P. 2019. Middle and Late Holocene paleoenvironmental development of the Curonian Lagoon, Lithuania. <i>Quaternary International</i>, 501, Part A(15), 240–249.</p> <p>Pisarska-Jamroży, M., Belzyt S., Bitinas A., Jusienė A., Woronko B. 2019. Seismic shocks, periglacial conditions and glaciotectionics as causes of the deformation of a Pleistocene meandering river succession in central Lithuania. <i>Baltica</i>, 32(1), 63–77.</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>		