

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Sedimentacinės aplinkos	Fizinė geografija (06P)	VU Chemijos ir Geomokslų, Geomokslų institutas KU Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas	Hidrologijos ir klimatologijos Gamtos mokslų
Studijų būdas	Kreditų skaičius ECTS	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	2
individualus	8	seminarai	

Dalyko anotacija

Dalyko tikslas - supažindinti doktorantus su upių ir jų deltų, ežerų bei jūrų sedimentacinėmis aplinkomis labiausiai akcentuojant dinaminis veiksmus ir jų atspindį facių tekstūrose.

Pagrindinis turinys:

Sedimentologijos mokslo metodai. Facijų analizė ir paleogeografija. Medžiagos pernašos būdų ir tipų (vandens, oro, ledo ir kt.) atspindys nacių tekstūrose. Upių dinaminės aplinkos. Nuosėdų priklausomybė nuo upės hidrologinių ir geomorfologinių ypatybių bei nuosėdų diagnostiniai požymiai. Deltų samprata, deltodaros procesai, deltų tipai. Deltos nuosėdinių kompleksų diagnostika. Sedimentacinės aplinkos Nemuno avandėltoje. Ežerų klasifikacijos.

Sedimentacinių aplinkų priklausomybė nuo ežero genetinio tipo, temperatūros, hidrocheminio ir hidrodinaminio režimo bei nuosėdų diagnostiniai požymiai. Sedimentacijos procesai Lietuvos ežeruose. Estuarijų samprata ir klasifikacija. Sedimentacijos procesai Kuršių mariose. Krantų klasifikacijos. Pietryčių Baltijos kranto zona: tipai, būklė, problemos. Jūrinių dinaminų aplinkų zoniškumas. Šelfo ir giliavandenės zonos dinaminės aplinkos ir nuosėdinių kompleksų įvairovė.

Pagrindinė literatūra

Leeder M.R. 2011. Sedimentology and sedimentary basins– from turbulence to tectonics, 2nd Edition. Chichester, West Sussex, UK; Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell. pp.784.

Leeder M.R., Pérez-Arlucea M. 2006. Physical Processes in Earth and Environmental Sciences. Malden, MA; Oxford: Blackwell Pub. pp.336.

Cojan I., Renard M. 2002. Sedimentology. Taylor & Francis.

Reading H.G. 2009. Sedimentary environments: Processes, Facies, and Stratigraphy. John Wiley & Sons pp.704

Trimonis E. 2002. Jūrų ir vandenynų geologija. Vilniaus universiteto leidykla.

Trimonis E. 2005. Sedimentologija. Vilniaus universiteto leidykla.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Donatas Pupienis	dr.	Pupienis D., Jonuškaitė S., Jarmalavičius D., Žilinskas G. 2013. Klaipėda port jetties impact on the Baltic Sea shoreline dynamics, Lithuania. Journal of Coastal Research SI65, 2167-2172. Pupienis D., Buynevich I. V., Jarmalavičius D., Žilinskas G., Fedorovič J. 2013. Regional distribution of Heavy-mineral concentrations along the Curonian Spit coast of Lithuania. Journal of Coastal Research SI65, 1844-1849. Kriaučiūnienė J., Žilinskas G., Pupienis D., Jarmalavičius D., Gailiusis B. 2013. Impact of Šventoji port jetties on coastal dynamics of Baltic sea. Journal of Environmental Engineering and Landscape Management 21(2), 114-122. (DOI: 10.3846/16486897.2012.695736). Jarmalavičius D., Pupienis D., Žilinskas G. 2014. Sea level fluctuation and shoreline evolution on decadal time scale,

		<p>Lithuanian Baltic Sea coast. <i>Journal of Coastal Research</i> SI 70, 164-169. (DOI, 10.2112/SI70-028.1)</p> <p>Pupienis D., Jarmalavičius D., Žilinskas G., J. Fedorovič 2014. Beach nourishment experiment in Palanga, Lithuania. <i>Journal of Coastal Research</i> SI 70, 490-495. (DOI: 10.2112/SI70-083.1)</p> <p>Jarmalavičius D., Šmatas V., Stankūnavičius G., Pupienis D., Žilinskas G. 2016. Factors controlling coastal erosion during storm events. <i>Journal of Coastal Research</i> SI 75, 1112–1116. (doi: 10.2112/SI75-223.1).</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. <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> 195, 41-50. (doi:10.1016/j.ecss.2016.08.008).</p> <p>Jarmalavičius D., Žilinskas G., Pupienis D., Kriaučiūnienė J. 2017. Subaerial beach volume change on a decadal time scale: the Lithuanian BalticSea coast. <i>Zeitschrift für Geomorphologie</i> 61(2), 149-158. (DOI: 10.1127/zfg/2017/0441).</p> <p>Jarmalavičius D., Žilinskas G., Pupienis D. 2017. Geologic framework as a factor controlling coastal morphometry and dynamics. Curonian Spit, Lithuania. <i>International Journal of Sediment Research</i> 32(4), 597-603. (doi: 10.1016/j.ijsrc.2017.07.006).</p> <p>Buynevich, I., Savarese, M., Curran, H.A., Bitinas, A., Glumac, B., Pupienis, D., Kopcziński, 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. (doi.org/10.1016/j.ecss.2017.02.011)</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. (doi.org/10.1111/bor.12177).</p>
Albertas Bitinas	dr.	<p>Gerok, D., Gelumbauskaite, LZ., Floden, T., Grigelis, A., Bitinas, A. 2015. New data on the palaeo-incisions network of the south-eastern Baltic Sea. <i>Baltica</i>, 28(1), 41-50.</p> <p>Sergeev, A., Sivkov, V., Zhamoida, V., Ryabchuk, D., Bitinas, A., Mazeika, J. 2015. Holocene organic-rich sediments within the Curonian Spit coast, the south-eastern Baltic Sea. <i>Baltica</i>, 28(1), 41-50.</p> <p>Bitinas A., Katinas V., Gibbard P. L., Saarmann S., Damušytė A., Rudnickaitė E., Baltrūnas V., Satkūnas J. The problem of the lower boundary of the Pleistocene in Eastern Lithuania. <i>Quaternary International</i>. - 2015.</p> <p>Buynevich, I.V., Bitinas, A., and Pupienis, D., Aeolian sand invasion: georadar signatures from the Curonian Spit dunes, Lithuania // In: Randazzo, G., Jackson, D., and Cooper, J.A.G., (Eds.), <i>Sand and Gravel Spits</i>, Springer, Dordrecht, The Netherlands, - 2015. - P. 67-78.</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</p>

		<p>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. (doi.org/10.1016/j.ecss.2017.02.011)</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. (doi.org/10.1111/bor.12177).</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Patvirtinta Fizinės geografijos (06P) krypties doktorantūros komitete 2018 m. spalio 19 d., protokolo Nr. (2.6) 610000-KI- 52

Komiteto pirmininkas doc. dr. D. Pupienis