

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Geografinės informacinės sistemos (GIS)	Geologija N 005	Chemijos ir geomokslų	Gamtos Geologijos ir mineralogijos

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

Dalyko anotacija
<p>Disciplina skirta doktorantams plačiau susipažinti su dabartinėmis informacinėmis technologijomis ir jų taikymu praktinėje veikloje apdorojant ir analizuojant sukauptą informaciją geografinių požymių pagrindu. Ruošiant daktarines disertacijas, kuriuose tyrimai bent kiek turi regioninį pobūdį, šiandien neįmanoma surinktų tyrimų duomenų analizė be geografinių informacinių sistemų.</p> <p>GIS yra atviros sistemos, turi savo programinę kalbą, kurią naudojant galima tobulinti, plėsti ir pertvarkyti atskirus jų modulius ir pritaikyti juos savo reikmėms atskirų procesų modeliavimui verslo, valdymo, gamtonaudos, gamtosaugos, krašto gynybos ir kitose srityse. Įvaldžius atitinkamas GIS programines įrangas susidaro plačios galimybės kaupti įvairaus pobūdžio duomenų bazes, jas greitai išskleisti plote (regione), atlikti reikiamus skaičiavimus, jų pagrindu analizuoti tam tikrų parametrų kaitą erdvėje ir visa tai kartografiškai iliustruoti specifiniais dvimačiais ar trimačiais žemėlapiiais, pateikti gerai pagrįstas išvadas ir rekomendacijas.</p>
Pagrindinė literatūra
Mozgeris, G., Dumbrasukas, A., Jonikavičius, D. Geografinių informacinių sistemų pagrindai: studijų knyga. <i>Antrasis papildytas ir pataisytas leidimas</i> . Akademija (Kauno r.): Aleksandro Stulginskio universiteto Leidybos centras, 2015
Longley, P.A., Goodchild, M.F., Maguire D.J., Rhind D.W. <i>Geographic Information Science and Systems. 4th Edition</i> . John Wiley & Sons, 2015
Pinde Fu. <i>Getting to Know Web GIS</i> . Esri Press, 2015
De Smith, M.J., Goodchild, M.F., Longley, P.A. <i>Geospatial Analysis – A Comprehensive Guide to Principles, Techniques and Software Tools. 5th Edition</i> . The Winchelsea Press, 2015
http://www.geoportal.lt/geoportal/web/geografines-informacijos-mokymu-medziaga/ http://www.hnit-baltic.lt/mokymai/literatura/ http://help.arcgis.com/EN/arcgisdesktop/10.0/help/index.html#//00v20000000t000000.htm http://resources.arcgis.com/en/help/main/10.2/ http://gismokykla.maps.arcgis.com/apps/PublicGallery/index.html?appid=e06ec422d58948eeac45f82bedd073d5 http://gismokykla.maps.arcgis.com/apps/PublicGallery/index.html?appid=190a1436c8b5458d92171b5255cb3209&group=2de8bd09a4d9457b89afcde38572d79c http://doc.arcgis.com/en/arcgis-online/

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Lauras Balakauskas	Dr.	Daumantas, Liudas & Balakauskas, Lauras & Spiridonov, Andrej. (2020). Machine learning reveals the role of the landscape in the dynamics of human settlement rules between

		<p>the Palaeolithic and Iron Ages in Lithuania. Quaternary International. 565. 10.1016/j.quaint.2020.09.004.</p> <p>A. Spiridonov. L. Balakauskas, R. Stankevič, G. Kluczynska, L. Gedminienė, M. Stančikaitė 2019. Holocene vegetation patterns in the southern Lithuania indicate astronomical forcing on the millennial and centennial time scales. Science of the Total Environment. Scientific Reports 9, 14711.</p>
--	--	--

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.