

## DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
<b>EŽERŲ HIDROLOGIJA, HIDRODINAMIKA IR HIDROFIZIKA</b>	Geografija (06P)	Gamtos mokslų	Hidrologijos ir klimatologijos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	<b>1,5</b>
<u>individualus</u>	<b>7,5</b>	seminarai	
Dalyko anotacija			
<p>Ežero vieta vandens apytakos rate ir hidrologinės funkcijos. Ežero ryšiai su maitinančiuoju baseinu: identifikavimo ir kiekybinio įvertinimo problemos. Vandens balansas, jo modifikacijos, kiekybinės išraiškos. Ežerų ryšiai su požeminio vandens horizontais. Ežerų poveikis upių metiniam, sezoniniam, minimaliam nuotėkiui. Ežerinė nuotėkio transformacija ir jos matematinis modeliavimas.</p> <p>Paviršinės bangos ir srovės. Langmuir'o cirkuliacija. Ilgos stovinčiosios bangos (seišos). Vidinės bangos. Vandens cirkuliacijos, susijusios su terminiu baru. Vandens judesiai po ledu. Saulės radiacijos sklaida ir sugėrimas vandenyje. Radiacinis balansas. Šilumos pasiskirstymas vandenyje. Terminės stratifikacijos. Stratifikuoto ežero vandens masės stabilumas. Vertikalios ir horizontalios terminės struktūros ežere. Meromiksija. Šilumos balansas. Šiluma ežero nuosėdose.</p>			
Pagrindinė literatūra			
Wetzel R. G. (1983). <i>Limnology</i> . Fort Worth - Tokyo: Saunders College Publishing.			
Kilkus K. (2005). <i>Ežerotyra</i> . Vilnius: VU leidykla.			
<i>Hydrology of natural and manmade lakes</i> . (1991). IAHS Publication No 206.			
Odrova T. V. (1979). <i>Gidrofizika vodojomov sušy</i> . Leningrad: Gidrometeoizdat.			
Lange W. (1993). <i>Metody badan fizycznolimnologicznych</i> . Gdansk: Wydawnictwo uniwersytetu Gdanskiego.			
Chomskis V. (1969). <i>Dinamika i termika malych ozior</i> . Vilnius: Mintis.			
Kilkus K. (1989). <i>Lietuvos ežerų hidrologija</i> . Vilnius: Mokslas.			
Kilkus K. (2000). <i>Dimiktinių ežerų terminės struktūros</i> . Vilnius: VU leidykla.			
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Kęstutis Kilkus	hab.dr.	prof.	<p><b>Kilkus K.</b> Vandens savitojo elektros laidžio pasiskirstymo patumai Stirnių baseino ežeruose. <i>Geografija</i> 43(2), 2007, p. 27-36.</p> <p>Burbaitė M., <b>Kilkus K.</b> Būdingųjų vandens lygių Tauragno ežere daugiametė kaita ir tarpusavio ryšiai. <i>Geografija</i> 43(2), 2007, p. 32-36.</p> <p><b>Kilkus K.</b> Vidaus vandenys. <i>Hidrologija. Kn.: Lietuva, 1 t.</i> Vilnius: Enciklopedijų institutas. 2008.</p> <p>Stonevicius E., Stankunavicius G., <b>Kilkus K.</b> Ice regime dynamics in the Nemunas River, Lithuania. <i>Climate Research</i> 36, 2008, p. 17-28.</p> <p><b>Kilkus K.,</b> Vilkelytė D. Ledo dangos storio Lietuvos ežeruose daugiametė kaita. <i>Geografija</i> 46(1-2), 2010, p.1-6.</p> <p>Gregorauskas M., Juodkasis V., <b>Kilkus K.,</b> Mokrik R. Lietuvos gėlo vandens išteklių ir jų naudojimas geriamojo vandens tiekimui. <i>Kn.: Šiuolaikinis mokslas visuomenei, 1 t. (biologijos, medicinos ir geomokslai)</i>. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija – Lietuvos katalikų mokslų akademija. 2011. P. 101-</p>

132.

**Kilkus K.** Nemuno ties Smalininkais nuotėkis kitų Europos upių kontekste: panašumai ir skirtumai. *Kn.: Smalininkų vandens matavimo stoties reikšmė krašto istorijoje*. Kaunas: Spalvų kraitė. 2011. P. 15-25.

**Kilkus K.,** Vilkelytė D. Švento ežero daugiamečiai ir sezoniniai vandens lygio svyravimai. *Geografija* 47 (2), 2011, p. 55 – 61.

Jungtinės doktorantūros studijų komiteto teikimu patvirtinta Gamtos mokslų fakulteto taryboje  
2012-03-21, protokolas Nr.3

Dekanas prof. Osvaldas Rukšėnas