

**Informačný list predmetu** (v štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z.z.)

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> <i>nový predmet</i>	<b>Názov predmetu:</b> Interpretácia a klasifikácia údajov DPZ 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> prednášky (P) a cvičenia (C) <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 3 <b>Týždenný:</b> 2P, 1C <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná, kombinovaná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5. semester	
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Interpretácia a klasifikácia údajov DPZ 1 - <i>prerekvizita</i>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Vypracovanie samostatnej práce zadanej v priebehu semestra s celkovým maximálnym hodnotením 100%. Hodnotenie: A: 91-100% B: 81-90% C: 71-80% D: 61-70% E: 50-60%. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý dosiahne celkovo menej ako 50%.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Získať teoretické a praktické znalosti o interpretácii krajinej pokrývky z údajov DPZ, o automatizovanej detekcii a hodnotení zmien krajinej pokrývky, ako aj o automatizovanej klasifikácii krajinej pokrývky zo satelitných snímok.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Projekty GlobCover a CORINE Land Cover a ich štruktúra.</li><li>2. Dáta CORINE Land Cover v mierke 1:100 000 – metodika vzniku a využitie.</li><li>3. Interpretácia a klasifikácia krajinej pokrývky v mierke 1:50 000.</li><li>4. Detekcia a hodnotenie zmien.</li><li>5. Základné princípy spektrálnej klasifikácie satelitných snímok.</li><li>6. Nekontrolovaná klasifikácia.</li><li>7. Kontrolovaná klasifikácia – tvorba trénovacích množín.</li><li>8. Kontrolovaná klasifikácia – hodnotenie trénovacích množín.</li><li>9. Kontrolovaná klasifikácia – klasifikačné algoritmy.</li><li>10. Hodnotenie výsledkov klasifikácie.</li><li>11. Úprava výsledkov klasifikácie.</li></ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> FALŤAN, V., OŤAHEL, J., GÁBOR, M., RUŽEK, I.: <i>Metódy výskumu krajinej pokrývky</i> . Univerzita Komenského v Bratislave, 2018. JENSEN, J.R.: <i>Introductory digital image processing</i> . Pearson, New Jersey, 2005. LILLESAND, T.M., KIEFER, R.W., CHIPMAN, J.W.: <i>Remote sensing and Image Interpretation</i> . Wiley, New Jersey, 2008. OLOFSSON, P. et al.: Good practices for estimating area and assessing accuracy of land change. <i>Remote Sensing of Environment</i> , 2014, 148:42-57. Dostupné na: < <a href="http://reddr.go.cr/sites/default/files/centro-de-documentacion/olofsson_et_al._2014_-_good_practices_for_estimating_area_and_assessing_accuracy_of_land_change.pdf">http://reddr.go.cr/sites/default/files/centro-de-documentacion/olofsson_et_al._2014_-_good_practices_for_estimating_area_and_assessing_accuracy_of_land_change.pdf</a> >.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
<b>Poznámky:</b> -	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	

<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
A	B	C	D	E	FX
a	b	c	d	e	f
<b>Vyučujúci:</b> Doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD., Mgr. Hana Bobáľová, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 8. februára 2022					
<b>Schválil:</b> Doc. RNDr. Vladimír Falt'an, PhD.					