

Zadania k predmetu Metódy pedogeografického a biogeografického výskumu

Časť Biogeografia

Zadanie 1

1. K vybranému územiu na Slovensku (katastrálne územie) vyhľadajte dostupné printové i digitálne dáta týkajúce sa bioty – letecké snímky, topografické mapy, katastrálne mapy, vegetačné zápisy, vegetačné mapy, výskumné správy, literatúru o území). Územie nemôže byť totožné s územím bakalárskej práce, prípadne nemôžu byť dve územia susediace.

Zadanie 2

1. Na základe dostupných údajov vytvorte mapy vegetačnej pokrývky v najmenej štyroch rôznych časových obdobiach (druhé voj. mapovanie, pol. 20. storočia, 90. roky 20. storočia, aktuálny stav). Vyhodnoťte zmeny, ktoré nastali medzi jednotlivými obdobiami.
2. Vytvorte mapu zmien vegetačnej pokrývky medzi dvomi časovými obdobiami s najväčšou mierou zmeny.
3. Formou grafu znázorníte zmeny podielov jednotlivých tried vegetačnej pokrývky v jednotlivých časových obdobiach

<http://www.staremapy.sk/>

<http://mapy.tuzvo.sk/HOFM/>

<http://geoportal.gov.sk/narodny-geoportal/galeria-map-a-mapovych-kompozicii>

Zadanie 3

1. Vo vybranom území vyhľadajte v lesníckej databáze informácie o lesných spoločenstvách. Lesnícka databáza: <http://gis.nlcsk.org/lgis/>
2. Vytvorte report k vybranému katastrálnemu územiu pre témy: Drevinové zloženie; kategórie lesa; Dreviny podľa vekových tried; Subkategórie lesa;
3. Zistite drevinové zloženie (vlastnosti drevín) a charakteristiku abiozložky pre 5 vybraných lesných porastov.

Zadanie 4

1. Vytvorte databázu 5 fytocenologických zápisov v programe Turbowin.
2. Na základe troch fytocenologických zápisov vyhotovte ekologickú analýzu rastlinných spoločenstiev. Použite prehľady druhov s uvedením ekologických nárokov k základným faktorom podľa Ellenberga (1992), Jurka (1990). Využite skriptá Krížová, Nič, 1997 – cvičenia z lesníckej fytocenológie, prípadne môžete využiť program Turbowin. Vyhodnoťte zistené parametre jednotlivých fytocenóz.
3. Stanovte spektrum životných foriem rastlín v troch vybraných fytocenózach. Vytvorte vhodné grafické výstupy.
4. Stanovte stupeň synantropizácie v troch vybraných fytocenózach. Použite Kostrowického vzorca pre výpočet stupňa antropofytizácie (A), diverzity a komplexity antropofytov (I_A). Zistené výsledky vhodne graficky znázorníte.