

Zadání: Seminární práce 3

Příprava vstupních dat

Pro práci použijte dataset USA_lowa_census.shp, který najdete v ISu.

Zpracování dat

Data obsahují výsledky censu pro stát Iowa v USA. Z datasetu si vyberte jednu, libovolnou, národnostní menšinu (atributy WHITE, BLACK, AMERI_ES, ASIAN, HAWN_PI, HISPANIC, OTHER a MULT_RACE) a vypočtete, kolik % populace tvoří daná menšina v okresech. Počet obyvatel najdete v atributu POP2013. Prostorové rozložení zvolené národnostní menšiny analyzujte pomocí nástrojů High/Low Clustering (Getis-Ord General G), Multi-Distance Spatial Cluster Analysis (Ripleys K Function), Spatial Autocorrelation (Morans I), Cluster and Outlier Analysis (Anselin Local Morans I) a Hot Spot Analysis (Getis-Ord Gi*). Parametry pro jednotlivé nástroje si zvolte sami dle vlastního uvážení (data samotná by Vám měla výrazně napovědět). V případě nejasností prostudujte HELP na webu ESRI, pokud Vám stále bude něco nejasné, tak napište mně.

Podpůrná data

V případě potřeby jakýchkoli dat (např. topografický podklad) hledejte na internetu, použijte WMS od ESRI (zdarma) případně vrstvy z Open Street Map nebo využijte data ze školy (vrstev je dostupných opravdu mnoho, stačí hledat). V případě potřeby DEM použijte SRTM (stáhnete z USGS).

Struktura textu

Práce bude jasně strukturovaná (úvod, zpracování, závěr, formální a typografická úprava, číslování příloh, atd.) a je vhodné, abyste popsali každý krok, který jste udělali. Když použijete nějaké nastavení, tak napište proč. Stejně tak u komentářů – když vyslovíte závěr, podpořte jej fakty. Do závěru shrňte poznatky z celé práce.

Typografická úprava

Snažte se předcházet častým formálním chybám, jako jsou jednopísmenné předložky nebo spojky na koncích řádků, zarovnání textu, jednotný rod písma, řádkování, číslování příloh (tabulky, obrázky), překlepy, kontrola automatických oprav, expresivní výrazy (typu „interpolace vyšla docela pěkně“ atd.), zaokrouhlení na rozumný počet desetinných míst a korektní citace.

Termín odevzdání

17. 5. 2015 ve 23:59:00 (pozdní odevzdání = stržení 5 bodů)