

Zadání: Seminární práce 2

Vstupní data

Vstupními daty pro první seminární práci je soubor typu Shapefile v souřadném systému S-JTSK (EPSG: 5514). Vypracování úkolů proveďte v libovolném programu (ArcMap, QGIS, SAGA-GIS, atd.).

Soubor **LST_AST_Praha.shp** obsahuje data o povrchové teplotě v Praze. Data byla pořízena družicí Terra ASTER dne 30.8.2015 ve 20:55:16.5000 UTC. Původní rastr byl převeden na bodovou vrstvu a byly odstraněny zbývající hodnoty z pravidelného rastru (důvodem odstranění bodů byla nižší náročnost na výpočetní výkon). K dispozici tedy máte 10 % všech bodů pro sledované území. Povrchová teplota je uvedena v atributu **LST**.

Soubor **LST_AST_Praha_validace.shp** obsahuje data o povrchové teplotě v Praze určená k validaci. Jedná se o část odstraněných bodů. Povrchová teplota je uvedena v atributu **LST**.

Zadání práce

- 1) Proveďte interpolaci povrchového teplotního ostrova města (SUHI) Prahy třemi typy krigování: **Simple**, **Universal** a **Ordinary**. Zvolené parametry jednotlivých interpolací, včetně komentáře, uveďte do textu a nastavení podpořte argumenty. Součástí textu budou výsledky všech interpolací (minimálně 3 obrázky) a jejich komentář.
- 2) Výsledky srovnajte s výstupy první seminární práce, buď graficky anebo tabelárně. Diskutujte vhodnost použitých metod v obou seminárních pracích a doporučte nejvhodnější metodu pro interpolaci SUHI (včetně odůvodnění výběru).

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.

Není nutné dělat pro každý grafický výstup mapu, stačí názorný screen.

Termín odevzdání

26. 4. 2016 ve 23:59:00 (pozdní odevzdání = stržení bodů)