

Zadání: Seminární práce 1

Příprava vstupních dat

Načtěte si oba textové (*.txt) soubory, zvolte si libovolný rok/měsíc, vyberte minimální a maximální teploty pro všechny stanice a všechny dny zvoleného roku/měsíce a vypočtěte průměrné měsíční hodnoty minimální a maximální teploty (např. pro leden roku 2005). Vytvořte soubor typu Shapefile, nezapomeňte na souřadný systém. Zpracování proveďte v libovolném programu (MySQL, ArcMap, Open Office Calc, Google Docs Tabulky, MS Excel, QGIS, atd.).

Zpracování dat

Proveďte interpolaci průměrné měsíční minimální a maximální teploty v Oregonu pomocí programu ArcMap třemi základními interpolačními metodami: IDW, Radial Basis Function (RBF) a Global Polynomial Interpolation (GPI). Pro všechny interpolace proveďte co nejlepší nastavení tak, aby byla hodnota RMSE co nejnižší. Pro dosažení by bylo vhodné provést analýzu dat. Zvolené parametry jednotlivých interpolací, včetně komentáře, uveďte do textu. Součástí textu budou i výsledky všech interpolací (celkem 6 obrázků) a jejich komentář.

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.

Termín odevzdání

29. 3. 2015 ve 23:59:00 (pozdní odevzdání = stržení 5 bodů)