

Zadání: Seminární práce 2

Vstupní data

Vstupními daty jsou 2 soubory typu Shapefile v souřadném systému S-JTSK (EPSG: 5514) z první seminární práce. Vypracování úkolů proveďte v libovolném programu (ArcMap, QGIS, SAGA-GIS, atd.).

Soubor **S_232Th.shp** obsahuje data o obsahu radioizotopu Thoria 232 v povrchové vrstvě půdy, která byla zjištěna leteckou gama spektrometrií. Sloupec **Th** nese hodnoty obsahu Thoria v ppm.

Soubor **S_DEM.shp** obsahuje atribut o nadmořské výšce (**ELEV**).

Zadání práce

- 1) Proveďte interpolaci výskytu Thoria 232 a třemi typy krigování: **Simple**, **Universal** a **Ordinary**. Výsledky srovnajte s výstupy minulého cvičení, buď graficky anebo tabelárně. 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) Ve druhé části seminární práce se pokuste pomocí metody CoKriging interpolovat závislost Thoria na nadmořské výšce. Postup nechávám čistě na Vašem uvážení (jestli použijete kvadráty, jen bodové vrstvy nebo jiná data, aj.). Výsledkem bude jeden obrázek a komentář k nastavení a výsledkům.

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

18. 4. 2016 ve 23:59:00 (pozdní odevzdání = stržení bodů)