

GEOSTATISTIKA - cvičení č. 10: Tvorba modelu terénu z nepravidelné sítě bodů (Geostatistical analyst)

Zadání:

V programu ArcMap vytvořte model terénu z nepravidelné sítě bodových měření. Využijte extenze Geostatistical analyst a následujících interpolačních metod:

- Lokální polynomičká transformace
- Radiální bázové funkce

Vstupní data:

Soubor BODY.SHP obsahuje nepravidelně rozmístěnou množinu bodů s hodnotami nadmořských výšek

Vstupní data se nacházejí ve složce [D:\Geostatistika\Cviceni_10](#)

Poznámky:

- Pomocí nástroje **Geostatistical wizard** vytvořte výše uvedenými metodami postupně dva výškové modely terénu.
- U obu metod zaznamenejte hodnoty průměrné chyby predikce (MPE) a průměrné čtvercové chyby (RMSPE). Pomocí těchto hodnot porovnejte obě metody.
- K vrstvám interpolovaných povrchů dodejte z databáze ARCCR500 linie vodních toků a vizuálním porovnáním popište rozdíly v interpolovaných površích. Navrhněte další – exaktnější způsoby porovnání použitých postupů interpolace.
- Interpolované povrchy překlasifikujte do vhodných výškových stupňů a vytvořte dvě mapové kompozice v režimu layoutu (**View – Layout View**).
- Výsledek cvičení – dvě mapy se všemi náležitostmi a stručný text porovnávající obě interpolační metody odevzdáte jako textový soubor (doc, pdf).