

GEOSTATISTIKA - cvičení č. 5: Modelování závislých proměnných metodou CoKriging

Zadání:

V programu ArcMap vytvořte mapu prostorového rozložení teplotního pole ve Vsetíně. Pro interpolaci teploty vzduchu použijte atributy z vrstvy CoKrigingVsetin. Využijte extenze Geostatistical Analyst a níže zmíněné interpolační metody:

- CoKriging (Ordinary, Simple, Universal)

Vstupní data:

- CoKrigingVsetin.shp

Shapefile je pravidelná kvadrátová síť odvozená z dat nutných na předchozí cvičení, navíc doplněná o další atributy (např. BSF, ISF, PSF, ELEV, NDVI). Obsahuje tyto atributy: T_avg (teplota z letního mobilního měření) a T_Avg_WIN (teplota ze zimního mobilního měření), ELEV (průměrná/MIN/MAX nadmořská výška kvadrátu), NDVI_avg, NDVI_min a NDVI_max (průměrná, minimální a maximální hodnota NDVI v kvadrátu), procentuální zastoupení propustných povrchů (BSF – budovy, ISF – nepropustné povrchy, PSF – nepropustné povrchy).

Poznámky:

- Pomocí nástroje **Geostatistical Wizard** zvolte metodu interpolace krigování (**Kriging/CoKriging**) a vyberte aspoň dva atributy (pozor na 0 v tabulce!!!). Použijte metody **Ordinary CoKriging**, **Simple CoKriging** a **Universal Cokriging** (principy metod jsou stejné).
- Výsledky vizuálně porovnejte s dostupnými mapovými podklady (Ortofoto, Základní mapy), zdali jsou logicky přesné.