

## **GEOSTATISTIKA - cvičení č. 1: Popisná statistika bodových objektů**

### **Zadání:**

Určete polohu váženého průměrného středu, váženého mediánového středu a vážené směrodatné vzdálenosti pro 20 sídel s nejvyšším počtem obyvatel podle výsledků SLDB z roku 1991 ve Vámi zvoleném okrese ČR. Jako vah uvažujte počet obyvatel.

Ze stránek ČSÚ [http://www.czso.cz/sldb/sldb.nsf/i/vysledky\\_sldb\\_2001](http://www.czso.cz/sldb/sldb.nsf/i/vysledky_sldb_2001)) zjistěte pro stejná sídla údaje o počtu obyvatel podle posledního sčítání v r 2001. Vypočtete stejné charakteristiky i pro toto období.

Vykreslete souřadnice uvedených měř polohy a kružnice vážené směrodatné vzdálenosti pro obě období. Stručně interpretujte hodnoty vypočtených charakteristik. Popište, k jakým změnám došlo ve Vámi studovaném okrese.

K vypracování v prostředí ArcView využijte projektu Ch2.apr, který naleznete ve složce [\\Mercator\D\Geostatistika\Cviceni\\_1](\\Mercator\D\Geostatistika\Cviceni_1)

Tamtéž naleznete i potřebné SHP soubory:

- OKRESY.SHP
- ZUJB.SHP

### **Poznámky:**

- Na základě podkladů z databáze ArcCR500 (hranice okresů a body základních územních jednotek) vytvořte polygonovou vrstvu okresu a bodovou vrstvu těchto 20-ti sídel s atributem počtu obyvatel.
- Spusťte program ArcView s projektem CH2.apr.
- Následně přidejte vrstvu s body vybraných sídel a vrstvu s polygonem hranic okresu
- Zadejte metry jako jednotky vzdálenosti použitých vrstev (**View – Properties – Map Units**) a (**View – Properties – Distance Units**).
- Výpočet výše uvedených prostorových statistik naleznete v nabídce **Spatial analysis**.
- Uložte vypočtené charakteristiky ve formě HP souborů pro vytvoření výsledných mapových výstupů