

PROSTOROVÉ MODELOVÁNÍ A ZÁKLADY GEOSTATISTIKY

cvičení č. 2: Popisná statistika bodových objektů

Zadání:

Určete polohu váženého průměrného středu, váženého mediánového středu a vážené směrodatné vzdálenosti pro 30 sídel s nejvyšším počtem obyvatel podle výsledků SLDB z roku 1999 ve Vámi zvoleném okrese ČR. Jako vah uvažujte počet obyvatel.

Ze stránek ČSÚ <http://www.czso.cz> zjistěte pro stejná sídla údaje o počtu obyvatel podle sčítání v r 1961. Vypočtěte 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 v rozložení obyvatelstva uvedených obcí došlo ve Vámi studovaném okrese.

K vypracování v prostředí ArcView využijte projektu Ch2.apr, který naleznete ve složce \\Mercator\D\Prostorové_modelovani\Cviceni_2

Potřebné SHP soubory naleznete ve složce <\\Mercator\D\ARCCR500\S42\SHAPES>:

- 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