

## PROSTOROVÉ MODELOVÁNÍ A ZÁKLADY GEOSTATISTIKY

### cvičení č. 6: Statistický popis prostorového uspořádání bodů

#### Zadání:

Charakterizujte prostorové uspořádání 30-ti sídel s nejvyšším počtem obyvatel ve Vámi zvoleném okrese. Otestujte, zda existuje statisticky významný rozdíl mezi zjištěným uspořádáním a uspořádáním náhodným.

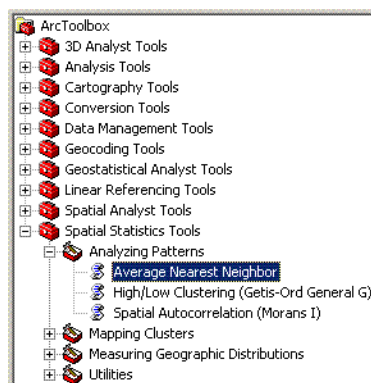
Pomocí vhodné charakteristiky popište, k jakému z teoretických rozložení (shlukové či pravidelné) se zjištěné uspořádání blíží (udejte statistickou významnost). Stručně interpretujte hodnoty vypočtených charakteristik.

K hodnocení prostorového uspořádání sídel použijte těchto metod

- Analýza nejbližšího souseda (Average Nearest Neighbor)
- Moranův index I (Spatial autocorrelation (Morans I))

#### Poznámky:

- Využijte datových souborů sestavených e cvičení 5.
- V programu ArcMap pomocí nástroje ArcToolbox vypočtete požadované charakteristiky, které naleznete za pomoci přiloženého obrázku. Pomocí nápovědy (Help) si ověřte význam jednotlivých parametrů, které je zapotřebí nastavit pro výpočet jednotlivých statistik.



- Pro názornější interpretaci výsledků zatrhněte možnost grafického zobrazení výsledků (Display Output Graphically).
- K mapovým výstupům použijte výsledky ze cv. 5, které doplňte grafickou interpretací výstupů z obou metod. Stručně zhodnoťte výsledky, případné rozdíly vysvětlete.