

PROSTOROVÉ MODELOVÁNÍ A ZÁKLADY GEOSTATISTIKY

cvičení č. 7: Statistický popis prostorového uspořádání linií

Zadání:

S využitím měř směrové statistiky (směrový průměr, směrový rozptyl) porovnejte prostorové uspořádání sítě vodních toků ve dvou vybraných povodích v ČR

Poznámky:

- Na základě vstupních podkladů (soubor povodi_3rad_s42.shp uložený ve složce [\\D\Prostorové_modelovani\Cviceni_7](#)) a SHP souboru vodních toků z databáze ArcCR500 vytvořte liniovou vrstvu vodních toků pro dvě Vámi zvolená povodí třetího řádu.
- K vypracování v prostředí ArcView využijte projektu Ch4.apr, který naleznete ve složce [\\D\Prostorové_modelovani\Cviceni_7](#)
- Do atributové tabulky vrstev přidejte skutečnou délku (True Length) segmentů sítě vodních toků a jejich směr (Direction) příkazem (**Analysis – Add Length and Angle**).
- Hodnoty směrového průměru (Directional mean) a rozptylu (Circular variance) vypočtete příkazem **Analysis – Directional Statistics**.
- Zjistěte, které směrové statistiky nabízí program ArcMap: ArcToolbox – Spatial Statistics Tools – Measuring Geographic Distributions

Ve výsledném elaborátu vykreslete za pomoci programu ArcMap síť vodních toků pro obě povodí a výsledný směrový průměr – (**linear directional mean**), udejte hodnoty směrové statistiky a stručně vysvětlete možné příčiny v rozdílném uspořádání sítě vodních toků.