

GEOSTATISTIKA - cvičení č. 9: Analýza sítě komunikací

Zadání:

S využitím charakteristik vypočtených z tzv. matice konektivity porovnejte prostorové uspořádání sítě komunikací ve dvou vybraných okresech ČR. K porovnání využijte následujících měr:

Charakteristiky sítě

- Alfa index
- Gama index

Charakteristiky segmentů sítě

- Počet přímých spojů
- Počet kroků nutných k dosažení nejvzdálenějšího místa sítě
- Celkový počet spojů

Poznámky:

- Výše uvedené charakteristiky je možné zjistit v programu ArcView 3.X s využitím projektu Ch4.apr,
- Na základě podkladů z databáze ArcCR500 (složka ARCCR500) vytvořte liniovou vrstvu silnic 1 a 2 třídy pro dva Vámi zvolené okresy ČR.
- Otevřete projekt Ch4.apr, který naleznete ve složce dat ke cvičení na disku V a v IS MU
- Charakteristiky sítě jako celku vypočtete příkazem **Analysis – Gamma Alfa Indices**.
- Charakteristiky segmentů sítě popisují konektivitu a dostupnost jednotlivých částí sítě – počet přímých spojů (**Analysis – Direct Links**), počet kroků nutných k dosažení nejvzdálenějšího místa sítě (**Steps**) a celkový počet spojů – přímých i nepřímých (**All Links**).

Ve výsledném elaborátu vykreslete síť komunikací pro obě území, udejte hodnoty Gama a Alfa indexů a stručně vysvětlete možné příčiny v rozdílném uspořádání obou sítí.

Pro charakteristiky segmentů sítě vytvořte adekvátní mapové kompozice a stručně popište prostorové uspořádání sítí.