

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

na práci Radka Fajfra

„Ukázkové řešení příkladů s využitím nástrojů prostorových statistických metod v prostředí ArcGIS Desktop“

Obecné údaje:

Předložená diplomová práce obsahuje 70 číslovaných stran textu včetně literatury, 22 obrázků a 3 tabulky. Součástí práce je 16 příloh.

Cíle práce (splnění):

Cílem práce bylo navrhnout ukázkové řešené příklady pro zvolené nástroje prostorových statistik, které jsou dostupné v prostředí ArcGIS Desktop. Téma práce je aktuální, neboť geostatistické metody se stávají nedílnou součástí nejen socioekonomického výzkumu. Stanovené cíle diplomové práce byly splněny.

Metody a postup (správnost a vhodnost použití):

Student se dobře zorientoval v problematice prostorové statistiky a v prostředí programu ArcGIS Desktop. Mohu konstatovat, že student během své práce použil dostatečné množství metod. Postupy a použité metody jsou v práci výborně okomentovány. Uvedené postupy a metody považuji za správné.

Dosažené výsledky (kvalita a prezentace):

Mezi hlavní výsledky práce patří soubor ukázkových příkladů. Příklady obsahují zadání, postup řešení, popis volitelných parametrů dané metody a interpretaci výsledků. Poslední ukázkou je souhrnný příklad. Příklady jsou pěkně zpracovány a jsou plně použitelné. Práce je dobře strukturována, psána srozumitelně a má pěknou úpravu.

Připomínky:

- DVD není v seznamu příloh.
- Kapitola třetí - nesprávně citováno, chyba se opakuje.
- Str. 38 – nejedná se o jednotlivé aplikace, ale jedná se o licenční úrovně.
- Příloha I, M, N – Černá barva se pro znázornění plošného jevu nepoužívá, je příliš absolutní.
- Formální chyby na stránkách: 17, 23, 38, 40, 41...

Otázky:

- Jak hodnotíte úroveň nápovědy pro prostorovou statistiku v programu ArcGIS Desktop 10?
- Charakterizujte detailněji datové sady *Data_1*, *Data_2* a *Data_3* (datum vzniku, primární zdroj dat, autor)?
- Testoval jste úlohy na potenciálních uživatelích?

Závěrečné hodnocení:

Student Radek Fajfr prokázal, že po teoretické i praktické stránce ovládá danou problematiku. Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím stupněm **výborně**.

V Pardubicích dne 8. 6. 2012

Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.
oponent diplomové práce