

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE
na práci Michala Žohy
„Publikování informací o cyklodopravě
v prostředí webového geografického informačního systému“

Obecné údaje:

Předložená diplomová práce obsahuje 69 číslovaných stran textu, 43 obrázků, 12 tabulek a 4 grafy. Součástí práce je 11 příloh.

Cíle práce (splnění):

Cílem diplomové práce byl návrh prostorových analýz nad cyklistickou tematikou a jejich optimalizace pro prostředí webových geografických informačních systémů. Důraz byl kladen na stanovení optimálních cyklotras a výběr úseků cyklotras dle zvolených hodnot atributů. Je možné konstatovat, že stanovené cíle diplomové práce byly splněny.

Metody a postup (správnost a vhodnost použití):

Zájmovým územím byla města Pardubice a Chrudim. Do zájmového území spadalo i blízké okolí těchto měst. Zpracovávána byla data od Magistrátu města Pardubice a data z mapových služeb Krajského úřadu města Pardubice. Pro zpracování a publikaci dat byl použit program ArcGIS Desktop a ArcGIS Server od firmy ESRI. Práce uvádí detailní popis postupů použitých při přípravě dat, analýze až po vlastní prezentaci výsledků. Uvedené postupy považuji za správné.

Dosažené výsledky (kvalita a prezentace):

Student se dokázal dobře zorientovat v problematice cyklodopravy a prostorových analýz. Výsledky jsou prezentovány ve formě nových vrstev, mapových výstupů a mapového dokumentu připraveného pro publikaci na ArcGIS Serveru (včetně geoprocessingových služeb). Vše je v textu dostatečně okomentováno. Po obsahové a kartografické stránce obsahují mapy minimum chyb. Nově vytvořené datové sady, mapové výstupy a mapový dokument mohou sloužit jako podklad pro tvorbu bohatší infrastruktury pro cykloturistiku.

Připomínky:

- Obr. 19 - chybí měřítko.
- Postrádám detailnější vymezení blízkého okolí města Pardubice a Chrudim.
- Postrádám ukázkou datových náhledů ve středním měřítku z publikovaného optimalizovaného mapového dokumentu.
- Chybí vyjádření časové odezvy publikovaného optimalizovaného a neoptimalizovaného mapového dokumentu.
- Chybí popis nastavení parametrů ArcGIS Serveru a jakákoliv ukázkou rozhraní pro nastavení.
- Uvítal bych přesně zadané parametry jednotlivých vyjadřovacích metod pro publikaci v prostředí ArcGIS Serveru, konstatování na str. 57 jsou chudá.
- Formální chyby: str. 17, 52, 55, ...

Otázky:

- Které nové atributy byly navrženy a které vypuštěny ve Vaší databázi oproti Jednotné GIS databázi cyklotras a proč?
- Byl fyzický model vytvořen automaticky nebo manuálně?

Závěrečné hodnocení:

Práci Michala Žohy doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm **výborně minus**.

V Pardubicích dne 30. 5. 2011

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