

Posudek školitele na diplomovou práci

Název práce: Vývoj nástroje pro hodnocení mobility obyvatelstva z dat mobilního operátora v gis

Autor: Bc. Ondřej Lagner

Školitel: RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.

HODNOCENÍ PRÁCE – OBSAHOVÁ STRÁNKA

název

dobře vystihuje obsah práce

cíle a hypotézy

jasně formulované

úvod a literární přehled

vztahuje se k zadané problematice a obsahuje relevantní množství informací, které autor nastudoval, použité informační zdroje založené zejména na původní zahraniční a domácí literatuře,

data a metody

přehledné a srozumitelně popsané, použité metody možno považovat za standardní a byly zvoleny takové, že pomohly splnit vytčené cíle

výsledky

vhodně prezentované, odpovídají použité metodice, nedostatky spatřuji ve výsledných mapách (Příloha 6)

interpretace dat (diskuse)

autor se ke svému řešení a výsledkům vrací v diskusní části, kriticky přistupuje ke svému řešení, alternativy však nejsou nabízeny

závěry

závěry jsou podložené, odpovídají hlavním cílům práce

HODNOCENÍ PRÁCE - FORMÁLNÍ STRÁNKA

obrázky a tabulky

obsahují dostatečné množství informací

text

bez větších formálních nedostatků

jazyk

odpovídá možnostem a zvyklostem používání v odborném textu

obsažené informace jsou

pro obor rozšiřující poznání, po hlubších interpretacích a diskusích mohou tvořit základ publikace v odborném vědeckém časopise

Práce v mnoha směrech naplnila své cíle, ačkoliv výsledné řešení by stálo za hlubší diskuzi případně nabídnout pokročilejší alternativy. Výsledek má ovšem široký aplikační potenciál v geografických oborech a komerčním sektoru. I přes tyto připomínky předložená práce splňuje požadavky kladené na diplomové práce předkládané na Katedře aplikované geoinformatiky a kartografie, PřF UK a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm: **dobře**



Datum: ...10/9/2016.....

Podpis oponenta:

doplňující komentáře a otázky:

- Předkládaná práce vznikla na základě spolupráce katedry aplikované geoinformatiky a kartografie, katedry sociální geografie a regionálního rozvoje PřF UK se společností O2 Česká republika.
- Velmi oceňuji aktivní přístup studenta během řešení předložené práce. Autor pracoval samostatně, metodické aspekty práce diskutoval se školitelem a sehnal si unikátní datové podklady.
- Zpracovávané téma lze považovat za originální a z geoinformačního hlediska za vysoce užitečné. Stanovený úkol nebyl zcela triviální, jelikož vstupní data měla spoustu věcí k řešení a studiu, spojování dvou geometricky a tematicky odlišných databází byl dalším zásadním úkolem a vedl k vývoji navrženého algoritmu
- Výsledný algoritmus spojuje dostupné GIS nástroje a za pomoci dat Urban Atlas řeší účelné spojení řešených databází. Výsledný algoritmus možno považovat za originální, avšak je složen z dostupných nástrojů jednoho SW ESRI ArcGIS.
- Kterak by se řešení lišilo, pokud by autor pracoval v jiném prostředí než ArcGIS?
- Kterak by se lišilo řešení, pokud by se pracovalo s oblastmi jiného typu signálu (2G, 3G...) či dokonce by se kombinovaly různé signály?