



Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: **Analýza využívání komunitních výpůjček jízdních kol**

Student: **Filip Hric**

Studijní obor: Geoinformatika (NMgr.)

A1 Metody a postup zpracování (práce s daty a informacemi):

Využity standardní metody a postupy

Student využil standardní metody práce. Potenciál práce nabízí jistě možnost zapojení pokročilejších metod a analýz, které sice student nevyužil, na druhou stranu použité metody a postup lze považovat za kvalitní.

A2 Propracovanost literární rešerše a práce s literaturou:

Běžně dostupné prameny včetně odpovídajícího komentáře

Část literární rešerše považuji za standardní, vhodně zpracovanou a dostačující.

A3 Teoretická a aplikační náročnost práce:

Standardní

Komentář a připomínky:

Vzhledem k zadáním a cílům práce považuji náročnost práce za standardní.

B1 Struktura práce:

Odpovídající potřebám řešení

Struktura a zpracování práce zcela odpovídá parametrům diplomové práce

B2 Formální náležitosti a grafická úroveň práce (úprava, stylistika, gramatika, obrázky, tabulky, grafy, mapy):

Výborné/nízké

Formální náležitosti práce jako takové hodnotím výborně. Nicméně kvalita mapových výstupů (konkrétně nevhodná volba podkladové mapy, chybějící základní kompoziční prvky u některých map, oddělený copyright vs. tiráž atd.) celkovou úroveň práce snižují. Kompozice mapových výstupů odkazuje spíše na webovou kartografii.

B3 Poster:

Vyhovující

Bez připomínek, v pořádku.

B4 Webové stránky:

Vyhovující

Strohé a jednoduché, nicméně vyhovující.

C1 Kvalita výstupů a výsledků práce:

Výborné

Celkovou kvalitu výsledků práce hodnotím velmi kladně. Práce vykazuje promyšlený postup, zapojení a iniciativu studenta ke zkoumanému jevu a vykazuje dostatečné pensum odvedené práce. Kombinace prostorových a neprostorových analýz je vhodnou kombinací. Výsledky práce jsou obsaženy v kapitole 4 Analýza dat, celkově práce obsahuje 12 grafů, 10 tabulek, 18 map.

C2 Interpretace výsledků a diskuze:

Na vysoké odborné úrovni

Hlavním cílem diplomové práce bylo analyzování dat o využívání systému sdílených kol Rekola ve vybraných městech. Tohoto cíle bylo beze sporu naplněno. Student obratně diskutuje výsledky provedených analýz resp. výstupů z nich. Osobně však vidím v tématu práce částečně nenaplněný potenciál v pokročilejších analýzách, predikcích, návrzích atd. které se nabízí zpracovat právě do sekcí výsledky či alespoň názorně diskutovat v diskuzi. Co se týče kapitoly 4.3.4 Optimalizace zóny, kapitola vykazuje pouze rutinní zapojení nástrojů a metod

GIS (což splňuje nároky na absolventa oboru Geoinformatika), avšak bez komplexního přihlédnutí k danému tématu či konzultace s poskytovateli dat (uplatnitelnost výsledku v reálné praxi).

C3 Uplatnění dosažených výsledků práce:

Lze uplatnit přímo

Uplatnit výsledky práce v kontextu požadavků na diplomovou práci lze bezesporu přímo. Obávám se však, že vzhledem k potenciálu tématu a orientaci výsledků přímo v praxi, nebudou výsledky pro společnost Rekola v předkládané formě zcela uplatnitelné, a to především na základě chybějící jakékoliv zpětné vazby.

C4 Cíle práce a jejich naplnění:

Cíle zcela naplněny

Student si v úvodu práce vytyčil cíle, kterým bylo analyzování dat o využívání systému sdílených kol Rekola. Vhodně zvolené metody a postup, kvalitní zpracování a dosažené výsledky potvrzují, že cíle práce byly naplněny.

D Souhrnné připomínky a komentáře k práci, otázky k obhajobě:

Nad rámec zadání - uplatnitelnost pro praxi resp. chybějící zpětná vazba viz výše – zkoušel student kontaktovat Rekola s výsledky?

Str. 16 – řešerši by bylo vhodné doplnit o projekty typu UPbike a tematicky obdobné diplomové práce, obzvláště pokud slouží jako podklad pro (cyklo)strategii Magistrátu města Olomouce

Jakým způsobem student stanovil kartografické metody pro shlukování? Nabízí se nějaké další vhodné kartografické metody?

E Celkové hodnocení:

Diplomová práce Filipa Hrice je velmi kvalitní geoinformatickou prací. Řeší komunitních výpůjček jízdních kol na případě dat společnosti Rekola. Vedle praktické části ve formě vlastní výstupů, obsahuje také propracovanou teoretickou část a speciální webové stránky sloužící ke stažení aplikace.

Student při řešení postupoval pečlivě. Předloženou práci hodnotím jako obsahově náročnou, její provedení jako kvalitní. Text práce je dobře sestaven. Výsledky práce jsou veřejně dostupné.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 29. 5 2018

Mgr. Rostislav Néték, Ph.D.

