



Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: **Aplikace metody geodesignu v prostředí ArcGIS GeoPlanner**

Student: **Oldřich Bittner**

Studijní obor: Geoinformatika (NMGr.)

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

Originální s využitím moderních vědeckých metod v dané oblasti

Metoda geodesignu a stejně tak nástroj ArcGIS GeoPlanner doposud nebyly v Česku příliš využívány. V případě nástroje GeoPlanner jde pravděpodobně o první výraznější praktické nasazení na česká data a české případové studie. Škála použitých metod je poměrně široká, od zpracování vstupních dat, přes jejich analytické zpracování a zejména vizualizaci (3D vizualizace, story mapy).

A2 Propracovanost literární rešerše a práce s literaturou:

Výborné zpracování včetně odpovídajícího komentáře

Rešeršní část práce je zpracována na velmi vysoké úrovni. Autor navazuje na práci A. Kapounkové a její rešeršní část výrazně doplňuje a rozšiřuje o nové aspekty problematiky geodesignu. Rešerše je sice delší než je u diplomových prací běžné, ale s ohledem na skutečnost, že podobný text doposud v češtině neexistuje, považuji tuto část práce za přiměřenou.

A3 Teoretická a aplikační náročnost práce:

Mírně nadstandardní

S ohledem na inovativní téma geodesignu, ve spojení s doposud málo využívanou aplikací GeoPlanner, považuji náročnost práce za mírně nadstandardní. Student musel zkušenosti nabitě při studiu dále doplňovat a rozšiřovat o nové přístupy ke zpracování a vizualizaci. V mnoha fázích zpracování práce musel přicházet s vlastními kreativními postupy včetně konzultací výsledků (např. se zaměstnanci MmOI nebo se starostou Hlivic). Rozsah tří zvolených případových studií a objem odvedené práce je značný.

B1 Struktura práce:

Odpovídající potřebám řešení

Práce je strukturována vhodným způsobem, kapitoly jsou správně provázány a obsahují všechny nezbytné informace. Součástí práce jsou také samostatné mapové aplikace, mapové projekty a manuál pro práci s programem ArcGIS GeoPlanner. Strukturu manuálu je rovněž přehledná a dobře sestavená. Drobnou výtku mám pouze k textu na str. 51, který bych osobně spíše zařadil do části diskuse, ale nejde o nikterak závažnou věc.

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

Výborné

Z hlediska formální úpravy je práce zpracována na vysoké úrovni. V práci se nevyskytují žádné překlepy, odborný jazyk je používán správným způsobem, grafická úprava je na vysoké úrovni. Oceňuji zpracování doprovodných grafických schémat. V rámci mapových aplikací (story mapách) je zvolen dostatečně odborný (propracovaný) a současně atraktivní styl, manuál je po grafické (ale i obsahové) stránce zpracován na vysoké úrovni.

B3 Poster:

Vyhovující

Poster je zpracován velmi přehledným a graficky povedeným způsobem.

B4 Webové stránky:

Vyhovující

Webové stránky obsahují všechny důležité součásti práce a jsou dobře provázány s jednotlivými přílohami, především s mapovými aplikacemi a manuálem.

C1 Kvalita výstupů a výsledků práce:

Výborné

Všechny výsledky a výstupy práce hodnotím jako velmi zdařilé a velmi kvalitní. Jednotlivé případové studie jsou zpracované na vysoké odborné úrovni, student dokázal aplikovat metodu geodesignu za použití nového nástroje GeoPlanner a prokázal tak použitelnost tohoto řešení v praxi. Přínosné jsou také vytvořené mapové aplikace (story mapy), díky kterým je možné výsledky zpřístupnit široké veřejnosti. Hodnotným výstupem práce je také manuál, který může dobře posloužit dalším zájemcům o práci s aplikací GeoPlanner.

C2 Interpretace výsledků a diskuze:

Na vysoké odborné úrovni s vyvozenými adekvátními závěry

Dosažené výsledky jsou zpracovány na kvalitní úrovni, student se v diskusi dotýká většiny problémů, se kterými se v rámci řešení práce setkal a uvádí další náměty na jejich řešení nebo pokračování v navazujících studiích.

C3 Uplatnění dosažených výsledků práce:

Lze uplatnit přímo

Výsledky jsou uplatnitelné především ve dvou rovinách. Vytvořené mapové aplikace a projekty v prostředí ArcGIS GeoPlanner mohou sloužit odborníkům, ale také veřejnosti, která může mít zájem o realizované případové studie. Důležitým a prakticky využitelným výstupem je také manuál pro aplikaci ArcGIS GeoPlanner, který může sloužit dalším uživatelům.

C4 Cíle práce a jejich naplnění:

Cíle zcela naplněny

Student se věnoval všem bodům definovaným v zadání práce a všechny cíle beze zbytku splnil.

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

- Co autor spatřuje za největší problém nebo omezení při používání aplikace ArcGIS GeoPlanner?
- Pro jaký typ případových studií je aplikace nejméně vhodná?

E Celkové hodnocení:

Diplomová práce O. Bittnera je velmi kvalitní magisterskou prací, která přináší nové poznatky v oblasti možné aplikace metody geodesignu v českém prostředí. Student postupoval při řešení práce velmi samostatně a zodpovědně, v každé případové studii odvedl značný objem práce, výsledky konzultoval také s příslušnými stakeholdery. Inovativní je použití nástroje ArcGIS GeoPlanner, který nebyl doposud v takovémto rozsahu v Česku nasazen. Hodnotnými výstupy práce jsou mapové aplikace (story mapy), zobrazující výstupy z každé případové studie. Prakticky využitelný je také český manuál pro práci s aplikací Geo Planner. Práci hodnotím velmi kladně a doporučuji ji k obhajobě.

V Olomouci dne 25. 5. 2022

doc. RNDr. Jaroslav Burian, Ph.D.