

Písemné hodnocení bakalářské práce

Autor/ka BP: Jan Cinke
Studijní obor: Aplikovaná geografie
Název práce: Metody GIS při posuzování hygienických aspektů hluku v lidských sídlech
Vedoucí práce: Mgr. Jiří Šmída, PhD.

Hodnoticí kritéria	Splňuje bez výhrad	Splňuje s drobnými výhradami	Splňuje s výhradami	Nesplňuje
A. Obsahová				
V práci jsou vymezeny základní a dílčí cíle, které jsou v koncepci práce patřičně rozpracovány. Cíle jsou adekvátně naplňovány.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce splňuje cíle zadání.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Studující využívá a kriticky vybírá primární a/nebo sekundární literaturu.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce má vymezen předmět, je využito odpovídajících metodologických postupů.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Výstupy výzkumných částí jsou adekvátně syntetizovány a je o nich diskutováno.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V práci je využita odborná terminologie a jsou vysvětleny hlavní pojmy.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V práci jsou formulovány jasné závěry, které se vztahují ke koncepci práce a ke stanoveným cílům.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B. Formální				
Práce vykazuje standardní poznámkový aparát a jednotný způsob citací v rámci práce, je typograficky jednotná.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Studující dodržuje jazykovou normu, text je stylisticky jednotný.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Text je soudržný, srozumitelný a argumentačně podložený.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C. Přínos práce				
Tvůrčí přístup studujícího, kompilační hodnota, využití pro praxi.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D. Posouzení původnosti textu				
Zjištěná shoda textu (dle IS STAG/Theses):	0 %			

Slovní hodnocení významu zjištěné shody:

Informačním systémem nebyla zjištěna významná shoda textu předložené závěrečné práce.

Slovní hodnocení práce:

Bakalářská práce autora Jan Cinke představuje příklad praktické závěrečné práce prokazující aplikovatelnost geografie v negeografických oborech pracujících s geografickými daty a jejich prostorovým chováním. Student na řešení cílů spolupracoval s experty na hygienu, veřejné zdraví a hluk, čímž vytvářel prostor pro rozvoj vlastních komunikačních dovedností nezbytných pro interdisciplinární řešení prostorových problémů. Jádrem práce je v aplikaci metod GIS pro organizaci dat systematicky a dlouhodobě vytvářených jako součást výkonu státní správy



v části pravomocí přenesených na krajské hygienické stanice (KHS). Pro návrh využití GIS musel porozumět odborným, negeografickým pojmům a legislativě a normám z aplikační oblasti (Kap. 6), ale také charakteru dat a jejich specifikům (Kap. 7). Výsledkem pečlivého studia teoretických podkladů a konzultací s oslovenými odborníky je návrh datového modelu. Ten je nejdříve rozebrán teoreticky (Kap. 9), a to v kvalitě, která prokazuje dobré pochopení významu a odlišností konceptuálního a logického návrhu modelu. Praktické provedení datového modelu formátu Esri Geodatabase zahrnuje i relační vztahy a další specifikace chování a je zdárně publikováno v prostředí webového GIS. Oceňuji rovněž praktické zvládnutí návrhu webové mapové aplikace a neopominutí vytvoření návodu pro její obsluhu. V Kap. 12 jsou uvedeny úvahy o organizačním rámci zavedení GIS do pracovních postupů KHS (Kap. 12), které ač stručně, dokládají uvědomění autora práce, že lidský faktor je významným limitem a podmínkou úspěšné implementace GIS. Práce neopomíjí ani alespoň základní prostorové zhodnocení a interpretaci zpracovaných dat s podporou série kvalitních mapových podkladů a výstupů (v jejich případě lze nalézt jen drobné chyby v strukturování legendy).

Bakalářskou práci hodnotím jako kvalitní případ prokazatelné samostatně řešené odborné práce s doklady rozšíření poznatků a dovedností získaných ve standardní, povinné části studia a rozvinuté do uplatnění v praxi. Výsledky práce byly "obhájeny" před grémiem ředitele KHS Libereckého kraje v Liberci, který plánuje konkrétní kroky pro využívání výsledků v praxi úřadu.

Cíle práce byly splněny.

Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu:	ANO
Práci doporučuji k obhajobě:	ANO
Návrh klasifikačního stupně:	výborně

Náměty pro obhajobu:

1. Mají data získávaná z prováděných měření hluku na KHS potenciál využití v územním plánování?
2. Jaké hlavní přínosy představuje správa tzv. hlukových dat v prostředí GIS pro experty na veřejné zdraví, úředníky dalších institucí a veřejnost?

Datum: 01.06.2018

Podpis: _____

