

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Reambulace a doměření účelové mapy povrchové situace

Autor práce: Alexander Fodor

Oponent práce: Ing. Richard Kratochvíl

Popis práce:

Student v této bakalářské práci provedl reambulaci části souborného mapového díla v systému GeoStore V6 kombinací vyhodnocení mračna bodů z mobilního skenovacího zařízení a pochůzky s doměřením GNSS aparaturou a totální stanicí, využití databázových informací o původu dat a porovnání výhod a nevýhod pořizování a údržby mapy klasickými metodami a mobilním mapováním.

Student byl proškolen pracovníky firmy GEOVAP v práci se softwarem GeoStore V6-3D. Pro vyhotovení práce mu byla poskytnuta stávající vektorová data lokality ve formě WKB souboru, mračna bodů a fotografické snímky pořízené při skenování.

Student provedl vyhodnocení mračen bodů, opravy mapy na základě mračen bodů a rozhodl, které lokality se musí doměřit klasickými geodetickými metodami. Ty následně doměřil. Provedl testování polohové i výškové přesnosti mračna bodů, původní mapy i reambulované mapy. Shrnul výhody a nevýhody použitých měřických postupů pro doměření a reambulaci mapy.

Student dodržel při měřických a zpracovatelských pracích legislativní předpisy, normy a směrnice správce mapového díla. Výsledná mapa byla přijata a začleněna do Digitální technické mapy východních Čech.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

K práci mám následující připomínky a dotaz:

1. Práce je až příliš podrobně členěna do podkapitol, což zbytečně tříští text, který mohl být ucelený a tím přehlednější.

2. V kapitole 2 Popis lokality Staré Hradiště chybí obrázek zájmového území této bakalářské práce v rámci obce. Také by tu mělo být uvedeno mapové dílo, které bude reambulováno. To je i se správcem mapového díla uvedeno až v posledním odstavci celé práce.
3. V kapitole 8 Spracovanie v programu GeoStore V6 bych očekával stručný postup výpočtu měření a jeho výsledky, případně vyjmenované problémy při výpočtu a jejich řešení, dále popis tvorby mapy. Jsou zde ale vysvětlena všechna možná dialogová okna programu GeoStore V6, ale mnohdy bez návazností na řešenou problematiku. Z textu práce třeba není jasné, jestli student pomocnou měřickou síť vyrovnal pomocí MNČ nebo použil přímo souřadnice bodů určené technologií GNSS.
4. Při testování přesnosti rozhodl student o tom, že kontrolní měření má stejnou přesnost jako metoda mapování. Na základě čeho se tak rozhodl?
5. V práci se vyskytuje větší množství formálních chyb např.: nejsou v textu uvedeny odkazy na obrázky a tabulky, názvy mapového díla a jeho správce jsou uvedeny ve slovenštině, i když nemají oficiální překlad názvu, věty končící zkratkou jsou ukončeny dvěma tečkami, nebo není jednotné vysvětlování zkratk, některé zkratky jsou v textu vysvětleny a některé vůbec.

Závěr:

Student se pro vyhotovení práce musel naučit pro něj v novém softwaru a musel nastudovat specifické požadavky správce technické digitální mapy. Přes výše uvedené připomínky, doporučuji práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 31. 5. 2021

Podpis oponenta práce: