

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zpracování 3D modelu památkové rezervace Třebíz zaměřené systémem Trimble V10
Jméno autora:	Zbyněk Formánek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra speciální geodézie
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Jiříkovský, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	K154 FSv ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním bylo zpracovat již dříve provedené fotogrammetrické zaměření vesnické památkové rezervace Třebíz. Na původním měření v r. 2016 se p. Formánek nepodílel a získal tak pouze databázi snímků a měřených dat.	
Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo z větší části splněno. Ne v úplném rozsahu kvůli nedostatku času a také kvůli technickým komplikacím.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posudte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
P. Formánek projevoval velkou aktivitu, avšak s velikým zpožděním už od začátku (to je důvod hodnocení B). Samostatně zjišťoval informace, zajišťoval konzultace s technickou podporou firmy Geotronics, učil se využívat potřebné softwarové nástroje.	
Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je zaměřena na zpracování snímkování systémem Trimble V10 pomocí vhodných softwarových prostředků. V průběhu práce získal student nové zkušenosti hlavně se softwarem Trimble Business Center. Např. ale kap. 3.4. neobsahuje nic, co by potvrdilo autorovo pochopení průsekové fotogrammetrie, ani „vztah“, o kterém se přitom v odstavci zmiňuje.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	D - uspokojivě
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je napsána až příliš stručně, s drobnými jazykovými a pravopisnými nedostatky. Úprava a úhlednost je přijatelná, avšak v původní tištěné verzi (před dodáním oprav) zcela chyběly veškeré tabulky. Výtisk vložené mapy není ve správném měřítku. Asi by byla lepší jako příloha.	



Výběr zdrojů, korektnost citací

C - dobře

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Zdroje jsou v práci odkazovány většinou správně. Seznam zdrojů není upraven zcela dle zvyklostí na FSv ČVUT, obsahuje hlavně internetové zdroje a minimum knižních publikací. Postrádám i skripta uvedená jako doporučená v zadání BP.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

s.13 odst. 2.4: nedostatečně uvedené parametry systému V10 (prvky vnější a vnitřní orientace, úhlové odstupy os záběrů atd.)

s. 21 odst. 3.4: Princip průsekové metody není dostatečně popsán (kde je zmiňovaný vztah?)

s. 30 – 31: Vložená mapa není vytisknuta ve správném měřítku.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Bakalářská práce p. Formánka popisuje praktický úkol zpracování měření ze systému Trimble V10. Tento systém již firma neprodává a je nyní obtížnější získat podrobné informace i technickou podporu, nicméně p. Formánek se o to s velkým nasazením pokusil.

Je vhodné poděkovat firmě Geotronics Praha s. r.o., díky níž původní zaměření v r. 2016 vůbec mohlo vzniknout, za další spolupráci a podporu při nynějším částečném zpracování.

Zpracování provázela řada problémů, za některé z nich si ovšem autor mohl sám – zejména nedostatek času nemusel nastat, pokud by se začalo dříve.

V rámci možností je výsledek práce přijatelný, ale mohl být na daleko lepší úrovni a kompletnější.

Musím ale ocenit autorovu snahu a aktivitu něco nového se naučit a splnit úkol alespoň částečně. Mapa i v tomto omezeném rozsahu bude užitečná pro Obecní úřad Třebíz jako dokumentace stávajícího stavu skutečnosti.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm

D - uspokojivě.

Datum: 20.06.2019

Podpis: