



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	N4106 Zemědělská specializace
Studijní obor:	Pozemkové úpravy a převody nemovitostí
Akademický rok:	2012/2013
Název práce:	Přesnost zaměření fasády historického objektu – metody, možnosti, podmínky
Student:	Bc. Jitka Dvořáková
Katedra:	Katedra krajinného managementu
Vedoucí práce:	Ing. Bc. Martin Pavel
Oponent:	Ing. Michal Theiner
Pracoviště oponenta:	THEINER – geodetická kancelář, s.r.o., Dvořáková 21, České Budějovice

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce		X					
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou		X					
4	Vhodnost metodiky řešení		X					
5	Využití metod zpracování výsledků			X				
6	Interpretace výsledků, diskuse		X					
7	Formulace závěrů práce		X					
8	Odborný přínos práce a její praktické využití			X				
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	X						
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování	X						

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):
viz **Samostatná příloha č.1**

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE): **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

velmi dobře

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověla)

Datum

Podpis oponenta

7. května 2014

Samostatná příloha č. 1

Práce podrobně vyhodnocuje měřické metody při zaměřování fasád historických objektů s důrazem na metodu 3D skenování. Srovnání v kap. 6, kde studentka porovnává fotogrammetrii a laserové skenování vychází z údajů, které vzhledem k rychle se vyvíjejícím technologiím zcela neodpovídá současným trendům.

Dále je v tomto odstavci uvedeno, že metoda laserového skenování je závislá na určení pozice skeneru a orientace. I při laserovém skenování je možno provést transformaci pomocí vřícovacích bodů, které jsou na skenovaném objektu označeny terči. Tyto body mohou sloužit pro sestavení dílčích skenů do jednoho celku nebo po určení jejich polohy geodetickými metodami pro transformaci do zvoleného souřadnicového systému.

V závěru práce studentka konstatuje, že je obtížné určit, která z uvedených měřických metod pro zaměření fasády je nejpřesnější. Toto lze určit při stanovení konkrétních požadavků na výsledek a porovnání jednotlivých metod použitých pro dosažení daného požadavku.

Otázky k obhajobě:

1) V závěru práce je v hodnocení geodetických metod u metody protínání vpřed uvedeno, že přesnost metody závisí na požadovaném kritériu přesnosti určení podrobných bodů polohopisu, tj. kódu kvality. Toto platí i u všech ostatních metod uvedených v závěru práce, ale pouze pro práce v souřadnicovém systému S-JTSK s připojením na body geodetického základu. Co ovlivňuje přesnost metody protínání vpřed při práci v místním souřadnicovém systému?

2) Doporučuji, aby studentka při obhajobě práce rozvedla způsob výběru nejvhodnější metody na příkladu jednoduché fasády průčelí budovy s ohledem na pracnost, požadovanou přesnost a vypovídací schopnost výsledku.