

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Možnosti zpracování termografických snímků pomocí fotogrammetrie
Jméno autora:	Barbora Štropová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra geomatiky
Vedoucí práce:	Ing. Zdeněk Vyskočil, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra geomatiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Při zpracování termografických snímků pomocí fotogrammetrie vzniká spousta problémů, které se liší od RGB snímků. Jedná se především o odlišnosti v konstrukci kamery, tak i vlivech, které měření ovlivňují. V rámci práce jsou testovány různé zpracovatelské programy pro termogramy, u kterých je problém s různorodostí formátů dat. Proto je nutné vytvořit vhodný postup měření. Postup měření je v rámci práce vylepšován s každým změřeným objektem. Výsledkem je robustní postup s popisem vlivy a možnými výsledky termografie.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, 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>	
Splnění bylo splněno bez výtek.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla velmi aktivní při řešení. Byla ochotna vstávat velmi brzo pro termografická měření (4:00) a byla velmi nápomocnou rukou. V rámci práce vypracovala metodický postup pro sběr termografických dat z dronu a jejich kalibrace, který dále využívat firma, se kterou v rámci práce spolupracovala.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na velmi vysoké úrovni z odborného hlediska. Studentka uvádí čtenáře do děje popisem termografie, kterou si musela nastudovat nad rámec znalostí získaných studiem. Součástí práce je rešerše publikací s podobným zaměřením, ze kterých studentka čerpá a využívá jejich závěry při vypracování práce. Technický popis v textu je též na velmi dobré úrovni, která se očekává od budoucího inženýra.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková úroveň a rozsah práce je v souladu s úrovní diplomové práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, 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.</i>	

Studentka velmi dobře volí zdroje a studijní materiály pro dané téma. Zdroje v textu je správně ocitovány. Veškeré zdroje uvedené v seznamu literatury považují za relevantní.

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.

Výsledky práce jsou využitelné v praxi, tak i k vědeckým účelům. Práce má tématem i zpracování blízko k vědeckému článku. Práce studentky Štropové je na vysoké úrovni, a spolupráce s ní byla velice příjemná. Práci jsem vedl jen formálně, kolegyně pracovala pod kvalitním vedením Ing. Davida Zahradníka, který téma vymyslel a stanovil výstupy a pracovní postup.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: Klepněte sem a zadejte datum.

Podpis: