

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Možnosti zpracování termografických snímků pomocí fotogrammetrie
Jméno autora:	Barbora Štropová
Typ práce:	díplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra geomatiky
Oponent práce:	Ing. Paulina Raeva, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Exact Control System a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Splnění tohoto zadání vyžaduje poznání z fotogrammetrie a termografie. Považuji to za průměrné náročné za DP.	

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>	
Závěrečná práce splňuje zadání. DP obsahuje základy termografie, rešerše, popis využití technologie, popis zaměření třech stavebních objektů, zpracování dat, závěr a metodologický návod.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup a metody řešení považuji za správné.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Zpracováním své závěrečné práce studentka ukazuje velice dobře své znalosti z fotogrammetrie a schopnost pracovat s odbornou literaturou.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková úroveň je dobrá. Rozsah práce – dostačující.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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 využila relevantní zdroje informace jak z akademie, tak i z praxe. Studentka korektně cituje.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

Tato diplomová práce může sloužit jako teoretický a praktický návod k využití termálního snímkování ve stavebnictví. Termografické snímkování je čím dál, tím častější úloha dnešním geodetům z praxe. Dobrá znalost a pochopení problémů a vlivů, které se mohou vyskytnout je klíč k zpracování kvalitní práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Aspekty, které ovlivňují mé celkové hodnocení:

- schopnost pracovat s odborným a akademickým textem
- schopnost psát rešerše
- správný postup k řešení diplomového zadání
- volba zpracování třech objektů pro lepší hodnocení výsledků
- pozitivně hodnotím kapitulu popisující vlivy a problémy termografie

Dotazy:

1. Str. 40 – Čím byl způsoben problém, který se vyskytl s orientací TIR snímků u Hotelu Svornost?
2. Str. 21, tab.1 – Proč se používá u DJI P1 překryt snímků 60-70%, a u DJI H20T – 90%.

Komentář:

Do závěrečné práce se hodí mít přílohu ortofoto plánu alespoň jedné fasády či střechy v měřítku a s barevnou škálou, který ukazuje na problematická místa.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm B - velmi dobře.

Datum: 19.6.2023

Podpis:

