

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Testování vlivu parametrů letu a parametrů vyrovnání na prostorovou přesnost mračna bodů získaného lidarovým systémem DJI Zenmuse L1</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Martin Boušek</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Speciální geodézie
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Ondřej Kočí
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Hrdlička spol. s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání závěrečné práce hodnotím jako poměrně náročné z hlediska odbornosti i z hlediska očekávané šíře experimentu.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Zadání bylo splněno beze zbytku.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup zcela odpovídá zadání a pokrývá všechny vlivy, které by mohly promlouvat do výsledků.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Celá práce je na odborně vysoké úrovni. V textu se promítají jak obecnější znalosti získané studiem, tak i informace získané z odborné literatury. Zároveň práce propojuje poznatky z praxe s teoretickými znalostmi.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je napsána velmi dobře. Je čtivá a přes vysokou odbornost je velmi dobře pochopitelná. Všechny odborné výrazy jsou použity na správných místech a ve správném kontextu. K typografické úpravě nemám žádné výtky.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjáďte 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>	
K uvádění zdrojů a citací nemám výhrad. Vybrané zdroje jsou relevantní k danému tématu práce.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>Vyjáďte 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>
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### 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.*

Student přistoupil k problematice aktivně a zcela využil potenciálu zadání. Prokázal, že problematice rozumí a jím představené varianty řešení a dosažené výsledky jsou jednoznačné. I přes zaměření na konkrétní hardware a software je možné z výsledků vyvodit obecné souvislosti a přímo je přenést do praxe. V práci jsou využívány odborné znalosti z poměrně specializovaného oboru což jistě vyžadovalo intenzivní studium odborné literatury a podkladů.

Experiment samotný byl náročný z hlediska množství testovaných a vyhodnocovaných variant. Jejich množství je opravdu vysoké.

Celkově práci hodnotím jako velice kvalitní.

Otázky:

Bylo by možné při vyhodnocování dále minimalizovat vliv korekce, resp. chyby Mirror scale?

Lokalita v tomto experimentu byla celkem specifická. Jaké další lokality nebo scénáře náletu by bylo vhodné otestovat?

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

Datum: 19.6.2023

Podpis:

