

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	TESTOVÁNÍ PŘÍSTROJE GEOSLAM ZEB-REVO RT
Jméno autora:	Bc. Jana Špererová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra speciální geodézie
Oponent práce:	Ing. Jan Floriánek
Pracoviště oponenta práce:	HRDLIČKA spol. s r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání vzniklo na základě potřeb praxe, kdy se na trhu objevil přístroj GeoSLAM ZEB-REVO RT, který svými vlastnostmi a způsobem použití vybočuje ze zaběhnutých geodetických postupů a bylo třeba nezávisle a metodicky posoudit možnosti tohoto přístroje a zhodnotit kvalitu datových výstupů, tak aby v praxi mohl být tento přístroj používán správně, jak z pohledu pracovních postupů, tak i z pohledu použití pro správné typy prací.	

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.</i>	
Zadání bylo splněno. Především se ověřilo, že při dodržení pracovních postupů dodává přístroj data v deklarované přesnosti. Potvrdily se také ideální způsoby použití přístroje, tj. především skenování složitých vnitřních prostor, kde přístroj dodává kvalitní data při minimální časové náročnosti sběru dat i jejich zpracování. Zároveň se ukázalo, že pro dosažení kvalitních výsledků je třeba velmi přesně dodržovat pracovní postupy a hlavně, že kvalitu výsledků je třeba bezpodmínečně ověřovat pomocí kontrolních bodů, protože princip měření nedává jiný prostor pro ověření kvality výsledných dat.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení byl zvolen správně, byly otestovány typové varianty použití, možná bych osobně ještě doplnil o jeden typ vnitřních prostor, a to složitě místnosti malého rozsahu jako jsou sociální zařízení nebo sklepní kóje apod. kde se mnohdy klasické geodetické metody nedají jednoduše použít. Vlastní porovnání referenčních měření s měřením pomocí testovaného přístroje jsou však jasná a přehledná a je jasně patrné, kde jsou benefity a rizika při používání testovaného přístroje.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Úroveň práce odpovídá požadavkům na diplomovou práci.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Nebyly shledány žádné závažnější prohřešky. Forma práce je i v případě odborných textů hodně v rukou autora, takže všechny případné připomínky by byly zcela subjektivního charakteru.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Výběr zdrojů je z mého pohledu dostatečný.	

Další komentáře a hodnocení

Nejsou

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.

Práce jako celek je určitě přínosná. Pro uživatele přístroje GEOSLAM ZEB-REVO RT přináší komplexní přehled využití přístroje, popis pracovních postupů, ideální nebo naopak rizikové způsoby užití. Uživatel, který se seznámí s touto diplomovou prací se tak může zodpovědně rozhodnout na které typu prací stroj použije a jakým způsobem práce provede, a jak musí výslednou datovou sadu zkontrolovat, aby mohl garantovat kvalitu a přesnost finálních dat.

Otázka:

Velmi zajímavé je zjištění oválnosti mračen bodů na kulových vřícovacích bodech, můžete odhadnout důvody/faktory, které způsobují vznik těchto oválů a navrhnout úpravu pracovního postupu tak, aby k tomuto jevu nedocházelo, nebo se tento problém minimalizoval?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 28.5.2020

Podpis: Ing. Jan Floriánek