

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ověření přesnosti 3D laserových skenerů Leica - Scan Station P40, RTC360 a BLK360
Jméno autora:	Bc. Josef Souček
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra speciální geodézie
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Křemen, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra speciální geodézie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem diplomové práce bylo otestovat statické skenovací systémy od firmy Leica v souladu s již provedenými testy skenerů na katedře speciální geodézie od jiných výrobců.	

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>	
Zadání bylo splněno. Diplomant otestoval a zpracoval výsledky testování skenerů Scan Station P40, RTC360 a BLK360.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Diplomant byl během zpracování své práce aktivní a v rámci možností samostatný. Postup prací se mnou konzultoval a na doporučení a připomínky reagoval.	

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>	
Odborná úroveň závěrečné práce je odpovídající. Diplomant prokázal schopnost využít znalosti získané dosavadním studiem a aplikovat je na problematiku zpracovávaného tématu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je po formální stránce na dobré úrovni. Text je srozumitelný. Rozsah práce odpovídá požadavkům kladeným na diplomovou práci.	

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>	
Výběr zdrojů je odpovídající a nebylo zjištěno porušení citační etiky.	

Další komentáře a hodnocení
Diplomant Bc. Josef Špaček zpracovával diplomovou práci na téma testování statických 3D skenovacích systémů. V rámci své práce byl částečně omezen již provedenými testováními, ale přesto se s tímto omezením vypořádal se ctí a provedl potřebné

úpravy experimentů z důvodu změn podmínek pro jejich realizaci (měření na základně s interferometrem místo pilířové základny). U testovaných přístrojů ověřoval jejich relativní přesnost měření délek a přesnost měření úhlů. Testoval velikost šumu mračna bodů v různých geometrických konfiguracích cílové rovinné plochy. A ověřoval jejich součtové konstanty. V plánu bylo provést experimentů více, ale bohužel pandemie koronaviru je zhatila.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomant Josef Souček během zpracování diplomové práce prokázal schopnost samostatného přístupu k řešení problematice. Předložená práce odpovídá požadavkům na zpracování diplomové práce a požadavkům kladeným v zadání.

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

Datum: 19.6.2020

Podpis: