

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Vliv natočení odrazného štítku na měření délek totálními stanicemi Leica</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Tereza Vyroubalová</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	speciální geodzie
<b>Oponent práce:</b>	prof. Ing. Jiří Pospíšil, CSc.
<b>Pracoviště opONENTA práce:</b>	K154, stavební fakulta, ČVUT

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce ve srovnání s ostatními je průměrně náročné.	

<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>	
Bakalářka splnila ve všech bodech dané zadání.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Pro zjištění závislosti měřených délek na natočení odrazných štítků při použití totálních stanic Leica zvolila správný postup.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň odpovídá Bakalářské práci. Pro vzdálenosti 30 metrů a 100 metrů testovala pět totálních stanic od firmy Leica na dva odrazné štítky (Leica a neznačkový). Úhel natočení štítku volila 0 gonů, 20 gonů, 40 gonů a 60 gonů, jak v horizontálním tak i vertikálním směru. Počet opakování měření v každém směru byl stanoven na 25. Dosažené výsledky znázornila ne jen tabelární formou, ale i graficky.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Některé drobné překlepy jsem vyznačil přímo v Bakalářské práci.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<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>	
Doporučenou literaturu doplnila dalšími 16 odkazy, které lze považovat za relevantní literaturu. Převzaté prvky jsou řádně citovány. Citace jsou většinou v souladu s citačními zvyklostmi.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<i>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.</i>	
V odevzdané Bakalářské práci došlo k nekorektnímu zobrazení několika tabulek, kdy chyba je způsobena wordem, který po uložení tabulky je automaticky z nějakého důvodu změněn. Po upozornění byl zaslán opravený text.	

### 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.*

Z experimentálních měření byla určena velikost chyb, která dosáhla až hodnoty 7 mm. Měření jsou podrobně dokumentována graficky v přílohách (strana 51 až 90).

Na straně 14 uvádíte: Při refrakci dochází k odklonu či zakřivení paprsků od přímé spojnice přístroje a odrazného zařízení nebo odrazné plochy. V důsledku tohoto vlivu dojde k prodloužení měřené vzdálenosti. Jak velké je toto prodloužení?

Na straně 21 uvádíte: Nejprve bylo provedeno měření na štítek Leica, který byl natočen kolmo na záměrnou přímkou dalekohledu. Jak jste to udělala?

Pokud budete v této práci pokračovat, tak doporučuji zkoumat vliv současného natočení odrazného štítku v horizontální i vertikální rovině.

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

Datum: 20.6.2017

Podpis: