

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Testování směrodatných odchylek měření totálních stanic s automatickým cílením v rámci geodetické mikrosítě
Jméno autora:	Bc. Hana Váchová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K154 – Katedra speciální geodézie
Vedoucí práce:	Ing. Jaroslav Braun, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra speciální geodézie, Fakulta stavební ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce je náročnější z důvodu požadavku vytvoření obecné metodiky testování totálních stanic s automatickým cílením a požadavku na vytvoření výpočetního skriptu, který by byl vhodný pro obecné použití.	

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 ve všech bodech. Způsob zpracování a řešení diplomové práce v mnohém předčil požadavky zadání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka pracovala aktivně a samostatně. Data pořídila samostatně. Konzultace využívala ve vhodné míře a vždy na nich předkládala požadované výsledky řešení nebo otázky, ke kterým měla sama připravena různé varianty řešení.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka v práci přehledně představila teorii určování přesnosti měření geodetických přístrojů, způsoby automatického cílení totálních stanic a provedla rešerši dříve použitých způsobů testování. V rámci experimentálního řešení výborně aplikuje znalosti z předmětu Inženýrská geodézie, Teorie chyb a vyrovnávací počet a zkušenosti získané tvorbou výpočetních skriptů..	

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 psána srozumitelně a přehledně s podrobným popisem problematiky. V práci jsou vhodně použity vzorce, obrázky a tabulky pro přiblížení výsledků. Práce je po grafické stránce na výborné úrovni a obsahuje minimum chyb. Po formální stránce byly dodrženy všechny zvyklosti.	

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>	
Studentka použila vhodnou literaturu a správně citovala podle zavedených zvyklostí. Nebylo zjištěno porušení citační etiky.	

Další komentáře a hodnocení

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.

Studentka svou diplomovou práci navazuje na svoji bakalářskou práci, kdy se věnuje netradičním metodám testování totálních stanic s automatickým cílením. V rámci práce navrhla metodiku testování totálních stanic pomocí měření v síti o malých rozměrech (do 150 m) a navrhla způsob vyhodnocení za využití méně používané Förstnerovi metody. V rámci práce také vytvořila spustitelný program, který zpracovává testovaná data a automaticky poskytuje výsledné směrodatné odchylky měřených veličin.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práce splňuje zadání a studentka pracovala samostatně a pečlivě na zadaném úkolu. Výsledky práce jsou vhodně prezentovány zejména tabulkami a samostatným výpočetním programem pro určování směrodatných odchylek měřených veličin totálními stanicemi. Práci doporučuji k obhajobě a vzhledem k přístupu studentky ke zpracování práce, navrhuji i případnou pochvalu.

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

Datum: 20.6.2023

Podpis: