

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Určení přesnosti automatického cílení totálních stanic z vyrovnání prostorové sítě
Jméno autora:	Hana Váchová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra speciální geodézie
Vedoucí práce:	Ing. Jaroslav Braun, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Fakulta stavební ČVUT v Praze, Katedra speciální geodézie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Testování totálních stanic je poměrně rozšířené téma, ale vzhledem k aplikaci neobvyklých způsobů řešení je zadání náročné.	

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>	
Všechny body zadání byly splněny.	

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 velmi aktivně a samostatně. Na časově náročnějším pořízení dat spolupracovala a pomáhala. Konzultace využívala pravidelně a vždy vhodně prezentovala splněné kroky a navrhovala sama další způsoby 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 a provedla rešerši dříve použitých způsobů testování. V rámci experimentálního řešení výborně aplikuje znalosti z předmětu Inženýrská geodézie a Teorie chyb a vyrovnávací počet.	

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
<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>

Studentka v práci použila netradiční způsob určování přesnosti měření totálních stanic s automatickým cílením. K metodě vyrovnání volné prostorové geodetické sítě připojila méně známou Förstnerovu metodu. Výpočetní postup byl vhodně sestaven v programu MATLAB a výsledky byly přehledně prezentovány. Navržený způsob řešení a získaná experimentální data lze dále analyzovat a práci případně rozšířit.

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. 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: 18.6.2021

Podpis: