

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Název práce: | Monitoring pilotové stěny |
| Jméno autora: | Bc. Michal Novák |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Speciální geodézie |
| Vedoucí práce: | Doc. Ing. Rudolf Urban, Ph.D. |
| Pracoviště vedoucího práce: | Katedra speciální geodézie |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Zadání hodnotím jako náročnější vzhledem ke zpracování mnoha etap měření a celkové komplexnosti závěrečné práce. | |

| | |
|--|----------------|
| 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> | |
| Práce splňuje zadání ve všech bodech. Navíc obsahuje analýzu vyrovnání měření ve dvou programech a zaměřené etapy pomocí totální stanice s nižší přesností, než byla běžně využívána. | |

| | |
|---|--------------------|
| 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 samostatné tvůrčí práce.</i> | |
| Diplomant byl samostatný, vhodně konzultoval a vše plnil ve stanovených termínech. Vše nad rámec zadání byla tvůrčí práce studenta. | |

| | |
|---|--------------------|
| 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> | |
| Úroveň práce je na velmi dobré úrovni už od prvních konzultací. Diplomant využíval tuzemských i zahraničních zdrojů literatury společně s daty z praxe, kde je zaměstnán. | |

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | A - výborně |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| Formální a jazyková úroveň i rozsah práce odpovídají diplomové 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> | |
| Student byl v získávání studijních materiálů aktivní nejen v běžně dostupných zdrojích, ale i specializovaných návodech k použitým programům pro vyrovnání. Dle mého úsudku nedošlo k porušení citační etiky a všechny bibliografické citace jsou v pořádku. | |

| |
|--|
| 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> |

Dosažené výsledky jsou velice zajímavé nejen z popisné části problematiky, ale i z analýz programového a přístrojového vybavení. Z výsledků práce je zřejmé, že správně zpracované rozborů přesnosti mohou odhalit na první pohled korektní výpočet vyrovnání geodetické sítě, kde v dnešní době mnoho programového vybavení funguje doslova jako „black box“ a uživatel výsledky dále nepodrobuje žádné kontrole.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomová práce komplexně shrnuje problematiku geodetického monitoringu pilotové stěny. Velmi kladně hodnotím přístup diplomanta k provedeným analýzám, které si sám navrhl a zpracoval nad rámec práce. Zvláště pak odhalení nesouladu výsledků programů pro vyrovnání geodetických sítí, které se diplomant pokusil v práci z části objasnit.

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

Datum: 20.6.2023

Podpis: