

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Geodetické zaměření a tvorba 3D modelu vodárenského zařízení
Jméno autora:	Bc. Václav Pelikán
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 je hodnoceno jako náročnější vzhledem k řešené problematice a způsobu zpracování, které není standardně probíráno v rámci studijního programu.	

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 je dobrý, v některých aspektech (např. výkresová dokumentace) pouze na základní úrovni.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - 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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně. Data pro vyhodnocení pořídil ve spolupráci s firmou INSET s.r.o. Konzultace byly využívány v přiměřené míře a byl na nich vždy řešen další postup zpracování práce a varianty řešení vzniklých problémů, které pak student do dalšího řešení zpracoval.	

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>	
V práci je představena problematika tvorby BIM modelu budovy z geodetického měření. Student prokázal schopnost nastudovat si aktuální problematiku, která se bude v geodetických činnostech objevovat stále častěji. Student vhodně aplikoval znalosti získané v předmětech Inženýrská geodézie, Laserové skenování a fotogrammetrie.	

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 po grafické stránce je na výborné úrovni a obsahuje minimum chyb. Rozsah práce odpovídá typu práce. Po formální stránce byly dodrženy všechny zvyklosti.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
<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 vhodně citoval podle zavedených zvyklostí. Nebylo zjištěno porušení citační etiky. Výběr zdrojů se omezil na základní literaturu v podobě internetových stránek, skript a přednášek z vysokých škol.	

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.

Diplomová práce má praktický charakter. Hlavním úkolem je vytvoření BIM modelu vodohospodářské budovy z geodetického zaměření. Částečně se práce zabývá porovnáním metod laserového skenování a fotogrammetrie a také přesností vyhodnocení modelu z naměřených dat..

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práce splňuje zadání a student pracoval samostatně na zadaném úkolu. Výsledky práce jsou vhodně prezentovány zejména obrazovou dokumentací. Práci doporučuji k obhajobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 20.6.2023

Podpis: