

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Dokumentace jádra hradu Radyně kombinací geodetických metod
Jméno autora:	Bc. Jakub Trojan
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Speciální geodézie
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Křemen, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra Speciální geodézie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	lehčí
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma diplomové práce svým rozsahem patří mezi lehčí.	

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>	
Zadáním práce bylo zaměřit a vytvořit 3D model hradního jádra vhodný pro 3d tisk a jeho vytištění, což bylo splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi 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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student byl během tvorby práce samostatný a aktivní. Téma si sám vybral a domluvil vše potřebné se správcem hradu. Aktivně se účastnil zaměření hradu 3D pozemním skenerem Leica P40 a asistoval při leteckém snímání z dronů. Zpracoval oba datové výstupy a vytvořil výsledný 3D model jádra hradu Radyně, který následně nechal vytisknout na 3D tiskárně. Práce byla odevzdána v pozdějším termínu, což bylo způsobeno dlouhým čekáním na vyjádření o umožnění vstupu do hradu zastupitelstva Starého Plzeňce, který je vlastníkem hradu.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Po odborné stránce je práce na dostatečné úrovni. Student v ní využil znalostí, které získal během svého studia. Na práci je patrné, že byla psána v časové tísní, která byla způsobena nezávinným opožděným měřením a částečně podceněním časové náročnosti zpracování 3D modelu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je na odpovídající úrovni, svým rozsahem odpovídá 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>	
Výběr zdrojů odpovídá řešené problematice. Nejistil jsem 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.

Student Bc. Jakub Trojan si téma diplomové práce sám zvolil. Uskutečněných měření se aktivně účastnil. Naměřená data z pozemního skenování a letecké fotogrammetrie zpracoval a po jejich sloučení vytvořil 3D model hradu Radyně. Kvalita vytvořeného modelu odpovídá předpokládané kvalitě 3D tisku a výslednému měřítku 1:250.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomant Bc. Jakub Trojan během zpracování své diplomové práce prokázal schopnost samostatného přístupu k řešené problematice. Ke zpracování diplomové práce přistupoval iniciativně a samostatně. Postup na své práci se mnou pravidelně konzultoval a na připomínky reagoval. Předložená práce odpovídá požadavkům na zpracování diplomové práce a požadavkům kladeným v zadání.

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

Datum: 22.6.2023

Podpis: