

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Model hradu Zlenice
Jméno autora:	Adéla Kučerová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra geomatiky
Oponent práce:	Ing. Lenka Línková, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra speciální geodézie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce hodnotím jako průměrně 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>	
Zadání bakalářské práce bylo splněno. Autorka se podílela na sběru dat, vytvořila 3D model objektu a provedla jeho vizualizaci.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Pro řešení bakalářské práce byla zvolena kombinace metod laserového skenování a fotogrammetrie. Bylo vybráno vhodné přístrojové vybavení, se kterým byl proveden sběr dat. Na zpracování dat byly použity vhodné programy a dosažené výsledky byly správně interpretovány.	

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>	
Autorka práce prokázala schopnost uplatnit své teoretické znalosti získané při studiu a vhodně je aplikovat při řešení praktické úlohy. Podílela se na získání měřených dat v terénu, naučila se pracovat s několika softwarovými programy a byla schopna pomocí nich data zpracovat. Výsledkem je zdařilý 3D model zříceniny hradu Zlenice, jeho optimalizace pro webové rozhraní a jeho vizualizace.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
K formální stránce práce mám jen drobné připomínky: zřejmě nedopatřením mají kapitoly 4 a 5 stejný název, na s. 24 je odkaz na obr. 7 místo obr. 10, na str. 28 je odkaz na kap. 5.5 místo 5.4. Velmi bych ale chtěla vyzdvihnout vynikající jazykovou úroveň bakalářské práce. Autorka používá bohatou slovní zásobu, text je čtivý a přehledně členěný, bez gramatických chyb. Rozsah práce je přiměřený.	

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>	
V seznamu použité literatury je uvedeno 24 relevantních zdrojů. Porušení citační etiky nebylo zjištěno. Bibliografické citace jsou v souladu s normou ČSN ISO 690.	

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Zadání bakalářské práce v sobě zahrnovalo jak praktické práce v terénu, tak i vyhodnocení naměřených dat pomocí vhodných programů. Jak autorka sama správně konstatuje v závěru práce, zpracování je u tohoto typu úloh oproti samotnému získávání dat velmi časově náročné. Oceňuji zejména, že si autorka osvojila práci s novým softwarem, pomocí kterého vytvořila 3D model spolu s vizualizací.

K práci mám následující dotaz, který by měl být zodpovězen při obhajobě:

Na str. 27 zmiňujete nastavení Normal Detail jako dostačující pro záměry bakalářské práce při tvorbě meshového modelu. Mohla byste uvést další možnosti nastavení a v čem se odlišují?

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

Datum: 16.6.2021

Podpis: