

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: 3D model objektu Strejcův sbor v Židlochovicích

Autor práce: Bc. JANA KALIČIAKOVÁ

Oponent práce: Ing. et Ing. Stanislava Dermeková, Ph.D.

Popis práce:

Diplomantka Jana Kaličiaková spracovala diplomovú prácu na téma 3D model objektu Strejcův sbor v Židlochovicích. Predložená práca ma rozsah 46 strán, je doplnená prílohami z terénneho merania a vizualizáciami výsledného 3D modelu. Text práce je členený do 11 kapitol. Diplomantka sa v práci venuje histórii objektu, prípravným prácam smerujúcim ku priestorovému meraniu, tvorbe meračskej siete pomocou GNSS, samotnému meraniu objektu a testovaniu presnosti. Následne sú uvedené kapitoly venujúce sa tvorbe 3D modelu a jeho vizualizácii v grafickom programe SketchUp.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

- Odborná úroveň práce – i keď autorka dokazuje odbornú zručnosť merania objektu a spracovania nameraných dát, chýba v práci vyššia miera odbornej terminológie zameranej na tvorbu a spracovanie 3D modelov. Z pohľadu diplomovej práce by text celkovo obohatil odbornejší prístup venujúci sa rôznym metódam zberu dát a tvorbe 3D modelov.
- Použitie metódy a postupy boli v súlade s tvorbou 3D modelov. Prílohy sú kvalitne spracované a graficky obohacujú diplomovú prácu. V práci autorka neuvádza, či boli poskytnuté a použité dochované stavebné výkresy stávajúceho stavu objektu (pôdorysy či rezy objektu).
- Autorka mohla využiť väčší počet kvalitnej odbornej literatúry venujúcej sa tvorbe 3D modelov a uviesť aj iné možnosti spracovania a zamerania 3D modelu.

4. Po formálnej stránke je práca štandardne štruktúrovaná. Z jazykového hľadiska má text pomerne dosť gramatických a štylizovaných chýb, ktoré kvalitu práce veľmi degradujú.
5. Rozsah diplomovej práce je odpovedajúci a všetky body, ktoré boli požadované v zadaní, boli splnené.

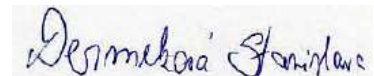
Připomínky a dotazy k práci:

1. Prečo ste si vybrali ako metódu priestorového zamerania práve tachymetriu? Porovnajete jednotlivé metódy používané pre zber priestorových dát pre tvorbu 3D modelov budov. Vymenujte ich výhody a nevýhody.
2. V texte diplomovej práce autorka uvádza, že ak by mesto malo záujem, bolo by možné vyhotoviť 3D model interiéru. Akým spôsobom by ste interiér zamerali? Bol by v tomto prípade 3D software SketchUp dostačujúci?
3. Využili ste pre tvorbu 3D modelu dochované stavebné výkresy stavajúceho stavu objektu?

Záver:

Z vyššie uvedených nedostatkov hodnotím prácu stupňom C/2 a odporúčam ju k obhajobe.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**



Datum: 07. 06. 2018

Podpis oponenta práce: