

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Využití mračna bodů v informačním modelování budov

Autor práce: Bc. Silvia Tuhá

Oponent práce: Ing. Michal Kuruc, Ph.D.

Popis práce:

Studentka předložila diplomovou práci, která se zabývá tvorbou modelu BIM a informačním modelováním historického objektu - Mausoleum de Fabara ve Španělsku. Práce obsahuje 63 stran textu a je doplněna šesti přílohami. Práce má praktický přínos, tvorba geodetické dokumentace historických objektů je důležitým krokem v procesu záchrany kulturního dědictví.

Hodnocení práce:

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

Komentář k bodům 1. až 5.:

Předložená práce se zabývá velice aktuální problematikou BIM modelování. Rozsáhlý seznam použitých zdrojů (celkem 40) ukazuje, že se studentka dané problematice věnovala velice podrobně. Aktuálnost problematiky dokládá rovněž skutečnost, že zdroje informací se rychle vyvíjí a některé zanikají (např. zdroj [14]).

Po formální stránce práce obsahuje několik překlepů, např. v úvodu bylo zmíněno použití „oktokopru“ namísto „oktokoptru“.

Připomínky a dotazy k práci:

- Na str. 44 je popsáno umístění do souřadnic. Chybí zde bližší popis umístění mračna do souřadnicového systému, použité geodetické metody apod. I přesto, že bylo mračno převzato, nebyl k dispozici protokol, ze kterého by bylo možné zjistit např. způsob vlícování mračna příp. jeho přesnost?

- Na str. 45 je popsáno porovnání rozměrů modelu s oměrnými mírami, které byly získány z webových stránek o památce. Nebylo možné tyto údaje zjistit měřením alespoň zprostředkovaně od společnosti, která poskytla data?
- Práce obsahuje řadu variant publikování výsledného modelu včetně různých vizualizací. Po technické stránce mi v práci chybí obvyklé výstupy vyhotovované v rámci dokumentace stávajícího stavu (např. výkresy půdorysů, řezy apod.).

Závěr:

I přes výše uvedené připomínky je práce na vysoké úrovni. Mohu konstatovat, že zadání práce bylo splněno v předepsaném rozsahu. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 17. 6. 2020

Podpis oponenta práce: