

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: VYHOTOVENÍ 3D MODELU ČÁSTI BUDOVY SPŠ STAVEBNÍ BRNO

Autor práce: Bc. David Penk

Oponent práce: Ing. Petr Jursík

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá tvorbou 3D modelu z dat získaných metodou laserového skenování. Výsledkem je 3D model části budovy.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Odborná stránka práce splňuje požadované zadání. Text práce je psán srozumitelně s drobnými pravopisnými chybami. Diplomant se úspěšně vypořádal s problémy při tvorbě modelu. Zajímavé bylo vymodelování složitých historických prvků na fasádě objektu, u kterých by běžné vyhodnocení z měření totální stanicí bylo velmi pracné. Výsledný 3D model části objektu v programu Revit bude dobrou studijní pomůckou pro další studijní využití. Publikování 3D modelu na webu je přínos pro koncového uživatele.

Připomínky a dotazy k práci:

V diplomové práci postrádám použité vzorce pro výpočty směrodatných odchylek. Dále by bylo zajímavé posouzení přesnosti 3D modelu s přímo měřenými hodnotami na vybraných objektech.

Závěr:

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 7.6.2021

Podpis oponenta práce: