

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Využití laserového skenování v informačním modelování budov

Autor práce: Bc. Jakub Staufčík

Oponent práce: doc. Ing. Radovan Machotka, Ph.D.

Popis práce:

Práce se zabývá tvorbou Informačních modelů budov (tzv. BIM) z dat získaných laserovým skenováním (tzv. Scan to BIM). Téma práce je vysoce aktuální a výsledky bezprostředně využitelné v praxi.

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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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.:

Odborné stránce práce není co vytknout, autor se úkolu zhostil velmi dobře a tomu odpovídá výsledný produkt. Text práce je psán pečlivě a srozumitelně a sám o sobě může sloužit jako učební pomůcka pro vytváření BIM modelů metodou Scan to BIM. Rovněž výsledný BIM model objektu kolejí ve správě VUT je možné považovat za kvalitní a plně využitelný pro správu objektu. Práce má velmi dobrou formální a jazykovou úroveň, převzaté pasáže jsou vždy korektně citovány. Celkem je uvedeno 36 citovaných zdrojů. V zadání práce bylo mimo jiné požadováno i otestování několika možností tvorby modelu, což autor splnil pouze částečně.

Připomínky a dotazy k práci:

V práci není dostatečně popsáno měření ani vyrovnání venkovní měřické sítě. Nejsou uvedeny použité metody měření (s výjimkou GNSS). Prosím o doplnění během obhajoby.

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 3. 6. 2019

Podpis oponenta práce: