

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Metodologie tvorby pasportu budovy pomocí mračna bodů
Jméno autora:	Bc. Lukáš Vojta
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. František Janíček
Pracoviště oponenta práce:	iQservices, s.r.o., Alexandra Rudnaya 21, 010 01 Žilina

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Vložte komentář	průměrně náročné
Splnění zadání <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.</i> Zadanie diplomovej práce bolo splnené.	splněno
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Diplomant zvolil jeden zo správných postupov riešenia.	správný
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i> Odbornú úroveň hodnotím známkou C. V praktickej časti mi chýba údaj aký presný prístroj bol použitý pri zameraní objektu, aká presnosť mračna bodov bola dosiahnutá pri registrácii 325 skenovacích pozícií konkrétneho projektu a aká presnosť modelu bola dosiahnutá pri tvorbe BIM modelu pri zohľadnení všetkých faktorov, ktoré ovplyvňujú presnosť, spomenutých v diplomovej práci.	C - dobre
Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i> Vložte komentář.	C - dobře
Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjáďřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i> Vložte komentář.	B - velmi dobře
Další komentáře a hodnocení Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Študent splnil zadanie diplomovej práce. Porozumel problematike zamerania budov pomocou laserového skenovania. Správne analyzoval silné a slabé stránky tejto metódy. Študent sa zároveň výborne orientuje v problematike BIM.

V diplomovej práci mi chýba analýza technických špecifikácií jednotlivých aktuálne dostupných laserových skenerov na trhu, prípadne vplyv ich vlastností na pasportizáciu budov. Študent zároveň nespomenul ďalšie softvérové možnosti vhodné na pasportizáciu budov z mračna bodov či už v BIM, 3D CAD resp. v 2D forme.

Moje doplňující otázky na študenta sú:

1. Aký vplyv má hustota skenovacích pozícií na LOD BIM modelu.
2. Akým spôsobom sa realizuje registrácia/spájanie jednotlivých skenovacích pozícií do jednotného komplexného modelu.
3. Opíšte rozdiel medzi formátom *.rcp a *.rsc, ktorý sa spomína v diplomovej práci.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 4.2.2018

Podpis:

