

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Vytvoření digitálního modelu povrchu s využitím mračna bodů

Autor práce: Michal Niebauer

Vedoucí práce: Ing. Alena Berková

Popis práce:

Úkolem bakalářské práce Michala Niebauera bylo vyhotovení digitálního modelu povrchu Centra AdMaS, k tomu měl původně využít již existující data z laserového skenování. Jak se ale ukázalo, dostupná data nevyhovovala požadavkům práce. Proto bylo v práci zadáno i pořízení snímků pomocí bezpilotního prostředku a následně mračna bodů. Nutné úpravy těchto dat, včetně pořízení několika variant mračen bodů v různých hustotách, před importem do programu Atlas jsou v práci vhodně popsány. Diskutovat lze nad slovem „Všechny“ u názvu obrázku 28 Všechny možnosti zápisu souřadnic. Možnosti v něm znázorněné jsou ale správné. Během bakalářské práce se ukázalo, že pokud by bakalář měl za úkol vytvořit digitální model terénu nebo použít jiné programové vybavení, bylo by to jednodušší. V případě digitálního modelu povrchu vytvářel samostatně digitální model terénu a samostatně model budov v různých programech a tím pádem i v různých datových formátech a potýkal se s jejich spojením. O nic jednodušší nebylo ani vyřešení problematiky vizualizace digitálního modelu povrchu jako celku.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☒	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Michal Niebauer se s tímto tématem zúčastnil letošního fakultního kola soutěže Studentská vědecká a odborná činnost (SVOČ). Fakultu stavební reprezentoval i v kole mezinárodním, kde se umístil na jednom z oceněných míst.

Je třeba kladně hodnotit jeho aktivní a vstřícný přístup k řešení zadaného úkolu. Bakalářská práce splňuje podmínky zadání, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou

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

Datum: 4. 6. 2019

Podpis vedoucího práce: