

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Detekce prostorových objektů v mračně bodů

Autor práce: Bc. Petr Venený

Vedoucí práce: Ing. Tomáš Volařík, Ph. D.

Popis práce:

Diplomant se věnoval aktuálnímu tématu automatizace zpracování mračna bodů pořízeného technologií mobilního mapování. Jeho cílem bylo navrhnout a otestovat dostupné možnosti automatizované detekce prostorových objektů v mračnu bodů, jako jsou sloupy, elektrické vedení apod.

Autor zpracovával mračno bodů z obce Ostrov u Macochy a dále vlastní navrženou lokalitu v Brně, část ulic Kounicova a Jana Babáka. Navržený postup a výstup práce zhodnotil v závěru práce.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomant se práci věnoval aktivně po celou dobu řešení. Práce s mračnem bodů, zejména z technologie mobilního mapování, je nad rámec dosavadního studia. Diplomant vyzkoušel celou řadu postupů a programů, které měl k dispozici.

Z pohledu vedoucího práce musela být činnost v jednotlivých programech poměrně frustrující, neboť jde o zpracování obrovských objemů dat a programy pro detekci objektů v mračnu bodů obecně zatím nefungují tak, jak slibují jejich výrobci.

Cílem práce však nebylo vytvořit vlastní program, ale provést vlastní zpracování v již dostupných programech. Toho se diplomant zhostil velmi dobře. V závěru se mohl více zaměřit na praktické využití dané úlohy.

Předložená práce kompletně splňuje zadání, doporučuji ji tedy k obhajobě a hodnotím

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

Datum: 4. 6. 2019

Podpis vedoucího práce: