

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Analýza trajektorie mobilních mapovacích platform

**Autor práce:** Bc. Radoslav Centový

**Oponent práce:** Ing. Michal Kuruc, Ph.D.

### Popis práce:

Předložená práce popisuje vývoj mobilního mapovacího zařízení, které by bylo použitelné v interiéru. Svoji podstatou se jedná o výzkumnou práci, kde není předem známo, co přesně bude jejím výsledkem. Jsou zde popisovány jednotlivé etapy vývoje, které vždy nevedly k vytyčenému cíli, nicméně jsou důležitou fází výzkumu, neboť zjištění, že některá metoda není vhodná je také významným poznatkem.

Práce obsahuje 58 stran textu a je doplněna sedmi přílohami.

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

Během výzkumné práce často některé způsoby zpracování nevedou k požadovaným výsledkům. Pokud se tak stane nesprávným nadefinováním výpočetních vzorců, nejedná se o „slepu vývojovou větev“, ale pouze o chybu ve zpracování, kterou je nutné opravit a není třeba na to blíže upozorňovat. Nesprávné nadefinování výpočtu rotací, které je popsáno na str. 30 a znázorněno na obr. 20, bude pravděpodobně způsobeno nesprávným zpracováním dat, nikoliv nesprávnou funkčností některé z komponent.

### Připomínky a dotazy k práci:

V práci je popsán vývoj jednotlivých verzí mobilního mapovacího systému. Na závěr bylo zařízení podrobena několika experimentům, přičemž v práci chybí jejich bližší popis. Čím se liší jednotlivé experimenty (kromě tvaru trajektorie)?

**Závěr:**

Přes výše uvedené připomínky mohu konstatovat, že práce splňuje předepsané zadání. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 6. června 2017

Podpis oponenta práce.....