

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Jiří Grečnár

Oponent Ing. Milan Talácko Ph.D. SŽDC s.o.

- Odpovídá diplomová práce uvedenému zadání v plném rozsahu?
Ano, práce odpovídá uvedenému zadání.
- Jak hodnotíte předloženou diplomovou práci z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí práce, případně jejich úplnosti?
Diplomová práce je rozdělena do dílčích kapitol. Řazení kapitol je logické a na sebe navazující. Výhrady mám pouze k obsahu kapitol, zejména kapitoly 2.1. Obsah kapitoly je zmatečný a dle mého názoru nemá obsah některých podkapitol (např. kapitoly 2.1.2. , 2.1.6) s danou problematikou žádnou spojitost. Dle mého názoru by stačilo stručné zhodnocení stavu dané problematiky.
- Jaká je charakteristika výběru a využití studijních pramenů?
Výběr a využití studijních pramenů odpovídá zadání diplomové práce.
- Hodnocení formální stránky (jazyková stránka, formální zpracování).
Formální stránka předložené práce má dobrou úroveň. Nesouhlasím však s používáním některých slovních obrátů a to zejména „odlehle měření “ . Tyto slovní obraty mi připadají jak produkty Google translatoru.
- Zhodnocení diplomové práce.
Diplomová práce splnila zadáním stanovený úkol. Obsahuje popis teoretických základů práce, popis a výběr použitých přístrojů a popis vlastní práce při měření a zpracování měřených dat, výpočtů a zhodnocení výsledků měření.
Autor, prokázal vůli hledat vhodné řešení. Časová náročnost měření a zpracování byla jistě velmi značná, a i přesto z práce nemám dojem, že by se ji autor snažil nějakým způsobem odbýt. Velmi si cením tohoto přístupu k práci.
K danému řešení mám jenom několik poznámek plynoucích z mých zkušeností s provozováním GNSS RTK řídicího systému na velkostrojích. Pro vlastní monitoring měření RTK je výrazně výhodnější využít některou z NMEA zpráv. Tímto způsobem je možné zjistit chování základní desky GNSS přijímače, bez vlivu uživatelského software kontroleru přijímače. Bylo by možné především analyzovat stáří RTCM korekcí, které je rozhodující pro fixaci a přesnost RTK měření. Zvolený postup měření to však bohužel neumožňuje. Proto je hodnocení měření v oblasti, kde není kvalitní pokrytí signálem pro mobilní internetové připojení zavádějící. Nejsem se zcela jist, jestli je hodnoceno měření GNSS nebo kvalita mobilního operátora.

Práci doporučuji k obhajobě

Klasifikační stupeň ECTS: c/2

Ostravě dne 11.6.2014

Ing. Milan Talácko Ph.D.

