

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autorka diplomové práce: Bc. Tereza Hynčicová

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

Diplomantka předložila závěrečnou práci s názvem „Plánování a analýza pohybu zařízení pro absolutní kalibraci GNSS antén“. Práce obsahuje 70 stran textu a je doplněna 12-ti přílohami.

V teoretické části je pojednáno o problematice absolutních kalibrací GNSS antén a principu časové synchronizace prostřednictvím časových serverů. V praktické části je popsáno testované zařízení pro absolutní kalibraci GNSS antén a série experimentů, prostřednictvím kterých byly určovány pohybové vlastnosti tohoto zařízení s důrazem na časovou synchronizaci pohybu. V popisovaných experimentech autorka zohledňuje veškeré vlivy, které na měření působí, např. rozložení sil působících při pohybu nevyváženého ramene v kapitole 6.2. Vyhodnocení dílčích experimentů vyžadovalo individuální přístup k řešení, který autorka řešila pomocí naprogramování vlastních skriptů uvedených např. v přílohách 5 až 7.

Předložená práce má velmi dobrou grafickou úroveň. Po jazykové stránce lze vyčíst několik pravopisných chyb a překlepů, např. název kapitoly 3.2 „NPT protokol“ namísto „NTP protokol“, výraz „přesušení pohybu“ místo „přerušování pohybu“ na str. 44 apod.

K práci mám následující připomínky:

- Ve vzorci 5.2 na str. 37 by dle mého názoru neměly být operátory  $\Sigma$ , pokud se jedná o vzorce pro jednotlivé klouzavé průměry.
- Výrazné odchylky získané při testování popisovaném v kapitole 6.1.5 autorka připisuje otřesům v budově, jaká byla příčina těchto otřesů? Není možné, že se jednalo např. o nedostatečně stabilní uchycení fotoaparátu?

Výše uvedené připomínky nijak nesnižují vysokou odbornou úroveň práce. Závěrem mohu konstatovat, že diplomantka splnila zadání a doporučuji práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: A/I

V Brně dne 16. 6. 2014



Podpis

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4