

**Oponentský posudek diplomové práce studenta Bc. Václava Navrátila
s názvem
"Určování polohy dálkoměrnou metodou. Algoritmy a jejich přesnost."**

Cílem práce diplomanta bylo popsat známé algoritmy určování polohy v družicových dálkoměrných systémech a popsat je z hlediska přesnosti a hardwarové náročnosti.

Diplomová práce obsahuje 72 stran, 21 obrázků, seznam literatury a 1 CD, takže rozsah diplomové práce lze hodnotit jako postačující.

Úprava diplomové práce je velmi dobrá, což je patrné z grafického uspořádání stránek, na kterých jsou vzorce napsány srozumitelně a přehledně a k celkovému dobrému dojmu pozitivně přispívá i barevné provedení některých obrázků. Při bedlivém přečtení jsem v diplomové práci nenašel žádný překlep ani jinou chybu, kterou by bylo třeba vytknout.

Z předložené práce, která má logický sled, vyplývá, že student je v této problematice dobře znalý a již publikoval.

K předložené práci mám tyto připomínky:

1. Náročnost zpracovávané problematiky je vysoká.
2. Zvolený postup řešení byl správný a vedl k požadovanému cíli.
3. V práci jsou shrnuty použitelné algoritmy a nevhodné byly vyloučeny. Pro všechny hodnocené algoritmy byla odhadnuta chyba.
4. Byla provedena statická a dynamická měření pro potvrzení některých teoretických předpokladů.

Závěrem oponentního posudku lze konstatovat:

- diplomant prokázal schopnost seznámit se zadanou problematikou,
- bylo splněno požadované zadání,
- předloženou práci hodnotím jako postačující pro doporučení k obhajobě,
- vlastní přínos diplomanta v předložené práci hodnotím také jako postačující.

Po zvážení všech výše uvedených skutečností, rozsahu a obsahu předložené práce navrhuji diplomovou práci klasifikovat dle kvalifikační stupnice ECTS stupněm:

" A", 1, Výborně.

Posudek vypracoval v Praze dne 14. 05. 2015 ing. Jaroslav Kolář, CSc.