

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Ivana Stolárová

Oponent diplomové práce: Ing. Tomáš Volařík

Studentka Ivana Stolárová vyhotovila diplomovou práci s názvem „TESTOVÁNÍ PŘESNOSTI VÝŠEK MĚŘENÝCH TECHNOLOGIÍ GNSS“. Práci rozdělila do 8 kapitol, kdy první a druhá jsou teoretické a další již popisují praktickou část její práce. Studentka využívala pro testování metody RTK služeb sítě CZEPOS a Trimble VRS Now Czech. V teoretické části by mohl být uveden bližší popis služeb těchto sítí, minimálně těch, které využívala (např. iMAX síť CZEPOS). Studentka vhodně zvolila lokality, navrhla a provedla experiment a vytvořila poměrně rozsáhlý soubor dat pro zpracování. Dále provedla řadu statistických testů a vyhodnotila dané výsledky. K práci má oponent několik připomínek/dotazů:

1. Na straně 28 uvádí pojem „nežádoucí náhodné vlivy“. Co se tím rozumí a kde je hranice mezi náhodnými a nežádoucími systematickými vlivy?
2. Na str. 37 je tabulka 3 s porovnáním doby inicializace služeb TVN a CZEPOS. Na str. 59 potom porovnání inicializace přijímače Leica a Trimble. Čím může být způsoben znatelný rozdíl mezi oběma sítěmi? Jak zhruba probíhá komunikace v případě zvolených služeb?
3. Na str. 48 interpretuje statistický test tak, že přesnost GNSS měření není závislá na denní době. Lze to tak obecně říct vzhledem k tomu, že přesnost jistě závisí na konstelaci družic a aktivitě ionosféry, přičemž obojí souvisí s denní dobou?
4. V příloze 4.2 na str. 3 jsou na ose pouze nuly. U většiny grafů jak v práci tak přílohách chybí jednotky.
5. Kolik je v současnosti (červen 2016) družic Galileo?

Studentka prokázala, že dané problematice rozumí, provedla rozsáhlé měření a vyhodnocení daného souboru a splnila zadání. V některých částech práce a interpretaci výsledků mohla být o něco důslednější, stejně jako při grafickém zpracování. Práci vzhledem k výše uvedenému doporučuji k obhajobě a hodnotím

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 9. 6. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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