



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Analýza vlivů působících na signály GPS a jejich dopadů na výslednou chybu vypočtené polohy		
Student:	Bc. Jakub JEDLIČKA	Std. číslo:	E09N0210P
Vedoucí:	Ing. Petr Hloušek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	11
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Úroveň této práce po formální stránce snižuje minimálně 5 hrubých chyb, způsobených autorovou neznalostí pravidla shody přísudku s podmětem a dále neznalost správného tvaru slova "vyplývat". A také řada drobnějších nedostatků - překlepů, špatných tvarů slov, neocíslovaná rovnice na str.5, chybný popis grafu 20 atd., které nesvědčí o dostatečné kontrole textu.

Obsahově je práce poměrně rozsáhlá a zdá se, že autor pronikl poměrně hluboko do dané problematiky i díky dvojnásobné době, kterou měl k dispozici. Teoretická část je souhrnem poznatků o faktorech ovlivňujících přesnost určení polohy pomocí systémů GNSS, která čerpá z řady pramenů i zahraničních. Její kvalita je však zpochybněna místy nejasným, ne-li chybným, popisem, některými nevysvětlenými veličinami, např.  $t_{\text{ems}}$  na str.6 a nejasnému odvození rov.5, zajímavou funkcí  $\cos/2$  na str.17, veličinami  $\rho_{L1}$  a  $\rho_2$  na str.18, záhadným odvozením rov. 66 atd. Celkově text tedy nedává důvěru použitelnosti bez kontroly v odkazech, které jsou navíc málo konkrétní, což činí dohledání dané věci velmi pracným.

Přes tyto nedostatky však práci hodnotím jako solidní a mám k ní tyto dotazy:

- 1) Vysvětlíte podrobněji metodiku v kap. 3.6.
- 2) Není rozpor mezi tvrzením o neznalosti přesné polohy na str.43 vs. tvrzení na konci této části na str.46?
- 3) Jak byla získána "téměř 100% eliminace iono. zpoždění" v kap. 4.3?
- 4) Opravdu může samotná nestálost atomových hodin způsobovat takové odchylky viz. kap. 4.5?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 22.5.2012

.....  
podpis vedoucího práce