



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Aplikace softwarového rádia pro zpracování GNSS signálů</b>		
Student:	Bc. Tomáš FLACHS	Std. číslo:	E16N0066P
Vedoucí:	Ing. Bc. Richard Linhart		

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

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Obsáhlá a zajímavá práce je věnována přehledu principů rádiové navigace, přehledu hlavních a aktuálně funkčních globálních systémů rádiové navigace. Dále je řešena zranitelnost systému GPS, možnosti generování signálu GPS a metody ochrany proti podvrženému signálu. Za pomoci softwarových balíčků GNU Radio a GNSS SDR byla prováděna detailní analýza signálu GPS a vytvořen softwarový generátor signálu. S tímto generátorem byla vyzkoušena odolnost proti podvrženému signálu několika komerčně dodávaných GPS přijímačů dvěma metodami.

Práce je na velmi dobré úrovni a skončila praktickým funkčním výstupem. V průběhu řešení student získal velmi dobré znalosti principu, vlastností, výhod i nevýhod systému GPS, případně příbuzných navigačních systémů. Výsledkem práce je také metodika testování přijímačů GPS a její implementace, stejně jako dosažené výsledky při testování přijímačů.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 4.6.2018

  
.....  
podpis vedoucího práce