



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Vícestavové rozmítané modulace		
Student:	Bc. Jan HOŠEK	Std. číslo:	E14N0098P
Vedoucí:	Ing. Ivo Veřtát		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce	40	25
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	8
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	8

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce navazuje na předchozí odbornou práci zahraničního studenta a pojednává o realizaci modulátoru a demodulátoru vícestavových rozmítaných modulací s rozmítáním v akustickém pásmu kmitočtů. Výsledkem diplomové práce je funkční software využívající zvukovou kartu počítače pro generování a příjem těchto modulací v reálném čase.

Diplomant na tématu pracoval od začátku roku 2015 v rámci studentské grantové soutěže, avšak většina aktivit na řešení tématu probíhala pouze v několika posledních měsících. To se projevilo na nižší odborné kvalitě textu práce a nestihnutí celého zadání práce. V práci tak chybí analýza autokorelačních a vzájemných korelačních vlastností jednotlivých modulačních symbolů, odolnosti rozmítaných modulací na úzkopásmové interference a srovnání s konvenčními modulacemi AFSK, BPSK či QPSK používanými v technologiích malých satelitů. Bitová chybovost v závislosti na kvalitě signálu je analyzována s malou přesností a u 16-ti stavové modulace výsledky neodpovídají v kontextu s výsledky zbývajících testovaných modulací. Vzhledem ke snížené odborné kvalitě textu práce a nesplnění všech bodů zadání způsobených malou aktivitou diplomanta v úvodních měsících, práci hodnotím klasifikací dobře.

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

Dne: 25.5.2016

.....
podpis vedoucího práce