



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Užití programovatelného pole Altera pro číslicové modulace</b>		
Student:	Bc. Pavel BROULÍM	Std. číslo:	E11N0049P
Vedoucí:	Ing. Vladimír Pavlíček, 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	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá praktickou realizací číslicové modulace na programovatelném hradlovém poli. Diplomant pracoval samostatně a při práci postupoval systematicky, od nastudování poměrně složitých teoretických partií číslicových modulací, přes simulace až po praktickou realizaci číslicového modulátoru a demodulátoru BPSK v obvodech FPGA. Výsledky byly ověřeny řadou měření, shrnutých v kapitole 6.2. Práce je napsána přehledně, první kapitoly obsahují teoretický rozbor problému, v kapitole 5 a 6 je pak popsána vlastní realizace modulátoru a demodulátoru BPSK s popisem jednotlivých funkčních bloků, včetně vyobrazení nejdůležitějších průběhů, sloužící k lepšímu pochopení problému.

Diplomant se zhostil uvedeného problému velice dobře, práci hodnotím známkou výborně.

Otázka: Jaké jsou příkonové nároky daného řešení v obvodech FPGA?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 22.5.2013

  
.....  
podpis vedoucího práce