



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh FSK modulátoru pro Eurobalízu na hradlovém poli		
Student:	Bc. Tomáš VAJDIÁK	Std. číslo:	
Oponent:	Radek Dobiáš		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá návrhem FSK modulátoru eurobalízy v hradlovém poli. Práce je rozdělena do několika samostatných částí, ve kterých se pojednává jednak o vlakových zabezpečovacích obecně, další část se zabývá využití eurobalízy v systému ETCS. Dále je v práci popsána FSK modulace a možnosti její realizace včetně možné realizace v hradlovém poli. Další kapitolou je popis vlastní realizace a práce je uzavřena ověřením funkčních vlastností návrhu.

Velice se mi líbí vlastní provedení návrhu modulátoru v hradlovém poli, student k návrhu přistoupil systematicky a s nadhledem. Oceňuji i popis postupů použitých při práci a potíží, na které student při řešení nutně narazil. Ukazují totiž na vysoké odhodlání studenta předložit co nejlepší řešení.

Text diplomové práce je řádně strukturovaný, obsah jednotlivých kapitol je přiměřený požadavkům zadání práce. Text práce je dobře čitelný. Zdroje jsou správně citovány.

Zadání práce považuji za zcela splněné. Předvedená práce je bezesporu užitečná a diplomant předvedl, že je schopen splnit zadaný úkol. Práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Je možné využít přepínatelnou balízu i v ETCS L2/L3?
 Co bylo klíčovým kritériem nebo kritérii, která vedla k výběru toho konkrétního typu hradlového pole?
 Jaké další bloky by bylo třeba navrhnout, aby hradlové pole obsahovalo celou logiku potřebnou k funkci balízy?

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

Dne: 21.5.2012

.....
 podpis oponenta práce