



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Potlačení mrtvých časů v napěťovém střídači		
Student:	Bc. Vojtěch MATYS	Std. číslo:	E09N0212P
Vedoucí:	Ing. Martin Janda, 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	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:


Diplomant postupoval systematicky, nejdříve zpracoval přehled potenciálně implementovatelných metod pro potlačení vlivu mrtvých časů v napěťovém střídači řízeném PWM, a to zejména z cizojazyčné literatury. Vybrané metody implementoval do DSP a ověřil jejich funkčnost měření včetně správného vyhodnocení veličin se zásadním vlivem na negativní projevy mrtvých časů.

Z formálního hlediska lze práci vytknout pouze drobnosti, např. chybný popis měřítka osy "Z" v grafech 6.2-11 až 13, kde je logaritmické měřítko uvedeno v mocninách čísla 1 místo mocnin 10.

Nad rámec zadání je do algoritmů zahrnuta i kompenzace úbytků na polovodičích a kompenzace konečné rychlosti sepnutí.

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

Dne: 26.5.2012


.....
podpis vedoucího práce