



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Implementace řízení BLDC motoru		
Student:	Bc. Jiří OTRUBA	Std. číslo:	E13N0043P
Vedoucí:	Ing. David Vošmik		


Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná diplomová práce se zabývá návrhem, simulací a implementací algoritmů řízení elektronicky komutovaného BLDC motoru s 6-fázovou komutační strategií. Součástí této práce je rozbor vlastností BLDC motoru, možností jeho řízení, technik spínání a způsobů detekce polohy rotoru. Navržené algoritmy byly ověřeny prostřednictvím simulačních studií a následně implementovány do DSP TMS320f28335. Chování navržených technik řízení bylo ověřeno na vybraných přechodových dějích na postaveném laboratorním prototypu. Diplomant předvedl vysokou míru samostatnosti v plnění zadání práce a dovedl se vypořádat s některými těžkostmi, které se při řešení objevily. Velmi kladně hodnotím práci s literárními prameny (IEEE Xplore) a vysokou míru erudice při implementaci algoritmů do DSP. Drobné nedostatky se dají nalézt ve formálním zpracování práce. Celkově však hodnotím práci jako nadprůměrnou a jednoznačně ji doporučuji k obhajobě.

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

Dne: 14.5.2015


.....
podpis vedoucího práce