



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Referenční návrh řízení 3-fázového BLDC motoru		
Student:	Bc. Sebastian VESELÝ	Std. číslo:	E14N0090P
Vedoucí:	Ing. Petr Krist, Ph.D.		


Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	20
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce byla řešena na základě zadání firmy STMicroelectronics vytvořit konkrétní realizaci ukázkového návrhu řízení třífázového BLDC motoru. V úvodních kapitolách práce se diplomant v souladu s náročností zadání zabývá teoretickým rozбором funkce a způsoby řízení elektronicky komutovaných motorů. Na základě této analýzy dále definuje požadavky na hardwarové uspořádání univerzálního zařízení, umožňujícího implementovat a demonstrovat všechny popsané metody řízení a snímání. Hlavním obsahem praktické části práce je hardwarový návrh a realizace vývojového kitu, složené řídicí a silové části. Body zadání, realizující ukázkový řídicí firmware motoru a vizualizační software pro připojený osobní počítač, v práci obsaženy nejsou a diplomant je z časových důvodů neřešil. I přes tuto skutečnost, která je zohledněna v celkovém hodnocení práce, je však třeba konstatovat, že částečný výsledek hardwarového návrhu a způsob jeho zdokumentování je zpracován velice pečlivě a kvalitně.

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

Dne: 24.5.2017


.....
podpis vedoucího práce