



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Implementace bezsenzorového řízení PMSM		
Student:	Bc. Marek JIRÍČEK	Std. číslo:	E15N0126P
Vedoucí:	Ing. David Vošmik, 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	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant se zabýval prací s názvem "Implementace bezsenzorového řízení PMSM". Práce je po obsahové stránce vypracována velmi rozsáhle. Student v práci po teoretické stránce obsáhle zpracoval tematiku řízení pohonu s PMSM i samotný injektážní algoritmus. Hlavní přínos práce vidím zejména v praktické realizaci práce, kde se diplomant zaměřil nejprve na simulační model pohonu, pomocí kterého provedl přibližné nastavení regulátorů a ověřil funkčnost jednotlivých komponent řízení. Odladěné řízení později implementoval do řídicího DSP a oživil na laboratorním prototypu. Výborně zvládl i implementaci bezsenzorového algoritmu, jehož funkci a vlastnosti ověřil na vybraných přechodových dějích. Diplomant vyvinul vysoce nadprůměrnou aktivitu a samostatnost při řešení náročného tématu. Výtkou může být pouze formální zpracování práce, které pramenilo z časové tísně. Celkově hodnotím práci jako excelentní a jednoznačně doporučuji k obhajobě.

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

Dne: 1.6.2017

  
.....  
podpis vedoucího práce