



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Řídicí algoritmy synchronního motoru s permanentními magnety		
Student:	Jan MERGL	Std. číslo:	E12B0040P
Vedoucí:	Ing. Štěpán Janouš		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	7
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	5

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá řízením synchronního motoru s permanentními magnety (PMSM). V rámci práce vznikla simulace vektorového řízení s PMSM a získané poznatky jsou zhodnoceny v závěru. Kladně hodnotím především studentovu samostatnou práci s literaturou a porozumění dané problematice na úrovni odpovídající bakalářskému studiu. Kvalita práce je však snížena drobnými chybami a místy nepřesnými formulacemi, které jsou způsobeny kvapným dokončováním práce. Tuto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky:

Může být pohon s PMSM řízen bez vyhodnocování polohy rotoru?

Může pohon s vektorovým řízením přesáhnout zátěžný úhel 90 stupňů

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 8.6.2016


.....
podpis vedoucího práce