



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Reluktanční stroje a jejich možné využití v průmyslu		
Student:	Lukáš MARTIŠKO	Std. číslo:	E14B0093K
Oponent:	Ing. Pavel Světlík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	10
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá reluktančními stroji a jejich využitím v průmyslu. Práce po všech stránkách zaostává. Její rozsah je pouhých 21 stran (nezapočítávám obsah a pod.), z toho téměř polovinu tvoří obrázky. Obsah práce také není příliš podrobný. Autor se zabývá jen třemi typy strojů, které jen stručně popisuje. Úplně opomíjí reluktanční stroje s permanentními magnety na statoru jako DSPM, FRM či FSPM. Stroje jako generátory pak neřeší vůbec. Možnosti řízení a využití těchto strojů jsou rovněž popsány jen velmi stručně.

Dotazy oponenta k práci:

1. V kapitole 2.3.1 uvádíte obvyklý úhel kroku krokového motoru s proměnnou reluktancí 1-5 stupňů. Mohl byste říct, jestli rotor na obr. 17 (str. 22) bude patřit ke stroji, který spadá do této kategorie a své tvrzení zdůvodnit?
2. Na obr. 24 (str. 29) máte elektromotor v kole vozidla. Který z Vámi popisovaných strojů byste v této aplikaci využil a proč?

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

Dne: 6.6.2016

.....
podpis oponenta práce