



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Možnosti modelování elektrických strojů pomocí freewarových programů		
Student:	Petr DĚDIČ	Std. číslo:	E13B0501P
Oponent:	Ing. Jan Šobra		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V práci je provedeno porovnání tří volně šiřitelných programů pro řešení fyzikálních polí metodou konečných prvků. Programy jsou porovnávány zejména z hlediska pre- a post-processingu a druhů analýz, které jsou schopné řešit. V závěru práce autor popisuje postup řešení magnetického a teplotního pole v asynchronního motoru v programu FEMM.

Všechny body zadání jsou splněny s velmi dobrou kvalitou. Práci ovšem poněkud degraduje horší přehlednost a místy i srozumitelnost textu. Z formálního hlediska lze vytknout, že seznam online informačních zdrojů není zcela v souladu s citační normou.

Dotazy oponenta k práci:

Pro jaký provozní stav stroje jsou řešeny modely v kapitole 3?

Jakým způsobem je propojeno řešení magnetického a teplotního pole?

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

Dne: 7.6.2016

.....
podpis oponenta práce