



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vliv mechanického zatížení asynchronního motoru na drážkovou harmonickou momentu stroje		
Student:	Bc. Radek MÁZOR	Std. číslo:	E13N0128P
Oponent:	doc. Ing. Bohumil Skala, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce obsahuje podrobný popis příčin vzniku harmonických složek v asynchronním stroji. Je uvedeno spektrum harmonických složek pro nezatížený stroj a vliv drážkování magnetického obvodu na pole v mezeře stroje. Je respektováno i zešíkmení rotorových drážek. Model pro FEMM byl realizován pro stroj s kotvou nakrátko a výkon 11kW.

### Dotazy oponenta k práci:

Formální dotaz:  
Na s.15 je v poslední větě míněn zřejmě obrázek č. 4, nikoliv 3.

Věcné dotazy a připomínky:  
V úvodu na s. 11 zmiňujete, že tvar momentové charakteristiky může být výrazně odlišný vlivem harmonických složek. Při obhajobě proto prosím prezentujte výsledný tvar charakteristiky s popisem vlivu jednotlivých harmonických.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 18.5.2015

  
.....  
podpis oponenta práce