



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Závislost účinnosti synchronního stroje na jeho zatížení</b>		
Student:	Bc. Jiří PONERT	Std. číslo:	E13N0046P
Vedoucí:	doc. Ing. Josef Červený, CSc.		

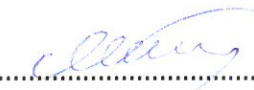
Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu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

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Cílem předkládané diplomové práce bylo zjistit závislost účinnosti synchronního stroje na zatížení a účinníku při respektování oteplení aktivních částí. Diplomant zjišťoval tuto závislost na konkrétním stroji, u kterého kromě precizního elektromagnetického návrhu s různými účinníky od  $\eta = 0$  do  $\eta = 1$ , provedl podrobné tepelné výpočty rotoru i statoru pro všechna uvažovaná zatížení stroje. Práce je velmi kvalitní a byla i časově náročná. Výsledky výpočtů jsou přehledně zpracovány a prezentovány v dobře čitelných tabulkách a grafech. Rovněž po i formální a grafické stránce má práce vysokou úroveň, Diplomant beze zbytku splnil všechny body zadání, získané výsledky jsou zajímavé a odpovídají skutečnosti. Pracoval samostatně s využitím dostupné literatury a z jeho konzultací byla patrna jeho zaujatost pro danou problematiku a celkový přehled

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

Dne: 12.5.2015

  
.....  
podpis vedoucího práce