



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Pulzační momenty asynchronního stroje vyvolané časovými harmonickými		
Student:	Bc. Karel KVARDA	Std. číslo:	E11N0070P
Vedoucí:	prof. Ing. Václav Bartoš, CSc.		


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	25
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce je zpracována v odpovídajícím rozsahu, diplomant prokázal znalosti jak z elektrických strojů, tak ze související problematiky- napájecí systémy polovodičových měničů a dobrou znalost výpočetních systémů.  
Zde mám připomínku, že se více věnuje výkonové elektronice než samotnému elektrickému stroji. K řešení stroje používá standardní model prostorových fázorů. K řešení příkladů použil prostředí Matlab a Simulink. Zde je přesná kontrola výsledků obtížná, ale naznačené grafy odpovídají realitě.  
K práci mám tyto konkrétní připomínky:  
- názvosloví fázor, vektor  
- str. 11, co jste myslel větou "Harmonické vznikající přímo ve stroji" ?  
- str. 21 Unipolární a bipolární měnič, který považujete z hlediska stroje za výhodnější?

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

Dne: 14.5.2013

  
.....  
podpis vedoucího práce