



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh synchronního motoru s permanentními magnety pro pohon elektromobilu		
Student:	Bc. Vladimír KRAJÁNEK	Std. číslo:	E14N0138P
Oponent:	Lucie Horníková		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá návrhem synchronního motoru s PM pro elektromobil. V první části diplomové práce student přehledně popisuje aktuálně používané koncepty v oblasti hybridních automobilů a elektromobilů. Samotný návrh byl proveden s pomocí nejnovějších dostupných zdrojů a následně byla správnost analytického výpočtu ověřena metodou konečných prvků. Chybí zde podrobnější popis MKP modelu.

Za výtku stojí formální zpracování práce, jelikož student neuvádí citace uvedených zdrojů v textu. Kvalita grafiky by také měla být na vyšší úrovni.

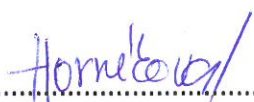
### Dotazy oponenta k práci:

1) Prosím o detailnější popis zatížení MKP modelu (počet závitů, frekvence, ..)

2) Ve své práci jste zvolil povrchové uložení PM, jak by se změnili průběhy momentu a indukce ve vzduchové mezeře, kdybyste použil vnitřně uložené PM? Zdůvodněte.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 25.5.2016

  
.....  
podpis oponenta práce