



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Optimalizace tvaru a směru magnetizace permanentních magnetů		
Student:	Bc. Monika KŘIVÁNKOVÁ	Std. číslo:	E13N0156P
Vedoucí:	Ing. Karel Hruška, Ph.D.		

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	28
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná diplomová práce se zabývá analýzou vlivu tvaru a směru magnetizace permanentních magnetů na výsledné chování stroje jako stroje synchronního nebo jako stroje stejnosměrného, elektronicky komutovaného. V rámci práce je proveden návrh synchronního stroje s permanentními magnety, jehož účelem je získání referenčních parametrů zásadních pro elektromagnetický výpočet stroje. Upravou topologie permanentních magnetů je pak za pomoci metody konečných prvků analyzován vliv daného uložení na tvar indukce ve vzduchové mezeře a tvar indukovaného napětí. Na základě získaných informací je pak rozhodnuto, zda je daný typ uložení permanentních magnetů vhodný spíše pro nasazení v synchronních strojích nebo v bezkartáčových stejnosměrných strojích. Vzhledem k tomu, že těžištěm práce je elektromagnetický návrh stroje, není dále řešen tepelný výpočet stroje.

Po formální stránce práce odpovídá standardu pro psaní diplomové práce, místy je zřejmé použití bitmapových obrázků v nižším rozlišení, v určitých místech pak práce obsahuje možná až zbytečně velké plochy prázdného místa.

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

Dne: 11.5.2015

  
.....  
podpis vedoucího práce