



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh trakčního asynchronního motoru pro kompaktní pohonnou jednotku		
Student:	Bc. Dominik HUTYRA	Std. číslo:	E16N0054P
Oponent:	Ing. Jan Šobra		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá návrhem trakčního asynchronního motoru s klecí nakrátko do předem určeného zástavbového prostoru (resp. kostry). V práci jsou splněny všechny body zadání a po odborné stránce je práce na výborné úrovni. Také z formálního hlediska práce i přes určité nedostatky, jako například odkazy na chybějící obrázky nebo literaturu, vyhovuje požadavkům na psaní odborného textu.

Postup návrhu motoru je detailně popsán, ovšem chybí zde kontrola oteplení. Součástí práce je také ověření analytického výpočtu komerčním softwarem pro návrh elektrických strojů a konečněprvkovým modelem. Zde ovšem vycházejí některé vypočtené parametry stroje dosti odlišně.

### Dotazy oponenta k práci:

Čím vysvětlujete velký rozdíl ve fázových proudech a záběrném momentu motoru vypočtených v kapitole 2 diplomové práce a v softwaru RMxpert?

Na str. 32 uvádíte, že při napájení stroje z napět'ového střídače lze uvažovat činitel zvětšení odporu vlivem povrchového jevu roven jedné. Mohl byste vysvětlit proč?

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

Dne: 6.6.2018

.....  
podpis oponenta práce