



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh asynchronního motoru pro elektrické vozidlo		
Student:	Bc. Jan MAŠEK	Std. číslo:	E17N0039K
Vedoucí:	Ing. Roman Pechánek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	28
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Autor se v DP na 54 stranách textu zabývá elektromagnetickým návrhem ele. stroje pro elektrické vozidlo. Autor k práci přistupoval samostatně, systematicky a využíval konzultace s vedoucím práce. První kapitola je pojata příliš široce na místo řešerše relevantních zdrojů týkajících se ele. strojů používaných v automotive. Na základe této kapitoly je definován typ a parametry stroje vhodného pro elektrické vozidlo. Elektromagnetický výpočet je proveden standardním způsobem opatřeným komentářem. Autor postupuje systematicky dle známého a ověřeného postupu. Ve třetí kapitole věnované teplotnímu výpočtu autor provedl změny v konstrukci rotoru navrženého stroje a diskutuje výsledky. V práci postrádám zpětnou vazbu výstupů jak teplotního výpočtu, tak provedené změny konstrukce rotoru, do elektromagnetického návrhu stroje. Po formální a grafické stránce je práce slušně zpracována a odpovídá požadavkům na psaní odborného textu.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 6.6.2019

.....  
podpis vedoucího práce