



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Implementace řídicí jednotky motokáry s elektrickým pohonem		
Student:	Bc. Ondřej SUCHÝ	Std. číslo:	E17N0056P
Vedoucí:	Ing. Tomáš Košan		

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

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant samostatně navrhl schéma řídicí jednotky podle požadavků jak na řízení synchronního motoru, tak na komunikaci s externími zařízeními. Dále navrhl modul čidla polohy rotoru, včetně pouzdra odolného proti vodě. Jednou ze zásadních částí řídicí jednotky měniče jsou budiče výkonových prvků. Diplomant se tedy v jedné kapitole své práce zaměřil na používané topologie a jednu z nich posléze použil. Diplomant naprogramoval základní ovladače pro jednotlivé periferie řídicí jednotky spolu s vektorovým řízením v souřadném systému d-q. Uspěšně experimentálně ověřil funkčnost celé řídicí jednotky, navržených řídicích algoritmů a čidla polohy synchronního motoru. Autor splnil všechny body zadání práce.

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 **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 5.6.2019

.....  
podpis vedoucího práce