



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Simulace elektrického pohonu s otevřeným vinutím napájeného dvojicí napěťových střídačů		
Student:	Bc. Petr ŠTĚPÁNEK	Std. číslo:	E14N0095P
Vedoucí:	Ing. Tomáš Komrška, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	22
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	16
Formální zpracování práce	15	7
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	7

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student dle zadání DP sestavil matematický model soustavy a v modelu implementoval algoritmus vektorových PWM pro samostatný střídač i pro dvojici střídačů napájející náhradní zátěž, a to v různých režimech. Na modelu byly provedeny série simulací.

Téma DP by bylo jistě možné zpracovat důkladněji (DP 33 stran). Autor předkládá výsledky simulací bez dostatečných popisů a komentářů a čtenář je nucen samostatně domýšlet kontext. Jako nejednoznačné a nepřehledné se jeví také vyhodnocení maximální velikosti základní harmonické v uvedených variantách a její porovnání, tj. bod 4 zadání DP. Některé komentáře se objevují až v Závěru práce, ten však postrádá zobecnění a shrnutí hlavních závěrů práce. Práce vykazuje mnohé nedostatky po faktické, formální i jazykové stránce. Za problematické považuji vyjadřování, značení veličin, zpracování rovnic a tabulek. Splnění zadání práce hodnotím klasifikací 3.

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

Dne: 6.6.2019

.....  
podpis vedoucího práce