



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Regulace DC-DC měničů		
Student:	Bc. Stanislav DUPAL	Std. číslo:	E16N0049P
Vedoucí:	Ing. Tomáš Glasberger, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	25
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	5
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student v práci zpracovává řízení DC-DC měniče určeného pro elektromobil. V úvodu práce je uvedena velmi stručná rešerše známých metod regulace, nicméně chybí rešerše aplikací na konkrétní typ měniče. Student navrhl dvě metody řízení. Pro obě metody vytvořil simulační modely a porovnal v ustálených i přechodových dějích.

Zpracování práce je bohužel na relativně nízké úrovni, dle mého názoru zejména proto, že si student nechal na práci velmi málo času a nevyužíval možnosti konzultace, kromě období těsně před termínem odevzdání práce. V časové tísní nelze diplomovou práci zpracovat ve vysoké kvalitě. Z nedostatku času na práci plynou i výsledky - vágní popis existujících metod řízení, chybějící citace, neuspořádaný popis některých metod obsahující řadu chyb a překlepů. Typograficky práce neodpovídá šabloně (typ písma, velikost, řádkování). Jako vedoucí práce jsem bohužel viděl kompletní práci až při psaní posudku.

Navzdory tomu však student splnil významnou část zadání a dokonce navrhl dvě různé možnosti řízení, které v závěru porovnal. Pro tyto metody odvodil nezbytné matematické modely, příp. Laplaceovy přenosy obvodu měniče, jejich využití však také není v práci popsáno.

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