# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tomáš HALVONÍK**

Název práce: **Simulace pětifázového elektrického pohonu bateriových vozidel**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Předmětem řešení práce je elektrický pohon s pětifázovým synchronním motorem s permanentními magnety. Student sestavil dvě varianty matematického modelu pětifázového pohonu včetně vektorového řízení a zkoumal možnosti zvýšení točivého momentu pomocí injektáže třetí harmonické proudu. Pomocí série simulací student identifikoval křivku maximálního momentu při optimální kombinaci momentů od první a třetí harmonické proudu.
Práce sleduje nejnovější trendy v oblasti elektrických pohonů elektrických vozidel. Student prokázal, že je schopen samostatně pracovat na řešení daného tématu. Student splnil zadání práce, práci doporučuji k obhajobě.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Student při řešení práce pracoval se zahraniční literaturou a čerpal z významných zahraničních publikací nalezených v databázi IEEE Xplore a Google Scholar.
Práce vykazuje některé formální a jazykové nedostatky, v textu lze nalézt gramatické chyby a nesprávně zformulovaná souvětí. Kvalitnější textové a formální zpracování by zvýšilo úroveň práce.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V ---------- dne ----------

---

Doc. Ing. Tomáš Komrska, Ph.D.