

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Radim NOVOTNÝ**

Název práce: **Rekonstrukce elektrické lokomotivy na hybridní vozidlo trolej-baterie**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomová práce „Rekonstrukce elektrické lokomotivy na hybridní vozidlo trolej-baterie“ byla původně vypsána v souvislosti s vědecko-výzkumnou činností katedry a v souvislosti návaznosti na grantovou přihlášku podávanou průmyslovým partnerem. Bylo předpokládáno, že se diplomant následně zaměří na jedno z dílčích témat (tj. problematika využití baterie nebo problematika vstupní části při napájení ze střídavé troleje nebo problematika vstupní části při napájení ze stejnosměrné troleje), a ostatní témata bude řešit jen okrajově. Diplomant však přistupoval k vypracování DP iniciativně a každé toto dílčí téma řešil precizně – tj. od volby vhodné konfigurace zařízení až k odpovídající simulaci a vyhodnocení příslušných výsledků. Z tohoto hlediska lze považovat předloženou diplomovou práci jak z hlediska širě záběru ale i z hlediska kvality provedení za násobek běžných diplomových prací.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Předložená diplomová práce má poměrně velký rozsah (celkem 57 stran). A i přes tento rozsah práce je práce vypracovaná kvalitně i po formální stránce. Vysoce hodnotím mj. snahu pana diplomanta informace zmíněné v DP (a to včetně přehledových a popisných úvodních kapitol DP) dokladovat zdrojem informace (což čtenáři umožňuje si příslušnou informaci ověřit a pochopit v širších souvislostech aniž by to neúměrně zvyšovalo rozsah předkládané práce). Z hlediska systému na "kontrolu plagiátů", systém nenašel žádný jiný dokument, který by vykazoval shody s předloženou diplomovou prací.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 10D/2021 - Studium v bakalářských a magisterských studijních programech, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Doc. Ing. Martin Pittermann, Ph.D.