

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Vojtěch PROCHÁZKA**

Název práce: **Topologie klíčových komponentů pro studentský projekt elektrické čtyřkolky**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Diplomant provedl rozsáhlou rešerši pravidel projektu Formula SAE. Dle těchto pravidel začal tvořit návrh vhodné topologie vozidla a jednotlivých komponent pro studentský projekt elektrické čtyřkolky. V rámci práce provedl student návrh klíčových komponent a jednotlivé části diskutoval s kolegy, kteří se zabývali návrh výkonového měniče a trakční baterie. Samotná práce je velice obsáhlá a obsahuje podrobný popis volby jednotlivých komponent tak aby splňovaly pravidla Formula SAE. Dále v práci nalezneme návrh CAN zpráv mezi jednotlivými jednotkami a analýzu možných poruch s doporučeným postupem řešení či omezení provozu elektrické čtyřkolky.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po technické stránce je práce na velmi dobré úrovni. Student jasně prokázal, že je schopen čerpat z technické literatury i zahraniční a dokáže nabyté znalosti aplikovat. V práci nalezneme gramatické chyby a stylistické chyby. Tyto chyby nemají vliv na odbornou kvalitu práce.

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 _____

Ing. Jan Štěpánek, Ph.D.