

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jiří KRYCH**

Název práce: **Regulace pohonů s PMSM motory elektrické motokáry**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Diplomová práce je po odborné stránce na velmi dobré úrovni. Diplomová práce obsahuje v úvodních kapitolách popis jednotlivých fyzických komponent pohonu, základních algoritmů řízení a elektronického diferenciálu. Hlavní přínos práce je představen v kapitole věnující se elektrické motokáře NeoFELis. Zde jsou pro konkrétní parametry navrženy algoritmy řízení PMSM pohonů s rozšířením o elektronický diferenciál. Funkčnost algoritmů je prezentovaná na simulacích pohonů i celé motokáry. Práce obsahuje i otestované kódy v jazyce C pro finální implementaci v motokáře.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je na vysoké formální úrovni, obsahuje příkladnou práci s literaturou a je celkově napsána s velkou pečlivostí.

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

Ing. Jakub Talla, Ph.D.