

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan BLAŠKO**

Název práce: **Návrh řídicího algoritmu pro elektrickou motokáru**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student přistupoval k práci aktivně již od samého začátku. Návrh řídicího softwaru řádně konzultoval a samostatně přicházel s nápady na zlepšení. Práce se zabývá návrhem řídicího softwaru pro elektrickou motokáru. Řízení ovládá nejen měnič, ale i další periferie obsažené na motokáře. Během práce bylo nutné vyřešit mnoho problémů, které byly především hardwarového charakteru a velmi zkomplikovaly řádný postup práce. Mezi stěžejní části, které musel student řešit bylo nepřesné měření proudů, nefunkční větve měniče a špatné vyčítání polohy. Většinu z těchto problémů se podařilo odstranit. Problémy spojené s čidlem polohy, jsou nadále potřeba vyřešit a student tyto možnosti stručně zmiňuje ve své práci. Student splnil všechny body zadání práce.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Student vhodně využíval použitou literaturu, která byla řádně ocitována. Po formální stránce, práce obsahuje drobné překlepy. Především u oscilogramů jsou často špatně popsány frekvence (obrázky 29, 30, 31, 32 a graf 2) a velikosti průběhů (obrázek 15). Jinak je však práce řazena logicky od seznámení s hardwarem a řídicími algoritmy, přes nastavování periférií až k samotnému ožívování měniče s motorem.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana 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. Ondřej Suchý