

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Lukáš PIXA

Název práce: **Formula student - Koncept stínění z pohledu elektromagnetické kompatibility**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená práce představuje v logicky řazených kapitolách úvod do problematiky zlepšování elektromagnetické kompatibility pomocí metody stínění. První kapitola popisuje základní definici elektromagnetické kompatibility a seznamuje čtenáře s obecnými zdroji rušení. Druhá kapitola se zabývá popisem a obecnými postupy jak dosáhnout lepší odolnosti a snížit vyzařování. Třetí kapitola popisuje možnost aplikace metody stínění na studentskou formuli. Poslední kapitola se zabývá měřením vyzařování silových kabelu u SiC měniče, který napájí RL zátěž simulující motor.

Student přistupoval k řešení problematiky aktivně a s dostatečným předstihem. Zúčastnil se i dobrovolného testování odolnosti stávající benzínové formule v halové laboratoři.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je z formálního hlediska na velmi dobré úrovni s minimálním počtem gramatických chyb, které nesnižují odbornou kvalitu práce. Velmi chválím přístup k tvorbě vlnových blokových schémat, které jsou velmi přehledné. Odbornou literaturu byla vhodně využita a odcitována.

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 Novotný