

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Radim NOVOTNÝ**

Název práce: **Způsoby galvanického oddělení signálů**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student se ve své práci zabýval jednotlivými typy integrovaných obvodů sloužící pro přenos analogových a číslicových signálů přes izolační bariéru a výborně popsal jednotlivé bloky a parametry, kterými tyto obvody obecně disponují. Dále se student zaměřil na kategorii driverů pro výkonové součástky, kde popsal jejich parametry a funkční stavy. V poslední části se student zabývá vlivem CMTI na jednotlivé integrované obvody. Pro tyto účely si vyhledal potřebnou literaturu ze které čerpal a vytvořil tak vlastní testovací plošný spoj, který osadil a proměřil jednotlivé části, které v závěru zhodnotil. Touto prací dokázal student své dovednosti při zpracování a samotné ověřování této problematiky. Student se aktivně účastnil jednotlivých sezení a splňoval dohodnuté termíny.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Bakalářská práce má dobře strukturované části, kde jsou obecně popsány potřebné kategorie dané problematiky. Jelikož se jedná o široké téma nebyla možnost se na jednotlivé kategorie zaměřit blíže a otestovat nebo ověřit všechny aspekty.

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. Pavel Krýsl