

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Adam TROJAN**

Název práce: **Formula Student - jednotka snímání pozice pedálů**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Student se ve své práci řeší problematiku snímání polohy pedálu elektrické formule - Formula Student, čímž navazuje na svou bakalářskou práci. Při řešení diplomové práce byla důsledně kontrolována shoda HW i SW s příslušnými předpisy Formula Student, o čemž pojednává první kapitola. Druhá kapitola se zabývá aplikací pravidel a zvoleného fyzikálního principu na konkrétní snímač se současně upravovanou mechanikou pedálu na FST. Následující kapitoly podobně rozebírají navržené elektrické schéma, DPS a program. Výsledkem práce je samostatně funkční, kompaktní a bezpečná jednotka snímání polohy pedálu, která je založena na Hallově jevu a CAN komunikaci. Při řešení práce byl student aktivní, přicházel s vlastními nápady a pracoval samostatně.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formálně je práce členěná do šesti kapitol a čtyř příloh. Jednotlivé kapitoly jsou logicky řazeny a navazují na sebe. Jsou vhodně doplněny ilustracemi a rovnice jsou dobře popsány. Celkově je tak práce přehledná a poskytuje hloubkový pohled na problematiku. Při řešení diplomové práce student využil informační zdroje, které mu byli doporučeny a které dohledal sám. Součástí seznamu literatury jsou také klíčové katalogové listy použitých elektronických součástek.

## 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. Martin Zavřel