

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. David SONNTAG**

Název práce: **Formula Student - konstrukce trakční baterie**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student hojně využíval konzultace, na které byl vždy připraven a přinášel řadu vlastních návrhů. Aktivně přistupoval ke každé části řešené problematiky a důkladně zvažoval možnosti postupu s respektováním obsáhlých pravidel soutěže Formula Student. Zadání diplomové práce navazovalo na předchozí bakalářskou práci, kde byla navržena potřebná energie a vybrán typ článku pro první verzi baterie do formule. Při hlubším řešení problematiky bylo rozhodnuto o změně článku na moderní výkonnější typ, což vedlo k přepracování původně dokončeného návrhu. Z tohoto důvodu se práce mírně odlišuje od bodů zadání a zabývá se detailněji dimenzováním a návrhem. Náročnost diplomové práce se však nijak nesnížila. Toto rozhodnutí nepopíratelně vede ke zlepšení parametrů budoucí formule, která tak může být konkurenceschopná i na světové úrovni. Výsledkem práce je kompletní návrh mechanické konstrukce baterie splňující pravidla soutěže a vyhovující předpokládaným technologiím výroby. V rámci práce byl zkonstruován jeden segment, který je stěžejním dílem baterie.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formální úroveň práce je vysoká, kapitoly jsou strukturovány přehledně. Literatura je využívána vhodně a řádně.

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. Luboš Streit, Ph.D.