



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Ondřej Vacek

Vedoucí práce: Ing. Jan Koprnický, Ph.D.

Název práce: Telemetrický systém pro studentskou formuli FS TUL Racing

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Výborně (1)
- B. Kvalita zpracování rešerše Výborně (1)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Výborně (1)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky Výborně (1)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse Výborně (1)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice Výborně (1)
- G. Formulace závěru práce Výborně (1)
- H. Splnění zadání (cílů) práce Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů Výborně (1)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) Výborně (1)
- K. Formální náležitosti práce Výborně (1)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)
- L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita, ...) Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

Student pracoval na zadaném tématu samostatně a plně využil možností konzultací.

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Student se v bakalářské práci věnoval bezdrátovému přenosu a zpracování signálu (dat) z elektronického systému závodního monopostu Studentské formule TUL.

Práce zahrnuje teoretický rozbor řešené problematiky, SW a HW návrh, i samotné fyzické řešení v podobě elektroniky s příslušným firmwarem a softwarovou aplikací pro zpracování a vizualizaci dat.

Vypracování všech složek práce je na výborné úrovni. Student tak předvedl, že umí technicky vyřešit zadané téma a srozumitelnou formou ho technickou zprávou popsat.

Body zadání byly splněny téměř všechny. Poslední bod (testování systému při závodech) se bohužel z objektivních důvodů, s ohledem na situaci kolem distanční výuky, rušení fyzických akcí, jako je Formula Student a podobně, nepodařilo realizovat. Systém byl tak otestován na monopostu, avšak mimo závod.

Otázky k obhajobě:

1. V kapitole 3.3.3 se věnujete Dopplerovu jevu. Za jakých podmínek by musel být tento jev u formule brán v potaz?
2. Bude možné navržený systém použít v připravované autonomně řízené formuli?

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG 0 % (viz www.IS/STAG)

Komentář v případě shody nad 5 %:

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Výborně (1)

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Liberci

dne 7. 6. 2021

.....
podpis vedoucího práce

