

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Vávra Jan
Téma: Automatizace řízení RC modelů (id 19720)
Oponent: Musil Petr, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání bakalářské práce bylo splněno v plném rozsahu.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Obsah bakalářské práce je v obvyklém rozsahu. Práci doplňuje přiměřené množství obrázků a tabulek.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 75 b. (C)
Po prezentační stránce je práce na dobré úrovni. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují a jsou většinou vhodně doplněny obrázky. Výhrady mám k využití výrazu "triky" v celém textu mnohem lepší by bylo například "přednastavené akce" nebo "uživatelem definované akce". Podkapitola zabývající se pulzně kódovou modulací (2.3) je popsána velmi složitě a je pro čtenáře špatně pochopitelná.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 75 b. (C)
Po formální stránce považuji práci za dobrou. Práce je vysázena v LaTeXu. Po jazykové stránce je text v pořádku. V případě využití více odkazů na literaturu na jednom místě je vhodnější je seřadit.
- 6. Práce s literaturou** 75 b. (C)
Práci s literaturou považuji za dobrou. V práci je čerpáno celkem z 35 zdrojů, a to především odborných knih, uživatelských příruček a dokumentací produktů.
- 7. Realizační výstup** 75 b. (C)
Realizačním výstupem je model automobilu dálkově ovladatelný pomocí mobilní aplikace, která umožňuje také tvorbu uživatelsky definovaných akcí. Pro zabránění případným kolizím je využito ultrazvukové čidlo. Představený model a aplikace je zdařilá a plně funkční dle popisu v textu práce.
- 8. Využitelnost výsledků**
Jedná se o práci kompilačního charakteru.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Pro komunikaci s modelem využíváte bezdrátovou komunikaci pomocí Wi-Fi, jak velký problém je zpoždění dat při komunikaci a jak řešíte ztrátu signálu?
- 10. Souhrnné hodnocení** 75 b. dobře (C)
Student vytvořil dobrou práci, textová část je dobře zpracovaná a realizační část je pěkná a funkční. Celkově se jedná o průměrnou práci, a proto navrhuji hodnocení C.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 30. května 2019

Musil Petr, Ing.
oponent