

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Žůrek Daniel, Bc.

**Téma:** Aplikace mobilního zařízení v ultralehkém letadle/vrtulníku (id 17509)

**Oponent:** Mlích Jozef, Ing., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
V rámci této práce bylo potřeba zvládnout souběžný návrh software, hardware a komunikaci mobilního telefonu s vytvořeným zařízením.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Zadání bylo splněno.
3. **Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Rozsah technické zprávy je v obvyklém rozmezí.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **70 b. (C)**  
Technická správa je logicky strukturovaná. Jednotlivé kapitoly na sebe navazují a jsou pochopitelné pro čtenáře. Vzhledem ke zvolené implementaci měření otáček by bylo vhodnější zkrátit kapitolu 2.
5. **Formální úprava technické zprávy** **65 b. (D)**  
Po typografické stránce lze vytknout sazbu odkazů na poznámky pod čarou. Po jazykové stránce je práce spíše na průměrné úrovni.
6. **Práce s literaturou** **50 b. (E)**  
Student čerpal pouze z jedné knihy. Další informace čerpal z neověřených zdrojů z internetu. Některé převzaté části nejsou korektně označeny. Například popis sériové komunikace BTM-1 12 (str. 27). U některých citací jejich formát neodpovídá zvyklostem.
7. **Realizační výstup** **65 b. (D)**  
Vytvořené technické řešení je podprůměrné úrovně. Vytvořený prototyp poskytuje pouze základní funkcionality.
8. **Využitelnost výsledků**  
Jedná se o práci kompilačního charakteru. Vytvořený prototyp demonstruje možnosti souběžného návrhu hardware a software a komunikaci po síti.
9. **Otázky k obhajobě**
  - Jakou spotřebu má vytvořené zařízení?
10. **Souhrnné hodnocení** **65 b. uspokojivě (D)**  
Student vytvořil funkční prototyp zařízení pro čtení otáček motoru a předávání těchto údajů do mobilního telefonu.

V Brně dne: 2. června 2015

.....  
podpis