



Posudek oponenta bakalářské práce

Název bakalářské práce:

Dekódování ADS-B signálu

Jméno a příjmení studenta:

Filip Šturc

Jméno a příjmení oponenta bakalářské práce včetně titulů a pracoviště:

Ing. Petr Kačmařík, Ph.D., AŽD Praha s.r.o.

1) Náročnost zadání:

velmi vysoká průměrná
 vysoká podprůměrná

2) Zvolené metody a postupy při řešení práce:

výborné uspokojivé
 velmi dobré dostatečné
 dobré nedostatečné

3) Správnost názvosloví:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

4) Správnost předložených výsledků:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

5) Odborná úroveň:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

6) Jazyková a textová úroveň:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

7) Grafická úprava:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

8) Student splnil zadání:

úplně
 částečně
 nesplnil

9) Dosažené výsledky, vlastní přínos a praktická využitelnost práce*:

- funkce pro dekodování ADS-B signálu pro program MATLAB

10) Připomínky k práci*:

- Formální připomínky: Práce není typograficky dokonalá, např. není použito odsazení u prvního řádku odstavce nebo mezery mezi odstavci, odstavce jsou náhodně zarovnávány buď do bloku nebo vlevo. Některé obrázky jsou zřejmě převzaty, ale není u nich explicitně uveden zdroj. Neobvyklé je i použití závorky za číslem v nadpisu.
- Popis implementovaných funkcí pro program MATLAB v kap. 3 není moc přehledný. Postrádám nějaké obecnější pojednání, jak je celá úloha (problém dekodování signálu) rozdělena na menší části a ty jsou pak řešeny jednotlivými funkcemi. Bývá zvykem u takového popisu uvádět syntaktický zápis volání funkce; z něj je pak zřejmý počet a pořadí argumentů i výstup z funkce.
- Uspořádání funkcí v rámci Přílohy není moc logické. Funkce jsou řazeny podle kapitol v textu bakalářské práce. Výsledkem pak je adresářová struktura, která v podadresářích obsahuje téměř vždy stejnou množinu funkcí. Lepší přístup by byl vytvořit univerzální toolbox pro práci s ADS-B signálem a tento toolbox pak konzistentně používat pro jednotlivé úkoly dle výkladu v kapitolách práce.
- Zdá se, že funkce pro dekodování ADS-B signálu správně pracují jen pro $f_{sa}=20\text{MHz}$. Přestože se jako argument těchto funkcí zadává vzorkovací perioda, část výpočtu uvnitř funkcí natvrdo používá konstantu 20 jako počet vzorků na jeden znak (délky 1us).

zaškrtněte odpovídající odpověď

* v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře

