

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název práce:** Inerciální Referenční Systém (IRS) a jeho využití v letecké navigaci

**Autor práce:** Jaroslav Lněnička

### Hodnocení oponenta bakalářské práce

*Práce odpovídá zadanému tématu:*

Ano, odpovídá.

I rozsah práce je naplňuje (převyšuje) požadavky na bakalářskou práci.

V práci nejsou přebytečné informace, ale zároveň ani žádná informace vyloženě nechybí.

*Jazyková a formální úroveň práce:*

Práce je jazykově v pořádku.

V práci se objevují drobné typografické chyby, které však nesnižují úroveň práce.

*Naplnění cíle práce:*

Cíl práce byl naplněn bezezbytku.

Jen je trochu škoda, že v samotném závěru není explicitně napsáno „Všechny stanovené cíle práce jsou splněny.“

*Celková odborná úroveň práce:*

Práce je na velmi dobré úrovni. Kladně hodnotím snahu autora popisovat odborné věci tak, aby byly relativně pochopitelné i neoborníkům. Velmi kladně hodnotím zvolení MatLabu jako nástroje pro zpracování dat.

Další komentář k bakalářské práci včetně doplňujících otázek:

V bakalářské práci je jen málo věcí ke kritice (většina je popsána v odstavcích výše). Poslední věc, kterou bych chtěl zmínit, je využití Wikipedie jako informačního zdroje (celkem 17 zdrojů z 55). Osobně nemám problém s využitím Wikipedie, protože s informacemi se zde pracuje citlivě, avšak uvědomuji si, že v akademických kruzích je Wikipedie jako zdroj nežádoucí (prosím berte v potaz, že v akademické sféře se již nějakou dobu nepohybují a tento bod se mohl změnit).

Z důvodu drobných prohrěšků jsem se rozhodl hodnotit práci sníženým stupněm.

Práci hodnotím známkou: 1-

K práci mám následující otázky:

Poznámky:

100–91 % = A – výborně

90–81 % = B – velmi dobře

80–71 % = C – dobře

70–61 % = D – uspokojivě

60–51 % = E – dostatečně

50–0 % = F – nedostatečně

- 1) U simulování akcelerometru zanedbáváte teplotní citlivost. Je možné (aspoň odborným odhadem) stanovit, jaké hodnoty může dosahovat a jakou odchylku může vyvolat?
- 2) Vaše simulace nezahrnují žádnou z forem filtrování korekcí. Pokud by je obsahovala, máte přibližnou představu, o kolik by byla nižší hodnota dosažených chyb? Opět stačí jen Váš odborný odhad.

**Hodnocení bakalářské práce:**

**B - velmi dobře**

V Praze dne 29. 7. 2024

Ing. Martin Šustr, Ph.D.

Poznámky:

100–91 % = A – výborně

90–81 % = B – velmi dobře

80–71 % = C – dobře

70–61 % = D – uspokojivě

60–51 % = E – dostatečně

50–0 % = F – nedostatečně