

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Marek SÍŘIŠTĚ**

Název práce: **Quality assessment of manoeuvring object tracking by radar multi-lateration**

Jazyková a grafická úprava

Průměrné

Samostatnost zpracování tématu

Průměrné

Vhodnost použitých metod

Nadprůměrné

Způsob zpracování a vyhodnocení

Nadprůměrné

Správnost získaných výsledků

Nadprůměrné

Vlastní přínos

Průměrné

Doplnění hodnocení, připomínky:

Práce se zabývá tématem vyhodnocením kvality sledování objektů radarovou multilaterací. Struktura práce je logicky uspořádána do následujících kapitol:

- Principy určování polohy radarovou multilaterací
- Modely pohybu dynamických objektů
- Odhadování stavu
- Strukturální přehled rámce pro posuzování sledování
- Simulační experimenty

Každá kapitola je důkladně zpracována a poskytuje relevantní informace, které přispívají k celkovému porozumění danému tématu.

Student použil vhodné metody pro zpracování práce, včetně:

- seznámení se se stávajícími přístupy k odhadování polohy pohybujícího se objektu pomocí radarových měření,
- specifikace možných přístupů k odhadování jako je transformace měření do prostoru polohy, či použití nelineárních estimátorů,
- návrh vhodné struktury pro simulátor pohybu objektů a radarového měření, estimátory polohy a vyhodnocení a ilustraci kvality odhadu.

Použité metodologické postupy jsou dobře popsány a zdůvodněny, což svědčí o důkladné přípravě a pochopení problematiky.

Výsledky dosažené v diplomové práci jsou přímo využitelné pro vyhodnocení vhodnosti umístění radarových přijímačů a přínos dodatečných měření s ohledem na kvalitu odhadu polohy letadel. Diskuze nad výsledky je komplexní a zohledňuje všechny relevantní aspekty tématu.

Dotazy

Splnění bodů zadání

úplně

Doporučení k obhajobě

ANO

V dne

Doc. Ing. Ondřej Straka, Ph.D.