

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Kučera Adam

Téma: Georegistrace obrazu ze statické UAV platformy pro lokalizaci pozemních cílů (id 23203)

Oponent: Luža Radim, Ing., UITŠ FIT VUT

1. **Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Obecně problém registrace reálných obrazových dat řadím mezi náročnější zadání kvůli charakteristice vstupních dat.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
3. **Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **70 b. (C)**
Struktura
5. **Formální úprava technické zprávy** **80 b. (B)**
Práce je po typografické stránce v pořádku. Obsahuje příležitostně překlepy, ale čitelnost práce to neovlivňuje.
6. **Práce s literaturou** **100 b. (A)**
Literatura byla zvolena vhodně a je patrné, že student problematiku velmi dobře nastudoval.
7. **Realizační výstup** **100 b. (A)**
Realizovaný výstup dosahuje velmi dobrých výsledků. Je patrné, že do vývoje řešení bylo investováno značné úsilí a značný objem času. Kvalita realizovaného řešení tomu odpovídá.
8. **Využitelnost výsledků**
Výsledky zjevně naleznou uplatnění v reálných aplikacích.
9. **Otázky k obhajobě**
 1. Vysvětlíte rekurzivní algoritmus pro registraci snímků v okamžiku střihu. Popis v práci dle mého názoru nabízí více možných interpretací.
 2. Zvažoval jste optimalizace na základě redukce nebo prořezání grafu referenčních snímků?
10. **Souhrnné hodnocení** **95 b. výborně (A)**
Vzhledem ke kvalitě výsledků realizovaného výstupu a velmi detailní analýze problémů a jejich řešení považuji tuto práci za velmi dobrou. Proto volím hodnocení A.

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

V Brně dne: 25. června 2020

Luža Radim, Ing.
oponent