

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Oponent BP

Jméno bakaláře: Jakub Kratochvíl

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Vlastnosti systémů pro přímou simultánní lokalizaci a mapování

| | Předmět hodnocení | Nadprůměrné | Průměrné | Podprůměrné |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Jazyková a grafická úprava | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Formální a obsahová stránka práce | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Vhodnost použitých metod | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Způsob zpracování a vyhodnocení | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Správnost získaných výsledků | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Vlastní přínos | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Student přehledně vypracoval rešerši v oblasti vizuální odometrie a vizuálního SLAMu. Dále detailněji popsal a implementoval čtyři vybrané metody. Bohužel pouze tři z nich se mu povedlo spustit na vybraných testovacích datech, přičemž pouze ze dvou se mu také podařilo vyexpoertovat výslednou trajektorii. Celkové zpracování práce vykazuje drobné nedostatky v oblasti jak grafické, tak obsahové. Z těchto důvodů navrhuji finální hodnocení **VELMI DOBŘE**.

Otázky:

- 1) V práci uvádíte pojmy fotometrická a geometrická konzistence obrazu, nicméně tyto pojmy nejsou nikde v práci definovány. Mohl byste tyto pojmy v krátkosti definovat?
- 2) Na obrázku č. 5.3 uvádíte určování přesné hloubky pomocí různých délek baseline. Na ypsilonové ose uvádíte cenu, nicméně již neuvádíte její jednotky. V jakých jednotkách je cena v tomto grafu uvedena?

| | | | |
|--|---|---|---|
| Splnění bodů zadání | <input checked="" type="checkbox"/> úplně | <input type="checkbox"/> částečně | <input type="checkbox"/> nesplněno |
| Doporučení práce k obhajobě | <input checked="" type="checkbox"/> ano | <input type="checkbox"/> ne | |
| Celkové hodnocení práce | <input type="checkbox"/> výborně | <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře | <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl |
| Jméno, příjmení, titul oponenta BP: Ing. Ivan Gruber | | | |
| Pracoviště oponenta BP: KKY | | | |

30.5.2019

Datum

Podpis