

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- | | |
|--|--|
| ☐ posudek vedoucího | ☒ posudek oponenta |
| ☐ bakalářské práce | ☒ diplomové práce |

Autor/ka:	Bc. Michal Kolář
Název práce:	Visual tracking systém pro UAV
Studijní program a obor:	Aplikovaná informatika
Rok odevzdání:	2018

Jméno a tituly vedoucího/opponenta:	PhDr. Miloš Prokýšek, Ph.D.
Pracoviště:	Ústav aplikované informatiky
Kontaktní e-mail:	prokysek@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

- ☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☒ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

- ☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

- ☐ originální ☒ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

- ☐ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- ☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

- ☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

- ☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☒ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Autor si ve své práci stanovil od samého počátku ambiciózní cíle v oblasti vizuálního trackování na UAV platformě a zároveň dosáhnout minimálně tak kvalitních výsledků, jako stávající komerční produkty. Tomuto cíli však zůstává hodně dlužen. Především se nepodařilo najít řešení, které je v přiměřené kvalitě použitelné na UAV a celé řešení je redukováno na zpracování pomocí pozemní stanice. Pozitivně hodnotím snahu využít virtuální tréninkový prostor, který mohl značně přispět k nalezení vhodného řešení, ale jeho potenciál není v práci plně využit. V oblasti práce se zdroji autor neváhá využít zdrojů jako online videa a průvodce pro začátečníky (zdroje 13,15,16), zároveň neuvádí zdroj u převzatých schémat a obrázků. Významná část praktické části práce je převzata (Tracking-with-darkflow).

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Co považujete za hlavní přínos vaší práce?

Práci

☒ doporučuji

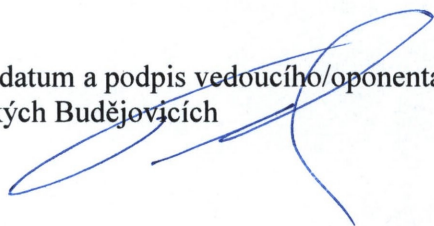
☐ nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☐ výborně ☐ velmi dobře ☒ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:
V Českých Budějovicích



Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☐ posudek vedoucího
☐ bakalářské práce

☒ posudek oponenta
☒ diplomové práce

Autor/ka: Bc. Michal Kolář
Název práce: Visual tracking systém pro UAV
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2018

Jméno a tituly oponenta: Ing. Bc. Břetislav Bakala
Pracoviště: UAI
Kontaktní e-mail: bbakala@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

☒ vynikající ☐ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

☒ originální ☐ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

☐ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

☒ vynikající ☐ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky oponenta:

Autor řeší originálně zadané téma a v průběhu testování volí vhodné nástroje pro dosažení cílů práce. Při řešení prokázal, že se dokáže vyrovnávat s úskalími a najít k cíli cestu. Přitom odhaluje pozadí celkové problematiky a mantinely možností realizace systému visual tracking v reálném čase pro UAV. Práce by mohla být dobrým základem pro pokračování na vývoji podobných systémů.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Charakterizujte hardwarové nároky navrženého VTS a možnosti použité mobilní architektury dronu. Pokuste se určit parametry mobilní architektury dronu, která by splňovala požadavky navrženého VTS.

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta:

V Českých Budějovicích , 5.5.2018

