

Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

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

Autor: Michal Kolář

Název práce: Visual tracking systém pro UAV

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Datum odevzdání: 2018

Jméno a tituly vedoucího práce: PhDr. Milan Novák, Ph.D.

Pracoviště: Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail: novis@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 práce:

Předkládaná práce se měla zabývat problematikou autonomního sledování objektů prostřednictvím bezpilotních prostředků. Autor k řešení přistoupil k řešení zadané problematiky zajímavým způsobem. K výběru nejvhodnější a dostupné technologie, autor využil virtuální realitu, ve které ji otestoval a na základě analýzy současných možností trackovacích technologií a algoritmů vybral tu nejdostupnější, kterou také využil pro návrh praktického řešení, které je následně testováno. Právě kapitola testování je pravděpodobně nejslabší částí. Omezuje se pouze na konstatování a popis vzniklých problémů navrženého systému, ovšem chybí návrh jejich nápravy nebo detailnější prodiskutování. Přes uvedený nedostatek je struktura práce dána logicky navazujícími kapitolami, které využívají poznatků z předchozích částí a logicky vyúsťují v praktický návrh, který je dále testován.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci

☒ doporučuji
☐ nedoporučuji
uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis oponenta:

České Budějovice, 7.5.2015

