



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Bc. Simona Němečková

Vedoucí práce: Ing. Igor Kopetschke

Název práce: Webová aplikace pro monitorování a tracking autonomních zařízení

- | | |
|---|--------------------|
| A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Výborně (1) |
| B. Kvalita zpracování rešerše | Výborně (1) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Výborně (1) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Výborně (1) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Výborně (1) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Výborně (1) |
| G. Formulace závěru práce | Výborně (1) |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Výborně mínus (1-) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Výborně mínus (1-) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Výborně (1) |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) | Výborně (1) |

Komentáře či připomínky:

Diplomová práce je součástí projektového celku, který se zabývá autonomním navigačním systémem pro UAV a UGV. Nadřazený projekt si klade za cíl vytvoření distribuovaného systému pro modelování 3D scény pro orientaci zařízení s možností ad hoc požadavků o aktualizovaná data z veřejně dostupných mapových zdrojů. Základní ideové prvky projektu byly prezentovány na konferenci ICMT 2017 v Brně a tato práce implementuje tyto ideje do praktického řešení. Jelikož je tato práce nedílnou součástí prací Bc. Kozánka a Bc. Kubíčka, tak je nutno ocenit nejen samotný předkládaný výstup, ale i demonstraci bezchybné týmové práce při zachování požadovaného individuálního přístupu autorky. Výstupy této a navazujících prací byly taktéž vybrány a prezentovány na studentské konferenci SKFM 2017.

...pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Předložená práce tvoří 3. a poslední díl výše zmiňovaného projektu. Na rozdíl od nich je zaměřena především na monitoring, sběr dat a obecnou zpětnou vazbu. Poskytuje rámec na další rozšíření stávajících služeb. Na rozdíl od klienta Bc. Kubíčka byla zvolena forma webové aplikace, čímž se stala multiplatformní. Studentka během řešení postupovala maximálně samostatně a sama aktivně přispěla mnoha podněty, zejména při volbě technologie zobrazování a modelování 3D scény. Vysoce taktéž hodnotím prokázání inženýrského přístupu k řešení projektu.

Otázky k obhajobě:

1. Jak by jste hodnotila zkušenost, kdy na Vašem výsledku závisely práce dalších členů týmu ?
2. Uved'te další možnosti využití UAV pro sběr dat

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 30.5.2017

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

.....
podpis vedoucího práce