

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Petr Novák

Název práce: Aplikace s minipočítači zaměřené k nasazení
na quadkopteru

Oponent práce Ing. Martin Pomezny

Pracoviště oponenta OSVČ .NET developer

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Rozsah a 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	Velmi dobře (2)
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Výborně (1)
G. Formulace závěru práce	Výborně minus (1-)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně (1)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Výborně (1)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně minus (1-)

Komentáře či připomínky:

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Práce splňuje všechny náležitosti kladené na kvalifikační práce a jejich obhajobu. Autor prokázal, že dané problematice rozumí a dovedl kvalitně zpracovat dané téma. Provedená rešerše je poměrně kvalitní a poskytuje ucelenou představu o možnostech vybraných prostředků. Oceňuji, že ve vytvořeném programu bylo navrženo univerzální rozhraní, které přímo počítá s možností jej snadno rozšířit o další typy senzorů. Práce bohužel místy působí stručně a nebylo by od věci některé pasáže rozvést více do hloubky. I tak ji ale hodnotím jako kvalitní a povedenou.

Otázky k obhajobě:

1. Multikoptéry obecně jsou velmi "zarušené" stroje a to jak mechanicky (vibrace, zviřený vzduch), tak elektromagneticky (šum od regulátorů). Může toto prostředí ovlivňovat zvolenou metodiku/technologie měření?
2. Jak je vyřešena geografická lokalizace konkrétní naměřené hodnoty? Dalo by se využít časové razítko měření v návaznosti na letový plán (v případě autonomního letu) multikoptéry?


Celková klasifikace:

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

V Liberci

dne 2. 6. 2017

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


.....
podpis oponenta

