

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Bc. Josef Kracík

Název práce: Radiový modul pro energetický dohledový systém

Oponent práce Ing. Dušan Ferbas

Pracoviště oponenta Solar Monitor s.r.o., Žižkova 562, 511 01 Turnov

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	Výborně mínus (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 (1)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Výborně mínus (1-)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

Zvládnutí problematiky ve 3 různých vývojových prostředích na 3 různých procesorových platformách nabízí ojedinělé skutečné porovnání několika řešení.

Text je pravopisně bez chyby, několik překlepů a na první pohled nejasných formulací kvalitě práce neubírá.

Možná by bylo vhodné v porovnávání výsledků uspořádat tabulku 6.1 tak, aby bylo na první pohled vidět rozdíly mezi jednotlivými řešeními, např. umístěním stejných parametrů do jednoho řádku. Srovnání parametrů použitých antén a údajů o dlouhodobé spotřebě by mohlo nabídnout další pohled na testovaná řešení.

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Práce je velmi komplexní. Nejen, že byla provedena řada testů a reálných měření s 5 referenčními deskami, ale podle výsledků měření byla navržena dvojice nových desek pro několik variant nasazení, byly zhotoveny prototypy a bylo provedeno srovnávací měření spektrálním analyzátozem. Text nabízí čtenáři informace o celé problematice od teorie, přes výběr součástek, návrh DPS až po výrobu prototypu a jeho naprogramování. Ukazuje praktické zkušenosti studenta i jeho schopnost samostatné práce.

Diplomová práce je náročná množstvím provedených prací a bez skutečného zájmu o tento obor by se zcela jistě v takovém rozsahu neuskutečnila.

Výsledný prototyp může sloužit za základ průmyslového řešení.

Otázky k obhajobě:

1. Co byste doporučil otestovat před komerčním nasazením?
2. Jakým dalším způsobem by bylo možné snížit spotřebu a tím prodloužit životnost baterie?

Celková klasifikace:

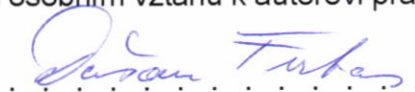
Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Turnově

dne 7.6.2017

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



podpis oponenta