

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Bc. Josef Kracík

Vedoucí práce: Ing. Tomáš Martinec, Ph.D.

Název práce: Radiový modul pro energetický dohledový systém

- | | |
|---|--------------------|
| 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 (1) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Výborně minus (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:

Text práce je na velmi dobré úrovni jak po formální, tak i po grafické a jazykové stránce. Vytknout by bylo možné snad jen některé neobratné výrazy, jako například: "Nejprve došlo ke stažení a instalaci" nebo "která byla přímo vylita na plošném spoji".

Student doplnil text řadou fotek, schemat a diagramů, které vhodně ilustrují problematiku. Práce je vhodně členěna, kapitoly na sebe logicky navazují. Místy student možná zabíhá až do zbytečných podrobností, čitelnosti to ale neubírá.

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Student pracoval po celou dobu soustavně a samostatně. Musel se ve své práci zorientovat ve velmi rozsáhlé problematice bezdrátové komunikace a nabízených řešení.

Úvodní rešerše je velmi podrobná a rozsáhlá, dává čtenáři dobrý přehled o dostupných technologiích. Uváděné hodnoty a zkušenosti student nečerpá jen z literatury, ale sám důkladně testoval. Během své práce si vyzkoušel pět různých řešení od různých výrobců, která testoval na komerčně dostupných vývojových kitech.

Po vyhodnocení všech výsledků pak vybral jedno konkrétní řešení a na jeho základě postavil svůj komunikační modul podle zadání firmy Solar Monitor. Návrh i realizace a oživení prototypu (tvorba firmware) je na vysoké úrovni a je možné ho po důkladném testování začít komerčně využívat.

Otázky k obhajobě:

1. Který z testovaných modulů by jste vybral, pokud by nebyla priorita kladena na spotřebu, ale na dosah nebo na cenu a rychlost vývoje?

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 5.6.2017

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

.....
podpis vedoucího práce