

## OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

**Autor závěrečné práce:** Bc. Roman Halow

**Název práce:** VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ PŘÍPRAVKU PRO PŘEDMĚT PMP

**Oponent práce** ing. Vladimír Štěpánek

**Pracoviště oponenta** Applic s.r.o.

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce . . . . .	Výborně minus (1-)
B. Rozsah a zpracování rešerše . . . . .	Výborně minus (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 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 minus (1-)
K. Formální náležitosti práce . . . . . (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

1. Klíčová slova by měla obsahovat i "Projekt virtuálních laboratoří".
2. DP obsahuje několik drobných překlepů.
3. Terminologie: Bylo by potřeba sjednotit terminologii pro celou DP (např. rozbočovač je v obrázku označen jako HUB). Dále není vhodné v DP používat "technický slang" (naslouchání na portu atd.).
4. Kap. 3 (str. 16) by měl být uveden přesný počet IO portů.
5. Kap. 5.2 (str. 19) chybí bližší vysvětlení "bootloaderu mikroprocesoru".
6. Kap. 5.4 (str. 23) chybí bližší vysvětlení "kompilátor SDCC".
7. Kap. 8 (str. 36) chybí podrobnější technické parametry světla (např. odběr proudu).

...pokračuje na straně 2



**Celkové zhodnocení:**

Diplomant ve své práci prokázal, že je schopen sám navrhnout princip zařízení, realizovat hardware i software a nakonec zařízení aplikovat v praxi. Je potřeba vysoce hodnotit univerzálnost autora diplomové práce, protože prokázal znalosti z tvorby jak obvodového řešení a návrhu DPS (program EAGLE), tak i software (Java, PHP, Linux). Celé zařízení bylo úspěšně postaveno, oživeno a odzkoušeno. Diplomant mi zkompletované řešení předvedl a prokázal jeho funkčnost. Dále bych vyzvedl kvalitu jak hardwarového tak i softwarového zpracování.

**Otázky k obhajobě:**

1. V DP je zmíněn "kompilátor SDCC". Můžete se o něm stručně zmínit?
2. Vysvětlíte prosím pojem "Bootloader mikroprocesoru".
3. Lze toto zařízení (po úpravách) využít i v jiných aplikacích?

**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 28.5.2014

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



podpis oponenta