

072



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Konstrukce univerzálního přijímače dálkového ovládání		
Student:	Martin GÁBA	Std. číslo:	E08B0320P
Oponent:	Ing. Michael Holík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V předkládané práci se student zabýval konstrukcí univerzálního přijímače IR dálkového ovládání. Úvodní kapitola podává přehled o běžně používaných protokolech pro infračervený přenos. V další části práce se student zaměřuje na návrh IR přijímače. Podrobně zde popisuje hardwarovou stránku a softwarovou stránku řešení. Algoritmus příjmu dat po IR kanálu a rozpoznávání přenosového protokolu je dostatečně zdokumentováno. Avšak v této části práce postrádá podrobnější popis implementovaného algoritmu pro komunikaci IR přijímače s PC a formát předávaných zpráv. Nicméně celkově hodnotím práci kladně a doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Zvažoval jste vícebodové vzorkování výstupního signálu z IR demodulátoru pro omezení chybovosti přenosu? Bylo by v možnostech zvoleného mikrokontroleru AT-MEGA8 implementování vícebodového vzorkování?

Umožňuje navržené zařízení současné ukládání RC-5 a NEC povelů do paměti EEPROM?

Kolik povelů je možné uložit do EEPROM paměti?

Jaké jsou nároky na paměť (RAM, ROM) navrženého programu?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 19.6.2012

.....

 podpis oponenta práce