Hodnocení bakalářské práce oponentem

<table>
<thead>
<tr>
<th>Název práce:</th>
<th>Konstrukce univerzálního přijímače dálkového ovládání</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Student:</td>
<td>Martin GÁBA</td>
</tr>
<tr>
<td>Oponent:</td>
<td>Ing. Michael Holik</td>
</tr>
<tr>
<td>Std. číslo:</td>
<td>E08B0320P</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

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 přijmu 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 mikrokontroléru AT-MEGAB implementování vícebodového vzorkování?

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

Kolik povětří je možné uložit do EEPROM paměti?

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

Bakalářskou práci hodnotím klasifikaci **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnice děkana FEL)

Dne: 19.6.2012

[Podpis oponenta práce]