Hodnocení diplomové práce oponentem

<table>
<thead>
<tr>
<th>Název práce:</th>
<th>Box pro dlouhodobé teplotní testy</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Student:</td>
<td>Bc. Václav VALENTA</td>
</tr>
<tr>
<td>Oponent:</td>
<td>Ing. Petr Burian</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Std. číslo: E16N0043P</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>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Odborná úroveň práce</td>
<td>50</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace</td>
<td>15</td>
<td>13</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:**

Předložená diplomová práce se věnuje návrhu a realizaci tepelného boxu pro testování elektroniky, a to od mechanického návrhu samotného boxu, přes řízení teploty, až po vizualizaci dat pomocí cloudového úložiště. V úvodu práce autor objasňuje motivaci a úzitečnost předmětu diplomové práce. Poté následuje obsáhlá rešeršní a teoretická část zabývající se jednotlivými aspekty návrhu. Autor diskutuje výběr jednotlivých komponent pro realizaci boxu. V další části práce se autor zaměřil na popis vlastní realizace, tvorbu softwaru a testování zhotoveného tepelného boxu. Autor se detálně zabýval kvalitou napájecích zdrojů a využíval moderní přístupy v oblasti IoT.

Z technického pohledu není práci co vytknut. Obsahuje kvalitní rešerši, diskusi řešení, testování finálního řešení, stejně tak jako komparaci výsledků se simulací. Oponent se proto právem domnívá, že se v rámci FEL ZČU jedná o nadstandardně kvalitní diplomovou práci, ze které je cítit studentům entuziasmus.


Přes drobná negativa zmíněná výše není sporu o finálním hodnocení práce stupněm "výborně".

**Dotazy oponenta k práci:**

V práci uvádíte zápis dat na SD kartu, jaký formát dat jste použili?

Jaká je rozhodně výpočetního výkonu pro zasílání dat do Thingspeak cloudu?

Neuváděl jste i možnost nastavení testů pomocí rotačního kodéru?

Diplomovou práci hodnotím klasifikaci výborně (podle klasifikační stupnice dané směrnici dékana FEL)

Dne: 6.6.2019

..........................................................
podpis oponenta práce