



## Hodnocení diplomové práce oponentem

|              |                                   |             |           |
|--------------|-----------------------------------|-------------|-----------|
| Název práce: | Víceokruhové řízení vytápění bytu |             |           |
| Student:     | Bc. Tomáš KUNCL                   | Std. číslo: | E13N0008K |
| Oponent:     | Ing. Petr Weissar, Ph.D.          |             |           |

| Kritéria hodnocení práce oponentem                          | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25        | <b>25</b>      |
| Odborná úroveň práce  | 50        | <b>48</b>      |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace      | 15        | <b>12</b>      |
| Formální zpracování práce, dodržování norem                 | 10        | <b>9</b>       |

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant v práci představuje svůj projekt řízení vytápění bytu. Jednotlivé okruhy jsou řízeny lokálními terminály, celková správa je řešena centrální jednotkou. Celý systém je dle autora uveden do funkčního stavu.

#### Formální připomínky:

1. Vypustil bych zmínky o "autorově manželce".

#### Technické připomínky:


1. Nepoužité signály LCD displeje by měly být připojeny na GND.
2. V protokolu komunikace není žádné zabezpečení (alespoň kontrolní součet apod.)
3. Doporučoval bych použití IO typu "level-shifter" pro převod úrovní 3.3V a 5V, usnadnilo by to návrh i osazení.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Jaký způsob řízení teploty je použit ?
2. Jak je zajištěno zpracování stavu, kdy některý terminál neodpoví na požadavek centrální jednotky ?
3. Jaká je ve skutečnosti topologie systému, resp. jak je proveden převod z reálné topologie "hvězda" na typ "sběrnice" ?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 18.5.2015

  
.....  
podpis oponenta práce