



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

|              |  |             |           |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Vliv teploty FV článků na dodávaný výkon |             |           |
| Student:     | Jaroslav LEJSEK                          | Std. číslo: | E11B0135P |
| Oponent:     | doc. Ing. Zbyněk Martínek, CSc.          |             |           |

| Kritéria hodnocení práce oponentem                          | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25        | 25             |
| Odborná úroveň práce  | 50        | 45             |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace      | 15        | 12             |
| Formální zpracování práce, dodržování norem                 | 10        | 9              |

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce: Vliv teploty FV článků na dodávaný výkon pana Jaroslava Lejska je uspořádaná přehledně, systematicky a má pěknou grafickou úroveň. Rozsah zpracované bakalářské práce odpovídá požadavkům zadání, které pan Jaroslav Lejsek beze zbytku splnil. Pan Jaroslav Lejsek správně analyzoval zadanou problematiku a prokázal schopnost dobré orientace ve velkém množství zpracovávaných informací při respektování ČSN IEC a jeho znalosti odpovídají požadavkům kladeným na absolventa bakalářského studia.

### Dotazy oponenta k práci:

#### Dotazy:

1. Popište rozdíl mezi zimním a letním provozem FV elektrárny. Vysvětlete pojem úhel natočení.
2. Jaká je účinnost FVE ve srovnání s klasickými solárními panely, které se používají pouze na ohřev vody.
3. Jaké jsou vnitřní ztráty u FV článku? Vysvětlete pojem úhlová odrazivost, znečištění a ohřev.
4. Volba náklonu 30° FV panelu je optimální pro letní provoz. Zdůvodněte.

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

Dne: 17.6.2014

.....  
podpis oponenta práce