



# Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	<b>Měření a monitorování výkonových parametrů domácí FV elektrárny</b>		
Student:	Jan BUCHWALD	Std. číslo:	E13B0106P
Oponent:	Ing. David Pánek		

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	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V práci jsou splněny všechny body zadání. Autor vypracoval rešerši na téma malé fotovoltaické elektrárny, provedl dlouhodobé měření a zhodnotil získaná data. Práce je zpracována pečlivě, normy jsou dodržovány.

Z věcného hlediska mám k práci následující připomínky:

- Úvodní část práce (1-4) zabývající se obecně známými principy fotovoltaických článků je dle mého názoru příliš rozsáhlá a částečně se odchyluje od zadání práce.
- Kapitola 3 popisující fyzikální princip fotovoltaického článku obsahuje řadu nepřesných a sporných tvrzení.

K formální stránce práce mám tyto připomínky:

- Používání symbolů není zcela konzistentní (např. některé veličiny jsou v tabulce symbolů vysázeny kurzivou v textu nikoliv).
- V tabulce symbolů by bylo vhodné oddělit veličiny, zkratky a ostatní symboly.

I přes výše uvedené připomínky práci považuji za velmi zdařilou, hodnotím ji výborně a doporučuji k obhajobě.

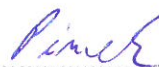
## Dotazy oponenta k práci:

1. Za jakých podmínek bylo prováděno měření termokamerou? Jak jste prováděl kalibraci? Jakou jste uvažoval emisivitu?

2. Jakým způsobem se zdaňují výnosy z provozu malé fotovoltaické elektrárny? Zahrnul jste případnou daň do výpočtu návratnosti?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.6.2016

  
.....  
podpis oponenta práce