



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh elektrického vytápění pomocí sálavých panelů		
Student:	Jan JAKEŠ	Std. číslo:	E09B0429P
Oponent:	Ing. Oldřich Kroupa		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	43
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Student se ve své předložené práci zabývá přenosem tepla radiací, kde uvádí zákony záření, dále popisuje tepelnou pohodu a vytápění třemi druhy sálavých panelů, diskutuje jejich přednosti a účinnost. Dále se zabývá výpočtem účinnosti a měřením těchto panelů a vyvozuje závěry pro praxi. Práce ve stručném pojetí splňuje všechny body zadání.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Uveďte a vysvětlete Stefan-Boltzmannův zákon.
2. Zmíňte faktory prostředí a osobní faktory u tepelné pohody a s čím souvisí.
3. Jak se navzájem liší vysokoteplotní, nízkoteplotní a kombinované sálavé panely?
4. Jak lze měřit teplotu jednotlivých stěn panelu bez použití pyrometru a o co se jedná?
5. Jaké umístění panelu je vhodnější a proč?
6. Jak byste zmenšil ztráty prouděním?

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

Dne: 26.6.2012

  
.....  
podpis oponenta práce