



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Dynamický ohřev kabelových vodičů		
Student:	Martin KUPILÍK	Std. číslo:	E10B0091P
Oponent:	Stanislav Jiřinec		

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

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Student Martin Kupilík se ve své práci zabývá dynamickým ohřevem kabelových vodičů. V první části BP je velice dobře popsána teorie ohřevu kabelových vodičů včetně uvedených matematických vztahů pro tepelnou bilanci. V další části práce se student zabývá numerickým modelem ohřevu. Tento model je následně verifikován reálným měřením pomocí termokamery. Práce je napsána systematicky. Jednotlivé pasáže na sebe velice dobře navazují a tvoří tak ucelený přehle dané problematiky. Práce je velice dobře graficky zpracována a je z ní patrné, že se student dané problematice patřičně věnoval. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

### Dotazy oponenta k práci:

Na základě kterých kritérií se učuje součinitel přestupu tepla alfa a co je ovlivňuje?  
Jednoduše popište princip bolometru používaného v termokameře?  
Proč se u numerických modelů využívá symetrie tělesa?

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

Dne: 17.6.2013

  
.....  
podpis oponenta práce