



## Posudek oponenta diplomové práce

**Diplomová práce:** Vliv nových trendů na návrh venkovních vedení

**Autor:** Bc. Michal Patera

**Vedoucí práce:** Ing. Luděk Krba

**Oponent práce:** Prof. Ing. Josef Tlustý, CSc.

Hodnocení (1 – 5)  
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
<b>8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):</b>	<input type="text" value="A"/>

**slovně: výborně**

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomat prokázal dobré porozumění široké problematice návrhu venkovních vedení. V práci se soustředil na problematiku mechanického i elektrického návrhu a důrazem na využití nových typů vodičů. V úvodní části se soustředil především teoretické otázky návrhu a také na standardizaci a klasifikaci podmínek nutných pro optimální návrh vedení. Teoretická a rešeršní část je doplněna případovou studií reálného úseku vedení a také je zpracován návrh s novými typy vodičů ACCC. Tato část tvoří jádro práce a ukazuje reálnost použití vodičů ACCC.

Kandidát splnil všechny body zadání v celém rozsahu a k práci nemám zásadních připomínek, přináší souhrnný přístup k problematice energetických rušení v průmyslových sítích. Členění práce je přehledné, obsah je vyvážený po stránce teoretické i praktické. Práce má dobrou grafickou úpravu.

### Otázky k obhajobě:

1. Uveďte přednosti, případně zápory použití vodičů ACCC.
2. Má v současné době smysl počítat kritickou teplotu a kritickérozpětí?

Datum: 25.5.2015

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F