



## Posudek oponenta diplomové práce

**Diplomová práce:** Vliv nových trendů na regulaci napětí v distribuční síti

**Autor:** Bc. Petr Denemark

**Vedoucí práce:** Ing. Zdeněk Müller, Ph.D.

**Oponent práce:** Ing. Radek Hanuš, Ph.D.

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="2"/>
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> slovně:	<input type="text" value="A"/> výborně

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce se věnuje velmi aktuální problematice, která je vyvolána novými trendy zejména v oblasti decentralizované výroby elektrické energie.

V teoretické části diplomové práce diplomant provedl popis náhradního schématu transformátoru, jeho parametrů a popis regulátoru napětí.

Diplomant dále provedl rozbor deníků Dispečerského řídicího systému a analyzoval chování regulátorů napětí ve stávajících podmínkách. Na základě této analýzy sestavil model regulátoru, na němž potom testoval chování napěťové regulace v nových podmínkách. Součástí této analýzy byly i výpočty chodu sítě s decentralizovanými zdroji.

Domnívám se, že pan Petr Denemark splnil zadání diplomové práce v celém rozsahu. Po formální stránce lze hodnotit, že práce je zpracována v logickém sledu a s dobrou grafickou úpravou.



Závěry z této DP jistě pomohou optimalizovat nastavení regulátorů napětí v síti PREdistribuce.

K zpracovávanému tématu mám následující otázky:

- Proč se v současné době nevyužívá u regulátorů napětí v PREDi funkce proudové kompaundace?
- Jaké dopady na koncepci distribuční soustavy bude mít rozvoj decentralizované výroby?

**Doporučení práce k obhajobě: Práci doporučuji k obhajobě.**

Datum: 20.5.2015

Podpis: