



## Posudek vedoucího diplomové práce

**Diplomová práce:** Analýza míry nesymetrií venkovních vedení 110 kV

**Autor:** Bc. Tomáš Nosek

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

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1. Splnění požadavků zadání:                                    | <input type="text" value="1"/> |
| 2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:                  | <input type="text" value="1"/> |
| 3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:                     | <input type="text" value="1"/> |
| 4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení: | <input type="text" value="1"/> |
| 5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:                    | <input type="text" value="1"/> |
| 6. Formální a jazyková úroveň práce:                            | <input type="text" value="2"/> |
| 7. Přehlednost a členění práce:                                 | <input type="text" value="2"/> |
| 8. Odborná úroveň práce:  | <input type="text" value="1"/> |
| 9. Závěry práce a jejich formulace:                             | <input type="text" value="1"/> |
| <b>10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):</b>  | <input type="text" value="A"/> |
| <b>slovně:</b>  | <b>výborně</b>                 |

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

V diplomové práci zpracovatel pan Tomáš Nosek seznamuje čtenáře s problematikou nesymetrií venkovních vedení 110 kV.

Diplomová práce obsahuje jak odpovídající teoretický rozbor problematiky, tak praktickou část spočívající ve vlastním měření parametrů venkovních vedení 110 kV.

Jádro diplomové práce spočívá v analýze naměřených dat a jejich porovnání s teoreticky vypočtenými hodnotami. Práce analyzuje jak situaci v podmínkách městského rozvodu vvn, tak i v oblastech mimoměstských. Diplomant zpracoval analýzu dat ze záznamů provozovatelů distribučních soustav PREDistribuce a E.ON Distribuce.

Domnívám se, že pan Tomáš Nosek splnil zadání diplomové práce v celém rozsahu. Při práci jistě uplatnil teoretické poznatky, které získal při studiu ve škole a i při samostatném studiu odborné literatury. Přístup autora DP byl velmi aktivní.



Diplomová práce pana Tomáše Noska vysvětluje specifickou míru nesymetrií v podmínkách městského rozvodu elektrické energie.

Závěry DP jsou využitelné pro zpřesnění výpočtů distribučních sítí a pro optimalizaci nastavení parametrů ochran a poruchových lokátorů. Závěry DP rovněž podporují potřebu měření parametrů vedení vvn v podmínkách městského rozvodu.

K zpracovávanému tématu mám následující otázku:

- Jak je lokalizace poruch v elektrizační soustavě ovlivňována velikostí impedanční nesymetrie vedení?

Členění práce a způsob zpracování prokazuje, že pan Tomáš Nosek danou problematiku plně zvládl. Po formální stránce lze hodnotit, že práce je zpracována v logickém sledu a s dobrou grafickou úpravou.

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

Datum: 20.5.2015

Podpis: