



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Online monitoring ampacity přenosových linek

Autor: Bc. Petr Pražák

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

Oponent práce: Ing. František Vybíralík, CSc.

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

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Splnění požadavků zadání: | <input type="text" value="1"/> |
| 2. Systematicnost 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"/> |
| 8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): | <input type="text" value="A"/> |
- slovně:
Výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Práce má teoretickou část, ve které je uveden termín „ampacita“ a specifikuje vlivy, které ovlivňují tento parametr vedení. Dále je popsán přenos informací přes sdílené přenosové zařízení. Pro určení teploty vodiče využívá frekvenci vlastních kmitů vodiče.

V druhé části práce popisuje autor návrh zařízení pro měření ampacity. Popisuje blokové schéma měřicího modulu s jeho základními prvky. Dále popisuje postup při realizaci měřicích jednotek.

V poslední části práce je popsáno vytváření programového vybavení.

Práce má vysokou odbornou úroveň a zabývá se současným tématem, kterým je stanovení aktuálních přenosových možností vedení přenosové soustavy.

Otázky k obhajobě:

1. Jak je tato metoda citlivá na změny zatížení vedení v průběhu měření teploty vodiče?

Doporučení práce k obhajobě: doporučuji

Datum: 24. 1. 2017

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