



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Řízení a provoz FACTS zařízení v přenosových a distribučních soustavách

Autor: Bc. Nikolai Solenov

Vedoucí práce: Ing. Martin Čerňan

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

| | |
|---|--------------------------------|
| 1. Splnění požadavků zadání: | <input type="text" value="2"/> |
| 2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce: | <input type="text" value="1"/> |
| 3. Systematicčnost při řešení dílčích úkolů: | <input type="text" value="2"/> |
| 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="2"/> |
| 10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): | <input type="text" value="B"/> |

slovně:

Velmi dobře

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Úvodné části diplomové práce sú zamerané na súčasný prehľad problematiky FACTS zariadení. V rámci tejto časti práce diplomant vypracoval rozsiahlu analýzu svetových referencií použitia FACTS zariadení v prenosových sústavách, distribučných sústavách a v priemyslových aplikáciách. Analýzou rozsiahleho súboru referencií diplomant demonštroval trendy v jednotlivých regiónoch a trendy v typoch používaných technológií. Druhá časť práce bola zameraná viac praktickým smerom, kde sa diplomant venoval modelovaniu dynamického správania sa FACTS systémov. V prostredí Matlab Simulink diplomant zostavil dva modely regulácie SVC. Prvý model využíval základnú napäťovú reguláciu (aplikácie v prenosových a distribučných sústavách) a druhý model využíval modernejší spôsob regulácie s využitím fuzzy logiky. Výsledky práce ukazujú základné rozdiely v uvedených typoch regulácie. Táto problematika je samozrejme oveľa širšieho charakteru a rozšírenejšie modelovanie by vyžadovalo oveľa väčšie časové možnosti aké boli k dispozícii v rámci diplomovej práce.



Prácu diplomanta hodnotím veľmi pozitívne. V priebehu práce diplomant pracoval veľmi iniciatívne, pravidelne po splnení dielčích cieľov prácu konzultoval. Zadanie práce bolo splnené. Miestami práca mohla byť členená prehľadnejšie.

Datum: 07.06.2017

Podpis:

Poznámky:

- 1) Celkové hodnotenie práce nemusí byť dáno priemerom dielčích hodnotení.
- 2) Pro celkové hodnotení (bod 10) 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 |

