



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Analýza vlivů fotovoltaických zdrojů a bateriových úložišť malých výkonů na distribuční systém nízkého napětí

Autor: Bc. Mária-Anna Turociová

Vedoucí práce: Ing. Martin Čerňan, Ph.D.

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

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

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="2"/>
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="2"/>
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="2"/>
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):

Diplomantka prokázala dobré porozumění široké problematice využití fotovoltaických a bateriových systémů na distribuční síť nízkého napětí. Autorka se v práci možnými riziky rozptýlené výroby v rámci distribuční soustavy, analyzuje spotřebu elektrické energie maloodběrateli včetně výroby elektrické energie fotovoltaickou elektrárnou. Pro určení vlivu fotovoltaických zdrojů a bateriových úložišť na distribuční síť nízkého napětí vytvořila matematický model soustavy a určila metodiku výpočtů. Tato část tvoří jádro práce, ve kterém jsou zvoleny a vyhodnoceny jednotlivé scénáře pro analyzování vlivu rozptýlené výroby ve vybrané části distribuční soustavy, jsou porovnány stavy sítě před a po připojení určitého množství fotovoltaických zdrojů, případně bateriových systémů.

Kandidátka splnila všechny body zadání v celém rozsahu a k práci nemám zásadních připomínek. Práce přináší souhrnný přístup k problematice provozu moderních distribučních sítí s obnovitelnými zdroji. Členění práce je přehledné, obsah je vyvážený po stránce teoretické i praktické. Práce má velmi dobrou grafickou úpravu.

Otázky k obhajobě:

1. Proč se dává přednost malým střechním instalacím fotovoltaiky před velkými aplikacemi.

Datum:

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