



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Specifika připojení fotovoltaické elektrárny do distribuční soustavy vn v České republice

Autor: Bc. Petr Novák

Vedoucí práce: Ing. Vít Klein, PhD.

Oponent práce: Ing. Petr Jeník

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="2"/> |
| 4. Formální a jazyková úroveň práce: | <input type="text" value="2"/> |
| 5. Přehlednost a členění práce: | <input type="text" value="2"/> |
| 6. Odborná úroveň práce: | <input type="text" value="1"/> |
| 7. Závěry práce a jejich formulace: | <input type="text" value="2"/> |
| 8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): | <input type="text" value="B"/> |
| slovně: | velmi dobře |

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce je zpracována v souladu se zadáním a splňuje jeho požadavky. Všeobecná část, věnující se roli fotovoltaických elektráren a obnovitelných zdrojů obecně v elektroenergetickém mixu České republiky, Evropy i v celosvětovém měřítku a popisu komponent fotovoltaických systémů, je zpracována velmi dobře. Odborná část, tj. modelace fotovoltaické elektrárny o výkonu 1 MWe v matematickém SW MATLAB a tvorba modelu ekonomické výhodnosti elektrárny je zpracována na výbornou. Ve zhodnocení a závěru diplomové práce mi chybí detailnější analýza výsledků práce se zaměřením na možnosti, resp.návrhy dalšího využití fotovoltaické energie v ČR.

Otázky k obhajobě:

1. Ve své práci mimo jiné zmiňujete odvětkou otázku – využívat střídavý nebo stejnosměrný proud, a také problémy se „skladováním“ elektrické energie. Jakým směrem se podle Vás bude ubírat technologický vývoj v těchto oblastech v nejbližších 20-30ti letech?
2. Výsledkem modelace je závěr, že v současných podmínkách je výstavba fotovoltaické elektrárny o výkonu 1 MWe ekonomicky nenávratná. Existuje hraniční velikost fotovoltaické elektrárny, která by v současných podmínkách v ČR s ohledem na investiční či provozní podporu návratná byla?

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 |