



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Uplatnění fotovoltaiky v elektrizační soustavě

Autor: Bc. Václav Šmíd

Vedoucí práce: Prof. Ing. Jiří Tůma, DrSc.

Oponent práce: Ing. Igor Chemišinec, Ph.D., MBA

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="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="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="1"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně:	<input type="text" value="A"/> výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Autor diplomové práce zpracoval téma uplatnění obnovitelných zdrojů s konkrétním zaměřením na využití a uplatnění fotovoltaických elektráren v elektrizační soustavě. Téma diplomové práce je rozpracováno celkem v osmi kapitolách. Popis uplatnění fotovoltaického panelu je doprovázeno praktickým příkladem použití těchto panelů na rodinném domě včetně provedení základní ekonomické analýzy návratnosti vložených peněz. Předložená práce dle mého názoru splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

1. Proč autor zvolil diskontní sazbu ve výši 3% a zkusil se autor zamyslet, jak se změní doba návratnosti v případě různých diskontních sazeb. O jakou částku se změní celkové zhodnocení investice uvedené v kap. 7.4. v případě aktualizace o reálná data za období 2010 – 2015?
2. Ve vzorci 7.4.12 autor zatěžuje daní z příjmu i teoretický příjem vzniklý ušetřením nenakoupené elektřiny. Prosím o zdůvodnění tohoto postupu.
3. Obnovitelné zdroje mají mnoho přínosů směrem k cíli snižování emisí, mohl by autor proto zdůraznit i negativní vlivy na bezpečnost a provoz elektrizační soustavy, a případně možnosti eliminace těchto vlivů.

Děkuji.

Datum: 3.6.2016

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