



Posudek vedoucího diplomové práce

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

Autor: Bc. Mária-Anna Turociová

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

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

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
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="1"/>
7. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
8. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
9. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně:	<input type="text" value="A"/> Výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce se zaměřuje na vlivy rozptýlené výroby (FVE) elektrické energie na distribuční soustavu nízkého napětí (NN). Úvodní kapitoly práce přinášejí přehled parametrů běžně využívaných fotovoltaických systémů (střešní instalace pro rodinné domy) a bateriových systémů. Jádro práce je tvořeno:

- analýzou možných rizik spojených s připojováním většího množství FVE a chováním spotřebitelů v distribuční soustavě NN
- metodikou a matematickým modelem pro posuzování vlivů FVE a bateriových systémů
- případovou studií

Konstatuji, že zadání bylo splněno v plném rozsahu. Kandidátka v průběhu vypracování závěrečné práce pracovala samostatně, iniciativně, systematicky a s hlubším zájmem o dané téma. Pro řešení dané problematiky byly zvolené relevantní zdroje informací. Kandidátka se aktivně účastnila konzultací, které byly na vysoké odborné úrovni. Po formální stránce práci nelze nic výtknout. Závěry práce na základě splnění dílčích bodů zadání, poukazují na zjištění, že od určité



míry zastoupení FVE v rámci NN sítě mohou vznikat problémy spojené s napětovým profilem. Práci doporučuji k obhajobě s výsledným hodnocením A – výborně.

Datum: 14.6.2022

Podpis: Martin Čerňan

Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (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