



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Vybrané problémy a dopady na řízení přenosové soustavy v období dekarbonizace energetiky

Autor: Bc. Daniel Harazim

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. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
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="1"/>
8. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
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 vybrané problémy a dopady na řízení přenosové soustavy v období dekarbonizace energetiky. Úvodní kapitoly práce přinášejí přehled o problematice budoucnosti české elektroenergetiky a základním popisu české ES (elektrizační soustavy). Jádrem práce je tvořeno:

- Principy řízení ES a problematika stability ES
- Přehled nejzásadnějších dopadů dekarbonizace na ES ČR a vytipování nejzásadnějších
- Analýza dopadu změn ve zdrojové základně na úbytek setrvačnosti a úbytek možností řízení Q/U v PS pro různé dekarbonizační scénáře
- Přehled a vytipování vhodných technologií pro řešení vybraných problémů a návrh souboru opatření včetně harmonogramu

Konstatuji, že zadání bylo splněno v plném rozsahu. Kandidát v průběhu vypracování závěrečné práce pracoval samostatně, iniciativně, systematicky a s hlubším zájmem o dané téma. Pro řešení dané problematiky byly zvoleny relevantní zdroje informací. Kandidát se aktivně účastnil konzultací. Po formální stránce je práce na dobré úrovni. Práci doporučuji k obhajobě s výsledným hodnocením A – výborně.

Datum: 6.6.2024

Podpis:



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