



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Hodnocení poruch v distribuční soustavě vysokého a velmi vysokého napětí včetně návrhu pro optimální posílení spolehlivosti sítě

Autor: Bc. Tereza Jeřábková

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="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):	<input type="text" value="A"/>
slovně:	Výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce se zaměřuje na systém hodnocení poruch v distribuční soustavě vysokého a velmi vysokého napětí v návaznosti na spolehlivostní ukazatele. Úvodní kapitoly práce přináší přehled o problematice spolehlivosti v distribučních soustavách, o motivační regulaci kvality (komponenta Q) a o současném systému hodnocení poruch ve vybrané distribuční soustavě. Jádro práce je tvořeno:

- Identifikací nedostatků v současném hodnocení a analýzy poruch
- Návrhem pokročilého nástroje pro analýzu dopadu poruch
- Případovou studií – identifikace možných opatření na základě výstupů z vytvořeného nástroje a vyhodnocení jejich dopadů a náročnosti

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. Po formální stránce práci nelze nic vytknout. Závěry práce na základě splnění



dílčích bodů zadání, poukazují na zjištění, že i méně náročná opatření mohou mít významný vliv na spolehlivostní ukazatele. Práci doporučuji k obhajobě s výsledným hodnocením A – výborně.

Datum: 19.1.2023

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