

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Pavel ČERNOHORSKÝ**

Název práce: **Zemní spojení v distribučních sítích VN - detekce a způsoby chránění těchto sítí**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Teoretická část diplomové práce zaměřené na problematiku zemního spojení v distribuční síti je zpracovaná přehledně a v odpovídajícím rozsahu. Autor práce se zaměřil na rozbor jednotlivých typů poruch a největší část věnoval analýze používaných způsobů identifikace vývodu s poruchou a hodnocení možnosti určení konkrétního místa poruchy. Přehled metod obsahuje všechny podstatné informace včetně posouzení aplikovatelnosti metody a případná doporučení pro použití v praxi. Kapitola 4 uvádí parametry vybraných typů systémů ochran pro DS a je zpracovaná velmi stručně. Následný analytický výpočet konkrétního příkladu sítě je použitý pro hodnocení vybraných systémů chránění v posledních dvou kapitolách práce pro různé parametry poruchy. Hodnocení vypočtených závislostí ale není příliš přehledné a komentáře ke grafům působí někdy až heslovitě. Podrobnější komentář k výsledkům je pak ještě na konci závěru práce a je nutné znovu hledat příslušné grafy.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce má práce postupně zhoršující se tendenci. Zejména v kapitole 6 a 7 má text po jazykové i formální stránce patrné nedostatky. Výsledky v kapitole 7 jsou okomentovány minimalisticky a tabulka s hodnocením ochran je vložena bez popisu. Použitá literatura odpovídá obsahu práce.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Jaká je spolehlivost identifikace zemního spojení v DS?
2. Poslední tabulka v kapitole 7 je spojena s konkrétním typem ochrany?

Hodnocení: **2 - Velmi dobře**

V _____ dne _____

Doc. Ing. Eva Müllerová, Ph.D.