

# Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Martin BULÍN**

Název práce: **Lokalizace zemního spojení v distribuční síti**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Student ve své práci "Lokalizace zemního spojení v distribuční síti" sledoval dvě linky této problematiky, kdy se vedle identifikace poškozeného vývodu věnoval také metodám odhadu vzdálenosti poruchy od distribuční rozvodny. Vybrané metody byly zkoumány pomocí simulací na sestaveném matematickém modelu distribuční soustavy.

Po prostudování lze uvést, že rozsah práce je dostatečný a autor splnil všechny body zadání. Zároveň je patrné, že student prokázal schopnost samostatně nastudovat problematiku a vhodné metody, sestavit matematické modely a na základě simulačních výsledků zhodnotit vlastnosti zkoumaných technik.

Nicméně odborná úroveň a celkový dojem z práce jsou velmi sníženy zejména jazykovou úrovní a velmi nevhodně či neobratně formulovanými částmi textu. Vyjadřování autora bohužel příliš neodpovídá vysokoškolskému stupni vzdělání.

Celkově práci hodnotím stupněm 2- a doporučuji k obhajobě.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Jak již bylo zmíněno, kvalitu práce snižuje zejména úroveň vyjadřování autora. Po formální stránce lze vytknout některé nedostatky, např. přesah číslování rovnic či některých obrázků do prostoru okrajů, velmi malé písmo u legend a popisků, a jiné.

Seznam literatury obsahuje 9 položek. V práci jsou kromě domácích zdrojů citovány některé aktuální zahraniční práce.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

Pohovořte o důvodech, proč se zhášecí tlumivky převážně provozují mírně podladěné. Skutečně je důvodem podladění umožnit lokalizaci poruchy, jak uvádíte na str. 20?

Podrobněji vysvětlete techniku, kterou se zabývá kap. 4.1.2. V práci podrobnější popis použité metody prakticky úplně chybí a také samotný nadpis kapitoly působí velmi tajemně.

Pohovořte o spolehlivosti obou metod pro odhad vzdálenosti poruchy (kap. 4.1.2 a kap. 4.2). Kterou z těchto technik byste vy sám zvolil pro implementaci v reálném systému a proč?

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Tomáš Komrska, Ph.D.