

عنوان مقاله:

امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از کابل فاصله دار با هدف کاهش تلفات و بهبود افت ولتاژ در فیدر فشار متوسط زنجان چوب

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی تحقیقات بنیادین در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین منصوری - زنجان، شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

احسان ابراهیم خانی - زنجان، شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

امیر بابایی - زنجان، شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

خلاصه مقاله:

در برنامه ریزی، بهینه سازی و بهره برداری از شبکه های توزیع و اعمال روش های مناسب جهت کاهش تلفات الکتریکی، یکی از فاکتورهای مهم آگاهی از ارزش تلفات و میزان سرمایه برگشتی از طریق اجرای طرح کاهش تلفات می باشد. لذا ارایه و تدوین یک مدل مناسب جهت محاسبه ارزش تلفات و همچنین میزان هزینه لازم جهت اجرای طرح وامکان سنجی اقتصادی آن بسیار مفید و موثر بوده و امکان دسترسی به نتایج نزدیک به واقعیت در آینده را میسر می سازد. در این مقاله امکان سنجی اقتصادی و فنی جایگزینی و استفاده از کابل فاصله دار در فیدر های فشار متوسط شهر زنجان به صورت موردی بر روی فیدر زنجان چوب ارایه شده است. در ابتدا میزان تلفات و افت ولتاژ در شبکه موجود بررسی شده و سپس با استفاده از آمار ده سال گذشته، بار فیدر در هفت سال آینده پیش بینی شده است. در ادامه هزینه جایگزینی کابل فاصله دار با سیم آلومینیومی در فیدر مورد نظر و امکان سنجی اقتصادی آن مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

کاهش تلفات، امکان سنجی اقتصادی، کابل فاصله دار، فیدر زنجان چوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/672942>

