

عنوان مقاله:

مکان یابی و ظرفیت یابی مبتنی بر سناریو DG در فیدر 20kV شهرستان ملکان با توجه به پروفیل ولتاژ، تلفات و تغییرات در سطح اتصال کوتاه

محل انتشار:

بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حبیب شیخ کلاهی - شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرق تبریز، ایران

گئورگ قره پتیان - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مکان یابی و ظرفیت یابی بهینه منابع تولید پراکنده جهت استفاده از مزایای فنی، اقتصادی و زیست محیطی آنها ضروری است. مطالعات مختلفی در این زمینه صورت گرفته است و روشهای متفاوتی پیشنهاد شده است که هر کدام توابع هدف و قیود مخصوص به خود را دارند. در این مقاله با مروری بر روشهای پیشین، جهت مکان یابی و ظرفیت یابی یک منبع تولید پراکنده در یک فیدر واقعی توزیع با هدف کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ و با در نظر گرفتن تغییرات سطح اتصال کوتاه و همچنین دستورالعمل شرکت توانیر الگوریتمی پیشنهاد شده و با استفاده از نرم افزار DigSILENT و برنامه نویسی به زبان DPL بر روی فیدر 20 کیلو ولت پست فوق توزیع شهرستان ملکان شبیه سازی و اجرا شده است. نتایج نشان می دهند این روش بسیار دقیق بوده و جهت کاربردهای صنعتی مناسب است.

کلمات کلیدی:

منبع تولید پراکنده، مکان یابی بهینه، ظرفیت یابی بهینه، تلفات توان، پروفیل ولتاژ، سطح اتصال کوتاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316230>

