

عنوان مقاله:

کاهش هزینه شبکه توزیع یک شهرک دانشگاهی با استفاده از تولید پراکنده

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی ظهیری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

مسعود سریاک - شرکت سهامی برق منطقه ای تهران

ابوالفضل پیرایش نقاب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

کاهش تلفات یکی از موضوعات مهم فنی اقتصادی و بهبود بهره برداری در صنعت برق است تا به این وسیله شرکت های توزیع بتوانند علاوه بر افزایش قابلیت اطمینان هزینه های خود را کاهش دهند و در بازار رقابتی تجدید ساختار یافته قیمت مناسبتری را برای مصرف کنندگان خود به ارمغان آورند یکی از روشهای کاهش تلفات استفاده از تولید پراکنده DG است در این مقاله یک شبکه واقعی توزیع 20KV در یکی از دانشگاه های وسیع کشور مورد مطالعه قرار میگیرد و تلفات آن شبکه در شرایط اقلیمی موجود شبیه سازی و بررسی خواهد شد سپس با استقرار DG در چند نقطه جغرافیایی شبکه که از نظر فیزیکی امکان پذیر بوده است مجدداً شبیه سازی تلفات شبکه استخراج و در پایان بهترین نقطه جغرافیایی اقلیم مربوطه پیشنهاد و از نظر اقتصادی ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده، کاهش تلفات، ولتاژ، هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178536>

