

عنوان مقاله:

بررسی فیدرهای شبکه توزیع برق در جهت بهینه سازی برنامه ریزی تعمیرات پیشگیرانه

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی مظفری لقا - گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

حسین شاهین زاده - گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد انار

خلاصه مقاله:

فیدرها به عنوان یکی از اجزای حیاتی و پرکاربرد در سیستم توزیع برق نقش پراهمیتی در کنترل توان عبوری و توزیع انرژی الکتریکی دارند. هزینه انرژی توزیع نشده هزینه خسارتی که به مصرف کننده در اثر قطعی ها وارد می شود لزوم وجود تعمیرات پیشگیرانه بر روی شبکه برق را آشکار می سازد. مهمترین هدف شرکت های توزیع نیروی برق تامین انرژی الکتریکی مصرف کنندگان با هزینه و سطح قابلیت اطمینان بهینه می باشد بنابراین یکی از مسائل مهم شرکت های توزیع استفاده از روشهایی جهت کاهش سطح حوادث و ساعات خاموشی و نهایتاً انرژی توزیع نشده می باشد. در این مقاله با روشی برای مبتنی بر تحلیل فیدرها و دسته بندی آنها از نظر قابلیت اطمینان در جهت شناسایی فیدرهای بحرانی جهت برنامه ریزی بهینه تعمیرات پیشگیرانه استفاده میشود و بر این اساس تعدادی از فیدرهای بحرانی شبکه نمونه مورد ارزیابی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

انرژی توزیع نشده، تعداد خاموشی ناخواسته، فیدر فشار متوسط، قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125538>

