

عنوان مقاله:

برنامه ریزی تعمیرات نگهداری فیدرهای شبکه توزیع برای بهبود قابلیت اطمینان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی سیستمهای غیر خطی و بهینه سازی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

روح اله عبدالله زاده سنگرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ساری

مصطفی شادفر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهریز، یزد

سیدمصطفی مرتضوی نیاکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ساری

خلاصه مقاله:

فرسودگی و از کار افتادگی قطعات در همه زمینه ها موجب کاهش سطح قابلیت اطمینان خواهد شود و از آنجا که این موارد جزئی از طبیعت ذاتی قطعات در تمامی بخش ها محسوب می شود، بخش توزیع انرژی الکتریکی نیز از این قاعده مستثنی نمی باشد و در نتیجه در معرض پیری و از کار افتادن و در پی آن کاهش سطح قابلیت اطمینان می باشد. فیدرهای شبکه های توزیع نقش کلیدی در بهبود قابلیت اطمینان سیستم توزیع دارد. برای حفظ قابلیت اطمینان سیستم توزیع در سطح مطلوب، باید فیدرها مورد بازرسی و تعمیرات و نگهداری قرار بگیرند. بازرسی و تعمیرات فیدرها امری هزینه بردار است و بودجه لازم برای انجام آن محدود می باشد. از طرفی بعضی از فیدرها در شبکه نسبت به سایر فیدرها از نقطه نظر شاخصهای مختلف اهمیت بیشتری دارند. روش ارایه شده یک فرمول خطی عدد صحیح مختلط برای برنامه ریزی بلندمدت تعمیرات و نگهداری فیدرهای شبکه های توزیع با لحاظ کردن اهمیت آنها است. روش انجام شده بر مبنای ریسک و مدل جداسازی شاخص های ریسک خطا در شبکه توزیع است. برای بررسی تاثیر شاخصهای قابلیت اطمینان بر روی هزینه برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری، آنالیز حساسیت بر روی شاخصهای قابلیت اطمینان انجام میگیرد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری، شاخصهای قابلیت اطمینان، شبکه های توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383365>

