

## عنوان مقاله:

بهینه سازی برنامه ریزی تعمیرات پیشگیرانه به وسیله انالیز فیدرهای شبکه توزیع برق

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی و اولین بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

رسول عبدالهی - دانشجوی دکتری تخصصی، گروه برق، دانشگاه شهید بهشتی تهران، ایران

رضا محمدی چیلو - استادیار گروه برق، دانشگاه شهید بهشتی تهران ایران

## خلاصه مقاله:

فیدرها به عنوان یکی از اجزای حیاتی و پر کاربرد در سیستم توزیع برق نقش پر اهمیتی 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 شرکتهای توزیع نیروی برق تامین انرژی الکتریکی مصرف کنندگان با هزینه و سطح قابلیت اطمینان بهینه می باشد، بنابراین یکی از مسایل مهم شرکتهای توزیع استفاده از روش هایی جهت کاهش سطح حوادث و ساعات خاموشی و نهایتا 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 می شود و بر این اساس تعدادی از فیدرهای بحرانی شبکه نمونه مورد ارزیابی قرار گرفته اند. با توجه به دسته بندی صورت گرفته برای هر فیدر میزان انرژی توزیع نشده و تعداد خاموشی ناخواسته مشخص شده و با شناسایی فیدرهای بحرانی می توان برنامه ریزی دقیق و بهینه ای برای انجام تعمیرات پیشگیرانه جهت افزایش بهره وری عملکرد شرکت توزیع نیروی برق انجام داد.

## کلمات کلیدی:

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

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1150347>

