

عنوان مقاله:

بهینه سازی هزینه ی تعمیرات ترانسفورماتورهای توزیع با استفاده از اجرای برنامه تعمیرات پیشگیرانه (PM)

محل انتشار:

کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم و مهندسی، برق و کامپیوتر و IT (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی قرایی خضری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی برق، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

هادی زاینده رودی - استادیار، گروه مهندسی برق، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از پرارزش ترین تجهیزات موجود در شبکه های توزیع برق، ترانسفورماتورهای 20KV/400V هستند که تعداد زیادی از آنها در شبکه سراسری موجود بوده یا در حال بهره برداری هستند اما این تجهیزات به لحاظ نداشتن اپراتور دایمی و قرار گرفتن اکثر آنها در فضای باز و تماس مستقیم با شرایط متغیر جوی و از طرف دیگر به خاطر عدم رعایت استانداردها و روشهای صحیح سرویس و نگهداری، در معرض خرابی و صدمات فراوانی قرار می گیرند. لذا انجام تعمیرات اعم از سرویس، تعویض و تعمیر روی این تجهیزات از اهمیت ویژه ای برخوردار است و از آنجایی که انجام این تعمیرات منجر به صرف هزینه می گردد، جهت کاهش هزینه ها و کاهش نرخ خرابی تجهیزات و افزایش طول عمر تجهیزات بایستی تعمیرات پیشگیرانه PM به صورت بهینه جهت دستیابی به قابلیت اطمینانی مناسب با در نظر گرفتن حداقل هزینه های تعمیرات و خاموشی ترانسفورماتور، صورت پذیرد. در این مقاله ترانس 315KV در حال بهره برداری در شبکه توزیع مورد بررسی قرار گرفته و با انجام محاسبات قابلیت اطمینان و ارایه الگویی جهت تعمیرات پیشگیرانه دوره ای، طرحی مناسب برای انجام تعمیرات و تعویض ترانسفورماتور و میزان تاثیر این طرح در کمینه کردن هزینه تخمینی بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، تعمیرات پیشگیرانه PM و جایگزینی، ترانسفورماتور توزیع، حداقل هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/748479>

