

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک آسیب های بهره‌برداری ترانسفورماتورهای توزیع برق با استفاده از روش FMEA در محیط فازی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حامد حسن زاده - شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان رشت، گیلان

غلامرضا پادیز - شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان رشت، گیلان

سعید رضایور - شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان رشت، گیلان

خلاصه مقاله:

نظر به اهمیت ویژه ترانسفورماتورهای شبکه توزیع برق، مراقبت، نگهداری و بهره‌برداری همواره استاندارد این تجهیزات از مسائل مهم در صنعت توزیع برق است. در صورت صدمه دیدن ترانسفورماتورهای توزیع برق هزینه مربوط بالا و خاموشی تحمیل شده طولانی مدت خواهد بود. البته مطالعات نشان داده است که همواره اجرا و بهره‌برداری پروژه های صنعت توزیع برق با مخاطرات و ریسک های متفاوتی مواجه شده اند که برای هر یک از این مخاطرات راهکارهای متفاوت از جمله شناسایی و تحلیل ریسک های موجود مورد مطالعه و تحقیق قرار گرفته اند. در واقع مدیریت ریسک، ایجاد فرهنگ و زیرساخت به صورت منطقی و سیستماتیک است که سازمان را قادر به کمینه کردن خسارات و بیشینه نمودن منافع می نماید. در این راستا پژوهش حاضر به دنبال شناسایی ابعاد، راهکارها و شاخص های مناسب به منظور تعیین میزان ریسک آسیب دیدگی ترانسفورماتورها در فرایندهای حین بهره‌برداری در سیستم توزیع برق است تا با ارائه یک مدل تصمیم گیری با استفاده روش FMEA در محیط فازی، قادر به کاهش میزان اثرات ریسک بهره‌برداری و ایمنی در چرخه نصب و بهره‌برداری این دسته از تجهیزات، در پروژه های صنعت توزیع برق گردد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، بهره‌برداری، ترانسفورماتورهای توزیع، FMEA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1442397>

