

عنوان مقاله:

برنامه ریزی فعالیت های نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه با رویکرد مبتنی بر قابلیت اطمینان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فن آوری های پیشرفته بین رشته ای در علوم مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پیام محمدیان یزدی - کارشناس برنامه ریزی فنی شرکت توزیع برق مشهد

جاوید خراسانی - عضو هیئت علمی، موسسه آموزش عالی خراسان، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از برنامه های نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان با توجه به کمبود منابع مالی از مهم ترین ابزار حفظ تجهیزات شبکه با کمترین میزان انرژی توزیع نشده، برای مدیران شبکه توزیع برق می باشد. در این تحقیق چارچوبیادهدسازی نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان ارائه شده است. در ابتدا معرفی شاخص حساسیت تجهیزات باتوجه به نقش و جایگاه آنها در حفظ و بهبود قابلیت اطمینان شبکه، انجام شده است. در ادامه با در نظر گرفتن حالات و علل شکست تجهیزات حساس توسط چک لیست های ارزیابی، نمره سلامت تجهیزات حساس به دست آمده است. به منظور ارتباط نرخ خرابی با سطح شاخص سلامت تجهیز مدلی از تابع نمایی و مبتنی بر وضعیت ارائه شده است. سپس فعالیت ها و برنامه های پیشنهادی با هدف بالا بردن نمره شاخص سلامت تجهیزات حساس ارائه شده است. به منظور تطابق روش ارائه شده با شرایط واقعی، روش مذکور بر روی یکی از حساس ترین فیدرهای زمینی شبکه توزیع برق مشهد به عنوان مورد مطالعاتی اعمال شده است.

کلمات کلیدی:

نگهداری و تعمیرات، قابلیت اطمینان، شاخص سلامت، نرخ خرابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1651664>

