

عنوان مقاله:

استراتژی تعمیرات و نگهداری قابلیت اطمینان محور به روش AHP در شبکه های توزیع

محل انتشار:

بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فرامرز سپری - شرکت توزیع نیروی برق مازندران، ایران فوق لیسانس برق - قدرت

محمدباقر اسدی کیایی - شرکت توزیع نیروی برق مازندران، ایران فوق لیسانس برق - قدرت

خلاصه مقاله:

در سیستم های قدرت الکتریکی، تعمیرات و نگهداری از استراتژی زمان محوری به سمت استراتژی شرایط محوری در حرکت هستند. این استراتژی ها بیشتر بر شرایط بهره برداری متمرکز بوده و دنبال کارایی بالاتر منابع و تأثیرگذاری بیشتر بر مقوله تعمیرات می باشند. در این مقاله می خواهیم یک استراتژی جهت تعمیرات و نگهداری شبکه های توزیع با شاخص های قابلیت اطمینان ارائه دهیم. هدف افزایش قابلیت اطمینان شبکه توزیع با حداقل هزینه ممکن می باشد. از این رو استراتژی بهینه ما بر معیارهای قابلیت اطمینان مبتنی خواهد بود. برای اولویت بندی نمودن تجهیزات جهت تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM) از روش تحلیلی سلسله مراتبی (AHP) استفاده می نماییم. در روش پیشنهادی ابتدا فیدرها اولویت بندی شده و سپس فیدرها را بر اساس اطلاعات نرم افزار GIS به حوزه هایی تقسیم نموده و در نهایت اولویت بندی حوزه ها انجام خواهد شد. خروجی این مقاله برنامه زمان بندی تعمیرات مربوط به تجهیزات می باشد. این روش روی یک شبکه نمونه (شبکه توزیع امور شهرستان نکا - استان مازندران) اعمال شده و شاخص های قابلیت اطمینان قبل و بعد از تعمیرات برآورد و محاسبه شده اند.

کلمات کلیدی:

تعمیرات و نگهداری، قابلیت اطمینان RCM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133465>

