

عنوان مقاله:

مدلسازی نرخ خطای تجهیزات حفاظتی همچون ریکلوزر در تعمیرات پیشگیرانه

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لیلا جلیلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، شرکت توزیع تهران بزرگ- معاونت ا

مسعود صادقی خمایی - شرکت توزیع تهران بزرگ- معاونت اجرایی شمال غرب

محمود فتوحی - دانشگاه شریف

خلاصه مقاله:

در شرکت های توزیع دنیا، تعمیرات پیشگیرانه به عنوان جزء اصلی آنچه که امروزه مدیریت دارایی نامیده می شود شناخته شده است و با استفاده از انجام آن از بروز بسیاری از خطاها از جمله خطاهای حفاظتی که به دو دسته تقسیم می - شوند: 1) عمل نکردن در مواقعی که بایستی عمل کند 2) عمل کردن در مواقعی که نبایستی عمل کند، جلوگیری میکند. به این وسیله بسیاری از قطعیها و همچنین هزینه های ناشی از جریمه - های کاهش رضایت مشترکین و انرژیهای توزیع نشده کاهش مییابد. مهمترین امر تعمیرات پیشگیرانه، انتخاب نوع تعمیرات و اثرگذاری آن است که رهیافتهای جدید اغلب براساس شاخصهای قابلیت اطمینان مییاشد همانند رهیافت RC پس بدین منظور اولین قدم بایستی مدلسازی تجهیز و سپس سیستم براساس شاخصهای قابلیت اطمینان صورت پذیرد . سیستمهای توزیع نوعاً از نرخ میانگین تجهیزات استفاده مینمایند. این مقاله یک روش جدید تخمین نرخ خطاها را با استفاده از اطلاعات بازرسی ارائه میدهد. آنچه که در خصوص تجهیزات حفاظتی مهم است آن است که نبایستی از سرویس خارج شوند زیرا این مسأله عمدهترین بخش هزینه تعمیرات است و از سویی اگر خارج شود که فقط جهت تخمین شاخصهای قابلیت اطمینان استفاده شود بدون آنکه تعمیراتی انجام شود پر هزینهتر خواهد شد. برتری این روش در این است که می توان با استفاده از اطلاعات شرایط بهرهبرداری تجهیز در حال سرویس تخمین نرخ خطا را انجام داد. این مقاله در ابتدا با شرحی از تعمیرات پیشگیرانه آغاز میشود و سپس در بخش دوم رهیافت حل تخمین نرخ خطا ارائه میگردد و بخش سوم این رهیافت در مورد یک نمونه از وسایل حفاظتی، ریکلوزر انجام میپذیرد.

کلمات کلیدی:

مدلسازی -نرخ خطا- قابلیت اطمینان-تجهیزات حفاظتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73929>

