

عنوان مقاله:

بهینه سازی شاخص های قابلیت اطمینان در سیستم های توزیع به وسیله کلید های اتوماتیک

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کاظم وحیدی منش - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

حسین عرفانی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت، موسسه آموزش عالی هدف ساری

خلاصه مقاله:

امروزه اتوماسیون در سیستم های توزیع رشد افزاینده ای داشته است. کلیدهای اتوماتیک و کنترل از راه دور نقش ویژه ای در سیستم های توزیع اتوماتیک ایفا می کنند. با باز و بسته شدن این کلیدها در شرایط اضطراری، زمانی که یک خطا اتفاق می افتد ما می توانیم خطا و فرآیند بازیابی را مدیریت کنیم. در حالت نرمال نیز می توانیم مدیریت بار فیدرها و تلفات توان را توسط این کلیدها کمینه کنیم. در این مقاله تاثیر کلیدهای اتوماتیک در قابلیت اطمینان سیستم های توزیع به وسیله شبیه سازی مونت کارلو (MCS) بررسی می شود. نتایج شبیه سازی برای صحت گذاشتن به روش ارائه شده با سوابق داده های قابلیت اطمینان مقایسه می شوند.

کلمات کلیدی:

اتوماسیون، شبیه سازی مونت کارلو، فرآیند بازیابی، کلیدهای اتوماتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471468>

