

عنوان مقاله:

راهنمای تهیه مقاله برای دومین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد (2017)
(NAECE)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود دلفانیان - کارشناس ارشد برق قدرت

مصطفی احمدی جود - کارشناسی ارشد برق قدرت

ایوب کوشکی زاده - کارشناسی ارشد برق قدرت

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر کمی نصب کلیدهای خودکار بر قابلیت اطمینان سیستمهای توزیع برق مورد مطالعه قرار میگیرد. این کلیدها بر روی تمامی فیدرها نصب می شوند و به واسطه ارتباطی که توسط تجهیزات مخابراتی با هم دارند امکان تشخیص محل وقوع خطا و قطع به موقع قسمت مربوطه و همچنین فرمان از راه دور را فراهم میکنند. برای این مطالعه از روش شبیه سازی مونت کارلو استفاده میشود. سیستم توزیع مورد مطالعه برای این پروژه، سیستم تست روی بلیتتون (RBTS) میباشد. این شبکه استاندارد، ویژگی مطالعات قابلیت اطمینان سیستمهای قدرت است. مدلی برای قابلیت اطمینان این سیستم پیاده سازی خواهد شد و برای ارزیابی قابلیت اطمینان این سیستم، با اجرای شبیه سازی مونتکارلو، شاخص های اصلی قابلیت اطمینان سیستم محاسبه و با حالت غیر خودکار مقایسه میشوند، همچنین با توجه به تاثیر پذیری این شاخصها از مکان قرارگیری کلیدهای خودکار، بهترین مکان برای نصب این کلیدها برای داشتن حداقل میزان انرژی فروخته نشده تعیین میشود.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی مونتکارلو، شاخصهای قابلیت اطمینان، شبکه تست روی بلیتتون، تجدید آرایش سیستم توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/650690>

