

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر خطای کلیدهای شبکه توزیع بر محاسبه قابلیت اطمینان شبکه‌های توزیع

محل انتشار:

بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مصطفی کاظمی - گروه مطالعات سیستم پژوهشگاه نیرو تهران، ایران

مازیار کریمی - گروه مطالعات سیستم پژوهشگاه نیرو تهران، ایران

نیکی مسلمی - گروه مطالعات سیستم پژوهشگاه نیرو تهران، ایران

داوود جلالی - گروه مطالعات سیستم پژوهشگاه نیرو تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه محاسبه‌ی قابلیت اطمینان در بخش‌های مختلف شبکه‌ی قدرت به جزء لاینفک محاسبات تبدیل شده که در انواع طراحی‌ها از کاربردهای چند ساله تا بهره‌برداری‌های یک روزه مورد استفاده پیدا کرده است. شبکه‌ی توزیع نیز به عنوان آخرین بخش از سیستم قدرت که وظیفه‌ی برق‌رسانی به مصرف کننده‌ها را دارد از این اصول مستثنا نبوده و نیازمند الگوریتم‌های مناسب برای محاسبه‌ی قابلیت اطمینان می‌باشد. در این میان به علت زیاد بودن ادوات به کار رفته در شبکه‌های توزیع، الگوریتم‌های محاسبه‌ی قابلیت اطمینان از اصول ساده‌سازی استفاده می‌کنند. یکی از این ساده‌سازی‌ها در نظر نگرفتن خطایکلیدها در هنگام عملکرد آنها است. این مقاله به بررسی تاثیر این دسته از خطاها بر قابلیت اطمینان سیستم می‌پردازد و در نهایت مناسب‌ترین نوع ساده‌سازی را برای افزایش سرعت برنامه بدون وارد شدن نادقیقی زیاد در خروجی‌ها را ارائه می‌دهد

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، قفل شدن کلید قدرت، خطای کلید، نقاط مانور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249841>

