

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از توابع توزیع احتمال در تجسیه و تحلیل ارزش قابلیت اطمینانسیستم های قدرت

محل انتشار:

کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

رسول خواجوی فرد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهرم

خلاصه مقاله:

استفاده از توابع توزیع احتمال برای توصیف پارامترهای ورودی ارزش قابلیت اطمینان؛ در مقایسه با کاربرد مقادیر میانگین نسبتاً جدیداست. شاخصهای ارزش قابلیت سیستمهای قدرت؛ اکثراً بصورت مقادیر میانگین محاسبه شده اند حاوی اطلاعات اندکی در مورد خطر سیستم می باشند. در این مقاله تابع توزیع احتمال بتا برای مدل کردن هزینه وقفه (قطعی برق) وابسته به زمان مشتری به عنوان پارامتر ورودی تجزیه و تحلیل ارزش قابلیت اطمینان سیستم قدرت بکار رفته است. در آنالیز از روش شبیه سازی مونت کارلو ترتیب زمانی که میتواند پارامترهای ورودی وابسته به زمان را بکار برد؛ استفاده شده است. نتایج نشان می دهند هنگامی که توزیع های احتمال برای توصیف پارامترهای ورودی و خرجی ارزش قابلیت اطمینان مورد استفاده قرار بگیرند. اطلاعات بیشتری از شاخصهای ارزش قابلیت اطمینان بدست می آید

کلمات کلیدی:

تابع توزیع احتمال؛ قابلیت اطمینان؛ روش مونت کارلو؛ نرخ ارزیابی انرژی دچار وقفه شده قطع شده IEAR و هزینه انرژی مصرف نشده UCE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/486976>

