

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت اطمینان سیستم های توزیع شعاعی با در نظر گرفتن محدودیت های شبکه

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم فنی و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

الهام سلامت نیا - شرکت توزیع نیروی برق اهواز

بابک افصلی - شرکت توزیع نیروی برق اهواز

محمد علی هرمزی - شرکت برق منطقه ای فارس

نرگس باباگپ پور - شرکت توزیع نیروی برق اهواز

خلاصه مقاله:

این مقاله تکنیکی برای ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم های توزیع شعاعی پیچیده با توجه به محدودیت های شبکه INCs ارائه می دهد. در این تکنیک، یک شبکه توزیع با استفاده از یک ساختار اطلاعات درختی برای پاسخ دادن به تغییرات شبکه، بررسی شده است. تکنیک Parent-visit برای تعیین مناطقی که بعد از ایجاد شکست در شبکه تحت تأثیر قرار گرفته اند، به کار می رود. از نظریه جستجوی اولیه برای تقسیم نقاط باری که تحت تأثیر قرار گرفته شده اند به شش کلاس بر اساس زمان های بازیابی استفاده می شود. یک روش جریان بار اصلاح شده در تکنیک ارزیابی قابل اطمینان گنجانده شده است تا برای آزمایش NCs بعد از پیکربندی مجدد شبکه به کار می رود. همچنین روشی برای کنترل دقت و اندازه گیری زمان شبیه سازی، ارائه می گردد. یک سیستم توزیع آزمایشی نیز برای تفهیم کردن این تکنیک ها به کار خواهد رفت

کلمات کلیدی:

سیستم توزیع، آنالیز جریان بار، بازیابی سیستم قدرت، ارزیابی قابلیت اطمینان، محدودیت های شبکه NCs

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510449>

