

عنوان مقاله:

ارزیابی قابلیت اطمینان ریز شبکه با در نظر گرفتن بهره برداری توام متصل و ایزوله از شبکه

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی قدرت و نیروگاه های هسته ای (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین نجفی - استادیار گروه مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

آیت گراوند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق- قدرت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

خلاصه مقاله:

در تمامی مطالعات صورت گرفته در زمینه قابلیت اطمینان ریز شبکه، فرض شده است که ریز شبکه به سیستم بالا دست متصل بوده و یا از آن ایزوله شده است و قابلیت کلیدزنی بین این دو حالت لحاظ نشده است. در واقع اثر قطع توان در خارج از ریز شبکه و تاثیر کلیدزنی بین دو حالت ایزوله از شبکه و متصل به شبکه در نظر گرفته نشده است. در این مطالعه سعی بر آن است که بر آن است که یک سری پارامترها پارامترهای اندازه گیری جدی د برای محاسبه قابل محاسبه قابل ت اطمینان ری ز شبکه با در شبکه با در نظر گرفتن قابلیت کلیدزنی ریز شبکه معرفی شود. بدین منظور ابتدا ریز شبکه به صورت یک بار معادل در نظر گرفته شده و شاخصهای قابلیت اطمینان محاسبه میشود. سپس با استفاده از روش شمارش حالت مشخصه های مختلف تول ی داتپراکنده مدل شده و سیستم توزیع بالا دست به صورت یک ژنراتور متدوال مدل میشود تا شاخصها ی قابلی ت اطمینان محاسبه شود. همچنین یک سری شاخص های جدید قابلیت اطمینان برای ریز شبکهها معرفی میشود . روش پیشنهاد ی میتواند خروجهای اجباری خارج از ریز شبکه و قابلیت کلیدزنی ریز شبکه که از مهمترین قابلی ت ها ی ری ز شبکه ها میباشد را در محاسبات قابلیت اطمینان در نظر بگیرد.

کلمات کلیدی:

تولیدپراکنده، ریز شبکه، بهره برداری جزیره‌ای، قابلیت اطمینان، کلیدزنی ریز شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594865>

