

عنوان مقاله:

تاثیر بارگذاری مختلف بر روی قابلیت اطمینان سیستم توزیع با حضور ریز شبکه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

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:

یکی از مهمترین و اثرگذارترین پارامترها در تعیین شاخصهای قابلیت اطمینان، میزان بارگذاری سیستم توزیع میباشد. لذا در این مطالعه ابتدا روش ارزیابی قابلیت اطمینان مطرح شده سپس یک مسئله بهینه سازی برای ارضای قیود بهره برداری در شرایط خطا حل میشود. در ادامه یک سیستم تست RBTS معرفی کرده و برای آنالیز کارایی ریز شبکه بر روی قابلیت اطمینان سیستم توزیع، شبیه سازی را در دو حالت مختلف انجام شده است و شاخص قابلیت اطمینان EDNS را محاسبه نموده و تاثیر بارگذاری مختلف بر روی قابلیت اطمینان سیستم توزیع بدون حضور ریز شبکه و با حضور ریز شبکه بررسی میشود. نتایج نشان میدهد هر چقدر میزان بارگذاری بیشتر باشد قابلیت اطمینان بدتر است.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، ریز شبکه، بارگذاری مختلف، قابلیت اطمینان، تولیدپراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594864>

