

عنوان مقاله:

بررسی اثر کلیدزنی هوشمند ریزشکها بر روی قابلیت اطمینان سیستم توزیع

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا کریمی - دانشجو کارشناسی ارشد برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

هادی ثقفی اصفهانی - استادیار گروه برق دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

خلاصه مقاله:

ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم توزیع در حضور ریزشکها با صرفنظر کردن از فرآیند کلید زنی بین عملکرد متصل به شبکه و عملکرد جزیره ای از دقت کافی برخوردار نمی باشد. در این مقاله ضمن معرفی شاخص مقدار انتظاری بار قطع شده، برای در نظر گرفتن کلید زنی هوشمند ریزشکها الگوریتمی معرفی می شود که در آن از یک مدل برنامه ریزی ریاضی با هدف کمینه نمودن هزینه بارزدایی در تمام نقاط بار سیستم استفاده شده است. نتایج شبیه سازی الگوریتم فوق بر روی سیستم تست قابلیت اطمینان بیلیتون (RBTS) نشان می دهد که شاخص نقاط بار سالیانه سیستم در پیک بار بهبود خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

بارزدایی، ریزشکها، عملکرد جزیره ای، عملکرد متصل به شبکه، قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/690058>

