

عنوان مقاله:

بررسی اثر وقوع دو خطا در شبکه توزیع و عملکرد رله های سیستم با حضور نیروگاه خورشیدی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی اکبر داودی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساوه

مجتبی بابایی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یادگار امام

خلاصه مقاله:

در این مقاله با حضور نیروگاه خورشیدی به بررسی وقوع دو خطای همزمان در شبکه توزیع خواهیم پرداخت و عملکرد رله های موجود را مورد ارزیابی قرار میدهیم، نیروگاه های خورشیدی نوعی از انواع مولدهای تولید پراکنده هستند که معمولا بصورت مستقیم به شبکه های توزیع متصل شده و دارای ظرفیت های تولید متفاوتی می باشند که از مزیت های این مولدها هزینه راه اندازی نسبتا کمتر به نیروگاه های بزرگ، راندمان بیشتر و آلودگی کمتر می باشند، اما با ورود انرژی تولیدی این مولدها به شبکه تغییراتی به میزان سطح جریان و توانهای اکتیو و راکتیو که باعث ایجاد مقادیر مختلف در پارامترهای مقدار ولتاژ و جریان شبکه شده که همچنین اثراتی بر روی عملکرد رله های موجود در شبکه خواهد داشت که در این مقاله با استفاده از ریز شبکه ها و همچنین شبکه عصبی جهت پایداری بهتر شبکه و پیشنهاد راه حل عملی جهت بهبود شرایط کارکرد شبکه و قطعی کمتر شبکه ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

نیروگاه خورشیدی، طرح حفاظتی، ریز شبکه، شبکه عصبی، رله حفاظتی، انواع خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197578>

