

عنوان مقاله:

تاثیر وقوع خطای سه فاز در شبکه توزیع بر روی حفاظت اضافه جریان با حضور نیروگاه خورشیدی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

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 خطای سه فاز در شبکه توزیع خواهیم پرداخت و عملکرد رله های موجود را مورد ارزیابی قرار میدهم، نیروگاه های خورشیدی نوعی از انواع مولدهای تولید پراکنده می باشند و 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 کمتر نسبت به نیروگاه های بزرگ، راندمان بیشتر و آلودگی کمتر می باشند اما با ورود انرژی تولیدی این مولدها به شبکه تغییراتی در توان اکتیو و راکتیو شبکه بوجود آمده که باعث ایجاد مقادیر مختلف در پارامترهای مقدار ولتاژ و جریان شبکه شده و همچنین اثراتی بر روی عملکرد رله های موجود در شبکه خواهد شد که در این مقاله با استفاده از ریز شبکه ها و شبکه عصبی جهت پایداری بهتر شبکه و پیشنهاد راه حل عملی جهت بهبود شرایط کارکرد 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/1197580>

