

عنوان مقاله:

بهبود حفاظت دیفرانسیل ترانسفورماتور مبتنی بر تکنیک بازدارنده شاری به کمک شبکه های عصبی

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدحسین جاویدی - عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه فردوسی مشهد

هاشم مرتضوی - شرکت تعمیر و نگهداری تاسیسات انتقال نیرو دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجن

خلاصه مقاله:

حفاظت دیفرانسیل یکی از مهمترین حفاظت های یک ترانسفورماتور قدرت می باشد . تاکنون از تکنیک های متفاوتی برای اعمال حفاظت دیفرانسیل ترانسفورماتورهای قدرت استفاده شده است . از آنجایی که حساسیت حفاظت دیفرانسیل توسط عوامل متعددی تحت تاثیر قرار می گیرد، روشهای مختلفی برای تشخیص هر کدام از این حالت ها ارائه شده اند . مهمترین این عوامل عبارتند از : جریان هجومی، اشباع شدن ترانسفورماتور قدرت ، اشباع CT ها، عدم تطابق CT ها، تغییر تپ و در این مقاله برای اولین بار حفاظت دیفرانسیل مبتنی بر روش بازدارنده شاری به کمک شبکه های عصبی بازسازی گردیده و قابلیت های این روش در تشخیص شرایط کاری متفاوت ترانسفورماتور بررسی شده است .

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور قدرت، حفاظت دیفرانسیل ، شبکه عصبی مصنوعی ، تغییر تپ، بازدارنده شاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32332>

