

## عنوان مقاله:

بهبود حفاظت دیفرانسیل ترانسفورماتور به کمک شبکه های عصبی روش بازدارنده هارمونیک

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

هاشم مرتضوی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

محمد حسین جاویدی - عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

مهمترین حفاظت برای یک ترانسفورماتور قدرت ، حفاظت دیفرانسیل می باشد . حساسیت حفاظت دیفرانسیل و تاثیر گرفتن این حفاظت از شرایط مختلف سیستم سبب بروز یکسری اشکالات در عملکرد صحیح رله دیفرانسیل می شود . از مهمترین عواملی که عملکرد صحیح حفاظت دیفرانسیل را تحت تاثیر خود قرار می دهند عبارتند از : جریان هجومی ، اشباع شدن ترانسفورماتور ، اشباع CT ها ، عدم تطابق CT ها و ... . در این مقاله سعی شده است برای اولین بار اثر خطای ناشی از تغییر تپ ترانسفورماتور مورد بررسی قرار گرفته و به کمک یک شبکه عصبی MLP یک حفاظت دیفرانسیل مبتنی بر شبکه عصبی ارائه شود .

## کلمات کلیدی:

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

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/59788>

