

عنوان مقاله:

معرفی روشی بهینه برای تشخیص عیوب عایقی ترانسفورماتورهای قدرت

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعیداله مرتضوی - دانشگاه شهید چمران اهواز

مهرداد حیدری ارجلو

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش تصمیمگیری درختی بر اساس تحلیل ترکیبی از علت و درجه شدت خطاهای ترانسفورماتور، ارائه میشود. سبک شناسایی از بالا به پایین است و هر برگ درخت تصمیمگیری یک نوع مدل خطا ارائه میدهد. ماشین کلاسهبندی شاخههای مختلف درخت تصمیمگیری از شبکه عصبی مصنوعی (ANN) متفاوتی تشکیل شده است در نتیجه یک مدل سیستم ANN ترکیبی ساخته میشود و یک شناسایی چند پاسخی برای خطاهای ترانسفورماتور به دست میآید. با این روش، ضعف ساختار پیچیده و همگرایی کند ANN تنها، از بین رفته است و همزمان دقت تشخیص خطا نیز بهبود یافته است.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور قدرت، تحلیل گازهای محلول (DGA)، شبکه عصبی مصنوعی (ANN)، تشخیص خطا، درخت تصمیم گیری، سیستم چند پاسخی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76225>

