

## عنوان مقاله:

ارائه روشی نوین برای تعیین عیوب داخلی ترانسفورماتورهای قدرت بکمک سیستم مه‌ای بویایی مصنوعی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حامد احدپور  
حمید دهقانی

## خلاصه مقاله:

خطاهای داخلی ترانسفورماتور، باعث تجزیه عایق روغنی و عایق کاغذی و نیز تولید گازهای مختلفی می‌شوند. بررسی این گازها می‌تواند معیار خوبی جهت شناخت وضعیت داخلی ترانسفورماتور باشد که امروزه این مهم با استفاده از روش «آنالیز گازهای محلول در روغن (DGA) و نتایج گازکروماتوگرافی و استانداردهای موجود در این زمینه، انجام می‌شود و دارای مزایا و معایب خاص خود می‌باشد. در این مقاله روش جدیدی برای تعیین عیوب داخلی ترانسفورماتورها بکمک سیستم مه‌ای بویایی مصنوعی ارائه می‌شود که سیستم‌هایی هوشمند با قابلیت یادگیری بوده و می‌توانند مخلوطهای گازی مختلف را آشکارسازی، شناسایی و آنالیز نمایند.

## کلمات کلیدی:

روغن ترانسفورماتور DGA سنسور گاز سیستم‌های بویایی مصنوعی شبکه‌های عصبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58721>

