

## عنوان مقاله:

مدل سازی حرارتی ترانسفورماتور های قدرت با استفاده از شبکه عصبی- فازی برگشتی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

حسین درهم بخش - دانش آموخته رشته ی برق کنترل، گروه برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

محمد رضا مهرفر - استادیار و عضو هیات علمی برق کنترل، گروه برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

عبدالله عباسی - استادیار و عضو هیات علمی برق کنترل، گروه برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

محمد درهم بخش - دانش آموخته رشته ی مواد- متالورژی، گروه شناسایی و انتخاب مواد، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه علوم و تحقیقات واحد کرمانشاه، کرمانشاه، ایران.

## خلاصه مقاله:

در بیشتر مواقع سیستم غیرخطی مورد نظر یک جعبه سیاه است که هیچ اطلاعی از درون سیستم در دست نمی باشد و تنها اطلاع ما از سیستم، دسته ای از داده ورودی- خروجی و مرتبه سیستم است. کاربرد شبکه های عصبی و سیستم های فازی در زمینه شبیه سازی و کنترل روز به روز در حال گسترش می باشد. در این مقاله هدف شناسایی و تخمین مدل حرارتی ترانسفورماتور های قدرت با استفاده از ساختار شبکه عصبی، فازی برگشتی می باشد. بنابراین با استفاده از داده های عملی اندازه گیری شده از دو ترانسفورماتور 8MVA و 27MVA توانستیم به نتایج مطلوبی از شناسایی و تخمین مدل حرارتی ترانسفورماتور ها برسیم.

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی، فازی برگشتی، مدل حرارتی، آموزش پس انتشار خطا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576732>

