

## عنوان مقاله:

تعیین ساختار شبکه عصبی RBF با استفاده از سنجش فرکتالی و بررسی کاربرد آن در پیش بینی آب و هوا

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

نقیسه رضانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

امید خوشدل برج - دانشجو کارشناسی ارشد هوش مصنوعی

وحید خوشدل برج - کارشناس ارشد

## خلاصه مقاله:

پیش بینی آب و هوای امروزه یک مسئله پرکاربرد و بحرانی در زندگی انسانها شده است سیستمهای بکاربرده شده در هواشناسی به دو گروه اماری و هوشمند تقسیم میشوند مدلهای اماری AR ، ARMA MA ، نمونه هایی از مدل اماری هستند روش KNN و PARZEN WINDOW نمونه هایی از روشهای هوشمند هستند روشهای منطبق با منطق فازی و شبکه های عصبی نمونه هایی از سیستم های هوشمند بکاربرده شده در هواشناسی هستند شبکه های عصبی مصنوعی و مدلهای فازی در بسیاری از زمینه های کاربردی استفاده شده اند که هر کدام از آنها مزایا و معایبی هستند بنابراین ترکیب موفقیت امیز این دو روش مدلسازی شبکه های عصبی و فازی با اتکا به ترتیب قدرت یادگیری شبکه های عصبی و عملکرد منطقی سیستم های فازی تبدیل به ابزاری قدرتمندی شده که هم اکنون کاربردهای گوناگونی از جمله سیستم های هواشناسی دارد

## کلمات کلیدی:

سری های زمانی کیاتیک، شبکه عصبی - فازی، پیش بینی آب و هوا، سیستم های هواشناسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219825>

