

## عنوان مقاله:

پیش بینی سری های زمانی بی نظم با ترکیب شبکه عصبی پرسپترون چند لایه و الگوریتم رقابت استعماری

## محل انتشار:

چهارمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران (پانزدهمین کنفرانس سیستم های فازی و سیزدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند) (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

میثم ثمره قاسم - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مرجان کوچکی رفسنجانی - عضو هیئت علمی گروه علوم کامپیوتر، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

پیش بینی سری های زمانی یکی از حوزه هایی است که بسیاری از روش های هوشمند و غیر هوشمند را به چالش کشیده است. این مقاله از روش جدیدی برای پیش بینی سری های زمانی بی نظم استفاده می کند. این روش از الگوریتم رقابت استعماری برای آموزش شبکه های عصبی پرسپترون چند لایه استفاده کرده و دقت پیش بینی را بهبود می دهد. از سری زمانی بی نظم Mackey-glass برای آزمایش روش پیشنهادی استفاده می شود و سپس با استفاده از شبکه عصبی پرسپترون با الگوریتم های یادگیری متفاوت سری زمانی پیش بینی شده و با روش پیشنهادی مقایسه خواهند شد.

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی پرسپترون چند لایه، الگوریتم رقابت استعماری، پیش بینی سری های زمانی بی نظم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/425170>

