

عنوان مقاله:

پیش بینی سری های زمانی آشوبناک با کمک شبکه عصبی و الگوریتم PSO

محل انتشار:

دومین کنفرانس زیرساخت های انرژی، مهندسی برق و نانو فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسنده:

سعید نوری - دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در طول چند دهه گذشته پیش بینی سری های زمانی آشوبی یک موضوع چالش برانگیز و مهم بوده است آشوب در لغت به معنای هرج و مرج و بینظمی است. ریشه لغوی آشوب به کلمه رومی کایوس برمی گردد. محیط عمل پدیده آشوب، سیستم های دینامیکی است. سری های زمانی آشوب گونه می توانند به عنوان زیرمجموعه ای از فرآیندهای غیرخطی که نتایج بسیار پیچیده و نامنظم ایجاد می کنند، در نظر گرفته شوند. پیش بینی سری های زمانی یکی از شاخه های علم آمار و احتمال است که در سایر رشته ها مانند اقتصاد، مهندسی ارتباطات، هواشناسی، مدیریت و بازاریابی کاربرد فراوانی دارد. دامنه کاربرد پی شبینی سری های زمانیروزبه روز گسترده تر شده و نیاز دان شیپژوهان در این زمینه افزون تر می گردد.

کلمات کلیدی:

سری زمانی آشوبی، پیش بینی، نظریه جاسازیس، تحلیل خطا، شبکه های عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781722>

