

عنوان مقاله:

طراحی ساختار مناسب ورودی های شبکه عصبی فازی برای پیش بینی سری های زمانی با استفاده از روش تاگوچی و PSO

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی سیستم های هوشمند ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ندا باقرزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

محمد رضا اکبرزاده توتونچی - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

یک سری زمانی مجموعه مشاهداتی است که براساس زمان مرتب شده باشند سریهای زمانی دارای کاربردهای متفاوتی در زمینه های مختلف مانند اقتصادورشته های مهندسی است بخصوص روشهای تجزیه و تحلیل سریهای زمانی قسمت مهمی از ابزار تشکیل میدهد برای پیش بینی شرایط آینده با استفاده از دادههای حاضر روشهای متفاوتی وجود دارد شبکه عصبی فازی باتوجهبه قابلیت یادگیری که دارد یکی از روشهای موثر در این زمینه است در روش پیشنهادی برای تعیین پارامترهای اولیه FNN از PSO سلسله مراتبی استفاده شده است تعداد ورودی ها نیز از جمله پارامترهای مهم این روش است در این مقاله روش تاگوچی که یک رویکرد بهینه سازی قوی و سیستماتیک برای طراحی مدلهای قابل اعتماد و باکیفیت بالاست برای تعیین ورودیهای مناسب ارایه شده است مزایای این روش در مورد خلاصه میشود پیش بینی بادقت بالا و زمان معقول برای پیش بینی

کلمات کلیدی:

پیش بینی سری زمانی ، شبکه عصبی فازی ، الگوریتم بهینه سازی انبوه ذرات ، روش تاگوچی ، آرایه متعامد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/276128>

