

عنوان مقاله:

انتخاب بهترین نمونه ها در آموزش شبکه عصبی با بهبود الگوریتم بهینه سازی سنجاکک در پیش بینی قیمت بورس

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مطالعات نوین در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

رضا حقیقی نیت - کارشناس ارشد هوش مصنوعی-گروه کامپیوتر-موسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد دانشگاهی-مرکز مشهد،
مشهد، ایران

مژگان خنده خوش - کارشناس ارشد حسابداری-گروه حسابداری-موسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد دانشگاهی-مرکز مشهد،
مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

به دلیل پیچیدگی بازار بورس و حجم بالای اطلاعات مورد پردازش، اغلب استفاده از یک سیستم ساده برای پیش بینی نتایج خوبی به همراه ندارد. به همین دلیل محققان با ارایه ی مدل های ترکیبی سعی در ارایه ی سیستمی با پیچیدگی کمتر و کارایی و دقت بیشتر کرده اند. در اکثر مدل های پیش بینی کننده، سیستم فقط با استفاده از اطلاعات یک شاخص به پیش بینی پرداخته، ولی در مدل پیشنهادی یک سیستم دوسطحی از شبکه های عصبی پرسپترون چندلایه پیشنهاد میشود و از چندین شاخص برای پیش بینی استفاده می شود و همچنین برای آموزش بهتر شبکه ی عصبی و در نتیجه بهبود نتایج به دست آمده، از الگوریتم بهینه سازی سنجاکک برای انتخاب بهترین نمونه ها برای آموزش شبکه عصبی استفاده شده است و نتایج به دست آمده نشان میدهد که مدل پیشنهادی توانسته با خطای پیش بینی پایین تری نسبت به دیگر مدل ها عمل کند.

کلمات کلیدی:

الگوریتم تکاملی بهینه سازی سنجاکک، شبکه عصبی پرسپترون چندلایه، پیش بینی، سری زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/779185>

