

عنوان مقاله:

کاربرد شبکه های عصبی در زمینه مالی از داده کاوی data mining پیش بینی شاخص سهام

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اسماعیل نورانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار کامپیوتر

امیر امیدی

خلاصه مقاله:

این مقاله تاکیدی است بر راهگشایی و کارساز بودن استفاده از شبکه های عصبی برای زمینه هایی از علوم که مدل های ریاضی برای آنها به سختی قابل تصور است به طور خاص بازار سهام ارزیاب شاخص سهام و پیش بینی های لازم برای اعمال تصمیماتی در جهت سود آوری هرچه بیشتر عرصه ای است که اخیرا مورد توجه بسیاری از محققین بوده است در اکثر مقالات ارائه شده شفافیت لازم در پیاده سازی شبکه عصبی کارآمد قابل توجه نیست به همین جهت در این مقاله سعی شده است همزمان با معرفی مبانی و اصولی که در طراحی شبکه وجود دارد به جزئیات پیاده سازی آن نیز اشاره شود. ابتدا داده های ورودی شاخص سهام ش رکت تراکتورسازی ایران در بازه سال های 84 تا 86 برای آموزش شبکه از طریق پردازش های مقدماتی آماده می گردد و سپس با استفاده از معماری 1-8-30 و تکنیک پس انتشار خطا مورد آموزش قرار گرفته و نتایج حاصل از شبکه آموزش داده شده به شکل کاملا کاربردی در تصمیم سازی برای انجام معاملات بازار بورس مورد استفاده قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی، پس انتشار خطا back propagation، بازار بوس، پیش بینی شاخص سهام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127583>

