

عنوان مقاله:

استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی در ارزیابی داده های تکنیکی و بنیادی بورس اوراق بهادار

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فروغ آقابابایی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات موسسه آموزش عالی صنعتی فولاد

محمد داورپناه جزی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، موسسه آموزش عالی صنعتی فولاد

کیومرث آقایی - دانشیار دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

بازار سهام یکی از مراکز مهم اقتصادی سرمایه گذاری است. این بازار از آنجایی بسیار پراهمیت است که آینه وضعیت اقتصادی هر کشوری است. در این بازار همواره افت و خیزهای فراوانی وجود دارد. سرمایه گذاران همواره به دنبال روشی برای افزایش سود هستند. افزایش رونق بازار سهام و جلوگیری از ورشکستگی مالی نشان از مناسب بودن وضعیت اقتصادی کشور است. بنابراین پیش بینی مناسب در بازار سهام بسیار اهمیت دارد. بیش از 80 درصد از تحلیل های صورت گرفته صرفاً روی داده های تکنیکی بوده است. در این تحقیق سعی شده است با دیدی متفاوت به پیش بینی بازار سهام پرداخته شود. از اینرو در این مقاله، به بررسی هر دو دیدگاه تکنیکی و بنیادی پرداخته می شود. این دو دیدگاه موجب جداسازی و دسته بندی داده ها به صورت تکنیکی و بنیادی است. پس از آماده سازی، داده ها توسط شبکه عصبی مصنوعی پرسپترون چندلایه و به کمک نرم افزار MATLAB مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند. نتیجه این تحلیل نشان داد که داده های بنیادی میتواند در بازار سهام به سرمایه گذاران یاری موثرتری برساند. این امر موجب پیش بینی مناسبتری می شود و بر مبنای آن سرمایه داران بتوانند تصمیم بهتر و صحیح تری در امر خرید و فروش بگیرند. به عنوان یک مطالعه موردی در این تحقیق از داده های بورس اوراق بهادار تهران استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

پیش بینی بازار سهام، داده های تکنیکی، داده های بنیادی، پرسپترون چندلایه، شبکه های عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282905>

