

عنوان مقاله:

پیش بینی روند قیمت سهام با استفاده از مدل های یادگیری ماشین

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

خشایار محمدی دهچشمه - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته صنایع گرایش بهینه سازی سیستم ها دانشگاه صنعتی شریف

مجید خدمتی - دانشیار دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

بورس اوراق بهادار که به معنی یک بازار متشکل و رسمی سرمایه است که در آن خرید و فروش سهام شرکتها یا اوراق قرضه دولتی یا موسسات معتبر، خصوصی تحت ضوابط و قوانین و مقررات خاصی انجام میشود؛ بنابراین دارای مشخصه مهم حمایت قانون از صاحبان پس اندازها و سرمایه های راکد و الزامات قانونی برای متقاضیان سرمایه است. به همین دلیل پیش بینی این بازار یکی از مهمترین علاقه پژوهشگران و محققان مالی است یکی از مهمترین اطلاعات در بازار بورس اوراق بهادار برای سرمایه گذاران اطلاعات قیمت سهام است. در دنیای معاملات مالی و بازارهای سهام، پیش بینی قیمت های سهام از جمله چالش های مهمی است که به تجار و سرمایه گذاران امکان می دهد تصمیم گیری های بهتر و اطلاع رسانی دقیق تر انجام دهند. برای این منظور، استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین از جمله راه های پرکاربرد و کارآمد در این زمینه است. هدف از انجام این پژوهش پیش بینی روند قیمت سهام با استفاده از مدل های یادگیری ماشین می باشد. در این پژوهش از ماشین بردار پشتیبان، مدل های رگرسیون، و مدل های یادگیری عمیق برای پیش بینی استفاده شد، که با توجه به تعداد زیاد و پیچیدگی داده های بازار سهام، ترکیبی از این الگوریتم ها می تواند به دقت و قابلیت پیش بینی بالاتری منجر شود. علاوه بر این، استفاده از سری های زمانی نیز اطلاعات مرتبط با تغییرات قیمت در طول زمان را بهبود می بخشد. در این پژوهش، به بررسی چگونگی ترکیب این الگوریتم ها، برخی اطلاعات دیگر در مورد سهام، و استفاده از سری های زمانی برای پیش بینی قیمت سهام پرداخته شد.

کلمات کلیدی:

سهام، قیمت، یادگیری ماشین، مدل هیبریدی، سری های زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1899854>

