

عنوان مقاله:

پیش بینی روند حرکت سهام سیمان سپاهان توسط الگوریتم جنگل تصادفی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه زهرا درزی - دانشگاه الزهرا (س)

روشنک علی محمدی - دانشگاه الزهرا (س)

سیدباقر میراشرفی - دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

پیش بینی بازار سهام به دلیل ماهیت غیر خطی، پویا و پیچیده آن واقعا دشوار است. با این حال در سال های اخیر، تکنیک های یادگیری ماشین در پیش بینی سهام مؤثر بوده اند. الگوریتم های بسیاری مانند ماشین بردار پشتیبان، جنگل تصادفی و... برای پیش بینی سهام مورد مطالعه قرار گرفته اند. پیش بینی سهام اکثرا در دو حالت رگرسیونی و طبقه بندی انجام می پذیرد. حالت رگرسیونی برای زمانی است که می خواهیم قیمت آینده سهام را پیش بینی کنیم. حالت طبقه بندی برای زمانی است که می خواهیم جهت حرکت سهام (صعودی یا نزولی بودن) را پیش بینی کنیم. در این مقاله، ما از طبقه بندی جنگل تصادفی برای ساختن مدل پیش بینی کننده برای سهام سیمان سپاهان استفاده کردیم و نتایج واقعا خوب بوده است. ثابت شده است که این الگوریتم در پیش بینی جهت حرکت آینده سهام بسیار قوی عمل می کند. ارزیابی مدل با محاسبه معیارهای مختلفی مانند صحت، دقت، یادآوری و ماتریس آشفتگی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم جنگل تصادفی، داده کاوی، سهام، سیمان سپاهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1126485>

