

عنوان مقاله:

پیش بینی شاخص بورس اوراق بهادار تهران بوسیله روشهای هوشمند یادگیری عمیق

محل انتشار:

دوفصلنامه محاسبات و سامانه های توزیع شده، دوره 5، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

آرش خسروی - دانشکده مهندسی، مرکز آموزش عالی محلات، محلات، ایران

محمدرضا نوروزی - دانشکده مهندسی، مرکز آموزش عالی محلات، محلات، ایران

خلاصه مقاله:

شاخص بازار سرمایه به عنوان دماسنج اقتصادی در هر کشور است، در گزارشهای خبری هنگامیکه از بورس سخن به میان می آید، معمولا این شاخص است که عنوان می شود. از این رو، پیش بینی این متغیر، بینش مهمی از وضعیت اقتصادی و به دست آوردن استراتژی های مناسب برای سرمایه گذاری را ارائه می دهد. پژوهش در پیش بینی پذیری بازار سهام دارای سابقه های طولانی در اقتصادهای مالی است. در حالی که عقاید متفاوتی پیرامون کارایی بازار وجود دارد، مطالعات تجربی گسترده نشان می دهد که بازارهای مالی تا حدی قابل پیش بینی هستند. در میان روشهای پیش بینی بازده سهام، روشهای آماری یا اقتصادسنجی بر پایه تحلیل حرکات گذشته بازار از همه ی روشها پذیرفته شده تر هستند. اخیرا و با رشد روزافزون توان محاسباتی کامپیوترها، استفاده از روش هوش مصنوعی نیز با اقبال زیادی مواجه شده است. هدف پژوهش حاضر این است که با استفاده از مدل های هوش مصنوعی به پیش بینی شاخص کل بورس اوراق بهادار تهران و شاخص ۵۰ شرکت برتر پردازد. برای این منظور اطلاعات مربوط به این شاخصها در بازه های زمانی یک روزه برای ۱۰ سال استخراج شده است. این اطلاعات با مدل یادگیری عمیق که یکی از مدل های نوین هوش مصنوعی است، تجزیه و تحلیل شده است.

کلمات کلیدی:

بورس اوراق بهادار، وضعیت اقتصادی، شاخص بازار سرمایه، پیش بینی شاخص، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1638882>

