سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> عنوان مقاله: پیش بینی نرخ ارز دیجیتال با استفاده ازرویکرد مقایسه ای یادگیری ماشینی

محل انتشار: سومین کنفرانس بین المللی تفکر سیستمی در عمل (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان: حسن خادمی زارع – استاد، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه یزد، یزد، ایران

عليرضا جلالي - كارشناسي ارشد مهندسي صنايع، دانشگاه علم و هنر، يزد، ايران

آفرین اخوان – دانشیار، گروه مهندسی صنایع– مدیریت سیستم و بهره وری، دانشگاه علم و هنر، یزد، ایران

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر استفاده از روش های یادگیری ماشینی و هوش مصنوعی برای پیش بینی روندها در بازارهای مالی رو به رشد بوده است. جدیدترین عنصری که وارد بازار سرمایه شده است ارزهای دیجیتال هستند. لذا پیش بینی روند قیمتی آن ها دارای اهمیت می باشد. با توجه به گستردگی ارزهای دیجیتال و تفاوت ساختاری آن ها در این پژوهش تلاش شده است تا با استفاده از روش های نوین پیش بینی رویکرد مقایسه ای بین الگوریتم های یادگیری ماشینی انجام شود. بدین منظور پس از بررسی تحقیقات انجام شده در این زمینه، داده های مورد نیاز از شش رمز ارز بیت کوین، اتریوم، نوین پیش بینی رویکرد مقایسه ای بین الگوریتم های یادگیری ماشینی انجام شود. بدین منظور پس از بررسی تحقیقات انجام شده در این زمینه، داده های مورد نیاز از شش رمز ارز بیت کوین، اتریوم، تر ریپل، لایت کوین و دش در دو بازه زمانی کوتاه مدت (ساعتی) و بلند مدت (روزانه) جمع آوری شدند. بعد از استاندارد کردن داده ها، شش الگوریتم شبکه عصبی، ماشین بردار پشتیبان، نزدیکترین مسایگی، لایت کوین و دش در دو بازه زمانی کوتاه مدت (ساعتی) و بلند مدت (روزانه) جمع آوری شدند. بعد از استاندارد کردن داده ها، شش الگوریتم شبکه عصبی، ماشین بردار پشتیبان، نزدیکترین مسایگی، بین ساده، در این زمینم، سای مورد نیاز از شرما روز بیت کوین، نزدیکترین محسایگی، بین ساده، درم و رز روش های بردار پشتیبان، نزدیکترین محسایگی، بین ساده، درخت تصمیم و رگرسیون لجستیک پیاده سازی شدند و نسبت های پیش بینی الگوریتم شاه در این پژوهش نشان داد علی مسایگی، بیز ساده، درخت تصمیم و رگرسیون لجستیک پیاده سازی شد. بعایم شدند نتایج به دست آمده در این پژوهش نشان داد علی مرام برای این الگوریتم هرای ارزهای در در دیتاست در دو حالت محاسبه و مقایسه شدند. نتایج مدتش آمده در این پژوهش نشان داد علی رغم بدست آمدن نتایج مختلف برای ارزهای دیجیتال مختلف، الگوریتم شبکه عصبی دارای دقت بالاتری نسبت به سی روش ها می باشد.

کلمات کلیدی: پیش بینی، ارز دیجیتال، یادگیری ماشینی، داده کاوی، بازار سرمایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1873764

