

عنوان مقاله:

بورس اوراق بهادار غیرمتمرکز با استفاده از مدلسازی یک قرارداد هوشمند مبتنی بر اتریوم

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی جهش علوم مدیریت، اقتصاد و حسابداری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

یویا گرشاسبی - کارشناسی ارشد، رشته ریاضیات و کاربردها، گرایش کد و رمز، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

خلاصه مقاله:

سیستم فعلی بازار بورس اوراق بهادار شامل معایبی است، مانند کارمزد بالای معاملات، حاکمیت متمرکز و عدم شفافیت در مورد اقدامات بازار. معماری نوآورانه با استفاده از بلاکچین برای توسعه بورس اوراق بهادار غیرمتمرکز، با تضمین یکپارچگی و امنیت دارایی ها و سفارشات، اشکالات معماری بورس متمرکز را برطرف میکند. همچنین شفافیت، مشخصه اصلی فناوری بلاکچین است که سبب افزایش اعتماد سهامداران می گردد. از کاربردهای فناوری بلاک چین، قراردادهای هوشمند مدنظر است. معماری پیشنهادی با استفاده از قراردادهای هوشمند، اعتبارسنجی حقوق مالک، اجرای صحیح و تسویه سفارشها را انجام میدهد. این راه حل با اجرای نمونه اولیه در بستر اتریوم برای بورس تهران تایید شد. نتایج تجربی نشان میدهد که راه حل غیرمتمرکز هزینه کارمزد کمتری نسبت به سیستم سنتی دارد. استفاده از قراردادهای هوشمند میتواند با افزایش ضریب اطمینان و امنیت کافی در عقد قرارداد به نسبت، تاثیر مناسبی در روند معاملات داشته باشد.

کلمات کلیدی:

بورس اوراق بهادار، فناوری، بلاک چین، سیستم متمرکز، سیستم غیرمتمرکز، قراردادهای هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1463270>

