

عنوان مقاله:

مدل ترکیبی برای ارز دیجیتال بانک مرکزی (مبتنی بر فناوری بلاکچین)

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی ترفندهای مدرن مدیریت، حسابداری، اقتصاد و بانکداری با رویکرد رشد کسب و کارها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محسن مطلبی کربکندی - تحلیل گر بازار کریپتو کارنسی، عضو هیئت مدیره کارگزاری رسمی بیمه چترآسایش ایرانیان

مرتضی محمدی - کارشناس ارزشهای دیجیتال، کارشناس معاونت مالی شرکت ایران خودرو

حجت ایاصوفی - عضو هیئت مدیره شرکت خدمات مالی و مدیریت ثروت آفرینان ارج دانش

مهدی سامری - عضو هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت کارگزاری رسمی بیمه چترآسایش ایرانیان

جعفر کشاورز مهذب - کارشناس ارشد امور مالی

محمدرضا رفیعی - کارشناس ارشد اداره امور بیمه شرکت ایران خودرو

خلاصه مقاله:

با توسعه فناوری بلاک چین، تحقیقات در مورد ارز دیجیتال توجه بیشتری را به خود جلب کرده است، به ویژه ارز دیجیتال بانک مرکزی (CBDC) که نقش مهمی در ساخت اقتصاد ملی ایفا می کند. با این حال، در مقایسه با ارزهای رمزیایه موجود، CBDC به تمرکززدایی قابل کنترل تر و نظارت بیشتر نیاز دارد. بنابراین، بخش مهم CBDC معماری شبکه است که باعث صرفه جویی در منابع محاسباتی می شود، ارز دیجیتالی که مطابق با محیط زیست و اقتصادی است و الگوریتم های اجماع کارآمد را دارد. این ارز دیجیتال، مبتنی بر سیستم بلاک چین ترکیبی با یک شبکه مدولار برای CBDC می باشد. طرح حساب برای ثبت ارزهای دیجیتالی که اغلب در گردش هستند استفاده می شود، به ویژه برای تراکنش های پرداخت های کوچک زیاد، زمانی که دارایی های دیجیتال و قراردادهای هوشمند با نوسانات ارزش زیاد و نقدینگی ضعیف با استفاده از طرح خروجی تراکنش های خرج نشده (UTXO) ثبت می شوند. از نظر معماری شبکه، یک معماری بلاک چین مدولار می تواند مناسب باشد که یک راه حل ذخیره سازی داده بریده برای افزایش همزمانی این شبکه ساختاریافته طراحی شده است. یک حالت نظارت CBDC برای بلاک چین، الگوریتم DPOS-BFT بهینه شده است که دو دور اجماع الگوریتم اصلی را به یک دور کاهش می دهد. در نهایت، سه آزمایش شبیه سازی روی طرح، شبکه و اجماع انجام شده است که نشان می دهد این سیستم می تواند به طور جامع پردازش تراکنش و سرعت اجماع را بهبود بخشد.

کلمات کلیدی:

ارز دیجیتال بانک مرکزی، بلاک چین، مکانیسم اجماع، معماری مدولار، سیستم نمونه اولیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1345677>



