

چکیده

در دنیای امروز باتوجه به پیشرفته‌های انجام شده و نیاز به انجام پرداخت‌های سریع و مطمئن به صورت اتوماتیک توسط عامل‌های کامپیوتری و حذف واسطه‌ها از پرداخت به نظر می‌رسد مدل‌های پرداختی فعلی دنیا قادر به پاسخگویی به نیازهای این زمینه نباشند. از این رو رمز ارزها^۱ به عنوان پاسخی بر نیاز به پرداخت‌های سریع و امن و بدون واسطه مورد توجه قرار گرفته اند. اولین رمز ارز دنیا با نام بیت کوین^۲ در سال ۲۰۰۹ توسط فرد یا افرادی ناشناس با نام مستعار ساتوشی ناکاماتو^۳ معرفی شده است که از این تاریخ به بعد تلاش‌های زیادی در راستای پیش‌برد تکنولوژی بلاک چین انجام شده است، یکی از این تلاش‌ها رمز ارز ParsiCoin می‌باشد که در اینجا به بررسی آن می‌پردازیم.

رمز ارز گفته شده یک رمز ارز مبتنی بر بلاک‌چین‌های نسل سومی می‌باشد که برای فعالیت‌های مرتبط با اینترنت اشیا^۴ و پرداخت‌های ریز نیز می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. همچنین در این رمز ارز برای نگه داری اطلاعات حساب‌های کاربری افراد از سیستم ماشین حالت^۵ استفاده می‌شود که ریشه درخت مرکله^۶ اطلاعات سیستم در هر لحظه حالت سیستم نامیده می‌شود.

کلید واژه‌ها: رمز ارز، زنجیره بلوکی، بیت کوین، بلاکچین^۷، گواهی اثبات کار

^۱ Cryptocurrency

^۲ Bitcoin

^۳ Satoshi Nakamoto

^۴ IOT

^۵ State machine

^۶ Merkle tree

^۷ BlockChain