**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[[1]](#footnote-1) 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[[2]](#footnote-2) در سال 2009 توسط فرد یا افرادی ناشناس با نام مستعار ساتوشی ناکاماتو[[3]](#footnote-3) 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[[4]](#footnote-4) 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[[5]](#footnote-5) استفاده می­شود که ریشه درخت مرکله[[6]](#footnote-6) اطلاعات سیستم در هر لحظه حالت سیستم نامیده می­شود.

کلید واژه ها: رمز ارز، زنجیره بلوکی، بیت کوین، بلاکچین[[7]](#footnote-7)، گواهی اثبات کار

1. Cryptocurrency [↑](#footnote-ref-1)
2. Bitcoin [↑](#footnote-ref-2)
3. Satoshi Nakamoto [↑](#footnote-ref-3)
4. IOT [↑](#footnote-ref-4)
5. State machine [↑](#footnote-ref-5)
6. Merkle tree [↑](#footnote-ref-6)
7. BlockChain [↑](#footnote-ref-7)