



پول‌هایت را بسوزان!

Burn Your Bill!

حامد پورصیامی
کارشناسی ارشد مخابرات دانشگاه تهران
Hamedpoursiami@gmail.com



Scan me

چکیده

پس از بحران اقتصادی بزرگ سال ۲۰۰۸، موجی عظیم از بی‌اعتمادی علیه سیستم بانکداری و نظام پول رایج شکل گرفت. نتیجه این بی‌اعتمادی‌ها، مورد توجه قرار گرفتن مقامات بود که توسط شخص (با گروهی) ناشناس با نام مستعار ساتوشی ناکاموتو در همان سال نوشته شد. این مقاله آبستن ایده جسورانه حذف مرکزیت بانک‌ها (و دولتها) به عنوان مراجع کنترل‌کننده پول و تراکنش‌های آن بود.

شبکه بیت‌کوین برای تأمین امنیت تراکنش‌های خود از الگوریتم‌های رمزگاری بهره می‌برد؛ به همین جهت به این نوع ارز، رمز ارز گفته می‌شود. پس از استقبال عمومی از بیت‌کوین در سال‌های اخیر تعداد بسیار زیادی رمز ارز دیگر نیز به دنیا معرفی شدند. بستر تکنولوژیک این رمز ارزها می‌تواند امکانات جالبی را در اختیار کسب‌وکارهای مختلف قرار دهد. بعضی رمز ارزها با ایجاد قراردادهای هوشمند امکان سرمایه‌گذاری جمعی روی بروزهای استارت‌اپ را فراهم می‌آورند.

بی‌شک رمز ارزها را می‌توان انقلاب اقتصادی قرن ۲۱ دانست که با تکنولوژی برتر و ویژگی‌های منحصر به فرد خود، چه versa در آینده‌ای نه‌چندان دور بتوانند جایگاه پول‌های رایج فعلی را در زندگی ما غصب کنند.

کلمات کلیدی: بیت‌کوین- ساتوشی ناکاموتو- رمز ارز- بازی پانزی- قرارداد هوشمند- کریپتوکارنسی

مشتریان قدیمی‌تر می‌کرد و ازانجایی که هر روز مشتریان بیشتری جذب

طرح و سوسه‌برانگیز او می‌شدند این چرخه ادامه داشت.

سراججام اداره مالیات ایالات متحده به طرح درآمدی پانزی مشکوک شد و بازی پانزی لو رفت!

بانک‌های فقیر!

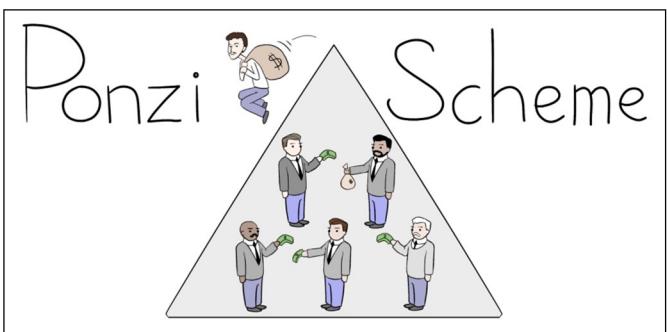
پانزی دستگیر شد؛ اما یاد او در خاطره‌ها باقی ماند. تا اینکه در طی رکود

اقتصادی بزرگ سال ۲۰۰۸، مردم متوجه شدند بازی پانزی کماکان در حال برگزاری است؛ ولی این بار گرداننده بازی کسی نیست جز بانک‌ها!

بانک‌ها تنها دارای حدود ۱۰٪ از آن سرمایه‌ای هستند که ادعایش رامی‌کنند! به این معنی که اگر تمامی ما در یک روز خاص برای بازپس‌گیری فقط ۱۰٪ از سپرده‌های خودمان به بانک‌ها مراجعه کنیم، برای آن‌ها راهی جز اعلام و روشکستگی باقی نخواهیم گذاشت.

قاعدتاً چنین اتفاقی در حالت عادی بعید به نظر می‌رسد، ولی هنگامی که اقتصاد وارد دوران رکود خودش می‌شود، مردم ترجیح می‌دهند پول‌هایشان را از بانک‌ها گرفته و آن را به سایر دارایی‌ها تبدیل بکنند. این همان اتفاقی است که در سال ۲۰۰۸ مردم را به این نتیجه رساند که بانک‌هایی که روزی قرار بود امانت‌دار آن‌ها باشند، در واقع آن‌قدرها هم مورد اعتماد نیستند!

سال ۱۹۱۹ چارلز پانزی با اندک سرمایه‌ای که داشت، دفتری در بوستون اجاره کرد و یک شرکت سرمایه‌گذاری کوچک را به ثبت رساند. او به مشتریان خودش وعده سود ۱۰۰ درصدی تنها ظرف سه ماه را می‌داد و این در حالی بود که بانک‌ها فقط ۵ درصد، آن هم در طول یک سال به سپرده گذاران خود پرداخت می‌کردند. نکته جالب اینجا بود که پانزی برای تأمین این سود چشمگیر عملاروی هیچ چیزی سرمایه‌گذاری نمی‌کرد! او در واقع سرمایه‌دریافتی از مشتریان جدید خودش را صرف پرداخت سود سرمایه‌های



ساتوشی وارد می‌شود!

در حالت دوم مابه جای درخواست از شخص معتمد، از تمامی هم‌دانشگاهی‌های خود دعوت می‌کنیم تا شاهد این معامله باشند و هر کدام از آن‌ها نیز جزئیات معامله را داخل دفترکل‌های مخصوص خودشان ثبت نمایند.

با این ترتیب ما به جای استفاده از یک دفترکل مرکزی، از تعداد زیادی دفترکل توزیع شده بهره برده‌ایم. حال اگر من قصد کلاهبرداری و تغییر جزئیات این معامله به نفع خودم را داشته باشم، در حالت اول کافی است به دفترکل شخص معتمد دسترسی پیدا کنم؛ ولی در حالت دوم برای چنین کاری نیاز دارم تا تعداد زیادی دفترکل توزیع شده بین افراد مختلف را دست کاری کنم که عمل غیرممکن به نظر می‌رسد.

در مثال گفته شده حالت اول همان بانک‌ها هستند که به دلیل مرکزی بودنشان آسیب‌پذیرتر نیز هستند و حالت دوم همان ایده ارزی غیرمت مرکزی همچون بیت‌کوین است که با استفاده از شبکه‌ای توزیع شده بین میلیون‌ها کاربر در سراسر جهان، می‌تواند بسیار قابل‌اطمینان باشد.

اندراحوالات بیت‌کوین

در سال ۲۰۰۹ شبکه بیت‌کوین را اندازی شد تا برای اولین بار در تاریخ بشریت، تمام مردم دنیا بتوانند بدون نیاز به حضور هیچ نهاد مرکزی کنترل کننده‌ای (اعم از بانک‌ها و دولت‌ها) به یکدیگر اعتماد کرده و تراکنش‌های مالی خود را نجام‌دهند. شالوده این اعتماد امنیتی است که توسط الگوریتم‌های پیچیده رمزگاری تامین می‌شود. به همین دلیل به این نوع از ارزهای دیجیتال غیرمت مرکز کریپتوکارنسی^۱ یا رمز ارز گفته می‌شود.

بیت‌کوین خیلی زود توانست خودش را در دل‌ها جا کند! در سال ۲۰۱۰ هر بیت‌کوین تنها ۰/۰۰۳ دلار ارزش داشت و شما می‌توانستید تنها با سه دلار تقابل مالک هزار بیت‌کوین باشید. ارزش بیت‌کوین در سال ۲۰۱۱ با دلار برابری کرد و پس از آن با رشدی شگفت‌انگیز در سال ۲۰۱۷ ارزش هر بیت کوین به بیست هزار دلار رسید! اکنون سه دلار ناچیز شما به بیست میلیون دلار تبدیل شده بود، پر سودتر از هر نوع سرمایه‌گذاری ممکن در جهان!

اولین باری که از بیت‌کوین به عنوان پول استفاده شد سال ۲۰۱۰ بود که یک برنامه‌نویس برای پرداخت هزینه تقریباً ۳۰ دلاری دو عدد پیتزا، تعداد ده هزار بیت‌کوین را به یک موتوری رستوران تقدیم کرد!

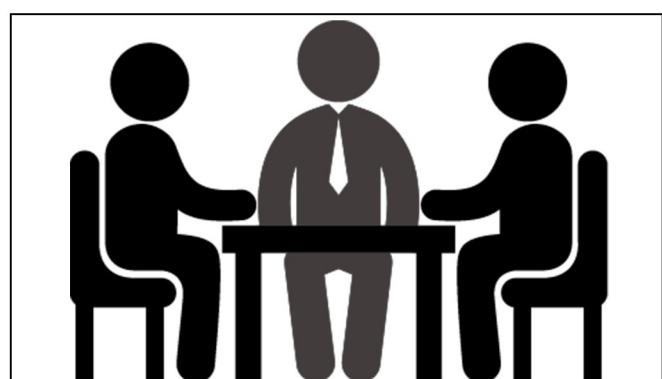
البته همان طور که در نمودار ۱ مشاهده می‌شود، قیمت بیت‌کوین همواره در طول مسیرش فراز و نشیب‌های زیادی را تجربه کرده است و همواره به صورت اکیدا صعودی نبوده است.

نتیجه این بی‌اعتمادی‌ها، مورد توجه قرار گرفتن مقاله‌ای بود که توسط شخص (یا گروهی) ناشناس با نام مستعار ساتوشی ناکاموتو در همان سال نوشته شد. این مقاله آبستن ایده‌ای جسورانه بود؛ حذف مرکزیت بانک‌ها (و حتی دولتها) به عنوان مراجع کنترل کننده پول و تراکنش‌های آن و در عوض معرفی نوعی ارز دیجیتال با نام بیت‌کوین که به صورت غیرمت مرکز مدیریت می‌شود.



شاید بهتر باشد با ذکر یک مثال مفهوم غیرمت مرکز بودن را بررسی کنیم: فرض کنید من و همکلاسی‌ام علی قصد انجام معامله‌ای را داریم. از آنجایی که ما زیاد به هم اعتماد نداریم پس به یک واسطه نیازمندیم تا این اعتمادسازی شکل بگیرد.

حالت اول این است که از شخصی معتمد درخواست کنیم تا به عنوان واسطه در هنگام انجام معامله حضور پیدا کند. این شخص معتمد یک دفترکل دارد که درون آن جزئیات معاملات مختلف (از جمله معامله‌ی ما) را یادداشت می‌کند و به این ترتیب به این معاملات اعتبار می‌بخشد.



¹Cryptocurrency

جمعی روی پروژهای استارتاپ را فراهم می‌آورند و شما می‌توانید با خریداری آن‌ها درواقع مالک سهامی از آن شرکت باشید. همچنین رمز ارزهای دیگری نیز وجود دارند که امکانات جالبی را در حوزه تجارت الکترونیک فراهم می‌آورند.

به عنوان مثال رمزارز گالوم با ناماد GNT به شما اجازه می‌دهد تا منابع سخت افزاری رایانه خود را در شبکه به اشتراک بگذارید و به ازای آن با دریافت گالوم کسب درآمد داشته باشید و یا بالعکس، شما می‌توانید به آسانی و با پرداخت مقاری گالوم، قدرت پردازش موردنیاز پروژه‌های خود را از رایانه‌های شبکه دریافت نمایید.

سال	ارزش بیت‌کوین
2009	تقریباً هیچ!
2010	۰۰۰۳ دلار
2011	۱ دلار
2012	۱۳ دلار
2013	۲۶۶ دلار
2014	۱,۰۰۰ دلار
:	:
2017	۲۰,۰۰۰ دلار

پول‌هایت را بسوزان!

بی‌شک رمز ارزها را می‌توان انقلاب اقتصادی قرن ۲۱ دانست که با تکنولوژی بتر و ویژگی‌های منحصر به فرد خود، چه بسادر آینده‌ای نه‌چندان دور بتوانند جایگاه پول‌های رایج فعلی -معروف به فیات- را در زندگی ما غصب کنند.

شاید دور نباشد آن روزی که اسکناس‌هایمان را بسوزانیم و به جای آن‌ها بیت خرج کنیم!

منابع

- 1- Paraskevi Katsiampa. An empirical investigation of volatility dynamics in the cryptocurrency market. *Research in International Business and Finance* 50, 322-335. 2019.
- 2- Rainer Böhme, Nicolas Christin, Benjamin Edelman, and Tyler Moore. *Bitcoin: Economics, Technology, and Governance*. Journal of Economic Perspectives—Volume 29, Number 2—Spring 2015.
- 3- Don Tapscott, Alex Tapscott. *Blockchain Revolution*. Penguin UK, 2015.
- 4- Satoshi Nakamoto. *Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*. Cryptovest, 2008.

BITCOIN PRICE: 2008—2018



با این حال طرفداران بیت‌کوین اعتقاد دارند وقتی دنیا آمادگی لازم را پیدا کند، دیگر لازم نیست ارزش بیت‌کوین با دلار سنجیده شود.

از آینده چه خبر؟

پس از استقبال عمومی از بیت‌کوین در سال‌های اخیر تعداد بسیار زیادی رمز ارز دیگر نیز به دنیا معرفی شدند. امروزه چیزی در حدود ۴۰۰ رمز ارز مختلف در صرافی‌های دیجیتال مطرح معامله می‌شوند. بستر تکنولوژیک این رمز ارزها می‌تواند امکانات جالبی را در اختیار کسبوکارهای مختلف قرار دهد. بعضی رمزارزها با ایجاد قراردادهای هوشمند امکان سرمایه‌گذاری