



چرا بیت کوین مهم است و باید به آن توجه کرد

(سیف‌الدین اموس)

بشر همواره در طول تاریخ چیزهایی که به دست آوردن آنها دشوار بوده را به عنوان پول انتخاب کرده، و در بازار مورد استفاده قرار داده است. نمونه‌های تاریخی زیادی برای اثبات این ادعا وجود دارد. به عنوان مثال مردم بخش‌هایی از آفریقا در طول تاریخ از صدف‌های دریایی کمیاب به عنوان پول استفاده می‌کردند، یا در غرب آفریقا که مردم فن‌آوری ساخت شیشه را در اختیار نداشتند، مهره‌های شیشه‌ای که از کشورهای دیگر به آنجا وارد می‌شده به دلیل کمیابی به عنوان پول مورد استفاده قرار می‌گرفته است. همچنین می‌توان به سیگار اشاره کرد که در زندان‌ها به عنوان پول مورد استفاده قرار می‌گیرد زیرا کمیاب است و به آسانی به دست نمی‌آید.

تولید طلا نیز به دلیل ویژگی‌های شیمیایی منحصر به فردی که دارد از بقیه فلزات با ارزش موجود در دنیا کمتر است و همین باعث شد تا طلا در طول تاریخ به پول تبدیل شود. تا جایی که در اواخر قرن نوزدهم میلادی تقریباً در چهار گوشه جهان به عنوان پول پذیرفته می‌شد. بشر هزاران سال در طول تاریخ به استخراج طلا مشغول بوده و از آنجا که طلا خراب نمی‌شود، خورده نمی‌شود، و راهی برای از بین بردن آن وجود ندارد، طلاهای استخراج شده در طول این سالیان طولانی بر روی هم انبار شده است. بنابراین حجم طلائی

که از دل زمین استخراج شده و در بازار توسط مردم خرید و فروش می‌شود در مقایسه با تولید سالانه آن بسیار بیشتر است.

به عبارت دیگر با وجودی که صنعت استخراج طلا با گذر زمان پیشرفت، و بشر هر سال در پیدا کردن معادن طلا و استخراج آن تبحر بیشتری پیدا می‌کند، مقدار تولید سالانه طلا همچنان کسر کوچکی از ذخایر استخراج شده طلا است. این بدان معنی است که نرخ تورم سالانه ذخایر طلا در طول تاریخ همواره حدود ۱.۵ تا ۲ درصد بوده و دلیل تبدیل شدن طلا به پول نیز همین ویژگی است. مردم طلا را به خاطر زرق و برقی که دارد به عنوان پول انتخاب نکرده‌اند، بلکه دلیل آن این است که از پایین‌ترین نرخ عرضه در میان رقبا برخوردار بوده است.

نقره در رتبه دوم قرار دارد، اما نقره دچار خوردگی می‌شود و مقادیر بیشتری از آن در پوسته زمین وجود دارد. نرخ تولید سالانه نقره در حدود ۵ تا ۱۰ درصد ذخایر نقره‌ای است که از قبل استخراج شده، یا به عبارت دیگر تورم سالانه ذخایر نقره در طول تاریخ حدود ۵ تا ۱۰ درصد بوده است.

نرخ رشد عرضه سالانه (یا همان تورم)، برای سایر کانی‌ها بسیار بیشتر و حدود ۵۰ یا ۱۰۰، و حتی در برخی از موارد نزدیک به ۲۰۰ درصد است. زیرا هر سال بخش قابل توجهی از ذخایر آنها - که قبلاً از دل زمین استخراج شده‌اند، - در صنعت به مصرف می‌رسد. نفت و مس و روی و دیگر مواد معدنی با ارزش هر ساله برای مصارف صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرند و دیگر بخشی از ذخایر موجود و در دسترس بازار نیستند، بنابراین حجم تولید سالانه همواره بیشتر از ذخایر موجود آنها خواهد بود و همین امر موجب از بین رفتن قابلیت پولی آنها می‌شود.

برخی از مکاتب فکری معتقدند پول چیزی جز یک توهم رایج میان مردم نیست و اگر همه مردم با هم قبول داشته باشند که یک چیز، مثلاً مس پول است، همه به عنوان پول از آن استفاده خواهند کرد. اما این غلط است، زیرا اگر همه مردم با جدیت تمام مس را به عنوان پول انتخاب کنند، تولیدکنندگان مس مقدار زیادی از آن را از معادن استخراج، و بازار را از مس اشباع خواهند کرد. در این صورت همه پولی که مردم روی خرید مس سرمایه گذاری کرده اند به جیب تولیدکنندگان خواهد رفت. آن‌ها تقاضای صنعتی و همچنین تقاضای کارکرد پولی مس را به آسانی برآورده می کنند، زیرا ذخایر مس موجود که در دسترس بازار است و قبلاً تولید شده، تقریباً هم اندازه مقداری است که توسط تولیدکنندگان تولید می شود.

به معکوس نرخ رشد سالانه ذخایر یک دارایی یا به عبارت دیگر به نسبت ذخایر موجود به تولید سالانه آن، نسبت انباشت به جریان<sup>۱</sup> گفته می شود. این عدد در طول تاریخ برای طلا چیزی در حدود ۵۰ تا ۶۰ و گاهی اوقات ۷۰ بوده است. نسبت انباشت به جریان برای نقره در طول تاریخ حدود ۲۰ بوده ولی در حال حاضر بسیار پایین تر و نزدیک به عدد ۳ است و به همین دلیل است که نقره در حال از دست دادن کارکرد پولی خود است. این نسبت برای دیگر فلزات و کالاهای موجود در بازار نزدیک به ۱ است. این بدان معنا است که تولید سالانه آن‌ها تقریباً به اندازه‌ای است که هر ساله در صنعت مصرف می شود.

به طور کلی با توجه به اینکه مقدار ذخایر این کالاها تقریباً هم اندازه تولید سالانه آن‌ها است، نمی توانند کارکرد پولی داشته باشند. یک چیز فقط در صورتی در بازار به عنوان پول پذیرفته می شود که مقدار انباشت به جریان آن بالا باشد، برخلاف تصور بسیاری از نظریه پردازان، مردم برای درک این موضوع نیازی به تفکر و دانش اقتصادی ندارند، بلکه این موضوع یک واقعیت اقتصادی است که به بازار دیکته می شود. به عبارت دیگر اگر ما در دنیایی زندگی می کردیم که مردم پول خود را به صورت تصادفی از میان اشیاء موجود در اطرافشان انتخاب می کردند و هرگز به اینکه چه چیزی می تواند ارزش دارایی شان را

1 Stock to flow (s2f)

بهبتر حفظ کند فکر نمی کردند نیز همچنان طلا به عنوان پول انتخاب می شد، زیرا افرادی که برای حفظ ارزش دارایی خود از طلا استفاده نمی کردند شاهد از بین رفتن ارزش دارایی خود بودند و در نهایت آن را به عنوان پول می پذیرفتند.

بنابراین اگر مردم دارایی خود را در مس، نفت، ماهی، روی، آب، یا هر چیز دیگری سرمایه گذاری کنند، تولیدکنندگان این چیزها مقدار بیشتری از آنها را تولید خواهند کرد. زیرا با توجه به بالا رفتن تقاضا برای این اجناس، قیمت آنها در بازار افزایش پیدا می کند و قیمت بالا انگیزه تولیدکنندگان را برای تولید هرچه بیشتر افزایش می دهد. بنابراین تولیدکنندگان مقادیر بیشتری از این اجناس را تولید، و بازار را اشباع می کنند و دارایی افرادی که به عنوان پول روی این اجناس سرمایه گذاری کرده اند از بین می رود. این بدان معنا است که فقط فلزاتی که نسبت انباشت به جریان آنها بالا است کارکرد پولی دارند و قادرند ارزش دارایی صاحبان خود را حفظ کنند.

بنابراین اگر بشر طی ۱۰۰ سال پول های مختلفی را به صورت تصادفی انتخاب می کرد، اکثر ثروت مردم در پایان صدمین سال حتماً در پولی ذخیره شده بود که تولید آن از بقیه دشوارتر باشد، زیرا قادر به حفظ ارزش دارایی دارندگانش است (پول سخت یا Hard money اشاره به همین مفهوم دارد. -م). دلیل تبدیل شدن طلا به پول نیز همین است.

اما دولت ها در قرن بیستم میلادی متوجه شدند پولی که تولید آن دشوار است و مردم را قادر به حفاظت از دارایی خود می کند با برنامه هایی که آنها برای هزینه کرد بودجه های دولتی در سر می پروراند، سازگاری ندارد. بنابراین مردم را به استفاده از پول های ملی با تورم بالا مجبور کردند. اگر به سابقه این پول های ملی که به پول فیات نیز معروف هستند نگاهی بیندازیم، خواهیم دید که نرخ تورم بهترین آنها حدود ۵ تا ۷ درصد و نرخ تورم بدترین آنها بین ۱۰۰ تا ۲۰۰، یا حتی در برخی از موارد تا ۳۰۰ درصد در سال است.

استفاده از پول فیات با این تورم بالا عواقب مخربی برای بشر به دنبال داشته است، زیرا قدرت پس انداز را از دارندگان خود سلب می کند، زیرا قادر به حفظ ارزش دارایی افراد در گذر زمان نیست. اینجا موضوع اولویت های زمانی<sup>۱</sup> مطرح می شود که سیف الدین اموس<sup>۲</sup> در کتاب «استاندارد بیت کوین»<sup>۳</sup> به طور مفصل به آن پرداخته است. استفاده از پولی که قادر به حفظ ارزش خود در طول زمان نیست ما را مجبور می کند که در همه جوانب زندگی، در رویکردهایمان بیشتر حال را در نظر بگیریم و کمتر به آینده بیاندیشیم، به بیان دیگر منجر به معکوس شدن اولویت های زمانی ما می شود و باعث می شود به جای آینده نگری، اولویت های زمانی بالایی<sup>۴</sup> داشته باشیم و پول مان را پس انداز نکنیم.

اما در اینجا این سؤال پیش می آید که با وجود طلا، دیگر چه نیازی به بیت کوین داریم؟ پاسخ این است که طلا تنها در صورتی کارکرد پولی خواهد داشت که بتوانیم آن را به راحتی در سطح بین المللی جابه جا کنیم، اما با توجه به فیزیکی بودن طلا، دولت ها قادرند آن را متوقف کنند و مانع به کارگیری آن به عنوان پول شوند. با جهانی شدن تجارت و پدید آمدن بازارهای درهم تنیده بین المللی، طلا و قابلیت فراهم بودن و قابل فروش بودن آن در سراسر دنیا<sup>۵</sup> هرچه بیشتر به دولت ها و بانک های مرکزی وابسته شد. سپس دولت ها پا را از این هم فراتر گذاشتند و با مصادره طلا و تصویب قوانینی که ایجاد بانک های مبتنی بر طلا را در بازار آزاد ممنوع می کرد، عملاً مردم را از تجارت مبتنی بر طلا منع، و به استفاده از پول های فیات بانک های مرکزی خود مجبور کردند.

اهمیت بیت کوین اینجا نمایان می شود. بیت کوین یک پول سخت است یعنی تولید آن مثل طلا دشوار است و می تواند مانند طلا از ارزش دارایی صاحبانش در طول زمان حفاظت، و آن ها را قادر به پس انداز کند. از طرف دیگر دیجیتالی بودن بیت کوین باعث می شود تا مشکلات نقل و انتقال طلا که ماهیت فیزیکی دارد را نداشته باشد و می توان آن

1 Time Preference

2 Saifedean Ammous

3 The Bitcoin Standard

4 High Time Preference

5 Salability and liquidity across space

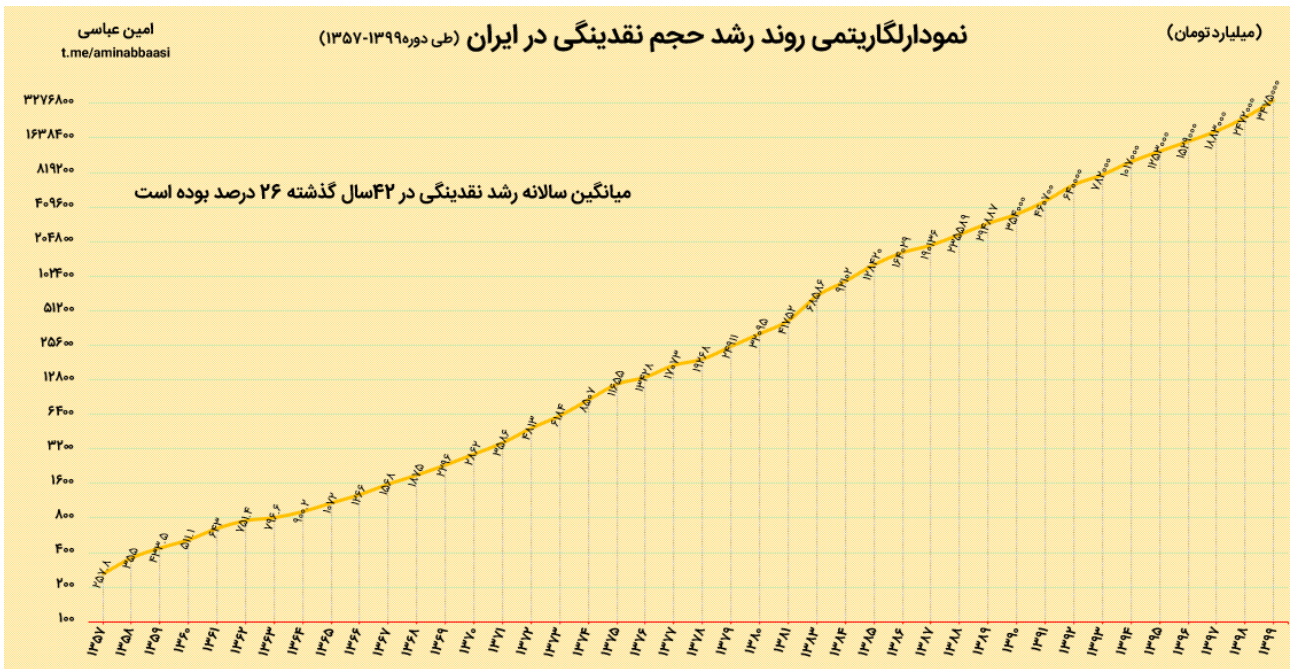
را به راحتی و فقط در عرض چند ساعت به هر نقطه از دنیا منتقل کرد. برای جابه‌جایی و نقل و انتقال بیت کوین برخلاف طلا نیازی به کسب اجازه از هیچ نهاد قانونی یا مؤسسه دولتی نیست و دولت‌ها امکان متوقف کردن آن را ندارند.

در زمان نوشتن این مطلب حدود ۱۳ سال از پدید آمدن بیت کوین می‌گذرد و ارزش بازار آن بیش از ۱ تریلیون دلار است. در حال حاضر بیت کوین از برخی از شرکت‌های چند ملیتی<sup>۱</sup> و حتی پول‌های ملی برخی از کشورهای دنیا<sup>۲</sup> با ارزش‌تر است. بیت کوین در حال حاضر به عنوان یک کالای سرمایه‌ای در ترانزنامه‌های شرکت‌های بزرگی چون تسلا، اسکوئر، مایکرواستراتژی قرار دارد و در کشور ال‌سالوادور -در کنار دلار آمریکا- به عنوان پول رایج قانونی پذیرفته می‌شود. پاسخ به این سؤال که آیا بیت کوین در آینده به پول رایج همه کشورهای دنیا تبدیل می‌شود یا می‌تواند به عنوان طلای دیجیتال از دارایی مردم دنیا محافظت کند یا نه، همچنان به زمان بیشتری نیاز دارد. برای وارد شدن به دنیای بیت کوین و کسب دانش و یادگیری طرز کار، و تکنولوژی‌های مرتبط آن هیچ‌گاه دیر نیست. برای دسترسی به کتاب‌ها و مقالات رایگان فارسی در مورد بیت کوین به سایت منابع فارسی بیت کوین به آدرس [bitcoind.me](https://bitcoind.me) مراجعه کنید.

---

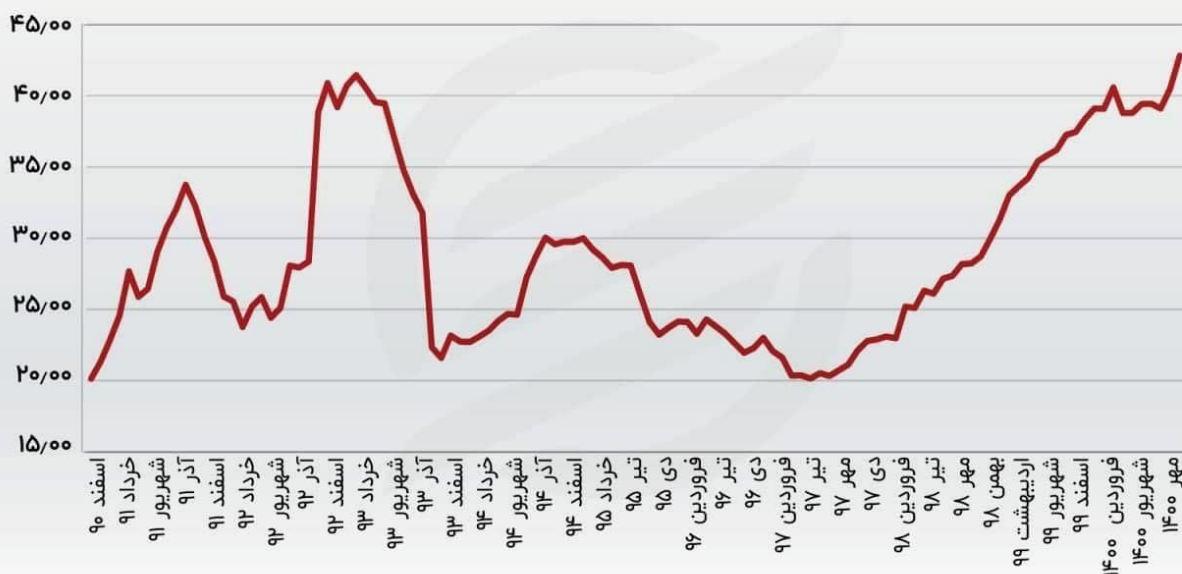
1 <https://companiesmarketcap.com/assets-by-market-cap>

2 <https://www.fiatmarketcap.com/Country>

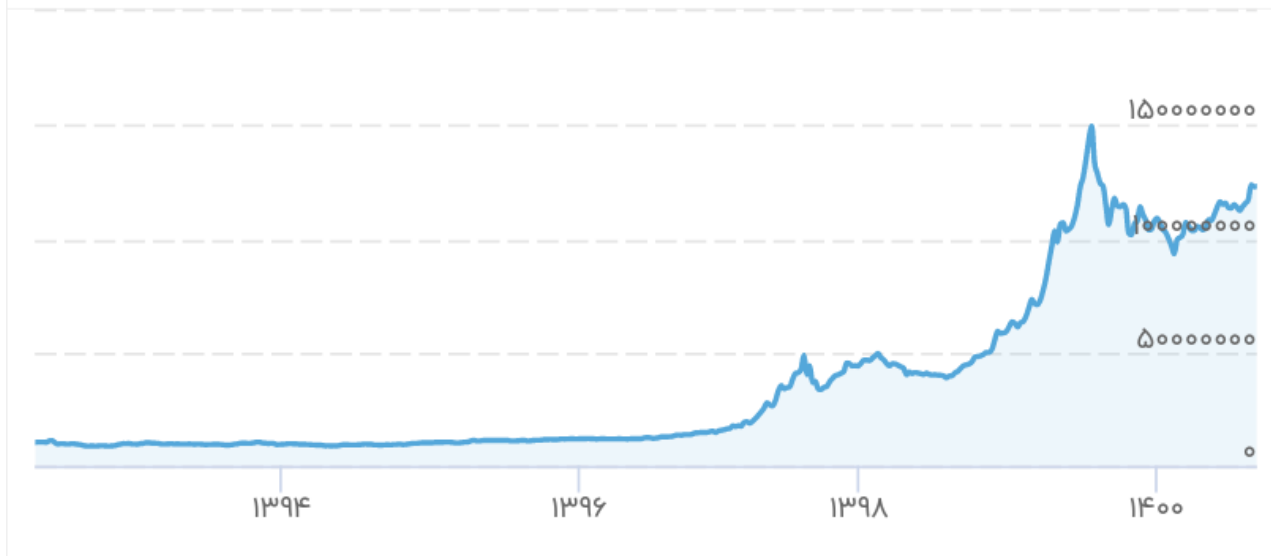




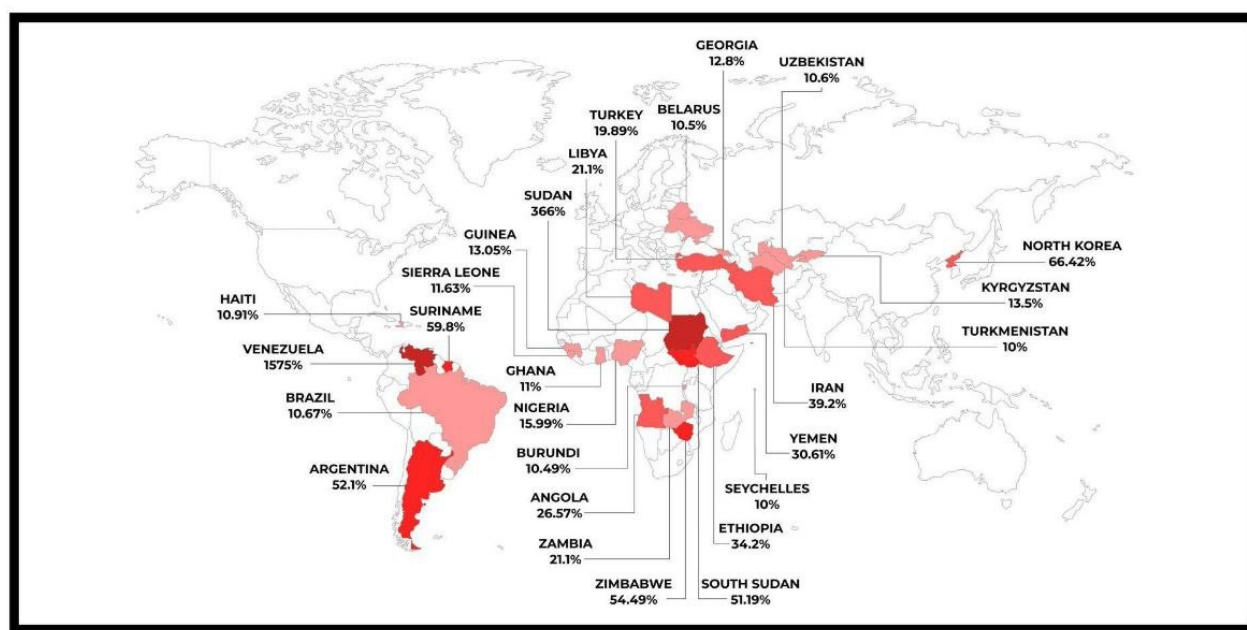
تغییرات سالانه		تغییرات ۵ ماهه (از ابتدای سال)		تغییرات ماهانه		متغیر
رشد (درصد)	مقدار (همت)	رشد (درصد)	مقدار (همت)	رشد (درصد)	مقدار (همت)	
۴۲/۱	۱۵۳	۱۲/۴	۵۷	-۰/۲	-۱/۴	پایه پولی
۳۹/۱	۱۱۰۲	۱۲/۸	۴۴۶	۲/۷	۱۰۲	نقدینگی
۳۶/۴	۲۰۸	۱۳/۱	۹۱	۴/۲	۳۱	حجم پول
۳۹/۷	۸۹۴	۱۲/۷	۳۵۵	۲/۳	۷۱	شبه پول



نمودار نوسان سکه بهار آزادی در همه ادوار



**BLOCKDATA** COUNTRIES WITH CONFIRMED DOUBLE-DIGIT INFLATION REPRESENTING 1.1+ BILLION PEOPLE NOVEMBER 2021



## منابع فارسی مرتبط

### «کتاب کوچک بیت کوین»

### کتاب کوچک بیت کوین

این کتاب توضیح می‌دهد که پول در دنیای امروز ما چه اشکالاتی دارد و چرا بیت کوین به وجود آمده تا جایگزینی برای آن باشد.

```
00000000 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00000010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00000020 00 00 00 00 39 A3 8D F0 7A 79 12 B2 7A C7 2C 3E .....:Ripg["ag>
00000030 67 76 8F 61 7F C8 1B C3 88 BA 51 32 3A 9F 88 AA .....P.A.Sq;f,8
00000040 48 18 58 4A 29 AB 5F 49 FF FF 00 1D 1D AC 2B 7C .....J].._fjy...=|
00000050 01 01 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00000060 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00000070 00 00 00 00 00 00 FF FF FF 4D 04 FF FF 00 1D .....:fjy.._fjy..
00000080 01 04 65 54 98 95 20 54 69 8D 85 73 20 3D 33 2F .....:rhe rime 03/
00000090 48 61 68 2F 32 31 3D 39 20 43 88 61 88 63 65 6C .....Jan/2008 Chanoo
000000A0 6C 6F 72 20 6F 8E 20 62 72 69 8E 8B 20 6F 6E 20 .....lor on brink of
000000B0 73 65 63 6F 8E 84 20 62 61 69 8C 6F 75 74 20 66 .....second bailout f
000000C0 6F 72 20 62 61 8E 8B 73 FF FF FF 01 00 F2 03 .....or bankrupt?..o
000000D0 2A 01 00 00 00 43 41 04 67 BA F0 B0 PE 55 48 27 .....*...CA.gB7p0n'
000000E0 19 67 F1 AA 71 3D 87 1D 5C D6 AA 28 8D 29 69 A6 .....q;ldq..U [8A.l
000000F0 79 62 8D 8A 1F 61 0E B6 49 F4 8C 3F 4C FF 18 C4 .....y8h..aB7l0A7l18A
00000100 F3 55 04 85 1E C1 12 DE 5C 38 4D F7 DA 0B 8D 57 .....G.S.A.;8m..o..w
00000110 8A 4C 7D 2B 6B F1 1D 5F AC 00 00 00 00 .....8tp=8L.."....
```

این کتاب در دو نسخه PDF و صوتی در دسترس علاقه‌مندان به بیت کوین قرار دارد.

[نسخه صوتی - نسخه PDF](#)



### مقاله «آیا دولت‌ها می‌توانند بیت کوین را متوقف کنند؟»

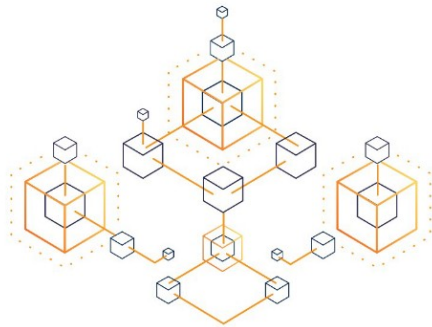
نویسنده این مقاله وضعیت کنونی شبکه بیت کوین را تشریح، و روش‌هایی که تاکنون توسط دولت‌ها برای متوقف ساختن بیت کوین به کار گرفته شده را بررسی می‌کند.

آیا دولت‌ها می‌توانند  
بیت کوین را متوقف کنند؟

[نسخه صوتی - نسخه PDF](#)

## کتاب «اختراع بیت کوین»

### اختراع بیت کوین



نویسنده این کتاب تلاش می کند تا به صورت قدم به قدم به تشریح زیرساخت های بیت کوین بپردازد. این کتاب برای فهم نحوه کارکرد بیت کوین بسیار مفید است و برای درک مطالب مطرح شده هیچ گونه پیش نیازی لازم ندارد.

[نسخه PDF](#)

### مقاله «چرا بیت کوین یک طرح کلاه برداری پانزی نیست»



نویسنده این مقاله تلاش می کند تا یکی از نگرانی های مطرح در مورد بیت کوین که ادعای پانزی بودن آن است را بررسی، و سیستم هایی که ویژگی های مشابهی با طرح پانزی دارند را با بیت کوین مقایسه می کند.

چرا بیت کوین  
یک طرح کلاه برداری پانزی نیست

[نسخه صوتی - نسخه PDF](#)

برای دسترسی به منابع بیشتر به  
[کتابخانه سایت منابع فارسی بیت کوین](#) مراجعه کنید

این متن بخشی از قسمت ۱۸۸م پادکست سیف‌الدین اموس است که توسط یکی از مخاطبین محترم سایت پیاده‌سازی و ترجمه شده و بازبینی و صفحه‌بندی این کار توسط سایت منابع فارسی بیت کوین انجام پذیرفته است. نسخه صوتی این کار نیز توسط کوین‌لت هودلر تهیه شده است.

این راهنما با مجوز «مالکیت عمومی» منتشر می‌شود و بازنشر آن به هر شکل آزاد است.

منابع فارسی بیت کوین

پاییز ۱۴۰۰