



مقایسه اتریوم با بیت کوین

بیشتر از هر اسم دیگری، در دنیای ارزهای دیجیتال، نام بیت کوین و اتریوم شنیده می‌شود. این دو ارز دیجیتال توانسته‌اند بازارهای مالی و دیگر حوزه‌ها را تحت تاثیر قرار دهند. عرضه بیت کوین انقلابی در اقتصاد دنیا به پا کرده، اینترنت و دیگر حوزه‌ها را به سمت غیرمتمرکز کردن سوق داده است.

اتریوم نیز توانسته با به کارگیری فناوری‌های جدید، به قابلیت‌های دنیای بلاک چین و ارزهای دیجیتال کمک کند. در حال حاضر، هیچ اسمی بزرگ‌تر از بیت کوین و اتریوم در دنیای ارزهای دیجیتال وجود ندارد. این دو هر چند به عنوان بلاک چین و رمزارز در دنیای نوین فعالیت می‌کنند، اما تفاوت‌های قابل ملاحظه‌ای با یکدیگر دارند. در این مطلب از کیف پول من قصد داریم تا **تفاوت‌های اتریوم با بیت کوین** را مورد بحث قرار داده و آنها را مقایسه کنیم.

شباهت‌های بیت کوین و اتریوم

آشنایی اولیه با این دو غول معروف و بیان تشابهات آنها به طور حتم به بحث اصلی ما کمک خواهد کرد. پس بهتر است یک دید اولیه از این دو بلاک چین داشته باشیم. بیت کوین اولین بلاک چین و رمزارز دنیا است.

اتریوم نیز 6 سال پس از بیت کوین ایجاد شده و به عنوان دومین ارز دیجیتال و بلاک چین مهم دنیا شناخته می‌شود. بیت کوین و اتریوم، به عنوان کوین در دنیای ارز دیجیتال فعالیت می‌کنند، یعنی هر دو بلاک چین مخصوص خود را دارند و توانسته‌اند روی بلاک چین‌های خود، توکن‌ها و برنامه‌های دیگری را میزبانی کنند.

در دنیای ارزهای دیجیتال، برای این که تراکنش‌ها تایید شوند، برخی بلاک چین‌ها از فرایندی به نام اثبات کار یا Work (PoW) Proof of استفاده می‌کنند. در این حالت کاربران شبکه که با نام نود شناخته می‌شوند، با حل برخی مسائل، سعی در اضافه کردن بلوک جدید به بلاک چین دارند.

در این فرایند، تراکنش‌ها اعتبار سنجی شده و در بلاک چین ذخیره می‌شوند. یکی از ایرادات این فرایند، نیاز به انرژی بسیار زیاد است. مصرف انرژی زیاد باعث شده تا [استخراج بیت کوین](#) و [استخراج اتریوم](#)، برای محیط زیست مضر باشد. هر دو ارز دیجیتال بیت کوین و اتریوم، به صورت غیرمتمرکز فعالیت می‌کنند، یعنی هیچ واسطه یا سازمان سوم بر روی تراکنش‌ها کنترل ندارد.

نکته مهم دیگر، مقبولیت توسط اکثر فعالان حوزه ارزهای دیجیتال است. در واقع، تمامی صرافی‌های بزرگ و معروف این دو ارز دیجیتال را تایید کرده‌اند و کاربران می‌توانند با ثبت نام در آنها، به معامله اتریوم و بیت کوین بپردازند.

با هر دو ارز اتریوم و بیت کوین می‌توانید به خرید و فروش کالاهای مختلف بپردازید. این دو، رمزارزی برای معامله هستند. اما **تفاوت‌های بیت کوین و اتریوم چیست** و چه چیزی آنها را از هم جدا می‌کند؟

قراردادهای هوشمند



یکی از عواملی که باعث رشد **دنیای بلاک چین** و ایجاد حوزه‌هایی مانند دیفای و دی‌آپ شده، قراردادهای هوشمند هستند. بیت کوین به عنوان اولین بلاک چین دنیا، از قراردادهای هوشمند محدودی استفاده می‌کند. اتریوم از زبان برنامه نویسی سالیدیتی استفاده می‌کند که انعطاف پذیری بیشتری نسبت به اسکریپت بیت کوین دارد. محدودیت بیت کوین نباعث شده تا اکثر برنامه‌ها و پلتفرم‌های جدید روی بلاک چین اتریوم ساخته شوند.

توسعه دهندگان اتریوم، در ساخت و توسعه این بلاک چین از فناوری‌ها و سیستم‌های خاصی استفاده کرده‌اند تا برنامه نویسان به راحتی بتوانند برنامه‌های خود را وارد دنیای بلاک چین کنند. امروزه اتریوم بیشترین تعداد برنامه و پلتفرم را میزبانی می‌کند. به همین دلیل، اتریوم محیط مناسب‌تری برای ساخت برنامه‌ها به وسیله قراردادهای هوشمند است.

مقایسه به وجود آمدن و تولید

بیت کوین اولین ارز دیجیتال و بلاک چین دنیا محسوب می‌شود. در حالی که اتریوم سال‌ها پس از بیت کوین در سال 2014 به وجود آمده است. خالق بیت کوین، ساتوشی ناکاموتو ناشناس بوده و شاید شما تا به حال برایتان سوال شده باشد که [ساتوشی ناکاموتو کیست](#)، اما متأسفانه باید بگوییم که تابحال هیچ فردی نتوانسته وی را شناسایی کند.

از طرف دیگر، **خالق اتریوم** را افراد فعال در حوزه ارزهای دیجیتال به خوبی می‌شناسند. وی **ویتالیک بوتورین** است و در حوزه بلاک چین فعالیت زیادی دارد. ویتالیک بوتورین توانسته با کمک به پروژه‌ها و پلتفرم‌های مختلف، باعث پیشرفت دنیای بلاک چین شود. به طور حتم، شما نیز اخبار حمایت و کمک بوتورین را به برخی پلتفرم‌های معروف و نوین دنیای بلاک چین را شنیده‌اید.

برای این که ارزهای دیجیتال به وجود بیایند، این دو بلاک چین از فرایند اثبات کار استفاده می‌کنند. هر بلاک چین، از الگوریتم خاصی برای تولید استفاده کرده تا به ویژگی‌های متمایزی دست پیدا کند. [الگوریتم هش](#) یا استخراج بیت کوین، SHA-256 و الگوریتم هش اتریوم، Ethash است.

قابل ذکر است که **بلاک چین اتریوم**، برای کمک به محیط زیست و توسعه بلاک چین خود، در حال تغییر بوده و به زودی شاهد عوض شدن فرایند استخراج در این شبکه خواهیم بود. اتریوم در سال‌های اخیر سعی کرده تا با بروزرسانی‌های مختلف، فرایند تایید تراکنش‌ها در شبکه خود را تغییر دهد. اتریوم می‌خواهد از فرایند اثبات سهم به جای اثبات کار استفاده کند تا برای [استخراج ارزهای دیجیتال](#)، نیاز به استفاده از دستگاه ماینر نباشد.

این کار باعث می‌شود تا علاوه بر کاهش مصرف انرژی و کمک به حفظ محیط زیست، سرعت این بلاک چین نیز افزایش پیدا کند. پس هرچند در حال حاضر، یکی از تشابهات اتریوم و بیت کوین، استفاده از فرایند اثبات کار است، اما به زودی این رویه با بروزرسانی نهایی اتریوم تغییر خواهد کرد.

تا قبل از [بروزرسانی بلاک چین اتریوم](#)، این ارز دیجیتال و بلاک چین را می‌توان یکی از کندترین بلاک چین‌ها دانست. هر دو **بلاک چین اتریوم** و بیت کوین، سرعت اعتبارسنجی پایینی دارند و همین باعث شده تا کاربران از دو شبکه ناراضی باشند.

برای استخراج یک بلاک جدید بیت کوین، باید 10 دقیقه صبر کرد، در صورتی که هر بلاک اتریوم، در 10 الی 20 ثانیه استخراج می‌شود. شاید این مدت زمان برای اتریوم یک برتری به نظر برسد، اما اتریوم همچنان یکی از کندترین بلاک چین‌های دنیا است.

سولانا به عنوان یکی از جدیدترین و محبوب‌ترین بلاک چین‌ها، توانایی ثبت 50 هزار تراکنش در ثانیه را دارد که رقم فوق العاده زیادی نسبت به تعداد تراکنش‌های ثبت شده در بلاک چین اتریوم و بیت کوین محسوب می‌شود.

مقایسه عرضه اولیه و تامین مالی

بیت کوین در سال 2008 عرضه شده و در ابتدای شروع به کار، هیچ کس با ارزشهای دیجیتال و اهداف آن آشنا نبود. ساتاشو ناکاموتو در هنگام ایجاد بیت کوین، هیچ نوع درخواست مالی برای ایجاد و توسعه پروژه نکرد.

بیت کوین به طور کامل توسط این فرد ایجاد شده و عرضه گردید. به دلیل ناآشنایی مردم با این تکنولوژی جدید در سال 2008، به طور حتم اگر ساتوشی ناکاموتو دست به عرضه اولیه میزد، با شکست مواجه می شد. در دنیای ارزشهای دیجیتال، پلتفرمها و پروژههای مختلف برای این که توانایی مالی توسعه پروژه را پیدا کنند، دست به عرضه اولیه میزنند.

عرضه اولیه سکه یا ICO فرایندی است که همیشه در دنیای ارزشهای دیجیتال شاهد انجام آن هستیم. این فرایند هرچند توانسته به ایجاد پروژههای مهم مختلفی کمک کند، اما در برخی مواقع باعث کلاه برداری و ایجاد حس عدم اعتماد نیز میگردد.

در حقیقت، اولین پروژههای که از این رویه برای توسعه خود استفاده نمود، اتریوم است. اتریوم ابدا کننده روش ICO برای جمع آوری سرمایه بوده و توانست در شروع به کار خود، 18 میلیون دلار سرمایه جمع آوری کند.

با عرضه اولیه، کاربران می توانند با خرید ارز دیجیتال مربوط به پروژه حمایت خود از یک پروژه را نشان دهند. سرمایه جمع آوری شده، صرف دستمزد توسعه دهندگان، مترجمین، طراحان و سایر افراد حاضر در پروژه می شود.

ICO هرچند روش مناسبی برای جمع آوری سرمایه اولی محسوب می شود، اما تا به حال، باعث کلاه برداریهای میلیون دلاری شده است. به همین خاطر، کاربران کمتر به پروژههای جدید بلاک چینی اعتماد کرده و سکههای عرضه اولیه را خریداری می کنند. در حقیقت، اتریوم جزو معدود پروژههایی است که توانسته با عرضه اولیه سکه به موفقیت برسد.

پیروی از قوانین بلاک چین*



همان طور که بارها شنیده‌اید، یکی از اهداف اصلی بلاک چین، تمرکززدایی است. **بلاک چین بیت کوین**، اولین بلاک چینی است که این مفهوم را ایجاد کرده و کاربران آن می‌توانند دنیای این بلاک چین را کنترل کنند.

کنترل ارزهای دیجیتال و پروژه‌های این تکنولوژی به عهده کاربران آن است و هیچ فرد یا سازمانی نمی‌تواند روی آن کنترل داشته باشد. در همین راستا، امکان تغییر در تراکنش‌ها و دیگر اطلاعات ذخیره شده در بلاک چین بیت کوین امکان ناپذیر است. در صورتی که بلاک چین اتریوم، یک بار از این قانون تخطی کرده و باعث شده تا قوانین دنیای بلاک چین زیر سوال رود.

سرقتی که به دلیل حفره امنیتی بلاک چین اتریوم رخ داده بود، باعث شد تا برای بازگرداندن ارزشها، اتریوم مجبور به بازنویسی برخی تراکنش‌های گذشته شود. همین کار باعث شده تا ویژگی غیرمتمرکز بودن اتریوم زیر سوال رود.

در دنیای بلاک چین، زمانی که چنین اتفاقی بیافتد و کاربران شبکه، با یک تغییر مخالفت کنند، شبکه به دو قسمت تقسیم می‌شود. به این فرایند، به اصطلاح هارد فورک گفته می‌شود. هارد فورک اتریوم بعد از این اتفاق، اتریوم کلاسیک را به وجود آورد. اتریوم کلاسیک، نسخه قبلی اتریوم با شکل و شمایل اتریوم اولیه است.

مطلب پیشنهادی : [فورک چیست؟](#)

بیت کوین اما همچنان به عنوان یک بلاک چین غیرمتمرکز به کار خود ادامه می‌دهد. تغییر ناپذیری شبکه بیت کوین باعث شده تا کاربران به راحتی به این ارز دیجیتال و بلاک چین اعتماد کنند، هر چند این بلاک چین نیز ایرادات زیادی دارد. بیت کوین در حال حاضر معروفترین ارز دیجیتال و بلاک چین دنیا بوده و بیشترین تعداد نود و کاربر را دارد.

مقایسه عرضه کل، قیمت و کارمزد تراکنش

در دنیای ارزهای دیجیتال، پیش عرضه یک پروژه، سازندگان برای عرضه کوین‌ها تصمیم می‌گیرند. این تصمیم پس از عرضه قابل تغییر نیست. برخی ارزهای دیجیتال به صورت محدود و برخی دیگر به صورت نامحدود تولید می‌شوند.

با استخراج هر بلوک از یک بلاک چین، مقدار خاصی از ارز دیجیتال آن بلاک چین عرضه می‌شود. در صورتی که تعداد عرضه یک توکن یا کوین بی نهایت باشد، به طور حتم با مشکل تورم مواجه خواهد شد. بیت کوین برای جلوگیری از ایجاد تورم در اکوسیستم خود، عرضه محدود را برای کوین‌های خود در نظر گرفته است. تعداد کل بیت کوین‌هایی که می‌تواند تولید شود، 21 میلیون عدد است.

بیت کوین فرایندی به نام هاوینگ را برای ارزهای دیجیتال خود به کار می‌گیرند. با استفاده از این فرایند، مقدار عرضه رمزارز بیت کوین در گذر زمان کاهش پیدا می‌کند. [هاوینگ بیت کوین](#) به نصف شدن پاداش ایجاد بلوک جدید در بلاک چین گفته می‌شود.

به طور متوسط، هر 4 سال یک بار، فرایند هاوینگ اتفاق افتاده و پاداش استخراج بلوک‌های بیت کوین نصف می‌شود. در حال حاضر، برای استخراج هر بلوک بیت کوین، 6.25 عدد بیت کوین ایجاد می‌گردد. به همین دلیل بیت کوین دارای سیستمی ضدتورمی است.

در طرف مقابل، اتریوم به صورت بی نهایت تولید می‌شود. البته تا به این جای کار، قرار شده تا هیچ محدودیتی برای عرضه کل اتریوم وجود نداشته باشد. در حقیقت، کاربران شبکه اتریوم، در مورد عرضه کل اتریوم به اجماع نرسیده‌اند.

در صورتی که کاربران شبکه توافق کنند، عرضه اتریوم نیز می‌توانند به تعداد خاصی محدود شود، اما تا آن زمان، اتریوم سیستمی تورمی خواهد داشت. قابل ذکر است که اتریوم برای رشد تورم در ارز دیجیتال خود، از یک سیستم کنترل تورم استفاده کرده تا تورم سالانه آن به بیش از 2 درصد نرسد.

به همین منوال می‌توان قیمت این دو ارز دیجیتال را مورد بررسی قرار داد. بیت کوین به عنوان اولین ارز دیجیتال دنیا، بیشترین ارزش را دارد. اصلی‌ترین دلیل [قیمت بیت کوین](#)، اولین بودن آن است که در کنار آن عوامل دیگری روی ارزش این ارز دیجیتال تاثیرگذارند.

کاربران زیادی از بیت کوین استفاده می‌کنند و اکثر کاربران این حوزه به این ارز دیجیتال اعتماد دارند. مقبولیت و اعتبار بالای بیت کوین باعث شده تا این رمزارز ارزش بسیار بالایی داشته باشد. از طرف دیگر، بیت کوین دارای بیشترین تعداد کاربر و نود است.

سیستم رشد تورمی اتریوم، دلیل دیگر ارزش پایین این ارز دیجیتال بوده و توسعه دهندگان سعی کرده‌اند برای جبران ارزش کم و تاثیر بیشتر در بازار، عرضه این رمزارز را نامحدود کنند.

کارمزد تراکنش در برخی موارد، می‌تواند تعیین کننده انجام یا عدم انجام تراکنش باشد. به همین خاطر برخی کاربران در هنگام افزایش کارمزد تراکنش، معامله نمی‌کنند، چرا که کارمزد تراکنش می‌تواند بیشتر از مبلغ معامله باشد.

هر دو بلاک چین، کارمزد انجام تراکنش نسبتاً زیادی دارند و یکی از ایرادات این دو شبکه، گس فی بالا است. در بلاک چین اتریوم، کارمزد تراکنش توسط پیچیدگی محاسبات مسائل، مقدار داده‌ها و میزان استفاده از پهنای باند بستگی دارد. در صورتی که در بلاک چین بیت کوین، کارمزد تراکنش تنها با زمان انجام محاسبات در ارتباط است.