

یادداشت:

بیت کوین چیست؟ و چگونه موجب کمبود برق و گاز می شود؟

یادداشت#۴۷؛ بیت کوین صاحب و مالک خاصی ندارد و همه افراد در کل جهان می توانند در این مسابقه شرکت کنند. چون رقابت بر سر کسب امتیاز زیاد است و هرکسی زود تر عدد را حدس بزند؛ امتیاز را می گیرد. بنابر این نیاز به یک دستگاه پردازنده قوی برای گرفتن امتیاز هست. از این رو هر سیستمی که سرعت پردازش بیشتری داشته باشد؛ امتیاز بیشتری می گیرد.

به گزارش سایت خبری پرسون، برای درک بهتر مطلب به زبان بسیار ساده و عامیانه، مطلب ذیل بیان می گردد.

تصور کنید که چند نفر، اسم فامیل بازی می کنند و مثلاً مقداری تنقلات و آجیل یا میوه در وسط، بعنوان جایزه قرار داده باشند. یک نفر یک حرفی می گوید و بقیه باید با آن حرف یک اسم را حدس بزنند. هر کسی زودتر، اسم درست را حدس بزند، برنده است و بعنوان پاداش یک امتیاز به آن تعلق می گیرد. بعد نفر بعد یک حرف جدید می گوید و دوباره این روند ادامه پیدا می کند.

فرض کنید این بازی آنقدر ادامه پیدا کند تا مثلاً جمع امتیازات به ۱۰۰۰ برسد. در اینجا یکی ممکن است ۳۰ امتیاز، یکی دیگه ۵۰ امتیاز یا ۱۰ امتیاز گرفته باشد.

هر فرد بر اساس امتیازی که بدست می آورد می تواند از این تنقلات یا میوه یا آجیل استفاده کند. و یا حتی امتیاز خود را به دیگران که امتیاز ندارند یا امتیاز کمتری دارند بفروشد تا آنها نیز بتوانند از آن خوراکی ها استفاده کنند. در این حالت این امتیاز ارزش پیدا می کند و قابل تبادل است.

بیت کوین نیز به نوعی به همین صورت است. یعنی بیت کوین صاحب و مالک خاصی ندارد و همه افراد در کل جهان می توانند در این مسابقه شرکت کنند.

در بیت کوین یک فرمول ریاضی بصورت معادل داده میشود. همه افراد عضو باید آن عدد را حدس بزنند، کسی که زودتر عدد را حدس بزند امتیاز می گیرد. بعد یک معادله دیگر داده میشود و این عمل آنقدر ادامه پیدا می کند تا به ۲۱ میلیون واحد برسد. این واحد های کسب شده قابل خرید و فروش است.

به طور مثال در حال حاضر هر بیت کوین یک میلیارد تومان ارزش دارد.

در بیت کوین هر ۱۰ دقیقه یک معادله داده می شوند و بقیه باید در ظرف این ده دقیقه جواب درست را حدس بزنند (معادله به نحوی طراحی می شود که در مدت ده دقیقه پاسخ آن حدس زده شود نه کمتر، نه بیشتر) و اولین کسی که درست حدس بزند آن امتیاز را کسب کرده است. و این روند تا رسیدن به حد ۲۱ میلیون واحد به همین روال ادامه می یابد.

به افرادی که در استخراج بیت کوین شرکت می کنند «ماینر» می گویند

هر ماینر از یک وسیله یا کامپیوتر برای اتصال و نظارت استفاده می کند که «نود» نامیده می شود. بعضی از نودها شرایطی ویژه دارند که به آنها «نود ماینینگ» می گویند. این نودها مجموع امتیازات گرفته شده را جمع آوری و در یک بسته قرار می دهند که «بلاک» نام دارد. این باک ها مانند زنجیر به هم پیوسته هستند.

سوال؟

خوب حالا این بیت کوین چه ربطی به برق دارد؟

چون رقابت بر سر کسب امتیاز زیاد است و هرکسی زود تر عدد را حدس بزند؛ امتیاز را می گیرد. بنابر این نیاز به یک دستگاه پردازنده قوی برای گرفتن امتیاز هست. از این رو هر سیستمی که سرعت پردازش بیشتری داشته باشد؛ امتیاز بیشتری می گیرد. به نحوی که CPU های معمولی جوابگوی آن نیست. از این رو پردازشگر خیلی قوی نیاز است. پردازشگر قوی، برق بسیار زیادی لازم دارد و آنقدر گرم می شوند که نیاز به فن های بزرگی برای خنک کردن دارند و آنقدر سرو صدا تولید می کنند که در بیرون از مناطق مسکونی قرار داده می شوند. این سیستم های قوی ای سیک (ASIC) نام دارند.

چند نکته در این رابطه مهم است

در حال حاضر استفاده از کامپیوتر های معمولی جوابگوی استخراج بیت کوین نیست.

برای استخراج بیت کوین باید از اینترنت خانگی (ADSL) استفاده کرد

حتی یک لحظه نباید اینترنت و برق قطع شود.

برای استخراج بیت کوین نیاز به برق قوی و برق خیلی زیادی است.

برای حفظ ارزش بیت کوین هر ۴ سال یک بار واحد کسب شده بیت کوین نصف می شود. بنابر این درصد امتیاز گیری سخت تر می شود و به همان نسبت ارزش بیت کوین بالاتر می رود. که به این عمل «هاوینگ» می گویند. این عمل در اردیبهشت امسال اتفاق افتاد و همین مسئله باعث بالارفتن قیمت آن شد.

سوال؟

حالا چرا چینی ها برای استخراج بیت کوین به ایران می آیند؟

برای تولید بیت کوین، برق زیاد نیاز است. تولید برق زیاد، نیاز به انرژی فسیلی مثل گاز و نفت دارد. در چین نفت و گاز خیلی گران است. ولی در ایران بواسطه تولید داخلی و از طرف دیگر بواسطه تحریم های نفتی و گازی و همچنین پائین بودن ارزش ریال نسبت به دیگر ارزها، نفت و گاز ارزان است (البته برای خارجی ها نه برای مردم ایران) از طرف دیگر چینی ها فن آوری تولید دستگاه های پیشرفته بیت کوین را دارند. با این اوصاف گروه های قدرتمند، دست در دست چینی ها در ایران اقدام به استخراج هر بیت کوین می نمایند.

احتمال می رود به دلیل تعداد زیاد دستگاه های استخراج بیت کوین و همچنین مصرف خیلی زیاد این دستگاه ها، ایران را دچار کمبود برق کرده باشد. (البته احتمال دارد)

نویسنده: طاهری