

ایران ششمین کشور استخراج کننده بیت کوین

اگر حجم مصرف برق جهت استخراج بیت کوین را با برق مصرفی کشورهای دیگر مقایسه کنیم، مشاهده می‌کنیم که حدود ۱.۷ درصد مصرف برق کشور آمریکا، ۷.۸ درصد برق روسیه، ۱۳ درصد برق کانادا، ۱۴ درصد برق آلمان، ۱۶ درصد برق فرانسه، ۲۳ درصد برق انگلستان، ۲۵ درصد برق ایتالیا، ۳۱ درصد برق استرالیا، ۶۶ درصد برق نیوزلند می‌باشد.

به گزارش سایت خبری پرسون، استخراج ارز های دیجیتال چه مقدار برق در کشور مصرف می‌کند و آیا در خاموشی های اخیر موثر بوده است؟

برای رفع موانع و اختلاف ها باید قبل از هر چیز به یک دید کارشناسی در این حوزه دست یافت، تا بدانیم که اصلاً چه سهمی در استخراج ارزهای دیجیتال داریم و چه مقدار برق مصرف می‌شود.

برای محاسبه مصرف برق بیت کوین، شاخص های مختلفی وجود دارد که با استفاده از آنها می‌توان میزان مصرف برق را محاسبه کرد.

در ابتدا نقشه ای را ارائه می‌کنم که بر اساس "توزیع هش ریت جهانی"، سهم متوسط هش ریت هر کشور را مشخص کرده است و همانطور که در این نقشه مشخص است، ایران سهم قابل توجهی از هش ریت را به خود اختصاص داده است.

بد نیست نگاهی هم به میانگین تقسیم هش ریت ماهانه کشورهای داشته باشیم. این نقشه مشخص می‌کند چین با ۶۵.۰۸ درصد رتبه اول و ایران با سهم ۳.۸۲ درصدی، رتبه ششم این جدول را به خود اختصاص داده است.

شاخص مصرف انرژی بیت کوین در جهان هم نشان می‌دهد انرژی مصرفی تا تاریخ پنجم بهمن ماه ۱۳۹۹ تقریباً ۷۷.۷۸۲ تراوات بر ساعت است.

این داده ها بر اساس اطلاعات موقعیت جغرافیایی یا همان IP address که موقع نصب دستگاه ها به استخراج های ماینینگ داده می‌شود، به دست آمده است. تولید این میزان انرژی می‌تواند به اندازه کل کربن تولید شده در کشور نیوزیلند، کربن تولید کند.

نکته جالب اینجاست که اگر بیت کوین را به عنوان یک کشور تصور کنیم، برق مصرفی توسط بیت کوین (۷۷.۷۸TWH) می‌باشد و این عدد میتواند کشور را در رتبه ی سی و نهمین مصرف کننده برق دنیا قرار می‌دهد (استخراج بیت کوین در دنیا تقریباً به اندازه کشور شیلی است)

و اگر این حجم از مصرف برق را با کشورهای دیگر مقایسه کنیم می‌بینیم که حدود ۱.۷ درصد مصرف برق کشور آمریکا، ۷.۸ درصد برق روسیه، ۱۳ درصد برق کانادا، ۱۴ درصد برق آلمان، ۱۶ درصد برق فرانسه، ۲۳ درصد برق انگلستان، ۲۵ درصد برق ایتالیا، ۳۱ درصد برق استرالیا، ۶۶ درصد برق نیوزلند

داده ها نشان می‌دهد حدود ۳۹ درصد از کل برقی که برای استخراج بیت کوین در سراسر دنیا مورد استفاده قرار گرفته، از منابع تجدید پذیر همچون انرژی خورشیدی بوده است. در ایران کل برق تولیدی حدود ۸۵ تراوات بر ساعت است که تنها حدود ۱ درصد آن از منابع تجدیدپذیر تولید می‌شود. حال آنکه طبق قانون برنامه ششم توسعه، در این برهه زمانی باید حدود ۴ هزار مگاوات از نیروگاه های سوخت فسیلی به نیروگاه های پاک تبدیل می‌شد. متأسفانه ایران در فرآیند استخراج بیت کوین، از آن ۳۹ درصد از انرژی که با استفاده از منابع تجدیدپذیر در دنیا تولید می‌شود، هیچ سهمی ندارد!

نکته دیگر اینجاست که نیروگاه های برق کشور ما معمولاً در فصل زمستان که با پیک مصرف برق فاصله داریم، اقدام به تعمیرات دوره ای و اورهال می‌کنند. اما از آنجا که این فصل با اوج گیری قیمت بیت کوین مصادف شد، تقاضا برای استخراج بیت کوین را افزایش داد و در نتیجه با مشکلاتی در زمینه تامین برق مواجه شدیم. به عبارتی اگرچه نمی‌توان ماینینگ را مقصر اصلی مشکلات کمبود برق این روز ها دانست؛ اما این موضوع در ایجاد مشکلات اخیر بی تأثیر هم نبوده است.

با توجه به اطلاعاتی که از داده های فوق استخراج شده، در ایران برای استخراج بیت کوین، حدود ۲۹۰۰ مگاوات برق مصرف می‌کنیم و این حجم از مصرف برق به اندازه حجم تولید چند نیروگاه در کشور است (مثلاً در حدود ۲ برابر تولید نیروگاه برق پرنده). این عدد، قابل توجه است و مدیران با اطلاع از این موضوع و در نظر گرفتن این حجم از تقاضای برق در صنعت استخراج بیت کوین، حتماً برنامه ریزی صحیح تری خواهند داشت.

راهکار کنترل این وضعیت بگیر و ببندهای دستوری و سختگیرانه و جمع آوری تجهیزات استخراج بیت کوین در کشور نیست و بهتر است با جذب

سرمایه گذاری خارجی به خصوص از طرف چینی ها که به حوزه استخراج ارزهای دیجیتال هم علاقه مندی بسیار نشان می دهند؛ این تهدید را به فرصت مبدل کرد. برای این کار می توان مثل همان مقرراتی که در کشور خودشان تعریف شده، با آنها برخورد کرد. در کشور چین به این افراد اجازه تاسیس نیروگاه تجدیدپذیر داده می شود تا با استفاده از برقی که در نیروگاههای پاک خود تولید می کنند، اقدام به استخراج ارز دیجیتال کنند. صدور مجوزهای ۵ الی ۱۰ ساله ماینینگ به شرط تاسیس نیروگاه های خورشیدی در مناطق کویری توسط خود چینی ها، این فرصت را ایجاد خواهد کرد که هم با توجه به چشم انداز رشد قیمت بیت کوین در سال های آینده، ماینینگ فرصتی هم برای ثروت آفرینی به کشور ما بدهد و هم در سال های بعد از برق نیروگاه هایی که به این بهانه راه اندازی شده، بهره مند شویم. بدون شک اگر در حالا راهکار منطقی و مناسبی برای این موضوع پیدا نکنیم، در آینده با اوج گرفتن قیمت بیت کوین و افزایش تقاضای استخراج بیت کوین با مشکل جدی مواجه خواهیم شد.

محمد میرزایی