

● گزارش

حدیث حدادی

خبرنگار

شرکت «توانیر» معتقد است که «حدود ۲۰ درصد ناترازی برق به دلیل تشدید فعالیت ماینرهاست». این اظهار نظر مربوط به بهمن ماه سال گذشته است و از آن زمان تاکنون، مسئولان وزارت نیرو عنوان کرده‌اند که با فعالیت‌های غیرمجاز ماینرگ رمزارز مقابله خواهند کرد. عباس علی‌آبادی، وزیر نیرو نیز به تازگی عنوان کرده که «ماینرهای غیرمجاز به‌صورت مخفیانه افزایش پیدا کرده‌اند».

ماینرها دستگاه‌هایی هستند که برای انجام عملیات استخراج ارزهای دیجیتال مانند بیت کوین استفاده می‌شوند. در مواقع این دستگاه‌ها با استفاده از توان محاسباتی خود، معاملات را تأیید و در شبکه بلاک چین ثبت می‌کنند و در ازای این فعالیت، پاداشی به صورت ارز دیجیتال دریافت می‌کنند.

این دستگاه‌ها انواع مختلفی دارند که هر کدام دارای ویژگی‌ها و کاربردهای خاصی هستند. مدل‌های مختلف آن بر روی‌های متفاوتی اقدام به استخراج ارزش می‌کنند به طور مثال برخی از آنها با پردازنده مرکزی (CPU)، برخی دیگر با پردازنده گرافیکی (GPU)، برخی با استفاده از مدار مجتمع دیجیتال برنامه‌پذیر (FPGA) و برخی دیگر با دستگاه‌های مدار مجتمع خاص (ASIC) کار می‌کنند.

مصرف برق دستگاه‌های ماینر چگونه است؟

یکی از معیارهای مهم برای انتخاب دستگاه ماینر میزان مصرف انرژی آن است. به گونه‌ای که هر چه دستگاه بر این اساس نیز دسته‌بندی می‌شوند. در واقع مصرف انرژی از میانگین شده ارتباط مستقیم با هزینه تمام شده تولید ارز دارد. از همین رو دستگاه‌هایی با مصرف انرژی کمتر از ۳ هزار و ۵۰۰ وات در اولویت انتخاب قرار می‌گیرند. مصرف برق هر دستگاه ماینینگ معمولاً در مشخصات فنی آن ذکر شده که بر حسب وات (W) اندازه‌گیری می‌شود. برای محاسبه مصرف آن در صورت

روزانه باید مصرف برق دستگاه را در ۲۴ ضرب کرد و پس از محاسبه میزان مصرف ماهانه برای محاسبه هزینه آن باید میزان ماهانه را در قیمت هر کیلووات ساعت برق ضرب کنیم.

به گزارش «ایران» اخبار متعددی درخصوص ماینرها در فست مایزگی و رسانه‌ها منتشر شده است که در یکی از این اخبار اعلام شده ماینرها حدود هشتاد هزار دلار در یک روز به ۷۰۰ دلار برق مصرف می‌کنند که این میزان چیزی معادل برق مصرفی شهر مشهد و خومست است. در اواسط اردیبهشت ماه سال جاری رئیس جمهوری در واکشت به گزارش وزیر نیرو از آخرین وضعیت بخش تولید برق و خریدن برق و بخش‌های می‌مینی و چند ده‌های پامکی در قبال مقابله با بحران با فعالیت ماینرها، دستور پیگیری و جسد و فوری این موضوع را صادر کرد. دستور پیگیری از اهمیت کاه‌سازی در ماه‌های همه مقامات و مسئولان در استان‌ها و شهرستان‌ها در زمینه مقابله با مصرف غیرمجاز برق و به

ویژه فعالیت‌های مربوط به استخراج
برازرها و ضرورت جلب مشارکت مردم
ایران رستا تأکید کرد. وی با بیان اینکه
دولت جهت مصرف و هم‌افزایی برای
مقابله با ناترازی برق، یک زودی جلسه‌ای
با نمایندگان مجلس خواهد داشت،
افزود: هدف‌گذاری دولت صرفه‌جویی،
۵ هزار تنه‌ای برق از طریق کاهش
مصرف و مقابله با تخلفات در این زمینه
است. اما سؤال اصلی اینجاست که
وزارت نیرو تاکنون در راستای این دستور
چه اقداماتی انجام داده و هم‌چنین آیا
چشم‌انداز این امر را تأیید می‌کنند؟

برخورد قاطع با ماینردارها نیازمند جرم‌انگاری

معاون تجارت خارجی و انتقال شرکت
توانیر و مجری طرح رمزارزها در گفت‌وگو
با خبرنگار «ایران» عنوان کرد: «اگر
بخواهیم از موضوعی جلوگیری کنیم
نیاز به یک قانون محکم داریم. بنابراین
در این راستا نیازمند جرم‌انگاری هستیم
که در حال حاضر برای اجرایی کردن

عکس: باشگاه خبرنگاران

بخش زیادی
از مصرف
برق ماینرها
مربوط به
خنک سازی
محیط آنها
است. به
همین دلیل
می گویند
مصرف برق
این دستگاه‌ها
در مقایسه با
سایر وسایل
برقی قابل
توجه است

که برق یارانه‌ای به منظور تولید کالا و مایحتاج دریافت می‌کنند. در واقع برخی از فعالان صنعتی از این برق برای تولید رمزارز استفاده می‌کنند. به طور مثال در چاه کشاورزی، کنار چاه آب‌پروزی، استخر پرورش ماهی و... اقدام به نصب ماینرو و استخراج رمزارز کرده‌اند. این امر نشان دهنده ارزان بودن قیمت برق در ایران است که مشترکان اقدام به چنین کارهایی می‌کنند.»

شناسایی ماینرها

امسال ۴ برابر بیشتر از پارسال

الساد گفت: «در راستای اجرای دستور رئیس جمهوری درخصوص توقف این ماهیازها نیازمند فعالیت تا به فروردین ماه جاری در این بخش نسبت در مدت زمان مشابه برابر افزایش داشته به طور کلی سه سال گذشته ۰۰۰ ماهیاز کشف و ضبط شد اما مسال دو هزار ماهیاز را شناسایی کردیم، علاوه بر آن با استفاده از نهادهای مختلف در حال داده کاوی در حوزه اینترنت و مصرف برق هستیم تا توانیم این ماهیاز را شناسایی و متوقف کنیم. ما بیشترین شناسایی ما با کمک مردم بوده که در این زمینه تاکنون حدود دشت میلارد تومان داده دادیم».

وی تصریح کرد: «یکی از اقدامات در این زمینه مربوط به نصب کنتورهای هوشمند است به طوری که این کنتورها می‌تواند درخصوص میزان مصرف مشترکان اطلاعات دقیقی را در اختیار ما قرار دهد. از همین رو با نصب این دستگاه‌ها میزان شناسایی ماینرهای غیرمجاز سرعت بیشتری یافته است.»

مصرف ماینرها در گرما بیشتر است

رئیس اتحادیه انجمن‌های علمی انرژی
ایران در گفت‌وگو با خبرنگار «ایران»

بیان کرد: «اساساً ما میهن را به علت اینکه محاسبات انجام می دهند و مکانی که در آن قرار دارند نباید به یکسان باشد مصرف برق را بالا می‌دارند. بنابراین نباید فراموش کنیم که بخش زیادی از مصرف برق ما میهنیاریست به‌ویژه از صنعتی محیط آنها است. به همین دلیل می‌گویند مصرف برق قابل توجهی را قایم‌ها و سایر وسایل برقی می‌کشند. زیرا این محاسبات دو عامله بر برقی که برای محاسبات دو استفاده می‌کنند برای خنک کردن محیط نصب می‌کنند مصرف برق را افزایش می‌دهد. زیرا این مصرف برق در دوستانه فصول مختلف تفاوتی ندارد اما با توجه به اینکه در تابستان دمای هوا افزایش می‌یابد حجم برق بیشتری برای خنک کردن محیط مصرف می‌شود. هاشم اوفی افزود: در حال حاضر دو گروه میهنیاری در کشور وجود دارد؛ یکی گروه میهنیاری هستند که در وزارت برق معجزه دارند. این بخش در واقع بخشی است که در وزارت برق آنها انشعاب فروخته و اگر توان تأمین برق آنها را نداشت نباید چنین کاری می‌کرد. در نتیجه فردی که معجزه کرده میهن این کار همانند مشترکانی می‌تواند از برق با مبلغی که توافق کرده‌اند استفاده کند»

۲۴ ساعت برای شناسایی ماینرها
کافی است

وی تصریح کرد: «با توجه به اینکه وزارت نیرو اعلام کرده ۳۷ درصد مصرف برق افزایش یافته از همین رو احتمال می‌دهند که این افزایش مصرف به علت افزایش استخراج ارز دیجیتال به صورت غیرقانونی است. وزارت نیرو می‌تواند خیلی راحت با امکاناتی که دارد، آنها را ردیابی کند چون مصرف استرک و ویژگی مهم دارد و آن این است که میزان مصرف برق تقریباً ۲۴

برق یارانه‌ای بستری مناسب برای ماینرها

وی افزود: «اگر قیمت برق واقعی باشد، چنین مشکلی ایجاد نمی‌شود. البته این به عنوان یک سیاست که با قیمت واقعی استخراج کنندگان از درجیتال سودی نمی‌کند، بلکه به این مناسبت که آنها با پرداخت قیمت واقعی برق سود متعارف می‌بخشد، امر حل حاضر با برق پاره‌ای این افراد سود غیر متعارف قابل توجهی را کسب می‌کنند. از همین رو، بازار سایه‌ای در این بخش شکل گرفته که بر اساس آن افراد زیادی وارد آن می‌شوند و با سرمایه‌گذاری در این بخش، با استفاده از برق پاره‌ای سودهای کلانی دریافت می‌کنند».

مقایسه برخی از دستگاه های ماینر

ویژگی	مانی‌های ASIC	مانی‌های GPU	مانی‌های FPGA
هش ریت	بسیار بالا (TH/S + ۵۰)	متوسط (۴۰۰۰۰ وات)	متغیر بسته به الگوریتم
مصرف انرژی	بالا (۲۵۰۰ وات)	متوسط (۴۰۰۰۰ وات)	پایین تا متوسط (۳۰۰۰۰ وات)
بهره‌وری انرژی	بسیار بالا (J/TH ۴۰۰۰۰)	متغیر	متغیر
قیمت	بالا (۴,۰۰۰ دلار)	متوسط (۱,۲۰۰,۴۰۰ دلار)	بالا (۴,۰۰۰ دلار)
انعطاف‌پذیری	محدود به یک ارز	بالا (قابلیت استخراج ارزهای مختلف)	بسیار بالا (قابلیت تغییر الگوریتم‌ها)
کاربردهای دیگر	فقط استخراج	استخراج و کاربردهای دیگر	استخراج و کاربردهای دیگر



جمهوری اسلامی ایران
قدرت، منعت، عدالت



سازمان کشتش و نو سازی صنایع ایران



دستاوردهای صنعتی ایدرو متعلق به **مردم ایران** است.

**افتتاح "نخستین زیست پالایشگاه ایران" و
"طرح دانش بنیان تولید انواع بیوایمپلنت"**

همزمان در سفر ریاست محترم جمهور به کرمانشاه

www.idro.ir

آگهی تغییرات مؤسسه غیر تجاری صندوق ضمانت سرمایه گذاری تعاون

به شناسه ملی ۱۰۱۰۰۳۵۹۱۵۰ و به شماره ثبت ۴۹۱۹ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۸ تصمیبات ذیل اتخاذ شد: سازمان حسابرسی* به شناسه ملی ۱۰۱۰۱۱۳۴۳۳۳ به عنوان حسابررس مستقل و بازررس قانونی برای سال مالی ۱۴۰۳ انتخاب شد، روزنامه ایران به عنوان روزنامه کثیرالانتشار جهت درج آگهی های صندوق برای سال ۱۴۰۳ انتخاب شد. صورت های مالی منتهی به ۱۴۰۲/۱۲/۲۹ تصویب گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیرتجاری تهران ۱۹۳۰۴۰



پذیرش آگهی های
روزنامه ایران
۱۸۷۷

آگهی مناقصه عمومی
صنایع خودرو سازی شهید شاهمهرادی اصفهان
شماره مناقصه ۱۹-۱۰۰/۱۴۰۴

این صنایع در نظر دارد اقلام ذیل را از طریق مناقصه از تأمین کنندگان واجد شرایط خریداری نماید. لذا کلیه شرکت هایی که در این زمینه دارای تجربه، تخصص و توانایی لازم می باشند می توانند از تاریخ انتشار آگهی ظرف مدت ۱۰ روز ضمن هماهنگی با شماره تلفن **۰۳۱۵۲۳۲۲۷۴۳-۰۳۱۵۲۳۲۲۱۸۰۰ (داخلی ۱۰۷۴)** و تلفکس **۰۳۱۵۲۳۲۲۹۹۲** جهت دریافت فرم پیشنهاد قیمت و شرکت در مناقصه ارتباط حاصل نمایند.

۱- خرید بخاری جلو اتوبوس شهری
۲- خرید مجموعه لوله های فرماندار اتوبوس شهری
۳- خرید مجموعه لوله های آگروز و انباره آگروز اتوبوس شهری

هزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه می باشد.

روابط عمومی صنایع شهید شاهمهرادی زرین خودرو (اصفهان)



مزایده سراسری فروش ۱۰۰٪ سهام بانک ملی ایران

در شرکت نکاچوب (سهامی خاص)

به شکل نقد/ نقد و اقساط



آینده پویا

شرکت مدیریت طرح و توسعه

شرکت مدیریت طرح و توسعه آینده پویا (سهامی خاص) به شماره ثبت ۴۸۵۵۷ در وکالت از بانک ملی ایران طی وکالت‌نامه شماره ۳۱۵۸۸ مورخ ۱۳۰۳/۱۱/۱۴۰۴ در نظر دارد تعداد ۱۵/۲۳۹/۹۰۰ سهم، معادل ۱۰۰٪ (صددرصد) سهام شرکت نکاچوب (سهامی خاص) به شماره ثبت ۱۳ ششانه ملی و ۱۰۸۶۳۴۰۱۷۷ به آدرس: مازندران - ساری - میاندوود - کیلومتر ۲ جاده دشت ناز - شرکت نکاچوب را، با قیمت پایه هر سهم ۱۰۳,۰۰۰ ریال و قیمت پایه کل سهام به مبلغ ۱۵,۶۸۶,۷۹۷,۰۰۰ ریال معادل حروفی پانزده هزار و شصت و هشتاد و شش میلیارد و هفتصد و نود و هفت میلیون ریال با شرایط مصرح در **تجدیدنامه شرکت در مزایده** از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد ایران) به صورت **نقدی یا نقد و اقساط** به فروش برساند.

تاریخ برگزاری و انتشار مزایده: از ساعت ۱۴:۰۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۲۴ لغایت ساعت ۱۹:۰۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۲ می‌باشد.

مهلت دریافت اسناد مزایده: از ساعت ۱۴:۰۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۲۴ تا ساعت ۱۹:۰۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۱ می‌باشد.

مهلت ارائه پیشنهاد و شرکت در مزایده: از ساعت ۱۴:۰۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۲۴ تا ساعت ۱۹:۰۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۲ می‌باشد.

تاریخ بازگشایی پاکت‌های الکترونیکی: ساعت ۱۱:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۸ خواهد بود.

توجه: امکان شرکت در مزایده بدون دریافت اسناد مزایده میسر نمی‌باشد لذا متقاضیان شرکت در مزایده حتماً می‌بایست جهت شرکت در مزایده تا قبل از اتمام تاریخ مهلت دریافت اسناد مزایده (ساعت ۱۹:۰۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۱) نسبت به دریافت اسناد مزایده از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد ایران) اقدام نمایند. شماره تلفن سامانه تدارکات الکترونیکی دولت ۰۲۱-۴۱۹۳۴۴.

متقاضیان خرید برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند از طریق ذیل اقدام نمایند.

- ۱- تماس تلفنی با شماره تلفن ۰۲۱-۲۲۴۰۱۳۶۰ - شرکت مدیریت طرح و توسعه آینده پویا
- ۲- مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد ایران) www.setadiran.ir مزایده در مزایده دستگاه اجرایی در مزایده‌گردگر (مزایده شماره ۱۰۰۴۱۰۸۷۳۴۰۰۰۰۰ اموال منقول)

آدرس شرکت مدیریت طرح و توسعه آینده پویا: تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع نیایش، روبه‌روی پارک ملت، نبش کوچه عاطفی غربی، پلاک ۲۵۷۷ (www.mapouya.com)