

## دخل وخرج

شنبه ۲۲ تیر ۱۳۹۸ - شماره ۲۴

*خراسان* شماره ۲۰۱۴۴

## پرونده روز

# ۲

## آیا منابع بیت کوین تمام شدنی است؟

ارزهای دیجیتال امروزه به پر بحث‌ترین‌ها در اقتصاد تبدیل شده اند اما سوالی که پیش می آید این است آیا بیت‌کوین‌ها تمام می شوند و این‌که

قیمت این ارز دیجیتال به کدام سو حرکت می کند؟

بیت کوین‌ها از لحاظ بسپاری شبیه طلا هستند به طور مثال این ارزهای دیجیتال خود به خود ساخته نمی‌شوند و باید توسط ماینرها استخراج شوند و طلا هم به طور خود به خود تولید نمی‌شود و باید از معادن

همانگونه که منابع محدودی طلا در معادن وجود دارد ۲۱ میلیون بیت کوین در دنیا وجود دارد که قابل استخراج است.

تازمانی که سیستم بیت کوین تغییری نکند و دامنه اش گسترده تر نشود

### بررسی توجیه اقتصادی استخراج رمز ارزها با توجه به تعرفه برق پیشنهادی

# برق ۷ سنتی با استخراج بیت کوین چه می کند؟

محمد حفقو

روزنامه‌نگار

که آیا تولید و فروش این ارزها به صرفه هست یا خیر؟



#### خرید و فروش رمزارزها در داخل کشور ممنوع شد

قبل از هر چیز بهتر است آخرین تحولات معاملات رمز ارزها را مرور کنیم. در هفته ای که گذشت، بانک مرکزی سرانجام نسبت به فعالیت در حوزه رمزارزها موضع گیری کرد. این بانک با بیان این که انتشار رمز ارز با پشتوانه ریال، طلا و فلزات گرانبها و انواع ارز در انحصار بانک مرکزی است، رسماً اعلام کرد که تشکیل و فعالیت اشخاص برای ایجاد و اداره شبکه پولی و پرداخت مبتنی بر فناوری زنجیره بلوک، از نظر این بانک، غیرمجاز محسوب می‌شود.اطلاعیه این بانک می افزاید: بانک مرکزی حق پیگرد قانونی اشخاصی که با نادیده گرفتن مقررات، به ایجاد و اداره شبکه اقدام یا نسبت به آن تبلیغ می‌کنند را برای خود محفوظ می‌داند. همچنین در ادامه بانک مرکزی استخراج رمز ارزها را موضوعی خواند که در کمیسیون اقتصادی دولت در حال بررسی است و پس از اتخاذ تصمیمات لازم، ضوابط آن مطابق با مقررات و مصوبه فوق ابلاغ می‌شود. این موضع بانک مرکزی به این معناست که از این پس استخراج کنندگان بیت کوین، تنها می توانند آن را در خارج از کشور بفروشند و البته طبق اظهارات بعدی رئیس کل بانک مرکزی، می بایست ارز حاصل از آن را به داخل کشور برگردانند.

#### زمره برق ۷ سنتی برای استخراج رمزارزها

خبر دیگر در حوزه رمزارزها مربوط به تعرفه برق آن هایی است که با عملیات ماینینگ (معدنکاوی- استخراج) می خواهند رمز ارز یا به عنوان مثال بیت کوین استخراج کنند. در این رابطه رئیس سندیکای صنعت برق از احتمال تعرفه برق هفت سنتی (حدود ۹۰۰ تومان) برای استخراج ارزهای

دیجیتال خبر داده است. این بدان معنی است که احتمال افزایش مهم ترین مولفه تولید این ارزها به میزان چند برابر وجود دارد.

#### آیا دولت به دنبال غیر اقتصادی کردن استخراج رمزارزهاست؟

شاید با دیدن موارد فوق، به این نتیجه ضمنی برسیم که دولت مخالف استخراج رمزارزها و با مقابله با آن هاست. با این حال برخی شواهد دیگر حاکی از این است که به رغم زمره های برق گران تر، پالس های مثبتی درون دولت برای فعالان این عرصه وجود دارد. در این باره آذری جهرمی، چندی پیش در گفت و گو با خبرگزاری ایرنا، با تاکید بر این که با توجه به درآمد بالای ارزی فعالان عرصه رمز ارز، نرخ برق باید متناسب با درآمد آن‌ها تصویب شود، گفته است: باید به فعالان این بخش پروانه فعالیت قانونی داده شود و امتیازاتی برای آن‌ها در نظر گرفته شود تا بتوانند فعالیتشان را به صورت قانونی انجام دهند.

#### معمای سودآوری استخراج رمزارزها؛ یک حساب و کتاب سرانگشتی!

موضوع مهم کنونی با توجه به احتمال افزایش نرخ برق برای استخراج کنندگان بیت کوین (به عنوان نماینده رمزارزها)، به صرفه بودن یا نبودن استخراج آن هاست. در این جا با یادآوری این نکته که در محاسبه قیمت تمام شدهی استخراج یک بیت کوین متغیرهایی چون قیمت دستگاه، نوع دستگاه، «سختی شبکه» (که نشان می دهد مثلاً استخراج بیت کوین نسبت به هفته گذشته یا مثلاً روزهای ابتدای شروع

با استخراج ۲۱ میلیون بیت کوین دیگر بیت کوینی برای استخراج باقی نخواهد ماند.

تمام بیت کوین هایی که استخراج می شوند در بلوکچین شمرده می شوند بلوکچین دفتر عمومی مشترک است که در آن تمام شبکه های بیت کوین به یکدیگر متصل است.بلوکچین نیز مانند بانک ها که اطلاعات محرمانه حساب کاربرانشان را فاش نمی کنند میزان بیت کوین های استخراج شده را اعلام نمی کنند.آن‌چه که واضح است این است که با تمام شدن منابع بیت کوین ها و عدم استخراج آن‌ها افرادی که دست به استخراج این بیت کوین ها زدند به شدت تحت تاثیر قرار می گیرند.

در این گروه معترضان قرار خواهند داشت که خواستار استخراج بیشتر بیت



نیز حدود این رقم را تایید می کند.

#### افزایش تعرفه ها با سودآوری استخراج رمزارزها چه خواهد کرد؟

آمار و ارقام فوق در شرایط کنونی که هنوز تعرفه برق برای استخراج رمزارزها افزایش نیافته و نیز با در نظر گرفتن دیگر فروض گفته شده، محاسبه شده است. اگر طبق احتمالات موجود، تعرفه برق برای این مشترکان خانگی به هفت سنت (حدود ۹۰۰ تومان) افزایش یابد، با توجه به مصرف برق ۹۸۲ کیلووات ساعت برق دستگاه یادشده، می توان گفت که هزینه برق مشترک مورد نظر به ۸۸۳ هزار تومان معادل تقریباً ۶۹ دلار افزایش خواهد یافت. در این حالت نیز می توان سودی در حدود ۹۵ دلار معادل یک میلیون و ۲۲۰ هزار تومان را برای استخراج کننده در هر ماه در نظر گرفت.

البته این رقم بدون در نظر گرفتن دیگر هزینه های جانبی نظیر هزینه اولیه دستگاه، نگهداری و تعمیر، اجاره محل، عوامل انسانی در گیر و ... خواهد بود. همچنین این موضوع بدون در نظر گرفتن این نکته است که وزارت نیرو به شدت روی مصرف بی رویه مشترکان برق حساس شده و مشترکانی را که به حد حد وحساب از برق استفاده می کنند یا از برق خانگی برای استخراج رمز ارزها استفاده می کنند، قطع می کند.

#### قیمت دستگاه های استخراج بیت کوین

گزارش منابع خبری از جمله خبرآنلاین حاکی از این است که قیمت عمده دستگاه های معمول استخراج بیت کوین هم (اینک در ایران بین ۹ تا ۲۶ میلیون تومان است، البته باید توجه داشت که این دستگاه ها عمدتاً بصورت قاچاق و از کشور چین وارد می شوند. اظهارات در، یکی از فعالان این عرصه در مشهد حاکی از این است که قاچاقچیان تانکنون با سود ۲۵ درصدی این دستگاه ها را وارد کرده اند. دستگاه هایی که به این ترتیب ضمانت نامه اصلی سازنده را به همراه نداشته، بعضاً دست دوم بوده و همچنین برای تعمیرات احتمالی آن، استخراج کنندگان باید دست به دامان واسطه ها شوند.

#### بیت کوین ها را چطور می شود فروخت؟

سوال بعدی در خصوص استخراج رمزارزها این است که بیت کوین های استخراجی را چطور می شود فروخت؟ تا همین چند وقت پیش که بانک مرکزی به صراحت خرید و فروش بیت کوین را ممنوع نکرده بود، برخی سایت ها اقدام به خرید و فروش بیت کوین می کردند و شاید الان هم به صورت زیرپوستی این کار را انجام دهند. با این حال، زین پس و با ممنوعیت های ایجاد شده معلوم نیست فرجام این سایت ها و صرافی های آنلاین چه خواهد شد. اما برای خرید و فروش خارج از کشور، هم اینک راه هایی برای تبدیل به دلار کردن بیت کوین ها به خصوص در ابعاد کوچک و انتقال آن ها به کشور با استفاده از شبکه های پرداخت بین المللی وجود دارد و برخی فعالان بیت کوین از این منظر به امکان دورزدن تحریم ها توسط این رمزارزها اشاره می کنند. با این حال، برای معاملات کلان تر بیت کوین در عرصه بین المللی احتمالاً محدودیت ها بیشتر خواهد شد.

#### سخن آخر

با توجه به مطالب فوق و با توجه به ممنوعیت خرید و فروش بیت کوین در داخل کشور، باید گفت که اولاً ورود به عرصه سفته بازی این ارز، قطعاً با ممانعت های قانونی داخلی و نیز ریسک هایی نظیر کلاهبرداری صرافی های بی نام و نشان مواجه خواهد شد. ثانیاً ورود به عرصه استخراج برای مردم عادی، مستلزم مطالعات فنی کافی و نیز راه های فروش بیت کوین های استخراج شده در خارج از کشور است. از سوی دیگر، هنوز همچنان سیاستگذار داخلی به نتیجه قطعی در باره نرخ برق ماینینگ ها و نیز حدود و ثغور فعالیت آن ها نرسیده است. در این شرایط، به نظر می رسد بهترین کار برای آن هایی که تازه قصد ورود به این عرصه را دارند، صبر است تا این که فضای ماینینگ در کشور شفاف تر شود.

متوسط انرژی مصرفی ماهانه (کیلووات ساعت)	قیمت پایه (ریال)
۱۰۰ تا	۶۰۳
۱۰۰ تا ۲۰۰	۷۰۲
۲۰۰ تا ۳۰۰	۱۵۰۶
۳۰۰ تا ۴۰۰	۲۷۱۰
۴۰۰ تا ۵۰۰	۳۱۱۳
۵۰۰ تا ۶۰۰	۳۹۱۶
مازاد بر ۶۰۰	۴۳۱۹

با توجه به این جدول، می توان محاسبه کرد که هزینه اولیه برق مشترک فوق، رقمی در حدود ۲۹۰ هزار تومان را نشان دهد. اما چون به این مشترک یک جریمه ۲۳ درصدی بر کل هزینه برق نیز تعلق می گیرد، لذا باید گفت قبض برق این مشترک رقمی در حدود ۳۵۶ هزار تومان را نشان خواهد داد. تبدیل این قیمت به دلار (با نرخ ۱۲ هزار و ۸۸۰ تومان)، حدود ۲۸ دلار می شود.اطلاعات میهن بلاک چین نشان می دهد که در حدود تاریخ ۱۷ تیر ماه امسال، این دستگاه (با سختی شبکه کنونی و قیمت بیت کوین ۱۱۸۰۰ دلار) در یک ماه قابلیت استخراج ۱۶۴ دلار بیت کوین داشته است. لذا می توان گفت سود این دستگاه حدود ۱۳۶ دلار در ماه حدود یک میلیون و ۷۵۱ هزار تومان خواهد بود. گفت و گوی خراسان با یکی از فعالان استخراج رمزارزها در مشهد



#### قیمت دستگاه های

معمول استخراج بیت کوین در حدود ۹ تا ۲۶ میلیون تومان است دستگاه هایی که البته به صورت قاچاق وارد شده و بعضاً دست دوم بوده و ضمانت نامه سازنده هم ندارند

پاسخگویان اعلام کرده اند پس اندازی ندارند.

براساس نتایج این نظرسنجی، بیش از یک سوم جامعه ایرانی هیچ پس اندازی ندارند. به این ترتیب این بخش در شوک های اقتصادی، بیماری یا حوادث، بسیار آسیب پذیر هستند.

با نگاهی به ادبیات موضوع سه مورد: فقر، نبود سواد مالی و نبود ابزار مناسب پس انداز می تواند علت این پدیده نبود پس انداز باشد.

۲/۱ درصد پس انداز از طریق ارز و دلار انجام شده است. این رقم نشان می دهد این‌که ذخیره های ارزی مردم موجب نوسان نرخ ارز شده بسیار از واقعیت دور است. فراموش نمی کنیم که در بحران ارزی شهریور گذشته بسیاری مقصر افزایش قیمت را هجوم مردم برای خرید ارز عنوان کرده بودند.

بازار سرمایه در ایران با سهم ۱/۵ درصد سهم بسیار پایینی از پس انداز مردم دارد و به نظر می‌رسد ظرفیت رشد بالایی تا رسیدن به دیگر کشورها دارد.

ملک و سپرده های بانکی همچنان ابزارهای اصلی پس انداز در کشور هستند.

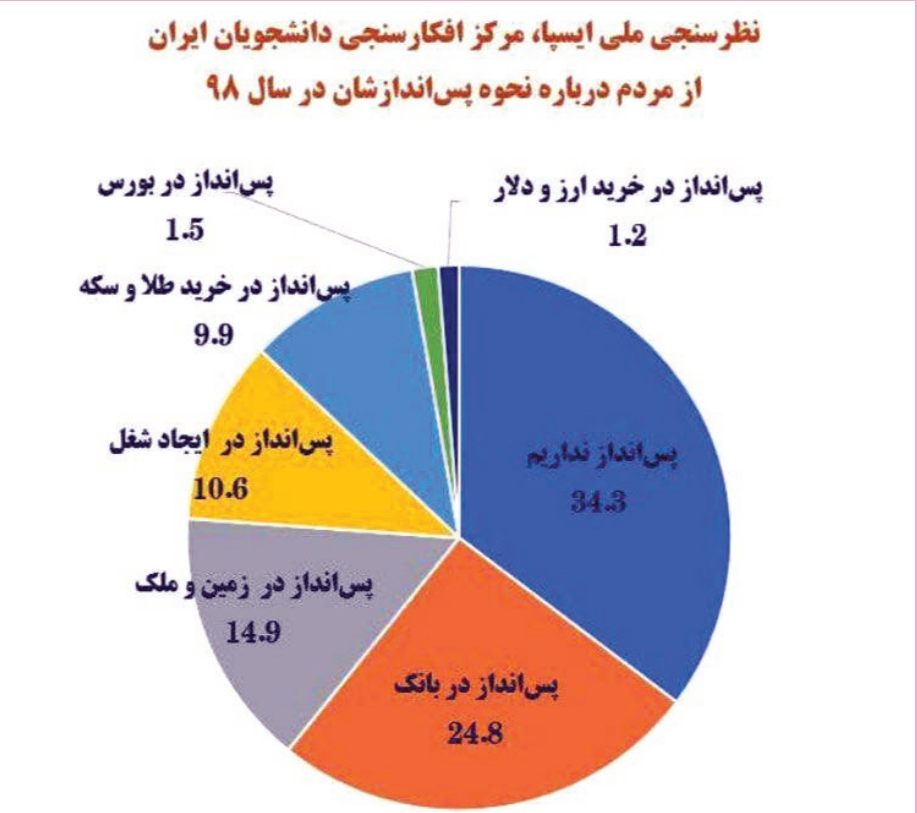
### نتایج نظرسنجی ایسپا نشان داد:

# سپرده های بانکی و ملک گزینه های نخست پس انداز ایرانیان

ابتدای امسال ایسپا از نحوه رفتار پس انداز جامعه ایرانی یک نظر سنجی انجام داد که نتایج جالب توجهی داشت. در بخشی از نظرسنجی ملی مرکز افکار‌سنجی دانشجویان ایران (ایسپا) که در روزهای ۳۱ اردیبهشت و یک خرداد ماه ۹۸ به صورت تلفنی با جامعه آماری شهروندان کل کشور(اعم از شهر و روستا) انجام شد، از پاسخ‌گویان پرسیده شده است: «هر خانواده‌ای ممکن است در زندگی بتواند پس انداز کند. شما ترجیح می دهید پس انداز خود را چگونه مدیریت کنید؟»

#### سهم بورس و ارز و طلا از پس اندازهای مردم

۲۴/۸ درصد پاسخگویان اعلام کرده‌اند در بانک، ۱۴/۹ درصد در زمین و مسکن، ۱/۵ درصد در بورس پس انداز می‌کنند. ۹/۹ درصد مردم اعلام کردند طلا و سکه و ۱/۲ درصد ارز و دلار خریداری می‌کنند. ۱۰/۶ درصد پاسخگویان ترجیح می‌دهند پس انداز خود را صرف اشتغال زایی و کارآفرینی کنند. ۳۴.۳ درصد



نظر سنجی ملی ایسپا، مرکز افکار سنجی دانشجویان ایران

از مردم درباره نحوه پس انداز شان در سال ۹۸