

## دخلوخروج

شنبه ۱۵ تیر ۱۳۹۸ - شماره ۲۳

*خراسان* شماره ۲۰۱۳۸

## پرونده روز

# ۲

اگرچه مسئولان، استخراج بیت کوین را با استفاده از برق صنعتی غیرقانونی می‌دانند، اما فروش دستگاه‌های ماینر با استخراج‌کننده ارزهای دیجیتال اکنون در سایت‌های آنلاین، بعضاً با ضمانت‌های چندماهه در حال انجام است!

به گزارش ایسنا، برای آگاهی از نحوه خرید دستگاه‌های ماینر که از آن‌ها برای استخراج ارزهای دیجیتال و به ویژه بیت‌کوین استفاده می‌شود، با چند فروشگاه آنلاین تماس گرفتیم. در تماس با یکی از این سایت‌های خرید و فروش، اپراتوری که پاسخگو بود، درباره این‌که این دستگاه‌ها چطور کار می‌کنند، اینگونه توضیح داد: «ابتدا باید یک کیف پول برای خود درست کنید و این دستگاه را به یک استخر برای نیرو گرفتن وصل

### بیت کوین و دیگر ارزهای دیجیتالی چطور یک‌باره در بازار ایران پر سر و صدا شدند؟

# مهرمان سرزده اقتصاد ایران

محمد حتگو  
روزنامه‌نگار

برای آشنایی هر چه بیشتر مخاطبین تقدیم حضور می‌شود.



#### ● از سیب زمینی و پیاز تا بیت کوین و ماینینگ!

افت چند برابری ارزش ریال در برابر دلار در سال ۹۷، توجه خیلی‌ها را به کسب درآمدهای ارزی جلب کرد. در فضایی که فقدان زیرساخت‌های تولیدی در کشور به شدت احساس می‌شود، این حس صادرات گرایي، به کالاهایی که پچیدگی ساخت زیادی ندارند مانند کالاهای کشاورزی معطوف شد. به طوری که در ساده ترین نمونه، صادرات ارزاق عمومی و کشاورزی در ماه‌های نخستین امسال شدت گرفت و بحران در بازار کالاهایی نظیر سیب زمینی و پیاز را رقم زد. در حقیقت افت ارزش ریال در برابر ارزهای بین‌المللی، منجر به افت قیمت تمام شده قیمت محصولات کشاورزی شد و همین برابر بود تا سیل صادرات این محصولات به کشورهای همسایه آغاز شود.اما این تمام ماجرا نبود و همان منطق صادرات پیاز و سیب زمینی به شکلی دیگر خبرساز شد. موضوع این بار به قیمت برق در داخل کشور مربوط می‌شود که به مدد یارانه‌های چند صد هزار میلیارد تومانی انرژی بسیار ارزان تر از خارج کشور به دست مصرف‌کننده داخلی می‌رسد. جهش نرخ ارز و افت چند برابری ریال در برابر دلار نیز به این ارزانی نسبی (نسبت به قیمت انرژی در خارج از کشور) دامن زد.

در این شرایط کافی بود فضای سرمایه‌گذاری برای تولید و مبادله کالایی فراهم شود که بیشترین اتکا را به برق داشته باشد، پچیدگی کسب و کارهای کنونی و ساز و کارهای نظارتی موجود را نداشته باشد، بتوان آن را به‌طور مجازی فروخت و مهم‌تر این‌که بتوان کسب درآمد دلاری از آن وجود داشته باشد. در این میان «ارزهای مجازی» یا همان «کریپتو کارنسی»‌ها دقیقاً همان چیزی بودند که همه اهداف بالا را برآورده می‌کردند.

به طوری که تقریباً آزاد و رها از هر ساز و کار قانونی داخلی و خارجی می‌توان آن‌ها را با هر کسی به دنیا مبادله کرد. این موضوع آثار مثبت و منفی خود را خواهد داشت. به عنوان نمونه می‌توان آن را در مبادلات قاچاق و پول شویانه به کار گرفت. از سوی دیگر از همین منظر، این ارزها می‌توانند در دورزدن تحریم‌ها هم به کار بیایند. در سطحی راهبردی‌تر نیز اگر چه این ارزها به ظاهر به مبادلات مستقیم پولی بین کشورها منتهی شده و کاهش نفوذ دلار را در دنیا رقم خواهند زد، اما با توجه به پشت پرده‌های غیر شفاف رمزارزها، معلوم نیست که در نهایت تبدیل آن‌ها به ارزهای رسمی آیا تقویت مجدد دلار در دنیا را رقم خواهد زد یا خیر!

این ارزها که نماینده بارز آن همان بیت کوین است، برخلاف ارزهای مرسوم نظیر دلار و یورو و یوان و …، یک کد رایانه‌ای و قابل ذخیره در کیف پول الکترونیکی بوده، و همچنین قابل تولید توسط اشخاص معمولی هم هستند. کافی است سخت افزار مربوطه، مکان مناسب و برق ارزان در اختیار داشته باشید تا بتوانید مانند یک بانک مرکزی، آن را به اصطلاح ماینینگ (معدنکاری- به عبارت ساده، تولید) کرده و بفروشید. همچنین هیچ سازو کار نظارت دولتی توان کنترل خرید و فروش این ارزها را ندارد و بنابراین تقریباً آزاد و رها از هر ساز و کار قانونی داخلی و خارجی (مانند تحریم‌ها) می‌توان آن‌ها را با هر کسی در دنیا مبادله کرد.

## سایت‌های خرید و فروش آنلاین هم وارد بازی بیت کوین شدند!

زمانی که دستگاه به برق متصل می‌شود، شروع به کار و استخراج بیت‌کوین می‌کند و درآمد روزانه‌ای که این استخراج‌به دلار ایجاد می‌کند، به کیف پول شما وارد می‌شود.»

او درباره قیمت این دستگاه‌ها و ضمانت آن‌ها هم توضیح داد: «قیمت ماینرها از ۱۲ میلیون تومان شروع می‌شود و بسته به قدرت استخراج و درآمد، هزینه‌های متفاوتی دارند. برای خرید این دستگاه‌ها هم لازم است پیش‌خرید انجام داد و تحویل آن هم یک ماهه است. ما دستگاه‌ها را گارانتی نمی‌کنیم، چون این دستگاه‌ها گارانتی چین را دارند و به دلیل نداشتن نمایندگی در ایران، گارانتی‌شان فایده‌ای ندارد، اما تعمیرات آن‌ها را انجام می‌دهیم.»

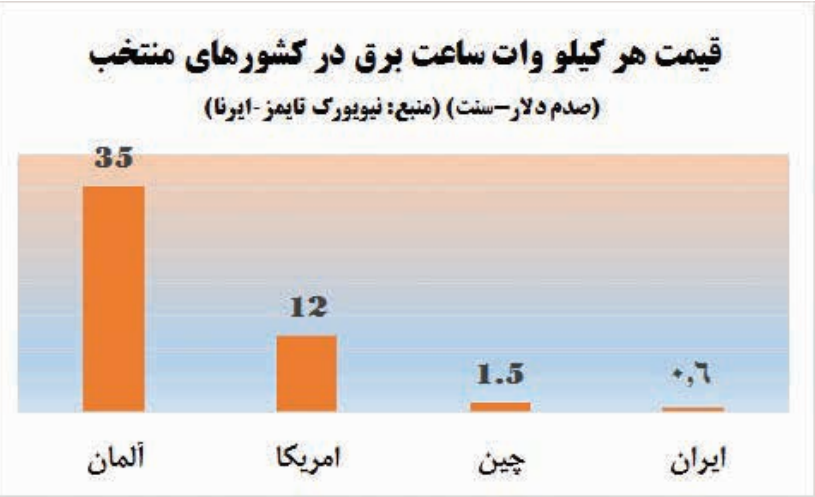
بیت کوین، ارز مجازی، بلاک چین، مزرعه و استخر رمز ارز و … عباراتی هستند که مردم ایران به یک‌باره آن را در رسانه‌های داخلی، امسال شنیدند. گویی به یک‌باره از دنیایی به دنیای دیگر وارد شدند. آن هم در شرایطی که غم نان و معیشت روزانه آن‌ها را درگیر خود کرده است. با این وصف، پرونده این شماره دخل و خرج به همراه چند شماره دیگر، قصه غریب این مهمان سرزده را برای مخاطبین روایت خواهد کرد. آن چه واضح است، این است که در شرایطی که هنوز قانون مدونی برای این ارزها در کشور تصویب نشده و نیز ابهامات شرعی بر این قضیه سایه افکنده است، ورود مردم و حتی سرمایه‌گذاران به این عرصه همراه با ریسک‌های متعددی است. لذا مطالب ارائه شده، صرفاً

به نوشته این تارنما، کانادا، آمریکا و ایسلند از جمله کشورهایی هستند که نام آنها به عنوان پایگاه جدید این سرمایه‌گذاران مطرح می‌شود. برخی شرکت‌های استخراج کوچکتر نیز ترجیح می‌دهند در همان منطقه جغرافیایی و در کشورهایی مانند تایلند، کامبوج و یا ویتنام فعالیت کنند. با این حال، کشوری که بیش از همه توجه سرمایه‌گذاران را به خود جلب کرده ایران است. آمارهای ارائه شده در این گزارش، ضمن این‌که نشان می‌دهد چینی‌ها تا چه حد فضای سرمایه‌گذاری در ایران را رصد کرده‌اند، همان قیمت رویایی نهاده‌های تولید (به مدد دو عامل یارانه‌های سنگین انرژی و نیز افت ارزش ریال) را متذکر شده و می‌افزاید: از جمله مزیت‌های ایران ارزان بودن بهای برق مصرفی است. در ایران بهای مصرف هر کیلووات ساعت برق ۶ هزارم دلار است در حالیکه این میزان مصرف در چین ۱۵ هزارم دلار هزینه بر می‌دارد که ۲ برابر هزینه برق مصرفی در ایران است. این در حالی است که با توجه به افزایش بهای برق در ماه‌های سرد سال، هزینه‌های استخراج بیت کوین در چین تا ۳ برابر (یعنی ۶ برابر متوسط نرخ برق در ایران) هم افزایش پیدا می‌کند. یکی از فعالان چینی این صنعت گفته است: «اگر در زمینه نیروگاه در ایران سرمایه‌گذاری کنید، مصرف گاز شما به مدت پنج سال رایگان خواهد بود، بهای برق در این کشور بسیار پایین بوده، بنزین تنها ۰٫۶ یوان است و نیروی کار با بهای مناسب وجود دارد. به گفته وی با توجه به اینکه ۹۰ درصد نیروگاه‌ها با انرژی گاز که در ایران به وفور یافت می‌شود، فعالیت می‌کنند، هزینه تولید و مصرف برق نیز پایین است.»

در این گزارش با اشاره به محدودیت واردات دستگاه‌های تولید ارز مجازی به خاطر مصرف برق بالای آن‌ها آمده است: بر اساس گزارش گمرک ایران تا کنون دست کم ۴۰ هزار دستگاه استخراج ارز دیجیتال را مصادره کرده‌اما اگر واردکنندگان بتوانند این مرحله را پشت سر بگذارند، به موفقیت بزرگی دست می‌یابند.

#### ● سروصدایی که استخراج (تولید) ارزهای مجازی امسال به پا کرد

با این شرایط و در آستانه تأیستان امسال، تشت رسوایی هجوم سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی به طمع استفاده از برق ارزان در تولید رمزارزها به زمین افتاد، چرا که به گفته مسئولان وزارت مصرف برق به طرز کم سابقه‌ای بالا رفته است. به گفته رجبی شهیدی سخنگوی این‌وزارتخانه، (وچ) مصرف برق در خردادماه، رشد غیر متعارف ۷ درصدی داشته که بخش عمده این افزایش، ناشی از فعالیت استخراج‌کنندگان بیت کوین در ایران بوده است. به گفته وی، اگر چه هنوز دقیقاً معلوم نیست که تولید بیت کوین‌ها در ایران چند درصد از برق کشور را مصرف می‌کند، اما محاسبات این‌وزارتخانه، نشان می‌دهد که این دستگاه‌ها ۵۰۰ مگاوات در یک ساعت برق مصرف می‌کنند که معادل یک نیروگاه بزرگ است.حائری معاون وزیر نیرو و مدیرعامل توانیر نیز در واکنش به این اتفاقات گفت: «روند رو به رشد راه‌اندازی واحدهای استخراج ارز دیجیتال، به گونه‌ای است که در برخی مراکز برخورد از تعرفه برق رایگان مانند مساجد و مدارس نیز شاهد استخراج بیت کوین هستیم.به گفته وی برای استخراج هر بیت کوین ۲۲ مگاوات ساعت برق مصرف می‌شود که بر اساس این اظهارات می‌توان گفت معادل یک هفتم ظرفیت یک نیروگاه بزرگ است. پایگاه خبری بلومبرگ نیز در گزارشی این میزان را معادل مصرف برق سالانه ۲۴ خانه در تهران برق یا مصرف برق یک خانه در تهران به مدت ۲۴ سال اعلام کرده است. به گزارش خبرآنلاین، بلومبرگ با بیان این‌که هم‌اینک یارانه هر کیلووات برق در ایران ۵ هزار ریال است، یارانه‌ای که دولت ایران بابت تولید یک بیت کوین می‌پردازد تا به جیب تولیدکننده آن برود را معادل ۲۵۰ میلیون ریال یا حدود ۲۷۰۰ دلار (با احتساب دلار ۱۲ هزار و ۹۰۰ تومان) عنوان کرده و افزوده است: استخراج هر واحد بیت کوین ۸۳۰۰ دلار یا به عبارتی ۱۰۸ میلیون تومان در ایران درآمد دارد.آن چه در بالا بدان اشاره شد، مروری بر اتفاقات رخ داده از پدیده این روزهای کسب و کارهای دیجیتال در ایران بود. در شماره‌های بعدی، به ابعاد دیگری از این ماجرا از جمله انواع ارزهای مجازی، روند قیمت آن‌ها، مکانیزم استخراج و عرضه این ارزها و آینده آنها خواهیم پرداخت.



#### قسمت اول

# ۴ ذهنیت غلط که قاتل اموال است

**نویسنده:ملیسا**

ترجمه: سوده قدیمی

بسیاری از افراد مدام در حال تقلا و کلنجار برای پرداخت بدهی‌ها،

قبض‌ها و صورت‌حساب‌هایشان هستند، اما مشکل این نیست که میزان این بدهی‌ها چقدر است، روی دیگر قضیه این است که افراد چه مقدار می‌توانند این روزها پس‌انداز کنند؟ با نگاهی به زندگی مالی اطرافیانم در خلال گپ و گفت‌های دوستانه درباره پول و پس‌انداز می‌توان فهمید که بسیاری از ما حتی پس‌انداز کافی در فلک‌های اضطرابی خود برای روزهای مبادا نداریم چه برسد به پس‌اندازهای بیشتر. البته که وقتی افراد برنامه و قصدی برای پس‌انداز کوتاه مدت ندارند طبیعتاً برنامه‌ای برای پس‌اندازهای طولانی‌مدت یا برنامه‌ای برای دوران بازنشستگی خود نیز نخواهند داشت.

اکنون سوال این است که در چنین وضعیتی اقتصادی بدی چه باید کرد؟ آیا راه حل این است که با صرفه‌جویی بیشتری زندگی کنیم؟ یا به جای آن به ذهنیت‌ها و باورهای مالی خود که ملکه ذهنمان شده‌اند نگاهی بیندازیم؟! بله درست فکر کردید! بسیاری از اوقات تنها چیزی که مانع پیشرفت ما می‌شود فقط تلاش نکردن، پول بیشتر در نیامودن یا پس‌انداز نکردن نیست، گاهی باورها و ذهنیت‌های اشتباه درباره موضوعی مثل غل و زنجیری به پای ذهن و فکر ماست که ما را از حرکت رو به جلو باز می‌دارد. در این نوشتار به دو تا از ۴ ذهنیت قاتل اموال تان اشاره خواهیم کرد.

۱. **به اندازه کافی آینده‌نگر نیستید:** گاهی اوقات زندگی مثل بازی شطرنج است. نباید فقط به جایی که اکنون در آن قرار دارید نگاه کنید بلکه باید بر اساس عملکردی که اکنون دارید نیم‌نگاهی هم به آینده داشته باشید و پیش‌بینی‌هایتان از آینده را مد نظر داشته باشید.

بعد از در نظر گرفتن تمام پیش‌بینی‌های مالی آینده؛ توانایی اقدام و عمل کردن، مهارتی است که بسیاری از میلیونرها و ثروتمندان دارند. آن‌ها همیشه در پی فرصت‌های آینده برای حرکت رو به جلو و گام‌های بعدی هستند. ایجاد اندکی تغییر در شغل خود چه در جایی که اکنون شاغل هستید یا چه در شرکت و اداره جدید با همان موقعیت کاری و مسئولیت‌ها، حقوق و درآمد، می‌تواند ارزشش را داشته باشد. مثلاً راه‌انداختن یک کسب و کار جدید، یا یافتن شغل جدیدی که در بازار خود آینده‌رو به رشدی دارد، یا رفتن به محل کاری جدید که مزایای بهتری از جمله بیمه، بازنشستگی، مسیر نزدیک تر و … دارد. خامی را می‌شناختیم که برای مدتی بیکار شده بود و از طرفی هر شغلی که دستمزد و حقوق کمتری نسبت به شغل قبلی‌اش داشت نمی‌پذیرفت. او از این نکته غفلت می‌ورزید که اگرچه این مشاغل در ابتدا با حقوق پایینی آغاز می‌کردند اما این پتانسیل را داشتند که به مرور زمان در اثر پیشرفت در کار حقوق و درآمد بیشتری به کارمند خود بدهند و او همچنان موقعیت‌های شغلی را بدون اینکه نگاهی به آینده داشته باشد رد می‌کرد. در نهایت به امید یافتن شغلی درخور، برای ادامه تحصیلات عالی و تکمیلی به دانشگاه بازگشت و در آخر تنها چیزی که نصیبش شد بدهی‌های وام دانشجویی‌اش بود. آخرین چیزی که درباره وی شنیدم این بود وی مدارک دانشگاهی بالاتری به دست آورده ولی همچنان بیکار و در پی شغل است.

۲. **شخصیت و هویتی برای خود نمی‌سازید:** حرف این نیست کسی باشید که در واقعیت نیستید و فردی غیر از خود واقعی تان باشید. بلکه مقصود این است که برای خود اعتبار و سابقه ایجاد کنید. شاید فکر کنید تنها راه پیشرفت و موفقیت در شغلان، سخت کار کردن باشد. اگرچه این خود عامل بسیار مهمی است اما کافی نیست. اگر می‌خواهید پیشرفت کنید بالطبع یک سری وظایف و مسئولیت‌های جدید اضافه می‌شود که باید به خوبی از عهده آن برآیید. رئیس خود را از فعالیت‌هایتان آگاه سازید. شیوه و روش مشخصی را برای خود در پیش بگیریدو هویت شغلی معینی در برای خود بسازید. به این ترتیب شخصیتی برای خود خلق کرده و شیوه‌ای را که دوست دارید افراد از آن طریق درباره شما فکر کنند شکل می‌دهید