

ارزهای دیجیتال

# ارزهای دیجیتال Bitcoin



# ارزهای دیجیتال

## ارزهای دیجیتال , بیت کوین bitcoin

ارزهای دیجیتالی , بیت کوین bitcoin پول دیجیتالی یا الکترونیکی یک نوع پول یا کیف پول دیجیتالی می باشد .

این ارزها با پول های سنتی شباهت هایی دارند اما تفاوت هایی هم در این نوع هست . به طور مثال برای استفاده در بازی های آنلاین و شبکه های اجتماعی.

### آیا بیت کوین پول هست؟

بیت کوین همچون طلا ارزشمند بوده و برای استخراج آن نیاز به انرژی هست. هر دو محدود و استفاده پرکاربرد و ارزشمندی دارند.

در این زمینه برخی بیت کوین را پول و برخی هم آن را کالا می نامند. اما تفاوت های فراوانی در بین بیت کوین و طلا هست از جمله این تفاوت ها به راحتی در انتقال بیت کوین می توان اشاره کرد و علاوه بر این می توان به پایین بودن هزینه انتقال بیت کوین نیز اشاره کرد ولی برای انتقال طلا به دلیل فیزیکی بودن آن و امنیت انتقال آن با مشکلات و هزینه های بالایی برخوردار هست.

تفاوت دیگر امنیت هست که بیت کوین به دلیل رمزنگاری بودن آن از امنیت بالایی برخوردار هست در صورتی که طلا و پول ها به صورت تقلبی نیز در بازار موجود می باشند .

### بیت کوین bitcoin

bitcoin یک ارز رمزی با نظام پرداخت جهانی بی پشتوانه هست.

پول بودن بیت کوین توسط پذیرش جایگاه حقوقی آن توسط دولت ها هست که تا کنون هیچ دولتی بیت کوین را به عنوان پول نشناخته و تنها بر کالا بودن آن تاکید دارند.

# ارزهای دیجیتال

به طور مثال آن را کالایی می‌دانند که به عنوان ابزاری برای پرداخت استفاده می‌شود. بیت‌کوین نخستین پول نامتمرکز هست چون هیچ سیستم مرکزی برای آن کار نمی‌کند. تنها میان واسطه‌ها تراکنش‌ها مستقیم انجام می‌شود.

## وبسایت‌ها

<https://blockchain.info>

<https://bitcoin.org>

گره‌ها از طریق استفاده از رمزنگاری این تراکنش‌ها را بازبینی کرده و در یک دفتر کل توزیع شده عمومی که به آن زنجیره بلوکی گفته می‌شود ضبط می‌کنند. بیت‌کوین را شخص یا گروهی از اشخاص ناشناس تحت نام ساتوشی ناکاموتو ایجاد و در سال ۲۰۰۹ به عنوان یک نرم‌افزار متن باز عرضه کردند.

یکی از ویژگی‌های بیت‌کوین می‌توان به شفافیت آن اشاره داشت. با وجود اینکه تنها دارنده آن می‌تواند به بیت‌کوین‌های دسترسی داشته باشد ولی هر کسی در شبکه می‌تواند میزان بیت‌کوین‌های هر آدرسی را مشاهده نموده و حتی اینکه به چه آدرسی منتقل شده نیز قابل مشاهده هست.

بیت‌کوین شفافیت و محرمانگی را در کنار هم دارد به طوری که آدرس‌ها کاملاً ناشناس می‌باشند. بیت‌کوین برخلاف حساب‌های بانکی با نام شما کاری ندارد.

## پدیدآور

ساتوشی ناکاموتو، نامی که در اینترنت به عنوان مخترع بیت‌کوین منتشر شده است ولی هویت اصلی او هنوز معلوم نیست. همچنین بسیاری بر این باورند که بیت‌کوین حاصل برنامه‌نویسی گروهی بزرگ هست.

نامشخص بودن هویت مخترع بیت‌کوین باعث نگرانی‌هایی می‌شود از قبیل برداشت نادرست نسبت به

# ارزهای دیجیتال

منبع باز بودن این نرم افزار در صورتی که امنیت از ویژگی های مهم برنامه های متن باز هست . هیچ کس مالک بیت کوین نیست و این کاربران آن می باشند که آن را کنترل می کنند.

## روش های کسب بیت کوین

۱. بیت کوین ها عموماً از طریق استخراج ( ماینینگ ( Mining )) که همان فرآیند پردازش تراکنش های بیت کوین است , بدست می آیند. این روش مستلزم داشتن رایانه ها و سخت افزارهای قدرتمندی هست.

۲. خرید بیت کوین از صرافی ها

۳. برخی از وبسایت ها با قرعه کشی به کاربران خود به عنوان جایزه بیت کوین پرداخت می کنند.

۴. میتوانید با دریافت بیت کوین به عنوان وجه پرداختی در برابر کالا یا خدمات , بیت کوین بدست آورید.

## ساخت حساب کاربری در بلاک چین

برای ساخت حساب کاربری در بلاکچین , به آدرس [blockchain.info](http://blockchain.info) رفته و در قسمت بالا سمت راست صفحه گزینه `sign up` را انتخاب کنید.

برای جلوگیری از اشتباهات معمول و ایجاد محیطی با امنیت بالا به نکات زیر توجه نمایید :

کیف پول خود را ایمن کنید

همان اندازه که در مورد کیف پول معمولی خود احتیاط می کنید به همان اندازه حتی بیشتر در مورد بیت کوین های خود دقت نمایید.

# ارزهای دیجیتال

مقدار کم برای استفاده روزمره خود در کیف پولتان قرار دهید. و همچنین از آن نسخه پشتیبان بگیرید. اگر از کیف پول خودتان نسخه پشتیبان به همراه رمزنگاری داشته باشید با دزدیده شدن تلفن همراهتان یا رایانهتان می‌توانید آن را برگردانید.

کیف پولتان را رمزنگاری نمایید.

اینکار برای محافظت از کیف پولتان در برابر دزدان هست. حتماً از گذر واژه قوی استفاده نمایید و هرگز آن را فراموش نکنید چون برخلاف بانک‌ها که قابلیت بازیابی رمز را دارند گزینه بازیابی در بیت کوین بسیار محدود هست.

از کیف پول آفلاین برای ذخیره‌سازی استفاده نمایید.

ذخیره‌سازی سرد که به کیف پول آفلاین می‌گویند. بالاترین سطح امنیت برای ذخیره‌سازی هست با توجه به متصل نبودن به شبکه ذخیره‌سازی امن را فراهم می‌آورد.

نرم‌افزارتان را بروز نگه‌دارید.

به‌روزرسانی نرم‌افزار همانند بروز رسانی کردن برنامه‌های دیگر باعث افزایش کارایی و امنیت برنامه می‌شود. به منظور ایمن نگه‌داشتن کیف پولتان بروز رسانی نرم‌افزار اهمیت زیادی دارد.

چند امضایی کردن کیف پولتان به شما این اجازه را می‌دهد بر پول‌های خود کنترل داشته باشید.

بیت کوین در بازار نوسانات زیادی دارد به همین صورت نمی‌توان گفت پس انداز مطمئنی می‌باشد.

مبالغ بیت کوین قابل برگشت نیستند و در صورت اشتباه پولتان از دست رفته. هویت شما مشخص نیست ولی تمام تراکنش‌های شما توسط دیگر آدرس‌ها قابل مشاهده هست از این رو توصیه می‌شود از آدرس‌های متعدد استفاده نمایید.

# ارزهای دیجیتال

شرکت‌های بسیار زیادی می‌باشند که بیت کوین را می‌پذیرند و روزبه‌روز در حال افزایش می‌باشند . می‌توانید در برابر خدمات آن‌ها بیت کوین پرداخت نمایید .

هر کیف پول شامل تعدادی جفت کلید عمومی و خصوصی است . بیت کوین از رمزنگاری عمومی استفاده می‌کند .

کلیدهای عمومی به آدرس های بیت کوین تبدیل می‌شوند که به عنوان آدرس برای دریافت بیت کوین به پرداخت کننده اعلام میشوند .

این آدرس ها در حالت قابل خواندن برای انسان‌ها به رشته‌ای تقریباً ۳۳ نویسه تبدیل می‌شوند که همیشه با عدد ۱ یا ۳ شروع می‌شوند .

ایجاد یک آدرس جدید عملی کاملاً محلی و بی‌نیاز به شبکه هم‌تا به هم‌تای بیت کوین است .

در واقع هر فرد می‌تواند بیت کوین های خود را به آدرس بیت کوین دیگر ارسال یا اصطلاحاً واریز نماید . آدرس های بیت کوین بی معنی به نظر می‌رسند ، اما نرم‌افزارهایی برای ساخت آدرس های شخصی سازی شده وجود دارند .

## شبکه

در شبکه بیت کوین هر کاربر متصل به آن یک گره یا node نامیده می‌شود . در شبکه هر گره با چند گره دیگر در ارتباط است .

برای انتقال وجه ، گره فرستنده بیت کوین یک درخواست انتقال وجه تولید میکند و با کلید شخصی خود آن را امضا می‌کند .

سپس در خواست را برای تمامی گره‌هایی که به آن‌ها متصل هست می‌فرستد . به همین صورت گره‌هایی که در خواست را دریافت می‌کنند به تمام گره‌هایی که با آن‌ها در ارتباط هستند می‌فرستد و به همین صورت در کل شبکه درخواست پخش می‌شود .

# ارزهای دیجیتال

## بلوک Block

گره‌های مولد بلوک یا به عبارت دیگر رایانه‌های استخراج‌کننده که Miner نامیده می‌شوند، در صورت دریافت یک درخواست انتقال، آن را وارد بلوکی که در حال ساخت هستند می‌کنند. ساخت بلوک کاری زمان بر و مبتنی بر شانس است.



سختی ساخت بلوک متغیر است و تقریباً هر دو هفته یک بار به نسبت سرعت تولید بلوک در دو هفته اخیر طوری تغییر می‌کند که هر بلوک به طور متوسط ۱۰ دقیقه زمان برای ساخت لازم داشته باشد. در صورتی که یک گره مولد بلوک موفق به تولید یک بلوک شود، آن را به تمام گره‌هایی که با آن‌ها در ارتباط است می‌فرستد.

این گره‌ها درستی بلوک را بررسی می‌کنند و در صورت صحت بلوک و تمام درخواست‌های داخل

آن، آن را برای تمام گره‌های مرتبط خود می‌فرستند. به این روش هر بلوک معتبر، به سرعت در شبکه پخش می‌شود. مولدهای دیگر، در صورت دریافت یک بلوک معتبر، کار روی درخواست‌های انتقالی که داخل این بلوک است را رها می‌کنند و شروع به تلاش برای تولید بلوک بعدی می‌کنند.

به همین دلیل درخواستی که داخل یک بلوک ثبت می‌شود در واقع توسط اکثریت شبکه تأیید شده است. مولدی که موفق به تولید یک بلوک می‌شود، یک درخواست انتقال ویژه به آن اضافه می‌کند که هیچ فرستنده‌ای ندارد و ۲۵ بیت کوین به آدرس خودش واریز می‌کند. این ۲۵ بیت کوین به عنوان پاداش مولد محسوب می‌شود و با اینکه هیچ فرستنده‌ای ندارد، توسط بقیه گره‌ها یک انتقال وجه درست محسوب می‌شود. البته این جایزه در ابتدا ۵۰ بیت کوین بود.

این جایزه هر چهار سال نصف می‌شود، بدین صورت که این جایزه بین سال‌های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۲، تعداد ۵۰ بیت کوین برای هر بلوک بود، بین سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۶ به ۲۵ بیت کوین رسید و به همین

# ارزهای دیجیتال

صورت هر چهار سال نصف می‌شود. با یک محاسبه ریاضی می‌توان متوجه شد که حداکثر ۲۱۰۰۰۰۰۰ بیت کوین قابل ایجاد خواهند بود. تا نیمه سال ۲۰۱۴ میلادی تعداد حدوداً ۱۳۰۰۰۰۰۰ بیت کوین در گردش هست.

## اقتصاد

بیت کوین سرمایه‌ای دیجیتال است که توسط مخترع آن، ساتوشی ناکاموتو، طراحی شده و به عنوان یک ارز کار می‌کنند.

به بیت کوین معمولاً به با عباراتی مانند: پول دیجیتال، پول خرد دیجیتال، ارز مجازی، ارز الکترونیکی یا ارز رمزنگاری شده اشاره می‌شود. اکونومیست در ژانویه ۲۰۱۵، اعلام کرد، بیت کوین سه ویژگی مفید یک ارز را دارد.

سخت به دست می‌آید، عرضه محدود دارد، به آسانی قابل بازیابی است. اقتصاددانان پول را واحدی برای اندازه‌گیری تولید و واحدی برای ذخیره ارزش اقتصادی تعریف می‌کنند و توافق دارند که بیت کوین تمام این معیارها را دارد. بیت کوین به عنوان یک ابزار مبادله به بهترین نحو عمل کرده است؛ به طوری که بیش از صد هزار تاجر تا فوریه ۲۰۱۵ بیت کوین را پذیرفته‌اند.

## استفاده عمومی

در سال ۲۰۱۳ تقریباً ۱۲ میلیون بیت کوین در گردش ثبت شد. بر اساس تحقیق و پژوهش‌های دانشگاه کمبریج در سال ۲۰۱۷ بین ۳ تا ۶ میلیون کاربر منحصربه‌فرد که بسیاری از آن‌ها از بیت کوین استفاده می‌کنند یک کیف پول رمزنگاری شده دارند.

تعداد کاربرانی که از بیت کوین استفاده می‌کنند به طور قابل توجهی از سال ۲۰۱۳ از سه هزار نفر به بیش از یک میلیون رشد کرده است.



# ارزهای دیجیتال

## پذیرش توسط بازرگانان

در سال ۲۰۱۵ تعداد تجاری که بیت کوین را پذیرفتند به بیش از صد هزار نفر رسیدند. و برای اولین بار اولین دانشگاهی که در جهان بیت کوین را پذیرفت دانشگاه نیکوزیا بود که در اواخر سال ۲۰۱۳ اتفاق افتاد.

## ارائه دهندگان خدمات پرداخت

بازرگانان پذیرش بیت کوین، از خدمات پرداخت ارائه دهندگان بیت کوین مانند BitPay یا Coinbase استفاده می‌کنند.

هنگامی که یک مشتری بیت کوین پرداخت می‌کند، ارائه دهنده سرویس بیت کوین را دریافت کرده، به طور مستقیم آن را تبدیل، و مقدار به دست آمده را با کارمزدی کمتر از یک درصد به حساب بانکی وی می‌فرستد.

## به عنوان سرمایه‌گذاری

در برخی از سال‌ها خیلی از افراد به دنبال سرمایه‌گذاری در بیت کوین، به دلیل نداشتن مالیات و حفاظت از دارایی خود در برابر تورم بوده‌اند. اما بیت کوین در سال ۲۰۱۳ به بهترین سرمایه‌گذاری نامیده شد و در سال ۲۰۱۴ آن را بدترین جا برای سرمایه‌گذاری اعلام نمودند درحالی‌که در سال ۲۰۱۵ بیت کوین در صدر جدول ارز قرار گرفت. همچنین تعداد میلیونرهای بیت کوین نامشخص هست زیرا هر فرد می‌تواند بیش از یک کیف پول داشته باشد.

## قیمت و نوسانات بیت کوین

در اوایل سال ۲۰۱۷ قیمت تقریبی بیت کوین هزار دلار بود و طی گذشت یازده ماه قیمت آن تقریباً ده برابر شد.

قیمت این ارز همچنان افزایش پیدا کرد تا به بالاترین افزایش قیمت خود یعنی بیش از ده هزار دلار رسید اما بعد از گذشت مدتی با کاهشی روبه‌رو شد به ۱۸ هزار دلار رسید.

# ارزهای دیجیتال

همچنان بعد گذشت چند ماه به قیمت یک سوم خود رسید . تا اینکه در اوایل سال ۲۰۱۸ به حدود ۱۲ هزار دلار رسید.

## مشکلات بیت کوین

### ۱\_تکنولوژی قدیمی

از مهم‌ترین مشکلات امروزه بیت کوین می‌توان به قدیمی بودن تکنولوژی آن اشاره نمود . این قدیمی بودن باعث شده تا کاربرانی بتوانند با استفاده از ابزاری این عقب‌ماندگی‌های خود را جبران نمایند و یا حتی تلاش برای جایگزین کردن آن نمایند.

### ۲\_نوسانات ارز

نوسانات بسیار زیادی شامل حال بیت کوین می‌شود به طوری که گاهی به طور ناگهانی سقوط کرده و یا اینکه مجدد در چند ثانیه صدها دلار افزایش پیدا می‌کند.

### ۳\_مصرف انرژی بالا

مصرف بالای انرژی توسط شبکه بیت کوین بسیار بالا هست . به طوری که میزان مصرف برق تخمین زده شده در دنیا توسط بیت کوین ساعتی ۱۴ تراوات هست .

**بانک مرکزی ایران** در اواخر سال ۱۳۹۶ اعلام کرد که نوسانات شدید ارزش ارزهای رمز پایه و فعالیت‌های سوداگران از طریق بازاریابی شبکه‌ای ، باعث عدم اطمینان و بروز ریسک بالا برای این ارزها شده است و به دلیل ریسک بالای خرید ارزهای رمزیننه و فعالیت سوداگران در این عرصه، به سرمایه‌گذاران و هموطنان گرامی توصیه می‌شود که بر اساس پیشنهادهای فریبنده سوداگران، سرمایه خود را در معرض ریسک قرار ندهند؛ چرا که امکان مالباختگی در آن وجود دارد، سازوکارهای کنترل و رصد سمت عرضه ارزهای رمزیننه با همکاری بانک مرکزی و سایر نهادهای ذی‌ربط، در حال انجام است و سیاست‌های بانک مرکزی در این خصوص پس از بررسی کامل موضوع، ابلاغ خواهد شد.

# ارزهای دیجیتال