

فهرست مطالب

| | |
|---|----|
| پیشگفتار مؤلف | ۹ |
| <hr/> | |
| فصل اول. ارزشهای دیجیتال | |
| تفاوت «رمزارز» با «ارز دیجیتال» | ۱۶ |
| ۱. تفاوت در رمزنگاری | ۱۶ |
| ۲. تفاوت در شفافیت اطلاعات | ۱۶ |
| ۳. تفاوت در هزینه معاملاتی | ۱۶ |
| ۴. تفاوت در قیمت یا نرخ فعلی | ۱۶ |
| ارزهای دیجیتال قبل از بیت‌کوین | ۱۷ |
| ظهور بیت‌کوین | ۱۹ |
| ارتباط بلاک‌چین و ارز دیجیتال چیست؟ | ۲۰ |
| تفاوت پول فیات با ارز دیجیتال چیست؟ | ۲۰ |
| ساز و کار تولید ارز دیجیتال چیست؟ | ۲۱ |
| کاربردهای ارز دیجیتال چیست؟ | ۲۲ |
| انواع ارز دیجیتال چیست؟ | ۲۳ |
| بیت‌کوین یا آلت‌کوین بودن | ۲۳ |
| «کوین» یا «توکن» بودن | ۲۴ |
| انواع رمزارزها | ۲۴ |
| ۱. «استیبل کوین» | ۲۴ |
| ۲. «میم کوین» | ۲۵ |
| ۳. «شت کوین» | ۲۵ |

| | | |
|----|-------|--|
| ۲۵ | ..... | ۴. «پرایوسی کوین» |
| ۲۶ | ..... | ۵. ارزش دیجیتال کاربردی |
| ۲۶ | ..... | ۶. «ارز دیجیتال بانک مرکزی» |
| ۲۷ | ..... | ۷. «توکن اوراق بهادار» |
| ۲۷ | ..... | ۸. توکن های وام دهی |
| ۲۷ | ..... | ۹. ارزش دیجیتال بیمه |
| ۲۸ | ..... | ۱۰. رمنازهای صرافی |
| ۲۸ | ..... | ۱۱. ارزش دیجیتال پرداختی |
| ۲۸ | ..... | مهم ترین فناوری های ارز دیجیتال چیست؟ |
| ۲۸ | ..... | ۱. «قراردادهای هوشمند» |
| ۲۹ | ..... | ۲. قابلیت انتقال |
| ۲۹ | ..... | ۳. حریم خصوصی |
| ۲۹ | ..... | ۴. «دیفای» |
| ۲۹ | ..... | ۵. امنیت |
| ۳۰ | ..... | ۶. قابل حمل بودن |
| ۳۰ | ..... | ۷. شفافیت |
| ۳۰ | ..... | ۸. بیگشت ناپذیری |
| ۳۰ | ..... | فناوری های ارز دیجیتال چگونه کار می کنند؟ |
| ۳۰ | ..... | کلیدهای عمومی در ارز دیجیتال چیست؟ |
| ۳۱ | ..... | کلیدهای خصوصی |
| ۳۲ | ..... | دلایل محبوبیت ارز دیجیتال چیست؟ |
| ۳۳ | ..... | ارزش ارز دیجیتال از کجا به دست می آید؟ |
| ۳۴ | ..... | روش های خرید و فروش ارز دیجیتال چیست؟ |
| ۳۴ | ..... | روش های نگهداری ارز دیجیتال چیست؟ |
| ۳۵ | ..... | مفهوم «ترید» در ارز دیجیتال چیست؟ |
| ۳۵ | ..... | تفاوت های ترید و سرمایه گذاری ارز دیجیتال |
| ۳۵ | ..... | ارزهای دیجیتال مناسب برای سرمایه گذاری بلندمدت |
| ۳۵ | ..... | روش های حفظ امنیت ارز دیجیتال چیست؟ |
| ۳۶ | ..... | نکات مهم سرمایه گذاری در ارز دیجیتال چیست؟ |
| ۳۷ | ..... | قانون های مربوط به ارز دیجیتال چیست؟ |

| | |
|----|---|
| ۳۸ | مهم‌ترین شرکت‌های سرمایه‌گذار در ارز دیجیتال |
| ۳۸ | تأثیرات زیست محیطی تولید ارز دیجیتال چیست؟ |
| ۳۹ | آیا احتمال نابودی بازار ارزهای دیجیتال وجود دارد؟ |

فصل دوم. استخراج رمزارزها

| | |
|----|--|
| ۴۳ | استخراج ارز دیجیتال چیست؟ |
| ۴۴ | سازوکار استخراج ارز دیجیتال |
| ۴۴ | نقش الگوریتم اثبات کار در ماینینگ رمزارزها |
| ۴۵ | رقابت ماینرها در الگوریتم اثبات کار |
| ۴۶ | الزامات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری استخراج رمزارزها |
| ۴۷ | دستگاه‌های ماینر و انواع آن |
| ۴۸ | نحوه پاداش دهی به ماینرها |
| ۴۸ | هزینه‌های ماینینگ |
| ۴۹ | بهترین ارزهای دیجیتال برای ماینینگ |
| ۵۰ | بررسی مفهوم «هش ریت» در فرایند ماینینگ |
| ۵۱ | بررسی مفهوم «سختی شبکه» در فرایند ماینینگ |
| ۵۱ | درآمد ماینرها و صرفه اقتصادی ماینینگ |
| ۵۲ | استخراج، دریافت پاداش، کسب درآمد |

فصل سوم. استخراج بیت‌کوین

| | |
|----|---|
| ۵۵ | چرا در بلاک چین، به ماینرها نیاز داریم؟ |
| ۵۶ | نحوه استخراج بیت‌کوین چگونه است؟ |
| ۵۷ | «هاوینگ بیت‌کوین» چیست؟ |
| ۵۸ | هش استخراج بیت‌کوین چیست؟ |
| ۵۹ | فورک تراکنش‌ها در بیت‌کوین |
| ۵۹ | سختی شبکه چیست؟ |
| ۶۰ | مقیاس پذیری |
| ۶۰ | تاریخچه استخراج بیت‌کوین |
| ۶۲ | استخرهای استخراج چیست؟ |
| ۶۳ | فرایند استخراج بیت‌کوین چقدر برق مصرف می‌کند؟ |

| | |
|----|--------------------------------------|
| ۶۳ | بررسی بازده اقتصادی استخراج بیت‌کوین |
| ۶۴ | استخراج بیت‌کوین چقدر سود دارد؟ |
| ۶۵ | تأثیر روند بازار بر استخراج بیت‌کوین |
| ۶۵ | بیکربندی ماینر |

فصل چهارم. ارز مجازی؛ قانون‌گذاری در کشورهای مختلف و پیشنهادها برای کشور ایران

| | |
|----|--|
| ۶۹ | مفهوم ارز مجازی و تفاوت آن با رمزارز و ارز دیجیتال |
| ۷۱ | آمارها و روندهای ارزهای مجازی و رمزارزها |
| ۷۱ | گزارش کمیسیون پارلمان اتحادیه اروپا درباره فرصت‌ها و تهدیدهای ارزهای مجازی |
| ۷۴ | ارزهای مجازی در اتحادیه اروپا |
| ۷۵ | الف. ارز مجازی در مقررات اتحادیه اروپا، زمینه پولشویی و تأمین مالی تروریسم |
| ۷۵ | ب. معافیت از مالیات بر ارزش افزوده در مبادله ارزهای مجازی (حکم صادر شده از طرف دیوان دادگستری اروپا) |
| ۷۶ | ج. گزارش مرجع بازارها و اوراق بهادار اتحادیه اروپا |
| ۷۶ | د. اقدامات نهادی تحقیقاتی اتحادیه اروپا در زمینه ارزهای مجازی |
| ۷۷ | ارزهای مجازی در سیاست‌ها و قوانین دولت فدرال ایالات متحده آمریکا |
| ۷۷ | ۱. ارزهای مجازی در مقررات پولشویی و مقابله با تروریسم ایالات متحده آمریکا |
| ۷۸ | ۲. ارزهای مجازی در مقررات مالیاتی ایالات متحده آمریکا |
| ۷۹ | ۳. ارزهای مجازی در قوانین مربوط بورس کالا و اوراق بهادار و معاملات آتی ایالات متحده آمریکا |
| ۸۰ | ۴. مقررات‌گذاری متحدالشکل کسب و کارهای ارزهای مجازی (تدوین پیش‌نویس توسط کمیسیون حقوق متحدالشکل) |
| ۸۰ | سیاست‌های کشورهای در زمینه ارزهای مجازی ملی |
| ۸۱ | اکوادور |
| ۸۲ | ونزوئلا |
| ۸۲ | روسیه |
| ۸۳ | ارزهای مجازی در سیاست‌ها و قوانین ایران و اقدامات کشور در زمینه ارزهای مجازی ملی |
| ۸۳ | ۱. ارزهای مجازی در قوانین مربوط به پولشویی ایران |
| ۸۴ | ۲. ارزهای مجازی در قوانین مالیاتی کشور ایران |
| ۸۵ | ۳. ارزهای مجازی در قوانین بورس و بورس کالای ایران |
| ۸۶ | ۴. ارز مجازی ملی در ایران |
| ۸۶ | جمع بندی |

فصل پنجم. تأثیر استخراج رمزارز بر پایداری شبکه برق کشور ایران

| | |
|-----|--|
| ۹۱ | صرفه اقتصادی استخراج رمزارزها |
| ۹۲ | ۱. منابع رایانشی مورد استفاده و تفاوت در هزینه جاری |
| ۹۳ | ۲. نوسانات قیمت |
| ۹۴ | ملاحظات سیاستی استخراج رمزارزها در بخش خصوصی |
| ۹۴ | ۱. نهادهای متولی مقررات‌گذاری استخراج انواع رمزارزها |
| ۹۴ | ۲. مدیریت برق مصرفی رمزارزها در ایران |
| ۹۶ | ۳. اندازه بازار صنعت استخراج رمزارز |
| ۹۷ | ۴. مصرف انرژی شبکه استخراج رمزارز بیت‌کوین |
| ۹۸ | ۵. وضعیت ایران در شبکه استخراج بیت‌کوین و تخمین مصرف برق آن |
| ۱۰۰ | ۶. وضعیت فعلی ساماندهی بازار استخراج رمزارز در استان‌های مختلف ایران |
| ۱۰۱ | ۷. استخراج اتریوم در ایران و تخمین میزان مصرف برق آن |
| ۱۰۲ | جمع بندی |

فصل ششم. حکم رمزارزها از نگاه فقه فردی و حکومتی

| | |
|-----|--------------------------------------|
| ۱۰۵ | حکم فقه فردی بیت‌کوین و رمز ارزها |
| ۱۰۸ | رمزارزها از نگاه فقه فردی و حکومتی |
| ۱۰۹ | نظر مراجع تقلید درباره حکم رمز ارزها |

فصل هفتم. قوانین و مقررات مربوط به واردات ماینرها به کشور ایران

| | |
|-----|---|
| ۱۱۴ | بخش اول. الزامات و ضوابط حوزه رمزارزها - بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران |
| ۱۱۵ | تعاریف |
| ۱۱۶ | الزامات حوزه رمزارزهای جهان‌روا |
| ۱۱۷ | الزامات حوزه عرضه اولیه سکه/ توکن (ICO) |
| ۱۱۸ | الزامات حوزه رمزارز بانک مرکزی (ملی) |
| ۱۱۹ | الزامات حوزه رمزارز منطقه‌ای |
| ۱۱۹ | الزامات عمومی صرافی‌ها |
| ۱۲۰ | الزامات عمومی کیف پول رمزارزی |
| ۱۲۰ | استخراج (Mining) |
| ۱۲۱ | بخش دوم. فرایند استخراج رمزارزها - تصویب‌نامه هیئت وزیران |

| | |
|-----|---|
| ۱۳۳ | بخش سوم . دارندگان (قبلی) دستگاه‌های استخراج رمزارز (ماینر) - تصویب نامه هیئت وزیران |
| ۱۳۵ | بخش چهارم . درخواست ابطال تصویب نامه شماره ۵/۵۸۱۲۴/ت/۵۵۶۳۷ هـ مورخ ۱۳ مردادماه ۱۳۹۸ |
| ۱۳۱ | بخش پنجم . اصلاح تصویب نامه شماره ۵/۵۸۱۲۴/ت/۵۵۶۳۷ هـ مورخ ۱۳ مردادماه ۱۳۹۸ |
| ۱۳۲ | بخش ششم . دستورالعمل اجرایی مواد ۴ و ۵ تصویب نامه شماره ۳۹۲۲۸/ت/۵۷۳۷۳ هـ مورخ ۱۵ تیرماه ۱۳۹۹ |
| ۱۳۲ | مقدمه |
| ۱۳۲ | هدف |
| ۱۳۲ | دامنه شمول |
| ۱۳۲ | الف. تعاریف |
| ۱۳۳ | ب. شرح وظایف و مسئولیت‌ها |
| ۱۳۳ | پ. ساز و کار اجرایی و فرایند انجام کار: |
| ۱۳۵ | ت. نحوه تعیین تکلیف پیوندهای متشکله به اتهام قاچاق: |
| ۱۳۷ | بخش هفتم . پذیرش تأمین ارز واردات خودرواز محل رمزارزها - تصویب نامه هیئت وزیران |
| ۱۳۹ | بخش هشتم . آیین نامه استخراج رمزارزی ها - تصویب نامه هیئت وزیران / آیین نامه استخراج رمزارزی ها |
| ۱۴۵ | بخش نهم . اعلام نظر سازمان امور مالیاتی کشور در خصوص معافیت مالیاتی مراکز استخراج رمزارزی |
| ۱۴۵ | بخش دهم . بخشنامه گدِرک ایران در خصوص شمول استاندارد اجباری و درج شماره سریال دستگاه‌های استخراج رمزارزها موضوع ردیف تعرفه ۸۴۷۱۹۰۲۰ |
| ۱۴۶ | بخش یازدهم . اصلاح آیین نامه استخراج رمزارزی ها - تصویب نامه هیئت وزیران |
| ۱۴۷ | فصل هشتم. جمع بندی و نتیجه گیری |
| ۱۵۱ | |