

فهرست

۲۹	مقدمه ناشر.....
۳۱	مقدمه.....
۳۵	پیشگفتار.....
۴۱	فصل اول: مقدمه‌ای بر رمزارزها.....
۴۲	رمزارزها.....
۴۲	رمزارزها یا ارزهای رمزنگاری شده.....
۴۶	چرا از رمزنگاری برای امنیت استفاده می‌کنیم؟.....
۵۱	انواع رمزارزها.....
۵۱	بیت‌کوین.....
۵۵	اولین و شناخته شده‌ترین رمزارز.....
۵۷	بیت‌کوین توسط یک فرد / گروه ناشناس به نام ساتوشی ناکاموتو ایجاد شده است.....
۵۸	اتریوم.....
۶۱	دومین رمزارز بزرگ.....
۶۳	پلت فرم قرارداد هوشمندی که به توسعه‌دهندگان امکان می‌دهد برنامه‌های غیرمتمرکز بسازند.....
۶۶	ریپل.....
۶۷	پروتکل پرداخت دیجیتال.....
۶۹	ریپل بر انتقال پول بین‌المللی سریع و کم هزینه تمرکز دارد.....
۷۰	SWIFT vs Ripple نبردی که باید برنده آن مشخص شود.....

- ۷۲.....شنای رپیل در اقیانوسی سرخ.....
- ۷۴.....لایت کوین.....
- ۷۵.....لایت کوین مشابه بیت کوین اما با زمان تأیید تراکنش سریع‌تر و الگوریتم هش متفاوت.....
- ۷۷.....سایر رمزارزها.....
- ۷۷.....رمزارزها جایگزین مانند Monero.....
- ۷۷.....مونرو.....
- ۷۹.....مزایای رمزارزها.....
- ۸۰.....عدم تمرکز.....
- ۸۲.....هیچ مقام مرکزی یا نهاد حاکم توانایی کنترل رمزارزها را به معنای واقعی ندارد.....
- ۸۳.....کاهش خطر دخالت دولت یا سانسور.....
- ۸۵.....امنیت.....
- ۸۸.....استفاده از رمزنگاری، تراکنش‌ها را ایمن و بدون دستکاری می‌کند.....
- ۸۹.....دارایی شما را در برابر سرقت هویت و کلاهبرداری محافظت می‌کند.....
- ۹۱.....شفافیت.....
- ۹۲.....دسترسی.....
- ۹۳.....هر کسی که به اینترنت دسترسی دارد می‌تواند در دنیای رمزارزها مشارکت کند.....
- ۹۴.....عدم نیازه زیرساخت‌های بانکداری سنتی.....
- ۹۶.....چالش‌های رمزارزها.....
- ۹۷.....نوسان.....
- ۹۸.....قیمت‌ها می‌توانند به‌طور قابل توجهی نوسان داشته باشند.....
- ۱۰۱.....احتمال ضررهای مالی قابل توجه.....
- ۱۰۲.....مقررات.....
- ۱۰۴.....فقدان مقررات روشن و منسجم در سطح جهانی.....
- ۱۰۶.....رمزارزها می‌توانند منجر به نگرانی‌های قانونی و امنیتی شوند.....
- ۱۰۶.....مشکلات حقوقی.....
- ۱۰۷.....نگرانی‌های امنیتی.....
- ۱۰۸.....مقیاس‌پذیری.....
- ۱۱۰.....برخی از رمزارزها در مدیریت تعداد زیادی از تراکنش‌ها با چالش‌هایی روبرو هستند.....
- ۱۱۱.....سرعت پایین تراکنش و کارمزد بالا در زمان تقاضای بالا.....
- ۱۱۴.....آینده رمزارزها.....
- ۱۱۷.....افزایش پذیرش جریان اصلی.....

۱۱۸	کسب‌وکارهای بیشتری رمزارزها را به عنوان نوعی پرداخت می‌پذیرند.....
۱۲۰	پتانسیل افزایش مقررات و کنترل دولت.....
۱۲۱	پیشرفت‌های تکنولوژیکی و امنیتی مداوم که برای پذیرش گسترده ضروری است.....
۱۲۵	فصل دوم: تاریخچه رمزارزها.....
۱۲۵	خاستگاه رمزارزها.....
۱۲۵	سیستم‌های نقدی الکترونیکی.....
۱۲۷	جنبش Cypherpunks.....
۱۲۹	ناشناس بودن رمزارزها.....
۱۲۹	بیت‌کوین.....
۱۲۹	تولید بیت‌کوین.....
۱۳۲	ساتوشی ناکاموتو.....
۱۳۳	کاغذ سفید.....
۱۳۴	اثبات مفهوم.....
۱۳۵	فناوری بلاک‌چین.....
۱۳۶	دفتر کل غیر متمرکز.....
۱۳۸	مهر زمانی.....
۱۴۰	مکانیسم اجماع.....
۱۴۲	رشد و توسعه رمزارزها.....
۱۴۳	مؤسسات مبادله رمزارزها.....
۱۴۶	عرضه اولیه سکه (ICO).....
۱۴۷	آلتکوین‌ها.....
۱۵۰	ارزش بازار.....
۱۵۲	پذیرش جهانی.....
۱۵۳	پوشش رسانه‌ای اصلی.....
۱۵۵	درگاه‌های پرداخت.....
۱۵۶	کسب‌وکارهایی که رمزارزها را می‌پذیرند.....
۱۵۹	فصل سوم: درک فناوری بلاک‌چین.....
۱۵۹	فناوری بلاک‌چین چیست؟.....
۱۵۹	تعریف بلاک‌چین.....

- یک دفتر کل دیجیتال غیرمتمرکز و توزیع شده که تراکنش‌ها را در چندین کامپیوتر یا گره ثبت می‌کند. ۱۵۹
- اجزای کلیدی: بلوک‌ها، زنجیره‌ها، گره‌ها، مکانیسم اجماع ۱۶۱
- بلاک‌چین، چگونه کار می‌کند؟ ۱۶۳
- بلوک‌ها به ترتیب زمانی به بلاک‌چین اضافه می‌شوند. ۱۶۳
- هر بلوک حاوی یک هش، مهر زمانی و ارجاع به بلوک قبلی است. ۱۶۴
- مکانیسم اجماع توافق بر سر اعتبار تراکنش‌ها و بلوک‌ها را تضمین می‌کند ۱۶۵
- گره‌ها تراکنش‌ها را برای حفظ بلاک‌چین تأیید و ثبت می‌کنند. ۱۶۵
- مزایای فناوری بلاک‌چین ۱۶۶
- شفافیت ۱۶۶
- همه شرکت‌کنندگان به نسخه مشابهی از بلاک‌چین دسترسی دارند. ۱۶۷
- معاملات را می‌توان به راحتی ردیابی و حسابرسی کرد ۱۶۷
- امنیت ۱۶۸
- استفاده از تکنیک‌های رمزنگاری (هش، امضای دیجیتال) ۱۶۸
- طبیعت توزیع شده، دستکاری سیستم را برای عوامل سودجو دشوار می‌کند ۱۶۹
- تغییرناپذیری ۱۶۹
- بهره‌وری ۱۷۰
- واسطه‌ها را حذف می‌کند و هزینه‌های مبادله را کاهش می‌دهد. ۱۷۰
- قراردادهای هوشمند خودکار فرآیندها را ساده می‌کند و کاغذبازی را کاهش می‌دهد. ۱۷۱
- عدم تمرکز ۱۷۳
- هیچ مرجع مرکزی یا نقطه شکست واحدی وجود ندارد. ۱۷۴
- تاب آوری را افزایش می‌دهد و وابستگی به واسطه‌ها را کاهش می‌دهد. ۱۷۵
- موارد استفاده از فناوری بلاک‌چین ۱۷۶
- رمزارزها (به عنوان مثال، بیت‌کوین، اتریوم). ۱۷۷
- مدیریت زنجیره تأمین ۱۷۷
- تأیید هویت ۱۷۸
- سیستم‌های رای‌گیری ۱۷۹
- مدیریت داده‌های بهداشت و درمان ۱۸۰
- حمایت از مالکیت معنوی ۱۸۱
- خدمات مالی (به عنوان مثال، حواله، پرداخت‌های بین‌المللی). ۱۸۳
- چالش‌ها و محدودیت‌ها ۱۸۴

۱۸۴	.....	مقیاس پذیری
۱۸۵	.....	سرعت پایین تراکنش و ظرفیت محدود
۱۸۶	.....	مصرف انرژی
۱۸۷	.....	مکانیسم اجماع اثبات کار، برق قابل توجهی مصرف می کند
۱۸۸	.....	تلاش‌هایی برای توسعه جایگزین‌های سازگار با محیط زیست در حال انجام است
۱۸۹	.....	نگرانی‌های نظارتی و حقوقی
۱۸۹	.....	عدم وجود مقررات استاندارد در حوزه‌های قضایی مختلف
۱۹۰	.....	مسائل مربوط به حریم خصوصی، مالیات و حفاظت از داده‌ها باید مورد توجه قرار گیرد
۱۹۱	.....	قابلیت همکاری
۱۹۱	.....	پلتفرم‌ها و پروتکل‌های مختلف بلاک‌چین سازگاری محدودی دارند
۱۹۲	.....	تلاش‌ها برای توسعه راه‌حل‌های قابلیت همکاری در حال انجام است
۱۹۳	.....	آموزش و آگاهی
۱۹۳	.....	درک و پذیرش فناوری بلاک‌چین هنوز محدود است
۱۹۵	.....	کمپین‌های آموزشی و برنامه‌های آموزشی ضروری است
۱۹۷	.....	فصل چهارم: انواع رمزارزها
۱۹۷	.....	بیت‌کوین
۱۹۸	.....	اتریوم
۱۹۸	.....	پلت فرم مبتنی بر بلاک‌چین که قراردادهای هوشمند و برنامه‌های کاربردی غیرمتمرکز (DApps) را فعال می کند
۱۹۹	.....	توانایی ایجاد و انتشار رمزارزها (توکن) جدید بر روی بلاک‌چین اتریوم را ارائه می‌دهد
۲۰۰	.....	مقدمه‌ای بر NFTها: آنها چه هستند و چرا مهم هستند؟
۲۰۲	.....	تاریخچه NFTها: از CryptoKitties تا پذیرش جریان اصلی
۲۰۴	.....	فناوری‌ها و پلتفرم‌های کلیدی در NFTها
۲۰۵	.....	برنامه‌های کاربردی NFT
۲۰۶	.....	فرصت‌های تجاری در NFTها
۲۰۷	.....	مسائل قانونی و مقرراتی در NFT
۲۰۸	.....	پیامدهای اجتماعی و فرهنگی NFTها
۲۰۹	.....	آینده NFTها
۲۱۱	.....	مطالعات موردی و داستان‌های موفقیت در NFTها
۲۱۱	.....	وعده‌های NFT برای علاقه‌مندان

- ۲۱۲..... ریپل
- ۲۱۳..... پروتکل پرداخت دیجیتال و رمزارز
- ۲۱۳..... ریپل برای تراکنش‌های مالی سریع‌تر و امن‌تر ایجاد شده است
- ۲۱۴..... لایت کوین
- ۲۱۴..... الگوریتم هش (Script) چه تفاوتی نسبت به بیت‌کوین دارد
- ۲۱۵..... استلار
- ۲۱۵..... پلت فرم منبع باز برای انتقال پول
- ۲۱۶..... از رمزارز خود به نام Lumens (XLM) پشتیبانی می‌کند
- ۲۱۷..... از یک الگوریتم اجماع فدرال استفاده می‌کند
- ۲۱۸..... کاردانو
- ۲۱۹..... از یک الگوریتم اجماع اثبات سهام به نام Ouroboros استفاده می‌کند
- ۲۲۰..... رمزارز پلتفرم کاردانو ADA است
- ۲۲۱..... مونرو
- ۲۲۱..... رمزارز متمرکز بر حریم خصوصی
- ۲۲۲..... تراکنش‌های ناشناس و غیرقابل ردیابی را فعال می‌کند
- ۲۲۳..... دش
- ۲۲۳..... خالق دش
- ۲۲۵..... NEO
- ۲۲۶..... پلتفرم بلاک چین که اغلب به عنوان «اتریوم چینی» شناخته می‌شود
- ۲۲۸..... IOTA
- ۲۳۱..... فناوری دفتر کل توزیع شده برای اینترنت اشیا (IoT)
- ۲۳۳..... فصل پنجم: مزایا و معایب رمزارزها
- ۲۳۳..... مزایا
- ۲۳۳..... عدم تمرکز
- ۲۳۳..... هیچ مقام مرکزی یا کنترل دولتی وجود ندارد
- ۲۳۴..... افزایش حریم خصوصی و ناشناس بودن
- ۲۳۴..... امنیت
- ۲۳۴..... رمزگذاری (رمزنگاری) از تراکنش‌ها محافظت می‌کند
- ۲۳۶..... شفافیت
- ۲۳۶..... تراکنش‌های قابل تأیید عمومی در بلاک چین

فهرست ❖ ۱۵

- کاهش احتمال فساد و دستکاری..... ۲۳۶
- دسترسی جهانی..... ۲۳۷
- بر موانع جغرافیایی و مالی غلبه می‌کند..... ۲۳۸
- پتانسیل برای بازدهی بالا..... ۲۳۹
- سرمایه‌گذاری در رمزارزها می‌تواند سود قابل توجهی را به همراه داشته باشد..... ۲۳۹
- پتانسیل رشد سریع در بازارهای نوظهور..... ۲۳۹
- معایب..... ۲۴۱
- نوسان..... ۲۴۱
- نوسانات قیمت می‌تواند متجربه زیان‌های قابل توجهی شود..... ۲۴۲
- پذیرش محدود..... ۲۴۳
- عدم پذیرش جریان اصلی..... ۲۴۴
- چالش‌های نظارتی..... ۲۴۴
- افزایش نظارت..... ۲۴۵
- احتمال کلاهبرداری..... ۲۴۶
- طرح‌های پونزی و حملات فیشینگ..... ۲۴۶
- مصرف انرژی..... ۲۴۷
- استخراج رمزارزها به انرژی قابل توجهی نیاز دارد..... ۲۴۷
- نگرانی‌های زیست محیطی..... ۲۴۸
- عدم برگشت پذیری..... ۲۴۹
- پس از انجام تراکنش‌ها، نمی‌توان آن‌ها را به راحتی معکوس کرد..... ۲۴۹
- فصل ششم: نحوه خرید و فروش رمزارزها..... ۲۵۱**
- انتخاب صرافی رمزارزها..... ۲۵۱
- تحقیق و مقایسه مبادلات مختلف..... ۲۵۳
- اقدامات امنیتی ارائه شده توسط صرافی‌ها..... ۲۵۴
- راه‌اندازی یک حساب کاربری..... ۲۵۵
- گزینه‌هایی برای تأمین مالی حساب شما..... ۲۵۷
- پیوند دادن حساب بانکی یا کارت اعتباری..... ۲۵۹
- واریز وجه به حساب صرافی..... ۲۶۰
- ثبت سفارش خرید..... ۲۶۱
- درک سفارشات بازار و سفارشات محدود..... ۲۶۲

۲۶۳	تعیین قیمت و مقدار مناسب
۲۶۴	ثبت سفارش خرید در صرافی
۲۶۴	نظارت بر سرمایه‌گذاری
۲۶۵	ردیابی عملکرد رمزارزها
۲۶۷	آگاهی از روندها و اخبار بازار
۲۶۸	فروش رمزارزها
۲۶۸	انتخاب زمان مناسب برای فروش
۲۶۹	ثبت سفارش فروش در صرافی
۲۷۰	برداشت وجه از حساب صرافی
۲۷۱	تمرین مدیریت ریسک
۲۷۱	تعیین اهداف و انتظارات واقع بینانه
۲۷۲	تنوع بخشیدن به سبد رمزارزها
۲۷۳	اجرای دستورات توقف ضرر برای به حداقل رساندن ضرر
۲۷۵	پیروی از مقررات قانونی و مالیاتی
۲۷۶	گزارش تراکنش‌های رمزارز برای اهداف مالیاتی
۲۷۷	رعایت مقررات و قوانین محلی
۲۷۹	به‌طور مداوم خود را آموزش دهید
۲۸۰	پیوستن به انجمن‌ها
۲۸۱	یادگیری از معامله‌گران و کارشناسان مجرب
۲۸۳	فصل هفتم: کیف پول رمزارزها و اقدامات امنیتی
۲۸۳	انواع کیف پول
۲۸۳	کیف‌های پول داغ
۲۸۳	کیف پول آنلاین
۲۸۴	کیف پول دسکتاپ
۲۸۵	کیف پول موبایل
۲۸۷	کیف پول سرد
۲۸۷	کیف پول کاغذی
۲۸۸	کیف پول‌های سخت‌افزاری
۳۹۰	کیف پول داغ
۳۹۰	کیف پول آنلاین

فهرست ❖ ۱۷

۲۹۰	..... قابل دسترسی از طریق اینترنت
۲۹۱	..... کیف صرافى
۲۹۲	..... مناسب برای معاملات مکرر
۲۹۲	..... آسیب‌پذیری در برابر حملات سایبری
۲۹۳	..... کیف پول دستکتاب
۲۹۳	..... بر روی کامپیوتر شخصی نصب شده است
۲۹۴	..... کاربر کلیدهای خصوصی را کنترل می‌کند
۲۹۵	..... امن‌تر از کیف پول‌های آنلاین
۲۹۶	..... مستعد بدافزار یا هک شدن
۲۹۷	..... کیف پول موبایل
۲۹۹	..... کیف پول‌های موبایلی مستعد گم شدن یا سرقت هستند
۲۹۹	..... امنیت به محافظت از دستگاه بستگی دارد
۳۰۱	..... کیف پول سرد
۳۰۱	..... کیف پول کاغذی
۳۰۱	..... کیف پول فیزیکی چاپ شده روی کاغذ
۳۰۲	..... محافظت از کیف پول کاغذی
۳۰۳	..... آسیب‌پذیری
۳۰۴	..... مناسب برای نگهداری طولانی مدت
۳۰۵	..... کیف پول‌های سخت‌افزاری
۳۰۵	..... دستگاه‌های خارجی مانند درایوهای USB
۳۰۷	..... با پین یا رمز عبور محافظت می‌شود
۳۰۸	..... امن‌ترین گزینه برای ذخیره رمزارزها
۳۰۹	..... تمهیدات امنیتی
۳۰۹	..... رمزهای عبور قوی
۳۰۹	..... از ترکیبی از حروف، اعداد و نمادها استفاده کنید
۳۱۰	..... استفاده از اطلاعات شخصی ممنوع
۳۱۱	..... به‌طور منظم رمزهای عبور را به روز کنید
۳۱۳	..... احراز هویت دو مرحله‌ای (2FA)
۳۱۴	..... کدهای پیامکی، احراز هویت بیومتریک
۳۱۵	..... به روز رسانی منظم نرم‌افزار
۳۱۶	..... کیف پول‌های پشتیبان

۳۱۸	نسخه‌های پشتیبان را در مکان‌های امن و آفلاین ذخیره کنید.....
۳۱۹	کیف پول خود را در برابر خرابی یا سرقت محافظت کنید.....
۳۱۹	رمزگذاری کیف پول.....
۳۱۹	داده‌های کیف پول و کلیدهای خصوصی را رمزگذاری کنید.....
۳۲۰	مراقب حملات فیشینگ باشید.....
۳۲۰	فقط از طریق کانال‌های رسمی به کیف پول‌ها دسترسی داشته باشید.....
۳۲۳	فصل هشتم: استخراج و استقرار رمزارزها.....
۳۲۳	بررسی اجمالی.....
۳۲۴	هر دو روش شامل اعتبارسنجی تراکنش‌ها در شبکه بلاک‌چین است.....
۳۲۵	استخراج رمزارزها.....
۳۲۵	ماینینگ فرآیند تأیید تراکنش‌ها در شبکه بلاک‌چین است.....
۳۲۵	ماینرها از قدرت محاسباتی برای حل مسائل پیچیده ریاضی استفاده می‌کنند.....
۳۲۷	ماینرهای موفق از محل رمزارزهای جدید تولید شده به عنوان پاداش مشوق دریافت می‌کنند.....
۳۲۷	استخراج به سخت‌افزار تخصصی و مصرف انرژی قابل توجهی نیاز دارد.....
۳۲۹	فرآیند استخراج.....
۳۳۰	ماینرها تراکنش‌ها را تأیید می‌کنند و آن‌ها را به یک بلوک اضافه می‌کنند.....
۳۳۱	استخرهای استخراج.....
۳۳۱	Staking استیکینگ.....
۳۳۱	Staking جایگزینی برای استخراج.....
۳۳۲	نمونه‌هایی از رمزارزهای که از PoS استفاده می‌کنند.....
۳۳۴	سرمایه‌گذاری می‌تواند یک جریان درآمد غیرفعال برای دارندگان رمزارز ایجاد کند.....
۳۳۵	ایردراپ چیست؟.....
۳۳۷	نحوه دریافت ایردراپ.....
۳۳۹	پیامدهای مالیاتی Airdrop.....
۳۴۰	آینده Crypto Airdrop و تأثیر آنها بر صنعت.....
۳۴۱	همه چیز درباره ETF ارزهای دیجیتال.....
۳۴۲	مقایسه.....
۳۴۵	فصل نهم: استراتژی‌های معاملاتی برای رمزارزها.....
۳۴۵	اهمیت استراتژی‌های معاملاتی.....

۳۴۵ به عدد اکثر در آمدن در زمان به عدد اقل در آمدن در زمان

۳۴۶ انواع دوره کاری های بهره داری

۳۴۷ بهره داری روز

۳۴۸ سربند و غیرهوشی رمزها در همان روز

۳۴۹ تاثیرات نوسان (نوسان گیری)

۳۵۰ رمزها را برای چند روز یا چند هفته نگه دارد

۳۵۱ در بر روی گذاری با نوسان

۳۵۲ رمزها را برای بردها یا نوسانها نگه دارد

۳۵۳ روی رهنم با نوسان با نوسان در زمان

۳۵۴ تحلیل با نوسان

۳۵۵ تحلیل فنی

۳۵۶ الگوهای نوسان

۳۵۷ تغییرات و تحلیل الگوها برای نوسان در زمان

۳۵۸ الگوهای نوسان: نوسان، نوسان، نوسان

۳۵۹ الگوهای نوسان: نوسان، نوسان، نوسان

۳۶۰ سربند و مقابله

۳۶۱ در نوسان را که قدمت تحلیل به بازگشت نوسان نوسان

۳۶۲ سربند: در نوسان نوسان نوسان

۳۶۳ برداشتن نوسان در نوسان

۳۶۴ سربند و سربند نوسان

۳۶۵ تحلیل نوسان

۳۶۶ ارزیابی نوسان

۳۶۷ اخبار و رویدادها

۳۶۸ اخبار و رویدادها صنعت را به نوسان نوسان

۳۶۹ تحولات نظری، مهارت، انتظار محصول

۳۷۰ استعانت بازار

۳۷۱ عوامل مؤثر بر استعانت بازار

۳۷۲ اندازه گیری استعانت بازار

۳۷۳ استعانت صنعتی و نوسان

۳۷۴ تأثیر استعانت بر قیمتها

۳۷۵ رونق نامی در قیمت استعانت بازار

۲۰ پول در آوردن از رمزارز

- ۳۹۲..... نقش رسانه‌های اجتماعی در شکل دادن به احساسات
- ۳۹۲..... مدیریت پورتفولیو بر اساس احساسات
- ۳۹۳..... مدیریت ریسک
- ۳۹۵..... تنوع بخشی
- ۳۹۹..... سایر استراتژی‌ها
- ۳۹۹..... آربیتراژ
- ۴۰۱..... دنباله روی روند
- ۴۰۳..... از شاخص‌هایی مانند میانگین متحرک و MACD استفاده کنید
- ۴۰۴..... هج
- ۴۰۷..... فصل دهم: مالیات و مقررات برای رمزارزها
- ۴۰۷..... مالیات بر رمزارزها
- ۴۰۹..... رویدادهای مشمول مالیات
- ۴۰۹..... خرید و فروش رمزارزها
- ۴۱۰..... استخراج رمزارزها
- ۴۱۱..... تجارت رمزارزها
- ۴۱۲..... دریافت رمزارزها به عنوان پرداخت
- ۴۱۴..... پیشنهادات اولیه سکه (ICO)
- ۴۱۴..... گزارش تراکنش‌های رمزارزها
- ۴۱۴..... فرم‌ها و برنامه‌ها
- ۴۱۶..... الزامات ثبت سوابق
- ۴۱۷..... پیامدهای مالیاتی برای افراد
- ۴۱۹..... پیامدهای مالیاتی برای مشاغل
- ۴۲۰..... نرخ مالیات برای سود سرمایه کوتاه مدت و بلندمدت
- ۴۲۲..... ملاحظات مالیاتی بین‌المللی
- ۴۲۲..... رفتار مالیاتی برای معاملات برون مرزی
- ۴۲۳..... الزامات گزارش حساب خارجی
- ۴۲۵..... چارچوب قانونی
- ۴۲۵..... مقررات دولتی رمزارزها
- ۴۲۶..... مقررات ضد پول شویی (AML)
- ۴۲۸..... بررسی فقهی

۴۲۸.....	بیت‌کوین از منظر فقه فردی و فقه حکومتی
۴۲۹.....	بررسی بیت‌کوین با نگاه فقه فردی
۴۳۱.....	ابعاد فقهی بیت‌کوین از منظر پول اعتباری
۴۳۱.....	مالیت اعتباری بیت‌کوین
۴۳۱.....	مثلی و یا قیمی بودن بیت‌کوین
۴۳۲.....	جبران ارزش پول در بیت‌کوین
۴۳۲.....	ممنوعیت ربا و بیت‌کوین
۴۳۳.....	ممنوعیت غرر و بیت‌کوین
۴۳۴.....	ابعاد فقهی بیت‌کوین از منظر دارایی بودن
۴۳۸.....	سفته بازی
۴۳۹.....	جمع‌بندی
۴۴۱.....	فصل یازدهم: آینده رمزارزها
۴۴۵.....	ادغام با سیستم‌های مالی سنتی
۴۴۹.....	ابزارهای سیاست پولی پیشرفته
۴۴۹.....	ثبات و امنیت مالی
۴۵۰.....	چالش‌های پذیرش CBDC
۴۵۰.....	نگرانی‌های حفظ حریم خصوصی
۴۵۱.....	الزامات زیرساخت فناوری
۴۵۱.....	هماهنگی بین‌المللی
۴۵۱.....	آموزش و آگاهی عمومی
۴۵۲.....	استیبل کوین‌ها
۴۵۴.....	قابلیت همکاری و راه‌حل‌های زنجیره‌ای متقابل
۴۵۶.....	شمول مالی
۴۵۷.....	تحول در امور مالی سنتی
۴۵۸.....	نوآوری در فناوری
۴۵۹.....	متاورس
۴۶۱.....	اهمیت متاورس
۴۶۲.....	تاریخچه متاورس
۴۶۳.....	تکنولوژی‌های کلیدی در دنیای متاورس
۴۶۴.....	برنامه‌های کاربردی متاورس

فرصت‌های تجاری در دنیای متاورس.....	۴۶۵
مسائل قانونی و مقرراتی در متاورس: مالکیت معنوی، حریم خصوصی و امنیت.....	۴۶۶
پیامدهای اجتماعی و فرهنگی متاورس.....	۴۶۷
آینده متاورس.....	۴۶۹
مطالعات موردی و داستان‌های موفقیت در متاورس.....	۴۷۰
هوش مصنوعی.....	۴۷۰
تاریخچه تکامل هوش مصنوعی.....	۴۷۲
انواع هوش مصنوعی.....	۴۷۴
الگوریتم‌های یادگیری ماشین.....	۴۷۵
یادگیری عمیق و شبکه‌های عصبی.....	۴۷۶
پردازش زبان طبیعی.....	۴۷۷
بینایی کامپیوتری.....	۴۷۸
فصل دوازدهم: واژه‌نامه اصطلاحات رمزارزها.....	۴۸۱
رمزارز.....	۴۸۱
بلاک‌چین.....	۴۸۱
بیت‌کوین.....	۴۸۲
آلت‌کوین.....	۴۸۲
ICO (ارائه اولیه سکه).....	۴۸۳
کیفیول.....	۴۸۳
معدنکاری - استخراج رمزارز.....	۴۸۴
قرارداد هوشمند.....	۴۸۴
عدم تمرکز.....	۴۸۴
صرافی رمزارز.....	۴۸۵
FOMO (ترس از دست دادن).....	۴۸۵
FUD (ترس، عدم اطمینان و شک).....	۴۸۶
HODL.....	۴۸۶
سکه حریم خصوصی.....	۴۸۷
استیبل کوین.....	۴۸۷
توکن.....	۴۸۷
سیستم مالی متمرکز.....	۴۸۸

فهرست ❖ ۲۳

سیستم مالی غیر متمرکز ۴۸۸

ارز فیات ۴۸۹

هک کردن ۴۸۹

نوسان ۴۹۰

همتا به همتا (P2P) ۴۹۰

کلید عمومی ۴۹۰

کلید خصوصی ۴۹۱

تأییدیه پرداخت ۴۹۱

هش ۴۹۲

نکته پایانی ۴۹۳

منابع و مأخذ ۴۹۵