

مقدمه	-----	۲۳
تقدیر و تشکر	-----	۲۷
درباره نویسنده	-----	۲۳

فصل اول: تاریخچه تکامل پول

۱. اهمیت پول و مبادله کالا	-----	۲۳
۲. اشکال ابتدایی پول	-----	۲۷
۳. تأثیر پول بر توسعه تمدن‌ها	-----	۲۳
۴. اختراع سکه	-----	۲۵
۴.۱ چین	-----	۲۵
۴.۲ لیدیا	-----	۲۶
۵. تأثیر دگرگون کننده پول	-----	۳۸
۵.۱ یونان	-----	۳۸
۵.۲ رم	-----	۴۱
۶. ایمان و پول	-----	۴۳
۶.۱ بودیسم	-----	۴۳
۶.۲ اسلام	-----	۴۳
۶.۳ مسیحیت	-----	۴۴
۷. بانکداران ایتالیایی و رنسانس	-----	۴۷
۸. چین و ظهور پول کاغذی	-----	۴۹
۹. پرتغال، اسپانیا و عصر اکتشافات	-----	۵۱
۱۰. نوآوری هلندی	-----	۵۳
۱۱. بریتانیایی‌ها و بانک انگلستان	-----	۵۴
۱۲. مستعمرات آمریکا و اسکناس‌های کاغذی	-----	۵۶
۱۳. بازگشت استاندارد طلا	-----	۵۹
۱۴. خروج از استاندارد طلا و بحران مالی	-----	۶۲
۱۵. وایت پیپر بیتکوین	-----	۶۴

فصل دوم: بیتکوین

۱. مبانی رمزنگاری و رمزگذاری	-----	۷۱
------------------------------	-------	----

- ۱.۱ تکنیک‌های رمزگذاری اولیه ----- ۷۱
- ۱.۲ رمزنگاری کلید نامتقارن یا عمومی ----- ۷۲
- ۱.۳ آزمایش‌های اولیه با ارزهای دیجیتال ----- ۷۳
۲. وایت پیپر بیتکوین ----- ۷۵
- ۲.۱ نقش رمزنگاری در بیتکوین ----- ۷۵
- ۲.۲ نقش تمرکززدایی در بیتکوین ----- ۷۸
- ۲.۳ نقش تغییرناپذیری در بیتکوین ----- ۸۰
- ۲.۴ نقش اثبات کار در بیتکوین ----- ۸۱
۳. رشد بیتکوین ----- ۸۶
۴. پذیرش خرده فروشی بیتکوین ----- ۹۹
۵. بیتکوین به عنوان ارز قانونی؟ ----- ۱۰۵
۶. بیتکوین به عنوان خزانه شرکت ----- ۱۰۹
۷. چالش پیش روی بیتکوین ----- ۱۱۲
۸. شبکه لایتنینگ بیتکوین ----- ۱۱۴
۹. اثبات سهام ----- ۱۲۰

فصل سوم: اتریوم

۱. تاریخچه اتریوم ----- ۱۲۳
۲. اتریوم چه تفاوتی دارد؟ ----- ۱۲۴
- ۲.۱ مفهوم "گاز" در بلاک چین اتریوم چیست؟ ----- ۱۲۶
۳. اتریوم ۲.۰ چیست؟ ----- ۱۳۰

فصل چهارم: ظهور بلاک چین‌ها و دارایی‌های رمزنگاری شده جدید

۱. نمونه‌هایی از ارزهای دیجیتال و توکن‌ها ----- ۱۳۴
- ۱.۱ آلگوراند (ALGO) ----- ۱۳۵
- ۱.۲ آوالانچ (AVAX) ----- ۱۳۵
- ۱.۳ بایننس کوین (BNB) ----- ۱۳۶
- ۱.۴ بیتکوین کش (BCH) ----- ۱۳۶
- ۱.۵ بیتکوین SV (BSV) ----- ۱۳۷
- ۱.۶ کاردانو (ADA) ----- ۱۳۸
- ۱.۷ چاپلینک (لینک) ----- ۱۳۹
- ۱.۸ DASH (DASH) ----- ۱۳۹

۱۴۰	۱.۹ دوج کوین (DOGE)
۱۴۱	۱.۱۰ ایوس
۱۴۳	۱.۱۱ Hedera Hashgraph (HBAR)
۱۴۴	۱.۱۲ IOTA (IOTA)
۱۴۴	۱.۱۳ لایت کوین (LTC)
۱۴۵	۱.۱۴ مونرو (XMR)
۱۴۵	۱.۱۵ Polkadot (DOT)
۱۴۶	۱.۱۶ چند ضلعی (MATIC)
۱۴۷	۱.۱۷ ریپل (XRP)
۱۴۹	۱.۱۸ شیبایانو (SHIB)
۱۴۹	۱.۱۹ سولانا (SOL)
۱۵۲	۱.۲۰ ستاره‌ای (XLM)
۱۵۳	۱.۲۱ تزوس (XTZ)
۱۵۳	۱.۲۲ ترون (TRX)
۱۵۴	۱.۲۳ وکین (VET)
۱۵۵	۱.۲۴ زی کش (ZEC)

فصل پنجم: فناوری زیرساخت بیت کوین: بلاک چین

۱۵۷	۱. تعریف ویژگی‌های یک بلاک چین
۱۵۹	۲. تفاوت بین بلاک چین‌های خصوصی و عمومی
۱۶۱	۳. چالش‌های بلاک چین
۱۶۵	۴. موارد استفاده از بلاک چین
۱۷۱	فصل ششم: ارزهای دیجیتال
۱۷۳	۱. توکن‌های قابل تعویض و غیرقابل تعویض
۱۷۵	۲. توکن‌های پرداخت
۱۷۸	۳. ارزهای دیجیتال
۱۷۹	۳.۱ ارزهای دیجیتال غیرمتمرکز
۱۸۰	۳.۲ ارزهای دیجیتال متمرکز
۱۸۱	۳.۳ سکه‌های حریم خصوصی

فصل هفتم: استیبل کوین

۱۸۹	۱. استیبل کوین‌های وثیقه‌دار fiat
-----	-----------------------------------

- ۱.۱ استیبل کوین‌های فیات تحت نظارت نهادهای قانونگذاری ۱۹۰
- ۱.۲ استیبل کوین‌های فیات غیر نظارتی ۱۹۳
۲. استیبل کوین وثیقه شده با رمزنگاری ۱۹۶
۳. استیبل کوین‌های غیر وثیقه ۱۹۸
۴. ترازو فیس بوک (Diem متا) ۲۰۱
- ۴.۱ لیبرا ۱.۰ ۲۰۳
- ۴.۲ ترازو ۲.۰ ۲۰۶
- ۴.۳ دیم ۲۱۰

فصل هشتم: ارز دیجیتال بانک مرکزی

۱. مزایا برای بانک‌های مرکزی ۲۱۳
۲. تاریخچه و کاتالیزورها برای CBDC ها ۲۱۷

فصل نهم: ارزهای دیجیتال عمده‌فروشی بانک مرکزی

۱. مدل ملی ۲۲۵
۲. Cross-Border (مدل کریدور) ۲۲۷
۳. مدل Cross-Border (CBDC Multi) ۲۳۵
- ۳.۱ سیستم های CBDC سازگار ۲۳۶
- ۳.۲ سیستم‌های CBDC به هم پیوسته ۲۳۷
- ۳.۳ سیستم چند ارزی mCBDC واحد ۲۳۸

فصل دهم: ارز دیجیتال بانک مرکزی

۱. صدور مبتنی بر توکن ۲۴۴
۲. CBDC مبتنی بر حساب ۲۴۹
۳. شکل خرده فروشی CBDC ۲۵۱
- ۳.۱ رویکرد غیرمتمرکز ۲۵۲
- ۳.۲ رویکرد مستقیم ۲۵۵
- ۳.۳ رویکرد ترکیبی ۲۵۶
- ۳.۴ رویکرد دو لایه/میانی ۲۵۸
- ۳.۵ رویکرد پلتفرم ۲۶۳

فصل یازدهم: توکن‌های کاربردی و توکن‌های اجتماعی

۱. توکن‌های کاربردی ۲۷۵
۲. چه زمانی یک توکن یک اوراق بهادار است؟ ۲۷۶

۳. توکن‌های اجتماعی ----- ۲۸۱

فصل دوازدهم: توکن‌های اوراق بهادار

۱. توکن‌سازی چیست؟ ----- ۲۸۳

۲. توکن‌سازی ابزارهای سرمایه‌گذاری جدید ----- ۲۸۶

۳. توکن‌سازی ابزارهای سرمایه‌گذاری از قبل موجود ----- ۲۸۷

فصل سیزدهم: توکن‌های غیرقابل تعویض

۱. توکن‌های قابل معامله غیرقابل تعویض ----- ۲۹۳

۲. NFT غیرقابل معامله و غیرقابل تعویض ----- ۳۰۲

فصل چهاردهم: استخراج بیتکوین و کریپتو

۱. تکامل بیتکوین و استخراج کریپتو ----- ۳۰۵

۲. استخراج‌های ماینینگ چیست؟ ----- ۳۰۸

۳. بحث اثرات زیست محیطی ----- ۳۱۰

۴. استخراج کجا انجام می‌شود؟ ----- ۳۱۹

فصل پانزدهم: ایجاد و توزیع دارایی‌های رمزنگاری

۱. عرضه اولیه سکه ----- ۳۲۵

۲. پیشنهادات اولیه مبادله ----- ۳۳۰

۳. پیشنهادات توکن اوراق بهادار ----- ۳۳۱

۴. چنگال (فورک) سخت و نرم ----- ۳۳۲

۵. ایردراب ----- ۳۳۴

۶. استخراج نقدینگی/کشاورزی (برداشت) بازده ----- ۳۳۵

فصل شانزدهم: تأمین مالی غیرمتمرکز (DeFi)

۱. DeFi چیست؟ ----- ۳۳۷

۲. آیا می‌توان DeFi را نظارتی کرد؟ ----- ۳۳۹

۳. استیبل کوین DeFi ----- ۳۴۲

۴. استقراض و وام دادن DeFi ----- ۳۴۴

۵. وام‌های فلش چیست؟ ----- ۳۴۷

۶. صرافی DeFi ----- ۳۴۸

۷. بازارسازان خودکار (AMM) چیست؟ ----- ۳۵۰

۷.۱ ارزش کل قفل شده (TVL) چیست؟ ----- ۳۵۳

۷.۲ ضرر ناپایدار هنگام اشاره به صرافی‌های غیرمتمرکز چیست؟ ----- ۳۵۴

۸. دارایی‌های مصنوعی DeFi ----- ۳۵۶
۹. بیمه DeFi ----- ۳۵۷
۱۰. تجمیع‌کننده ----- ۳۵۹
۱۱. مزایا و چالش‌های DeFi ----- ۳۵۹

فصل هفدهم: مقررات کریپتو و انطباق

۱. رویکردهای مختلف به مقررات رمزنگاری ----- ۳۶۴
- ۱.۱. گرایش مثبت به دارایی‌های رمزنگاری شده ----- ۳۶۴
- ۱.۲. رویکردی خنثی به دارایی‌های رمزنگاری شده ----- ۳۶۵
- ۱.۳. رویکرد منفی به دارایی‌های رمزنگاری شده ----- ۳۶۶
- ۱.۴. آینده قانونگذاری بر دارایی‌های رمزنگاری شده ----- ۳۶۷
۲. رویکرد مختلف مالیات بر کریپتو ----- ۳۶۷
۳. رمزنگاری و فعالیت‌های غیرقانونی ----- ۳۶۹
۴. انطباق با رمزنگاری ----- ۳۷۴

فصل هجدهم: صرافی‌های رمزنگاری

۱. صرافی‌های دارایی رمزنگاری متمرکز ----- ۳۸۵
- ۱.۱. صرافی‌های فیات به کریپتو ----- ۳۸۷
- ۱.۲. مبادلات رمزنگاری به رمزنگاری ----- ۳۸۹
۲. صرافی‌های دارایی رمزنگاری غیرمتمرکز ----- ۳۹۳
۳. ملاحظات امنیت سایبری و هک ----- ۳۹۵
- ۳.۱. خطرات ذاتی دارایی‌های رمزنگاری شده ----- ۳۹۵
- ۳.۲. هک‌های صرافی رمزنگاری متمرکز ----- ۳۹۶
- ۳.۳. هک‌های صرافی رمزنگاری غیرمتمرکز ----- ۳۹۷

فصل نوزدهم: صندوق رمزنگاری

۱. صندوق‌های رمزنگاری فعال ----- ۴۰۳
۲. صندوق‌های رمزنگاری منفعل ----- ۴۰۶
۳. ETF کریپتو ----- ۴۰۷
۴. صندوق‌های رمزنگاری سرمایه‌گذاری خطرپذیر ----- ۴۰۹
۵. وجوه توکن شده ----- ۴۰۹
- فصل بیستم: توانمندسازهای اکوسیستم کریپتو ----- ۴۱۱
۱. موسسات مالی سنتی ----- ۴۱۱

۲. بانک متمرکز بر کریپتو ----- ۴۱۳
۳. پلتفرم استقراض و وام‌دهی کریپتو ----- ۴۱۵
۴. سرمایه‌گذاران نهادی ----- ۴۱۷
۵. متولیان و کیف پول دارایی‌های رمزنگاری شده ----- ۴۲۳
- ۵.۱ متولیان رمزنگاری شخص ثالث ----- ۴۲۵
- ۵.۲ حضانت خودی ----- ۴۲۶
۶. شرکت بزرگ فناوری ----- ۴۲۶
۷. ارائه‌دهندگان خدمات ----- ۴۲۸
۸. اکوسیستم رسانه کریپتو ----- ۴۲۸

فصل بیست و یکم: چشم‌انداز روندهای آینده

۱. وب ۳.۰ ----- ۴۲۹
۲. متاورس ----- ۴۳۱
۳. محاسبات کوانتومی ----- ۴۳۳
۴. رول آپ دانش صفر ----- ۴۳۸
۵. سازمان‌های خودمختار غیرمتمرکز (DAO) ----- ۴۴۰
- نتیجه‌گیری ----- ۴۴۳