



از صفر تا کریپتو؛

آموزش مقدماتی برای درک پایه‌های ارزهای دیجیتال

تالیف:

محمدجواد حسینی

دانشجوی دکترا اقتصاد و فعال بازار سرمایه

سرشناسه
عنوان و بدیدآور
تالیف: محمدجواد حسینی.
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
ارز مجازی -- Digital currency
رمزنگاری - Cryptography
موضوع
بلاک چین (پایگاه‌های اطلاعاتی) -- Blockchains (Databases)
بیتکوین -- Bitcoin
انتقال الکترونیکی وجوه -- Electronic funds transfers
رده بندی نگره
رده بندی یوبی

نشر نورعلم و پخش قلم سینا: تهران - انقلاب - خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۸۶ - تلفن: ۶۶۴۰۵۸۸۰
۶۶۹۵۷۰۲۱ و ۶۶۹۵۷۱۲۰ و ۹۱۲۳۴۶۲۸۱۱
وبسایت <https://www.modiranketab.ir> پیج اینستاگرام - @modiranketab

کریپتوگرافی
از صفر تا کریپتو؛ آموزش مقدماتی برای درک پایه‌های ارزهای دیجیتال
تالیف: محمدجواد حسینی
ناشر: نور علم
شمارگان: ۵۰۰ جلد
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۹-۶۵۷-۲
نوبت چاپ: اول ۱۴۰۳
چاپ و صحافی: الغدیر
قیمت: ۱۳۰۰۰۰ تومان

در صورت عدم دسترسی به کتابهای این انتشارات، از طریق تماس با
۰۹۱۲۳۳۳۴۲۲۹ کتابها با پست به تمام نقاط ایران ارسال می‌شود.

فصل صفر: انقلاب دیجیتال؛ سفر از سیستم‌های سنتی به ارزهای دیجیتال	۹
مقدمه	۹
جهان قبل از کریپتو: مشکلات سیستم‌های مالی متمرکز	۹
ظهور بیت‌کوین؛ گام اول در مسیر آزادی مالی	۱۰
فلسفه کریپتو و بلاک‌چین: از عدم تمرکز تا شفافیت	۱۱
تکامل اکوسیستم رمزارزها: از بیت‌کوین به اتریوم و فراتر از آن	۱۱
نقش بحران‌های مالی در شکل‌گیری نیاز به کریپتو	۱۲
نتیجه‌گیری	۱۲
بخش اول: ورود به جهان کریپتو؛ نقشه راه دنیای دیجیتال	۱۳
فصل اول: دروازه‌های ورود به دنیای بلاک‌چین و کریپتو	۱۵
مقدمه	۱۵
تعریف و بررسی رمزارزها: فراتر از یک پول دیجیتال	۱۵
بلاک‌چین؛ زیرساخت فناوری و انقلابی در اعتماد	۱۶
ماینینگ و اعتبارسنجی؛ قلب تپنده شبکه‌های بلاک‌چین	۱۶
تفاوت‌های کلیدی بین بیت‌کوین، اتریوم و سایر رمزارزها	۱۷
نتیجه‌گیری	۱۸
فصل دوم: کیف پول‌ها و صرافی‌ها؛ کلید دسترسی به ثروت دیجیتال	۱۹
مقدمه	۱۹
نگاه عمیق به انواع کیف پول‌های دیجیتال	۱۹
کیف پول‌های سرد و گرم؛ امنیت و کارایی	۲۱
صرافی‌های متمرکز و غیرمتمرکز؛ انتخابی بین راحتی و کنترل	۲۲
راهنمای جامع خرید و فروش ارزهای دیجیتال	۲۳
نتیجه‌گیری	۲۴
بخش دوم: تجارت و سرمایه‌گذاری؛ هنر کسب سود در بازارهای دیجیتال	۲۵
فصل سوم: استراتژی‌های طلایی سرمایه‌گذاری در کریپتو	۲۷
مقدمه	۲۷
سرمایه‌گذاری بلندمدت یا کوتاه‌مدت؛ مزایا و معایب هر رویکرد	۲۷
HODL، DCA و آربیتراژ؛ روش‌های موفقیت‌آمیز معامله‌گری	۲۸

تحلیل تکنیکال و فاندامنتال؛ ابزارهای اساسی در تصمیم‌گیری	۲۹
مدیریت ریسک؛ چگونه از طوفان‌های نوسانی کریپتو جان سالم به‌در ببریم؟	۳۰
نتیجه‌گیری	۳۰
فصل چهارم: روان‌شناسی بازار؛ فاکتورهای روان‌شناختی در معاملات کریپتو	۳۱
مقدمه	۳۱
ترس، طمع و FOMO؛ دشمنان معامله‌گران موفق	۳۱
بازی‌های نهنگ‌ها و تأثیر آن‌ها بر نوسانات بازار	۳۲
روان‌شناسی جمعی در بازارهای غیرمتمرکز	۳۳
نتیجه‌گیری	۳۴
بخش سوم: جغرافیای کریپتو؛ نقشه‌ای از ارزش‌های دیجیتال	۳۵
فصل پنجم: بیت‌کوین؛ ستون اصلی دنیای کریپتو	۳۷
مقدمه	۳۷
بیت‌کوین؛ زیرساخت بلاک‌چین	۳۷
نقش بیت‌کوین در اقتصاد دیجیتال	۳۸
بیت‌کوین؛ طلای دیجیتال	۳۸
فصل ششم: آلت‌کوین‌ها؛ تنوع و تحول	۳۹
مقدمه	۳۹
آلت‌کوین‌ها و تنوع در کریپتو	۳۹
دسته‌بندی آلت‌کوین‌ها	۴۰
فرصت‌ها و چالش‌های آلت‌کوین‌ها	۴۱
نتیجه‌گیری	۴۲
فصل هفتم: شت‌کوین‌ها و میم‌کوین‌ها؛ جذابیت‌های پرریسک	۴۳
مقدمه	۴۳
شت‌کوین‌ها؛ پرریسک و پرهیجان	۴۳
ویژگی‌های اصلی شت‌کوین‌ها	۴۴
میم‌کوین‌ها؛ از سرگرمی تا واقعیت	۴۴
ویژگی‌های میم‌کوین‌ها	۴۵
ارزیابی ریسک و اعتبار در پروژه‌ها	۴۶
نتیجه‌گیری	۴۷
بخش چهارم: کریپتو و بازارهای سنتی؛ رقابت یا همگرایی؟	۴۹

فصل هشتم: کریپتو در مقایسه با بازارهای سنتی	۵۱
کریپتو و سهام؛ تحلیل و تفاوت‌های کلیدی	۵۱
کریپتو و فارکس؛ نوسانات و فرصت‌ها	۵۲
نقدینگی و رفتار بازار؛ تفاوت در روان‌شناسی معاملات	۵۳
نتیجه‌گیری	۵۴
فصل نهم: ریسک‌ها و فرصت‌ها در کریپتو و بازارهای سنتی	۵۵
مقدمه	۵۵
نوسانات و ریسک‌های کریپتو	۵۵
سرمایه‌گذاری غیرمتمرکز در برابر سیستم‌های تحت نظارت	۵۶
چالش‌های قانونی و فرصت‌های نوآوری	۵۷
نتیجه‌گیری	۵۸
بخش پنجم: آینده کریپتو؛ گذر از افق‌های ناشناخته	۵۹
فصل دهم: کریپتو و آینده اقتصاد جهانی	۶۱
مقدمه	۶۱
رمزارها؛ جایگزین پول‌های سنتی؟	۶۱
تحول از سیستم‌های متمرکز به غیرمتمرکز	۶۲
کریپتو در جهان چندقطبی مالی	۶۲
فصل یازدهم: نوآوری‌های بلاک‌چین؛ از WEB ۰.۳ تا فراتر از آن	۶۳
مقدمه	۶۳
Web ۰.۳؛ آینده وب و اینترنت غیرمتمرکز	۶۳
DeFi؛ بازسازی سیستم مالی جهانی	۶۴
NFTها؛ دارایی‌های دیجیتال منحصربه‌فرد	۶۴
فصل دوازدهم: قوانین و مقررات؛ سرنوشت کریپتو	۶۷
مقدمه	۶۷
تلاش دولت‌ها برای تنظیم بازار کریپتو	۶۷
چالش‌ها و فرصت‌های قانون‌گذاری	۶۸
آینده قانون‌گذاری کریپتو	۶۹
نتیجه‌گیری	۶۹
نتیجه‌گیری	۷۱
در آستانه یک انقلاب مالی جهانی	۷۱

۷۱	مقدمه
۷۱	آیا کریپتو آینده اقتصاد را می‌سازد؟
۷۲	نقش ما و سرمایه‌گذاران در شکل‌دهی به آینده کریپتو
۷۳	چه موانعی برای پذیرش جهانی کریپتو وجود دارد؟
۷۳	دولت‌ها و قانون‌گذاران چگونه می‌توانند در این مسیر نوآوری و امنیت ایجاد کنند؟
۷۴	نتیجه‌گیری نهایی
۷۵	فصل سیزدهم: توصیه‌های نهایی از نویسندگان
۷۵	همیشه با مطالعه و آگاهی وارد شوید
۷۶	مدیریت ریسک، کلید بقای شماست
۷۶	صبر و استراتژی، موفقیت طولانی‌مدت را تضمین می‌کنند
۷۹	سخن پایانی
۸۳	منابع

پیشگفتار نویسندگان

دنیای کریپتوکارنسی‌ها برای خیلی‌ها مثل یک معما به نظر می‌رسد؛ چیزی که ممکن است به سرعت تغییر کند، یا حتی خیلی‌ها فکر کنند فقط یک موج گذراست. اما بعد از سال‌ها فعالیت و تجربه در این بازار، به این نتیجه می‌رسیم که کریپتو چیزی فراتر از یک فرصت زودگذر است. در واقع، ما با یک انقلاب مالی واقعی روبه‌رو هستیم. یک تحول که آرام‌آرام دارد ریشه‌های خودش را در اقتصاد جهانی محکم می‌کند.

اما چیزی که ما را به نوشتن این کتاب واداشت، نه فقط علاقه به کریپتو، بلکه تجربه‌هایی است که طی سال‌ها در این مسیر به دست آوردیم؛ هم تجربه‌های خوب و هم بد. وقتی تازه شروع کرده بودیم، مثل خیلی از شما شاید دنیای کریپتو را به چشم یک فرصت سریع برای سودآوری می‌دیدیم. اما هرچه بیشتر وارد این فضا شدیم، متوجه شدیم که کریپتو چیزی بیشتر از یک بازار سرمایه‌گذاری است؛ این یک تغییر عمیق در ساختارهای اقتصادی دنیاست.

کریپتوکارنسی، با تمام جذابیت‌ها و پتانسیل‌هایش، یک سفر پر از بالا و پایین است. راستش را بخواهید، در این مسیر هم لحظات فوق‌العاده‌ای داشتیم که سودهای خوبی به دست آمد، و هم مواقعی که بازار سر ناسازگاری داشت و متحمل ضرر شدیم. اما چیزی که همیشه ما را در این مسیر نگه داشت، ایمان به آینده‌ی این فناوری بود.

این کتاب نتیجه سال‌ها تحقیق، تحلیل و البته آزمون و خطاهای در این بازار است. سعی کردیم تا تمام چیزهایی که در این مسیر یاد گرفتیم – از تکنیک‌های معامله گرفته تا شناخت بازار و تحلیل ریسک – به شکلی ساده و روان با شما به اشتراک بگذاریم. اما هدف اصلی از نوشتن این کتاب این است که شما، بدون این‌که نیاز داشته باشید مثل ما سال‌ها وقت و انرژی صرف کنید، با دانش و آگاهی درست وارد این دنیای پرچالش شوید.

به‌عنوان کسی که سال‌ها در این بازار فعالیت کرده، همیشه دو توصیه اصلی برای دوستان و همکارانمان داشتیم و حالا دوست داریم اینجا هم آن‌ها را با شما به اشتراک بگذاریم:

۱. آموزش ببینید و مطالعه کنید. دنیای کریپتوکارنسی خیلی سریع پیشرفت می‌کند.

هر روز پروژه‌های جدیدی معرفی می‌شوند و اگر دانش به‌روز نداشته باشید، به راحتی ممکن است سردرگم شوید. چیزی که ما در طول این سال‌ها متوجه شدیم، این است

که فقط کسانی در این بازار موفق می‌شوند که وقت بگذارند و خودشان را به‌روز نگه دارند. این کتاب هم در واقع تلاشی است برای ارائه یک راهنمای جامع و به‌روز برای شما تا بتوانید با اعتماد به نفس بیشتری وارد این فضا شوید.

۲. ریسک‌ها را جدی بگیرید. همه درباره فرصت‌های طلایی کریپتو صحبت می‌کنند، اما کمتر کسی درباره ریسک‌های بزرگ آن هشدار می‌دهد. ما در طول این سال‌ها بارها شاهد بودیم که افرادی با امیدهای بزرگ و بدون آگاهی وارد این بازار شدند و در نهایت، متحمل ضررهای سنگینی شدند. بازار کریپتو به شدت نوسانی است و به همین خاطر، مهم است که همیشه با چشمانی باز و ذهنی آگاه تصمیم‌گیری کنید. سعی کنید هیچ‌وقت بیش از توان مالی‌تان ریسک نکنید. شاید یکی از بزرگ‌ترین درس‌هایی که ما از این بازار گرفتیم، همین بود که همیشه باید احتیاط را در کنار جسارت حفظ کرد.

یکی از بخش‌هایی که واقعاً در این کتاب جالب است، نوشتن درباره تغییرات بزرگی است که فناوری بلاک چین به ارمغان آورده؛ از Web ۳.۰ گرفته تا DeFi. بلاک چین چیزی فراتر از یک ابزار مالی ساده است. وقتی درباره Web ۳.۰ و اینترنت غیرمتمرکز خواندیم، متوجه شدیم که این تکنولوژی دارد به‌طور عمیق‌تر زندگی ما را تغییر می‌دهد. حالا دیگر داده‌های ما تحت کنترل شرکت‌های بزرگ نیست، بلکه خود ما می‌توانیم کنترل بیشتری بر اطلاعات و دارایی‌هایمان داشته باشیم. این همان چیزی است که ما را به آینده کریپتو و بلاک چین امیدوار می‌کند.

اما باید قبول کنیم که این مسیر خالی از چالش نیست. نوسانات بازار، نبود قوانین مشخص و مسائل امنیتی از جمله موانعی هستند که هنوز در این راه وجود دارند. شاید خیلی‌ها به خاطر همین موانع از کریپتو دوری می‌کنند، اما ما معتقدیم که با آگاهی و دقت می‌توان این چالش‌ها را پشت سر گذاشت و از فرصت‌های این بازار بهره برد.

حالا، شما با خواندن این کتاب، قدم اول را برای ورود به دنیای کریپتو برداشته‌اید. هدف ما از نوشتن این کتاب، ارائه یک راهنمای واقعی و کاربردی است. چیزی که ما وقتی وارد این بازار شدیم، آرزو داشتیم چنین کتابی داشته باشیم. هر فصل این کتاب با دقت طراحی شده تا شما بتوانید به‌صورت مرحله‌به‌مرحله با تمام جنبه‌های این بازار آشنا شوید. چه تازه‌کار

باشید و چه حرفه‌ای، این کتاب سعی کرده مفاهیم ساده تا پیچیده را با زبانی روان توضیح دهد.

در نهایت، باید بگویم که آینده کریپتوکارنسی‌ها در دستان ماست. ما به این باور رسیده‌ایم که آینده مالی و اقتصادی جهان، به شدت تحت تأثیر این تکنولوژی قرار خواهد گرفت. با این حال، این ما هستیم که با آگاهی، تصمیم‌گیری‌های هوشمندانه و تحلیل‌های درست می‌توانیم در شکل‌دهی این آینده نقش داشته باشیم.

برای شما، خواننده عزیز، بهترین‌ها را در این مسیر آرزو داریم. امیدواریم این کتاب بتواند به شما درک عمیق‌تری از دنیای کریپتو بدهد و در مسیر پیشرفت مالی و شخصی‌تان به شما کمک کند. یادتان باشد، موفقیت در این بازار نه فقط به شانس، بلکه به دانش، صبر و مدیریت درست ریسک بستگی دارد.

با آرزوی موفقیت برای همه‌ی شما در این مسیر هیجان‌انگیز،

محمد جواد حسینی

www.ketab.ir

فصل صفر

انقلاب دیجیتال؛ سفر از سیستم‌های سنتی به ارزهای دیجیتال

مقدمه

جهان در طول تاریخ، بارها شاهد فروپاشی سیستم‌های مالی متمرکز و بحران‌های اقتصادی بوده است. این مشکلات عمدتاً به دلیل ماهیت متمرکز سیستم‌های مالی و عدم شفافیت آن‌ها به وجود آمده‌اند. اما با ظهور بیت‌کوین در سال ۲۰۰۸، دنیا با یک راه‌حل انقلابی روبه‌رو شد: رمزارزها و فناوری بلاک‌چین. این فصل به بررسی مشکلات سیستم‌های مالی متمرکز پیش از ظهور کریپتو، نحوه تولد بیت‌کوین، فلسفه پشت رمزارزها و تکامل اکوسیستم رمزارزها از بیت‌کوین تا پروژه‌های نوآورانه‌ای همچون اتریوم می‌پردازد.

جهان قبل از کریپتو: مشکلات سیستم‌های مالی متمرکز

قبل از ظهور ارزهای دیجیتال، سیستم‌های مالی جهانی به شدت متمرکز و تحت کنترل دولت‌ها، بانک‌ها و موسسات مالی بزرگ بودند. این ساختار متمرکز چندین چالش اساسی ایجاد می‌کرد:

- **کنترل متمرکز و کاهش آزادی مالی:** در سیستم‌های سنتی، همه تراکنش‌ها باید از طریق نهادهای متمرکز مانند بانک‌ها انجام شود. این نهادها علاوه بر دریافت کارمزد، کنترل کاملی بر تراکنش‌ها و دارایی‌های افراد داشتند.
- **کارمزدهای بالا و کندی تراکنش‌ها:** نقل و انتقالات مالی بین‌المللی در سیستم‌های مالی سنتی اغلب روزها طول می‌کشید و مشمول کارمزدهای سنگین می‌شد. مخصوصاً برای افرادی که در کشورهای در حال توسعه زندگی می‌کنند، این هزینه‌ها به‌طور نامتناسبی بالا بود.
- **عدم شفافیت و فساد:** سیستم‌های مالی متمرکز به دلیل کنترل‌های متمرکز و عدم شفافیت در نحوه انجام تراکنش‌ها، به فساد و سوءاستفاده‌های مالی امکان بیشتری

می دادند. در بسیاری از موارد، مردم حتی نمی توانستند پیگیری کنند که پول هایشان چگونه مدیریت می شود.

- **ناتوانی در مقابله با بحران های مالی:** سیستم های متمرکز در مواجهه با بحران های مالی، از جمله بحران مالی سال ۲۰۰۸، ناکارآمد بودند. این بحران جهانی، که از فروپاشی بازار مسکن در ایالات متحده آغاز شد، نشان داد که نهادهای مالی بزرگ نیز می توانند باعث بحران های گسترده ای شوند و به جای حل مشکلات، بر آنها بیفزایند. این مشکلات باعث شد بسیاری از مردم احساس کنند که نیاز به یک سیستم جدید و غیرمتمرکز وجود دارد. درست در همین زمان بود که بیت کوین پا به عرصه گذاشت.

ظهور بیت کوین؛ گام اول در مسیر آزادی مالی

در سال ۲۰۰۸، زمانی که بحران مالی جهانی مردم را در شوک فرو برده بود، ساتوشی ناکاموتو با ارائه یک مقاله علمی، مفهومی انقلابی را به دنیا معرفی کرد: **بیت کوین**. این ارز دیجیتال اولین قدم برای ارائه یک سیستم مالی غیرمتمرکز و مستقل بود که کنترل آن در دست مردم و نه نهادهای متمرکز باشد.

- **بیت کوین و بلاک چین:** بیت کوین به عنوان اولین ارز دیجیتال از فناوری بلاک چین بهره می برد؛ فناوری ای که امکان ثبت تراکنش ها به صورت امن و شفاف بدون نیاز به واسطه ها را فراهم می کرد. بلاک چین یک دفتر کل توزیع شده است که توسط شبکه ای از کامپیوترها به نام **نودها** نگهداری می شود. این ساختار توزیع شده، بیت کوین را به اولین سیستم مالی واقعاً غیرمتمرکز تبدیل کرد.

- **آزادی مالی و استقلال:** بیت کوین به کاربران این امکان را می دهد که بدون نیاز به بانک ها و نهادهای مالی، به صورت مستقیم و با هزینه کم تراکنش های مالی خود را انجام دهند. این به معنای آزادی مالی بیشتر است، زیرا افراد برای کنترل دارایی های خود دیگر نیازمند اعتماد به نهادهای متمرکز نیستند.

- **پاسخ به بحران مالی:** بسیاری از کارشناسان معتقدند که بیت کوین به نوعی واکنشی به بحران مالی ۲۰۰۸ و ناتوانی سیستم های مالی متمرکز در حل این بحران بود. ناکاموتو در اولین بلاک بیت کوین که به نام **Genesis Block** شناخته می شود، به بحران مالی

اشاره کرده است. این پیام نشان می دهد که بیت کوین پاسخی به بی اعتمادی نسبت به سیستم های مالی موجود بود.

فلسفه کریپتو و بلاک چین: از عدم تمرکز تا شفافیت

فلسفه ای که پشت کریپتو و بلاک چین قرار دارد، تفاوت های اساسی با سیستم های مالی سنتی دارد. این فلسفه بر پایه دو اصل کلیدی استوار است: **عدم تمرکز و شفافیت**.

- **عدم تمرکز:** در سیستم های مالی متمرکز، تصمیم گیری و کنترل منابع در دست چند نهاد محدود است. این نهادها می توانند تراکنش ها را محدود یا حتی بلوکه کنند. اما در کریپتو، هیچ نهادی به تنهایی کنترل شبکه را در دست ندارد. شبکه های بلاک چین مانند بیت کوین و اتریوم توسط نودها و کاربران آن ها کنترل می شوند و تصمیم گیری ها به صورت جمعی انجام می شود. این عدم تمرکز باعث شده تا کریپتو قدرت بیشتری به مردم بدهد.

- **شفافیت:** بلاک چین ها، به ویژه بلاک چین های عمومی مانند بیت کوین، به گونه ای طراحی شده اند که هر تراکنش به صورت عمومی در دفتر کل ثبت شود. این شفافیت باعث می شود که امکان تقلب و سوءاستفاده به حداقل برسد. کاربران می توانند تمامی تراکنش ها را در بلاک چین مشاهده کنند و از صحت تراکنش ها اطمینان حاصل کنند.
- **امنیت و اعتماد:** از آنجایی که تمامی تراکنش ها توسط شبکه تایید و ثبت می شوند، اعتماد بین کاربران به صورت خودکار ایجاد می شود. فناوری بلاک چین با استفاده از رمزنگاری و الگوریتم های پیچیده، امنیت داده ها را تضمین می کند.

تکامل اکوسیستم رمزارزها: از بیت کوین به اتریوم و فراتر از آن

پس از موفقیت بیت کوین، پروژه های دیگری نیز با الهام از این فناوری شکل گرفتند که برخی از آنها به مراتب قابلیت های بیشتری ارائه کردند. از جمله برجسته ترین آنها، پروژه اتریوم است.

- **اتریوم و قراردادهای هوشمند:** اتریوم، در سال ۲۰۱۵ توسط ویتالیک بوتورین ارائه شد و با افزودن قابلیت قراردادهای هوشمند، بلاک چین را از یک دفتر کل صرف به یک پلتفرم اجرایی قدرتمند تبدیل کرد. قراردادهای هوشمند به کاربران اجازه می دهند

تا تراکنش ها و تعاملات پیچیده تری را بدون نیاز به واسطه ها به صورت خودکار انجام دهند.

- **اکوسیستم دیفای و NFT ها:** پس از اتریوم، بازار رمزارزها به سمت پروژه هایی حرکت کرد که به افراد امکان ساخت سیستم های مالی غیرمتمرکز (DeFi) و ایجاد دارایی های دیجیتال منحصر به فرد (NFT) را می داد. این پروژه ها نشان دادند که کریپتو می تواند نه تنها به عنوان پول، بلکه به عنوان زیرساخت برای ایجاد ابزارهای مالی و دارایی های دیجیتال نوآورانه نیز استفاده شود.

نقش بحران های مالی در شکل گیری نیاز به کریپتو

- بحران های مالی جهانی، از جمله بحران مالی ۲۰۰۸، باعث شده تا بسیاری از افراد و کارشناسان به دنبال جایگزین هایی برای سیستم های مالی سنتی بگردند. ناکارآمدی بانک ها و نهادهای مالی در جلوگیری از بحران و پاسخگویی به نیازهای مردم، نیاز به یک سیستم جدید و مستقل را تقویت کرد.
- **بحران مالی ۲۰۰۸:** این بحران منجر به ورشکستگی بانک ها، از بین رفتن اعتماد مردم به نهادهای مالی و سقوط بازارها شد. سیستم های مالی متمرکز نه تنها نتوانستند از وقوع این بحران جلوگیری کنند، بلکه به آن دامن زدند.
- **ظهور کریپتو به عنوان راه حل جایگزین:** کریپتو به عنوان یک سیستم مالی غیرمتمرکز و شفاف، امکان ایجاد یک اقتصاد پایدارتر و امن تر را فراهم می کند. در این سیستم، افراد می توانند بدون نیاز به اعتماد به واسطه ها، به صورت مستقیم با یکدیگر تعامل داشته باشند.

نتیجه گیری

در پایان این فصل، می توان دریافت که جهان قبل از کریپتو با چالش های زیادی مانند عدم شفافیت، تمرکزگرایی و بحران های مالی روبه رو بود. بیت کوین، به عنوان نخستین گام در مسیر ارائه یک سیستم مالی غیرمتمرکز، پاسخی به این مشکلات بود. با تکامل اکوسیستم رمزارزها و ظهور پروژه های نوآورانه ای مثل اتریوم، کریپتو به راهکاری قابل اعتماد برای ایجاد یک اقتصاد شفاف تر، امن تر و پایدارتر تبدیل شد.