

# شکست پول

چرا سیستم مالی ما در حال شکست است و چگونه می‌توانیم آن را بهتر کنیم

تالیف:

لین آلدن

ترجمه:

مهندس جواد رباطجری

آراد کتاب

سرشناسه	: آلدن، لین
عنوان و پدیدآور	: شکست پول، چرا سیستم مالی ما در حال شکست است و چگونه میتوانیم آن را بهتر کنیم؟ / تالیف: لین آلدن، ترجمه: جواد رباطجری.
مشخصات نشر	: تهران، آراد کتاب،
مشخصات ظاهری	: ۳۷۴ ص،
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۶-۶۳۸-۸
یادداشت	: عنوان اصلی: Broken money: Why our financial system is failing us and how we can make it better
عنوان دیگر	: چرا سیستم مالی ما در حال شکست است و چگونه میتوانیم آن را بهتر کنیم؟
موضوع	: پول
موضوع	: کاهش ارزش پول
شناسه افزوده	: رباطجری، جواد، ۱۳۶۵- مترجم
رده بندی کنگره	: HG۲۲۱
رده بندی دیویی	: ۳۳۲/۴۰
شماره کتابخانه ملی	: ۹۴-۳۴۷۲

## شکست پول

چرا سیستم مالی ما در حال شکست است و چگونه میتوانیم آن را بهتر کنیم؟

<input checked="" type="checkbox"/> ترجمه: مهندس جواد رباطجری	<input checked="" type="checkbox"/> ناشر: آراد کتاب
<input checked="" type="checkbox"/> نوبت چاپ: اول ۱۴۰۲	<input checked="" type="checkbox"/> تیراژ: ۱۰۰ جلد
<input checked="" type="checkbox"/> لیتوگرافی: بارنگ	<input checked="" type="checkbox"/> چاپ: عطا
<input checked="" type="checkbox"/> صحافی: امید	<input checked="" type="checkbox"/> قیمت: ۳۵۰۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۶-۶۳۸-۸	

حق چاپ برای ناشر محفوظ است. کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با نگرش به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۲۸ برای انتشارات آراد کتاب محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مرکز پخش و فروش:

انتشارات آراد کتاب    تلفن: ۶۶۹۷۵۲۸۵ - ۶۶۴۸۲۲۲۶ - ۰۹۳۵۳۰۶۲۴۵۸

فروشگاه اینترنتی: [www.aradbook.com](http://www.aradbook.com)

## فهرست مطالب

### عنوان

### صفحه

۷	معرفی.....
۹	چرا ما به این نقطه رسیدیم ؟ چرا پول ما بهتر از این نیست؟.....
۱۳	♦ بخش اول: پول چیست؟.....
۱۴	فصل ۱: دفتر کل به عنوان پایه و اساس پول.....
۲۳	فصل ۲: تکامل کالاها به عنوان پول.....
۲۹	مهره صدفی.....
۲۹	توتون و تنباکو.....
۳۰	کاکائو.....
۳۱	پول سنگی (RAI STONES).....
۳۳	پر.....
۳۳	مهره‌های آفریقایی.....
۳۴	پول تهاجم ژاپنی ها.....
۳۵	غلات.....
۳۶	پول بازی ویدیویی.....
۴۰	فصل ۳: چگونه طلا در جنگ کالایی پیروز شد.....
۴۲	سکه‌های فلزی گرانبها.....
۴۷	فصل ۴: تئوری یکپارچه پول.....
۴۹	تنظیم خطوط زمانی.....
۵۱	جایی که نظریه اعتباری پول اشتباه می‌شود.....
۵۵	تئوری یکپارچه پول چیست؟.....
۵۷	♦ بخش دوم: تولد بانک‌ها.....
۵۸	فصل ۵: در پروتو بانکداری و سیستم حواله.....
۶۴	فصل ۶: نوآوری، حسابداری.....
۶۶	یک قدم به سمت ذخیره بدهی.....
۷۱	فصل ۷: بانک مستقل در برابر بانک مرکزی.....
۷۴	مروری سریع بر تاریخچه پولی آمریکا.....
۸۱	فصل ۸: سرعت معاملات در برابر سرعت تسویه حساب.....
۸۶	واحد پولی چیست؟ دلار چیست؟.....
۹۱	♦ بخش سوم: بالا و پایین‌های پول‌های جهان.....
۹۲	فصل ۹: چاپ پول برای جنگ.....

۹۸	فصل ۱۰: سیستم برتون وودز
۱۰۱	چشم‌انداز رقابتی
۱۰۳	یورو دلار و برتون وودز
۱۰۶	فصل ۱۱: ظهور دلار نفتی
۱۱۲	تاریخچه انتقال پول
۱۱۴	فصل ۱۲: انتقال هرج و مرج به حاشیه
۱۱۷	صندوق بین‌المللی پول و بانک جهانی
۱۲۳	فصل ۱۳: سری که تاج دارد سنگین است
۱۲۵	حل مشکل تراز پرداخت
۱۳۲	جنگ شکست خورده
۱۳۵	چگونه چین سیستم فعلی را زیر و رو کرد
۱۳۶	حرکت به سوی یک جهان چند قطبی
۱۴۱	♦ بخش چهارم: انتروپی دفتر کل
۱۴۲	فصل ۱۴: سیستم مالی مدرن
۱۴۳	سیستم فدرال رزرو
۱۴۴	یک لایه IOUS
۱۴۶	سیستم تسویه فدرال رزرو (Fedwire)
۱۴۷	ارتباطات بین‌المللی
۱۴۹	فصل ۱۵: چگونه پول ایجاد شده و از بین می‌رود
۱۴۹	پول پایه
۱۵۱	پول کلان
۱۵۳	رابطه بین پول کلان و پایه
۱۵۵	فرآیند حسابداری ذخیره بانکی
۱۷۳	فصل ۱۶: قیمت‌گذاری به عنوان مکانیزمی برای سازمان‌دهی
۱۷۸	ثبات قیمت در مقابل سیگنال‌های هماهنگ کننده
۱۸۱	قیمت یک وسیله اندازه‌گیری قابل اعتماد
۱۸۵	نیاز به تورم ثابت قیمت
۱۹۱	فصل ۱۷: مالی‌سازی همه چیز
۱۹۴	کاهش ارزش با عرضه غیر شفاف
۱۹۹	فصل ۱۸: ذینفعان اثر کانتیلن
۲۰۶	فصل ۱۹: چرخه بدهی بلندمدت
۲۱۰	چرخه‌های کوتاه‌مدت ارز
۲۱۴	چرخه‌های بدهی بلند مدت ارز
۲۱۷	ضربه اول و دوم
۲۲۱	یک ماریج مالی

۲۲۶	بخش پنجم: اینترنت - پول بومی
۲۲۷	فصل ۲۰: ایجاد پول بدون دخالت دولت
۲۳۲	بررسی اجمالی فناوری بیت کوین
۲۴۲	فصل ۲۱: مسیر کسب درآمد بیت کوین
۲۵۰	قابل اجرا بودن قانون گرشام
۲۵۳	رویکردهای ارزش گذاری بیت کوین
۲۵۴	یک "دنیای بیت کوین" چگونه به نظر می‌رسد؟
۲۵۸	فصل ۲۲: ارزشهای رمزنگاری شده و معاملات
۲۵۹	تجارت - خاموش ۱: عملیات تراکنش
۲۵۹	تجارت - خاموش ۲: حریم خصوصی
۲۶۰	تجارت خاموش ۳: بیانگر بودن کد
۲۶۰	تجارت - خاموش ۴: مصرف انرژی
۲۶۳	یک طرح لایه ای
۲۶۷	فصل ۲۳: شبکه لایتینگ
۲۶۸	محدودیت در شبکه‌های داده پراکنی
۲۶۹	توضیح شبکه لایتینگ
۲۷۱	پیاده‌سازی‌ها و برنامه‌ها
۲۷۲	نقدینگی و اثرات شبکه
۲۷۴	فصل ۲۴: اثبات کار در مقابل اثبات سهام
۲۷۴	بررسی کار روش اثبات کار
۲۷۷	اثبات سهام
۲۸۱	اثبات سهام پیچیده تر است
۲۸۱	اثبات سهام ذاتاً متمرکز است
۲۸۳	اثبات سهام دارای قابلیت توزیع محدود است
۲۸۵	آیا کاربردهایی برای سیستم‌های اثبات وجود دارد؟
۲۸۷	انرژی به عنوان داور حقیقت
۲۹۰	فصل ۲۵: چگونه بیت کوین از انرژی استفاده می‌کند
۲۹۰	درآمد ماینرها: پاداش‌ها و هزینه‌های معاملات
۲۹۶	مقیاس بندی بر اساس لایه‌ها و اشتباه هزینه هر تراکنش
۲۹۸	چرا ماینرهای بیت کوین خریداران غیرمعمولی انرژی هستند
۲۹۹	(۱) استخراج بیت کوین با نیروی هیدروالکتریک رشته ای
۳۰۰	(۲) استخراج بیت کوین از گاز طبیعی سرگردان
۳۰۱	(۳) استخراج بیت کوین از گاز دفن زباله
۳۰۲	(۴) استخراج بیت کوین به عنوان باتری شبکه
۳۰۴	(۵) استخراج بیت کوین به عنوان منبع گرما

۳۰۵	.....	۶) پیشرفت فناوری‌های انرژی
۳۰۶	.....	۷) ساخت زیرساخت برق کشور در حال توسعه
۳۰۹	.....	فناوری انرژی
۳۱۱	.....	فصل ۲۶: تجزیه و تحلیل ریسک ارزهای دیجیتال
۳۱۴	.....	ریسک ۱: کاهش ارزش بازار
۳۱۵	.....	خطر ۲: اشکالات مهم نرم افزاری
۳۱۷	.....	خطر ۳: ممنوعیت‌های دولتی
۳۲۱	.....	خطر ۴: تهدیدات محاسباتی
۳۲۴	.....	فصل ۲۷: استیبل کوین‌ها و ارزهای دیجیتالی بانک مرکزی
۳۲۴	.....	کاربردها و خطرات استیبل کوین
۳۲۶	.....	نمای کلی CBDCS
۳۲۷	.....	CBDCS برای تسویه بین مرزی
۳۲۸	.....	CBDCS سیاست پولی و مالی هدفمند
۳۲۸	.....	CBDCS: تحمیل نرخ‌های بهره منفی
۳۳۰	.....	CBDCS: اتوماسیون اجرای قانون
۳۳۵	.....	♦ بخش ششم: فناوری مالی و حقوق بیمه
۳۳۶	.....	فصل ۲۸: تخریب حریم خصوصی
۳۳۸	.....	حریم خصوصی معاملاتی
۳۴۱	.....	سرمایه‌داری نظارتی
۳۴۲	.....	انتشار بیشمار داده‌ها
۳۴۳	.....	کشف استودن
۳۴۴	.....	نظارت جانبی
۳۴۷	.....	صادرات نظارتی چین
۳۴۹	.....	ذهنیت نظارت و کنترل
۳۵۰	.....	همه چیز کنار هم دیگر
۳۵۲	.....	فصل ۲۹: دفاع نامتقارن
۳۵۳	.....	مانیفست یک سایفرپانک
۳۵۵	.....	سابقه رمزنگاری
۳۵۶	.....	تلاش‌ها برای کنترل ارزهای دیجیتال
۳۶۱	.....	فصل ۳۰: دنیای آزاد یا دنیای کنترل شده

در سپتامبر ۲۰۲۲، موجی از مردم عادی به بانک‌ها در لبنان دستبرد زدند.

چیزی که این رویدادها را بیشتر از سرقت‌های معمولی بانک‌ها خبرساز می‌کرد این بود که بیشتر این افراد فقط برای پس گرفتن پول خود از بانک‌ها سرقت می‌کردند، زیرا به دلیل بحران مالی در لبنان، بانک‌ها برای مدت طولانی به مردم اجازه دسترسی به سپرده‌های نقدی خود را نمی‌دادند.

یکی از سرقت‌هایی که خبرساز شد، زن جوانی بود که به عنوان طراح داخلی کار می‌کرد. او بانکی را در بیروت با استفاده از چیزی که بعداً معلوم شد یک اسلحه تقلبی بوده، مورد سرقت قرار داد تا پس‌انداز خانواده‌اش را برای معالجه خواهر مبتلا به سرطان خود برداشت کند، زیرا پس‌انداز توسط بانک مسدود شده بود. این شاید مهم‌ترین نمونه بود، اما چندین سرقت دیگر از بانک در این دوره توسط افرادی که فقط می‌خواستند سپرده‌های خود را پس بگیرند، رخ داد و برخی از آنها از سلاح‌های واقعی استفاده کردند.

این رویدادها در لبنان، مختص کشور و زمان خاصی است اما بخشی از یک داستان جهانی است.

نیجریه، کشوری با بیش از ۲۰۰ میلیون نفر، تورم سالانه ۱۳ درصدی را در دهه گذشته تجربه کرده است. آنها یک ارز دیجیتال بانک مرکزی به نام eNaira را در سال ۲۰۲۱ راه‌اندازی کردند که تاکنون پذیرش بسیار کمی داشته است، در حالی که ارزهای دیجیتال (به ویژه بیت‌کوین و استیبل کوین‌های دلار آمریکا) با وجود قطع شدن از این ارز، نرخ پذیرش بالایی در داخل این کشور داشته‌اند. سیستم بانکی کشور دولت نیجریه متعاقباً مجموعه‌ای از سیاست‌ها را به کار گرفت تا دسترسی به پول نقد فیزیکی را کاهش دهد و مردم را به سمت پرداخت‌های دیجیتال سوق دهد، که باعث شد به یک دوره آشفتگی سیاسی و شورش کمک کرد.

مصر در پاییز ۲۰۱۶ به طور ناگهانی ارزش پول خود را نسبت به دلار آمریکا به نصف کاهش داد، که سبب از بین بردن سال‌ها پس‌انداز جمعیت تقریباً ۱۰۰ میلیون نفری خود شد. در سال‌های ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳، این کشور دوباره چندین بار کاهش شدید ارزش پول خود را نسبت به دلار انجام داد که منجر به نصف شدن مجدد نرخ ارز شد. من افرادی را در مصر می‌شناسم که دلارهای فیزیکی آمریکا را از بازار سیاه می‌خرند و آنها را به عنوان محافظت در برابر این مشکل نگه می‌دارند. آنها برای انجام این کار هزینه تبدیل قابل توجهی می‌پردازند، در حالی که هیچ سودی از دلارهای کاغذی که نگه می‌دارند دریافت نمی‌کنند. و هنگامی که این کاهش ارزش‌ها رخ می‌دهد، بلافاصله تلاش می‌کنند تا برای دستمزدهای بالاتر مذاکره کنند و بخشی از قدرت خرید از دست رفته خود را جبران کنند، زیرا حقوق مستمر آنها به ارز محلی کاهش یافته است.

ترکیه و آرژانتین، هر دو عضو گروه ۲۰ و با جمعیتی بالغ بر ۱۳۰ میلیون نفر، در سال‌های اخیر با تورم سرسام‌آور دست و پنجه نرم کرده‌اند. تورم ترکیه در سال ۲۰۲۲ به ۸۵ درصد و تورم آرژانتین در سال ۲۰۲۳ به بیش از ۱۰۰ درصد رسید.

در دهه ۱۹۹۰ برزیل تورم شدید را تجربه کرد در حالی که پنجمین کشور پرجمعیت جهان بود. هنگامی که مردم ابر تورم را تصور می‌کنند، اغلب آلمان دهه ۱۹۲۰ یا برخی از کشورهای شکست خورده امروز را تصور می‌کنند، اما تعداد بسیار زیادی از کشورها در یک مقطع زمانی در نیمه دوم قرن بیستم از آن عبور کردند. فقط از دهه ۱۹۸۰ یا بعد از آن، مردم برزیل، آرژانتین، یوگسلاوی، زیمبابوه، ونزوئلا، لهستان، قزاقستان، پرو، بلاروس، بلغارستان، اوکراین، لبنان و چندین کشور دیگر تورم فوق‌العاده را تجربه کرده‌اند. کشورهای دیگر مانند اسرائیل، مکزیک، ویتنام، اکوادور، کاستاریکا، و ترکیه تورم سه رقمی (یعنی تقریباً تورم فوق‌العاده) را در آن دوره تجربه کردند.

از سال ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۱، بسیاری از بازارهای اوراق قرضه دولتی در کشورهای ثروتمند در سراسر اروپا و ژاپن بازدهی اسمی نزدیک به صفر یا حتی منفی ارائه کردند و بیش از ۱۸ تریلیون دلار اوراق با بازده منفی در اوج وجود داشت و سپس طی چند سال آینده، موج تورم جهانی به شدت قدرت خرید دارندگان این اوراق را کاهش داد.

در طول دهه ۲۰۱۰، چندین نفر از اعضای ارشد فدرال رزرو ایالات متحده به طور مکرر گفتند که اقتصاد برای مدت طولانی کمتر از میانگین تورم هدف آنها بوده و آنها خواهان تورم بالاتر هستند. در جریان یک جلسه در اوایل سال ۲۰۲۱، زمانی که نرخ تورم اصلی ایالات متحده ۱٫۷ درصد بود، یکی از نمایندگان کنگره از رئیس فدرال رزرو در مورد افزایش ۲۵ درصدی سال به سال در عرضه گسترده پول (بیشترین افزایش از دهه ۱۹۴۰) سؤال کرد که چه پیامدهایی ممکن است به دلیل تلاش‌های محرک مالی اخیر تورم یا ارزش دلار داشته وجود داشته باشد؟ رئیس فدرال رزرو این نگرانی‌ها را رد کرد و گفت که چنین افزایشی در حجم پول گسترده احتمالاً پیامدهای اقتصادی مهمی نخواهد داشت.

از آنجایی که تورم قیمت در اواخر سال ۲۰۲۱ به طور جدی شروع به ظهور کرد، رئیس فدرال رزرو در ابتدا آن را گذرا خواند و فدرال رزرو به گسترش عرضه پایه پول با مقدار کاهش کمی ادامه داد. اما پس از آن، با ظهور نرخ‌های بالای تورم در سال ۲۰۲۲، رهبران فدرال رزرو نگران شدن و سیاست پولی خود را به طور کامل تغییر دادند. آنها در تلاش برای فرونشاندن تورم، نرخ‌ها را چنان تهاجمی افزایش داده و عرضه پول پایه را با سرعتی بی‌سابقه کاهش دادند که در نهایت منجر به ایجاد زیان بیش از یک تریلیون دلاری برای بانک‌ها در اوراق بهادار خزانه‌داری و سایر اوراق بهادار شد، سپس با بیرون کشیدن سپرده‌ها از سیستم بانکی سبب برخی از بزرگترین ورشکستگی بانک‌ها در تاریخ آمریکا شد. تا سال ۲۰۲۳، بانک‌ها در سراسر کشور به دلیل افزایش شدید نرخ‌های بهره، نسبت‌های سرمایه خود را به شدت کاهش دادند. برای اولین بار در تاریخ مدرن، حتی خود فدرال رزرو به دلیل پرداخت چنین نرخ‌های بهره بالای بدهی‌های

خود، نسبت به دارایی‌های خود زیان عملیاتی داشت. این تصمیمات فدرال رزرو بر شرایط پولی ۳۳۰ میلیون آمریکایی و میلیاردها نفر در کشورهای خارجی تأثیر می‌گذارد و در عین حال توسط یک گروه فقط ۱۲ نفره این تصمیمات اتخاذ می‌شود.

تقریباً ۱۶۰ ارز مختلف در جهان وجود دارد که هر کدام انحصار محلی خود دارند و اکثر آنها در خارج از آن حوزه پذیرش کمی دارند یا اصلاً پذیرش ندارند. تعداد انگشت شماری از ارزهای برتر به عنوان ارزهای ذخیره توسط سایر بانک‌های مرکزی نگهداری می‌شوند و از درجاتی از پذیرش خارجی برخوردار هستند، اما به مرور زمان ارزش خود را به آرامی از دست می‌دهند و نرخ‌های بهره ای دارند که برای سال‌ها با تورم سازگار نبوده است. بسیاری از ارزهای دیگر کاهش ارزش شدید، دوره‌های مداوم تورم دو رقمی و تورم‌های گاه‌به‌گاه را تجربه می‌کنند، در حالی که از پذیرش خارجی اندک یا بدون پذیرش برخوردارند. برای مردم کشورهایی که در گروه دوم قرار دارند، اغلب سعی می‌کنند برای محافظت از پس‌انداز خود، از ارزهای خارجی مانند دلار استفاده کنند و به طور کلی نمی‌توانند به بانک‌های محلی خود اعتماد کنند. پس‌انداز پول حتی در بانبات‌ترین حوزه‌های پولی می‌تواند چالش برانگیز باشد.

## چرا ما به این نقطه رسیدیم؟ چرا پول ما بهتر از این نیست؟

تا حدی به این دلیل که فناوری اصلی آن قدیمی شده است سیستم مالی جهانی در طول تاریخ مدرن برای کشورهای در حال توسعه شکست خورده است و در دهه‌های اخیر عدم تعادل جدی حتی برای کشورهای توسعه یافته نیز ایجاد کرده است.

من معتقدم که افزایش پوپولیسم<sup>۱</sup> در سراسر ایالات متحده، اروپا و چندین کشور در حال توسعه از زمان بحران مالی جهانی ۲۰۰۸ تا حد زیادی به دلیل این واقعیت است. افراد چپ و راست طیف سیاسی می‌توانند احساس کنند که چیزی اشتباه است و یا مواردی علیه آنها "تقلب" شده است، اما نمی‌توانند کاملاً انگشت خود را روی دلیل آن بگذارند.

در دهه‌های گذشته شاهد بودیم که نظم‌های مالی جهانی به تدریج به دلیل ایجاد عدم توازن‌های اقتصادی، وقوع تغییرات جغرافیایی سیاسی و معرفی فناوری‌های جدید از هم می‌پاشد. هنگامی که این اتفاق می‌افتد، نظم قدیمی به طور جزئی یا کامل به نظم جدید بازسازی می‌شود و نمونه‌هایی از چنین اتفاقاتی در این کتاب ارائه شده است. بیشتر نشانه‌ها حاکی از آن است که نظم مالی که از دهه ۱۹۷۰ در آن قرار داشتیم به سال‌های آخر خود می‌رسد و روند بازسازی و تنظیم مجدد خود را آغاز می‌کند.

در این کتاب در مورد پول از طریق پیشرفت‌های تکنولوژیکی، تکامل پول در گذشته، فناوری و نهادهای فعلی که برای پول استفاده می‌شود و برخی از راه‌حل‌های ممکن برای مشکلات پولی که اکنون با

<sup>1</sup> populism

آن مواجه هستیم به زبان ساده بیان می‌شود و در طراحی مدولار<sup>۱</sup> است، به طوری که خوانندگان می‌توانند بر روی قسمت‌هایی که بیشتر مورد علاقه آنها هستند تمرکز کنند.

بخش اول کتاب شامل مطالبی است که خواننده را با تاریخچه پول آشنا می‌کند تا تحلیل کند که چرا پول به طور طبیعی پدید آمده است و چرا پول‌های خاص بر دیگران برتری دارند. تا کمک کند بفهمیم ویژگی‌های ایده‌آل پول چیست و چرا این ویژگی‌ها بارها و بارها در طول تاریخ دوباره ظاهر می‌شوند. همچنین به بررسی رابطه بین اعتبار اجتماعی و پول کالایی می‌پردازد تا مصالحه‌ای برای دو مکتب فکری اقتصادی که اغلب در تقابل با یکدیگر هستند فراهم کند.

بخش دوم کتاب شامل مطالبی در مورد خدمات بانکداری اولیه و ظهور بانک‌ها با خدمات کامل است. همچنین بررسی می‌شود که چگونه پیشرفت‌های مختلف تکنولوژیکی باعث تسریع تراکنش‌های پولی شده و آنها را از روند کندتر تسویه حساب‌های پولی فیزیکی که فواید بسیاری را به همراه داشت اما دارای معایبی نیز بود دور می‌کند. در این قسمت با بحث در مورد اینکه چگونه سرعت فزاینده بین تراکنش‌ها و تسویه حساب‌ها در عصر ارتباطات قدرت قابل توجهی به بانک‌ها و بانک‌های مرکزی داد، به پایان می‌رسد.

بخش سوم سیستم مالی جهانی را به گونه‌ای که از اوایل قرن ۲۰ ساختار یافته است، از جمله ژئوپلیتیک پشت ایجاد آن و چگونگی تغییر آن در طول زمان توصیف می‌کند. این دوره از شکست‌های طلا<sup>۲</sup> در حوالی زمان جنگ جهانی اول، سیستم برون وودز<sup>۳</sup> که از دهه ۱۹۴۰ تا اوایل دهه ۱۹۷۰ وجود داشت، و سیستم یورو دلار/پترو دلار که از دهه ۱۹۷۰ تا کنون جایگزین آن شد را پوشش می‌دهد. در نهایت، توضیح می‌دهد که چگونه نسخه فعلی سیستم منجر به عدم تعادل ساختاری در سراسر جهان در دهه‌های اخیر شده است.

بخش چهارم جزئیات چگونگی ایجاد پول در سیستم مالی مدرن و اینکه چگونه بدهی به طور ذاتی سیستم را در طول زمان بی‌ثبات می‌کند تجزیه و تحلیل می‌کند. سپس برخی از عدم تعادل‌های مشکل ساز ناشی از کاهش مداوم ارزش واحدهای پولی را بررسی می‌کند، زیرا پس‌انداز کنندگان سعی می‌کنند قدرت خرید خود را با خرید سایر دارایی‌های غیر پولی حفظ کنند. این نشان می‌دهد که چگونه قانونگذاران بدون مالیات و با اجرای کمک‌های نجات انتخابی از طریق کاهش ارزش پس‌انداز افراد دیگر، و به طور کلی تأمین مالی به روش‌های غیر شفاف قدرت یافته‌اند.

بخش پنجم به نوآوری‌های پولی دیجیتال در قرن بیست و یکم می‌پردازد، از جمله بیت کوین، استیبل کوین‌ها، قراردادهای هوشمند و ارزهای دیجیتال بانک مرکزی و برخی از فناوری‌های جدیدی را که در

<sup>۱</sup> مدولار بودن انگلیسی (Modularity): یا ماژولار بودن به‌طور کلی حالتی است که اجزای یک سیستم ممکن است از هم جدا باشند.

<sup>۲</sup> Failing Gold Pegs Around

<sup>۳</sup> Bretton Woods

دسترس ما هستند، توصیف می‌کند و به طور خاص به خطرات مختلفی که این فناوری‌ها همراه با فرصتهایی که می‌توانند ارائه کنند می‌پردازد.

بخش ششم به بررسی پول و ارتباطات می‌پردازد که دو جزء تجارت هستند. نقش رمزنگاری پولی (بخش مهمی از زیرساخت بانکداری و اینترنت مدرن)، شبکه‌های مالی باز در مقابل بسته، و تلاقی فناوری مالی و حقوق بشر را مورد بحث قرار می‌دهد.

در هسته خود، پول یک دفتر کل است. پول کالا به عنوان یک دفتر کل عمل می‌کند که توسط طبیعت اداره می‌شود. پول بانکی به عنوان دفتر کل توسط دولت‌های ملی اداره می‌شود. پول منبع باز به عنوان یک دفتر کل توسط کاربران اداره می‌شود. همانطور که کتاب بررسی می‌کند، تکامل فناوری ساختارهای قدرت و مشوق‌های حاکم بر پول را از عصری به عصر دیگر تغییر می‌دهد.

پیشینه من ترکیبی از مهندسی و امور مالی است و من از یک رویکرد مهندسی سیستم در هنگام تجزیه و تحلیل جنبه‌های مختلف سیستم مالی جهانی استفاده می‌کنم. مهندسی سیستم یک رشته تخصصی است که بر طراحی، یکپارچه‌سازی، بهره‌برداری و نگهداری سیستم‌های پیچیده در طول چرخه عمر آنها تمرکز دارد. من سیستم مالی جهانی را به عنوان سیستم مهندسی شده‌ای که واقعاً هست بررسی می‌کنم و دریافته‌ام که این روش تحلیل به نتایج تازه‌ای می‌رسد که گاه تفکرات متعارف اقتصادی را به چالش می‌کشد.

هدف من از نوشتن این کتاب این است که به مردم کمک کنم تا بهتر بفهمند پول چگونه کار می‌کند و چرا سیستم مالی جهانی مانند گذشته خوب عمل نمی‌کند. این کتاب فقط درباره این نیست که چرا سیستم مالی ما امسال یا این دهه به خوبی کار نمی‌کند، بلکه تحلیلی عمیق‌تر از چیستی پول، چگونگی رسیدن به جایی که اکنون هستیم، و مشکلات اساسی فعلی است.

البته من همه پاسخ‌ها را نمی‌دانم و نمی‌توانم به شما بگویم که دنیای مالی در دهه‌های آینده چگونه خواهد بود، اما هدف من در این کتاب این است که آنچه را که تحقیق کرده‌ام به اشتراک بگذارم تا خوانندگان را توانمند کرده تا پاسخ‌های بهتری برای خود پیدا کنند. سیاست می‌تواند به صورت محلی و موقت روی چیزی تأثیر بگذارد، اما فناوری می‌تواند روی همه چیز به صورت جهانی و دائمی تأثیر داشته باشد، به همین دلیل است که من پول را عمدتاً از دریچه فناوری تجزیه و تحلیل می‌کنم.

و در آخر این کتاب در مورد طلا، بانک، بیت کوین یا سیاسی نیست بلکه اکتشاف فناوری‌های پولی در اشکال مختلف گذشته، حال و آینده است و همه این موضوعات و موارد دیگر را لمس می‌کند تا بهتر بفهمیم از کجا آمده‌ایم و چه مسیرهایی را رو به جلو می‌توانیم طی کنیم.