

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اعلیٰ مدرسہ
۱۵۷۸۵۳

اقتصادِ بلاک چین

ترجمہ و تالیف:

دکتر روح الہ کھن ہوش نژاد - دکتر سید محمد اک ذات

نشر چالش

سرشناسه	:	کهن هوش نژاد، روح اله، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآورنده	:	اقتصاد بلاک چین / ترجمه و تالیف روح اله کهن هوش نژاد، سید مهدی پاک ذات
مشخصات نشر	:	تهران: چالش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۲۲۲ص: جدول، نمودار.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۶۰۱۷-۰۰-۸
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
رصوع	:	انتقال الکترونیکی وجوه
موضوع	:	Electronic funds transfers
موضوع	:	بیت کوین
موضوع	:	Bitcoin
موضوع	:	بازرگانی الکترونیکی
موضوع	:	Electronic commerce
شناسه افزوده	:	سید مهدی، ۱۳۶۳ -
رده بندی کنگره	:	۱۶ / ۹ / ۱ / ۱۷۱۰ / HG
رده بندی دیویی	:	۳۳۲ / ۰۰۰۰



www.chalesh.ir

اقتصاد بلاک چین

ترجمه و تألیف: دکتر روح اله کهن هوش نژاد، دکتر سید مهدی پاک ذات
 لیتوگرافی و اجرای طرح جلد: چاووش
 امور فنی و صفحه‌آرایی: نشر چالش
 چاپ و صحافی: فرشپوه
 چاپ دوم: تابستان ۱۳۹۹
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۱۷-۰۰-۸
 شمارگان: ۵۰۰

نشر چالش: تهران، خیابان انقلاب، خ ۱۲ فروردین، خ وحید نظری، شماره ۸۲، طبقه ۵، واحد ۹
 تلفن: ۶۶۴۱۴۶۱۰

قیمت: ۶۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است. هرگونه تکثیر و تولید مجدد آن
 کلاً و جزاً بصورت چاپی، کپی، انتشار الکترونیک این اثر بدون اجازه کتبی ناشر
 ممنوع و موجب پیگرد قانونی است.



۶	 مقدمه
۹	 فصل اول: پروتکل اعتماد
۱۳	 در جستجوی پروتکل اعتماد
۱۸	 این دفتر کل جهانی چگونه کار می کند؟
۲۱	 یک فراوانی منطقی برای بلاک چین
۲۵	 دستیابی به اعتماد در عصر دیجیتال
۲۹	 بازگشت اینترنت
۳۲	 جعبه سیاه هویت
۳۵	 طراحی برای مقیاس
۴۷	 نوید و خطر پلتفرم جدید
۵۱	 فصل دوم: آمادگی برای آینده؛ هم، اصل طراحی اقتصاد بلاک چین
۵۸	 صداقت شبکه ای
۶۴	 قدرت توزیع شده
۶۸	 ارزش به مثابه انگیزه
۷۳	 امنیت
۷۸	 حریم خصوصی
۸۳	 محفوظ بودن حقوق
۸۸	 شمول
۹۳	 فصل سوم: بلاک چین به زبان غیر فنی
۹۶	 بلاک چین چیست؟
۱۰۰	 بلاک چین چه کاری انجام می دهد؟
۱۰۱	 چرا بلاک چین ها اهمیت دارند؟
۱۰۳	 ساختار بلاک چین ها
۱۰۳	 چرخه عمر بلاک چین

۱۰۴.....	تفاهم: نیروی پیشران بلاک چین ها.....
۱۰۷.....	کاربرد بلاک چین ها.....
۱۰۹.....	انتخاب یک بلاک چین.....
۱۱۴.....	بلاک چین بیت کوین.....
۱۲۱.....	بلاک چین اتریوم.....
۱۲۳.....	قدرت سازمان های مستقل غیر متمرکز.....
۱۲۵.....	قراردادهای هوشمند.....
۱۲۶.....	دولت پول.....
۱۲۶.....	بلاک چین، پول.....
۱۳۰.....	بلاک چین فاکتور.....
۱۳۵.....	فصل چهارم: انتخاب بلاک چین؛ صنایع مختلف و دولت ها چگونه تحت تأثیر این فناوری قرار می گیرند.....
۱۳۷.....	پیش بینی روندهای منطقه.....
۱۳۸.....	ایالات متحده و اتحادیه اروپا، برای ریساخت.....
۱۴۱.....	کشور چین: یک پیشگام.....
۱۴۳.....	جهان در حال توسعه: موانع مسیر حرکت فناوری بلاک چین.....
۱۴۶.....	فناوری مالی (فینتک).....
۱۴۶.....	روندهای بانکداری آینده.....
۱۵۴.....	محصولات مالی جهانی.....
۱۶۰.....	مقابله با کلاهبرداری.....
۱۶۳.....	صنعت بیمه.....
۱۶۳.....	پوشش بیمه ای کاملاً اختصاصی.....
۱۶۸.....	اینترنت اشیاء.....
۱۷۳.....	حذف واسطه در صنعت بیمه.....
۱۷۴.....	دولت.....
۱۷۴.....	شهرهای هوشمند در قاره آسیا.....

۱۸۰.....	نبرد بر سر سرمایه مالی جهان
۱۹۰.....	ایمن سازی مرزهای جهان
۱۹۵.....	فصل پنجم: بلاک چین در عمل؛ چند مثال نوآورانه
۱۹۹.....	لویال
۲۰۰.....	توسعه دهنده
۲۰۲.....	برنامه کاربردی
۲۰۳.....	اورلجر
۲۰۴.....	توسعه دهنده
۲۰۵.....	برنامه کاربردی
۲۰۶.....	جم هلت
۲۰۷.....	توسعه دهنده
۲۰۸.....	برنامه کاربردی
۲۰۹.....	ویو
۲۱۰.....	توسعه دهنده
۲۱۱.....	برنامه کاربردی
۲۱۳.....	الاین کامرس
۱۶۳.....	توسعه دهنده
۲۱۴.....	برنامه کاربردی
۲۱۵.....	سیویک
۲۱۶.....	توسعه دهنده
۲۱۷.....	برنامه کاربردی
۲۱۹.....	شوکار
۲۲۰.....	توسعه دهنده
۲۲۱.....	برنامه کاربردی

امروزه فناوری بلاک چین^۱ با گسترش شهرت رمزپول‌ها به‌ویژه بیت‌کوین در رسانه‌ها و در میان مردم، بر سر زبان‌ها افتاده است. لذا بسیاری فکر می‌کنند بلاک‌چین‌ها تنها در مورد رمزپول‌ها نظیر بیت‌کوین سخن می‌گویند، اما این فناوری بسیار فراتر از این تصور هستند. بسیاری از مردم فکر می‌کنند درک بلاک‌چین‌ها دشوار است اما به نظر ما هرکسی می‌تواند مبانی بلاک‌چین آشنا شده و بر آن مسلط گردد.

کتاب پیش رو درباره بلاک‌چین، قراردادهای هوشمند^۲، سازمان‌های مستقل غیرمتمرکز (DAO)^۳ و رمزپول‌ها^۴ آثار اقتصادی آن‌ها بر صنایع مختلف و دولت‌ها سخن می‌گوید. فناوری بلاک‌چین تقریباً در تمامی حوزه‌های کسب‌وکار کاربرد دارد. در حال حاضر، این فناوری رشدی انفجاری در صنایع مالی، سلامت، بیمه و حکمرانی و دولت داشته و این تازه اول راه است. همه دنیا در حال تغییر بوده و احتمالات پیش‌رو بیشمار است.

ساختار کتاب حاضر بدین گونه است که در فصل اول خواننده با فناوری بلاک‌چین از دریچه اهمیت دستیابی به اعتماد در عصر دیجیتال آشنا می‌شویم. در فصل دوم از هفت اصل طراحی اقتصاد بلاک‌چین سخن به میان می‌آوریم. اگرچه در این دو فصل

^۱ blockchain: این واژه در زبان فارسی به زنجیره بلوکی نیز ترجمه شده است.

^۲ smart contracts

^۳ decentralized autonomous organizations

^۴ cryptocurrencies

خواننده با مفهوم و ابعاد فناوری بلاک چین تا حدودی آشنا می شود، اما بررسی جزئیات دقیق و انواع بلاک چین ها به زبان غیر فنی را به فصل سوم واگذار کرده ایم. این فصل به گونه ای نگاشته شده که بدون مطالعه فصول قبلی و به صورت مستقل قابل مطالعه و مراجعه باشد. در فصل چهارم ضمن بررسی روند حرکت بلاک چین در مناطق مختلف جهان، به بررسی آثار انقلابی آن بر فناوری مالی (فینتک)، صنعت بیمه و حکمرانی دولت ها پرداخته ایم. نهایتاً اینکه در فصل پنجم مثال هایی از نوآوری در عمل و حقایق را در مورد برخی ایده های جالب در حوزه فناوری بلاک چین در سرتاسر جهان در سال ۲۰۱۶ ارائه داده ام. در همین مطالب کتاب به برخی کتاب های منتشر شده در سال های ۲۰۱۶ و ۱۷ توسط معتبرترین ناشران جهانی مراجعه و مطالب مورد نظر را اقتباس و ترجمه نموده ایم.

امیدواریم این کتاب بتواند راهنمایی برای آقایان مخاطبان با این فناوری نوظهور و گامی در جهت پیشبرد و شکوفایی کسب و کارهای نوین و اکوسیستم کارآفرینی در ایران اسلامی باشد.