

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اقتصادِ بلاک چین

ترجمه و تألیف:

دکتر روح‌اله کهن هوش‌نژاد - دکتر سید مهدی پاک‌ات

نشر چالش

سرشناسه	:	کهن هوش نژاد، روح اله، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآورنده	:	اقتصاد بلاک چین / ترجمه وتالیف 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	:	فیفا
موضوع	:	انتقال الکترونیکی وجوه
موضوع	:	Electronic funds transfers
موضوع	:	بیت کوین
موضوع	:	Bitcoin
موضوع	:	بازرگانی الکترونیکی
موضوع	:	Electronic commerce
شناسه افزوده	:	پاک ذات، سید مهدی، ۱۳۶۳ -
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۷/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ HG۱۷۱۰/۵۹
رده بندی دیویی	:	۳۶۲/۱۱۸



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 طراحی: نشر چالش
 چاپ و صحافی: فرشویه
 چاپ اول: بهار ۱۳۹۷
 شمارگان: ۱۰۰۰
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۱۷-۰۰-۸
 نشر چالش: تهران، خیابان انقلاب، خ ۱۲ فروردین، خ وحید نظری، شماره ۸۲، طبقه ۵، ورودی ۹
 تلفن: ۶۶۴۱۴۶۱۰

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است. هر گونه تکثیر و تولید مجدد آن
 کلاً و جزاً بصورت چاپی، گیتی، 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	بین دفتر کل جهانی چگونه کار می کند؟
۲۱	تفکرات فراوانی منطقی برای بلاک چین
۲۵	در نیایی اعتماد در عصر دیجیتال
۲۹	بازگشت به اینترنت
۳۲	جعبه سیاه
۳۵	طراحی برای موفقیت
۴۷	نوید و خطر پلتفرم جدید
۵۱	فصل دوم: آمادگی برای آینده، سخت 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 غیرفنی
۹۶	بلاک چین چیست؟
۹۸	بلاک چین چه کاری انجام می دهد؟
۱۰۰	چرا بلاک چین ها اهمیت دارند؟
۱۰۱	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 غیرمتمرکز
۱۲۵.....	قراردادهای هوشمند
۱۲۶.....	دیز پول اِتر
۱۲۶.....	بلاک چین ریپل
۱۳۰.....	بلاک چین حکمتو
	فصل چهارم: انقلاب بلاک چین؛ صنایع مختلف و دولت ها چگونه تحت تأثیر
۱۳۵.....	این فناوری قرار می گیرد؟
۱۳۷.....	پیش بینی روندهای سطح ملی
۱۳۸.....	ایالات متحده و اتحادیه اروپا: تراکم زیرساخت
۱۴۱.....	کشور چین: یک پیشگام
۱۴۳.....	جهان در حال توسعه: موانع مسیر حرکت به سوی 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
۱۷۲.....	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.....اوپن ستر
- 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.....شو کارد
- 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 هکسی می‌تواند با میانی بلاک‌چین آشنا شده و بر آن مسلط گردد.

کتاب پیش رو، رباره بلاک‌چین، قراردادهای هوشمند^۲، سازمان‌های مستقل غیرمتمرکز (DAO) و رمزپول‌ها^۴ و 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 معجزه‌آسا در صنایع مالی، سلامت، بیمه و حکمرانی و دولت داشته و این تازه اول راه است. به دنیا در حال تغییر بوده و احتمالات پیش‌رو بی‌شمار است.

ساختار کتاب حاضر بدین گونه است که در فصل اول خواننده را با فناوری بلاک‌چین از دریچه اهمیت دستیابی به اعتماد در عصر دیجیتال آشنا می‌آوریم. در فصل دوم از هفت اصل طراحی اقتصاد بلاک‌چین سخن به میان می‌آوریم. 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 می‌شود، اما بررسی جزئیات دقیق و انواع بلاک چین‌ها به زبان غیرفنی را به فصل سوم واگذار کرده‌ایم. این فصل به گونه‌ای 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، بررسی آثار انقلابی آن بر فناوری مالی (فینتک)، صنعت بیمه و حکمرانی دولت را پرداخته‌ایم. نهایتاً اینکه در فصل پنجم مثال‌هایی از نوآوری در عمل و حقایق را در مورد برخی ایدئال‌های غالب در حوزه فناوری بلاک چین در سرتاسر جهان در سال ۲۰۱۶ ارائه داده‌ایم. در پایان مطالب کتاب به برخی کتاب‌های منتشر شده در سال‌های ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷ توسط معتبرترین ناشران جهانی مراجعه و مطالب مورد نظر را اقتباس و ترجمه نموده‌ایم.

امیدواریم این کتاب بتواند راهنمایی برای آشنایی مخاطبان با این فناوری نوظهور و گامی در جهت پیشبرد و شکوفایی کسب‌وکارهای نوین و کوسیستم کارآفرینی در ایران اسلامی باشد.