

بیت کوین و فرائر از آن

ارزرمزها، بلاک چین و حاکمیت جهانی

با مشارکت گروه تیلور و فرانسیس و بازبینی مالکوم کمپل

مترجمین:

دکتر فریدون رهنمای رودپشتی

فروغ عابدی، یوسف محمودی

عنوان و نام پدیدآور: بیت‌کوین و فراتر از آن: ارزرمزها، بلاک‌چین و حاکمیت جهانی/ بازبینی مالکوم کمپل؛ مترجمین فریدون رهنمای‌رودپشتی، فروغ عابدی، یوسف محمودی.

مشخصات نشر: تهران: هوشمند تدبیر، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۳۵۸ ص: مصور.

شابک: 978-600-418-363-5

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: عنوان اصلی: Bitcoin and beyond: cryptocurrencies, blockchains and global governance, c2018.

یادداشت: کتابنامه: ص. ۳۰۳-۳۵۸.

عنوان دیگر: ارزرمزها، بلاک‌چین و حاکمیت جهانی.

موضوع: بیت‌کوین Bitcoin

انتقال الکترونیکی وجوه Electronic funds transfers

سازمان‌های مالی Financial institutions

مالیه بین‌المللی International finance

شناسه افزوده: کمپل-فردوین، مالکوم، ویراستار

شناسه افزوده: Campbell-Verduyn, Malcolm

شناسه افزوده: رهنمای رودپشتی، فریدون، ۱۳۴۲ -

شناسه افزوده: FraydoonRahnamay Roodposhti ,

شناسه افزوده: عابدی، فروغ، ۱۳۶۶ - مترجم

شناسه افزوده: محمودی، یوسف، ۱۳۶۵ - مترجم

رده بندی کنگره: ۱۷۱۰HG

نام کتاب..... بیت‌کوین و فراتر از آن
نویسندگان..... تیلور، فرانسیس
مترجمین..... دکتر فریدون رهنمای رودپشتی، فروغ عابدی، یوسف محمودی
نوبت چاپ اول..... بهار ۱۴۰۱
تیراژ..... ۱۰۰ نسخه
ناشر..... انتشارات هوشمند تدبیر
مدیرمسئول نشر..... دکتر محمد قجر
قیمت..... ۱۲۰۰۰ ریال
شابک..... ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۸-۳۶۳-۵



هوشمند تدبیر

آدرس و شماره تلفن ناشر: تهران، میدان فردوسی - خیابان انقلاب - خیابان موسوی فرصت سابق -

کوچه اعتماد مقدم - پلاک ۳ واحد ۲

تلفن: ۶۶۴۷۹۶۶۵، ۶۶۹۱۳۱۶۴، ۶۶۴۷۹۶۷۵، و ۰۹۱۲۳۸۶۱۲۶۷

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

سخن ناشر

انتشارات هوشمند تدبیر در راستای دستیابی به اهداف آموزشی، پژوهشی و پرورشی خود در تمامی حوزه‌های علوم مخصوصاً علوم اقتصادی، حقوقی، حسابداری، مدیریتی، تجاری، بازرگانی، کسب و کار و ... به همت عزیزان فرهیخته جناب آقای دکتر فریدون رهنمای رودپشتی، سرکار خانم فروغ عابدی، و جناب آقای یوسف محمودی که سال‌های بسیار زیاد در راه توسعه‌ی علوم مختلف مالی در کشور عزیزمان کوشش کرده‌اند اقدام به چاپ و نشر این کتاب نموده است.

مباحث مطروحه در کتاب با نظری بی‌نظیر و جذابیتی چشمگیر، ارزش‌ها و بلاک‌چین را از ابعاد مختلف حاکمیتی، اقتصادی، و اجتماعی مورد بحث قرار داده است و اطلاعات لازم را فراتر از فعالیت‌های سوداگرانه در ارزش‌ها به مخاطب عرضه می‌کند.

امید آنکه نشر این کتاب گامی باشد هرچند کوچک در راه اعتلای مفاهیم مربوطه در کشور عزیزمان.

سربلند و پیروز باشید.

دکتر محمد فخر

انتشارات هوشمند تدبیر

بهار ۱۴۰۱



انتشارات هوشمند تدبیر

فهرست مطالب

نویسندگان:..... ۱۱

فصل اول: مقدمه..... ۱۹

بلاک چین چیست و چگونه با اقتصاد سیاسی جهان ارتباط پیدا می کنند؟..... ۱۹

مفاهیم و بینش هایی در مورد حاکمیت جهانی معاصر..... ۲۶

فناوری ها و حاکمیت جهانی..... ۳۱

پیامدهای هنجاری فناوری های نوظهور برای حاکمیت..... ۳۴

توانمندی/ ناتوانی در حاکمیت با فناوری های نوظهور..... ۳۶

اجبار و انعطاف پذیری در حاکمیت فناوری های نوظهور..... ۴۱

خلاصه فصول آتی..... ۴۳

فصل دوم: پول در حاشیه..... ۴۵

از تجربیات سیاسی تا جوامع بدون پول نقد..... ۴۵

تیرکمانی پر از سکه (مجازی)..... ۵۴

تکامل بازی پول بیت کوین..... ۵۷

مرحله رویایی اولیه (۲۰۰۹ الی ۲۰۱۴)..... ۵۸

مرحله ادغام افقی..... ۶۶

مرحله ادغام عمودی (از سال ۲۰۱۳ به بعد)..... ۷۱

فصل سوم: حاکمیت داخلی و خارجی سازمان های مبتنی بر بلاک چین..... ۸۳

شواهدی از ارزهای رمزپایه..... ۸۳

آنچه که از حاکمیت شرکت می دانیم..... ۸۸

۸۹.....	حاکمیت ارز رمزنگاری شده.....
۹۱.....	بازگشت به ارزش گذاری ارز رمزنگاری شده برای سرمایه گذاران.....
۹۱.....	حاکمیت ارز رمزنگاری شده: داخلی و خارجی.....
۹۵.....	حکمرانی خارجی.....
۹۸.....	روش شناسی.....
۹۹.....	نمونه گیری.....
۱۰۴.....	اندازه گیری.....
۱۰۵.....	متغیرهای مستقل.....
۱۰۹.....	تجزیه و تحلیل.....
۱۱۱.....	نتایج.....
۱۱۲.....	تفسیر یافته ها.....
۱۱۴.....	نتیجه.....

فصل چهارم: ساختار متقابل فناوری و حاکمیت جهانی.....۱۱۷

۱۱۷.....	بیت کوین، بلاک چین و نظام بین المللی مبارزه با پولشویی.....
۱۱۹.....	نظام های بین المللی و محیط اجتماعی- فنی حاکمیت جهانی.....
۱۲۲.....	بلاک چین و رژیم بین المللی مبارزه با پولشویی.....
۱۲۲.....	پولشویی دقیقاً چیست؟.....
۱۲۴.....	رژیم بین المللی مبارزه با پولشویی.....
۱۲۵.....	بلاک چین و پولشویی بین المللی در تنوری و عمل.....
۱۲۹.....	واکنش های بین المللی به ویژگی های فناوری بلاک چین.....
۱۳۲.....	شکل دهی فعالیت های بلاک چین توسط واکنش های رژیم بین المللی مبارزه با پولشویی.....
۱۳۳.....	کاربردهای بلاک چین و پذیرش داوطلبانه مبارزه با پولشویی.....
۱۳۵.....	انتقال به لایه های زیرین.....
۱۳۸.....	فن آوری ها و حاکمیت جهانی: یک رابطه سازنده متقابل.....
۱۳۸.....	خلاصه.....

فصل پنجم: مرز بین آزاد اندیشی و ممنوعیت.....۱۴۳

۱۴۳.....	اشتیاق محتاطانه و حاکمیت فناوری بیت کوین / بلاک چین.....
۱۴۴.....	مقدمه: دولت را به بازی برگردانید.....
۱۴۷.....	بررسی و روش شناسی ادبیات.....
۱۵۱.....	منشأ و چالش های حاکمیت بیت کوین.....

۱۵۱.....	ریشه‌های سیاسی بیت کوین
۱۵۴.....	چالش‌های حاکمیت رسمی بیت کوین
۱۵۴.....	نوسان
۱۵۵.....	آسیب پذیری
۱۵۷.....	استفاده غیر قانونی
۱۵۹.....	حاکمیت فناوری: سه مدل از آینده
۱۶۰.....	حاکمیت آزاد شده فناوری در ایالات متحده
۱۶۲.....	رویکرد ممنوعیت در روسیه
۱۶۴.....	رویکرد متعادل برای حاکمیت فناوری: اشتیاق محتاطانه چین
۱۶۵.....	اشتیاق محتاطانه بانک مرکزی
۱۶۶.....	اشتیاق محتاطانه دولت
۱۷۱.....	نتیجه

فصل ششم: ارزش‌های رمزبایه و مسیر پرداخت دیجیتال در شبکه حاکمیت جهانی ۱۷۵

۱۷۶.....	چشم انداز گسترش و نوآوری
۱۷۹.....	فراگیری مالی دیجیتال: به سمت بستر سازی نوآوری مالی
۱۸۵.....	مانع تراشی برای فراگیری مالی در شرق آفریقا
۱۸۹.....	اقدامات مالی در مقیاس محلی زیربنای سیستم مالی دیجیتال در آفریقا
۱۹۳.....	فناوری بلاک چین: مفهوم اعتماد، حاکمیت و کاربست بومی
۱۹۵.....	بیت کوین، حواله‌ها و تحرک جهانی در حال رشد
۲۰۴.....	مسیر پرداخت دیجیتال در نظم جهانی درهم تنیده: سخن پایانی

فصل هفتم: اداره کردن آنچه قرار نبود اداره شود ۲۰۹

۲۰۹.....	یک رویکرد جنجالی برای مطالعه حاکمیت بیت کوین
۲۱۴.....	نزدیک شدن به حاکمیت (بیت کوین)
۲۲۰.....	سه رونمایی جنجالی از حاکمیت بیت کوین
۲۲۱.....	«انشعاب غیر ارادی ۲۰۱۳»: قابلیت اطمینان حاکمیت غیرمتمرکز
۲۲۵.....	خاموشی مت گوکس
۲۳۱.....	جاده ابریشم
۲۴۱.....	نتیجه گیری

فصل هشتم: آزمون حاکمیت الگوریتمی ۲۴۷

۲۴۷.....	تاریخچه و مردم نگاری "DAO"، یک سازمان خودمختار غیرمتمرکز شکست خورده
----------	---

مقدمه مترجمین

بلاک چین فناوری قدرت بخش کلیه ارزرمزهای غیرمتمرکز نظیر بیت کوین است. انقلابی خطاب کردن بلاک چین به هیچ وجه اغراق نیست. اگرچه اولین نسل آن در دهه ۱۹۹۰ توسعه یافت، اما تا سال ۲۰۰۹ و زمان تولد اولین ارزرمز دنیا، بیت کوین، محبوبیتی نداشت. در ابتدا کاربرد بلاک چین محدود به سیستم های مالی، مخصوصاً نسل نوین ارزهای دیجیتال (کریپتوکارنسی)، تصور می شد، اما روزه روز ابعاد بیشتری از پتانسیل و ظرفیت واقعی این فناوری نمایان می شود. شرکت های زیادی با دریافت بودجه های هنگفت، مشغول تحقیق روی تکنولوژی نام برده با هدف مشخص کردن کاربرد آن در تمامی صنایع هستند. همانطور که در متن کتاب به این موضوع اشاره شده است معامله ارزرمزها و فعالیت های سوداگرانه آنها تمرکز را از جنبه های دیگر بلاک چین و ارزرمزها که بسیار حائز اهمیت هستند، ربوده است. مطالب منتشر شده در خصوص ارزرمزها عمدتاً مرتبط با نحوه معامله آنها، نوسان گرفتن و کسب سود از نوسانات آنها می باشد. این کتاب سعی دارد این خلأ را پر نماید و فناوری بلاک چین و ارزرمزها را از ابعاد مختلفی مورد بررسی قرار دهد و تأثیرات آنها را از دیدگاه اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و... مورد کندوکاو قرار دهد.

بلاک چین با کاهش هزینه نقل و انتقال پول می تواند باعث تحول در صنعت حواله شود و از طریق گسترش فراگیری مالی نقش مؤثری در کاهش فقر داشته باشد. با توجه به ظرفیت بالای فناوری بلاک چین برخی از صاحب نظران معتقدند وقت از میان برداشتن ویزا کارت و مستر کارت فرا رسیده است و کلیه این اطلاعات و امکانات می تواند توسط بلاک چین و بدون نیاز به یک نهاد واسط مرکزی مدیریت شود. با توجه به توانایی بلاک چین در ایجاد نهادهای غیرمتمرکز خود مختار که بدون دخالت انسان ها کار می کنند، می تواند بر روی فضای حاکمیتی و دولت ها نفوذ کرده و در بخش های مختلف جوامع، نقش آفرینی نماید و می تواند روی تقسیم قدرت ها در سطح بین المللی در آینده نقش مهمی داشته باشد و مفهوم کاملاً متفاوتی را از قدرت ارائه نماید.

در اکثر کشورها از جمله ایران قانون گذاری در این حوزه فرآیندی بسیار چالشی و از موانع توسعه این حوزه محسوب می شود. ارزرمزها و تکنولوژی های مرتبط با آن، فناوری های قدیمی تر را تغییر داده و صنایع و بازارهای جدیدی را بنیان می نهند. طبیعت و قانون گذاری برای این دسته از بازارها به مراتب دشواری، بیشتری خواهد داشت؛ اما عدم قانون گذاری نمی تواند مانع رشد این اکوسیستم

شود، بلکه برخوردهای سلیقه‌ای، عدم درک چگونگی مکانیزم و برخوردهای تسلط‌جویانه صرفاً باعث عدم بهره‌مندی از ظرفیت‌های این فناوری می‌شود. بنابراین پیشنهاد می‌شود با پذیرش فناوری بلاک‌چین و ارزرمزها و قانون‌گذاری برای آن، کشور ایران هم می‌تواند برای استفاده از توانایی‌های این فناوری نوظهور گوی سبقت را از سایر رقبا بریابد زیرا سیستم‌های متمرکز سنتی یارای رقابت با این فناوری غیر متمرکز را ندارند و دیر یا زود بازی را به آن واگذار می‌کنند. عدم پذیرش این فناوری و انکار آن شاید فقط در کوتاه‌مدت امکان‌پذیر باشد و در آینده ناگزیر به استفاده از آن خواهیم بود و فقط در این دوره خود را از مزایای آن محروم نموده‌ایم.

این کتاب اولین کتابی است که در سطح بین‌المللی و با مشارکت دانشمندان علوم مختلف به بررسی ابعاد بلاک‌چین پرداخته است و تأثیر این علم نوظهور و انقلابی را از زمان پیدایش تا آینده‌ایی نه چندان دور تحلیل می‌کند و زوایای متفاوت و جدیدی را پیش روی دولت‌ها و افراد می‌گشاید. تمام تلاش دانشمندان در این کتاب بررسی بدون پیش‌داوری و تعصب نسبت به این حوزه جدید است تا بتوانند خوانندگان را در پذیرش آگاهانه‌تر یاری رسانند.

امیدواریم با ترجمه این کتاب توانسته باشیم در ارتقای سطح علمی این دانش نوظهور موثر باشیم. همچنین از سایر پژوهشگران دعوت می‌کنیم با مطالعات و تحقیقات علمی در پیشبرد ابعاد بلاک‌چین اهتمام ورزند. از همکاری انجمن مهندسی مالی ایران که همیشه در حمایت از علاقه‌مندان به تحقیقات حوزه مالی در ایران پیشرو بوده است، تقدیر و تشکر می‌نمائیم.

با سپاس فراوان

مترجمین