

تجارت ارز دیجیتال

(موضوع شناسی فقهی، اخلاقی، سیستمی؛

به همراه کارکرد رمزارزهای بنیادین)

www.ketab.ir

نویسنده:

محمود محمدی ارمندی

سرشناسه	: محمدی ارمندی، محمود، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: تجارت ارز دیجیتال: (موضوع‌شناسی فقهی، اخلاقی، سیستمی: به همراه کارکرد رمزارزهای بنیادین) / نویسنده: محمود محمدی ارمندی.
مشخصات نشر	: تهران: نشر رستان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۴۲۲ص.
شابک	: 978-600-8178-26-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۴۱۷ - ۴۲۲.
عنوان دیگر	: موضوع‌شناسی فقهی، اخلاقی، سیستمی: به همراه کارکرد رمزارزهای بنیادین.
موضوع	: ارز مجازی
موضوع	: Digital currency
موضوع	: ارز مجازی (فقه)
موضوع	: Digital currency (Islamic law)
موضوع	: بیت کوین
موضوع	: Bitcoin
موضوع	: بلاک چین (بایگ‌های اطلاعاتی)
موضوع	: (Databases) Blockchains
رده بندی کنگره	: HG۱۷۱۰
رده بندی دیویی	: ۱۷۸/۳۳۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۵۳۲۵۹۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا	

انتشارات رستان

۸۸۹۳۳۳۴۱

www.rastanbook.ir

عنوان: تجارت ارز دیجیتال (موضوع‌شناسی فقهی، اخلاقی، سیستمی: به همراه کارکرد رمزارزهای بنیادین)

نویسنده: محمود محمدی ارمندی

صفحه‌آرایی: زهرا شیخ انصاری

ناشر: رستان

نوبت چاپ: اول / ۱۴۰۰

تیراژ: ۵۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۷۸۲۶-۲

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ تومان

فهرست

- پیشگفتار ۱۹
- مقدمه ۲۱
- امروزه، حقایق جهان مادی و تکنولوژی، از خیالات انسان‌ها جلوتر حرکت می‌کند ۲۱
- سخن بزرگان تجارت جهان پیرامون آینده پول ۲۲
- مرور اخبار برخی مسؤولین دولت و شرکت‌های ایرانی، پیرامون بلاکچین و ارز دیجیتال ۲۳
- خبر ۱- فناوری جدید ۲۴
- خبر ۲- راه استیلا بر دلار ۲۴
- خبر ۳- بلاکچین، اهرم ایران در مقابل تحریم ۲۵
- خبر ۴- زنجیره همتایان ۲۵
- خبر ۵- تأسیس آزمایشگاه بلاکچین و ارز دیجیتال، برای اولین بار در ایران ۲۶
- خبر ۶- دولت گریز بودن بلاکچین ۲۶
- خبر ۷- لزوم سیاست‌گذاری و مقررات‌گذاری در عرصه بلاکچین ۲۷
- خبر ۸- الزام ورود بلاکچین به کسب و کار ۲۷
- خبر ۹- شرکت‌های فین تک ایران، در حال اجرای سیستم‌های پرداخت بر بستر بلاکچین ۲۷
- خبر ۱۰- «رمز ارز ملی»، برای تبادلات مالی در اختیار بانک‌ها قرار می‌گیرد ۲۸
- خبر ۱۱- رمز ارز ایرانی «پیمان» ۲۸
- فصل اول: یادآوری (بررسی سؤالات تکراری) ۳۱
- سؤال ۱- وضعیت قانونی ارزهای دیجیتال در ایران اسلامی چگونه است؟ ۳۱
- سؤال ۲- وضعیت قانونی ماینینگ (Mining)، چگونه است؟ ۳۲
- سؤال ۳- صرافی ارز دیجیتال چیست؟ و خدمات آن چگونه است؟ ۳۲
- سؤال ۴- نقش صرافی ارز دیجیتال در تعیین نرخ چگونه است؟ ۳۳
- سؤال ۵- ریسک‌های سرمایه‌گذاری در این تجارت چیست؟ ۳۳
- سؤال ۶- چه توصیه‌هایی قبل از سرمایه‌گذاری در عرصه ارزهای دیجیتال وجود دارد؟ ۳۵
- سؤال ۷- ترید (معامله) چیست؟ به چه کسی تریدر (معامله‌گر)، و به چه کسی سرمایه‌گذار گفته می‌شود؟ ۳۵
- سؤال ۸- به چه روش‌هایی می‌توان ترید را انجام داد؟ ۳۶
- سؤال ۹- نحوه سرمایه‌گذاری بر روی چند ارز دیجیتال چگونه است؟ ۳۷
- سؤال ۱۰- به طور خلاصه، مزایای استفاده از ارزهای دیجیتال را نام ببرید؟ ۳۷

سؤال ۱۱- با ارزشهای دیجیتال، چه کارهایی می توان انجام داد؟ ۳۸

فصل دوم: موضوع شناسی فقهی ارز دیجیتال [چکیده کلام مجتهدین و جمع بندی] ۳۹

موضوع فقه ۱- سبک زندگی اقتصادی ۳۹

موضوع فقه ۲- حکمرانی جدید ۳۹

موضوع فقه ۳- رفتار دولت های غیر همسو ۳۹

موضوع فقه ۴- ایران، بهشت پول های رمز پایه ۴۰

موضوع فقه ۵- مسائل اساسی پول های رمز پایه ۴۰

موضوع فقه ۶- واسطه گری بانک ها ۴۱

موضوع فقه ۷- نهاد نا آرام پول ۴۱

موضوع فقه ۸- پشتوانه پول بی تناسب ۴۱

موضوع فقه ۹- فقه مطالبه گر ۴۲

موضوع فقه ۱۰- قالب سرمایه ۴۲

موضوع فقه ۱۱- خلق پول ۴۳

موضوع فقه ۱۲- یک شکل بانکی ۴۳

موضوع فقه ۱۳- افت ارزش پول ملی ۴۳

موضوع فقه ۱۴- کوتاه کردن دست سلطه جهانی ۴۳

موضوع فقه ۱۵- فناوری بلاکچین ۴۴

موضوع فقه ۱۶- صاحب سکه ۴۴

موضوع فقه ۱۷- ارزش برگ خرید ۴۴

موضوع فقه ۱۸- نگرانی نهادهای امنیتی ۴۵

موضوع فقه ۱۹- کالای شناسه دار ۴۵

موضوع فقه ۲۰- «گفتمان حقیقت شرعیه» ۴۵

موضوع فقه ۲۱- اتاق فلک ها ۴۶

موضوع فقه ۲۲- امضای موضوع ۴۷

موضوع فقه ۲۳- عبارت غلط «مالیت شرعی» ۴۷

موضوع فقه ۲۴- «عرف عقلاء» ۴۷

موضوع فقه ۲۵- ریسک پول های رمز پایه ۴۷

موضوع فقه ۲۶- امر عرفی انتزاعی ۴۸

موضوع فقه ۲۷- مالیت یک پدیده اقتصادی ۴۸

موضوع فقه ۲۸- نگاه طریقی و نه استقلالی ۴۸

موضوع فقه ۲۹- روش امضایی، نه روش تأسیسی ۴۹

موضوع فقه ۳۰- منشأ غرر ۴۹

۴۹	موضوع فقه ۳۱- چهار ویژگی مال
۵۰	موضوع فقه ۳۲- موضوع اثر
۵۰	موضوع فقه ۳۳- اختصاصات حاکم
۵۱	موضوع فقه ۳۴- مال در لغت
۵۱	موضوع فقه ۳۵- الأصل فی المعاملات، الإباحه
۵۱	موضوع فقه ۳۶- بومی سازی
۵۱	موضوع فقه ۳۷- اجرای عدالت
۵۲	موضوع فقه ۳۸- سونامی بلاکچین
۵۲	موضوع فقه ۳۹- «انفال» و مالیت خارجی ارزهای دیجیتال
۵۲	موضوع فقه ۴۰- جمع بندی محقق پژوهش

فصل سوم: کاربردهای بلاکچین

۶۵	کاربرد ۱- ثبت و ذخیره سوابق و اطلاعات
۶۶	کاربرد ۲- بانکداری
۶۶	کاربرد ۳- املاک
۶۷	کاربرد ۴- سلامت
۶۸	کاربرد ۵- رأی گیری
۶۹	کاربرد ۶- مدیریت زنجیره تأمین محصول (کالا و خدمات)
۶۹	کاربرد ۷- کشاورزی
۷۰	کاربرد ۸- مالکیت معنوی در بخش آنلاین فیلم و عکس و موسیقی
۷۰	کاربرد ۹- خیریه ها و سازمان های نیکوکاری
۷۱	کاربرد ۱۰- ثبت سوابق تحصیلی
۷۲	کاربرد ۱۱- بیمه
۷۲	کاربرد ۱۲- شبکه های انرژی
۷۳	کاربرد ۱۳- حمل و نقل
۷۳	کاربرد ۱۴- صنایع تولیدی سریع و ارزان
۷۵	کاربرد ۱۵- جایگزینی برای سیستم های سنتی کاغذی
۷۵	کاربرد ۱۶- ذخیره و نگهداری اسناد و مدارک
۷۶	کاربرد ۱۷- گمرک
۷۶	کاربرد ۱۸- رشد آموزش آنلاین
۷۷	کاربرد ۱۹- مخابرات
۷۸	کاربرد ۲۰- هویت سنجی
۷۸	کاربرد ۲۱- حوزه علوم

- کاربرد ۲۲- توکنیزه کردن دارایی‌ها ۷۹
- کاربرد ۲۳- سازمان‌ها و نهادهای غیرمتمرکز ۷۹
- کاربرد ۲۴- ایجاد هویت دیجیتال ۷۹
- کاربرد ۲۵- بیوتکنولوژی ۸۰
- کاربرد ۲۶- خدمت به عنوان یک پلتفرم ۸۱

فصل چهارم: فلسفه اخلاقی بیت‌کوین (ارزدیجیتال) ۸۳

- سؤال ۱- تاریخچه رمزنگاری و انواع روش‌های آن چیست؟ ۸۳
- سؤال ۲- تحولات رمزنگاری در قرون وسطی و رنسانس چگونه بود؟ ۸۴
- سؤال ۳- پیشرفت‌های قرون اخیر در علم رمزنگاری چگونه بوده است؟ ۸۵
- سؤال ۴- رمزنگاری در عصر رایانه‌ها چگونه است؟ ۸۵
- سؤال ۵- فلسفه اخلاقی رمزنگاری جدید در بیت‌کوین و سایر ارزهای دیجیتال چیست؟ ۸۶
- سؤال ۶- چرا مردم به قانون طبیعی گرایش دارند؟ ۸۸
- سؤال ۷- چرا برخی افراد به پوزیتیویسم گرایش دارند؟ ۸۸
- سؤال ۸- نقش حکومت‌ها چیست؟ ۸۹
- سؤال ۹- تفاوت پول فیات با ارز دیجیتال چیست؟ ۹۰
- سؤال ۱۰- اثرات ارزهای دیجیتال، در حوزه شخصیت فردی چیست؟ ۹۱
- سؤال ۱۱- هدف از «اختراع بلاکچین» چه بود؟ ۹۲
- سؤال ۱۲- مهم‌ترین ویژگی‌های ارز دیجیتال، یا رمزارزها چیست؟ ۹۳
- سؤال ۱۳- آندیشه مخترع پول دیجیتال، یعنی: «ساتوشی ناکاموتو» چیست؟ ۹۴
- سؤال ۱۴- چرا به ارزهای دیجیتالی نیاز داریم؟ و در آن سرمایه‌گذاری می‌کنیم؟ ۹۷
- سؤال ۱۵- ویژگی‌های انقلابی ارزهای دیجیتال چیست؟ ۹۹

فصل پنجم: طرح آرندی R&D، و تشکیل اکوسیستم «کارآفرینی و معامله‌گری» ارز دیجیتال ۱۰۱

- سؤال ۱- اصطلاح تحقیق و توسعه چیست؟ ۱۰۱
- سؤال ۲- سرریز پژوهش و گسترش چیست؟ ۱۰۲
- سؤال ۳- تأثیرات و اهداف تحقیق و توسعه (آرندی R&D) چیست؟ ۱۰۳
- سؤال ۴- تعریف «اکوسیستم-Ecosystem» چیست؟ ۱۰۳
- سؤال ۵- اکوسیستم کسب و کار (Business Ecosystem) چیست؟ مشخصه‌های سلامت و هدف آن چیست؟ ۱۰۴
- سؤال ۶- چرخه عمر در تحقیقات «مور» (Moore، ۱۹۹۳)، به چه معناست؟ ۱۰۶
- سؤال ۷- ابعاد فعالیت در اکوسیستم کسب و کار، از دیدگاه «گارتنر» چگونه است؟ ۱۰۸

- سؤال ۸- ویژگی‌های مشترک، و تفاوت‌های اکوسیستم «طبیعی» با اکوسیستم «کارآفرینی» در چیست؟ ۱۰۹
- سؤال ۹- اکوسیستم دیجیتال چیست؟ ۱۱۰
- سؤال ۱۰- فعالیت در یک «اکوسیستم دیجیتال استراتژیک»، چگونه است؟ ۱۱۱
- سؤال ۱۱- پژوهش جامع «بی‌سی‌جی»، پیرامون اکوسیستم دیجیتال، به چه شکل است؟ ۱۱۲
- سؤال ۱۲- انواع اکوسیستم دیجیتال شناسایی شده، توسط «بی‌سی‌جی» چیست؟ ۱۱۳
- سؤال ۱۳- یک مدل از اکوسیستم هوشمند معامله‌گری، (آبر پلتفرم) را معرفی کنید؟ .. ۱۱۴
- سؤال ۱۴- مأموریت اکوسیستم، یا آبر پلتفرم (FTEC) چیست؟ ۱۱۵

فصل ششم: توسعه سرمایه‌گذاری جمعی بر ارزش‌های دیجیتال؛ با (ICO)، (IEO) یا (STO)

- سؤال ۱- سرمایه‌گذاری جمعی (crowdfunding) چیست؟ ۱۱۷
- سؤال ۲- سرمایه‌گذاری جمعی، چگونه کار می‌کند؟ ۱۱۷
- سؤال ۴- انواع سرمایه‌گذاری جمعی را نام ببرید؟ ۱۱۹
- سؤال ۵- چند پروژه بزرگی که از طریق سرمایه‌گذاری جمعی، تأمین سرمایه شده‌اند را نام ببرید؟ ۱۲۰
- سؤال ۶- بهترین پلتفرم‌های سرمایه‌گذاری جمعی کدامند؟ ۱۲۰
- سؤال ۷- عرضه اولیه سکه (ICO)، چیست و مشکل کلاهبرداری از آن، چگونه حل و ابداع شده است؟ ۱۲۲
- سؤال ۸- راهنمای شناسایی (ICO) های جعلی، و واقعی چیست؟ ۱۲۴
- سؤال ۹- ابداع روش‌های جایگزین (ICO) چیست؟ ۱۲۵
- سؤال ۱۰- تفاوت (IEO) و (ICO) در چیست؟ ۱۲۶
- سؤال ۱۱- صرافی‌هایی که پلتفرم (IEO) دارند، کدامند؟ ۱۲۷
- سؤال ۱۲- «مزایای» عرضه اولیه صرافی (IEO) چیست؟ ۱۲۸
- سؤال ۱۳- «معایب» عرضه اولیه صرافی (IEO) چیست؟ ۱۲۹
- سؤال ۱۴- چگونه در یک (IEO) شرکت کنیم؟ ۱۳۰
- سؤال ۱۵- آیا به راستی (IEO) می‌تواند جایگزین مناسبی برای رفع مشکلات (ICO) باشد؟ ۱۳۰

فصل هفتم: مفاهیم و تفاوت‌های اثبات کار (POW) و اثبات سهام (POS)

- سؤال ۱- تعریف «اثبات کار و اثبات سهام» چیست؟ ۱۳۳
- سؤال ۲- الگوریتم اجماع چیست؟ ۱۳۴
- سؤال ۳- مقایسه ساده اثبات کار (POW) و اثبات سهام (POS) چگونه است؟ ۱۳۵

پیشگفتار

همه چیز از یک نشانه شروع می‌شود. نشانه‌هایی که به اشکال گوناگون، خود را به ما نشان می‌دهند و بیشتر وقت‌ها یک ایده را برای ما متجلی می‌سازند. ایده بلاکچین و دنیای رمزارزها، در واقع اگر به وسیله یک دوست یا همراه به ما معرفی شده است؛ یا حتی اگر به صورت اتفاقی با این کتاب آشنا شده‌اید، حتماً نشانه‌ای برای تغییر بوده است. در شرایط موجود حتی اگر در اوج زندگی هستیم و می‌خواهیم چند پله بالاتر ترقی کنیم، باز هم نیاز به تغییر داریم، چه برسد به زمانی که با مشکلات امروز و فردا دست به گریبانیم. چرخه روزمرگی، تورم، حقوق و استرس، تمام انرژی ما را در خود بلعیده و گاهی وقت‌ها فقط حفظ شرایط موجود تنها هدف زندگی ما شده است. ناجی کیست؟ یا بهتر بگوییم ناجی کیست؟ امروزه همه جا صحبت از ارزهای دیجیتال، رمزارزها، کریپتوکارنسی، بیت کوین، دوج و ... است. شما چقدر در مورد موج جدید می‌دانید؟ موضع شما نسبت به این موج جدید چیست؟ شاید شما فکر می‌کنید که این صنعت بسیار پیچیده است؛ به همین خاطر هنوز دست به کار نشده‌اید! شاید فکر می‌کنید دیگر کار از کار گذشته و اولین‌ها سودها را به جیب زده‌اند و دیگر وقت مناسبی برای ورود به این عرصه نیست! شاید اصلاً کسی را در اطرافیان خود نداشته‌اید که از او راهنمایی بگیرید. شاید پیش خودتان فکر می‌کردید برای شروع این تجارت نیاز به سرمایه کلان بوده که اصلاً رغبتی نداشتید که اطلاعات خود را بیشتر کنید! یا شاید خیلی ناکرده نسبت به موج‌های جدید بدبین هستید و برای پذیرش این صنعت از خود مقاومت نشان می‌دهید! شاید فکر می‌کنید فعالیت در این تجارت زمان خیلی زیادی از شما خواهد گرفت! شاید تصور شما این است که برای شروع این تجارت نیاز به ارتباطات پیچیده و خاصی هست! شاید می‌ترسید که پولتان از دست برود! شاید فکر می‌کنید پیر شده‌اید! و این تجارت مناسب جوان‌ترهاست. شاید فکر می‌کنید این تجارت پیش‌نیازی مثل یک مدرک آموزشی خاص، نیاز دارد! شاید هیچ‌کدام از دلایل فوق نبوده و شاید شما فقط تنبلی کرده‌اید!!

در این زمان، دو راه پیش رو داریم: یا به شرایط پیش‌رو تن می‌دهیم و همانند مردگان متحرک، فقط برای بقا دست و پا می‌زنیم؛ و یا اینکه فریاد تغییر را سر می‌دهیم و تصمیم به یک حرکت سازنده و جدی برای تغییر شرایط موجود بگیریم.

عده‌ای این چند سطر را می‌خوانند و با خود می‌گویند: (ما که از زندگی خود راضی هستیم). با کمال احترام به ایشان، می‌پرسیم: آیا این، تمام پتانسیل موجود در شما، برای تنها یک بار فرصت زندگی است؟ آیا فکر نمی‌کنید که چند قدم جلوتر برای خود، خانواده، اطرافیان و کسانی که

دوستشان دارید، کار مفیدتری برای انجام دادن وجود دارد؟ «گام برداشتن مفیدترین کار است.» شاید واقعاً می‌خواهید به جامعه کمک و خدمت کنید، ولی نه در شمایل صدقه؛ (همانند دادن یک ماهی به افراد؛ به جای آموزش دادن ماهیگیری به آنان). در واقع این آموزش ماهیگیری است که می‌تواند زندگی افراد را دستخوش تحول کند و دادن ماهی فقط برای گذران امورات موقت، کارساز است. اگر حقیقتاً فعلی خواستن برای یادگیری این صنعت در شما بیدار شده است، پیشنهاد می‌کنیم که مطالعه این کتاب را از دست ندهید. ما هستیم تا به شما یاد بدهیم چگونه اولین قدم را بردارید. و قدم به قدم به سمت رشد و پیشرفت در این صنعت گام برداریم. بیایید فرض کنیم بهترین و جادویی‌ترین ماشین و یا حتی وسیله دنیا را در اختیار داشته باشیم، ولی اگر نحوه استفاده از آن را ندانیم، نه تنها برای ما کاربردی ندارد؛ بلکه در دسر نیز خواهد داشت. پس اگر آگاه باشید که یکی از کاربردی‌ترین ابزارهای حال حاضر دنیا را برای پول‌سازی در اختیار دارید؛ ولی از چگونگی استفاده آن بی‌اطلاعید، در واقع هیچ دستاوردی ندارید، و بعد از اینکه هیجان اولیه‌تان افول کرد، از نوع همان روزمره‌گی‌ها ظاهر خواهد شد.

از جمله شکرگزاری‌ها، به مصداق کلام اولیای الهی: «من لم یشکر المخلوق، لم یشکر الخالق؛ کسی که شاکر خدمات همنوعش نباشد، شاکر مخلوق هم نخواهد بود»، لذا از تمامی دوستانی که ما را در این مسیر همراهی و همیاری کردند قدر دانی می‌کنیم.

اما مجموعه حاضر رهاوردی است از مباحثی که با کمک و یاری حق تعالی و عنایت ویژه حضرت صاحب‌الزمان (عجل الله تعالی فرجه الشریف) و عنایت دوستان پژوهشگر به‌طور جدی مورد مطالعه و تحقیق قرار گرفت. لذا مشتاقان به کار اقتصادی و صنعت کریپتوکارنسی را به کار و تلاش تشویق کرده است که با علم، آغازگر بینش و نگرش جدید و بروز در عرصه این مهم باشند و در کار فردی و تیمی و گروهی خود از این سبک نهایت استفاده را ببرند. «وَقَالَ ارْكَبُوا فِيهَا بِسْمِ اللَّهِ مَجْرَاهَا وَمُرْسَاهَا إِنَّ رَبِّي لَغَفُورٌ رَحِيمٌ». (هود: ۴۱). در پایان به قول «مولانا جلال الدین» اشاره می‌کنیم که خدمت خالصانه را سرلوحه کار خود قرار دهیم؛ ان شاء الله تعالی.

خدمتی می‌کن برای کرد کار

با قبول ورد خلقت چ کار

سید سعید حسینی منش

محمود محمدی آرمندی