

ارزهای مجازی؛ فرصت‌ها و چالش‌ها

مؤلف:

دکتر آیت‌الله العظمی

دکتر جلیل صفری

دانشگاه جامع امام حسین (ع)

مؤسسه چاپ و انتشارات



سرشناسه	ابراهیمی، آیت‌اله، ۱۳۵۰ -
عنوان و پدیدآور	ارزهای مجازی؛ فرصت‌ها و چالش‌ها/ تألیف: آیت‌اله ابراهیمی و جلیل صفری
مشخصات نشر	تهران: دانشگاه جامع امام حسین(ع) - مؤسسه چاپ و انتشارات، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری	چهارده، ۱۳۴ ص.
فروست	دانشگاه جامع امام حسین(ع)، مؤسسه چاپ و انتشارات، ۷۶۰، سری علوم بانکداری - ۱۷
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۴۵۲-۷۸۴-۵
وخت و دست‌نویسی	فیبا
یادداشت	کتابنامه
موضوع	ارز مجازی (Digital currency)
موضوع	بلاک‌چین (پایگاه‌های اطلاعاتی) (Blockchains (Databases))
شناسه افزوده	ص، جلیل، ۱۳۵۲ -
شناسه افزوده	دانشگاه جامع امام حسین(ع) - مؤسسه چاپ و انتشارات
رده‌بندی کنگره	۳۹۷ : ۴۰۲ الف/۱۷۱۰ HG
رده‌بندی دیویی	۳۲/۱۲۸ :
شماره کتابشناسی ملی	۵۶ ۶۲۹۹ :

کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر، نسخه‌برداری، ترجمه و اقتباس برای دانشگاه جامع امام حسین(ع) محفوظ است.

• عنوان: ارزهای مجازی؛ فرصت‌ها و چالش‌ها

• تألیف: دکتر آیت‌اله ابراهیمی - دکتر جلیل صفری

• ویراستار علمی: دکتر محمد شوقی

• صفحه‌آرایی: ناهید آقامیرزایی

• ناظر فنی چاپ: سید محمدباقر موسوی

• نوبت چاپ: اول (اسفندماه ۱۳۹۷)

• لیتوگرافی، چاپ و صحافی: مرکز چاپ سپاه

• شمارگان: ۲۰۰ نسخه

• قیمت: ۲۰۰/۰۰۰ ریال

• نشانی: تهران، بزرگراه شهید بابایی، بعد از پل لشکرک، دانشگاه جامع امام حسین(ع)، معاونت پژوهش و فناوری،

دورنگار: ۷۴۱۸۸۲۷۴

تلفن: ۷۴۱۸۸۲۶۰

مؤسسه چاپ و انتشارات،

• مرکز پخش: تهران، میدان فردوسی، فروشگاه و نمایشگاه مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه جامع امام حسین(ع)،

تلفن: ۸۸۸۳۹۲۹۷

ترنجستان امام حسین(ع)،

بسم الله الرحمن الرحيم

«يرفع الله الذين امنوا منكم والذين اوتوا العلم درجات»

خداوند مقام اهل ایمان و دانشمندان عالم را (در دو جهان) رفیع می گرداند.

(سوره مبارکه مجادله - آیه ۱۱)

ارزش و جایگاه علم و دانش اندوزی در اسلام تا آن پایه است که خداوند کریم در قرآن مجید، ابلاغ رسالت رسول خود را برای هدایت بشریت، به اقرار آغاز نمود. هدایت بشر، تکامل سعادت و تقرب به ذات اقدس الهی در گرو کسب معرفت و تحصیل علم و دانش است، علمی که به تعبیر اساتید شهید مطهری، زیبایی عقل است و انسان خداجوی، معبود خود را در آن می یابد.

یکی از مسئولیت های مهم هر دانشگاه، نشر تعلیم و تربیت، نشر کتب و آثار علمی است. معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه جامع امام حسین (ع) نیز به منظور مشارکت فعال در بالندگی و رشد فرهنگی و علمی جامعه، دستیابی به مرجعیت علمی در حوزه های مأموریتی و ایفای رسالت خطیر خود در تولید دانش و انتشار یافته های علمی، افتخار و تلاش دارد تا زمینه و بستر لازم را جهت تشویق پژوهشگران و اساتید محترم در عرصه تولید علم، فراهم و تسهیل نماید. امید است در سایه الطاف بیکران الهی و با گسترش فعایت های انتشاراتی مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه جامع امام حسین (ع)، این رسالت خطیر تحقق یابد.

در پایان بر روح تابناک امام راحل (ره) و شهدای گرانقدر انقلاب اسلامی در دفاع مقدس درود می فرستیم و با آرزوی توفیقات هرچه بیشتر مقام معظم رهبری و خدمتگزاران اسلام کشور را از اساتید، فرهیختگان و اهل نقد و نظر تقاضا داریم با ارائه نظرات و پیشنهادات خود ما را یاری فرمایند.

و من الله التوفیق و علیه التکلان

معاونت پژوهش و فناوری

دانشگاه جامع امام حسین (ع)

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
..... (سیزده)	مقدمه
..... ۱	فصل ۱: تاریخ پول و بانکداری
..... ۳	□ مقدمه
..... ۳	□ پیشنهاد پول
..... ۴	□ تعریف پول
..... ۵	□ انواع پول
..... ۵	● کالای پولی
..... ۵	● کالای پولی فیزی
..... ۶	● پول کالایی (پول کاغذی)
..... ۷	● پول بانکی
..... ۷	● پول الکترونیکی
..... ۹	□ تحولات سیستمهای پولی بین‌المللی
..... ۹	● سیستم پولی بر پایه طلا و نقره
..... ۱۰	● سیستم پولی بر پایه طلا (پایه سکه طلا و پایه شمش طلا)
..... ۱۱	● سیستم پایه طلا-ارز
..... ۱۳	● سیستم بی‌نظمی‌های پولی
..... ۱۳	□ تاریخچه پیدایش پول در ایران
..... ۱۷	□ تاریخچه بانکداری
..... ۲۱	● تاریخچه بانک مرکزی
..... ۲۳	□ جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

- فصل ۲: فن آوری زنجیره بلوک ۲۵
- مقدمه ۲۷
- تاریخچه و آینده زنجیره بلوک ۲۷
- زنجیره بلوک چیست و چگونه کار می کند؟ ۲۸
- تفاوت زنجیره بلوک و پایگاه داده توزیع شده ۳۰
- شبکه ۳۱
- درهم سازی (هش) ۳۳
- * ارائه سریع مقادیر درهم سازی شده برای هر نوع داده ۳۴
- قطعی بودن ۳۴
- شبه تصادفی بودن ۳۴
- * یک روزه بودن ۳۵
- * مقاوم بودن برابر با ۳۵
- گواه کار ۳۶
- مهر زمانی ۳۸
- ذخیره سازی تراکنش ها ۳۸
- حریم خصوصی ۴۰
- * رمزنگاری نامتقارن ۴۱
- عمومی به خصوصی ۴۱
- خصوصی به عمومی ۴۱
- * رمزنگاری نامتقارن در زنجیره بلوکی ۴۲
- انواع زنجیره بلوک ۴۳
- کاربردهای زنجیره بلوک ۴۴
- پولشویی ۴۷
- مدیریت زنجیره تأمین ۴۹
- موسیقی آنلاین ۵۰
- شبکه و اینترنت اشیاء ۵۰
- بیمه ۵۰

۵۱	● حمل و نقل خصوصی و رانندگی اشتراکی
۵۱	● ذخیره‌سازی ابری
۵۱	● خیریه
۵۲	● رأی‌گیری الکترونیک
۵۲	● مزایای عمومی
۵۲	● مراقبت‌های بهداشتی
۵۳	● مدیریت انرژی
۵۳	● جذب سرمایه جمعی
۵۴	● خرده‌روشی
۵۴	● مشاوره ملاک
۵۵	□ جمع‌بندی و نتیجه‌گیری
۵۷	فصل ۳: ارزش مجازی
۵۹	□ مقدمه
۵۹	□ تاریخچه
۶۱	□ تعریف ارزش مجازی
۶۲	□ ماهیت ارزش مجازی
۶۴	□ انواع ارزش مجازی
۶۶	□ نگاه کشورها به ارزشهای مجازی
۶۷	● کشورهای مخالف ارزشهای مجازی
۶۷	* آمریکا
۶۸	* اروپا
۶۸	* چین
۶۹	* هند
۶۹	● کشورهای موافق گسترش ارزشهای مجازی
۶۹	* روسیه
۷۰	* استونی

- ۷۰ * دانمارک
- ۷۰ * ترکیه
- ۷۱ * سوئد
- ۷۱ * هلند
- ۷۱ * فنلاند
- ۷۲ * کره جنوبی
- ۷۲ * کانادا
- ۷۲ * بلاروس
- ۷۲ * استرالیا
- ۷۳ * مالزی
- ۷۳ * ونزوئلا
- ۷۴ ◎ جمع بندی کورها
- ۷۵ ◎ ایران
- ۷۵ □ بزرگترین ارزشهای ارزی
- ۷۶ ◎ بیت کوین
- ۷۶ ◎ اتریوم
- ۷۶ ◎ رپل
- ۷۷ ◎ لایت کوین
- ۷۸ ◎ نتو
- ۷۸ ◎ کاردانو
- ۷۹ ◎ آیوتا
- ۷۹ ◎ مونرو
- ۸۰ ◎ ان ثیم
- ۸۰ ◎ استلار
- ۸۱ ◎ کوانتوم
- ۸۱ ◎ تون
- ۸۲ □ بازار ارزشهای مجازی
- ۸۴ □ جمع بندی و نتیجه گیری

فصل ۴: رقبای جدید و ارز مجازی ۸۷

□ مقدمه ۸۹

□ فین تک‌ها ۸۹

□ حوزه فعالیت فین تک‌ها ۹۳

□ فین تک‌ها و بانک‌ها ۹۷

□ فین تک‌ها، ارز مجازی و زنجیره بلوک ۱۰۳

* Chainalysis ۱۰۳

* Blockchain ۱۰۴

* Coinbase ۱۰۵

* Xap ۱۰۵

* Symbiont ۱۰۵

* Shapeshift ۱۰۶

* Ripple ۱۰۷

* Chain ۱۰۷

* The Bitfury Group ۱۰۸

* Circle ۱۰۸

□ جمع‌بندی و نتیجه‌گیری ۱۰۹

فصل ۵: ارز مجازی، فرصت‌ها و چالش‌ها ۱۱۱

□ مقدمه ۱۱۳

□ چالش‌های ارز مجازی ۱۱۳

□ فرصت‌های ارز مجازی ۱۲۰

□ سیاست پیشنهادی ۱۲۳

□ جمع‌بندی و نتیجه‌گیری ۱۲۷

فهرست منابع ۱۲۹

□ منابع فارسی ۱۳۱

□ منابع فارسی ۱۳۳