

بررسی فقهی استخراج و مبادله رمز ارزها با تمرکز بر شبکه «بیت کوین»

shamimeazadi313@gmail.com

محسن خردمند / طلبه سطح ۴ حوزه علمیه
دریافت: ۱۳۹۷/۰۱/۲۴ - پذیرش: ۱۳۹۷/۰۶/۰۴

چکیده

معرفی و گسترش رمز ارزها، زمینه طرح سوال‌های فقهی متعددی را فراهم آورده است. در این مقاله با استفاده از روش تحلیلی به تحلیل فقهی فعالیت‌های مورد انجام در فرایند تولید (استخراج) و مبادله این ارزها، با تمرکز بر شبکه بیت‌کوین می‌پردازیم، بر اساس یافته‌های پژوهش، تجارت رمزارزها در صورت رعایت شروط عمومی معاملات تجاری، از نظر فقهی مجاز است. مالکیت رمز ارزها را می‌توان در قالب «تلاش برای رمزگشایی و حیات پاداش دریافتی از شبکه» تفسیر کرد. در معامله این ارزها امکان مراعات شرایط متعاقدين، عوضین و انشاء معاطاتی تملیک وجود دارد. برخی اشکالات طرح شده پیرامون تجارت رمزارزها و از جمله بیت کوین؛ همچون «پول‌شویی»، «ایجاد حباب ارزی»، «کاهش ارزش پول ملی»، «اکل مال به باطل بودن»، «غیرری و ضرری بودن خرید آن»، نمی‌تواند مبنای عدم مشروعيت تجارت رمزارزها باشد. با این وجود، استفاده از رمز ارزها با چالش‌هایی همچون مصرف برق دولتی و مشارکت با محgorین در استخرهای ماینینگ رویرو است. حاکم شرع می‌تواند با احراز اثرات منفی توسعه رمز ارزها در بازار و مفاسد اقتصادی، اخلاقی و امنیتی احتمالی، استخراج و خرید و فروش آن را با صدور حکم حکومتی محدود یا ممنوع کند.

کلیدواژه‌ها: رمز ارز، ارز مجازی، ارز دیجیتال، بیت کوین.

JEL: طبقبندی F31, K230, K290

ارزهای دیجیتال یا «رمزارزها» در سوم ژانویه سال ۲۰۰۹ با «بیت‌کوین» به جهان عرضه شدند (هافمن، ۱۳۹۷، ص ۲۰). آنها پس از زمانی کوتاه، حجم قابل توجهی از بازار را به خود اختصاص دادند، به‌گونه‌ای که در سال ۱۳۹۷ ارزش این ارزها بیش از ۱۴۲ میلیارد دلار است (ارز دیجیتال، ۱۳۹۷). این نوع ارز با اقبال نسبی مردم روبرو شده، و با مرور زمان، زمینه‌های بیشتری را برای فعالیت خود می‌یابد. برنامه‌نویسان نرم‌افزارهای رایانه‌ای به طور مداوم، در حال طراحی و عرضه انواع رمزینه ارزها می‌باشند.

ارزهای دیجیتال با مشخصه‌هایی همچون مبتنی بودن بر فناوری « بلاک چین » طراحی شده بر اساس کنترل غیر مرکز و بدون وابستگی به دولت و قدرت مرکزی، بدون هیچ گونه وجودی در خارج از ستر اینترنت در بیشتر حالات، بدون پشتونه پول، طلا یا کالای دیگر، غالباً با قابلیت استخراج، دارای ارزش، قابل تبدیل به دیگر رمزارزها، پول‌های فیزیکی و کالا و با امکان ذخیره ارزش و واحد شمارش قرار گرفتن شناخته می‌شوند (هافمن، ۱۳۹۷، ص ۱۶ و ۳۴؛ فتح‌الهی و عزمی، ۱۳۹۶).

بر اساس بعضی پیش‌بینی‌های این ارزها در آینده محکوم به شکست و نابودی می‌باشند (غفاری، ۱۳۹۷). به نظر برخی، این نوع ارز نظام پولی جهان را تصاحب خواهد کرد (جعفری، ۱۳۹۷). جدای از آینده‌های که برای این ارزها رقم خواهد خورد، جایگاه تولید، انتشار و تجارت آن از منظر شریعت اسلامی به عنوان یک سؤال اساسی مطرح است؛ زیرا آگاهی از جایگاه فقهی - حقوقی آن برای مسلمانان و برنامه‌ریزان اقتصادی در جامعه اسلامی ضروری اجتناب‌ناپذیر است.

پیشینه تحقیق

رمزارزها به سبب نوظهور بودن و گستردگی نه‌چندان آن، نوشه‌های پیرامونی زیادی را به خود اختصاص نداده است. درباره این ارزها، به زبان فارسی، کتاب‌هایی مانند: بیت‌کوین به زبان ساده نوشته هافمن، ترجمه مصطفی دهقان؛ ارزهای دیجیتال، بیت‌کوین، بلاک چین و مفاهیم پایه، نوشته پیمان اخوان (۱۳۹۶)، و همچنین دو کتاب صرفاً دیجیتالی جویندگان بیت‌کوین و همه چیز درباره بیت‌کوین را می‌توان نام برد. این کتاب‌ها، به تاریخچه، فرایند تولید، مبادله، معرفی برخی از صرافی‌ها، چگونگی کار در این بازار و تا حدی جایگاه این ارزها در نظام پولی جهان می‌پردازند. همچنین، برخی پایگاه‌های اینترنتی فارسی زبان همچون: میهن بلاک چین، ارز دیجیتال، کوین مگ، پرشین ماین و ارز وب تمام فعالیت‌های خود را به انکاس اخبار پیرامون رمزارزها اختصاص داده‌اند. پایگاه‌های دیگری همچون: بورسینس و دانشکده آموزش بازار بورس و ارز نیز در رابطه با رمزارزها گزارش‌های ارائه می‌کنند.

درین نگارش‌های فقهی شیعی - جدای از آثار قلمی پراکنده - تنها به دو مقاله علمی «بررسی فقهی پول مجازی»، نگارش سلیمانی پور، سلطانی نژاد و پور مظہر، و مقاله «تحلیل فقهی کارکردهای پول‌های رمزنگاری شده (مورد مطالعه: بیت‌کوین)»، به قلم نواب پور، یوسفی و طالبی برخور迪م.

تحقیق نخست بعد از ماهیت‌شناسی پول‌های مجازی، به بررسی فقهی این پول‌ها می‌پردازد. نویسنده‌گان در

نخستین گام، پول و ماهیت آن را از دیدگاه اندیشمندان اسلامی تبیین می‌کنند. در ادامه ایشان چالش محتمل در مشروعيت پول مجازی را مطرح ساخته و مهم‌ترین مضاملاً شرعيت پول‌های مجازی را ورود آن به عرصه حقیقی دانسته‌اند. نویسنده‌گان مقاله با استناد به قاعده‌های «لاضرر»، «احترام»، «اتلاف» و «مصلحت»، بر ممنوعیت شرعی استفاده از این ارزها، مadam که دولت سیاست‌های پولی مناسبی برای آن نیندیشیده، استدلال کرده‌اند.

مقاله دوم، ابتدا ساختار و سازوکار بیت‌کوین را بررسی کرده و با اینکا بر موضوع‌شناسی انجام شده، پرسش‌های متعددی در رابطه با پول و سپس معامله، استفاده و استخراج پول رمزنگاری شده طرح کرده و به آنها پاسخ داده است. در این مقاله، جوانب فقهی این موضوع بررسی شده است. در ادامه، نظر ۱۳ نفر از مراجع تقليید در زمینه پول‌های رمزنگاری شده منعکس شده است.

محمد/ابوبکر (۲۰۱۸) نیز در مقاله‌ای فقهی به بررسی رمざرزاها پرداخته است. وی پس از موضوع‌شناسی این ارزها، دو دیدگاه حرمت و حیلت بیت‌کوین در فتوای علمای اهل سنت را آورده است. وی در پایان، با رد ادله حرمت، به جواز استفاده از آن متمایل گردیده است (ابوبکر، ۲۰۱۸).

تحقیق حاضر، پس از ارائه تصویری از رمزا رزاها، متمرکز بر شبکه بیت‌کوین – به سبب تصاحب تقریبی نیمی از حجم بازار رمزا رزاها – با رویکردی متفاوت از سه مقاله مزبور، در نخستین گام، کاری نو در تحلیل و شناخت ماهیت استخراج ارائه می‌دهد. پس از تبیین دیدگاه منتخب درباره ماهیت حیات‌گونه تولید بیت‌کوین، اشکالات قابل طرح در زمینه استخراج (همچون معقولیت صرف‌هزینه برای این کار، صحت مصرف برق دولتی برای چنین فعالیتی، تولید گازهای گلخانه‌ای در فرایند رمزنگاری) و همچنین معضل مشارکت با افراد ممنوع از تصرف به عنوان تنها چالش پیش‌روی استخراج بررسی می‌شود.

بخشی از مقاله نیز به بررسی فقهی خرید و فروش بیت‌کوین اختصاص دارد. در این زمینه به بررسی اشکالات طرح شده و یا قابل طرح در تجارت بیت‌کوین، از جمله «پول‌شویی، حباب ارزی، کاهش ارزش پول، خروج ارز، تهی بودن از هویت پول و مال، تجارت مفهوم، اکل مال به باطل، غرر، ضرر، وجوب مقدمه واجب، و نهی از اعانه بر ائم»، می‌پردازیم. ورود به جزئیات معاملات بیت‌کوین و طرح اشکالاتی جدید در خرید و فروش این ارزها به سبب استفاده از آن در سفارش کالا و خدمات مجرمانه تحت عنوانی «وجوب مقدمه واجب» و «اعانه بر ائم و عدوان» نیز از دیگر نوآوری‌های این مقاله محسوب می‌شود.

موضوع‌شناسی رمزا رزاها

موضوع پیش‌رو به منظور بررسی فقهی استخراج، استفاده و ذخیره رمزا رزاهاست، و تا حد امکان، به دور از توضیحات علمی راجع به نحوه کار نرم‌افزارهای به کار رفته در این ارزها بوده، به دنبال معرفی ساختار پلتفرم‌های آنان نیست. براین اساس، آنچه در توضیح فناوری‌های موجود در رمزا رز می‌آید تنها برای آشنایی با روش تولید این ارز و چگونگی جابه‌جایی و مبادله آن است. علاوه بر آن، با توجه به تنوع رمز ارزها، تحقیق حاضر عمده‌تاً بر «بیت‌کوین» تمرکز می‌کند. «بیت‌کوین» نرم‌افزاری منبع باز (فتح‌الهی و عزمی، ۱۳۹۶؛ هافمن، ۱۳۹۷، ص ۲۷) و شبکه تولید و مبادله رمزا رز

است. ارز این شبکه نیز «بیت‌کوین» نام دارد. فرایند تولید این ارز به دنبال مبادلات آن صورت می‌گیرد. برای مثال، دو نفر را در نظر بگیرید که قصد مبادله ارز بیت‌کوین دارند. هر یک از این دو باید یک کیف پول الکترونیکی با قابلیت ذخیره و مبادله بیت‌کوین در اختیار داشته باشند تا با اتصال به شبکه بیت‌کوین، کاربر آن محسوب شود. با دانلود کیف پول، امکان دسترسی به دفتر کل توزیع شده فراهم است که در آن تمام اطلاعات تراکنش‌ها ثبت و تراکنش‌های جدید نیز در آن مدام به روز رسانی می‌شود. هر کیف پول یک کلید عمومی (Public Key) و یک کلید خصوصی (Private Key) دارد. تنها چیزی که از هویت کاربران در شبکه بیت‌کوین در دسترس عموم قرار داده می‌شود، تعدادی اعداد و ارقام مربوط به کلید عمومی (Node) یا همان اعضای متصل به شبکه است. از این طریق، میزان موجودی هر کیف پول برای نودها قابل تشخیص است. برای جایه‌جایی بیت‌کوین از یک کیف پول به کیف دیگر، فروشنده با کلید خصوصی خود، یک پیام به شبکه می‌فرستد که – برای مثال – ۲ بیت‌کوین را به کلید عمومی خریدار انتقال دهد. صدور این پیام از کلید خصوصی موجب نمایش کلید خصوصی نخواهد شد، بلکه طبق ساختار شبکه، پیام با کلید خصوصی ترکیب می‌شود و تنها یک امضای دیجیتالی پای این پیام به جا می‌ماند که بیانگر صحت ارسال پیام از کلید خصوصی است. این امضا نشان می‌دهد که ارسال کننده پیام، رمز عبور کیف را دارد. به عبارت دیگر، مالک کیف پول و ارزهای داخل آن است. تا اینجا، هنوز ارزها جایه‌جای نشده و در کیف پول مشتری نمایش داده نمی‌شوند، بلکه باید منتظر ثبت آن توسط نودهای معدن کاو (Miner) شد تا در دفتر کل ثبت شوند و در معرض دید همگان قرار گیرند. در این مرحله، فروشنده تراکنش‌های ورودی قبلی خود را نیز به نمایش می‌گذارد، تا زمانی که نودهای ماینر از طریق کلید عمومی فروشنده وارد کیف پول وی می‌شوند. آنها با مطابقت دادن تراکنش‌های ورودی فروشنده با تراکنش‌های ثبت شده در بلاک‌های موجود در نسخه دفتر کل، که همراه خود دارند، پس از آگاهی از خرج نشدن آنها، تراکنش درخواستی را در جریان استخراج تأیید می‌کنند (هافمن، ۱۳۹۷، ص ۴۲۸؛ آذر نیوار، ۱۳۹۷).

عملیات استخراج (Mining)

روزانه در بستر شبکه «بیت‌کوین» تعداد قابل توجهی تراکنش (معامله) انجام می‌شود که در استخراج تراکنش (Transaction pool) ذخیره می‌شود. برای تأیید هر تراکنش، معامله‌کنندگان باید مبلغی را به عنوان کارمزد تأیید قرار دهند تا نودها را مایل به بررسی و تأیید آن تراکنش کنند. ماینر تعدادی از تراکنش‌ها را بر اساس زمان ثبت تراکنش، انتخاب می‌کند و با گنجاندن آنها در یک بلاک به حجم یک مگابایت، آن را به شبکه پیشنهاد می‌دهد و سپس با حل معادلات پیچیده ریاضی، آن بلاک رمزگاری می‌شود که پس از آن دیگر امکان تغییر اطلاعات نخواهد بود. حل سریع این معادلات نیازمند تجمعیت تعداد زیادی از کامپیوترهای پرقدرت است که با نام «استخراج‌های استخراج» شناخته می‌شوند؛ زیرا به خاطر سختی شبکه، رایانه‌های معمولی به تهایی توان حل فرمول‌های مشکل ریاضی بلاک‌ها را در کوتاه‌مدت ندارند (ماهnamه شبکه، بی‌تل، ص ۱۶). با مشارکت نودهای متعدد که در استخراج‌ها با هم اقدام به استخراج و رمزگاری یک بلاک می‌کنند، این کار در زمان کوتاه انجام می‌شود. ماینر بلاک جدید را – که طبق تنظیمات شبکه،

هر ده دقیقه امکان حل یک معادله وجود دارد - به نودهای شبکه ارسال می‌کند. دیگر ماینرها ضمن انجام استخراج بلاک‌های بعدی، اقدام به تأیید تراکنش‌های این بلاک نیز می‌کنند (خلیلی صفا، ۱۳۹۶). نود استخراج کننده یا همان ماینر (هر استخراج در شبکه، به عنوان یک ماینر شناخته می‌شود) بعد از اتمام فرایند اثبات کار، چند بیت‌کوین به عنوان پاداش دریافت می‌کند و هر سیستم به اندازه قدرت هشی (Hash) که به کارگرفته است از پاداش استخراج سهم خواهد برد. پاداش استخراج توسط شبکه و طبق برنامه‌ای از پیش تعیین شده و بعد از رمزگاری هر ۲۱۰ هزار بلاک که قریب ۴ سال به طول می‌انجامد، نصف می‌شود. این پاداش از ۹ جولای ۲۰۱۶ به ۱۲/۵ بیت‌کوین کاهش یافته و اکنون نیز همین مقدار است (علی‌رضاء، ۱۳۹۷). «استخراج ابری» روشی دیگر برای استخراج است که این کار را بدون نیاز به خریداری سخت افزارها ممکن ساخته و به سه صورت انجام می‌گیرد:

۱. استخراج میزبانی: ماشین استخراج (ماینینگ) از ارائه‌دهنده اجاره می‌شود تا آن، استخراج صورت گیرد.
۲. استخراج میزبانی مجازی: با ایجاد یک سرور خصوصی مجازی، اجاره‌کننده پس از نصب نرم‌افزارهای استخراج، با استفاده از توان سرور مجازی اجاره شده، اقدام به استخراج می‌کند.
۳. توان هش اجاره‌ای: برخی شرکت‌های دارای دستگاه‌های استخراج، هش تولیدی را به فروش می‌رسانند تا خریدار با آن، بیت‌کوین استخراج کند (هافمن، ۱۳۹۷، ص ۷۲-۷۳؛ ارز و ب، ۱۳۹۷).

خرید و فروش رمزارز

«کیفپول‌ها» و «صرافی‌ها»، ابزارهای تبادل رمزارزها می‌باشند. صرافی‌های رمزارزها، پایگاه‌هایی می‌باشند که با نرم‌افزارهای طراحی شده یا همان کیف‌پول‌هایی که ارائه می‌دهند بستر را برای عرضه و مبادله این ارزها فراهم می‌آورند. پلتفرم‌ها (پایگاه‌ها) بازار رمزارزها متفاوت است؛ برخی صرافی‌ها مانند «Local bitcoins» به گونه‌ای است که خریداران و فروشنده‌گان می‌توانند شرایط خود مانند شرط احراز هویت را اعلام کنند. خریدار بعد از ورود به پایگاه و دریافت یک کیف پول با جست‌وجو بین فروشنده‌گان، فروشنده مورد نظر را انتخاب می‌کند؛ وی حتی می‌تواند خرید حضوری را انتخاب کند (در مقابل خرید رایج آنلاین). پس از توافق بر سر قیمت، خریدار پول را از حساب بانکی خود در زمان مشخص به حساب فروشنده منتقل می‌کند. بعد از تأیید پرداخت، ارز فروشنده، که نزد واسطه امانت است، به کیف‌پول خریدار اضافه می‌شود (دانشکده آموزش بازار بورس و ارز، بی‌تا). در بعضی صرافی‌ها، مانند «Changelly» خرید و فروش با کیف‌پول‌های طرفین انجام می‌شود و ارز به کیف‌پول صرافی منتقل نمی‌گردد (جهاندیده، بی‌تا).

بررسی فقهی فعالیت معدن کاوی و پاداش آن

در تحلیل ماهیت فقهی - حقوقی فعالیت معدن کاوی و پاداش استخراج بیت‌کوین، این احتمالات قابل ملاحظه است:

- برگزاری مسابقه و قرار دادن جایزه برای ماینر پیش‌گام در حل مسئله ریاضی مطرح شده در بلاک، و به عبارت دیگر، بازی قمار و مسابقه برای دریافت پاداش شبکه؛

- هدیه‌ای از طرف شبکه به ماینری که بلاک را هش‌گذاری کند؛
- کار برای شبکه و دریافت اجرت از شبکه؛
- قرارداد جماله، به این صورت که شبکه پاداش معینی را برای حل مسئله ریاضی بلاک و رمزنگاری آن برای یابنده پاسخ، قرار دهد که پس از ارائه جواب به ماینر موفق تعلق گیرد؛
- استخراج معدن؛
- گنج یابی؛
- حیازت و تملک پاداش عملیات رمزنگاری.

ماهیت قمارگونه عملیات استخراج پذیرفته نیست؛ زیرا ماینینگ با اینکه به صورت رقابتی انجام می‌گیرد، ولی مسابقه رایج درباره آن صدق نمی‌کند؛ زیرا در عملیات معدن کاوی، مبارزه و شکست حریف در میان نیست، بلکه تلاش برای رسیدن به نتیجه است که بدون وجود هیچ رقیبی نیز این دستیابی به نتیجه متصور است. به عبارت دیگر، رقابت یک پدیده عارضی است که به سبب زیاد بودن متقاضیان هش‌گذاری هر بلاک، ایجاد می‌شود، درحالی که قوام مسابقه نهی شده، به رقابت بین دو یا چند فرد و گروه است و پیروزی و شکست طرفین مسابقه به عنوان رکن اساسی این گونه بازی‌ها مطرح است؛ همان‌گونه که تعابیری همچون «غالبه» (انصاری، ج ۱، ص ۱۴۱۵) و «نمونه‌هایی که برای مسابقه ذکر کرده‌اند، مانند مسابقه کشتی، سنگ‌پرانی، بلند کردن سنگ، و دیگر بازی‌های رقابتی (طباطبایی، بی‌تا، ج ۲، ص ۴۱؛ انصاری، ج ۱۴۱۵، ص ۳۸۰ - ۳۸۱)، همین معنا را در ذهن تداعی می‌کند. براین اساس، قمار و مسابقات نهی شده طبق تمامی تفاسیر آن، بر استخراج بیت‌کوین منطبق نیست. هبہ بودن این پاداش نیز مردود است؛ زیرا هبہ، تمیلک عین است (کاشف الغطاء، ج ۱۴۲۲ الف، ص ۴). اگر شبکه را به عنوان واهب در نظر بگیریم، به سبب خارج بودن آن از هویت انسانی و عاقل و مریبد بودن، تمیلک آن فاقد اعتبار است. اگر واهب ماینر است، که کار خود را به شبکه در برابر پاداش مشخص هبہ می‌کند، با مشکل، لزوم عین بودن هدیه و عدم تحقق آن در موردیک فعالیت روپرتو است (همان، ص ۵). همچنین در این فرض، قبول کننده هبہ یا همان شبکه، موجود عاقل و مختاری نیست تا معامله با آن معنا پیدا کند و قبض آن شرعیت یابد. اجاره بودن عملیات ماینینگ و اجرت بودن پاداش‌ها نیز به علت آنکه اجرت فرع انعقاد قرارداد اجاره است (رشتی، ج ۱۴۱۱، ص ۳۲) و آنچه اتفاق می‌افتد خلاف این فرض است، بلکه هر کس به میل خود و بدون تعهد قبلی استخراج را شروع می‌کند و هر زمان که خواست فعالیت خود را متوقف می‌کند، با اشکال روپرتوست.

ایراد جماله بودن فعالیت ماینری نیز با دقت در تعریف آن واضح می‌گردد. «جماله عقدی است که در آن، جاعل برای کسی که کاری معین را انجام دهد، پاداش قرار می‌گردد» (حقوق حلى، ج ۳، ص ۱۲۶؛ شهیدثانی، ج ۴، ص ۴۳۹). با توجه به این تعریف، رکن جماله جاعلی است (علامه حلى، ج ۱۴۱۳، ص ۲۱۶) که همانند سایر عقود، باید از هویتی انسانی برخوردار باشد، و شبکه فاقد چنین هویتی است. جاعل پنداشتن مبدع شبکه نیز تصویری دور از واقعیت است؛ زیرا مبدع این شبکه تمام سعی اش طراحی شبکه‌ای غیرمتمنکر، خالی از نظارت و

مدیریت و کنترل انحصاری بوده است. ساتوئی ناکاممودی به عنوان مبدع این شبکه (گذشته از تشکیک در وجود چنین شخصی در واقعیت) خودش را از چنین تعهداتی مبرا می‌داند.

همچنین حل مسئله و دریافت پاداش به منزله استخراج مواد معدنی یا گنجیابی نیست؛ زیرا مراد از «معدن» در متون دینی چیزی است که از زمین استخراج می‌شود (شهیدثانی، ۱۴۱۳ق، ج ۱، ص ۴۵۸؛ کاشف‌الغطاء، ۱۴۲۲ق (ب)، ص ۱۴۷؛ حرم‌عاملی، ۱۴۰۹ق، ج ۹؛ ص ۴۹۱-۴۹۸). منظور از «کنز» نیز مال ذخیره شده در زیر زمین است (محقق‌حلی، ۱۴۰۸ق، ج ۱، ص ۱۶۲؛ حلی، ۱۴۲۰ق، ج ۱، ص ۴۳۵؛ محقق‌کرکی، ۱۴۱۴ق، ج ۳، ص ۵۰). ولی پاداش‌های ماینری بعد از رمزنگاری بلاک تولید می‌شود، ضمن اینکه بستر آن اینترنت است و در زمین نیست. عملیات معدن کاوری (ماینری) تا قبل از دریافت پاداش فعالیتی یک‌طرفه و بدون قرارداد قبلی، است. ماینر فعالیتی آگاهانه را انجام می‌دهد تا در صورت به نتیجه رسیدن، نرم‌افزار سکه‌های دیجیتالی را ایجاد کند و به ماینر تخصیص دهد. پاداش مالی دریافتیمسیوق به مالک نیست.

بر اساس ضوابط فقهی، «حیازت» به معنای «استیلا بر مباحثات» است (حسینی شیرازی، ۱۴۱۳ق، ص ۲۰۲؛ معنیه، ۱۴۲۱ق، ج ۳، ص ۶۰؛ مصطفوی، ۱۴۲۱ق، ص ۲۸۰؛ طاهری، ۱۴۱۸ق، ج ۱، ص ۳۱۴). برخی فقهاء قصد تملک در حیازت را شرط می‌کنند (هاشمی شاهروdi و همکاران، ۱۴۲۶ق، ج ۳، ص ۳۹۰). بر این اساس، افراد با سلطه بر مباحثات عامه و قصد تملک، مالک آن می‌شوند. در ارزهای دیجیتال، سکه‌ها بعد از رمزنگاری تولید و تنها به ماینری که بلاک را رمزنگاری کرده است، تحويل داده می‌شود، ولی اینکه چنین مال مباح بدون مالکی تنها در اختیار فرد خاصی قرار بگیرد مانع از صحبت تملک آن نیست. به دیگر سخن، از ارکان مالکیت بهوسیله حیازت این نیست که مال مباح در دسترس همگان باشد. بلکه عادتاً چنین است که مباحثات اصلی مانند ماهی دریا در دسترس همگان قرار دارد. تلاشی که برای استخراج از انجام می‌شود و نتیجه آن محصولی بی‌ارزش باشد، می‌توان سخت‌افزارهای استخراج صرف می‌گردد، چنانچه مصدق اکار لغو بوده و نتیجه آن محصولی بی‌ارزش باشد، می‌توان آن را ذیل اسراف و اتلاف عمر و سرمایه قرار داد؛ اما آنچه در خارج اتفاق می‌افتد امر دیگری است؛ زیرا وجود رغبت نسبت به این ارزها توسط آشنايان و فعالان اين بازار، نشان دهنده ارزشمندی آن است. البته اين تمایل به سبب کارابي اين ارزها بهمنظور ذخیره ارزش، واسطه در معامله و واحد شمارش بودن آنهاست.

از سؤالات قابل طرح در استخراج رمزارزها، جواز استفاده برق خریداری شده از دولت برای این منظور است که در صورت ممنوع اعلام نمودن صرف برق فروخته شده در این زمینه، باید چنین شرطی همانند سایر شروط صحیح ضمن عقد، مراتعات و از مصرف برق در این فعالیت اجتناب شود. همچنین تولید گازهای گلخانه‌ای و آلودگی هوا به سبب فعالیت سخت‌افزارهای استخراج به گونه‌ای که در حال حاضر استخراج بیت‌کوین موجب شده است تا شبکه بیت‌کوین بیش از بسیاری از کشورهای جهان برق مصرف کند و در ازای آن حرارت شدید و گازهای مضر محیط زیست تولید شود (زیست آنلاین، ۱۳۹۷)، موجب طرح اشکال در زمینه فعالیت استخراج این ارزهای است. ولی باید توجه داشت اگر این اثر زیست‌محیطی به استناد «لاضر» سبب ممنوعیت آن باشد، نه تنها این فعالیت بلکه

بسیاری از کارخانه‌های تولیدی، پالایشگاه‌ها، وسایل حمل و نقل و صنعت‌های گوناگون را درگیر این چالش حقوقی خواهد کرد و اختصاصی به استخراج رمざرزا نخواهد داشت. البته بررسی فقهی به کارگیری فناوری‌ها و صنایع آلوده‌کننده محیط زندگی بشر به عنوان معضلی فراگیر قابل طرح و بررسی است که مجالی دیگر می‌طلبد.

از چالش‌های پیش روی مشارکت در استخراج‌های استخراج، امکان حضور افرادی است که به جهاتی همچون نایاب غمودن، سفاهت و دیگر اسباب، محجور بوده و حق تصرف در اموال خود را ندارند. براین اساس، سرپرست قانونی آنان باید متصدی سرمایه‌گذاری برای سخت‌افزارهای استخراج و به کارگیری توان برق در این زمینه، و در نهایت، تقسیم سکه‌ها باشد. این در حالی است که استخراجها فقط کلیدهای عمومی شرکت‌کننده در استخراج را می‌شناسند و این گونه مسائل حقوقی را جویا نیستند. بدین‌روی، شرکت با محجوران در عملیات ماینینگ و تقسیم سود حاصل شده با آنان می‌تواند معضلی برای مشارکت در استخراج‌های استخراج باشد. لازم به ذکر است که احتمال حضور محجوران در استخراج نیز به لحاظ فقهی مشکل‌ساز خواهد بود.

باید توجه داشت که در استخراج ابری دو عملیات صورت می‌گیرد: یکی، اجاره دستگاه یا مقداری از توان یک سخت‌افزار و یا خریداری هش تولید شده که با مراجعات شروط قرارداد مزبور، فی نفسه اشکالی در معامله آنها نیست. دیگری، اقدام به استخراج با توان در اختیار گرفته شده است که درباره آن سخن به میان آمد.

بررسی فقهی خرید و فروش رمزا رزها

در معاملات، به طور معمول، مراجعات شروطی در جانب عوضین، همچون مالیت، نبود موافع تصرف در مال مورد معامله، علم به مقدار عوضین و قدرت بر تسلیم آنها لازم است (انصاری، ۱۴۱۵ق، ج ۴، ص ۲۰-۹). در خصوص متعاملین نیز، شرایطی همچون قصد مدلول عقد، اختیار، مالک یا مأذون از طرف مالک بودن، اجازه مولی برای معاملات عبد، تعیین مالکین نزد برخی از فقهاء، نبود اسباب حجر و منوعیت از تصرف در متعاملین (مثل نرسیدن به بلوغ، نداشتن رشد، جنون، سفاهت، مبتلا نبودن به مرض موت برای تصرف در مازاد از ثلث طبق نظر مشهور، مفلس نبودن شرط است (اردبیلی، ۱۴۰۳ق، ج ۹، ص ۱۸۱-۲۱۷؛ کاظمی تستری، بی‌تا، ص ۱۱۵-۱۱۶؛ نائینی، ۱۳۷۳، ج ۱، ص ۱۷۷-۱۸۱) در صیغه عقد نیز شروطی همچون ایجاب و قبول لفظی، و ترتیب بین ایجاب و قبول لازم است (انصاری، ۱۴۱۵ق، ج ۳، ص ۱۱۷-۱۴۰).

شروط صیغه عقد در خرید و فروش رمزا رزها به طور معمول، متفاوت است؛ زیرا معاملات غالباً به صورت مقابله و سپس جایه‌جایی و تبادل ارزها انجام می‌شود؛ به این صورت که فروشندۀ ارز خود را در صرافی عرضه و سپس خریداری پیدا می‌شود. بعد از انجام مراحل مقدماتی و رد و بدل شدن اطلاعات، انتقال ارز صورت گرفته و عوض پرداخت می‌شود. این شکل از تجارت، ذیل «معامله معاطاتی» قابل تحلیل است. مراجعات شرایط عوضین و متعاملین در معامله بیت‌کوین، همانند معامله دیگر اجنباس، ممکن و لازم است. توضیح آنکه: «مال» در لغت به معنای « تمام چیزهایی است که انسان آنها را مالک می‌شود» (فیروزآبادی،

۱۴۱۵، ج ۳، ص ۶۱۸؛ ابن منظور، ۱۴۱۴ق، ج ۱۱، ص ۶۳۵). مال در نگاه عرفی چیزی است که عقلاً و مردم به آن راغب باشند. وقت در تعابیر فقها حاکی از آن است که ایشان معنای عرفی را به انضمام شرط وجود منفعت محلله (حلال و مباح شرعی) پذیرفته‌اند (خوبی، بی‌تا، ج ۲، ص ۳-۴).

در تبیین این مطلب، میرزای نایینی با نگاهی موشکافانه، برای مالیت یک شیء چهار شرط را برشمرده است: نخست. شیء - دست کم - دارای یکی از دو ویژگی پیش رو باشد: «منفعت» یا «خاصیت». مراد از «منفعت»، قابلیت انتفاع از شیء با بقای آن است؛ مانند سکونت در خانه؛ و مراد از «خاصیت» منافعی است که بر شیء مترتب می‌شود و با از بین رفتن عین شیء همراه خواهد بود؛ مانند سیری که بر خوردن نان، به همراه از بین رفتن آن، مترتب می‌شود.

دوم. عقلاً به حسب عادتشان، به خاطر منفعت یا خاصیت این شیء، آن را جمع‌آوری کنند؛ چه این خاصیت و یا منفعت شایع بوده و اختصاص به برخی احوال نداشته باشد، مانند گندم، یا اینکه نادر باشد و مختص بعضی احوال باشد؛ مانند دارو که تنها در حال مریضی به کار می‌آید. اما اثیابی که عقلاً آن را جمع‌آوری نمی‌کنند، هرچند منفعت و خاصیت داشته باشند، ولی به دلیل همچون فراوانی، راغب به جمع کردن آن نباشند، مالیت ندارند. سنگ و خاک نمونه این مورد است.

سوم. عقلا در برایر این شیء مال پرداخت کنند. اگر عقلا برای آن، مال پرداخت نکنند، مالیت ندارد؛ برای نمونه، عقلا برای آب در کنار نهر در عین داشتن منفعت و خاصیت، مال پرداخت نمی‌کنند. تا اینجا، میرزای نایینی سه شرط یاد شده را در مالیت عرفی معتبر برشمرده و سپس شرط آخر را این گونه اضافه کرده است:

چهارم. منفعت یا خاصیت مقوم مالیت شیء، مورد نهی شارع نباشد. برای نمونه، شراب به واسطه نهی شارع مالیت ندارد (نایینی، ۱۴۱۳ق، ج ۲، ص ۳۶۴-۳۶۵).

یکم بالا با اینکه اشکال منطقی دارد و در تعریف «مالیت»، از تعییر «مال» استفاده شده (در شرط سوم)، ولی تحقیقی درخور تقدیر و جامع است که در مقام جمع بین شروط عرفی و شرعی مالیت آمده است.

با توجه به مقدمه بالا، رمزارزی همچون «بیت‌کوین»، نزد آشنايان با این بازار، به سبب منافعی که دارد مرغوب است. از این‌رو، در مالیت عرفی آن تردیدی نیست. از آنجا که این قبیل ارزها قابلیت استفاده در جهات حلال، همچون پرداخت بهای کالاهای مباح خریداری شده را دارند و منفعت محلله نیز برای آن متصور است، مالیت شرعی آن قابل پذیرش است. دیگر شروط عوضین و معاملین بین معامله بیت‌کوین و دیگر کالاهای مشترک است. رعایت و احراز این شرایط در مورد بیت‌کوین وجود دارد. از این‌رو، چالش خاصی در مورد خریدوفروش این ارزها وجود ندارد. به بیان دیگر، با توجه به تنوع خدمات ارائه شده در صرافی رمزارزها، امکان احراز این شروط - ولو در بعضی از این صرافی‌ها - وجود دارد. قبض این ارزها نیز با توجه به آنچه محققان متاخر از فقها در معنای «قبض» آورده‌اند و با عباراتی همچون «استیلا بر مبيع» (نصری، ۱۴۱۵ق، ج ۶، ص ۲۴۷)، «استیلا و استبداد به شیء» (موسوی خمینی، ۱۴۲۱ق، ج ۵، ص ۵۵۱)، «استیلا بر مال» (خوبی، بی‌تا، ج ۷، ص ۵۹۱) از آن تعییر نموده‌اند، با اشکال خاصی مواجه نیست. بر این اساس، رمزارز به «كيف‌پول مشتری» که منجر به تسلط وی بر ارز می‌شود، موجب تحقق قبض مشتری است.

بررسی اشکالات تجارت بیت‌کوین

در مورد تجارت با بیت‌کوین اشکالاتی طرح شده که در ادامه به بررسی آن می‌پردازیم:

نخست. بیت‌کوین ارزاری برای پول‌شویی است

تجارت رمزارزها تنها راه و یا روش غالب پول‌شویی نیست. پول‌شویی به معنای «قدمات آگاهانه برای تبدیل پول‌های حاصل از جرایم و فعالیت‌های غیرقانونی به پول‌های قانونی است که از طریق مخفی نمودن درآمد حاصل از جرم و سپس به جریان انداختن آن در فعالیت‌های اقتصادی مشروع - برای قانونی جلوه‌دادن تحصیل آنها - صورت می‌گیرد» (رهبر و همکاران، ۱۳۸۲). این گونه نیست که مصرف عمومی و متدالوی بیت‌کوین، پول‌شویی بوده و به عنوان معضل پیش‌روی جامعه جهانی در مبارزه با پول‌شویی مطرح باشد. مؤید آن برخی آمارهای است که میزان پول‌شویی با بیت‌کوین را از آغاز فعالیت تا سال ۲۰۱۹ ۲/۵ میلیون دلار تخمین زده‌اند (پورمحمدی، ۱۳۹۷). این اعداد نشان می‌دهد مقدار ناچیزی از پول‌های کشف از این مسیر تطهیر شده است. علاوه بر این، طبق این فرض، باز هم می‌توان از طریق نظارت‌هایی که توسط بعضی از صرافی‌ها صورت می‌گیرد قانونی بودن تجارت این ارزها را منوط به معامله در صرافی‌هایی کرد که در آن امکان پیگیری خریداران و فروشنده‌گان وجود دارد.

دوم. ورود به معامله بیت‌کوین و معامله با آن در حکم «اکل مال به باطل» است

دو اختلال در مورد مقصود از «باطل» در آیه شریفه «لَا تَأْكُلُوا أُموَالَكُمْ بِيَتَّكُمْ بِالْبَاطِلِ» (بقره: ۱۸۸؛ نساء: ۲۹) به عنوان مستند نهی از اکل مال به باطل وجود دارد. هر دو معنا برگرفته از معنای «باء» در این آیه است: اگر باء به معنای سببیت باشد، معنای آیه چنین می‌شود: «اموالتان را به اسباب باطل، همچون قمار نخورید» (فاضل مقداد، ۱۴۲۵ق، ج ۲، ص ۳۳؛ خوبی، بی‌تا، ج ۱، ص ۳۵). اگر باء به معنای مقابله باشد، معنای آیه چنین می‌شود: «اموالتان را در مقابل باطل (شیء بی‌ارزش و لامال) نخورید» (موسی خمینی، ۱۴۲۱ق، ج ۱، ص ۱۰۱؛ مکارم‌شهریاری، ۱۴۲۵ق، ج ۲، ص ۷۹). در هر صورت، آیه مذکور محل نزاع را شامل نمی‌شود؛ زیرا با توجه به آنچه گفته شد، بیت‌کوین مال عرفی و شرعی است. برای اساس، چنانچه باء را به معنای مقابله بگیریم، با پذیرش مالیت بیت‌کوین، پرداخت پول و کالا در برابر آن، هزینه کردن در برابر شیء بی‌ارزش و باطل نیست. بنابراین، تجارت بیت‌کوین تخصصاً از مفاد آیه خارج است. اگر باء را به معنای سببیت بدانیم، باز هم آیه ارتباطی به بحث ما ندارد؛ زیرا آیه تنها از تحصیل مال با اسباب باطلی همچون قمار، غصب نهی کرده است.

سوم. بیت‌کوین حباب ارزی است

حباب ارزی بودن بیت‌کوین به معنای افزایش قیمت حباب‌گونه و بی‌سبب، که در آینده ممکن است سرمایه‌گذاران این بازار را متضرر کند، به خودی خود موجب منوعیت شرعی معامله آن نیست؛ زیرا در شرایط وجود حباب قیمتی، خرید یک کالا با نرخی بالاتر از قیمت واقعی آن انجام می‌شود. چنین معامله‌ای با اشکال بطلان مواجه نیست، بلکه محاسبات برای تشخیص حباب در قیمت کالا، تنها یک پیش‌بینی اقتصادی است که با اتکا بر آن می‌توان به سرمایه‌گذاران هشدار داد تا مطمئن‌ترین سرمایه‌گذاری را انتخاب کنند.

چهارم. این معاملات خطر دارد و غرری است

مبادله بیت‌کوین را نمی‌توان به استناد روایات حاکی از نهی از غرر منوع دانست. این روایات به فرض قبول سندشان و همچنین قبول دلالت آن بر بطلان معاملات خطرآمیز - چنان که برخی از اهل لغت همین معنا را از غرر برداشت نموده‌اند (جوهري، ۱۳۷۶، ج ۲، ص ۷۶۸؛ زمخشري، ۱۹۷۹، ص ۴۴۸؛ فيومي، ۱۴۱۴، ج ۲، ص ۴۵؛ راغب‌اصفهاني، ۱۴۱۲، ق ۴۰۴؛ فراهيدى، ۱۴۰۹، ق ۴، ص ۳۴۶؛ مطرزى، ۱۹۷۹، ج ۲، ص ۱۰۰)، شامل چنین مبادله‌اي نمی‌شود. در معامله «بیت‌کوین»، «خطر» به معنای در معرض هلاکت بودن نیست؛ زیرا در این معامله، شخص با پرداخت عوض، بیت‌کوین را به دست خواهد آورد. از این‌رو، چنین معامله‌اي بهمثابه خرید عبد فراری، ماهی دریا و پرنده آسمان نیست. این گونه نیست که نوسانات قیمت بیت‌کوین، سبب خطری بودن اصل معامله شود.

ممکن است گفته شود دسترسی کشوری همچون آمریکا به سرورهای اصلی اینترنت، می‌تواند زمینه‌ساز غرر در مبادله بیت‌کوین شود؛ زیرا هر زمان امکان دارد که دولتمردان آمریکا تصمیم بگیرند این شبکه را از بستر اینترنت جمع کنند و این شبکه را متلاشی سازند. این احتمال سرمایه‌گذاری و نگهداری بیت‌کوین را عملی غرری می‌کند. در نتیجه سرمایه‌افراد در معرض خطر نابودی قرار می‌گیرد. این ابراد را می‌توان به این صورت تکمیل کرد که چنانچه دولت آمریکا فعالیت رمزارزها را به طور کامل به رسیت نشانسد، نه تنها خود را متعهد به حراست از آن خواهد دانست، بلکه امکان از بین بدن شبکه از طرف چنین دولتی به عنوان گرداننده اینترنت متفق نیست.

در پاسخ این سؤال، باید این مطلب را مدنظر داشت: حمایت دولتها از فعالیت اقتصادی یا سرمایه‌گذاری، معیار رفع خطر نیست، بلکه ملاک، نفی غرر است خواه به سبب حمایت دولت، غرر متفق باشد یا جهات دیگر سبب این امر شود. مشاهده می‌شود که دولت آمریکا در عین ستم به ملت‌ها، - هرچند به سبب منافع طولانی مدت خود - دسترسی به اینترنت را محدود نمی‌کند. بدین‌روی، عملکرد کنونی دولت آمریکا سبب جلب اعتماد شده، به گونه‌ای که فعالیت اقتصادی در این شبکه با خطر جدی حذف مواجه نیست. مهم‌تر اینکه غرر منهی، خطر در اصل معامله است، به این صورت که دسترسی به عوضین به سادگی ممکن نباشد و احتمال بی‌نصیب ماندن از عوض باشد؛ ولی اینکه بعد از معامله، محل نگهداری کالا نامطمئن باشد، امری جدای از اصل معامله است و خطری مرتبط با نوع سرمایه‌گذاری است.

پنجم. بیت‌کوین نه پول است و نه مال

در پول یا کالا بودن بیت‌کوین، تردید است. تنها برخی از دولتها آن را کالا تلقی نموده‌اند (بازار خبر، ۱۳۹۵). ولی مهم‌مالیت آن است. با توجه به آنچه در اثبات مالیت رمزارزهایی مثل بیت‌کوین ذکر شد، مالیت آن قابل دفاع است.

ششم. در معامله بیت‌کوین تبانی بر مفهوم مال است و مالی در بین نیست

این برداشت نادرست است؛ رمزارز در جریان ماینری، توسط شبکه تولید و پس از خرید و فروش، جایه‌جا شده و به کیف‌های پول منتقل می‌گردد. نکته مهم این است که تکیه اشکالات بالا بر احتمال از بین رفتن کلی این ارزها می‌باشد. این احتمال درباره ارزهای فیزیکی نیز وجود دارد. چنین احتمالی مادام که موجب اعتراض عقلاً به نحوی که موجب انصراف نوع آنها از این کار نشود، قابل پذیرش نخواهد بود.

هفتم. ضرر داشتن

اگر منظور از ضرر داشتن معامله این ارزها، متضرر شدن خریدار باشد، این اشکال وارد نیست؛ زیرا در طول چند سال گذشته سودآوری بالایی برای خریداران این ارز ثبت شده است. گذشته از آنکه متضرر شدن در معامله، به خودی خود، مستلزم وجود ایراد فقهی در اصل معامله نیست.

هشتم. تغییر حجم پول و عدم کنترل دولتها بر آن

از نگاه برخی محققان «تغییر حجم پول با تزریق پول های مجازی به نظامهای پولی کشورها و نبود کنترل روی این ارزها مهمترین چالش پذیرش مشروعيت کاربرد این ارزهاست». بر این اساس و به موجب قاعدة «لاضرر»، تولید و انتشار آن غیرشرعی دانسته شده است (سلیمانی پور و همکاران، ۱۳۹۶). نگارندگان دیگر مقاله فقهی درباره رمざرازها نیز پس از بی اشکال دانستن معامله این ارزها، در پیان، با تکیه بر ریسک‌پذیری بالای ورود به این معاملات، آن را با شیوه «لاضرر» مواجه دانسته و استفاده از آن را از منظر فقه حکومتی خالی از اشکال نمی‌دانند (نواب پور و همکاران، ۱۳۹۷).

در خصوص استدلال بالا، چند نکته قابل تأمل است: ۱. اولین راه مواجهه با هر پدیده نو ظهوری، که گاهی ناهمگونی و ناهمانگی با نظامهای جاری را به همراه دارد، برخورد سریع حقوقی و استفاده از قوه قاهره و توان قانون برای جلوگیری از آن نیست. ۲. راهکارهایی همانند اجرای سیاستهای انقباضی پولی در زمانی که میزان ارز در جامعه بیش از کالاست - با فرض اینکه بیت‌کوین جایگاه پول رایج را تصاحب کند و کاربرد پولی پیدا کند - رویکردی قابل اجراست. با رواج رمزازه، دولت می‌تواند با کم کردن ارزهای رایج، جلوی کاهش ارزش پول را بگیرد. ۳. این رخداد تنها در صورت عرضه و انتشار رمزاز اتفاق نمی‌افتد؛ بلکه با آمدن هر پول جدید در کشور، ممکن است واقع شود. از این‌رو، بستن راه ابداعات نوپدید، مدیریت صحیحی برای اقتصاد جامعه به شمار نمی‌آید. گذشته از اینکه حضور این ارزها در برخی از کشورها، با کاهش ارزش پول همراه نبوده است.

نهم. تضییع اموال مسلمانان و کاهش ارزش پول مردم

نگارندگان مقاله «بررسی فقهی پول مجازی» این اشکال را متوجه سیاست‌گذاران پولی دانسته و ایشان را ضمن نجین اتلافی می‌دانند (سلیمانی پور و همکاران، ۱۳۹۶).

در پاسخ به این شبهه باید گفت که حفظ و پایداری ارزش پول توسط سیاست‌گذاران اقتصادی مسئله‌ای و جلوگیری از ورود کالا و ارز جدید مسئله‌ای دیگر است. اینکه تنها راه حفظ ارزش پول مردم در صورت عرضه رمزازه، منوع اعلام نمودن آن باشد، مسئله سوم است. همان‌گونه که اشاره شد، دولتها می‌توانند با برنامه‌ریزی صحیح و بدون ممنوعیت ورود رمزازه، این امور را سامان دهند. به عبارت دیگر، باید ناکارآمدی مدیران و ناتوانی در برنامه‌ریزی را با قانون‌گذاری‌های یک‌جانبه و دستاویز قراردادن فقه، جبران کرد.

دهم. خروج ارز از کشور در معاملات صرافی‌ها

برای ارزیابی این احتمال باید توجه کرد که آیا با خارج شدن ارز از کشور، چیز با ارزشی وارد می‌شود یا خیر؟ با توجه

به ارزشی که این ارزها دارند، خروج ارز در مقابل شیءی ارزش نیست. همچنین خروج ارز در شرایط عادی ایرادی ندارد؛ بلکه هر مالکی حق دارد مال خود را به هر شکل مشروعی خرج کند و مزهای کوئنی نباید محدودیتی ایجاد کنند. بله، گاهی ممکن است خروج ارز لطمehای شدیدی به نظام معیشتی مردم وارد کند. در این صورت، چنانچه تحقق عنوانی ثانویه، ایجاد محدودیت در فعالیت‌های اقتصادی را برای حاکم اسلامی تجویز کند، طبعاً حکم به ممنوعیت خروج ارز را صادر خواهد کرد. چنین حکمی منحصر به تجارت رمزارزها نیست.

یازدهم: بیت‌کوین به عنوان ابزار سفارش کالاها و خدمات ممنوع

آخرین اشکال را این گونه می‌توان تقریر کرد: بیت‌کوین ارز رایج برای سفارش خدمات و کالاهای مجرمانه است. به این بیان، با پیگیری روند سفارش اقدامات مجرمانه‌ای مانند توزیع مواد مخدر، قتل و شکنجه انسان، تجاوز به کودکان و سایر جرائم و جنایات غیرانسانی، که در «وب تاریک» یا همان «دارک وب» عرضه می‌گردد، متوجه می‌شویم این سفارش‌ها برای ماندن دو طرف جرم با رمز ارز صورت می‌پذیرد. براین‌اساس، از بین برden زمینه جرم در «دارک وب» ذیل عنوان «وجوب مقدمه واجب» قرار می‌گیرد. توضیح آنکه؛ مبارزه با فساد در جامعه از باب نهی از منکر، بر حاکمیت لازم است که با بر چیدن بازار ارزهای دیجیتال، سفارش‌های اینترنتی مذکور تاحد زیادی کاهش خواهد یافت. بدین‌روی، از باب وجوب مقدمه واجب، بر حاکم لازم است تا این بازار را بر هم بزند. همچنین «نهی از اعانه بر اثم و عدوان» (مشکینی، بی‌تا، ص ۵۰۴-۵۰۱) نیز از قواعدی است که به استناد آن، می‌توان این بازار را ممنوع اعلام کرد. از سوی دیگر، نهی از کمک بر اثم و عدوان اقتضای از میان برداشتن بستر سفارش‌های مجرمانه را دارد که با ممنوع ساختن تجارت رمزارزها، چنین هدفی قابل دسترسی است. براین‌اساس، دلیل فوق بر برخورد حاکمیت با شبکه‌های رمزارز، و مجرمانه خواندن جایه‌جایی این ارزها معطوف خواهد بود، نه صرف بطلان و عدم صحت تبادل آنها.

واقع این است که دو بیان بالا نیز با اشکال مواجه است؛ زیرا مقابله با رمزینه ارز مقدمه عرفی مبارزه با فساد و نهی از منکر است؛ زیرا راههای دیگری برای سفارش جرم وجود دارد این در حالی است که تنها مقدمه عقلی و شرعی واجب، واجب است (خراسانی، ۱۴۰۹ق، ص ۹۱). همچنین در اینکه صدور اجازه خرید و فروش رمزارزها، اعانت و مساعدت سفارش‌های مجرمانه تلقی شود، ایراد جدی وجود دارد. همچنین تنها راه مقابله با خریدوفروش‌های غیرمجاز با رمزارزها ممنوع ساختن رمزارزها نیست؛ زیرا ممنوعیت استفاده از این ارزها در کشورهای اسلامی، با ادامه به کارگیری آن در دیگر کشورها به هیچ وجه نمی‌تواند زمینه جرم را برای چنین شبکه‌هایی از بین ببرد. علاوه براین، برخورد و پیگیری و متلاشی ساختن پایگاههای اینترنتی خلاف کار در «دارک وب» آسان‌تر و موجه‌تر از برخورد با رمزارزها به عنوان ارز رایج این پایگاههای است. واقعیت این است که مجرمان برای سفارش بر خط خود، چاره‌های دیگری خواهند اندیشید؛ همان‌گونه که مجرمان این عرصه به سکه‌های برخی بازی‌های رایانه‌ای روی آورده‌اند (پورمحمد، ۱۳۹۷).

نتیجه‌گیری

ظهور رمزارزها در سال‌های اخیر سوالات فقهی متعددی را در زمینه تولید و مبادله آنها مطرح کرده است. در مورد

فرایند تولید و استخراج رمざرزاها از جمله بیت‌کوین و همچنین مالکیت ارز به دست آمده احتمالاتی همچون «قمار و مسابقه برای دریافت جایزه»، «هدیه»، «اجاره ماینر»، «جعاله»، «معدن کاوی»، «گنج‌بایی» و «حیازت» مطرح شده است. بر اساس نتایج مقاله حاضر، نظریه «تلاش برای رمزگشایی و حیازت پاداش دریافتی از شبکه» نزدیک‌ترین گزینه به واقع است. هرچند مشروعيت تولید رمざرزاها بر اساس این نظریه را می‌توان تأیید کرد؛ با وجود این مشروعيت استخراج رمざرزاها با چالش‌هایی همچون آلوده‌سازی محیط زیست، مصرف برق دولتی و مشارکت با محgoran در استخراه‌های ماینینگ، روپرتو است. در میان این چالش‌ها، اشکال ناشی از مورد اخیر پابرجاست.

بر اساس نتایج بررسی فقهی در مقاله، معامله رمざرزاها امکان رعایت شروط متعاقدين، عوضین و انشای معاطاتی تملیک وجود دارد. اشکالات متعدد مطرح شده درباره تجارت بیت‌کوین؛ همچون «پول‌شویی»، «حباب ارزی بودن بیت‌کوین»، «کاهش ارزش پول به دنبال رواج این ارز در کشور»، «تهی از هویت پول و کالا بودن آن»، «تبادل مفهوم در تجارت آن»، «باطل بودن بیت‌کوین و قرار گرفتن پول دریافتی در عوض آن، ذیل اکل مال به باطل»، «غیری و خطری بودن خرید آن»، «متضرر شدن خریداران و جامعه در صورت معامله رمز ارزها»، و «استفاده رمزینه ارزها در سفارش‌های مجرمانه و لزوم مقابله با آن از باب وجوب مقدمه واجب و نهی از اعانت بر اثمه»، به لحاظ ایرادات موضوعی و یا دارا نبودن شرایط جریان قواعد مانع از تجارت، مردود است. از این‌رو، انمی‌توان تجارت رمざرزاها و جمله بیت‌کوین را به استناد این دلایل، ممنوع دانست.

باید توجه داشت که نسبت به بسیاری از پدیده‌های نوظهور نمی‌توان خوش‌بین بود. به‌نظر می‌رسد که نباید انگیزه‌های پشت پرده مفسدان انحصار طلب بین‌المللی در ترویج و توسعه اموری که جنبه‌های سیاسی، اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی متعددی دارند، نادیده گرفت. ولی تأمل و غور در این حیطه، امری ورای استتباط احکام فقهی است. البته فقهای بصیر و آگاه با استناد به تلاش‌های علمی و شواهد جمع‌آوری شده در جهت شناخت اهداف سلطه‌جویانه مستکبران می‌تواند با احراز تحقق عناوین متفاوت با عنوان اولیه موضوعات، برخورد مقتضی را داشته باشد. براین‌اساس، اگر زمانی تشخیص داده شود این ارزها تبدیل به ابزاری در دست مجرمان به منظور اشاعه فساد شده‌اند، یا وسیله‌ای در برابر پویایی اقتصاد بوده و موجب لطمہ به آن می‌شوند، یا سبب ایجاد تقاضای کاذب ارزهای سلطه‌گران جهان برای ادامه سیطره بر مظلومان می‌باشند، در این صورت حاکمیت می‌تواند پس از تحقق عناوین ثانویه‌ای که مجوز اعمال حکم ولایت فقیه است، با آن برخورد مناسب را داشته باشد. در این صورت، لازمه فقه حکومتی این است که در صورت اثبات مشکلات تولید و مبادله رمざرزاها، چنین تجارتی به سرعت ممنوع اعلام شود. به عنوان پیشنهاد برای فعالیت‌های علمی در آینده، تحلیل و بررسی فقهی یک بخش از بازار رمざرزاها؛ همچون بررسی فعالیت یک یا چند صرافی، مطالعه دیگر رمざرزاها و همچنین تجزیه و تحلیل چگونگی تجارت با دستگاه‌های خودپرداز بیت‌کوین، گزینه‌های مناسبی به شمار می‌روند.

منابع

- ابن منظور، محمدين مکرم، ۱۴۱۴ق، *لسان العرب*، ج سوم، بیروت، دار صادر.
- ابویکر، محمد، ۲۰۱۸، «بررسی جامع فقهی بیت کوین ارزهای دیجیتال و بلاک چین»، ترجمه محمد آذر نیوار، بازیابی شده در ۱۳۹۷/۱۱/۲۵ از: <https://arzdigital.com/shariah-analysis-of-bitcoin-cryptocurrency-andblockchain>
- اخوان، پیمان، ۱۳۹۶ع، «رزهای دیجیتال، بیت کوین، بلاک چین و مفاهیم پایه، تهران، آنی نگر.
- اردبیلی، احمدین محمد، ۱۴۰۳ق، *مجمع الفائدة والبرهان فی شرح إرشاد الأذهان*، قم، دفتر انتشارات اسلامی.
- از دیجیتال، ۱۳۹۷/۱۲/۲۸، «لیست کامل قیمت لحظه تسهیل مهار تورم ای ارزهای دیجیتال»، بازیابی شده در ۱۳۹۷/۱۲/۲۸ از: <https://arzdigital.com/all-price>
- ارز وب، ۱۳۹۷/۱۲/۷، «استخراج ابری (Cloud mining) در ارز دیجیتال به چه معناست؟»، بازیابی شده از: <https://arzweb.com/Cloud-mining>
- انصاری، مرتضی، ۱۴۱۵ق، کتاب *المکاسب*، قم، کنگره جهانی بزرگداشت شیخ اعظم انصاری.
- آذر نیوار، محمد، ۱۳۹۷، «لیست کوین چگونه کار می کند و تراکنش های آن چگونه انجام می شوند؟»، بازیابی شده در ۱۳۹۷/۱۲/۲۵ از: <https://arzdigital.com/how-do-bitcoin-transactions-work>
- بازار خبر، ۱۳۹۵/۸/۱، «لیست کوین؛ پول نادیده، مبهوم و مرمزوز»، بازیابی شده از: <http://www.bazarkhabar.ir/News.aspx?ID=135189>
- باشگاه خبرنگاران جوان، ۱۳۹۶/۱۰/۱۲، «اعلام موضع رسمی بانک مرکزی درباره ارزهای دیجیتال/لریسک سرمایه‌گذاری در ارزهای دیجیتال بالا است»، بازیابی شده در ۱۳۹۷/۱۲/۲۷ از: <https://www.yjc.ir/fa/news/6385147>
- بورمحمد، پویش، ۱۳۹۷/۱۱/۴، «لیست کوین را فراموش کنیدا چرا مجرمان برای پول شویی از فورتتاپ استفاده می کنند؟»، بازیابی شده از: <https://www.zoomit.ir/2019/1/24/312050>
- جهفری، نیما، ۱۳۹۷، « مؤسسه KPMG: ارزهای دیجیتال فاصله بسیاری با قابلیت ذخیره ارزش دارند»، بازیابی شده از: <https://arzdigital.com/kpmg-cryptocurrency-still-far-away-from-a-store-of-value>
- جوهری، اسماعیل بن حماد، ۱۳۷۶ق، *الصحاح: تاج اللغة و صحاح العربية*، تصحیح احمد عبدالغفور عطار، بیروت، دارالعلم للملايين.
- جهاندیده، شجاع الدین، بی تا، «بیهترین صرافی ارزهای رمزنگاری شده (cryptocurrencies)»، بازیابی شده از: <https://www.bourseiness.com/33142>
- حرعاملی، محمدين حسن، ۱۴۰۹ق، *وسائل الشیعیة*، قم، مؤسسه آل الیت.
- حسینی شیرازی، سیدمحمد، ۱۴۱۳ق، *الفقه، القواعد الفقهیة*، بیروت، مؤسسه امام رضا.
- حلی، حسن بن یوسف، ۱۴۱۳ق، *قواعد الأحكام فی معرفة الحال والحرام*، قم، دفتر انتشارات اسلامی.
- ، ۱۴۲۰ق، *تحریر الأحكام الشرعیة علی مذهب الإمامیة*، قم، مؤسسه امام صادق.
- خراسانی، محمدکاظم، ۱۴۰۹ق، *کفاية الأصول*، قم، مؤسسه آل الیت.
- خلیلی صفا، حسین، ۱۳۹۶ع، «لیست کوین زیر ذره بین؛ بررسی ساختار فنی و امنیت بیت کوین»، بازیابی شده در ۱۳۹۷/۱۲/۲۶ از: <https://www.zoomit.ir/2017/10/11/223265>
- خوبی، سیدابوالقاسم، بی تا، *مسایح الفقاہة*، تقریر محمدعلی توحیدی، بی جا، بی تا.
- دانشکده آموزش بازار بورس و ارز، بی تسهیل مهار تورم تا، «بیهترین روش خرید و فروش بیت کوین چیست؟»، بازیابی شده از: <https://fxfl1.com/training-articles/>
- راغب اصفهانی، حسین بن محمد، ۱۴۱۲ق، *مفردات الفاظ القرآن*، بیروت، دارالعلم.
- رشتی، میرزا حبیب‌الله، ۱۳۱۱، *كتاب الإجارة*، بی جا، بی تا.
- رهبر، فرهاد و همکاران، ۱۳۸۲، «*تعریف*، مفاهیم، آثار و پیامدهای پول شویی»، مجلس و راهبرد، ش ۳۷، ص ۱۶-۵۷.
- زمخشری، محمودبن عمر، ۱۹۷۹، *أساس البلاغة*، بیروت، دارصادر.

زیست آنلاین، ۱۳۹۷/۱۱/۲۳، «از دیجیتال و بررسی آلودگی زیست محیطی بیت کوین» بازیابی شده از: <https://www.zistonline.com/article/79951>

سلیمانی پور، محمدمهردی و همکاران، ۱۳۹۶، «بررسی فقهی پول مجازی»، تحقیقات مالی اسلامی، ش، ۲، ص ۱۶۷-۱۹۲.

شهید ثانی، زین الدین بن علی، ۱۴۱۰، «الروضۃ البهیۃ فی شرح اللمعۃ الدمشقیۃ (با حاشیة کلاسیتر)، قم، کتابفروشی داوری.

—، ۱۴۱۳، مسالک الأفہام إلی تقدیح شرائع الإسلام، قم، مؤسسه معارف اسلامی.

طاهری، حبیب الله، ۱۴۱۸، حقوق مدنی، ج دوم، قم، دفتر انتشارات اسلامی.

طباطبایی، سیدعلی بن محمد، بی تا، ریاض المسائل، قم، مؤسسه آل البيت.

علی رضا، ۱۳۹۷/۱۱/۲۳، «هر آنچه که لازم است در مورد استخراج بیتکوین بدانیم»، بازیابی شده از:

<https://persianmine.com/everything-about-bitcoin-mining>

غفاری، میلاد، ۱۳۹۷، «رئیس سابق فرال رزو: بیتکوین هیچ نیست!»، بازیابی شده از: <https://arzdigital.com/janet-yellen-said-bitcoin-is-nothing>

فضل مقدم، ابن عبدالله، ۱۴۲۵، کنز العرفان فی فقه القرآن، قم، مرتضوی.

فتح الهی، حانیه و رضا عزمی، ۱۳۹۶، «ارایه یک مکانیزم پرداخت امن مبتنی بر پول دیجیتال»، در: هفتمین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت، بی جا، بی نا.

فراهیدی، خلیل بن احمد، ۱۴۰۹، کتاب العین، ج دوم، قم، هجرت.

فیومی، احمدبن محمد، ۱۴۱۴، المصباح المنیر فی غریب الشرح الكبير للرافعی، ج دوم، قم، دار الهجرة.

فیروزآبادی، محمدمبن یعقوب، ۱۴۱۵، القاموس المحيط، بیروت، دارالکتب العلمیة.

کاشف الغطا، حسن بن جعفر، ۱۴۲۲ (الف)، آنوار الفقاہة - کتاب الهیة، نجف، مؤسسه کاشف الغطا.

—، ۱۴۲۲ (ب)، آنوار الفقاہة - کتاب الزکاة، نجف، مؤسسه کاشف الغطا.

کاظمی تستری، اسدالله، بی تا، مقابس الأنوار ونفائس الأسرار، قم، مؤسسه آل البيت.

گروه خبری ارز دیجیتال، ۱۳۹۷، «آیت الله فاضل لنکرانی: بیتکوین جباب ارزی بوده و اشکال فقهی دارد!»، بازیابی شده در <https://arzdigital.com/lankarani-about-bitcoin-bubble>، ۱۳۹۷/۱۲/۲.

محقق حلی، جعفرین حسن، ۱۴۰۸، شرائع الإسلام فی مسائل العلal و الحرام، ج دوم، قم، مؤسسه اسماعیلیان.

محقق کرکی، علی بن حسین، ۱۴۱۴، جامع المقاصد فی شرح القواعد، ج دوم، قم، مؤسسه آل البيت.

مشکینی، میرزا علی، بی تا، مصطلحات الفقه، بی جا، بی نا.

مصطفوی، سیدمحمد کاظم، ۱۴۲۱، مائة قاعدة فقهیة، ج چهارم، قم، دفتر انتشارات اسلامی.

مطرزی، ناصربن عبدالسید، ۱۹۷۹، المغرب فی ترتیب المغرب، حلب، اسامه بن زید.

مغیثی، محمدجواد، ۱۴۲۱، فقه الإمام الصادق، ج دوم، قم، مؤسسه انصاریان.

مکارم، ناصر، ۱۴۲۵، آنوار الفقاہة - کتاب البیع، قم، مدرسه امام علی بن ابی طالب.

موسوی خمینی، سیدروح الله، ۱۴۲۱، کتاب البیع، تهران، مؤسسه تنظیم و نشر آثار امام خمینی.

صیهون بلاک چین <https://mihanblockchain.com>.

نائینی، میرزامحمد حسین، ۱۴۱۳، منیۃ الطالب فی حاشیة المکاسب والبیع، قم، دفتر انتشارات اسلامی.

—، ۱۳۷۳، منیۃ الطالب فی حاشیة المکاسب، تهران، مکتبة المحمدیة.

نواب پور، علیرضا و همکاران، ۱۳۹۷، «تحلیل فقهی کارکردهای پول تسهیل مهار تورم های رمزنگاری شده (مورد مطالعه بیتکوین)»، اقتصاد اسلامی، ش، ۷۲، ص ۲۱۳-۲۴۳.

هاشمی شاهروodi، سیدمحمد و همکاران، ۱۴۲۶، فرهنگ فقه مطابق مذهب اهل بیت، قم، مؤسسه دائرة المعارف فقه اسلامی بر مذهب اهل بیت.

هافمن، نیل، ۱۳۹۷، بیتکوین به زبان ساده، ترجمه مصطفی دهقان، رشت، داریا.