

The Criteria of Unreasonable Transaction and its Occurrence in Crypto Mining with Emphasis on the Opinions of Imam Khomeini¹

Vahid Omidi

Master Student of Research Institute Of IMAM KHOMEINI And Islamic Revolution; s921146003@edu.ikiu.ac.ir

Sayyed AbdolWahhab Razavitarab

PhD Student of Research Institute Of IMAM KHOMEINI And Islamic Revolution; razavi.vahab1400@gmail.com

Thorayya Javidan

Student of Level Four of Al-Nour Shiraz Seminary.

Ahmad Mohammadi 

PhD Student in Islamic Jurisprudence and Law at Research Institute of Imam Khomeini and Islamic Revolution (Corresponding Author); mohammadi.ahmad136912@gmail.com

**Justārhā-ye
Fiqhī va Uṣūlī**

Vol.9 , No.33
Winter 2024

191

Receiving Date: 2022-05-26; Approval Date: 2022/11/13

Abstract

Mining cryptocurrency is a seemingly new issue that, like other newly emerging issues, should be examined in terms of its

1. Mohammadi. A; (2024); “The Criteria of Unreasonable Transaction and its Occurrence in Crypto Mining with Emphasis on the Opinions of Imam Khomeini”; *Jostar_Hay Fiqhi va Usuli*; Vol: 9; No: 33; Page: 191-224; 10.22034/jrj.2022.64058.2487.

© 2023, Author(s). This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution (CC BY 4.0), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, as long as the original authors and source are cited. No permission is required from the authors or the publishers.

correspondence with the criteria of validity of '*uqud* (contracts) or *īqā'āt* (unilateral obligations) in order to determine the opinion of the holy *sharī'ah* regarding cryptocurrency mining. If some of these criteria are not observed, the exchanges will be invalidated and unreasonable. The power to submit, property, rational interest, ownership, clarity, and definiteness of the '*iwādayn* (two sides of the transactions) are among these criteria. In the present study, the criteria mentioned in jurisprudential books regarding the mining of cryptocurrencies were examined, and finally, it was concluded that there are no criteria for the unreasonableness exchange in the mining of cryptocurrencies, in mining cryptocurrencies, '*iwādayn* have financial value as an exchange that have many similarities to *ju'ālah*, there is not even a religious obstacle to challenging their financial value, there is the power to submit them, and in terms of meeting the conditions of ownership, having a rational interest and being clear, there is no problem for them.

Keywords: The Criteria of Unreasonable Transaction, Mining CryptoCurrencies, *Imam Khomeini*.

Justārhā-ye
Fiqhī va Uşūlī
Vol.9, No.33
Winter 2024

192

ملاک‌های معاوضه سفهی و بروز آن در استخراج رمز ارزها با تأکید بر نظرات امام خمینی

وحید امیدی

دانشجوی ارشد پژوهشکده امام خمینی و انقلاب اسلامی تهران، ir
s921146003@edu.ikiu.ac.ir

سید عبدالوهاب رضوی تبار

دانشجوی دکتراپی در پژوهشکده امام خمینی و انقلاب اسلامی تهران- ایران، Razavi.vahab1400@gmail.com

ثريا جاویدان

طلبه سطح چهار حوزه علمیه جامعه‌ی ائمه شیراز، شیراز- ایران: sjavidan98@gmail.com

احمد محمدی

دانشجوی دکتراپی در پژوهشکده امام خمینی و انقلاب اسلامی تهران، تهران- ایران: (نویسنده مستول)

mohammadi.ahmad199112@gmail.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۳/۰۵؛ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۸/۲۲



ملاک‌های معاوضه سفهی و بروز آن در استخراج رمز ارزها با تأکید بر نظرات امام خمینی
۱۹۳

چکیده

استخراج رمز ارزها به عنوان پدیده‌ای به‌ظاهر جدید است که همانند دیگر پدیده‌های نوظهور باید از جهت میزان همخوانی آن با ملاک‌های صحت عقود یا ایقاعات مورد بررسی قرار گیرد؛ تا نظر شرع مقدس در مورد اقدام به استخراج رمز ارزها مشخص شود. برخی از این ملاک‌ها در صورتی که رعایت نشوند، معاوضات را سفهی نموده و باعث بطلان آن‌ها خواهند شد. قدرت بر تسلیم، مالیت، منفعت عقلایی، ملکیت، معلوم و معین بودن عوضی، از جمله این ملاک‌ها هستند.

۱. محمدی، احمد و دیگران. (۱۴۰۲). ملاک‌های معاوضه سفهی و بروز آن در استخراج رمز ارزها با تأکید بر نظرات امام خمینی ره. فصلنامه علمی پژوهشی جستارهای فقهی و اصولی. (۹). ۳۳. صص: ۲۲۴-۱۹۱.

در جستار حاضر ملاک‌های مذکور در کتب فقهی، با استخراج رمز ارزها بررسی و درنهایت نتیجه آن شد که ملاک‌های سفهی شدن معاوضه در استخراج رمز ارزها مفقود است و عوضین در استخراج رمز ارزها به عنوان معاوضه‌ای با شباهت‌های فراوان به جماله مالیت دارند و حتی مانعی شرعی برای به چالش کشیدن مالیت آن‌ها وجود ندارد. همچنین قدرت بر تسلیم آن‌ها وجود دارد و از نظر رعایت شروط ملکیت مانند داشتن منفعت عقلایی و معلوم بودن، مشکلی متوجه آن‌ها نیست.

کلیدواژه‌ها: ملاک‌های معاوضه سفهی، استخراج رمز ارزها، امام خمینی رهنما.

مقدمه

استخراج رمز ارزها نقشی کلیدی در تأمین امنیت و ورود رمز ارزهای جدید به بازار آن را بر عهده دارد. طبیعتاً هر معاوضه جدیدی که در جامعه مطرح می‌شود، باید تأیید رعایت موازین شرعی را از طرف فقها داشته باشد. با توجه به نوظهور بودن این عمل و تأثیری که در اقتصاد جامعه مسلمانان دارد، در جستار حاضر به بررسی وجود یا عدم وجود شروطی که در سفهی شدن آن مؤثر هستند، پرداخته می‌شود. با توجه به جست وجوی صورت گرفته در ابواب مختلف فقه، فقها چند ملاک را برای سفهی شدن معاوضات ذکر کرده‌اند؛ شروطی که مربوط به قدرت بر تسلیم، مالیت، منفعت عقلایی، ملکیت، معلوم و معین بودن عوضین است.

با توجه به اینکه ارزهای دیجیتال بحثی نوین به حساب می‌آید در این زمینه مقاله، پایان‌نامه و کتاب چندانی نگاشته نشده است؛ چند کتاب به نام‌های بیت کوین به زبان ساده (ها芬م، بی‌تا)، ارزهای دیجیتالی بیت کوین بلاک چین و مفاهیم پایه (اخوان، ۱۳۹۸)، جویندگان بیت کوین (فرزان جم و ناطق‌الاسلام، ۱۳۹۵)، همه‌چیز درباره بیت کوین (فرزان جم و ناطق‌الاسلام، ۱۳۹۵)، تنها کتاب‌هایی هستند که در این موضوع وجود دارد که در آن‌ها به تاریخچه، فرآیند تولید، مبادله، معرفی برخی از صرافی‌ها، چگونگی کار در این بازار و تا حدی جایگاه این ارزها در نظام پولی جهان پرداخته شده است.

چهار مقاله نیز مرتبط به بحث حاضر وجود دارد:

«بررسی فقهی پول مجازی» (سلیمانی‌پور، سلطانی‌نژاد، پر مطهر، ۱۳۹۶)؛ نویسنده‌گان این پژوهش برخی از چالش‌های محتمل در مشروعيت پول مجازی را مطرح کردند

و مهم‌ترین معضلات مشروعیت پول‌های مجازی را ورود آن به عرصه حقیقی دانسته‌اند. آنان با استناد به قاعده لاضر، اتلاف و مصلحت بر منوعیت شرعی استفاده از این ارزها، مدامی که دولت سیاست‌های پولی مناسبی برای آن نیندیشیده است، بیان کرده‌اند.

«تحلیل فقهی کارکردهای پول‌های رمزنگاری شده موردمطالعه بیت کوین» (نواب‌پور، یوسفی، طالبی، ۱۳۹۷)؛ نگارنده‌گان ابتدا ساختار و سازوکار بیت کوین را بررسی کرده و با انکا بر موضوع شناسی انجام‌شده پرسش‌های متعددی در رابطه با پول، معامله و استفاده از استخراج پول رمزنگاری شده را مطرح کرده‌اند و به آن‌ها پاسخ داده‌اند. در این مقاله جوانب فقهی این موضوع به صورت اجمالی بررسی شده است. در ادامه نیز نظر سیزده تن از مراجع تقليد در این زمینه آورده شده است.

«بررسی فقهی استخراج و مبادله رمز ارزها با تمرکز بر شبکه بیت کوین» (خردمد، ۱۳۹۸)؛ پژوهشگر در این مقاله اشکالات قابل طرح در زمینه استخراج بیت کوین را مطرح و مشارکت با افراد من نوع از تصرف را به عنوان تنها چالش پیش‌روی استخراج، موردنرسی قرار داده است. این مقاله درنهایت به بررسی مختصر فقهی موضوع می‌پردازد و اشکالاتی همچون خروج ارز، اکل مال به باطل و قاعده لاضر را در چند سطر موردنرسی قرار می‌دهد.

۱۹۵

«معاملات سفهی در بازار رمز ارزها» (وطنی، ۱۴۰۱)؛ نویسنده در این پژوهش به بررسی سفیهانه بودن ورود به معاملات رمز ارزها پرداخته و ویژگی‌های خرید و فروش رمز ارزها را جمع آوری کرده و در ادامه سفهی بودن یا نبودن آن را بررسی نموده است. از آنچه گفته شد بهوضوح مشخص است که سفیهانه بودن استخراج رمز ارزها، موردنپژوهش قرار نگرفته است لذا در این جستار، به بحث از سفهی بودن استخراج رمز ارزها با تأکید بر نظرات امام خمینی خواهیم پرداخت.

۱. مفهوم شناسی

قبل از ورود به مسئله مورد پژوهش، لازم است مفاهیم بنیادی مورد استفاده در این مقاله، به صورت مختصر، روشن شود.

۱. رمز ارز

«رمز ارزها»^۱ نوعی ارز مجازی هستند که از فناوری رمزنگاری در طراحی آن‌ها استفاده شده است. عملیات رمزنگاری با کد کردن اطلاعات از طریق الگوریتم‌های پیچیده ریاضی انجام می‌شود، رمزنگاری اطلاعات به افزایش امنیت رمز ارزها کمک می‌کند. رمز ارزها برخلاف ارزهای دیجیتال و مجازی، غیرمت مرکز هستند؛ توسط هیچ حکومت، سازمان یا ارگان خاصی کنترل نمی‌شوند و هیچ شخص یا نهادی توان کنترل یا دست کاری در آن‌ها را ندارد (اخوان، ۱۳۹۸، ۶۷).

۲. سفه، سفهی و سفیه

«سفه» به معنای نقص در عقل (فیومی، ۱۴۱۴ ق، ۲۸۰/۲)، خفت (ابن منظور، ۱۴۱۴ ق، ۴۹۹/۱۲)، خفت حلم (ابن منظور، ۱۴۱۴ ق، ۴۹۷/۱۳؛ ابن اثیر جزری، ۱۳۶۷، ۳۷۶/۲؛ طریحی، ۱۴۱۶ ق، ۳۴۶/۶)، خفت در بدن (راغب اصفهانی، ۱۴۱۲ ق، ۴۱۴) و حماقت (قرشی بنایی، ۱۴۱۲ ق، ۲۷۷/۳) به کاررفته است. «سفهی»: منسوب به یای نسبت و به معنای عملی است که با سفاهت اتفاق یافتد و سفیه به معنای کسی است که اموال خود را در اغراض نادرست به کار می‌برد یا فردی است که گول می‌خورد (طریحی، ۱۴۱۶ ق، ۳۴۶/۶).

جستارهای
فقهی و اصولی
سال نهم، شماره پیاپی ۳۳
۱۴۰۲ زمستان

۱۹۶

۳. مایینگ یا استخراج رمز ارزها

به فرآیند معتبر ساختن تراکنش افراد دیگر توسط کامپیوتر و سپس افزودن آن به یک لیست بلند و عمومی به نام بلاک چین که تراکنش‌های دیگر را نیز شامل می‌شود، «مایینگ»^۲ یا استخراج ارز دیجیتال می‌گویند (https://khanesarmaye.com/cryptocurrency-mining/#gref).

۲. فرآیند استخراج رمز ارزها

مایینگ یا استخراج رمز ارزها طی چند مرحله اتفاق می‌افتد:

1. Cryptocurrency

2. Mining

مرحله ۱: یک کاربر تراکنشی را انجام می‌دهد و سعی می‌کند تا ارز دیجیتال^۱ مدنظر خود را به شخص دیگری ارسال کند.

مرحله ۲: این تراکنش از طریق برنامه کیف پول پخش می‌شود و در آن لحظه منتظر می‌ماند تا توسط یک ماینر، روی این بلاک چین انتخاب شود. تازمانی که ماینری آن را انتخاب نکرده است، این تراکنش در «استخر تراکنش‌های تأیید نشده» معلق می‌ماند.

این استخر، مجموعه‌ای از معاملات تأیید نشده در شبکه است که در انتظار پردازش هستند. معاملات تأیید نشده، معمولاً در یک استخر بزرگ جمع‌آوری نمی‌شوند بلکه بیشتر آن‌ها در استخرهای طبقه‌بندی شده کوچک قرار می‌گیرند.

مرحله ۳: ماینرهای موجود در شبکه، گاهی به آن‌ها نویز گفته می‌شود، تراکنش‌ها را از این استخرها انتخاب کرده و آن‌ها را به شکل یک «بلاک» درمی‌آورند. یک بلاک در اصل شامل مجموعه‌ای از تراکنش‌ها که در این لحظه شامل تراکنش‌های تأیید نشده است، به علاوه برخی اطلاعات اضافی دیگر مانند ملک‌های معاوضه سفهی و بروز آن در استخراج رمزارزها تأکید بر نظرهای امام خمینی رهبر انقلاب می‌باشد.

۱۹۷

هر ماینر، بلاک تراکنش‌های خود را ایجاد می‌کند و چندین ماینر می‌توانند تراکنش مشابهی را انتخاب کنند که در بلاک آن‌ها گنجانده شود. برای مثال: دو ماینر A و ماینر B را در نظر بگیرید، هر دو ماینر A و B می‌توانند تصمیم بگیرند که تراکنش X را در بلاک خود بگنجانند. هر بلاک چین، حداکثر اندازه بلاک خاص خود را دارد. در بلاک چین بیت کوین، حداکثر اندازه بلاک، یک مگابایت داده است. ماینرهای قبل از افزودن تراکنش به بلاک‌شان، باید بررسی کنند که آیا این تراکنش، با توجه به تاریخچه بلاک چین، برای اجرا واحد شرایط است یا خیر.

اگر تراز کیف پول فرستنده ارز، با توجه به سوابق موجود در بلاک چین، از بودجه کافی برخوردار باشد، تراکنش معتبر تلقی می‌شود و می‌توان آن را به بلاک اضافه کرد. ماینرهای معمولاً تراکنشی را در اولویت قرار می‌دهند که هزینه تراکنش

1. Digital currency

بالایی داشته باشد؛ زیرا در این صورت پاداش بالاتری را برای آن‌ها فراهم می‌کند. مرحله ۴: ماینرها با انتخاب تراکنش‌ها و افزودن آن‌ها به بلاک خود، بلاکی از تراکنش‌ها را ایجاد می‌کنند. آن‌ها در بلاک چین برای اضافه کردن این بلاک از تراکنش‌ها به یک امضا نیاز دارند. این امضا که به آن اثبات کار یا «proof of work» نیز گفته می‌شود با حل یک مسئله بسیار پیچیده ریاضی ساخته شده و برای هر بلاک از تراکنش‌ها منحصر به فرد است؛ هر بلاک یک مسئله ریاضی متفاوت دارد. بنابراین هر ماینر روی یک مسئله متفاوت و مختص به بلاک خود، کار خواهد کرد. حل کردن هر کدام از این مسائل به اندازه‌ای دشوار است که برای حل آن باید از قدرت محاسباتی بالا و برق بسیار زیادی استفاده کرد. این همان فرایندی است که به آن ماینینگ می‌گویند (<https://khanesarmaye.com/cryptocurrency-mining/#gref>).

۳. ملاک‌های سفهی شدن عقود و ایقاعات

فقهای متقدم در حین بسط فروعات فقهی به شاخص‌های سفهی شدن رفتار طرفین عقد اشاره نموده‌اند، به‌طوری که با بررسی کاربرد این واژه در کتب فقهی می‌توان به ملاک‌های سفهی شدن رفتارها، در ابواب مختلف فقه پی‌برد. با ملاحظه تعاریف ارائه شده از معامله سفهی و عبارات فقها در ابواب مختلف مشخص می‌شود که ماهیت رفتارهای سفهی در بین فقها امری واضح بوده و لذا در ابواب مختلف تنها ویژگی‌های مختلف آن را ذکر کرده‌اند.

از نظر فقها، برای سفهی نشدن معامله شروطی همچون قدرت بر تسليم (اردیلی، ۱۴۰۳ق، ۵۸/۱۰؛ بحرانی، ۵۵۴ق، حسینی عاملی، ۱۴۱۹ق، ۱۳/۱۸؛ طباطبائی حکیم، بی‌تا، ۴۰۱)، علم به قدرت بر تسليم (امامی، بی‌تا، ۱/۲۱۲ و ۴۲۷)، ملکیت (اردیلی، ۱۴۰۳ق، ۸/۱۶۷)، مالیت (کاشف الغطاء، ۱۳۵۹ق، ۱۲۳)، منفعت عقلایی داشتن موضوع عقد یا ایقاع (کاشف الغطاء، ۱۳۵۹ق، ۹؛ بجنوردی، ۱۴۱۹ق، ۶/۲۵۶)، معلوم و معین بودن موضوع عقد یا ایقاع (مکارم شیرازی، ۱۴۲۸ق، ۲/۴۷۲-۴۷۳) باید رعایت شود. همچین وجود شروطی همچون شروط بی‌فایده (کاتوزیان، ۱۳۷۶، ۳/۱۷۱) و غیر مقدور (خوبی، ۱۴۱۴ق، ۱/۸۲) باعث سفهی شدن عقد یا ایقاع، می‌شوند.

۴. حکم عقود و ایقاعات سفیهانه در فقه

از عبارات و تعلیلاتی که فقها به کاربرده‌اند، چنین برمی‌آید که اکثر آن‌ها قائل به بطلان معاملات سفهی هستند.^۱ اندکی از فقها همچون محقق خویی چنین معاملاتی را صحیح می‌دانند (خویی، بی‌تا، ۲۴/۲). ادلہ مختلفی برای بطلان معاملات سفهی وارد شده است؛ اجماع (آرایی کاشانی، ۱۴۲۶ق، ۶۵۹)، انصراف ادلہ از نفوذ عقدی که عقل و شرع آن را قبول نمی‌کنند (رشتی، ۹۲، ۱۳۱۱)، روایت واردہ از امام رضا علیه السلام^۲ در علت بطلان ربای معاوضی (مکارم شیرازی، ۱۳۹۸، ۱۸ فروردین ماه)، مهمترین ادلہ بطلان معاملات سفهی است.

امام خمینی در دلیل بطلان معاملات سفهی می‌نویسد: «معاملات سفهی غیر عقلائی است و ادلہ عامه مانند 『أَفْوَا بِالْعُقُودِ』،^۳ 『أَحَلَ اللَّهُ الْبَيْعَ』^۴ و 『تَجَارَةً عَنْ تَرَاضٍ』^۵ شامل این معاملات نمی‌شود. دلیل آن یا این است که آن عناوین بر معاملات سفهی صدق نمی‌کند که بعد هم نیست و درنتیجه باید اصل فساد را در مورد آن‌ها جاری کرد یا به دلیل انصرافشان از این معاملات است؛ زیرا ادلہ در امضا ملاک‌های معاوضه سفهی و بروز آن در استخراج رمز ارزها با تأکید بر نظرات امام خمینی^۶ می‌باشد.

۱. برخی از عبارات فقها که بیانگر مفروغ‌unge بودن بطلان معاملات سفهی است:

۲- «إن قلنا بأنَّ شرط أمرٍ غير مقدور لغوٌ و سفهٌ فلا يعتني به عند العقال» (اصفهانی، ۱۴۱۸، ۲۱۸/۵). ۲- قد ادعى ان هذا النوع من المعاملة سفهی لأنه من قبيل بذل المال بوجه لا يعتبره العقالاء (حلی، بی‌تا، ۶۲/۳) لأنَّ البيع كذلك مع سقوط الصورة عن المالية وفي محض التشريع، سفهی غير عقلائي، فلا تشمله أدلة تنفيذ المعاملات ولا يمكن كشف رضى الشارع فيها و معه تقع باطلة (امام خمینی، ۱۴۱۵ق، المکاسب المحرمة، ۱/۱۷۰).

۳- «وَيَأْشَاءُونَ عَنْ مُحَمَّدٍ بْنِ سَيَّدِنَا أَنْ عَلَيْهِ مُوسَى الرَّضَا عَلِيَّ كَتَبَ مِنْ جَوَابِ مَسَائِلِهِ وَعَلَيْهِ تَحْرِيمُ الرِّبَا لِعَاهِهِ اللَّهُ عَرَّقَ جَلَّ عَنْهُ وَلِعَاهِهِ مِنْ فَسَادِ الْأَمْوَالِ لِأَنَّ الْإِنْسَانَ إِذَا أَشْتَرَى الدَّرَرَهْمَ بِالدَّرَهْمِيْنَ كَانَ تَمَّ الدَّرَرَهْمُ دَرَهْمًا وَتَمَّ الْأَخْرَى بِاطْلَالَ فَبَيْنَ الرِّبَا وَشَرَاؤِهِ وَكَسْ عَلَى كُلِّ خَالٍ عَلَى الْأَسْتَرَى وَعَلَى الْبَيْعِ فَحَمَّ اللَّهُ عَرَّقَ وَجَلَّ عَلَى الْعِبَادِ الرِّبَا لِعَاهِهِ فَسَادِ الْأَمْوَالِ كَمَا حَظَرَ عَلَى السَّفَهِ أَنْ يُدْعَى إِلَيْهِ مَالُهُ لِمَا يَتَحَوَّفُ عَلَيْهِ مِنْ قَسَادِهِ حَتَّى يُؤْتَسْ مِنْهُ رُشْدُ فَلِقَادِهِ الْعَلَةُ حَرَمَ اللَّهُ عَرَّقَ وَجَلَ الرِّبَا وَبَيْعُ الدَّرَرَهْمِ وَعَلَهُ تَحْرِيمُ الرِّبَا بَعْدَ الْبَيْعِ لِمَا فِيهِ مِنْ الْأَسْتَهْفَافِ بِالْخَرَامِ الْحَرَمِ وَهِيَ كَبِيرَةٌ بَعْدَ الْبَيْعِ وَتَحْرِيمُ اللَّهُ عَرَّقَ وَجَلَ لَهَا لَمْ يَكُنَّ إِلَّا أَسْتَهْفَافِ مِنْهُ بِالْحَرَامِ وَالْأَسْتَهْفَافِ بِذلِكَ دُخُولُ فِي الْكُفْرِ وَعَلَيْهِ تَحْرِيمُ الرِّبَا بِالْمُسَيَّبَةِ لِعَاهِهِ ذَهَابُ الْمَغْوُفَ وَتَلْفُ الْأَمْوَالِ وَرُغْبَةُ النَّاسِ فِي الرِّبَا وَتَرْكِهِ الْقَرْضُ وَالْقَرْضُ صَنَاعَتُ الْمَغْوُفَ وَلِمَا فِي ذَلِكَ مِنَ الْفَسَادِ وَالظُّلْمِ وَقَنَاءِ الْأَمْوَالِ» (حر عاملی، ۱۴۰۹ق، ۱۸/۱۲۱).

۴. مائدہ/۱.

۵. بقره / ۲۷۵.

۶. نساء / ۲۹.

مانند این اعمال سفیهانه‌ای که برای عقلا خنده‌دار است و طبع‌های سالم از آن متنفرند. به علاوه در مورد این معاملات عدم ردع شارع را می‌توان کاشف از ردع او دانست؛ زیرا فرض بر این است که این معاملات عقلایی نبوده و متعارف نیز نبوده‌اند که شارع آن‌ها را در نظر بگیرد و از عدم ردع شارع، بتوان رضایت وی را کشف نمود. اگر فرض شود این امر بین اراذل رواج دارد، نمی‌توان رضایت شارع را از عدم ردع وی کشف نمود؛ زیرا بسیار بعيد است شارع به امری که عقل‌های سالم از آن اعراض می‌کنند و از آن متنفرند، رضایت دهد (و یا چنان توجهی بدان نماید که آن را ردع نماید)؛ چراکه شارع مری عقلا و متمم مکارم است» (امام خمینی، ۱۴۱۵).

ق، المکاسب المحرمة، ۲۴۵/۱.

۵. ماهیت فقهی استخراج رمز ارزها

در استخراج رمز ارزها فرد با به کارگیری چندین رایانه، به حل معادله‌های رمزنگاری شده می‌پردازد و در مقابل حل آن‌ها، پاداش دریافت می‌کند. از نظر ظاهری استخراج رمز ارزها می‌تواند بر جعاله، اجاره، هبه، حیازت مباحثات (استخراج معدن و گنج یابی) منطبق گردد.^۱ در صورت عدم انطباق با هیچ‌یک از موارد فوق،

۱. با توجه به اینکه بررسی ادله صحت یا بطلان معاملات سفهی نیازمند ارائه دلایل و اعتبارسنجی آن بوده و بررسی مستقل آن باعث اطاله کلام است؛ لذا با تأکید بر قول امام خمینی که همان بطلان معاملات سفهی است، بحث را ادامه خواهیم داد.

۲. استخراج رمز ارزها را نمی‌توان نوعی اجاره دانست؛ زیرا هرچند بتوان در تعريف، عوض و عمل استخراج رمز ارزها را مشابه با اجاره در نظر گرفت ولی در شروط متعاقدين (استخراج کننده برخلاف مستأجر، می‌تواند محجور یا صبی ممیز باشد)، ایجاد یک ایجاد به شکل کلی وجود دارد و برای تک‌تک افراد به صورت جداگانه ایجاد صادر نشده است) و شروط مربوط به مستأجر (در استخراج رمز ارزها برخلاف اجاره، استخراج کننده می‌تواند از نظر تعداد و هویت نامشخص باشد) انطباق ندارد.

استخراج رمز ارزها بر حیازت مباحثات نیز منطبق نمی‌شود؛ زیرا با وجود مطابقت در قصد، شروط عامل و شرط اصالت و مباشرت، این دو تفاوت موضوعی دارند؛ حیازت تنها به دو شکل اصلی و بالغرض اتفاق می‌افتد که در هیچ‌یک منطبق بر استخراج رمز ارزها نیست و همچنین نمی‌توان استخراج رمز ارزها را نوعی معدن کاوی در نظر گرفت؛ زیرا در حیازت معدن، چیزی پنهان یا قابل استخراج وجود دارد و با تلاش می‌توان آن‌ها را استخراج کرد ولی در رمز ارزها این طور نیست که تعدادی رمز ارز وجود داشته باشد که فرد با به کارگیری ابزاری آن‌ها را بگیرد بلکه در قبال کاری که انجام داده است، مقداری رمز ارز به او داده می‌شود.

باید دید می‌توان آن را تحت عنوان سید العقود یعنی صلح مورد بررسی قرار داد یا آن را یک عقد نامعین تلقی کرد.

با در نظر داشتن آنچه در استخراج رمز ارزها اتفاق می‌افتد، به نظر می‌رسد استخراج رمز ارزها، بیشترین شباهت را به جعله عام دارد^۱ زیرا؛

یک: در ایجاب و قبول منطبق‌اند؛ آنچه مسلم است، با توجه به ناشناس بودن مخترع بیت کوین به عنوان اولین رمز ارز، بیانیه لفظی رسمی برای استخراج رمز ارزها منتشر نشده است حال ممکن است، انتشار مقاله و توضیح چگونگی سیستم بیت کوین یا نسخه نرم افزاری که در سال ۲۰۰۹ و شروع استخراج رمز ارزها را به عنوان ایجاد فعلی و به شکل معاطاتی در نظر گرفت. قبول در استخراج رمز ارزها نیز با فعل عامل است و مطابق بر قواعد جعله است.

دو: مبدع رمز ارزها را می‌توان به عنوان جاعل در نظر گرفت. هرچند هویت ساتوشی ناکاموتو (به عنوان مبدع رمز ارزها) مشخص نیست ولی وجود ویژگی‌هایی هم چون بلوغ، عقل، رشد و قصد، به نظر قطعی می‌رسد؛ زیرا بلوغ وی در بستر سازی و ایجاد چنین شبکه‌ای بدون وجود این ویژگی‌ها غیرممکن است. داشتن رضایت با توجه به اینکه شخصاً اقدام به انتشار مقاله‌ای در خصوص بیت کوین نموده نیز عاقلانه‌تر است. وجود افلاس نیز در او نامشخص است و مدامی که دلیل برای افلاس وی قائم نشده نمی‌توان حکم به افلاس او نمود؛ پس اهلیت تصرف را برای فردی که اقدام به انتشار این بن‌سازه (پلتفرم) نموده می‌توان فرض کرد.

استخراج رمز ارزها با همه می‌تواند در ایجاب و قبول، عوض و عمل منطبق شود ولی در ماهیت (استخراج رمز ارزها روح‌به و هدیه را ندارد؛ چراکه سیستم ابتدائی هیچ قصدی برای دادن هدیه ندارد و تنها آن را در قبال انجام عملی که خواسته شده است می‌پردازد)، موجب و قابل (محجور و صبی ممیز بودن در همه برخلاف استخراج رمز ارزها قابل پذیرش نیست) و قبض (فی المجلس در همه برخلاف آنچه در استخراج رمز ارز اتفاق می‌افتد، شرط است) باهم در ناسازگاری دارند.

مسابقه بودن استخراج پذیرفته نیست؛ زیرا از جمله مقومات مسابقه، وجود رقیب است و حال آنکه در استخراج، بدون وجود هیچ رقیبی نیز دستیابی به نتیجه قابل تصور است. به بیان دقیق‌تر، در مسابقه، وجود رقیب «شرط شیء» است و در استخراج رمز ارزها، «لابشرط».

۱. از آنچاکه استخراج رمز ارزها قابلیت انطباق بر جعله عام را دارد و دارای ویژگی منحصر به فردی که باعث عدم تطابق آن با ابوب قفعه باشد را ندارد لذا نیازی به بحث از توافقی بودن یا نبودن معاملات دیده نشد.

سه: استخراج کننده رمز ارزها را می‌توان به عنوان عامل در جعاله در نظر گرفت. ماینر هر سه ویژگی عامل را دارد؛ زیرا رعایت شروطی که در جاعل لازم بوده برای عامل نیاز نیست و صبی غیر ممیز و معجون هم عملاً نمی‌توانند به ماینینگ پردازنند، امکان تحصیل عمل در ماینر وجود دارد و هرچند در استخراج رمز ارزها هویت ماینر نامعلوم است ولی از این جهت، آسیبی به جعاله بودن استخراج رمز ارز نمی‌رساند.

چهار: در رمز ارزها نیز جعل وجود دارد؛ هر یک از رمز ارزها بسته به نوع طراحی‌ای که دارد پاداشی برای استخراج رمز ارزها قرار می‌دهد، به طوری که در حال حاضر، پاداش استخراج بلوک در بیت کوین، $25/6$ BTC است.

پنج: ماینینگ در استخراج رمز ارزها نیز می‌تواند بر عمل در جعاله منطبق گردد. عمل و جعل به عنوان عوضین در جعاله، همچون دیگر معاملات، شروطی دارد که در صورت فقدان آن‌ها، اقدام جاعل و یا عامل سفهی محسوب می‌شود. در ادامه این موارد مورد بررسی قرار خواهد گرفت تا سفهی بودن یا نبودن استخراج رمز ارزها مشخص شود.

۶. بررسی سفیهانه بودن استخراج رمز ارزها

با توجه به آنچه گفته شد، باید مواردی که فقه حکم به سفهی شدن رفتارها در فقه نموده‌اند را با استخراج رمز ارزها تطبیق داد تا بتوان سفیهانه بودن یا نبودن آن را مشخص نمود.

۱. قدرت و علم به قدرت بر تسلیم

فقهای این شرط را در زمرة شروط صحت بیع آورده‌اند (نائینی، ۱۴۱۳ ق، ۴۶۴/۲) حتی برخی شرط بودن آن را اجماعی دانسته‌اند (میرزای قمی، ۱۴۱۳ ق، ۱۴۲/۲) یا این اجماع را به بزرگان نسبت داده‌اند (نجفی، ۱۴۰۴ ق، ۳۸۵/۲۲). قانون مدنی ایران نیز در ماده «۳۴۸» می‌آورد: «بیع چیزی که خرید و فروش آن قانوناً ممنوع است و یا چیزی که مالیت و یا منفعت عقلایی ندارد یا چیزی که بایع قدرت بر تسلیم

آن ندارد باطل است مگر اینکه مشتری خود قادر بر تسلیم باشد» (قانون مدنی / ماده ۳۴۸) برخی دلیل باطل بودن عقدی که امکان تسلیم آن وجود ندارد را غیر عقلایی بودن شرط ذکر می کنند (اشتهرادی، ۱۴۱۷ ق، ۲۷/۲۲). برخی هم در چنین حالتی آن ر مصدق غرر می دانند (کاشف الغطاء، ۱۳۵۹ ق، ۱/۱۶۹؛ جزائری، ۱۴۱۶ ق، ۷/۵۸۲؛ روحانی قمی، ۱۴۲۹ ق، ۵/۳۸).^۱ یکی از محققین قید دیگری به این شرط افروده و علم به قدرت بر تسلیم را شرط صحت بیع می داند، وی می نویسد: «طرفین معامله در حین عقد باید عالم باشند که متعهد یا ناقل، قدرت بر تسلیم مورد معامله را دارد؛ زیرا هرگاه یکی از طرفین بداند که متعهد نمی تواند مورد معامله را تسلیم نماید و متعهد له نیز نمی تواند آن را تسلم کند، معامله مذبور لغو و غیر عقلائی خواهد بود و اگر معامله موضع باشد آن چیزی که در مقابل مال غیر مقدور التسلیم داده می شود بدون عوض خواهد ماند. هرگاه قدرت بر تسلیم مال مورد معامله موردنزدید یکی از طرفین واقع شود، معامله بر آن احتمالی و تسلیم عوض در مقابلش مانند گروبندی غرری می باشد و منطق حقوقی این گونه معاملات را ملاک های معاوضه سفهی و بروز آن در استخراج رمز ارزها با تأکید بر نظرات امام خمینی رهبر انقلاب اسلامی صحیح نشناخته است» (امامی، بی تا، ۲۱۲/۱ و ۴۲۷).

حال سؤال اینجاست که آیا در استخراج رمز ارزها قدرت بر تسلیم و یا علم به این قدرت وجود دارد؟

سیستمی که رمز ارزها در بستر آن ایجاد شده اند طوری طراحی شده است که به فرد استخراج کننده بعد از انجام عمل موردنظر، پاداش می دهد؛ بنابراین ازین جهت نمی توان استخراج رمز ارزها را سفهی دانست.

۶. مالیت عوضین

فقهاء در بحث شروط عوضین به بحث از لزوم مالیت داشتن عوضین و اناظه صحت بیع به آن پرداخته (شیخ انصاری، ۱۴۱۵ ق، ۴/۹) و بر حسب دیدگاه خود از مالیت، به ارائه مقومهایی برای مالیت اشیا پرداخته اند. شیخ انصاری و مقدس اردبیلی،

۱. برخی نیز تبعید را دلیل بطلان این نوع معاوضه ذکر می کنند و معتقدند حتی اگر مصدق غرر هم نباشد باطل است (میرزای قمی، ۱۴۱۳ ق، ۲/۳۹۴).

منفعت عقلایی و حلال بودن را از مهم‌ترین مقوم‌های مالیت می‌دانند (شیخ انصاری، ۱۴۲۴ق، ۶۹/۱؛ اردبیلی، ۱۴۰۳، ۵۳). علامه حلی و خوبی قابلیت حیات، قابل تملک بودن و قابلیت انتفاع داشتن را برای مال بودن لازم می‌دانند (علامه حلی، ۱۴۱۴ق، ۱۸/۴؛ خوبی، بی‌تا، ۳/۲).

میرزای نائینی نیز منفعت یا خاصیت داشتن، جمع آوری شی به دلیل منفعت یا خاصیت، پرداخت کردن مال در برابر آن و عدم نهی شرعی از آن خاصیت یا منفعت را مقوم مالیت عنوان نموده است (نائینی، ۱۴۱۳ق، ۳۶۴/۲). امام خمینی ملاک مالیت را رغبت عقلا می‌داند (امام خمینی، ۱۴۱۵ق، البیع، ۲۰).

از میان مقوم‌هایی که بزرگان فقهه نام برده‌اند، ملاک امام خمینی جامعیت بیشتری دارد و دیگر ملاک‌ها را پوشش می‌دهد؛ چراکه هر یک از آن مقوم‌ها به نوعی به ملاک رغبت عقلا بازمی‌گردد. عوامل متعددی در متون فقهی وجود دارد که نقش تعیین‌کننده‌ای در تمایل عقلا نسبت به معاوضه دارند؛ منفعت و سود داشتن (صدر، ۱۴۱۷ق، ۱۹۸)، شرعی بودن (امام خمینی، ۱۴۲۱ق، ۹/۳) و اغراض سیاسی (امام خمینی، ۱۴۱۵ق، المکاسب المحرمة، ۱/۲۴۶) از جمله عواملی هستند که فقها در رغبت عقلا نسبت به خرید و فروش شی‌ای دخیل می‌دانند. از میان ملاک‌هایی که فقها برای رغبت عقلا مطرح کرده‌اند، شرعی بودن استخراج رمز ارزها است که نیاز به بررسی بیشتری دارد؛ زیرا بنا به نظر فقها، شرعی بودن چیزی، باعث عدم مالیت (نائینی، ۱۴۱۳ق، ۳۶۴/۲) و یا عدم ترتیب آثار مالیت خواهد شد (امام خمینی، ۱۴۲۱ق، ۹/۳). بنابراین لازم است شباهت مربوط به شرعی بودن استخراج رمز ارزها را مورد بررسی قرار داد؛

۱. امام‌Хмینи در کتاب بیع خود می‌نویسد: اگر شیء در نظر شارع اقدس غیر مال باشد و عرف آن را مال بداند، به بیع آن لطمہ‌ای نمی‌زنند و شرع نمی‌تواند مالیت عرفی را اسقاط نماید بلکه می‌تواند آثار، مطلقاً یا في الجمله، آن را سلب نماید. نه اینکه چیزی را که عرف معتبر می‌داند از اعتبار بیندازد (امام خمینی، ۱۴۲۱ق، ۹/۳). این بیان امام درتیجه با علمانی که اشیای نهی شده توسط شارع را مال نمی‌دانند، تفاوت چندانی ندارد و به هر حال امرونهی شارع مقدس خواه شیء را از مالیت بیندازد و خواه آثار آن را اسقاط نماید، نشانگر اهمیت و تأثیر آن بر مالیت است.

۱.۲.۶. چالش مالیت نداشتن رمز ارزها

مهمترین چالش های مربوط به حکم اولیه رمز ارزها بدین صورت است:

۱.۲.۶. شبهه اکل مال به باطل بودن درآمد استخراج رمز ارزها

ادعای اکل به باطل بودن استخراج رمز ارزهاتهایک مستندداردو آن آیه **(يَا إِيَّاهَا الَّذِينَ آمُنُوا لَا تَكُلُوا أَمْوَالَكُمْ بِيَنْكُمْ بِالْبَاطِلِ إِلَّا أَنْ تَكُونَ تِجَارَةً عَنْ تَرَاضٍ مِنْكُمْ)** (نساء/۲۹) است. برای برداشت صحیح از آیه به نظر می رسد باید ابتدا معنای باطل را مشخص نمود؛ باطل در مقابل حق است (ابن منظور، ۱۴۱۴ق، ۱۱/۵۶) و در لغت به معنای چیزی است که حقیقت و ثباتی ندارد (راغب اصفهانی، ۱۴۱۲ق، ۱۲۹) و نیز نابودی و ناپایداری است (طريحی، ۱۴۱۶ق، ۵/۱۴۸).

با جستجو در کلام فقهاء، به دست می آید که دو نوع باطل وجود دارد؛ باطل شرعی (واقعی) و باطل عرفی (عقلایی). باطل شرعی (واقعی) به تمام چیزهایی که در شرع مقدس نامشروع، حرام و به بطلان آن ها تصریح شده باشد، گفته می شود (مانند رشوه، سرقت، قمار، غصب و ...); اما باطل عرفی (عقلی) به تمام چیزهایی که مفهومی شود که بر اساس فهم و درک عرف باطل باشد. به عبارت دیگر، به آنچه از لحاظ عقلایی ناپسند و قبیح باشد، باطل عرفی گفته می شود.

برخی از فقهاء معنای باطل در آیه را صرفاً باطل شرعی می دانند، از این رو معتقدند قاعده مذکور فقط باطل هایی را که در آیات و روایات یعنی شرع یافش شده است، شامل می شود. به عنوان مثال ریاخواری، رشوه گیری، خوردن مال یتیم، قمار بازی و ... ولی در مقابل بعضی دیگر از فقهاء، باطل در قاعده راشامل هر دو قسم می دانند. نویسنده مصباح الفقاہه از معتقدان باطل شرعی (واقعی) در مورد قاعده نوشته است که آیه حرمت اکل مال به باطل، بیانگر باطل شرعی (واقعی) است، نه باطل عرفی. به تعبیر دیگر، ایشان معتقد است که هرچه در شرع و به موجب آیات و روایات به بطلان آن تصریح شده، مشمول قاعده است. (خوبی، ۱۳۷۱/۲، ۱۴۱). صاحب کنز العرفان، ذیل آیه ۲۹ سوره نساء، می نویسد که باطل در قاعده شامل هر آنچه شارع آن را مباح نکرده است، می شود؛ از جمله غصب، سرقت، خیانت و عقوبد فاسد (فضل مقداد، ۱۴۲۵ق، ۲/۳۱)؛ بنابراین، ایشان هم به نوعی معتقد به باطل شرعی (واقعی) است.

ملکهای معاوه
سفهی و بروز آن در
استخراج رمز ارزهای
تاکید بر نظرات امام
حکیمی

۲۰۵

بعضی از فقهای دیگر آورده‌اند در جایی که در مورد بطلان یا عدم بطلان امری از شرع مقدس نص یا مصاديقی نباشد، جهت تشخیص و فهم باطل به عرف مراجعه می‌شود. در این زمینه صاحب انوار الفقاوه، بعد از بیان کلیت و عمومیت باطل می‌گوید: «مراد از باطل، باطل عرفی و عقلایی است همان‌طور که ظاهر همه عنوانین اخذشده در موضوع احکام به تشخیص و فهم عرف است.» (مکارم شیرازی، ۱۳۷۴، ۲/۷)؛ بنابراین اساس استدلال ایشان، بر عرفی بودن باطل استوار است. ایشان در نقد کسانی که به باطل واقعی (شرعی) معتقد هستند، آورده است که اگر مراد از باطل، باطل شرعی (واقعی) باشد، فایده آیات حرمت أكل مال به باطل، فی ذاته به چند مورد که در شرع بیان شده، محدود و منحصر می‌شود و درنتیجه بسیاری از موارد باطل را در برنمی‌گیرد، حال آنکه همان‌طور که گفتیم باطل دارای معنا و مفهوم عام و وسیعی است که به مصاديق خاص محدود نمی‌شود (مکارم شیرازی، ۱۴۱۳، ق. ۹۳/۱).

امام خمینی هم در مورد ملاک و مناطق باطل می‌نویسد: «هذا کلمه بناء علی أن المراد بالباطل هو المعنى العقلاني والعرفى كما هو ظاهر كل عنوان اخذ فى موضوع الأحكام.» (امام خمینی، ۱۴۱۵، ق، کتاب البيع، ۶۴/۱)؛ بنابراین، اساس استدلال امام عليه السلام به غیراز باطل شرعی، بر باطل عرفی هم استوار است. ایشان در نقد نظریه باطل شرعی می‌گوید: اگر منظور از باطل، باطل شرعی (واقعی) باشد و عرف در نظر گرفته نشود، همان گونه که محاک اردیلی تصور کرده است، هنگام شک در بطلان امری، نمی‌توان به آیه حرمت أكل مال به باطل تمسک کرد؛ زیرا تمسک به آن، تمسک به عام در شبهه مصاديقه می‌شود که باطل است، اما این احتمال ضعیف است (امام خمینی، ۱۴۱۰، ق، ۶۴/۱).

اما نکته‌ای که تذکر آن لازم است اینکه تشخیص و فهم باطل، زمانی به عرف واگذار می‌شود که در مورد بطلان یا عدم بطلان امری، از ناحیه شرع، نصی در دست نداشته باشیم و یا مصاديق و موارد آن بیان نشده باشد؛ زیرا اگر بطلان یا عدم بطلان امری از ناحیه شرع، مسلم و قطعی باشد، دیگر جای بحث و تردید نیست، خواه عرف آن را باطل بداند یا نداند، لذا فهم عرف در صورتی کارساز است که شرع، نسبت به آن ساکت باشد.

بنابراین در خصوص باطل و ملاک آن درمی‌یابیم که؛

۱. باطل به هر آنچه ناحق و بدون جهت و بی‌اساس باشد گفته می‌شود.

۲. ملاک باطل، باطل عرفی است و شامل هر آن چیزی است که عرفًا باطل نامیده می‌شود؛ زیرا اگر باطل، باطل شرعی باشد، در این صورت محدود به چند مورد خاص در شرع می‌شود که به نظر می‌رسد باقاعدۀ کلی «اکل مال به باطل» و آیات مربوطه سنتیت ندارد. پس باید گفت که باطل مفهوم گسترده‌ای دارد و شامل هر نوع مال و فعالیتی که از نظر عرف ناحق و بدون جهت است، می‌شود.

نقد دلالت آیه بر حرمت و بطلان استخراج رمز ارزها

استناد به آیه برای عدم مشروعتی بازار رمز ارزها نیاز به دو مقدمه دارد؛

مقدمه اول: هر چه مصدقاق اکل به باطل باشد نامشروع است.

مقدمه دوم: استخراج رمز ارزها مصدقاق اکل به باطل است.

نتیجه: پس استخراج رمز ارزها نامشروع است.

اشکال این استدلال در مقدمه دوم است؛ زیرا ابتدا باید به منابع احکام رجوع

نمود و بررسی نمود که آیا نهی از جانب شارع برای استخراج رمز ارزها وجود دارد یا

خیر؟ در صورتی که نهی وجود نداشته باشد، باطل شرعی نخواهد بود و آیه بر حرمت

اکل آن از این حیث دلالت نخواهد کرد. در صورت فقدان نهی شرعی باید به عرف

رجوع کرد تا مشخص شود که آیا نهی عقلایی از استخراج رمز ارزها وجود دارد یا

خیر؟ اگر نهی عقلایی نیز وجود نداشته باشد مصدقاق اکل مال به باطل نخواهد بود.

پس همان طور که مشخص است خود آیه بر حرمت استخراج رمز ارزها دلالت ندارد

و بعد از مشخص شدن وجود نهی شرعی یا عرفی دلالت آن تمام خواهد شد.^۱

ملک‌های معاوضه
سفهی و بروز آن در
استخراج رمز ارزها با
تأکید بر نظرات امام
خمینی رهبر انقلاب اسلامی

۲۰۷

۱. برخی استخراج رمز ارزها را خارج از آیه می‌دانند؛ زیرا معتقدند بیت کوین مال عرفی و شرعی است و نمی‌توان آن را اکل مال به باطل قلمداد کرد (خرمند، ۱۳۹۸، ۱۰۹-۱۲۴). به عبارت دیگر نویسنده مال شرعی بودن رمز ارزها را مفروغ عنه فرض کرده و سپس آن را از حکم آیه خارج نموده است ولی بر اساس دیدگاه حضرت امام این پندار نادرستی است؛ زیرا بار شدن آثار مالیت رمز ارزها در جامعه اسلامی متوقف بر شرعی بودن آن هاست.

۶/۲/۱. شبهه قمار در استخراج رمز ارزها

قمار در لغت به رهان قرار دادن، بازی (ابن منظور، ۱۴۱۴ق، ۵/۱۱۵) و ... معناشده است.

فقها نیز تعاریف مختلفی از قمار آوردہ‌اند. برای بررسی میزان نزدیکی استخراج رمز ارزها به معنای قمار هر چهار تعریف مطرح شده برای قمار مورد بررسی قرار می‌گیرد.

تعریف اول: بازی با آلات قمار مطلقاً، خواه رهان باشد یا نه. همین‌که با آلات آماده شده برای قمار بازی شود، قمار و حرام است خواه عوض و جایزه هم باشد یا نباشد (فاضل مقداد، ۱۴۰۴ق، ۲/۱۴).

تعریف دوم: بازی با آلات قمار همراه با رهن (شیخ انصاری، ۱۴۱۰ق، ۱/۳۷۱). امام خمینی، ۱۴۱۵ق، المکاسب المحرمة، ۲/۲).

تعریف سوم: اخذ رهن برای بازی با هر ابزاری (خواه آلت قمار باشد یا نه) قمار است (خوبی، بی‌تا، ۱/۵۸۵).

تعریف چهارم: مطلق غلبه پیدا کردن. این قول را شیخ انصاری به عنوان یکی از اقوال ذکر کرده است (شیخ انصاری، ۱۴۱۰ق، ۴/۳۶). ایشان قمار را به چهار قسم تقسیم کرده‌اند؛ قسم اول: لعب به آلات قمار همراه با رهان؛ قسم دوم: بازی با آلات متعارفه قمار بدون رهان؛ قسم سوم: لعب با غیر آلات قمار همراه با رهان؛ قسم چهارم: بازی با غیر آلات قمار بدون رهان (شیخ انصاری، ۱۴۱۰ق، ۴/۱۳۰).

از میان تقسیمات فوق، قسم سوم با بحث استخراج رمز ارزها مرتبط است؛ زیرا برخی از فقهاء همچون محقق خویی در بررسی این قسم به این مطلب اشاره کرده‌اند که «لعب» در قمار بودن عمل تأثیر ندارد و مطلق گرو، رهان و شرط‌بندی محقق کننده مفهوم قمار و حرام است، هرچند لعب و بازی نباشد و به همین دلیل بلیت‌های بخت‌آزمایی را حرام می‌دانند (خوبی، بی‌تا، ۱/۳۷۵). برخلاف نظر مرحوم خوبی، امام خمینی معتقد‌ند: «مسابقه گذاشتن با غیر آلات قمار» مصدق قمار نیست؛ لذا اگر دو نفر با هم قرار بگذارند که هرکسی که در خطاطی یا دوندگی یا قرائت قرآن بازنده شود به دیگری چیزی بدهد عرفً مصدق قمار محرم نیست (امام خمینی، ۱۴۱۵ق، المکاسب المحرمة، ۲/۱۴).

استخراج رمز ارزها نیز با این تقریب می‌تواند به عملی که در آن رهان وجود دارد، نزدیک شود؛ ایجاد کننده رمز ارزها با اهداف خاصی، مسابقه‌ای طراحی کرده و در

آن اعلام کرده است که به فردی که بتواند زودتر از بقیه، عمل ماینینگ یا استخراج رمز ارزها را انجام دهد، به عنوان برنده، مقداری رمز ارز جایزه می‌دهد. این عمل، از این حیث که بازی نیست و از آلات قمار نیز استفاده نشده است و فقط نوعی رهان و جایزه وجود دارد، می‌تواند در قسم سوم جای گیرد و در تیجه انجام این عمل از نظر برخی از فقهاء، باطل و نامشروع خواهد بود.

اما استخراج رمز ارزها به سه دلیل، قمار و میسر نبوده و نمی‌توان آن را مسابقه، بردو باخت و شرط‌بندی دانست:

اول) مسابقه بودن استخراج پذیرفته نیست؛ زیرا از جمله مقومات مسابقه، وجود رقیب است و حال آنکه در استخراج رمز ارزها، بدون وجود هیچ رقیبی نیز دستیابی به نتیجه قابل تصور است؛ به بیان دقیق‌تر، در مسابقه، وجود رقیب «شرط شیء» است و در استخراج رمز ارزها، «الابشرط».

دوم) برخلاف قمار که در آن رهان وجود دارد و بازنده چیزی به برنده می‌دهد، در استخراج رمز ارزها فردی که توانسته استخراج رمز ارزها را انجام دهد، ملزم به پرداخت چیزی نیست؛ بنابراین رهانی فی ماین وجود ندارد.

سوم) در قمار، فرد بازنده ملزم به پرداخت جایزه است ولی در استخراج رمز ارزها، فرد سومی این پاداش را به فرد استخراج کننده می‌دهد و لذا استخراج رمز ارز از معنای قمار دورتر می‌شود.^۱

۲/۲/۶. چالش مربوط به قاعده لا ضرر^۲ در استخراج رمز ارزها گذار از حکم اولیه به ثانویه می‌تواند دلایل متعددی داشته باشد^۳ که یکی از

۱. همان‌طور که قبل^۴ گفته شد، از نظر برخی از فقهاء، لعب، برخلاف نظر محقق خوبی، در معنای قمار اخذ شده و همین‌طور برخی از فقهاء، قید «لعب بالآلات قمار» و «رهان» را هم‌مان در مفهوم قمار دخیل می‌دانند در صورتی که هر یک از این دو نظر، پذیرفته شود، دلیل دیگری در جهت تقویت، قمار نبودن استخراج رمز ارزها خواهد بود.

۲. در جستار حاضر جهت نظام‌بندی مقاله، بحث مربوط به لا ضرر با عنوان حکم ثانویه مورد بررسی قرار گرفته است. اولیه و یا ثانویه بودن این قاعده در معاملات نیاز به بررسی بیشتر دارد.

۳. موارد دیگری از جمله امروزنه بدر و مادر، اکراه، عجز، نذر، قسم، عهد، تقیه، اضطرار، عسر و حرج نیز در حکم ثانویه مؤثر هستند اما در این مسئله موربدیت قرار نمی‌گیرند؛ زیرا بنا بر نظر مشهور، تأثیر آن‌ها در احکام، شخصی است.

مهم ترین آن‌ها وجود ضرر است. ضرر در لغت به معنای، تنگنا (ابن منظور، ۱۴۱۴ ق، ۴۸۴/۴) خلاف نفع (ابن اثیر جزیری، ۱۳۶۷، ۸۱/۳)، نقص وارد شده بر چیزی (فراهیدی، ۱۴۰۹ ق، ۴۸۲/۷) و مجازات ضرر رساننده با ضرر زدن به او (طربیحی، ۱۴۱۶ ق، ۳۷۳/۳؛ ابن اثیر جزیری، ۱۳۶۷، ۸۱/۳؛ ابن منظور، ۱۴۱۴ ق، ۴۸۲/۴) آمده است.

امام خمینی غالب استعمالات ضرر و مشتقات آن را مالی یا نفسی دانسته^۱ (امام خمینی، ۱۴۱۰ ق، ۳۱/۱) و در تبیین معنای ضرر در حدیث لا ضرر، پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله و سلم را دارای شئون مختلف نبوت، سلطنت و قضاوت می‌داند و معتقد است هر کجا ایشان از کلماتی مانند قضی، حکم، امر و امثال آن استفاده نموده‌اند، مربوط به مقام قضا و یا سلطنت ایشان است و در بردارنده حکم شرعی و بیان‌کننده حلال و حرام شرعی نیست. قاعده «لا ضرر» نیز در بردارنده حکم شرعی نبوده و از روایات مربوط به مسئله چنین برمی‌آید که ایشان در مقام قضاوت یا سلطنت این امر را صادر کرده‌اند (امام خمینی، ۱۳۸۵، ۵۰/۲). می‌توان وجود منع شرعی به حکم ثانویه در استخراج رمز ارزها را بدین شکل در نظر گرفت که علی‌رغم مباح بودن استخراج رمز ارزها به حکم اولیه، استخراج رمز ارزها نیاز به مصرف برق زیادی دارد و مصرف زیاد موجب ضرر به مردم می‌شود، لذا با استناد به قاعده لا ضرر منتفی خواهد بود. استناد به قاعده «لا ضرر» برای منع استخراج رمز ارزها صحیح نیست؛ زیرا اولاً^۲ این قاعده از نظر اکثر فقهاء شخصی است (بجوردی، ۱۴۱۹، ۱۰۹/۱؛ امام خمینی، ۱۳۸۵، ۵۳۷/۲؛ خوانساری، ۱۳۷۳، ۲۲۲ ق)، و بر مبنای امام خمینی قاعده لا ضرر در مقام بیان حکم شرعی نیست و با توجه به این که در مسئله به دنبال حکم شرع در استخراج رمز ارزها هستیم، نمی‌توان به این قاعده استناد نمود.

برفرض پذیرش تأثیر این ضرر در حکم شرعی راهکارهای زیادی وجود دارد که از اساس، این ضرر از بین برود و از ضرر نوعی داشتن خارج گردد. مثلاً اگر

۱. ن. ک به «بررسی آراء فقهاء در قاعده لا ضرر با تأکید بر دیدگاه حکومتی امام خمینی»؛ (جزایری، برهانی، ۱۳۹۸)

۲. فقهاء در مورد شخصی یا نوعی بودن قاعده لا ضرر نظر متفاوتی دارند؛ برخی قاعده لا ضرر را شخصی می‌دانند و برخی دیگر نیز در مقابل این گروه، آن را نوعی به حساب آورده‌اند. گروه سوم هم قائل به تفصیل هستند و در عبادات این قاعده را شخصی و در معاملات نوعی می‌دانند (عرaci، ۱۴۱۸ ق، ۲۱۰).

استخراج کننده خود برق مصرفی اش را تولید کند دیگر بحثی از وجود ضرر نخواهد بود.

۳. منفعت عقلایی داشتن عوضین

امام خمینی درباره تأثیر منفعت در رغبت عقلاً می‌نویسد: وجود منفعت باعث تبدیل شی به مال، به طوری که مردم در قبال آن حاضر به پرداخت مال هستند، می‌شود و وقتی وجود منفعت در آن فرض شود، موجب رغبت به آن و مالیتش می‌شود (امام خمینی، ۱۴۱۵ ق، المکاسب المحرمة، ۱۳۲/۱). بجنوردی و امامی، منفعت عقلایی را تنها در عقود معوض شرط صحت می‌دانند (بجنوردی، ۱۴۰۱ ق، ۳۹۰/۲؛ امامی، بی‌تا، ۱۷۲/۱).

استخراج رمز ارزها نیز معوض بوده و در هر حال، چنانچه عمل استخراج یا پاداش دریافتی، منفعت عقلایی نداشته باشد، قطعاً اقدام به استخراج رمز ارزها سفهی خواهد بود. در باب جعاله قید مقصود و یا مقصود عقلاً برای رساندن این معنا به کاربرده شده است؛ علمای همچون علامه حلی، محقق حلی، شهید اول، شهید ثانی در کتب خود، شرط مقصود بودن را برای عمل ضروری دانسته‌اند (محقق حلی، ۱۴۰۸ ق، ۱۲۶/۳، علامه حلی، ۱۴۱۴ ق، ۲/۲۱۵؛ شهید اول، ۱۴۱۰ ق، شهید ثانی، ۱۶۵، ۱۴۱۰ ق، ۴۳۷). شهید ثانی قید دیگری نیز به این شرط افزوده است و هر عملی که مقصود عقلاً باشد را در جعاله شرط می‌داند (شهید ثانی، ۱۴۱۰ ق، ۴۳۷/۴). وی در ادامه می‌نویسد: «اقداماتی از قبیل کشیدن آب چاه و رفتن به مکان‌های خطرناک که نزد عقلاً بیهوده است را نمی‌توان به عنوان عمل در جعاله در نظر گرفت؛ بله اگر مقصود از رفتن به مکان‌های خطرناک تمرین شجاعت و ضعیف کردن وهم باشد، مشکل ندارد.» (شهید ثانی، ۱۴۱۰ ق، ۴۳۷/۴)

اگر طبق قول شهید ثانی قید عقلاً را برای واضح کردن معنای مقصود به آن اضافه نماییم و طبق مبنای شهید ثانی پیش رویم در این صورت ممکن است در برخورد و مصادق یابی چار مشکل شویم؛ زیرا در عبارت «مقصود عقلاً» نوعی شبه مصدق وجود دارد. در ادامه شهید ثانی با ارائه مثالی درصد نزدیک کردن ذهن مخاطب به مراد خود از عبارت «مقصود عقلاً» برمی‌آید؛ وی رفتن به جای ترسناک و یا کشیدن چاه آب را به عنوان مثال ذکر می‌کند. شیخ انصاری نیز با ارائه مثالی از بال حشرات

سفهی و بروز آن در استخراج رمز ارزها با تأکید بر نظرات امام
جمهوری اسلامی
جمهوری اسلامی

۲۱

در جهت تبیین معنای منفعت عقلایی برآمده‌اند (شیخ انصاری، ۱۴۱۱ ق، ۲/۱۱۰). در عملیات استخراج رمز ارزها و همین‌طور عوض دریافتی، برای ایجاد‌کننده سیستم، منفعت عقلایی وجود دارد؛ زیرا با اقدام‌وی، امنیت شبکه طراحی شده افزایش می‌یابد و رمز ارزهای جدید وارد چرخه خرید و فروش رمز ارز می‌شود. رمز ارز دریافت شده توسط استخراج‌کننده رمز ارز نیز دارای منفعت عقلایی است و می‌تواند با فروش آن، بسیاری از مایحتاج زندگی خود را به دست آورد؛ بنابراین از این حیث نیز استخراج رمز ارزها اقدامی سفهی به حساب نمی‌آید. در میان کشورهای دنیا فقط دوازده کشور برای رمز ارزها محدودیت گذاشته‌اند (https://per.euronews.com) و کشورهای آلمان، سوئد، فنلاند، سوئیس، هلند و دیگر کشورهای مدرن، در حال پایه‌ریزی نظام اقتصادی خود بر اساس شبکه بلاک چین هستند. این مسئله نیز می‌تواند مؤیدی برای منفعت عقلایی داشتن این شبکه و اقدامات و عوض‌های دریافتی از این شبکه باشد.

۴. ملکیت عوضین

ملکیتِ موضوع معامله، شرطی است که فقهاء در صحت یا بارشدن آثار معامله، لازم می‌دانند. روحانی قمی در رابطه با شرط بودن ملکیت می‌نویسد: بذل مال در برابر آنچه مملوک نیست، سفهی و اکل مال به باطل است (روحانی قمی، ۱۴۱۲ ق، ۲۱۰/۱۶). صاحب جواهر بر شرط بودن این مقوله نیز ادعای اجماع نموده است (نجفی، ۱۴۰۴ ق، ۲۲/۳۴۳). ناکاموتور هر شخص یا گروهی که باشد، مبلغ رمز ارزهاست و طبق آنچه در مالیت رمز ارزها گذشت، این گونه رمز ارزها قابلیت ملکیت داشته و ایجاد‌کننده آن مالک آن به حساب می‌آید و لذا می‌تواند در مقابل کاری که استخراج‌کننده رمز ارز برای وی انجام می‌دهد، تعدادی رمز ارز به وی بدهد.

۵. معلوم و معین بودن عوضین

فقهاء در باب بیع و بخش شروط عوضین به بحث از معلوم و معین بودن ثمن و مثمن پرداخته‌اند و آن را شرط صحت بیع می‌دانند (نجفی، ۱۴۰۴ ق، ۲۲/۴۰۵) و شیخ

انصاری در مکاسب این شرط را اجتماعی دانسته است (شیخ انصاری، ۱۴۱۰ ق، ۱۷۴/۱۱). طبیعتاً انجام معاوضاتی که در آن عوضین یا یکی از آن‌ها معلوم و معین نباشد سفیهانه خواهد بود ولی به نظر می‌رسد در مورد مجهول بودن عوضین در استخراج رمز ارزها و تأثیر آن بر سفهی شدن آن، نیاز به تأمل بیشتری است.

مشهور فقها معتقدند همان‌طور که عوض در اجاره باید معلوم باشد، به همان نحو عوض دریافتی در جعاله نیز باید مشخص باشد (شهید ثانی، ۱۴۱۳ ق، ۱۵۳/۱۱). برخی نیز راه تفصیل را پیش گرفته و جهالتی که مانع تسلیم نباشد و موجب تنازع نشود را مانع صحت جعاله نمی‌دانند (محقق حلبی، ۱۴۰۸ ق، ۳/۱۲۶؛ علامه حلبی، ۱۴۱۳ ق، ۲/۲۱۵؛ فخر المحققین حلبی، ۱۳۸۷ ق، ۲/۱۶۳).

شهید ثانی دلایلی که می‌تواند جهالت در عوضین را توجیه کند را از زبان مخالفین قول مشهور، ذکر می‌کند:

دلیل اول: مبنای جعاله بر جهالت دریکی از عوضین استوار است و همان‌طور که گاهی به جهالت در عمل نیاز است، گاهی نیز ممکن است جهالت به عوض وجود داشته باشد. البته نه اینکه به طور کلی عوضی غیر از مجعلوب به عامل داده شود، بلکه جهالتی از قبیل عوض قرار دادن مقداری از زرع در مقابل عمل زرع.

این دلیل قابل نقد است و نمی‌توان آن را به عنوان دلیل پذیرفت زیرا عبارت «مبنای جعاله بر جهالت دریکی از عوضین استوار است» خود ادعایی است که باید اثبات شود و استناد به آن مصادره به مطلوب است.

دلیل دوم: ادعای قابل رغبت نبودن عوض مجهول، مقبول نیست؛ زیرا در عرف مردم به اعمال زیادی که جزئی از آن مجهول است، رغبت نشان می‌دهند. این دلیل با استناد به رغبت مردم به اعمالی که جزئی از آن مجهول است، عدم قابلیت رغبت به عوض مجهول را رد می‌کند ولی باید این مسئله را در نظر داشت که با این دلیل تنها عدم قابلیت رغبت به عوض مجهول رد شده و برای اثبات وقوع آن در جعاله نیاز به دلیل است.

دلیل سوم: مشهور، جعاله‌ای را که در آن عوض مشخص نشده است، صحیح دانسته و معتقدند باید اجرت‌المثل آن پرداخت شود. در این حالت، اجرت‌المثل در

ملک‌های معاوضه سفهی و بروز آن در استخراج رمز ارزها تأکید بر نظرات امام خمینی رهبر انقلاب اسلامی

۲۱۳

هنگام وقوع جعاله نامعلوم بوده و احتمال زیاده و نقصان دارد.

این دلیل نیز خدشه‌پذیر است؛ زیرا ثبوت اجرت‌المثل در صورت فوق نشانگر صحبت جعاله نیست. شهید ثانی ثبوت اجرت‌المثل را نشانه عدم صحبت جعاله دانسته و می‌گوید: «بأن ثبوت أجرا المثل لا تقتضي صحة العقد، بل هي ظاهرة في فساده وإنما أوجبها الأمر بعمل له أجرا عادة كما لو استدعاه ولم يعين عوضاً».

(شهید ثانی، ۱۴۱۰ ق، ۴۳۷/۴)

دلیل چهارم: روایتی در این زمینه وجود دارد که در آن پیامبر ﷺ فرموده‌اند: «هرکس کافری را به قتل برساند، اموال مقتول از آن اوست که دلالت بر جواز جعاله با عوض نامعین دارد.»

این دلیل نیز مبتلا به اشکال است؛ چراکه روایت یادشده در منابع اهل تسنن وجود دارد،^۱ این در حالی است که تنها در سه منبع از منابع امامیه (علوی، مناقب و بحار الأنوار) می‌توان آن را مشاهده کرد؛ سند روایت موجود در عوالی و مناقب حذف شده و مرسل محسوب می‌شود (ابن أبي جمهور، ۱۴۰۵ ق، ۳/۴؛ ابن شهرآشوب مازندرانی، بی‌تا، ۳۸۳/۱). در سند روایت موجود در بحار الأنوار نیز افتادگی وجود دارد (مجلسی، ۱۴۰۳ ق، ۵/۱۸۷).

عمل در جعاله به عنوان یکی از عوضین، می‌تواند مجھول باشد. این ویژگی در کتب معروفی چون شرائع، تذکره، جامع المقاصد، لمعه، روضه (محقق حلّی، ۱۴۰۸ ق، ۱/۱۴۰۸؛ علامه حلّی، ۱۴۱۳ ق، ۲/۲۱۵؛ شهید اول، ۱۴۱۰ ق، ۲۱۵؛ شهید ثانی، ۱۴۱۰ ق، ۴/۴۳۷) ذکر شده است اما صاحب کتاب وسیله برخلاف اکثریت فقهاء، می‌نویسد: «جعله به دو شرط صحيح است: تعیین عمل و تعیین اجرت.» (طوسی، ۱۴۰۸ ق، ۲۷۲). مراد فقهاء از جهل در عمل، جهل فی الجمله است. مستند آن‌ها علاوه بر اجماع، غرض نهایی از وقوع جعاله و عدم امکان دادن جعل به عملی است که به دلیل جهالتی که در آن است نمی‌توان آن را تحت عقد اجاره آورد (حسینی عاملی، ۱۴۱۹ ق، ۱۷/۸۷۱).

جستارهای
فقهی و اصولی
سال نهم، شماره پیاپی ۳۳
۱۴۰۲ زمستان

۲۱۴

۱. «من قتل قتیلا فله سلبه» (بخاری، ۹۱/۴، ق، ۱۴۲۲؛ قشیری نیسابوری، ۱۴۲۳، ق، ۳/۱۳۷۰).

۲. البته باید در نظر داشت که اختلاف در این مسئله تأثیری در حکم رمز ارزها ندارد؛ زیرا عمل و عوض در رمز ارزها معلوم است.

از آنچه گفته شد، چنین برمی‌آید که جعل باید معلوم باشد ولی عامل می‌تواند مجھول باشد. حال آیا ماینینگ و عوض دریافتی در قبال استخراج رمز ارزها به گونه‌ای هست که از نظر معلوم بودن باعث سفهی شدن آن شود؟ هر یک از رمز ارزهای قابل استخراج، بسته به نوع طراحی شان، پاداشی معین برای استخراج رمز ارزها قرار می‌دهند، به‌طور مثال، در حال حاضر، پاداش استخراج بلوک در بیت کوین، 25 BTC ، در مونرو (Monero)، 1.26 مونرو ، در زی کش (ZCash) 3.125 زی کش و... است. پس مقدار عوضی که در برای استخراج رمز ارزها قرار داده شده، مشخص بوده و مجھول نیست.

عمل در استخراج رمز ارزها نیز معلوم است؛ زیرا عمل ماینینگ به چند روش قابل اجراست که همگی فرایندی مشخص هستند. ماینینگ از طریق سی پی یو (CPU)^۱، ماینینگ از طریق جی پی یو (GPU)^۲ و ماینینگ از طریق ای‌سی‌ک (ASIC)^۳ از جمله روش‌های استخراج رمز ارزهاست. بنا بر آنچه در معلوم بودن عوضین در جعاله گذشت، از این حیث، اقدام به استخراج رمز ارزها سفیهانه نیست.^۴

نتیجه گیری

فقها قدرت و علم به قدرت بر تسلیم، مالیت، منفعت عقلایی داشتن، ملکیت، معلوم و معین بودن را در عوضین، شرط دانسته‌اند. از تطبیق استخراج رمز ارزها با این ملاک‌ها، چنین به دست می‌آید:

۱. سیستمی که رمز ارزها در بستر آن ایجاد شده‌اند، طوری طراحی شده است که

۱. در این روش ماینر از طریق سیستم شخصی (کامپیوتر و لپ‌تاپ) و با استفاده از CPU یا همان واحد پردازش مرکزی آن‌ها اقدام به فرایند ماینینگ می‌کند.

۲. در این روش برخلاف CPU ماینینگ - که از پردازنده مرکزی سیستم برای استخراج ارز دیجیتال استفاده می‌شد - کارت گرافیک، آن را به کار می‌گیرد. برای تولید ارز دیجیتال از این طریق، نیاز به یک سیستم پردازنده گرافیکی مناسب است.

۳. در این روش ماینر با خرید این دستگاه اقدام به تولید رمز ارزهای دیجیتالی و ثبت معاملات دیجیتال می‌کند.

۴. شروط بی‌فایده و غیر مقدور نیز یکی دیگر از عوامل سفهی شدن عوضات به شمار آمده است (کاتوزیان، ۱۳۷۶، ۱۷۱/۳) ولی به دلیل نبود اثر عملی این دو شرط در بحث حاضر، از پرداختن به آن‌ها صرف نظر شده است.

به فرد استخراج کننده بعد از انجام عمل موردنظر، پاداش می‌دهد؛ بنابراین ازین جهت نمی‌توان استخراج رمز ارزها را سفهی دانست.

۲. عوضین در استخراج رمز ارزها مالیت دارند؛ مهم‌ترین مشکل در مالیت داشتن آن بحث شرعی بودن آن‌هاست.

الف) عوضین از جهت حکم اولیه نامشروع نیستند؛ زیرا اولاً؛ ادعای اکل به باطل بودن استخراج رمز ارزها تنها یک مستند دارد و آن آیه ﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَأْكُلُوا أَمْوَالَكُمْ بَيْنَكُمْ إِلَّا أَنْ تَكُونَ تِجَارَةً عَنْ تَرَاضٍ مِّنْكُمْ﴾ است که ابتدا باید تمام ادله بررسی شود و در صورتی که ادله، بطلان استخراج رمز ارزها را اثبات نماید می‌توان اقدام به استخراج آن را مصدق اکل به باطل دانست. ثانیاً؛ استخراج رمز ارزها مسابقه نیست؛ زیرا مقوم مسابقه که وجود رقیب است در استخراج رهان وجود ندارد لذا قمار نیز بر آن صدق نمی‌کند.

ب) استناد به قاعده «لا ضرر» برای منع استخراج رمز ارزها نیز صحیح نیست؛ زیرا اولاً؛ این قاعده از نظر اکثر فقهاء شخصی است؛ ثانیاً؛ برفرض پذیرش تأثیر این ضرر در حکم شرعی راهکارهای زیادی وجود دارد که از اساس، این ضرر را از بین برد و آن را از ضرر نوعی داشتن خارج نمود. مثلاً اگر استخراج کننده خود برق مصرفی اش را تولید کند دیگر بحثی از وجود ضرر نخواهد بود؛ ثالثاً؛ با توجه به این که در مسئله به دنبال حکم شرع در استخراج رمز ارزها هستیم، این قاعده از نظر امام خمینی در مقام بیان حکم شرعی نیست.

۳. عوضین در استخراج رمز ارزها، منفعت عقلایی دارند؛ زیرا اقدام عامل، امنیت شبکه طراحی شده را افزایش می‌دهد و رمز ارزهای جدید را وارد چرخه خرید و فروش رمز ارز می‌کند. استخراج کننده نیز می‌تواند با فروش رمز ارز دریافتی، بسیاری از مایحتاج زندگی خود را به دست آورد.

۴. شرط ملکیت در عوضین وجود دارد؛ ناکاموتور هر شخص یا گروهی که باشد، مبدع رمز ارزهای است و مالک آنچه را ایجاد کرده است، به حساب می‌آید.

۵. عوضین در استخراج رمز ارزها مشخص هستند؛ هر یک از رمز ارزهای قابل استخراج، بسته به نوع طراحی شان، پاداشی معین برای استخراج رمز ارزها قرار

می‌دهند، عمل در استخراج رمز ارزها نیز معلوم است؛ بنابراین از این حیث، اقدام به استخراج رمز ارزها سفیهانه نیست.

منابع

قرآن کریم

۱. آرانی کاشانی، محمد علی بن ملامهدی. (۱۴۲۶ق). **رساله فی جواز بيع الوقف**. قم: مؤسسه دایرة المعارف فقه اسلامی.
۲. ابن أبي جمهور، محمد بن زین الدین. (۱۴۰۵ق). **عواالى اللئالى العزيزية فى الأحاديث الدينية**. قم: دار سید الشهداء للنشر.
۳. ابن اثیر جزری، مبارک بن محمد. (۱۳۶۷ق). **النهاية في غريب الحديث والاثر**. چاپ چهارم، قم: موسسه مطبوعاتی اسماعیلیان.
۴. ابن شهر آشوب مازندرانی، محمد بن علی. (بی‌تا). **مناقب آل أبي طالب**. نجف: المکتبه الحیدریه.
۵. ابن منظور، محمد بن مکرم. (۱۴۱۴ق). **لسان العرب**. چاپ سوم، بیروت: دار الفکر للطباعة و النشر والتوزیع - دار صادر.
۶. اخوان، پیمان. (۱۳۹۸ق). **ارزهای دیجیتالی بیت کوین بلاک چین و مفاهیم پایه**. بی‌جا: انتشارات وینا-آتنی نگر.
۷. اردبیلی، احمد بن محمد. (۱۴۰۳ق). **مجمع الفائدۃ والبرهان فی شرح إرشاد الأذهان**. قم: دفتر انتشارات اسلامی وابسته به جامعه مدرسین حوزه علمیه.
۸. اشتهرادی، علی پناه. (۱۴۱۷ق). **مدارک العروة (للاشتهرادی)**. تهران: دار الأسوة للطباعة و النشر.
۹. اصفهانی، محمد حسین کمپانی. (۱۴۱۸ق). **حاشیة كتاب المکاسب (لأصفهانی)**, ط - الحدیثة. قم: أنوار الهدی.
۱۰. امامی، سید حسن. (بی‌تا). **حقوق مدنی (امامی)**. تهران: انتشارات اسلامیه.
۱۱. انصاری، مرتضی بن محمدامین. (۱۴۲۴ق). **المکاسب**. قم: مجمع الفکر الاسلامی.
۱۲. انصاری، مرتضی بن محمدامین. (۱۴۱۰ق). **كتاب المکاسب (المحشی)**. چاپ سوم، قم: مؤسسه مطبوعاتی دار الكتاب.
۱۳. انصاری، مرتضی بن محمدامین. (۱۴۱۱ق). **كتاب المکاسب (للشيخ الأنصاری، ط - القديمیه)**. قم: منشورات دار الذخائر.

۱۴. بجنوردی، سید حسن بن آفایزگ موسوی. (۱۴۱۹ق). **القواعد الفقهیة** (لبعنوردی، السيد حسن). قم: نشر الهادی.
۱۵. بجنوردی، سید محمد بن حسن موسوی. (۱۴۰۱ق). **قواعد فقهیه** (بجنوردی، سید محمد). چاپ سوم، تهران: مؤسسه عروج.
۱۶. بحرانی، یوسف. (۱۴۰۵ق). **الحدائق الناصرة في أحكام العترة الطاهرة**. قم: دفتر انتشارات اسلامی وابسته به جامعه مدرسین حوزه علمیه.
۱۷. بخاری، محمد بن إسماعیل. (۱۴۲۲ق). **صحیح بخاری**. تحقیق: محمد زهیر الناصر، دار طوق النجاة (مصورة عن السلطانية بإضافة ترقيم: محمد فؤاد عبد الباقي).
۱۸. جزایری، سید حمید، و برهانی، محمد ضیا (۱۳۹۸). بررسی آراء فقهاء در قاعده لا ضرر با تأکید بر دیدگاه حکومتی امام خمینی. **گفتمان فقه حکومتی**, ۳(۵)، ۳۹-۵۶.
۱۹. جزائری، سید محمد جعفر مروج. (۱۴۱۶ق). **هدی الطالب فی شرح المکاسب**. قم: مؤسسه دارالکتاب.
۲۰. حر عاملی، محمد بن حسن (۱۴۰۹ق). **وسائل الشیعة**. قم: مؤسسه آل البيت.
۲۱. حسینی عاملی، سید جواد بن محمد. (۱۴۱۹ق). **مفتاح الكرامة فی شرح قواعد العالمة (ط - الحديثة)**. اول، قم: دفتر انتشارات اسلامی وابسته به جامعه مدرسین حوزه علمیه.
۲۲. حلی، حسین. (بی‌تا). **بحوث فقهیه**. بیروت: دار الزهراء للطباعة والنشر والتوزیع.
۲۳. حلی، حسن بن یوسف بن مظہر اسدی. (۱۴۱۴ق). **تذکرة الفقهاء (ط - الحديثة)**. قم: مؤسسه آل البيت ع.
۲۴. خمینی، سید روح الله. (۱۳۸۵). **الرسائل**. تحقیق مجتبی طهرانی، قم: مؤسسه اسماعیلیان.
۲۵. خمینی، سید روح الله. (۱۴۱۰ق). **الرسائل**. قم: مؤسسه مطبوعاتی اسماعیلیان.
۲۶. خمینی، سید روح الله. (۱۴۱۵ق). **المکاسب المحرمة**. قم: مؤسسه تنظیم و نشر آثار امام خمینی ع.
۲۷. خمینی، سید روح الله. (۱۴۱۵ق). **كتاب البيع**. بی‌جا: مؤسسه النشر الاسلامی.
۲۸. خمینی، سید روح الله. (۱۴۲۱ق). **كتاب البيع (للإمام الخميني)**. تهران: مؤسسه تنظیم و نشر آثار امام خمینی ع.
۲۹. خوانساری، موسی بن محمد نجفی. (۱۳۷۳ق). **رسالة فی قاعدة نفی الضرر (لخوانساری)**. تهران: المکتبة المحمدیة.
۳۰. خوبی، سید ابوالقاسم. (۱۳۷۱ق). **مصابح الفقاهه**. تهران: وجданی.

٣١. خویی، سید ابوالقاسم. (بی‌تا). **المکاسب_مصباح الفقاهه**. مقرر: محمدعلی توحیدی، بی‌جا: بی‌نا.
٣٢. خویی، سید محمد تقی. (۱۴۱۴ق). **الشروط أو التزامات التبعية في العقود**. بیروت: انتشارات دار المورخ العربي.
٣٣. راغب اصفهانی، حسین بن محمد. (۱۴۱۲ق). **مفردات ألفاظ القرآن**. بیروت-دمشق: دار القلم- الدار الشامية.
٣٤. رشتی (گیلانی نجفی)، میرزا حبیب الله. (۱۳۱۱ق). **كتاب الإجارة**. بی‌جا: بی‌نا.
٣٥. روحانی قمی، سید صادق. (۱۴۱۲ق). **فقه الصادق علیہ السلام** (للروحانی). قم: دار الكتاب - مدرسه امام صادق علیہ السلام.
٣٦. روحانی قمی، سید صادق. (۱۴۲۹ق). **منهج الفقاهة** (للروحانی). چاپ پنجم، قم: انوار الهدی.
٣٧. سلیمانی پور، محمد مهدی، سلطانی نژاد، حامد، و پورمطهر، مهدی (۱۳۹۶). بررسی فقهی پول مجازی، دو فصلنامه علمی پژوهشی تحقیقات مالی اسلامی (۱۲)، ۱۹۷-۱۹۲.
٣٨. شهید اول، محمد بن مکی. (۱۴۱۰ق). **اللمعة الدمشقية في فقه الإمامية**. بیروت: دار ملاک‌های معاوذه التراث - الدار الإسلامية.
٣٩. شهید ثانی، زین الدین بن علی. (۱۴۱۰ق). **الروضة البهية في شرح اللمعة الدمشقية** (المحسّى - کلاتر). قم: کتابفروشی داوری.
٤٠. شهید ثانی، زین الدین بن علی. (۱۴۱۳ق). **مسالك الأفهام إلى تنقیح شرائع الإسلام**. قم: مؤسسه المعارف الإسلامية.
٤١. صدر، سید محمد باقر. (۱۴۱۷ق). **اقتصادنا**. قم: دفتر تبلیغات اسلامی.
٤٢. طباطبائی حکیم، سید محسن. (بی‌تا). **نهج الفقاهة**. قم: انتشارات ۲۲ بهمن.
٤٣. طریحی، فخرالدین بن محمد. (۱۴۱۶ق). **مجمع البحرين**. چاپ سوم، تهران: مرتضوی.
٤٤. طوسی، محمد بن علی بن حمزه. (۱۴۰۸ق). **الوسيلة إلى نيل الفضيلة**. قم: انتشارات کتابخانه آیة الله مرعشی نجفی.
٤٥. عراقی، آقا ضیاءالدین. (۱۴۱۸ق). **قاعدة لا ضرر (للآغا ضیاء)**. تحقیق: علی کرازی، قم: انتشارات دفتر تبلیغات اسلامی حوزه علمیه قم.
٤٦. فاضل مقداد، ابن عبدالله سیوری. (۱۴۰۴ق). **التنقیح الرائع لمختصر الشرائع**. قم: انتشارات کتابخانه آیت الله مرعشی نجفی.
٤٧. فاضل مقداد، ابن عبدالله سیوری. (۱۴۲۵ق). **کنز العرفان في فقه القرآن**. قم: انتشارات مرتضوی.

۴۸. فخر المحققین حلّی، محمد بن حسن بن یوسف، (۱۳۸۷ ق). **إيضاح الفوائد في شرح مشكلات القواعد**. قم: مؤسسه اسماعیلیان.
۴۹. فراہیدی، خلیل بن احمد. (۱۴۰۹ ق). **كتاب العین**. چاپ دوم، قم: نشر هجرت.
۵۰. فیومی، احمد بن محمد. (۱۴۱۴ ق). **المصباح المنیر فی غریب الشرح الكبير**. چاپ دوم، قم: مؤسسه دار الهجرة.
۵۱. قرشی بنایی، علی اکبر. (۱۴۱۲ ق). **قاموس قرآن**. چاپ ششم، تهران: دارالکتب الاسلامیة.
۵۲. قشیری نیسابوری، مسلم بن الحجاج (۱۴۲۳ ق). **صحیح مسلم**. تحقیق: محمد فؤاد عبد الباقي، بیروت: دار إحياء التراث العربي.
۵۳. کاتوزیان، ناصر. (۱۳۷۶). **قواعد عمومی قراردادها**. تهران: شرکت سهامی انتشار.
۵۴. کرکی، علی بن الحسین. (۱۴۱۴ ق). **جامع المقاصد**. بی جا: مؤسسه آل البيت علیهم السلام.
۵۵. کاشف الغطاء، محمدحسین بن علی بن محمد رضا. (۱۳۵۹ ق). **تحرير المجلة**. نجف اشرف: المکتبة المرتضوية.
۵۶. مجلسی، محمد باقر بن محمد تقی. (۱۴۰۳ ق). **بحار الأنوار الجامعة لدرر أخبار الأئمة الأطهار** (ط - بیروت). دوم، بیروت: دار إحياء التراث العربي.
۵۷. محسن، خردمند (۱۳۹۸). بررسی فقهی استخراج و مبادله رمز ارزها با تمرکز و شبکه بیت کوین. **نشریه معرفت اقتصاد اسلامی**، ۲۰(۱۰)، ۱۰۹-۱۲۴.
۵۸. محقق حلّی، نجم الدین جعفر بن حسن. (۱۴۰۸ ق). **شانح الإسلام في مسائل الحال والحرام**. چاپ دوم، قم: مؤسسه اسماعیلیان.
۵۹. مکارم شیرازی، ناصر. (۱۳۷۴). **تفسیر نهوده**. تهران: دارالکتب الإسلامية.
۶۰. مکارم شیرازی، ناصر. (۱۳۹۸). **دوس خارج فقه (مبحث خیارات)**. ۱۸ فروردین ماه، قم، لینک: <https://sath3.eshia.ir/feqh/archive/text/makarem/feqh/97/980118/>
۶۱. مکارم شیرازی، ناصر. (۱۴۱۳ ق). **انوار الفقاھہ (كتاب البيع)**. قم: مدرسه‌الامام امیرالمؤمنین.
۶۲. مکارم شیرازی، ناصر. (۱۴۲۸ ق). **حیله‌های شرعی و چاره‌جوئی‌های صحیح**. چاپ دوم، قم: انتشارات مدرسه‌الإمام علی بن أبي طالب علیهم السلام.
۶۳. میرزای قمی، ابوالقاسم بن محمدحسن. (۱۴۱۳ ق). **جامع الشتات في أحوجة السؤالات (للمریض القمی)**. تهران: مؤسسه کیهان.
۶۴. نائینی، میرزا محمدحسین غروی. (۱۴۱۳ ق). **المکاسب و البيع (للمریض النائینی)**. قم: دفتر انتشارات اسلامی وابسته به جامعه مدرسین حوزه علمیه قم.

٦٥. نجفی، محمدحسن. (١٤٠٤ق). *جواهر الكلام في شرح شرائع الإسلام*. چاپ هفتم، لبنان: دار إحياء التراث العربي.

٦٦. نواب پور، علیرضا، یوسفی، احمدعلی، و طالبی، محمد (١٣٩٧). تحلیل فقهی کارکردهای پول‌های رمزگاری شده مورد مطالعه بیت کوین. *فصلنامه علمی پژوهشی اقتصاد اسلامی*، ١٨(٧٢)، ٢١٣-٢٤٣.

٦٧. هافمن. (بی‌تا). بیت کوین به زبان ساده. ترجمه: مصطفی دهقان، بی‌جا: انتشارات داریا.

68. <https://per.euronews.com>

69. <https://khanesarmaye.com/crypto-future/#gref>.

References

*The Holy Qur'an

1. Ārānī Kāshānī, Muḥammad ‘Alī ibn Mullā Mahdiī. 2005/1425. *Risālat fī Jawāz al-Bay' al-Waqf*. Mu'assasat Dā'irat al-Ma'ārif al-Fiqh al-Islāmī Tibqan li Maḍhab Ahl al-Bayt.
2. al-Iḥsā'i, Ibn Abī Jumhūr. 1984/1405. *‘Awāli al-Li’ālī al-‘Azīzīyya*. Qum: Dar Sayyid al-Shuhadā' li al-Nashr.
3. Al-Māzandarānī, Muḥammad ibn ‘Alī (ibn Shahr Āshūb). n.d. *al-Manāqib Āl Abī Tālib*. Nafaj: al-Maktabat al-Haydarīyah.
4. al-Bahrānī, Yūsuf Ibn Aḥmad (al-Muhaqqiq al-Bahrānī). 1984/1405. *al-Hasdā ‘iq al-Nāzīra fī Aḥkām al-‘Itrat al-Tāhira*. Qom: Mu'assasat al-Nashr al-Islāmī li Jamā'at al-Mudarrisīn.
5. Al-Bukhārī, Muḥammad ibn Ismā'īl. 2001/1422. *Al-Jāmi' al-Musnad al-Šahīh al-Mukhtaṣar min Umr Rasūl Allāh wa Sunnah wa Ayyāmih*. Edited by Muḥammad Zahīr ibn Nāṣir al-Nāṣir. Beirut: Dār Ṭawq al-Nijāt.
6. Ibn Athīr, Mubārak Ibn Muḥammad. 1988/1367. *al-Nihāya fī Ghari'b al-Hadīth wa al-Athar*. 4th. Qom: Mu'assasat Isma'īliyan.
7. Ibn Manzūr, Muḥammad Ibn Mukarram. 1993/1414. *Lisān al-‘Arab*. Beirut: Dār al-Fikr lil Ṭibā'at wa al-Nashr; Dār Ṣādir.
8. al-Ishtihārdī, ‘Alī Panāh. 1996/1417. *Madārik al-‘Urwa*. Tehran: Dar al-‘Uswa li al-Ṭibā'a wa al-Nashr.
9. Imāmī, Sayyid Ḥassan. n.d. *Huqūq-i Madanī*. Tehran: Intishārāt-i Islāmīyah.
10. Mūsawī Bujnurdī, Sayyid Muḥammad. 1998/1419. *Qawā'id-i Fiqhīyyi*. Qom: Nashr al-Hādī.
11. al-Mūsawī al-Bujnurdī, al-Sayyid Ḥasan. 1981/1401. *Muntahā al-‘Uṣūl*. Tehran: Mu'assasat al-‘Urūj.
12. Jazāyīrī, Sayyid Muḥammad Ja'far. 1995/1614. *Hudā al-Tālib fī Sharḥ al-Makāsib*. Qom: Mu'asissat Dār al-Kitāb.

ملک‌های معاوضه
سفهی و بروز آن در
استخراج رمز ارزها با
تائید بر نظرات امام
خمینی رض

۲۲۱

13. Jazāyirī, Sayyid Ḥamīd; Burhānī, Muḥammad Dīyā. 2019/1398. *Barrasī-yi Ārā'-yi Fuqahā dar Qā'idih-yi Lā Dararr bā Ta'kīd bar Dīdgāh-yi Ḥukūmatī-yi Imām Khumaynī*. Guftimān-i Fiqh-i Ḥukūmatī, 3: 5.
14. al-Hurr al-Āmilī, Muḥammad Ibn Ḥasan. 1998/1409. *Taṣṣīl Wasā'il al-Shī'a ilā Tahṣīl al-Masā'il al-Sharī'a*. Qom: Mu'assasat Ḵalīfa al-Bayt li Iḥyā' al-turāth.
15. 'Āmilī, Sayyid Jawād ibn Muḥammad. 1998/1419. *Miftāḥ al-Kirāmah fī Sharḥ al-Qawā'id al-'Allāmah*. 1st. Qom: Daftari Intishārāt-i Islāmī.
16. al-Majlisī, Muḥammad Bāqir (al-'Allāma al-Majlisī). 1982/1403. *Bihār al-Anwār al-Jāmi'a li Durar Akhbār al-A'imma al-Āthār*. 2nd. Beirut: Dār Iḥyā' al-Turāth al-'Arabī.
17. al-Ardabīlī, Aḥmad Ibn Muḥammad (al-Muhaqqiq al-Ardabīlī). 1982/1403. *Majma' al-Fā'idah wa al-Burhān fī Sharḥ Irshād al-Adhāhān*. Edited by Mujtabā al-Iraqī. Qom: Mu'assasat al-Nashr al-Islāmī li Jamā'at al-Mudarrisīn.
18. Akhawān, Peymān. 2019/1398. *Arzha-yi Dījūtālī-yi Bīt Kuyn Bilāk Chīn wa Maṭhīm-i Pāyiḥ*. Intishārāt-i Wīnā Ḵāṭī Nigar.
19. al-Gharawī al-Isfahānī, Muḥammad Ḥusayn (al-Muhaqqiq al-Isfahānī). 1953/1373. *Hāshīyat Kitāb al-Makāsib*. Qom: Anwār al-Hudā.
20. al-Mūsawī al-Khumaynī, al-Šayyid Rūḥ Allāh (al-Imām al-Khumaynī). 1994/1415. *Kitāb al-Bay'*. Qom: Mu'assasat al-Nashr al-Islāmī li Jamā'at al-Mudarrisīn.
21. al-Mūsawī al-Khumaynī, al-Šayyid Rūḥ Allāh (al-Imām al-Khumaynī). 2002/1421. *Kitāb al-Bay'*. Vol 5. Tehran: Mu'assasat Tanzīm wa Nashr Āthār al-Imām al-Khumaynī.
22. al-Mūsawī al-Khumaynī, al-Šayyid Rūḥ Allāh (al-Imām al-Khumaynī). 2006/1385. *Al-Rasā'il*. Qom: Mu'asissih-yi Maṭbū'ātī Ismā'iīlīyān.
23. al-Mūsawī al-Khumaynī, al-Šayyid Rūḥ Allāh (al-Imām al-Khumaynī). 1989/1410. *Al-Rasā'il*. Qom: Mu'asissih-yi Maṭbū'ātī Ismā'iīlīyān.
24. al-Mūsawī al-Khumaynī, al-Šayyid Rūḥ Allāh (al-Imām al-Khumaynī). 1994/1415. *Al-Makāsib al-Muḥaramah*. Qom: Mu'assasat Tanzīm wa Nashr Āthār al-Imām al-Khumaynī.
25. al-Khāwṣārī al-Najāfi, Mūsā ibn Muḥammad. 1952/1373. *Risālat fī Qā'idat Nafy al-Dararr*. Tehran: al-Maktabat al-Muhammadiyah.
26. al-Mūsawī al-Khu'ī, al-Sayyid Abū al-Qāsim. n.d. *Miṣbāḥ al-Fiqaḥah*. Edited by Muḥammad 'Alī Tawḥīdī.
27. al-Mūsawī al-Khu'ī, al-Sayyid Abū al-Qāsim. 1992/1371. *Miṣbāḥ al-Fiqaḥah*. Tehran: Wujdānī.
28. al-Mūsawī al-Khu'ī, al-Sayyid Muḥammad Taqī. 1993/1414. *Al-Shurūṭ 'aw Ilzāmāt al-Tabāy'at fī al-'Uqūd*. Beirut: Manshūrāt Dār al-Muwarikh al-'Arabī.
29. Al-Hillī, Husayn. 1995/1415. *Buhūth Fiqhīyyah*. 4th. Qom: Mu'asissat al-Manār.
30. al-Anṣārī, Murtaḍā ibn Muḥammad Amin (al-Shaykh al-Anṣārī). 1989/1410. *Kitāb al-Makāsib*. Qom: Dār al-Kitāb.

31. al-Anṣârî, Murtaḍâ Ibn Muḥammad Amin (al-Shaykh al-Anṣârî). 1990/1411. *Kitâb al-Makâsib*. Qom: Manshûrât Dâr al-Dhakhâ'ir.
32. al-Anṣârî, Murtaḍâ Ibn Muḥammad Amin (al-Shaykh al-Anṣârî). 2003/1424. *al-Makâsib*. Qom: Majma‘ al-Fikr al-Islâmî.
33. Al-Râghib al-İsfahânî, Hüsayn ibn Muḥammad ibn Mufâddal. 1991/1412. *Mufradat Alfâz al-Qur’ân*. Beirut: Dâr al-‘Ilm- Dâr al-Shâmîyah.
34. Al-Makârim al-Shîrâzî, Nâṣir. 2019/1398. *Dars al-Khârij, Mabâth al-Khîyârât*; <https://sath3.eschia.ir/feqh/archive/text/makarem/feqh/97/980118/>
35. Al-Makârim al-Shîrâzî, Nâṣir. 2007/1428. *Hîlîh-hâyi Sharâ’i wa Chârih Jîyi-hâyi Şâhih*. Qom: Madrasî-yi Imâm ‘Alî Ibn Abî Tâlib.
36. al-Şadr, al-Sayyid Muḥammad Bâqir. 1996/1417. *Iqtîṣâdunâ*. Qom: Bûstân-i Kitâb-i Qom (Intishârât-i Daftâr-i Tablîghât-i Islâmî-yi Hawzi-yî ‘Ilmîyyî-yi Qom).
37. Rashtî, Hâbîbullâh. 1893/1311. *Kitâb al-‘Ijârah*.
38. al-‘Âmilî, Muḥammad Ibn Makkî (al-Shâhid al-Awwâl). 1989/1410. *al-Lum’at al-Dimashqîyya fî Fiqh al-Imâmîyya*. Beirut: Dâr al-Turâth al-Islâmîyah.
39. al-‘Âmilî, Zayn al-Dîn Ibn ‘Alî (al-Shâhid al-Thâni). 1989/1410. *al-Rawdat al-Bahîyya fî Sharh al-Lum’at al-Dimashqîyya*. Qom: Maktabat al-Dâwârî.
40. al-‘Âmilî, Zayn al-Dîn Ibn ‘Alî (al-Shâhid al-Thâni). 1992/1413. *Masâlik al-Afâhâm ilâ Tanqîh Sharâ’i‘ al-Islâm*. Qom: Mû‘assasat al-Mâ‘arif al-Islâmîyya.
41. al-Tabâtabâ’î al-Hâkim, al-Sayyid Muhsin.n.d. *Nâhjal-Fiqâhât*. Qom: Intishârât 22 Bahman.
42. al-Turayhî, Fâkhr al-Dîn. 1995/1416. *Majma‘ al-Bâhrayn*. 3rd. Tehran: al-Maktabat al-Murtaḍawîyya li Ihyâ‘ al-Āthâr al-Jâfarîyya.
43. al-‘Irâqî, Âqâ Dîyâ‘ al-Dîn. 1997/1418. *Qâ‘idat lâ Dararr*. Qom: Bûstân-i Kitâb-i Qom (Intishârât-i Daftâr-i Tablîghât-i Islâmî-yi Hawzi-yî ‘Ilmîyyî-yi Qom).
44. al-Hillî, Hâsan Ibn Yûsuf (al-‘Allâma al-Hillî). 1993/1414. *Tadhkirat al-Fuqâhâ‘*. Qom: Mu’assasat Āl al-Bayt li Ihyâ‘ al-Turâth.
45. al-Siywârî al-Hillî, Miqdâd Ibn ‘Abd Allâh (Fâdil Miqdâd). 2004/1425. *Kanz al-‘Irâf fî Fiqh al-Qurâن*. Qom: al-Maktabat al-Murtaḍawîya.
46. al-Siywârî al-Hillî, Miqdâd Ibn ‘Abd Allâh (Fâdil Miqdâd). 1983/1404. *al-Tanqîh al-Râ‘î lim Mukhtaşar al-Shârâ‘i*. Edited by al-Sayyid ‘Abd al-Laṭîf al-Husaynî al-Kuhkamarî. Qom: Manshûrât Maktabat Āyat Allâh al-‘Uzmâ al-Mar‘ashî al-Najafî.
47. al-Hillî, Muḥammad Ibn asan (Fâkhr al-Muhaqqiqîn). 1967/1387. *Idâh al-Fawâ‘id fî Sharh Mushkilât al-Qawâ‘id*. Edited by Sayyid Hüsayn Mûsawî Kirmânî, ‘Alî Panâh Ishtihârdî and ‘Abd al-Râhîm Burujirdî. Qom: Mu’assasat Ismâ‘îlîyân.
48. Al-Farâhîdî, Khalîl ibn Ahmâd. 1989/1409. *Kitâb al-‘Ayn*. 2nd. Qom: Mu’assasat Dâr al-Hijra.
49. Al-Fayyûmî, Abul ‘Abbâs Aḥmad ibn Muḥammad. 1993/1414. *Al-Mîshbâh al-Munîr fî Sharh al-Kabîr lil Râfi‘î*. Qom: Mu’assasat Dâr al-Hijra.
50. Al-Qurshî, Sayyid ‘Alî Akbar. 1991/1412. *Qâmûs Qur’ân*. 6th. Tehran: Dâr al-Kutub al-Islâmîyah.

51. al-Ḥusaynī al-Rawḥānī al-Qommī, al-Sayyid Ṣadiq. 1991/1412. *Fiqh al-Ṣādiq*. Qom: Mu'assasat al-Imām al-Ṣādiq.
52. al-Ḥusaynī al-Rawḥānī al-Qommī, al-Sayyid Ṣadiq. 2008/1429. *Minhāj al-Fiqaḥah*.^{5th} Qom: Anwār al-Hudā.
53. Al-Nayhsābūrī, Muslim ibn Ḥajjāj. 1992/1423. *Ṣaḥīḥ Muslim*. Beirut: Dār Ihyā al-Turāth al-‘Arabī.
54. Kātūzīyān, Nāṣir. 1997/1376. *Qawā'iḍ 'Umūmī Qarārdādhā*. Tehran: Shirkat Sahāmī Intishār.
55. al-Āmilī al-Karakī, ‘Alī Ibn al-Ḥusayn (al-Muhaqqiq al-Karakī, al-Muhaqqiq al-Thānī). 1993/1414. *Jamī’ al-Maqāṣid fī Sharḥ al-Qawa'iḍ*. 2nd. Qom: Mu'assasat Āl al-Bayt li Ihyā' al-Turāth.
56. Al-Gilānī, Abulqāsim ibn Muḥammad Ḥassan (al-Mīrzā al-Qommī). 1992/1413. *Jāmi’ al-Shatāt fī Ajwabat al-Su’ālāt*. Tehran: Mu’asissat al-Keyhān.
57. Sulaymānī Pūr, Muḥammad Mahdī; Sultānī Nizhād, Ḥāmid; Pūr Muṭahhar, Mahdī. 2017/1396. *Barrasī-yi Fiqhī-yi Pūl-i Majāzī*. Du Faṣlnāmih-yi ‘Ilmī Pazhūhishī-yi Tahqīqāt-i Mālī Islāmī.
58. al-Ṭūsī, Muḥammad ibn ‘Alī ibn Ḥamzah. 1987/1408. *Al-Wasīlat 'Ilā Nil al-Faḍīlah*. Qom: Manshūrāt Maktabat Āyat Allāh al-‘Uzmā al-Mar‘ashī al-Najafī.
59. Kharadmand, Muḥsin. 2019/1398. *Majālisī-yi Ma'rifat-i Iqtisād-i Islāmī*. 10, 2:20.
60. al-Hillī, Najm al-Dīn Ja‘far Ibn al-Ḥasan (al-Muhaqqiq al-Hillī). 1987/1408. *Sharā'i‘ al-Islām fī Masā'il al-Halāl wa al-Harām*. 2nd. Edited by ‘Abd al-Ḥusayn Muḥammad ‘Alī Baqqāl. Qom: Mu'assasat Ismā‘īlīyān.
61. al-Makārim al-Shīrāzī, Nāṣir and others. 1995/1374. *Tafsīr-i Namūnah*. Tehran: Dār al-Kutub al-Islāmī.
62. Makārim Shīrāzī, Nāṣir. 1997/1418. *Anwār al-Fiqaḥat: Kitāb al-Hudūdwa al-Ta‘zīrāt*. Qom: Madrisī-yi Imām ‘Alī Ib Abī Ṭalib.
63. Al-Gharawī al-Īsfahānī, Muḥammad Ḥusayn (Mīrzā Nā‘īnī). 1992/1413. *Al-Makāsib wa al-Bey'*. Qom: Mu'assasat al-Nashr al-Islāmī li Jamā‘at al-Mudarrisīn.
64. al-Najafī, Muḥammad Ḥasan. 1983/1404. *Jawāhir al-Kalām fī Sharḥ Sharā'i‘ al-Islām*. 7th. Edited by ‘Abbās al-Qūchānī. Beirut: Dār Ihyā' al-Turāth al-‘Arabī.
65. al-Najafī, Muḥammad Ḥusayn (Kāshif al-Ghiṭā'). 1940/1359. *Tahrīr al-Majalla*. Najaf: al-Maktabat al-Murtadawīyah.
66. Nawwābpuīr, ‘Alīridā; Yūsuṭī, Ahmād ‘Alī; Tālibī, Muḥammad. 2018/1397. *Tahlīl-i Fiqhī-yi Kārkirdhā-yi Pūlhā-yi Ramznigārī Shudih. Case study Bitcoin*. Faṣlnāmih-yi ‘Ilmī Pazhūhishī-yi Iqtisād-i Islāmī, 18 (72), 213-243.
67. Hoffman, Neil. Bītkuyñ bih Zabān-i Sādih. Translated by Muṣṭafā Dihqān. Intishārāt Dārīyā.
68. <https://per.euronews.com>
69. <https://khanesarmaye.com/crypto-future/#gref>.