



## Review of Legal Solutions for Mining and Trading of Digital Currencies: Legal Gaps and Solutions

## بررسی راهکارهای حقوقی استخراج و معامله ارزهای دیجیتال و رمز پایه (مجازی): خلأهای حقوقی و راهکارهای پیشنهادی

**SHima Naderi**

Assistant Professor, Department of Environmental Law, Faculty of Natural Resources and Environment, Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran, Iran

**شیمنا نادری**

استادیار گروه حقوق محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

shima.naderi\_barrister@yahoo.com  
<http://orcid.org/0000-0002-1485-7190>

**مجید مطلبی**

دانشجوی دکتری حقوق کیفری و جرم‌شناسی، دانشکده حقوق، الهیات و علوم سیاسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران (نویسنده مسئول)

**Majid Motallebi**

PhD Student in Criminal Law and Criminology, Faculty of Law, Theology and Political Science, Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran, Iran (Corresponding Author)

majid.motallebi\_barrister@yahoo.com  
<http://orcid.org/0000-0001-9150-0817>

### Abstract

Mining and trading of digital currencies are required new considerations in domestic and international law. Rapid growth and economic competition in a different financial environment, which questions the existing banking structures, has led to a general tendency towards this issue. Today, the number of digital currencies is increasing. However, establishing uniform rules for e-commerce in all countries and international organizations seems to be a complex and voluminous task, and its impossibility is closer to reality. It is crucial to study national and international laws and regulations on this issue, indicating the existence of legal gaps in this area and solutions. The review of this emerging issue based on the practical and powerful technology in e-commerce should be considered to provide effective solutions. While examining the legal opportunities and capacities of extracting and trading virtual and digital currencies such as Bitcoin, this study concluded that the current situation of virtual currencies is facing domestic and international legal gaps. Finally, it required some solutions and suggestions to fill those gaps.

**Keywords:** Mining Digital Currency, Bitcoin, Legislation, International Law, Cryptocurrency.

### چکیده

استخراج ارزهای دیجیتال یکی از موضوعات حقوقی جدید در حقوق داخلی و بین‌المللی است. رشد سریع و رقابت اقتصادی در فضای متفاوت مالی که به گونه‌های زیر سؤال بردن ساختارهای موجود بانکداری است، سبب گرایش عمومی به این موضوع شده است. امروزه تعداد پول‌های دیجیتالی رو به افزایش است. ایجاد و تنظیم قوانین متحدالشکل تجارت الکترونیک در تمامی کشورها و سازمان‌های بین‌المللی کار بسیار پیچیده و حجیمی به نظر می‌رسد و عدم امکان‌پذیری آن به واقع نزدیک‌تر است. شایان ذکر است که بررسی و مطالعه قوانین و مقررات ملی و بین‌المللی در خصوص این موضوع، حکایت از وجود خلأهای حقوقی در این زمینه دارد که در این پژوهش ضمن بررسی آن، به راهکارهایی جهت جبران آن اشاره شده است، زیرا برای برون‌رفت از چالش‌های حقوقی به وجود آمده از این فناوری نوظهور ولی تأثیرگذار و قدرتمند در تجارت الکترونیک باید به ارائه راهکارهایی مؤثر توجه کرد. این پژوهش، ضمن بررسی فرصت‌ها و ظرفیت‌های حقوقی استخراج ارزهای مجازی و دیجیتال از قبیل بیت‌کوین نتیجه‌گیری کرد که وضعیت کنونی ارزهای مجازی با خلأهای حقوقی و قانونی داخلی و بین‌المللی مواجه هستند و در نهایت، راهکارها و پیشنهادهای در جهت جبران خلأهای آن ارائه می‌گردد.

**واژگان کلیدی:** استخراج ارزهای دیجیتال، بیت‌کوین، قانونگذاری، حقوق بین‌الملل، رمز پایه.

Received: 2021/08/20 - Review: 2021/09/12 - Accepted: 2021/11/21

دریافت: ۱۴۰۰/۰۵/۲۹ - بازنگری مقاله: ۱۴۰۰/۰۶/۲۱ - پذیرش مقاله: ۱۴۰۰/۰۸/۰۳