



تحلیل جامع تأثیر رمزارزها به ویژه تتر (USDT) بر نرخ ارز در ایران و مقایسه با کشورهای دیگر: فرصت ها و چالش ها

چکیده این پژوهش به تحلیل تأثیر رمزارزها بر نرخ ارز در ایران می‌پردازد و نشان می‌دهد که با وجود گسترش بازار رمزارزها، این ابزارهای مالی سهم قابل توجهی از حجم معاملات ارزی جهانی را به خود اختصاص نداده‌اند. با بررسی داده‌های آماری بانک مرکزی ایران، مقایسه‌ای با سایر کشورهای تحلیل روندهای جهانی، نشان داده می‌شود که تأثیر رمزارزها بر نرخ ارز، به‌ویژه در ایران، بسیار محدود بوده و نباید به عنوان عامل اصلی تغییرات نرخ ارز و مهمتر از همه عاملی برای دخالت در فضای تنظیمگری تلقی شود. همچنین این پژوهش به تحلیل جامع تأثیر رمزارزها، به‌ویژه تتر (USDT)، بر نرخ ارز و جریان‌های ارزی در ایران و سایر کشورها می‌پردازد. از داده‌های معتبر و تحلیل‌های بین‌المللی برای بررسی نقش رمزارزها در تسهیل مبادلات، کاهش هزینه‌های تراکنش، و مدیریت ذخایر ارزی و جریان ورودی ارز به کشور استفاده شده است. پژوهش همچنین بر تأثیرات سیاست‌گذاری‌های نادرست و محدودکننده بر بازار رمزارز و خروج ارز بر اثر ایجاد محدودیت‌ها و تنظیمگری اشتباه تأکید دارد. با تحلیل داده‌های بانک مرکزی ایران و تجربیات جهانی، پیشنهادهای برای تنظیم‌گری هوشمندانه و بهره‌گیری از پتانسیل رمزارزها ارائه شده است.

مقدمه رمزارزها در سال‌های اخیر به‌عنوان یک ابزار مالی نوظهور توجه بسیاری را به خود جلب کرده‌اند. برخی معتقدند که این ابزارهای مالی می‌توانند تأثیرات گسترده‌ای بر اقتصاد کلان، به‌ویژه نرخ ارز، داشته باشند. به عنوان مثال، کارشناسان رمزارزها بر این باورند که فناوری بلاک‌چین و غیرمتمرکز بودن این ابزارها می‌تواند سیستم‌های مالی سنتی را تحت تأثیر قرار دهد و به کاهش وابستگی به ارزهای فیات کمک کند. آن‌ها همچنین معتقدند که استفاده گسترده از رمزارزها می‌تواند به ثبات اقتصادی در کشورهایی با مشکلات ارزی کمک کند. از سوی دیگر، استدلال می‌کنند که **سهم رمزارزها در اقتصاد جهانی همچنان اندک است و این ابزارها بیشتر به‌عنوان دارایی‌های سوداگرانه و نه یک ارز واقعی مورد استفاده قرار می‌گیرند.**

با این حال، بررسی دقیق داده‌ها و روندهای آماری نشان می‌دهد که این تأثیرات در حدی نیست که بتواند سیاست‌گذاری‌های مالی کشورها را به طور جدی تحت تأثیر قرار دهد. این پژوهش با تحلیل داده‌های بازار رمزارز، گزارش‌های بانک مرکزی ایران و مقایسه با سایر کشورها، تلاش دارد این فرضیه را بررسی و اثبات کند.

۱- بخش اول: مفهوم رمزارزها و جایگاه آن‌ها در اقتصاد جهانی

رمزارزها نوعی دارایی دیجیتال مبتنی بر فناوری بلاک‌چین هستند که به‌عنوان واسطه‌ای برای مبادلات مالی استفاده می‌شوند. با وجود افزایش روزافزون استفاده از رمزارزها، سهم آن‌ها در اقتصاد جهانی همچنان اندک است. برای مثال، **در سال ۲۰۲۴، کل حجم معاملات رمزارزها تنها ۰.۴٪ از معاملات ارزی جهانی را شامل می‌شد.**

رمزارزها دارای ویژگی‌هایی هستند که آن‌ها را از ارزهای سنتی متمایز می‌کند:

- غیرمتمرکز بودن: هیچ نهاد مرکزی برای کنترل و مدیریت وجود ندارد.
- شفافیت و امنیت: تمامی تراکنش‌ها در یک دفتر کل عمومی ثبت می‌شوند.
- سهولت انتقال بین‌المللی: انتقال سریع و کم‌هزینه در سطح جهانی.

۱-۱ مقایسه سیاست‌گذاری‌های رمزارزها در کشورهای مختلف

سیاست‌گذاری‌های مرتبط با رمزارزها در کشورهای مختلف جهان به شدت متنوع و وابسته به اهداف اقتصادی و دیدگاه‌های تنظیم‌گران مالی است. در برخی کشورها مانند ژاپن و امارات متحده عربی، رویکردهای تنظیم‌گری شفاف و حمایت‌کننده اتخاذ شده است که موجب جذب سرمایه‌گذاری‌های بین‌المللی

iranblockchain.org

تلفکس: ۰۲۱ - ۹۱۳۰۰۰۷۷

نشانی: تهران، بزرگراه امیر
سرلشکر حسین لشگری،
پلاک ۳۱، ساختمان کارخانه نوآوری
کد پستی: ۱۳۹۱۹۵۵۴۱۶

info@iranblockchain.org

@iranblockchaincommunity

@iran_blockchain



و رشد بازار رمزارزها شده است. در مقابل، کشورهایی مانند چین و هند رویکردهای محدودکننده یا حتی ممنوعیت کامل بر معاملات رمزارزی را اعمال کرده‌اند که منجر به کاهش فعالیت‌های داخلی و مهاجرت سرمایه‌گذاران به بازارهای خارجی شده است. این تفاوت‌ها نشان‌دهنده تأثیر مستقیم سیاست‌های تنظیم‌گری بر نوآوری، رشد اقتصادی، و حجم معاملات در بازار رمزارزها است. بررسی این سیاست‌ها می‌تواند به کشورهای دیگر، به‌ویژه ایران، کمک کند تا از تجربیات موفق و ناموفق برای تدوین سیاست‌های هوشمندانه و متوازن بهره ببرند. در چند بررسی اجمالی خواهیم دید:

ایالات متحده

دولت آمریکا با وجود اینکه رمزارزها حجم بالایی از معاملات را تشکیل می‌دهند، معتقد است که این ابزارها تأثیر معناداری بر نرخ ارز ندارند. سیاست‌ها بیشتر بر جلوگیری از پول‌شویی و تأمین مالی تروریسم متمرکز است.

چین

چین رویکرد سخت‌گیرانه‌ای نسبت به رمزارزها اتخاذ کرده و استفاده از آن‌ها را ممنوع کرده است. اما بررسی‌ها نشان می‌دهد که این ممنوعیت تأثیر مستقیمی بر نرخ ارز نداشته است.

ایران

در ایران، با وجود محدودیت‌ها در معاملات رمزارزها، تأثیر این ابزارها بر نرخ ارز ناچیز بوده و تغییرات عمدتاً به عوامل کلان اقتصادی نظیر تورم و تحریم‌ها وابسته است.

ترکیه

ترکیه رویکردی ترکیبی را اتخاذ کرده است؛ اگرچه رمزارزها به‌عنوان ابزار پرداخت ممنوع شده‌اند، اما فعالیت صرافی‌های دیجیتال تحت قوانین مالیاتی و نظارتی خاصی ادامه دارد.

مالزی

مالزی با تنظیم‌گری شفاف و ارائه مجوز به صرافی‌های دیجیتال، بستری برای جذب سرمایه‌گذاری و تسهیل تجارت رمزارزی ایجاد کرده است. این کشور همچنین از فناوری بلاک‌چین در حوزه‌های مالی و غیرمالی بهره می‌برد.

همچنین مطالعه گزارش‌های رسمی نهادهای مالی بین‌المللی مانند صندوق بین‌المللی پول (IMF) و بانک تسویه حساب‌های بین‌المللی (BIS) ما را به درک بهتری از موضوع سیاست‌گذاری و تنظیم‌گری صحیح رمزارزها در جذب مسیرهای ورودی ارز به کشور ترغیب می‌کند:

جدول ۱- تحلیل گزارش‌های بین‌المللی در زمینه رمزارزها و جریان‌های ارزی

گزارش	منبع	محور اصلی	یافته‌ها	اهمیت برای ایران
مقدماتی بر جریان‌های برون‌مرزی بیت‌کوین	صندوق بین‌المللی پول (IMF)	اندازه‌گیری جریان‌های برون‌مرزی بیت‌کوین و عوامل مؤثر بر آن	جریان‌های برون‌مرزی بیت‌کوین به عوامل جهانی و داخلی وابسته هستند؛ تأثیر متفاوت نسبت به جریان‌های سرمایه‌سنتی.	نشان‌دهنده امکان استفاده از رمزارزها برای دور زدن تحریم‌ها و جذب سرمایه.
جریان‌های برون‌مرزی رمزارزها: اندازه‌گیری،	صندوق بین‌المللی پول (IMF)	تحلیل کانال‌های جریان‌های برون‌مرزی	جریان‌های برون‌مرزی رمزارزها به عوامل فشار حساس‌تر از جریان‌های	اهمیت تدوین سیاست‌های تنظیم‌گری هوشمند برای



عوامل مؤثر و پیامدهای سیاستی	رمزارزها و پیامدهای سیاستی مرتبط	سرمایه معمولی هستند؛ اهمیت توسعه زیرساخت‌های تنظیم‌گری.	استفاده از پتانسیل رمزارزها در ورود ارز به کشور.
نقشه‌برداری از دنیای مالی غیرمتمرکز	بانک تسویه حساب‌های بین‌المللی (BIS)	بررسی جریان‌های رمزارزی جغرافیایی و اهمیت اقتصادی این بازارها	ارائه ابزارهایی برای درک بهتر جریان‌های ارزی و اقتصادی مرتبط با رمزارزها.

تحلیل داده‌های جهانی و اهمیت آن برای ایران در این گزارش‌ها نشان می‌دهند که جریان‌های برون‌مرزی رمزارزها می‌توانند ابزارهای مؤثری برای جذب سرمایه و مدیریت ذخایر ارزی باشند، به‌ویژه برای کشورهایی که با تحریم‌های اقتصادی یا مشکلات مشابه مواجه هستند. با این حال، توسعه زیرساخت‌های نظارتی و ایجاد تعادل بین نظارت و آزادی عمل صرافی‌ها از الزامات بهره‌برداری از این فرصت‌ها است.

۲- بخش دوم: تحلیل حجم معاملات رمزارزها و تأثیر آن بر نرخ ارز

رشد چشمگیر حجم معاملات رمزارزها در سال‌های اخیر، تأثیرات مهمی در کشورهای مختلف داشته است. رمزارزها، به‌ویژه استیبل‌کوین‌هایی مانند تتر، به‌عنوان ابزارهایی برای تسهیل مبادلات مورد استفاده قرار می‌گیرند. در عین حال، نوسانات قیمتی، نبود نظارت کافی، و وابستگی به سیاست‌گذاری‌های داخلی و خارجی، تأثیر این ابزارها بر نرخ ارز را پیچیده‌تر کرده است. بررسی دقیق حجم معاملات و ارتباط آن با تغییرات نرخ ارز می‌تواند به درک بهتر نقش رمزارزها در اقتصاد کمک کند.

۲-۱ حجم جهانی معاملات رمزارزها

گزارش‌ها نشان می‌دهد که بازار رمزارزها با وجود رشد سریع، همچنان سهم ناچیزی از معاملات ارزی جهانی دارد. به‌طور مثال، در سال ۲۰۲۰، حجم معاملات جهانی رمزارزها ۵۰ تریلیون دلار بود و این میزان در سال ۲۰۲۴ به ۱۰۸ تریلیون دلار افزایش یافت. این نشان‌دهنده رشد ۱۱۶ درصدی در طول چهار سال است. **اما با وجود این رشد سریع، سهم معاملات رمزارزها از کل معاملات ارزی جهانی در همین بازه زمانی تنها از ۰.۲٪ به ۰.۴٪ افزایش یافته است.**

این رشد عمدتاً ناشی از افزایش پذیرش رمزارزها در کشورهای مختلف، توسعه زیرساخت‌های بلاک‌چین، و گسترش صرافی‌های دیجیتال بوده است. برای درک بهتر این تغییرات، نمودار زیر روند رشد معاملات رمزارزها را در سال‌های اخیر نشان می‌دهد:

انجمن بلاکچین®

iranblockchain.org

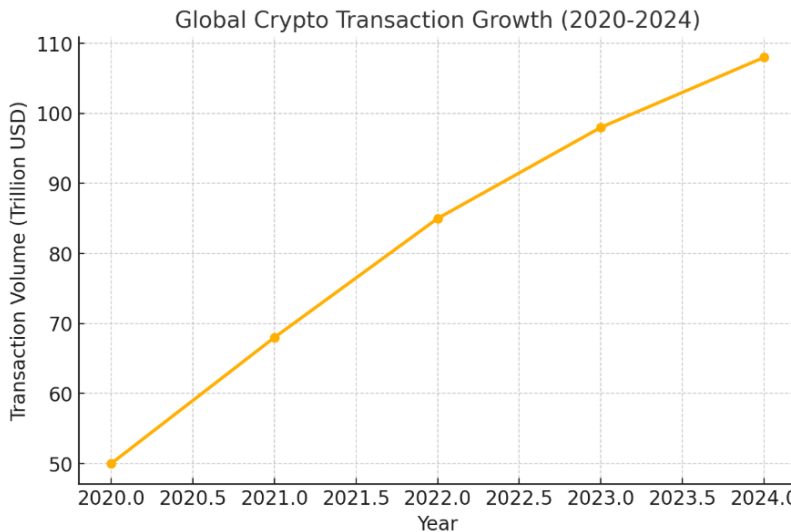
تلفکس: ۰۲۱ - ۹۱۳۰۰۰۷۷

نشانی: تهران، بزرگراه امیر
سرلشکر حسین لشگری،
پلاک ۳۱، ساختمان کارخانه نوآوری
کد پستی: ۱۳۹۱۹۵۵۴۱۶

info@iranblockchain.org

@iranblockchaincommunity

@iran_blockchain



نمودار ۱: روند رشد معاملات جهانی رمزارزها (2020-2024)

نمودار مربوط به رشد معاملات این داده‌ها بیانگر این واقعیت است که علی‌رغم رشد قابل توجه معاملات رمزارزها، سهم آن‌ها همچنان در مقایسه با حجم کل معاملات ارزی جهانی بسیار اندک است.

۲-۲ حجم معاملات رمزارزها در ایران

در ایران، حجم معاملات رمزارزها حتی کمتر از میانگین جهانی است. بر اساس داده‌های صرافی‌های ایرانی، معاملات تتر کمتر از ۵ میلیارد دلار در سال بوده است. این میزان در مقایسه با معاملات ارزی کل ایران (۳۰۰ میلیارد دلار در سال) ناچیز است.

جدول ۲- مقایسه حجم معاملات رمزارزی جهانی با ایران

شاخص	حجم معاملات (2024)	سهم از کل معاملات ارزی
کل معاملات ارزی جهانی	27,000 تریلیون دلار	100%
معاملات رمزارزها	108 تریلیون دلار	0.4%
معاملات تتر در ایران	5 میلیارد دلار	<0.002%

انجمن بلاکچین



۳- بخش سوم: عوامل کلان موثر بر نرخ ارز در ایران و جهان

نرخ ارز در اقتصادهای مختلف تحت تأثیر عوامل کلان اقتصادی از جمله تراز تجاری، نرخ بهره، تورم، سیاست‌های پولی و مالی، و تحولات ژئوپلیتیکی قرار دارد. در ایران، علاوه بر این عوامل، تحریم‌های اقتصادی و محدودیت در دسترسی به سیستم مالی جهانی، نقش پررنگی در نوسانات نرخ ارز دارند. در سطح جهانی، تغییرات در ارزش دلار آمریکا، قیمت کالاهای اساسی مانند نفت و طلا، و سیاست‌های پولی بانک‌های مرکزی بزرگ (مانند فدرال رزرو) تأثیرات گسترده‌ای بر نرخ ارز می‌گذارند. درک این عوامل و تعامل آن‌ها با یکدیگر می‌تواند به کشورها کمک کند تا استراتژی‌های بهتری برای مدیریت نرخ ارز و کاهش آسیب‌پذیری اقتصادی اتخاذ کنند. در سال اخیر موضوعی مطرح می‌شود که سیاست‌های تنظیم‌گری و قانونگذاری صرافی‌های رمزارز در ایران را تحت تأثیر خود قرار داده است و آن موضوع تأثیر رمزارزها بخصوص تتر بر نرخ ارز است. بر این اساس اقدامات و محدودیت‌های سنگینی هم اعمال شده است. اما سوال این است که بر اساس چه تحلیل و بررسی و آماری این اقدامات انجام می‌شود؟! در ادامه این بررسی را وسیع تر خواهیم کرد و از زوایای مختلف به این موضوع نگاه می‌کنیم.

جدول ۳- جدول مقایسه‌ای تأثیر نرخ رمزارزها بر ارز کشورهای جهان

کشور	سهم رمزارزها از بازار ارز	ملاحظات
ایالات متحده	۱٪	تأکید بر تنظیم‌گری مالی و جلوگیری از پول‌شویی
چین	کمتر از ۰.۵٪	رویکرد سخت‌گیرانه و ممنوعیت کامل
اتحادیه اروپا	۲٪	رویکرد تدریجی در تنظیم‌گری و پذیرش رمزارزها
ایران	کمتر از ۰.۱٪	تأثیر ناچیز و محدودیت در معاملات رمزارزها
ژاپن	۳٪	پیشرو در پذیرش و تنظیم‌گری رمزارزها
کره جنوبی	۲.۵٪	نظارت دقیق بر صرافی‌ها و تراکنش‌ها
هند	کمتر از ۰.۳٪	رویکرد متغیر بین ممنوعیت و تنظیم‌گری
استرالیا	۱.۵٪	تأکید بر توسعه زیرساخت‌های بلاک‌چین
کانادا	۲٪	شفافیت قانونی و حمایت از نوآوری
سنگاپور	۳.۵٪	تبدیل به مرکز اصلی برای صرافی‌های بین‌المللی

این جدول نشان می‌دهد که کشورهای مختلف بر اساس سیاست‌های مالی و اقتصادی خود رویکردهای متفاوتی در قبال رمزارزها اتخاذ کرده‌اند. دلایل این تفاوت‌ها شامل میزان توسعه‌یافتگی اقتصاد، اولویت‌های سیاست‌گذاری، و تأثیر رمزارزها بر بازارهای داخلی هر کشور است. از جمله:

تحریم‌های اقتصادی

تحریم‌ها نقش اصلی را در محدودیت دسترسی ایران به منابع ارزی خارجی ایفا می‌کنند. به‌عنوان مثال، اعمال تحریم‌های بانکی موجب شده است تا انتقال پول از طریق سیستم‌های بین‌المللی مانند سوئیفت به‌شدت محدود شود. این محدودیت باعث شده که کشور به بازارهای غیررسمی و استفاده از ابزارهایی مانند رمزارزها برای تجارت روی آورد. اما این روش‌ها به دلیل سهم ناچیز رمزارزها نتوانسته‌اند تأثیر قابل توجهی بر نرخ ارز داشته باشند.



تورم

تورم بالا یکی از عوامل کلیدی کاهش ارزش پول ملی است. طبق گزارش‌های بانک مرکزی ایران، نرخ تورم در سال ۲۰۲۴ به بیش از ۴۰٪ رسیده است که باعث کاهش قدرت خرید مردم و افزایش تقاضا برای ارزهای خارجی شده است. این افزایش تقاضا در بازار ارز به‌عنوان یک عامل کلیدی در تعیین نرخ ارز عمل کرده است.

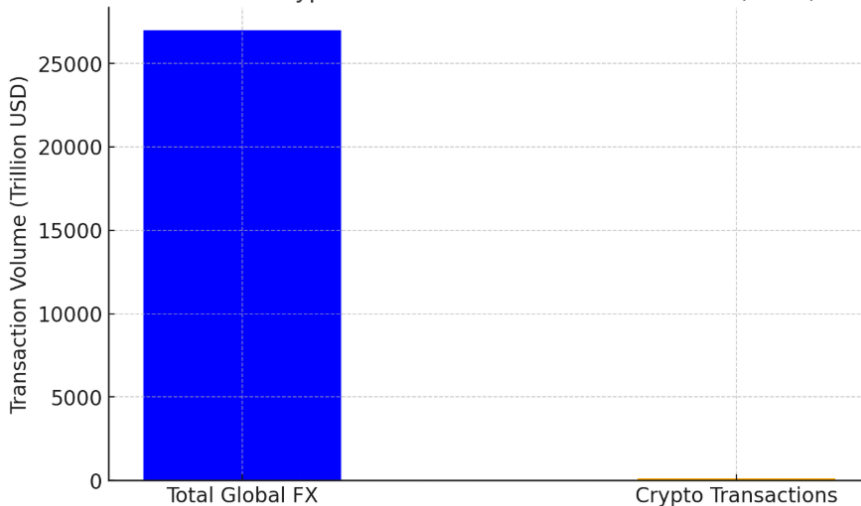
نقدینگی داخلی

افزایش حجم نقدینگی داخلی فشار زیادی بر نرخ ارز وارد می‌کند. داده‌های بانک مرکزی نشان می‌دهد که در دهه گذشته حجم نقدینگی در ایران بیش از ۷۰٪ افزایش یافته است. این رشد بی‌رویه نقدینگی، که عمدتاً ناشی از سیاست‌های پولی ناکارآمد بوده است، باعث شده تقاضا برای ارزهای خارجی به‌عنوان یک ابزار حفظ ارزش افزایش یابد.

بازار رمزارزها

با توجه به سهم ناچیز رمزارزها در بازار، تأثیر آن‌ها بر نرخ ارز در ایران تقریباً ناچیز است. برای مثال، حجم معاملات رمزارزها در ایران کمتر از ۵ میلیارد دلار در سال تخمین زده شده است، در حالی که کل معاملات ارزی ایران بیش از ۳۰۰ میلیارد دلار است. این اختلاف عظیم نشان می‌دهد که رمزارزها نمی‌توانند عامل مؤثری در تغییرات نرخ ارز باشند.

Share of Crypto Transactions vs. Total Global FX (2024)

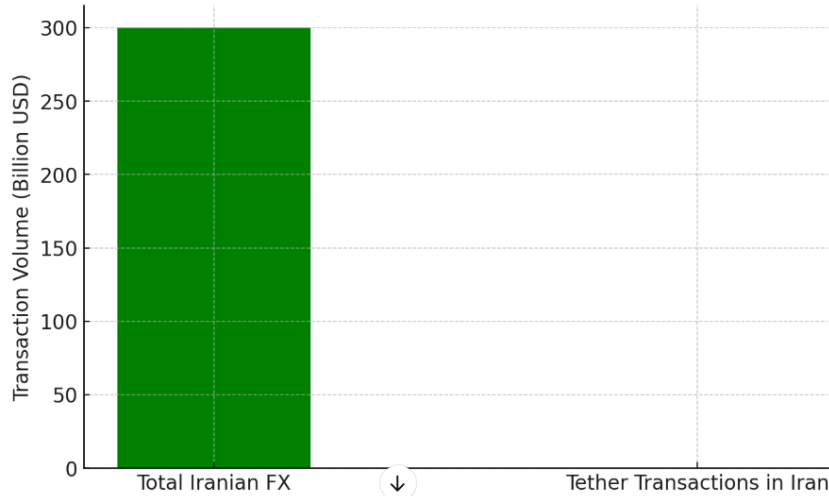


نمودار ۲: سهم معاملات رمزارزها در مقابل کل معاملات ارزی جهانی (۲۰۲۴)

انجمن بلاکچین



Share of Tether Transactions vs. Total Iranian FX (2024)



نمودار ۳: سهم معاملات تتر در ایران در مقابل کل معاملات ارزی ایران (۲۰۲۴)

۱-۳ بررسی مقالات مخالف و موافق درباره تأثیر رمزارزها بر نرخ ارز

برخی پژوهش‌ها به بررسی تأثیر احتمالی رمزارزها بر نرخ ارز پرداخته‌اند. این مطالعات عمدتاً تلاش کرده‌اند نشان دهند که چگونه نوسانات قیمت رمزارزها می‌تواند با تغییرات نرخ ارز مرتبط باشد.

جدول ۴- بررسی تأثیر رمزارزها بر نرخ ارز در کشورهای مختلف در مقالات پژوهشی

عنوان مقاله	اهداف مقاله	نتایج	سال مقاله	کشور هدف	سایر ملاحظات
تأثیر سیاست‌های پولی بر نوسانات رمزارزها	بررسی ارتباط بین نرخ بهره و نوسانات رمزارزها	تغییرات نرخ بهره تأثیر غیرمستقیمی بر قیمت بیت کوین دارد	۲۰۲۲	ایالات متحده	بررسی تأثیرات بلندمدت و کوتاه‌مدت
تحلیل نوسانات بازار رمزارزها و نرخ ارزهای ملی	ارتباط نوسانات قیمت رمزارزها با نرخ مبادلات ارزهای ملی	تأثیر محدود و غیرمستقیم رمزارزها بر نرخ ارزهای ملی	۲۰۲۱	کشورهای G20	تحلیل آماری با استفاده از داده‌های تاریخی
اثر نوسانات رمزارزها بر جریان سرمایه‌گذاری خارجی	تحلیل تأثیر نوسانات رمزارزها بر تصمیمات سرمایه‌گذاری	نوسانات رمزارزها می‌تواند جریان سرمایه را به صورت موقت تحت تأثیر قرار دهد	۲۰۲۰	کشورهای آسیایی	بررسی تأثیرات منطقه‌ای



استفاده از داده‌های بانکی محلی	اتحادیه اروپا	2019	تأثیر ناچیز بر ارزش پول ملی به دلیل حجم کم معاملات	تحلیل موردی بیت کویین و اثر آن بر تورم و ارزش پول ملی	بررسی تاثیر بیت کویین بر ارزش پول ملی
تحلیل سیاست‌های تطبیقی	ژاپن و کره جنوبی	2023	کشورهای پیشرو تأثیر معناداری در کاهش تأثیرگذاری رمزارزها بر نرخ ارز داشته‌اند	تحلیل سیاست‌گذاری کشورهای پیشرو در زمینه رمزارزها	سیاست‌گذاری رمزارزها و ارتباط آن با نرخ ارز
تمرکز بر رشد بازار دیفای	جهانی	2022	دیفای تأثیر غیرمستقیم اما روبه‌رشد بر نرخ ارز دارد	بررسی ارتباط بین پلتفرم‌های مالی غیرمتمرکز و نرخ ارز	تأثیر دیفای بر نرخ ارز
تأکید بر بحران‌های اقتصادی اخیر	کشورهای در حال توسعه	2020	رمزارزها می‌توانند به‌عنوان پناهگاه سرمایه در بحران‌ها عمل کنند	تحلیل تأثیر رمزارزها در دوران بحران‌های اقتصادی	رابطه رمزارزها و بحران‌های مالی
بررسی سیاست‌های مالی سخت‌گیرانه	سنگاپور	2023	قوانین محدودکننده می‌تواند تأثیر منفی بر رشد رمزارزها داشته باشد	تحلیل تأثیر قوانین محدودکننده بر معاملات رمزارزها	تأثیر مقررات بر بازار رمزارزها

استفاده از سرمایه های رمزارز یا سوءاستفاده؟ مساله این است!؟

نتیجه‌گیری از مقالات موجود: با وجود تلاش‌های انجام‌شده، هیچ‌یک از این مقالات به نتایجی قاطع و مبرهن درباره تأثیر مستقیم رمزارزها بر نرخ ارزهای ملی نرسیده‌اند. بیشتر این تحقیقات به بررسی ارتباطات غیرمستقیم و وابسته به سایر متغیرهای کلان اقتصادی پرداخته‌اند. این امر نشان می‌دهد که در حالی قاطع و میل به ۱۰۰ درصد نمیتوان کل یا حتی بخش اعظمی از تنظیمگری حوزه رمزارز را مرتبط با نظام مالی و بانکی دانست و با توجه به آمارهای موجود این کار اشتباه میباشد. امیدواریم در آینده به بررسی این موضوع نپردازیم که اهمیت ورود به بازار رمزارز برای تنظیمگران در دنیا چه بوده است و این تلاش برای تنظیمگری ارتباطی با استفاده از سرمایه های مردم در صرافی های رمزارز و ایجاد کاستدی روی این سرمایه ها بوده است یا خیر؟! اما در بدترین حالت ممکن اگر چنین فرضیه ای هم درست باشد، آیا به این موضوع توسط تنظیمگران دقت شده است که چنین اقدامی به مراتب موجب بی اعتمادی و کاهش سرمایه ها و عملا از بین رفتن نتیجه چنین تفکری میشود؟! در ادامه به این موضوع خواهیم پرداخت.

۲-۳ تأثیر تنظیمگری بر عملکرد صرافی های رمزارز و حفظ سرمایه های مردم

تنظیم‌گری هوشمند در حوزه صرافی‌های رمزارز می‌تواند تأثیرات عمیقی بر عملکرد این پلتفرم‌ها و امنیت سرمایه کاربران داشته باشد. قوانین شفاف و نظارت کارآمد، اعتماد عمومی به صرافی‌ها را افزایش داده و از وقوع تخلفات مالی مانند پول‌شویی و کلاهبرداری جلوگیری می‌کند. در مقابل، سیاست‌های محدودکننده و غیرمنعطف می‌تواند باعث مهاجرت سرمایه و کاربران به پلتفرم‌های خارجی و کاهش کارایی بازار داخلی شوند. ایجاد زیرساخت‌های نظارتی

iranblockchain.org

تلفکس: ۰۲۱ - ۹۱۳۰۰۰۷۷

نشانی: تهران، بزرگراه امیر سرلشکر حسین لشگری، پلاک ۳۱، ساختمان کارخانه نوآوری
کد پستی: ۱۳۹۱۹۵۵۴۱۶

info@iranblockchain.org

@iranblockchaincommunity

@iran_blockchain



مدرن و در عین حال حمایت از نوآوری، می‌تواند به حفظ سرمایه‌های مردم و رشد صنعت رمزارزها کمک کرده و از ایجاد بحران‌های مالی ناشی از ضعف نظارت جلوگیری کند.

۳-۲-۱ تحلیل نهاد مالی شدن صرافی‌های رمزارز و تبعات آن

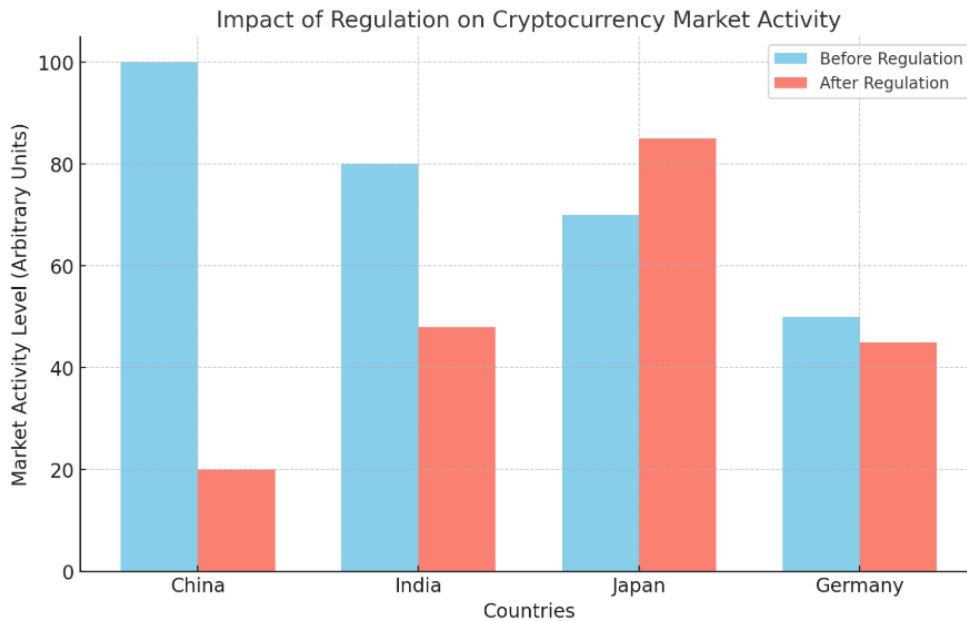
نهاد مالی شدن صرافی‌های رمزارز به معنای قرار گرفتن آن‌ها تحت نظارت مستقیم بانک مرکزی و الزام به رعایت دستورالعمل‌ها و تبعیت از استراتژی و سیاست‌های داخلی بانک می‌باشد و عملاً نوآوری و توسعه را از صرافی‌ها دریغ خواهد کرد. این امر می‌تواند تأثیرات گسترده‌ای بر عملکرد این صرافی‌ها، جذب سرمایه و حفظ سرمایه کاربران داشته باشد. در حالی که هدف از این اقدام افزایش شفافیت و جلوگیری از سوءاستفاده‌های مالی است، تبعات احتمالی آن نیازمند بررسی دقیق‌تر است چرا که موضوع شفافیت و جلوگیری از سوءاستفاده‌های مالی را میتوان در ساختارهای امنیتی و انتظامی و نهادهایی از جمله FIU برطرف کرد اما اساس نظام مالی را نمیتوان با تنظیمگری اشتباه و در خطر قرار دادن اقتصاد دیجیتال از بین برد.

جدول ۵- تأثیر نهاد مالی شدن بر صرافی‌های رمزارز

محور تحلیل	تأثیرات مثبت	تأثیرات منفی
شفافیت مالی	افزایش شفافیت و کاهش پول‌شویی.	افزایش هزینه‌های عملیاتی صرافی‌ها (به دلیل شرایط تحریم لازم است)
حفظ سرمایه کاربران	تضمین امنیت سرمایه کاربران در چارچوب قوانین.	کاهش خلاقیت در ارائه خدمات به دلیل محدودیت‌های تنظیم‌گری.
جذب سرمایه خارجی	جذب سرمایه‌گذاران خارجی با اطمینان از نظارت دولتی.	کاهش تمایل سرمایه‌گذاران بین‌المللی به دلیل کنترل‌های بیش از حد و محدودیت‌های انحصاری.
نوآوری و توسعه	ایجاد زیرساخت‌های قابل اعتماد برای توسعه.	جلوگیری از رشد استارت‌آپ‌ها و کاهش فضای رقابتی در بازار.

جدول ۶- تجربیات کشورهای دیگر

کشور	مرحله پیش از تنظیم‌گری	مرحله پس از تنظیم‌گری نادرست	نتیجه‌گیری
چین	حجم بالای معاملات و رشد سریع بازار رمزارز.	ممنوعیت معاملات رمزارز و مهاجرت سرمایه‌گذاران به کشورهای دیگر.	کاهش چشمگیر حجم معاملات و از دست رفتن فرصت‌های جذب سرمایه.
هند	افزایش سرمایه‌گذاری خارجی و استقبال کاربران از صرافی‌های رمزارزی.	تصویب قوانین سخت‌گیرانه و محدود کردن معاملات.	کاهش ۴۰ درصدی حجم معاملات و بی‌اعتمادی عمومی.
ژاپن	استقبال گسترده و تبدیل به یکی از مراکز اصلی رمزارزها.	ایجاد تنظیم‌گری شفاف و کارآمد.	افزایش اعتماد عمومی و رشد حجم معاملات به دلیل تعادل در نظارت و آزادی عمل.
آلمان	رشد تدریجی بازار رمزارز با سیاست‌های حمایتی.	تنظیم‌گری بیش از حد و کاهش سرعت رشد به دلیل کاهش رقابت.	تثبیت بازار ولی با کاهش نسبی رشد نوآوری.



نمودار ۴: تأثیر تنظیم‌گری بر فعالیت بازار رمزارز

۲-۲-۳ پیامدهای سیاست‌های محدودکننده

• تأثیر بر جذب سرمایه

مقررات سخت‌گیرانه می‌تواند به کاهش جذابیت صرافی‌های رمزارزی برای سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی منجر شود. این امر به‌ویژه در کشورهایی که نیاز به ورود ارز دارند، می‌تواند مانعی جدی باشد.

• تأثیر بر کاربران

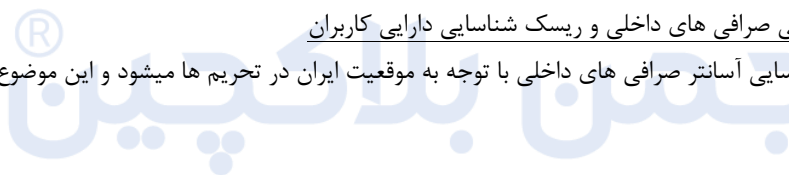
کاربران ممکن است به دلیل محدودیت‌ها به بازارهای غیررسمی و پلتفرم‌های خارجی روی بیاورند که این موضوع خطرات امنیتی و اقتصادی بیشتری به دنبال دارد.

• تأثیر بر نوآوری

تنظیم‌گری بیش از حد می‌تواند نوآوری را در صرافی‌های رمزارزی کاهش دهد و مانع از توسعه ایده‌های جدید شود.

• تأثیر بر تحریم و شناسایی صرافی‌های داخلی و ریسک شناسایی دارایی کاربران

تنظیم‌گری بیش از حد موجب شناسایی آسانتر صرافی‌های داخلی با توجه به موقعیت ایران در تحریم‌ها می‌شود و این موضوع خطر از دست رفتن سرمایه‌ها را دوچندان می‌کند.



iranblockchain.org

تلفکس: ۰۲۱ - ۹۱۳۰۰۰۷۷

نشانی: تهران، بزرگراه امیر
سرلشکر حسین لشگری،
پلاک ۳۱، ساختمان کارخانه نوآوری
کد پستی: ۱۳۹۱۹۵۵۴۱۶

info@iranblockchain.org

@iranblockchaincommunity

@iran_blockchain



۳-۲-۳ پیشنهادات سیاستی

- نظارت هوشمند و غیرانحصاری: بانک مرکزی باید نظارت خود را به گونه‌ای تنظیم کند که از سوءاستفاده‌های مالی جلوگیری شود، بدون اینکه خلاقیت و نوآوری را محدود کند.
 - حمایت از استارت‌آپ‌ها: ارائه تسهیلات و حمایت از استارت‌آپ‌های حوزه رمزارز برای جذب سرمایه و افزایش رقابت.
 - آموزش و آگاهی‌بخشی: سرمایه‌گذاری در آموزش کاربران و ایجاد شفافیت درباره خطرات و مزایای رمزارزها.
 - تشویق به خودتنظیمی: اجازه به صرافی‌ها برای ایجاد استانداردهای خودتنظیمی که به شفافیت و امنیت بازار کمک کند.
- نتیجه‌گیری: نهاد مالی شدن صرافی‌های رمزارز ممکن است با اهداف افزایش شفافیت و امنیت انجام شود، اما اگر با سیاست‌های محدودکننده و انحصارگرایانه همراه باشد، می‌تواند تأثیرات منفی گسترده‌ای بر ارکان اقتصادی کشور داشته باشد. تجربه کشورهای دیگر نشان می‌دهد که تعادل در تنظیم‌گری و حفظ آزادی عمل صرافی‌ها بهترین راهکار برای رشد پایدار بازار رمزارز است. در ادامه به این اساس این موضوع خواهیم پرداخت که کلاً آیا رمزارزها منجر به خروج ارز میشوند؟ چرا هیچ بررسی و مقایسه‌ای روی ورود ارز به کشور انجام نمیشود؟!

۴- بخش چهارم: تأثیر رمزارزها بر ورود سرمایه و ارز به داخل کشور، اصلاح نگاه اشتباه خروج ارز از کشور

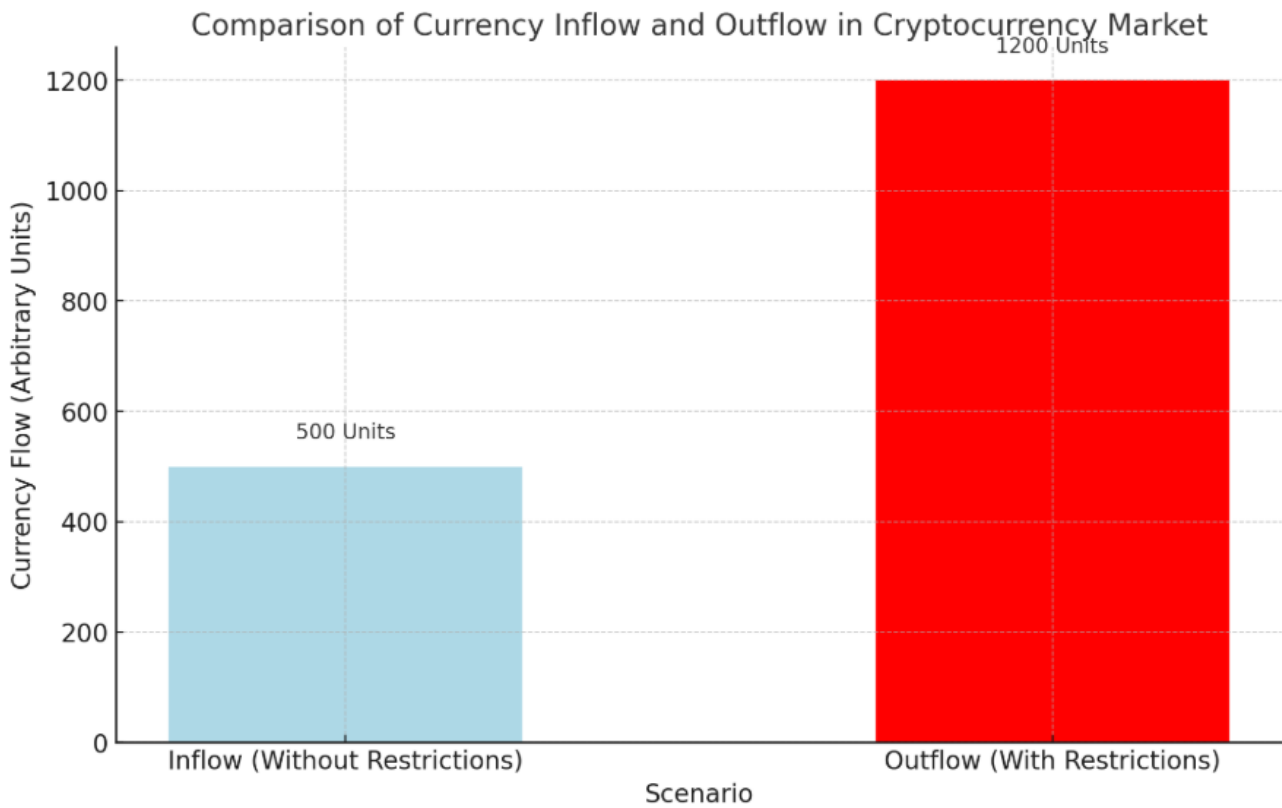
رمزارزها به دلیل ماهیت غیرمتمرکز و قابلیت انتقال سریع و کم‌هزینه، پتانسیل بالایی برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی و ورود ارز به کشور دارند. این قابلیت به‌ویژه در کشورهایی که با محدودیت‌های مالی و تحریم‌های اقتصادی مواجه هستند، اهمیت دوچندان پیدا می‌کند. ایران نیز می‌تواند از این پتانسیل برای بهبود شرایط اقتصادی و تقویت ذخایر ارزی خود بهره‌بردارد.

جدول ۷- تحلیل موضوع ورود و خروج ارز در بازار رمزارزها

محور تحلیل	ورود ارز (بدون محدودیت)	خروج ارز (با محدودیت)
میزان ارز وارد شده	افزایش جذب سرمایه‌گذاری خارجی و تسهیل ورود ارز از طریق معاملات بین‌المللی.	کاهش جذابیت بازار داخلی و مهاجرت کاربران به پلتفرم‌های خارجی.
اثرات اقتصادی	تقویت ذخایر ارزی کشور و افزایش اعتماد سرمایه‌گذاران به اقتصاد داخلی.	کاهش اعتماد به اقتصاد داخلی و تضعیف بازار سرمایه داخلی.
رفتار کاربران	تمایل به استفاده از پلتفرم‌های داخلی و رشد نوآوری در خدمات مالی دیجیتال.	افزایش استفاده از بازارهای خارجی و به خطر افتادن امنیت سرمایه کاربران.
رفتار سرمایه‌گذاران	افزایش تمایل سرمایه‌گذاران خارجی به ورود سرمایه به کشور به دلیل قوانین حمایتی.	کاهش شدید سرمایه‌گذاری خارجی به دلیل کنترل‌های انحصاری و قوانین محدودکننده.
نوآوری و توسعه	ایجاد فرصت‌های جدید برای استارت‌آپ‌ها و رشد فضای رقابتی در بازار رمزارز.	کاهش خلاقیت و نوآوری به دلیل مقررات سخت‌گیرانه و انحصار در بازار.



تاریخ :
شماره :
پیوست :



نمودار ۵: مقایسه ورود و خروج ارز در شرایط ایجاد محدودیت در بازار رمزارزها

جدول ۸- وضعیت موجود در ایران

توضیحات	حوزه
افزایش قابل توجه حجم معاملات رمزارزها در ایران و سیو سرمایه توسط مردم با استفاده از رمزارزها	حجم معاملات رمزارزها
استفاده از رمزارزها برای دور زدن تحریمها و تسهیل مبادلات بین المللی.	تجارت خارجی
جذب سرمایه گذاران خارجی از طریق پروژه های بلاک چین داخلی و استارت آپ های مرتبط با رمزارزها.	سرمایه گذاری خارجی
نبود قوانین شفاف و ضعف زیرساخت های دیجیتال و امنیت سایبری.	چالش ها

انجمن بلاکچین

iranblockchain.org

تلفکس: ۰۲۱ - ۹۱۳۰۰۰۷۷

نشانی: تهران، بزرگراه امیر
سرلشکر حسین لشگری،
پلاک ۳۱، ساختمان کارخانه نوآوری
کد پستی: ۱۳۹۱۹۵۵۴۱۶

info@iranblockchain.org

@iranblockchaincommunity

@iran_blockchain



جدول ۹- مقایسه با تجربیات کشورهای دیگر

کشور	نتایج موفقیت	مشکلات و شکست‌ها
السالوادور	پذیرش بیت‌کوین به‌عنوان ارز قانونی؛ جذب سرمایه‌گذاری و تقویت گردشگری.	افزایش نوسانات اقتصادی به دلیل عدم اعتماد عمومی.
سنگاپور	قوانین شفاف و حمایت از نوآوری؛ تبدیل شدن به مرکز اصلی رمزارزها.	نگرانی‌هایی درباره پول‌شویی و تأثیرات منفی احتمالی.
هند	-	سیاست‌های متغیر باعث از دست رفتن فرصت‌های سرمایه‌گذاری.

جدول ۱۰- تحلیل تأثیر رمزارزها بر ورود سرمایه

محور تحلیل	توضیحات
مسیرهای اثرگذاری	تسهیل مبادلات بین‌المللی و افزایش اعتماد به اقتصاد داخلی از طریق پروژه‌های بلاک‌چین.
مزایا	کاهش هزینه‌های انتقال پول، دور زدن تحریم‌ها، و جذب سرمایه‌گذاری خارجی.
معایب	خطرات مربوط به پول‌شویی، عدم شفافیت و نوسانات بالای قیمت رمزارزها.

۴-۱ مدل پیشنهادی برای ایران و نتیجه بخش

- پیشنهادات سیاستی: تنظیم قوانین شفاف برای حمایت از رمزارزها.
 - زیرساخت‌های موردنیاز: ایجاد پلتفرم‌های امن برای معاملات رمزارزی و توسعه بلاک‌چین داخلی.
- با توجه به مزایا و معایب بررسی شده، استفاده از رمزارزها می‌تواند به‌عنوان ابزاری مؤثر برای جذب سرمایه و ورود ارز به داخل کشور مورد استفاده قرار گیرد. با این حال، موفقیت در این زمینه نیازمند شفافیت قانونی، توسعه زیرساخت‌ها و تنظیم‌گری مناسب است.

۴-۲ سیاست غلط تمرکز بیش از حد بر خروج ارز

- سیاست‌گذاران اغلب نگران خروج ارز هستند، اما ایجاد محدودیت‌ها منجر به از دست دادن فرصت ورود ارز به کشور می‌شود.
 - این رویکرد می‌تواند بازار داخلی را تضعیف کرده و منجر به افزایش نارضایتی کاربران و سرمایه‌گذاران شود.
- برای بهره‌برداری از پتانسیل‌های بازار رمزارز و جلوگیری از خروج ارز، لازم است سیاست‌های متعادلی اتخاذ شود که در عین نظارت و شفافیت، از ایجاد محدودیت‌های انحصاری خودداری کند. تنظیم‌گری هوشمندانه و ایجاد زیرساخت‌های جذاب می‌تواند راه ورود ارز به کشور را باز نگه دارد و از مزایای این بازار نوظهور بهره‌برداری کند.

انجمن بلاکچین

iranblockchain.org

تلفکس: ۰۲۱ - ۹۱۳۰۰۰۷۷

نشانی: تهران، بزرگراه امیر
سرلشکر حسین لشگری،
پلاک ۳۱، ساختمان کارخانه نوآوری
کد پستی: ۱۳۹۱۹۵۵۴۱۶

info@iranblockchain.org

@iranblockchaincommunity

@iran_blockchain



۵- بخش پنجم: بررسی تأثیر تتر بر قیمت و بازار ارز

تتر (USDT) یک استیبل کوین است که ارزش آن معادل یک دلار آمریکا طراحی شده است. در ایران، قیمت تتر به طور مستقیم از نرخ دلار در بازار آزاد تأثیر می پذیرد؛ به عبارت دیگر، هرگونه نوسان در نرخ دلار، به سرعت در قیمت تتر منعکس می شود. برخی تحلیل ها نشان می دهند که قیمت تتر از نرخ ارز تأثیر می پذیرد و با شروع معاملات در بازارهای مختلف، تغییراتی در قیمت تتر مشاهده می شود. به عنوان مثال، با آغاز معاملات در بازارهای هرات، سلیمانیه و تهران، نوسان قیمت تتر قابل توجه است. با این حال، شواهد موجود نشان می دهد که قیمت تتر بیشتر از نرخ ارز تأثیر می پذیرد تا اینکه بر آن تأثیر بگذارد. به عبارت دیگر، تغییرات در نرخ دلار آمریکا در بازار آزاد ایران، مستقیماً بر قیمت تتر تأثیر می گذارد و تتر به عنوان یک ابزار مالی، نرخ ارز را به صورت لحظه ای برای افراد آشکار می کند. در نتیجه، می توان گفت که تتر به عنوان یک استیبل کوین، بیشتر نقش یک شاخص لحظه ای از نرخ ارز را ایفا می کند و تأثیر مستقیمی بر تعیین نرخ ارز ندارد.

تتر ماهیت مشابه طلا دارد یا دلار!!

رمزارها، به ویژه استیبل کوین هایی مانند تتر، می توانند به عنوان ابزاری برای تسهیل معاملات و جابه جایی ارزش در سطح بین المللی، نقشی مشابه طلا ایفا کنند. همان طور که طلا به عنوان یک دارایی با ارزش در تبادلات استفاده می شود، تتر نیز می تواند بدون تغییر نقش دلار، به افزایش جریان ارز به کشور کمک کند. بررسی دقیق حجم معاملات تتر و نقش آن در مبادلات مالی، فرصتی برای تقویت ورود ارز به کشور و بهره برداری از ظرفیت های جدید اقتصادی ایجاد می کند، مشروط بر آنکه سیاست گذاری های مناسبی در این حوزه تدوین شود. متأسفانه سیاست های جاری در تنظیمگری به عواملی از جنس قدرت سازمان ها و تمایل به تأثیرگذاری سازمانی در تنظیمگری تبدیل شده است نه بررسی کارشناسی دقیق ماهیت رمزارها، همین امر باعث میشود تا در مواقعی از تتر بعنوان نقش دلار و در مواقعی به عنوان نقش طلا یاد شود. بهتر است این ماهیت با توجه به تاثیر اصلی تتر در هر کشوری شناسایی شود.

جدول ۱۱- تأثیر تتر بر نرخ ارز

محور تحلیل	توضیحات
همبستگی با نرخ دلار	قیمت تتر در ایران مستقیماً از نرخ دلار در بازار آزاد تأثیر می پذیرد و تغییرات آن با نرخ دلار همسو است.
شاخص لحظه ای نرخ ارز	تتر به عنوان یک ابزار دیجیتال، نرخ ارز را به صورت لحظه ای برای کاربران آشکار می کند.
تأثیرگذاری بر نرخ ارز	شواهد نشان می دهد که تتر بیشتر تابع نرخ ارز است تا اینکه بر آن تأثیر بگذارد. با این حال گزارش های بانک مرکزی نشان می دهد که حجم بالای معاملات تتر می تواند بر نوسانات نرخ ارز تأثیرگذار باشد.

جدول ۱۲- نقش تتر در ورود ارز به کشور

محور تحلیل	توضیحات
تسهیل تجارت خارجی	استفاده از تتر در مبادلات بین المللی می تواند محدودیت های ناشی از تحریم های بانکی را کاهش دهد.
جذب سرمایه خارجی	تتر به عنوان یک ابزار امن و پایدار می تواند سرمایه گذاران خارجی را برای ورود سرمایه به کشور ترغیب کند.
کاهش هزینه های تراکنش	تراکنش های مبتنی بر تتر با هزینه کمتر و سرعت بالاتر نسبت به روش های سنتی انجام می شوند.

iranblockchain.org

تلفکس: ۰۲۱ - ۹۱۳۰۰۰۷۷

نشانی: تهران، بزرگراه امیر
سرلشکر حسین لشگری،
پلاک ۳۱، ساختمان کارخانه نوآوری
کد پستی: ۱۳۹۱۹۵۵۴۱۶

info@iranblockchain.org

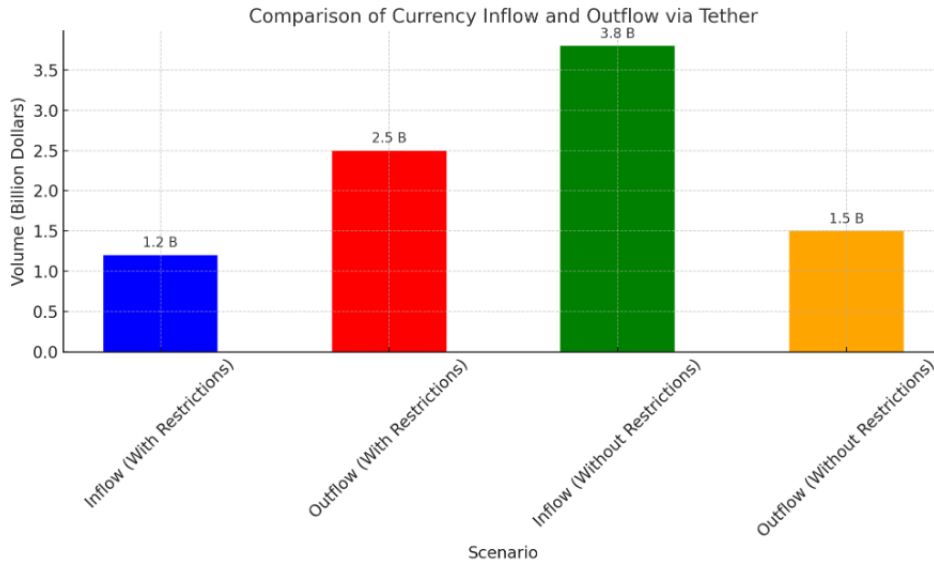
@iranblockchaincommunity

@iran_blockchain



مقایسه حجم ورود و خروج ارز از طریق تتر

شاخص	ورود ارز (میلیارد دلار)	خروج ارز (میلیارد دلار)
با محدودیت	۱.۲	۲.۵
بدون محدودیت	۳.۸	۱.۵



نمودار ۶: تصویری در این بخش قرار داده شده است که مقایسه حجم ورود و خروج ارز را نشان می‌دهد

جدول ۱۳- تجربیات بین‌المللی

کشور	نقش تتر در بازار ارز	نتایج مثبت	نتایج منفی
السالوادور	استفاده از بیت کوین و استیبل کوین‌ها برای جذب سرمایه.	جذب سرمایه‌گذاری خارجی و رشد صنعت گردشگری.	نوسانات اقتصادی به دلیل نبود زیرساخت مناسب.
ژاپن	تنظیم‌گری شفاف برای رمزارزها.	افزایش اعتماد عمومی و رشد حجم معاملات.	-
چین	ممنوعیت معاملات رمزارزها.	کاهش تخلفات مالی.	مهاجرت سرمایه‌گذاران به بازارهای خارجی.
امارات متحده عربی	تبدیل شدن به هاب رمزارزی خاورمیانه.	جذب شرکت‌ها و سرمایه‌گذاری‌های بین‌المللی.	نگرانی از پول‌شویی در برخی موارد.



۵-۱ نتایج کلیدی

- تتر به عنوان شاخص نرخ ارز: تتر بیشتر به عنوان شاخص لحظه‌ای نرخ ارز عمل می‌کند و تأثیر مستقیمی بر تعیین نرخ ارز ندارد.
- نقش تتر در تسهیل تجارت: استفاده از تتر می‌تواند به کاهش هزینه‌ها و تسهیل تجارت خارجی کمک کند.
- تأثیرگذاری بر ورود و خروج ارز: تتر، در صورت نظارت مناسب، می‌تواند به ورود ارز کمک کند و خطرات خروج ارز را کاهش دهد. حالا بیاید تصور کنیم بایننس در ایران هست و همون حجم معاملات بایننس در ایران جریان داشته باشد. ببینیم چه اتفاقی خواهد افتاد:

جدول ۱۴- آمار و عملکرد صرافی بایننس

مقدار	دسته‌بندی
۳.۸ تریلیون دلار	حجم معاملات در سال ۲۰۲۳
۶۳.۵٪ (ژانویه) تا ۴۳.۷٪ (دسامبر)	سهم بازار در سال ۲۰۲۳
سپرده روزانه بیت‌کوین: +۲.۷۷٪ (بایننس)، +۰.۵۶٪ (کراکن)، +۰.۴۱٪ (کوبین بیس)	رشد سرمایه‌گذاران نهادی در سال ۲۰۲۴
سپرده‌های تتر: ۱۹,۶۰۰ دلار (۲۰۲۳) تا ۳۰۳,۰۰۰ دلار (۲۰۲۴)	رشد سپرده‌های تتر (USDT)
کاهش ۱۳٪ (از ۵۲.۵٪ به ۳۹.۵٪)	کاهش معاملات اسپات در سال ۲۰۲۴
کاهش ۸.۴٪ (از ۵۰.۹٪ به ۴۲.۵٪)	کاهش معاملات مشتقه در سال ۲۰۲۴
افزایش سهم بازار صرافی‌های غیرمتمرکز	رقابت با صرافی‌های غیرمتمرکز

با این آمار اگر ما قدرت صرافی‌های داخلی را با تنظیم‌گری مناسب به سمت چنین آماری پیش ببریم چه اتفاقی خواهد افتاد؟ در جداول زیر شاهد این تأثیر خواهیم بود.

جدول ۱۵- مقایسه حجم معاملات ارزی ایران و بایننس و تأثیرات احتمالی

منبع	مقدار	دسته‌بندی
ایمنا	۵۳.۸۸ میلیارد دلار	حجم معاملات کل ایران (دلار)
دنیای اقتصاد	۲۵ میلیارد دلار	حجم معاملات سامانه نیما (دلار)
گزارش عملکرد سال ۲۰۲۳	۳.۸ تریلیون دلار	حجم معاملات بایننس (دلار)

توضیحات	تأثیرات احتمالی
افزایش حجم معاملات به افزایش نقدینگی و تثبیت یا کاهش نرخ ارز کمک می‌کند.	افزایش نقدینگی ارزی
حجم بالای معاملات موجب کاهش نوسانات و ایجاد ثبات در بازار می‌شود.	کاهش نوسانات نرخ ارز
حجم بالای معاملات نشان‌دهنده اعتماد سرمایه‌گذاران خارجی به بازار است.	جذب سرمایه‌گذاری خارجی
افزایش حجم معاملات نیازمند مدیریت جریان‌های ارزی و سیاست‌های پولی مناسب است.	تأثیر بر سیاست‌های پولی



۵-۲ پیشنهادات سیاستی

- تدوین قوانین شفاف: ایجاد چارچوب‌های قانونی برای استفاده از تتر و سایر استیبل کوین‌ها.
- نظارت بر تراکنش‌ها: استفاده از فناوری‌های پیشرفته برای نظارت بر تراکنش‌های رمزازی.
- تشویق به استفاده داخلی: توسعه زیرساخت‌های داخلی برای افزایش اعتماد کاربران به بازار رمز ارز.

بر اساس جستجوهای انجام شده، اطلاعات دقیقی درباره انتشار داده‌های واقعی و نمودارهای قابل استناد در مورد تأثیر تتر (USDT) بر نرخ ارز و ورود یا خروج ارز به کشورها در سایر کشورها یافت نشد. به‌طور کلی، مطالعات محدودی در این زمینه وجود دارد و داده‌های عمومی و شفاف در دسترس نیست. با این حال، برخی گزارش‌ها نشان می‌دهند که استفاده از تتر در کشورهایی که تحت تحریم‌های بین‌المللی قرار دارند، مانند ایران و روسیه، افزایش یافته است. کشور روسیه جدیداً استفاده از رمز ارزها را به عنوان شیوه پرداخت پذیرفته است و همین موضوع هم به نوبه خود میتواند تبعاتی داشته باشد.

۶- نتیجه‌گیری و پیشنهادات

یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که:

- رمز ارزها سهم ناچیزی در بازار ارز جهانی و ایران دارند.
- تغییرات نرخ ارز در ایران بیشتر به عوامل کلان اقتصادی مرتبط است و نباید تنظیمگری رمز ارز در ایران را صرف به تغییرات ارز و نسبت دادن آن در نظر گرفت.
- سیاست‌گذاری‌ها باید مبتنی بر توسعه استفاده از رمز ارزها به‌عنوان ابزار مالی باشد، نه بر اساس فرضیات تأثیرگذاری بر نرخ ارز و نهاد مالی فرض نمودن صرافی‌های رمز ارز.

در ایران، بر اساس آمار اعلام شده توسط رئیس کل بانک مرکزی در همایش بانکداری نوین و نظام‌های پرداخت سال ۱۴۰۳، تراکنش ماهانه رمز ارز در کشور حدود ۳۵ همت (هزار میلیارد تومان) است که معادل ۶ میلیارد دلار در سال می‌باشد. این آمار نشان‌دهنده حجم بالای معاملات رمز ارزها در ایران است، کل ورودی درگاه‌های پرداخت صرافی‌های ارزهای دیجیتال، حتی در بدترین حالت، کمتر از ۰.۵٪ مبادلات روزانه دلار بر اساس داده‌های رسمی بانک مرکزی است. این آمار نشان می‌دهد که تأثیر این حوزه بر خروج ارز از کشور بسیار ناچیز است. در عین حال، باور داریم که با توجه به شرایط فعلی و رشد روزافزون این بازار، این حوزه می‌تواند به‌جای خروج ارز، به ارزآوری برای کشور کمک کند. شواهد موجود نشان می‌دهد که قیمت تتر بیشتر از نرخ ارز تأثیر می‌پذیرد تا اینکه بر آن تأثیر بگذارد. به‌عبارت دیگر، تغییرات در نرخ دلار آمریکا در بازار آزاد ایران، مستقیماً بر قیمت تتر تأثیر می‌گذارد و تتر به‌عنوان یک ابزار مالی، نرخ ارز را به‌صورت لحظه‌ای برای افراد آشکار می‌کند. در نتیجه، می‌توان گفت که تتر به‌عنوان یک استیبل کوین، بیشتر نقش یک شاخص لحظه‌ای از نرخ ارز را ایفا می‌کند و تأثیر مستقیمی بر تعیین نرخ ارز ندارد. در کل تنظیمگری بر اساس نگرانی از خروج ارز از کشور و نادیده گرفتن حجم ورود ارز به کشور با ایجاد محدودیت برای صرافی‌ها می‌تواند تبعات مختلفی به بار آورد.

انجمن بلاکچین

iranblockchain.org

تلفکس: ۰۲۱ - ۹۱۳۰۰۰۷۷

نشانی: تهران، بزرگراه امیر
سرلشکر حسین لشگری،
پلاک ۳۱، ساختمان کارخانه نوآوری
کد پستی: ۱۳۹۱۹۵۵۴۱۶

info@iranblockchain.org

@iranblockchaincommunity

@iran_blockchain



جدول ۱۶- تبعات محدودیت صرافی های داخلی رمزدارایی

تبعات	تاثیر گذاری
انتقال تقاضا به بازارهای غیررسمی و صرافی های خارجی با ریسک های متعدد	بازارهای زیرزمینی و صرافی های خارجی
انتقال سرمایه به بروکرهای خارجی و خروج ارز	حرکت تقاضای سرمایه گذاری به بازار فارکس
جلوگیری از هیجان بازار دلار و تشکیل صف در صرافی های فیزیکی	ورود هیجان به صرافی های فیزیکی
اختلال در تعاملات بازرگانی بین المللی به دلیل محدودیت تتر	افزایش صف نیاز بازرگانی
ایجاد مشکل برای ماینرها در نقد کردن ارزهای دیجیتال	عدم امکان نقد کردن پول ماینرها
کاهش توسعه تکنولوژی بلاکچین و تأخیر در رشد صنعتی	کاهش توسعه تکنولوژی
تأثیر ناچیز صرافی های دیجیتال بر خروج ارز و پتانسیل ارزآوری	عدم دستیابی به ورود ارز
عدم توسعه صرافی های داخلی در فضای انحصار و رانت و از بین رفتن کارکرد صرافی	ایجاد خفقان و مرگ تدریجی صنعت
محدودیت صرافی ها ارتباط مستقیمی با ایجاد چارچوب تکراری و تسهیل شناسایی عملکرد آنها دارد	شناسایی و تحریم

جدول ۱۷- آینده رمز ارزها در ایران: پیش بینی مبتنی بر سناریو

سناریو	فرضیات	نتایج پیش بینی شده
خوش بینانه	-سیاست گذاران ایران رویکردی شفاف و حمایتی اتخاذ می کنند . -زیرساخت های فناوری بلاکچین توسعه می یابد . -تعاملات بین المللی با کاهش تحریم ها تسهیل می شود.	-افزایش سرمایه گذاری داخلی و خارجی در حوزه رمز ارزها . -تقویت جایگاه ایران به عنوان یکی از هاب های منطقه ای برای تبادلات رمز ارزی . -کاهش وابستگی به سیستم های مالی سنتی و ارزهای خارجی . -رشد نوآوری در فناوری بلاکچین.
بدبینانه	-سیاست گذاری سخت گیرانه ادامه پیدا می کند . -محدودیت های شدید برای صرافی های داخلی اعمال می شود . -دسترسی به پلتفرم های خارجی محدودتر می شود.	-کاهش جذابیت بازار رمز ارز در ایران و مهاجرت سرمایه به کشورهای دیگر . -افزایش استفاده از بازارهای غیررسمی و صرافی های خارجی با ریسک های امنیتی بالا . -از دست رفتن فرصت های جذب سرمایه گذاری خارجی . -کاهش انگیزه برای نوآوری.
واقع بینانه	-سیاست گذاران ایران رویکردی متعادل اتخاذ می کنند . -تنظیم گری هوشمند و شفافیت قوانین برقرار می شود . -حمایت از صرافی های داخلی در اولویت قرار می گیرد.	-حفظ تعادل میان جذب سرمایه و نظارت بر تراکنش های رمز ارزی . -توسعه زیرساخت های لازم برای تسهیل تجارت رمز ارزی . -کاهش خروج ارز و ورود سرمایه های بین المللی . -ایجاد رقابت سالم در بازار داخلی و رشد استارت آپ ها.

نتایج سناریوها در جدول ۱۷ نشان میدهد که:

- سیاست گذاران باید به تنظیم گری هوشمند و شفافیت قانونی توجه ویژه ای داشته باشند.



- استفاده از تجربیات کشورهای موفق مانند مالزی و ژاپن می تواند نقشه راه مناسبی ارائه دهد.
- توسعه زیرساخت های دیجیتال و آموزش عمومی درباره رمزارزها از عوامل کلیدی موفقیت در این حوزه خواهد بود.
- ایجاد ساختارهای قانونی برای توسعه رمزارزها.
- تمرکز بر جذب سرمایه گذاری از طریق رمزارزها.
- جلوگیری از تنظیم گری نادرست که می تواند به رشد این صنعت لطمه وارد کند.

حال این ۳ سناریو را با وضعیت فعلی بازار رمزارزها در ایران مقایسه کنیم و ببینیم نتیجه محدودیت بر بازار فعلی رمزارزها و صرافیه ها چیست:

جدول ۱۸- مقایسه با وضعیت فعلی

جنبه ها	وضعیت فعلی	ایجاد محدودیت بر صرافیه های داخلی
معاملات داخلی رمزارزها	فعالیت محدود و نظارت شده	انتقال کامل به بازارهای خارجی و غیررسمی
خروج سرمایه	محدود و قابل کنترل	افزایش قابل توجه به دلیل ممنوعیت کامل
ورود سرمایه	امکان جذب سرمایه گذاری از طریق استارت آپها	از بین رفتن فرصت های جذب سرمایه گذاری خارجی
ریسک های مالی و امنیتی	کاهش ریسک با نظارت هوشمند	افزایش ریسک های ناشی از فعالیت غیرقانونی
نوسانات نرخ ارز	تأثیر محدود و قابل مدیریت	احتمال نوسانات بیشتر به دلیل اختلال در بازار ارز

نکات کلیدی

- تأثیر محدود رمزارزها بر نرخ ارز: بررسی داده ها نشان می دهد که تغییرات نرخ ارز در ایران عمدتاً به عوامل کلان اقتصادی (مانند تورم و تحریم ها) وابسته است و نقش رمزارزها محدود بوده است.
- نقش تتر: تتر بیشتر به عنوان شاخص لحظه ای نرخ ارز عمل کرده و اثر مستقیمی بر تعیین نرخ ارز ندارد.
- تجربیات بین المللی: کشورهای موفق مانند ژاپن و مالزی از تنظیم گری شفاف برای بهره برداری از پتانسیل رمزارزها استفاده کرده اند، در حالی که سیاست های سخت گیرانه در چین و هند به کاهش جذابیت بازار رمزارزها منجر شده است.
- سهم ناچیز معاملات رمزارزی در ایران: معاملات رمزارزها در ایران سهم کمی از کل معاملات ارزی کشور دارد و نباید نگرانی های مربوط به خروج ارز، سیاست گذاری ها را بیش از حد تحت تأثیر قرار دهد.

پیشنهادات سیاستی

۱. تنظیم گری شفاف و هوشمند: ایجاد قوانین واضح و کارآمد برای جلوگیری از سوءاستفاده مالی و حمایت از نوآوری.
۲. تمرکز بر جذب سرمایه: استفاده از رمزارزها برای تقویت سرمایه گذاری خارجی و بهبود تجارت بین المللی.
۳. کاهش محدودیت های غیر ضروری: جلوگیری از مهاجرت سرمایه و کاربران به پلتفرم های خارجی.
۴. توسعه زیرساخت های دیجیتال: سرمایه گذاری در فناوری بلاک چین و آموزش کاربران برای افزایش اعتماد عمومی.

تاریخ :
شماره :
پیوست :

انجمن فناوریان زنجیره بلوک

سازمان مردم نهاد

غیردولتی، غیرانتفاعی، غیرسیاسی و داوطلبانه
شماره ثبت : ۴۷۷۰۰



۵. ارائه مدل های تنظیم گری نوآورانه: مانند «Sandboxes» یا سیستم های خودتنظیمی (Self-Regulation) برای ایران.

انجمن بلاکچین[®]

info@iranblockchain.org
@iranblockchaincommunity
@iran_blockchain

iranblockchain.org

تلفکس: ۰۲۱ - ۹۱۳۰۰۰۷۷

نشانی: تهران، بزرگراه امیر
سرلشکر حسین لشگری،
پلاک ۳۱، ساختمان کارخانه نوآوری
کد پستی: ۱۳۹۱۹۵۵۴۱۶



تاریخ :
شماره :
پیوست :

منابع:

۱. گزارش‌های بانک مرکزی ایران.
۲. مقالات و گزارش‌های بین‌المللی از منابع معتبر.
۳. داده‌های آماری صرافی‌های ایرانی و جهانی در نمودارها به صورت تخمینی و واقعی استفاده شده است.

مقالات معتبر در زمینه رمزارزها با لینک و مرجع:

لینک و مرجع	اهداف و نتایج	سال بررسی	موضوع	خلاصه یا چکیده	نام مقاله
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165188918302025	بررسی تأثیر رمزارزها بر سیستم پولی سنتی.	2018	اقتصاد رمزارزها	تحلیل اقتصادی رمزارزها و تأثیر آن‌ها بر سیستم‌های پولی و مالی.	The Economics of Cryptocurrencies – Bitcoin and Beyond
https://link.springer.com/article/10.1007/s40812-020-00158-1	ارائه مدل ارزش گذاری برای رمزارزها.	2020	ارزش گذاری بیت کوین	تحلیل عوامل مؤثر بر ارزش گذاری بیت کوین و ارائه مدل برای آن.	Cryptocurrency Value Formation: An Empirical Analysis Leading to a Cost of Production Model for Valuing Bitcoin
https://hbr.org/2018/01/the-impact-of-blockchain-technology-on-finance-a-catalyst-for-change	تحلیل نوآوری‌های فناوری در سیستم مالی.	2018	تأثیر بلاکچین	بررسی تأثیر فناوری بلاکچین بر تغییرات صنعت مالی.	The Impact of Blockchain Technology on Finance: A Catalyst for Change
https://www.bis.org/publ/worlk905.htm	ارزیابی ریسک‌ها و پتانسیل‌های استیبل کوین‌ها.	2022	ریسک و تنظیم‌گری استیبل کوین‌ها	بررسی ریسک‌ها، پتانسیل‌ها و نیازهای تنظیم‌گری استیبل کوین‌ها.	Stablecoins: Risks, Potential and Regulation
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1544612317301250	ارزیابی عوامل تأثیرگذار بر قیمت بیت کوین.	2017	قیمت و معاملات رمزارزی	تحلیل دینامیک قیمت بیت کوین و تأثیر معاملات رمزارزی.	Cryptocurrency Trading and Bitcoin Price Dynamics: Evidence from a Threshold Autoregressive Model
https://academic.oup.com/rfs/article/31/5/2018/4824647	تحلیل کاربرد رمزارزها در مدیریت ریسک سرمایه گذاری.	2018	تنوع‌بخشی سرمایه گذاری	بررسی نقش رمزارزها در تنوع‌بخشی سبد سرمایه گذاری.	The Role of Cryptocurrencies in Portfolio Diversification: Evidence from Bitcoin, Ethereum, and Litecoin
https://www.hbs.edu/faculty/Pages/item.aspx?num=47695	پیش‌بینی روندهای آینده در حوزه رمزارزها.	2016	آینده رمزارزها	تحلیل آینده رمزارزها و بیت کوین در اقتصاد جهانی.	An Analysis of Cryptocurrency, Bitcoin, and the Future

iranblockchain.org

تلفکس: ۰۲۱ - ۹۱۳۰۰۰۷۷

نشانی: تهران، بزرگراه امیر سرلشکر حسین لشگری، پلاک ۳۱، ساختمان کارخانه نوآوری
کد پستی: ۱۳۹۱۹۵۵۴۱۶

info@iranblockchain.org
@iranblockchaincommunity
@iran_blockchain



https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016518891830274X	بررسی چالش‌ها و فرصت‌های ارزهای دیجیتال.	2018	ثبات مالی و سیاست‌های پولی	بررسی تأثیر ارزهای دیجیتال بر سیاست‌های پولی و ثبات مالی.	The Impact of Digital Currencies on Monetary Policy and Financial Stability
https://www.imf.org/en/Publications/Staff-Discussion-Notes/Issues/2019/06/27/Central-Bank-Digital-Currencies-47090	تحلیل اهداف و روش‌های ایجاد CBDCها.	2019	CBDCها	ارائه چارچوبی برای ارزیابی دلایل و روش‌های ایجاد CBDCها.	Central Bank Digital Currencies: A Framework for Assessing Why and How
https://www.hup.harvard.edu/catalog.php?isbn=9780674258440	ارزیابی تغییرات سیستم‌های مالی با پرداخت‌های دیجیتال.	2021	پرداخت‌های دیجیتال	بررسی چگونگی تغییرات پرداخت‌های دیجیتال در سیستم مالی جهانی.	The Future of Money: How Digital Payments Are Changing Global Finance

ردیف	نام مقاله	خلاصه یا چکیده	موضوع	منبع
۱	بررسی تأثیر تحریم‌های مالی و تجاری بر نرخ ارز در ایران (رهیافت فازی)	بررسی تأثیر تحریم‌های اقتصادی و متغیرهای کلان اقتصادی مانند نقدینگی، کسری بودجه، تراز پرداخت‌ها و تورم بر نرخ ارز در ایران.	تأثیر تحریم‌ها بر نرخ ارز	IAU JOURNALS
۲	بررسی تأثیر رمز ارزها بر بازار بورس اوراق بهادار با استفاده از روش فراتحلیل و تحلیل تأثیر رمز ارزها بر بازار بورس.	بررسی تأثیر رمز ارزها بر بازار بورس اوراق بهادار با استفاده از روش فراتحلیل و تحلیل تأثیر رمز ارزها بر بازار بورس.	تأثیر رمز ارزها بر بازار بورس	IAU JOURNALS
۳	رمز ارزها و تأثیر آن بر بانکداری در حوزه بین‌الملل	بررسی تأثیر رمز ارزها بر نظام بانکداری بین‌المللی، از جمله کاهش هزینه‌ها، افزایش سرعت تراکنش‌ها و بهبود امنیت.	تأثیر رمز ارزها بر بانکداری بین‌المللی	سیویلیکا
۴	راهکارهای مدیریت بازار تتر و دلار در ایران	بررسی نقش تتر به‌عنوان یک استیبل کوین معادل دلار آمریکا در معاملات رمز ارز و تأثیر آن بر قیمت دلار در ایران.	مدیریت بازار تتر و دلار	DONYA-E-EQTESAD
۵	تأثیر همه‌گیری کووید-۱۹ بر رابطه بین بازار رمز ارزها و شوک‌های قیمتی نفت	ارتباط بین شوک‌های قیمتی نفت و بازده رمز ارزها در دوره قبل و بعد از همه‌گیری کووید-۱۹.	تأثیر کووید-۱۹ بر رمز ارزها و نفت	AMF
۶	دلایل تفاوت قیمت تتر و دلار در ایران و عوامل تأثیرگذار	بررسی عوامل مؤثر بر اختلاف قیمت تتر و دلار در ایران و جهان و ارائه راهنمایی برای خرید تتر با بهترین قیمت.	تفاوت قیمت تتر و دلار	RAMZINEX
۷	بررسی تأثیر شاخص قیمت سهام بر نرخ ارز در بازارهای کشورهای منتخب گروه D-8	بررسی تأثیر شاخص قیمت سهام بر نرخ ارز در کشورهای منتخب عضو گروه D-8 و تحلیل رابطه بین این دو متغیر.	تأثیر شاخص سهام بر نرخ ارز	JQE
۸	بررسی اثرات تغییر نرخ ارز بر تراز تجاری: رویکرد شرط مارشال-لرنر تعمیم‌یافته	بررسی اثر کاهش ارزش پول ملی بر خالص صادرات اقتصاد ایران با استفاده از روش حداقل مربعات دو مرحله‌ای.	اثر نرخ ارز بر تراز تجاری	JNET
۹	بررسی اهمیت و اثر صندوق‌های رمز ارزی بر بازار ارز	بررسی نقش صندوق‌های رمز ارزی در بازار ارز و تأثیر آن‌ها بر قیمت‌ها.	نقش صندوق‌های رمز ارزی در بازار ارز	ECO IRAN
۱۰	اثر نوسان‌های نرخ ارز بر رشد اقتصادی با توجه به سطح توسعه بازارهای مالی	بررسی تأثیر نوسانات نرخ ارز بر رشد اقتصادی با در نظر گرفتن سطح توسعه بازارهای مالی در کشورهای مختلف.	تأثیر نرخ ارز بر رشد اقتصادی	IAU JOURNALS

ردیف	نام مقاله	خلاصه یا چکیده	موضوع	منبع
------	-----------	----------------	-------	------

iranblockchain.org

تلفکس: ۰۲۱ - ۹۱۳۰۰۰۷۷

نشانی: تهران، بزرگراه امیر سرلشکر حسین لشگری، پلاک ۳۱، ساختمان کارخانه نوآوری
کد پستی: ۱۳۹۱۹۵۵۴۱۶

info@iranblockchain.org
@iranblockchaincommunity
@iran_blockchain



MA JOURNAL	فرصت‌ها و تهدیدهای رمز ارزها	معرفی پول‌های مجازی با تمرکز بر بیت‌کوین و بررسی فرصت‌ها و تهدیدهای آن‌ها در کشور.	مروری بر رمز ارزها، فرصت‌ها و تهدیدها	۱۱
سیویلیکا	مرور سیستماتیک پژوهش‌های رمز ارز	مرور سیستماتیک تحقیقات داخلی و خارجی در حوزه رمز ارزها و تحلیل موضوعات و روش‌شناسی آن‌ها.	بررسی پژوهش‌های انجام شده در زمینه رمز ارزها در ایران و جهان	۱۲
سیویلیکا	تأثیر رمز ارزها بر ارزش پول ملی	بررسی تأثیر رمز ارزها بر حوزه پولی و اقتصادی از دو منظر خرد و کلان و تحلیل اثر آن‌ها بر ارزش پول ملی.	اصول حقوقی حاکم بر کاهش و افزایش رمز ارزها و تأثیر آن بر ارزش پول ملی	۱۳
LAW ECON	تنظیم‌گری رمز ارزها در ایران و آمریکا	بررسی تنظیم‌گری رمز ارزها در ایران و آمریکا و تحلیل سیاست‌های متفاوت این کشورها.	بررسی تطبیقی مواجهه با رمز ارزها در نظام‌های حقوقی ایران و آمریکا	۱۴
ARZ EXCHANGE	تأثیر نقدینگی جهانی بر رمز ارزها	بررسی تأثیر افزایش نقدینگی جهانی بر بازار رمز ارزها، به‌ویژه بیت‌کوین و سایر دارایی‌های دیجیتال.	چرخه نقدینگی جهانی و تأثیر آن بر بازار رمز ارزها	۱۵
NOBITEX.IR	روندهای صنعت ارزهای دیجیتال	بررسی پیشرفت‌های فناوری در بلاک‌چین و روندهای کاربران و سازندگان در حوزه رمز ارز.	گزارش جامع A16z از وضعیت صنعت ارزهای دیجیتال در سال ۲۰۲۴	۱۶
ISNAC	تأثیر رمز ارزها بر شاخص‌های بانکی	تحلیل تأثیر رمز ارزها بر بازار سرمایه، بانک‌ها و تأمین مالی در ایران.	بررسی نقش رمز ارزها بر شاخص‌های بانکی و بازار سرمایه ایران	۱۷
تک ناک	حجم معاملات جهانی رمز ارزها	تحلیل افزایش حجم جهانی معاملات رمز ارزها و سهم مناطق مختلف جهان در این معاملات.	۱۰۸ تریلیون دلار؛ حجم معاملات رمز ارزها در سال ۲۰۲۴	۱۸
Iranian Conference Journals	رمز ارزها و بانکداری بین‌الملل	بررسی اثرات رمز ارزها بر کاهش هزینه‌ها، افزایش سرعت تراکنش‌ها و بهبود امنیت در نظام بانکداری بین‌المللی.	تأثیر رمز ارزها بر بانکداری در حوزه بین‌الملل	۱۹
IAU Journals	ماهیت و نوسانات رمز ارزها	تحلیل ماهیت و نوسانات رمز ارزها در مقایسه با سایر دارایی‌ها نظیر یورو، دلار و طلا.	تحلیل ماهیت پولی رمز ارزها در اقتصاد؛ با تأکید بر مقایسه نوسانات	۲۰
Razi Journals	نوسانات قیمت رمز ارزها	استفاده از مدل‌های آماری برای تحلیل نوسانات قیمت ارزهای دیجیتال و شناسایی عوامل مؤثر بر آن‌ها.	بررسی عوامل مؤثر بر نوسانات قیمت رمز ارزها	۲۱
سیویلیکا	تأثیر رمز ارزها بر بورس تهران	تحلیل رابطه بین بازده شاخص کل بورس تهران و قیمت رمز ارزها نظیر بیت‌کوین، بی‌ان‌بی و سایر ارزها.	بررسی تأثیر رمز ارزها بر بورس اوراق بهادار تهران	۲۲
Noor Mags	رمز ارزها و سیستم‌های پرداخت آنلاین	تحلیل اثرات رمز ارزها بر بانکداری بین‌المللی با تمرکز بر سیستم‌های پرداخت آنلاین جدید.	مقاله رمز ارزها و تأثیر آن بر بانکداری در حوزه بین‌الملل	۲۳
Noor Mags	مالیات رمز ارزها	بررسی سیاست‌های مالیاتی مرتبط با رمز ارزها و تأثیر آن بر سودآوری رمز ارزها در اتحادیه اروپا.	تنظیم‌گری مالیاتی رمز ارزها در اتحادیه اروپا	۲۴

انجمن بلاکچین

iranblockchain.org

تلفکس: ۰۲۱ - ۹۱۳۰۰۰۷۷

نشانی: تهران، بزرگراه امیر سرلشکر حسین لشگری، پلاک ۳۱، ساختمان کارخانه نوآوری
کد پستی: ۱۳۹۱۹۵۵۴۱۶

info@iranblockchain.org

@iranblockchaincommunity

@iran_blockchain