

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دانشکده مدیریت و اقتصاد
گروه مدیریت بازرگانی

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد
در رشته مدیریت بازرگانی (M.A)
گرایش: بین الملل

دانشگاه آزاد اسلامی
واحد علوم و تحقیقات

Islamic Azad University



عنوان: بررسی عوامل موثر بر رواج بیت کوین به عنوان یک پول جهانی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد
علوم و تحقیقات

Islamic Azad University



Exploring the factors affecting
Bitcoin prevalence as a
World Currency

استاد راهنما
جناب آقای دکتر شمس الدین حسینی

استاد مشاور
جناب آقای دکتر فرهاد غفاری

داور
جناب آقای دکتر کریم حمدی

نگارش
فاطمه پرهیزکار

زمستان ۱۳۹۹

فصل اول

کلیات پژوهش

دانشگاه آزاد اسلامی واحد
علوم و تحقیقات
Islamic Azad University



چکیده

بیان مسأله

اهمیت و ضرورت پژوهش

سوالات پژوهش



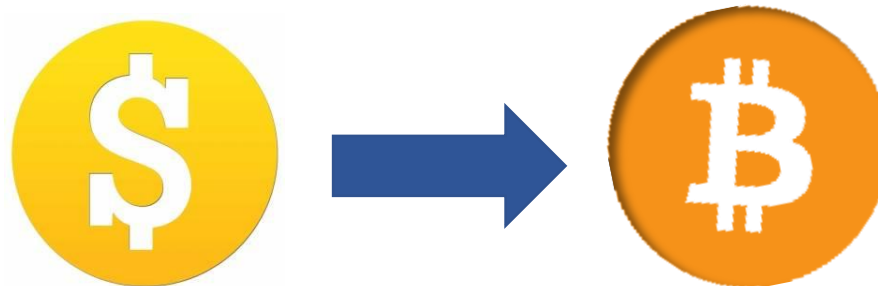
پژوهش حاضر با هدف بررسی عوامل موثر بر رواج بیت کوین به عنوان یک پول جهانی انجام پذیرفته است. در این پژوهش داده ها از طریق پرسشنامه الکترونیکی از افراد متخصص حوزه پول های دیجیتال به ویژه بیت کوین جمع آوری گردیده است. نتایج تجزیه و تحلیل آماری در دو بخش یافته های توصیفی و یافته های استنباطی ارائه شده است. در بخش یافته های توصیفی به توصیف متغیرهای جمعیت شناختی و متغیرهای اصلی با استفاده از شاخص های آماری فراوانی و درصد فراوانی، میانگین، انحراف استاندارد و نمودار ستونی پرداخته و نرمال بودن متغیرها با استفاده از شاخص های کجی و کشیدگی و آزمون کولموگروف-اسمیرنوف بررسی گردیده و در بخش یافته های استنباطی و جهت آزمون فرضیه های پژوهش از آزمون همبستگی پیرسون، آزمون تحلیل عاملی تاییدی و آزمون مدل یابی معادلات ساختاری (Structural Equation Modeling) به روش حداقل مجذورات جزئی (Partial Least Squares) استفاده شده است. و در نهایت به این نتیجه رسیدیم که عوامل خدمات (وظایف) پولی بیت کوین، مقررات مرتبط با بیت کوین، فناوری بیت کوین و خدمات مرتبط با آن، بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی تاثیر دارند و اقتصاد بیت کوین بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی بی تاثیر است.



با توجه به اینکه سلطه دلار بر مبادلات جهانی به امریکا قدرت مالی، همچون تحمیل اراده با استفاده از تحریم دلار داده است. برخی از کشورهای دنیا به دنبال جایگزینی برای دلار در مبادلات بین المللی می باشند که با توجه به شرایط فعلی ایران و وجود تحریم ها این جایگزینی برای ایران حائز اهمیت است. رشد ارزش بیت کوین در بازار جهانی و افزایش استفاده از آن در مبادلات باعث شد تا دولت ایران هم به این بازار توجه ویژه نشان دهد. کاهش وابستگی اقتصاد ایران به دلار یکی از اهدافی است که در سالهای اخیر مطرح شده است.

اکنون جای طرح این پرسش است که آیا با توجه به اثرگذاری بیت کوین به عنوان یک پول مجازی رایج جهانی، قابلیت تأثیرگذاری بر نرخ ارز بین المللی همچون دلار را خواهد داشت؟ به طور خلاصه گسترش کاربرد بیت کوین به عنوان یک پول در سطح جهان می تواند روی انتخاب وسیله پولی تسویه مبادلات خارجی بر روی کشورها اثر بگذارد.

مساله اصلی این پژوهش پذیرش بیت کوین به عنوان
یک پول جهانی است.





با توجه به سیر تاریخی تحول پول، به ویژه ظهور پول الکترونیکی و پول های مجازی و به کارگیری آن ها توسط بنگاه های اقتصادی در کشورهای توسعه یافته و رواج روز افزون آن ها در چرخه معاملات اقتصادی، این امکان وجود دارد که نهادهای پولی مهمی همچون فدرال رزرو، بانک مرکزی اروپا، کمیسیون بورس و اوراق بهادار آمریکا (SEC)، کمیسیون معاملات آتی کالای آمریکا (CFTC) و همچنین حضور قدرتمند شبکه های اجتماعی در زمینه پرداخت های الکترونیکی، مجبور به پذیرش آن ها شده و آن ها را رسمیت بشناسند.

جمهوری اسلامی ایران نیز طی سال های اخیر با این پدیده نوپای مجازی مالی رو به رو شده است و همزمان با گسترش بیت کوین در جهان، این پدیده نیز در داخل کشورمان از طریق فضای مجازی گسترش یافته و به سرعت تارنماهای مختلفی برای ایجاد و خرید و فروش آن طراحی شده است. اما هنوز نهادهای مختلف، چگونگی مواجهه با این پدیده را به درستی نمی دانند. در چنین شرایطی بدیهی است که به منظور بهره گیری از فرصت ها و مدیریت مخاطرات ناشی از رواج این پول ها در داخل کشور، به بررسی عوامل موثر بر آن بپردازیم.

چنانچه این پژوهش در این زمینه صورت گیرد در آینده ایران با مشکلاتی از قبیل موارد ۱ و ۲ مواجه خواهد شد:

۱) عدم اطلاعات کافی در مورد تکنولوژی پول های رمزنگاری شده، خدمات و صنایع مرتبط با آن

۲) و عقب ماندن از استفاده از فرصت جایگزینی پول های مجازی با پول دلار در مبادلات بین المللی و کاهش وابستگی به دلار



۱ • خدمات (وظایف) پولی بیت کوین چه اثری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟

۲ • اقتصاد بیت کوین چه اثری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟

۳ • مقررات مرتبط با بیت کوین چه اثری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟

۴ • فناوری بیت کوین و خدمات فنی مرتبط با آن چه اثری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟

فصل دوم

مروری بر ادبیات و پیشینه پژوهش

دانشگاه آزاد اسلامی واحد
علوم و تحقیقات
Islamic Azad University



ادبیات و پیشینه پژوهش

عوامل موثر بر رواج بیت کوین

پول جهانی

جمع بندی فصل



در گذر زمان، مفهوم پول تغییرات بسیاری داشته است، پول ها در شکل ها و فرم های متفاوت، از فیزیکی تا دیجیتالی تغییر کرده اند.

➤ اقتصاد تهاتری

➤ تولد پول (ورود به اقتصاد پولی)

➤ انواع پول (کالایی-کاغذی-بانکی-پرداخت های الکترونیکی)



پرداخت های الکترونیکی

(۱) ابزارهای پرداخت

(۲) پول دیجیتال

(۱-۲) پول الکترونیکی

(۲-۲) پول مجازی



۱. خدمات (وظایف) پولی بیت کوین

در این بخش بیت کوین را بر اساس وظایف و خواص پول مورد بررسی قرار دادیم که با تطبیق کامل با وظایف و خواص پول، توانستیم نقش پولی بیت کوین را ثابت نماییم و سپس به شرح مزایا و معایب آن پرداختیم.

۲. اقتصاد بیت کوین

در این بخش ارزش بیت کوین و بازار آن از سال ۲۰۰۹ تا ۲۰۲۰ بررسی نمودیم و شرایط کشور اسلوونی و شرکت ایرانی سیتکس را مورد ارزیابی قرار دادیم.

عوامل موثر بر رواج بیت کوین



پایین ترین و بالاترین ارزش بیت کوین از سال ۲۰۰۹ تا ۲۰۲۰

پایین ترین قیمت بیت کوین	بالاترین قیمت بیت کوین	سال
دلار ۰/۰۶	دلار ۰,۳۹	۲۰۱۰
دلار ۰/۳۰	دلار ۲۹,۶۰	۲۰۱۱
دلار ۴/۲۷	دلار ۱۳,۷۰	۲۰۱۲
دلار ۱۳,۴۴	دلار ۱,۲۳۷,۵۵	۲۰۱۳
دلار ۱۱۱,۵۶	دلار ۱,۰۰۷,۰۰	۲۰۱۴
دلار ۱۶۴,۹۲	دلار ۴۶۳,۱۸	۲۰۱۵
دلار ۳۷۳,۹۲	دلار ۹۷۲,۱۷	۲۰۱۶
دلار ۱۹,۳۳۶,۴۵	دلار ۸۱۹,۶۲	۲۰۱۷
دلار ۳,۲۳۲,۵۵	دلار ۱۷,۱۷۱,۵۶	۲۰۱۸
دلار ۳,۳۷۵۳,۵۲	دلار ۱۲,۶۵۷	۲۰۱۹
دلار ۵,۳۶۰	۲۹,۰۰۰	۲۰۲۰

ارزش بازار بیت کوین از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۰

- سال ۲۰۱۰: ۱.۴ میلیون دلار
- سال ۲۰۱۱: ۳۳ میلیون دلار
- سال ۲۰۱۲: ۱۴۳ میلیون دلار
- سال ۲۰۱۳: ۹.۴ میلیارد دلار
- سال ۲۰۱۴: ۴.۳ میلیارد دلار
- سال ۲۰۱۵: ۶.۴ میلیارد دلار
- سال ۲۰۱۶: ۱۵.۳ میلیارد دلار
- سال ۲۰۱۷: ۲۱۳.۹ میلیارد دلار
- سال ۲۰۱۸: ۶۶.۹ میلیارد دلار
- سال ۲۰۱۹: ۱۳۰ میلیارد دلار
- سال ۲۰۲۰: ۵۳۹.۰۵ میلیارد دلار
- سال ۲۰۲۱: ۷۴۶.۴۴ میلیارد دلار (۰۹/۰۱/۲۰۲۱) (ارزش کل بازار پول های رمز نگاری شده تا این تاریخ برابر است با ۱.۰۷ تریلیون دلار



۳. مقررات مرتبط با بیت کوین

در این بخش قوانین ۱۲ کشور را به صورت کامل مورد بررسی قرار دادیم و وضعیت قانون گذاری کل کشورهای جهان را به صورت جداول تفکیک شده مشخص نمودیم.

۴. فناوری بیت کوین و خدمات مرتبط با آن

در این بخش به شرح تکنولوژی بیت کوین خدمات مرتبط با آن پرداختیم.



طبق نظریه «بازگشت» متعلق به لادویگ وان میسز درمورد منشاء اولیه پول: یک کالای پولی ابتدا در نقش یک کالای بازاری شروع به کار می کند و در ادامه از آن به عنوان ابزاری برای خرید و فروش استفاده می شود. اینکه جوامع کوچکی از افراد، علاقه زیادی به جمع آوری بیت کوین داشتند، تفاوتی با جمع آوری صدف، سنگ های رای و فلزهای گرانبها ندارد و همه این اشیا بعدها نقش پول پیدا کردند و ارزش شان به شکل چشم گیری بالاتر رفت. (آموس، ۱۳۹۸)

پولی که به صورت رسمی از سوی هیچ کشوری به عنوان پول رایج آن پذیرفته نشده است اما توسط اشخاص حقیقی و حقوقی در کشورهای مختلف به عنوان وسیله پرداخت، سنجش و یا حفظ ارزش پذیرفته شده و استفاده می گردد، به بیانی دیگر در بازار پول و منابع مالی بین المللی، واحد پول جهانی یا پول فراملی، پولی است که در سطح بین المللی معامله می شود و بدون مرز تعیین شده است که با توضیحاتی که در این فصل به آن اشاره شد می توان بیت کوین را به عنوان یک پول جهانی در نظر گرفت.



در این فصل ابتدا به بررسی سیر تکامل پول پرداختیم و پس از بررسی انواع نظامهای پولی، به پول های دیجیتال پرداختیم. پولهای مجازی یکی از انواع پول دیجیتال هستند که تنها یک دهه از حضور آنها در دنیا میگذرد و با اینحال به یکی از چالشهای جوامع پیرفته تبدیل شده اند. بیت کوین اولین پول دیجیتال، یک سیستم پرداخت جدید و یک نوع پول کاملاً دیجیتال را به وجود آورده است که در چند سال اخیر رشد بسیاری را تجربه کرده است. از آنجایی که موضوع این پژوهش بررسی عوامل موثر بر رواج بیت کوین به عنوان پول جهانی است، پس از بررسی بیت کوین به عنوان پول و بررسی چهار عامل موثر بر آن جهت جهانی شدن این پول دیجیتال جدید و همچنین مطالعه پژوهشهای مرتبط پیشین، به مدلی جهت بررسی این عوامل بر بیت کوین برای پذیرش آن به عنوان پول جهانی دست میاییم و در فصول بعدی پس از بررسی روش پژوهش، به تخمین این مدل خواهیم پرداخت.

فصل سوم

روش اجرای پژوهش

دانشگاه آزاد اسلامی واحد
علوم و تحقیقات

Islamic Azad University



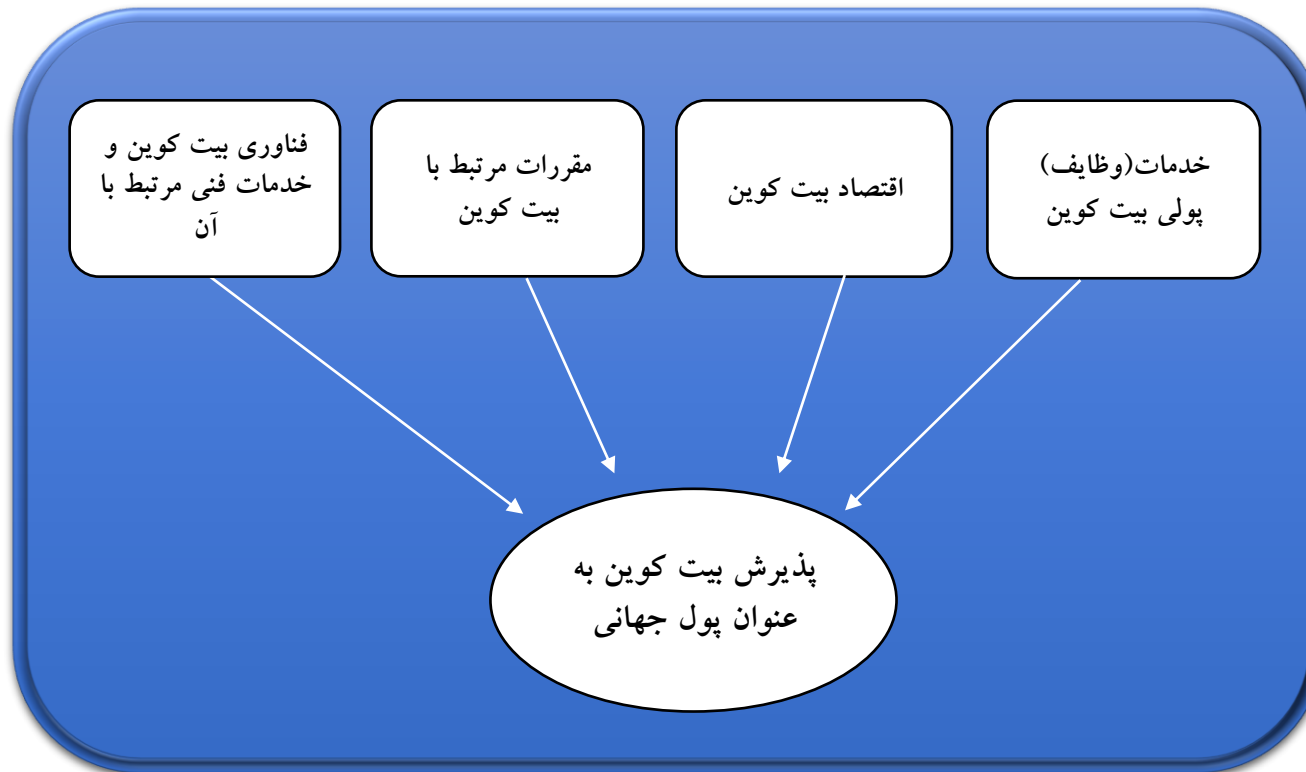
نوع پژوهش و جامعه آماری

مدل مفهومی و شرح متغیرها

روش تجزیه و تحلیل داده ها



- در این پژوهش که یک پژوهش کاربردی است در ابتدا از طریق کتابخانه ای و بررسی کتب و مقالات علمی، ادبیات و پیشینه موضوع بررسی و سپس به صورت مطالعه میدانی و با استفاده از پرسشنامه داده‌های مورد نیاز جمع‌آوری گردید. اعتبارسنجی ابزار گردآوری داده‌ها برای تعیین روایی پرسشنامه‌ها، از تکنیک تحلیل عاملی و با استفاده از تجزیه و تحلیل مولفه‌های اصلی برای تعیین روایی سازه بهره گرفته است.
- جامعه‌ی آماری این پژوهش شامل کارشناسان پول دیجیتال، اساتید دانشگاه، متخصصان بانکی، شورای عالی فضای مجازی ایران، بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات ICT، وزارت صنعت و معدن، وزارت اقتصاد و دارایی، کارشناسان سایت رسمی بیت کوین <https://bitcoin.org>، اعضای سایت تخصصی <https://www.reddit.com> / و سیف الدین آموس نویسنده کتاب استاندارد بیت‌کوین می باشد. روش نمونه‌گیری هدفمند یا قضاوتی است و با توجه به اینکه نتایج حاصل از این پژوهش بایستی به تمامی اعضای جامعه مورد بررسی تعمیم داده شود و متغیرهای مورد بررسی به صورت کیفی بوده، بنابراین با توجه به تخصصی بودن موضوع حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران برای جامعه محدود و روش نمونه‌گیری در دسترس، تعداد نمونه برابر ۹۲ برآورد گردید.



- متغیرهای مستقل: خدمات(وظایف) پولی بیت کوین، اقتصاد بیت کوین، مقررات مرتبط با بیت کوین و فناوری بیت کوین و خدمات فنی مرتبط با آن
- متغیر وابسته: پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی



نتایج تجزیه و تحلیل آماری در فصل چهارم و در دو بخش یافته‌های توصیفی و یافته‌های استنباطی ارائه شده است. در بخش یافته‌های توصیفی به توصیف متغیرهای جمعیت شناختی و متغیرهای اصلی با استفاده از شاخص-های آماری فراوانی و درصد فراوانی، میانگین، انحراف استاندارد و نمودار ستونی پرداخته شد. نرمال بودن متغیرها با استفاده از شاخص‌های کجی و کشیدگی و آزمون کولموگروف-اسمیرنوف بررسی شد. در بخش یافته‌های استنباطی و جهت آزمون فرضیه‌های پژوهش از آزمون همبستگی پیرسون، آزمون تحلیل عاملی تاییدی و آزمون مدل یابی معادلات ساختاری (Structural Equation Modeling) به روش حداقل مجزورات جزئی (Partial Least Squares) استفاده شد.

حداکثر سطح خطای آلفا جهت آزمون فرضیه‌ها، مقدار $0.05/0$ تعیین شد ($p < 0.05/0$). تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزارهای آماری SPSS 25 و Smart PLS نسخه ۳ انجام شد. خلاصه‌ای از روش های آماری استفاده شده در جدول صفحه بعد آورده شده است.



روش ها و شاخص های آماری استفاده شده در پژوهش

روش ها و آزمون های آماری	کاربرد	نوع روش آماری
<p>فراوانی و درصد فراوانی</p> <p>میانگین و انحراف استاندارد</p> <p>کولموگوروف-اسمیرنوف و کجی و کشیدگی</p>	<p>توصیف متغیرهای جمعیت شناختی</p> <p>توصیف متغیرهای اصلی</p> <p>نرمال بودن متغیرها</p>	آمار توصیفی
<p>آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی</p> <p>تحلیل عاملی تاییدی و AVE</p> <p>ضریب همبستگی پیرسون</p> <p>مدل یابی معادلات ساختاری</p>	<p>آزمون پایایی پرسشنامه</p> <p>آزمون اعتبار پرسشنامه</p> <p>آزمون رابطه متغیرها</p> <p>آزمون مدل</p>	آمار استنباطی
Smart PLS - SPSS		نرم افزارها

فصل چهارم

تجزیه و تحلیل داده ها

دانشگاه آزاد اسلامی واحد
علوم و تحقیقات

Islamic Azad University



یافته های توصیفی

یافته های استنباطی



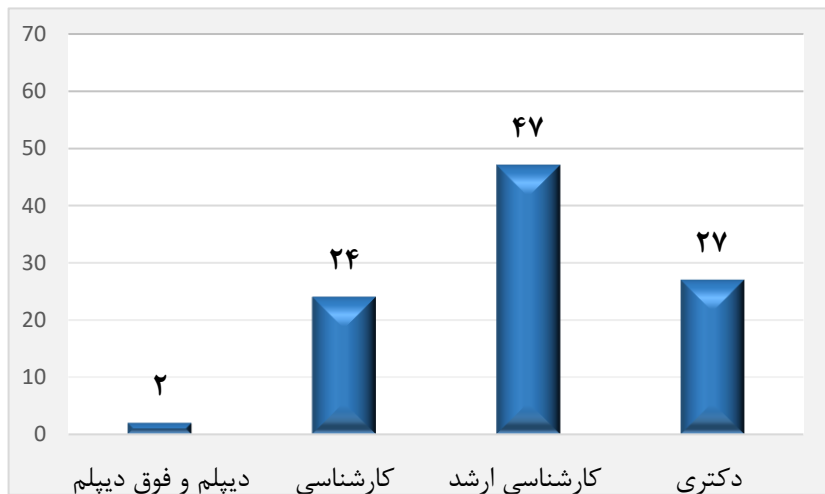
ویژگی های جمعیت شناختی پاسخگویان

جدول فراوانی میزان تحصیلات پاسخگویان

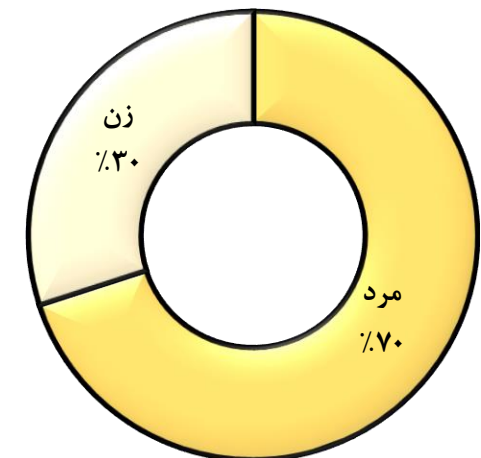
میزان تحصیلات	فراوانی	درصد فراوانی	% تجمعی
دیپلم و فوق دیپلم	۲	۲	۲
کارشناسی	۲۲	۲۴	۲۶
کارشناسی ارشد	۴۳	۴۷	۷۳
دکتری	۲۵	۲۷	۱۰۰
مجموع	۹۲	۱۰۰	

جدول فراوانی جنسیت پاسخگویان

جنسیت	فراوانی	درصد فراوانی
مرد	۶۴	۷۰
زن	۲۸	۳۰
مجموع	۹۲	۱۰۰



نمودار ستونی درصد فراوانی میزان تحصیلات پاسخگویان



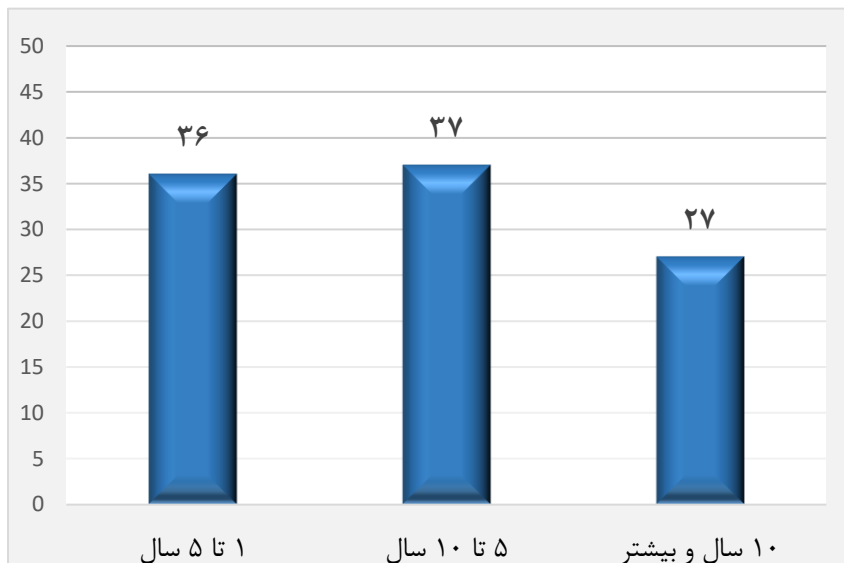
نمودار دایره ای درصد فراوانی جنسیت پاسخگویان



ویژگی های جمعیت شناختی پاسخگویان

توصیف سابقه کار پاسخگویان

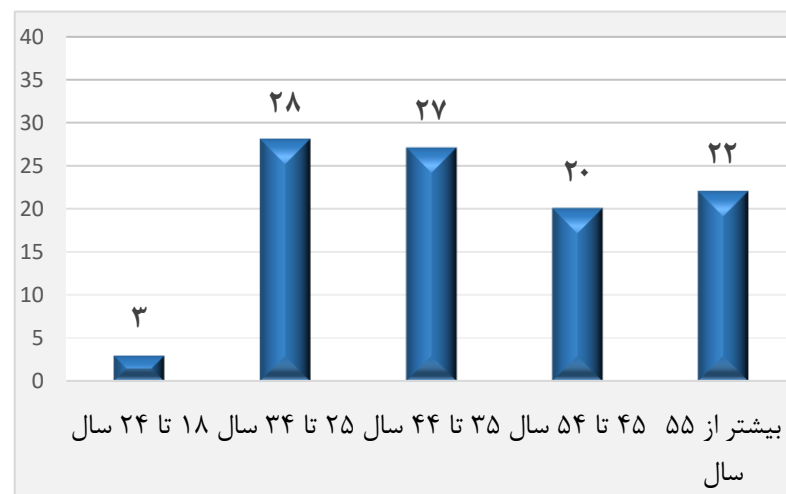
سابقه کار	تعداد	درصد	درصد تجمعی
۱ تا ۵ سال	۳۳	۳۶	۳۶
۵ تا ۱۰ سال	۳۴	۳۷	۷۳
بیشتر از ۱۰ سال	۲۵	۲۷	۱۰۰
مجموع	۹۲	۱۰۰	



نمودار ستونی سابقه کار پاسخگویان (برحسب درصد)

جدول فراوانی سن پاسخگویان

طبقه سنی	فراوانی	درصد فراوانی	% تجمعی
۱۸ تا ۲۴ سال	۳	۳	۳
۲۵ تا ۳۴ سال	۲۶	۲۸	۳۱
۳۵ تا ۴۴ سال	۲۵	۲۷	۵۸
۴۵ تا ۵۴ سال	۱۸	۲۰	۷۸
بیشتر از ۵۵ سال	۲۰	۲۲	۱۰۰
مجموع	۹۲	۱۰۰	



نمودار ستونی درصد فراوانی سن پاسخگویان



توصیف سوالات (شاخص ها)

توصیف گویه های مقیاس پذیرش بیت کوین

گویه ها						سوالات پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی
میانگین	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	
۵۷/۴	۲/۶۵	۱/۲۶	۷/۸	۰	۰	۱. آیا فراملیتی (فقدان ملیت معین) بودن را از ویژگی های اصلی پول جهانی می دانید؟
۵۵/۴	۲/۶۵	۰/۲۵	۸/۹	۰	۰	۲. آیا وجود شمار زیاد کشورهایی که پولی را به عنوان ابزار پرداخت و تسویه در مبادلات خارجی خویش می پذیرید را از ویژگی های اصلی پول جهانی می دانید؟

توصیف گویه های مقیاس خدمات پولی بیت کوین

گویه ها						سوالات خدمات پولی بیت کوین
میانگین	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	
۵۹/۴	۹/۶۰	۰/۳۷	۲/۲	۰	۰	۳. پذیرش بیت کوین به عنوان یک وسیله پرداخت، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۳۰/۴	۳/۴۱	۸/۴۷	۹/۱۰	۰	۰	۴. خرید و فروش بیت کوین در برابر دلار و سایر پول های رایج، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۳۳/۴	۵/۴۳	۷/۴۵	۹/۱۰	۰	۰	۵. پذیرش درصدی از مردم جهان که بیت کوین را به عنوان دارایی قبول کنند، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۲۲/۴	۱/۳۹	۵/۴۳	۴/۱۷	۰	۰	۶. بی ثباتی یا کاهش ارزش پول های جهان روا چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۳۲/۴	۶/۴۴	۴/۴۲	۰/۱۳	۰	۰	۷. اعلام قیمت کالاها و یا خدمات بر حسب بیت کوین، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۲۲/۴	۱/۳۹	۵/۴۳	۴/۱۷	۰	۰	۸. قبول بیت کوین برای سرمایه گذاری در بورس، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟



توصیف سوالات (شاخص ها)

توصیف گویه های مقیاس اقتصاد بیت کوین

گویه ها						سوالات اقتصاد بیت کوین
خیلی کم	کم	متوسط	زیاد	خیلی زیاد	میانگین	
۱/۱	۲/۲	۴/۱۷	۷/۳۳	۷/۴۵	۲۱/۴	۹. گسترش ارزش بازار بیت کوین (MarketCap) چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۱/۱	۱/۱	۶/۱۹	۶/۳۲	۷/۴۵	۲۱/۴	۱۰. ثبات ارزش بیت کوین چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۱/۱	۳/۴	۹/۲۳	۸/۳۴	۹/۳۵	۰۰/۴	۱۱. افزایش ارزش بیت کوین چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۲/۲	۱/۱	۲/۱۵	۸/۳۴	۷/۴۶	۲۳/۴	۱۲. کارمزد پایین برای تبادلات پول های رایج با بیت کوین، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۱/۱	۲/۲	۴/۱۷	۶/۳۲	۷/۴۶	۲۲/۴	۱۳. نصب دستگاه های خودپرداز رمزنگاری شده (Crypto ATMS) در سطح شهر، بخصوص در مراکز خرید، فرودگاه ها و ترمینال های مسافری چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟



توصیف سوالات (شاخص ها)

توصیف گویه های مقیاس مقررات مرتبط با بیت کوین

گویه ها						سوالات مقررات مرتبط با بیت کوین
میانگین	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	
۷۴/۳	۸/۳۴	۹/۲۳	۲/۲۷	۷/۸	۴/۵	۱۴. قانون تجارت الکترونیک و قانون حمایت از حقوق مصرف کننده چه تاثیری بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی دارد؟
۴۰/۳	۹/۲۳	۱/۲۶	۱/۲۶	۱/۱۴	۸/۹	۱۵. تعیین مالیات بر درآمد خرید و فروش بیت کوین چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۸۰/۳	۷/۳۳	۷/۳۳	۶/۱۹	۴/۵	۶/۷	۱۶. دستورالعمل مربوط به حمایت و نظارت بانک ها و موسسات مالی از معاملات و نقل و انتقالات مالی با بیت کوین چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۲۶/۳	۱/۲۶	۴/۱۷	۰/۲۵	۶/۱۹	۰/۱۲	۱۷. تصویب قانون تعیین تعرفه برق برای استخراج، چه تاثیری بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی دارد؟
۹۱/۳	۰/۳۷	۷/۳۳	۴/۱۷	۶/۷	۳/۴	۱۸. تصویب مقررات صادرات و واردات برای بازرگانان مبنی بر اینکه محدودیتی در استفاده از بیت کوین در ارائه اظهارنامه گمرکی خود نداشته باشند، چه تاثیری بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی دارد؟
۹۳/۳	۴/۴۲	۲/۲۷	۳/۱۶	۸/۹	۳/۴	۱۹. دادن مجوز به شرکت های تولید کننده دستگاه های خودپرداز (ATM) پول های دیجیتال و دادن مجوزهای قانونی جهت نصب در فرودگاه ها، مراکز خرید، شهرپازی ها و...، چه تاثیری بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی دارد؟
۱۸/۴	۰/۵۰	۴/۳۰	۰/۱۲	۳/۳	۳/۴	۲۰. محافظت و حمایت از حریم شخصی در استفاده از بیت کوین چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۲۱/۴	۸/۴۷	۳/۲۹	۵/۱۸	۳/۴	۰	۲۱. تصویب قانون پذیرش بیت کوین به عنوان دارایی، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۷۲/۳	۳/۲۸	۶/۳۲	۱/۲۶	۷/۸	۳/۴	۲۲. تصویب مقررات مبارزه با پولشویی و ضد تروریسم مربوط به بیت کوین توسط بانک مرکزی، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۸۲/۳	۰/۳۷	۱/۲۶	۰/۲۵	۴/۵	۵/۶	۲۳. تصویب قانون وصیت نامه و وراثت در مورد بیت کوین، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۱۷/۴	۵/۴۳	۰/۳۷	۱/۱۴	۳/۴	۱/۱	۲۴. دادن مجوز فعالیت به صرافی های پول های رمزنگاری شده چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟



توصیف سوالات (شاخص ها)

ادامه توصیف گویه های مقیاس مقررات مرتبط با بیت کوین

گویه ها						ادامه سوالات مقررات مرتبط با بیت کوین
میانگین	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	
۸۵/۳	۵/۳۱	۶/۳۲	۱/۲۶	۷/۸	۱/۱	۲۵. الزام صرافی های پول های رمزنگاری شده به رعایت قوانین مبارزه با پولشویی و شناسایی مشتریان (KYC)، چه تاثیری بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی دارد؟
۲۳/۴	۰/۵۰	۴/۳۰	۱/۱۴	۳/۳	۲/۲	۲۶. افزایش امنیت و کاهش تهدیدهای مرتبط با بیت کوین، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟

توصیف گویه های مقیاس فناوری با بیت کوین

گویه ها						سوالات فناوری بیت کوین
میانگین	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	
۶۸/۳	۵/۳۱	۰/۲۵	۳/۲۹	۷/۸	۴/۵	۲۷. کمک به افزایش نرخ هش استخراج بیت کوین، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۷۶/۳	۸/۳۴	۳/۲۹	۶/۱۹	۸/۹	۵/۶	۲۸. قاعده استخراج بیت کوین (حداکثر عرضه ۲۱ میلیون واحد) چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۴۳/۳	۸/۲۲	۳/۲۸	۲/۲۷	۰/۱۳	۷/۸	۲۹. تسهیل واردات دستگاه های استخراج به نام ای سیک (ASIC)، چه تاثیری بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی دارد؟
۶۵/۳	۶/۳۲	۳/۲۹	۵/۱۸	۸/۹	۸/۹	۳۰. ساخت دستگاه های استخراج به نام ای سیک (ASIC)، با مصرف برق کمتر، چه تاثیری بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی دارد؟
۷۵/۳	۰/۳۷	۸/۲۲	۹/۲۳	۹/۱۰	۴/۵	۳۱. ایجاد مزارع استخراج بیت کوین قانونی، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۲۲/۴	۰/۵۰	۲/۲۷	۵/۱۸	۳/۳	۱/۱	۳۲. آموزش ارزان (رایگان) توسط نهادهای دولتی و ساده سازی تکنولوژی بیت کوین، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۲۴/۴	۷/۴۵	۰/۳۸	۰/۱۲	۳/۳	۱/۱	۳۳. طراحی نرم افزار کیف پول موبایلی بیت کوین بر روی تمامی تلفن های همراه، چه تاثیری بر پذیرش آن به عنوان پول جهانی دارد؟
۱۶/۴	۶/۴۴	۷/۳۳	۳/۱۶	۳/۴	۱/۱	۳۴. آموزش و ساده سازی استفاده از کیف پول های گرم و سرد توسط عامه مردم، چه تاثیری بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی دارد؟

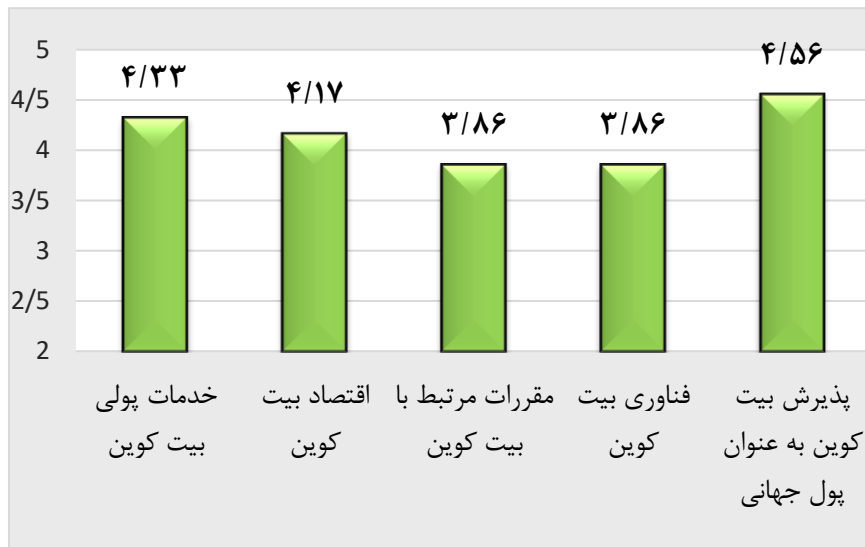


توصیف متغیرهای اصلی

میانگین و انحراف استاندارد متغیرهای اصلی

متغیرها	میانگین	انحراف استاندارد
خدمات پولی بیت کوین	۳۳/۴	۴۲/۰
اقتصاد بیت کوین	۱۷/۴	۶۲/۰
مقررات مرتبط با بیت کوین	۸۶/۳	۷۲/۰
فناوری بیت کوین	۸۶/۳	۷۰/۰
پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی	۵۶/۴	۵۹/۰

نمودار ستونی میانگین متغیرها





نرمال بودن متغیرها

آزمون های ارزیابی نرمال بودن توزیع متغیرها

کشیدگی	کجی	معنی داری کولموگروف-اسمیرنوف (p-value)	متغیر
-۲۵۷/۰	-۳۴۶/۰	۰/۶۲	خدمات پولی بیت کوین
۳۸/۱	-۰/۸۱	۱۷۳/۰	اقتصاد بیت کوین
-۱۴۲/۰	-۵۰۶/۰	۲۰۹/۰	مقررات مرتبط با بیت کوین
۰/۴۶	-۴۹۱/۰	۰/۷۶	فناوری بیت کوین
۱۳۶/۰	-۰/۹۱	۱۶۵/۰	پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی

یافته های استنباطی



نتایج تحلیل عاملی تاییدی: بررسی روایی و پایایی متغیرهای پژوهش

توجه: تمامی بارهای عاملی در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنی دار هستند: ($p < ۰۰۵/۰$) و ($t > ۹۶/۱$)

متغیر	شماره سوال	ضریب استاندارد (بار عاملی)	میانگین واریانس استخراج شده (AVE)	پایایی ترکیبی	آلفای کرونباخ
پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی	۱	۸۸/۰	۸۳/۰	۹۱/۰	۸۰/۰
	۲	۹۴/۰			
	۳	۸۴/۰			
خدمات پولی بیت کوین	۴	۷۸/۰	۷۵/۰	۹۵/۰	۹۳/۰
	۵	۹۴/۰			
	۶	۸۹/۰			
	۷	۸۶/۰			
	۸	۸۸/۰			
	۹	۸۹/۰			
اقتصاد بیت کوین	۱۰	۸۵/۰	۵۴/۰	۸۵/۰	۷۷/۰
	۱۱	۵۲/۰			
	۱۲	۶۷/۰			
	۱۳	۶۷/۰			
مقررات مرتبط با بیت کوین	۱۴	۵۷/۰	۵۴/۰	۹۴/۰	۹۳/۰
	۱۵	۸۲/۰			
	۱۶	۸۴/۰			
	۱۷	۸۵/۰			
	۱۸	۸۳/۰			
	۱۹	۷۶/۰			
	۲۰	۶۱/۰			
	۲۱	۷۰/۰			
	۲۲	۷۴/۰			
	۲۳	۷۵/۰			
	۲۴	۶۵/۰			
	۲۵	۷۴/۰			
	۲۶	۶۶/۰			
فناوری بیت کوین	۲۷	۵۷/۰	۵۳/۰	۹۰/۰	۸۷/۰
	۲۸	۴۶/۰			
	۲۹	۸۰/۰			
	۳۰	۸۸/۰			
	۳۱	۷۲/۰			
	۳۲	۷۳/۰			
	۳۳	۷۷/۰			
	۳۴	۸۱/۰			



نتایج تحلیل عاملی تاییدی: بررسی روایی و پایایی متغیرهای پژوهش

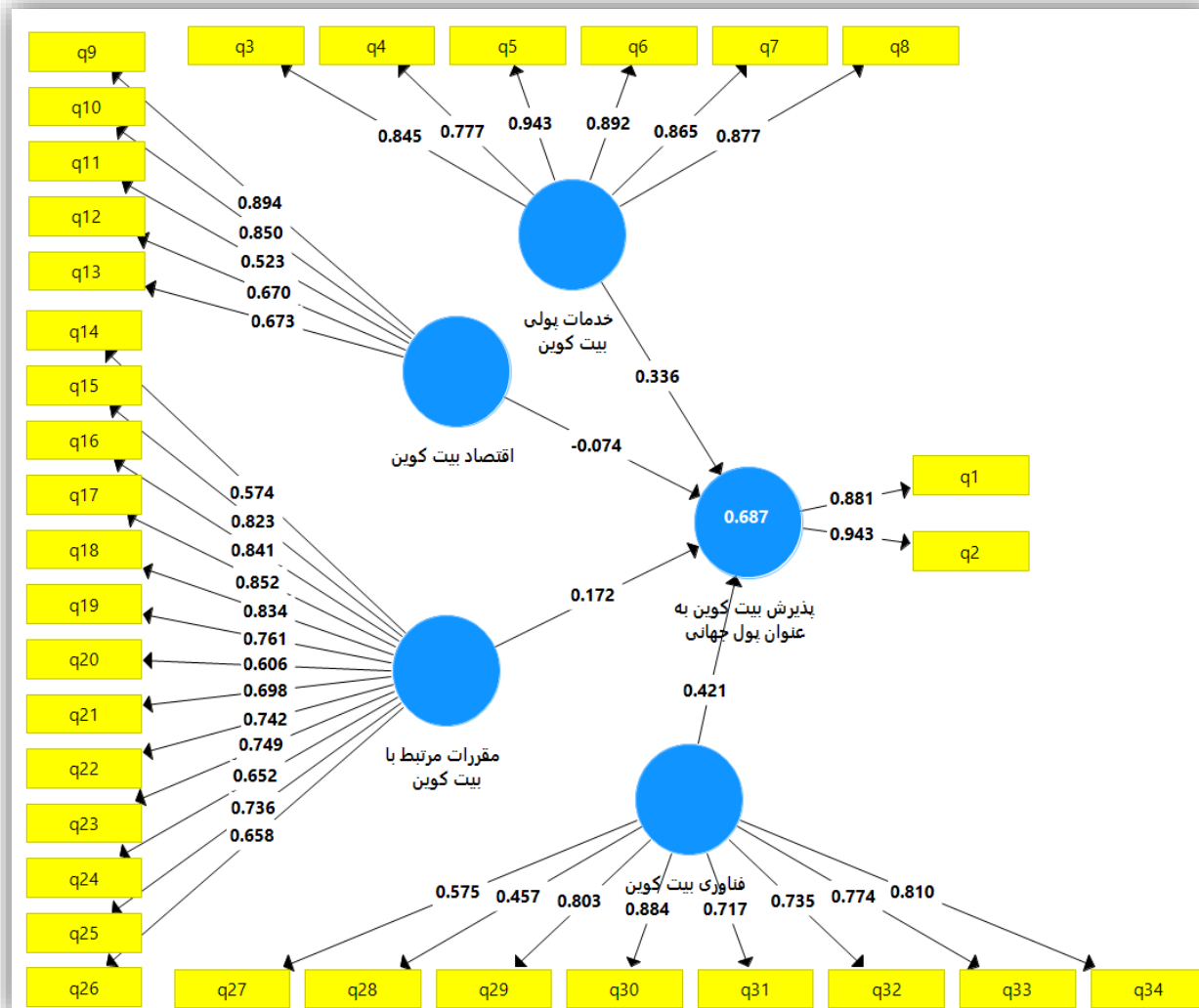
متغیرها	خدمات پولی بیت کوین	اقتصاد بیت کوین	مقررات مرتبط با بیت کوین	فناوری بیت کوین	پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی
۱. خدمات پولی بیت کوین	<u>۸۷/۰</u>				
۲. اقتصاد بیت کوین	۵۲/۰**	<u>۷۴/۰</u>			
۳. مقررات مرتبط با بیت کوین	۳۳/۰**	۵۳/۰**	<u>۷۳/۰</u>		
۴. فناوری بیت کوین	۳۹/۰**	۴۹/۰**	۶۱/۰**	<u>۷۳/۰</u>	
۵. پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی	۴۰/۰**	۲۹/۰**	۴۲/۰**	۵۱/۰**	<u>۹۱/۰</u>

توجه: * = $p \leq 0.05$ و ** = $p \leq 0.01$



آزمون مدل اصلی

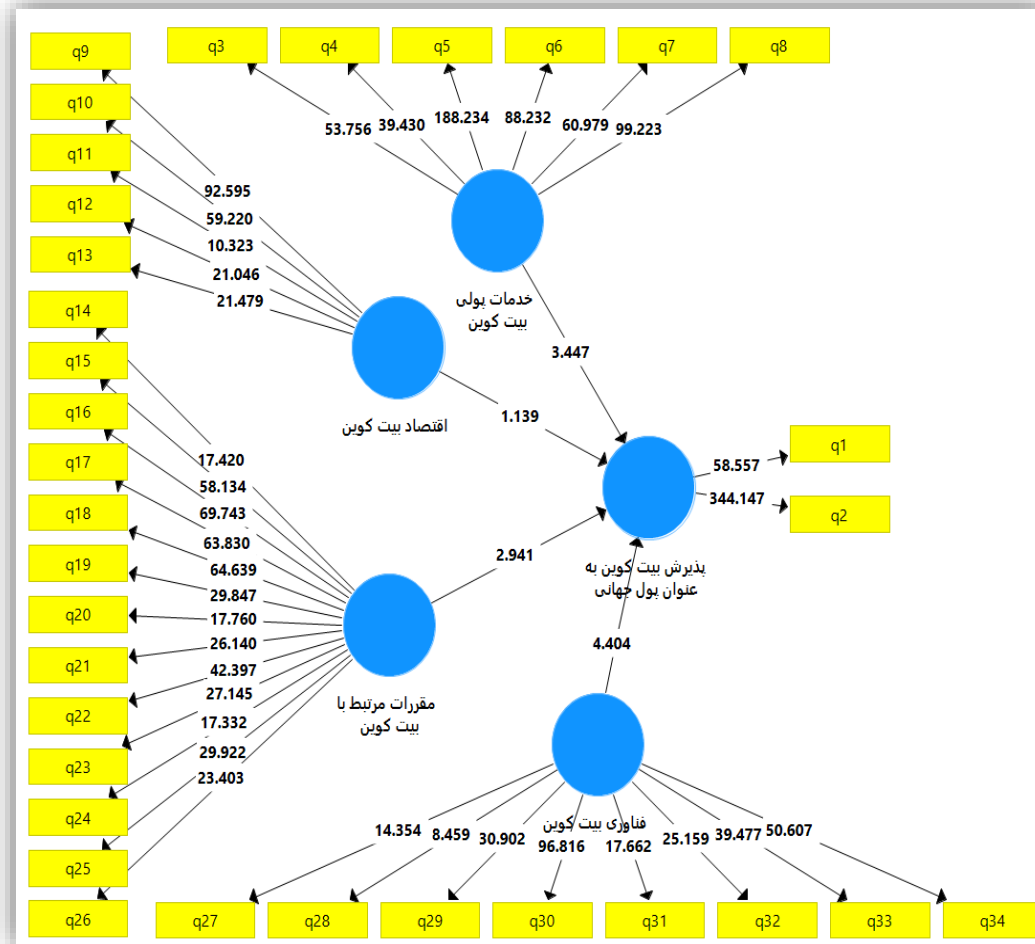
مدل پژوهش در حالت ضرایب مسیر استاندارد شده





آزمون مدل اصلی

مدل پژوهش در حالت معنی داری (مقدار تی)





بررسی برازش مدل

شاخص های برازش مدل پژوهش

شاخص کلی برازش	شاخص اعتبار افزونگی	شاخص ضریب تعیین	متغیر وابسته
GOF	Q ²	R ²	
۴۷/۰	۵۳/۰	۶۹/۰	پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی

آزمون روابط مدل

آزمون ضرایب مدل ساختاری: ضرایب استاندارد شده، مقدار t و سطح معنی داری

نتیجه	مقدار p	مقدار t	ضریب استاندارد شده	تاثیرها
تایید	< ۰۰۱/۰	۴۵/۳	۳۴/۰	رابطه خدمات پولی بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی
رد	۲۵۵/۰	۱۴/۱	۰۷/۰	رابطه اقتصاد بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی
تایید	۰۰۸/۰	۹۴/۲	۱۷/۰	رابطه مقررات مرتبط با بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی
تایید	< ۰۰۱/۰	۴۰/۴	۴۲/۰	رابطه فناوری بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی



H1: خدمات پولی بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی تاثیر دارد.

آزمون مدل پژوهش نشان داد که تاثیر خدمات پولی بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی تایید می شود ($p < 0.05$). جهت تاثیر مثبت است و شدت رابطه برابر با 0.34 که نشان از تاثیر متوسط خدمات پولی بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی است. مطابق نتایج، فرضیه اول پژوهش تایید می شود.

H2: اقتصاد بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی تاثیر ندارد.

یافته ها نشان می دهد که اقتصاد بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی بی تاثیر است و فرضیه دوم پژوهش رد می شود ($p > 0.05$).

H3: مقررات مرتبط با بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی تاثیر دارد.

آزمون مدل پژوهش نشان داد که تاثیر مقررات مرتبط با بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی تایید می شود ($p < 0.05$). جهت تاثیر مثبت است و شدت رابطه برابر با 0.17 است. مطابق نتایج، فرضیه سوم پژوهش تایید می شود.

H4: فناوری بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی تاثیر دارد.

آزمون مدل پژوهش نشان داد که تاثیر فناوری بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی تایید می شود ($p < 0.05$). جهت تاثیر مثبت است و شدت رابطه برابر با 0.42 که نشان از تاثیر متوسط فناوری بیت کوین بر پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی دارد. مطابق نتایج فرضیه چهارم پژوهش تایید می شود.

فصل پنجم

نتیجه گیری و پیشنهادات

دانشگاه آزاد اسلامی واحد
علوم و تحقیقات
Islamic Azad University



نتیجه گیری کلی پژوهش

پیشنهادات



نتیجه گیری کلی پژوهش

پس از سال ها سعی و خطا، بیت کوین اولین راه حلی بود که توانست امکان پرداخت دیجیتال بدون واسطه را به وجود آورد و این کار را با اتکا به چند فناوری مهم انجام داد. ساتوشی ناکاماتو به دنبال ایجاد نوعی "پول الکترونیکی همتابه همتا" بود که نیازی به اعتماد به شخص ثالث نداشته باشد و هیچ کس نتواند میزان عرضه آن را تغییر دهد. به عبارت دیگر، بیت کوین توانست ویژگی های مطلوب پول نقد (وجود نداشتن واسطه و نهایی بودن تراکنش ها) را به قلمرو دیجیتال بیاورد و درکنار آن سیاستی مستحکم ایجاد کند که در آن به هیچ وجه امکان ایجاد تورم ناگهانی به نفع یک طرف و ضرر طرف دیگر وجود نداشته باشد.

رالف مرکل، مخترع درخت مرکل (ساختمان داده ای که در بیت کوین استفاده می شود)، توصیف بسیار خوبی برای بیت کوین ارائه کرده است: بیت کوین اولین نمونه از نوعی موجود جاندار جدید است که روی اینترنت زندگی می کند. بیت کوین زنده است؛ زیرا خدمتی مفید ارائه می دهد که افراد حاضر هستند برای دریافت آن خدمت، پول پردازند. زنده است؛ زیرا هر کسی در هر مکانی میتواند نسخه ای از کد آن را اجرا کند. زنده است؛ زیرا اگر یکی از رکوردهای آن خراب شود، به سادگی از سیستم بیرون گذاشته می شود و هیچ اتفاق خاصی برای کل سیستم رخ نمی دهد. زنده است؛ زیرا شفافیت بی سابقه ای دارد. هر کسی می تواند کد آن را ببیند و ببیند دقیقا چه کاری انجام می دهد. نمی توان آن را تغییر داد. نمی توان با آن دعوا کرد یا اختلالی در روند کارش بوجود آورد. نمیتوان بیت کوین را متوقف کرد یا حتی از سرعتش کاست. حتی اگر جنگ هسته ای نیمی از سیاره زمین را از بین ببرد، هیچ آسیبی به بیت کوین وارد نخواهد شد و میتواند به ارائه خدمت ادامه دهد و به انسان ها پول خواهد داد تا آن را زنده نگه دارند.

با توجه به تحلیل و بررسی های انجام شده در این پژوهش، بیت کوین تمامی وظایف و خواص پول و ویژگی های پول جهانی را دارا می باشد و چنانچه مقررات از این پول حمایت بیشتری انجام دهد سرعت پذیرش آن توسط عموم مردم افزایش خواهد یافت؛ ولی در هر حالتی بیت کوین مسیر خود را طی خواهد نمود.



پیشنهادات

پس از ۱۲ سال از تشکیل اولین بلوک بیت کوین و میلیون ها کاربر، می توان با اطمینان گفت که طراحی ساتوشی ناکاماتو در تولید پول نقد دیجیتال موفق شده است. با توجه به محبوبیت سریع و چشمگیر این پول جدید در بین عموم مردم بویژه طرفداران فناوری های نوین، لازم است سریعاً دولت ها و بانکداری الکترونیکی، زیرساخت های خود را با این فناوری نوظهور تطبیق دهند؛ زیرا چه با رضایت دولتمردان و چه با مخالفت آن ها این پول دیجیتال راه خود را در میان مردم و اقتصاد آزاد باز خواهد نمود.

برطبق نتایج این پژوهش، ضریب تعیین برای متغیر وابسته نهایی پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی برابر با ۶۹/۰ است که مقدار مناسبی است چون تعداد متغیرهای موثر بر متغیر وابسته، چهار متغیر است که نشان می دهد این تعداد متغیر موثر، توانسته اند میزان قابل قبولی از تغییرات متغیر وابسته را تبیین کنند. بر این اساس متغیرهای مستقل مدل توانسته اند ۶۹ درصد واریانس پذیرش بیت کوین به عنوان پول جهانی را تبیین کنند.

چنانچه مقررات مرتبط با بیت کوین سریعتر و با شفافیت بیشتری تصویب گردد، به خصوص مقررات مربوط به "افزایش امنیت و کاهش تهدیدهای مرتبط با بیت کوین" و "پذیرش بیت کوین به عنوان دارایی"، جایگزینی بیت کوین با پول های جهان روا که بی پشتوانه و تورم زا هستند، سریعتر اتفاق خواهد افتاد.

سپاس از توجه و همراهی شما



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد علوم و تحقیقات

Islamic Azad University