



The International Innovations Journal of Applied Science

Journal homepage: <https://ijas.eventsdate.org/ijas>

ISSN: 3009-1853 (Online)



Bitcoin's impact on oil and gas prices: Historical analysis and outlook to 2026

Mohammed Ali Kadhim^{1*}, Wafaa Mohammed Ali²

1 Professor in the Department of Oil and Gas Economics, Imam Sadiq University, Iraq

2 M. Programmer at the Faculty of Education, Kufa University, Iraq

ARTICLE INFO

Article history:

Received 20 Aug. 2025

Revised 20 Jan. 2026,

Accepted 25 Feb. 2026,

Available online 15 Mar. 2026

Keywords:

Oil and gas prices

Evolution and Impact

Bitcoin

ABSTRACT

Public spending is one of the most important pillars for achieving growth, so the research looked to analyze the impact of future technological development on oil prices because of its pivotal role in politics and economics at the international level through the speed of transactions, reducing some costs, and enhancing security and transparency in digital monetary transactions. Oil prices represent the most important axis for competing international interests in the political, military and economic fields, expanding trade and facilitating access to global markets. In light of the current global challenges, strategic decision-makers must shed light on the impact of digital technological monetary development on the implementation of oil policies, and put forward possible solutions to enhance this development, to employ digital cash as an effective tool in enhancing its international influence in oil wealth and to ensure the success of its application in the future. We defined what digital currencies are and their use as a form of future currencies and what are the challenges we face using the term "digital currency". The hypothesis was that as a result of market fluctuations and regulatory forms, it has become commonplace as a basis for technology to use the decentralized record of global payments, websites, and data security and safety. As a result, financial centers around the world are turning to virtual digital currency. And linking oil and gas buying and selling transactions to Bitcoins and abandoning paper transactions and the dollar. The price of a barrel becomes contingent on the price of Bitcoin.

تأثير البتكوين على أسعار النفط والغاز: تحليل تاريخي ورؤية استشرافية حتى عام 2026

محمد علي كاظم^{1*}، وفاء محمد علي²

¹أستاذ دكتور في قسم اقتصاديات النفط والغاز، جامعة الامام الصادق (ع)، العراق

²م. مبرمج في كلية التربية، جامعة الكوفة، العراق

المخلص

معلومات البحث

تاريخ المقال:

تم الاستلام في 20 أغسطس 2025

تم المراجعة في 20 يناير 2026،

تم قبوله في 25 فبراير 2026،

متاح عبر الإنترنت في 15 مارس 2026

الكلمات المفتاحية:

أسعار النفط والغاز

التطور والتأثير

بينتكوين

الإنفاق العام يُعدُّ من أهم الركائز الأساسية لتحقيق النمو؛ لذلك نظر البحث إلى تحليل تأثير التطور التكنولوجي المستقبلي على أسعار النفط لدوره المحوري في السياسة والاقتصاد على الصعيد الدولي من خلال سرعة المعاملات وتقليل بعض التكاليف، وتعزيز الأمان والشفافية في المعاملات الرقمية النقدية. أسعار النفط تمثل المحور الأهم لتنافس المصالح الدولية في المجالات السياسية والعسكرية والاقتصادية وتوسيع التجارة وتسهيل الدخول إلى الأسواق العالمية. وفي ظلِّ تزايد التحديات العالمية الراهنة، فرض على صانعي القرارات الإستراتيجية تسليط الضوء على تأثير التطور النقدي التكنولوجي الرقمي في تنفيذ السياسات النفطية، وطرح الحلول الممكنة لتعزيز هذا التطور، لتوظيف النقد الرقمي أداةً فاعلةً في تعزيز نفوذه الدولي في ثروة النفط، ولضمان نجاح تطبيقه مستقبلاً. وقد عرّفنا ما هي العملات الرقمية واستخدامها كونها من أشكال العملات المستقبلية، وما هي التحديات التي تواجهنا باستخدام مصطلح "العملة الرقمية". فكانت الفرضية نتيجة لتقلبات السوق والأشكال التنظيمية، فقد أصبح شأننا كونه أساساً للتكنولوجيا استخدام السجل اللامركزي بعمليات الدفع العالمية، ومواقع الإنترنت، وأمان البيانات. ما جعل من المراكز المالية في أنحاء العالم تتوجه للعمل بالعملة الرقمية الافتراضية. وربط تعاملات بيع النفط والغاز وشرائها بالعملات الرقمية البتكوين، وترك التعاملات الورقية والدولار. حيث يصبح سعر البرميل مرهوناً بسعر البتكوين. يشير التحليل إلى احتمالية متزايدة لدور البتكوين كعامل مؤثر في أسواق الطاقة، مما قد يؤدي إلى تحديات محتملة لهيمنة البترو دولار في المستقبل، كون هذه التقنية المستخدمة بخدماتها العالية هي أكبر مشاريع الحوسبة، لدرجات الأمان ضد التزيف أو السرقة، بسبب سجلاتها المشفرة بطريقة قوية وضامنة لعدم وجود اختراق بسهولة.

Corresponding author *

E-mail address: edu@uokufa.edu.iq



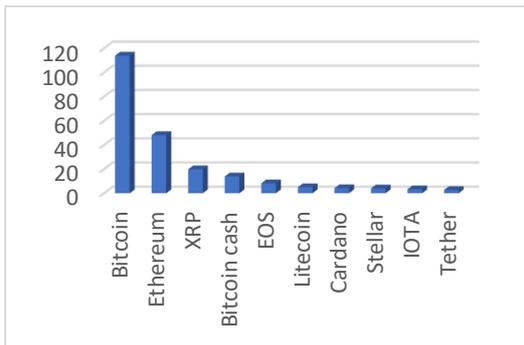
This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

بدأ استخدام البتكوين وسيلة للدفع وتأثيرها في أسعار النفط والغاز والأعمال التجارية الدولية، فالعديد من الشركات المعروفة تقبل البتكوين بالفعل شكلاً من أشكال الدفع، باعتبار أن هذه الشركات العريقة تمتلك ما يمكنها من تلبية احتياجات العملة الرقمية. لكن لتقلبات السوق والأشكال التنظيمية، فقد أصبح شائعاً -كأساس للتكنولوجيا- استخدام السجل اللامركزي بعمليات الدفع العالمية، ومواقع الإنترنت، وأمان البيانات. مما جعل من المراكز المالية في أنحاء العالم تتوجه للعمل بالعملة الرقمية الافتراضية.

لما كان البتكوين وسيلة للتبادل معترف به رسمياً، فقد استخدم الباحث المنهج الوصفي لدراسة التطور التاريخي للعلاقة بين عملة البتكوين وأسعار النفط والغاز من خلال ربط تعاملات بيع النفط والغاز وشرائها بالعملة الرقمية البتكوين وترك التعاملات الورقية والدولار. حيث يصبح سعر البرميل مرهوناً بسعر البتكوين.

2.1. مفهوم البتكوين والنشأة التاريخية.

البتكوين عملة افتراضية رقمية لا مركزية مؤمنة بالتشفير. أنشأها عام 2009 "ساتوشي ناكاموتو"، وطُرحت العملة لاستخدامها في عمليات الدفع الإلكترونية غير الخاضعة إلى رقابة حكومية، أو رسوم للمعاملات، أو تأخير في عمليات التحويل -بعكس العملات التقليدية (الورقية). وفي عام 2010، بلغ سعر البتكوين نحو "0,003" سنت للبتكوين الواحد. وفي أكتوبر عام 2017 ارتفع سعر البتكوين ليبلغ \$ 4200 مع بعض التقلبات في الأسعار. وفي هذا الوقت بدأت العملات الافتراضية الأخرى بالظهور، ولكل عملة تطبيقاتها ومزاياها الخاصة. لكن القليل من هذه العملات حظي بقيمة كبيرة، إلا أن للبتكوين هناك منافسين مثلاً "الإيثر" و"البتكوين كاش"، بالإضافة إلى "الليتكوين" بشكل أقل.



الشكل (1): بورصة العملات المشفرة (بالمليار دولار أمريكي) حتى 2018. المصدر/موقع Statista

تاريخياً العملات الافتراضية الرقمية ومثلها "إي كاش" أصدرها ديفيد تشاوم في 1980. في عام 1997 طُوّر "نظام هاشكاش"، وهو نظام مكافحة البريد العشوائي المزعج، وفي عام 1998 جاءت الاقتراحات للعملات اللامركزية المشفرة بجهود مهندس الحاسوب الصيني (وي داي b-) money) ونيك زابو (bit gold)، أما في عام 2004 فقد

1. مقدمة

في الوقت الحاضر يعتبر استخدام البتكوين استثماراً شبيهاً للذهب وغيره من المعادن الأخرى الثمينة. أكثر من كونه عملة تقليدية- متجاوزة التأثير المباشر لاقتصاد معين، ولا يتأثر على نحو كبير بالتغيرات في السياسات النقدية. في حين أصبح حجم استهلاك الطاقة والنفط بشكله العام والخاص، هو أهم معيار لعكس مستوى التطور للبلد الاقتصادي منه على الوجه الأخص. بوجود اختلافات نسبة استهلاك الطاقة والنفط ما يعرف بـ (معامل استهلاك الطاقة) في مختلف الصناعات بين مختلف البلدان.

وتبرز أهمية احتياج العالم الافتراضي الرقمي العالمي المُخ إلى الابتكارات الحديثة والجديدة؛ وذلك للحفاظ على الريادة التنموية المالية، حيث يسعى العالم الحديث إلى دمج مبادئ التجارة الدولية مع الأنظمة التوافقية في البيع والشراء للنفط والغاز وتطوير المنتجات الرقمية المالية؛ لتجمع بين التكنولوجيا والتميز. والبحث يأتي بنتائج قيمة وتوصيات مهمة بعد دمج العقود الذكية في التمويل المالي الدولي الاقتصادي، الأمر الذي يسهم في تنمية الابتكارات الرقمية في العالم الافتراضي بالوقت الراهن وتطوير تلك الأدوات المالية المتقدمة بشكل أكثر فعالية لتلبي احتياجات السوق.

ابتكر البتكوين في البداية للتعاملات الإلكترونية الافتراضية، وباقتدار انتشاره في الوقت الحاضر، وعلى نطاق واسع، بالإضافة إلى التقلبات الكبرى لاحتمالية اعتباره بديلاً حقيقياً للعملة الأمريكية الورقية، فإن كلا من الطرفين (البائع والمشتري) يحتاج إلى مراقبة الأسعار باستمرار لضمان التعامل مع التآرجح في قيمتها.

2. المنهجية

العملة الرقمية في تزايد بقيمتها واستعمالها وانتشارها بعكس أسعار النفط فينذبذب الزيادة والنقصان، السؤال هو هل يؤثر أو يتأثر بأسعار العملة بهذا التغير في تصدير واستيراد النفط؟

إذن لماذا البتكوين مقابل النفط؟ وما تأثيرها على المستقبل؟

وكيفية تقديم العملة الرقمية الافتراضية "البتكوين" للأنظمة التكنولوجية الرقمية الجديدة تقنياً، ومعالجة التعاملات النقدية الرقمية لإيجاد فرصة زيادة أسعار النفط والغاز بالنسبة للدول المصدرة.

وتبرز أهمية البحث في الاستخدام الحديث للعملات الرقمية ودخولها في عالم الاستثمار وتأثيرها على تقلبات أسعار النفط والغاز. فمنذ عام 2014 بدأ استخدام البتكوين مخزناً للقيمة: حيث استثمر (الأفراد والشركات) مثل: توائم "وينكفوس" و"شركات إيلون ماسك" (مثل: سبيس إكس وتسلا موتورز) بشكل كبير في البتكوين. حيث كان يمتلك "0.01% حوالي" "27% من العملة الرقمية المتداولة حديثاً في عام 2021 وفي سبتمبر 2023 كانت "السلفادور" تمتلك "5.76 مليون دولار" من البتكوين في الاحتياطي الأجنبي للنقد. (Mansour, 2022)

إعادة تسمية كل هاش للكُتل لتحديث القيمة. هذه الخاصية اعتبرت سلسلة الكُتل هي كالعمود الفقري لعملة البتكوين.

والبتكوين هي عملة معمة (cryptocurrency) اعتمادها الأساسي على مبدأ التشفير في كل جوانبها. حالياً كل العملات (التشفيرية) مبنية على نفس مبدأ عمل العملة البتكوين عدا العملة Ripple .

نظام البتكوين يتبع اللامركزية أي إن عملية التحويل عبر البتكوين يتطلب رقم محفظة المحول إليه فقط بعدها تُخزن عملية التحويل في سلسلة الكتل برقم خاص متسلسل فقط بدون اسم المُرسَل أو المحول إليه أو البيانات الأخرى الخاصة بهما. تقوم البتكوين على التعاملات المالية وتستخدم شبكة (Peer-to-Peer) والتوقيع لزاماً إلكتروني والتشفير مباشرة بين شخصين دون وساطة لتنظيم هذه التعاملات، أي دون أي رسوم تحويل. توجد العملة في كل العالم ولا تحتاج أشياء معقدة أو متطلبات لاستخدامها. وتُخزن العملة في المحفظة الإلكترونية. وتستخدم في شراء كل الأشياء المتاحة شراؤها بالإنترنت، ويمكن تحويلها لعملة عالمية أخرى كالدولار واليورو.

فإن وضع التجار في السوق والجهات التنظيمية ثقة أكبر من اللازم في التكنولوجيا ستخلق أخطاراً جديدة ومجهولة. فبإمكان الصفة اللامركزية في البتكوين أن تزيد من استقرار المال؛ وذلك بسبب تخفيض نقاط الضعف في النظام المركزي.

فعليه إن مميزات العملات المشفرة هي:

- عالمية.
- الخصوصية والسرية.
- التشفير.
- منخفضة الرسوم.
- درجة عالية من الأمان.
- اللامركزية.
- الشفافية.
- وسيلة تداول لتجنب الأمراض المعدية.

وهنا فإن من أخطار العملات الافتراضية:

- تهديدها الأمان القومي وتمويل الإرهاب.
- التهرب الضريبي: لعدم وجود نظام قانوني كونها محتفظة في حسابات المحافظ الإلكترونية (Mohammed, 2020).
- سعر العملة.
- التعدين: حجر العثرة.
- عدم الحماية القانونية: مثل الدفع الخاطئ لغير المستفيد، أو تحويل مبلغ خاطئ، أو معاملة غير مكتملة في الوقت المحدد (Mohammed, 2021).
- غسيل الأموال.

طور هال فيني العملة الأولى المعتمدة على إثبات العمل والقابلة لإعادة الاستخدام.

نشأت العملات الرقمية في عام 2009؛ حيث صمم "ساتوشي ناكاموتو" شعارات بتكوين. مما أدى إلى ظهور أول نظام رقمي لامركزي نقدي، كأول سلسلة كتل مقاومة لهجمات سبيل الإلكترونية ومتخبطاً للعمليات الحسابية الخاطئة (Satoshi, 2008).

في يناير 2009، أنتج الكتلة الأولى في سلسلة البتكوين "ساتوشي ناكاموتو"، تحت مسمى الكتلة التأسيسية (Genesis Block)، تلقى هال فيني أول معاملة بتكوين: عشرة عملات (بتكوين) من ناكاموتو. وأول معاملة مالية باستخدام البتكوين كانت عندما اشترى (المبرمج لازوهانيزك) قطعتي بيتزا مقابل 10,000 ₪، وقد سمي ذلك اليوم باسم "يوم بيتزا البتكوين".

الوحدة الأساسية: العملة الرقمية في نظام البتكوين هي البتكوين. رمزها التداولي المستخدم هو BTC و XTC "₪". الوحدات الأصغر من البتكوين هي ملي بتكوين (mBTC) ويساوي 1/1000 بتكوين، والساتوشي برمز (sat) تكريماً لـ satoshi وهي أصغر قيمة في نظام بتكوين 1/100000000 بتكوين.

البتكوين عملة افتراضية رقمية لا مركزية مؤمنة بالتشفير. أنشأها عام 2009 "ساتوشي ناكاموتو"، وطُرحت العملة لاستخدامها في عمليات الدفع الإلكترونية غير الخاضعة إلى رقابة حكومية، أو رسوم للمعاملات، أو تأخير في عمليات التحويل -بعكس العملات التقليدية (الورقية). وفي عام 2010، بلغ سعر البتكوين نحو "0,003" سنت للبتكوين الواحد. وفي أكتوبر عام 2017 ارتفع سعر البتكوين ليلبلغ \$ 4200 مع بعض التقلبات في الأسعار. وفي هذا الوقت بدأت العملات الافتراضية الأخرى بالظهور، ولكل عملة تطبيقاتها ومزاياها الخاصة. لكن القليل من هذه العملات حظي بقيمة كبيرة، إلا أن للبتكوين هناك منافسين مثلاً "الإيثر" و"البتكوين كاش"، بالإضافة إلى "الليتكوين" بشكل أقل.

هيكلية البتكوين تعمل بنظام سلسلة الكتل أي أكبر سجل موزع رقمي مفتوح وعالمي، بنفس الوقت يسمح بنقل أصول الملكية من طرف إلى آخر، من دون الحاجة إلى وسيط، بدرجة عالية من الأمان في التحويل، ومواجهة محاولات التلاعب والغش، باشتراك جميع الأطراف حول العالم في هذا السجل.

ولضمان عمليات التحويل، يُحتفظ بسجل حسابات تُسجل فيه جميع العمليات والإجراءات التي تتم على الشبكة في سلسلة الكتل (blockchain). جميع العقد الموجودة على شبكة تتشارك البتكوين. وكل كتلة سابقة تحتوي على هاش الكتلة التي تليها. هذه السلسلة تُصعب من تغيير أي كتلة بعد مرور فترة زمنية مُعينة؛ لأنه يتطلب تغيير كل الكتل للحاجة إلى

وبحسب الإحصائيات فإن عام 2022 سجل ارتفاع استخدام البتكوين، جنباً إلى جنب مع النقد الورقي والبطاقات الائتمانية. واعتباراً من عام 2023، امتلكت أمريكا أكثر من خمسة مليارات دولار من البتكوين.

أستخدمت العملة الإلكترونية البتكوين في الاستثمار ووضعه كقاعدة اقتصادية بدءاً من عام 2018، معظم معاملات البتكوين كانت تتم لتبادل العملات. والبتكوين ثروته مركزة للغاية، عام 2021 امتلك 0.01% حوالي 27.0 من العملة الرقمية المتداولة، واعتباراً من عام 2023 السلفادور امتلكت 76.5 مليون دولار من البتكوين في احتياطي النقد الأجنبي. وأشارت دراسة نُشرت في *The Journal of Finance* إلى أن التداولين (زيادة كمية الدولار الرقمي والتداول في بورصة بنفيسكس) (Abdel Halim, 2020). كنا سبب زيادة النصف في سعر البتكوين. أما في أواخر عام 2017 وصف عديد من الاقتصاديين عملة البتكوين بأنها فقاعة اقتصادية، مثل: جوزيف ستيجلز، جيمس هيكرمان، وبول كروغان. ووصف رئيس مجلس المحافظين للنظام الاحتياطي الفيدرالي جيروم باول البتكوين هو المنافس الرقمي لمعدن ذهب، ولكنه ليس المنافس لقيمة الدولار، وفي عام 2020 ظهر مصطلح *hody* للإشارة إلى الشراء والاحتفاظ بالبتكوين بدلاً عن بيعه بفترة التقلبات. وفي عام 2022 كان البتكوين أقل تقلباً من سعر النفط، واستثمار الفضة وسندات الخزينة الأميركية و190 سهماً من أسهم "إس 500" خلال انهيار (أسواق الأسهم العالمية) وبعدها.

2.5. البتكوين في الأعمال التجارية؟

المعاملات المالية الدولية ستصبح الأسرع والأرخص وبدرجة عالية من الشفافية، ولبالغ الأهمية فرض العالم الرقمي الافتراضي العملات الافتراضية واقعاً لتكييفها لتكون أصولاً عالمية مالية افتراضية تتناسب مع التطور المجتمعي، وتوسع شبكة الإنترنت. التحول الاقتصادي الحديث يُبنى على التقنين في التعاملات للعملة الافتراضية في ظل استراتيجيات التنمية المستدامة التي تسعى لإيجاد مكان لها وتحقيق هذا التحول الاقتصادي على النطاقين المحلي والعالمي بوصف ان العملة الافتراضية الرقمية من نتائج التطور الاقتصادي العالمي (Mohammed, 2023).

وقد ساعدت العديد من الحروب والظروف وهناك أيضاً الأزمات الاقتصادية والمالية والتجارية والأوبئة وغيرها خلال الفترة الأخيرة باعتماد العملة الرقمية نموها ربما بسرعة أكبر مما نتوقع.

بالتوازي مع ابتكار هذه العملة تتوالد مجموعة تحديات وأخطار عند التعامل بها، مثل: غسل الأموال، وتمويل الإرهاب وعملياته الإرهابية، والتجارة غير القانونية، والمشكلات القانونية والتنظيمية التي تؤدي إلى زعزعة الاستقرار البنكي والاقتصاد المالي في بعض الدول المنتجة للنفط والغاز خاصة (Abdullah, 2020).

يزداد نمو العملات الرقمية في الوقت الراهن وأكثرها شيوعاً البتكوين Bitcoin. وتكرار التغيرات في

2.2. عملة أم سلعة؟

أبتكر البتكوين طريقة إلكترونية للدفع، وتشهد حالياً حالة من التقلبات لتعتبر بديل حقيقي للعملة الورقية. استثمار في الأساس يشبه استثمار الذهب والفضة والمعادن الأخرى الثمينة، أكثر بكثير من نشأته كعملة تقليدية. لكنها لا تتأثر مباشرة بالاقتصاد، ولا تتأثر بالسياسات النقدية على حد سواء.

من الشركات التي تسمح للبتكوين طريقة الدفع:

WordPress

Subway

Microsoft

Virgin Galactic

Wikipedia

هذه الشركات العريقة تلبى الاحتياجات الضرورية للعملة الافتراضية لبنيتها التحتية الملائمة.

2.3. اقتصاديات البتكوين

وفقاً لتقرير قدمه البنك المركزي الأوروبي، يقدم البتكوين اللامركزية في المال باستناده نظرياً إلى المدرسة النمساوية، وخصوصاً في خصخصة المال، هذه النظرية تدعو إلى إنشاء سوق حر كامل لإنتاج المال وإدارته وتوزيعه لضمان إنهاء احتكاره من البنك المركزي. مما يدعو إلى تقليل سيطرة الحكومات والمجتمع على المال.

2.4. الوضع القانوني للبتكوين كعملة:

البتكوين وسيلة للتبادل ومُعترف به (مسموح رسمياً) بقيود قليلة، لكنه غير محظور. وله ثلاث خصائص: تخزين لقيمتها، ووسيلة ناجحة للتبادل، ووحدة عملية حساب ووفقاً لدراسة أعدّه إيكونوميست في عام 2014، فإن البتكوين يعمل بأفضل الحالات كوسيلة للتبادل. وفي عام 2015، أشارت الدراسة السابقة إلى أن البتكوين يمتلك ثلاث وظائف مفيدة: فهو "صعب في اكتسابه، ومحدود عرضه، وسهل جدا في التحقق". واعتباراً من عام 2015، فإن البتكوين يعمل كونه نظام دفع مالي أكثر من كونه العملة ذاتها. في عام 2014، وصف (فرانسوا ر. فيلد - كبير الاقتصاديين في بنك الاحتياطي الفيدرالي في شيكاغو) البتكوين بوصفه "حل أنيق لمشكلة إنشاء عملة رقمية".

يختلف الوضع القانوني للعملات الرقمية (البتكوين خاصة) بحسب البلد المستخدم والإقليم. وبسبب عالمية العملة واللامركزية، فإن تنظيمها صعب. ورغم ذلك، يمكن تجريم استخدامها، ونادراً ما يستخدم التجار عملة البتكوين في المعاملات، بعكسه فإنه شائع الاستخدام في الإنترنت عبر شراء السلع غير القانونية (Samida, 2021). ومن الندر أن تسعر السلع بعملة البتكوين، لاستخدام النقد الورقي. بسبب تكاليف العملة الرقمية المرتفعة، وعدم المقدرة على استرجاع المدفوعات من المبالغ والتكاليف المرتفعة للمعاملات.

وعليه فإن أنواع الأصول المشفرة

- العملات المشفرة (Cryptocurrencies) أشهرها "البتكوين".

- الخدمات المرزمة (Utilities Token): رموز الشركات الجديدة، في العروض بيعها لجمع كل التمويل اللازم، للمشتري حق في الوصول الى خدمات هذه الشركات ومنتجاتها.

- رموز الأوراق المالية (Securities Tokens) الرموز المطالبة بالديون أو حقوق الملكية، من حيث العوائد هي تشبه الأوراق المالية الاعتيادية. لمالكها مصالحه الخاصة في النشاطات التجارية، وهي مثل السندات الرقمية يتم مداولتها بين مالكيها دون أي وسطاء.

ولتفادي أخطار استخدام البتكوين على الاقتصاد ونموه يجب:

- اختيار لجنة دولية: لدراسة التقنية وتجنب عيوبها وتحديات الاستخدام.

- إدخال البتكوين تحت سيطرة البنوك المركزية.

- حقوق البنوك المركزية: يجب أن تكون المعاملة معروفة فيها، حماية وأمناً البلاد ومحافظة على الاستقرار المالي البنكي.

ومن الجدير بالذكر ما نشرته وكالة الأنباء العراقية (وَأَع) بحسب مصدر حكومي يكشف جهود الحكومة في تطوير أنظمة الدفع الإلكتروني والشمول المالي في العراق حيث:

- ارتفعت نسبة التحول الرقمي للوزارات والمؤسسات العراقية إلى حوالي 32٪، بعد أن كانت أقل من 18٪ في عام 2022، بنسبة نمو بلغت 78٪.

- وبلغ عدد الحسابات المصرفية حوالي 20 مليون حساب، مقارنة بـ 8 ملايين حساب في عام 2022، بنمو تجاوز 150٪.

- ارتفع عدد البطاقات المصرفية إلى 21-22 مليون بطاقة (لجميع أنواعها من دائنة ومدينة ومسبقة الدفع)، بعد أن كانت 16 مليون بطاقة في عام 2022، مانحةً نسبة نمو قدرها 38٪.

- بلغ عدد أجهزة نقاط البيع حوالي 62 ألف جهاز، بعد أن كانت أقل من 10 آلاف جهاز في عام 2022، بنمو يصل إلى 520٪.

- بلغ عدد أجهزة الصراف الآلي حوالي 7531 بعد أن كانت بحدود 2223 في عام 2022 بنسبة نمو تصل إلى 239٪.

- بلغ إجمالي المدفوعات الإلكترونية حوالي 37.1 ترليون دينار في شهر أيار 2025، في حين كانت

السوق العالمية جعلها أكثر طلباً. يمكن تبادلها رقمياً لعدم احتياجه الإشراف الطرف الثالث، وتعمل هذه العملة المشفرة بالاقتران مع شبكة من الحواسيب للتأكد من المعاملات، علماً أن البتكوين لا تحتوي على قيمة مثل: الذهب الذي يستخدم لصنع أشياء ملموسة، ولكن قيمتها تكون بالثقة بها وقبولها.

صنّف البنك المركزي الأوروبي العملات الرقمية الافتراضية إلى ثلاثة أصناف مهمة رئيسية عملات رقمية افتراضية أو إلكترونية أو قانونية:

- العملات الافتراضية المستخدمة بنطاق ضيق، مثالها الألعاب الإلكترونية.

- العملات الافتراضية التي ترتبط بالقانونية أو الاقتصاد المنفردة، أي: لها سعر صرف كعملة شراء السلع والأجهزة الإلكترونية.

- العملات الافتراضية المرتبطة بالعملات الحقيقية القانونية أو الاقتصاد بشكلها الثاني، السلع المادية الحقيقية.



الشكل (2): أنواع العملات الرقمية.

المصدر: مجموعة البنك الدولي (H. NATARAJAN, S. KRAUSE, and H. GRADSTEIN)، "تكنولوجيا دفتر الأستاذ الموزع (DLT) والبلوك تشين"، 2017، مذكرة التكنولوجيا المالية، رقم 1. واشنطن العاصمة.

ولا زالت العملات الرقمية المشفرة وقانونيتها متباينة لدى بعض الدول والكثير من المنظمات الدولية لعدم وجود ما يوحدتها ويجمعها قانوناً (Atheer, 2021).

ان ابتكارات النقود الرقمية او الإلكترونية وقنوات النقل الجديدة تساهم في نقل الأموال بين الاقتصادات والتدفقات في أسعار الصرف ورؤوس الأموال الدولية، وأيضا في هيكل النظام الدولي النقدي. بعض من التغييرات لها منافع، والأخر له تحديات جديدة.

التحدي في الحكومات والبنوك المركزية حول العالم في السنوات المقبلة هو باتخاذ قرار مقاومة التكنولوجيا المالية الجديدة، أو قبول ابتكارات القطاع الخاص، أو قبول المكاسب المحتملة للتكنولوجيا الجديدة.

فالأصول المشفرة (Crypto assets) (Bassiouni)، (2023) أصول مخزنة رقمية تعتمد على تقنية السجلات الموزعة، وهي تمثيل رقمي مشفر لقيمة أو تعاقد يمكن تخزينها أو تبادلها إلكترونياً أو نقلها.

أن المخاطر والحروب أدت الى تقلب الموازنة العامة للدولة بسبب اختلال أسعار النفط خلال هذه الفترة، الأمر الذي أدى الى ظهور تحديات حقيقية أمام الموازنة، منها تخفيف وتقليل الصدمات والخسائر الناجمة التي من الممكن ان يتعرض لها الاقتصاد العراقي تمت دراسة بعض الاستراتيجيات منها العمل على تنويع الاقتصاد وزيادة عن استهلاك المشتقات النفطية الأخرى وغيرها.

2.6.2. أسعار الغاز

أسعار الغاز مرتبطة إيجاباً بأسعار النفط، وأن أي انخفاض في أسعار النفط له تأثيره السلبي على أسعار الغاز رغم استثمارات إنتاج الغاز غالباً باهظة. حيث رجحت التوقعات بين عامي (2021-2025) الى أن متوسط أسعار الغاز الطبيعي ممكن أن تتراوح بين 6. 82 إلى 7. 96 دولار (Ibrahim, 2022).

وإلى الآن الدول المصدرة للنفط والغاز تطالب بفك الارتباط بينهما ليكون للغاز سوقها المنفصل عن النفط، ومن الضرورة إيجاد سعر متعادل في الأسواق العالمية باللجوء إلى الاتفاقات لضمان التسعير الحقيقي للغاز (Bassem, 2019).

2.7. التسلسل الزمني (الأسعار والطلب والإنتاج للنفط) والطلب العالمي على العملة الافتراضية الرقمية (البتكوين):

2.7.1. الطلب العالمي على النفط:

من الجدول رقم (1) يتوضح لنا أن الطلب على النفط ازداد تقريباً (20 مليون برميل) يوماً خلال الفترة 2012-2025، ليصل إلى 100. 7 (مليون برميل) يوماً نهاية عام 2025 بعد أن كان 88. 9 (مليون برميل) يوماً في عام 2012. من هذه الزيادة.

أقل من 90 ملياراً في نهاية 2022، مع نسبة نمو تصل إلى 1400%.

- نسبة الشمول المالي في العراق قد وصلت إلى حوالي 40%، بعد أن كانت أقل من 10% في عام 2019.

وبناءً على ما قد سبق أُصدِرَت عدداً من القرارات المستقبلية المتعلقة بعدد من المشاريع في مجال الدفع الإلكتروني والتي من المتوقع إنجازها قريباً:

- تفعيل البطاقة المحلية، التي من المتوقع إتمامها بحلول نهاية 2025.
- تفعيل مشروع الدفع السريع.
- تفعيل تطبيق الجباية الإلكترونية الموحد.
- توطين رواتب القطاع الخاص أسوة بالقطاع الحكومي.
- إنشاء مركز موحد للشكاوى المتعلقة بعمليات الدفع الإلكتروني يتخذ من مركز البيانات الوطني مقراً له.

2.6. تعريف أسعار النفط والغاز.

2.6.1. أسعار النفط

تعتمد الصناعة على إنتاج النفط والغاز في دول العالم، ووفق الإنتاج تتحدد أسعارهما في العالم وسوقه النفطي. توليها الامم وخاصة الصناعية منها كل الاهتمام، لضمان استقرار الحصول على المادة الأساسية للطاقة اللازمة لاستمرار الصناعة (Majid, 2016).

فالحروب تداعياتها سلبية على الصعيدين الاقتصادي والدولي، منها حرب غزة المستمرة لغاية الآن، ومنذ حزيران 2025 تداخلت معها حرب إسرائيل وإيران ومنها بدأت توقعات النتائج الاقتصادية، هذا ما خلفته تجارب الحروب السابقة ونتائجها. تقاوم قطاع الطاقة وأمنها، واضطربت السياسية، نتجت عنها ارتفاع بأسعار اهم طاقتين هما النفط والغاز.

وكون الشرق الأوسط المصدر الرئيسي لاحتياجات النفط والغاز في العالم؛ فله الدور الحاسم في الأسواق العالمية للطاقة، فإن أي تقلبات في المنطقة، يترتب عليه انقطاع إمدادات هذه الطاقات وتقلبات في الأسعار (Amani, 2024).

الموازنة العامة في العراق تعتمد على الإيرادات النفطية، وعليه فإن أي انخفاض في أسعار النفط أو ارتفاعه في الأزمات، ينعكس على كل القرارات الاقتصادية والاستثمارية والتمويلية التنموية والموازنة العامة خاصة للدولة. في الفترة (2005-2015) فإن الإيرادات النفطية تشكل حوالي (90%) من إيرادات الموازنة العامة (Bassem, 2019). وتجاوزت نسبتها 96% في السنوات الأخيرة.

جدول 1: الطلب العالمي ابتداء من 2012 لغاية 2025 (مليون برميل/ دولار)

السنوات / الدول	2012	2015	2020	2025
منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في أمريكا	23.7	23.9	23.7	23.2
منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في أوروبا	13.8	13.1	12.5	12.1
منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في آسيا وأوقيانوسيا	8.5	8.3	8.0	7.8
منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	46.0	45.2	44.2	43.1
أمريكا اللاتينية	5.2	5.7	6.2	6.5
الشرق الأوسط وأفريقيا	3.4	3.5	3.9	4.4
الهند	3.7	4.0	5.0	6.2
الصين	9.7	10.8	12.7	14.4
آسيا الأخرى منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	7.2	7.6	8.6	9.5
منظمة الأوبك	8.7	9.5	10.2	10.8
الدول النامية	37.8	41.1	46.6	51.8
روسيا	3.4	3.5	3.7	3.7
العالم	88.9	91.6	96.3	100.7

المصدر: (OPEC، 2013)، 'world oil outlook'، جدول رقم 9.1، ص 57.

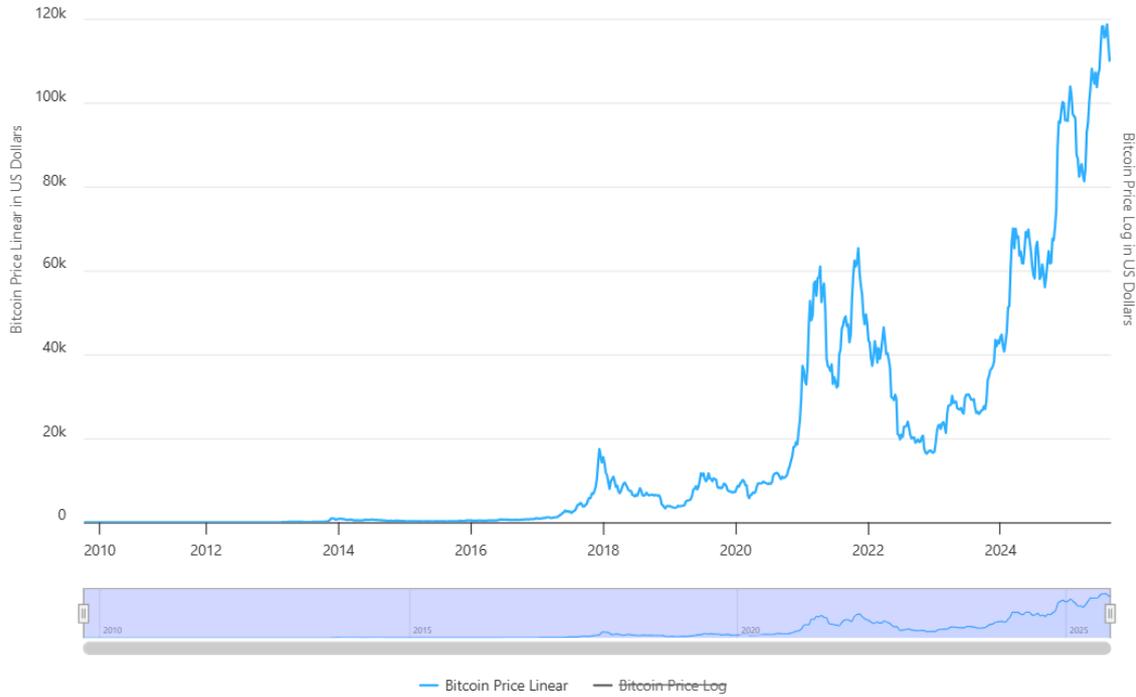
<https://www.opec.org/assets/assetdb/woo-2013>

2.7.2. الطلب العالمي على البتكوين

في أولى بدايات نشأت البتكوين في عام 2009، وضع أول سعر لتبادل البتكوين مسجل عند 0.00099 دولار/بتكوين وبقي مستقرًا لما بعد عام 2016 بعدها بدأ بالارتفاع حيث لفت الانتباه ليصل بالسعر نتيجة زيادة الطلب عليه إلى 110000 دولار. (جدول رقم 2)

جدول 2: التسلسل الزمني لاهم تغييرات أسعار النفط ابتداء من 2003 لغاية 2025.

التسلسل الزمني لأهم الأحداث من 2003 - 2025:	السنة	الحدث
↑≈ 2003		عدم الاستقرار السياسي في العراق والمنطقة أدى إلى زيادة في أسعار النفط. متوسط السعر في الولايات المتحدة " 30 دولارًا " للبرميل.
↑≈ 2004		استمرار الارتفاع، سعر البرميل ≈ 40 دولار.
↑≈ 2005		ارتفاع في أسعار النفط متجاوزة الـ 50 دولار للبرميل.
↑≈ 2006		استمرار الارتفاع، وصل سعر البرميل إلى 112 دولارًا.
↑≈ 2008		بلغ سعر برميل النفط 145 دولار في يوليو، بعدها انخفض بشكل حاد.
↓≈ 2014-2016		انخفاضًا حادًا بسبب زيادة إنتاج النفط الصخري في الولايات المتحدة وتخمة المعروض العالمي.
↓≈ 2020		انخفاض أسعار النفط بسبب جائحة Corona وتراجع في الطلب العالمي.
↑≈ 2021-2022		ارتفاع أسعار النفط بسبب التعافي في الطلب العالمي واستعادة النشاط الاقتصادي، وتزايد التوترات الجيوسياسية.
2023		تقلب الأسعار بسبب حرب أوكرانيا وتداعياتها على الطاقة.
↓≈ 2024		توقعات بانخفاض إنتاج النفط الأمريكي في عام 2026 بعد ارتفاعه في الربع الثاني عام 2024.
↑≈ 2025		توقعت شركة "اي إن جي بارنجز" ING Barings - في حال تحقق السيناريو الأسوأ، أن تتضاعف أسعار النفط لتصل إلى 150 دولارًا للبرميل في وقت لاحق من 2025.



الشكل 3: الطلب العالمي على عملة البيتكوين (2024).

المصدر: Bitbo charts متوفر بالموقع <https://charts.bitbo.io/price>

النظام المصرفي واهتزاز الثقة في العملات الورقية التقليدية. ولم تكن بدائل النظام المالي أو العملات الرقمية موجودة مطلقاً حتى بدأ البيتكوين بالظهور في نهاية عام 2008.

3.2. الفترة (2009 – 2013): البيتكوين ظهر من دون أي تأثير على النفط.

أ. نشأت البيتكوين (2009)
أول معاملة للبيتكوين في 2009 بعد نشر ساتوشي ناكاموتو في عام 2008 ورقة بحثية عن مفهوم البيتكوين. كان البيتكوين تجربة تقنية في السنوات الأولى بدون تأثير على الاقتصاد العالمي أو سوق النفط.

ب. النفط (2009 – 2013)
تعافى الاقتصاد العالمي من أزمته المالية، واستعاد النفط مستوياته السابقة. لم يكن البيتكوين معروفاً في أسواق النفط أو الغاز، لكنه كان وسيلة الدفع الإلكترونية فقط ولم يكن مخزن للقيمة أو بديلاً للنظام التقليدي المالي.

3.3. الفترة 2014 - 2019: الاهتمام بالبيتكوين

أ. عدم استقرار سوق النفط وبداية البحث عن البدائل المالية
انهارت أسعار النفط في 2014 إلى أقل النصف للبرميل لقرارات منظمة أوبك بعدم تخفيض الإنتاج وزيادة الإنتاج الأمريكي (ثورة النفط الصخري).

3. النتائج والمناقشة:

مما سبق نستنتج أن العملة الافتراضية (البيتكوين) لها درجات تأثير على أسعار النفط والغاز (العلاقة بين البيتكوين والنفط للفترة من (2003 - 2025):

حيث بدأت شعبية البيتكوين في الانتشار منذ 2003، وبعد الدخول في التقلبات السياسية منها الكوارث الطبيعية والحروب وغيرها من المؤثرات نتج عنه أن أصبح (البيتكوين والنفط) عنصران أساسيان في اقتصاد العالم. فالسلعة التي هي النفط أصبحت الأكثر تداولية عالمياً، وبحسب نظام "البتروودولار" يكون بالدولار الأمريكي، أما البيتكوين بعيد عن سيطرة الحكومات. لكن تطورت العلاقة بينهما كالتالي:

3.1. الفترة (2003 - 2008) (البتروودولار): النفط موجود لكن البيتكوين لم يُبتكر:

أ. النفط والدولار: علاقتهما طويلة الأمد.
فمنذ سبعينيات القرن الماضي، كانت تسعيرة النفط بالدولار الأمريكي بحسب اتفاقيات الولايات المتحدة والدول المصدرة للنفط (أوبك)، وظهور نظام "البتروودولار".
وكانت الدولة الراغبة بشراء النفط يجب عليها أن تمتلك الدولار.

ب. الوضع الاقتصادي العالمي قبل البيتكوين
الوضع الاقتصادي من حيث مؤثرات سوق النفط: بسبب حرب العراق عام (2003)، والأزمة العالمية المالية (2008)، أدى ذلك إلى انهيار

مثلًا روسيا وإيران بتعزيز استخدامها للعملات الرقمية في التجارة الدولية. أعلن بنك روسيا المركزي في 2023، عن إجراء أول اختبار لاستخدام العملات الرقمية في تجارتها الخارجية، بضمنها تجارة النفط.

ب. تسعير النفط بغير الدولار بدأت النقاشات عن بيع النفط بغير الدولار، مثل العملة الصينية اللوان مثلًا السعودية أو العملات الرقمية كالببتكوين في (بعض الدول غير المرتبطة بالنظام المالي الأمريكي).

ت. التعدين والطاقة المتجددة بعض الشركات بدأت في استخدام الطاقة البديلة (المتجددة) لتعدين العملة الرقمية الببتكوين بعد تزايد الوضع البيئي الراهن وضغطه على تجارة النفط، مما عزز العلاقة بين قطاعي العملات الرقمية والنفط.

ث. مستقبل الببتكوين والنفط العملة الرئيسية لتسعير النفط هي الدولار، لكن التطورات الاقتصادية والجيوسياسية قد تجعل من الببتكوين أو حتى العملات الرقمية الأخرى جزء من سوق تجارة النفط في 2025، خاصة الدول التي لديها قيودًا مالية.

نستنتج مما في أعلاه:

ان العلاقة بين الببتكوين والنفط أو الغاز بدأت بالتطور من العدم (2003 - 2013)، إلى علاقة لكن غير مباشرة خاصة في الدول المفروض عليها العقوبات (2014 - 2019)، بعدها تطورت العلاقة وأصبحت أقوى بعد جائحة كورونا (2020 - 2022)، واحتمالية الاندماج في التجارة في 2025.

إن اعتماد الببتكوين يزداد لسببين مهمين: وسيلة دفع لبعض الدول الخاضعة للمعاقبة أو أداة للتعدين للعملات الرقمية بواسطة الطاقة الفائضة. منها قد يكون للببتكوين مستقبل شاهد على دوره الكبير في سوق النفط، لكن هل هو كافي لاستبداله بالبترول دولار؟ هذا ما ستكشفه مستقبلًا.

الاستنتاجات

1. تحت مسمى "العملة البديلة" فإن العملة الرقمية الجديدة دخلت بقوة الى السوق التجاري لمميزاتها. يوصي البحث بجعلها تحت سيطرة البنوك المركزية، والاعتراف بالدول وإحاقها في تنظيم المعاملات الرقمية المالية، مع إمكانية دمج هذه العملة في أسواق الصرف لضمان اعتمادها واستقرارها المالي والمصرفي.
2. تعزيز المفاهيم والوعي وتوجه التعليم الى التثقيف بالعملات الرقمية ونشره وتطويره.
3. تعزيز التطوير الفعال للدولة التنظيمية للتعاون الدولي وذلك لتنظيم المعاملات المالية ولتطوير

في هذه الفترة لا سيما فترة العقوبات الاقتصادية بدأت بعض الدول المصدرة والمنتجة للنفط، مثل "روسيا وفنزويلا وإيران" بالبحث على تنويع مصادر دخلها.

ب. بدأت شعبية الببتكوين

ارتفعت أسعار الببتكوين تقريباً أصبح (20,000 دولار) في 2017، القيمة التي دفعت الكثير من المستثمرين بالاعتراف به كأصول بديلة وجديدة. بدأت دول قد تعرضت الى عقوبات مالية، مثل فنزويلا، استخدام الببتكوين والعملات الرقمية كوسيلة لتجاوز عقوباتها بدلاً من النظام المالي التقليدي، بدون تأثير مباشر على تجارة وأسعار النفط.

3.4. الفترة 2020 - 2022: أزمة النفط وجائحة كورونا تعيدان تشكيل العلاقة

أ. بدء انهيار في أسعار النفط عام 2020، تسببت جائحة كورونا في آذار 2020 تحديداً بالانخفاض الحاد في طلب النفط، نتج عنه الانهيار في الأسعار إلى (-37 دولار) لفترة وجيزة. هذا الانهيار كان الأسوأ بتاريخ إنتاج النفط، مما دفع المنتجين إلى محاولة إيجاد حلول جديدة.

ب. الببتكوين بديل

في نفس العام أي 2020، ارتفع التضخم مع بداية ضخ البنوك المركزية العالمية (تريليونات الدولارات) لإنعاش الاقتصاد، وبدأ البحث عن الأصول البديلة مثل الببتكوين والمعادن الثمينة. زاد الاهتمام بالببتكوين حيث وصل إلى مستوى قياسي (تجاوز 60,000 دولار في 2021)، مما جعل منه وسيلة تحوط وبديلة ضد الأزمات السياسية والاقتصادية.

مثلاً بعض شركات النفط في الولايات المتحدة وأيضاً كندا، استخدمت حينها ما يفرض من الطاقة في تعدين الببتكوين بدلاً من حرق الغاز الطبيعي المهودر.

ت. الببتكوين في بيع وشراء النفط

بعض الدول الخاضعة لعقوبات أمريكية مثل إيران وفنزويلا، بدأت أيضاً بتعدين الببتكوين لاستخدامه وسيلة تبادل تجارية، بما فيها التجارة النفطية بحسب التقارير، حيث استخدمت إيران الببتكوين لتجنب العقوبات المفروضة على تجارة النفط، حيث تم بيع النفط مقابل الببتكوين وتحويله إلى العملات الأخرى للشراء (السلع والخدمات).

3.5. الفترة 2023 - 2025: سيصبح الببتكوين جزءاً من تجارة النفط؟

أ. التوجه للعملات الرقمية في بعض الدول باستمرار فرض العقوبات الاقتصادية على بعض الدول المنتجة والمصدرة للنفط، بدأت

standard and predictive study for Al-Majalla Al- [2025–1980], Qanuniyya wal-Iqtisadiyya, 2(5), 774–755

Al-Hajj, M., & Al-Hajj, A. D. (2023). Taqin al-umla al-iftiradiyya fi zill al-tanmiya al-mustadama wal-tahawwul al-iqtisadi: Dawlat al-Imarat al-Arabiyya al-Muttahida anmudhajan [Regulation of virtual currency in the era of sustainable development and economic transformation: UAE as a model]. Majallat Al-Masadir, 1058–1074

Al-Jundi, A., & Fawzi. (2024). Tadaiyat al-harb fi Ghazza ala imdat al-naft fi Asia [Impacts of the war in Gaza on oil supplies in Asia]. Afaq Asyawiyya, 14(8), 45–55

Al-Rubai, A. A. M. (2020). Haqiqat al-Bitcoin wa hukm al-taamul bihi: Dirasa fiqhiyya muqarana [Bitcoin reality and ruling on trading it: A comparative jurisprudence study]. Majallat Kulliyat Al-Dirasat Al-Islamiyya Binin bi-Aswan, Jamiat Al-Azhar

Al-Shahin, A. H. (2020). Al-khasais al-iqtisadiyya lil-Bitcoin: Dirasa tahliliyya [Economic characteristics of Bitcoin: An analytical study]. Majallat Al-Tanmiya wal-Siyasat Al-Iqtisadiyya, 22(2)

Al-Shatta, M., & Ali, M. (2022). Al-umlat al-iftiradiyya al-mushaffara wa atharuha ala mustaqbal al-muamalat Al-waqi wa afaq al-mustaqbal [Cryptocurrencies and their impact on the future of transactions: Current reality and future prospects]. Majallat Kulliyat Al-Sharia wal-Qanun bi-Tanta, 3(3), 37–176

Al-Sumayda, K. M. H. (2021). Tadawul al-umlat al-mushaffara wa khataruha ala al-amn al-mujtama'i [Trading of cryptocurrencies and its risk to social security]. Hawliyyat Kulliyat Al-Dawa Al-Islamiyya bil-Qahira, Jamiat Al-Azhar, 33(2)

Al-Zahri, M. A. F., & Mohamed, A. A. S. (2021). Athar awamil al-thiqa al-iliktruniyya lil-Bitcoin ala al-muamalat al-funduqiyya ka-aliya lil-tahawwul al-raqmii fi Misr [Impact of electronic trust factors on Bitcoin

إطار تنظيمي فعال يساهم في التنمية الاقتصادية الرقمية المستدامة.

4. العملة الرقمية تتمتع بالصفات النقدية نفسها في النقود الورقية المعترف بها قانوناً والصادرة عن البنوك المركزية وهي صورتها الجديدة.

أما التوجهات البحثية المستقبلية تقدمت بما يلي:

1. تقديم العملة الرقمية الافتراضية "البتكوين" للأنظمة التكنولوجية الرقمية الجديدة تقنياً.
2. معالجة التعاملات النقدية الرقمية.
3. إيجاد فرصة زيادة أسعار النفط والغاز بالنسبة للدول المصدرة اعتماداً على العملات الرقمية "البتكوين أنموذجاً".
4. ربط تعاملات بيع وشراء النفط والغاز بالعملات الرقمية البتكوين وترك التعاملات الورقية والدولار. حيث يصبح سعر البرميل مرهوناً بسعر البتكوين.

الخاتمة:

البحث القى الضوء على تأثير استخدام العملات الرقمية المرتبطة بتجارة النفط واعتماده كبديل في الأزمات والحروب. فهدفنا كان تقديم هذه العملات للأنظمة التكنولوجية الرقمية الجديدة تقنياً، لإيجاد فرصة لزيادة أسعار النفط والغاز بالنسبة للدول المصدرة بالاعتماد على هذه العملات الرقمية الحديثة. وتبرز أهمية البحث في الاستخدام الحديث للعملات الرقمية ودخولها في عالم الاستثمار وتأثيرها على تقلبات أسعار النفط والغاز. عرّفنا ما هي العملات الرقمية واستخدامها كونها من أشكال العملات المستقبلية وما هي التحديات التي تواجهها باستخدام مصطلح "العملة الرقمية". فتكمن مشكلة البحث في هل يؤثر أو يتأثر بأسعار العملة بهذا التغيير في تصدير واستيراد النفط. أما منهج البحث فكان الاستقراء. وشملت التوصيات باعتماد البتكوين لسببين مهمين: وسيلة دفع لبعض الدول الخاضعة للمعاقبة وكأداة للتعددين للعملات الرقمية. لما للبتكوين مستقبل كقوة لدوره الكبير في سوق النفط وأفاقه المستقبلية المحتملة لاستخدامه في القطاع الاقتصادي. فهذه التقنية المستخدمة بخدماتها العالية هي أكبر مشاريع الحوسبة، لدرجات الأمان ضد التزيف أو السرقة، بسبب سجلاتها المشفرة بطريقة قوية وضامنة لعدم وجود اختراق بسهولة.

References:

Al-Batyib, I. Y., & Brahami, M. A. (2022). Al-muhaddidat al-iqtisadiyya lil-asar al-alamiyya lil-ghaz al-tabii: Dirasa qiyasiyya wa tanabbuiyya lil-fatrah Economic determinants] 2025–1980 of global natural gas prices: A

- transactions as a mechanism for
.[digital transformation in Egypt
Majallat Ittihad Al-Jamiat Al-
Arabiyya lil-Siyaha wal-Diyafa
(4)20
- .Al-Zein, M. J., & Abdel Basit, J. M. (2020)
:Al-umla al-iftiradiyya Bitcoin
Takyifuha al-qanuni wa hukm al-
taamul biha [Bitcoin as a virtual
currency: Its legal adaptation and
ruling]. Majallat Al-Ulum Al-
Qanuniyya, Kulliyat Al-Qanun
Jamiat Baghdad, 35(2), 37
- Amer, B. A. (2019). Al-umlat al-raqamiyya
Bitcoin anmudhajan wa mada
tawafuqha ma dawabit al-nuqud fi al-
Islam [Cryptocurrencies Bitcoin as a
model and their compliance with
.[Islamic monetary principles
Majallat Jamiat Al-Sharjah lil-Ulum
Al-Shariyya wal-Dirasat Al-
Islamiyya, 16
- Economist. (2014, November 1). The
.Economist weekly edition
[https://www.economist.com/weeklly
edition/2014-11-01](https://www.economist.com/weekllyedition/2014-11-01)
- Ibrahim, A. S. I. (2021). Al-tanzim al-qanuni
lil-umlat al-raqamiyya [The legal
[regulation of digital currencies
(Master's thesis). Middle East
.University, Jordan
- Nakamoto, S. (2008). Bitcoin: A peer-to-peer
.electronic cash system
<https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>
- .Statista. (n.d.). Statista database
<https://www.statista.com>
- World Bank Group. (2017). Distributed ledger
technology (DLT) and blockchain
(FinTech Note No. 1). World Bank
[https://documents.worldbank.org/en/
publication/documents-
reports/documentdetail/17791151371
4062215](https://documents.worldbank.org/en/publication/documents-reports/documentdetail/177911513714062215)