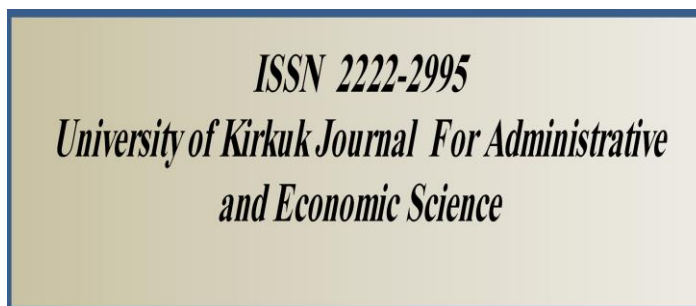


UKJAES

University of Kirkuk Journal
For Administrative
and Economic Science



Al Ahmed Ammar Sh. Ah. & Al-Batat Montadher F.S. The role of Elliott Wave Technique in rationalizing investment decisions for digital currency traders (analytical study). *University of Kirkuk Journal For Administrative and Economic Science* (2023) 13 (4): 139-151.

The role of Elliott Wave Technique in rationalizing investment decisions for digital currency traders Analytical study

Ammar Shihab Ahmed Al Ahmed¹, Montadher Fadel Saad Al-Batat²

^(1,2) College of Administration and Economics, University of Basra, Basra, Iraq

¹ammarshhab81@gmail.com

²muntader.saad@uobasrah.edu.iq

Abstract. Elliott Wave Technical Analysis is a Global Positioning System (GPS) that helps traders identify the locations where the price trend of cryptocurrencies will be reversed, through the so-called price charts and other auxiliary technical analysis tools that are displayed on the MetaTrader platform. (5) For technical analysis and trading, which reflects for traders the price movements of digital currencies, which charts for traders the current path of the price direction (bullish, sideways, bearish), and determines for them the current position reached by the prices (overbought, equilibrium, oversold), On the basis of which they take the appropriate investment decisions that are commensurate with the location of the specified price (peak buying), selling decision, (accidental) waiting decision, (peak selling) buying decision, taking into account reducing the risk associated with those investment decisions.

Keywords: technical analysis, Elliott waves, investment decisions, MetaTrader (5) platform for technical analysis and trading.

دور تقنية موجات اليوت في ترشيد القرارات الإستثمارية للمتداولين بالعملة الرقمية دراسة تحليلية

عمار شهاب احمد الاحمد^١، أ.د. منتظر فاضل سعد البطاط^٢

^(٢٠١)؛ كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة البصرة، العراق

المستخلص. تعد تقنية موجات اليوت للتحليل الفني بمثابة نظام لتحديد المواقع (Global Positioning System (GPS)) يساعد المتداولين على التعرف على المواقع التي سوف ينعكس عندها اتجاه اسعار العملات الرقمية، من خلال ما يطلق عليها بالخرائط السعرية وأدوات التحليل الفني الأخرى المساعدة التي تعرض على منصة ميتاتريدر (٥) للتحليل الفني والتداول، التي تعكس للمتداولين التحركات السعرية للعملات الرقمية، التي ترسم للمتداولين المسار الحالي الذي يسلكه اتجاه الأسعار (ثيراني، عرضي، ديبلي)، وتحدد لهم الموقع الحالي الذي وصلت اليه الأسعار (ذروة شراء، توازن، ذروة بيع)، والذي على اساسه يتم إتخاذهم للقرارات الإستثمارية الملائمة التي تتناسب مع موقع السعر المحدد (ذروة شراء) قرار بيع، (عرضي) قرار انتظار، (ذروة بيع) قرار شراء، مع مراعاة تقليل المخاطرة المصاحبة لتلك القرارات الإستثمارية.

الكلمات المفتاحية: التحليل الفني، موجات اليوت، القرارات الاستثمارية، منصة ميتاتريدر (٥) للتحليل الفني والتداول.

Corresponding Author: E-mail: ammrshhab81@gmail.com

١ المقدمة

بات موضوع التحليل الفني الشغل الشاغل لشريحة واسعة من المتداولين لما له من أهمية في المساعدة في إتخاذ القرارات الإستثمارية الخاصة بتداول العملات الرقمية، ولقد ولد هذا الإهتمام الكبير لدى الكثير من المهتمين بالتحليل الفني الدافع لابتكار العديد من التقنيات والاساليب والمؤشرات لغرض تحليل أداء الأسواق المالية بشكل عام والعملات الرقمية بشكل خاص، بهدف تعظيم الارباح وتقليل الخسائر، ويعاني المتداولين من مشكلة اختيار التوقيت المناسب لإجراء عملية التداول بالعملات الرقمية، وتتمثل تلك المشكلة بعدم مقدرة معظمهم من اختيار أفضل توقيت للبيع بأعلى سعر والشراء بأدنى سعر، إذ يقوم الكثير منهم بجني الارباح قبل نضوجها (البيع قبل بلوغ ذروة الشراء)، أو سماحهم للخسائر بالنمو قد حتى توصلهم إلى حد الإفلاس، وتساهم تقنيات التحليل الفني المختلفة في حل تلك المشكلة، عن طريق تتبع حركة الاتجاه العام لأسعار العملات الرقمية لبيان فيما إذا كان في صاعداً أو هابطاً، وان هذا الصعود أو الهبوط لن يستمر إلى ما لانهاية، إذ لا بد من ان تأتي فترة زمنية تنعكس فيها الأسعار ويتغير اتجاهها، ومن ثم تصوير تلك ألتحركات في رسومات واشكال نمطية مختلفة يمكن الاستعانة بها والاستفادة منها في تحديد التوقيت الملائم لعمليات التداول.

٢ المنهجية

أولاً: مشكلة الدراسة

تتأثر غالبية القرارات الإستثمارية في الأسواق المالية بالوضع السائد فيها (تداول، تشاؤم، حيرة)، وان الكثير من المتداولين لا يمتلكون رؤية موحدة للعوامل المؤثرة في آليات العرض والطلب على العملات الرقمية المتداولة، اي يوجد تفاوت في تقديرها، ومن هنا انطلقت مشكلة الدراسة التي تم بلورتها بالتساؤلات الآتية:

١. ما هو اثر استخدام تقنية موجات اليوت للتحليل الفني على القرارات الإستثمارية للمتداولين بالعملات الرقمية؟

٢. هل يمكن التنبؤ بأسعار العملات الرقمية باستخدام تقنية موجات اليوت للتحليل الفني ؟

٣. هل يمكن تحديد التوقيت المناسب لإتخاذ القرارات الإستثمارية باستخدام تقنية موجات اليوت للتحليل الفني ؟

٤. هل تساهم عملية المزوجة بين بين تقنية موجات اليوت للتحليل الفني وادوات التحليل الفني الأخرى في تقليل الإشارات المضللة للمتداولين بالعملات الرقمية؟

ثانياً: أهمية الدراسة

يسعى التحليل الفني بموجات اليوت في سبر اغوار ما يقف خلف أسعار العملات الرقمية من عوامل عقلانية وغير عقلانية وبيان مدى تأثيرها على المتداولين متخذي القرارات الاستثمارية، ومن هنا جاءت أهمية الدراسة لتمكينهم من خلال اطلاعهم على آليات عملها وكيفية استحصال وتفسير نتائجها استعداداً لإتخاذ القرارات الاستثمارية رشيدة، وبناء على ما سبق تتحدد أهمية الدراسة بما يأتي:

1. تتبع أهمية الموضوع نظراً لافتقار المكتبات العراقية لمثل هذا النوع من الدراسات.
2. تقديم جانب نظري عن التحليل الفني بشكل عام وموجات اليوت بشكل خاص ما يساهم في اثناء معلومات المتداولين المعتمدين على مداخل تحليلية اخرى.
3. زيادة وعي المتداولين بأهمية التحليل الفني كونه الوحيد الذي يزودهم بالتوقيت المناسب لإتخاذ القرارات الإستثمارية.
4. التخفيض من حدة المخاطر المصاحبة للقرارات الاستثمارية بالعملات الرقمية.

ثالثاً: أهداف الدراسة

تهدف الدراسة الى تسليط الضوء على ما يأتي:

1. بيان ماهية تقنية موجات اليوت للتحليل الفني.
2. بيان كيفية استخدام تقنية موجات اليوت للتحليل الفني، وماهي متطلباتها لتحليل العملات الرقمية.
3. بيان كيفية تفسير نتائجها، وكيفية تسخيرها في إتخاذ القرار الاستثمارية الرشيدة.
4. بيان ضرورة اتباع اسلوب المزوجة بينها وبين الادوات الاخرى من اجل زيادة دقة توقع اتجاه الاسعار للفترة المقبلة.

رابعاً: متغيرات الدراسة

1. المتغير التابع: القرارات الاستثمارية الخاصة بالتداول المتمثلة بـ(بيع، انتظار، شراء).

2. المتغيرات المستقلة: وتعمل على تحديد نقاط الدعم والمقاومة المتمثلة بما يأتي:

أ. تقنية الخرائط السعرية (الشموع اليابانية).

ب. تقنية المؤشرات الفنية (المتوسطات والمذبذبات) المساعدة.

ت. تقنية موجات اليوت الرئيسية.

خامساً: فرضيات الدراسة

تستند الدراسة إلى فرضيتين رئيسيتين مفادهما:

1. الفرضية الأولى: يؤدي اعتماد المتداولين بالعملات الرقمية على نتائج تقنية موجات اليوت وادوات التحليل الفني المساعدة المطبقة وفق اسس علمية على منصة ميتاتريدر (٥) للتحليل الفني والتداول الى رشادة قراراتهم الإستثمارية.
2. الفرضية الثانية: تهتم تقنية موجات اليوت للتحليل الفني بتتبع ألتحركات السعرية التاريخية للعملات الرقمية، بهدف رصد تسلسلات موجية لتلك الحركة التي يمكن من خلالها التنبؤ بالاتجاهات المستقبلية لأسعار العملات الرقمية، وما يترتب عليها من قرارات استثمارية رشيدة ذات دلالة معنوية وليست عشوائية.

سادساً: أسلوب الدراسة

بغية الحصول على البيانات والمعلومات اللازمة لإتمام هذه الدراسة والوصول إلى نتائج وتحقيق الاهداف فقد اعتمد الباحث على الأساليب الآتية:

1. الدراسة النظرية: من أجل تغطية الجانب النظري للدراسة اعتمد الباحث على المصادر العربية والاجنبية (الرسائل والاطاريح والدوريات والمؤتمرات والكتب) ذات الصلة بموضوع الدراسة مع الاستفادة من الشبكة العنكبوتية (WWW) لجمعها.

٢. الدراسة التحليلية: اعتمد الباحث المنهج الوصفي التحليلي في كتابة الجانب العملي للدراسة عبر اجراء تحليل للحركات السعرية للعملة البتكوين الرقمية بواسطة تقنية موجات اليوت للتحليل الفني بواسطة منصة الميتاتريدر (٥) ومن ثم اختبارها احصائياً عن طريق استخدام برنامج (SPSS) لاجراء اختبارات t-test بين العوائد المتحققة ودقة تقنية موجات اليوت للتحليل الفني في تحديد اهدافها السعرية وبين رشادة القرارات التي تم اتخاذها من قبل المتداولين.

سابعاً: الحدود المكانية والزمانية للدراسة

١. الحدود المكانية: سوق العملات الرقمية.

٢. الحدود الزمانية: بيانات عملة البتكوين الرقمية على مستوى الساعة للمشاهدة الواحدة للفترة من ٢٠٢٢/٣/١ إلى ٢٠٢٢/٣/٣١.

ثامناً: مفهوم التحليل الفني

تتقلب أسعار الأدوات المالية في الأسواق المالية باتجاهات مختلفة متأثرة بعوامل اساسية بالاضافة إلى عوامل سلوكية التي تشكل مزيجاً يتكرر من دورة اقتصادية إلى اخرى، الذي يركز عليه المحللون الفنيون واعتبار ان التاريخ يعيد نفسه (صعوداً وهبوطاً) اي كلما انتعش السوق لايد وان تأتي لحظة أو ساعة أو يوم معين يعكس فيه الاتجاه العام للأسعار، ويعزى السبب إلى انه كلما ارتفع السعر كلما انضم مشتريين جدد إلى العملية التداولية دافعين بالأسعار إلى أعلى مستبشرين ومتفائلين بقوة الاتجاه الحالي للأسعار، وعند نقطة معينة يبدأ المتداولين المحترفين بالخروج من العملية من خلال بيع ما لديهم من أدوات مالية الامر الذي يؤدي إلى زيادة العرض في المستقبل، بالتالي انخفاض الأسعار تدريجياً مسبباً تغير الاتجاه العام للأسعار نحو الانخفاض، والعكس صحيح في حالة انخفاض الأسعار، ولكي يتمكن المتداولين من التنبؤ بالمستقبل وتحديد التوقيت المناسب لإتخاذ القرار الاستثماري الرشيد، لا بد لهم من الاعتماد على احدى اساليب تحليل السوق ومن اهمها اسلوب التحليل الفني القائم على ترجمة كافة العوامل الاساسية والسلوكية في شكل خرائط سعرية (Kirkpatrick & Dahlquist,2007,3) من خلال الاستعراض اعلاه يمكن ان نعرف التحليل الفني بأنه علم وفن استكشاف التغيرات التي تحصل في أسعار الأدوات المالية في مرحلة مبكرة من الوقت بهدف إتخاذ قرار استثماري يعظم ثروة المتداولين (Rockefeller,2020,7).

تاسعاً: أركان التحليل الفني

هناك أربعة أركان تمكن المتداولين من استخدام التحليل الفني بشكل موضوعي وكما يأتي: (Kahn,2010,10)

١. السعر: يعد أهم مقياس للأرباح والخسائر في عمليات التداول.

٢. الحجم: يشمل مفاهيم مثل التراكم التجميع والتوزيع وكيفية العرض والطلب في السوق.

٣. الوقت: يشمل الدورات الموسمية و العلاقات بين النماذج والاتجاهات زمنياً.

٤. المشاعر: وهي منطقة خاصة بقياس إجماع المستثمرين على رأي واحد (تفاؤل، حياء، تشاؤم).

عاشراً: افتراضات التحليل الفني

يستند التحليل الفني على: (Gerber,2019,3) (Sakai,2014,80)

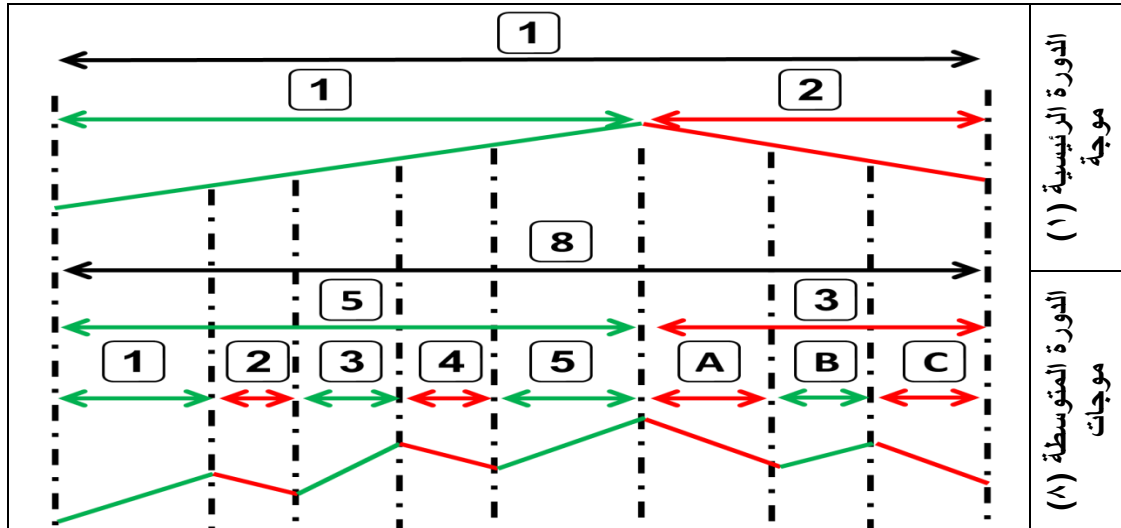
١. تعكس الأسعار السوقية الحالية للأدوات المالية كافة العوامل التي يمكن أن تؤثر فيها (عقلانية وغير عقلانية) التي تؤثر على الاتجاه العام للأسعار.

٢. تستمر حركة الأسعار في نفس الاتجاه ما لم تؤثر عليها عوامل تجعلها تنعكس بالاتجاه المغاير للاتجاه الحالي، وبالتالي فإن المتداولين يحاولون تحديد بداية أو نهاية الاتجاه في مراحل مبكرة لتحقيق اكبر عائد ممكن من العملية التداولية.

٣. من خلال متابعة حركة الأسعار التاريخية تبين للمتداولين ان التاريخ يعيد نفسه، حيث تتكرر تفاعلات المتداولين في السوق نفسياً بذات الطريقة التي تفاعلوا معها سابقاً.

أحد عشر: نظرية موجات اليوت

يعد رالف نيلسون اليوت أول من وضع المبادئ والاسس لنظريته التي تم تسميتها على اسمه تخليداً له، وتستند نظرية موجات اليوت في اسسها ومبادئها وفلسفتها على نظرية الداو، الا ان نظرية موجات اليوت تعمقت اكثر في وصف وتحليل الاتجاهات الصاعدة و الهابطة، حيث وصفها اليوت بانها ذات طبيعة كسورية (Fractal)، أي ان كل موجة صاعدة من موجات نظرية داو تتكون من خمس موجات فرعية (Grafton,2011,243)، كما ووصف الموجة الهابطة من موجات نظرية داو بانها تتكون من ثلاث موجات فرعية تصحيحية (Nison,1991,253)، وتشير فكرة الطبيعة الكسورية للموجات الصاعدة (١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٥) والهابطة (A و B و C) إلى امكانية تجزئة أي موجة صاعدة إلى ٥ موجات فرعية واي موجة هابطة إلى ٣ موجات فرعية (Long,2015,18)، وكما مبين في الشكل (١).



شكل ١: الترتيب الموجي لدورات موجات اليوت

المصدر: الشكل من إعداد الباحثين بالاعتماد على:

1. Koshy. Thomas,2001, Fibonacci and Lucas Numbers With Applications, Copyright by John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved, Published simultaneously in Canada, p66.
2. Greenblatt. Jeff,2013, Breakthrough Strategies for predicting & market Charting Elliott Wave, Lucas, Fibonacci and Time for Profit , Marketplace Books Columbia, Maryland, p7.

ويبين الشكل اعلاه تقسيم موجات اليوت إلى نوعين وكما يأتي:

١. الموجات الدافعة الكلاسيكية:

أ. **الموجة (١):** تظهر بعد قرب انتهاء الاتجاه السعري الصاعد/الهابط الذي تقوده الثيران/الدببة، حيث يسود السوق المالية في تلك المرحلة حالة من التفاؤل/التشاؤم بسبب الاخبار والتقارير الايجابية/السلبية والحالة النفسية الجيدة/السيئة للمتداولين، حيث تبدأ بوادر الموجة الأولى بالظهور من خلال قيام مجموعة من المتداولين المحترفين ذوي الراي المخالف لعقلية القطيع بالبيع/الشراء بالأسعار الحالية المرتفعة/المنخفضة الامر الذي يدعم زيادة العرض/الطلب، بالتالي انعكاس الاتجاه العام للأسعار.

ب. **الموجة (٢):** هي موجة تصحيحية تظهر بعد تحسن وانعكاس الأسعار لأعلى من الموجة الأولى، إذ يقوم المتداولين المحترفين الذي اشتروا بدايتها بالبيع لجني الارباح السريعة كونهم ما يزالون متخوفين من الأخبار المتعلقة بالأداء الاقتصادي السيئ، التي قد تعيد الأسعار للهبوط لمستويات سعرية منخفضة، ويمكن التأكد من صحة الموجة الثانية حال عدم انخفاض أسعارها إلى مستوى يصل إلى بداية الموجة الأولى (القاع الحالي أعلى من القاع السابق)، عندها يتخذ المتداولين غير المحترفين قرارات الشراء بعد تصحيح الموجة الثانية (Murphy,1999,322).

ت. **الموجة (٣):** عند بداية تكوين هذه الموجة يبدأ السوق بكسب المزيد من الثقة وجذب الكثير من المتداولين العاديين نتيجة ارتفاع الأسعار المتواصل الذي يدعم الاتجاه العام للأسعار بسبب توقعات تقارير الأرباح الإيجابية والتنبؤات الاقتصادية المتفائلة. ويجب ان تكون الموجة الدافعة رقم ٣ اطول من الموجة ١ أو ٥، ولا يجب ان تكون اقصر منهما (Kahn,2010,276)، ويمكن توقع الهدف السعري عند نهاية الموجة الثالثة من خلال نسب استخدام معكوس نسب فيبوناتشي من نهاية الموجة ١ حتى نهاية الموجة ٢ الذي يبلغ ١٦١% حتى ٤٢٣% فيبوناتشي من الموجة ١ (Ginneken,2020,٢٢).

ث. **الموجة (٤):** تعد الموجة التصحيحية الثانية من سلسلة موجات اليوت الصاعدة، إذ تتحرك الأسعار فيها بشكل جانبي (sideways)، ويقوم المتداولين الذي اشتروا عند الموجة ١ و ٣ بالبيع وجني الأرباح السريعة متسببين في زيادة العرض وانخفاضها، ويمكن التأكد من الموجة الرابعة حال عدم انخفاض مستواها السعري عن نهاية الموجة الأولى (قاع الموجة ٤ أعلى من قمة الموجة ١) (Walker,1986,8) ويجب ان لا يهبط/يرتفع قاع/قمة الموجة ٤ أدنى/أعلى من قمة/قاع الموجة ١ في الاتجاه الصاعد/الهابط، ويمكن ان تشكل الموجة الرابعة ما نسبته ١٣% حتى ٦١.٨% فييوناتشي من الموجة الثالثة (Gollins,2001,10).

ج. **الموجة (٥):** عند الموجة ٥ تكون الاجواء الاستثمارية والأخبار والمشاعر متفائلة بشكل كبير، الامر الذي يدفع الأسعار إلى مستويات مبالغ فيها ولكن تكون مصحوبة بأحجام تداول أقل من الموجة ٣، مما يشجع الكثير من المتداولين الذين اشتروا عند الموجات السابقة بالبيع متسببين بزيادة العرض على الطلب مؤدياً إلى انعكاس الاتجاه العام للأسعار، وباكتمال الموجة الخامسة تكون قد اكتمل الاتجاه الصاعد المتكون من خمسة موجات وبنسبة ١٠٠% فييوناتشي، لتظهر بعدها مرحلة جديدة والمتمثلة بالموجات التصحيحية (C,B,A) (Stewart,2011,136)، ويمكن توقع الهدف السعري عند نهاية الموجة الخامسة من خلال استخدام معكوس نسب فييوناتشي من نهاية الموجة ٣ حتى نهاية الموجة ٤ يبلغ ١٦١% فييوناتشي أو أكثر من الموجة ٣ في حالة عدم حصول انقطاع في الموجة ٥، ويحصل الانقطاع في الموجة ٥ عندما لا يتجاوز طولها الـ ٧٠% من الموجة ٤، فضلاً عن عدم تجاوز نهايتها نهاية الموجة ٤. (Gollins,2001,68)

٢. الموجات التصحيحية:

يتعرض الاتجاه العام للأسعار الصاعد/الهابط إلى انعكاس مؤقت في اتجاهه يطلق عليه ما يسمى بالتصحيات السعري الذي يعد بمثابة وقفة للمتداولين لالتقاط الانفاس بعد رحلة طويلة من التداول، وتقسّم الموجات التصحيحية إلى ما يأتي: (-Poser,2003,9) (10) (Gollins,2001,67)

أ. **الموجة (A):** يواجه المتداولين صعوبة في تحديدها كون الأخبار والمشاعر لا تزال إيجابية على الاغلب بسبب زيادة حجم التداول واستقرار الأسعار نسبياً.

ب. **الموجة (B):** وهي موجة تنماشى مع الاتجاه العام للأسعار عندها يتوقع انعكاس الأسعار بسبب عدم قدرتها على بلوغ قمة الموجة A فضلاً عن تناقص الأخبار الايجابية وزيادة الاخبار التثاؤمية تدريجياً الامر الذي يؤدي إلى ظهور بوادر هبوط السوق.

ت. **الموجة (C):** تؤكد على هبوط الأسعار الامر الذي يخلق حالة من الهلع والخوف لدى المتداولين الذين يزيدون من حجم العرض مما يساهم في انهيار الأسعار. وتشكل الموجة التصحيحية (C,B,A) مانسبته ٦١.٨% من الموجة الدافعة (5,4,3,2,1).

اثنا عشر: القرارات الاستثمارية

بات القرار الاستثماري بالنسبة للمتداولين في الأسواق المالية من أهم القرارات المتعلقة بعمليات المتاجرة بالأدوات المالية، ذلك لما له من علاقة وطيدة في تعظيم ثروتهم، وكونه لا يمكن الرجوع عنه عند إتخاذه مما قد يشكل خطراً عليهم حال عدم صحة توقعاتهم، فهو يعتبر عملية ديناميكية حركية تستند إلى العديد من الخيارات، التي يستلزم تقييمها الدمج بين طرق وأساليب موضوعية (أساسية)، فضلاً عن طرق اساليب ذاتية (نفسية) للمساهمة في إتخاذ قرارات استثمارية بصورة مناسبة، ويعتمد نجاح أي عملية استثمارية على رشادة القرار الاستثماري المتخذ بصدها من قبل المتداولين، عن طريق العمل على تسخير تلك المهارات والقدرات في توظيف الموارد المالية المتاحة (Virlics,2013,169)، ويمكن ان يعرف القرار الاستثماري بانه التضحية بموارد اليوم (الوقت والمال والجهد) لكسب المزيد منها في المستقبل (Laopodis,2021,1)، وبناء على ماسبق يمكن اتخاذ القرارات الاستثمارية حسب تقنية موجات اليوت كما يأتي:

١. **قرارات الشراء:** يتخذ إذا كان اتجاه السوق صاعد عند نهايتي الموجتين التصحيحيتين رقم (٢ و ٤). اما اذا كان اتجاه السوق هابط فيتم اتخاذه عند نهاية الموجة رقم (٥) أو (B).

٢. **قرار البيع:** يتخذ إذا كان اتجاه السوق هابط عند نهاية الموجتين الدافعتين رقم (٢ و ٤). ام اذا كان اتجاه السوق صاعد يتم إتخاذه عند نهاية الموجة الدافعة رقم (٥) أو (B).

٣. قرار عدم التداول: يتم إتخاذها إذا لم تتشكل موجة اليوت حسب القواعد والشروط التي تم توضيحها اعلاه.

٣ النتائج والمناقشة

أولاً: وصف تشخيص تقنيات التحليل الفني خاصة الدراسة

١. تقنية الخرائط السعرية: وهي عبارة عن ما تعرضه شاشة منصة الميتاتريدر (٥) للتحليل الفني والتداول، لخط الاسعار المتمثل بالشموع اليابانية الذي يتذبذب بمرور الزمن الناتجة عن تفاعل الاسعار الاربعة (فتح، اعلى، ادنى، اغلاق) التي تكون جسم الشمعة الواحدة.

٢. تقنية موجات اليوت: بعد فتح شاشة منصة الميتاتريدر (٥) يتم مراقبة القمم والقيعان المميزة من اجل وضع الترتيب الموجي للموجة الصاعدة (١،٢،٣،٤،٥) وما يليها المتمثل بالموجة الهابطة (A,B,C) التي تمت الاشارة اليها في الفصل الثالث المبحث الثالث.

٣. تقنيات المؤشرات الفنية: وهي مؤشرات تزود المتداولين بإشارات بيع أو انتظار أو شراء مساعدة للإشارات التي يتم الحصول عليها من تقنيات التحليل الفني الرئيسية بغية قطع الشك باليقين والمبينة في الفصل الثاني المبحث الثاني.

ثانياً: وصف وتشخيص متغيرات تقنيات التحليل الفني خاصة الدراسة

يهدف وصف وتشخيص المتغيرات الداخلية التي تعتمد عليها تقنية موجات اليوت للتحليل الفني وبيان مدى التطابق المنطقي والفلسفي بين الجانبين النظري والعملي وكما يأتي:

١. تقنية الخرائط السعرية: تتضمن متغيرات (السعر، الزمن).

٢. تقنية موجات اليوت: تتضمن متغيرات (الترتيب الموجي للاتجاه الصاعد "دعم ومقاومة"، الترتيب الموجي للاتجاه الهابط "دعم ومقاومة").

ثالثاً: تحليل دور تقنية موجات اليوت في ترشيد القرارات الاستثمارية بالعملات الرقمية

لتحقيق الهدف المتمثل باتخاذ قرارات استثمارية رشيدة من قبل المتداولين بواسطة تقنية موجات اليوت الرئيسية ومعززة بتقنيات الخرائط السعرية والمؤشرات الفنية المساعدة للفترة من ٢٠٢٢/٣/١ ولغاية ٢٠٢٢/٣/٣١، يجب تسخير منصة ميتاتريدر (٥) للتداول التي تعرض تقنية الخرائط السعرية لعملية التداول التي تبدأ بتاريخ وتوقيت معينين وكما يأتي:

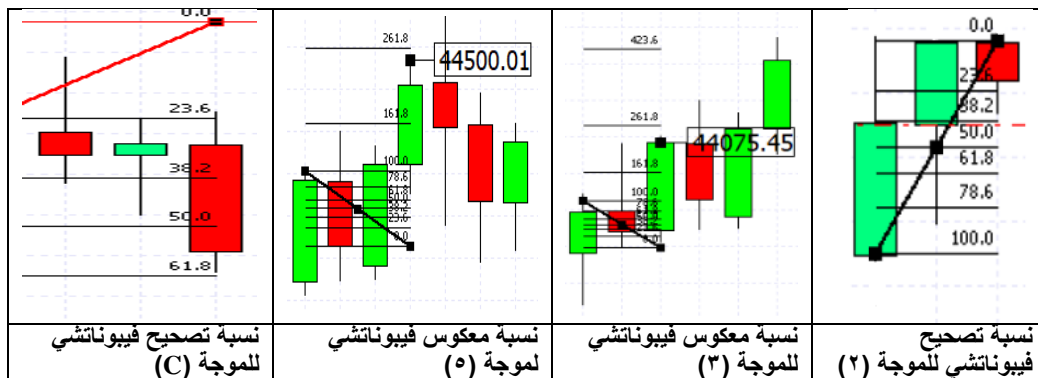
١. تحليل عملية التداول لدورة موجات اليوت التي تبدأ بالموجتين رقم (٢) و(٣): إذ تعرض منصة التداول تقنية الخرائط السعرية للصفحة الاستثمارية التي تبدأ بتاريخ ٣/١ في تمام الساعة ١٩:٠٠، إذ كان الاتجاه السعري لعملة البيتكوين الرقمية صاعداً من خلال ظهور شمعتان خضراء متتاليتان اللتان تدلان على سيطرة الثيران المشتريين على عملية التداول. ومن ثم تم اضافة موجات اليوت الرئيسية اليها، ليتسنى مراقبة التصحيح السعري عند قاع الموجة رقم (٢) والذي بلغ ٤٣٦٥٢.٥١ دولار، وبلغت نسبة تصحيحه ٣٨.٢% فييوناتشي تقريباً من الموجة رقم (١) الذي يعتبر بمثابة اشارة شراء اولية للمتداولين. ثم يليها تكون الموجة الصاعدة رقم (٣) التي يمكن توقع هدفها السعري من خلال اسقاط مستويات فييوناتشي على قمة الموجة (١) وقاع الموجة (٢) لمعرفة نسبة معكوس فييوناتشي التي بلغت نسبتها 161.8% فييوناتشي، الذي يعد بمثابة هدف بيع اولي للمتداولين. ولزيادة التأكد فقد تم الاستعانة بتقنيات المؤشرات الفنية المساعدة للاتجاهية والزخمية والحجمية لبيان مصداقية موجات اليوت. إذ يبين مؤشر المتوسط المتحرك الاتجاهي حصول اختراق خط الشموع اليابانية له من اعلى لادنى مؤدياً إلى انعكاس اتجاه سعر العملة الصاعد إلى هابط، مزودة بذلك المتداولين باشارة شراء اولية. ويؤكد ذلك مؤشر الستوكاستيك للزخم الذي بلغت قيمته ما مقداره ٣٧.٦٢ نقطة الذي يمثل ما بعد ذروة البيع، وعند متابعته يلاحظ ان مؤشر الستوكاستيك السريع (K%) ومؤشر الستوكاستيك البطيء (D%) متجهان من ادنى لأعلى ما يدل على بداية تغير اتجاه سعر العملة وصعودها عن القاع الحالي، مزودة المتداولين باشارة شراء اولية. بالإضافة إلى تقنية مؤشر حجم التداول التي تبين ان حجم التداول للعملة قد انخفض من ١٢٧٠١ صفقة إلى ١١٩٨٤ صفقة، مؤدياً إلى ضعف في القوة الشرائية للثيران لحساب الدببة، وتحول الشمعة الخضراء إلى شمعة حمراء، مزودة المتداولين باشارة شراء اولية. وختاماً فان القرار الاستثماري النهائي كان الدخول للتداول بالشراء عند قاع الموجة رقم (٢) بسعر ٤٣٧١٣.٧٦ دولار بتاريخ ٣/١ وفي تمام الساعة ٢١:٠٠، مع وضع امر وقف خسارة متحرك عند السعر ٤٣٧٠٨.٧٦ دولار، فضلاً عن توقع هدف سعري عند قمة الموجة رقم (٣) البالغ ٤٤١١٢.٢٦ دولار، الذي بلغه السعر ثم عاد السعر واقل ادنى منه مفعلاً بذلك امر وقف الخسارة المتحرك والخروج من التداول بالبيع بسعر

٤٤١٠٧.٢٦ دولار بتاريخ ٣/١ وبتمام الساعة ٢٢:٠٠، الذي تم تأكيد اشارته بواسطة مؤشر المتوسط المتحرك الذي تم اختراقه من ادنى لاعلى (صاعد)، فضلاً عن ان مؤشر الستوكاستيك الذي بلغت قيمته ٦٢.٣٥ نقطة (ما قبل ذروة الشراء)، فضلاً عن ارتفاع حجم الطلب على العقود المتداولة (دخول متداولين جدد) التي بلغت ١٥١٨٠ عقد، محققاً ربح مقداره ٣٩٣.٥ دولار. ما قاد الى قبول الفرضية القائلة بانه (تساعد عملية المزوجة بين تقنيات التحليل الفني الرئيسية والمساعدة على منصة مياتريدر (٥) المتداولين في تعزيز ثقتهم بقراراتهم الاستثمارية المزمع إتخاذها بناء على نتائج التحليل التي تم الوصول اليها)، كما مبين في الجدول (1) والشكلين (5) و(6).

٢. تحليل عملية التداول للموجتين رقم (٤) و(٥): تبدأ بتاريخ ٣/١ في تمام الساعة ٢٢:٠٠، عند قاع الموجة رقم (٤) الذي بلغ ٤٣٨٤٢.٣٥ دولار، و نسبة تصحيحه ٦١.٨% فييوناتشي تقريباً من الموجة رقم (٣)، الذي يعد بمثابة اشارة شراء أولية للمتداولين. ثم يليها تكون الموجة الصاعدة رقم (٥) التي يمكن توقع هدفها السعري من خلال اسقاط مستويات فييوناتشي على قمة الموجة (٣) وقاع الموجة رقم (٤) لمعرفة نسبة معكوس فييوناتشي الذي بلغت نسبته ١٦١.٨% فييوناتشي، الذي يعد بمثابة هدف بيعي اولي للمتداولين. ولزيادة التأكيد فقد تم الاستعانة بتقنيات المؤشرات الفنية المساعدة الاتجاهية والزخمية والحجمية لبيان مصداقية موجات اليوت. إذ يبين مؤشر المتوسط المتحرك الاتجاهي حصول اختراق خط الشموع اليابانية له من اعلى لادنى مؤدياً إلى انعكاس اتجاه سعر العملة الصاعد إلى هابط، مزودة بذلك المتداولين باشارة شراء اولية. ويؤكد ذلك مؤشر الستوكاستيك للزخم الذي بلغت قيمته ما مقداره ٧٦.٤٧ نقطة الذي يمثل ما قبل ذروة الشراء، وعند متابعته يلاحظ ان مؤشر الستوكاستيك السريع (K%) ومؤشر الستوكاستيك البطيء (D%) متجهان من ادنى لأعلى ما يدل على استمرار صعود سعر العملة عن القاع السابق، مزودة المتداولين باشارة شراء اولية. بالإضافة إلى تقنية مؤشر حجم التداول التي تبين ان حجم التداول للعملة قد انخفض من ١٥١٨٠ صفقة إلى ٨٣٨٩ صفقة، مؤدياً إلى ضعف في القوة الشرائية للثيران على لحساب الدببة، وتحول الشمعة الخضراء إلى شمعة حمراء، مزودة المتداولين باشارة شراء اولية. وختاماً فان القرار الاستثماري النهائي كان الدخول للتداول بالشراء عند قاع الموجة رقم (٤) بسعر ٤٣٨٤٢.٣٥ دولار بتاريخ ٣/١ وفي تمام الساعة ٢٣:٠٠، مع وضع امر وقف خسارة متحرك عند السعر ٤٣٨٣٧.٣٥ دولار، فضلاً توقع هدف سعري عند منطقة الـ ١٦.٨ فييوناتشي لتحديد قمة الموجة رقم (٥) والتي بلغت ٤٤٥٠٠.٠١ دولار ثم عاد واقل السعر ادنى منها مفعلاً بذلك امر وقف الخسارة والخروج من التداول بسعر بيع ٤٤٤٩٥.٠١ دولار بتاريخ ٣/٢ وبتمام الساعة ١٠:٠٠، الذي تم تأكيد اشارته بواسطة مؤشر المتوسط المتحرك الذي تم اختراقه من ادنى لاعلى (صاعد)، فضلاً عن ان مؤشر الستوكاستيك الذي بلغت قيمته ٨١.١٨ نقطة (ما قبل ذروة الشراء)، فضلاً عن ارتفاع حجم الطلب على العقود المتداولة (دخول متداولين جدد) التي بلغت ١١٩٠٨ عقد، محققاً ربح مقداره ٦٥٢.٦٦ دولار. ما قاد الى قبول الفرضية القائلة بانه (تساعد عملية المزوجة بين تقنيات التحليل الفني الرئيسية والمساعدة على منصة مياتريدر (٥) المتداولين في تعزيز ثقتهم بقراراتهم الاستثمارية المزمع إتخاذها بناء على نتائج التحليل التي تم الوصول اليها)، كما مبين في الجدول (1) والشكلين (5) و(6).

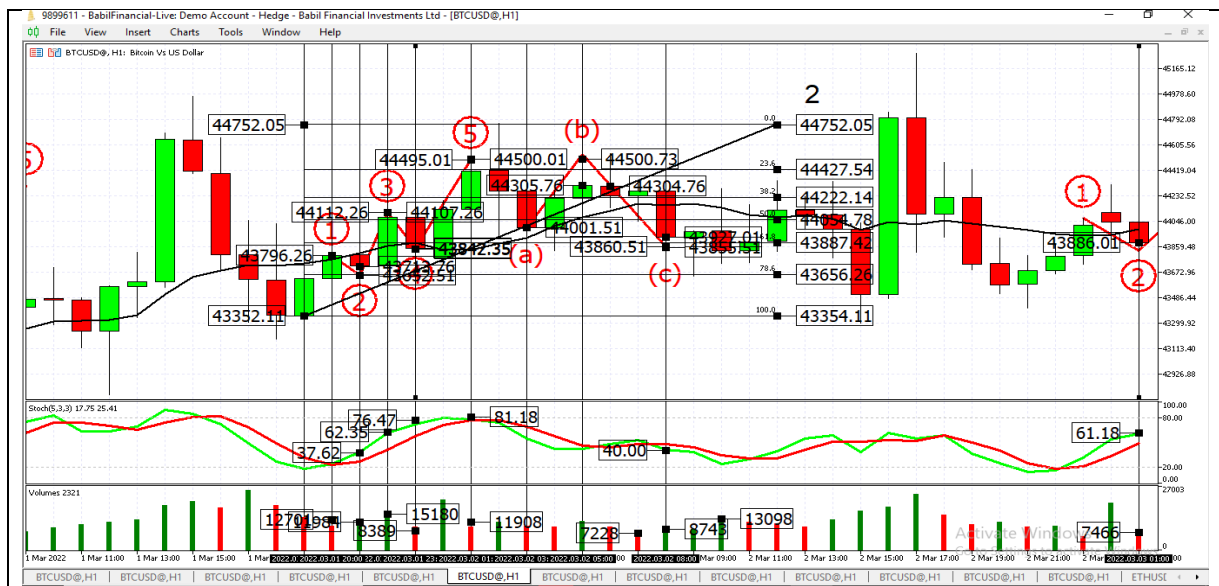
٣. تحليل عملية التداول (2) للموجتين (٥) و(C): تبدأ بتاريخ ٣/٢ في تمام الساعة ١٠:٠٠، عند نهاية الموجة (C) التي بلغت ٤٣٨٦٠.٥١ دولار، الذي كانت اشارة شراء اولية للمتداولين. وبعد بلوغ السعر لقمة الموجة (٥) أو بداية الموجة (A) ينعكس بعدها اتجاه الموجة الصاعدة إلى هابطة حتى تصل إلى نهاية الموجة (C) التي بلغت ٤٣٨٦٠.٥١ دولار، الذي كانت اشارة شراء اولية للمتداولين. ثم استمر بعدها هبوط الموجة حتى بلغت إلى نهاية الموجة (C) التي يمكن توقع هدفها السعري من خلال اسقاط مستويات فييوناتشي على قاع الموجة (١) وقمة الموجة (A) الذي بلغت نسبته ٦١.٨% فييوناتشي، الذي يعتبر بمثابة اشارة شراء اولية للمتداولين. ولزيادة التأكيد فقد تم الاستعانة بتقنيات المؤشرات الفنية المساعدة الاتجاهية والزخمية والحجمية لبيان مصداقية موجات اليوت. إذ يبين مؤشر المتوسط المتحرك الاتجاهي حصول اختراق خط الشموع اليابانية له من اعلى لادنى ما يشير إلى حصول عملية انعكاس في اتجاه سعر عملة البتكوين الرقمية من الاتجاه الصاعد إلى الهابط (من بداية الموجة A إلى قاع الموجة C)، مزودة بذلك المتداولين باشارة شراء اولية. ويؤكد ذلك مؤشر الستوكاستيك للزخم الذي بلغت قيمته ٤٠ نقطة الذي يمثل ما بعد ذروة الشراء، وعند متابعته يلاحظ ان مؤشر الستوكاستيك السريع (K%) ومؤشر الستوكاستيك البطيء (D%) متجهان من اعلى لادنى ما يدل على بداية تغير اتجاه سعر العملة وهبوطها عن القمة الحالية، مزودة المتداولين باشارة شراء اولية. بالإضافة إلى تقنية مؤشر حجم التداول التي تبين ان حجم التداول للعملة قد انخفض من ١١٩٠٨ صفقة إلى ٨٧٤٣ صفقة، مؤدياً إلى زيادة في القوة البيعية للدببة على حساب الثيران، وتحول الشمعة الخضراء إلى حمراء، مزودة المتداولين باشارة شراء اولية. وختاماً فان القرار الاستثماري النهائي كان الخروج من التداول عند قمة الموجة (٥) أو بداية الموجة (A) بسعر ٤٤٤٩٥.٠١ دولار بتاريخ ٣/٢ وفي تمام الساعة ١٠:٠٠، مع وضع امر وقف خسارة متحرك

عند السعر ٤٤٥٠٠.٠١ دولار، فضلاً توقع هدف سعري عند قاع الموجة (C) البالغ ٤٣٨٥٥.٥١ دولار، الذي بلغه السعر ثم عاد السعر واقل أعلى منه محفزاً المتداولين بالدخول للتداول بسعر شراء ٤٣٩٢٧.٠١ دولار بتاريخ ٣/٢ وبتمام الساعة ٨:٠٠، الذي تم تأكيد اشارته بواسطة مؤشر الستوكاستيك الذي بلغت قيمته ٤٠ نقطة (ما بعد ذروة الشراء)، بالإضافة إلى انخفاض حجم الطلب على العقود المتداولة (خروج المزيد من المتداولين) التي بلغت ٨٧٤٨ عقد، محققاً ربح مقداره ٥٦٨ دولار. ما قاد إلى قبول الفرضية القائلة بأنه (تساعد عملية المزاجية بين تقنيات التحليل الفني الرئيسية والمساعدة على منصة ميتاتريدر (٥) المتداولين في تعزيز ثقتهم بقراراتهم الاستثمارية المزمع إتخاذها بناء على نتائج التحليل التي تم الوصول إليها)، كما مبين في الجدول (1) والشكلين (٢) و (٣).



شكل 2: نسب ومعكوس فيبوناتشي لتحديد الاهداف السعريه لموجات البيوت للدورة المصدر: الشكل من اعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات منصة الميتاتريدر (٥) للتداول والتحليل الفني.

الشكل (٣) عرض شاشة منصة الميتاتريدر (٥) للدورة رقم (١) لموجات البيوت.



شكل 3: التحليل الفني بتقنية موجات البيوت للدورة رقم (١) المصدر: الشكل من اعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات منصة الميتاتريدر (٥) للتداول والتحليل الفني.

والجدول (١) التحليل الفني بتقنية موجات البيوت للعمليات للدورة التداولية رقم (١).

جدول 1: التحليل الفني بتقنية موجات البيوت

التفاصيل		البيانات		نوع التقنية	
هابط	الاتجاه السابق لدورة البيوت	الاتجاه السابق لدورة البيوت	الاتجاه السابق لدورة البيوت	الاتجاه السابق لدورة البيوت	الاتجاه السابق لدورة البيوت
صاعد	الاتجاه المتوقع	الاتجاه المتوقع	الاتجاه المتوقع	الاتجاه المتوقع	الاتجاه المتوقع
صاعد	بداية دورة موجات البيوت	بداية دورة موجات البيوت	بداية دورة موجات البيوت	بداية دورة موجات البيوت	بداية دورة موجات البيوت
صاعد	الاتجاه الحالي	الاتجاه الحالي	الاتجاه الحالي	الاتجاه الحالي	الاتجاه الحالي
شراء	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري
٤٤٥٤٥.٠١	نهاية الموجة	نهاية الموجة	نهاية الموجة	نهاية الموجة	نهاية الموجة
٥	نهاية الموجة	نهاية الموجة	نهاية الموجة	نهاية الموجة	نهاية الموجة
٤٣٨٦٠.٥١	نسبة تصحيح فيبوناتشي	نسبة تصحيح فيبوناتشي	نسبة تصحيح فيبوناتشي	نسبة تصحيح فيبوناتشي	نسبة تصحيح فيبوناتشي
C	نسب معكوس فيبوناتشي	نسب معكوس فيبوناتشي	نسب معكوس فيبوناتشي	نسب معكوس فيبوناتشي	نسب معكوس فيبوناتشي
٤٤١١٢.٢٦	الهدف السعري	الهدف السعري	الهدف السعري	الهدف السعري	الهدف السعري
٤٣٨٤٧.٣٥	سعر عملة البتكوين الرقمية	سعر عملة البتكوين الرقمية	سعر عملة البتكوين الرقمية	سعر عملة البتكوين الرقمية	سعر عملة البتكوين الرقمية
٤٣٨٦٠.٥١	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري
%٦١.٨	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر
-	اشارة المؤشر	اشارة المؤشر	اشارة المؤشر	اشارة المؤشر	اشارة المؤشر
٤٣٨٦٠.٥١	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري
منخفض	قيمة المؤشر	قيمة المؤشر	قيمة المؤشر	قيمة المؤشر	قيمة المؤشر
شراء	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر
اختراق لادنى	اتجاه المؤشرين (K%) و (D%)	اتجاه المؤشرين (K%) و (D%)	اتجاه المؤشرين (K%) و (D%)	اتجاه المؤشرين (K%) و (D%)	اتجاه المؤشرين (K%) و (D%)
هابط	حجم التداول في الساعة السابقة	حجم التداول في الساعة السابقة	حجم التداول في الساعة السابقة	حجم التداول في الساعة السابقة	حجم التداول في الساعة السابقة
شراء	حجم التداول في الساعة الحالية	حجم التداول في الساعة الحالية	حجم التداول في الساعة الحالية	حجم التداول في الساعة الحالية	حجم التداول في الساعة الحالية
٤٠	وضعية حجم التداول	وضعية حجم التداول	وضعية حجم التداول	وضعية حجم التداول	وضعية حجم التداول
٤٤٥٤٥.٠١	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري
٥	نوعية القرار الاستثماري	نوعية القرار الاستثماري	نوعية القرار الاستثماري	نوعية القرار الاستثماري	نوعية القرار الاستثماري
٤٣٨٦٠.٥١	تاريخ الدخول للتداول	تاريخ الدخول للتداول	تاريخ الدخول للتداول	تاريخ الدخول للتداول	تاريخ الدخول للتداول
%٦١.٨	وقف الخسارة (Trailing stop) اولى	وقف الخسارة (Trailing stop) اولى	وقف الخسارة (Trailing stop) اولى	وقف الخسارة (Trailing stop) اولى	وقف الخسارة (Trailing stop) اولى
-	اخر قاع وصل اليها السعر	اخر قاع وصل اليها السعر	اخر قاع وصل اليها السعر	اخر قاع وصل اليها السعر	اخر قاع وصل اليها السعر
٤٣٨٦٠.٥١	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر
٤٤٥٤٥.٠١	اشارة المؤشر	اشارة المؤشر	اشارة المؤشر	اشارة المؤشر	اشارة المؤشر
بيع	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري
٤٣٩٢٧.٠١	قيمة المؤشر	قيمة المؤشر	قيمة المؤشر	قيمة المؤشر	قيمة المؤشر
٨:٠٠	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر	وضعية المؤشر
٢٠:٢٢/٣/٢	اتجاه المؤشرين (K%) و (D%)	اتجاه المؤشرين (K%) و (D%)	اتجاه المؤشرين (K%) و (D%)	اتجاه المؤشرين (K%) و (D%)	اتجاه المؤشرين (K%) و (D%)
-	حجم التداول في الساعة السابقة	حجم التداول في الساعة السابقة	حجم التداول في الساعة السابقة	حجم التداول في الساعة السابقة	حجم التداول في الساعة السابقة
٤٣٨٦٠.٥١	حجم التداول في الساعة الحالية	حجم التداول في الساعة الحالية	حجم التداول في الساعة الحالية	حجم التداول في الساعة الحالية	حجم التداول في الساعة الحالية
ادنى المتوسط	وضعية حجم التداول	وضعية حجم التداول	وضعية حجم التداول	وضعية حجم التداول	وضعية حجم التداول
صاعد	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري	القرار الاستثماري
بيع	نوعية القرار الاستثماري	نوعية القرار الاستثماري	نوعية القرار الاستثماري	نوعية القرار الاستثماري	نوعية القرار الاستثماري
٤٠	تاريخ الدخول في التداول	تاريخ الدخول في التداول	تاريخ الدخول في التداول	تاريخ الدخول في التداول	تاريخ الدخول في التداول
٤٤٥٤٥.٠١	وقف الخسارة (Trailing stop) نهائي	وقف الخسارة (Trailing stop) نهائي	وقف الخسارة (Trailing stop) نهائي	وقف الخسارة (Trailing stop) نهائي	وقف الخسارة (Trailing stop) نهائي
٤٤٤٩٥.٠١	تاريخ الخروج من التداول	تاريخ الخروج من التداول	تاريخ الخروج من التداول	تاريخ الخروج من التداول	تاريخ الخروج من التداول
٢٠:٢٢/٣/٢	اخر قمة وصل اليها السعر	اخر قمة وصل اليها السعر	اخر قمة وصل اليها السعر	اخر قمة وصل اليها السعر	اخر قمة وصل اليها السعر
١:٠٠	صافي الربح/الخسارة (دولار)	صافي الربح/الخسارة (دولار)	صافي الربح/الخسارة (دولار)	صافي الربح/الخسارة (دولار)	صافي الربح/الخسارة (دولار)
٤٤٥٥٠.٠١	الوقت المستغرق لعملية التداول	الوقت المستغرق لعملية التداول	الوقت المستغرق لعملية التداول	الوقت المستغرق لعملية التداول	الوقت المستغرق لعملية التداول
٥٦٨	رقم الرسم البياني	رقم الرسم البياني	رقم الرسم البياني	رقم الرسم البياني	رقم الرسم البياني
٧ ساعة					
٨٧					

المصدر: الجدول من إعداد الباحثين بالاعتماد على الشكلين (٢) و (٣).

رابعاً: اختبار t-test للعوائد الاستثمارية ودقة الاهداف السعريه

وهو اختبار يستخدم لمعرفة مدى الاختلاف بين قيم متوسطات الخاصة ب(العوائد الاستثمارية، ودقة الاهداف السعريه) عن الصفر والنتيجة عن نتائج تحليل التقنية موجات البيوت وليبيان هل هي حقيقية ام انها ناتجة عن عمليات تداول عشوائية، فقد تم اختبارها احصائياً باستعمال اختبار t-test للعينة الواحدة والذي كانت نتائجه كالآتي:

١. اختبار t-test لتقنية موجات البيوت للعوائد الاستثمارية:

بعد تطبيق الاختبار بالاعتماد على برنامج SPSS كانت النتائج كما يأتي:

جدول ٢: اختبار t-test لعائد تقنية موجات اليوت

اختبار t للعينة الواحدة		
قيمة الاختبار = صفر	قيمة الاختبار = صفر	مستوى المعنوية
قيمة المختبر الاحصائي t	درجة الحرية	
3.234	24	0.004

المصدر: الجدول من إعداد الباحثين بالاعتماد على البرنامج الإحصائي SPSS.

ومنه يبين الجدول (٢) بأن قيمة المختبر الاحصائي (t) المحسوبة والمساوية لـ(٣.٢٣٤) أكبر من القيمة الجدولية (15, 0.05) (t) والمساوية لـ(٢.٠٦٤) وعليه فإنه ترفض الفرضية القائلة بأنه (لا يوجد فروق ذات دلالة معنوية بين العوائد المتحققة من اتخاذ القرارات الاستثمارية المستندة على نتائج تقنية موجات اليوت للتحليل الفني و العوائد المتحققة من اتخاذ القرارات الاستثمارية الاخرى غير المستندة عليها)، وهذا ما أكدته مستوى المعنوية للاختبار والمساوي لـ(٠.٠٠٤) والذي قل عن مستوى معنوية الاختبار والمساوي لـ(٠.٠٥) وهذا أيضاً يدل بشكل قطعي على أهمية تقنية موجات اليوت في الحصول على عوائد استثمار ايجابية و تنطبق عليها مؤشرات رشادة القرارات الاستثمارية (وأهمها الحصول على عوائد مالية موجبة وذات قيمة مجدية اقتصادياً).

٢. اختبار t-test لدقة الهدف السعري لتقنية موجات اليوت

بعد تطبيق الاختبار بالاعتماد على برنامج SPSS كانت النتائج كما يأتي:

جدول ٣: اختبار t-test لمدى دقة تقنية موجات اليوت في تحديد الاهداف السعري

اختبار t للعينة الواحدة		
قيمة الاختبار = صفر	قيمة الاختبار = صفر	مستوى المعنوية
قيمة المختبر الاحصائي t	درجة الحرية	
- 5.111	24	0.000

المصدر: الجدول من إعداد الباحثين بالاعتماد على البرنامج الإحصائي SPSS.

ومنه يبين الجدول (٣) بأن القيمة المطلقة المختبر الاحصائي (t) المحسوبة والمساوية لـ(٥.١١١) أكبر من القيمة الجدولية (24, 0.05) (t) والمساوية لـ(٢.٠٦٤) وعليه فإنه ترفض الفرضية القائلة بأنه (لا يوجد فروق ذات دلالة معنوية بين متوسطات الوقت المستغرق لإتمام عملية التداول الواحدة حسب تقنية موجات اليوت للتحليل الفني)، وهذا ما أكدته مستوى المعنوية للاختبار والمساوي لـ(٠.٠٠٠) والذي قل عن مستوى معنوية الاختبار والمساوي لـ(٠.٠٥) أي أن تقنية موجات اليوت قد أبدت نتائج ايجابية تدل على أن تطبيقها يؤدي إلى تحقق الهدف السعري بشكل مؤكد (طبقاً للظروف التي اجريت فيها الدراسة).

٤ الاستنتاجات والمقترحات

أولاً: الاستنتاجات

١. يعد التحليل الفني احد المداخل التحليلية التي تتميز بالشمولية والبساطة في نفس الوقت.
٢. يعد التحليل الفني بمثابة اداة لتحديد المواقع (GPS) (Global Positioning System) الذي يعد الافضل في تحديد مواقع الدخول والخروج إلى ومن التداول في سوق العملات الرقمية.
٣. يعد سعر العملة الرقمية الركيزة الاساسية للتحليل الفني كونه يعكس كافة العوامل العقلانية وغير العقلانية.
٤. تعد منصة الميناتريدر بمثابة المنطقة الخاصة بعرض تقنية الخرائط السعري الخاصة بعمليات التداول لعملة البيتكوين، فضلاً توفيرها لكافة ادوات تقنية موجات اليوت للتحليل الفني محل الدراسة، لغرض اسقاطها على الخريطة السعري بتقنية تحديد افضل نقاط الدعم والمقاومة لترشيد القرارات الاستثمارية.
٥. جاءت نتائج اختبار t-test للعوائد الاستثمارية لتقنية موجات اليوت، إذ بلغت قيمة (t) المحسوبة والمساوية لـ(٣.٢٣٤) أكبر من القيمة الجدولية (15, 0.05) (t) والمساوية لـ(٢.٠٦٤) وعليه فإنه ترفض الفرضية القائلة بأن تقنية موجات اليوت لا تؤدي بشكل ايجابي ولا تختلف العوائد الاستثمارية الناتجة من اتباعها عن الصفر.
٦. جاءت نتائج اختبار t-test للوقت المستغرق لاتمام عمليات التداول لتقنية موجات اليوت، إذ بلغت قيمة (t) المحسوبة والمساوية لـ(٥.١١١) أكبر من القيمة الجدولية (24, 0.05) (t) والمساوية لـ(٢.٠٦٤) وعليه فإنه ترفض الفرضية القائلة بأن تقنية موجات اليوت لا تؤدي إلى دقة في تحقيق الهدف السعري.

ثانياً: المقترحات

1. نقترح على المتداولين بضرورة التدريب على منصات التحليل الفني والتداول من اجل اكتساب المزيد من الخبرة في التعامل مع أدوات وتقنيات التحليل الفني من اجل ترشيد قراراتهم الاستثمارية .
2. نقترح على المتداولين باعتماد امر وقف الخسارة المتحرك الذي يسمح للارباح بالنمو ويمنع تفاقم الخسائر حال انعكس اتجاه السعر عكس ما هو متوقع من قبل المتداولين.
3. نقترح على المتداولين باعتماد بتقنية موجات البيوت كونها الافضل في دقة تحديد الاهداف السعرية.

الشكر والتقدير

ينبغي ادراج الشكر التقدير في نهاية الورقة البحثية قبل المراجع. من الضروري ان يكون هذا الجزء موجزا وواضحا ، و ان لا يتضمن اية اسماء مجهولة: القاب او افاضة في المدح والثناء. شكر الجهات الممولة والاطراف التي ساهمت في دعم البحث، مع ضرورة كتابة اسماء الجهات الممولة بالكامل.

المصادر

1. Burford. Bohn, Tramline Trading Apracticl Swing Trading With Tramlines Elliott Waves and Fibonacci Levels, First published in Great Britain in 2014 by Harriman House. Copyright by Harriman House Ltd, , 2014.
2. Gerber. Aurélia, Letter from the Editor, A Professional Journal Published by The International Federation of Technical Analysts, https://ifta.org/public/files/journal/d_ifta_journal_19.pdf. 2019.
3. Ginneken.Koen.van, Profitability of Elliott Waves and Fibonacci Retracement Levels in the Foreign Exchange Market, Master Thesis Finance, Tilburg School of Economics and Management, Tilburg University. 2020.
4. Gollins.Charles, Elliott Wave Principle, <http://forex-discount-store.com/>.2001.
5. Grafton,Christopher, Mastering Hurst Cycle Analysis A Modern Treatment of Hursts Original System of Market Analysis, Publishing by Harriman House LTD. Great Britain. 2011.
6. Greenblatt. Jeff, Breakthrough Strategies for Predicting Any Market Charting Elliott Wave, Lucas, Fibonacci, Gann, and Time for Profit, Second Edition, Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, Published simultaneously in Canada. 2013.
7. Kirkpatrick. Charles. D & Dahlquist, Julie R Technical Analysis The Complete Resource For Financial Market Technicians , Second Printing , Printed in the United States of America. , 2007.
8. Koshy. Thomas, Fibonacci And Lucas Numbers With Applications, Copyright by John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved, Published simultaneously in Canada, 2001.
9. Laopodis. Nikiforos, Understanding Investments: Theories and Strategies, Second Edition, Taylor & Francis Group, 2021, DOI: 10.4324/9781003027478.
10. Long. Andrew.J.D, Identification of High Probability Target Zones (HPTZ), A Professional Journal Published by The International Federation of Technical Analysts. 2015.
11. Michael N. Kahn, Technical Analysis Plain And Simple, Third Edition Charting The Markets In Your Language, Printed in the United States of America. 2010.
12. Murphy.John.J, Technical Analysis Financial Markets A comprehensive Guide To Trading Methods And Applications, Miflf New York institute of finance , Printed in the United States of America. 1999.
13. Nison. Steve, Japanese Candlestick Charting Techniques A Contemporary Guide to the Ancient Investment Techniques of the Far East, New York Institute of Finance Simon & Schuster, Printed in the United States of America. 1991.
14. Poser. Steven W. Applying Elliott Wave Theory Profitably, Published by John Wiley & Sons, Inc, United States of America. 2003.
15. Rockefeller. Barbara, Technical Analysis ,4th Edition, Published by: John Wiley & Sons, Inc., 111 River Street, Hoboken, NJ 07030-5774, simultaneously in Canada. 2020.
16. Rockefeller. Barbara, Technical Analysis ,For Dummies, 2ND Edition, Published by Wiley Publishing, Inc. Canada. 2011.

17. Sakai. Yoshinobu, Confirmation of the Market Trend and Trend Reversal by “Bake-Ashi” Analysis, A Professional Journal Published by The International Federation of Technical Analysts 2014, https://ifta.org/public/files/journal/d_ifta_journal_14.pdf.
18. Schabacker. Richard.W, Technical Analysis and Stock Market Profits” A Course in Forecasting” published by Harriman House Ltd, from the British Library. 2005.
19. Stewart.T.H, How Charts Can Make You Money Technical analysis for investors, Third edition, Published by Woodhead Publishing Limited, 80 High Street, Sawston, Cambridge CB22 3HJ, UK. 2011.
20. Tsinaslanidis. Prodromos E.& Zapranis. Achilleas D, Technical Analysis for Algorithmic Pattern Recognition, Springer International Publishing Switzerland, 2016, DOI 10.1007/978-3-319-23636-0.
21. Virlics. Agnes, Investment Decision Making and Risk, International Economic Conference of Sibiu 2013 Post Crisis Economy: Challenges and Opportunities, IECS, Elsevier. 2013.
22. Walker.Wilson Myles, How To Identify High Profit Elliott Wave Trades in Real Time, pinpointing optimal entry exit points with the C wave Method, New Zealand.1986,