

https://journals.ajsrp.com/index.php/jeals

elSSN 2522-3372 (Online) • plSSN 2522-3372 (Print)

# The Impact of Investing in Renewable Energy Projects on the Financial Performance of Jordanian Eelectricity Companies since 2017

#### Bayan Ahmad Alyasein

Received:

17/09/2022

Revised:

02/10/2022

Accepted:

06/11/2022

Published:

30/01/2023

\* Corresponding author: <u>bayan.alyasein93@gmail</u> <u>.com</u>

Citation: Alyasein, B.
A. (2023). The Impact of Investing in Renewable Energy Projects on the Financial Performance of Jordanian Eelectricity
Companies since 2017. Journal of Economic,
Administrative and Legal Sciences, 7(1), 73–86.
https://doi.org/10.26389
/AJSRP.N170922

2023 © AJSRP • National Research Center, Palestine, all rights reserved.

## Open access



This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY-NC) license

**Abstract:** This study aimed to know the impact of investment in Renewable energy projects on the financial performance represented in (profitability, degree of liquidity, solvency) for electricity companies and the study population consisted of employees working in the Department of Finance of the main administration of electricity companies represented in (National Electricity Company for Public Shareholding, Jordan Electricity Company for Public Shareholding Limited, Electricity Distribution Company for Public Shareholding Limited, Irbid Governorate Electricity Company for Public Shareholding Limited), and The study sample consisted of (120) financial employees working in the main administration of electricity companies.

And the researcher used the statistical program (SPSS) to analyze the study tool, and the results of the study showed that there is a statistically significant effect at the significance level ( $\alpha \le 0.05$ ) for investing in Renewable energy projects on the financial performance represented in (profitability, degree of liquidity, solvency). For electricity companies, the study recommended the necessity of having legislation obligating the Ministry of Energy to cooperate with researchers by giving them information on costs to know the true value of the costs of Renewable energy projects, so as to provide information for use in future research.

Keywords: Investment, Renewable Energy, Financial performance, Jordanian Electricity companies.

# أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الأداء المالي لشركات الكهرباء الأردنية منذ عام 2017

#### بيان أحمد الياسين

الملخص: هدفت هذه الدراسة إلى معرفة أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الأداء المالي والمتمثلة في (الربحية، درجة السيولة، الملاءة المالية) لشركات الكهرباء، واستخدمت الدراسة المنبح الوصفي والتحليلي لملائمته لطبيعة هذه الدراسة، وتمثلت اداة الدراسة في جمع البيانات على (الاستبانة)، وتكون مجتمع الدراسة من الموظفين العاملين في قسم الدائرة المالية التابعة للإدارة الرئيسية لشركات الكهرباء الكهرباء المحدودة : شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة المحدودة )، وتمثلت عينة الدراسة من الموظفين الماليين العاملين العاملين في الإدارة الرئيسية لشركات الكهرباء والبالغ عددهم (120) موظف.

وقامت الباحثة باستخدام البرنامج الإحصائي (SPSS) لتحليل أداة الدراسة، وأظهرت نتائج الدراسة إلى وجود أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (20.05∑) للاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الأداء المالي المتمثل في (الربحية؛ درجة السيولة؛ الملاءة المالية) لشركات الكهرباء، وأوصت الدراسة بضرورة وجود تشريع يلزم وزارة الطاقة بالتعاون مع الباحثين بإعطائهم معلومات عن التكاليف لمعرفة القيمة الحقيقية لتكاليف مشاريع الطاقة البديلة، بحيث توفر معلومات للاستفادة منها في الأبحاث مستقبلاً.

الكلمات المفتاحية: الاستثمار، الطاقة البديلة، الأداء المالي، شركات الكهرباء الأردنية.

#### المقدمة

يتزايد الاهتمام بموضوع الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة (المتجددة) في العديد من دول العالم لأنها تحقق التنمية المستدامة لهذه الدول ويعد موضوع الاستثمار في الطاقة موضوعاً شاغراً لأن الطاقة (البديلة) تعد المصدر الرئيسي في كثير من مجالات الحياة، بصفتها طاقة (المتجددة) نظيفة وغير ملوثة للبيئة وغير قابلة للنفاد، وعملت العديد من الدول على الاستثمار في مثل هذه المشاريع وساعد هذا الاستثمار على تحقيق نوعية من الاكتفاء الذاتي بالطاقة، وعملت على تحفيز سكانها للاستثمار فيها.

إن الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة يعد من الموضوعات التي تحتل مكانة مهمة وأساسية في أولويات الدراسات الاقتصادية، المالية، المصرفية والإدارية وغيرها من التخصصات، التي تهتم بالتطور الهيكلي للمجتمعات من خلال العمل على تحسين من كفاءة الاستثمارات بقصد تعظيم العوائد المحققة بإتباع طرق تضمن زيادة الإدخار وإختيار الأدوات التي تساهم في خلق قيمة مضافة حقيقة للاقتصاد وتحقيق التنمية المستدامة (السيد على، 2021).

وتسعى الشركات دائماً لتحقيق نجاح في أعمالها لذلك لابد لها بإتباع منهجية تساعد في التنبؤ بالمستقبل، وذلك باستخدام معرفة مؤشرات الأعمال، وتجسد ذلك في النظام المحاسبي المالي ومنه الأداء المالي الذي يهدف إلى معرفة الكفاءة المالية للوحدة الاقتصادية في فترة زمنية ويعمل على تحديد نقاط الضعف التي تؤثر سلباً على الأداء المالي ويعمل على إعداد ارضية خصبة لإتخاذ القرارات الملائمة والكشف عن إتجاهات وأنماط تطور في الوحدة الاقتصادية لفترة معينة والمساعدة في عملية التخطيط المالي للشركة (الشاعر، 2018).

ويمكن القول أن الاستثمار في هذه المشاريع من قبل المستفيدين (الافراد، المؤسسات، الشركات) يتطلب منهم دراسة جدوى اقتصادية لمعرفة إمكانية الاستثمار بها، ودراسة الجدوى تعتمد في الأساس على الأداء المالي فهو الذي يحدد القرارات الاستثمارية للمستفيدين وتساعدهم على تحقيق رؤيتهم وأهدافهم المستقبلية وتطورها.

# مشكلة الدراسة وأسئلتها

يستمد الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة أهميته من جسامة الدور الذي يقوم به في تعزيز فرص البقاء لما لها أثر في الإرتقاء بالخدمات، فتح آفاق النمو والتوسع أمام المستفيدين، لاسيما و أن محيط المستفيدين أصبح أكثر أمتداداً وأشد تعقيداً، نتيجة للتأثيرات المترتبة عن ظاهرة العولمة إلى إنفتاح الأسواق وإحتدام المنافسة المحلية والعالمية، وعملت العديد من الدول على الإهتمام بالطاقة البديلة (المتجددة) كمصدر بديل لتحقيق التنمية المستدامة والبحث عن اقتصاد بديل يعتمد على مصادر طاقة متنوعة وأكثر ديمومة من خلال تقليل الضرائب وتقديم الدعم المالي والإشراف على عملية تنفيذ هذه المشاريع بصورة سليمة (أيبنيدير وطبعان، 2015)؛ أوصيف وجرار 2020).

يحتل موضوع الأداء المالي مكانة بالغة الأهمية في الشركات والمؤسسات الاقتصادية ومنها شركات الكهرباء، ويمكن قياسه بالعديد من المؤشرات التقليدية والحديثة كونه مؤشر الإستمرارية لهذه الشركات والمؤسسات التي تلعب دوراً في الاقتصاد الوطني، كما يتأثر بالعديد من المتغيرات ذات التأثير الإيجابي والسلبي وهذا ما جعل المؤسسات والشركات تسعى إلى تجنب نقاط الضعف في أدائها، وتبحث عن الأدوات والأساليب التي تساهم في تحسين أدائها المالي ( الشاعر، 2018).

نتيجة لتشجيع الدولة لفتح أبواب الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة (المتجددة)، وإتجاه المستفيدين للإهتمام بها لما لها من عوائد مالية عليهم، لذلك من الممكن أن تؤثر على الأداء المالي لشركات الكهرباء التي تعد المصدر الأساسي لتزويد الكهرباء للمستفيدين، ومن هنا جاءت مشكلة الدراسة للإجابة على العديد من التساؤلات والمتمثلة بسؤالها الرئيسي هل يوجد أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الأداء المالي لشركات الكهرباء الأردنية ؟

وبتفرع من هذا السؤال التساؤلات التالية:

- هل يوجد أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على ربحية شركات الكهرباء الأردنية؟
- هل يوجد أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على درجة السيولة لشركات الكهرباء الأردنية ؟

- هل يوجد أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الملاءة المالية لشركات الكهرباء الأردنية ؟ أهمية الدراسة

تكمن أهمية هذه الدراسة في أن الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة ظهرت كأستجابة لمتغيرات العصر والخوف من نفاذ الوقود الأحفوري والإعتماد عليه الذي يعد مصدر الطاقة الوحيد على هذه الأرض والحفاظ على بيئة خالية من التلوث والسموم وإبراز دور الطاقة البديلة كحل بديل للحفاظ على سلامة وصحة الإنسان والطبيعة والتوعية بأهمية الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة من قبل المستفيدين ولهذا فإن هذه الدراسة تكمن أهميتها في كونها تسير في إتجاهين متلازمين أولهما الإتجاه العلمي حيث تساهم هذه الدراسة في تأصيل البحوث ( إثراء المكتبة العربية ) والدراسات المرتبطة في الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الأداء المالي للشركات وتقدم هذه الدراسة لذوي الإهتمام بهذا المجال (المحللون، وغيرهم) والباحثين في مجال الاستثمار نموذجاً في تحسين الأداء المالي.

كما تتمثل هذه الدراسة ايضاً في الجانب التطبيقي في ضوء استخدام أبعاد الأداء المالي والمتمثل في الربحية ودرجة السيولة والملاءة المالية والتعرف على دور الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة في دعم الأداء المالي في شركات الكهرباء والعمل على زيادة كفاءة (تقليل الاعطال الواردة لشركات الكهرباء) من خلال الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة وبيان أهمية الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة في رفع مستوى الأداء المالي لشركات الكهرباء وتقدم هذه الدراسة نتائجها للعديد من الجهات للإستفادة منها (الدولة، المستفيدين (افراد، شركات، مؤسسات)، شركات الكهرباء).

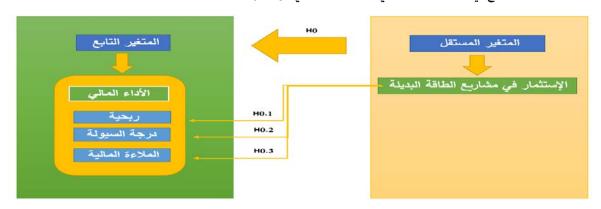
#### أهداف الدراسة

في ضوء مشكلة الدراسة وأهميتها، فإن هدف الدراسة ينصب على التحقق من أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة وتطبيقها على الأداء المالي وإبراز دور هذه المشاريع في تحسين الأداء المالي في شركات الكهرباء وكذلك في توفير الربحية ودرجة السيولة والملاءة المالية من خلال الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة بالإضافة إلى السعي لتحقيق الأهداف التالية:

- معرفة أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الأداء المالي لشركات الكهرباء الأردنية.
  - · معرفة أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على ربحية شركات الكهرباء الأردنية.
- معرفة أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على درجة السيولة لشركات الكهرباء الأردنية.
  - معرفة أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الملاءة المالية لشركات الكهرباء الأردنية.

# نموذج الدراسة

يتكون مخطط الدراسة من متغيرين رئيسيين هما: المتغير المستقل ويتمثل ب الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة، والمتغير التابع وبتمثل ب الأداء المالي، والمخطط التالي يوضحهما:



\* المصدر: إعداد الباحثة استناداً لدراسة ( 2019 Tan & Wei 2019 ، الشاعر 2015، 2020 Hulshof & Mulder). الشكل (1): نموذج الدراسة

### فرضيات الدراسة

وتقوم هذه الدراسة على فرضية رئيسية وفرضيات فرعية:

Ho: لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α ≥ 0.05) للاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الأداء المالي لشركات الكهرباء الأردنية.

ويتفرع من هذه الفرضية الفرضيات الفرعية التالية:

- Ho.1 لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05≥ α) للاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على ربحية شركات الكهرباء الأردنية.
- 0.05: لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05) للاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على درجة السيولة لشركات الكهرباء الأردنية.
- $Ho_3$  لاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الدلالة (0.05) للاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الملاءة المالية لشركات الكهرباء الأردنية.

#### مصطلحات الدراسة

الاستثمار: " هو التعامل بالأموال للحصول على الأرباح وذلك بالتخلي عنها في لحظة زمنية معينة ولفترة زمنية معينة بقصد الحصول على تدفقات مالية مستقبلية تعوض عن القيمة الحالية للأموال المستثمرة وتعوض عن كامل المخاطر الموافقة للمستقبل " (السيد على، 2021، ص.1).

الطاقة البديلة: "هي الطاقة المستمدة من الطبيعة من مورد لا ينفذ ومتجددة بإستمرار، تعتبر نظيفة نسبياً، وغير ملوثة للبيئة، كما أنها تلك الطاقات التي يتكرر وجودها في الطبيعة على نحو تلقائي ودوري" (محمودي، 2021، ص.20).

الأداء المالي: "هو العوامل المؤثرة في المردود المالي، وأثر السياسات المالية المتبناة من طرف المسيرين على مردودية الأموال الخاصة، ومدى مساهمة معدل النمو المؤسسة في إنجاح السياسة المالية وتحقيق ارباح ومدى تغطية مستوى النشاط للمصاريف العامة" (بورنيسة، خنفري، 2019، ص.819).

شركات الكهرباء الأردنية: هي الشركات التي تعمل على إنتاج وتوزيع الكهرباء للمواطنين في المملكة الأردنية الهاشمية.

## الدراسات السابقة

1- دراسة موشاحانا والكوزاني (2015) بعنوان: " الاستثمار في الطاقات المتجددة دراسة حالة (المؤسسات النشطة في المجال بأدرار)".

هدفت الدراسة إلى محاولة الوقوف على أسباب عدم استغلال المصادر الطبيعية للطاقة المتوفرة بكثرة في المنطقة وبدون تكلفة في المدى المتوسط والطويل بالرغم من قناعة معظم دول العالم ان الاستثمار في مجال الطاقات المتجددة أصبح ضرورياء في الجزائر، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي حسب الجانب النظري من البحث الذي يشخص واقع الطاقة البديلة المستخدمة في بعض البلدان النامية والمتقدمة وفي الجانب التطبيقي قامت بالإعتماد على المعطيات والإحصائيات لعرض حجم الاستثمار العالمي في مجال التكنولوجيا الصديقة للبيئة وتأثيراتها الإجتماعية والاقتصادية من خلال معطيات رقمية ملموسة وتكون مجتمع الدراسة من المؤسسات الناشطة في المجال بادرار وعينته من شركة كهرباء وطاقة متجددة المحافقة المعروفة بالمصادر الأحفورية، وفي الجانب النظري إلى إحلال المصادر المتقددة للاستثمار في كبديل فعال للمصادر التقليدية للطاقة المعروفة بالمصادر الأحفورية، وفي الجانب التطبيقي أن النظرة للاستثمار في الطاقات المتجددة لا زالت مقتصرة على ما يمكن أن يدره الاستثمار في قطاعات أخرى من أرباح آنية سريعة ومقارتها بقطاع الطاقة المتجددة، إعطاء ضمانات لشراء الطاقة ذات المصدر المتجدد، أن الحفاظ على الموروث البيئي للأجيال بقطاع الطاقة المتحددة، إعطاء ضمانات لشراء الطاقة ذات المصدر المتجدد، أن الحفاظ على الموروث البيئي للأجيال بقطاع الطاقة المتجددة، إعطاء ضمانات لشراء الطاقة ذات المصدر المتجدد، أن الحفاظ على الموروث البيئي للأجيال

القادمة لا يأتي إلا بالاستثمار والبحث في مصادر الطاقة المتجددة، واوصت الدراسة بضرورة دعم شركة الكهرباء المنتجة من أصل متجدد.

2- دراسة بوكرومة (2019) بعنوان: " أثر قرارات الاستثمار وتوزيع الأرباح على الأداء المالي للشركات الصناعية المدرجة في سوق عمان للأوراق المالية للفترة من (2000-2018) ".

هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى تأثير قرارات الاستثمار وتوزيع الأرباح على الأداء المالي للشركات الصناعية المدرجة في سوق عمان للأوراق المالية، تحليل العلاقة بين سياسة توزيع الأرباح والأداء المالي للشركات الصناعية الأردنية، تحديد أهم المؤشرات المالية التي تعكس أداء الشركة، وأعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي الجانب الوصفي للإلمام بالجوانب النظرية المتمثلة في وصف مختلف المفاهيم والنظريات التي تتعلق بمتغيرات الدراسة والجانب التحليلي اعتمد الباحث أسلوب Data Panel Analysis لاحتوائه على خصائص كل من البيانات المقطعية والسلاسل الزمنية واستخدم نماذج الانحدار المتعدد لتقدير اهم متغيرات الدراسة وتحقق من اثر كل من قرارات الاستثمار وتوزيع الأرباح على الأداء المالي للشركات الصناعية الأردنية.

وتكون مجتمع الدراسة من جميع الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان للأوراق المالية والبالغ عددها 62 شركة موزعة على 11 قطاع فرعي حتى نهاية عام 2018 وتم استبعاد الشركات التي لم تتوفر بيانات كافية عنها تغطي فترة الدراسة الممتدة من سنة 2000 إلى سنة 2018 بالاضافة إلى الشركات التي تم الاستحواذ عليها والتي تعرضت للتصفية أو الاندماج أو إيقاف التشغيل وقد تم الحصول على البيانات المستخدمة لغايات التحليل الاحصائي من التقارير السنوية للشركات الصناعية عينة الدراسة.

وأظهرت نتائج الدراسة انخفاض ربعية قرارات التمويل والاستثمار، أنخفاض الفرص الاستثمارية المتاحة أمام الشركة، يحصل المستثمر في أسهم الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان للأوراق المالية على عائد نقدي قدره 20 % من توزيعات الارباح، وجود علاقة موجبة ذات دلالة احصائية ضئيلة نوعاً ما بين قرار الاستثمار والأداء المالي، وأوصت الدراسة تشجيع إدارات الشركات على زيادة حجم الاستثمارات الرأسمالية لتأثيرها الإيجابي على الأداء المالي للشركات.

"The Impact of Renewable Energy use on Firm Profit".

هدفت الدراسة إلى بيان أثر استخدام الطاقة المتجددة على أرباح الشركة، العلاقة بين استخدام الطاقة المتجددة للشركات والهدف العام للشركات (الأرباح)، أثر استخدام الطاقة المتجددة كنوع محدد من المسؤولية الإجتماعية للشركات البيئية، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي وتكون مجتمع الدراسة من القطاعات الاستثمارية بالطاقة المتجددة حول العالم وعينته 920 شركة من 59 دولة والعينة النهائية 2554 ملاحظة ل 911 شركة من جميع القطاعات والقارات تم أخذها من البيانات المالية والبيئية للفترة 2014-2018 وتمثلت أداة الدراسة من التقارير المالية السنوية والبيئية والملاحظة واستخدام التحليل الأحصائي (نموذج الإنحدار، بلومبرج، دالة التكلفة)، واظهرت نتائج الدراسة أن الشركات ليس لديها رغبة إيجابية لتقاسم الطاقة المتجددة كمساهمة في البيئة، أن الشركات مستعدة فقط للمساهمة في التخفيف من آثار تغير المناخ من خلال شراء الطاقة المتجددة عندما يتماشي ذلك مع هدف تعظيم الربح، لا يوجد تأثير لاستخدام الطاقة المتجددة على الربح، وأوصت الدراسة بإجراء المزيد من الأبحاث التي تبحث في نفس الموضوع من خلال التأثير على التكاليف والإيرادات.

4- دراسة (2020) Maqbool, et, al.,

"Success of renewable energy projects under the financial and non-financial performance measures".

هدفت الدراسة إلى معرفة دور التدابير المالية وغير المالية لأداء مشاريع الطاقة المتجددة، وأعتمدت على المنهج الوصفي والتحليلي، وتكون مجتمع الدراسة من موظفي المشروع الرئيسيين، وتمثلت عينة الدراسة من 272 ضعفًا من المستجيبين، وتمثلت أداة جمع البيانات الأستبانة، وتم استخدام نمذجة المعادلة الهيكلية (SEM) لإجراء تحليل البيانات واستخلاص الاستنتاجات، وأظهرت النتائج نجاح مشاريع الطاقة المتجددة يعتمد إلى حد كبير على تأثيرات مقاييس الأداء المالي وغير المالي وغير المالي مترابطان بشكل إيجابي وملحوظ، تم العثور على دور مقياس الأداء المالي وغير المالي مترابطان بشكل إيجابي وملحوظ، تم العثور على دور مقياس الأداء المالي وغير المالي تعمل كمكملات بدلاً من أن تكون بديلاً، بينما تساهم في نجاح مشروع وأيضًا أن كلاً من مقاييس الأداء المالي وغير المالي أعلى في المساهمة في نجاح المشروع مقارنة بمقياس الأداء غير المالي، إلا الطاقة المتجددة على الرغم من أن دور التدبير المالي أعلى في المساهمة في نجاح المشروع مقارنة بمقياس الأداء غير المالي، إلا العديد من الدراسات التي تبحث في مقاييس الاداء المالي والغير مالي لمشاريع الطاقة المتجددة، واوصت الدراسة ضرورة إجراء العديد من الدراسات التي تبحث في مقاييس الاداء المالي والغير مالي لمشاريع الطاقة المتجددة.

5- دراسة Anyango (2019) بعنوان:

" A Case Study on Influence of Investment Diversification on Financial Performance of Investment

Firms ".

هدفت الدراسة الى تحديد تأثير تنويع الاستثمار على الأداء المالي للشركات الاستثمارية - دراسة حالة - ، تحديد أثر سياسة التأمين على الحياة على الأداء المالي لشركة الاستثمار المتبادل القديمة ، تحديد تأثير سياسة التأمين العامة على الأداء المالي لشركة الاستثمار المتبادل القديمة ، تحديد علاقة بوليصة التأمين على المتلكات بالأداء المالي لشركة الاستثمار المتبادل القديمة ، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي الإستقصائي (الوصفي اعتمد على الكتب، المجلات، الإنترنت) ( الإستقصائي اعتمد على الكتب، المجلات، الإنترنت) ( الإستقصائي اعتمد على اختبار المتغيرات المقاسة بالأرقام وتم تحليلها بالإجراءات الإحصائية) وتكون مجتمع الدراسة من شركات الاستثمار المتبادل القديمة وعددها أقل من و100 وبلغ عددها 52 شركة ضمن 4 أسواق للأوراق المالية وعينته شركات الاستثمارية مهجورة في جنوب إفريقيا أخذت بطريقة هادفة وتمثلت أداة جمع البيانات من التقارير المالية السنوية 2014 من خلال مدققها وتم استخدام أسلوب تحليل الإنحدار وANOVA باستخدام برنامج التحليل الأحصائي PSSS واظهرت نتائج الدراسة ان هناك أثر ذو دلالة إحصائية لمنويع الاستثمار على الأداء المالي، وان سياسة التأمين على الحياة لها تأثير ذو دلالة إحصائية على ربحية الشركة للاستثمار القديم كشفت عن علاقة إيجابية بين قسط التأمين على الممتلكات والربحية سياسة التأمين العامة لها تأثير مهم من الناحية الإحصائية على ربحية الشركة الشيئمة في سياسة التأمين على الممتلكات والربحية للشركة، واوصت الدراسة بضرورة أن تواصل شركات الاستثمار المتبادل القديمة في سياسة التأمين العامة لأن أدائها الإيجابي سوف يساعد على زيادة ربحية الشركة.

## ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة

لقد تناولت معظم الدراسات التي أوردتها الباحثة لدعم دراستها أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الأداء المالي لشركات الكهرباء وتتمثل أبعاده بالربحية، درجة السيولة، والملاءة المالية، وبحثت بعض الدراسات في الاستثمار بالبحث والتطوير وقرارات الاستثمار وأثرهما على الأداء المالي، إلا أن هذه الدراسة تتميز بما يلى:

- 1- ركزت الدراسة على أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على أهم أبعاد الأداء المالي ( الربحية، درجة السيولة، الملاءة المالية ).
- 2- تعطي هذه الدراسة معلومات لشركات الكهرباء عن طبيعة الأداء المالي في حالة الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة من خلال نتائجها.

- 3- أن هذه الدراسة هي الأولى محلياً على حد علم الباحثة التي تتناول أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الأداء المالى لشركات الكهرباء.
- 4- تقدم هذه الدراسة نموذجاً جديداً في مجال الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة وأثرها على الإداء المالي ولذلك هي تشكل بعداً جديداً يضاف إلى الأدبيات التي تناولت هذا الموضوع الهام، فهو أضافة جديدة وليس امتدادلها.

# منهجية الدراسة واجر ائاتها

### منهج الدراسة

أعتمدت هذه الدراسة على المنهج الوصفي والتحليلي في تناولها للمتغير المستقل وهو الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة ( المتجددة )، والمتغير التابع الأداء المالي المتمثل في ( الربحية، درجة السيولة، والملاءة المالية ) لتحقيق أهداف الدراسة.

## مجتمع الدراسة

يتكون مجتمع الدراسة من الموظفين العاملين في قسم الدائرة المالية التابعة للإدارة الرئيسية لشركات الكهرباء المتمثلة في (شركة الكهرباء الموطنية المساهمة العامة، شركة الكهرباء الأردنية المساهمة العامة المحدودة، شركة كهرباء محافظة أربد المساهمة العامة المحدودة)، والبالغ عددهم (150) موظف حسب إستطلاع الباحثة والرجوع إلى الشركات المذكوره اعلاه.

#### عينة الدراسة

تتكون عينة الدراسة من الموظفين الماليين العاملين في الإدارة الرئيسية لشركات الكهرباء وتم إختيارها بصورة قصدية لملائمتها للخصائص الديموغرافية بين أفراد العينة والبالغ عددهم (150) موظف، إذا قامت الباحثة بتوزيع (132) استبانة على الموظفين العاملين في الدائرة المالية وبالوظائف التالية (مدير مالي، رئيس قسم الحسابات، محاسب، مدير التدقيق، مدقق داخلي) في هذه الشركات، وتم استرداد (128) بما يعادل (97%) استبانة وبلغ عدد الإستبانات الصالحة للتحليل الإحصائي (120) بما يعادل (10%) استبانة، وتم استبعاد (8) بما يعادل (6%) استبانات غير صالحة للتحليل وأعتمدت على أسلوب المعاينة العشوائية الطبقية في سحب العينة وذلك لتجانس بين جميع وحدات المجتمع.

#### أداة الدراسة (الاستبانة)

قامت الباحثة ببناء استبانة للحصول على آراء افراد عينة الدراسة، بهدف تحقيق أهداف الدراسة بالكشف عن أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الأداء المالي لشركات الكهرباء، وتكونت الاستبانة من تعليمات الإستبانة والبيانات الديموغرافية ومحورين:

## البيانات الديموغر افية وتمثلت:

الخصائص الديموغرافية للمستجيبين واشتمل على المؤهل العلمي والتخصص العلمي وسنوات الخبرة والمسمى الوظيفي.

#### محاور الاستبانة:

اشتملت على مجموعة من الفقرات موزعين على المحور الأول و المحور الثاني مقسم إلى ثلاثة محاور فرعية وبلغ عدد فقراتها (37) فقرة موزعين على المحاور:

المحور الأول: الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة، وقد بلغ عدد فقرات هذا المحور (9) فقرات.

المحور الثاني (اولاً): ربحية شركات الكهرباء، وقد بلغ عدد فقرات هذا المحور (9) فقرات.

المحور الثاني (ثانياً): درجة السيولة لشركات الكهرباء، وقد بلغ عدد فقرات هذا المحور (10) فقرات.

المحور الثاني (ثالثاً): الملاءة المالية لشركات الكهرباء، وقد بلغ عدد فقرات هذا المحور (9) فقرات.

# صدق أداة الدراسة

أ- صدق المحتوى: بعد بناء أداة الدراسة في صورتها الأولية، تم عرضها على عدد من المحكمين من ذوي الخبرة والمعرفة في مجال الدراسة والمتخصصين في مجال المحاسبة، وذلك للتحقق من الصدق الظاهري ومن وضوح فقرات الاستبانة، وللتأكد من مدى سهولة فهمها من قبل المستجيبين، والتأكد من ملائمة مصطلحاتها ومفاهيمها لضمان سلامة صياغتها اللغوية، وأيضا التأكد من ترابط الأفكار فها بما يتناسب مع فرضيات الدراسة، بالإضافة إلى إجراء اي إجراء يلزم من حذف او تعديل أو أضافة على فقرات الاستبانة أو اقتراحات يرونها مناسبة.

# ثبات أداة الدراسة

تم التحقق من ثبات أداة الدراسة بالإعتماد على معادلة ألفا كرونباخ لإحتساب قيمة معامل الثبات لمحاور الدراسة بشكل منفرد كما هو موضح في جدول (1)

جدول (1) معامل الاتساق الداخلي كرونباخ ألفا لأداة الدراسة

كرونباخ ألفا	المحور
.91	الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة
.92	ربحية شركات الكهرباء
.87	درجة السيولة لشركات الكهرباء
.92	الملاءة المالية لشركات الكهرباء
.82	الدرجة الكلية

<sup>\*</sup> المصدر: إعداد الباحثة بالإعتماد على نتائج برنامج SPSS.

# نتائج الدراسة ومناقشتها

نتائج السؤال الفرعي (الأول) وينص على: ما أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على ربحية شركات الكهرباء الأردنية؟

للإجابة عن هذا السؤال تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لجميع فقرات مقياس الدراسة، والجدول(2) يوضح ذلك.

جدول (2) المتوسطات الحسابية والانحر افات المعيارية لأثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على ربحية شركات الكهرباء تنازلياً

المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	الرقم	الرتبة
متوسط	.811	2.93	الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة يؤدي إلى إضافة منتجات أو خدمات جديدة معززة ومكملة لمنتجات الشركة.	7	1
متوسط	.931	2.80	تحسين السياسة التسويقية لمشاريع الطاقة البديلة يؤدي إلى زيادة الطلب وبالتالي زيادة الأرباح.	5	2
متوسط	.826	2.80	الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة يؤدي إلى تحسين سياسة المخزون وترشيد تكاليفه.	8	3
متوسط	.869	2.72	الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة يؤدي إلى الاستخدام الفعال للموارد المتاحة لشركتنا من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة.	9	4
متوسط	.852	2.67	انتشار مشاريع الطاقة البديلة يؤدي إلى ترشيد النفقات الرأسمالية لشركتنا.	4	5

المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	الرقم	الرتبة
متوسط	.795	2.65	انتشار مشاريع الطاقة البديلة يؤدي إلى ترشيد النفقات التشغيلية لشركتنا.	3	6
متوسط	.809	2.63	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة انخفضت تكلفة الصيانة الطارئة في شركتنا.	2	7
متوسط	.852	2.62	الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة يؤدي إلى التوسع بالحصة السوقية لشركتنا.	6	8
متوسط	.803	2.60	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة زادت الأرباح السنوية في شركتنا.		9
متوسط	.587	2.71	الدرجة الكلية		

<sup>\*</sup>المصدر: إعداد الباحثة بالإعتماد على نتائج برنامج SPSS.

ولاختبار الفرضية تم استخدام اختبار "T" للعينة الواحدة One Sample T-Test، وتم إختبار الفرضية عند مستوى الدالة ( α≤0.05 ) وذلك كما هو موضوح في الجدول (3).

جدول(3) نتائج اختبار "T" للعينة الواحدة One Sample T-Test الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة وربحية شركات الكهرباء

الدلالة الإ <i>حص</i> ائية	اختبار "T"	درجة الحرية	الانحراف المعيار <i>ي</i>	المتوسط الحسابي	العدد	المتغير
.000	50.570	119	.587	2.71	120	الربحية

<sup>\*</sup>المصدر: إعداد الباحثة بالإعتماد على نتائج برنامج SPSS.

واظهرت النتائج انه يوجد أثر ذات دالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05 ≥ α) للاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على ربحية شركات البديلة على ربحية شركات البديلة على ربحية شركات الكهرباء ووجود علاقة إيجابية قوية للاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على ربحية شركات الكهرباء وتفسر الباحثة هذه النتيجة إلى تخفيض التكاليف الناتجة عن الاعطال وصيانة الشبكة الطارئة وترشيد النفقات الرأسمالية وأتفقت نتيجة إختبار الفرضية الفرعية مع نتيجة دراسة Wei & Wei على وجود أثر للاستثمار على الربحية واتفقت دراسة أيبنيدير وطبعان (2015) وAnyango (2015). نتائج السؤال الفرعي (الثاني) وينص على: ما أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على درجة السيولة لشركات الكهرباء الأردنية ؟

للإجابة عن هذا السؤال تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لجميع فقرات مقياس الدراسة، والجدول(4) يوضح ذلك:

جدول (4) المتوسطات الحسابية والانحر افات المعيارية لمستوى درجة السيولة لشركات الكهرباء مرتبة تنازلياً

المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	الرقم	الرتبة
متوسط	.906	2.56	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة تم وضع خطط لمواجهة الأزمات التي قد تسبب خسائر.		1
متوسط	.870	2.49	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة تم تحسين كفاءة استخدام رأس مال العامل بمساعدة السيطرة في الحسابات يؤدي إلى تعظيم الربحية وزيادة السيولة.	10	2
متوسط	.916	2.48	يحسن الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة القدرة على الإدارة الفاعلة للأصول المتداولة.	2	3
متوسط	.929	2.40	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة تم تحسين سياسات إدارة المخزون لتقليل الفاقد والمعيب يؤدي إلى تغطية الربحية وزيادة السيولة.	4	4

المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	الرقم	الرتبة
متوسط	.813	2.39	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة تم استغلال مهلة المدفوعات لاستثمار المبالغ قدر الإمكان.	6	5
متوسط	.858	2.36	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة تم تحسين مستوى التحصيل لتقليل الديون المعدومة يؤدي إلى زيادة السيولة المالية.		6
متوسط	.865	2.34	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة تم ترشيد المصاريف بقدر الإمكان يؤدي إلى تعظيم الربحية وزيادة السيولة.	7	7
منخفض	.843	2.33	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة تم الاستفادة من مز ايا التسديد المبكر.	5	8
منخفض	.801	2.32	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة تم تحسين سياسات الاستثمار قصير الأجل تؤدي إلى ضمان الربحية وزيادة السيولة.	3	9
منخفض	.858	2.31	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة زادت نسبة النقد المتاح في شركتنا نتيجة للتوسع في عمليات الشركة وقيمة الرسوم المفروضة على المستفيدين.		10
متوسطة	.654	2.39	الدرجة الكلية		

المصدر: إعداد الباحثة بالإعتماد على نتائج برنامج SPSS.

ولاختبار هذه الفرضية تم استخدام اختبار "T" للعينة الواحدة One Sample T-Test، وتم إختبار الفرضية عند مستوى الدالة ( $\alpha \le 0.05$ ) وذلك كما هو موضح في الجدول (5).

جدول (5) نتائج اختبار " T " للعينة الواحدة One Sample T-Test الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة ودرجة السيولة لشركات الكهرباء

الدلالة الإ <i>حص</i> ائية	اختبار "T"	درجة الحرية	الانحراف المعيار <i>ي</i>	المتوسط الحسابي	العدد	المتغير
.000	40.140	119	.654	2.39	120	درجة السيولة

<sup>\*</sup> المصدر: إعداد الباحثة بالإعتماد على نتائج برنامج SPSS.

واظهرت النتائج انه يوجد أثر ذات دالة إحصائية عند مستوى الدلالة(0.05 ≥0) للاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على درجة السيولة لشركات الكهرباء وتفسر الباحثة هذه النتيجة إلى تحسين ترشيد المصاريف وزيادة مستوى التحصيل، وأختلفت نتيجة إختبار الفرضية الفرعية مع نتيجة دراسة الشاعر (2018)، تبين عدم وجود أثر للاستثمار على درجة السيولة و اتفقت دراسة أيبنيدير وطبعان (2015) و2018) Abdullahi & Musa مع نتائج الدراسة الحالية حيث تبين وجود أثر للاستثمار على درجة السيولة

نتائج السؤال الفرعي (الثالث) وينص على: ما أثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على درجة الملاءة المالية لشركات الكهرباء الأردنية ؟

للإجابة عن هذا السؤال تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لجميع فقرات مقياس الدراسة، والجدول(7) يوضح ذلك.

جدول (7) المتوسطات الحسابية والانحر افات المعيارية لمستوى الملاءة المالية لشركات الكهرباء مرتبة تنازلياً

المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	الرقم	الرتبة
متوسط	.973	2.39	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة تم تحسين كفاءة إدارة ممتلكات وأصول شركتنا من شأنه أن يزيد الملاءة المالية.	9	1
منخفض	1.061	2.28	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة تم العمل على زيادة الأرباح عن طريق إدخال معايير وتقنيات توفير الطاقة وخفض تكاليف الإنتاج ويعزز الملاءة المالية في شركتنا.	5	2
منخفض	1.002	2.27	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة زادت إدارة الملاءة المالية في شركتنا.	3	3
منخفض	1.031	2.25	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة تم جذب مصادر تمويل جديدة طوبلة الأجل من شأنها ضمان تدفق مستمر للأموال.		4
منخفض	.909	2.22	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة تم إنشاء احتياطي للديون طويلة الأجل يؤدي إلى تعزيز الملاءة المالية في شركتنا.	8	5
منخفض	.999	2.17	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة تم تقليل دورة الإنتاج إلى الحد الأدنى وبالتالي تسريع معدل دوران الأموال يؤدي إلى تعزيز الملاءة المالية في شركتنا.	6	6
منخفض	.953	2.16	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة خفضت حدة المخاطرة المالية في شركتنا.	2	7
منخفض	.967	2.15	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة زادت نسبة الوفاء بالالتزامات الثابتة في شركتنا.	4	8
منخفض	.943	2.13	من بداية فترة انتشار مشاريع الطاقة البديلة ارتفعت عو اند الاستثمار في شركتنا.	1	9
منخفض	.593	222.	الدرجة الكلية		

<sup>\*</sup>المصدر: إعداد الباحثة بالإعتماد على نتائج برنامج SPSS.

ولاختبار هذه الفرضية تم استخدام اختبار " T " للعينة الواحدة One Sample T-Test، وتم إختبار الفرضية عند مستوى الدالة ( $\alpha \le 0.05$ ) وذلك كما هو مبين في الجدول (7).

جدول (7) نتائج اختبار "T" للعينة الواحدة One Sample T-Test الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة والملاءة المالية لشركات الكهرباء

الدلالة الإحصائية	اختبار "T"	درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المتغير
.000	29.527	119	.824	2.22	120	الملاءة المالية

<sup>\*</sup>المصدر: إعداد الباحثة بالإعتماد على نتائج برنامج SPSS.

واظهرت النتائج انه يوجد أثر ذات دالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05 ≥α) للاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الملاءة المالية لشركات الكهرباء، مما يثبت اثر للاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الملاءة المالية لشركات الكهرباء وتفسر الكهرباء ووجود علاقة سلبية ضعيفة للاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الملاءة المالية لشركات الكهرباء وتفسر الباحثة هذه النتيجة إلى عدم تحسين كفاءة ادارة ممتلكات واصول الشركة، وأتفقت نتيجة إختبار الفرضية الفرعية مع نتيجة دراسة Tan & Wei) ، تبين وجود أثر للاستثمار على الملاءة المالية .

نتائج السؤال الرئيسي والذي ينص على: ما اثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الأداء المالي لشركات الكهرباء الأردنية ؟

للإجابة عن هذا السؤال تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لجميع فقرات مقياس الدراسة، والجدول (8) يوضح ذلك:

جدول (9) المتوسطات الحسابية والانحر افات المعيارية لمستوى الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة مرتبة تنازلياً

المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	الرقم	الرتبة
مرتفع	.734	4.37	إن الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة للمستفيدين يساهم في تحقيق نوعية من الاكتفاء الذاتي بالطاقة.	8	1
مرتفع	.729	4.30	يعد الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة الخيار الأمثل للمستفيدين في استمرارية إنتاج وتوفر الطاقة.	6	2
مرتفع	.721	4.28	يساهم زيادة الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة بإمكانية تحقيق فائض في المساقة الكهربائية.	9	3
مرتفع	.793	4.22	تدعم الحكومة وتشجع إنشاء مشاريع الطاقة البديلة بشكل مستمر	4	4
مرتفع	.891	4.12	يعمل الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة يعمل على تقليل الآثار البيئية السلبية الضارة الناتجة عن استخدام الوقود الأحفوري والغازات الضارة المنبعثة منه.	7	5
مرتفع	1.049	4.03	يحتاج استثمار المستفيدين (المواطنين، مؤسسات، شركات) في مشاريع الطاقة البديلة التابعة لمناطق اختصاصنا إلى جهود عدة شركاء في إنتاج الطاقة البديلة .	1	6
مرتفع	.958	3.92	تحرص شركتنا على دعم الاست <u>شماري</u> مشاريع الطاقة البديلة لتغطية حاجات شركتنا من الطاقة الكهربائية المقدمة للمستفيدين.	3	7
مرتفع	.883	3.90	تدعم إدارة شركتنا إنشاء المستفيدين لمشاريع الطاقة البديلة.	2	8
مرتفع	.987	3.87	الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة هو أفضل سبيل وطريق يقلل من نسبة الاعتماد الكلي على الثروة النفطية (الوقود الأحفوري).		9
مرتفع	.580	4.11	الدرجة الكلية		

<sup>\*</sup>المصدر: إعداد الباحثة بالإعتماد على نتائج برنامج SPSS.

و تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لجميع محاور وفقرات مقياس الأداء المالي، وجدول (10) يوضح ذلك.

جدول (10) المتوسطات الحسابية والانحر افات المعيارية لمستوى الأداء المالي مرتبة تنازلياً

المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المجال	الرقم	الرتبة		
متوسط	.587	2.71	ربحية شركات الكهرباء	1	1		
متوسط	.654	2.39	درجة السيولة لشركات الكهرباء	2	2		
منخفض	.824	2.22	الملاءة المالية لشركات الكهرباء	3	3		
متوسط	.593	2.44	الدرجة الكلية				

<sup>\*</sup>المصدر: إعداد الباحثة بالإعتماد على نتائج برنامج SPSS.

وتم ايجاد التوزيع الطبيعي لمتغيرات الدراسة كما يظهر في جدول (11)

، الدراسة	لمتغيرات	الطبيعي	يانات التوزيع	جدول (11) ب
-----------	----------	---------	---------------	-------------

الملاءة المالية	در <i>ج</i> ة السيولة	الربحية	الاستثمارفي مشاريع الطاقة البديلة	معاملات التوزيع الطبيعي
.381	.507	.289	1.286	معامل الالتواء Skewness
.350	.671	.618	1.722	معامل التفلطحKutosis

<sup>\*</sup>المصدر: إعداد الباحثة بالإعتماد على نتائج برنامج SPSS.

وايجاد معامل الارتباط لتحديد العلاقة بين الاستثمار وابعاد الاداء المالي اذا اظهرت النتائج ان العلاقة بين الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة ودرجة الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة والربحية إيجابية قوية، والعلاقة بين الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة والملاءة المالية سلبية ضعيفة كما يظهر في السيولة إيجابية ضعيفة، العلاقة بين الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة والملاءة المالية سلبية ضعيفة كما يظهر في جدول(12)

جدول (12) معامل ارتباط بيرسون للعلاقة بين الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة والاداء المالي لشركات الكهرباء

الدرجة الكلية	الملاءة المالية لشركات الكهرباء	درجة السيولة لشركات الكهرباء	ربحية شركات الكهرباء	الارتباط	المجال
.134	.098-	.147	.378**	R معامل ارتباط	الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة
.143	.286	.109	.000	الدلالة الإحصائية	
120	120	120	120	العدد	

<sup>\*</sup> دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة (a≤0.05)

وبناء على النتائج المتعلقة بإختبار الفرضيات الفرعية كما يظهر في جدول رقم (4) نتائج اختبار "T" للعينة الواحدة One Sample T-Test الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة وربحية شركات الكهرباء، وجدول رقم (6) نتائج اختبار "T" للعينة الواحدة One Sample T-Test الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة لدرجة السيولة لشركات الكهرباء، وجدول رقم (8) نتائج اختبار "T" للعينة الواحدة One Sample T-Test الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة المسركات الكهرباء، وأظهرت النتائج وجود أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α) كالاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الأداء المالي لشركات الكهرباء، ويعتبر ذلك الأثر دال إحصائياً مما يثبت اثر للاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الأداء المالي لشركات الكهرباء، واتفقت دراسة أيبنيدير وطبعان (2015) وبوكرومة (2019) ومهروكات (2019) وعبدالوهاب وأخرون (2019) و,. Ringera & Muturi على الأداء المالي، وأكدت دراسة مستوى الدوسة الحالية حيث تبين وجود أثر هام للاستثمار على الأداء المالي، وأكدت دراسة Muturi (2019) على نتائج الدراسة الحالية حيث تبين وجود أثر هام للاستثمار على الأداء المالي.

#### التوصيات

- 1- وأوصت الدراسة بضرورة وجود تشريع يلزم وزارة الطاقة بالتعاون مع الباحثين بإعطائهم معلومات عن التكاليف لمعرفة القيمة الحقيقية لتكاليف مشاريع الطاقة البديلة، بحيث توفر معلومات للإستفادة منها في الأبحاث مستقبلاً.
- 2- العمل على دعم مشاريع الطاقة البديلة الاستثمارية لأنها تساعد على تحقيق الأمن الطاقوي، مما يزيد من الإكتفاء الذاتي والعوائد المالية للدولة.
- 3- تنفيذ مجموعة من الحزم الاقتصادية التي من شأنها تشجيع المستفيدين (الأفراد، المؤسسات، الشركات) بالقيام بمثل هذه المشاريع مما يعود بالمنفعة عليهم.

<sup>\*\*</sup> دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة (a≤0.01)

- 4- ضرورة إجراء دراسات مستقبلية بأخذ متغيرات جديدة، وربطها بالاستثمار "كأثر الاستثمار في مشاريع الطاقة البديلة على الميزة التنافسية في شركات الكهرباء ".
  - 5- ضرورة دراسة الموضوع من خلال التحليل للقوائم المالية.

# قائمة المراجع

# المراجع باللغة العربية

- أوصيف، مفتاح، جرار، هشام.(2020). دور استغلال الطاقات المتجددة في تحقيق التنمية المستدامة في الدول العربية \_دراسة حالة "مصر والإمارات" \_ [ رسالة ماجستير غير منشورة ] جامعة محمد بو ضياف بالمسيلة.
- أيبنيدير، سارة، طبعان، شهرزاد.(2015). أثر الاستثمار في الأصول غير الجارية على الأداء المالي للمؤسسة الاقتصادية دراسة ميدانية بين (2013\_2010) [ رسالة ماجستير غير منشورة ]. جامعة 80 ماي1945 قالمة.
- بورنيسة، مربم، خنفري، خيضر. (2019). الأداء المالي للمؤسسات الاقتصادية على ضوء النماذج الكمية العالمية للتنبؤ بالفشل المالي "دراسة حالة المجمع الصناعي صيدال". مجلة العلوم الاقتصادية والتسيير والعلوم التجارية، 21(2)، 826\_815.
- بوكرومة، كريمة. ( 2019). أثر قرارات الاستثمار وتوزيع الأرباح على الأداء المالي للشركات الصناعية المدرجة في سوق عمان للأوراق المالية للفترة من (2000-2018) [ أطروحة دكتوراه غير منشورة ]. جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي.
  - السيد على، هبة الله. (2021). مفهوم الاستثمار [رسالة ماجستير غير منشورة]. جامعة وارث الانبياء. كربلاء. العراق.
- الشاعر، رامي.(2018). دور الرقابة الداخلية في تحسين الأداء المالي "دراسة تطبيقية على شركة الكهرباء المحافظات الجنوبية [رسالة ماجستير غير منشورة]. جامعة الأزهر.
- عبدالوهاب، محمد، الحويطي، محمد، ومحمد، ياسر. (2019). أثر تخفيض الفقد التجاري على الأداء المالي لشركة البحيرة لتوزيع الكهرباء. مجلة الدراسات والبحوث البيئية، 9(4)، 492.
  - محمودي، عبدالكريم. (2021). مظاهر استثمار الطاقات البديلة في المملكة الاردنية الهاشمية. مجلة التميز، 3(2)، 18\_24.
- موشاحانا، عبد الجليل، الكوزاني، بوفلجة.(2015). الاستثمار في الطاقات المتجددة دراسة حالة (المؤسسات النشطة في المجال بأدرار [رسالة ماجستير غير منشورة]. جامعة أحمد دراية أدرار.

#### المراجع باللغة الإنجليزية

- Abdullahi, S., Musa, H. (2019). Financial Performance Analysis and Investment Decision. Journal of Accounting Business and Finance, 4(1), 1-19.
- Anyango, O. (2019). A case study on influence of investment diversification on financial Performance of investment firms [Unpublished Doctoral dissertation]. Maseno University.
- Maqbool, R., Deng, X., & Ashfaq, S. (2020). Success of renewable energy projects under the financial and non-financial performance measures. Sustainable Development, 28(5), 1366-1375.
- Ringera, M., Muturi, W. (2019). Effect of Investment Decisions on Financial Performance of Microfinance Firms in Kenya.
   International Journal of Social Sciences and Information Technology, 5(3), 37-50.
- Tan, K., Wei, S. (2019). An empirical study on R&D investment and financial performance of Listed companies in Liaoning equipment manufacturing industry. Advances in Economics, Business and Management Research, 110, 284-289.