



المجلة العراقية للعلوم الاقتصادية
Iraqi Journal For
Economic Sciences



PISSN : 1812-8742

EISSE ONUN : 2791-092X

Arcif : 0.375

The Impact of Digital Transformation on Achieving Sustainable Development Dimensions A Case Study of Companies Listed in the Iraq Stock Exchange

تأثير التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة دراسة تطبيقية للشركات المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية

م. قيس مكي خلف

Qais Makki Khalaf

qais.makki@mtu.edu.iq

المعهد الطبي التقني/المنصور / الجامعة التقنية الوسطى

Abstract

The research aims to identify the importance of digital transformation and its impact on the dimensions of sustainable development, in an effort to identify the nature of digital transformation and its importance as one of the technological developments in the field of information, in addition to identifying the importance of the dimensions of sustainable development and extracting its reflection on the companies in the research sample, by knowing the opinions of the sample members. The research reached conclusions, the most important of which is that digital transformation requires retraining, reorganization, and the creation of new jobs within companies, in addition to achieving many advantages such as reducing costs and effort. The most important recommendations were the need to accelerate overcoming the obstacles that prevent digital transformation, finding the necessary solutions for them and trying to reach what the developed countries of the world have reached in this field so that we can achieve the goals of sustainable development.

Keywords: Digital transformation, dimensions of sustainable development

المستخلص

يهدف البحث إلى التعرف على أهمية التحول الرقمي ومدى تأثيره على أبعاد التنمية المستدامة، وذلك سعياً إلى التعرف على طبيعة التحول الرقمي وأهميته كأحد التطورات التكنولوجية في مجال المعلومات بالإضافة إلى التعرف على أهمية أبعاد التنمية المستدامة واستخلاص انعكاسها على الشركات عينة البحث، من خلال معرفة آراء أفراد العينة، وقد توصل البحث إلى استنتاجات أهمها يتطلب التحول الرقمي إعادة التدريب وإعادة التنظيم وإنشاء وظائف جديدة

داخل الشركات، فضلاً عن تحقيق العديد من المزايا مثل تقليل التكلفة والجهد، اما اهم التوصيات كانت ضرورة الإسراع في التغلب على المعوقات التي تحول دون التحول الرقمي، وإيجاد الحلول اللازمة لها ومحاولة الوصول إلى ما وصلت إليه دول العالم المتقدم في هذا المجال لنستطيع تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

الكلمات الرئيسية: التحول الرقمي، أبعاد التنمية المستدامة.

المقدمة

يعد التطور في الأنظمة الرقمية التي تؤدي لاختصار الوقت وخفض الكلفة وتحقيق مرونة أكبر وكفاءة أكثر في معالجة البيانات ولا شك أن هذه المتغيرات سوف تؤدي إلى أحداث تغيرات في الاقتصاد وسوق العمل والقطاع الصناعي، حيث يمثل التحول الرقمي أهم المتغيرات الحديثة في التكنولوجيا في كبرى الشركات مما يفرض عليها منافسة قوية، حظي موضوع الاستدامة في السنوات الأخيرة بالكثير من الاهتمام، لاسيما مع إعلان أهداف التنمية المستدامة من قبل الأمم المتحدة بأهدافها الأساسية السبعة عشر، وأشار اعتماد أهداف التنمية المستدامة في عام 2015 إلى إلزام قادة العالم باتباع مسار أكثر استدامة نحو النمو الشامل والعدال، وتسعى الأهداف العالمية للتنمية المستدامة إلى إشراك أصحاب المصلحة المحليين في العمليات التي تؤثر على التنمية المحلية والعالمية على هذا النحو، تم طرح العديد من الأفكار والنهج لاستخدام التقنيات المتعلقة بالتحول الرقمي لدعم هذه الأهداف وسوف يتم التطرق إلى تأثير التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة.

1. منهجية البحث

اولاً، مشكلة البحث: تؤدي تقنية المعلومات عموماً والخدمات الالكترونية والاتصالات خصوصاً دوراً فاعلاً في ترسيخ مفهوم التنمية المستدامة، حيث تعزز من أنشطة البحث والتطوير لتحسين أداء الشركات وكما تحفز النمو الاقتصادي، وتولد فرص عمل جديدة تسهم في تقليص الفقر وتتمثل مشكلة البحث في التساؤلات التالية:

- 1- هل يوجد تأثير للتحول الرقمي في تحسين أبعاد التنمية المستدامة؟
- 2- هل هناك تأثير للتحول الرقمي على المعلومات التي تحتويها الشركات عينة البحث؟
- 3- ماهي آراء العاملين والمساهمين في الشركات عينة البحث حول أهمية تطبيق التحول الرقمي وتأثيره على ابعاد التنمية المستدامة؟

ثانياً، أهمية البحث: تبرز أهمية البحث من خلال ربط العلاقة بين التحول الرقمي وتحقيق أبعاد التنمية المستدامة، وهذا من خلال مساهمة التطورات التكنولوجية و التحول الرقمي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة على المستوى الاجتماعي، الاقتصادي، والبيئي، بتوفير بنية تحتية متكاملة يلعب من خلالها التحول الرقمي دوراً رئيسياً في تحقيق عملية التنمية المستدامة، أما فيما يتعلق بالهدف الأساسي الذي يسعى إليها البحث إلى تحقيقه فيتمثل في تسليط الضوء حول مفهوم التحول الرقمي والتنمية المستدامة، من خلال إبراز أهمية التحول الرقمي في العصر الحالي، وأيضا التعريف بأهداف وأبعاد التنمية المستدامة.

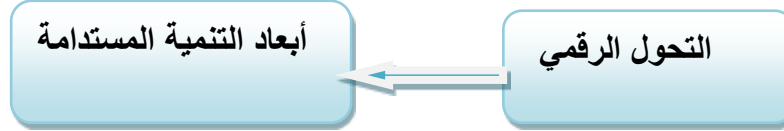
ثالثاً، أهداف البحث: يسعى البحث إلى تحقيق الأهداف التالية:

- 1- توضيح مفهوم التحول الرقمي.
 - 2- التعرف على مفهوم التنمية المستدامة وأهدافها.
 - 3- توضيح العلاقة بين التحول الرقمي والتنمية المستدامة.
 - 4- بيان تأثير التحول الرقمي على الشركات وأثرها الاجتماعي والاقتصادي والبيئي.
- رابعا، فرضية البحث:** لغرض تحقيق أهداف البحث تم صياغة الفرضية التالية:
- (لا توجد علاقة ذو دلالة احصائية بين التحول الرقمي وابعاد التنمية المستدامة في الشركات الصناعية).

خامسا. مجتمع وعينة البحث: تمثل مجتمع البحث بمجموعة من الشركات المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية قطاع الصناعة وتم اختيار ثلاث شركات صناعية، اما عينة البحث كانت من العاملين والمساهمين في تلك الشركات وتم اعداد استمارة استبانة لغرض اثبات فرضية البحث.

سادسا، المخطط الإجرائي للبحث:

شكل رقم (1) المخطط الإجرائي للبحث



المصدر: أعداد الباحث بناء على متغيرات البحث

المحور الاول، الجانِب النظري

1.1 مفهوم التحول الرقمي: رغم حداثة موضوع التحولات الرقمية وزيادة الاهتمام بالتوجه نحو هذا المجال إلا أن مصطلحات المنتجات الرقمية والخدمات الرقمية ترجع إلى العقد الأخير من القرن الماضي حيث اعتبرت الحملات الإعلامية الرقمية في مجالات البيع بالتجزئة ووسائل الإعلام عامل مهم للوصول إلى العملاء خلال تلك الفترة، إلا أنه خلال هذه الفترة لم تتجلى الرقمنة في عالم الأعمال بالصورة التي هي عليه الآن حيث أن عمليات الشراء والمعاملات الاقتصادية كانت ولا تزال في أغلبها تمارس بالأساليب التقليدية إلى غاية مطلع القرن الحالي حين بدأت تستخدم بكثرة التكنولوجيا المحمولة في عمليات البيع والشراء إضافة إلى انتشار المنصات الرقمية والتي بدورها أحدثت طفرة نوعية في عالم الأعمال وفي كيفية التواصل مع شركات (Schallo & Williams، 2018). يعيش العالم اليوم ثورة في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، وقد أحدثت هذه الثورة تغييرات جوهرية في أنماط الحياة بمختلف مجالاتها حيث أحدثت بشكل مباشر إلى تغيير أساليب ووسائل تنفيذ الأنشطة الاقتصادية مما أنتج نوعاً جديداً من الاقتصاد عرف بالاقتصاد الرقمي وانعكس تأثيره بشكل إيجابي على المجتمع في العموم، لذلك نجد أن الاقتصاد أصبح يتجه أكثر فأكثر نحو هذا الاقتصاد الجديد المبني على استخدام تكنولوجيا المعلومات ووسائل الاتصال الحديثة، ويعتبر النمو الاقتصادي من الأهداف الأساسية التي تسعى إلى تحقيقها الدول، ولقد أصبحت مسألة النمو الاقتصادي حالياً مرتبطة ارتباطاً كلياً بمدى جاهزية الدولة للتحول الرقمي والاعتماد على الوسائل الجديدة بدلاً من عناصر الإنتاج القديمة مما يتطلب وجود البنية التحتية لقطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والإطار القانوني والتشريعي للأعمال الالكترونية (عبد الغني، 2022: 54). يشير التحول الرقمي إلى استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في جميع الأعمال التي تمارسها الشركات ضمن نشاطها لغرض المحافظة على البيانات والمعلومات (Muchiburger et al. 2019) وقد أصبحت التحولات الرقمية ضرورة ملحة ومهمة في أنحاء العالم وعليه ضرورة تبني الشركات للأنظمة الرقمية لكونها تساهم في المحافظة على البيانات والمعلومات التي تستخدمها الشركات لغرض تحقيق أهدافها، ويعود ذلك وبشكل أساسي إلى التطور المتسارع في استخدام وسائل وأدوات تكنولوجيا المعلومات (البار، 2024: 3). يستخدم التحول الرقمي كونه مصطلح شامل لوصف ترقيات متعددة داخل الشركات، لكن يمكن أن يكون له تأثير على عدد من الأجزاء المختلفة من العمل، فطريقة عمله قد تتطلب إضافة تقنية تكنولوجية جديدة (سركالي، 2024: 30). ويعد التحول الرقمي استراتيجية تتعهد بها الشركات لدمج التقنيات الرقمية في جميع جوانب عملياتها، مما يؤدي إلى تغييرات كبيرة في كيفية عملها وتقديم القيمة، وينطوي هذا التحول على الاستفادة من تحليلات البيانات لدفع الابتكار وتخصيص تجارب الزبائن وتعزيز الكفاءة التشغيلية وتؤدي الأتمتة من خلال تقنيات العمليات الروبوتية دوراً حاسماً في تبسيط العمليات وتحسين الدقة وتحرير الموارد البشرية للقيام بمهام أكثر استراتيجية (Mokhtar et al ، 2020). وقد وردت عدة تعاريف تخص التحول الرقمي نذكر منها:

1- أنه عملية انتقال الشركة إلى استخدام أساليب أعمال جديدة من خلال الاستغلال الأمثل للتكنولوجيا الحديثة ومختلف القدرات الأخرى، الأمر الذي يثبت بأن عملية التحول الرقمي مرتبطة بكيفية استغلال التكنولوجيا من أجل خلق القيمة وليس مجرد الاستثمار (مصطفى، 2023: 53).

2- أنه أجراء نقل الوثائق إلكترونية أو رقمية يتضمن ذلك استخدام التكنولوجيا الرقمية والحوسبة لتحسين الكفاءة وتسهيل الوصول إلى المعلومات (مخرمش، 2023: 3).

3- بأنه العلاقة بين البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات واستراتيجية التحول الرقمي وأداء الشركات (محيسن، 2024: 234).

1.2. **أهداف التحول الرقمي:** للتحول الرقمي العديد من الأهداف تسعى الشركات لتحقيقها وهي كما يلي: (زاهد، 2024: 81)

- 1- زيادة التواصل بين الموظفين والإدارة العليا ومراقبة جميع الموارد.
- 2- إدارة ومتابعة أقسام الشركة المختلفة وكأنها وحدة مركزية.
- 3- توظيف تكنولوجيا المعلومات لدعم وبناء ثقافة إيجابية لدى جميع الموظفين.
- 4- توفير فرص سهلة لتقديم الخدمات الإلكترونية لطالبيها.
- 5- تركيز نقطة اتخاذ القرار في نقاط العمل الخاصة بها مع إعطاء دعم أكبر في مراقبتها.
- 6- جمع البيانات من مصادرها الأصلية بطريقة موحدة.
- 7- التخفيف من المشاكل الناتجة عن تعامل طالب الخدمة مع موظف ذو خبرة محدودة.
- 8- الحفاظ على سرية المعلومات وتقليل مخاطر فقدانها، خاصة فيما يتعلق بالتقييم والسجلات والتقارير.
- 9- تقليل تكلفة الإجراءات الإدارية والعمليات المتعلقة بها.
- 10- تقليل معوقات اتخاذ القرار من خلال توفير البيانات.

1.3. **أدوات التحول الرقمي:** تحتاج الشركات إلى أدوات قوية لكي تعمل بكفاءة ومن تلك الأدوات هي: (البار، 2024: 11).

- 1- الذكاء الاصطناعي: إن ظهور الذكاء، الاصطناعي ساعد بصورة كبيرة في تحقيق طفرة في التحول الرقمي، حيث أصبح لدينا أداة جيدة لتوقع احتياجات المواطن قبل أن يطلبها، وهذا هو الهدف الأساسي، بحيث تستطيع الشركة أن تؤدي ما عليها من خدمات دون أن يتعامل معها بصفة يومية، وسوف يعتبر ذلك نجاح فائق مما يؤدي إلى شعور كل المجتمع أفراد وشركات ومستثمرين بقيمة التحول الرقمي.
- 2- الحوسبة السحابية: هي نموذج يتيح الوصول المريح للشبكة عند الطلب إلى مجموعة مشتركة من موارد الحوسبة القابلة أو تفاعل مع مزود الخدمة، مثل الشبكات والخوادم والتخزين.
- 3- نظم المعلومات الجغرافية: تستخدم نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط وهي تعتبر جزء من التحول الرقمي متعلق بكيفية إدارة الموارد، فإن معظم الحكومات مواردها أقل من طموحاتها، لذلك يجب أن تحسن إدارة هذه الموارد حتى تحقق أكبر عائد.
- 4- البيانات الهائلة وتحليلها: تأتي أهمية البيانات الهائلة وتحليلها كأحد أهم أدوات التحول الرقمي، والذي بدون استخدامها لن يوجد تحول رقمي، فكمية البيانات المتواجدة حالياً كبيرة جداً وتحليلها أصبح صعباً بالإمكانات البشرية العادية، ولا يستطيع شخص أن يحقق الربط بين العديد من البيانات المختلفة التي يوجد بينها علاقات مختلفة، ولذلك فإن تحليل البيانات الهائلة أصبح له برامج تستطيع أن تكتشف بعض العلاقات بين المعاملات المختلفة وتستنتج منها مؤشرات قد تختلف باختلاف الأماكن أو البيانات الديموغرافية.
- 5- التكنولوجيا المالية: التكنولوجيا المالية، التي غالباً ما يتم الإشارة إليها بالاختصار FinTech، هي التكنولوجيا والابتكارات، وكذلك خدمات العملات الرقمية المشفرة، وبمنظور موسع فإن التكنولوجيا المالية يمكن تعريفها بتطبيق واستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في القطاع المالي.
- 6- حماية وتأمين البيانات: يجب الأخذ في الاعتبار حماية وتأمين البيانات، وهذا الموضوع هو عبارة عن دائرة لا تنتهي، حيث أن المخترقين يحاولون دائماً التغلب على وسائل الحماية، وكلما تم تطوير وسائل الحماية يقوم المخترقون بتطوير أدواتهم للاختراق.

- 1.4. **مزايا التحول الرقمي:** للتحول الرقمي مزايا عديدة ومتنوعة وهي: (عمر، 2021: 158)
 - 1- يوفر الكلفة بشكل كبير ويُحسن الكفاءة وينظمها، ويعمل على تحسين الجودة وتبسيط الإجراءات وتقديم الخدمات.
 - 2- يقلل الضغط على الشركات اتجاه المستفيدين من أجل تلبية الطلبات على الخدمات ، وذلك بسبب ارتفاع عدد الأفراد، وزيادة مستوى المعيشة.
 - 3- مواكبة التقدم التكنولوجي، مما يلزم الاستفادة منها في مختلف مجالات الحياة لما تحققه من مزايا لعدد كبير من التطبيقات العلمية.
 - 4- وجود فرص لتقديم خدمات متطورة حديثة بعيدة عن الطرق التقليدية ويساعد التحول الرقمي الشركات على التوسع والانتشار.
 - 5- يؤدي التحول الرقمي إلى تقليل الفساد من خلال استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في حفظ البيانات وتقديم المعلومات والخدمات بشكل افضل.
- 1.5. **متطلبات التحول الرقمي:** هناك مجموعة من المتطلبات وهي: (عزام، 2024: 75)
 - 1- بناء استراتيجية شاملة ومتكاملة للتحول الرقمي المراد الوصول إليه، مبنية على تحديد احتياجات الأفراد وتحليل اتجاه السوق.
 - 2- توفير بنية رقمية تتلاءم والتحول الرقمي المراد الوصول إليه.
 - 3- الدعم القيادي والإداري لعملية التحول الرقمي ومتابعتها عن كتب لتذليل الصعوبات وتوفير مختلف المتطلبات الضرورية.
 - 4- تكثيف استغلال الشركات المختلف الوسائل الرقمية المتاحة والتطورات الحاصلة في تكنولوجيا المعلومات والاتصال وربطها بمختلف أعمالها وأنشطتها التي تقوم بها.
 - 5- انتهاج سياسة تسويقية ملائمة للتعريف بمختلف الخدمات الالكترونية المتاحة، والترويج لها عن طريق مختلف الوسائط المتاحة خاصة وسائل التواصل الاجتماعي.
 - 6- نشر التطبيقات الالكترونية الحديثة والتي تمكن من الولوج لمختلف الخدمات الالكترونية المقدمة.
- 1.6. **مفهوم التنمية المستدامة:** ظهر اهتمام كبير في مفهوم الاستدامة نتيجة لزيادة الوعي بالقضايا البيئية العالمية الذي تأثر بدورها بعوامل كثيرة مثل الأنشطة البيئية في الستينيات، منها صدور كتاب "Rachel Carson" الربيع الصامت، الأمر الذي أحدث صدًى في الولايات المتحدة والعالم وحذر من استخدام المبيدات الكيميائية للقضاء على الآفات ودعا لاحترام النظام البيئي والحفاظ على صحة الإنسان والبيئة وأوضح (Klarin) بأنه تم التأكيد على مفهوم التنمية المستدامة من خلال مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية والمعروف باسم قمة الأرض الذي عقد في مدينة ريو دي جانيرو بالبرازيل عام 1992، وشهد هذا المؤتمر مشاركة العديد من الدول وركز على تحديد الإطار العالمي لحل قضايا التدهور البيئي من خلال مفهوم التنمية المستدامة، ومن نتائج المؤتمر، إعلان ريو بشأن البيئة والتنمية وجدول أعمال القرن الواحد والعشرون (Klarin، 2018: 75). وللأستدامة مفهومان أساسيان هما كالآتي: (البكيرات، 2024: 51).
 - 1- الاعتراف بالتأثير طويل المدى للموارد والاحتياجات وخصوصا الاحتياجات الرئيسة للفقراء في العالم.
 - 2- القيود التي تفرضها حالة التكنولوجيا والتنظيم الاجتماعي على البيئة لاسيما ان هذا يتأثر من قبلهم في الوصول إلى الموارد الطبيعية والسلع. وردت تسميات عديدة للتنمية المستدامة منها: التنمية المتواصلة، والتنمية المستمرة، والتنمية المتداعمة والتنمية القابلة للاستمرار، إلا أنها كمفهوم تعود في جذورها الأولى إلى ما ورد في تقرير اللجنة المتعددة الاختصاصات المكلفة من برنامج الأمم المتحدة والخاص بصياغة تعريف المفهوم جديد للتنمية، والذي تم انجازه في أواخر

عام 1994، إذ حدد تقرير الموارد العالمية الصادر في عام 1992، تعريف التنمية المستدامة وفق مراحل متتالية وهي

- 1- المرحلة الأولى تنقل التنمية المستدامة إلى عصر.الصناعات والتقنيات النظيفة التي تستخدم أقل ما يمكن من الموارد.
- 2- المرحلة الثانية وفي هذه المرحلة يتم السعي إلى تحقيق استقرار النمو السكاني، والحد من الهجرة إلى المدن لمنع الاكتظاظ السكاني .
- 3- المرحلة الثالثة جعل التنمية المستدامة دائماً تطور نوعية الحياة مع الأخذ بالحسبان قدرة النظام البيئي على تطوير إمكانيات الحياة.
- 4- المرحلة الرابعة تكون التنمية المستدامة متمثلة بالإدارة المثلى للموارد الطبيعية، وذلك من خلال الحصول على الحد الأقصى من منافع التنمية الاقتصادية.

فلم يعد مفهوم التنمية خاصاً بالجانب الاقتصادي فقط بل امتد الى الجوانب الاجتماعية والسياسية والثقافية والبيئية وأنشطتها المختلفة، فهي عملية مترابطة من النشاطات المستدامة وفق منهاج تكاملي يعتمد على العدالة (الشامي، 2019: 247).

وفي عام 2012 ، أصدر مؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة وثيقة سياسات تحتوي على إجراءات واضحة وعملية لتنفيذ التنمية المستدامة كما أنها تشجع على بناء مجتمع اجتماعي و اقتصادي وبيئي مستدام لصالح الأجيال الحالية والمستقبلية، وقد شهد عام 2015 انعقاد قمة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة اذ تم فيه وضع خطة تسعى إلى تعزيز السلام العالمي(البكيرات،2024: 51).

وقد وردت عدة تعريف للتنمية المستدامة نذكر منها:

- 1- وعرفها fowk بأنها مفهوم يعبر عن البناء الاجتماعي والمنافسة لأصحاب المصالح والأساس للمستقبل الاجتماعي والبيئي والاقتصادي (fowke، 17: 2004)
- 2- وقد عرفت بأنها مجموعة من النظريات التي شكلها الأفراد والمنظمات والتي بدورها تؤثر على كيفية صياغة الإجراءات (daniel، 2007، 188)
- 3- أما wced عرفها بأنها التوازن بين الأنظمة البيئية والاقتصادية الاجتماعية ويساهم في تحقيق النمو الاقتصادي(wced، 2014، 60)

1. 7. أهمية التنمية المستدامة، تتمثل أهمية التنمية المستدامة في النقاط التالية: (عويطيل، 2020: 499)

- 1- توفير الاحتياجات الإنسانية الرئيسية مثل المأوى، الطعام، والماء، وذلك باستعمال الطاقة المتجددة.
- 2- المتطلبات الزراعية: استخدام طرق الزراعة المستدامة مثل تقنية زرع البذور، وتقنية تناوب المحاصيل.
- 3- إدارة تقلب المناخ تسعى منهجية التنمية المستدامة إلى الحد من استخدام مصادر الوقود الأحفوري مثل النفط والغاز المتجددة واستخداماتها.
- 4- تشجع الاستثمار في موارد الطاقة .

1. 8. أهداف التنمية المستدامة: تتعدد أهداف التنمية المستدامة يري البعض إن من أهمها الاتي: (ابراهيم، 2021: 214)

- 1- الهدف الاقتصادي: حيث يعتبر من بين الأهداف المهمة التي يجب الوصول إليها لتحسين جميع الظروف الاقتصادية، وهذا لن يتم إلا بالاستخدام العقلاني والرشيد للموارد المتاحة من اجل الوصول إلى رفاهية متزايدة لأفراد المجتمع بالاعتماد على جودة التقارير المالية.

2- الهدف الاجتماعي : تهدف التنمية المستدامة إلى المساواة بين أفراد المجتمع في الحصول على المعلومات المحاسبية دون حياد وهذا من خلال العرض العادل للتقارير المالية، إضافة إلى عدم وجود فروقات بين احتياجات المستخدمين للتقارير المالية.

3- الهدف البيئي : تهدف التنمية المستدامة إلى المحافظة على قاعدة الموارد الطبيعية واستغلالها استغلالاً رشيداً وأمثلاً، إضافة إلى الحفاظ على النظم البيئية والنهوض بها، ومحاولة تقليل نسب التلوث من خلال الإفصاح عن المعلومات المحاسبية لها ومدى جودتها.

إن أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر متكاملة ويجب أن تحقق توازن بين الاستدامة الاجتماعية والاقتصادية والبيئية، هذا يتطلب تحقيق شراكة بين الحكومات والقطاع الخاص والمجتمع المدني والمواطنين على حد سواء، وهي مترابطة بحيث أن النجاح في تحقيق هدف بعينه في معالجة موضوع محدد يؤدي إلى تحقيق الأهداف الأخرى، وتتقضي أهداف التنمية المستدامة التعاون والعمل مع جميع الشركاء وبشكل عملي حتى يتمكن من اتخاذ الخيارات الصحيحة لتحسين الحياة بطريقة مستدامة للأجيال القادمة (النعاس، 2020: 76).

1.9. أبعاد التنمية المستدامة :- (البطاط، 2022، 142)

تتكون التنمية المستدامة من ثلاث أبعاد مترابطة وتتكامل مع بعضها البعض ولها تأثير في ناتج الأعمال للشركات وإن هذه الأبعاد وإن اختلفت ألا أن جوهرها واحد يتمثل هذه الأبعاد بالبيئية والاقتصادية والاجتماعية التي صدرت عن مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية والاتحاد الدولي وهي كالآتي:

1- البعد البيئي:- إن فلسفة التنمية المستدامة ترتكز على حقيقة مفادها إن استخدام الموارد الطبيعية لأي نشاط سيكون له آثار ضارة على الاقتصاد لذلك فإن أهم نقطة هي ترشيد استخدام الموارد الطبيعية مع مراعاة الأمن البيئي أي تحقيق التوازن بين النظام الاقتصادي والنظام البيئي والمحافظة على قاعدة الموارد المادية والبيولوجية وصعوبة إدارة العلاقات بين الأهداف البيئية والاقتصادية والاجتماعية لذا فإن هذا البعد يتعرض لتحديات تتطلب من صانعي القرار أعداد السياسات والإجراءات الكفيلة بتحقيق التوازن البيئي .

2- البعد الاقتصادي:- تتمثل حول انعكاساته الاقتصادية على البيئة الحالية والمستقبلية ويعتمد هذا البعد على مبدأ التوازن في استخدام الموارد الطبيعية والبشرية بهدف تلبية الاحتياجات البشرية دون التأثير على الحاجات المستقبلية للأجيال القادمة وإن هذا البعد يتطلب عدم استنزاف الموارد الاقتصادية والاستخدام الأمثل لها كما تسعى إلى تحقيق الرفاهية للإنسان في ضوء خدمات السكن والنقل والتعليم والصحة ويجب أن يكون القطاع الاقتصادي قادراً على الإنتاج .

3- البعد الاجتماعي:- ويشير إلى العلاقة بين الطبيعة والبشر- وإلى النهوض برفاهية البشر- وتحسين الحصول على الخدمات الصحية والتعليمية واحترام حقوق الإنسان هو يعد اتصال المجتمع بمرحلة متطورة معينة من مرحلة أخرى تتماشى مع ظروف المراحل المختلفة وفي إطار الأسس والقواعد المشتقة من القيم وقد ألفت التحولات والتغيرات العالمية بتأثيرها على النظام التعليمي في كل دول العالم بحيث أصبحت النظم مطالبة إن تتعامل مع انتشار وسائل المعلوماتية وإن يتم تغيير منظومة التعليم لغرض الخدمة الاجتماعية وتشير الأبعاد الاجتماعية إلى العلاقة الموجودة بين الإنسان والطبيعة وإلى النهوض برفاهية الإنسان عن طريق التحسين المستمر في سبيل الحصول على الخدمات الجيدة.

1.10. العلاقة بين التحول الرقمي وابعاد التنمية المستدامة:

تؤدي تقنية المعلومات والخدمات الالكترونية والاتصالات دوراً فاعلاً في ترسيخ مفهوم التنمية المستدامة حيث تعزز من أنشطة البحث والتطوير لتحسين أداء الشركات وتعود إلى استحداث

أنماط إدارية جديدة، وتحفز النمو الاقتصادي، وتولد فرص عمل جديدة تسهم في تقليص الفقر ووضع الخطط والبرامج، التي تهدف إلى التحول نحو المجتمع المعلوماتي، أما التنمية المستدامة والتي تتصف بمجموعة من الخصائص منها أن الإنسان فيها هو هدفها وغايتها ووسيلتها، مع تأكيدها على التوازن بين البيئة بأبعادها المختلفة والمتنوعة وحرصها على تحقيق كل من تنمية الموارد الطبيعية والبشرية دون أي إسراف أو تبذير ووفق استراتيجيات حالية ومستقبلية محددة ومخططة بشكل جماعي وتعاوني وعلمي سليم، وذلك لتلبية احتياجات الحاضر والمستقبل، وعلى أساس من المشاركة المجتمعية مع الإبقاء على الخصوصية الثقافية والحضارية لكل مجتمع، وفي علاقة بمفهوم التنمية المستدامة والتحول الرقمي نجد أن من بين أهم الأهداف التي تسعى التنمية المستدامة إلى تحقيقها على أرض الواقع هو ربط التكنولوجيا الحديثة بالمجتمع، ويتم توظيف التكنولوجيا الحديثة بما يخدم أهداف المجتمع، وذلك من خلال توعية السكان بأهمية التقنيات المختلفة، وكيفية استخدام المتاح والجديد منها في تحسين نوعية حياة المجتمع، دون أن يؤدي ذلك إلى مخاطر وأثار بيئية، ومن هنا تبرز أهمية الموضوع من خلال ربط العلاقة القائمة بين التحول الرقمي وتحقيق أبعاد التنمية المستدامة، وهذا من خلال مساهمة التطورات التكنولوجية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة على المستوى الاجتماعي والاقتصادي والبيئي. (أكرم، 2022: 20).

المحور الثاني، الجانِب التطبيقي

3. 1. تهدف الدراسة الميدانية إلى اختبار فرضية البحث من خلال توزيع استبانة أعدت لهذا الغرض على وفق مقياس ليكرت الخماسي لغرض اختبار إجابات مجتمع البحث المتمثلة (العاملون، المساهمون) في الشركات عينة البحث حيث تم اعداد الاستبانة على اربعة محاور وتم توزيع (65) استبانة وتم استرداد (54) استمارة صالحة للتحليل الاحصائي وتم استخدام مقياس النزعة المركزية لاحتساب الوسط الحسابي والانحراف المعياري واختبار T-test وتم استخراج القيمة التائية المحسوبة ودرجة الحرية.

2.3. التحصيل الدراسي:- يوضح الجدول رقم (1) المستوى العلمي لفئات عينة البحث حيث ركز الباحث على الأهمية العلمية والمستوى الاكاديمي لغرض الوصول إلى نتائج دقيقة .

جدول رقم (1) التأهيل العلمي

الفئة	بكالوريوس	دبلوم فني	المجموع
العاملون	15	19	34
المساهمون	15	5	20
المجموع	25	15	54

المصدر: من اعداد الباحث

2.3. سنوات الخبرة:- يوضح الجدول (2) عدد سنوات الخبرة التي يتمتع بها أفراد العينة في أداء أعمالهم، وقد اشترط الباحث أن لأقل مدة الخدمة عن عشرة سنوات .

جدول (2) سنوات الخبرة

سنوات الخبرة	من 5-1 سنة	من 6-10 سنة	من 11-15 سنة	من 16-20 سنة	من 21-25 سنة	أكثر من 25 سنة	المجموع
العاملون	-	-	5	10	4	5	24
المساهمون	-	-	10	-	10	10	30
المجموع	-	-	15	10	14	15	54

المصدر:- اعداد الباحث

3.3. فئات العينة :- يوضح الجدول (3) فئات العينة المستهدفة من حيث توزيع الفئات الفعلية لاستمارات الاستبانة التي وزعت بعدد (65) استمارة استبانة وكان عدد استمارات الاستبانة المستردة من مجتمع البحث عدد (54) استمارة استبانة .

جدول (3) الفئات المستهدفة

تأثير التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة

عينة المجتمع	الاستثمارات الموزعة فعلياً	الاستثمارات المستردة	نسبة الاستجابة فعلياً
العاملون	30	25	%84
المساهمون	35	29	%83
المجموع	65	54	%83

المصدر: من اعداد الباحث

4.3. المحور الاول، التحول الرقمي

جدول رقم (4) التحول الرقمي

ت	الأسئلة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف
1	تحتوي الشركات على حواسيب موصولة بشبكة الانترنت	3.889	0.886	23.331
2	الشركات مجهزة بالوسائل التكنولوجية والتقنية التي تيسر على العاملين استخدامها في عرض البيانات المالية.	3.655	0.886	24.114
3	توافر رؤية واضحة عن كيفية تطبيق التحول الرقمي في الشركة	3.969	0.965	24.312
4	توفير البات ضمان الجودة عند الاستخدام .	3.865	0.779	20.080
5	تحتوي الشركة على قيادات ادارية تتعامل بكفاءة مع تكنولوجيا المعلومات والاتصال .	3.741	0.978	26.259
6	يتطلب تطبيق تقنيات التحول الرقمي توفير موارد مالية كبيرة لتوفير المعدات التكنولوجية الحديثة المستخدمة	3.965	0.926	22.392
7	انشاء منصات رقمية تقابل احتياجات المستخدمين لها.	4.031	0.998	24.781
8	التحول الرقمي لا بد ان يشمل الجوانب الادارية والتعليمية والا لن يتحقق بشكل سليم.	3.701	1.118	30.236
9	تشجيع مشاركة العاملين وغيرهم على الاختيار للبرامج الالكترونية بألوانها المختلفة داخل وخارج الشركة .	3.657	0.933	25.889
10	يتم عقد دورات تدريبية لتأهيل العاملين على كيفية تصميم البرامج والمقررات الالكترونية.	3.731	1.336	35.821
	المجموع	38.204	2.462	

المصدر: الاعتماد على برنامج spss

تبين من الجدول اعلاه بان قيم الوسط الحسابي قد تراوحت بين (3.655 ، 4.031) وهي اكبر من قيمة الوسط الحسابي الفرضي والبالغ (3) مما يدل على ان اجابات العينة حول هذا المحور تتجه نحو الاتفاق ، في حين تراوحت قيم الانحراف المعياري بين (0.779، 1.336) وهي قيم صغيرة نسبياً مما يدل على تجانس الاجابات بين افراد العينة ، وهذا يشير الى ان اجابات عينة البحث كانت ايجابية على جميع اسئلة الاستبانة وهذا ينفي الفرضية.

5.3. المحور الثاني، البعد الاقتصادي

جدول رقم (5) البعد الاقتصادي

ت	الأسئلة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف
1	تسعى الشركات الى تحقيق الارباح بدرجة الاساس	3.800	0.886	23.323
2	قيام الشركات الى توظيف العاملين	3.654	0.887	24.121
3	يساهم العاملون في الشركة الى تحقيق هدفها	3.887	0.778	20.072
4	تواكب الشركات التطورات الحاصلة في مجال عملها	3.968	0.966	24.311
5	تقوم الشركات الى زيادة الكفاءة الانتاجية	3.722	0.980	25.259
6	زيادة الاستثمارات في المشاريع المستدامة التي تعزز العوائد الاقتصادية	3.987	0.985	22.394
	المجموع	23.018	6	

المصدر: الاعتماد على برنامج spss

تبين من الجدول اعلاه بان قيم الوسط الحسابي قد تراوحت بين (3.654 ، 3.987) وهي اكبر من قيمة الوسط الحسابي الفرضي والبالغ (3) مما يدل على ان اجابات العينة حول هذا المحور تتجه نحو الاتفاق ، في حين تراوحت قيم الانحراف المعياري بين (0.778، 0.985) وهي قيم صغيرة نسبياً مما يدل على تجانس الاجابات بين افراد العينة ، وهذا يشير الى ان اجابات عينة البحث كانت ايجابية على جميع اسئلة الاستبانة وهذا ينفي الفرضية.

6.3. المحور الثالث، البعد البيئي

جدول رقم (6) البعد البيئي

ت	الأسئلة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف
1	تبذل الشركات الكثير من الجهود لفرض المحافظة على البيئة المحيط بها	4.022	0.998	23.779
2	يتم التخلص من المخلفات بصورة صحيحة	3.771	1.119	30.237

تأثير التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة

25.893	0.932	3.661	تسعى الشركات الى تكامل انشطتها البيئية	3
35.8221	1.337	3.733	تقوم الشركات بتقليل التلوث البيئي الناتج عن الصناعات المختلفة	4
17.235	0.661	3.807	تقوم الشركة بإدارة الموارد لديها بشكل مستدام لضمان استمرار الحياة البيئية	5
16.125	0.578	3.547	يتم استخدام الطاقات المتجددة في الصناعة لغرض تقليل التلوث	6
	1.341	22.756		المجموع

المصدر: الاعتماد على برنامج spss

تبين من الجدول اعلاه بان قيم الوسط الحسابي قد تراوحت بين (3.547، 4.022) وهي اكبر من قيمة الوسط الحسابي الفرضي والبالغ (3) مما يدل على ان اجابات العينة حول هذا المحور تتجه نحو الاتفاق ، في حين تراوحت قيم الانحراف المعياري بين (0.578، 1.337) وهي قيم صغيرة نسبيا مما يدل على تجانس الاجابات بين افراد العينة ، وهذا يشير الى ان اجابات عينة البحث كانت ايجابية على جميع اسئلة الاستبانة وهذا ينفي الفرضية.

7.3 المحور الرابع: البعد الاجتماعي

جدول رقم (7) البعد الاجتماعي

ت	الاسئلة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف
1	يتوفر لدى الشركة كافة المستلزمات والسلامة للعاملين	3.865	0.778	22.336
2	تساهم الشركة في تطوير المجتمع من خلال التنوع في منتجاتها	3.669	0.887	24.112
3	تشارك الشركة في فعاليات ومناسبات المجتمع	3.876	0.778	20.016
4	تساهم الشركة في تحسين دخل العاملين لديها	3.967	0.988	24.312
5	تؤثر السياسة الحكومية في تحسين العدالة الاجتماعية من خلال تشريع القوانين	3.711	0.987	26.256
6	يوجد وعي اجتماعي للعاملين في الشركة تساعد في تعزيز التنمية المستدامة	3.965	0.928	23.397
	المجموع	23.053	6	

المصدر: الاعتماد على برنامج spss

تبين من الجدول اعلاه بان قيم الوسط الحسابي قد تراوحت بين (3.669، 3.967) وهي اكبر من قيمة الوسط الحسابي الفرضي والبالغ (3) مما يدل على ان اجابات العينة حول هذا المحور تتجه نحو الاتفاق ، في حين تراوحت قيم الانحراف المعياري بين (0.778، 0.987) وهي قيم صغيرة نسبيا مما يدل على تجانس الاجابات بين افراد العينة ، وهذا يشير الى ان اجابات عينة البحث كانت ايجابية على جميع اسئلة الاستبانة وهذا ينفي الفرضية.

8.3 نتائج اختبار التائي T-Test [المحور الاول] التحول الرقمي

جدول رقم (8) نتائج اختبار التائي

البيان	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	القيمة التائية المحسوبة	درجة الحرية	القيمة التائية الجدولية
محور الاستبانة	3.820	0.246	19.05	85	10.98

المصدر: الاعتماد على برنامج spss

تبين نتائج اختبار هذه الفرضية بان القيمة التائية المحسوبة (19.05) وقيمتها الجدولية (1.99) وعند مقارنة القيم التي توصل اليها تبين ان القيمة التائية المحسوبة اكبر من الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (85) وهذا يشير ان المعنوية لصالح الوسط الحسابي بانه توجد علاقة احصائية بين التحول الرقمي وابعاد التنمية المستدامة.

9.3 نتائج اختبار التائي T-Test [المحور الثاني] البعد الاقتصادي

جدول رقم (9) نتائج اختبار التائي

البيان	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	القيمة التائية المحسوبة	درجة الحرية	القيمة التائية الجدولية
محور الاستبانة	3.836	1	19.05	85	10.98

المصدر: الاعتماد على برنامج spss

تبين نتائج اختبار هذه الفرضية بان القيمة التائية المحسوبة (19.05) وقيمتها الجدولية (1.99) وعند مقارنة القيم التي توصل اليها تبين ان القيمة التائية المحسوبة اكبر من الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (85) وهذا يشير ان المعنوية لصالح الوسط الحسابي بانه توجد علاقة احصائية بين التحول الرقمي وابعاد التنمية المستدامة.

10.3 نتائج اختبار التائي T-Test [المحور الثالث] البعد البيئي

جدول رقم (10) نتائج اختبار التائي

البيان	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	القيمة التائية المحسوبة	درجة الحرية	القيمة التائية الجدولية
--------	---------------	-------------------	-------------------------	-------------	-------------------------

تأثير التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة

محور الاستبانة	3.792	0.223	19.05	85	10.98
----------------	-------	-------	-------	----	-------

المصدر: الاعتماد على برنامج spss

تبين نتائج اختبار هذه الفرضية بان القيمة التائية المحسوبة (19.05) وقيمتها الجدولية (1.99) وعند مقارنة القيم التي توصل اليها تبين ان القيمة التائية المحسوبة اكبر من الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (85) وهذا يشير ان المعنوية لصالح الوسط الحسابي بانه توجد علاقة احصائية بين التحول الرقمي وابعاد التنمية المستدامة.

11.3. نتائج اختبار التائي (T-Test) المحور الرابع (البعد الاجتماعي)

جدول رقم (11) نتائج اختبار التائي

البيان	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	القيمة التائية المحسوبة	درجة الحرية	القيمة التائية الجدولية
محور الاستبانة	3.842	1	19.05	85	10.98

المصدر: الاعتماد على برنامج spss

تبين نتائج اختبار هذه الفرضية بان القيمة التائية المحسوبة (19.05) وقيمتها الجدولية (1.99) وعند مقارنة القيم التي توصل اليها تبين ان القيمة التائية المحسوبة اكبر من الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (85) وهذا يشير ان المعنوية لصالح الوسط الحسابي بانه توجد علاقة احصائية بين التحول الرقمي وابعاد التنمية المستدامة. ويرى الباحث بان هناك علاقة ذو دلالة احصائية بين التحول الرقمي وابعاد التنمية المستدامة وذلك من خلال ما تم اثباته في الجانب العملي وهو ما ينفي فرضية البحث.

الاستنتاجات والتوصيات :

اولا: الاستنتاجات: توصل البحث إلى مجموعة من الاستنتاجات وهي:

- 1- كانت قيم الوسط الحسابي للمحور الاول قد تراوحت بين (3.655 ، 4.031) وهي اكبر من قيمة الوسط الحسابي الفرضي والبالغ (3) مما يدل على ان اجابات العينة حول هذا المحور تتجه نحو الاتفاق.
- 2- كانت قيم الوسط الحسابي للمحور الثاني قد تراوحت بين (3.654، 3.987) وهي اكبر من قيمة الوسط الحسابي الفرضي والبالغ (3) مما يدل على ان اجابات العينة حول هذا المحور تتجه نحو الاتفاق.
- 3- كانت قيم الوسط الحسابي للمحور الثالث قد تراوحت بين (3.547، 4.022) وهي اكبر من قيمة الوسط الحسابي الفرضي والبالغ (3) مما يدل على ان اجابات العينة حول هذا المحور تتجه نحو الاتفاق.
- 4- بان قيم الوسط الحسابي قد تراوحت بين (3.669، 3.967) وهي اكبر من قيمة الوسط الحسابي الفرضي والبالغ (3) مما يدل على ان اجابات العينة حول هذا المحور تتجه نحو الاتفاق.
- 5- يتطلب التحول الرقمي إعادة التدريب وإعادة التنظيم وإنشاء وظائف جديدة داخل الشركات، فضلا عن تحقيق العديد من المزايا مثل تقليل التكلفة والجهد ، ومواكبة التقدم التكنولوجي ، ومكافحة الفساد .
- 6- يعتبر التحول جزء مهم من البنى التحتية الجيدة النوعية والموثوقة والمستدامة والقادرة على الصمود لدعم التنمية الاقتصادية.
- 7- يساعد التحول الرقمي المشاريع الصناعية الصغيرة الحجم وسائر المشاريع ، على الحصول على الخدمات المالية، وتسرع من وتيرة إدماجها في الأسواق.
- 8- أن التحول الرقمي تقف في المنتصف بين الدعم التقني والمالي ، فهي مستهدفة بالدعم التقني كونها جزء من البنى التحتية، وتمثل الأداة اللازمة لتوفير المعلومات المحاسبية ذات الجودة للحصول على الدعم المالي .
- 9- أن التحول الرقمي تمثل عنصراً هاماً لنمو المشروعات الصغيرة واستدامتها وبما يصب في صالح الخطط الوطنية الرامية لتحقيق أبعاد التنمية المستدامة.
- 10- تطبيق التحول الرقمي يساعد الدول والشركات على إنتاج معلومات محاسبية صحيحة، تستخدم كمداخلات العملية تحسين اتساق السياسات الاقتصادية، وعقد الشراكات المستدامة على المستويين المحلي والدولي.
- 11- يعزز التحول الرقمي فرضية الرصد لتحديد الخلل أو الخطأ بشكل يحقق المساءلة الفورية والسريعة.

ثانيا: التوصيات

- 1- ضرورة الإسراع في التغلب على المعوقات التي تحول دون التحول الرقمي ، وإيجاد الحلول اللازمة لها ومحاولة الوصول إلى ما وصلت إليه دول العالم المتقدم في هذا المجال لنستطيع تحقيق أهداف التنمية المستدامة .

- 2- زيادة الاهتمام بالعنصر البشري وتوفير برامج تدريبية على عملية التحول الرقمي ، وإقرار نظام للأجور والحوافز يتماشى مع مستويات التضخم ويكفل لهم حياة كريمة ..
- 3- ضرورة توفير مناخ استثماري مشجع في مجال التكنولوجيا الحديثة المتعلقة بالاتصالات مما يساهم في إنشاء بني تحتية معلوماتية تواكب التطور والنمو.
- 4- ضرورة الاطلاع على التجارب العالمية بهدف الاستفادة من الخبرات والإسراع في التحول الرقمي.
- 5- اهتمام الجهات المسؤولة بالاستفادة من المنظور التربوي الإسلامي للتنمية المستدامة وكيفية تحقيق أبعادها.
- 6- ضرورة تطبيق الشركات للتحولات الرقمية في مجال أعمالها بما يتلاءم مع متطلبات السوق

المصادر References

- 1- أكرام، بلباي (2022) " التحول الرقمي وأبعاد التنمية المستدامة" بحث منشور في مجلة البحوث في الحقوق والعلوم والسياسية، المجلد (8)، العدد (1)، الجزائر.
- 2- إبراهيم، فضل الله (2021) " اثر محاسبة التنمية المستدامة على جودة التقارير المالية وترشيد القرارات الاستثمارية" بحث منشور في مجلة جامعة شندي للعلوم الإنسانية والاجتماعية، العدد (3)، السودان.
- 3- البار، عدنان (2024) " تقنيات التحول الرقمي " مقالة منشورة في جامعة الملك عبد العزيز، كلية الحاسبات وتقنيات المعلومات ، السعودية.
- 4- الشامي، لبنان (2019) " واقع التنمية المستدامة في العراق " بحث منشور في وقائع المؤتمر العلمي الدولي الثامن، مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية، العراق.
- 5- البطاط، منتظر (2022) " تغيرات أسعار الصرف وتأثيراتها على الواقع الاقتصادي العراقي " بحث منشور في وقائع المؤتمر الحادي عشر للإصلاح العراقي، العراق.
- 6- البكيرات، أنيسة (2024) " دور التدقيق الداخلي في تقييم مدى تطبيق معايير الاستدامة لتحسين جودة التقارير المالية " رسالة ماجستير، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة كربلاء، العراق.
- 7- النعاس، فيروز (2020) " المحاسبة الذكية كأداة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة " بحث منشور في وقائع المؤتمر العلمي الدولي الرابع، كلية الاقتصاد والتجارة، ليبيا.
- 8- زاهد، يوسف (2024) " تأثير التحول الرقمي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة " بحث منشور ضمن وقائع المؤتمر الدولي الثاني للتحول الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة، كلية بغداد للعلوم الاقتصادية، العراق.
- 9- سرkali، أنصاف (2024) " أهمية التحول الرقمي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة داخل المجتمع " بحث منشور في مجلة شؤون إستراتيجية، العدد (18)، السعودية.
- 10- عبد الغني، سناء (2022) " انعكاسات التحول الرقمي على تعزيز النمو الاقتصادي " بحث منشور في مجلة كلية السياسة والاقتصاد، المجلد (15)، العدد (14)، مصر.
- 11- عمر، عمر (2021) " التحول الرقمي للحكومة ودوره في تحقيق أهداف التنمية المستدامة " بحث منشور في مجلة جامعة الزيتونة الأردنية للدراسات القانونية، المجلد (3)، العدد (3)، الأردن.
- 12- عزام، سعد (2024) " آليات تعزيز التحول الرقمي للجهات والشركات " بحث منشور في مجلة دراسات الاقتصاد والأعمال، المجلد (11)، العدد (1)، السعودية.
- 13- عويطيل، ابو بكر (2020) " الصعوبات التي تواجه المحاسبة البيئية في تحقيق التنمية المستدامة " بحث منشور في وقائع المؤتمر العلمي الدولي الرابع لكلية الاقتصاد والتجارة، الجزائر.
- 14- محيسن، كمال (2024) " دور التحول الرقمي في تحسين جودة التعليم واستدامته " بحث منشور في مجلة الوارث العلمية، العراق.
- 15- مصطفى، خوصة (2023) " التحول الرقمي في قطاع الأعمال " بحث منشور في المجلة الجزائرية للحكومة والسياسات الاقتصادية، المجلد (14)، الجزائر.
- 16- مخرمش، محمد (2023) " التحول الرقمي وإثره في تعزيز كفاءة الاتصال التنظيمي " رسالة ماجستير، جامعة قاصدي مرباح، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية، الجزائر.
- 18- Fowker , prdeud (2004) " sustainable devel opment cities and govern ment
- 19- Muehlburger M. (2019) "A framework of factors enabling digital transformation"
- 20- Mokhtar, S., Hussin (2020) Digital transformation in information management. International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences.

- 21- Schallmo, D., & Williams, C. (2018) *Digital Transformation Now Guiding the Successful Digitalization of Your Business Model* SpringerBriefs in Business: Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland. doi:<https://doi.org/>.
- 22-Klarin, Tomislav (2018) "The concept of sustainable development: From its beginning to the contemporary issues", *Zagreb International Review of Economics & Business*, Volume 21, Issue 1.
- 23-Wced (2014), " world commission of environment and development " oxford university