



P-ISSN: 2789-1240 E-ISSN:2789-1259
NTU Journal for Administrative and Human Sciences
Available online at: <https://journals.ntu.edu.iq/index.php/NTU-JMS/index>



The role of digital transformation in improving characteristics of the quality of accounting information: An analytical study of the opinions of accounting staff at the Northern Technical University in Mosul

Hanan Ehsan Khalil

Northern Technical University/ Mosul Technical Institute

Article Information's

Received: 15- 06 - 2023,
Accepted: 28- 08 - 2023,
Published online: 01 – 10 - 2023

Corresponding author:

Name: Hanan Ehsan Khalil
Affiliation: Northern Technical University
Email: hananahasan@ntu.edu.iq

Key Words:

keyword1, digital transformation
keyword2, digital transformation techniques
keyword3, quality of accounting information.

A B S T R A C T

The research aims to explore the extent to which private bank departments, the research sample, carry out human resource management practices and fulfill their obligations specified in the psychological contract towards workers and the impact of this on their job satisfaction, considering the fulfillment of the psychological contract as a mediating variable between those practices and job satisfaction, data was collected through a questionnaire for a sample (52) of the total workers in the research community, whose number is estimated at (180), data analyzed by statistical program (SPSS.V25) to describe the variables and test the research hypotheses, where mean, correlation and regression used for that, research reached a set of conclusions, including human resource management practices can be a good predictor of the extent to which the psychological contract is fulfilled, and that the latter is considered a variable with a total mediation between human resource management practices and job satisfaction. And some suggestions, including managing private bank must clarify the employee's duties and expectations accurately, and what the organization will offer in return, during employment interviews. And it should not set expectations or make unrealistic promises and pledges that are difficult to fulfill and, when violated, may lead to dissatisfaction.



دور التحول الرقمي في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية دراسة تحليلية لآراء موظفي الحسابات في الجامعة التقنية الشمالية بموقع الموصل

م. م. حنان احسان خليل

الجامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني الموصل

hananahasan@ntu.edu.iq

المستخلص

هدفت هذه الدراسة الى التعرف على دور التحول الرقمي في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية وتم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، فيما اعتمدت أداة الدراسة الرئيسية الممثلة باستمارة الاستبيان التي تم توزيعها على كافة موظفي الحسابات في الجامعة التقنية الشمالية (في موقع الموصل) من (مديري الحسابات، والمدققين، الموظفين في الحسابات) حيث تم توزيع (68) استمارة استرجع (62) استمارة والتي كانت صالحة للتحليل من خلال البرنامج الاحصائي (Spss v26) (Amos v24)، ويعتبر التحول الرقمي تطوراً مهماً في مجال التكنولوجيا والاعمال وقد أدى الى تغيير وتحديث جوانب كثيرة في العمليات الحسابية والمحاسبية، توصلت الدراسة الى عدة نتائج منها ان التحول الرقمي يسهم بأثر إيجابي في خصائص جودة المعلومات المحاسبية في الجامعة المبحوثة وان استخدام التحول الرقمي يؤدي الى تحسين ودقة المعلومات المحاسبية وجعلها أكثر قابلية للمقارنة والفهم، في حين أكدت الدراسة في أبرز توصياتها على ضرورة تعزيز إدراك المحاسبين بتقنيات التحول الرقمي في حسابات الجامعة التقنية الشمالية (في موقع الموصل) لما لها من مزايا في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

الكلمات المفتاحية: التحول الرقمي، تقنيات التحول الرقمي، خصائص جودة المعلومات المحاسبية

المقدمة

يعد التحول الرقمي من اهم المواضيع التي تبلور استخدامها حديثاً وتنادت المنظمات الدولية والمحلية على ضرورة تطبيقه في اعمالها وخصوصاً بعد الثورة الصناعية الرابعة والتي ساهمت في دمج التقنيات بجميع انواعها من (الذكاء الاصطناعي، وسلاسل الكتل والبيانات الضخمة والامن السيبراني) وغيرها من التقنيات التي أسهمت في إضافة تحسينات في نقل المعلومات

الرقمية الى العالم المادي واجراء تحولات تربط هذا العالم بالعالم الافتراضي و الذي عمل على زيادة قدرة المعالجة غير المسبوقة واطافة سعة تخزينية هائلة ووصول غير محدود فالتحول الرقمي يعمل على تغيير جذري داخل المنظمات وتأثير غير عادي على كافة المجالات ومنها المجال المحاسبي ويمكن ان نقول ان تطبيقات المحاسبة بالطريقة والاساليب التقليدية بدون استخدام تقنيات التحول الرقمي لا يؤدي الى تأهيل المحاسبين على تقديم مستوى عالٍ من العمل المحاسبي ونوعية المعلومات المحاسبية لذا يهدف البحث الى بيان دور التحول الرقمي في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية، وتضمن البحث ثلاثة مباحث الأول منهجية البحث والمبحث الثاني الجانب النظري (مفهوم واهمية التحول الرقمي وخصائص جودة المعلومات المحاسبية) والمبحث الثالث تضمن الجانب العملي تحليل لآراء موظفي الحسابات في الجامعة التقنية الشمالية(في موقع الموصل).

المبحث الأول (منهجية البحث)

اولاً: مشكلة البحث:

في عصر التكنولوجيا الحديثة والتحول الرقمي الذي يشهده العالم أصبح استخدام التقنيات والأنظمة المحاسبية المتقدمة امر ضروري لتحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية حيث يعد التحول الرقمي تطوراً استراتيجياً يهدف الى تحسين أداء المنظمات وتعزيز قدرتها التنافسية من خلال استخدام التكنولوجيا وتحليل البيانات، وتتمثل مشكلة هذا البحث في محاولة الإجابة على التساؤل الرئيس الآتي:

ما مدى تأثير التحول الرقمي في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية بشكل عام وفي حسابات الجامعة التقنية الشمالية على وجه الخصوص؟

ثانياً: اهمية البحث:

تكمن اهمية البحث في عدة جوانب منها: -

1. يساعد البحث في زيادة الوعي بأهمية التحول الرقمي في مجال المحاسبة.
2. تتيح الدراسة الميدانية فهم التطبيق العملي للتحول الرقمي في الجامعة التقنية الشمالية المحتملة وتسليط الضوء على التحسينات المحتملة في خصائص جودة المعلومات المحاسبية.
3. يوفر البحث نتائج يمكن استخدامها لتحديد مجالات التحسين وتطوير السياسات والاجراءات المتعلقة بالمعلومات المحاسبية في الجامعة المبحوثة.

4. يعزز البحث تبادل المعرفة والخبرات بين الجامعات المختلفة حول كيفية تطبيق التحول الرقمي في المحاسبة وتبين أفضل الممارسات.

ثالثاً: اهداف البحث : يمكن تحديد أهداف البحث بما يأتي:

1. التعريف بالإطار المفاهيمي لتقنيات التحول الرقمي.
2. التعريف بالإطار المفاهيمي لخصائص جودة المعلومات المحاسبية.
3. بيان أثر تقنيات التحول الرقمي في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية.
4. جمع آراء واستبانات من موظفي الحسابات في الجامعة التقنية الشمالية في موقع الموصل حول التحول الرقمي وأثره على خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

رابعاً: فرضيات البحث

الفرضية الرئيسة الأولى: لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية للتحول الرقمي مع خصائص جودة المعلومات المحاسبية وتتفرع منها الفرضيات التالية.

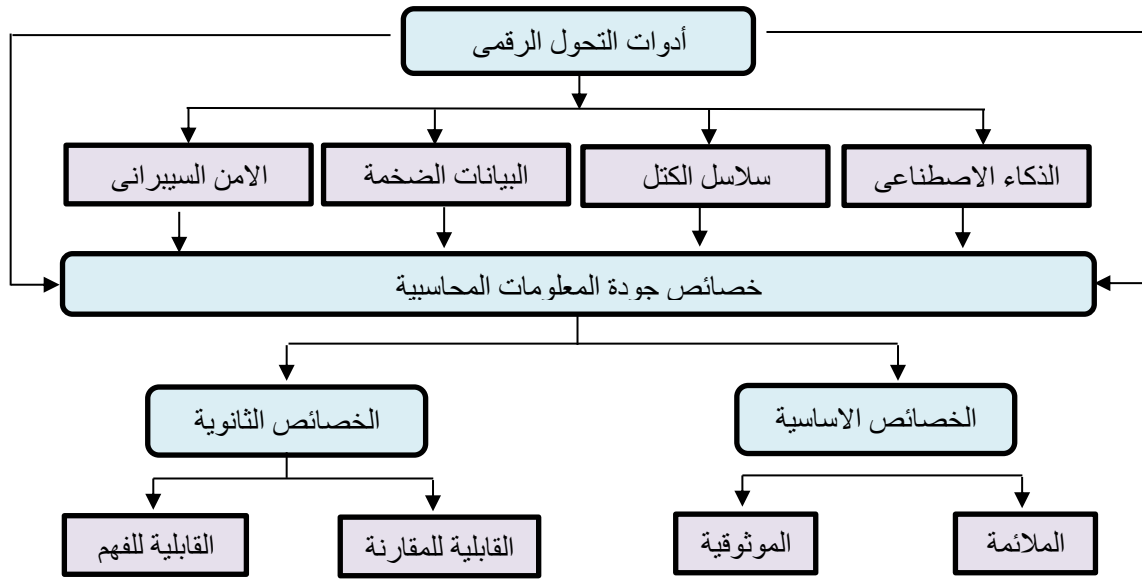
1. لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية للذكاء الاصطناعي مع خصائص جودة المعلومات المحاسبية.
2. لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية لسلاسل الكتل مع خصائص جودة المعلومات المحاسبية.
3. لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية للبيانات الضخمة مع خصائص جودة المعلومات المحاسبية.
4. لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية للأمن السيبراني مع خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

الفرضية الرئيسة الثانية: لا يوجد تأثير معنوي للتحول الرقمي في خصائص جودة المعلومات المحاسبية وتتفرع منها الفرضيات الفرعية التالية:

1. لا يوجد تأثير معنوي للذكاء الاصطناعي في خصائص جودة المعلومات المحاسبية.
2. لا يوجد تأثير معنوي لسلاسل الكتل في خصائص جودة المعلومات المحاسبية.
3. لا يوجد تأثير معنوي للبيانات الضخمة في خصائص جودة المعلومات المحاسبية.
4. لا يوجد تأثير معنوي للأمن السيبراني في خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

الفرضية الرئيسة الثالثة : يتباين تأثير ابعاد تقنيات التحول الرقمي في خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

خامساً: نموذج البحث الافتراضي



الشكل (1): نموذج فرضيات البحث
(المخطط من اعداد الباحثة)

سادساً: مجتمع البحث: موظفي حسابات الجامعة التقنية الشمالية (في موقع الموصل).

سابعاً: عينة البحث: (مديري الحسابات - مدقق - موظف حسابات)

ثامناً: حدود البحث

الحدود الزمانية: 2023/1/1 - 2023/3/1

الحدود المكانية: الجامعة التقنية الشمالية (في موقع الموصل).

الحدود البشرية: موظفي حسابات الجامعة التقنية الشمالية.

تاسعاً: مناهج البحث:

تم الاعتماد على المنهج الاستقرائي فيما يتعلق بالجانب النظري للبحث وذلك من خلال دراسة ومراجعة الأدبيات ذات الصلة بموضوعه من رسائل واطاريح جامعية ودوريات علمية وكتب وغيرها، فيما تم الاعتماد على المنهج التحليلي فيما يخص الجانب العملي من خلال

البرنامج الاحصائي (SPSS v26) (AMOS v24)

المبحث الثاني (الاطار النظري)

مفهوم التحول الرقمي وتقنياته:

أولاً: مفهوم التحول الرقمي

يمثل التحول الرقمي تغيير جذري في تقديم الخدمات ، حيث يساعد في تحقيق التنافسية والاستدامة، بالإضافة الى بناء مجتمعات فاعلة لأنه يساعد في تقديم الخدمات بشكل افضل واسرع فهو عملية تحويل المنظمات الى نموذج يعتمد على الرقمية في ابتكار وتطوير المنتجات والخدمات (البار، 2011، 2) ويمثل التحول الرقمي مستودع حكومي يشمل كافة خدمات المنظمة والقطاعات المختلفة بالدولة في تحويل الخدمات الحيوية والاساسية المرتبطة بتقديم الخدمة للأفراد والمنظمات والاستثمارات المختلفة من شكلها التقليدي الى الشكل الالكتروني الذكي بالاعتماد على التقنيات الحديثة والمتطورة (البلوشيه، وآخرون ، 2020، 41)

ثانياً: أهداف التحول الرقمي:

ويهدف التحول الرقمي الى عدة أهداف منها: - (السواط، 2022، 654).

1. أهداف تقترن بتدعيم مستوى الأداء: مثل إمكانية نقل المعلومات بالتفصيل وانسيابية بين الإدارات المختلفة، وإحالة دقة البيانات مما يقصد زيادة مستوى الثقة في صحة البيانات التبادلية وضآلة الأخطاء المترتبة على الإدخال اليدوي.
2. اختصار الإجراءات الإدارية: مع توفر المعلومات بنسختها الرقمية تنقص الأعمال الورقية كما تختفي الحاجة لإيتاء نسخ من المستندات الورقية ان كانت متيسرة إلكترونياً.
3. الاستخدام الأمثل للطاقات البشرية: إذا تم تخزين المعلومات بنسخة رقمية مع تيسر تحريكها وإعادة استخدامها إلكترونياً، ستتوجه الطاقات البشرية للعمل في أشغال أكثر إنتاجية.
4. زيادة الإنتاجية وخفض التكلفة في الأداء: وذلك باستخدام التكنولوجيا المعولة على شبكات المعلومات، وإيجاد سبل أحسن لمشاركة المواطنين في العملية التنفيذية.

ثالثاً: تقنيات التحول الرقمي

لقد تعددت تقنيات التحول الرقمي وتطورت بشكل متسارع خلال السنوات الاخيرة وحسب العديد من الابحاث في هذا المجال فانه لا تكاد تمر سنة إلا وتظهر أخبار عن تقنيات وابتكارات جديدة ومع تزامم هذه التقنيات لا بد من وضع معايير تسمح لكل منظمة بان تختار التقنيات المناسبة مع طبيعة عملها على سبيل المثال الذكاء الاصطناعي والروبوتات Roboties وسلاسل الكتل Blockchain والبيانات الضخمة Data Big والحوسبة السحابية Cloud Computing والامن السيبراني Cyber Security وانظمة الدفع الالكتروني E - payment

والواقع الافتراضي Reality virtual تعد جميعها اذرع واركان اساسية للتحول الرقمي من خلال دراستنا ارتأينا التطرق لاهم التقنيات التي تعتبر الاضخم من بينها في مجال معالجة وحفظ البيانات وتأثيرها على المعلومات المحاسبية وهي الذكاء الاصطناعي وسلاسل الكتل والبيانات الضخمة ولا تخلو تقنيات التحول الرقمي من تطبيق تقنية الامن السيبراني (شنش، 2023، 204)

ينصب تركيزنا في هذا البحث عن الذكاء الاصطناعي وسلاسل الكتل والبيانات الضخمة والامن السيبراني، هناك العديد من الابتكارات والتقنيات التكنولوجية، المتغيرة التي يتم استخدامها لتحول مجتمعنا الى مجتمع مدفوعاً بالتكنولوجيا الحديثة.

اولاً: الذكاء الاصطناعي: -

يمثل الذكاء الاصطناعي ابرز التطبيقات الحديثة لأنظمة المعلومات حيث يمثل أحد أهم العلوم الحديثة التي نشأت بسبب النقاء الثورة التقنية في مجال علم الحاسب الالي والتحكم الالي من ناحية وعلم المنطق والرياضيات واللغات وعلم النفس من ناحية اخرى وفي هذا الشأن يمثل الذكاء الاصطناعي (AI) (Artificial intelligence) مظلة للعديد من التقنيات التي تتيح للآلات ان تحاكي الذكاء البشري (Liz & Lzh, 2018, 813).

يعرف الذكاء الاصطناعي (AI) هو الذكاء الذي يصطنعه الانسان في الالة أو الحاسوب اي ان الذكاء الاصطناعي هو حقل علم الحاسوب الذي يهتم بتصميم نظم الحاسوب الذكية وتعرض خصائص الذكاء في السلوك الإنساني (الصالح، ٢٠٠٩، ٥) .

وأكدت دراسة (Stancheva, 2018) على ان تطبيقات الذكاء الاصطناعي تعد هامة وضرورية في كثير من المجالات، حيث تمثل ضرورة ملحة بالنسبة الى المنظمات لا يمكن الاستغناء عنها في تحقيق الكثير من المزايا أهمها: تحسين عملية اتخاذ القرارات، خفض التكاليف، حل جميع المشكلات الإدارية، تحسين الجودة وغيرها من المزايا التي لها دور كبير ومباشر في تعزيز تنافسية المنظمات وضمان بقائها واستمراريتها.

واستنادا لما تقدم يمكن القول بان الذكاء الاصطناعي هو الذكاء الذي يصنّفه البشر من خلال جهاز الحاسوب.

أهمية استخدام الذكاء الاصطناعي:

لم يعد الذكاء الاصطناعي ينظر اليه كوسيلة لآلية العمليات بهدف زيادة وتحسين الكفاءة الانتاجية وانما تكنولوجيا ناشئة تسهم في التغلب على التحديات والمنافسة المحلية والعالمية ومن هنا برزت أهمية تقنيات الذكاء الاصطناعي حيث تعمل المنظمات على دمج الذكاء الاصطناعي بسرعة في وظائفها اليومية وقد ادى ذلك الى طريقة أكثر انسيابية في ادارة الاعمال وسمح في النهاية للمنظمة بجني اقصى قدر من المكافآت المالية فضلا عن تحسين سمعتها العامة وسلوكيات المواطنة التنظيمية لموظفيها (طاهر، احمد، 2022، 114).

ثانياً: سلاسل الكتل:

تعددت التعاريف الخاصة بتقنية سلاسل الكتل فقد عرفت على انها قاعدة بيانات موزعة متكونة من كتل مختلفة من البيانات حيث تحفظ البيانات في كتل وتتجمع الكتل مع بعضها البعض بدءاً من كتلة بيانات التكوين الى كتلة البيانات الحالية حيث يتكون بينهما سلسلة يطلق عليها سلسلة الكتل (ALsaqa, 2019,65)

كما عرفت دراسة (pugna & dutescu, 2020,216) بانها عبارة عن دفتر استاذ رقمي موزع ومفتوح وغير مملوك لاحد وموثوق من قبل الجميع يسمح بتبادل المعلومات ونقل اصل الملكية الكترونياً دون الحاجة الى طرف آخر (وسيط) موثوق به.

وفي ضوء ما سبق يمكن تعريف تقنية سلاسل الكتل بانها دفتر استاذ رقمي موزع ومشترك يسمح بتسجيل المعاملات المالية والتحقق من صحتها والمصادقة عليها من قبل الاطراف ذات العلاقة دون الحاجة الى طرف وسيط ويتم تخزين بيانات المعاملات وتأمينها عن طريق التشفير.

مزايا تكنولوجيا سلاسل الكتل

يمكن تحديد مزايا تكنولوجيا سلاسل الكتل بما يأتي: (Douglas and peter,2019,15)

1. الثقة: توفر البنية التحتية لتقنية عمليات امانة (مدفوعات أو اصدار شهادات).
2. الشفافية: لأداء المعاملات مع العلم ان كل طرف لديه القدرة على الدخول في هذه الصفقة.
3. الثبات: يتم كتابة السجلات وتخزينها بشكل دائم دون امكانية التعديل
4. عدم الوساطة: لا حاجة لوجود سلطة رقابية مركزية لإدارة المعاملات أو الاحتفاظ بالسجلات.

5. **التفاعل:** قدرة الاطراف على التعامل مباشرة مع بعضها البعض دون الحاجة الى أطراف
ثالثة.

6. **السيادة الذاتية:** يحدد المستخدمون أنفسهم ويحافظون على السيطرة في تخزين وادارة
البيانات الشخصية.

وترى الباحثة بالإضافة الى المميزات السابقة لتكنولوجيا سلاسل الكتل انها تساعد الجهات
الحكومية في القضاء على الروتين حيث تكون جميع المعلومات الخاصة بمعاملات الافراد
واضحة ويمكن الاطلاع عليها في اي وقت كان .

ثالثاً: البيانات الضخمة

يقصد بالبيانات الضخمة تلك البيانات التي تحتوي على عدد كبير جداً من البيانات المتنوعة
والتي تصل الى احجام متزايدة وسرعة متزايدة وتعد البيانات الضخمة اكبر حجماً واكثر تعقيداً
من مجموعات البيانات العادية مما يجعل برامج معالجة البيانات التقليدية غير قادرة على
ادارتها، ولكن هذه الكميات الهائلة من البيانات من الممكن ان تحلل وتستخدم لمعالجة المشاكل
التي تواجه المنظمات في جميع المجالات (الهلاي ، 2021 ، 198) .

أهمية تحليل لبيانات الضخمة: (طابي، 2018 ، 56)

1- تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية، وتعمل على توفير ميزة تنافسيه عالية
للمنظمات ودعم التقارير المتكاملة بصورة أكثر فاعلية وترشيد القرارات اضافة الى ان
تلك التحليلات تساعد المنظمات في الوصول الى نتائج بهدف ايجاد حلول واقعية
لتطويرها.

2- توفير الكثير من الوقت والمال في حالة تطبيق المنظمات ممارسات ادارة البيانات التي
تراعي متطلبات تحليل البيانات الضخمة، وكذلك يمكن للبيانات المستمدة من مصادر
مختلفة داخل وخارج المنظمة، ان تضيف قيمة كبيرة لوظائف متعددة ولأغراض متعددة
شريطة توفر مزيد من الشفافية.

3- اكتشاف فرص خفض التكاليف وتحسين ادارة المخاطر وتعزيز كفاءة الاعمال والعمليات
وذلك من خلال التحليل الشامل للعمليات التنظيمية التشغيلية مما يسهم في اعطاء نظرة
شاملة عن المنظمة وتحقيق ميزة تنافسية مع تطوير استراتيجيات منظمات الاعمال.

4- تعتبر مخزن للقيمة عندما تتحول الى معلومات بهدف تطوير الاقتصاد وتعزيز النمو
وزيادة الانتاجية وجودة المنتجات ومساعدة المسؤولين والمستثمرين على اتخاذ قرارات
دقيقة.

رابعاً: - مفهوم الأمن السيبراني: -

يعد مفهوم الأمن السيبراني من المفاهيم الحديثة والتي ظهرت في إطار الثورة التكنولوجية المعاصرة، والتي أدت إلى تدفق المعلومات بشكل كبير ومتسارع مع تعدد وسائل الاتصال إلى مصادر المعلومات عبر أجهزة الحواسيب وغيرها من الأجهزة المحمولة وفي هذا السياق ظهر مفهوم الأمن السيبراني ليعبر عن الجانب المرتبط بحماية تلك المعلومات حيث يشكل هذا المفهوم محل اهتمام العديد من المنظمات و الباحثين.

ويرى (Canelon and Huerta, et al, 2020,2) ان الامن السيبراني هو إجراءات تنظيمية وتقنية تهدف إلى حماية الحواسيب وما بداخلها من معلومات من الاختراقات عن طريق تقليل المفوضين (المعتمدين) لتنفيذ تلك الإجراءات، ويعد الامن السيبراني توجهاً عالمياً سواء على مستوى المنظمات الحكومية أو على مستوى الدول.

خصائص الامن السيبراني

من المعلوم ان الجريمة الالكترونية تتم بمنهجية وأساليب جديدة ذات بعد تكنولوجي اعلى من الجرائم التقليدية كان لا بد ان يأتي الأمن السيبراني للتغلب على هذه المشكلة مواكبة مع التطور التكنولوجي. ولذا يتميز الامن السيبراني بعدد من الخصائص منها (الخضري، 2020، 223)

1. الاكتشاف والتعقب: حيث يهدف الامن السيبراني الى اكتشاف الجريمة الالكترونية وتعقب اثارها وبالتالي التغلب عليها.
2. ضعف الاجهزة الامنية والقضائية تجاه التعامل مع الجرائم الالكترونية نتيجة لنقص الخبرة الرقمية لدى الاجهزة الأمنية مما يعزز دور الأمن السيبراني في تحقيق الامن الرقمي للمنظمات الحكومية وبشكل عام في حماية البيانات والبنى التحتية لتلك المنظمات.

خصائص جودة المعلومات المحاسبية

مفهوم خصائص جودة المعلومات المحاسبية

الجودة (quality) كمصطلح هي كلمة مشتقة من الكلمة اللاتينية (Qualies) والتي يقصد بها طبيعة الشيء ودرجة صلاحيته. وتعد خصائص جودة المعلومات المحاسبية معياراً يمكن على اساسه الحكم على مدى قابلية المعلومات المحاسبية لتحقيق اهدافها أو اعتبارها اساساً للمفاضلة بين الاجراءات والاساليب المحاسبية المستخدمة في القياس والافصاح المحاسبي في القوائم والتقارير المالية وبما يتيح اختيار اكثر المعلومات ملاءمة لاستخدامها في اتخاذ القرارات (الحجاوي والعيبيدي، 2014، ص72) .

وقد اكدت دراسة (verieun,2011,50) ان خصائص جودة المعلومات المحاسبية هي ما تتصف به من خصائص ومنها الموثوقية والتي تفيد الجهات المستخدمة لها من مستثمرين ودائنين ومقرضين وجهات حكومية وتحميمهم من السلوك الانتهازي للإدارة.

تهدف المحاسبة بصورة عامة إلى انتاج وتوصيل المعلومات النافعة لمستخدميها لمساعدتهم في اتخاذ القرارات، ولكي يمكن للمعلومات المحاسبية تحقيق الاهداف المرجوة منها فلا بد ان يتوفر في تلك المعلومات عدد من الخصائص الاساسية والثانوية التي ستستخدم لتقييم مستوى جودة تلك المعلومات (ابو هويدي، 2011، 19)

الخصائص الاساسية للمعلومات المحاسبية:-

ولكي تصبح المعلومات المحاسبية نافعة أو مفيدة للمستخدمين فيجب ان تتوفر فيها خاصيتين أساسيتين: - (Kieso, DE et al -2021, 48)

اولاً: **الملاءمة:** تكون المعلومات المحاسبية مؤثرة وتحدث فرقاً في عملية اتخاذ القرار ويتحقق ذلك عندما يتمكن متخذ القرار من وضع تنبؤات مستقبلية أو التحقق من التوقعات السابقة كما تتأثر ملاءمة المعلومات بالأهمية النسبية لها بحيث إذا حذفت او تم عرضها بطريقة خاطئة ستؤثر في عملية اتخاذ القرارات (Azar et al ,2019 ,6) والمعلومات المحاسبية الملاءمة تمكن مستخدميها من: (طاهر واحمد، 2022، 123).

1- تعزيز التوقعات سواء الحالية أو احداث تغيير في هذه التوقعات وبهذا فان ملاءمة المعلومات هي مؤشر لمدى قدرة المعلومات على تغيير درجة التأكد في القرار.

2- تكوين توقعات عن النتائج المترتبة سواء عن تلك الاحداث التي وقعت في الماضي أو التي تحدث في الحاضر أو المستقبل.

3- تحسين قدرة متخذي القرارات على التنبؤ المتعلق بالنتائج المتوقعة في المستقبل وتعزيز او تصحيح التوقعات السابقة والحالية وتقييم نتائج القرارات التي يمكن ان تبني على هذه التوقعات.

ولكي تكون المعلومات المحاسبية ملاءمة لابد ان تتوفر فيها الخصائص التالية:(أبو حشيش، 2002،ص34) أ- توقيت المعلومات ب- التغذية العكسية ج- القدرة على التنبؤ

ثانياً: الموثوقية (التمثيل الصادق): وتمثل الخاصية الاكثر أهمية في تحديد ما إذا كان القياس أو الوصف يحدد بدقة الحدث الاقتصادي. ويشير الى ان البيانات والظواهر التي يتم الابلاغ عنها متشابهة جداً من اجل تحقيق تمثيل صادق للمعلومات المالية، ويتم ذلك عندما تتطابق المعلومات الواردة في التقارير المالية مع الاحداث المحاسبية التي يمثلونها بأمانة وعدالة ويحقق التمثيل الصادق عند تمثيل المضمون بالجوهر بمعنى لكي تكون المعلومات

المحاسبية على درجة عالية من الموثوقية فانه يجب ان تمثل المعلومات المالية والاحداث الاخرى بصدق وبالصورة التي يجب ان يفهم انها تمثلها (AL-Talabani,2022,13) وللحصول على تمثيل صحيح تماماً للمعلومات المحاسبية يجب ان تحتوي على الخصائص المتمثلة بـ (الاكتمال والوضوح والحياد وخلوها من الأخطاء)، (طاهر و احمد، ٢٠٢٢ ، ص124)

الخصائص الثانوية للمعلومات المحاسبية

تعتبر الخصائص الثانوية للمعلومات المحاسبية مكمل للخصائص الأساسية وتميز هذه الخصائص المعلومات الأكثر فائدة من المعلومات الأقل فائدة (تعزيز الخصائص) وتشمل عدة خصائص منها:

1- القابلية للمقارنة: ويعني امكانية مقارنة المعلومات المالية لفترة معينة مع المعلومات المالية لفترة سابقة لنفس المنظمة أو مقارنتها مع منظمات اخرى ويتم ذلك بالثبات في اتباع السياسات والطرائق المحاسبية من قبل المنظمة مما يجعل عملية المقارنة مفيدة (Alexander, 2020,44).

ولكي تكون المعلومات المحاسبية قابلة للمقارنة فانه يجب ان تتوفر الشروط التالية (أبو حشيش، 2002، ص36)

أ- الالتزام بسياسة محاسبية واحدة من فترة لأخرى لزيادة الثقة في المعلومات المحاسبية الامر الذي يزيد حتماً من مدى ادراك وتفهم مستخدمي هذه المعلومات وبالتالي تتحقق أهدافهم.

ب- الثبات في قياس وعرض المعلومات المحاسبية من فترة زمنية لأخرى حتى يمكن القول ان عملية المقارنة تتم بكفاءة وفاعلية وبما يفيد من إضفاء قيمة عالية الى المعلومات المحاسبية.

2- قابلية الفهم: وتعنى قدرة مستخدمي المعلومات المحاسبية على استيعاب وفهم تلك المعلومات لاستخدامها وبشكل صحيح في اتخاذ القرارات ويتطلب ذلك ان تملك المعرفة والوعي الذي يمكنهم من فهم المعلومات وتقييم فائدتها (AL-Talabani, 2022,157).

دور أدوات التحول الرقمي في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية: -
هناك عدة أدوات للتحول الرقمي لها دور في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية
ومنها:-

أولاً: دور الذكاء الاصطناعي في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية: -
تتمثل الفوائد الناتجة عن استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي والتي تؤثر على مستوى
خصائص جودة المعلومات المحاسبية في انها تعمل على تحقيق الدقة في ادخال واستخدام
المعلومات المحاسبية والنتائج النهائية حيث تقوم تلقائياً بإبلاغ عن أي خطأ تم إدخاله للبيانات
والمعلومات وتعمل على تصحيحه لتحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية مما يحقق
زيادة موثوقة ومصداقية المعلومات المرجوة لإدارة المنظمة وتقديمها في الوقت المناسب مع
سرعة توصيل معلومات التغذية العكسية الناتجة عن تطبيق القرارات إضافة الى انها تساعد في
اعداد التقارير المالية المناسبة عن طريق تجميع كميات كبيرة من البيانات ووضعها في شكل
فقرات قابلة للفهم مما يحسن من كفاءة منظمات الاعمال ،
حيث يساهم الذكاء الاصطناعي في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية من خلال
عدة ابعاد منها:- (sk,khuhik,p.59)

- يتمثل دور الذكاء الاصطناعي في تحسين موثوقية المعلومات المحاسبية في قدرته على
تحليل كميات كبيرة من البيانات المحاسبية والتعرف على الأنماط والتغيرات غير المعتادة،
ويمكن للذكاء الاصطناعي الكشف عن الأخطاء والمشاكل المحتملة في السجلات المحاسبية
مما يزيد من دقة المعلومات ويعزز الموثوقية في العمليات المحاسبية.
- يكمن دور الذكاء الاصطناعي في تحسين قابلية الفهم للمعلومات المحاسبية على تفسير
وتبسيط البيانات المحاسبية المعقدة بطريقة مفهومة للمستخدمين من خلال تطبيق تقنيات
الذكاء الاصطناعي مثل تحليل النصوص والتعلم الآلي، يمكن للنظم ان تقوم بتحويل
البيانات المحاسبية الى تقارير مفصلة ورسوم بيانية يسهل فهمها مما يساعد مستخدميها على
اتخاذ قرارات بناء معرفة دقيقة ومفهومة.
- يمتاز الذكاء الاصطناعي في قدرته على تحليل ومقارنة البيانات المحاسبية من مصادر
مختلفة بسرعة ودقة حيث يمكن للذكاء الاصطناعي تجميع البيانات من مصادر متعددة
وتحويلها الى تقارير مفهومة تساعد على مقارنة النتائج للمنظمة خلال فترات متعددة أو
مقارنة تلك النتائج بالمنظمات الأخرى.

ثانياً: دور تقنيات سلاسل الكتل (Blockchains) في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية:-

يساهم تطبيق سلاسل الكتل في المنظمات بتحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية من خلال ابعاد متعددة منها: - (التواب،2020، ص21)

1- **ملاءمة المعلومات:** تمنح تقنية سلاسل الكتل المنظمة واصحاب المصالح حق الوصول الى المعلومات المناسبة لاتخاذ القرارات وفي التوقيت المناسب وبشكل آني كما ان تقنية سلاسل الكتل يتوقع ان تتسم بخصائص (أ) القيمة التنبؤية من حيث استخدامها كمدخلات في الاجراءات المستخدمة من قبل اصحاب المصلحة للتنبؤ بالنتائج المستقبلية و(ب) والقيمة التأكدية من حيث توفيرها تغذية عكسية عن تأكيد التقييمات السابقة.

2- **التمثيل الصادق للمعلومات:** من حيث التعبير بصدق عن العمليات المالية والاحداث التي يفهم انها من المتوقع ان تعبر عنها بصورة معقولة، كما ان المعلومات المحاسبية في ظل سلاسل الكتل تتسم بخاصية الاكتمال من حيث توفير جميع المعلومات الضرورية للمستخدمين بالإضافة الى خاصية الحياد من حيث توفير معلومات خالية من التحيز، وخاصية الخلو من الاخطاء بسبب التشغيل التلقائي للمعاملات مع اغلاق السجلات بطريقة مشفرة.

3- **قابلية المعلومات للفهم:** من حيث تزويد اصحاب المصلحة بمستوى معقول من المعرفة والفهم بالأعمال والنشاطات الاقتصادية والمحاسبية للمنظمة.

4- **قابلية المعلومات للمقارنة:** نتيجة للتوحيد في القياس وثبات المعلومات في الحقول المحددة مسبقاً لإدخالات بيانات المعاملات، وعدم القابلية لتعديلها يمكن اصحاب المصلحة من مقارنة المعلومات المحاسبية ذات الطبيعة المتشابهة بسهولة لفترات مختلفة من اجل تحديد تأثيرها على الاداء ونتائج المركز المالي للمنظمة.

ثالثاً: دور البيانات الضخمة في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية يتضح دور البيانات الضخمة في تحسين خصائص المعلومات المحاسبية بعدة جوانب منها: (يونس، 2019، 28-30)

1- يؤدي تحليل البيانات الضخمة الى تحسين التنبؤ بالأرباح والمخاطر المستقبلية للمنظمة وتحسين التنبؤ بغرض النمو المستقبلية للمنظمة وتحسين التنبؤ بالمبيعات المستقبلية والتنبؤ بالاحتيال المالي والاكتشاف المبكر لمواطن الضعف والقوة في قطاعات المنظمة ومن ثم تحسين

تقييم اداء المنظمة وهذا يعني ان تحليل البيانات الضخمة تساهم في تحسين ملائمة المعلومات المحاسبية من خلال توفير رؤى أعمق وأكثر دقة حول الوضع المالي للمنظمة والعمليات المالية.

٢- تحليل البيانات الضخمة يساعد على تعزيز مصداقية المعلومات المحاسبية والقرارات من خلال توفير رؤى دقيقة ومدعومة بالأدلة مما يعزز الثقة في البيانات والمصادر المستخدمة حيث يعمل تحليل البيانات الضخمة على توفير معلومات تزيد قابلية المعلومات المحاسبية للتحقق والحياد نظرا لأنها تقوم بتحليل المعلومات الداخلية من مناقشات واجتماعات ومكالمات هاتفية والتي لا يمكن اظهارها بالطرق التقليدية مما يزيد التعبير الصادق من الاداء والمركز المالي للمنظمة.

٣- يساهم تحليل البيانات الضخمة في تحسين قابلية المقارنة للمعلومات المحاسبية عن طريق توفير وسائل قوية وموثوقة للتحليل والمقارنة لأداء ونتائج المنظمة مع اداء نتائج المنظمات الاخرى او بين فترات مختلفة لنفس المنظمة.

٤- اكدت دراسة (Irene, 2019.p35) على ان تحليل البيانات الضخمة يساعد على زيادة المحتوى المعرفي للمعلومات المالية حيث يمكن ان تجمع وتطل المعلومات من مصادر مختلفة كالفيديوهات والمكالمات والمناقشات ومصادر مختلفة من وسائل التواصل الاجتماعي مما يساعد على فهم السياق الكامل للمعلومات المحاسبية وتحليلها.

رابعاً: دور الامن السيبراني في تحسين خصائص المعلومات المحاسبية

يتمثل دور الامن السيبراني في تحسين خصائص المعلومات المحاسبية بعدة جوانب منها.
(Muravskyi, 2021.p.105-107)

1- ان تطبيق اجراءات الامان والحماية السيبرانية اللازمة للتكنولوجيا والانظمة تعمل على تقليل المخاطر والتهديدات التي قد تؤثر سلبا على البيانات والعمليات الحيوية للمنظمة مما يساهم في تعزيز الملاءمة والاستجابة الفعالة للمتطلبات الامان في عالم التكنولوجيا الحديث.

2- يعتبر الامن السيبراني امرا حاسما لتحسين خاصية الموثوقية في انظمة الحاسوب والشبكات ويساعد الامن السيبراني على حماية البيانات والمعلومات الحساسة من الاختراقات والهجمات الضارة مما يساهم في تقليل حدوث الأخطاء وانقطاعات غير متوقعة اضافة الى ان تطبيق تدابير الامان يساهم في تعزيز موثوقية الخدمات التكنولوجية بشكل عام.

3- عند تطبيق اجراءات امان قوية يتم التأكد من عدم تعرض المعلومات للاختراق او التلاعب بها وهذا يعني ان المعلومات المحاسبية ستكون دقيقة وموثوقة مما يسهل عملية المقارنة بين المنظمات او مقارنة المعلومات المحاسبية لفترات زمنية مختلفة للمنظمة وبالتالي فان اجراءات الامن السيبراني تساعد في تعزيز قابلية المعلومات المحاسبية للمقارنة ويسهم في اتخاذ قرارات مالية أكثر دقة.

4- عند تامين وحماية النظام المحاسبي وقواعد البيانات المحاسبية من الاختراقات والتهديدات السيبرانية يتمكن المحاسبين والمستخدمين للمعلومات المحاسبية من فهم تلك المعلومات بسهولة وثقة ويضمن ذلك دقة البيانات واتخاذ القرارات الصحيحة والمناسبة.

المبحث الثالث (الجانب العملي)

يتضمن الجانب العملي المحاور الآتية:

أولاً: وصف وتشخيص اجابات المبحوثين عن متغير تقنيات التحول الرقمي

يشير مضمون هذه الفقرة إلى وصف متغير تقنيات التحول الرقمي وتشخيصه بدلالة الابعاد المعبرة عنه في ضوء اجابات المبحوثين عن الفقرات المجسدة لكل منها وعلى النحو الآتي:

أ. وصف متغير تقنيات التحول الرقمي

تكشف معطيات الجدول (1) عن وجود اتفاق بنسبة (75.20%) من المبحوثين على اجمالي الفقرات المعبرة عن الابعاد الاربعة لمتغير تقنيات التحول الرقمي والمتمثلة بـ(الذكاء الاصطناعي ، سلاسل الكتل ، البيانات الضخمة ، الأمن السيبراني) وبوسط حسابي الذي بلغ (3.90) وانحراف معياري (0.76) ومعامل اختلاف (19.66%) ونسبة استجابة (77.93%) وحقق بُعد الذكاء الاصطناعي اعلى اسهامات الاتفاق وعلى نحو جعله في المرتبة الأولى مقارنة بالأبعاد الاخرى وبنسبة اتفاق(78.23%)، بينما امتلك بُعد البيانات الضخمة المرتبة الثانية بنسبة اتفاق بلغت (76.61%)، وحصل بُعد الأمن السيبراني على المرتبة الثالثة وبنسبة اتفاق (74.6%)، وفي المرتبة الرابعة والاخيرة جاء بُعد سلاسل الكتل بنسبة اتفاق (71.37%).

الجدول (1) ملخص وصف وتشخيص متغير تقنيات التحول الرقمي

المعطيات						
الترتيب	نسبة الاستجابة %	معامل الاختلاف	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الاتفاق (أتفق بشدة واتفق) %	
الأول	79.52	19.95	0.79	3.98	78.23	الذكاء
الرابع	77.18	18.36	0.71	3.86	71.37	سلاسل
الثاني	77.5	19.56	0.75	3.88	76.61	البيانات
الثالث	77.5	20.77	0.8	3.88	74.6	الأمن
	77.93	19.66	0.76	3.90	75.20	المعدل

المصدر: من إعداد الباحثة في ضوء نتائج التحليل الإحصائي باستخدام البرمجية SPSS V26 n=62

ب. وصف متغير خصائص جودة المعلومات المحاسبية

تكشف معطيات الجدول (2) عن وجود اتفاق بنسبة (78.63%) من المبحوثين على إجمالي الفقرات المعبرة عن الأبعاد الأربعة لمتغير خصائص جودة المعلومات المحاسبية والمتمثلة بـ(خاصية ملاءمة المعلومات المحاسبية ، خاصة موثوقية المعلومات المحاسبية ، خاصة قابلية المعلومات المحاسبية للمقارنة ، خاصة قابلية المعلومات المحاسبية للفهم) وبوسط حسابي الذي بلغ (3.95) وانحراف معياري (0.68) ومعامل اختلاف (17.33%) ونسبة استجابة (79.07%) وحقق بُعد خاصة ملاءمة المعلومات المحاسبية أعلى اسهامات الاتفاق وعلى نحو جعله في المرتبة الأولى مقارنة بالأبعاد الأخرى وبنسبة اتفاق (83.06%)، بينما امتلك بُعد خاصة قابلية المعلومات المحاسبية للفهم المرتبة الثانية بنسبة اتفاق بلغت (77.82%)، وحصل بُعد خاصة موثوقية المعلومات المحاسبية على المرتبة الثالثة وبنسبة اتفاق (77.02%)، وفي المرتبة الرابعة والأخيرة جاء بُعد خاصة قابلية المعلومات المحاسبية للمقارنة بنسبة اتفاق (76.61%).

الجدول (2) ملخص وصف وتشخيص متغير خصائص جودة المعلومات المحاسبية

المعطيات						
الترتيب	نسبة الاستجابة %	معامل الاختلاف %	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الاتفاق (أتفق بشدة واتفق) %	
الأول	81.45	15.37	0.62	4.07	83.06	خاصية ملاءمة المعلومات المحاسبية
الثالث	79.11	17.18	0.68	3.96	77.02	خاصية موثوقية المعلومات المحاسبية
الرابع	76.85	19.92	0.76	3.84	76.61	خاصية قابلية المعلومات المحاسبية
الثاني	78.87	16.83	0.66	3.94	77.82	خاصية قابلية المعلومات المحاسبية
	79.07	17.33	0.68	3.95	78.63	المعدل

المصدر: إعداد الباحثة بالاستناد الى نتائج التحليل الإحصائي باستخدام برمجية SPSS V26 n=62

ثانياً: وصف الأفراد المبحوثين

اتسمت عينة الدراسة وفقاً للبيانات التي قدمها أفرادها من خلال إجاباتهم عن الجزء الأول (بيانات عامة) من استمارة الاستبيان وكما يأتي:

الجدول (3) وصف الافراد المبحوثين

الفئات	المستويات	العدد	%
الوظيفة الحالية	مدير حسابات	6	9.7
	مدقق	9	14.5
	موظف حسابات	47	75.8
المؤهل العلمي	ثانوية عامة فأقل	7	11.3
	بكالوريوس	38	61.3
	دبلوم دراسات عليا	13	21
	ماجستير	2	3.2
	دكتوراه	2	3.2
عدد سنوات الخبرة	اقل من 5	9	14.5
	من 5-10 سنوات	6	9.7
	من 11-15 سنة	17	27.4
	أكثر من 15 سنة	30	48.4

المصدر: إعداد الباحثة بالاستناد الى نتائج التحليل الإحصائي باستخدام برمجية SPSS V26 n=62

ثالثاً: تحليل علاقة الارتباط

يعكس مضمون هذا الجزء من التحليل، اختبار علاقات الارتباط بين كل من المتغير (المتغيرات) المستقلة و المتغير (المتغيرات) المعتمد وعلى النحو الآتي:

- الفرضية الرئيسية الأولى: لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين تقنيات التحول الرقمي و خصائص جودة المعلومات المحاسبية في المنظمة المبحوثة.

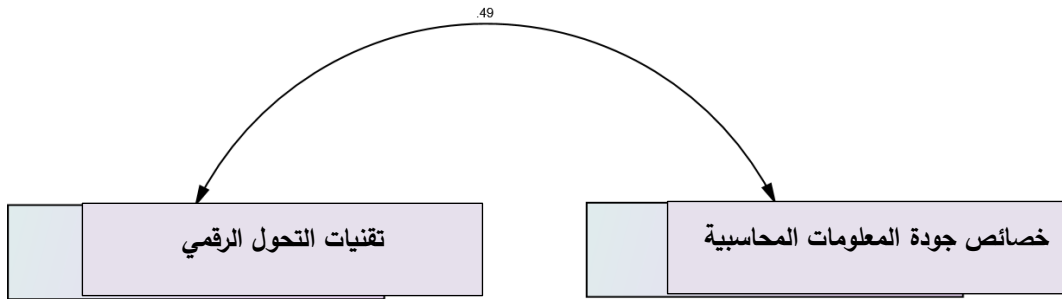
يبين الجدول (4) و الشكل (2) وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية بين تقنيات التحول الرقمي و خصائص جودة المعلومات المحاسبية في المنظمة المبحوثة، وذلك بدلالة قيمة معامل الارتباط والذي بلغ (0.494)، وهذه العلاقة معنوية بدلالة القيمة الاحتمالية (P-value) والتي بلغت (0.046) وهي اقل من (0.05)، فضلا عن تشابه اشارات كل من الحدين الأدنى (Lower) والاعلى (Upper) لحدود الثقة (95% Confidence Interval) عند مستوى معنوية (0.05).

ان النتائج المبينة في الجدول (4) قد نفت عدمية علاقة الارتباط والتي تقترض (لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين تقنيات التحول الرقمي وخصائص جودة المعلومات المحاسبية وأثبتت النتائج هناك علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين تقنيات التحول الرقمي وخصائص جودة المعلومات المحاسبية.

الجدول (4) نتائج علاقة الارتباط بين تقنيات التحول الرقمي وخصائص جودة المعلومات الحاسوبية

P-value	95% Confidence Interval		معامل الارتباط	المتغير الثاني	اتجاه العلاقة	المتغير الاول
	Upper	Lower				
0.046	0.638	0.291	0.494	خصائص جودة المعلومات الحاسوبية	↔	تقنيات التحول الرقمي

المصدر: إعداد الباحثة بالاستناد الى نتائج التحليل الإحصائي باستخدام برمجية SPSS V26 n=62



الشكل (2) الارتباط بين تقنيات التحول الرقمي وخصائص جودة المعلومات الحاسوبية

يبين الجدول (5) والشكل (3) نتائج تحليل علاقة الارتباط بين ابعاد تقنيات التحول الرقمي وخصائص جودة المعلومات الحاسوبية وكالاتي:

1- وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية بين الذكاء الاصطناعي و خصائص جودة المعلومات الحاسوبية في المنظمة المبحوثة، وذلك بدلالة قيمة معامل الارتباط والذي بلغ (0.320) ، وهذه العلاقة معنوية بدلالة القيمة الاحتمالية (P-value) والتي بلغت (0.029) وهي اقل من (0.05)، فضلا عن تشابه اشارات كل من الحدين الأدنى (Lower) والاعلى (Upper) لحدود الثقة (95%Confidence Interval) عند مستوى معنوية (0.05)، وبناءً على النتائج في الجدول (5) والشكل (3) قد نفت فرضية العدم والتي تنص على انه (لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية للذكاء الاصطناعي و خصائص جودة المعلومات الحاسوبية) وأثبتت النتائج (يوجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية للذكاء الاصطناعي مع خصائص جودة المعلومات الحاسوبية).

2- وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية بين سلاسل الكتل و خصائص جودة المعلومات الحاسوبية في المنظمة المبحوثة، وذلك بدلالة قيمة معامل الارتباط والذي بلغ (0.334) ، وهذه العلاقة معنوية بدلالة القيمة الاحتمالية (P-value) والتي بلغت

(0.023) وهي اقل من (0.05)، فضلا عن تشابه اشارات كل من الحدين الادنى (Lower) والاعلى (Upper) لحدود الثقة (95%Confidence Interval) عند مستوى معنوية (0.05)، ان نتائج التحليل المبينة في الجدول رقم (5) والشكل (3) و قد نفت فرضية عدم الفرعية (لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية لسلاسل الكتل و خصائص جودة المعلومات المحاسبية) وأثبتت النتائج ان هناك علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية لسلاسل الكتل مع خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

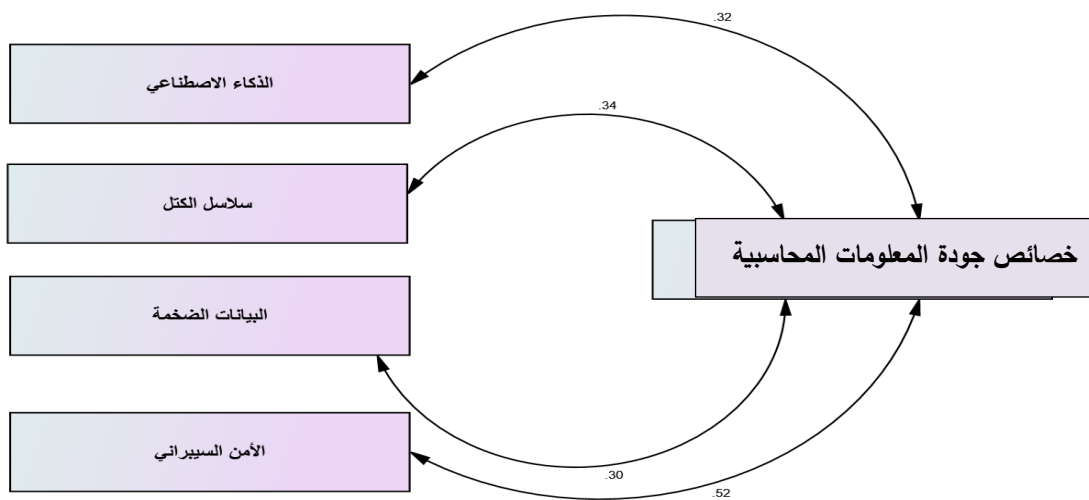
3- وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية بين البيانات الضخمة وخصائص جودة المعلومات المحاسبية في المنظمة المبحوثة، وذلك بدلالة قيمة معامل الارتباط والذي بلغ (0.305) وهذه العلاقة معنوية بدلالة القيمة احتمالية (P-value) والتي بلغت (0.040) وهي اقل من (0.05)، فضلا عن تشابه اشارات كل من الحدين الادنى (Lower) والاعلى (Upper) لحدود الثقة (95%Confidence Interval) عند مستوى معنوية (0.05)، ان نتائج التحليل المبينة في الجدول (5) والشكل رقم (3) قد نفت فرضية عدم الفرعية (لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية للبيانات الضخمة و خصائص جودة المعلومات المحاسبية) وأثبتت النتائج ان هناك علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية للبيانات الضخمة مع خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

4- وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية بين الأمن السيبراني وخصائص جودة المعلومات المحاسبية في المنظمة المبحوثة، وذلك بدلالة قيمة معامل الارتباط والذي بلغ (0.524) وهذه العلاقة معنوية بدلالة القيمة احتمالية (P-value) والتي بلغت (0.010) وهي اقل من (0.05)، فضلا عن تشابه اشارات كل من الحدين الادنى (Lower) والاعلى (Upper) لحدود الثقة (95%Confidence Interval) عند مستوى معنوية (0.05)، ان نتائج التحليل المبينة في الجدول (5) والشكل رقم (3) قد نفت فرضية عدم الفرعية (لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية للأمن السيبراني و خصائص جودة المعلومات المحاسبية) وأثبتت هذه النتائج ان هناك علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية للأمن السيبراني مع خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

الجدول (5) نتائج تحليل علاقة الارتباط بين ابعاد تقنيات التحول الرقمي و خصائص جودة المعلومات الحاسوبية

P-value	95% Confidence Interval		معامل الارتباط	المتغير الثاني	اتجاه العلاقة	المتغير الاول
	Upper	Lower				
0.029	0.547	0.028	0.320	خصائص جودة المعلومات الحاسوبية	↔	الذكاء الاصطناعي
0.023	0.435	0.022	0.344		↔	سلاسل الكتل
0.040	0.495	0.013	0.305		↔	البيانات الضخمة
0.010	0.703	0.270	0.524		↔	الأمن السيبراني

المصدر: إعداد الباحثة بالاستناد الى نتائج التحليل الإحصائي باستخدام برمجية SPSS V26 n=62



الشكل (3) الارتباط بين ابعاد تقنيات التحول الرقمي وخصائص جودة المعلومات الحاسوبية

رابعاً: تحليل علاقة التأثير

يعكس مضمون هذا التحليل اختبار علاقات تأثير كل من المتغير (المتغيرات) المستقل في المتغير المعتمد وعلى النحو الآتي:

- الفرضية الرئيسية الثانية: لا يوجد تأثير ذات دلالة معنوية لتقنيات التحول الرقمي في

خصائص جودة المعلومات الحاسوبية عند مستوى المعنوية $\alpha \geq 0.05$.

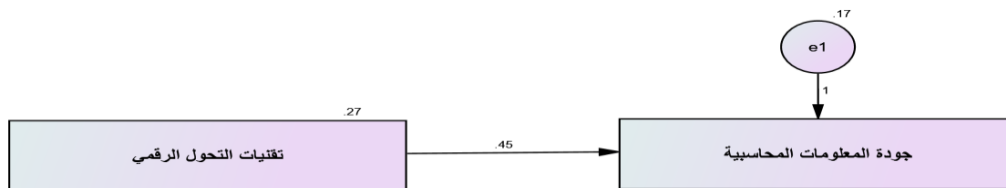
يبين الجدول (6) والشكل (4) وجود تأثير طردي ومعنوي ذات دلالة إحصائية لتقنيات التحول الرقمي في خصائص جودة المعلومات الحاسوبية في المنظمة المبحوثة، وذلك بدلالة قيمة معامل الانحدار β Estimate التي بلغت (0.454) وبقيمة احتمالية بلغت (0.014) وهي اقل من (0.05)، فضلا عن تشابه اشارات كل من الحدين الأدنى (Lower) والاعلى (Upper) لحدود الثقة (Confidence Interval) عند مستوى معنوية (0.05)، وبناء على النتائج الإحصائية التي تم التوصل اليها في بيانات العينة المبحوثة نفت فرضية العدم (عدم وجود تأثير ذو دلالة معنوية لتقنيات التحول الرقمي على خصائص جودة المعلومات الحاسوبية

وأكدت النتائج على وجود تأثير ذات دلالة معنوية لتقنيات التحول الرقمي على خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

الجدول (6) نتائج تأثير تقنيات التحول الرقمي في خصائص جودة المعلومات المحاسبية

P-value	95% Confidence		SRW	Estimate(β)	المتغير المعتمد	اتجاه التأثير	المتغير المستقل
	Upper	Lower					
0.014	1.009	0.262	0.49	0.454	خصائص جودة المعلومات	←	تقنيات التحول الرقمي

المصدر: إعداد الباحثة بالاستناد الى نتائج التحليل الإحصائي باستخدام برمجية SPSS V26 n=62



الشكل (4) تأثير تقنيات التحول الرقمي في خصائص جودة المعلومات المحاسبية

خصائص جودة المعلومات المحاسبية (5) نتائج تأثير أبع تقنيات التحول الرقمي لخص جودة المعلومات المحاسبية على خصائص جودة المعلومات المحاسبية :

1- وجود تأثير طردي ذات دلالة معنوية للذكاء الاصطناعي في خصائص جودة المعلومات المحاسبية في المنظمة المبحوثة، وذلك بدلالة قيمة معامل الانحدار Estimate(β) التي بلغت (0.344) وهذا التأثير معنوي بدلالة القيمة الاحتمالية المرافقة لقيمة معامل الانحدار والتي بلغت (0.028) وهي اقل من (0.05)، فضلا عن تشابه اشارات كل من الحدين الادنى (Lower) والاعلى (Upper) لحدود الثقة (95% Confidence Interval) عند مستوى معنوية (0.05)، ان نتائج التحليل نفت فرضية العدم الفرعية (لا يوجد تأثير معنوي للذكاء الاصطناعي في خصائص جودة المعلومات المحاسبية) وأكدت النتائج على وجود تأثير معنوي للذكاء الاصطناعي على خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

2- وجود تأثير طردي ذات دلالة معنوية لسلاسل الكتل في خصائص جودة المعلومات المحاسبية في المنظمة المبحوثة، وذلك بدلالة قيمة معامل الانحدار Estimate(β) التي بلغت (0.114) وهذا التأثير معنوي بدلالة القيمة الاحتمالية المرافقة لقيمة معامل الانحدار والتي بلغت (0.013) وهي اقل من (0.05)، فضلا عن تشابه اشارات كل من الحدين الادنى (Lower) والاعلى (Upper) لحدود الثقة (95% Confidence Interval) عند مستوى معنوية (0.05)، ان نتائج التحليل نفت فرضية العدم الفرعية (لا يوجد تأثير معنوي

لسلاسل الكتل في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية) وأكدت النتائج على وجود تأثير معنوي لسلاسل الكتل على تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

3- وجود تأثير طردي ذو دلالة معنوية للبيانات الضخمة في خصائص جودة المعلومات

المحاسبية في المنظمة المبحوثة، وذلك بدلالة قيمة معامل الانحدار β Estimate التي بلغت (0.287) وهذا التأثير معنوي بدلالة القيمة الاحتمالية المرافقة لقيمة معامل الانحدار والتي بلغت (0.040) وهي اقل من (0.05)، فضلا عن تشابه اشارات كل من الحدين الادنى (Lower) والاعلى (Upper) لحدود الثقة (95% Confidence Interval) عند مستوى معنوية (0.05)، ان نتائج التحليل نفت فرضية عدم الفرعية (لا يوجد تأثير معنوي للبيانات الضخمة في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية) وأكدت النتائج على وجود تأثير معنوي للبيانات الضخمة على تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

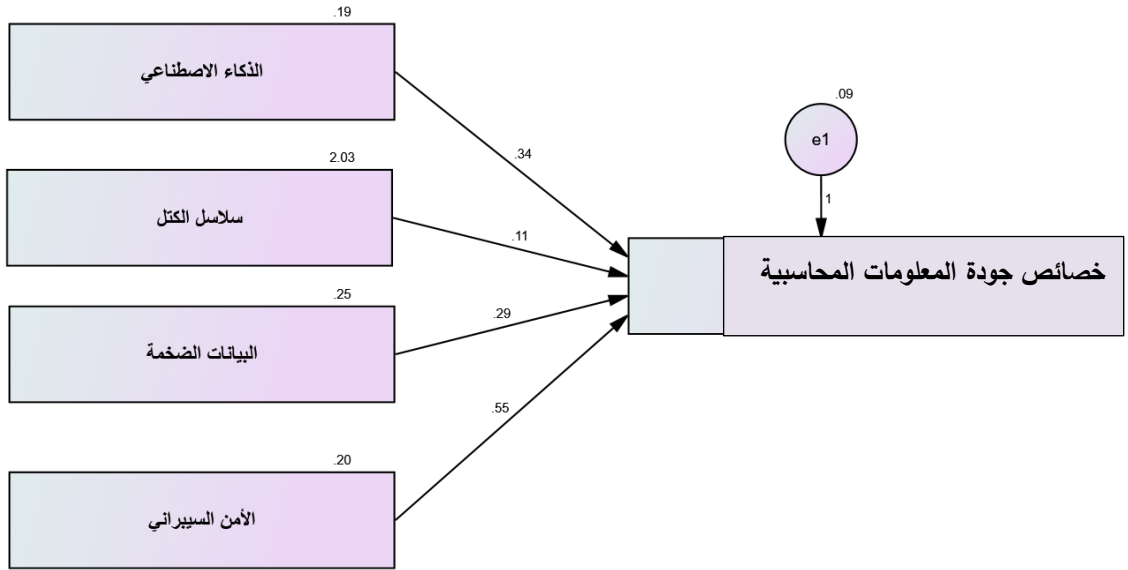
4- وجود تأثير طردي ذو دلالة معنوية للأمن السيبراني في خصائص جودة المعلومات

المحاسبية في المنظمة المبحوثة، وذلك بدلالة قيمة معامل الانحدار β Estimate التي بلغت (0.551) وهذا التأثير معنوي بدلالة القيمة الاحتمالية المرافقة لقيمة معامل الانحدار والتي بلغت (0.010) وهي اقل من (0.05)، فضلا عن تشابه اشارات كل من الحدين الادنى (Lower) والاعلى (Upper) لحدود الثقة (95% Confidence Interval) عند مستوى معنوية (0.05)، ان نتائج التحليل نفت فرضية عدم الفرعية (لا يوجد تأثير معنوي للأمن السيبراني في خصائص جودة المعلومات المحاسبية) وأكدت النتائج على وجود تأثير معنوي للأمن السيبراني على خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

الجدول (7) نتائج تأثير أبعاد تقنيات التحول الرقمي في خصائص جودة المعلومات المحاسبية

P-value	95% Confidence Interval		SR W	Estimate(β)	المتغير المعتمد	اتجاه التأثير	المتغير المستقل
	Upper	Lower					
0.028	0.626	0.032	0.320	0.344	خصائص جودة المعلومات المحاسبية	←	الذكاء الاصطناعي
0.013	0.659	0.072	0.344	0.114		←	سلاسل الكتل
0.040	0.488	0.012	0.305	0.287		←	البيانات الضخمة
0.010	0.765	0.264	0.524	0.551		←	الأمن السيبراني

المصدر: إعداد الباحثة بالاستناد الى نتائج التحليل الإحصائي باستخدام برمجية SPSS V26 n=62



الشكل (5) تأثير ابعاد تقنيات التحول الرقمي في خصائص جودة المعلومات المحاسبية

- الفرضية الرئيسية الثالثة: يتباين تأثير ابعاد تقنيات التحول الرقمي في خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

للتحقق من هذه الفرضية يمكننا الاستناد الى قيم معاملات الانحدار المعيارية (SRW) الموضحة في الجدول (7) السابق، والتي تبين ان تسلسل قوة التأثير لأبعاد تقنيات التحول الرقمي في خصائص جودة المعلومات المحاسبية كانت كما هي موضحة في الجدول (8) ادناه ، حيث ان بُعد (الأمن السيبراني) جاء في المرتبة الاولى من حيث التأثير في (خصائص جودة المعلومات المحاسبية) وذلك استناداً الى قيمة معامل الانحدار المعيارية والتي ظهرت مساوية الى (0.524) ، ويليه في المرتبة الثانية بُعد (سلاسل الكتل) استناداً الى قيمة معامل الانحدار المعيارية والتي ظهرت مساوية الى (0.334)، وفي المرتبة الثالثة جاء بُعد (الذكاء الاصطناعي) من حيث قوة التأثير في (خصائص جودة المعلومات المحاسبية) استناداً الى قيمة معامل الانحدار المعيارية والتي ظهرت مساوية الى (0.320)، وفي المرتبة الرابعة والاطيرة جاء بُعد (البيانات الضخمة) بقيمة معامل انحدار معياري بلغت (0.305)، وأثبتت نتائج البحث ابعاد تقنيات التحول الرقمي تتباين من حيث التأثير في خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

جدول (8) تسلسل تأثير ابعاد تقنيات التحول الرقمي في خصائص جودة المعلومات المحاسبية

التسلسل من حيث قوة التأثير	قيمة معامل الانحدار المعيارية SRW	البُعد
الثالث	0.320	الذكاء الاصطناعي
الثاني	0.344	سلاسل الكتل
الرابع	0.305	البيانات الضخمة
الأول	0.524	الأمن السيبراني

المصدر: إعداد الباحثة بالاستناد الى نتائج التحليل الإحصائي باستخدام برمجية SPSS V26 n=62

الاستنتاجات:

أظهرت نتائج الدراسة ان:

- 1- التحول الرقمي يؤثر إيجابياً على ملاءمة وموثوقية وقابلية المقارنة والفهم للمعلومات المحاسبية مما يعزز دورها في عمليات اتخاذ القرارات وتحقيق اهداف المنظمة بكفاءة.
- 2- الذكاء الاصطناعي له تأثيراً ايجابياً وبارزاً في تطوير وتحسين خصائص المعلومات المحاسبية من خلال دمجها في عمليات التحليل والتسجيل، ويعزز الذكاء الاصطناعي من ملاءمة هذه المعلومات لتلبية احتياجات المستفيدين كما يعزز من موثوقيتها من خلال القدرة على الكشف عن الأخطاء وتقديم بيانات دقيقة وموثوقة، بالإضافة الى ذلك يبسط الذكاء الاصطناعي فهم المعلومات المعقدة من خلال تقديم تفسيرات واضحة وسهلة الفهم، ويعزز الذكاء الاصطناعي قابلية المعلومات المحاسبية للمقارنة بين مختلف الفترات والمنظمات مما يسهم في اتخاذ قرارات اكثر دقة وفاعلية بناء على تحليل معلومات متكاملة .
- 3- تطبيق تقنية سلاسل الكتل يعزز تحسين خصائص المعلومات المحاسبية، بما في ذلك الملاءمة والموثوقية والقابلية للمقارنة والفهم، ويتم ذلك من خلال تأمين سجل مشفر وغير قابل للتلاعب للمعاملات المالية مما يعزز من ثقة المستخدمين ويقلل من احتمالات الغش والتلاعب في البيانات والمعلومات المحاسبية.
- 4- تطبيق تقنيات البيانات الضخمة في مجال المحاسبة يمكن ان يؤدي الى تحسين دقة واعتمادية المعلومات المحاسبية حيث تمثل البيانات الضخمة مصدرا غنيا بالمعلومات القابلة للتحليل مما يتيح فرصا لاكتشاف الاتجاهات والانماط التي قد تكون غير واضحة باستخدام الاساليب التقليدية.
- 5- يسهم تعزيز الامن السيبراني بشكل الكبير في تحسين خصائص المعلومات المحاسبية حيث يعمل على حماية البيانات والمعلومات من الهجمات الالكترونية والتلاعب مما يعزز زمن دقة وموثوقية السجلات المحاسبية وتحسين خصائص جودة المعلومات التي تساعد على اتخاذ القرارات الدقيقة.
- 6- وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين تقنيات التحول الرقمي (ذكاء الاصطناعي وسلاسل الكتل والبيانات الضخمة والامن السيبراني) وخصائص جودة المعلومات المحاسبية في العينة المبحوثة.

7- وجود علاقة تأثير معنوي بين تقنيات التحول الرقمي (ذكاء الاصطناعي وسلاسل الكتل والبيانات الضخمة والامن السيبراني) على جودة خصائص المعلومات المحاسبية في العينة المبحوثة.

8- وجود تباين في تأثير ابعاد تقنيات التحول الرقمي في تحسين خصائص المعلومات المحاسبية في الجامعة التقنية الشمالية وتبين ان تقنية الامن السيبراني جاء بالمرتبة الاولى من حيث التأثير في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية.

المقترحات: - بناء على الاستنتاجات توصي الباحثة بالاتي:-

1- العمل على تحسين البنية التحتية الرقمية في الجامعة المبحوثة بما في ذلك تحسين شبكات الاتصال وتوفير ادوات وبرمجيات حديثة لمعالجة المعلومات المحاسبية.

2- توفير التدريب المستمر للموظفين على استخدام التقنيات الرقمية وتحسين مهاراتهم بشكل منظم يدفع باتجاه تنمية قدراتهم على استخدام هذه التقنيات بشكل فعال وتحسين جودة المعلومات المحاسبية.

3- توفير دعم تقني لموظفي الحسابات للتكامل مع التحول الرقمي بما في ذلك تحديث أنظمة المعلومات المحاسبية القائمة وتطويرها لتلبية متطلبات العصر.

4- ضرورة متابعة التطورات التقنية واستمرارية تحسين العمليات والادوات المستخدمة حيث تسهم هذه المتابعة في الحفاظ على تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية على المدى الطويل.

5- دراسة تجارب الجامعات العالمية التي نجحت في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية من خلال التحول الرقمي واستخدام هذه التجارب كنماذج للتطبيق في الجامعة التقنية الشمالية.

6- تبني ادوات تحليل البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات المحاسبية وبالشكل الذي يساعد على تقديم أفضل رؤى من البيانات ودعم عمليات اتخاذ القرارات.

7- وضع استراتيجيات امان سيبراني قوي لحماية المعلومات المحاسبية من التهديدات الالكترونية و تدريب الموظفين على ممارسات الامان الرقمي.

8- تعزيز التواصل والتعاون بين مختلف الاقسام داخل الجامعة المبحوثة وذلك من خلال منصات التعاون الرقمي مما يسهم في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية من خلال تبادل المعلومات بشكل أسرع وأكثر دقة.

قائمة المصادر

أولاً: المصادر العربية

- 1- ابوحنيش، خليل عواد، (2002)، المحاسبة الإدارية لترشيد القرارات التخطيطية، دار وائل للنشر، الطبعة الأولى.
- 2- ابو هويدي، نهاد اسحاق عبد السلام ، (٢٠١١)، دور المعلومات المحاسبية في ترشيد قرارات الانفاق الرأسمالي، رسالة ماجستير المنشورة، الجامعة الإسلامية، غزة.
- 3- البار، عدنان مصطفى. (د.ت). تقنيات التحول الرقمي. تاريخ الاسترداد: 14، 2011، Octobre، من جامعة الملك عبد العزيز : www.kau.edu.sa/GetFile.aspx?id=fn=Article...pdf&287966
- 4- البلوشية، نوال بنت علي الحراصي نيهان بن حاري العوفي، علي بن سيف (2020) واقع التحول الرقمي في المنظمات العمانية، مجلة الدراسات والتكنولوجيا، جمعية المكتبات المتخصصة، عمان، جامعة السلطان قابوس.
- 5- الحجاوي ، طلال محمد؛ العبيدي، رافد كاظم (٢٠١٤) ، تقييم مستوى خصائص جودة المعلومات المحاسبية من وجه منتجها ومستخدميها، المجلة العراقية للعلوم الإدارية، المجلد ١٠ ، العدد ٣٩.
- 6- الخضري ،جيهان سعد محمد، 2020، الامن السيبراني والذكاء الاصطناعي في الجامعات السعودية ، دراسة مقارنة .
- 7- السواط، طلق عوض الله، ياسر ساير، الحربي (2022) ، أثر التحول الرقمي على كفاءة الأداء الأكاديمي، حالة دراسية لهيئة أعضاء التدريس بجامعة الملك عبد العزيز، المجلة العربية للنشر العلمي (AJSP) ، العدد43.
- 8- شنش، علي عباس علي ،2023، أثر التحول الرقمي على شفافية التقارير المالية في ضوء الإصدارات المهنية المعاصرة، كلية التجارة، جامعة دمياط، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية، ، المجلد الرابع - العدد الأول - الجزء الثاني، رابط المجلة: <https://cfj.journals.ekb.eg>
- 9- الصالح، فروم محمد الياس بو جعادة وغز الدين، سليمان (٢٠٠٩)، دور أنظمة المعلومات المعتمدة على الذكاء الاصطناعي في عملية صنع القرارات الادارية ، ورقة بحثية مقدمة من الملتي الوطني السادس حول دور التقنيات الكمية في اتخاذ القرارات الإدارية.
- 10- ظاهر : شيا رضا، احمد، دلير موسى، ٢٠٢٢، دور تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية، مجلة تكريت للعلوم الإدارية، (print) ISSN: 1813-1719
- 11- لطابي ، مريم ، ٢٠١٨ ، "البيانات الضخمة وصناعة المعلومات"، مجلة الحكمة للدراسات الاعلامية والاتصالية، جامعة الجزائر، المجلد 6، العدد(٤)، ص56-84.
- 12- الهلالي، مصطفى محمد إبراهيم، 2021، التحول الرقمي في عصر البيانات الضخمة، المجلة العربية الدولية لتكنولوجيا البيانات والمعلومات، المجلد الأول، العدد الأول.

ثانياً: المصادر الأجنبية:

1. Alexander, D. & Nobes, C. (2020), financial Accounting -An international Introduction, Seventh Edition British.
2. AL-saqa, Zeyad Hashim & Hussien Ali Ibrahim & Mahmood, Saddam Mohammed (2019). The Impact of Blockchain on Accounting Information Systems. Journal of Information Technology Management, Vol.11, No,3.
3. AL-Talabani, Bokan(2022), The effect of The qualitative Characteristic of accounting information on The quality of financial reports of commercial banks-an applied study in Sample of commercial banks in Iraq, master thesis unpublished.
4. Azar, N., Zakaria, Z., & Sulaiman, N. A. (2019). The Quality of Accounting Information: Relevance or Value- Relevance?. Asian Journal of Accounting Perspectives, 12(1).
5. Canelon, I Huerta, E., Leal, N., & Ryan T-(2020 January) Unstructured Data for Cybersecurity and Internal Central. In proceedings of the 53rd Hawaii International Conference on System Sciences.
6. Douglas, M and peter, M (2019). Blockchain: Opportunities for private Enterprises in Emerging Markets, International Finance Corporation LFC, Second and Expanded Edition.
7. Irene Aldrdge, 2019, " Big Data in portfolio Allocation- A New Approach to successful portfolio Optimization Journal of financial, p.35.
8. kieso ,DE., Weygandt ,JJ. Warfield, T.D,(2012) accounting Intermediate, 14th Edition United States of America.
9. Liz, & Lizz (2018), The Impact of Artificial Intelligence on Accounting, Advances in Social Science, Education and Humanities Research (ASSEHR), Vol. 181, 4th International Conference on Social Science and Higher Education, pp. 813-816.
10. Muravskiy V. V., Farion V. Ya, Hrytsyshyn A. V. Quality of accounting information and principles of its cyber protection, 2021, No(23), pp. 103-109
11. pugna, Irina Bogdana & Dutescu, Adriana (2020). Blockchain-The accounting perspective. International Conference on Business Excellence, 14th.
12. S.K K-hatik, uma Sharma "Rol of Artificial intelligence in The System of Accounting" Studies in Indian place Nam (UGC Care Journal, Vol 40 March, 2020, p.53
13. Stancheva-Todorova. E. P. (2018). How artificial intelligence is challenging accounting profession. Journal of International scientific publications in Economy & Business, 12, pp.126.
14. Verieun, M., Georgakopoulos, G., Sotiropoulos -a vaseileiou, K. z.(2011) The Sarbanes-Oxley Act and accounting quality: a comprehensive examination. international Journal of Economics and finance.

قائمة استقصاء

تقوم الباحثة بإجراء دراسة عن (دور التحول الرقمي في تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية دراسة تحليلية لأراء موظفي الحسابات في

الجامعة التقنية الشمالية بموقع الموصل) وتحاول الباحثة التعرف على وجهة نظر سيادتكم في هذا من خلال قائمة الاستقصاء المرفقة، حيث تمثل اجابتم أحد الدعائم الأساسية للبحث وما يسفر عنه من نتائج وتؤكد الباحثة ان كل ما تقدمونه من آراء سوف يحظى بالسرية التامة وان لا يستخدم الا في أغراض البحث فقط وتشكر الباحثة تعاونكم في انجاز البحث.

الباحثة

رجاءً وضع علامة () امام الإجابة المناسبة:

1- الوظيفة الحالية:

- مدير الحسابات
- مدقق
- موظف حسابات

2- المؤهل العلمي:

- ثانوية عامة فأقل
- ماجستير
- بكالوريوس
- دكتوراه
- دبلوم دراسات عليا

3- عدد سنوات الخبرة:

- اقل من 5
- من 11 - 15 سنة
- من 5-10 سنوات
- 15- سنة فاكثر

أولاً: أدوات التحول الرقمي

أ- الذكاء الاصطناعي: يعرف بأنه الذكاء الذي تبديه الآلات والبرامج بما يحاكي القدرات الذهنية البشرية لأداء مهام معين.

ت	الفقرات	اتفق بشدة	اتفق	محايد	لا اتفق	لا اتفق بشدة
1	يساعد الذكاء الاصطناعي على تحديث قاعدة البيانات باستمرار.					
2	يساهم الذكاء الاصطناعي في توفير برامج تساعد على ربط وحدات المنظمة.					
3	يوفر تطبيقات الذكاء الاصطناعي وسائل للمنظمة تساعد على سرية المعلومات.					
4	تعمل تطبيقات الذكاء الاصطناعي على زيادة الدقة في المعلومات المحاسبية.					

ب- سلاسل الكتل: هي تقنية لتسجيل البيانات تعتمد على توزيع المعلومات بين عدة أجهزة حيث يتم تجميع البيانات في كتل متصلة ومؤمنة بشكل دائم.

ت	الفقرات	اتفق بشدة	اتفق	محايد	لا اتفق	لا اتفق بشدة
1	تمكن سلاسل الكتل من تقديم تقارير مالية فورية في أي نقطة					
2	تقلل سلاسل الكتل اختراق البيانات والمعلومات.					
3	تساهم سلاسل الكتل من التأكد من تنفيذ الإجراءات المحاسبية بشكل صحيح من جميع المستفيدين.					
4	باستخدام سلاسل الكتل تصبح التقارير المالية أكثر دقة					

ج- البيانات الضخمة: تشير الى المعلومات والمحتوى الكبير وغير المنظم مثل النصوص والصور ومقاطع الفيديو التي تحتاج الى معالجة وتحليل لاستخراج المعلومات والنصوص منها.

ت	الفقرات	اتفق بشدة	اتفق	محايد	لا اتفق	لا اتفق بشدة
1	يمثل تحليل البيانات الضخمة مصدر للمعلومات المستقبلية التي تؤثر على قرارات المستفيدين.					
2	يعمل تحليل البيانات الضخمة على زيادة قيمة المنظمة وتقديم معلومات افضل للمستفيدين.					
3	تساعد البيانات الضخمة على زيادة فهم أنشطة المنظمة وتطوير استراتيجياتها.					
4	يعمل تحليل البيانات الضخمة على اختيار السياسات المحاسبية الملائمة لاتخاذ القرارات.					

د- تقنية الأمن السيبراني: هي تقنية تهدف الى حماية الأنظمة الالكترونية والشبكات والبيانات من التهديدات الالكترونية والهجمات الالكترونية بهدف ضمان سلامة وسرية المعلومات والحفاظ على استمرارية العمليات الرقمية.

ت	الفقرات	اتفق	اتفق	محايد	لا اتفق	لا اتفق بشدة
1	تستخدم المنظمة أحدث التقنيات للمحافظة على امن البيانات والمعلومات.					
2	تمتلك المنظمة نظام مرن قوي يحتوي على وظائف تشفير وامان داخلية					
3	تمتلك المنظمة موظفين لهم الحرية في تشغيل الانظمة المحاسبية .					
4	تقوم المنظمة بوضع نسخ احتياطي للملفات الخاصة بالمعلومات المحاسبية.					

ثانياً: خصائص جودة المعلومات المحاسبية

أ- خاصية ملاءمة المعلومات المحاسبية: وتعني ضمان دقة وتسجيل المعلومات المحاسبية وتقديمها في الوقت المناسب لاتخاذ قرارات مالية صحيحة من قبل المستخدمين .

ت	الفقرات	اتفق بشدة	اتفق	محايد	لا اتفق	لا اتفق بشدة
1	تقدم المنظمة معلوماتها المحاسبية في الوقت المناسب.					
2	تساعد المعلومات المحاسبية مستخدميها على اتخاذ القرارات					
3	تحرص المنظمة على تقديم معلومات (كمية) لها قدرة عالية على					
4	تحرص المنظمة على تقديم معلومات (نوعية) لها قدرة عالية على					

ب- خاصية موثوقية المعلومات المحاسبية : تعني نوعية المعلومات المحاسبية تكون خالية من الخطأ ومن التحيز وانها تعرض بصدق ما يجب عليها عرضه او تقديمه بدرجة معقولة .

ت	الفقرات	اتفق بشدة	اتفق	محايد	لا اتفق	لا اتفق بشدة
1	تميز المعلومات المحاسبية بالمنظمة بالأمانة وصدق التمثيل.					
2	تضمن الموثوقية حيادية المعلومات المحاسبية.					
3	تميز المعلومات المحاسبية بالإفصاح والشفافية.					
4	تميز المعلومات المحاسبية بعدم التحيز.					

ج- خاصية قابلية المعلومات المحاسبية للمقارنة: ان تكون المعلومات المحاسبية ضمن القوائم المالية المعدة بنفس السياسات المحاسبية دون تغيير لكي تكون مقارنة السنوات المالية صحيحة ودقيقة.

ت	الفقرات	اتفق بشدة	اتفق	محايد	لا اتفق	لا اتفق بشدة
1	تميز المعلومات المحاسبية التي تعدها المنظمة بقابليتها على المقارنة مع فقرات سابقة					
2	تتسم المعلومات المحاسبية التي تعدها المنظمة بقابليتها على المقارنة مع منظمات مماثلة					
3	تحرص المنظمة على تقديم معلومات محاسبية معدة على اساس مبدأ الثبات.					
4	تساعد المعلومات المحاسبية المنظمة على اتخاذ قرارات سليمة.					

د- خاصية قابلية المعلومات المحاسبية للفهم: تشير الى سهولة ووضوح الوصول الى المعلومات وفهمها من قبل كافة المستخدمين وتتضمن هذه الخاصية استخدام لغة وشكل يسهل فهمها وتفسيرها.

ت	الفقرات	اتفق بشدة	اتفق	محايد	لا اتفق	لا اتفق بشدة
1	تتسم المعلومات المحاسبية بالوضوح وعدم التعقيد.					
2	تتسم المعلومات المحاسبية للمنظمة بالشمول.					
3	يتم ترتيب المعلومات المحاسبية بشكل يسهل فهمها من قبل					
4	تحتوي القوائم المالية على إيضاحات حول الطرق المتبعة في تقييم مختلف الحسابات وجداول إضافية ومعلومات تساعد على سهولة اتخاذ					

