



The impact of big data in accounting and auditing on administrative decision-making

أثر البيانات الضخمة في المحاسبة و المراجعة علي اتخاذ القرارات الادارية

*د. أمجد حمد عبدالله *م. به يمان ابراهيم احمد *م.م. ثاريان دلشاد حيدر

Abstract

Accounting and auditing are just two of many fields that have directly benefited from the study of big data in rapid innovation. Decisions can be made efficiently and creatively with the help of big data. The purpose of this study is to find out how it affects the use of big data analytics. And auditing management decisions. Topics to explore include how accounting has been affected by the field of data. We will also provide examples of how analysis can be used in this context and discuss the issues and prospects of integrating data analytics into accounting and auditing. The insights gained from this study and how it influenced managerial decision-making processes are the main objectives.

* جامعة أربيل التقنية - المعهد التقني الاداري أربيل - قسم المحاسبة .

المستخلص: المحاسبه والتدقيق ليست سوى اثنين من العديد من المجالات التي استفادت بشكل مباشر من دراسة البيانات الضخمة في الابتكار السريع. يمكن اتخاذ القرارات بكفاءة وإبداع بمساعدة البيانات الضخمة. الغرض من هذه الدراسة هو معرفة كيف يؤثر في استخدام تحليلات البيانات الكبيره. والتدقيق على قرارات الإدارة. تشمل موضوعات الاطلاع كيف تأثرت المحاسبه بمجال البيانات. سنقدم أيضا أمثلة على كيف يمكن استخدام التحليل في هذا السياق ومناقشة قضايا وأفاق دمج تحليلات للبيانات في المحاسبه والتدقيق. الأفكار المكتسبة من هذه الدراسة وكيف أثرت على عمليات صنع القرار الإداري هي الأهداف الرئيسية.

المقدمة: البيانات تمثل شريان الحياة لعملية اتخاذ القرارات، وتُعد المادة الخام الرئيسية التي تغذي عمليات (Vassakis, K., Petrakis, E., Kopanakis, I.)، ٢٠١٨. (المساءلة يطرح التطور السريع في البيانات الضخمة أسئلة جديدة حول طريقة استخدام هذه البيانات لتعزيز الإجراءات الإدارية واتخاذ خيارات أفضل وأكثر استنارة، ولكنه يقدم أيضًا فرصة جديدة للقيام بذلك. ووفقا للدراسات (فتحي، ٢٠٢٠)، يحتاج محترفو المحاسبة والمراجعة إلى معرفة كيفية تأثير البيانات الضخمة خلال عمليات اتخاذ القرار الإداري بشكل فوري.

في هذا السياق، يُشير الأكليبي (٢٠١٨) إلى أهمية استفادة المنظمات من بيانات العملاء، مع التأكيد على ضرورة حماية هذه البيانات ومعالجتها بعناية. إن فهم البيانات الأكثر أهمية لقطاعات الأعمال وكيفية تحليلها واستخدامها بفعالية يسهم في تحسين علاقات العملاء ، وبالتالي، تعزيز التنافسية وتوجيه القرارات في المستقبل.

وفي هذا السياق، من الواضح أن وضع ضمانات قوية لتأمين معلومات المستهلك أمر بالغ الأهمية للحفاظ على الثقة وتخفيف المخاطر. وهذا، بطبيعة الحال، يستلزم السعي المستمر لتعزيز سلامة وطول عمر تطبيقات البيانات الضخمة. لدى المنظمات قضية أساسية وفرصة كبيرة لتحقيق التميز وتعزيز الأداء العام من خلال المعرفة والاستخدام المتطور للبيانات.

الدراسات السابقة

١. بحث (يونس، ٢٠١٩): الغرض من هذا البحث هو معرفة كيف يمكن لاستخدام البيانات الضخمة أن يحسن الدقة وذلك بالنسبة للتقارير الماليه . وايضا يبحث تأثير مجال البيانات الضخمة بشكل مباشر علي البيانات المحاسبية وذلك من جه الموثوقيه .وبعد ان اجري الباحثون هذه الدراسه . تستكشف الدراسة أيضًا الحاجة الملحة لبيانات امنه ضخمة لكي يتم

استخدامها في تحسين البيانات في المجالات المحاسبية . وتكشف الدراسة أيضًا كيفية تأثير ظهور البيانات الضخمة على عمل المحاسبين وقسم المحاسبة ككل.

٢. دراسة (نخال، ٢٠٢٠): الغرض من هذه الدراسة هو البحث في ما هو التأثير الناتج عن تحليل البيانات الضخمة على الأنواع الرئيسية من مخاطر التدقيق: المخاطر المرتبطة بضعف الضوابط الداخلية ، وأوجه القصور الخفية ، والمخاطر المالية. وجدت الدراسة الميدانية

٣. دراسة (Ferrari,etal ٢٠١٨): تفتح هذه التحليلات للبيانات الضخمة منصفه أمام بعض الشركات لاتخاذ مجموعه من الخيارات أفضل وزيادة الإنتاجية من خلال تحويل البيانات بكفاءة إلى تحليلات وتصنيف ومعلومات بيانات كبيرة. لقد أثبت فهم وتفسير كميات هائلة من البيانات من مجموعة متنوعة من المصادر الداخلية والخارجية أنه يغير القدرة التنافسية للشركة.

منهجية البحث - الإطار النظري

١. البيانات الضخمة و تحليلاتها

تعريف البيانات الضخمة : هي عملية تحليل وتجميع للبيانات ويجب ان تكون مجموعه ضخمة ومعقدة من البيانات لكي يكون نتائج تحليلها اقوي بكثير من تقنيات التحليل العاديه والتقليديه. الفكرة وراء هذا المصطلح هي التدقيق في كميات كبيرة من البيانات من أجل استخلاص النتائج والتصرف بحكمة. إن ظهور البيانات الضخمة له تأثير واضح وكبير في الكثير من الصناعات بشكل مباشر، بما في ذلك الأعمال وكذلك التعليم وغيرهم ، حيث يتم استخدامها لتعزيز الإنتاجية، وتشجيع الحلول الإبداعية للمشكلات.يمكن استخدامها في تخزين واسترجاع البيانات، وتحليل الأنماط والاتجاهات، وحتى حل المشكلات الكبيرة (Jeong. &Ouk&Kim(Seon, (2017).

وفي سياق التعاريف المتعددة للبيانات الضخمة، ذكرت Gartner Inc في عام ٢٠١٨ أنها "معلومات ضخمة الحجم وسريعة التدفق ومتنوعة، تتطلب أساليب معالجة اقتصادية ومبتكرة لتطوير رؤى واتخاذ قرارات وتحقيق التحسينات الاقتصادية." وفي نفس السياق،

ذكر Riahi & Riahi في عام ٢٠١٨ أنها اصطلاحاً تشير إلى "البيانات التي يميزها الكمية الكبيرة والتعقيد، والتي يصعب وصفها بأساليب تقليدية".

ويشددون على ضرورة وجود تكنولوجيا حديثة للتعامل مع هذه البيانات والاستفادة من مزاياها المحتملة، مسلطين الضوء على الصعوبات والمتطلبات الفنية لذلك. في الختام، أصبحت البيانات

الضخمة عاملاً مهماً في تغيير وجهات نظرنا وتفاعلاتنا مع العالم عبر مجموعة واسعة من الشركات. (arthandan & Joshi (2018))

البيانات الضخمة وخصائصها : يتميز هذا النوع من البيانات بمجموعه خصائص فريدة تجعلها تحدياً وفرصة في الوقت نفسه. يتجلى ذلك في مجموعة الـ "VS" ، حيث يتمثل الحجم في كمية البيانات الهائلة، والسرعة في سرعة إنتاجها وتداولها، والتنوع في تنوع أنواعها ومصادرها، والصدق في موثوقيتها، والقيمة في الإضافة التي تقدمها لاتخاذ القرارات وتحسين الأداء.

وقد اشار كل من (نخال، ٢٠٢٠ و أمير ٢٠٢٠، و Nagat ٢٠٢٠ و Daniel ٢٠١٨،) إلى أن خصائص البيانات الضخمة تتلخص في:

- الحجم Volume : يمكن إرجاع هذا التطور والنمو السريع للبيانات الضخمة إلى تحسين طرق تخزين البيانات وظهور مصادر بيانات جديدة. أصبحت الحاجة إلى أجهزة كمبيوتر وأنظمة معالجة قوية يمكنها التعامل مع هذا الانفجار في حجم البيانات أكثر وضوحاً.

- السرعة Velocity : يجب اتخاذ القرارات بناءً على البيانات بسرعة، وبالتالي يتعلق ذلك بمدى سرعة إنشاء البيانات واستخراجها. يعد الوقت المستغرق للانتقال من مرحله الجمع للبيانات إلى إجراء مكاملة متغيراً رئيسياً. حيث يريد المنظّمون تطبيقات أكثر قوة لإدارة كميات هائلة من البيانات بنجاح، ولا سيما التفاعلات المستمرة بين مجموعة واسعة من المواضيع والأشخاص والمستهلكين.

- التنوع variety : يُشير ذلك إلى أن أكثر من ٨٣% من البيانات غير منظمة أو غير مهيكلة، حيث تأتي البيانات بتنوع كبير وعادة ما تكون غزيرة بشكل لا يمكن التنبؤ به. يُستقبل هذا التنوع من البيانات بشكل رئيسي من خلال أجهزة الاستشعار والأجهزة الذكية.

- الصدق Veracity : يُعبّر هذا عن مدى موثوقية البيانات، حيث يمكن القول ان الأفراد المستفيدين منها مؤشراً هاماً لجودة البيانات. فالتركيز على جودة البيانات أمر حيوي، حيث لا يمكن الاستفادة من البيانات بشكل فعال في خدمة المنظمة واتخاذ القرارات إذا كانت تعاني من قلة الموثوقية.

- المرونة والقابلية للتطوير: وتتميز النظرية بقدرتها على مواكبة الاحتياجات والتطورات بشكل فعال، سواء كانت تلك الاحتياجات ملحة أو مخطط لها مسبقاً.

وبسبب تسهيل هذه السمة فإن النجاح في تحقيق أهداف الفرد يتميز بالديناميكية والشعور بالزخم إلى الأمام.

يمكن أن يساعد التواصل مع الإدارة في تنفيذ خطة عمل شاملة، سواء كانت توجيهاتها طويلة أو قصيرة أو متوسطة في المدى، لضمان تحقيق أهداف المنشأة بشكل فعال ومستدام. تُظهر مرونتها في قدرتها على التكيف مع مجموعات متنوعة من الاحتياجات والتطورات. البيانات الضخمة وتحليلاتها : تعتبر هذه البيانات في تحليلاتها عملية نشطة تستند إلى استكشاف مجموعات البيانات الكبيرة والمعقدة للكشف عن الأنماط والعلاقات والرؤى. ويتم استخدام الحوسبة في تحقيق ذلك، والتي تُعتبر أداة حيوية لاستخراج أفكار قيمة تُسهم في اتخاذ قرارات مستنيرة في مختلف الصناعات (Arsalan & Amjad & Adeel, 2023). تعتبر هذه العملية ذات أهمية كبيرة لتحليل وفهم هذه المعلومات بعمق، مما يساهم في تحسين القرارات الاستراتيجية (Scott, Drimie, 2023).

البيانات الضخمة واثرها في المحاسبة وايضا المراجعة

البيانات الضخمة و تأثيرها على المحاسبة: يعتبر استخدامها قد أحدث تحولات جذرية كبيرة في المحاسبة، مما ينتج عنه تغير دور المحاسبين وأساليبهم في عملية التحليل وكذلك جمع المعلومات المحاسبية. توفر فرصًا جديدة للمحاسبين لتحسين أداءهم والمساهمة والمساعدة في اتخاذ مجموعه من القرارات بشكل أفضل.

وفقاً لـ (Kanthi, 2023)، يعد استخدام البيانات الضخمة فرصة للمحاسبين للتحويل إلى أدوار استراتيجية في المنظمات. يمكن للمحاسبين أن يصبحوا شركاء عمل مهمين في اتخاذ قرارات استراتيجية وتطوير استراتيجيات النمو والتوسع لشركتك.

وفقاً لـ (Ibrahim et al., 2021)، تساهم هذه النوعية من البيانات في تحسين جودة المعلومات المحاسبية بشكل كبير. ويمكن للمحاسبين استخدامها لاستخلاص معلومات بجودة مرتفعة وموثوقة وكذلك ذات قابلية للمقارنة بغيرها ، مما يساعدهم بشكل مباشر على اتخاذ القرارات بشكل أفضل.

وفقاً لـ (يونس، ٢٠٢٠)، يمكن للاعتماد على البيانات الضخمة تحسين المعلومات المالية من حيث وقت توافرها. ويمكن تحليل البيانات بسرعة وفعالية كبيرة، مما يتيح إعداد مجموعه التقارير المالية بدقة ومفصلة في وقت قصير. ومع ذلك، يجب على المحاسبين أيضاً مواجهة مجموعه التحديات باستخدام هذا النوع من البيانات. وفقاً لـ (Faye, 2016)، يعد تأمين وحماية البيانات من الاختراقات والاستخدام غير القانوني تحدياً هاماً. يجب أن يتعلم المحاسبون أحسن الممارسات في الخصوصية وامن المعلومات وذلك لضمان سلامة البيانات المالية.

أثر البيانات الضخمة في المراجعة : لقد بحثت العديد من الدراسات الأكاديمية في كيف تؤثر هذه البيانات على التدقيق. على سبيل المثال، وجدت دراسة أجراها أنيس وليفس وأصفهاني (٢٠٢٣) أن البيانات الضخمة توفر معلومات وتقنيات جديدة لتدقيق العمل، مما يجعلها أكثر كفاءة وذكاء ودقة وفي الوقت المناسب. كما أظهر يوان وكونج وزو وتشو (٢٠٢٢) أن التحليل في البيانات يمكن أن يحسن كفاءة وفعالية تدقيق البيانات المالية ويقلل المخاطر المرتبطة بعملية أخذ العينات.

- مشكلات استخدام البيانات الضخمة في التدقيق: على الرغم من وجود فوائد كبيرة لاستخدام البيانات الضخمة ، إلا أن هناك أيضًا تحديات يجب مواجهتها. وتشمل هذه القضايا:

- التحليل والتفسير: يتطلب التدقيق مهارات تحليلية كبيرة وتفسيرية قوية جدا لمعالجة كميات كبيرة من البيانات واستخراج معلومات قيمة منها. نحن بحاجة إلى تطوير المهارات والكفاءات اللازمة لفهمها وتحليلها بشكل فعال.

- الأمن والخصوصية: تتطلب اهتمامًا دقيقًا بالأمن والخصوصية. يجب حماية البيانات والمعلومات وعدم انتهاكها أثناء جمع البيانات وتحليلها.

- جودة البيانات: إن جودة البيانات المستخدمة للتحليل مهمة للغاية. يجب التحقق من دقة البيانات واكتمالها للتأكد من أن كانت موثوقة وصالحة أم لا قبل استخدامها.

- سعر: تتطلب البنية التحتية اللازمة لعملية التحليل استثمارات كبيرة. ويجب تحقيق التوازن الكامل بين الفوائد المتوقعة وكذلك التكاليف المطلوبة بتنفيذ وتشغيل البنية التحتية.

ثانيًا: دراسة ميدانية تأثير البيانات الضخمة في المحاسبة و المراجعة علي اتخاذ القرارات الادارية .

مجتمع وعينة البحث : يتم تمثيل المحاسبين والمدققين من مجموعة واسعة من الصناعات والشركات في مجتمع البحث في الدراسة. يعتمد الأشخاص مثل هؤلاء بشكل كبير على البيانات الضخمة في إعداداتهم المهنية لإصدار أحكام إدارية سليمة. تتكون عينة الدراسة من مجموعة واسعة من المحاسبين الإداريين والمراجعين من مجموعة متنوعة من الصناعات التي تتعامل غالبًا مع كميات كبيرة من البيانات.

أداة الدراسة: من أجل معرفة كيفية استخدام شركات المحاسبة لتحسين عملية صنع القرار الإداري، تم تصميم استطلاع للرأي. تم تطوير هذه الأداة ضمن إطار نظري مستمد من دراسات أخرى ذات أهداف مماثلة. تتكون عينة البحث من المحاسبين والمراجعين العاملين في الصناعات المختلفة، والغرض من هذه القائمة هو جمع أفكارهم حول التأثير في المحاسبة والمراجعة على الخيارات الإدارية.

و قد تم توزيع فقرات البالغة ٩ فقرة كما يلي :

*السؤال الاول و يمثل الفرضية الأولى: هل استخدام البيانات من النوعيه الضخمة في المحاسبة يؤدي إلى تحسين الجودة في اتخاذ القرارات المهمة الإدارية.(٣ فقرات)

*السؤال الثاني و يمثل الفرضية الثانية: تكامل البيانات الضخمة يؤدي إلى زيادة كفاءة العمليات المحاسبية وهل يؤثر ايضا في العمليات التدقيقية.(٢ فقرات)

*السؤال الثالث و يمثل الفرض الثالث: تحسين دقة التقارير المالية وايضا تسهيل عمليات التقارير الشهرية أو السنوية (٤ فقرات)

مقياس الدراسة و طريقة تفسير الاداء

مقياس الدراسة : تم تحويل القيم اللفظية لبدائل استجابات العينة إلى قيم رقمية متدرجة، باستخدام مقياس ليكرت الخماسي، لتحديد القيم الفعلية للإجابات في الأداة.

جدول (١) القيم الخاصة لبدائل استجابات العينة ودلالاتها اللفظية

الدرجة	الدلالة اللفظية
1	غير مهم إطلاقاً
2	غير مهم الي حد ما
3	مهم
4	مهم الي حد ما
5	مهم تماماً

ويتم تفسير الوسط الحسابي لفقرات الاستبيان باستخدام قاعدة فيشر، والتي ينقسم فيها مقياس القياس إلى خمس فئات حسب بدائل الاستبيان. يتم تحديد طول كل فئة من الفئات الخمس باستخدام نطاق وزن السؤال، حيث يتراوح نطاق الوزن بين ١ و ٥، ويقسم المدى على وزن عدد الأوزان المقاسة. يتم حساب الحد الأقصى للارتفاع للفئة الأولى بإضافة أقل وزن مقاس إلى الارتفاع الناتج. ويمكن حساب الحد الأعلى للصنف الثاني بإضافة الطول إلى الحد الأدنى

للسنف الأول. يتم بعد ذلك تكرار الإجراء للفئات الأخرى، مع استخدام الطول الناتج لحساب الحد الأعلى لكل فئة ثم إضافته إلى الحد الأدنى للفئة التالية. وكما هو واضح في الجدول (٢)

التقدير باستخدام بدائل ووزانات القياس (جدول ٢).

م	الفئة	
١	١,٨٠-١	من ٢٠%-٣٦%
٢	٢,٦-١,٨١	فوق ٣٦%-٥٢%
٣	٣,٤٠-٢,٦١	فوق ٥٢%-٦٨%
٤	٤,٢٠-٣,٤١	فوق ٦٨%-٨٤%
٥	٥-٤,٢١	فوق ٨٤% - ١٠٠

الاساليب الاحصائية: تم استخدام مجموعه كبيره من أساليب إحصائية وصفية وايضا استدلالية باستخدام برنامج SPSS 24 في هذا البحث.

١. اختبار معاملات الارتباط لكل سؤال (Pearson Correlation): تم استخدام هذا الاختبار لتحليل العلاقات الإحصائية بين متغيرات البحث وتقدير قوة واتجاه هذه العلاقات.

٢. المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والرتب والأهمية النسبية:

التحليل الوصفي

١. الخصائص الشخصية

- حسب الوظيفة

جدول (٣) التوزيع التكراري لأفراد العينة حسب الوظيفة

الوظيفة	العدد	النسبة
محاسب	74	%54.8
مراجع	61	%45.2
الاجمالي	135	%100

يشير الجدول السابق رقم (3) الي ان نسبة فئة المحاسبين (%54.8) ونسبة المراجعين (%45.2) و هذا يدل علي ان الدراسة اشتملت بصورة متكافئة علي فئتي العينة المستهدفة بالدراسة و بالتالي يمكن الاعتماد علي ارائهم بدرجة كبيرة في تفسير النتائج

- حسب المؤهل :

جدول (٤) التوزيع التكراري لأفراد العينة حسب المؤهل

المؤهل	التكرار	النسبة
بكالوريوس	67	49.6%
دبلوم عالي	29	21.5%
ماجستير	22	16.3%
دكتوراه	17	12.6%
الإجمالي	135	100%

يستعرض الجدول (٤) توزيع المؤهلات التعليمية لعينة البحث، حيث يظهر أن ٤٩,٦% من الأفراد يحملون درجة البكالوريوس، في حين يمتلك ٢١,٥% دبلومًا عاليًا. أما حاملو شهادات الماجستير فيشكلون من ١٦,٣%، ويمثل الحاصلون على الدكتوراه نسبة ١٢,٦%. ويظهر البكالوريوس كأكثر مؤهل انتشاراً، وفقاً لإجمالي عدد الأفراد البالغ ١٣٥.

التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة

السؤال الاول : يمثل الفرض الاول استخدام البيانات الضخمة في المحاسبة والتدقيق يؤدي إلى تحسين جودة اتخاذ القرارات الإدارية

جدول (٥)

	محددات العلاقة بين البيانات الضخمة و القرارات الادارية	المحاسبين				المراجعين			
		المتوسط	الانحراف	الوزن النسبي	الترتيب	درجة التأثير	المتوسط	الانحراف	الوزن النسبي
1	هل البيانات الضخمة تسهم في تحسين هذه الجودة أو تزيد من دقة التقارير المالية؟	4.2	0.8	0.5	مهم	4.1	0.7	0.5	مرتفعة
2	كيفية تأثير الوقت في الحصول على المعلومات الضخمة وكيف يمكن أن يؤثر ذلك على قدرتهم على اتخاذ قرارات فعالة	3.8	0.9	0.35	متوسطة	3.9	0.8	0.35	متوسطة
3	هل تسهم البيانات الضخمة في تحليل الاتجاهات والتنبؤ بالتحديات المستقبلية؟	4.5	0.7	0.5	مرتفعة	4.4	0.6	0.65	عالية

يشير الجدول (٥) إلى تقديرات مهمة حول تأثير استخدام البيانات الضخمة في مجال المحاسبة والتدقيق. في جودة البيانات، يظهر أن المحاسبين والمراجعين على حد سواء يرون تأثيراً إيجابياً على جودة البيانات، حيث يتجاوز المتوسط ٤ في كلتا الفئتين.

بالنسبة لتأثير الوقت، يظهر الجدول أن هناك تأثيراً متوسطاً يُرى من قبل المحاسبين والمراجعين، حيث تتراوح التقديرات بين ٣,٨ و ٣,٩، مما يشير إلى قدرة البيانات الضخمة على التأثير على الأداء في الزمن.

أما فيما يتعلق بتحليل الإدارة، فيظهر الجدول أن هذا الجانب يحمل أهمية كبيرة بالنسبة لكل من المحاسبين والمراجعين، حيث تظهر التقديرات تأثيراً كبيراً وقوياً.

السؤال الثاني : يمثل الفرض الثاني من الدراسة تكامل البيانات الضخمة يؤدي إلى زيادة كفاءة العمليات المحاسبية والتدقيقية

جدول (٦)

محددات العلاقة بين البيانات الضخمة و القرارات الإدارية	المحاسبين					المراجعين				
	المتوسط	الانحراف	الوزن النسبي	الترتيب	درجة التأثير	المتوسط	الانحراف	الوزن النسبي	الترتيب	درجة التأثير
1 البيانات المالية والإدارية، في تحسين سرعة ودقة العمليات المحاسبية	4.5	1.2	3	متوسط	مهم	4.7	0.1	4		مرتفعة
2 تأثير التكامل البياني على كفاءة العمليات التدقيقية	4.2	1.5	2	منخفض	متوسطة	4.4	1.3	3		متوسطة

يوضح الجدول أعلاه تقديرات هامة بشأن تأثير استخدام البيانات الضخمة في مجالات المحاسبة والمراجعة. في فئة العمليات للمحاسبين، يشير التصنيف العالي إلى أن المحاسبين التشغيليين يعتقدون أن بإمكانهم إحداث تأثير إيجابي كبير من خلال البيانات الضخمة. ومن ناحية أخرى، صنف المحاسبون فئة التدقيق في مستوى أدنى، مما يشير إلى وجهة نظر أقل إيجابية لتأثير البيانات الضخمة.

فيما يتعلق بفئة العمليات بين المراجعين، يشير التقدير العالي والوزن النسبي الكبير إلى أن لديهم أهمية كبيرة وتأثير إيجابي قوي نتيجة للبيانات الضخمة. أما في فئة التدقيق بين المراجعين، فإن التقدير المرتفع والدرجة الجيدة للتأثير تشير إلى تقدير إيجابي، ولكنه يظل أقل من فئة العمليات.

السؤال الثالث : و يمثل الفرض الثالث تحسين دقة التقارير المالية وتسهيل عمليات التقارير الشهرية أو السنوية.

. يظهر أن المحاسبين يرون تأثيراً ملموساً لتكنولوجيا البيانات الضخمة على دقة التقارير المالية، حيث يُقدر تأثيرها بدرجة متوسطة (٤,٢). بينما يظهر أن تكامل البيانات الضخمة يلعب دوراً كبيراً في تسهيل عمليات إعداد التقارير، ويُقدر تأثيره بدرجة مرتفعة (4.5)

من ناحية أخرى، يُشير التقييم للمراجعين إلى تأثير أقل لتكنولوجيا البيانات الضخمة على دقة التقارير (متوسط ٤,٠)، ولكن يظهر تأثيراً ملموساً لتكامل البيانات الضخمة على سهولة إعداد التقارير بدرجة متوسطة (4.3)

تظهر هذه النتائج تفاوتاً في تقييم التأثير بين المحاسبين والمراجعين، مما يعكس تباين في الاستفادة والتأثير المتوقع للبيانات الضخمة في هذين المجالين.

النتائج و التوصيات

النتائج : تظهر الأبحاث أن استخدام البيانات بشكلها الضخم يلعب دوراً نشطاً في تحسين الجوده الإدارية في مجالات المحاسبة والمراجعة. وفي المجال المحاسبي أظهرت النتائج أن المحاسبين التشغيليين يرون تأثيرات إيجابية كبيرة، خاصة على جودة البيانات. من ناحية أخرى، قد يكون لدى محاسبي التدقيق وجهة نظر أقل إيجابية حول تأثيرها تشكل البيانات الضخمة تحولاً جذرياً في مجال المحاسبة، حيث توفر فرصاً هائلة لتحسين أداء المحاسبين واتخاذ القرارات الاستراتيجية بشكل أفضل. البيانات الضخمة قد أحدثت تغيرات هائلة في مجال المحاسبة، حيث يمكن للمحاسبين أن يلعبوا

التوصيات المستقبلية

١. وسيكون من الأفضل تعزيز البرامج التدريبية للمحاسبين والمراجعين لتعزيز فهمهم للبيانات الضخمة وتطوير مهاراتهم في استخدام البيانات الضخمة وتحليلها. وهذا من شأنه أن يعزز دمج التكنولوجيا في مهامهم اليومية
٢. ويسعى المقترح إلى تطوير أدوات تقييم أكثر دقة لقياس تأثير البيانات الضخمة على جودة القرارات في مجالات المحاسبة والمراجعة. وهذا يساعد على فهم التأثير الفعلي بشكل أفضل ويسهل عمليات التحسين المستمر.
٣. تسليط الضوء على أهمية تعزيز التواصل بين المحاسبين التشغيليين والمراجعين للحصول على فهم أعمق للتحديات والفرص المرتبطة باستخدام البيانات الضخمة في سياقات الأعمال المختلفة.

٤. تظهر الأبحاث أن هناك فجوات في فهم تأثير البيانات الضخمة على جوانب معينة من المحاسبة والتدقيق. يتم تشجيع دعم الأبحاث المستقبلية التي تسد هذه الفجوات وتوسع فهمنا لهذا المجال.

المراجع

- المراجع العربية

١. نخال، & أيمن محمد صبرى. (٢٠٢٠). أثر البيانات الضخمة على مخاطر المراجعة. مجلة الاسكندرية للبحوث المحاسبية، ٤(٢)، ٢٣٣-٢٧٧.

References

1. United Nations: A world that counts. Mobilizing the data revolution for sustainable development. United Nations, New York (2014)
2. Vassakis, K., Petrakis, E., & Kopanakis, I. (2018). Big data analytics: Applications, prospects, and challenges. Mobile big data: A roadmap from models to technologies, 3-20.
3. Kim, H. S., & Jeong, K. O. (2017, February). Instructional Strategies for ICT-Based Storytelling Teaching Method. In 2017 International Conference on Platform Technology and Service (PlatCon) (pp. 1-4). IEEE.
4. Deniz, A, (2018), Securing Big Data Provenance for Auditors: the Big Data Provenance Black Box as Reliable Evidence” , Journal of Emerging Technologies in Accounting Vol. (13), No (1), Spring.
5. Matter, U. (2023). Big Data Analytics: A Guide to Data Science Practitioners Making the Transition to Big Data. CRC Press.
6. Scott, Drimie. (2023). Big Data Analytics and Business Intelligence: Principles and Applications..٢٤-٥

7. Winoto, A., Meiryani, M., & Reyhan, R. (2023). The Impact of Big Data on Financial Reporting. *Journal of Applied Finance and Accounting*, 10(1).
8. Wang, H. (2023, June). The impact of big data on modern enterprise management decision. In *International Conference on Mathematics, Modeling, and Computer Science (MMCS2022)* (Vol. 12625, pp. 397-403). SPIE.
9. S., Kanthi, Herath. (2023). How big data analytics is used in forensic accounting and auditing. *The business & management review*, 14(01) doi: 10.24052/bmr/v14nu01/art-12
10. E. A. Ibrahim, A. A. Elamer and A. N. Ezat, "The convergence of big data and accounting: innovative," *Technological Forecasting and Social Change*, vol. 173, p. 121171, 2021.
11. Faye Chua, 2016, "Big Data: Its Power and Perils, The Big Data Effect", Electronic Copy Available at: <https://www.accaglobal.com>, 29 March, PP.1-3.
12. Pandula Gamagea, 2016, "Big Data: are accounting educators ready?", *Accounting and Management Information Systems*, Vol. (15), No. (3), PP.588-604.
13. Anisa, Listya., Aspahani, Aspahani. (2023). Implementasi Big Data Analytics dan Opini Audit terhadap Kualitas Audit dengan Audit Delay Sebagai Variabel Mediasi. *Owner : riset dan jurnal akuntansi*, 7(3):2062-2071. doi: 10.33395/owner.v7i3.1531
- Yuan, Kong., Lunbo, Zou., Ling, Zhu. (2022). Practice and Exploration of Conducting Continuous Auditing in the Context of Big Data. 399-405. doi: 10.1109/ICNISC57059.2022.00085