

أهمية استخدام تقنية الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية: بحث استطلاعي لآراء المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية

The Importance of Using Cloud Computing Technology in Accounting Information Systems: A Survey of the Opinions of Accountants Working in Libyan Telecommunications Companies.

محمد قيس عادل القنبري^{1*}، عبد الكريم محمد الشاقي²، فراس محمد أبو عيانة³

المستخلص:

الباحث الأول^{1*}: محمد قيس عادل القنبري، قسم المحاسبة، كلية طرابلس للعلوم والتقنية، طرابلس، ليبيا، البريد الإلكتروني: mrqaismk9@gmail.com

الباحث الثاني: عبد الكريم محمد الشاقي، قسم المحاسبة، جامعة الرفاق الأهلية للعلوم التطبيقية والإنسانية، طرابلس، ليبيا.

الباحث الثالث: فراس محمد أبو عيانة، قسم المحاسبة، جامعة الرفاق الأهلية للعلوم التطبيقية والإنسانية، طرابلس، ليبيا.

تاريخ استلام البحث: 1 أبريل 2026؛ قبول البحث: 1 يونيو 2026؛ النشر الإلكتروني: 1 سبتمبر 2026

<https://doi.org/10.66358/sozusa.v5i1.004>

استهدف البحث التعرف على أهمية استخدام الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية من وجهة نظر المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية، سواء فيما يتعلق بإدخال البيانات المالية أو معالجتها أو إعداد التقارير المالية. وقد استخدم البحث المنهج الوصفي وجمع بياناته بواسطة الاستبيان الذي تم توزيعه على المحاسبين العاملين في خمس شركات اتصالات ليبية، وهي: شركة ليبيا للهاتف المحمول، شركة المدار الجديد، شركة ليبيا للاتصالات والتقنية، شركة الجيل الجديد، شركة هاتف ليبيا. وخلص البحث إلى أن المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية يرون أن استخدام الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية لها أهمية كبيرة، سواء في إدخال البيانات إلى هذه النظم أو إجراء المعالجات المحاسبية أو إعداد التقارير المالية، فهي تقنية تعمل على تحسين الدقة، وتقليل الوقت والجهد، وزيادة الكفاءة التشغيلية، وتقديم مخرجات تخدم متطلبات الإدارة ومتخذي القرارات. وعليه، أوصى البحث شركات الاتصالات الليبية بضرورة الإسراع في تبني تقنيات الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية؛ لما توفره هذه التقنيات من خصائص مهمة. الكلمات المفتاحية: التقارير المالية، الحوسبة السحابية، المحاسبة السحابية، نظم المعلومات المحاسبية.



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



Crossref doi

DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

*Corresponding author:

First Author*¹: Mohammed Qais Adel Al-Qanbari, Department of Accounting, Tripoli College of Science and Technology, Tripoli, Libya.
Email: mrqaismk9@gmail.com

Second Author: Abdelkareem Mohammed Al-Shaqi, Department of Accounting, Al-Rifaq University for Applied and Human Sciences, Tripoli, Libya.

Third Author: Firas Mohammed Abu Ayana, Department of Accounting, Al-Rifaq University for Applied and Human Sciences, Tripoli, Libya.

Received: 1 April 2026; Accepted: 1 June 2026; Publish online: 1 September 2026

Abstract:

This study examines community violence as a form of structural violence disproportionately affecting youth, who frequently encounter social pressures and marginalization. It aims to assess the prevalence of violence against young people in Libyan society, identify its primary sources, and explore the role of gender in shaping such experiences. The study also highlights the mechanisms of exclusion and marginalization that limit youth participation and well-being.

A descriptive approach was adopted, combining quantitative and qualitative methods. Data were collected through an online questionnaire administered to 315 participants, which included both closed-ended items for statistical analysis and open-ended items for qualitative interpretation.

Findings reveal that community violence against youth extends beyond direct manifestations to include structural and symbolic dimensions, such as economic marginalization, political exclusion, and socio-cultural pressures. The results call for a reconsideration of prevailing stereotypes that portray youth as instigators of violence, emphasizing instead their position as victims of intersecting forms of structural violence.

Keywords: Financial reporting; cloud computing; understanding cloud computing; accounting information systems

1. المقدمة:

تزايدت أهمية التقنية على مر السنين، وأصبحت تُستخدم في جميع جوانب الحياة اليومية الشخصية والتجارية تقريباً؛ لدرجة أنها أصبحت سمة العصر الحالي ودخلت في جميع تفاصيل الحياة (Ahmed et al., 2023). ويأتي في مقدمة هذه التقنيات تقنية الحوسبة السحابية التي تم تداولها مصطلحها بشكل واسع مؤخراً نتيجة للتوسع الهائل في مجال الأعمال والاستشارات في العالم، والذي يعتمد بصورة كلية على خدمات الإنترنت لإنجاز العمل بدقة ومهنية (الشيخ وأحمد، 2023). ويشهد قطاع تقنية المعلومات اليوم منافسة طاحنة بين كبرى الشركات المتخصصة في الاتصالات والتقنية بطرح خدمات الحوسبة السحابية الخاصة بها، وتقديم المغريات للشركات ولاسيما الناشئة، بمنحها تطبيقات الخدمات السحابية على برامج جاهزة دون الحاجة لتأسيس بنية تحتية لتقنية المعلومات، مع ترك العتاد وإدارة البيانات تحت تصرف الجهة (بندر، 2013). وبمجرد أن برزت تقنية الحوسبة السحابية واتضح إمكاناتها تسارعت المجالات للاستفادة منها، ومجال المحاسبة ليس استثناء، فقد حاولت العديد من الأدبيات الربط بين تقنية الحوسبة السحابية والمحاسبة، وذهب البعض إلى أبعد من ذلك فوصف تبني هذه التقنية في المحاسبة بأنه سيُسبب ثورة في مشهد المحاسبة، بل ويعد قوة تحويلية، وأن البنية

التحتية الأساسية لهذه المهنة ستكون معتمدة بشكل كلي على التكنولوجيا والاتصالات (الشيخ وأحمد، 2023؛ Atadoga *et al.*, 2024).

وبناءً على الآمال المعلقة على تقنية الحوسبة السحابية ومجالات الاستفادة منها في المحاسبة؛ يأتي البحث الحالي لمعرفة ما إذا كان المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات في ليبيا يرون أن خصائص تقنية الحوسبة السحابية مهمة إذا استخدمت في نظم المعلومات المحاسبية، سواءً في إدخال البيانات المالية أو معالجتها أو إخراجها في شكل معلومات محاسبية.

2. الدراسات السابقة:

يعد استعراض الأدبيات السابقة خطوة مهمة، إذ تُسهم في توضيح الخلفية النظرية والتطبيقية للموضوع محل البحث، وتساعد على تحديد الثغرات البحثية التي لم تمل نصيباً كافياً من البحث. بالإضافة إلى مساعدتها في تحديد المنهجية المناسبة للبحث الحالي. وقد وجد الباحثون العديد من الأبحاث التي ربطت بين المحاسبة وتقنية الحوسبة السحابية في شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)، فمثلاً استكشف بحث (Kemskim & Nyberg, 2014) ظاهرة الحوسبة السحابية، ودرس تأثيرها على الممارسات المحاسبية، باستخدام المنهج الإيجابي التجريبي، وعن طريق إجراء المقابلات المتعمقة مع عدد من مستخدمي المحاسبة السحابية ومقدمي خدمات المحاسبة السحابية في البيئة السويدية. وخلص البحث إلى أن قرار التبني الأولي يعتمد على مدى إدراك الفوائد التي توفرها السحابة في مجال المحاسبة، من حيث الكفاءة والفعالية، وأن تقنية الحوسبة السحابية توفر مميزات ليس فقط للمحاسبين، ولكن للشركة بأكملها للوصول إلى كمية غير محدودة من الموارد. وأسفرت النتائج أيضاً إلى أن المستخدمين يدركون ضرورة التخلي عن حقهم في الإدارة الذاتية مقابل الحصول على خدمة سحابية، ولكنهم أعربوا عن مخاوفهم بشأن الخصوصية والأمان، ومشاكل التنفيذ، والمتطلبات القانونية، وارتفاع التكاليف. أما بحث (Tarmidi *et al.*, 2014) الذي أجري في البيئة الماليزية، فقد عمل على استكشاف مستوى الوعي بتقنية الحوسبة السحابية واعتمادها بين الشركات الصغيرة والمتوسطة في ماليزيا، حيث استعان بمجموعة من المحاسبين كعينة للبحث، وجمع بياناته منهم بواسطة الاستبيان. وبعد تحليل البيانات، أشارت نتائج البحث إلى أن ثلثي المشاركين ليسوا على دراية بتقنية الحوسبة السحابية. ويقتصر مستوى اعتمادهم على هذه التقنية في التطبيقات التالية: Google Apps وDropbox Engine. ويرجع السبب في الاعتماد حسب آراء المشاركين إلى أنها تعمل على توفير التكلفة والوقت. بينما جاء بحث (Van Den Bergh, 2016) الذي أجري على شركات المحاسبة في Cape Town، عاصمة جنوب أفريقيا، لتحديد مدى إدراك أو وعي هذه الشركات بتقنية الحوسبة السحابية. وهو بحث استطلاعي لآراء مدراء هذه الشركات والمحاسبين العاملين فيها، مستخدماً المنهج الوصفي وأدوات الإحصاء الوصفي في تحليل البيانات التي جمعت بواسطة الاستبيان. وكشفت نتائج الاستطلاع عن وجود وعي كبير بتقنية الحوسبة السحابية لدى عينة البحث. وأن شركات المحاسبة الصغيرة كانت أكثر إيجابية تجاه الحوسبة السحابية، وأيضاً أكثر مرونة وقدرة على تبني هذه التقنية مقارنة بالشركات المتوسطة والكبيرة.

ومن جانبه، استهدف (Al-Zoubi, 2017) التعرف على تأثير الحوسبة السحابية على عناصر نظام المعلومات المحاسبية، والمتمثلة في: المجموعة الدفترية والمستندية، والعمليات المالية، والتقارير المالية والمشغلين (المحاسبين)،

والإجراءات والبرمجيات والأجهزة المادية، مستخدماً الأدبيات السابقة في جمع البيانات وتم تحليلها نظرياً. وتوصل البحث إلى أن الحوسبة السحابية أدت إلى تقليل حجم الشركة من حيث المبنى والمكاتب؛ لأنها سمحت بالملكية في أي مكان دون التزام الإدارة بموقع محدد، وتحسين الأداء التشغيلي من حيث تسهيل إتمام العمليات المحاسبية الدقيقة، وأصبحت السحابة مكاناً لإتمام العمليات والحوار بين الموظفين أو العملاء مع نظام الشركة. في حين أوضح بحث بن سعيد وآخرون (2018) أهم ملامح كل من أنظمة المعلومات المحاسبية من جهة؛ والحوسبة السحابية من جهة أخرى، ثم في مرحلة ثانية، قام بالربط بين متغيرات البحث لتبيان مدى تأثير الحوسبة السحابية على أنظمة المعلومات المحاسبية، مبرزاً أهم المزايا التي يمكن للحوسبة السحابية أن توفرها لتطوير وتحديث هذه الأنظمة وزيادة فعاليتها، مستخدماً ما توافر من أدبيات سابقة في إجراء البحث. وخلص البحث إلى أن الحوسبة السحابية تقدم نموذجاً جديداً يقلل من تعقيد تكنولوجيا المعلومات من خلال توفير خدمات محوسبة عند الطلب في أي وقت وفي أي مكان عبر الإنترنت وفقاً للبرمجيات، ووفق معايير الأمن والسرية للبيانات.

وفي الإطار ذاته، ركّز بحث (Sharma 2018) على قياس الوعي بمفهوم المحاسبة السحابية بين المحاسبين المهنيين في البيئة الهندية، من خلال توزيع استبيان لهذا الغرض، وبعد تحليل البيانات خلص البحث إلى أن ما نسبته 48% من المشاركين على دراية بمفهوم المحاسبة السحابية. وبشكل أكثر تفصيلاً، يُعدّ الوعي بالمحاسبة السحابية بين المحاسبين القانونيين أعلى من أي محاسبين أو ممارسين آخرين. بينما تعرّف بحث زكر والسقا (2020) على تقنية الحوسبة السحابية ومجالات الاستفادة منها في عمل نظم المعلومات المحاسبية من خلال التعرف على مدى مساهمتها في تحقيق الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية. وقد اتبع البحث المنهج الوصفي وطرح مجموعة من التساؤلات التي قام بصياغتها في شكل استبيان تم توزيعه على مجموعة من الأكاديميين والمهنيين في مجال المحاسبة في العراق. وبعد تحليل البيانات، توصل البحث إلى وجود تأثير إيجابي مباشر لاستخدام تقنية الحوسبة السحابية في عمل نظم المعلومات المحاسبية وبما يُساهم في تحقيق وزيادة فاعليتها من خلال المساهمة في توافر مجموعة الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية التي تحتويها القوائم المالية.

أما بحث أسميو (2022) فقد تعرّف على الأثر المتوقع لتقنية الحوسبة السحابية في تطوير فاعلية وكفاءة نظم المعلومات المحاسبية، مستخدماً المنهج الوصفي وجامعاً البيانات باستخدام الاستبيان الذي ورّع على شرائح وظيفية متباينة من أعضاء هيئة التدريس في الجامعات الليبية، والمهنيين (المحاسبين والمراجعين) الذين يزاولون هذه المهنة من أعضاء هيئة التدريس. وفي النهاية، توصل البحث إلى أن التعامل بالنظم الإلكترونية يقود إلى سهولة الأداء وتقليل الوقت، وأن تقنية الحوسبة السحابية تُساهم في زيادة كفاءة أداء الشركات والتقليل من حيز البناء الكبير لحجم الشركات من خلال تقليص حجم وعدد المكاتب؛ لأنها تسمح بالوصول في أي مكان دون التزام الإدارة بمكان محدد. في حين استكشف بحث شرقي وبوركايب (2022) مستوى معرفة الأطراف الممارسة للمحاسبة في الجزائر بالحوسبة السحابية وخصائصها التقنية المستعملة في مجال المحاسبة، واستكشف درجة إدراكهم بالأثر الإيجابي والسلبي الناتج عن توظيف هذه التقنية في مختلف الأعمال المحاسبية. ولتحقيق هذه الأهداف تم استخدام المنهج الوصفي وتم جمع البيانات بواسطة استبيان تم توزيعه على مجتمع المحاسبين الماليين في الجزائر. وتوصل البحث إلى أن أفراد العينة لهم فهم ضعيف ومحدود لخصائص تقنية



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



Crossref doi

DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

الحوسبة السحابية المستعملة في مجال المحاسبة المالية؛ لكون هذه التقنية لا تزال في مراحلها الأولى في بيئة الأعمال الجزائرية، أما بالنسبة للأثر الإيجابي والسلبى لتقنية الحوسبة السحابية فكان لأفراد العينة رأي متحفظ حوله كون أن هذه التقنية غير مألوفة بالنسبة لهم ولم يتعاملوا معها، أي أنه حسب رأيهم من الصعب الحكم على هذه التقنية سواء بالإيجاب أو السلب دون ممارسة.

وسعى بحث الفلاح ورفيع (2022) إلى معرفة فرص اعتماد المحاسبة السحابية، والتحديات المعيقة لها في شركتي المدار الجديد وليبيان للهااتف المحمول العاملين في البيئة الليبية، ولتحقيق هذا الهدف اعتمد البحث المنهج الوصفي، وتم تجميع بياناته باستخدام استمارة الاستبيان، التي وزعت على جميع العاملين بالإدارة المالية بشركتي المدار وليبيان بفروع المنطقة الشرقية. وتوصل البحث إلى نتيجة مفادها وجود فرص وتحديات لاعتماد المحاسبة السحابية في شركتي المدار وليبيان. فمن أبرز الفرص توافر موارد الحوسبة في كل مكان، وفي أي وقت، وقابلية موارد الحوسبة للتمدد حسب احتياجات الشركة، والنسخ الاحتياطي للبيانات المحاسبية في مواقع جغرافية مختلفة. أما أبرز التحديات فتمثلت في وجود نقص في المعلومات المتعلقة بالحوسبة السحابية وتطبيقاتها في مجال المحاسبة، وعدم وجود تشريعات ولوائح قانونية بشأن الحوسبة السحابية، وارتفاع سعر الخدمة والحاجة للعمل عبر الإنترنت والقلق بشأن خصوصية السحابة وضعف وبطء شبكة الإنترنت.

وفي نفس السياق، بين بحث (Alwan 2022) تأثير استخدام المحاسبة السحابية ومزاياها على وظائف المحاسبة، ومقارنتها بأنظمة المحاسبة التقليدية، ودراسة مخاطر وعيوب اعتماد تقنية الحوسبة السحابية. وقد استخدم البحث المنهج الوصفي، وتم جمع البيانات بواسطة استبيان تم توزيعه على المحاسبين المهنين والأكاديميين المتمثلين في أساتذة الجامعات وطلبة الدراسات العليا في الجامعات العراقية. وخلص البحث إلى أن تقنية الحوسبة السحابية تؤثر على تنظيم وقياس العمل المحاسبي من خلال خفض تكاليف البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات، بالإضافة إلى تحقيقها لفوائد كبيرة في التكاليف وتعزيز الكفاءة التشغيلية. بينما أوضح بحث مجي وآخرون (2023) أثر تقنية الحوسبة السحابية على تحسين جودة المعلومات المحاسبية والتقارير المالية في الشركات العراقية، وبين الفوائد والإجراءات الواجب اتخاذها لتحسين السياسات الرامية لقبول اعتماد هذه التقنية، وذلك من خلال اتباع المنهج الوصفي والاستعانة بالاستبيان في جمع البيانات من عينة من المحاسبين الأكاديميين والمهنيين. وفي النهاية، توصل البحث إلى مجموعة من الاستنتاجات، أهمها: وجود علاقة ارتباط قوية بين كل من الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية، أي أن تقنية الحوسبة السحابية تعمل على الرفع من جودة مخرجات نظم المعلومات المحاسبية مما ينعكس إيجاباً على متخذي القرارات.

وفي سبيل بيان مدى إدراك المحاسبين الأكاديميين في ليبيا لمفهوم المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها، جاء بحث عامر والمحبوب (2024) لاستطلاع آراء هذه الشريحة حول موضوع الحوسبة السحابية، متبعاً المنهج الوصفي والمنهج التحليلي، وجامعاً بياناته بواسطة الاستبيان. وخلص البحث إلى أن للمحاسبين الأكاديميين في ليبيا إدراكاً بسميات وخصائص المحاسبة السحابية؛ لدورها في تحسين مهنة المحاسبة، وذلك من خلال مساهمتها في مساعدة المحاسب على إعداد الحسابات بأقل وقت وجهد، وإمكانية الوصول إلى المعلومات في أي وقت من أي مكان. وأخيراً، استهدف العمودي وآخرون (2025) التعرف على تقنية الحوسبة السحابية ومدى تأثيرها على مهام المحاسبة ووظائفها، بإتباع المنهج الوصفي



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



Crossref doi

DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

وبإجراء المقابلات الشخصية مع المسؤولين والمحاسبين من عدد (12) شركة من الشركات الصغيرة والمتوسطة في السعودية. وقد توصل البحث إلى أن الحوسبة السحابية تُمكن المحاسبين من إتمام المهام المحاسبية بسرعة، والوصول إلى المعلومات بسهولة من أي مكان؛ مما يساعد ذلك في إعداد القوائم المالية والوصول إليها بشكل أسهل.

عند النظر في الأدبيات السابقة يُلاحظ تنوع البيئات التي أجريت فيها هذه الأبحاث، وتباين المنهجيات البحثية وأدوات جمع البيانات المستخدمة فيها. فقد اعتمد كل من (Kemskim & Nyberg, 2014; Van Den Bergh, 2016) على المقابلات الشخصية في جمع البيانات من عينة البحث. وفي المقابل، تبنت أبحاث أخرى، مثل: Tarmidi (2018; Sharma, 2014; et al.) و(وذكر والسقا، 2020؛ مجي وآخرون، 2023) الاستبيان في جمع البيانات من عينة البحث. وكان هدف أغلب هذه الأدبيات هو قياس مستوى الوعي أو الإدراك بتأثير تقنية الحوسبة السحابية على نظم المعلومات المحاسبية أو مخرجات هذه النظم. ويتشابه البحث الحالي مع الأبحاث التي استخدمت الاستبيان في جمع البيانات، ويتقاطع أيضاً من حيث الموضوع مع الأبحاث السابقة في التعرف على أهمية ما توفره تقنية الحوسبة السحابية من خصائص من وجهة نظر المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية. ولا يدعي الباحثين أن هذا البحث الأول في البيئة الليبية الذي تناول الموضوع ذاته، فقد تم إيجاد مجموعة من الأبحاث السابقة، مثل: (الفلاح ورفيع، 2022؛ أسمي، 2022؛ عامر والمحبوب، 2024)، وهي جميعها أبحاث استطلاعية. ولكن البحث الحالي يختلف عن (أسمي، 2022؛ عامر والمحبوب، 2024) فهم استطلعوا آراء المحاسبين الأكاديميين أو الأكاديميين العاملين كمحاسبين قانونيين، أما البحث الحالي فهو يستطلع آراء المحاسبين العاملين في قطاع الاتصالات فقط. ويتشابه البحث الحالي مع (الفلاح ورفيع، 2022) في استهدافه لقطاع الاتصالات، ولكنه يتوسع ليشمل شركات اتصالات أخرى إلى جانب شركة ليبيا للهاتف المحمول وشركة المدار، وهي: شركة ليبيا للاتصالات والتقنية، شركة الجيل الجديد، شركة هاتف ليبيا. ويرجع السبب في تركيز الباحثين على قطاع الاتصالات إلى دوره المتوقع في تبني هذه التقنية وإتاحتها وتطويرها. وعلى هذا الأساس تبرز أهمية البحث، حيث يمكن الاستفادة منه من قبل شركات الاتصالات محل البحث في اتخاذ قرار تبني تقنية الحوسبة السحابية أو التطوير منها استناداً إلى ما يروونه محاسبهم من خصائص مهمة.

3. مشكلة الدراسة:

لقد اتفقت الأبحاث السابقة التي أجريت في البيئة الليبية على التوصية بضرورة اعتماد تقنية الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية في الشركات بمختلف أنشطتها بشكل عام (الفلاح ورفيع، 2021؛ أسمي، 2022؛ عامر والمحبوب، 2024) وفي شركات الاتصالات بشكل خاص (الفلاح ورفيع، 2022)؛ لما توفره هذه التقنية من فرص. بالإضافة إلى التوصية بسن القوانين واللوائح التي تنظم العلاقة بين الشركات المزودة للخدمة والجهات المستفيدة، والاهتمام بالبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات، وغيرها من متطلبات التبني والاعتماد. ولكن يرى الباحثين أنه قبل توافر كل هذه المتطلبات يجب أن يتوافر الوعي والإدراك بأهمية خصائص تقنية الحوسبة السحابية لدى المحاسبين لكي يتم اعتمادها وتبنيها في نظم المعلومات المحاسبية بكل اقتناع وعلى نطاق واسع. ولهذا أصيغت مشكلة البحث في التساؤل الرئيسي التالي: هل يعد استخدام الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية مهماً من وجهة نظر المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية؟ ويتفرع من هذا التساؤل الرئيسي التساؤلات التالية:



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



Crossref doi

DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

- هل يعد استخدام الحوسبة السحابية في إدخال البيانات إلى نظم المعلومات المحاسبية مهماً من وجهة نظر المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية؟
- هل يعد استخدام الحوسبة السحابية في إجراء المعالجات المحاسبية مهماً من وجهة نظر المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية؟
- هل يعد استخدام الحوسبة السحابية في إعداد التقارير المالية مهماً من وجهة نظر المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية؟

4. أهداف الدراسة:

- الهدف الأساسي من الدراسة تتمثل في التعرف على أهمية استخدام الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية من وجهة نظر المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية، ويتفرع من هذا الهدف الأهداف الفرعية التالية:
- التعرف على أهمية استخدام الحوسبة السحابية في إدخال البيانات إلى نظم المعلومات المحاسبية من وجهة نظر المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية.
 - التعرف على أهمية استخدام الحوسبة السحابية في إجراء المعالجات المحاسبية من وجهة نظر المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية.
 - التعرف على أهمية استخدام الحوسبة السحابية في إعداد التقارير المالية من وجهة نظر المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية.

5. منهجية الدراسة:

تعد الدراسة الحالية من الدراسات الاستطلاعية التي تستطلع آراء المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية لاستكشاف الواقع من خلالهم ووصفه بعد ذلك كما هو، وبالتالي فإن المنهج الذي يناسب أهداف البحث وتساؤلاته هو المنهج الوصفي، وفي سبيل تحقيق هذا الهدف تم تصميم استمارة استبيان بالاستناد إلى ما تضمنته الأدبيات السابقة التي ربطت بين المحاسبة وتقنية الحوسبة السحابية، على سبيل المثال لا الحصر: (الفلاح ورفيع، 2021؛ الفلاح ورفيع، 2022؛ أسمي، 2022؛ عامر والمحبوب، 2024). وتم تحليل البيانات بواسطة أدوات الإحصاء الوصفي المتمثلة التكرارات العددية والنسبية ومقاييس النزعة المركزية.

6. الخلفية النظرية للحوسبة السحابية وتأثيراتها المحتملة على نظم المعلومات المحاسبية:

6.1. مفهوم الحوسبة السحابية:

توجد العديد من التعبيرات العربية المترجمة التي يمكن أن تتسع لهذا المصطلح، فهي السحابة الحوسبية أو الغمامة الحوسبية، أو السحابة الإلكترونية، أو الحوسبة السحابية، والمصطلح الأخير هو الأكثر شيوعاً في أدبيات تكنولوجيا المعلومات (كلو، 2015). وهو ترجمة للمصطلح الإنجليزي Cloud Computing، وهو مصطلح مقسم إلى كلمتين، الأولى Computing لأنها تقنية مرتبطة بمجال الحوسبة، والثانية Cloud وهي تعبير يستخدم للإشارة إلى الإنترنت (زكر

والسقا، 2020). ولقد جاء تعدد وتنوع التعريفات الخاصة بمفهوم الحوسبة السحابية بسبب تعدد وتنوع تطبيقاتها (كلو، 2015). ولعل أكثر هذه التعريفات شمولاً ما ورد في موسوعة ويكيبيديا التي عرفتها بأنها مصطلح يشير إلى المصادر والأنظمة الحاسوبية المتوافرة تحت الطلب عبر شبكة الإنترنت؛ والتي تستطيع توفير عدد من الخدمات الحاسوبية المتكاملة دون التقيد بالموارد المحلية بهدف التيسير على المستخدم، وتشمل تلك الموارد مساحة لتخزين البيانات والنسخ الاحتياطي والمزامنة الذاتية، كما تشمل قدرات معالجة برمجية وجدولة للمهام ودفع البريد الإلكتروني والطباعة عن بعد. وسيستطيع المستخدم عند اتصاله بالشبكة التحكم في هذه الموارد عن طريق واجهة برمجية بسيطة تبسط وتتجاهل الكثير من التفاصيل والعمليات الداخلية (زرزار وبن وريدة، 2019).

وقد حاولت العديد من الأدبيات تقديم مفهوم للحوسبة السحابية، حيث أورد (Mell & Grance 2011) أنها نموذج يُمكن المستخدمين من الوصول إلى الشبكة عند الطلب في كل مكان، والاستخدام الملائم لمجموعة مشتركة من موارد الحوسبة (الخوادم، والتخزين، والتطبيقات، والخدمات)؛ حيث يمكنهم الوصول إليها بسرعة وبأقل جهد أو تفاعل مع مقدم الخدمة (الصاوي وآخرون، 2023). وأضاف زكر والسقا (2020) بأنها تقنية تنقل عملية المعالجة من جهاز المستخدم إلى أجهزة الخوادم من خلال شبكة الإنترنت، ويتم حفظ ملفات المستخدم بها لكي يستطيع الوصول إليها من أية مكان أو من أية جهاز. بينما عرّفها رزق (2013) في وقت سابق بأنها تقنية تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين الخاصة بالحاسوب إلى ما يُسمى السحابة، وهي جهاز خادم يتم الوصول إليه عن طريق الإنترنت.

6.2. أهداف الحوسبة السحابية:

يمكن إيجاز أهداف هذه التقنية في النقاط التالية (بن الشيخ، 2025):

- جعل جهاز الحاسوب مجرد محطة عبور للوصول إلى الخادم (Server) الذي يحوي مساحة تخزين تمكن المستفيد من التعامل مع البيانات.
- توفير مساحة تخزينية للمعلومات عالية الجودة.
- إتاحة الوصول إلى المعلومات وسهولة استرجاعها في أي وقت ومن أي مكان تتوفر فيه شبكة الإنترنت.
- غياب الحاجة إلى عمل نسخ احتياطية للمعلومات المخزنة على الحواسيب الشخصية أو أجهزة التخزين الخارجية كالأقراص وغيرها.
- إتاحة معظم البرمجيات التشغيلية والتطبيقية وبصورة مجانية في أغلب الأحيان مما يوفر على المستفيد التكلفة والوقت والصيانة.
- توفر عملية المشاركة للمعلومات بين المستفيدين وسهولة تداولها وتناقلها عبر شبكة الإنترنت بغض النظر عن حجم تلك المعلومات وأشكال ملفاتھا.
- توفر للمستفيد إمكانية معالجة معلوماته عن بُعد والمتعلقة بإنشاء الملفات أو حذفها أو إجراء التعديلات عليها، إضافة إلى إجراءات التنظيم في حفظها وتخزينها.

6.3. خصائص الحوسبة السحابية:

- تتسم الحوسبة السحابية بمجموعة من الخصائص، نستعرض فيما يلي بعضاً منها (Mell & Grance, 2011؛ الخرينج والمزين، 2020؛ بوالقول وسعيداني، 2021):
- **الخدمة الذاتية بناءً على الطلب:** يستطيع المستخدم أو المستفيد من تلقاء نفسه، عبر بوابات الخدمة الذاتية، الحصول على موارد الحوسبة (مثل: التخزين، الأجهزة، أنظمة التشغيل) تلقائياً من قبل مزود السحابة عند الحاجة وعند طلبه ودون تفاعل بشري مع مزود الخدمة.
 - **الوصول الواسع للشبكات:** يتوفر للمستخدم إمكانية الوصول عبر الشبكة من خلال منصات المستفيد المختلفة، مثل: الحاسبات المحمولة، واللوحية، والهواتف النقالة، والأجهزة المختلفة.
 - **تجميع الموارد:** يتولى مزود الخدمة مسؤولية تجميع موارد الحوسبة وتقديمها لمستخدمين مختلفين وفق طلب كل منهم وطبيعته وتطبيقاته.
 - **المرونة السريعة:** يقصد بها إمكانية التوسع بشكل تلقائي بما يتناسب مع طلب المستخدم، في الأماكن المتاحة الغير محدودة.
 - **قياس الخدمة أو خدمة ذاتية القياس:** تتمثل في توفير آليات تُمكن المستخدمين من مراقبة، والتحكم في موارد الحوسبة حسب الحاجة، بحيث تشمل ما يُشار إليه باسم "التزويد" و"إنهاء الخدمة"، مما يوفر الشفافية لكل من مقدم الخدمة والمستخدم.

6.4. تحديات الانتقال إلى خدمات الحوسبة السحابية:

عند تنفيذ مشروع الانتقال إلى الحوسبة السحابية على الشركات الأخذ بالحسبان التحديات التالية (الشدادى، 2018): انغلاق الشركة داخل البنية التحتية للمزود، التحديات الأمنية المختلفة، مثل: حماية خصوصية البيانات وسريتها. بالإضافة إلى مساءلة الثقة بين المزود والمستأجر لخدمات الحوسبة السحابية، وما ستواجهه الشركة من نقص التحكم في مواردها من بيانات وبرمجيات، والاعتماد على شبكة الإنترنت في تنفيذ المهام. علاوةً على التحديات التشريعية والقانونية الخاصة بتنظيم استئجار وتزويد المستخدمين بخدمات الحوسبة السحابية. وأخيراً، مشكلة تعدد المستأجرين لنفس موارد الخدمات المقدمة.

6.5. المحاسبة في ظل استخدام تقنية الحوسبة السحابية:

يُعبّر عن نظم المعلومات المحاسبية المستندة إلى تقنية الحوسبة السحابية بمصطلح المحاسبة السحابية (Cloud Accounting)، أي يعتبر هذا الاسم اسماً وصفيّاً لاستخدام تقنية الحوسبة السحابية في المحاسبة (أحمد، 2020). وتوجد مصطلحات أخرى تستخدم بالتبادل لهذا المصطلح، مثل: المحاسبة عبر الإنترنت (Online accounting). وتشير هذه المصطلحات إلى نظام معلومات محاسبي يمكن الوصول الفوري إليه في أي وقت، ومن أي مكان، وعلى أي جهاز متصل بشبكة الإنترنت، دون الحاجة لتنشيط برامج محاسبية على أجهزة الحواسيب المكتبية أو الشخصية (هنية، 2023). وعُرفت المحاسبة السحابية بأنها تطبيقات خاصة بالمعالجات المحاسبية يتم إضافتها على خوادم بعيدة تعمل على معالجة، وإعادة البيانات المالية، وتخزينها لصالح المستخدم، ويتم تنفيذ وظائف التطبيق خارج الموقع وليس على سطح المكتب الخاص

بالمستخدم (Gangware & Date, 2016; Sharma, 2018). كما عرّفت بأنها تطبيقات أو خدمات مالية عبر الإنترنت تحتوي على مساحة تخزين للبيانات المالية على خوادم خارجية أو ما يسمى التخزين السحابي، ويقوم بإدارة هذه الخوادم طرف ثالث (مزود الخدمة)، على أن تتم مشاركتها من قبل عدة محاسبيين أو مستخدمين يعملون في نفس الشركة عبر عملية الوصول إلى هذه البيانات من خلال أجهزة الحاسب أو الهواتف الذكية المتصلة بالإنترنت (الفاضل، 2022).

6.6. الفوائد من اعتماد الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية:

يُسهّم نظام المعلومات المحاسبي بشكل واضح في عملية اتخاذ القرارات، حيث أنه يمثل أحد مصادر البيانات اللازمة لاتخاذ القرارات، وأي تحسين في هذا النظام سينعكس على مخرجاته المتمثلة في القوائم المالية، مما يؤدي إلى تحسين جودة القرارات المتخذة بواسطة هذه القوائم. ولهذا فإن تبني تقنية الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية من شأنه أن يحقق مجموعة من الفوائد، نذكر منها (عامر والمحبوب، 2024):

- تساعد المحاسبة السحابية على تسريع الأعمال والإجراءات الإدارية، من خلال السرعة في نقل البيانات والمعلومات، بجانب اعتمادها على إجراءات الأمان الخاصة بها وهي التي تساعد في الحفاظ على سرية البيانات ومنع اختراقها.
- تزيد المحاسبة السحابية من سرعة اتخاذ القرارات، وزيادة فترات العمل والتشغيل، وهو ما يُسهم في زيادة الإنتاجية في العمل.
- تعمل المحاسبة السحابية على توفير الوقت والجهد والمال، حيث من الممكن الوصول إلى جميع الملفات والعمليات المحاسبية في أي وقت وأي زمان، ومن خلال أي جهاز يؤمن الاتصال بالإنترنت، وبذلك فإن المحاسبة السحابية تضمن توفير المشورة في الوقت المناسب. والأتي بعض من صور توفير الوقت والجهد والمال عند تبني الحوسبة السحابية في المحاسبة:
- التغذية التلقائية، وتتمثل في عدم إدخال معاملات كشف الحساب يدوياً، وإنما يتم ذلك بصورة تلقائية وفي الوقت المناسب وبصورة صحيحة.
- التحديثات التلقائية للبرامج، غالباً ما تكون بيانات برامج المحاسبة التقليدية في النظام غير محدثة، بالإضافة إلى ذلك فإن تلك البرامج تكون مكلفة وصعبة وتستغرق وقتاً طويلاً لرفع مستوى البرنامج، أما في المحاسبة السحابية فإن كل التحديثات تتم بصورة تلقائية وتحفظ وتصل من قبل مزود الخدمة إلى المستفيد بصورة سريعة ومفيدة، وهذا ما يُسهم في عملية دعم المستفيدين ودعم العملاء، فبينما يكون هذا الدعم في المحاسبة التقليدية بطيئاً، يكون عكس ذلك في ظل المحاسبة السحابية.
- تخفيض التكاليف، يؤدي تطبيق المحاسبة السحابية إلى تقليل التكاليف في الشركات، وذلك من خلال عدم حاجتها إلى عدد كبير من أجهزة الحاسوب، وبالتالي تقليل تكاليف صيانة هذه الحواسيب، إضافة إلى عدم الحاجة لبرامج باهظة الثمن، ولا تحديثات لتلك البرامج، كما تساعد المحاسبة السحابية على تخفيض فواتير الطاقة، وتخفيض لأنظمة النسخ الاحتياطي.
- تضمن المحاسبة السحابية وجود نسخة احتياطية من المعلومات والبيانات في حالة تلفها أو فقدانها، بالإضافة إلى أنها تضمن الحماية للبيانات المالية، فمن المعروف ان الحفاظ علي البيانات المالية الآمنة مهم جداً لأي عمل، وفي نظام

المحاسبة السحابية يتم تخزين البيانات الخاصة بالشركة على الإنترنت، وبالتالي ليس هناك ما يدعو للقلق إذا سُرِق جهاز الحاسوب المحمول الخاص أو إذا كان هناك حادث حريق في موقع الشركة، لأن البيانات الخاصة بالعمل آمنة وخارج الموقع، مما يعني أن نظام المحاسبة السحابية يجعل كل البيانات تحت السيطرة ولا أحد يستطيع الوصول إليها إلا إذا كان لديه تسجيل الدخول إلى الحساب على الإنترنت، ويمكن التحكم في مستوى الوصول.

- تضمن المحاسبة السحابية دقة إدخال البيانات المالية، وهو ما يساعد في زيادة مصداقية التقارير والقوائم المالية، ويُقلل من مخاطر نظم المعلومات المحاسبية.

6.7. محددات وعوامل اعتماد الحوسبة السحابية في المحاسبة:

قسم دمدوم وآخرون (2020) محددات اعتماد الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية إلى ثلاث فئات:

1. **محددات معرفية:** تشمل ضعف الوعي بالحاجة إلى الحوسبة السحابية في المحاسبة، وضعف التأهيل للكوادر المحاسبية، وغياب المعرفة الكاملة بإمكانات الشركة في سبيل التحول إليها، وغياب المعرفة بما هو متاح من برمجيات بما يتوافق مع احتياجات الشركة.
 2. **محددات تكنولوجية ومالية:** تشمل عدم توفر مزايا إضافية، وارتفاع تكلفة التحول إليها مقارنة بالمزايا المرجوة منها، بالإضافة إلى المخاطر المتعلقة بأمن المعلومات.
 3. **محددات متعلقة بالإنترنت:** تشمل مستوى تدفق الإنترنت والانقطاع المتكرر.
- أما باسيلي (2018) فقد قسم العوامل التي تدفع الشركة لاعتماد وتبني الحوسبة السحابية في المحاسبة إلى أربعة عوامل، وهي:
1. **عوامل اقتصادية:** تشمل: تقليل الاستثمارات الرأسمالية، وخفض التكاليف التشغيلية، ونقل التكاليف المستترة إلى مزود الخدمة، وتعدد أنظمة الدفع مقابل الاستهلاك الفعلي.
 2. **عوامل تنظيمية:** تشمل: السماح للشركات بالتركيز على أعمالها الأساسية، وتحسين كفاءة العمليات، وجودة البيانات المحاسبية، وخفض الحاجة إلى العمالة المتخصصة في تكنولوجيا المعلومات، وتكامل الوظائف المحاسبية من خلال نظام مركزي لتحليل البيانات، وخفض وقت معالجة البيانات المحاسبية، وإمكانية الوصول الفوري للبيانات المحاسبية، من أي جهاز وفي أي وقت، ومن أي مكان، وإتاحة العمل عن بُعد، مما يؤدي إلى عدم تقييد المحاسبين بعدد ساعات العمل الملزمة بالمكتب، وإمكانية توفير التقارير المحاسبية المتوافقة مع المعايير والارشادات المحاسبية المقبولة قبولاً عاماً، وسهولة دخول المشاريع الجديدة للأسواق.
 3. **عوامل تكنولوجية:** تشمل: توافر موارد الحوسبة في كل مكان وفي أي وقت، وقابلية موارد الحوسبة للتمدد، والنسخ الاحتياطي، والتحديث التلقائي للإصدارات من البرامج المحاسبية المتاحة على السحابة، والسماح للشركات بتجربة إصدارات تجريبية مجاناً لفترة من الوقت، وتوفير رقابة أمنية عالية ضد هجمات الشبكة.
 4. **عوامل إدارة المخاطر:** تشمل: خفض المخاطر الاستثمارية من خلال تحويل الاستثمارات الرأسمالية إلى مصروفات تشغيلية، ونقل المخاطر التشغيلية إلى مزود الخدمة، وإدارة المخاطر الأمنية.

ومن جانبه، ذكر أحمد (2020) عوامل أخرى تدفع باتجاه اعتماد الحوسبة السحابية في نظم المعلومات الحاسوبية، وهي: موثوقية النظام أو مدى الاعتماد على التقنية ذاتها، والثقة في السحابة نفسها، والفائدة المدركة من قبل المستخدمين، ومدى سهولة الاستخدام. وأضاف (2020) Hamundu العوامل التالية: الفوائد أو المنافع المتصورة التي تفوق التكلفة، والتوافق الملحوظ، والتعقيد المتصور، ومعرفة المالك والمدير بالمحاسبة، وحجم الشركة، والضغط التنافسي (نقلاً عن الفلاح ورفيع، 2022).

7. مجتمع وعينة الدراسة:

يتمثل مجتمع البحث في المحاسبين العاملين بشركات الاتصالات التالية: شركة ليبيا للهاتف المحمول، شركة ليبيا للاتصالات والتقنية، شركة المدار الجديد، شركة الجيل الجديد، شركة هاتف ليبيا؛ وهذه الشركات تابعة للشركة الليبية للبريد والاتصالات وتقنية المعلومات القابضة. وقد تم تقسيم مجتمع البحث إلى طبقات (كل طبقة تمثل شركة)، ثم تم سحب عدداً متساوياً (20 فرد) من الأفراد في كل طبقة (شركة) في العينة وبطريقة عشوائية، ولهذا فإن نوع عينة البحث هي العينة الطبقية العشوائية.

8. أداة وآلية ومدة جمع البيانات:

استخدم البحث الاستبيان كمصدر أولي وأساسي في جمع البيانات، حيث تم توزيع نسخة ورقية من الاستبيان على عينة البحث من خلال قيام الباحثين بزيارة إلى الشركات محل البحث وتوزيع الاستبيانات، ويوضح الجدول رقم (1) عدد الاستبيانات الموزعة لكل شركة، وعدد الاستبيانات المسترجعة، وعدد الاستبيانات الصالحة للتحليل من الاستبيانات المسترجعة:

جدول (1) إحصائية الاستبيانات الموزعة والمسترجعة والصالحة وغير الصالحة للتحليل.

اسم الشركة	عدد الاستبيانات الموزعة	عدد الاستبيانات المسترجعة	نسبة الاسترجاع	عدد الاستبيانات غير الصالحة للتحليل	عدد الاستبيانات الصالحة للتحليل	نسبة الصالح للمسترجع
ليبيا للهاتف المحمول	20	14	70%	1	13	93%
ليبيا للاتصالات والتقنية	20	17	85%	0	17	100%
المدار الجديد	20	18	90%	1	17	94%
الجيل الجديد	20	14	70%	2	12	86%
هاتف ليبيا	20	12	60%	0	12	100%
الإجمالي	100	75	75%	4	71	95%

ويتضح من الجدول رقم (1.3) أن عدد الاستبيانات الموزعة على الشركات محل البحث بلغ 100 استبيان استرجع منهم 75 استبيان، أي بما نسبته 75%، وبفارق 25%. أما عدد الاستبيانات الصالحة للتحليل فقد بلغ 71 استبيان، وتم استبعاد عدد 4 استبيانات، وبالتالي بلغت نسبة الاستبيانات الصالحة للتحليل 95% من عدد الاستبيانات المسترجعة. وقد استمرت مدة جمع البيانات شهراً كاملاً من 12 يونيو 2025م إلى 12 يوليو 2025م.

وبعد ذلك، استخدم البحث أدوات الإحصاء الوصفي في تفرغ إجابات المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية على الأسئلة التي تم طرحها عليهم في الاستبيان، وذلك تماشياً مع منهج البحث حيث ينتهج البحث المنهج الوصفي. أي تم استخدام التكرارات العددية والنسبية لكل سؤال في كل محور من محاور الاستبيان، مع احتساب ما يلي: المتوسط الحسابي، النسبة العامة للموافقة أو عدم الموافقة لمعرفة نسبة الذين وافقوا على كل عبارة من العبارات التي تحتويها الاستبيان، وبالتالي الحكم باستخدام هذه النسبة العامة. بالإضافة إلى احتساب الاتجاه العام لعينة البحث. وقد تم الاستعانة بحزمة Microsoft في تحليل البيانات.

9. اختبارات الصدق والثبات لأداة جمع البيانات:

9.1 اختبار الصدق: لقد تم التحقق من صدق أداة البحث من خلال نوعين من الصدق، هما:

1. **صدق المحتوى (Content Validity)** حيث تم عرض الاستبيان على عدد من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في المحاسبة، وذلك للتحقق من مدى ملاءمة العبارات لمحاور البحث، ووضوح صياغتها، ومدى ارتباطها بأهداف البحث. وقد أخذت ملاحظاتهم بعين الاعتبار وأجريت التعديلات اللازمة، مما يعزز تمتع الأداة بدرجة مناسبة من صدق المحتوى.

2. **صدق الاتساق الداخلي (Internal Consistency Validity)** حيث تم التحقق منه إحصائياً من خلال قياس معامل الارتباط بين فقرات كل محور والدرجة الكلية للمحور نفسه، وقد أظهرت النتائج وجود ارتباطات موجبة ودالة إحصائية، مما يشير إلى أن الفقرات تقيس البعد نفسه الذي صُممت لقياسه.

9.2 **اختبار الثبات لقياس درجة ثبات الاستبيان:** لقد تم استخدام معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha)، باعتباره من أكثر المقاييس شيوعاً لقياس الاتساق الداخلي. وقد كانت قيمة ألفا كرونباخ للاستبيان ككل (0.887) وهي قيمة مرتفعة، مما يدل على تمتع أداة البحث بدرجة عالية من الثبات والاتساق الداخلي، ويؤكد إمكانية الاعتماد على نتائجها.

10. تحليل البيانات العامة لعينة البحث:

سيتم في هذه الجزئية من البحث تحليل البيانات العامة الخاصة بعينة البحث والذين تجاوبوا مع الاستبيان، لغرض التعرف على هذه العينة:

10.1 المحاسبين حسب المؤهل العلمي:

يوضح الجدول رقم (2) توزيع المحاسبين عينة البحث حسب مؤهلاتهم العلمية:

جدول (2) المحاسبين حسب المؤهل العلمي.

المؤهل العلمي	التكرار	النسبة
دبلوم متوسط	4	5.6%
دبلوم عالي	9	12.7%
بكالوريوس	47	66.2%
ماجستير	11	15.5%



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



Crossref doi

DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

دكتوراه	0	%0
المجموع	71	%100

يتضح من الجدول السابق أن النسبة الأكبر (66.2% تقريباً) من المحاسبين الذين أجابوا عن استبيان البحث كانوا من حملة البكالوريوس، وقد بلغ عددهم 47 محاسب، يتلوهم المحاسبين الذين مؤهلهم العلمي ماجستير ودبلوم عالي، حيث بلغ عددهم 11 بنسبة 15.5% تقريباً، و9 بنسبة 12.7% تقريباً على التوالي، يأتي بعد ذلك المحاسبين الذين مؤهلهم دبلوم متوسط بعدد 4 محاسبين وبنسبة 5.6% تقريباً، ولم تحتوي العينة على أي محاسب من حملة الدكتوراه. وهذا يعني أن حوالي 81.7% تقريباً من المحاسبين محل البحث كانوا بمؤهلات جامعية فما فوق، وهو ما يعد مؤشراً جيداً للبحث، ويشير إلى أن المحاسبين عينة البحث هم أشخاص مؤهلين علمياً للإجابة عن تساؤلات الاستبيان.

10.2. المحاسبين حسب الوظيفة:

يوضح الجدول (3) التوزيع حسب الوظيفة التي يشغلها المحاسبين:

جدول (3) المحاسبين حسب الوظيفة.

الوظيفة	التكرار	النسبة
مدير إدارة	0	%0
رئيس قسم	7	%9.9
رئيس وحدة	8	%11.2
محاسب	49	%69
أخرى	7	%9.9
المجموع	71	%100

يتبين من الجدول (3) أن ما عدده 49 محاسب، وهم يشكلون ما يزيد عن ثلثي العينة (69%) يعملون كمحاسبين بالأقسام المختلفة في الإدارة المالية بالشركات محل البحث. يتلوهم وينسب متقاربة جداً كل من رؤساء الوحدات (11.2% تقريباً) ورؤساء الأقسام (9.9% تقريباً). أما عدد 7 من المستجوبين أجابوا بأخرى ونسبتهم 9.9% تقريباً، وكانوا إما خبراء ماليين أو استشاريين أو مراجعين داخليين، ولم تحتوي العينة على أي مدير إدارة مالية من الشركات محل البحث. ويستخلص من النتائج المذكورة أعلاه أن العينة متنوعة الوظائف من المحاسب إلى رئيس القسم، وهو مؤشراً جيداً ويخدم أهداف البحث.

10.3. المحاسبين حسب جهة العمل:

يوضح الجدول رقم (4) توزيع المحاسبين حسب جهة العمل، أي حسب الشركة التي يعملون بها من الشركات محل البحث:

جدول (4) المحاسبين حسب جهة العمل.

اسم الشركة	التكرار	النسبة
شركة ليبيا للهاتف المحمول	13	%18.3
شركة ليبيا للاتصالات والتقنية	17	%23.9
شركة المدار الجديد	17	%23.9



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



Crossref doi

DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

شركة الجيل الجديد	12	%16.9
شركة هاتف ليبيا	12	%16.9
الإجمالي	71	%100

يوضح الجدول (4) توزيع المحاسبين حسب الشركة التي يعملون بها من الشركات محل البحث. ولقد سجلت كل من شركتي ليبيا للاتصالات والتقنية والمدار الجديد أعلى نسبة تمثيل بواقع 17 محاسباً لكل منهما (بنسبة 23.9% تقريباً)، تليهما شركة ليبيا للهاتف المحمول بعدد 13 محاسباً (وبنسبة 18.3% تقريباً)، ثم شركتا الجيل الجديد وهاتف ليبيا بعدد 12 محاسباً لكل منهما (وبنسبة 16.9% تقريباً). يشير هذا التوزيع إلى وجود توازن نسبي في تمثيل الشركات، مع تفوق طفيف لشركتي ليبيا للاتصالات والتقنية والمدار الجديد. إن هذا التمثيل المتنوع يمنح البحث الحالي قدرة أعلى على تعميم نتائجه على الشركات قيد البحث.

10.4. المحاسبين حسب سنوات الخبرة:

يوضح الجدول (5) توزيع المحاسبين حسب سنوات الخبرة:

جدول (5) المحاسبين حسب سنوات الخبرة.

سنوات الخبرة	التكرار	النسبة
أقل من 5 سنوات	15	%21.1
من 5 سنوات إلى أقل من 10 سنوات	14	%19.7
من 10 سنوات إلى أقل من 15 سنة	15	%21.1
من 15 سنة إلى أقل من 20 سنة	8	%11.3
من 20 سنة فأكثر	19	%26.8
المجموع	71	%100

بالنظر إلى الجدول رقم (5) الذي يوضح توزيع المحاسبين عينة البحث حسب سنوات الخبرة، يتبين وجود توازن نسبي بين مختلف فئات الخبرة، وهو ما يمنح البحث تنوعاً مهنيًا يُثري نتائجه. فقد شكّلت الفئتين الأكثر خبرة (من 15 إلى أقل من 20 سنة) و(20 سنة فأكثر) أكثر من ثلث العينة بإجمالي بلغ 38.1% تقريباً، مما يعكس حضوراً قوياً للكوادر المخضرمة، التي قد تمتلك فهماً معمقاً لنظم المعلومات المحاسبية التقليدية وقدرة أكبر على المقارنة مع التقنيات الحديثة مثل الحوسبة السحابية، سواء من حيث الكفاءة أو الأمان أو سهولة الاستخدام. وفي المقابل، برزت الفئتان (أقل من 5 سنوات) و(من 10 إلى أقل من 15 سنة) بنسبة متساوية بلغت 21.1% تقريباً لكل منهما، أما الفئة (من 5 إلى أقل من 10 سنوات) فجاءت بعدهما بنسبة 19.7%. وهذه الفئات تمثل شريحة من المحاسبين الذين من المرجح أن يكونوا أكثر تقبلاً للتقنيات الحديثة وأكثر مرونة في التكيف مع التطورات التكنولوجية، مثل: الحوسبة السحابية. إن هذا التوزيع المتنوع للخبرات يزيد من موثوقية البحث، ويمنحه عمقاً أكثر في تحليل آراء المحاسبين حول أهمية استخدام تقنية الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية.

10.5. درجة فهم عينة البحث لتقنية الحوسبة السحابية:

لقد طرح استبيان البحث سؤالاً على المحاسبين عينة البحث مفاده:



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



Crossref doi

DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

ما درجة فهمك لتقنية الحوسبة السحابية؟ وكان الغرض من هذا السؤال بيان درجة المعرفة التي يكتسبها المستجوبين فيما يتعلق بالحوسبة السحابية. والجدول (6) يستعرض الإجابات:
جدول (6) درجة فهم المحاسبين لتقنية الحوسبة السحابية.

درجة الفهم	التكرار	النسبة
عالية	11	15%
متوسطة	53	75%
منخفضة	7	10%
الإجمالي	71	100%

تشير نتائج الجدول (6) إلى أن غالبية المحاسبين عينة البحث يتمتعون بدرجة فهم متوسطة للحوسبة السحابية، حيث بلغت نسبتهم 75% من إجمالي المستجوبين، وهو ما يعكس وجود إدراك عام بمفاهيم وأساسيات هذه التقنية دون التعمق في تفاصيلها الفنية أو تطبيقاتها المتقدمة. وفي المقابل، أفاد 15% فقط من عينة البحث بأن لديهم فهماً عالياً، ما يُبرز قلة عدد المحاسبين الذين يمتلكون المعرفة المتقدمة التي تؤهلهم للاستفادة القصوى من إمكانيات الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية بالشركات محل البحث، وربما يشير ذلك إلى فجوة في التدريب أو ضعف في برامج التأهيل التقني داخل الشركات قيد البحث. أما نسبة من لديهم فهم منخفض فهي بلغت 10% تقريباً؛ مما يعد مؤشراً على استمرار وجود بعض التحديات في التوعية بهذه التقنية، سواء كان السبب متعلق بعدم توفر البرامج التدريبية أو ضعف في الانفتاح على التطورات التكنولوجية من قبل شركات الاتصالات الليبية.

10.6. مدى استخدام شركات الاتصالات عينة البحث لتقنية الحوسبة السحابية:

لقد احتوى استبيان البحث على سؤال إضافي يسأل المشاركين عما إذا كانت الشركة التي يعملون بها تقوم باستخدام بعض التقنيات السحابية في العمل المحاسبي أو في نظم المعلومات المحاسبية أو لا، ويوضح الجدول رقم (7) الإجابات عن هذا السؤال.

جدول (7) استخدام شركات الاتصالات الليبية لتقنية الحوسبة السحابية.

البيان	التكرار	النسبة
نعم	40	56.3%
لا	25	35.2%
لا أعلم	6	8.5%
المجموع	71	100%

وتُظهر نتائج الجدول (7) أن نسبة 56.3% من المحاسبين المشاركين أفادوا بأن شركاتهم تستخدم بالفعل بعض تقنيات الحوسبة السحابية في العمل المحاسبي، وهو ما يعكس اتجاهاً متزايداً نحو تبني هذه التقنية داخل شركات الاتصالات الليبية، وبطرح بعض التساؤلات في مقابلات غير رسمية مع بعض المحاسبين من الشركات الخمس تبين أن شركة المدار الجديد تقوم باستخدام التقنيات السحابية التي توفرها شركة ميكروسوفت (Microsoft)، بينما تقوم شركتي ليببانا للهاتف المحمول وليبيا للاتصالات والتقنية باستخدام بعض برامج التخزين السحابي، مثل: برنامج One drive؛ لتخزين المستندات والملفات والتقارير المهمة بالشركة، ولكن نظم المعلومات المحاسبية لازالت تقليدية وليست سحابية بهاتين

الشركتين، أما شركتي الجيل الجديد وهاتف ليبيا فأشارت عينة البحث أنهما لم يستخدموا التقنيات السحابية في العمل المحاسبي. وهذا ما تؤكد النسبة المستخرجة من التحليل، والتي بلغت 35.2% من المشاركين الذين أفادوا بأن شركاتهم لا تستخدم الحوسبة السحابية، مما قد يدل على وجود تباين في مستوى الجاهزية التقنية من شركة اتصالات إلى أخرى في ليبيا. أما نسبة من أجابوا بـ "لا أعلم" فقد بلغت 8.5% تقريباً، وهي تمثل مؤشراً على ضعف التواصل أو غياب الشفافية التقنية داخل بعض الشركات محل البحث، وربما تعكس أيضاً ضعف إشراك المحاسبين في الجوانب التكنولوجية.

10.7. الحصول على دورات في مجال الحوسبة السحابية:

طرح استبيان البحث على المحاسبين سؤالاً عن مدى حصولهم على دورات أو برامج تدريبية في مجال الحوسبة السحابية، ويستعرض الجدول رقم (8) إجابات المحاسبين عن هذا السؤال.

جدول (8) مدى الحصول على دورات في مجال الحوسبة السحابية.

البيان	التكرار	النسبة
نعم	14	19.7%
لا	57	80.3%
المجموع	71	100%

وتشير بيانات الجدول (8) إلى أن أغلبية المحاسبين عينة البحث (ونسبتهم 80.3% تقريباً) لم يسبق لهم الحصول على أي برامج تدريبية في مجال الحوسبة السحابية، مقابل 19.7% فقط أفادوا بأنهم تلقوا تدريباً في هذا المجال. وتعكس هذه النتيجة فجوة واضحة في التأهيل والتدريب التقني داخل شركات الاتصالات الليبية، لاسيما في ظل التوسع العالمي في استخدام الحوسبة السحابية ضمن نظم المعلومات المحاسبية. ويُعد هذا الضعف في التدريب أحد أبرز العوائق التي قد تُحد من الاستفادة الفعلية من خصائص التقنية ومزاياها. وقد تفسر هذه النتائج -ولو بشكل جزئي- النتائج السابقة التي يستعرضها الجدول (6.3) والمتعلقة بضعف أو محدودية فهم بعض المحاسبين لتقنية الحوسبة السحابية.

11. تحليل البيانات للإجابة عن تساؤلات البحث:

تعرض هذه الجزئية نتائج تحليل إجابات المحاسبين عينة البحث، مع تفسير هذه النتائج وتحليلها استناداً إلى ما ورد في الإطار النظري للبحث، تمهيداً للإجابة عن تساؤلات البحث وتحقيقاً لأهدافه، وذلك على النحو التالي:

11.1. تحليل بيانات المحور الأول المعنون باستخدام الحوسبة السحابية في إدخال البيانات إلى نظم

المعلومات المحاسبية:

يوضح الجدول رقم (9) تكرارات ونسب إجابات عينة البحث عن أسئلة المحور الأول من الاستبيان الذي يحمل عنوان "استخدام الحوسبة السحابية في إدخال البيانات إلى نظم المعلومات المحاسبية"، وهذه الإجابات تمثل إلى أي مدى يرى هؤلاء المحاسبين أن خصائص تقنية الحوسبة السحابية مهمة عند استخدامها في نظم المعلومات المحاسبية.

جدول (9) تحليل أسئلة المحور الأول.

ر. م	العبارة	المتوسط الحسابي	النسبة العامة	الاتجاه العام
1	إدخال البيانات إلى نظم المعلومات المحاسبية من مواقع متعددة (عن بُعد بدون الحاجة للتواجد بالشركة).	3.972	79.4%	خاصية مهمة
2	التقليل من الأخطاء البشرية أثناء إدخال البيانات إلى نظم المعلومات المحاسبية.	3.986	79.7%	خاصية مهمة
3	توفير خاصية إدخال البيانات لحظياً (Real-Time Data Entry).	3.930	78.6%	خاصية مهمة
4	توفير الوقت والجهد أثناء تسجيل العمليات المالية في نظم المعلومات المحاسبية.	4.239	84.8%	خاصية مهمة جداً
5	تحسين دقة عملية تسجيل العمليات المالية.	4.338	86.8%	خاصية مهمة جداً
6	التقليل من استخدام الورق خلال مرحلة إدخال البيانات إلى نظم المعلومات المحاسبية.	4.254	85.1%	خاصية مهمة جداً
7	ربط العمليات المالية بجهات متعددة (فروع، موردين، عملاء) مما يسهل عملية الإدخال.	4.268	85.4%	خاصية مهمة جداً

أظهرت نتائج الجدول رقم (9) تقييماً مرتفعاً من قبل المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية لمدى أهمية خصائص الحوسبة السحابية في إدخال البيانات إلى نظم المعلومات المحاسبية، وقد تنوّعت درجات الأهمية بين مهمة جداً ومهمة، مما يعكس وعياً وإدراكاً متقدماً لدى أفراد العينة بقيمة تقنية الحوسبة السحابية وأهميتها في تحسين كفاءة وجودة الإجراءات المحاسبية. وقد تصدّرت خاصية "تحسين دقة عملية تسجيل العمليات المالية" المرتبة الأولى من حيث الأهمية، حيث قيمها 47.9% من المشاركين بأنها مهمة جداً و39.4% بأنها مهمة، بنسبة عامة بلغت 86.8% ومتوسط حسابي بلغ 4.338، وهذا يعني أن المحاسبين عينة البحث لديهم إدراك واضح بأن تقنية الحوسبة السحابية تسهم في زيادة دقة البيانات المالية، وتقليل التكرار والأخطاء في الإدخال.

وجاءت في المرتبة الثانية خاصية "ربط العمليات المالية بجهات متعددة (فروع، موردين، عملاء)" بنسبة عامة 85.4% ومتوسط حسابي 4.268، حيث اعتبرها 45.1% من المحاسبين أنها خاصية مهمة جداً و42.3% بأنها خاصية مهمة، مما يدل على وجود إدراك لدى المحاسبين بما توفره تقنية الحوسبة السحابية من تكامل شبكي يصب في صالح عمليات الإدخال وتبادل البيانات بين الجهات المتعددة ذات العلاقة ببعضها البعض. تلتها خاصية "التقليل من استخدام الورق" بنسبة 85.1% ومتوسط حسابي 4.254، فقد تم تقييمها من قبل 50.7% من المحاسبين على أنها خاصية مهمة جداً، في إشارة منهم إلى أهمية التحول الرقمي وتقليل الاعتماد على الإجراءات التقليدية الورقية.

وبعد ذلك، جاءت خاصية "توفير الوقت والجهد أثناء تسجيل العمليات المالية" في المرتبة الرابعة بنسبة بلغت 84.8% تقريباً ومتوسط حسابي 4.239، مما يعكس تقدير المحاسبين لمميزات وفوائد اعتماد تقنية الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية. أما خاصية "التقليل من الأخطاء البشرية أثناء إدخال البيانات" فقد حصلت على نسبة 79.7% ومتوسط حسابي 3.986، وهذه النتيجة تؤكد على إدراك المحاسبين لدور التقنية في الحد من تدخل العنصر البشري وتقليل فرص الخطأ في إدخال البيانات إلى نظم المعلومات المحاسبية. وبنسبة قريبة جاءت خاصية "إدخال البيانات من مواقع



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



Crossref doi

DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

متعددة" (أي إمكانية العمل عن بُعد) بنسبة 79.4% ومتوسط حسابي 3.972، ما يشير إلى تفهم المحاسبين لأهمية المرونة المكانية التي توفرها الحوسبة السحابية، خاصة في بيئة عمل موزعة جغرافياً كما هو الحال في شركات الاتصالات. وأخيراً، جاءت خاصية "توفير إدخال لحظي للبيانات (Real-Time)" بنسبة عامة 78.6% ومتوسط حسابي 3.930، مما يدل على وجود تقدير من قبل المحاسبين لخاصية التحديث الفوري للبيانات المالية، وعلى الرغم من أن هذه الخاصية سجلت أقل نسبة ضمن هذا المحور، ولكنها لا تزال في النطاق الإيجابي المرتفع. وبناءً على ما تقدم، تُظهر النتائج أن جميع خصائص تقنية الحوسبة السحابية المرتبطة بإدخال البيانات المالية حظيت بتقدير عالي من قبل غالبية المحاسبين عينة البحث، وتراوحت جميعها كما سبقت الإشارة بين كونها مهمة ومهمة جداً، مما يعكس توجهاً عاماً إيجابياً وقبولاً واسعاً لهذه التقنية لدى عينة البحث. وبالتالي، يمكن القول إن نتائج هذا المحور تجيب بوضوح عن التساؤل الفرعي الأول للبحث، حيث يرى المحاسبون العاملون في شركات الاتصالات الليبية أن استخدام الحوسبة السحابية في إدخال البيانات إلى نظم المعلومات المحاسبية يُعد مهماً ويعمل على تحسين الدقة، وتقليل الوقت والجهد، وزيادة الكفاءة التشغيلية لنظم المعلومات المحاسبية.

11.2. تحليل بيانات المحور الثاني المعنون باستخدام الحوسبة السحابية في إجراء المعالجات المحاسبية بنظم المعلومات المحاسبية:

يوضح الجدول رقم (10) تكرارات ونسب إجابات عينة البحث عن أسئلة المحور الثاني من الاستبيان الذي يحمل عنوان "استخدام الحوسبة السحابية في إجراء المعالجات المحاسبية بنظم المعلومات المحاسبية"، وهذه الإجابات تمثل إلى أي مدى يرى هؤلاء المحاسبين أن خصائص تقنية الحوسبة السحابية مهمة عند استخدامها في نظم المعلومات المحاسبية. جدول (10) تحليل أسئلة المحور الثاني.

ر.م	العبارة	المتوسط الحسابي	النسبة العامة	الاتجاه العام
1	التسريع من عمليات المعالجة المحاسبية.	4.099	82%	خاصية مهمة
2	تنفيذ العمليات الحسابية المحاسبية المعقدة بكفاءة أكثر.	4.296	85.9%	خاصية مهمة جداً
3	توفير مرونة أكبر في معالجة البيانات المحاسبية.	4.155	83.1%	خاصية مهمة
4	المحافظة على تكامل ودقة البيانات أثناء المعالجة المحاسبية.	4.239	84.8%	خاصية مهمة جداً
5	قدرة عالية في تتبع عمليات المعالجة المحاسبية.	4.141	82.8%	خاصية مهمة
6	تقليل تكاليف البرامج والأجهزة الخاصة بالمعالجة المحاسبية.	3.704	74.1%	خاصية مهمة
7	تسهيل عمليات التحديث التلقائي للأنظمة والبرامج.	3.718	74.4%	خاصية مهمة
8	تعديل أو تصحيح البيانات المحاسبية بسهولة عند الحاجة.	3.944	78.9%	خاصية مهمة
9	التقليل من مخاطر فقدان البيانات بفضل وجود خاصية النسخ الاحتياطي الآلي.	4.310	86.2%	خاصية مهمة جداً
10	إجراء المعالجات المحاسبية عن بُعد، بحيث لا يكون المحاسب ملزم بالتواجد في الشركة.	3.761	75.2%	خاصية مهمة

ر.م	العبرة	المتوسط الحسابي	النسبة العامة	الاتجاه العام
11	تصبح التطبيقات والمستندات متاحة على الإنترنت وبالتالي يمكن تشغيلها وتحريرها من أي مكان وزمان.	3.901	78%	خاصية مهمة
12	البيانات المحاسبية تصبح مخزنة لدى المؤسسات التي تقدم خدمات الحوسبة السحابية وليس لدى المؤسسة.	3.366	67.3%	خاصية متوسطة الأهمية

أظهر الجدول رقم (10) تقييمات متفاوتة من قبل المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية لمدى أهمية خصائص الحوسبة السحابية في إجراء المعالجات المحاسبية ضمن نظم المعلومات المحاسبية. وبشكل عام، أبدى غالبية أفراد العينة اتجاهًا إيجابيًا نحو أهمية هذه الخصائص، مع اختلافهم في درجات التقدير بحسب كل خاصية.

وقد احتلت خاصية "التقليل من مخاطر فقدان البيانات بفضل وجود خاصية النسخ الاحتياطي الآلي" المرتبة الأولى من حيث الأهمية، بنسبة عامة بلغت 86.2% ومتوسط حسابي قدره 4.310، حيث رأى 46.5% من المحاسبين بأنها خاصية مهمة جداً ورأى 40.8% بأنها خاصية مهمة، مما يعكس تقديراً من المحاسبين للجانب الأمني الخاصة بالبيانات عند إجراء المعالجات المحاسبية. تلتها في المرتبة الثانية خاصية "تنفيذ العمليات الحسابية المحاسبية المعقدة بكفاءة أكثر" بنسبة عامة بلغت 85.9% تقريباً ومتوسط حسابي 4.296، حيث صنفها 40.8% من المحاسبين المشاركين بأنها خاصية مهمة جداً وصنفها أيضاً 47.9% بأنها خاصية مهمة، وهذا بدوره يعكس تقدير المحاسبين لدور الحوسبة السحابية في تسريع وتبسيط المهام المحاسبية المعقدة التي قد تكون مرهقة أو مستهلكة للموارد في نظم المعلومات المحاسبية التقليدية.

أما خاصية "المحافظة على تكامل ودقة البيانات أثناء المعالجة المحاسبية" فقد سجلت نسبة عامة بلغت 84.8% ومتوسط حسابي بلغ 4.239، مما يشير إلى وعي المحاسبين بضرورة المحافظة على تكامل البيانات ودقتها أثناء المعالجة المحاسبية بما يخدم جودة المعلومات المحاسبية، أي عدم تأثر البيانات أثناء المعالجة أو النقل.

وجاءت بعد ذلك خاصيتا "توفير مرونة أكبر في معالجة البيانات المحاسبية" و"قدرة عالية في تتبع عمليات المعالجة المحاسبية" بنسبة 83.1% و82.8% على التوالي، وهذه النسب تعكس تقدير المحاسبين للقدرة التي توفرها تقنية الحوسبة السحابية في التحكم في البيانات المحاسبية وتتبعها بشكل أكثر كفاءة، دون التقيد بنظام واحد أو موقع محدد. وسجلت خاصية "التسريع من عمليات المعالجة المحاسبية" نسبة عامة 82% تقريباً، وهي أيضاً مرتفعة وتدل على أهمية عنصر السرعة في تحسين أداء المعالجات المحاسبية.

أما الخصائص الأخرى، مثل: "تعديل أو تصحيح البيانات بسهولة" و"توفر التطبيقات والمستندات على الإنترنت" و"إجراء المعالجات المحاسبية عن بُعد" فقد سجلت نسباً عامة بين 75% إلى 79% تقريباً، مما يعني أن المحاسبين يرون أنها خصائص مهمة، ولكنهم ربما يتخوفون من بعض التحديات التطبيقية أو المخاوف المتعلقة بالخصوصية والسيطرة على البيانات عند المعالجة من مواقع خارجية.

وفي المقابل، جاءت خاصيتا "تسهيل عمليات التحديث التلقائي للأنظمة" بنسبة عامة 74.4% تقريباً و"تقليل تكاليف البرامج والأجهزة الخاصة بالمعالجة المحاسبية" بنسبة عامة 74.1% تقريباً، وهما تمثلان خصائص تشغيلية أو



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



Crossref doi

DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

اقتصادية بحتة، ويبدو أن المحاسبين عينة البحث لا يرونها في نفس مستوى الأهمية مقارنة بالخصائص المتعلقة بالدقة، الأمان، والسرعة.

أما الخاصية الأقل تقييماً فكانت "تخزين البيانات لدى مزودي خدمات الحوسبة السحابية وليس داخل المؤسسة"، بنسبة عامة بلغت 67.3% تقريباً ومتوسط حسابي 3.366، وهي تُصنّف كخاصية متوسطة الأهمية، مما يشير إلى وجود مخاوف لدى المحاسبين بشأن أمن البيانات والسيطرة عليها عند حفظها خارجياً، وهو ما قد يكون له تأثير مباشر على مستوى الثقة في بعض تطبيقات الحوسبة السحابية.

وبناءً على ما سبق، يتضح أن معظم خصائص الحوسبة السحابية المرتبطة بإجراء المعالجات المحاسبية قد نالت تقييمات عالية تراوحت بين مهمة "ومهمة جداً"، مما يدل على إدراك واسع لدى المحاسبين بفوائد هذه التقنية في تسريع وتحسين جودة وكفاءة المعالجة المحاسبية داخل نظم المعلومات المعلومات. وبالتالي، يمكن القول إن نتائج هذا المحور تُجيب بوضوح عن التساؤل الفرعي الثاني للبحث، إذ يعتقد المحاسبون العاملون في شركات الاتصالات الليبية أن استخدام الحوسبة السحابية في إجراء المعالجات المحاسبية يُعد مهماً، لما توفره من دقة وأمان ومرونة وسرعة في التنفيذ، رغم وجود بعض التحفظات حول مسألة تخزين البيانات لدى جهات خارجية.

11.3. تحليل بيانات المحور الثالث المعنون باستخدام الحوسبة السحابية في إعداد التقارير المالية، وهي مخرجات نظم المعلومات المحاسبية:

يوضح الجدول رقم (11) تكرارات ونسب إجابات عينة البحث عن أسئلة المحور الثالث من الاستبيان الذي يحمل عنوان "استخدام الحوسبة السحابية في إعداد التقارير المالية، وهي مخرجات نظم المعلومات المحاسبية"، وهذه الإجابات تمثل إلى أي مدى يرى هؤلاء المحاسبين أن خصائص تقنية الحوسبة السحابية مهمة عند استخدامها في نظم المعلومات المحاسبية.

جدول (11) تحليل أسئلة المحور الثالث.

ر.م	العبارة	المتوسط الحسابي	النسبة العامة	الاتجاه العام
1	تسريع عملية استخراج أو إعداد التقارير المالية.	4.423	88.5%	خاصية مهمة جداً
2	تحسين دقة مخرجات النظم المحاسبية (التقارير المالية).	4.014	80.3%	خاصية مهمة
3	إمكانية الوصول إلى مخرجات نظم المعلومات المحاسبية من أي مكان وفي أي وقت.	4.225	84.5%	خاصية مهمة جداً
4	دعم عملية اتخاذ القرار بتوفير مخرجات محدثة باستمرار.	4.141	82.8%	خاصية مهمة
5	القدرة على إنتاج مخرجات مرئية تفاعلية (Dashboards).	3.380	67.6%	خاصية متوسطة الأهمية
6	تسهيل عملية مشاركة التقارير المحاسبية مع الأطراف ذات العلاقة بسرعة وسهولة.	4.282	85.6%	خاصية مهمة جداً
7	توفير مستويات مختلفة من التقارير حسب طلب المستخدم.	4.155	83.1%	خاصية مهمة

ر.م	العبارة	المتوسط الحسابي	النسبة العامة	الاتجاه العام
8	أرشفة التقارير المالية بطريقة مؤتمتة وآمنة.	4.423	%88.5	خاصية مهمة جداً

ويلاحظ من نتائج الجدول رقم (11) وجود تقديراً عالياً من قبل المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية لأهمية خصائص الحوسبة السحابية في إعداد التقارير المالية، والتي تُعد المخرجات الرئيسية لنظم المعلومات المحاسبية. وقد عبّر أفراد العينة عن اتجاه إيجابي واضح نحو مدى أهمية هذه الخصائص، مع تفاوت في درجات الأهمية بين خاصية وأخرى، إلا أن معظم الخصائص حظيت بتقييم مهمة جداً أو مهمة. وجاءت في مقدمة الخصائص من حيث الأهمية، خاصيتاً "تسريع عملية استخراج أو إعداد التقارير المالية" و"أرشفة التقارير المالية بطريقة مؤتمتة وآمنة" بنسبة %88.5 تقريباً ومتوسط حسابي قدره 4.423 لكل منهما، حيث اعتبرها غالبية المحاسبين مهمة جداً (%46.5 و %54.9 على التوالي). وهذه النتيجة تعكس تقدير المحاسبين لدور تقنية الحوسبة السحابية وأهميتها في إدارة المخرجات المحاسبية عن طريق الأرشفة والاحتفاظ بها بطريقة آمنة.

وتلت الخاصيتان السابقتان خاصية "تسهيل مشاركة التقارير المحاسبية مع الأطراف ذات العلاقة بسرعة وسهولة" بنسبة عامة بلغت %85.6 تقريباً ومتوسط حسابي 4.282، وهذه النتيجة تعكس إدراك المحاسبين لأهمية ما توفره تقنية الحوسبة السحابية من إمكانيات من شأنها تحقيق الشفافية بين مختلف الأطراف ذات العلاقة بالشركة. أما خاصية "إمكانية الوصول إلى مخرجات النظام من أي مكان وفي أي وقت" فقد نالت نسبة عامة %84.5 ومتوسط حسابي 4.225، مما يؤكد أهمية المرونة المكانية والزمنية التي توفرها تقنية الحوسبة السحابية، خاصةً في بيئات العمل اللامركزية كقطاع الاتصالات. وكذلك، حصلت خاصية "توفير مستويات مختلفة من التقارير حسب طلب المستخدم" على نسبة عامة بلغت %83.1 ومتوسط حسابي 4.155، متبوعة بخاصية "دعم اتخاذ القرار عبر مخرجات محدثة باستمرار" بنسبة عامة بلغت %82.8، وهذا يظهر وعي المحاسبين بأهمية تخصيص التقارير ومرونتها في خدمة الإدارة والرقابة على الأداء.

وجاءت خاصية "تحسين دقة مخرجات النظم المحاسبية" بنسبة عامة %80.3، وهي نسبة مرتفعة نسبياً، وإن تأثرت قليلاً بوجود %9.9 من المشاركين الذين صنّفوا الخاصية على أنها غير مهمة. وفي المقابل، جاءت خاصية "إنتاج مخرجات مرئية تفاعلية (Dashboards)" في المرتبة الأخيرة بنسبة عامة %67.6 ومتوسط حسابي 3.380، لتُصنّف على أنها خاصية متوسطة الأهمية. ويمكن تفسير هذه النتيجة إما بسبب قلة استخدام هذه الخاصية فعلياً في شركات الاتصالات الليبية أو ضعف التدريب على أدوات التحليل البصري، أو ربما بسبب التركيز الأكبر على النماذج التقليدية للتقارير المالية.

وتأسيساً على التحليل السابق، يتبين أن أغلب المحاسبين يعتبرون خصائص الحوسبة السحابية في إعداد التقارير المالية مهمة جداً، خاصةً تلك المرتبطة بالسرعة، الأمان، الأرشفة، والمشاركة الفورية، في حين لا تزال بعض الخصائص التفاعلية الحديثة بحاجة إلى مزيد من التوعية بها. وعليه، فإن هذه النتائج تُجيب بوضوح على التساؤل الفرعي الثالث للبحث، حيث يرى المحاسبون العاملون في شركات الاتصالات الليبية أن استخدام الحوسبة السحابية في إعداد التقارير



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

المالية يُعدُّ مُهماً، بل مُهماً جداً في كثير من الجوانب، لما توفره تقنية الحوسبة السحابية من كفاءة وأمان ومرونة في تقديم المخرجات المحاسبية بطريقة تخدم متطلبات الإدارة ومتخذي القرار.

12. مناقشة النتائج:

أظهرت نتائج هذا البحث أن المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية يرون أن استخدام الحوسبة السحابية في إدخال البيانات إلى نظم المعلومات المحاسبية يُعدُّ مُهماً، لما يوفره من تحسين الدقة، وتقليل الوقت والجهد، وزيادة الكفاءة التشغيلية. وتتفق هذه النتيجة مع ما خلصت إليه أبحاث سابقة مثل بحث (Kemskim & Nyberg, 2014) الذي أشار إلى أن إدراك الفوائد المقدمة من الحوسبة السحابية، بما فيها الكفاءة والفعالية في العمليات المحاسبية، يؤثر بشكل كبير على قرار التبني، ويبرز دور التقنية في تحسين أداء المحاسبين والشركة ككل. كما تتفق نتائج البحث الحالي مع نتائج كل من (Van Den Bergh, 2016; Al-Zoubi, 2017) التي أظهرت وعياً وإدراكاً واضحاً لدى المحاسبين والمستخدمين بشأن أهمية الحوسبة السحابية في تسهيل المهام المحاسبية وتعزيز الكفاءة التشغيلية.

فيما يتعلق بإجراء المعالجات المحاسبية باستخدام الحوسبة السحابية، بين البحث الحالي أن المحاسبين يرونها مهمة لما توفره من دقة وأمان ومرونة وسرعة في التنفيذ، رغم وجود بعض التحفظات حول تخزين البيانات لدى جهات خارجية. وهذه النتيجة تتفق مع نتائج (Alwan, 2022) و(مجي وآخرون، 2023) الذين أشاروا إلى أن الحوسبة السحابية تعزز جودة ودقة البيانات المحاسبية وتدعم اتخاذ القرارات، كما تتفق هذه النتائج مع (Sharma, 2018) فيما يخص إدراك المحاسبين لأهمية المرونة والأمان، بينما يختلف عنها الباحثون في الجزائر (شرقي وبوركايب، 2022) الذين أظهرت نتائجهم محدودة فهم المشاركين لتقنية الحوسبة السحابية.

أما فيما يخص إعداد التقارير المالية كمخرجات لنظم المعلومات المحاسبية، فقد أظهر البحث الحالي أن المحاسبين يرون هذه العملية مهمة جداً، لما توفره الحوسبة السحابية من سرعة، ودقة، وإمكانية الوصول، ودعم اتخاذ القرار، وهو ما يتفق مع نتائج (Al-Zoubi, 2017) و(بن سعيد وآخرون، 2018) و(مجي وآخرون، 2023) الذين أشاروا إلى أن الحوسبة السحابية تساهم في تحسين جودة المعلومات المحاسبية وتسهيل إعداد التقارير المالية، مما يدعم الإدارة وصناع القرار.

وعلى صعيد مدى فهم المحاسبين للحوسبة السحابية، أظهرت النتائج أن الغالبية لديهم إدراك متوسط للمفهوم والتطبيقات، وهو ما يتفق جزئياً مع نتائج (Tarmidi et al., 2014; Sharma, 2018) الذين أشاروا إلى تفاوت مستوى الوعي بين المستخدمين، بينما تختلف عن (Van Den Bergh, 2016) الذي أظهر وعياً أكبر في البيئة الجنوب أفريقية. وفيما يتعلق بتطبيق الحوسبة السحابية على أرض الواقع، تبين أن شركات مثل المدار الجديد تستخدم تقنيات سحابية متقدمة مثل Microsoft Cloud، بينما تستخدم شركات أخرى برامج تخزين سحابي محدودة مثل OneDrive، ولا تعتمد بعد نظم معلومات محاسبية سحابية متكاملة. ويعكس هذا الواقع مزيجاً من فرص الاستفادة التقنية وحدود التطبيق العملي، وهو ما يتوافق مع نتائج (الفلاح ورفيع، 2022) التي أبرزت وجود فرص وتحديات لاعتماد الحوسبة السحابية في شركات الاتصالات الليبية.



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



Crossref doi

DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

وأخيراً، أظهرت النتائج أن غالبية المحاسبين لم يحصلوا على دورات تدريبية في مجال الحوسبة السحابية، وهو ما يعكس حاجة البيئة الليبية إلى تعزيز التدريب والتأهيل المهني، وهو جانب لم يركز عليه معظم الدراسات السابقة إلا بشكل محدود.

13. الاستنتاجات:

توصل البحث إلى مجموعة من النتائج عند تحليله للبيانات، وسيتم في هذه الجزئية استعراض أبرز الاستنتاجات المبنية على تلك النتائج باختصار:

1. يرى المحاسبون العاملون في شركات الاتصالات الليبية أن استخدام الحوسبة السحابية في إدخال البيانات إلى نظم المعلومات المحاسبية يُعد مهماً ويعمل على تحسين الدقة، وتقليل الوقت والجهد، وزيادة الكفاءة التشغيلية لنظم المعلومات المحاسبية.
2. يرى المحاسبون العاملون في شركات الاتصالات الليبية أن استخدام الحوسبة السحابية في إجراء المعالجات المحاسبية يُعد مهماً؛ لما توفره من دقة وأمان ومرونة وسرعة في التنفيذ، رغم وجود بعض التحفظات حول مسألة تخزين البيانات لدى جهات خارجية.
3. يرى المحاسبون العاملون في شركات الاتصالات الليبية أن استخدام الحوسبة السحابية في إعداد التقارير المالية يُعد مهماً جداً في كثير من الجوانب؛ لما توفره تقنية الحوسبة السحابية من كفاءة وأمان ومرونة في تقديم المخرجات المحاسبية بطريقة تخدم متطلبات الإدارة ومتخذي القرار.
4. إن الغالبية العظمى من المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية يتمتعون بدرجة فهم متوسطة لتقنية الحوسبة السحابية، وهو ما يعكس وجود إدراك عام بمفاهيم وأساسيات هذه التقنية دون التعمق في تفاصيلها الفنية أو تطبيقاتها المتقدمة.
5. إن شركة المدار الجديد تقوم باستخدام التقنيات السحابية التي توفرها شركة ميكروسوفت (Microsoft)، بينما تقوم شركتي ليبيا للهاتف المحمول وليبيا للاتصالات والتقنية باستخدام بعض برامج التخزين السحابي، مثل: برنامج One drive؛ لتخزين المستندات والملفات والتقارير المهمة بالشركة، ولكن نظم المعلومات المحاسبية لازالت تقليدية وليست سحابية بهاتين الشركتين، أما شركتي الجيل الجديد وهاتف ليبيا فلم تستخدم التقنيات السحابية في العمل المحاسبي بعد.
6. إن أغلبية المحاسبين العاملين في شركات الاتصالات الليبية لم يسبق لهم الحصول على أي دورات أو برامج تدريبية في مجال الحوسبة السحابية.

14. التوصيات:

- بناءً على ما توصل إليه البحث من استنتاجات عُرضت أعلاه، يمكن التوصية بما يلي:
1. على شركات الاتصالات الليبية الإسراع في تبني تقنيات الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية؛ لما توفره هذه التقنيات من خصائص مهمة سواء في إدخال البيانات أو معالجتها أو إخراجها.



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



Crossref doi

DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

2. على شركات الاتصالات الليبية توفير برامج تدريبية للمحاسبين العاملين لديها عن موضوع الحوسبة السحابية، تمهيداً لاعتمادها وتبنيها على نطاق واسع في نظم المعلومات المحاسبية.
3. على الباحثين المستقبليين إجراء أبحاث تشمل جميع شركات الاتصالات الليبية، وتقيس مقومات ومتطلبات اعتماد وتبني تقنية الحوسبة السحابية في نظم المعلومات المحاسبية لدى هذه الشركات، بالإضافة إلى تقديم مقترح لكيفية التبرني والتكامل مع نظم المعلومات المحاسبية التقليدية الحالية.

المراجع:

أولاً: المراجع العربية:

- أحمد، به يمان إبراهيم. (2020). العوامل المؤثرة على توجه الشركات للاعتماد على المحاسبة السحابية: دراسة تطبيقية على الشركات المساهمة العاملة في إقليم كردستان. *مجلة الفنون والأدب وعلوم الإنسانيات والاجتماع*، (54)، 164-178.
<https://doi.org/10.33193/JALHSS.54.2020.133>
- أسميو، إسماعيل المهدي محمد. (2022). أثر الحوسبة السحابية في تطوير فاعلية وكفاءة نظم المعلومات المحاسبية: دراسة لآراء عينة من أعضاء هيئة التدريس والمهنيين من الأكاديميين في ليبيا. *مجلة جامعة بنغازي العلمية*، (2)، 81-90.
<https://doi.org/10.37376/sjuob.v35i2.3796>
- باسيلي، مايكل صموئيل ألفونس. (2018). تحليل العوامل المؤثرة على قرار استخدام المحاسبة السحابية في بيئة الأعمال المصرية: دراسة ميدانية. *المجلة العلمية للدراسات التجارية والبيئية*، 9(1)، 203-239.
<https://doi.org/10.21608/jces.2018.50893>
- بندر، أشواق. (2013). *أربعة فوائد لإشراك خدمات الحوسبة السحابية في العملية التعليمية*. هيئة المعرفة والتنمية البشرية، حكومة دبي، الإمارات العربية المتحدة.
- بن الشيخ، مريم. (2025). تكنولوجيا الحوسبة السحابية: نظرة عامة عن مزايا وتطبيقات. *مجلة المنتدى للدراسات والأبحاث الاقتصادية*، 9(1)، 199-216.
- بن سعيد، أمين، وعبد الرحيم، نادية، ومخلوف، أحمد. (2018). مستقبل نظم المعلومات المحاسبية في ظل تكنولوجيا الحوسبة السحابية. *مجلة الميادين الاقتصادية*، 1(1)، 7-20.
<https://doi.org/10.47173/2134-001-001-001>
- بوالقول، هرون، وسعيداني، جمال. (2021). استخدامات الحوسبة السحابية في المؤسسات الأوروبية مع دراسة فروقاتها بين أوروبا الشرقية والغربية. *مجلة الإدارة والتنمية للبحوث والدراسات*، 10(1)، 246-263.
<https://doi.org/10.51991/2230-010-001-012>
- الخرينج، ناصر متعب، والمزين، أحمد أحمد. (2020). دور الحوسبة السحابية في تطوير خدمات المعلومات في المكتبات الأكاديمية: دراسة مقارنة. *المجلة العلمية للمكتبات والوثائق والمعلومات*، 2(4)، 9-43.
<https://doi.org/10.21608/jslmf.2020.92762>
- دمدوم، زكرياء، ومرغني، وليد، وصداوي، طارق. (2020). تحديات اعتماد المحاسبة السحابية في بيئة الأعمال الجزائرية: دراسة ميدانية. *مجلة العلوم الاقتصادية والتسيير والعلوم التجارية*، 13(3)، 475-490.



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



Crossref doi

DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

رزق، مروة. (2012). الحوسبة السحابية والتقنيات المتحركة: أبرز الاستراتيجيات الأمنية في 2013. محيط. الرابط الإلكتروني الوارد في القائمة الأصلية غير مكتمل، ولذلك يُفضل استكمالها قبل إدراجه بصورته النهائية.

زكر، ضحى منذر، والسقا، زياد هاشم يحيى. (2020). تأثير الحوسبة السحابية على فاعلية نظم المعلومات المحاسبية: دراسة استطلاعية لآراء عينة من الأكاديميين والمهنيين في العراق. مجلة تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية، 16(52)، 96-114.
<https://doi.org/10.25130/tjaes.16.52.1.6>

زرزار، العياشي، ووبن وريدة، حمزة. (2019). الحوسبة السحابية: المفهوم والخصائص (تجارب دول وشركات رائدة). مجلة أرساد للدراسات الاقتصادية والإدارية، 2(2)، 184-204.
<https://doi.org/10.52863/2261-002-002-010>

الشداوي، عبد الرحمن بن عياد. (2018). الحوسبة السحابية: خصائصها والتحديات الأمنية عند الانتقال إليها. الملتقى الأول لتقنية المعلومات، جامعة جدة، المملكة العربية السعودية.

شرقي، يحيى، وبوركايب، محمد عبد الماجد. (2022). إدراك المحاسب المالي لأثر تقنية الحوسبة السحابية على المحاسبة: دراسة ميدانية على عينة من المحاسبين الماليين في الجزائر. مجلة شعاع للدراسات الاقتصادية، 6(2)، 523-542.
<https://doi.org/10.54666/2334-006-002-033>

الشيخ، صالح سامي صالح، وأحمد، عماد يوسف. (2023). أثر إطار عمل (COSO) للرقابة الداخلية في الحد من مخاطر المحاسبة السحابية: الدور الوسيط للأمن السيبراني في البنوك التجارية الأردنية. مجلة جدار للدراسات والبحوث، 9(2)، 80-115.
<https://doi.org/10.54161/jrs.v9i2.215>

الصاوي، السيد صلاح، وسالم، ناهد محمد، والصقري، محمد بن ناصر، والزيدي، ناصر بن مصبح، والبراشدية، خالصة بنت عبد الله. (2023). تطبيقات الحوسبة السحابية في إدارة الوثائق في المؤسسات العمانية: فوائدها وتحدياتها. مجلة الآداب والعلوم الاجتماعية، 15(1)، 153-171.
<https://doi.org/10.53542/jass.v15i1.6486>

عامر، شكري أحمد، والمحبوب، محمود جمعة. (2024). دور المحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس: دراسة ميدانية بقسم المحاسبة كلية الاقتصاد جامعة المرقب. مجلة الدراسات الاقتصادية، 7(2)، 52-67.
<https://doi.org/10.37375/esj.v7i2.2950>

العمودي، خديجة بنت محمد بن سعيد، والسعد، صالح بن عبد الرحمن، وباشيخ، عبد اللطيف بن محمد عبد الرحمن. (2025). تأثير الحوسبة السحابية على المحاسبة: دراسة ميدانية في المنشآت الصغيرة والمتوسطة في المملكة العربية السعودية. المجلة العربية للنشر العلمي، 79(1)، 472-499.
<https://doi.org/10.36571/ajsp7922.499>

الفاضل، فاتن حاتم. (2022). أثر عوامل البيئة الداخلية في تطبيق المحاسبة السحابية: دراسة استطلاعية لآراء الأكاديميين في كلية الرافدين الجامعة. مجلة كلية الرافدين الجامعة للعلوم، 51(51)، 143-154.
<https://doi.org/10.55562/jruacs.v51i1.529>

الفلاح، فاطمة مفتاح، ورفيع، فاطمة إبراهيم. (2021). أثر الحوسبة السحابية على عناصر النظام المحاسبي في المصارف التجارية العاملة في ليبيا: دراسة ميدانية. المؤتمر العلمي الدولي الخامس لكلية الاقتصاد والتجارة: مستقبل الاقتصاديات العربية في ظل انتشار الأوبئة والجوائح الصحية. جامعة المرقب، الخمس.



INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

Google Scholar



Crossref doi

DOAJ

ISSN: 3078 – 2767 Online

الفلاح، فاطمة مفتاح خليل، ورفيع، فاطمة إبراهيم محمد. (2022). فرص وتحديات اعتماد المحاسبة السحابية في شركتي المدار وليبيانا للاتصالات: دراسة ميدانية. مجلة الإسكندرية للبحوث المحاسبية، 6(3)، 81-104. <https://doi.org/10.21608/aljalexu.2022.268622>

كلو، صباح محمد. (2015). الحوسبة السحابية: مفهومها وتطبيقاتها في مجال المكتبات ومراكز المعلومات. QScience Proceedings. أبو ظبي، الإمارات العربية المتحدة. <https://doi.org/10.5339/qproc.2015.gsla.8>

مجي، أحمد حسين، والجعفري، مرتضى صالح مهدي، والزهرة، علي نوري عبد. (2023). جودة المعلومات المحاسبية في ظل تأثير استخدام الحوسبة السحابية: دراسة استطلاعية لآراء عينة من الأكاديميين والمهنيين في العراق. مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية والقانونية، 7(3)، 1-20. <https://doi.org/10.26389/AJSRP.R071122>

هنية، عبد الله محمد عبد الله. (2023). مدى تطبيق واعتماد المحاسبة السحابية في شركة سرت لإنتاج وتصنيع النفط والغاز: دراسة ميدانية. مجلة العلوم التجارية والبيئية، 2(2)، 160-174. <https://doi.org/10.21608/jcese.2023.203312.1016>

ثانياً: المراجع الأجنبية:

Ahmed, D. F., Temraz, M. H., & Kadous, H. (2023). The impact of cloud computing on accounting nature. *Scientific Journal of Business and Environmental Studies*, 14(1), 694-714. <https://doi.org/10.21608/jces.2023.297503>

Alwan, A. A. (2022). Effect of using cloud computing technology on the accounting job. *International Journal of Research in Social Sciences & Humanities*, 12(2), 348-363. <https://doi.org/10.37648/ijrssh.v12i02.022>

Al-Zoubi, A. M. (2017). The effect of cloud computing on elements of accounting information system. *Global Journal of Management and Business Research: D Accounting and Auditing*, 17(D3), 1-8.

Atadoga, A., Umoga, U. J., Lottu, O. A., & Sodiya, E. O. (2024). Evaluating the impact of cloud computing on accounting firms: A review of efficiency, scalability, and data security. *Global Journal of Engineering and Technology Advances*, 18(2), 65-74. <https://doi.org/10.30574/gjeta.2024.18.2.0027>

Gangwar, H., & Date, H. (2016). Critical factors of cloud computing adoption in organizations: An empirical study. *Global Business Review*, 17(4), 886-904. <https://doi.org/10.1177/0972150916645692>

Hamundu, F. M., Husin, M. H., Baharudin, A. S., & Khaleel, M. (2020). Intention to adopt cloud accounting: A conceptual model from Indonesian MSMEs perspectives. *Journal of Asian Finance, Economics and Business*, 7(12), 749-759. <https://doi.org/10.13106/jafeb.2020.vol7.no12.749>

Kemskim, A., & Nyberg, A. (2014). *How is the cloud impacting accounting practice? A case study on provider & user perspectives of accounting software-as-a-service partnerships in Sweden* [Master's thesis, Karlstad Business School].

Mell, P., & Grance, T. (2011). *The NIST definition of cloud computing*. National Institute of Standards and Technology. <https://doi.org/10.6028/NIST.SP.800-145>

Sharma, P. (2018). An empirical study on measuring awareness of cloud accounting. *International Journal of Science and Research (IJSR)*, 7(11), 1385-1393.



ISSN: 3078 – 2767 Online

Tarmidi, M., Rasid, S. Z. A., Alrazi, B., & Roni, R. A. (2014). Cloud computing awareness and adoption among accounting practitioners in Malaysia. *International Conference on Accounting Studies (ICAS)*, Kuala Lumpur, Malaysia. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.11.147>

Van den Bergh, J. (2016). *The awareness and perception of cloud computing technology by accounting firms in Cape Town* [Master's thesis, University of South Africa].