

The Role of Applying Artificial Intelligence (AI) in Enhancing the Quality of Accounting Information for the Sustainability of Saudi Corporations

Mustafa Mohammed Abuamarah^{1*}

¹ Associated Professor, Accounting Department-College of Business and Economics (Alrass)-Qassim University- Saudi Arabia.

* Corresponding Author: Mustafa Abuamarah (maboamarh@gmail.com)

دور تطبيق الذكاء الاصطناعي في تعزيز جودة المعلومات المحاسبية لاستدامة الشركات المساهمة السعودية

مصطفى محمد أبو عمارة^{1*}

¹ أستاذ مشارك- قسم المحاسبة- كلية الأعمال والاقتصاد (الرس)- جامعة القصيم- المملكة العربية السعودية.

*الباحث المراسل: مصطفى أبو عمارة (maboamarh@gmail.com)



This file is licensed under a

[Creative Commons Attribution 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Accepted

قبول البحث

2026/3/27

Revised

مراجعة البحث

2026/2/24

Received

استلام البحث

2026/2/9

DOI: <https://doi.org/10.31559/GJEB2026.16.4.5>

Abstract:

Objectives: This study aims to analyze the role of artificial intelligence applications in enhancing the quality of accounting information for the sustainability of Saudi corporations.

Methods: The inductive deductive approach was used in this study. The latest studies in this field were addressed, while the applied part included 126 usable questionnaires that were distributed to a random sample of business managers, accountants, and some accounting professors in Saudi universities. The SPSS statistical analysis method was also used in processing the questionnaires.

Results: The study reached the following results: The application of artificial intelligence in accounting achieves advantages compared to traditional accounting systems, artificial intelligence in accounting has an impact on the quality of accounting information in Saudi corporations, the quality of accounting information has an impact on the sustainability of Saudi corporations, and artificial intelligence in accounting has no impact on the sustainability of Saudi corporations in the presence of the quality of accounting information as a mediator.

Conclusions: The following recommendations were proposed: Recommending the application of artificial intelligence in accounting in Saudi corporations due to its impact on the accuracy and quality of accounting information, conducting workshops and seminars by auditing offices and universities to demonstrate the advantages of artificial intelligence in accounting compared to traditional systems, and recommending software companies to develop artificial intelligence systems in accounting to serve Saudi corporations.

Keywords: Artificial intelligence; accounting information quality; corporate sustainability.

الملخص:

الأهداف: هدفت هذه الدراسة إلى تحليل دور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعزيز جودة المعلومات المحاسبية لاستدامة الشركات المساهمة السعودية.

المنهجية: تم استخدام المنهج الاستقرائي الاستنباطي في هذه الدراسة. حيث تم تناول آخر الدراسات السابقة في هذا المجال، بينما تناول الجزء التطبيقي 126 استبانة صالحة للاستخدام تم توزيعها على عينة عشوائية من مدراء الأعمال والمحاسبين في الشركات المساهمة السعودية. كما تم استخدام أسلوب التحليل الإحصائي SPSS في معالجة الاستبيانات.

النتائج: توصلت الدراسة إلى النتائج التالية: تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة يحقق مزايا مقارنة بالنظم التقليدية في المحاسبة، وأن الذكاء الاصطناعي في المحاسبة له أثر على جودة المعلومات المحاسبية بالشركات المساهمة السعودية، وأن جودة المعلومات المحاسبية لها أثر على استدامة الشركات المساهمة السعودية، وأن الذكاء الاصطناعي في المحاسبة ليس له أثر على استدامة الشركات المساهمة السعودية في ظل وجود جودة المعلومات المحاسبية كوسيط.

الخلاصة: تم اقتراح التوصيات التالية: التوصية بتطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركات المساهمة السعودية لما له أثر على دقة وجودة المعلومات المحاسبية، والقيام بورش عمل وندوات من قبل مكاتب المراجعة والجامعات لبيان مزايا الذكاء الاصطناعي في المحاسبة مقارنة بالنظم التقليدية، والتوصية لشركات البرمجيات بتطوير أنظمة الذكاء الاصطناعي في المحاسبة خدمة للشركات المساهمة السعودية.

الكلمات المفتاحية: الذكاء الاصطناعي؛ جودة المعلومات المحاسبية؛ استدامة الشركات.

الاستشهاد

Citation

أبو عمارة، مصطفى. (2026). دور تطبيق الذكاء الاصطناعي في تعزيز جودة المعلومات المحاسبية لاستدامة الشركات المساهمة السعودية. *المجلة العالمية للاقتصاد والأعمال*, 16 (4), 443-458.

Abuamarah, M. M. (2026). The Role of Applying Artificial Intelligence (AI) in Enhancing the Quality of Accounting Information for the Sustainability of Saudi Corporations. *Global Journal of Economics and Business*, 16(4), 443-458. <https://doi.org/10.31559/GJEB2026.16.4.5> [In Arabic]

المقدمة:

يلعب الذكاء الاصطناعي دورًا مهمًا في تحسين وتطوير العديد من المجالات، في عالم الأعمال السريع والمتطور، بما في ذلك: المحاسبة، حيث يعزز تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة من دقة عمليات المحاسبة، ويساعد في تنبؤ الأداء المالي، وتحسين الكفاءة واكتشاف الاحتيال، وكذلك تحسين التخطيط المالي، واتخاذ القرارات الاستراتيجية المستنيرة، فضلاً عن الكشف عن الاحتيال.

ويشير الذكاء الاصطناعي إلى استخدام التقنيات والأنظمة الذكية لتحسين وتسهيل عمليات المحاسبة والمالية في المؤسسات والشركات، كما يهدف إلى تطوير حلول تكنولوجية قادرة على تنفيذ المهام المحاسبية بشكل ذكي وفعال، وتحليل البيانات المالية بطرق متقدمة.

تقدم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المحاسبة فرصًا هائلة لتحسين وتطوير عمليات المحاسبة، وتطوير الأداء المالي للشركات، وتساهم تطبيقات المحاسبة الذكية في تعزيز الشفافية، والثقة في الأنظمة المالية. وبالذكاء الاصطناعي، يمكن للشركات أن تتحول إلى نظم محاسبية أكثر ذكاءً وفعالية؛ مما يساعدها في اتخاذ قرارات أفضل، وتحقيق نجاح مالي مستدام.

وتناقش هذه الورقة الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في بيئة المملكة العربية السعودية وأثره على كل من جودة الشركات واستدامة الشركات المساهمة السعودية، والدور الوسيط لجودة المعلومات المحاسبية بين الذكاء الاصطناعي في المحاسبة واستدامة الشركات المساهمة السعودية.

مشكلة الدراسة:

تواجه الشركات المساهمة السعودية تحديًا كبيرًا في ظل العولمة والتحول الرقمي والتكنولوجية، في بيئة الأعمال المنافسة والحاجة إلى المعلومات الفورية. وفي ظل تزايد وتعقيد المعلومات المالية والمحاسبية، واحتياج الشركات إلى دقة وجودة وسرعة المعلومات المحاسبية لاتخاذ القرارات، ظهرت تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المحاسبة كأهم الأدوات التي أحدثت نقلة نوعية في جودة المعلومات المحاسبية لاستدامة الشركات المساهمة السعودية، وتكمن المشكلة في وجود فجوة بحثية تتعلق بمدى قدرة تطبيقات الذكاء الاصطناعي على تعزيز الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية (الملاءمة، الموثوقية، القابلية للمقارنة، والشفافية) للاستدامة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للشركات المساهمة السعودية. وبالتالي يمكن صياغة أسئلة الدراسة كما يلي:

أسئلة الدراسة:

- هل تطبق الشركات المساهمة السعودية تقنيات الذكاء الصناعي في عملياتها المحاسبية؟
- ما هي مزايا تطبيق الشركات المساهمة السعودية لتقنيات الذكاء الاصطناعي في عملياتها المحاسبية؟
- هل يؤثر تطبيق الشركات المساهمة السعودية تقنيات الذكاء الصناعي على جودة المعلومات المحاسبية؟
- هل يؤثر تطبيق الشركات المساهمة السعودية تقنيات الذكاء الصناعي على استدامة هذه الشركات؟
- هل تؤثر جودة المعلومات المحاسبية على استدامة الشركات المساهمة السعودية؟
- ما هو الدور الوسيط لجودة المعلومات المحاسبية بين الذكاء الاصطناعي واستدامة الشركات المساهمة السعودية؟

أهداف الدراسة:

- بيان ما هي أهمية الذكاء الاصطناعي في المحاسبة.
- بيان مزايا تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في المحاسبة.
- تحديد العلاقة بين تقنيات الذكاء الاصطناعي واستدامة الشركات المساهمة السعودية.
- تحديد العلاقة بين تقنيات الذكاء الاصطناعي وجودة المعلومات المحاسبية.
- تحديد العلاقة بين جودة المعلومات المحاسبية واستدامة الشركات المساهمة السعودية.
- تحديد الدور الوسيط لجودة المعلومات المحاسبية بين الذكاء الاصطناعي في المحاسبة واستدامة الشركات المساهمة السعودية.

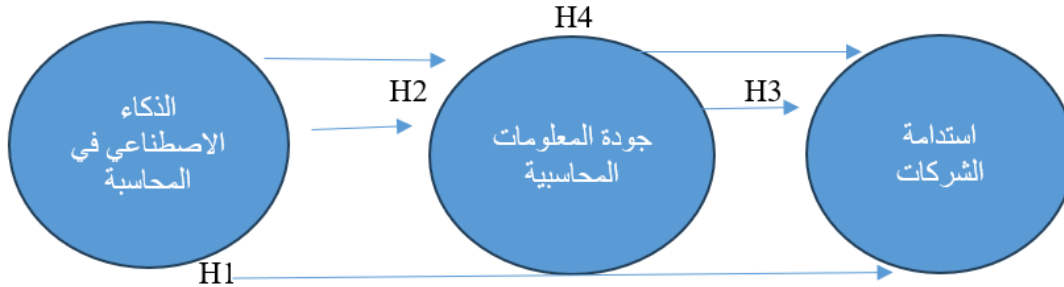
أهمية الدراسة:

- إجراء مقارنة بين النظم المحاسبية التقليدية والنظم التي تستند إلى تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- بيان أهمية تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في أعمال المحاسبة لمنشآت الأعمال.
- بيان أهمية تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في أعمال المحاسبة لمكاتب التدقيق والمراجعة.
- بيان أهمية تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في أعمال المحاسبة لمصلحة الزكاة والضريبة والجهات التشريعية.
- بيان أهمية تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في أعمال المحاسبة للجامعات والمعاهد التي تدرس برامج المحاسبة لتضمين الذكاء الاصطناعي في برامجها المحاسبية.
- بيان أهمية تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في أعمال المحاسبة للمبرمجين وخبري نظم المعلومات المحاسبية.
- تطوير نظرية المحاسبة من خلال استحداث معيار محاسبي يخص الذكاء الاصطناعي في المحاسبة.

فرضيات الدراسة:

- H1: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الذكاء الاصطناعي في المحاسبة واستدامة الشركات المساهمة السعودية.
- H2: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الذكاء الاصطناعي في المحاسبة وجودة المعلومات المحاسبية.
- H3: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين جودة المعلومات المحاسبية واستدامة الشركات المساهمة السعودية.
- H4: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين جودة المعلومات المحاسبية كوسيط بين الذكاء الاصطناعي في المحاسبة واستدامة الشركات المساهمة السعودية.

نموذج الدراسة:



الشكل (1): نموذج الدراسة

الإطار النظري والدراسات السابقة:

الإطار النظري:

أولاً: ما هو الذكاء الاصطناعي في المحاسبة

ويعرف (Hubler, M., etl., 2024) الذكاء الاصطناعي بأنه ذلك النظام الذي يقوم بإعداد البيانات واستخراجها، وتطبيق نموذج للمعالجة، والتنبؤ بالنتيجة. ويتعلم نظام الذكاء الاصطناعي من خلال تكرار هذه الخطوات. ولا تقتصر هذه التقنية على معالجة البيانات فحسب، بل تشمل مراجعتها لفهمها، والتنبؤ بها، وتحسين نتائجها باستمرار. وتكمن قيمة الذكاء الاصطناعي للمحاسب في عمق معرفته بمبادئ المحاسبة واللوائح ذات الصلة، وكفاءته في تحليل البيانات.

كما يمكن تعريفه (Russell, S. etl., 2021) بأنه من أبرز التقنيات التحويلية في العصر الرقمي، ويشير إلى قدرة الأنظمة الحاسوبية على محاكاة القدرات الذهنية البشرية مثل التعلم، التحليل، الاستنتاج، واتخاذ القرار.

ويمثل استخدام البيانات الضخمة والتقنيات التحليلية المتقدمة (Vasarhelyi, M. A., etl., 2015) تحولاً جوهرياً في طبيعة العمل المحاسبي، حيث ينتقل الدور من مجرد التسجيل التاريخي إلى التحليل التنبؤي ودعم القرارات الاستراتيجية.

كما توضح (AICPA. 2019) أن دمج تحليلات البيانات والتقنيات الذكية في بيئة المحاسبة والمراجعة يعزز من دقة الإجراءات المهنية ويُحسن فعالية تقييم المخاطر.

ويؤدي تنفيذ الذكاء الاصطناعي في المحاسبة (Smoleń-Bojańczyk, M. 2024) إلى مكاسب الكفاءة للممارسات المحاسبية والمتخصصين فيها. وسيعمل الذكاء الاصطناعي على إصلاح نماذج الأعمال التقليدية في عالم المحاسبة. ومع ذلك، فإن تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة ينطوي أيضاً على بعض المخاطر. ومن المتوقع أن يؤدي دمج الذكاء الاصطناعي (AI) في عالم التمويل إلى تعزيز الكفاءة والفعالية بشكل كبير في مجال المحاسبة على الرغم من أنه من غير المحتمل أن يحل الذكاء الاصطناعي محل المحاسبين البشريين بالكامل. ومن الصعب استبدال خبراء المحاسبة بتقنيات جديدة في المرحلة الحالية على الأقل من تطورها. وهناك حاجة في المحاسبة إلى الحكم البشري والتفسير الاستراتيجي والقدرة على الاستفادة من الخبرة الشخصية في صنع القرار، وخاصة في المهام المحاسبية المعقدة الصعبة.

وبرأينا فإن الذكاء الاصطناعي في المحاسبة هو استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لأتمتة وتحسين العمليات المحاسبية، وتحليل البيانات المالية، واتخاذ قرارات أكثر دقة وسرعة.

ثانياً: فوائد الذكاء الاصطناعي في المحاسبة

تبدو فوائد الذكاء الاصطناعي في المحاسبة (Hasan, A. R.2021) كما يلي: من المتوقع أن يوفر تطبيق الذكاء الاصطناعي في مهنة المحاسبة والتدقيق فوائد تتمثل في زيادة الكفاءة وقيمة المنتج والدقة وتحسين دقة وكفاءة التقارير المالية، وأتمتة مهام التوجيه، والمساعدة في اتخاذ القرارات الاستراتيجية، وتبعية النفقات وترشيد الاستهلاك وبناء استراتيجية محاسبية للشركة وتسجيل البيانات بسهولة وتحسين أعمال الشركة ودعم الكفاءات ودعم الامتثال

والتحقق من مشروعية المعاملات والتنوع في مصادر رأس المال والرقابة على الشركة والحد من الاحتيال. وفي دراسة (Saral, etl. 2024) هدفت هذه الورقة إلى: (1) تحليل ودراسة أهمية الذكاء الاصطناعي في التمويل، (2) تحليل ودراسة أهمية الذكاء الاصطناعي في المحاسبة، (3) دراسة ظهور الذكاء الاصطناعي في المحاسبة الخضراء والتمويل الأخضر. أظهرت الورقة بوضوح الفوائد والمزايا التي توفرها التقنيات الحديثة اليوم في مجال المحاسبة والتمويل، مما يُحسن إنتاجية العمل بشكل ملحوظ.

ثالثاً: عيوب الذكاء الاصطناعي

يقدم الذكاء الاصطناعي في المحاسبة (Hubler, M., etl.; 2024) عدداً من العيوب المحتملة المهمة، والتي قد تشمل: المخاوف من تشريد الوظائف، والمخاوف الأخلاقية بشأن التحيز والخصوصية، ومخاطر الأمن من القرصنة، والافتقار إلى الإبداع والتعاطف الشبيه بالإنسان، والتنفيذ المكلف، وفقدان الوظائف البشرية المحتمل، والافتقار إلى العاطفة والإبداع، وعدم القدرة على التنبؤ والافتقار إلى السيطرة. كما أن الذكاء الاصطناعي أيضاً يفقر بشكل طبيعي إلى الإبداع الموجود بطبيعته في البشر. على الرغم من أن الذكاء الاصطناعي يمكنه تقليد الإبداع من خلال تقديم منتجات فنية، إلا أنه لا يستطيع خلق تفكير جديد حقاً. كما يقترح أن الذكاء الاصطناعي يفقر إلى الذكاء العاطفي، كما يمكن للذكاء الاصطناعي تعريف المشاعر (Purdy, M. etl.; 2019)، ولكنه لا يستطيع التعبير عن المشاعر الحقيقية. ويمكن برمجة الذكاء الاصطناعي للتعرف على بعض المظاهر العاطفية، لكنه لا يمكنه الاستجابة إلا بطريقة محددة مسبقاً وثابتة. فإن الاعتماد المتزايد على الذكاء الاصطناعي قد يؤدي إلى تقاعس الإنسان عن العمل. فإذا استوعب الذكاء الاصطناعي مستوى متزايداً من الواجبات والمسؤوليات، فقد تضرر مهارات الموظفين ومعرفتهم بسبب الإفراط في الاعتماد على التكنولوجيا. والنتيجة الطبيعية هي قوة عاملة أقل كفاءة. كما يمثل الذكاء الاصطناعي خطراً كبيراً على تشغيل البشر. ومن المؤكد تقريباً أن الذكاء الاصطناعي سيحل محل البشر في الوظائف الروتينية.

بالإضافة إلى ذلك عدم التأكد من كفاءة مساعدة الذكاء الاصطناعي للأعمال. والقلق بشأن جودة الأدوات. والخوف من القضايا القانونية. والقلق بشأن التكلفة. وعدم المعرفة الكافية عن هذه الأدوات. والقلق بشأن تدريب أو توظيف الأشخاص لاستخدامه. كما أن هناك الكثير من أصحاب الشركات لديهم مخاوف بشأن الامتثال للوائح المقترحة المتعلقة بالذكاء الاصطناعي، وسيكون لديهم تحديات في الالتزام بها. حيث إن هذه القوانين قد تتطلب من الشركات الكشف للعملاء عن استخدام الذكاء الاصطناعي، وتنفيذ تقييم للمخاطر المتعلقة بأدوات الذكاء الاصطناعي، وشرح كيفية تأثير أدوات الذكاء الاصطناعي على تفاعلات العملاء، وتوفير إشراف بشري على أنظمة الذكاء الاصطناعي التي تتخذ قرارات مهمة للعملاء.

رابعاً: الذكاء الاصطناعي واستدامة الشركات

تعطي الشركات الأولوية بشكل متزايد للاستدامة البيئية والاجتماعية (Li, J., & Jin, X., 2024) مع التطور السريع للاقتصاد والمجتمع، إلى جانب الفوائد الاقتصادية كمحرك أساسي للابتكار التكنولوجي، وحظي التطبيق الفعال للذكاء الاصطناعي (AI) باهتمام كبير في الأوساط الأكاديمية والصناعية بهدف تعزيز استدامة الشركات. وتعتبر الشركات ذات القدرات الرقمية العالية والثقافات المبتكرة أكثر فعالية في الاستفادة من الذكاء الاصطناعي لتعزيز أداء الاستدامة. ويشير هذا إلى أنه عند الترويج لتطبيقات الذكاء الاصطناعي، لا ينبغي للشركات التركيز فقط على تبني التكنولوجيا ولكن أيضاً التأكيد على التغيير التنظيمي الداخلي وتطوير القدرات الرقمية لتحقيق أهداف الاستدامة بشكل كامل. وأصبحت البيئة والمجتمع والحوكمة في الأونة الأخيرة عاملاً مهماً في التنمية المستدامة للشركات (Qing, C., & Jin, S. 2023)، ويعتبر الذكاء الاصطناعي تغيراً رقمياً الذي يخلق بيئة الاستدامة والابتكار. وترتبط مخاوف التصنيع الذكي (Feng, T. 2023) بشكل كبير وإيجابي باستدامة الشركات، أي أن تركيز الشركات على مخاوف التصنيع الذكي سيعزز استدامة الشركة؛ ويعزز تركيز الشركات على مخاوف التصنيع الذكي استدامة الشركات من خلال التأثير على الابتكار الأخضر.

خامساً: الذكاء الاصطناعي في المحاسبة وجودة المعلومات المحاسبية

تتعامل الشركات في الوقت المعاصر (Miranda, P. C. F. 2023) بتفاعل معقد بين الابتكار الرقمي والإدارة المالية، ويبرز اعتماد أدوات التشغيل الآلي للمحاسبة كجانب حاسم من استراتيجياتها. ويظهر الأثر الإيجابي لاستخدام الذكاء الاصطناعي في المحاسبة على كل من المسؤولية الاجتماعية للشركات وجودة المعلومات المحاسبية. ويوجد تفاعل معقد (Liu, H. 025) بين المشاركة المالية المدعومة بالبيانات الضخمة والتي تستند إلى التشغيل الآلي وجودة المعلومات المحاسبية. وهي تقدم استراتيجيات قابلة للتنفيذ للمؤسسات لتعزيز نماذج المشاركة المالية الخاصة بها، مع التأكيد على أهمية البيانات الضخمة في الإدارة المالية الحديثة. مما يعزز التقدم في الممارسات المالية في العصر الرقمي. كما أن تكنولوجيا المعلومات (Fitrios, R., etl.; 2022) وكفاءة المستخدم لها تأثير على جودة المعلومات المحاسبية اللازمة لصانعي القرار. وتؤثر تكنولوجيا المعلومات (Assad, S. N., 2024) (IT) على الممارسات المحاسبية، مع التركيز بشكل خاص على كيفية تحسين تكنولوجيا المعلومات لجودة وأداء المعاملات المحاسبية بشفافية وأمان.

سادساً: جودة المعلومات المحاسبية والاستدامة

في دراسة (Neiroukh, N., & Çağlar, D. 2025) أظهرت النتائج إلى وجود ارتباط إيجابي بين جودة نظم المعلومات في المحاسبة الإدارية وكل من دقة إعداد التقارير المالية واستدامة الشركات، حيث تُساهم دقة إعداد التقارير المالية جزئياً في هذه العلاقة. علاوةً على ذلك، وُجد أن الذكاء الاصطناعي والحوكمة الخضراء للشركات يُعززان العلاقات بين جودة نظم المعلومات في المحاسبة الإدارية ودقة إعداد التقارير المالية، وبين جودة نظم المعلومات في المحاسبة الإدارية واستدامة الشركات، على التوالي.

كما أظهرت دراسة (Xu, R., etl., 2025) تشير النتائج التجريبية إلى أن جودة المعلومات المحاسبية تحسّن أداء الابتكار الأخضر للشركات؛ كما أن كفاءة الإدارة تُعَلّل العلاقة بين جودة المعلومات المحاسبية وإنجازات الابتكار الأخضر، حيث تُظهر الشركات المملوكة للدولة والشركات الخاصة أنماطاً مختلفة. علاوة على ذلك، يختلف تأثير جودة المعلومات المحاسبية على أداء الابتكار الأخضر بين هذين النوعين من الشركات؛ كما يُظهر تأثير جودة المعلومات المحاسبية على أداء الابتكار الأخضر تبايناً بين الشركات ذات التلوث العالي والشركات ذات التلوث المنخفض.

وبينت دراسة (Wang, X., & Zhu, W. 2025) في ظل دمج التنمية المستدامة ضمن الأهداف الاستراتيجية للمؤسسات، حظي تأثير أنظمة المعلومات المحاسبية على أداء استدامة الشركات باهتمام كبير. وتظهر نتائج الدراسة أن جودة المعلومات تؤثر إيجاباً في أداء استدامة الشركات.

الدراسات السابقة:

- في دراسة (Ben Ahmed, 2026) هدفت إلى تحديد تأثير الذكاء الاصطناعي على المعلومات المحاسبية، من ناحية، وإدارة الأرباح من ناحية أخرى. وأظهرت الدراسة أن دمج الذكاء الاصطناعي في المحاسبة يمكن أن يحل مشكلة عدم تناسق المعلومات، ويزيد من شفافية المعلومات المالية، ويحد من ممارسات إدارة الأرباح.
- وفي دراسة (Roos, Schlegel, & Kraus, 2025) بحثت في دمج الذكاء الاصطناعي في المحاسبة من خلال معالجة سؤالين بحثيين رئيسيين: (1) ما هي المتطلبات الأساسية لدمج حلول الذكاء الاصطناعي في المحاسبة؟ (2) ما هي العمليات المحاسبية المناسبة لاعتماد الذكاء الاصطناعي، وأظهرت النتائج أن التنفيذ الناجح للذكاء الاصطناعي في المحاسبة يعتمد على العديد من المتطلبات الأساسية، بما في ذلك البنية التحتية المناسبة لتكنولوجيا المعلومات، والوصول إلى البيانات عالية الجودة، والامتثال التنظيمي وتحسين مهارات القوى العاملة. علاوة على ذلك، تشمل العمليات المحاسبية الرئيسية التي تستفيد من تكامل الذكاء الاصطناعي معالجة الفواتير واكتشاف الأخطاء والتنبؤ المالي والامتثال الضريبي.
- وفي دراسة (Korga, 2025) أظهرت أهمية للذكاء الاصطناعي في مجال المحاسبة، كما هو الحال في جميع المجالات. نظراً للحفاظ على الأنشطة القائمة على التكنولوجيا في مجال المحاسبة باستخدام الذكاء الاصطناعي، فمن الممكن تنفيذ الأنشطة بكفاءة وفعالية من خلال تقليل الأخطاء من خلال الأتمتة للعمل الروتيني.
- وفي دراسة (Alhazmi, etl., 2025) أظهرت نتائج هذه الدراسة إلى ضرورة تبني شركات التدقيق غير المصنفة ضمن "الأربع الكبرى" لتقنيات الذكاء الاصطناعي، مما يُحسّن عملية اتخاذ القرارات، ويُقلل رسوم التدقيق، ويرفع جودة التقارير المالية، ويزيد كفاءة ودقة عمليات التدقيق. علاوة على ذلك، توصي هذه الدراسة شركات التدقيق غير المصنفة ضمن "الأربع الكبرى" التي تتبنى الذكاء الاصطناعي بتعزيز ثقافة التغيير لضمان جودة عمليات التدقيق واتساقها، والتغلب على مقاومة التغيير، ودعم دمج تقنيات مثل أتمتة التدقيق المدعومة بالذكاء الاصطناعي.
- في دراسة (Saral, Martincevic, & Sesar, 2024) أظهرت أن التقنيات الرقمية والتحول الرقمي تعلمان على تغيير الصناعة المالية. ولا توجد صناعة تقريباً لا تتأثر بالتقنيات الحديثة الجديدة، وكل ذلك لتحسين أداء الأعمال. وتستخدم كل صناعة تقريباً، بما في ذلك الشركات اليوم، تقنية جديدة لخلق قيمة مضافة وتحقيق ميزة تنافسية. وتوضح الورقة بوضوح الفوائد والمزايا التي توفرها التقنيات المعالجة اليوم في مجال المحاسبة والتمويل، وبالتالي تحسين إنتاجية العمل بشكل كبير.
- وفي دراسة (Abdioğlu, & Daştan, 2024) هدفت هذه الدراسة إلى فحص تفاعل الذكاء الاصطناعي مع الكفاءات المهنية الأساسية للمهنيين، والتي تشكل الأساس لعرض المعلومات المالية المفيدة في نظام المعلومات المحاسبية. وتم النظر في الدراسة في محور العلاقة والتفاعل الذي ينتهي إلى متغيرات «الذكاء الاصطناعي» و «نظام المعلومات المحاسبية» و «الخصائص النوعية للمعرفة المالية المفيدة» و «الكفاءات المهنية»، مصحوبةً بالنماذج المختلفة التي تم إنشاؤها. وحصلت الدراسة على نتيجة هي أن نظام المعلومات المحاسبية التفاعلي بالذكاء الاصطناعي يوفر فرصاً مبتكرة مهمة في عرض معلومات مفيدة في قياس مكاسب الكفاءة للأعضاء المحترفين ويساهم في عملية خلق القيمة. ويمكن أن يساهم تنفيذ عملية إنتاج المعلومات المالية المفيدة في إطار الكفاءات التفاعلية والمهنية للذكاء الاصطناعي في تحويل المحاسبة وبالتالي المهنة من هيكل المعاملات إلى هيكل موجه نحو القيمة. ومن المهم أن يكون لدى المحترفين نظام عمل متكامل بحيث يتمتعون بالكفاءات المهنية اللازمة في نظام المعلومات المحاسبية التفاعلي للذكاء الاصطناعي، والذي لا يمكن تجاهله للعمليات التحليلية والقرارات الاستراتيجية.
- وفي دراسة (Jaya, & Bhuana, 2024) هدفت إلى تقديم فرضية جديدة مفادها أن مهنة المحاسبة لن تنقرض وتستبدل بالذكاء الاصطناعي. بالإضافة إلى ذلك، هناك هدف آخر وهو الكشف عن الاحتياجات والمهارات التي يجب أن يمتلكها المحاسبون في المستقبل، بحيث يمكن مواصلة استدامة المهنة مع التطورات التكنولوجية (الذكاء الاصطناعي). وتنتشر العديد من الشائعات بأنه سيتم استبدال المحاسبة في المستقبل بالروبوتات، ولذلك سيتم تهديد المحاسبين بفقدان وظائفهم. ووصلت الدراسة إلى نتيجة أنه لن يتم استبدال وضع المحاسبين تماماً بالتكنولوجيا، بل سيتم تسهيله من خلال وجود التكنولوجيا في شكل برامج محاسبية، مما سيجعل عمل المحاسبين أسهل، وسيحتاج المحاسبون إلى القدرة على التكيف مع التغيرات التكنولوجية التي ستستمر في التطور. وتشمل هذه القدرات التكنولوجية وطرق التفكير وحل المشكلات. بالإضافة إلى ذلك، فإن المهارة المهمة التي يجب أن يتمتع بها المحاسبون المستقبليون هي: المهارة والتمكن في مجال تكنولوجيا المعلومات.
- وفي دراسة (Mihai, & Dutescu, 2024) كان الغرض من هذه المقالة هو توضيح الطريقة التي تؤثر بها السياقات التكنولوجية والتنظيمية والبيئية على تنفيذ حلول الذكاء الاصطناعي من قبل شركات المحاسبة والتدقيق في أوروبا. وأظهرت نتائج البحث أن التوافق والميزة النسبية وكفاءات الموظفين

والاستعداد التنظيبي ودعم الإدارة العليا وضغط الصناعة يؤثر بشكل إيجابي على تنفيذ الذكاء الاصطناعي. كما يؤثر الأمن والتعقيد والموارد واللوائح الحكومية إيجاباً على تنفيذ الذكاء الاصطناعي في المحاسبة والتدقيق. كما أن الشركات الصغيرة والمتوسطة أيضاً قد نفذت حلول الذكاء الاصطناعي علاوة على الشركات كبيرة الحجم.

- وفي دراسة (Cavlak, Kurt, & Kalafat, 2024) أظهرت أن الذكاء الاصطناعي أدى إلى تغييرات كبيرة في المحاسبة، وكذلك في جميع وظائف الأعمال. وتتأثر تقارير الشركات، وهي الناتج الرئيسي للمحاسبة ووسيلة التواصل مع أصحاب المصلحة في المؤسسة أيضاً بتطبيقات الذكاء الاصطناعي. ويمكن السبب الرئيسي وراء ارتباط تقارير الشركات بالذكاء الاصطناعي هو أن تقارير الشركات تحتوي على محتوى لغوي طبيعي وأن المعلومات المالية وغير المالية المعقدة التي تكشفها هذه اللغة يمكن إنشاؤها ومراجعتها وتحليلها في وقت أقل باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي. وأظهرت الدراسة أنه من الممكن تسريع وتسهيل عمليات إعداد التقارير باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي. ومن المتوقع أن يتمتع الذكاء الاصطناعي بإمكانيات كبيرة في مجال إعداد التقارير، وتحويل عمليات إعداد التقارير، وتحسين جودتها.
- وفي دراسة (Mgammal, 2024) بحثت هذه الدراسة في التأثير التحويلي للذكاء الاصطناعي (AI) على الإجراءات المحاسبية في المملكة العربية السعودية من خلال فحص مواقف مهني المحاسبة وفهمهم وممارساتهم فيما يتعلق بتنفيذ الذكاء الاصطناعي. ووجدت الدراسة علاقات مباشرة مهمة بين الوعي بالذكاء الاصطناعي واستخدامه، ومشاركة الذكاء الاصطناعي والمحاسبين، وتأثير الذكاء الاصطناعي والإجراءات المحاسبية. وتشير هذه النتيجة إلى أن المحاسبين الذين هم على دراية بالذكاء الاصطناعي ويستخدمونه هم أكثر عرضة للانخراط في الذكاء الاصطناعي، مما يؤدي إلى تغييرات إيجابية في الإجراءات المحاسبية. علاوة على ذلك، تشير النتائج إلى وجود علاقة إيجابية قوية بين تأثير الذكاء الاصطناعي والكفاءة المحاسبية على الإجراءات المحاسبية. كما كشفت النتائج أن مشاركة الذكاء الاصطناعي وتأثيره لعباً أدواراً وسيطة مهمة في هذه العلاقات. وتشير هذه النتائج إلى أنه في حين أن الوعي بالذكاء الاصطناعي واستخدامه وحدهما يمكن أن يؤديا إلى تحسين النتائج المحاسبية، إلا أن التأثير يتوسطه مستوى المشاركة مع الذكاء الاصطناعي.
- وفي دراسة (Brabete, etl., 2024) ركزت هذه الورقة على تحديد حلول محددة لإعادة تشكيل المناهج الدراسية في مجال تعليم المحاسبة، وتبسيط الضوء على التحديات المحتملة والتغلب عليها لإعادة تصميم العملية التعليمية في مجال المحاسبة، تحت تأثير الذكاء الاصطناعي.
- وفي دراسة (Smoleń-Bojańczyk, 2024) بينت هذه الدراسة تحليل كيفية تشكيل الممارسات المحاسبية الحديثة استجابة للثورة التكنولوجية بما في ذلك عملية الأتمتة والذكاء الاصطناعي. وتركز على كيفية دمج هذه الظواهر الجديدة في الوظائف والمسؤوليات اليومية للمحاسبين. وتحديد استراتيجيات محترفي المحاسبة للتكيف والتعاون مع تقنيات الذكاء الاصطناعي، مما يضمن تكاملاً متوازناً وفعالاً. ووصلت الدراسة إلى نتائج أنه من المتوقع أن يؤدي دمج الذكاء الاصطناعي (AI) في عالم التمويل إلى تعزيز الكفاءة والفعالية بشكل كبير في مجال المحاسبة، على الرغم من أنه من غير المحتمل أن يحل الذكاء الاصطناعي محل المحاسبين البشريين بالكامل. ومن الصعب استبدال خبراء المحاسبة بتقنيات جديدة في المرحلة الحالية على الأقل من تطورها. وفي المحاسبة هناك حاجة إلى الحكم البشري والتفسير الاستراتيجي والقدرة على الاستفادة من الخبرة الشخصية، في صنع القرار، وخاصة في المهام المحاسبية المعقدة الصعبة.
- وفي دراسة (Fülöp, etl., 2024) بينت أن جائحة COVID-19 أجبرت العديد من الصناعات، بما في ذلك قطاع المحاسبة، على اعتماد تدابير الرقمنة للحفاظ على نشاطها خلال هذه الفترة المقيدة. وهكذا أصبحت الأنظمة المبتكرة والتقنيات المتقدمة لا غنى عنها في مهنة المحاسبة، وعلى الرغم من عدم قدرتها على تكرار الذكاء البشري، فقد تم اعتماد الذكاء الاصطناعي بسرعة في العديد من العمليات المحاسبية. وأظهرت نتائج البحث إلى أن التحول الرقمي من قبل مهنة المحاسبة في رومانيا هو عملية معقدة لا تزال في مرحلة أولية مقارنة بتلك الموجودة في الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي.
- وفي دراسة (Salazar-Rebaza, 2024) أظهرت أن الهدف العام من هذا البحث هو معرفة كيفية رؤية الذكاء الاصطناعي في المحاسبة من منظور المحاسبين البيروفيين. تم تطبيق استطلاع على 382 محاسباً، وتم الحصول على نتيجة مفادها أن 81% من المتخصصين في المحاسبة يعبرون عن تصور إيجابي فيما يتعلق بتطبيق الذكاء الاصطناعي في مجال المحاسبة وأن 90% يعتبرون أنه مفيد لتحسين الكفاءة وخفض التكاليف. وأن مهنة المحاسبة لا تعتمد حتى الآن على التكنولوجيا بطريقة مناسبة عالمياً. لذلك من المهم أن اكتساب مهارات تقنية جديدة.
- وفي دراسة (Anica-Popa, etl., 2024) بينت المعارف والمهارات والمزايا المطلوبة من المحاسبين والمراجعين في ظل تقنيات الذكاء الصناعي، بهدف إحداث ثورة في التعلم مدى الحياة وتنمية المهارات ومساعدة العمليات اليومية وصنع القرار.
- وفي دراسة (Al Najjar, etl., 2024) بينت هذه الدراسة أثر الذكاء الاصطناعي (AI) في الحد من الأخطاء المحاسبية من زاويتين متميزتين: مطوري برامج المحاسبة، والمحاسبين العامين المعتمدين. وأظهرت النتائج التي توصلنا إليها البحث عن فوائد كبيرة لمطوري البرامج. ويعالج الذكاء الاصطناعي بفعالية العديد من الأخطاء المحاسبية، بما في ذلك التناقضات في معدل الضرائب، وعدم دقة الفترة النهائية، والانتهاكات الرئيسية، والمعاملات المخفية، والأخطاء الرياضية، وأخطاء التلاعب. ومع ذلك، تختلف فعالية الذكاء الاصطناعي. في حين أنه يخفف بنجاح بعض الأخطاء، مثل تلك المتعلقة بالمبادئ، إلا أنه يخفق في القضاء على الأخطاء الرياضية. ويساهم هذا البحث في رؤى جديدة حول دور الذكاء الاصطناعي في المحاسبة داخل الأسواق الناشئة، مما يعزز فهمنا لإمكاناته وحدوده.

- وفي دراسة (Grácio, 2024) بينت أن الذكاء الاصطناعي يلعب دورًا حيويًا في حياتنا المعاصرة في شتى المجالات ومن ضمنها المحاسبة. ويوفر الذكاء الاصطناعي الجهد والوقت، ويوفر معلومات لاتخاذ القرارات، ولكن تكلفته مرتفعة وقد يواجه بعض العيوب. ولا يمكن للذكاء الاصطناعي أن يستبدل مهنة المحاسبة وإنما يعززها. ولا بد من تدريب ممارسي مهنة المحاسبة على تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- وفي دراسة (Abdelhalim, etl., 2023) استجابةً للمخاوف المتعلقة بالقضايا البيئية ودور شركات التصنيع في الحفاظ على الكفاءة البيئية، هدفت هذه الدراسة إلى التحقيق في الدور المعتدل لمحاسبة الإدارة البيئية المدعومة رقميًا (EMA) في العلاقة بين الكفاءة البيئية وأداء استدامة الشركات. وكشفت نتائج تحليل الانحدار الخطي أن هناك علاقة مباشرة غير مهمة بين الكفاءة البيئية وأداء استدامة الشركات، في حين أن هناك تأثيرًا معتدلاً كبيراً لـ EMA على الصلة بين الكفاءة البيئية والاستدامة البيئية للشركات، وينطبق هذا التأثير المعتدل الكبير أيضاً على الربط بين التطبيقات الرقمية والاستدامة البيئية للشركات. وتقدم هذه الدراسة رؤى جيدة في مجال أداء الاستدامة البيئية على نطاق الأعمال في السياق السعودي كإقتصاد ناشئ، حيث يمكن اعتبارها مساهمة مبتكرة في الجوانب النظرية والعملية في سياق تبني القضايا الخضراء الأخيرة؛ ومن الناحية النظرية، تقدم أدلة إضافية على دور EMA الرقمي في تحسين أداء الاستدامة البيئية، ومن الناحية العملية، يمكن أن تكون نتائج الدراسة مفيدة للاستراتيجية وصانعي السياسات في الشركات والهيئات التنظيمية للاستدامة البيئية الأداء.
- وفي دراسة (Sudaryanto, etl., 2023) هدفت إلى تحديد تأثير الاستعداد التكنولوجي والكفاءة الرقمية والفائدة المتصورة وسهولة الاستخدام على تبني طلاب المحاسبة لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي. وظهرت نتائج الدراسة أن سهولة الاستخدام والفائدة المتصورة تؤثر بشكل كبير على اعتماد تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي. ومع ذلك، لا تؤثر الكفاءة الرقمية والاستعداد التكنولوجي على اعتماد تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي في اندونيسيا.
- وفي دراسة (Alfares, & Şavlı, 2023) هدفت إلى تحليل وعي وإدراك المحاسبين لاستخدام الذكاء الاصطناعي في الممارسات المحاسبية وتحديد ما إذا كانت خصائص المحاسبين تؤثر بشكل كبير على وعيهم وتصورهم لاستخدام الذكاء الاصطناعي في الممارسات المحاسبية. وأظهرت نتائج الدراسة أن المحاسبين على دراية كبيرة باستخدام الذكاء الاصطناعي في الممارسات المحاسبية، وأن تصورهم داعم.
- وفي دراسة (Teixeira, C. A. M. 2023) بينت أن الذكاء الاصطناعي أحدث ثورة في الاقتصاد ومع نمو المستمر أصبح ضرورياً ومألوفاً، ليس فقط من المنظمات ولكن أيضاً من المهنيين، وأظهرت نتائج الدراسة التي تم التوصل إليها إلى أن هناك اعتقاداً بأن الذكاء الاصطناعي سوف يملأ جزءاً كبيراً من المهام الروتينية، ولكن دور المحاسب سيكون ضرورياً دائماً، ولكن أكثر في مجال الإشراف.
- وفي دراسة (Alrfai, etl., 2023) هدفت إلى التعرف على تأثير الذكاء الاصطناعي على كفاءة نظم المعلومات المحاسبية (AIS) في الشركات الصناعية الأردنية. وظهرت النتائج أن هناك تأثيراً كبيراً وإيجابياً لأبعاد الذكاء الاصطناعي (أي الأنظمة الخبيرة والخوارزميات الجينية والعوامل الذكية) على كفاءة AIS في الشركات الصناعية الأردنية. لكن النتيجة كشفت أن الشبكة العصبية كأبعاد للذكاء الاصطناعي لها تأثير غير مهم على كفاءة AIS، ووجدت النتيجة أيضاً أن التطبيق الفعال للأمن السيبراني يعمل على تعديل العلاقة بين الذكاء الاصطناعي وكفاءة AIS. كما سلطت النتائج الضوء على أهمية التطبيق الفعال للأمن السيبراني في مثل هذا العصر التكنولوجي.
- وفي دراسة (Peng, etl., 2023) بينت أن الذكاء الاصطناعي قوة داعمة في كثير من التخصصات والمحاسبة ليست استثناء. كما تبين الدور الجوهري للذكاء الاصطناعي في المحاسبة لكل من التقارير المالية والتدقيق واتخاذ القرارات، ويعطي المحاسبين فرصة لزيادة الدقة والكفاءة ودعم القرار أثناء القيام بأعمالهم المحاسبية. كما تسلط الدراسة الضوء أيضاً على آثار الذكاء الاصطناعي في المحاسبة لتحقيق العديد من أهداف التنمية المستدامة. فيمكن للأتمتة القائمة على الذكاء الاصطناعي من إعادة هيكلة الأنشطة المالية، وتقليل الوقت واستهلاك الموارد، واتخاذ قرارات مستدامة استناداً إلى البيانات في الوقت الفعلي.
- وفي دراسة (Vărzaru, 2022) أظهرت أنه في بيئة الأعمال المعاصرة والمتغيرة باستمرار والتي تتميز بالعمولة والانفتاح والقدرة التنافسية، أصبح تنفيذ عمليات مختلفة لتقنيات المعلومات الجديدة ميزة تنافسية. ويعد مجال المحاسبة الإدارية مثلاً ناجحاً لتنفيذ الذكاء الاصطناعي في العمليات وعمليات صنع القرار بناءً على المعلومات المحاسبية. ومع ذلك، يجب معالجة القضايا الأخلاقية في المحاسبة الإدارية وتلك المضافة من خلال تنفيذ الذكاء الاصطناعي بعناية. يخلص البحث إلى أن حلول الذكاء الاصطناعي تحل العديد من القضايا الأخلاقية في المحاسبة الإدارية. ومع ذلك، من خلال تصميمها وتطبيقها، يمكن لحلول الذكاء الاصطناعي أن تخلق مشاكل أخلاقية أخرى خاصة بالمحاسبة الإدارية وأخلاقيات الأعمال. لذلك، على الرغم من جميع الحواجز وإحجام المهنيين، فإن الذكاء الاصطناعي سيؤثر بشكل كبير على المحاسبة الإدارية في السنوات القادمة.
- وفي دراسة (Ionescu, L. 2022) تناولت أثر تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي تعمل على تحسين الجودة والكفاءة والشفافية وقابلية التفسير في مهام المحاسبة والتدقيق. وأظهرت الدراسة أن تقنية النمذجة المعرفية والتعلم العميق للشبكات العصبية أمران حاسمان في تحسين البيانات المحاسبية ومكافحة التهرب الضريبي للشركات من خلال جمع البيانات ومعالجتها.
- وفي دراسة (Gerasymchuk, etl., 2022) كان الهدف من هذه الورقة هو التحقيق في أسباب إبطاء إدخال الذكاء الاصطناعي في مجال المحاسبة في الشركات الأوكرانية. وأظهرت النتائج أن استخدام الذكاء الاصطناعي يتم ملاحظته فقط لمهام محاسبية معينة. لقد ثبت أن الاستخدام المتكامل للذكاء الاصطناعي كنظام شامل للمحاسبة المتكاملة للمؤسسة بجميع أنواعها هو الأكثر فعالية. ويشار إلى أن السبب الرئيسي لاستخدام الذكاء الاصطناعي هو النمو السريع للمعلومات المحاسبية فوق المستوى الحرج، مما يتسبب في زيادة حادة في الأخطاء المحاسبية وصعوبة اكتشافها بطرق قديمة، ويُقترح

الاستعداد المتكامل لتنفيذ الذكاء الاصطناعي، ويتم إنشاء مكوناته وتطوير طريقة تطبيقه. وتم تحديد أسباب إبطاء تنفيذ الذكاء الاصطناعي في أوكرانيا، وتم اقتراح طرق للقضاء عليه.

- وفي دراسة (Liu, Wang, & Zou, 2022) بينت هذه الدراسة أنه مع تطور اقتصاد الإنترنت وظهور عصر الذكاء الاصطناعي، أصبح التحول في الشركات من المحاسبة المالية إلى المحاسبة الإدارية اتجاهًا حتميًا للإدارة المالية. وتم في هذه الدراسة شرح أهمية التحول من المحاسبة المالية إلى المحاسبة الإدارية في ظل خلفية الذكاء الاصطناعي، وتم تحليل الوضع الحالي ومشاكل وأسباب الانتقال. بالإضافة إلى ذلك، تم طرح تطوير نظام محاسبة الإدارة الذاتية على أساس محرك قواعد Drools، بما في ذلك إدارة القواعد ومحرك القواعد. وتم تحليل العمليات الأساسية مثل مطابقة الأنماط والفواتير التلقائية، كما تم تصميم الأنظمة الفرعية الأساسية مثل تلقي البيانات ومعالجتها ومحرك قواعد المحاسبة بالتفصيل. كما تم مناقشة التقدم التكنولوجي والاستقرار الهيكلي لهذا النظام، والذي يمكن أن يوفر مرجعًا لتعزيز التحول من المحاسبة المالية إلى المحاسبة الإدارية في ظل الذكاء الاصطناعي.
- وفي دراسة (Korobeynikova, etl., 2021) تناولت أنه في روسيا، يتم إيلاء الكثير من الاهتمام لتطوير الاقتصاد الرقمي وتقنيات الذكاء الاصطناعي. وتحتاج المنظمات الزراعية إلى الذكاء الاصطناعي. ويخلق الذكاء الاصطناعي فرصًا جديدة لإثبات قرارات الإدارة، بما في ذلك في مجال المحاسبة الإدارية. وكان الهدف من الدراسة هو تطوير اتجاهات لاستخدام الذكاء الاصطناعي في المحاسبة الإدارية للمنظمات الزراعية. وتم اقتراح توسيع بيان هدف المحاسبة الإدارية (تعزيز كفاءة وموثوقية واكتمال المعلومات المقدمة للإدارة) والمهام (تحديد وقياس معايير النشاط؛ زيادة كفاءة جمع المعلومات؛ الإعداد التشغيلي ومعالجة المعلومات بدرجة معينة من التفاصيل وعمق الفارق الزمني؛ تعزيز جودة التحليل الإداري والتحكم والتخطيط والتنبؤ). واقترح استكمال الخصائص المنهجية لمبادئ ووظائف المحاسبة الإدارية بقدرات تحليلية وتنظيمية جديدة. وخلص إلى أن الذكاء الاصطناعي يمكن أن يصبح أداة محاسبة إدارية تطبيقية، مما يوسع قدراته التقليدية.
- وفي دراسة (Liu, 2021) أظهرت الدراسة أن تكنولوجيا المعلومات مثل الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة، تتطور بوتيرة سريعة، كما تتطور متطلبات المهنيين الماليين في هذا العصر. ويتغير دور المحاسبين بهدوء في الشركات. ويمكن التنبؤ بالاتجاه المستقبلي بالفعل: سينخفض عدد موظفي المحاسبة العامة المشاركين في التمويل الأساسي والتدقيق والضرائب تدريجيًا. هل سيتم استبدال المحاسبين بالذكاء الاصطناعي؟ لم يعد هذا خيارًا، ولكنه موضوع يحتاج محترفو المحاسبة إلى مواجهته والتفكير فيه. وبناءً على ذلك، تستكشف هذه الورقة تطوير الذكاء الاصطناعي على نهج نظام مسك الدفاتر المحاسبية.
- وفي دراسة (Cao, 2021) أظهرت أنه في السنوات الأخيرة، أدى التحديث المستمر والتحول للحوسبة عالية الأداء وتكنولوجيا الإنترنت إلى إحداث تأثير ثوري في تطوير صناعات المحاسبة الاقتصادية والمالية. وعززت التكنولوجيا الفائقة التي تمثلها الحوسبة السحابية والذكاء الاصطناعي للبيانات الضخمة «الثورات الصناعية الأربع الأولى»، وكان لتطبيق تقنية الذكاء الاصطناعي تأثير عميق على عملية العمل المحاسبي التقليدية والقواعد والوضع الوظيفي للممارسين. إن كيفية التكيف مع الطلب على محترفي المحاسبة في عصر الذكاء الاصطناعي، وتسريع بناء ابتكار نموذج تدريب المواهب الحالي هي مشكلة يجب مواجهتها وتحليلها في المستقبل.
- وفي دراسة (Haddad, 2021) أظهرت أن تقنيات الذكاء الاصطناعي أحدثت ثورة في مجال تكنولوجيا المعلومات من خلال إنشاء أجهزة وبرامج ذكية تعمل وتتفاعل مثل البشر. يتعلق الأمر بمجال العلوم الذي يهدف إلى تزويد الآلات بالقدرة على أداء وظائف مثل المنطق والتخطيط والتعلم والإدراك. وبهذا المعنى، تأثر الانضباط المحاسبي بالذكاء الاصطناعي في إعادة هيكلة نماذج الأعمال والعمليات التجارية. وتوصلت الدراسة إلى العديد من التوصيات، بما في ذلك الحاجة إلى تعزيز استخدام الذكاء الاصطناعي في البنوك لرفع التميز في البنوك، وأن تقوم إدارة البنوك بمساعدة الأنظمة الأردنية الخبيرة في اكتساب المعرفة من واقع أنظمة قواعد المعرفة المخزنة في العديد من المجالات التي تدعم الإدارة العليا.
- وفي دراسة (Li, Haohao, & Ming, 2020) بينت أن التطور السريع للذكاء الاصطناعي أدى إلى تعزيز العديد من التغييرات في مجال المحاسبة الحديثة. وبحوث هذه الورقة من خلال البحث الأدبي في تأثير الذكاء الاصطناعي على أعمال المحاسبة ونظرية المحاسبة وقدرة موظفي المحاسبة في السنوات الأخيرة. وأظهرت نتائج الدراسة: أولاً يحرر الذكاء الاصطناعي موظفي المحاسبة من العمل المتكرر منخفض المستوى، والتركيز الأصلي لتغيير المحاسبة المالية للشركة لتوفير المعلومات لدعم قرارات الأعمال؛ ثانياً، تعزيز تقاطع نظرية المحاسبة والذكاء الاصطناعي في تطوير نظرية المحاسبة ونظرية خلق القيمة وآلية الذكاء الإداري. ثالثاً، الخبرة المالية للمحاسبين المتطلبين وذوي الخلفية المعقدة متعددة التخصصات ومع الجامعات والشركات.
- وفي دراسة (Guomin, 2019) ركزت هذه الدراسة على هذه الورقة على تحليل المشكلات الموجودة في تدريس الممارسة المحاسبية الحالية في سياق الذكاء الاصطناعي من منظور إصلاح التدريس العملي. في الوقت نفسه، تستكشف هذه الورقة الاتجاه الجديد لإصلاح تدريس الممارسة المحاسبية من جوانب محتوى تدريس الممارسة المحاسبية، وبيئة تدريس ممارسة المحاسبة، وممارسة المحاسبة، وفريق أعضاء هيئة التدريس، ونظام تقييم تدريس الممارسة المحاسبية.

منهجية الدراسة وإجراءاتها:

أفراد الدراسة:

تكون مجتمع الدراسة في هذا البحث من المحاسبين العاملين في الشركات المساهمة السعودية والمدراء الماليين بالإضافة إلى عينة من أساتذة قسم المحاسبة في الجامعات السعودية. ووزعت استبانة الدراسة عليهم إلكترونياً، بالبريد الإلكتروني ووسائل التواصل الاجتماعي بشكل عشوائي. وقد استردت (126) استبانة، ولم تستبعد أي استبانة، وتم استخدام مقياس ليكارت الخماسي للإجابة على أسئلة الاستبانة. طريقة العينة: اختيار طبقى حسب القطاع (مثل: الطاقة، الصناعة، الخدمات المالية، الخدمات الاستهلاكية، المواد الأساسية) ثم عينة عشوائية من كل قطاع لضمان التنوع. ويبين جدول (1) الخصائص الشخصية والوظيفية لأفراد الدراسة.

جدول (1): الخصائص الشخصية والوظيفية لأفراد الدراسة

المتغير	فئات المتغير	العدد	النسبة المئوية
الوظيفة	مدير مالي	10	7.9
	رئيس قسم الحسابات	6	4.8
	محاسب أول	26	20.6
	محاسب مساعد	36	28.6
	أخرى	48	38.1
المؤهل العلمي	دراسات عليا	8	6.3
	دبلوم تأهيلي	2	1.6
	بكالوريوس	116	92.1
الخبرة	أقل من 3 سنوات	112	88.9
	من 3 إلى 6 سنوات	2	1.6
	من 6 إلى 9 سنوات	4	3.2
	من 9 إلى 12 سنة	4	3.2
	أكثر من 12 سنة	4	3.2

صدق الاستبانة وثباتها:

تم التحقق من دلالات صدق أداة الدراسة، حيث تم التحقق من الصدق الظاهري للاستبانة بعرضها على أربعة محكمين من أساتذة المحاسبة بالجامعات السعودية، لمعرفة مدى ملائمة الفقرات لما وضعت لقياسه، ومدى سلامة صياغتها اللغوية. وقد تم الأخذ بملاحظات المحكمين، من إعادة صياغة بعض الفقرات ولم يتم حذف أو إضافة أية فقرات. وتم التحقق من صدق البناء للاستبانة من خلال استخدام معامل ارتباط الفقرة بالدرجة الكلية، وقد أظهرت النتائج الواردة في جدول (2) ان معاملات ارتباط الفقرة بالدرجة الكلية لكل متغيرات الدراسة كانت أكبر من 0.30 وبذلك فإن الاستبانة تتمتع بدلالات صدق البناء. هذا، وقد استخراج معامل الثبات لأداة الدراسة، بالاعتماد على الاتساق الداخلي لاستجابات أفراد الدراسة على فقرات الاستبانة، حيث بلغ عددهم (126) فرداً، واستخدمت معادلة كرونباخ – ألفا Cronbach's Alpha، وبينت النتائج أن جميع قيم معامل الثبات كانت مرتفعة ومقبولة، فقد كانت أكبر من (0.70)، ويبين جدول (2) ذلك.

جدول (2): قيم معامل الصدق والثبات لمتغيرات الدراسة

المتغيرات	رقم الفقرة	ارتباط الفقرة بالدرجة الكلية (صدق البناء)	معامل الثبات
الذكاء الصناعي	1	.809	.910
	2	.733	
	3	.748	
	4	.848	
	5	.730	
المقارنة بالطرق التقليدية	6	.822	.960
	7	.863	
	8	.891	
	9	.850	
	10	.864	
	11	.877	
	12	.861	
جودة المعلومات	13	.905	.968
	14	.847	
	15	.878	
	16	.915	
	17	.901	
	18	.941	
	19	.854	
الاستدامة			.951

.732	20
.833	21
.832	22
.805	23
.860	24
.833	25
.808	26

المعالجة الإحصائية:

استخدم برنامج الرزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (Statistical Package for Social Science SPSS) لإجراء الاختبارات الإحصائية التالية:

- التكرارات والنسبة المئوية.
- المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية.
- معامل ارتباط الفقرة بالدرجة الكلية ومعامل كرونباخ الفا.
- اختبارات للعينة الواحدة.
- اختبار الانحدار البسيط والمتعدد.

عرض نتائج الدراسة ومناقشتها:

يظهر جدول (3) نتائج الإجابة عن سؤال الدراسة الأول: "هل تطبيق الشركات المساهمة السعودية تقنيات الذكاء الصناعي في عملياتها المحاسبية؟"، وعلى النحو الآتي:

جدول (3): تطبيق الشركات المساهمة السعودية تقنيات الذكاء الصناعي في عملياتها المحاسبية مرتبة تنازلياً				
الرقم	تطبيق تقنيات الذكاء الصناعي	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الرتبة
3	تطبيق الشركة التي تعملون بها تقنيات الذكاء الاصطناعي عند إعداد القوائم المالية الرئيسية	3.32	1.288	1
2	تطبيق الشركة التي تعملون بها تقنيات الذكاء الاصطناعي عند القيام بالأعمال المحاسبية الروتينية (الدورة المحاسبية)	3.22	1.283	2
4	تطبيق الشركة التي تعملون بها تقنيات الذكاء الاصطناعي عند إعداد الموازنات التخطيطية	3.06	1.198	3
1	تطبيق الشركة التي تعملون بها تقنيات الذكاء الاصطناعي عند ادخال الفواتير والمشتريات	3.02	1.345	4
5	تطبيق الشركة التي تعملون بها تقنيات الذكاء الاصطناعي عند اتخاذ القرارات الادارية	2.90	1.236	5
-	التطبيق الكلي	3.10	1.089	-

يبين جدول (3) أن مستوى تطبيق الشركات المساهمة السعودية تقنيات الذكاء الصناعي في عملياتها المحاسبية متوسط بمتوسط بلغ (3.10). وتشير النتائج كذلك إلى أن تطبيق الشركة التي تعملون بها تقنيات الذكاء الاصطناعي عند إعداد القوائم المالية الرئيسية شكلت أعلى تطبيق بمتوسط (3.32)، في حين أنه تطبيق الشركة التي تعملون بها تقنيات الذكاء الاصطناعي عند اتخاذ القرارات الادارية الأقل تطبيقاً بمتوسط (2.90) وبمستوى متوسط. هذا، ويظهر جدول (4) نتائج الإجابة عن سؤال الدراسة الثاني: "ما هي مزاي تطبيق الشركات المساهمة السعودية لتقنيات الذكاء الاصطناعي في عملياتها المحاسبية مقارنة بالطرق التقليدية؟"، وعلى النحو الآتي:

جدول (4): مزاي تطبيق الشركات السعودية تقنيات الذكاء الصناعي في عملياتها المحاسبية مقارنة بالطرق التقليدية مرتبة تنازلياً				
الرقم	تطبيق مزاي تقنيات الذكاء الصناعي	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الرتبة
10	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها الى تحسين دقة وكفاءة العمليات المحاسبية.	3.71	1.118	1
11	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها الى تحليل البيانات المالية بشكل أسرع وأدق، وتوفير توصيات دقيقة	3.70	1.147	2
6	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها الى توفير الجهد والتكلفة وتعظيم الإيرادات.	3.66	1.118	3
7	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها الى تقليل الأخطاء المحاسبية.	3.64	1.196	4
8	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها الى تخفيض فرص الغش والاحتيال في القوائم المالية.	3.62	1.109	5
9	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها الى الحصول على قوائم مالية في الوقت المناسب لترشيد اتخاذ القرارات.	3.59	1.182	6
12	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها الى تحسين قدرة التنبؤ المالي للشركات.	3.49	1.130	7
-	الميزة الكلية	3.63	1.028	-

يبين جدول (4) أن مستوى مزايا تطبيق الشركات السعودية تقنيات الذكاء الصناعي في عملياتها المحاسبية مقارنة بالطرق التقليدية متوسط بمتوسط بلغ (3.63). وتشير النتائج كذلك إلى أنه أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى تحسين دقة وكفاءة العمليات المحاسبية شكلت أعلى ميزة بمتوسط (3.71) وبمستوى مرتفع، في حين أنه أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى تحسين قدرة التنبؤ المالي للشركات شكلت أقل ميزة بمتوسط (3.49) وبمستوى متوسط.

ويظهر جدول (5) نتائج الإجابة عن سؤال الدراسة الثالث: "ما مستوى جودة المعلومات المحاسبية في الشركات المساهمة السعودية؟"، وعلى النحو الآتي:

جدول (5): جودة المعلومات المحاسبية في الشركات المساهمة السعودية مرتبة تنازلياً				
الرقم	مستوى جودة المعلومات المحاسبية	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الرتبة
14	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الحصول على معلومات في الوقت المناسب.	3.73	1.106	مرتفع
16	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الحصول على معلومات قابلة للمقارنة.	3.67	1.131	مرتفع
17	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الحصول على معلومات قابلة للفهم.	3.62	1.094	متوسط
13	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الحصول على معلومات ملائمة.	3.59	1.097	متوسط
18	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الشفافية في الحصول على المعلومات.	3.57	1.113	متوسط
15	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الحصول على معلومات موثوقة.	3.44	1.142	متوسط
-	المستوى الكلي	3.60	1.036	متوسط

يبين جدول (5) أن مستوى جودة المعلومات المحاسبية في الشركات المساهمة السعودية متوسط بمتوسط بلغ (3.60). وتشير النتائج كذلك إلى أنه أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الحصول على معلومات في الوقت المناسب شكلت أعلى مستوى بمتوسط (3.73) وبمستوى مرتفع، في حين أنه أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الحصول على معلومات موثوقة شكلت أقل مستوى بمتوسط (3.44) وبمستوى متوسط.

ويظهر جدول (6) نتائج الإجابة عن سؤال الدراسة الثالث: "ما مستوى استدامة الشركات المساهمة السعودية؟"، وعلى النحو الآتي:

جدول (6): استدامة الشركات المساهمة السعودية مرتبة تنازلياً				
الرقم	مستوى استدامة الشركات المساهمة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الرتبة
22	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الامتثال المالي للقوانين والتشريعات للشركات.	3.76	1.099	مرتفع
25	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى إدارة الموارد المتاحة بكفاءة.	3.63	1.177	متوسط
24	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى تحسين إدارة المخاطر.	3.56	1.099	متوسط
19	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الحوكمة بشكل فعال.	3.52	1.198	متوسط
21	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى تحقيق مزايا تنافسية للشركات.	3.43	1.169	متوسط
26	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى إعداد تقارير استدامة (بيئية واجتماعية).	3.40	1.153	متوسط
23	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الابتكار والإبداع في المنتجات.	3.32	1.157	متوسط
20	أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الحد من تلوث البيئة، والاقتصاد البيئي والاجتماعي.	3.25	1.173	متوسط
-	المستوى الكلي	3.48	.996	متوسط

يبين جدول (6) أن مستوى استدامة الشركات المساهمة السعودية متوسط بمتوسط بلغ (3.48). وتشير النتائج كذلك إلى أنه أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الامتثال المالي للقوانين والتشريعات للشركات شكلت أعلى مستوى بمتوسط (3.76) وبمستوى مرتفع، في حين أنه أدى تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركة التي تعملون بها إلى الحد من تلوث البيئة، والاقتصاد البيئي والاجتماعي شكلت أقل مستوى بمتوسط (3.25) وبمستوى متوسط.

لاختبار صحة فرضية الدراسة الأولى، "لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الذكاء الاصطناعي في المحاسبة واستدامة الشركات المساهمة السعودية". فقد استخدم اختبار الانحدار البسيط لتحديد أثر الذكاء الاصطناعي في المحاسبة على استدامة الشركات المساهمة السعودية، وجدول (7) يبين نتائج الاختبار.

جدول (7): نتائج الانحدار لأثر الذكاء الاصطناعي في المحاسبة على استدامة الشركات المساهمة السعودية

المتغير المستقل	بيتا	ت المحسوبة	ر2 المعدلة	مستوى الدلالة
الذكاء الاصطناعي	0.756	12.868	0.268	*0.000

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($0.05 \geq \alpha$).

يلاحظ من جدول (7) أن الذكاء الاصطناعي في المحاسبة له أثر على استدامة الشركات المساهمة السعودية، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة (12.686)، بقيمة احتمالية بلغت (0.000)، وهي أقل من مستوى دلالة ($0.05 = \alpha$). ويتبين من الجدول أيضاً أن تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة يُفسر ما مقداره (57.2%) من التباين في استدامة الشركات المساهمة. وبناءً على هذه النتائج فإنه تقبل الفرضية البديلة التي نصها: "توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الذكاء الاصطناعي في المحاسبة واستدامة الشركات المساهمة السعودية". وهذا ما شارته إليه الدراسات السابقة: دراسة (Li, J., & Jin, X., 2024) والتي ركزت على التغيير التنظيمي الداخلي وتطوير القدرات الرقمية لتحقيق أهداف الاستدامة، ودراسة (Qing, C., & Jin, S., 2023) والتي ركزت على البيئة والمجتمع والحوكمة والتغير الرقمي في التنمية المستدامة للشركات، ودراسة (Peng, Y., et al., 2023) والتي ركزت على بيان الدور الجوهري للذكاء الاصطناعي في المحاسبة لكل من التقارير المالية والتدقيق واتخاذ القرارات لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. وتشابه الدراسات السابقة مع دراستنا في التأثير الإيجابي للذكاء الاصطناعي على استدامة الشركات، وتختلف معها في أن الدراسات السابقة ركزت بشكل أساسي على البعد التشغيلي، بينما أولت دراستنا البعدين البيئي والاجتماعي والاقتصادي بالإضافة إلى البعد التشغيلي. ولاختبار صحة فرضية الدراسة الثانية، "لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الذكاء الاصطناعي في المحاسبة وجودة المعلومات المحاسبية". فقد استخدم اختبار الانحدار البسيط لتحديد أثر الذكاء الاصطناعي في المحاسبة على جودة المعلومات المحاسبية بالشركات المساهمة السعودية، وجدول (8) يبين نتائج الاختبار.

جدول (8): نتائج الانحدار لأثر الذكاء الاصطناعي في المحاسبة على جودة المعلومات المحاسبية بالشركات المساهمة السعودية

المتغير المستقل	بيتا	ت المحسوبة	ر2 المعدلة	مستوى الدلالة
الذكاء الاصطناعي	0.764	13.204	0.584	*0.000

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($0.05 \geq \alpha$).

يلاحظ من الجدول (8) أن الذكاء الاصطناعي في المحاسبة له أثر على جودة المعلومات المحاسبية بالشركات المساهمة السعودية، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة (13.204)، بقيمة احتمالية بلغت (0.000)، وهي أقل من مستوى دلالة ($0.05 = \alpha$). ويتبين من الجدول أيضاً أن تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة يُفسر ما مقداره (58.4%) من التباين في جودة المعلومات المحاسبية بالشركات المساهمة. وبناءً على هذه النتائج فإنه تقبل الفرضية البديلة التي نصها: "توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الذكاء الاصطناعي في المحاسبة وجودة المعلومات المحاسبية". وتتفق هذه النتيجة مع الدراسات السابقة: دراسة (Miranda, 2023)، والتي تناولت التفاعل المعقد بين الابتكار الرقمي والإدارة المالية وجودة المعلومات المحاسبية، ودراسة (Liu, H., 2025) والتي ركزت على المشاركة المالية المدعومة بالبيانات الضخمة، والتي تستند إلى التشغيل الآلي وجودة المعلومات المحاسبية، ودراسة (Fitrios, R., et al., 2022) التي ركزت على أثر تكنولوجيا المعلومات، وكفاءة المستخدم على جودة المعلومات المحاسبية. وتشابه الدراسات السابقة مع دراستنا في التأثير الإيجابي للذكاء الاصطناعي على جودة المعلومات المحاسبية، وتختلف معها في أن الدراسات السابقة تناولت قطاعات محددة في حين أن دراستنا تناولت الشركات المساهمة السعودية بشكل عام مما يزيد من تعميم النتائج في أثر الذكاء الاصطناعي على جودة المعلومات المحاسبية. ولاختبار صحة فرضية الدراسة الثالثة، "لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين جودة المعلومات المحاسبية واستدامة الشركات المساهمة السعودية". فقد استخدم اختبار الانحدار البسيط لتحديد أثر جودة المعلومات المحاسبية على استدامة الشركات المساهمة السعودية، وجدول (9) يبين نتائج الاختبار.

جدول (9): نتائج الانحدار لأثر جودة المعلومات المحاسبية على استدامة الشركات المساهمة السعودية

المتغير المستقل	بيتا	ت المحسوبة	ر2 المعدلة	مستوى الدلالة
جودة المعلومات المحاسبية	0.945	32.025	0.892	*0.000

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($0.05 \geq \alpha$).

يلاحظ من جدول (9) أن جودة المعلومات المحاسبية لها أثر على استدامة الشركات المساهمة السعودية، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة (32.025)، بقيمة احتمالية بلغت (0.000)، وهي أقل من مستوى دلالة ($0.05 = \alpha$). ويتبين من الجدول أيضاً أن جودة المعلومات المحاسبية تُفسر ما مقداره (89.2%) من التباين في استدامة الشركات المساهمة. وبناءً على هذه النتائج فإنه تقبل الفرضية البديلة التي نصها: "توجد علاقة ذات دلالة

إحصائية بين جودة المعلومات المحاسبية واستدامة الشركات المساهمة السعودية". وتتوافق نتائج هذه الدراسة مع الدراسات السابقة: دراسة (Neiroukh, N. & Çağlar, D. 2025) والتي ركزت على وجود ارتباط إيجابي بين جودة نظم المعلومات في المحاسبة الإدارية وكل من دقة إعداد التقارير المالية واستدامة الشركات، ودراسة (Xu, R., et al., 2025) والتي ركزت على أن جودة المعلومات المحاسبية تحسّن أداء الابتكار الأخضر للشركات (الاستدامة البيئية)، ودراسة (Wang, X., & Zhu, W. 2025) التي ركزت على أثر جودة أنظمة المعلومات المحاسبية على أداء استدامة الشركات. وتتشابه هذه الدراسات مع دراستنا في التأثير الإيجابي لجودة المعلومات المحاسبية على استدامة الشركات، في حين ركزت دراستنا على الامتثال المالي للتشريعات، والاستدامة البيئية والتشغيلية والاجتماعية والاقتصادية، والمزايا التنافسية، والابتكار والابداع لدى الشركات المساهمة السعودية. وللاختبار صحة فرضية الدراسة الرابعة، "لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين جودة المعلومات المحاسبية كوسيط بين الذكاء الاصطناعي في المحاسبة واستدامة الشركات المساهمة السعودية". فقد استخدم اختبار الانحدار المتعدد المراحل لتحديد أثر الذكاء الاصطناعي في المحاسبة على استدامة الشركات المساهمة السعودية في ظل وجود جودة المعلومات المحاسبية كوسيط، وجدول (10) يبين نتائج الاختبار.

جدول (10): نتائج الانحدار لأثر الذكاء الاصطناعي في المحاسبة على استدامة الشركات المساهمة السعودية في ظل وجود جودة المعلومات المحاسبية كوسيط

نماذج الانحدار	المتغيرات المستقلة	بيتا	ت المحسوبة	مستوى الدلالة	2 المعدلة
النموذج الأول	الذكاء الاصطناعي	0.756	2.450	*0.000	0.572
النموذج الثاني	الذكاء الاصطناعي	0.082	1.812	0.072	0.895
	جودة المعلومات المحاسبية	0.882	19.451	*0.000	

يلاحظ من جدول (10) أن الذكاء الاصطناعي في المحاسبة ليس له أثر على استدامة الشركات المساهمة السعودية في ظل وجود جودة المعلومات المحاسبية كوسيط، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة للنموذج الثاني (1.812)، بقيمة احتمالية بلغت (0.072)، وهي أكبر من مستوى دلالة ($\alpha=0.05$). وبناءً على هذه النتائج فإنه تقبل الفرضية العدمية التي نصها: "لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين جودة المعلومات المحاسبية كوسيط بين الذكاء الاصطناعي في المحاسبة واستدامة الشركات المساهمة السعودية". وهذه الدراسة هي الأولى التي تجرى في المملكة العربية السعودية لبيان الدور الوسيط لجودة المعلومات المحاسبية بين الذكاء الاصطناعي في المحاسبة واستدامة الشركات المساهمة السعودية.

خلاصة ونتائج الدراسة:

التوصيات:

- تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركات المساهمة السعودية لما له أثر على دقة وجود المعلومات المحاسبية واستدامة الشركات بما في ذلك.
- تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركات المساهمة السعودية عند اتخاذ القرارات الإدارية.
- تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركات المساهمة السعودية عند التنبؤ المالي للشركات.
- تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركات المساهمة السعودية للحصول على معلومات موثوقة.
- دمج مؤشرات الاستدامة ضمن نظم التقارير المالية في الشركات المساهمة السعودية.
- تعزيز الرقابة الداخلية باستخدام أدوات تحليل ذكية في الشركات المساهمة السعودية.
- تطبيق الذكاء الاصطناعي في المحاسبة في الشركات المساهمة السعودية عند الإفصاح الاجتماعي والبيئي للشركات.
- القيام بورش عمل وندوات من قبل مكاتب المراجعة والجامعات لبيان مزايا الذكاء الاصطناعي في المحاسبة مقارنة بالنظم التقليدية.
- إدراج مقررات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات ضمن برامج المحاسبة في الجامعات السعودية.
- تطوير شركات البرمجيات أنظمة الذكاء الاصطناعي في المحاسبة خدمة للشركات المساهمة السعودية.

حدود الدراسة:

- تم الحصول على عينة عشوائية بعدد 126 استبانة ولم تشمل كل الشركات المساهمة السعودية المدرجة في سوق الأسهم السعودي (تداول)، كما لم تشمل الشركات المتوسطة والصغيرة الحجم غير المدرجة في سوق تداول.
- محل الدراسة كان في المملكة العربية السعودية ولم تكن إقليمية أو دولية، ويوصى بتوسيع نطاق الدراسة في الآفاق البحثية المستقبلية.
- اعتماد البحث على عينات استقصائية قد يعرض البيانات لتحيزات في آراء المشاركين.

مساهمة الدراسة النظرية والعملية:

- تناول البحث الذكاء الاصطناعي في المحاسبة- الدور الوسيط لجودة المعلومات المحاسبية بين الذكاء الاصطناعي واستدامة الشركات المساهمة السعودية
- تناول هذا البحث أثر الذكاء الاصطناعي على استدامة الشركات المساهمة السعودية.

- تناول هذا البحث أثر جودة المعلومات على استدامة الشركات المساهمة السعودية.
 - تناول هذا البحث لأول مرة في المملكة العربية السعودية تناول أثر الذكاء الاصطناعي على استدامة الشركات بوجود جودة المعلومات المحاسبية كمتغير وسيط.
- الآفاق المستقبلية للبحث: يتمنى الباحث أن يتم تناول وإثراء هذا المجال في البحث لما له من آفاق مستقبلية في الذكاء الاصطناعي واستدامة الشركات المساهمة السعودية.

References:

- Abdelhalim, A. M., Ibrahim, N., & Alomair, M. (2023). The moderating role of digital environmental management accounting in the relationship between eco-efficiency and corporate sustainability. *Sustainability*, 15(9), 7052. [DOI]
- Abdioğlu, H., & Daştan, A. (2024). Finansal Bilginin Niteliksel Özellikleri ve Mesleki Yetkinlikler Kapsamında Muhasebe Mesleği ve Yapay Zekâ Etkileşimi. *Muhasebe ve Finansman Dergisi*, (104), 1-26. [DOI]
- AICPA. (2019). *AICPA Professional Standards 2019*. John Wiley & Sons.
- Al Najjar, M., Gaber Ghanem, M., Mahboub, R., & Nakhal, B. (2024). The Role of Artificial Intelligence in Eliminating Accounting Errors. *Journal of Risk and Financial Management*, 17(8), 353. [DOI]
- Alfares, S., & Şavlı, T. (2023). Effects of Using Artificial Intelligence on the Accounting Profession: Evidence from Istanbul Certified Public Accountants. *Muhasebe ve Finansman Dergisi*, (100), 173-191. [DOI]
- Alhazmi, A. H. J., Islam, S. M., & Prokofieva, M. (2025). The impact of artificial intelligence adoption on the quality of financial reports on the Saudi Stock Exchange. *International Journal of Financial Studies*, 13(1), 21. [DOI]
- Alrfai, M. M., Alqudah, H., Lutfi, A., Al-Kofahi, M., Alrawad, M., & Almaiah, M. A. (2023). The influence of artificial intelligence on the AISs efficiency: Moderating effect of the cyber security. *Cogent Social Sciences*, 9(2), 2243719. [DOI]
- American Institute of Certified Public Accountants. (2019). *Audit and Accounting Guide: Data Analytics*. AICPA.
- Anica-Popa, I. F., Vrîncianu, M., Anica-Popa, L. E., Cişmaşu, I. D., & Tudor, C. G. (2024). Framework for integrating generative AI in developing competencies for accounting and audit professionals. *Electronics*, 13(13), 2621. [DOI]
- Assad, S. N., Hamdan, N. B., & Zakaria, N. B. (2024). The Influence of Information Technology on Enhancing the Efficiency and Effectiveness of Accounting Data. *Global Business and Management Research*, 16(3s), 280-307.
- Ben Ahmed, D. (2026). The Impact of Artificial Intelligence on Accounting Information and Earnings Management: Bibliometric Analysis. *Journal of Risk and Financial Management*, 19(1), 90. [DOI]
- Brabete, V., Barbu, C. M., Cîrciumaru, D., Goagără, D., & Berceanu, D. (2024). Redesign of Accounting Education to Meet the Challenges of Artificial Intelligence—A Literature Review. *Amfiteatru Economic*, 26(65), 275-293. [DOI]
- Cao, Y. (2021, May). Innovation and reform of accounting professional training model based on the artificial intelligence. In *Journal of Physics: Conference Series*, 1915 (4), 042023. [DOI]
- Cavlak, H., Kurt, E. S., & Kalafat, M. (2024). YAPAY ZEKÂ VE KURUMSAL RAPORLAMA: SCOPUS VERİTABANINDAKİ YAYINLARIN BİBLİYOMETRİK ANALİZİ. *Financial Analysis/Mali Cozum Dergisi*, 34(158).
- Feng, T. (2023). Do Intelligent manufacturing concerns promote corporate sustainability? Based on the perspective of green innovation. *Sustainability*, 15(14), 10958. [DOI]
- Fitrios, R., Nur, D. E., & Zaky, I. (2022). How information technology and user competence affect the quality of accounting information through the quality of AIS. *Calitatea*, 23(187), 109-118.
- Fülöp, M. T., Ionescu, C. A., Măgdaş, N., Topor, D. I., & Breaz, T. O. (2024). Acceptance of digital instruments in the accounting profession. *JEEMS Journal of East European Management Studies*, 29(2), 283-313. [DOI]
- Gerasymchuk, N., Prodanchuk, M., Stoyanova-Koval, S., Bratus, H., & Kudrenko, N. (2022). ACCOUNTING AND ANALYTICAL ASPECTS OF FUNCTIONING OF ENTERPRISES IN THE CONTEXT OF THE INTRODUCTION OF AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM. *Natsional'nyi Hirnychiy Universytet. Naukovyi Visnyk*, (4), 106-111. [DOI]
- Grácio, L. C. (2024). *O Impacto da Inteligência Artificial na Contabilidade—A visão dos Contabilistas Certificados* (Master's thesis, Instituto Politecnico de Leiria (Portugal)).
- Guomin, S. O. N. G. (2019, July). Reform and exploration of accounting professional practice teaching under the background of artificial intelligence. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 563, No. 5, p. 052005). IOP Publishing. [DOI]
- Haddad, H. (2021). The effect of artificial intelligence on the AIS excellence in Jordanian banks. *Montenegrin Journal of Economics*, 17(4), 155-166. [DOI]

- Hasan, A. R. (2021). Artificial Intelligence (AI) in accounting & auditing: A Literature review. *Open Journal of Business and Management*, 10(1), 440-465. [DOI]
- Hubler, M., Waddell, C., Felder-Strauss, J., Blanchard, K., Martinez, B., & Self, S. W. (2024). POTENTIAL IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON THE ACCOUNTING PROFESSION: WILL ARTIFICIAL INTELLIGENCE BE THE NEW CPA? *International Journal of Accounting, Economics & Finance Perspectives*, 4(1).
- Ionescu, L. (2022). Machine learning-based decision-making systems, cloud computing and blockchain technologies, and big data analytics algorithms in accounting and auditing. *Economics, Management, and Financial Markets*, 17(4), 9-26. [DOI]
- Jaya, I. M. L. M., & Bhuana, K. W. (2024). Depth Interviews of Accounting and Artificial Intelligence: Sustainability of Accountant in Indonesia. *Calitatea*, 25(200), 1-9.
- Korga, S. (2025). Muhasebe ve yapay zekâ: vosviewer ile bibliyometrik analiz. *Yönetim ve Ekonomi Dergisi*, 32(1), 131-145. [DOI]
- Korobeynikova, O. M., Korobeynikov, D. A., Popova, L. V., Chekrygina, T. A., & Shemet, E. S. (2021, March). Artificial intelligence for digitalization of management accounting of agricultural organizations. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 699 (1), 012049. [DOI]
- Li, C., Haohao, S., & Ming, F. (2020, April). Research on the impact of artificial intelligence technology on accounting. In *Journal of physics: conference series*, 1486 (3), 032042.
- Li, J., & Jin, X. (2024). The Impact of Artificial Intelligence Adoption Intensity on Corporate Sustainability Performance: The Moderated Mediation Effect of Organizational Change. *Sustainability*, 16(21), 9350. [DOI]
- Liu, H. (2025). Research on Financial Sharing and Accounting Information Quality Under the Background of Big Data Information. *International Journal of e-Collaboration (IJeC)*, 21(1), 1-19. [DOI]
- Liu, M. (2021, May). Exploring the Methods of Artificial Intelligence Development on Accounting Bookkeeping System. In *Journal of Physics: Conference Series*, 1915 (4), 042029. [DOI]
- Liu, R., Wang, Y., & Zou, J. (2022). Research on the transformation from financial accounting to management accounting based on drools rule engine. *Computational Intelligence and Neuroscience*, 2022(1), 9445776. [DOI]
- Mgammal, M. H. (2024). The influence of artificial intelligence as a tool for future economies on accounting procedures: empirical evidence from Saudi Arabia. *Discover Computing*, 27(1), 20. [DOI]
- Mihai, M., & Dutescu, A. (2024). TOE framework elements used on Artificial Intelligence implementation in the accounting and audit sector. *International Journal of Research in Business and Social Science (2147-4478)*, 13(4), 335-349. [DOI]
- Miranda, P. C. F. (2023). *How accounting automation tools influence business performance* (Doctoral dissertation).
- Neiroukh, N., & Çağlar, D. (2025). Information systems quality and corporate sustainability: Unpacking the interplay of financial reporting, artificial intelligence, and green corporate governance. *Systems*, 13(7), 537. [DOI]
- Purdy, M., Zealley, J., & Maseli, O. (2019). The risks of using AI to interpret human emotions. *Harvard Business Review*, 18(2019), 11-19.
- Qing, C., & Jin, S. (2023). Does ESG and Digital Transformation affects Corporate Sustainability? The Moderating role of Green Innovation. *arXiv preprint arXiv:2311.18351*.
- Roos, D., Schlegel, D., & Kraus, P. (2025). Adopting artificial intelligence in accounting: prerequisites and applications. *Journal of electronic business & digital economics*, 4(2), 374-384. [DOI]
- Russell, S., Norvig, P., Popineau, F., Miclet, L., & Cadet, C. (2021). *Intelligence artificielle: une approche moderne (4^e édition)*. Pearson France.
- Salazar-Rebaza, C., Chujutalli, J. F., Ríos-Sánchez, N., Salazar-Quispe, A., & Cordova-Buiza, F. (2024). La inteligencia artificial en contabilidad desde la percepción de los contadores. *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação*, (E69), 676-686. [DOI]
- Saral, S. S., Martincevic, I., & Sesar, V. (2024). THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ACCOUNTING AND FINANCE. In *Economic and Social Development (Book of Proceedings)*, 112th International Scientific Conference on Economic and Social Development (p. 696).
- Saral, S. S., Martincevic, I., & Sesar, V. (2024). THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ACCOUNTING AND FINANCE. In *Economic and Social Development (Book of Proceedings)*, 112th International Scientific Conference on Economic and Social Development (p. 696).

- Smoleń-Bojańczyk, M. (2024). The Impact of Artificial Intelligence on Accounting Professions. *European Research Studies*, 27(4B), 85-95. [DOI]
- Sudaryanto, M. R., Hendrawan, M. A., & Andrian, T. (2023). The Effect of Technology Readiness, Digital Competence, Perceived Usefulness, and Ease of Use on Accounting Students Artificial Intelligence Technology Adoption. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 388, p. 04055). EDP Sciences. [DOI]
- Teixeira, C. A. M. (2023). *A Study on the Impact of Artificial Intelligence in the Role of the Accountant* (Master's thesis, Universidade NOVA de Lisboa (Portugal)).
- Vărzaru, A. A. (2022). Assessing the impact of AI Solutions' ethical issues on performance in managerial accounting. *Electronics*, 11(14), 2221. [DOI]
- Vasarhelyi, M. A., Kogan, A., & Tuttle, B. M. (2015). Big data in accounting: An overview. *Accounting Horizons*, 29(2), 381-396.
- Wang, X., & Zhu, W. (2025). Exploring the relationship between accounting information system (ais) quality and corporate sustainability performance using the is success model. *Sustainability*, 17(4), 1595. [DOI]
- Xu, R., Qiao, Y., & Lv, H. (2025). Quality of accounting information and corporate green innovation performance. *International Review of Economics & Finance*, 100, 104094. [DOI]