

وأظهرت نتائج الدراسة أن للتحول الرقمي تأثيراً إيجابياً مباشراً على تطوير الأنظمة المحاسبية في المصرف، إذ يسهم في تحسين الكفاءة التشغيلية ودقة المعلومات المالية. كما تبين أن التحول الرقمي يلعب دوراً مهماً في تحسين جودة إعداد التقارير المالية من خلال تعزيز عناصر الشفافية والموثوقية وسرعة الوصول إلى المعلومات. واختتمت الدراسة بعدد من التوصيات، من أبرزها ضرورة تطوير البنية التقنية للمصرف، والاهتمام بتدريب وتأهيل الكوادر البشرية في مجال التحول الرقمي، بما يعزز من جودة الأداء المالي ويمكن المصرف من مواكبة التحولات الرقمية وتحقيق التميز في بيئه العمل المصرفي المعاصرة.

الكلمات المفتاحية: التحول الرقمي – الأنظمة المحاسبية.

Abstract: This study aims to explore the extent to which digital transformation contributes to the development of accounting systems and its impact on improving the quality of financial reporting at Jumhouria Bank – Oil Research Agency. This comes in light of global trends toward digitizing financial and accounting operations, and the increasing demand for accurate and transparent financial reports that support governance and accountability requirements.

The study seeks to achieve several objectives, most notably: identifying the impact of digital transformation on the development of accounting systems within the bank; evaluating its effect on the quality of financial reporting; measuring the relationship between the development of accounting systems using digital technologies and the improvement in the quality of financial reports; and proposing recommendations to enhance the use of digital transformation in accounting systems to produce high-quality financial reports.

The descriptive analytical method was adopted, and the questionnaire was distributed to employees in the financial management and internal audit departments, as they are directly involved in applying accounting systems and preparing financial reports. A total of 30 questionnaires were distributed, of which 25 were returned and deemed valid for analysis, with a response rate of 83.3%.

The study findings revealed that digital transformation has a direct and positive impact on the development of accounting systems in the bank, contributing to improved operational efficiency and accuracy of financial information. It also showed that digital transformation plays a key role in enhancing the quality of financial reporting through improved transparency, reliability, and speed of access to information. The study concluded with a set of recommendations, most notably the need to develop the bank's technological infrastructure and invest in training and qualifying human resources in the field of digital transformation, in order to enhance financial performance quality and enable the bank to keep pace with digital changes and achieve excellence in the modern banking environment.

Keywords: Digital Transformation, Accounting Systems.

المقدمة:

يشهد قطاع المحاسبة تطوراً ملحوظاً نتيجة التحول الرقمي، الذي أسهم في تحسين أنظمة المعلومات المحاسبية وجودة التقارير المالية من حيث الشفافية والدقة والتتمثل الصادق. فقد بين عبد اللطيف (2024) أن التحول الرقمي يعزز خصائص التقارير المالية الحكومية في مصر، كما أشار فرج (2023) إلى أن التحول الرقمي يقلل فجوة المعلومات ويحسن الأرباح وجودة الإفصاح في القطاعات المالية بمصر. وأوضح كشمير (2025) أن استخدام التقنيات الرقمية يرفع من جودة المعلومات المحاسبية المعروضة. أما حامد (2024)، فقد أشار إلى ضعف تأثير التحول الرقمي في الإفصاح بالمصارف الليبية نتيجة تحديات في التطبيق (Igbokwe et al., 2025); (Dalla et al., 2025); (Ben Dalla et al., 2024). وخلاصت أحمد (2023) إلى أن التحول الرقمي يعزز موثوقية المعلومات المحاسبية ويسهم في تطوير الممارسات المحاسبية.

الدراسات السابقة:

تناولت العديد من الدراسات العربية تأثير التحول الرقمي على تطوير الأنظمة المحاسبية وتحسين جودة التقارير المالية، وقد ركزت هذه الدراسات على جوانب متعددة من هذا الموضوع المهم.

في دراسة عبد الوهاب وآخرون (2022)، هدفت إلى قياس أثر التحول الرقمي على جودة التقارير المالية الحكومية، حيث أجريت الدراسة على الجهات الحكومية التي تطبق التحول الرقمي. وأظهرت النتائج وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين تطبيق التحول الرقمي وجودة التقارير المالية، مما يؤكد ضرورة تعزيز تبني هذه التقنيات لزيادة الشفافية وتحسين جودة المعلومات المالية (Semenova and Churrana, 2025).

وفي نفس السياق، تناولت دراسة مرقص (2020) أثر تطبيق تقنيات التحول الرقمي على بيئة المعلومات المحاسبية في ضوء معايير التقارير المالية الدولية (IFRS)، حيث شملت الدراسة قطاعات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والخدمات المالية غير المصرفية والقطاع البنكي. وأكدت الدراسة على وجود تأثير إيجابي معنوي لتطبيق التحول الرقمي في تحسين بيئة المعلومات المحاسبية، مع توصية بتعزيز اعتماد التقنيات الرقمية لدعم تطبيق المعايير المحاسبية الدولية.

كما ركزت دراسة العلجة وسعدي (2019) على مدى إسهام التحول الرقمي في تحسين جودة التقارير المالية عبر دراسة ميدانية في مؤسسات تعتمد على التحول الرقمي في أنظمتها المحاسبية. وجدت الدراسة توافقاً كبيراً على أن التحول الرقمي يسهم بشكل فعال في رفع جودة التقارير المالية (Ceki and Moloi, 2025)، مع توصية بالاستثمار في البنية التحتية الرقمية وتدريب الكوادر البشرية لتحقيق هذا الهدف.

أما دراسة شنن (2021)، فقد بحثت في أثر التحول الرقمي على شفافية التقارير المالية في ضوء المعايير المهنية المعاصرة، (Ben Dalla et al., 2024) وأظهرت أن التحول الرقمي يدعم تحقيق متطلبات الشفافية والخصائص الأساسية للمعلومات المحاسبية، مع التأكيد على أهمية اعتماد الحلول الرقمية لتعزيز جودة وموثوقية المعلومات المالية.

وعلى الجانب الآخر، قدمت دراسة حامد (2018) دراسة ميدانية على المصادر التجارية الليبية التي بدأت في تطبيق تقنيات التحول الرقمي في نظمها المحاسبية. ورغم التوقعات، لم تجد الدراسة أثراً ذا دلالة إحصائية لتحول الرقمي على جودة الإفصاح المحاسبي، مما يشير إلى الحاجة لتعزيز القدرات التقنية والإدارية في المؤسسات لتحقيق الأثر المرجو من التحول الرقمي. (Almubaydeen et al., 2025)

تشير هذه الدراسات مجتمعة إلى أن التحول الرقمي يلعب دوراً متزايد الأهمية في تطوير الأنظمة المحاسبية وتحسين جودة التقارير المالية، مع التأكيد على أن نجاح هذا التحول يعتمد على عوامل متعددة تشمل البنية التحتية التقنية، مستوى تأهيل الكوادر، ومدى التزام المؤسسات بتطبيق المعايير المهنية الحديثة.

ما يميز هذه الدراسة عن الدراسات السابقة:

تتميز هذه الدراسة بتركيزها على مدى إسهام التحول الرقمي في تطوير الأنظمة المحاسبية وتحسين جودة إعداد التقارير المالية من خلال دراسة حالة في مصرف الجمهورية - وكالة بحوث النفط، مما يتبع دراسة معمقة ضمن سياق مصرفي ليبي محدد يغطي فجوة بحثية محلية. تعتمد الدراسة على بيانات ميدانية وتحليل إحصائي دقيق باستخدام (SPSS)، مما يعزز دقة النتائج وموضوعيتها. كما تركز بشكل خاص على العلاقة بين التحول الرقمي وجودة التقارير المالية، وهو جانب غير مغطى بشكل كافٍ في الدراسات السابقة. بالإضافة إلى ذلك، تقدم الدراسة توصيات عملية تلائم الخصوصيات التنظيمية والثقافية للمؤسسات المصرافية في ليبيا، مما يجعلها مرجعاً هاماً لصناعة القرار.

إشكالية الدراسة:

في ظل تسارع التطورات التكنولوجية والتحول الرقمي الذي يشهده العصر الحالي، أصبح التحول الرقمي ضرورة استراتيجية للمؤسسات في مختلف القطاعات، لما له من تأثير جوهري على نظم المعلومات

المحاسبية. إذ تؤثر هذه الأنظمة بشكل مباشر على جودة إعداد التقارير المالية، التي تعتبر من الأدوات الأساسية التي يعتمد عليها أصحاب المصلحة لاتخاذ قرارات مالية سلية ومستيرة.

تشير نتائج دراسة بن عزيز وآخرون (2024) إلى وجود تأثير إيجابي للتحول الرقمي على جودة التقارير المالية في المؤسسات، حيث يساهم في تسريع وتحسين عملية إعدادها. ومع ذلك، أوضحت دراسة العرادة (2020) أن العديد من المؤسسات تواجه تحديات كبيرة في تطبيق التحول الرقمي على الأنظمة المحاسبية، مما يعيق تحسين جودة التقارير المالية، ويؤكد وجود فجوة في الفهم والتطبيق الفعلي لهذه التقنيات.

بناءً على ذلك، تبرز إشكالية هذه الدراسة في التساؤل التالي:

هل يساهم التحول الرقمي في تطوير الأنظمة المحاسبية لمصرف الجمهورية - وكالة بحوث النفط، بما يؤدي إلى تحسين جودة إعداد التقارير المالية؟

أهداف الدراسة:

1. تحديد أثر التحول الرقمي على تطوير الأنظمة المحاسبية في مصرف الجمهورية - وكالة بحوث النفط.
2. تقييم تأثير التحول الرقمي على جودة إعداد التقارير المالية في المؤسسة.
3. قياس العلاقة بين تطوير الأنظمة المحاسبية باستخدام التكنولوجيا الرقمية وتحسين جودة التقارير المالية.
4. اقتراح توصيات لتعزيز استخدام التحول الرقمي في الأنظمة المحاسبية لتحقيق تقارير مالية ذات جودة عالية.

أهمية الدراسة:

- 1- تكمن أهمية الدراسة في إبراز دور التحول الرقمي في تحديث الأنظمة المحاسبية، مما يعزز جودة التقارير المالية، وهي أداة رئيسية في اتخاذ القرارات المالية السليمة.
- 2- تساهم الدراسة في توفير رؤية علمية و MIDIANIE لـ لمصرف الجمهورية - وكالة بحوث النفط حول كيفية الاستفادة من التقنيات الرقمية لتحسين الأداء المحاسبي والمالي.
- 3- تعزز الدراسة المعرفة الأكاديمية في مجال المحاسبة الرقمية، وتقدم مخرجات قابلة للتطبيق في مؤسسات مالية وبنكية مماثلة.

- 4- تساعد الدراسة صناع القرار في المؤسسة على تبني استراتيجيات تقنية فعالة ترتقي بعمليات إعداد التقارير المالية.

تساؤلات الدراسة:

1. هل يؤثر التحول الرقمي على تطوير الأنظمة المحاسبية في مصرف الجمهورية - وكالة بحوث النفط؟
2. هل يؤثر التحول الرقمي على تحسين جودة إعداد التقارير المالية في مصرف الجمهورية - وكالة بحوث النفط؟

منهجية الدراسة:

استندت هذه الدراسة إلى المنهج الوصفي التحليلي، الذي يجمع بين تحليل الأدبيات السابقة من البحوث العلمية والكتب والمراجع المتخصصة.

للاجابة على تساؤلات الدراسة واختبارها، تم اعتماد الاستبانة كأداة رئيسية لجمع البيانات من عينة من موظفي مصرف الجمهورية وكالة بحوث النفط .

أما بالنسبة لتحليل البيانات، فسيتم استخدام البرنامج الإحصائي SPSS، لتطبيق الأساليب الإحصائية المناسبة التي تساعد في تقييم العلاقات بين المتغيرات والإجابة عن تساؤلات الدراسة بدقة وموضوعية. تسعى هذه المنهجية إلى تقديم نتائج موثوقة تدعم الفهم العلمي لمدى إسهام التحول الرقمي في تطوير الأنظمة المحاسبية وتحسين جودة إعداد التقارير المالية.

حدود الدراسة:

تقصر الدراسة الميدانية على مصرف الجمهورية - وكالة بحوث النفط.

نموذج الدراسة (نموج العلاقة بين المتغيرات) :

| أسم المتغير | نوع المتغير |
|--------------------------------|-----------------|
| التحول الرقمي | المتغير المستقل |
| 1- تطوير الأنظمة المحاسبية | المتغير التابع |
| 2- جودة إعداد التقارير المالية | |

مصطلحات الدراسة:

(Digital Transformation):

هو عملية دمج التقنيات الرقمية الحديثة في مختلف جوانب العمل داخل المؤسسة، بهدف تحسين وتطوير العمليات والنظم الداخلية. يسعى التحول الرقمي إلى زيادة الكفاءة التشغيلية وتعزيز القدرة التنافسية (Dalla, 2020); (Ulugbek, 2025); (Igbokwe et al., 2025); (Dalla et al., 2025); (Ben Dalla et al., 2024) ، من خلال تسهيل الوصول إلى البيانات وتحسين جودة المنتجات والخدمات المقدمة.

الأنظمة المحاسبية (Accounting Systems):

تشير إلى مجموعة الإجراءات والتقنيات التي تُستخدم لجمع وتسجيل وتصنيف وتحليل البيانات المالية داخل المؤسسة. تساعد هذه الأنظمة في إعداد التقارير المالية الدقيقة والموثوقة التي تعكس الأداء المالي للمؤسسة. كما تساهم في تنظيم العمليات المحاسبية وتحسين جودة المعلومات المحاسبية.

جودة التقارير المالية (Financial Reporting Quality):

تعبر عن مدى دقة وموثوقية وشفافية المعلومات المالية المعروضة في التقارير المالية. ترتبط جودة التقارير بقدرتها على توفير معلومات واضحة ومفيدة تساعد المستخدمين، مثل المستثمرين والمديرين، في اتخاذ قرارات مالية سلية ومدروسة. تلعب دوراً حيوياً في تعزيز الثقة في الأداء المالي للمؤسسة.

الدراسة الميدانية:

تهدف الدراسة الميدانية إلى التعرف على مدى إسهام التحول الرقمي في تطوير الأنظمة المحاسبية وانعكاسه على تحسين جودة التقارير المالية (دراسة حالة) بمصرف الجمهورية وكالة بحوث النفط وفيما يلي عرض لهذه الدراسة:

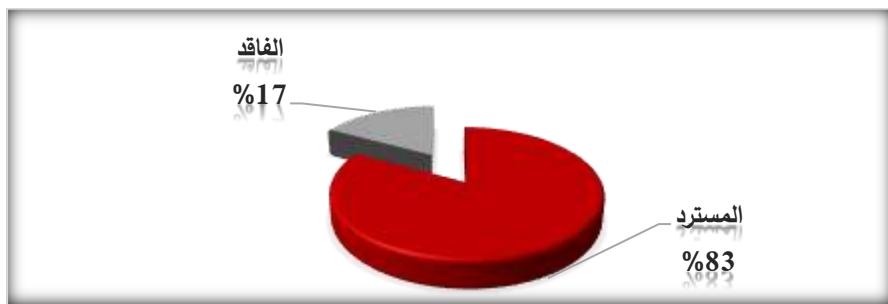
منهجية الدراسة:

تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي في إجراء الدراسة الميدانية لكونه من أكثر المناهج استخداماً في الدراسات الاجتماعية والإنسانية، وتم تفريغ وتحليل الاستبانة من خلال استخدام برنامج (SPSS) حزمة البرامج الإحصائية، حيث تم حساب الاختبارات الإحصائية المناسبة والضرورية لموضوع الدراسة وهي كما يلي:

- **النسبة المئوية والتكرارات:** وذلك لغرض معرفة تكرار فئة متغير ما.
- **المتوسط الحسابي:** تم استخدام المتوسط الحسابي للإجابة مفردات مجتمع الدراسة على أسئلة الاستبانة لمعرفة درجة الموافقة واتجاه أداء عينة الدراسة حول أسئلة الاستبانة.
- **الانحراف المعياري:** وذلك لمعرفة مدى تشتت الأرقام وتقارب أفراد مجتمع الدراسة.
- **معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's alpha):** لمعرفة نسبة ثبات كل محور من المحاور وثبات الاستبانة ككل.
- **تحليل الانحدار الخطي البسيط:** للإجابة على تساؤلات الدراسة ولمعرفة ما إذا كان هناك تأثير دال احصائياً للمتغير المستقل على المتغير التابع.

مجتمع وعينة الدراسة:

يتكون مجتمع الدراسة من مصرف الجمهورية وكالة بحوث النفط، وت تكون عينة الدراسة من موظفين الإدارة المالية ومكتب المراجعة الداخلية والإدارات والاقسام ذات العلاقة بالإدارة المالية بالمصرف، حيث تم توزيع عدد (30) استبانة، وبعد عملية التوزيع بدأت عملية الاستلام حيث تم استرجاع (25) استماراة أي ما نسبته 83%， وقد عدد (5) استمارات أي ما نسبته 17%.



شكل رقم (1) يوضح الاستمارات المسترددة والمفقودة

أداة جمع البيانات:

اعتمد الباحث على استماراة الاستبيان تم تصميمها وتوزيعها خصيصاً لغرض الدراسة، وتم الاعتماد على مقاييس ليكرت الخمسى لقياس درجة المستجيبين على عبارات الاستبيان والذي يعتبر من أكثر المقاييس شيوعاً ودقةً، وتتراوح فيه درجات الموافقة من موافق بشدة إلى غير موافق بشدة مع إعطاء وزن نسبي لكل درجة، كما هو موضح بالجدول التالي:

جدول رقم (1) مقاييس ليكرت الخمسى

| التصنيف | موافق بشدة | موافق | موافق الى حد ما | غير موافق | غير موافق بشدة |
|-----------|------------|------------|-----------------|-----------|----------------|
| الدرجة | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| مدى الرأي | 4.21-5 | 3.41- 4.20 | 2.61-3.40 | 1.81-2.60 | 1-1.80 |

وللحذر من صدق الاستبيان، تم استخدام طريقة صدق المحتوى (الصدق الظاهري) وهذا من خلال عرضها على المحكمين وهم مجموعة من أعضاء هيئة التدريس في مجال المحاسبة، وقد قام الباحث بإجراء ما يلزم من تعديلات بناءً على مقتراحاتهم وتوصياتهم.

وتم التأكد من ثبات أدلة القياس (الاستبيان) تم احتساب معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's alpha) ومن خلال الجدول التالي يتبين أن أدلة الدراسة تتمتع بنسبة ثبات مرتفعة ودالة إحصائياً وهي 98.2%， مما يُبرر إمكانية الاعتماد عليها واستخدامها لكون نسبتها أعلى من النسبة المقبولة وهي 60%.

جدول رقم (2) نتائج اختبار ألفا كرونباخ للثبات

| المحور | العنوان | عدد العبارات | معامل الثبات% |
|---------------------|------------------------------|--------------|---------------|
| الأول | التحول الرقمي. | 11 | %92.4 |
| الثاني | الأنظمة المحاسبية. | 11 | %98.9 |
| الثالث | جودة اعداد التقارير المالية. | 11 | %97.9 |
| المحورين معاً | | | %98.2 |
| المعدل العام للثبات | | | |

تحليل بيانات الدراسة:

أولاً: تحليل البيانات الشخصية لأفراد العينة:

وكانت النتائج كما يلي:

الجدول رقم (3) توزيع أفراد العينة وفقاً للمتغيرات المعتمدة

| الوظيفة | العدد | النسبة | المؤهل العلمي | العدد | النسبة | النوع |
|----------------------|-------|---------|--------------------------|-------|---------|-----------------|
| مدير الإدارة المالية | 1 | %4.0 | دبلوم متواسط | 5 | %20.0 | الدبلوم المتخصص |
| مدير إدارة المراجعة | - | - | دبلوم عالي | 7 | %28.0 | البكالوريوس |
| رئيس قسم | 5 | %20.0 | بكالوريوس | 13 | %52.0 | الماجستير |
| رئيس وحدة | 3 | %12.0 | ماجستير | - | - | الدكتوراه |
| محاسب | 15 | %60.0 | الدكتوراه | - | - | - |
| مراجعة | 1 | %4.0 | - | - | - | - |
| أخرى | - | - | - | - | - | - |
| المجموع | 25 | %100.00 | المجموع | 25 | %100.00 | المجموع |
| التخصص العلمي | العدد | النسبة | المستوى الوظيفي | العدد | النسبة | النوع |
| محاسبة | 24 | %96 | أقل من 5 سنوات | 1 | %4.0 | الدبلوم المتخصص |
| إدارة اعمال | - | - | من 5 الى أقل من 10 سنوات | 2 | %8.0 | البكالوريوس |
| تمويل ومصارف | 1 | %4 | من 10 إلى أقل من 15 سنة | 3 | %12.0 | الماجستير |
| اقتصاد | - | - | من 15 الى أقل من 20 سنة | 12 | %48.0 | الدكتوراه |
| أخرى | - | - | ما فوق 20 سنة | 7 | %28.0 | - |
| المجموع | 25 | %100.00 | المجموع | 25 | %100.00 | المجموع |

يتضح من الجدول السابق أن أفراد العينة يحملون مؤهلات علمية مناسبة (بكالوريوس 52%， دبلوم عالي 28%， دبلوم متوسط 20%)، فضلاً عن أن 96% منهم تخصصهم محاسبة، وإذا أضفنا إلى ذلك أنهم يملكون خبرة جيدة (من 15 إلى أقل من 20 سنة 48%， ما فوق 20 سنة 28%， من 10 إلى أقل من 15 سنة 12%) وكذلك أن معظم أفراد العينة محاسبين 60%， وبالتالي تعتبر إجاباتهم ذات تأثير وأهمية كبيرة على نتائج الدراسة.

ثالثاً: التحليل الإحصائي لفقرات الاستبانة:

بعد جمع بيانات الدراسة، قام الباحث بمراجعةتها تمهدًا لإدخالها إلى الحاسوب الآلي، حيث قد تم ترميز البيانات وذلك بإعطائها أرقاماً معينة، أي تحويل الإجابات اللغوية إلى رقمية، وفي هذا الجزء ووفقاً لمقاييس ليكرت الخمسية أُعطيت الإجابة "غير موافق بشدة" درجة واحدة، و"غير موافق" درجتين، والإجابة "موافق" إلى حد ما "3 درجات، وإجابة "موافق" 4 درجات، في حين أُعطيت 5 درجات للإجابة "موافق بشدة"، أي أنه كلما زادت درجة الإجابة زادت درجة الموافقة عليها والعكس صحيح. ودرجات إجابات المشاركين في البحث على الأسئلة الواردة بالاستبانة تمثل مخرجات الدراسة الميدانية، وهي في نفس الوقت تعتبر مدخلات التحليل الإحصائي، والذي يهدف إلى استخلاص النتائج من خلال تحليل هذه المدخلات.

وقد تم إحصائياً احتساب المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية، ونسبة الإجابات على كل فقرة، واستخدم الباحث اختبار T للعينة الواحدة (One-Sample T-test) وذلك لاختبار فقرات كل محور من محاور الاستبانة، ومعرفة معنوية (دالة) آراء الأفراد المشاركين في الدراسة على محتواها.

تحليل المحور الأول: التحول الرقمي:

الجدول التالي يوضح المتوسط الحسابي المرجح والانحراف المعياري لكل فقرة من فقرات المحور الأول، ونتائج اختبار T (إحصاء الاختبار والدالة الإحصائية).

جدول رقم (4) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ونتائج اختبار T لفقرات المحور الأول

| الترتيب النسبي | الاتجاه السائد | الدالة الإحصائي (Sig) | إحصاء الاختبار (T) | الانحراف المعياري | المتوسط الحسابي | العبارة | X01 |
|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--|-----|
| 6 | موافق | 0.000 | 5.018 | 0.638 | 3.640 | يلتم المصرف بجميع القوانين واللوائح المعمول بها في إطار التحول الرقمي. | .1 |
| 2 | موافق | 0.000 | 5.657 | 0.707 | 3.800 | يعزز التحول الرقمي من كفاءة العمليات في المصرف | .2 |

| | | | | | | | |
|--------|-------|----------------|-------|-------|-------|---|-----|
| 3 | موافق | 0.000 | 6.363 | 0.597 | 3.760 | يساعد التحول الرقمي في تحسين عملية اتخاذ القرارات في المصرف. | .3 |
| 5 | موافق | 0.000 | 6.107 | 0.557 | 3.680 | يوفر التحول الرقمي فرصاً جديدة للنمو والتطور في المصرف. | .4 |
| 4 | موافق | 0.000 | 5.866 | 0.614 | 3.720 | يساهم التحول الرقمي في تحسين أداء الموظفين في المصرف. | .5 |
| 1 | موافق | 0.000 | 4.342 | 0.746 | 3.840 | يسهم التحول الرقمي في تقليل الأخطاء البشرية وزيادة دقة العمليات. | .6 |
| 4 مكرر | موافق | 0.001 | 4.000 | 0.737 | 3.720 | يسهل التحول الرقمي الوصول إلى المعلومات بشكل أسرع وأكثر فعالية. | .7 |
| 3 مكرر | موافق | 0.000 | 4.342 | 0.723 | 3.760 | يساهم التحول الرقمي في تعزيز الابتكار داخل المصرف. | .8 |
| 5 مكرر | موافق | 0.000 | 5.099 | 0.627 | 3.680 | يعزز التحول الرقمي من مرونة الأعمال وقدرتها على التكيف مع التغيرات. | .9 |
| 6 مكرر | موافق | 0.001 | 4.000 | 0.700 | 3.640 | يساهم التحول الرقمي في تعزيز المصداقية وتقليل الفجوات في القوائم والتقارير المالية. | .10 |
| 7 | موافق | 0.005 | 3.098 | 0.768 | 3.560 | يسمح التحول الرقمي بتقديم المعلومات بشكل دقيق وخلٍ من الأخطاء. | .11 |
| موافق | | الاتجاه السائد | | 0.434 | 3.564 | المتوسط الحسابي العام/الانحراف المعياري العام | |

يتضح من الجدول السابق أن قيمات المتوسطات الحسابية لكل فقرات المحور كانت أكبر من 3 وأن قيمة الدلالة الإحصائية للاختبار لكل فقرات المحور كانت أصغر من مستوى المعنوية 0.05، وبما أن قيمة الدلالة الإحصائية لكل الفقرات كانت أصغر من مستوى المعنوية 0.05، وأن قيمة المتوسط الحسابي المرجح أكبر من 3، فهذا يشير إلى أن المشاركين في الدراسة موافقين على محتوى هذه الفقرات.

وكان أعلى متوسط للفقرة رقم 6 (يسهم التحول الرقمي في تقليل الأخطاء البشرية وزيادة دقة العمليات)، والذي بلغ 3.840، بينما كان أقل متوسط للفقرة رقم 11 (يسمح التحول الرقمي بتقديم المعلومات بشكل دقيق وخلٍ من الأخطاء)، الذي بلغ 3.560.

وكما يتضح من الجدول السابق المتوسط الحسابي العام كانت قيمته (3.564) وهو يقع في خانة "موافق" باعتبار أن مدى هذا الرأي من (3.41 إلى 4.20) وبالتالي موافقة أفراد العينة على هذا المحور، أي أن أفراد العينة موافقين على أهمية استخدام التحول الرقمي في المصرف.

تحليل المحور الثاني: الأنظمة المحاسبية:

الجدول التالي يوضح المتوسط الحسابي المرجح والانحراف المعياري لكل فقرة من فقرات المحور الثاني، ونتائج اختبار T (إحصاء الاختبار والدلالة الإحصائية).

جدول رقم (5) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ونتائج اختبار T لفقرات المحور الثاني

| الترتيب النسبي | الاتجاه السائد | الدلالـة الإحصائي (Sig) | إحصاء الاختبار (T) | الانحراف المعياري | المتوسط الحسابي | العبارة | X02 |
|----------------|----------------|-------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--|-----|
| 8 | موافق | 0.000 | 7.184 | 0.640 | 3.920 | تجعل الأنظمة المحاسبية من السهل الامتثال للمعايير واللوائح والقوانين المالية في المصرف. | .1 |
| 8 مكرر | موافق | 0.000 | 6.549 | 0.702 | 3.920 | يساعد النظام المحاسبـي في المصرف في تحسـين دقة التقارير المالية. | .2 |
| 4 | موافق | 0.000 | 7.111 | 0.759 | 4.080 | تعزـز الأنظمة المحاسبـية من الشفافية في إدارة الأموال في المصرف. | .3 |
| 5 | موافق | 0.000 | 6.186 | 0.841 | 4.040 | تسـاعد الأنظمة المحاسبـية في تحسـين كفاءـة العمليـات المـالية في المـصرف. | .4 |
| 3 | موافق | 0.000 | 7.170 | 0.781 | 4.120 | يسـاهم النـظام المحـاسبـي في اتخـاذ قـرارات مـالية أـفضل في المـصرف. | .5 |
| 1 | موافق | 0.000 | 7.856 | 0.764 | 4.200 | يعـزـز وجود نـظام محـاسبـي مـتكامل من قـدرة المـصرف عـلـى التـخطـيط المـالي الفـعال. | .6 |
| 3 مكرر | موافق | 0.000 | 6.354 | 0.881 | 4.120 | تسـهل الأنظـمة المحـاسبـية عمـلـية إـعدـاد المـيزـانيـات والتـوقـعـات المـالـية وـتـوفـر أدـوـات فـعـالـة لـتـحلـيل الأـداء المـالـي في المـصرف. | .7 |
| 2 | موافق | 0.000 | 7.250 | 0.800 | 4.160 | تعـزـز الأنظـمة المحـاسبـية من الـقـدرـة عـلـى اتخـاذ القرـارات استـراتـيجـية. | .8 |
| 3 مكرر | موافق | 0.000 | 6.725 | 0.833 | 4.120 | الـاعـتمـاد عـلـى نـظام محـاسبـي مـوحـد يـسـاعـد عـلـى المـقارـنة بـيـن التـقارـير المـالـية للمـصرف. | .9 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|---|-----|
| 6 | موافق | 0.000 | 5.222 | 0.957 | 4.000 | يساعد النظام المحاسبى الحالى فى الرفع من جودة ودقة البيانات المالية. | .10 |
| 7 | موافق | 0.000 | 4.707 | 1.020 | 3.960 | توفر الأنظمة المحاسبية معلومات مالية تكون مباشرة وسهلة الفهم وخالية من التعقيد. | .11 |
| موافق | | الاتجاه السائد | | 0.779 | 4.058 | المتوسط الحسابي العام/الانحراف المعياري العام | |

يتضح من الجدول السابق أن قيمات المتوسطات الحسابية لكل فقرات المحور كانت أكبر من 3 وأن قيمة الدلالة الإحصائية للاختبار لكل فقرات المحور كانت أصغر من مستوى المعنوية 0.05، وبما أن قيمة الدلالة الإحصائية لكل الفقرات كانت أصغر من مستوى المعنوية 0.05، وأن قيمة المتوسط الحسابي المرجح أكبر من 3، فهذا يشير إلى أن المشاركين في الدراسة موافقين على محتوى هذه الفقرات.

وكان أعلى متوسط للفقرة رقم 6 (يعزز وجود نظام محاسبى متكامل من قدرة المصرف على التخطيط المالى الفعال)، والذي بلغ 4.200، بينما كان أقل متوسط للفقرتين رقم 1 (يجعل الأنظمة المحاسبية من السهل الامتثال للمعايير واللوائح والقوانين المالية في المصرف)، ورقم 2 (يساعد النظام المحاسبى في المصرف في تحسين دقة التقارير المالية)، الذي بلغ 3.920.

وكما يتضح من الجدول السابق المتوسط الحسابي العام كانت قيمته (4.058) وهو يقع في خانة "موافق" باعتبار أن مدى هذا الرأي من (3.41 إلى 4.20) وبالتالي موافقة أفراد العينة على هذا المحور، أي أن أفراد عينة الدراسة يوافقون على ان للتحول الرقمي تأثير على تطوير الأنظمة المحاسبية بالمصرف.

تحليل المحور الثالث: جودة اعداد التقارير المالية:

الجدول التالي يوضح المتوسط الحسابي المرجح والانحراف المعياري لكل فقرة من فقرات المحور الثالث، ونتائج اختبار T (إحصاء الاختبار والدلالة الإحصائية)

جدول رقم (6) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ونتائج اختبار T لفقرات المحور الثالث

| الترتيب النسبى | الاتجاه السائد | الدلالة الإحصائي ة (Sig) | إحصاء الاختبار (T) | الانحراف المعياري | المتوسط الحسابي | العبارة | X03 |
|----------------|----------------|--------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|---|-----|
| 2 | موافق | 0.000 | 7.688 | 0.702 | 4.080 | يساهم التحول الرقمي في تسريع عملية تقديم التقارير المالية ذات جودة للمستثمرين والجهات الرقابية. | .1 |
| 6 | موافق | 0.000 | 8.365 | 0.526 | 3.880 | تتيح الأنظمة المحاسبية الرقمية تحليل البيانات المالية بشكل أكثر فعالية. | .2 |

| | | | | | | | |
|-----------|-------|----------------|--------|-------|---|--|-----|
| 4 | موافق | 0.000 | 7.746 | 0.645 | 4.000 | يساعد التحول الرقمي للأنظمة المحاسبية في تحسين مستوى الأمان والحماية للتقارير المالية. | .3 |
| 3 | موافق | 0.000 | 11.438 | 0.455 | 4.040 | تسهل الأنظمة المحاسبية الرقمية تتبع المعاملات المالية وتحليلها في المصرف. | .4 |
| 1 | موافق | 0.000 | 12.273 | 0.473 | 4.160 | يساعد التحول الرقمي للأنظمة المحاسبية في تقليل الوقت المستغرق لإعداد التقارير المالية. | .5 |
| 5 | موافق | 0.000 | 6.549 | 0.702 | 3.920 | توفر التكنولوجيا الرقمية أدوات متقدمة لتحسين جودة التقارير المالية. | .6 |
| 8 | موافق | 0.000 | 6.363 | 0.597 | 3.760 | تسمح التقنيات الرقمية بإعداد تقارير مالية تساعده في إجراء مقارنات دقيقة وفعالة للمعلومات المحاسبية. | .7 |
| 7 | موافق | 0.000 | 5.657 | 0.707 | 3.800 | يعتمد المصرف في إعداد التقارير المالية على الأنظمة المحاسبية لضمان جودة ودقة هذه التقارير. | .8 |
| 5 مكرر | موافق | 0.000 | 7.184 | 0.640 | 3.920 | تساهم التقارير المالية التي يتم إعدادها من خلال الأنظمة المحاسبية المدعومة بالتحول الرقمي في اتخاذ قرارات استراتيجية مدروسة. | .9 |
| 7 مكرر | موافق | 0.000 | 6.197 | 0.645 | 3.800 | تساهم الأنظمة المحاسبية في ظل التحول الرقمي في تحسين جودة التقارير المالية. | .10 |
| 8 مكرر | موافق | 0.000 | 6.363 | 0.597 | 3.760 | يساهم التحول الرقمي في تعزز المصداقية وتقليل الفجوات في القوائم والتقارير المالية. | .11 |
| موافق | | الاتجاه السائد | 0.549 | 3.920 | المتوسط الحسابي العام/الانحراف المعياري العام | | |

يتضح من الجدول السابق أن قيمات المتوسطات الحسابية لكل فقرات المحور كانت أكبر من 3 وأن قيمة الدلالة الإحصائية للاختبار لكل فقرات المحور كانت أصغر من مستوى المعنوية 0.05، وبما أن قيمة الدلالة الإحصائية لكل الفقرات كانت أصغر من مستوى المعنوية 0.05، وأن قيمة المتوسط الحسابي المرجح أكبر من 3، فهذا يشير إلى أن المشاركين في الدراسة موافقين على محتوى هذه الفقرات.

وكان أعلى متوسط للفقرة رقم 5 (يساعد التحول الرقمي للأنظمة المحاسبية في تقليل الوقت المستغرق لإعداد التقارير المالية)، والذي بلغ 4.160، بينما كان أقل متوسط للفقرتين رقم 7 (تسمح التقنيات الرقمية بإعداد تقارير مالية تساعده في إجراء مقارنات دقيقة وفعالة للمعلومات المحاسبية)، ورقم 11 (يساهم التحول الرقمي في تعزز المصداقية وتقليل الفجوات في القوائم والتقارير المالية)، الذي بلغ 3.760.

وكما يتضح من الجدول السابق المتوسط الحسابي العام كانت قيمته (3.920) وهو يقع في خانة "موافق" باعتبار أن مدى هذا الرأي من (3.41 إلى 4.20) وبالتالي موافقة أفراد العينة على هذا المحور، أي أن أفراد عينة الدراسة يوافقون على ان للتحول الرقمي تأثير على تحسين جودة اعداد التقارير المالية بالصرف.

رابعاً: الإجابة على تساؤلات الدراسة:

لدراسة مدى إسهام التحول الرقمي في تطوير الأنظمة المحاسبية وانعكاسه على تحسين جودة التقارير المالية قام الباحث بصياغة التساؤلين التاليين:

- هل يؤثر التحول الرقمي على تطوير الأنظمة المحاسبية في مصرف الجمهورية - وكالة بحوث النفط؟
- هل يؤثر التحول الرقمي على تحسين جودة إعداد التقارير المالية في مصرف الجمهورية - وكالة بحوث النفط؟

وللإجابة على هذه الأسئلة استخدم الباحث تحليل الانحدار الخطى البسيط وذلك لمعرفة ما إذا كان هناك تأثير دال احصائياً (للتحول الرقمي) كمتغير مستقل على (تطوير الأنظمة المحاسبية وجودة إعداد التقارير المالية) كمتغير تابع، وكذلك لمعرفة معنوية (دلاله) آراء المشاركين في الدراسة وذلك كما يلي:

التساؤل الأول: هل يؤثر التحول الرقمي على تطوير الأنظمة المحاسبية في مصرف الجمهورية - وكالة بحوث النفط؟

جدول رقم (7) تحليل الانحدار الخطى للإجابة على تساؤل الدراسة الاول

| النتيجة | الدلالـة الإحصـائية (Sig) | قيـمة (T) المـحسـوـبة | معـامل الـانـهـار B | معـامل الـتـحـديـد R^2 | معـامل الـاـرـبـاط R |
|----------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| الموافقة | 0.000 | 4.529 | 1.234 | 0.471 | 0.687 |

دالة إحصائياً عند مستوى المعنوية 0.05

تشير بيانات الجدول السابق إلى أن القيمة المحسوبة لاختبار (T) بلغت (4.529)، بدلالة إحصائية (0.000)، ونظرًا لأن قيمة الدلالـة الإحصـائية أقل من مستوى المعنوية المعتمد (0.05)، فإن ذلك يدل على وجود علاقة ذات دلالة معنوية بين التحول الرقمي (كمتغير مستقل) وتطوير الأنظمة المحاسبية (كمتغير تابعًا)، مما يدعم الموافقة على التساؤل المطروح.

كما أن قيمة معامل الارتباط (R) بلغت (+0.687)، وهي موجبة، ما يشير إلى وجود علاقة طردية قوية نسبياً؛ فكلما ارتفع مستوى التحول الرقمي في المصرف، ازداد معه تطوير الأنظمة المحاسبية.

أما معامل التحديد (R^2) فقد بلغ (0.471)، مما يعني أن التحول الرقمي يفسر ما نسبته 47.1% من التغيرات التي تطرأ على الأنظمة المحاسبية، في حين بلغت قيمة معامل الانحدار (B) (1.234)، مما يدل على أن كل زيادة بمقدار وحدة واحدة في التحول الرقمي تؤدي إلى زيادة بمقدار (1.234) في تطوير الأنظمة المحاسبية.

التساؤل الثاني: هل يؤثر التحول الرقمي على تحسين جودة إعداد التقارير المالية في مصرف الجمهورية
– وكالة بحوث النفط؟

جدول رقم (8) تحليل الانحدار الخطي للإجابة على تساؤل الدراسة الثاني

| النتيجة | الدلالة الإحصائية (Sig) | قيمة (T) المحسوبة | معامل الانحدار B | معامل التحديد R^2 | معامل الارتباط R |
|----------|-------------------------|-------------------|------------------|---------------------|------------------|
| الموافقة | 0.009 | 2.871 | 0.651 | 0.264 | 0.514 |

دالة إحصائيةً عند مستوى المعنوية 0.05

تشير بيانات الجدول السابق إلى أن القيمة المحسوبة لاختبار (T) بلغت (2.871)، بدلاًلة إحصائية (0.009)، ونظرًا لأن قيمة الدلاله الإحصائية أقل من مستوى المعنوية المعتمد (0.05)، فإن ذلك يدل على وجود علاقة ذات دلالة معنوية بين التحول الرقمي (كمتغير مستقلًا) وجودة إعداد التقارير المالية (كمتغير تابعًا)، مما يدعم الموافقة على التساؤل المطروح.

كما أن قيمة معامل الارتباط (R) بلغت (0.514+)، وهي موجبة، ما يشير إلى وجود علاقة طردية قوية نسبياً؛ فكلما ارتفع مستوى التحول الرقمي في المصرف، ازداد معه جودة إعداد التقارير المالية.

أما معامل التحديد (R^2) فقد بلغ (0.264)، مما يعني أن التحول الرقمي يفسر ما نسبته 26.4% من التغيرات التي تطرأ على جودة إعداد التقارير المالية، في حين بلغت قيمة معامل الانحدار (B) (0.651)، مما يدل على أن كل زيادة بمقدار وحدة واحدة في التحول الرقمي تؤدي إلى زيادة بمقدار (0.651) في جودة إعداد التقارير المالية.

النتائج:

من خلال تحليل بيانات الدراسة توصل الباحث إلى أن التحول الرقمي يساهم في تطوير الأنظمة المحاسبية لمصرف الجمهورية - وكالة بحوث النفط، بما يؤدي إلى تحسين جودة إعداد التقارير المالية:

1. اتضح أن أفراد عينة الدراسة موافقين على أهمية التحول الرقمي في المصرف، حيث ان المصرف يلتزم بالقوانين واللوائح المتعلقة بالتحول الرقمي، مما يعزز كفاءة العمليات ودقة اتخاذ القرار، ويدعم النمو والابتكار، ويحسن أداء الموظفين، كما يُسهم في تقليل الأخطاء وتسريع الوصول إلى المعلومات، وزيادة مرونة الأعمال، إلى جانب تعزيز المصداقية وتقليل الفجوات في التقارير المالية.
2. اتضح ان للتحول الرقمي تأثير على تطوير الأنظمة المحاسبية بالمصرف للتحول الرقمي تأثير على تطوير الأنظمة المحاسبية بالمصرف، حيث ان الأنظمة المحاسبية في المصرف تساهم في الامتثال للمعايير واللوائح، وتحسين دقة وجودة البيانات المالية، وتعزيز الشفافية والكفاءة في إدارة العمليات، كما تدعم اتخاذ قرارات مالية واستراتيجية أفضل، وتسهل إعداد الميزانيات والتوقعات وتحليل الأداء، إلى جانب تمكين التخطيط المالي الفعال والمقارنة بين التقارير المالية من خلال نظام موحد وسهل الفهم.
3. اتضح ان للتحول الرقمي تأثير على تحسين جودة اعداد التقارير المالية بالمصرف، حيث ان التحول الرقمي يساهم في تحسين جودة ودقة التقارير المالية من خلال تسريع إعدادها، وتعزيز الأمان، وتوفير أدوات متقدمة لتحليل وتتبع البيانات المالية، كما يمكن من إجراء مقارنات دقيقة ويعزز المصداقية ويفصل الفجوات في القوائم المالية، مما يدعم اتخاذ قرارات استراتيجية مدروسة ويلبي متطلبات المستثمرين والجهات الرقابية بكفاءة أكبر .

النوصيات:

من خلال النتائج التي توصلت إليها الدراسة يوصي الباحث بما يلي:

1. يُوصى بتوسيع نطاق استخدام التقنيات الرقمية في الأنظمة المحاسبية في المصرف، بما يُسهم في تحسين الكفاءة التشغيلية، ودقة التقارير المالية، ويعزز قدرة المصرف على الامتثال للمعايير واللوائح المالية.
2. يجب العمل على تطوير البنية التحتية الرقمية وتكامل الأنظمة داخل المصرف، وضمان التكامل بين الأنظمة المحاسبية وبقية الأنظمة التشغيلية، لتحقيق إدارة مالية أكثر شفافية وفعالية.
3. يُوصى بتنظيم برامج تدريبية متخصصة للموظفين في مجال المحاسبة الرقمية، لضمان الاستخدام الأمثل للتقنيات الحديثة، وتحقيق جودة عالية في إعداد التقارير المالية واتخاذ القرارات الاستراتيجية.

قائمة المراجع:

1. أحمد، جميل وائل. (2023). تطوير الإطار الفكري للمحاسبة في ظل التحول الرقمي .مجلة العلوم البحثية للمحاسبة
2. العرادة، طارق محمد. (2020). إدارة مخاطر التحول الرقمي وأثرها على جودة التقارير المالية في البنوك الكويتية .مجلة العلوم المالية والمصرفية
3. العلجة، ربعة، وبين السعدي، سامية. (2019). أثر التحول الرقمي في تحسين جودة التقارير المالية: دراسة ميدانية .مجلة العلوم الإدارية والمالية، العدد (3).8
4. عبد اللطيف، طارق محمد، ومنصور، أحمد محمد، ومحمد علي، عبد الحميد. (2024). أثر التحول الرقمي على جودة إعداد التقارير المالية الحكومية: دراسة ميدانية .مجلة الدراسات الاقتصادية والسياسية، العدد غير محدد.
5. عبد الوهاب، طارق محمد، ومنصور، أحمد محمد، ومحمد، عبد الحميد. (2022). أثر التحول الرقمي على جودة التقارير المالية الحكومية: دراسة ميدانية .مجلة العلوم الاقتصادية والمحاسبية، العدد 10.(2)
6. فرج، أحمد سيد. (2023). أثر التحول الرقمي على جودة المعلومات المحاسبية في قطاعات الاتصالات والبنوك والخدمات المالية غير المصرفية .مجلة العلوم المالية والمصرفية.
7. كشمير، حسين أحمد. (2025). تأثير التحول الرقمي على جودة عرض المعلومات المحاسبية بالقوائم المالية .مجلة العلوم والتكنولوجيا
8. مرقص، أسامة سليمان. (2020). أثر تطبيق تقنيات التحول الرقمي على تحسين بيئة المعلومات المحاسبية في ضوء تطبيق معايير IFRS: دراسة تطبيقية .مجلة الدراسات المالية والمصرفية، العدد (1).15
9. حامد، عبد الحميد علي. (2018). أثر التحول الرقمي في نظم المعلومات المحاسبية على جودة الإفصاح المحاسبي في المصادر التجارية الليبية: دراسة ميدانية .مجلة العلوم الاقتصادية والمالية، العدد 9.
10. حامد، عبد الحميد علي. (2024). أثر التحول الرقمي على جودة الإفصاح في المصادر الليبية .مجلة آفاق البحث العلمي
11. شنن، عبد العزيز عبد الله. (2021). أثر التحول الرقمي على شفافية التقارير المالية في ضوء الإصدارات المهنية المعاصرة: دراسة ميدانية .مجلة المحاسبة والمالية المعاصرة، العدد (4).12

English References

1. Semenova, T., & Churrana, N. (2025). Assessment of the Projects' Prospects in the Economic and Technological Development of the Oil and Gas Complex in the Republic of Mozambique. *Resources*, 14(7), 106.
2. Ceki, B., & Moloi, T. (2025). Technology adoption and digital transformation by supreme audit institutions: a content analysis study. *EDPACS*, 1-17.
3. Ben Dalla, L., Medeni, T. M., Agila, A. A., & Medeni, İ. M. (2024). Architectural Synergy: Investigating the Role of Artificial Neural Networks in Enabling Deep Learning. *The International Journal of Engineering & Information Technology (IJEIT)*, 12(1), 96-103.
4. Almubaydeen, T., Alkabbji, R., & Almarzoq, R. N. (2025). The Impact Digital Transformation in Accounting on Financial Information Quality in Jordanian Commercial Banks. In *From Machine Learning to Artificial Intelligence: The Modern Machine Intelligence Approach for Financial and Economic Inclusion* (pp. 925-938). Cham: Springer Nature Switzerland.
5. Dalla, L. O. F. B. (2020). Systematic Mapping on a metaphorical issue of Technical Debt framework..
6. Rahim, N. K. (2025). Digital Transformation in the Public Sector: Evaluating the Role of Accounting Information Systems in Strategic Decision-Making case Study in KRG. *Aran Journal of Language and Humanities*, 1(1), 23-1.
7. Ulugbek, Y. (2025). THE ROLE OF INTERNATIONAL FINANCIAL REPORTING STANDARDS (IFRS) IN AUDITING PUBLIC SECTOR COMPANIES. *ASIA PACIFIC JOURNAL OF MARKETING & MANAGEMENT REVIEW* ISSN: 2319-2836 Impact Factor: 8.071, 14(05), 70-79.
8. Dalla, L. O. F. B. (2020). The Influence of hospital management framework by the usage of Electronic healthcare record to avoid risk management (Department of Communicable Diseases at Misurata Teaching Hospital: Case study).
9. Igbokwe, C. I., Anikeze, N. H., & Ugwunwangwu, M. G. C. (2025). The role of artificial intelligence (AI) in enhancing administrative accountability and financial reporting in selected public organizations in Enugu State, Nigeria. *Newport International Journal of Current Research in Humanities and Social Sciences*, 5(2), 54-65.
10. Centorrino, G., Naciti, V., & Rupo, D. (2025). Extending the boundaries of financial reporting in the extractive industries: Insights from bibliometric analysis. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 32(1), 563-579.
11. Dalla, L. O. B., Karal, Ö., & Degirmenciyi, A. (2025). Leveraging LSTM for Adaptive Intrusion Detection in IoT Networks: A Case Study on the RT-IoT2022 Dataset implemented On CPU Computer Device Machine.
12. Ben Dalla, L., MEDENİ, T., MEDENİ, İ., & ULUBAY, M. (2024). Enhancing Healthcare Efficiency at Almasara Hospital: Distributed Data Analysis and Patient Risk Management. *Economy: strategy and practice*, 19(4).