



# فاعلية الذكاء الاصطناعي في تحقيق التحول التنظيمي دراسة ميدانية لآراء عينة من المديرين في المصارف الأهلية في محافظة دهوك)

م.م. بسمة أحمد محمد جامعة دهوك/كلية الإدارة والإقتصاد basma.mohammed@uod.ac

أ.م. د. گرين مصطفى خالد ئامێدي جامعة دهوك/كلية الإدارة والإقتصاد green.khalid@uod.ac

#### المستخلص

يهدف هذا البحث إلى تحليل فاعلية الذكاء الإصطناعي في تحقيق التحول التنظيمي، من خلال استطلاع آراء عينة من المديرين في المصارف الأهلية بمحافظة دهوك. إذ تتجسد تساؤل مشكلة البحث الرئيسي في ما مدى فاعلية الذكاء الإصطناعي في تحقيق التحول التنظيمي في المصارف الأهلية في محافظة دهوك. حيث اعتمدت الباحثتان على المنهج الوصفي التحليلي في التعامل مع المعطيات النظرية والميدانية في المصارف المبحوثة، وتم جمع البيانات عشوائياً باستخدام استمارة الإستبيان، وشملت حجم عينة البحث النهائي (76) مستجبياً من المديرين في المصارف الأهلية في محافظة دهوك. بينما جرت عمليات التحليل الإحصائي للبيانات باستخدام البرامج الإحصائية المتمثلة بـ الأهلية في محافظة دهوك بينما جرت عمليات الإحصائية والتي شكلت الأساس في عرض ومناقشة نتائج التحليل الميداني. وتوصل البحث إلى مجموعة من الإستنتاجات من أهمها تبين من نتائج تحليل الإرتباط أن المستويات العالية من التحول التنظيمي في المصارف المبحوثة في محافظة دهوك تقترن مع امتلاك المديرين فيها لمستويات المبحوثة أيضاً من الذكاء الإصطناعي، وهذ بيدل على أنه كلما تحسنت مستويات الذكاء الإصطناعي في المصارف المبحوثة كلما أسهم في تحقيق التحول التنظيمي باستخدام الذكاء الإصطناعي. المتناق المصارف الأهلية. كما قدم البحث عدداً من المقترحات تخص المصارف المبحوثة، ومن أهمها ضرورة تبنى استر اتيجيات فعالة لتسهيل عملية التحول التنظيمي باستخدام الذكاء الإصطناعي. المصارف المصارف علية التصول التنظيمي باستخدام الذكاء الإصطناعي.

الكلمات المفتاحية: الذكاء الإصطناعي ، التحول التنظيمي ، المصار ف الأهلية في محافظة دهوك





# The Effectiveness of Artificial Intelligence in Achieving Organizational Transformation: A Field Study of the Opinions of a Sample of Administrative Leaders in Private Banks in Duhok Governorate

Dr. Green Mustafa Khalid Amedi University of Duhok, College of Administration and Economics green.khalid@uod.ac Basma Ahmed Mohammed Haji University of Duhok, College of Administration and Economics basma.mohammed@uod.ac

#### **Abstract**

This research aims to analyze the effectiveness of Artificial Intelligence (AI) in achieving organizational transformation. The study explores the perspectives of a sample of managers in private banks in Duhok Governorate. The main research problem is embodied in the following question: To what extent is Artificial Intelligence effective in achieving organizational transformation in private banks in Duhok Governorate. The researchers adopted the descriptiveanalytical approach in dealing with the theoretical and field data of the surveyed banks. Data were collected randomly through a questionnaire, with the final research sample consisting of 76 respondents from managers in the private banks of Duhok. Statistical analysis of the data was conducted using the statistical program (SPSS V.27), and a number of statistical indicators were calculated, forming the basis for presenting and discussing the results of the field analysis. The research reached a set of conclusions, the most important of which is that the results of the correlation analysis revealed that high levels of organizational transformation in the surveyed banks in Duhok are associated with equally high levels of Artificial Intelligence among their managers. This indicates that the more AI levels improve in these banks, the more they contribute to achieving organizational transformation in private banks. The research also presented several recommendations for the surveyed banks, most notably the necessity of adopting effective strategies to facilitate organizational transformation through the use of Artificial Intelligence.

**Keywords:** Artificial Intelligence, Organizational Transformation, Private banks in Duhok Governorate.

**DOI:** https://doi.org/10.36325/ghjec.v21i3.20802.





#### 1. المقدمة

يعد التحول التنظيمي مسألة بالغة الأهمية بالنسبة لمعظم المنظمات الساعية لتحقيق الربحية والحفاظ على مزاياها التنافسية، إلا أن العولمة وبيئة الأعمال الديناميكية جعلت إنجازه مستحيلاً دون تحديث البنية التحتية وأنظمة التكنولوجية (75 :2020). إذ أدلى ( Athambawa, 2020: 75). إذ أدلى ( Bhandarkar & ببيان ذي صلة بالتحول وهو " اليقين الدائم الوحيد في الحياة هو استمرارية التغيير"، التغيير من أجل التحول، أي بمعنى الإنتقال إلى شئ أفضل من ذي قبل يتمثل بنتيجة محسنة من أداء أفضل تم تحقيقيه بالفعل وهذا يعني التجديد المستمر للإنتقال من حالة ثابتة إلى حالة من الديناميكية (Sardana, 2015: vii).

وعليه، فإن البيئة التنظيمية دون أن تدرك ذلك يجب أن تستمر في تجربة التحولات التنظيمية التي من شأنها أن تؤثر بشكل مباشر أو غير مباشر على استدامة ووجود المنظمة، لاسيما في ظل التطورات المتسارعة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي أحدثت تحولات عالمية غير متوقعة، حيث أصبحت الأنشطة البشرية مرتبطة بنظم بيانات مدعومة بالحوسبة وشبكات الإنترنت العابرة للزمان والمكان (Maisyura et al., 2022: 478). إذ يُعد الذكاء الاصطناعي من أبرز نتائج الثورة التكنولوجية الحديثة التي أثرت بشكل عميق على حياة الأفراد والمجتمع بشكل عام، وعلى المنظمات بشكل خاص، فلم يعد يُنظر إلى الذكاء الاصطناعي كأداة أو آلة فحسب، بل أصبح يعتبر كياناً قادراً على وضع أجندته الخاصة من خلال فهم طبيعة الذكاء البشري، ومحاكاة السلوك الإنساني، ومعالجة العمليات بشكل فعال، كما يمكنه أيضاً تزويد المستخدمين بالمعلومات المناسبة بدقة عالية، وتفعيل هذه التطبيقات يمكن المنظمات من الاستجابة السريعة والتكيف الفعال مع التغيرات، بما يعزز وتفعيل هذه التطبيقات يمكن المنظمات من الاستجابة السريعة والتكيف الفعال مع التغيرات، بما يعزز تحولها نحو ريادة الأعمال وقدرتها على المنافسة والنمو المستدام (شنن، 2024: 633).

ووفقاً لما سبق، وإدراكاً لأهمية الذكاء الاصطناعي والتحول التنظيمي، فقد جاء اختيار الباحثتان لموضوع فاعلية الذكاء الاصطناعي في تحقيق التحول التنظيمي، ليكون موضوع البحث الحالي وتأصيله نظرياً ليجري فيما بعد محاولة تجريب ذلك الاطار عملياً على المصارف الأهلية في محافظة دهوك. وبهدف تغطية مضامين البحث نظرياً وعملياً، فقد تكونت هيكليتها من أربعة أجزاء رئيسة: خصص الأول للإطار المنهجي، بينما تناول الثاني الإطار النظري، وعرض في الثالث الإطار الميداني، بينما تضمن الرابع الاستنتاجات والمقترحات المقدمة المصارف الأهلية المعنية في محافظة دهوك و آليات تنفيذها فضلاً عن الدراسات المستقبلية ذات الصلة بمتغيرات البحث.



# مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والادارية مجلد (21) عدد (2) عدد (20 كانت المجلد (20 كانت المجلد



#### 2. الإطار المنهجي للبحث

#### 1.2 مشكلة البحث

تواجه العديد من المنظمات في العصر الحديث لضغوط متز ايدة نتيجة التغيرات السريعة في البيئة الاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية، والتي من خلال هذه التغيرات المتسارعة، أصبحت المنظمات أكثر توجها نحو تبني التحول التنظيمي كخيار استراتيجي، وأمر مطلق وغير قابل للتفاوض إذا أرادت الحفاظ على وجودها والاستمرار والمنافسة في ساحة الأعمال العالمية ( .2022 ). كبر أن نجاح هذا التحول بات مر هوناً بقدرتها على الاستفادة من الذكاء الاصطناعي في إعادة هيكلة عملياتها وتعزيز كفاءتها، حيث يمثل الذكاء الاصطناعي عامل تمكين رئيسي يربط بين منظمات متعددة ويعزز أتمتة وإدارة تدفقات المعلومات عبر هذه الشبكات بكفاءة وفعالية أكبر جوهرياً يساهم في إعادة صياغة أساليب العمل وصنع القرار، مما يجعله عاملاً حاسماً لتحقيق التحول التنظيمي، جوهرياً يساهم في إعادة صياغة أساليب العمل وصنع القرار، مما يجعله عاملاً حاسماً لتحقيق التحول التنظيمي، إلا أن هناك فجوة بحثية واضحة تنعكس في محدودية الدراسات التي تناولت توظيفه كرافعة للتحول، لا سيما في القطاع المصرفي. وهذا يبرز الحاجة إلى دراسة معمقة لمعالجة هذه الإشكالية وفهم انعكاساتها على واقع المصرفي. وهذا يبرز الحاجة إلى دراسة معمقة لمعالجة هذه الإشكالية وفهم انعكاساتها على واقع المصاف، وبالأخص المصارف الأهلية في محافظة دهوك.

على الصعيد الميداني، يواجه المديرون في هذه المصارف تحديات متعددة تتداخل بين الجوانب التقنية والثقافية والمالية والتنظيمية، من أبرز هذه التحديات ضعف البنية التحتية التقنية، وافتقار العديد من المديرين إلى الفهم العميق لإمكانات الذكاء الاصطناعي وكيفية تطبيقه بفعالية في العمليات المصرفية. كما تظهر مقاومة التغيير بين الموظفين نتيجة مخاوف من فقدان الوظائف أو تغيير أدوارهم، إضافة إلى احتمال عدم استعداد العملاء للتعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي مثل Chatbots أو الخدمات الذاتية. كل هذه العوامل تجعل من الصعب على المديرين خلق ثقافة تنظيمية تمكين هذه المصارف من الاستفادة الفعلية من الذكاء الاصطناعي في دعم التحول التنظيمي.

ومن هنا تنبثق مبررات البحث، إذ تبرز الحاجة الملحة إلى دراسة معمقة تسلط الضوء على كيفية إدماج الذكاء الاصطناعي في بيئة هذه المصارف، بما يسهم في سد الفجوة بين الجانب المعرفي النظري والواقع العملي التطبيقي، ويعزز من قدرتها على الاستمرار والمنافسة في ظل بيئة مالية



مجلد (21) عدد (21)



سريعة التحول. وتواصلاً مع ماتقدم يمكن بلورة مشكلة البحث في التساؤل الرئيسي: ما مدى فاعلية الذكاء الإصطناعي في تحقيق التحول التنظيمي في المصارف الأهلية في محافظة دهوك؟ وينبثق من هذا التساؤل عدة أسئلة فر عية منها:

- 1. ما هو مستوى توفر متغيري البحث (الذكاء الإصطناعي والتحول التنظيمي) وأبعادهما في المصارف الأهلية في محافظة دهوك؟
  - 2. هل توجد علاقات ارتباط بين الذكاء الإصطناعي والتحول التنظيمي على المستوى الكلي والجزئي في المصارف الأهلية في محافظة دهوك؟
- 3. ما مدى تأثير الذكاء الإصطناعي في التحول التنظيمي على المستوى الكلي والجزئي في المصارف الأهلية في محافظة دهوك؟

#### 2.2 أهمية البحث

تكمن أهمية البحث من أهمية المحاور التي يتناولها مثل (الذكاء الإصطناعي والتحول التنظيمي) والذي يأتي مواكباً للتوجهات العالمية، والتي تنطوي على الآتي:

- أ. الأهمية الأكاديمية: يمثل إضافة نوعية للمجال الأكاديمي، حيث يمزج بين تطبيقات الذكاء الاصطناعي والاتجاهات الحديثة في الإدارة، لمعالجة قضايا جوهرية ذات تأثير مباشر على المنظمات، الأمر الذي يجعل منه مرجعاً يمكن أن يستند إليه الباحثون لاحقاً لتوسيع نطاق الدراسات في هذا المجال.
- ب. الأهمية الميدانية: تبرز الأهمية الميدانية للبحث من خلال مساهمته في مساعدة المديرين في المصارف الأهلية بمحافظة دهوك على إدراك دور الذكاء الاصطناعي في دعم جهود التحول التنظيمي. ومن شأن النتائج المتوقعة أن تعزز مهاراتهم في التكيف مع التغيرات التكنولوجية، وتحسين الأداء التنظيمي، ورفع القدرة التنافسية للمصارف، فضلاً عن زيادة جاهزيتها لمواجهة المتغيرات المستقبلية.

### 3.2 أهداف البحث

يهدف هذا البحث بشكل رئيسي إلى الإجابة عن التساؤلات المطروحة في مشكلة الدراسة، مع التركيز على تحقيق هدف أساسي يتمثل في استكشاف فاعلية الذكاء الإصطناعي في تحقيق التحول التنظيمي. ومن هذا المنطلق، يسعى البحث إلى تحقيق الأهداف التالية:



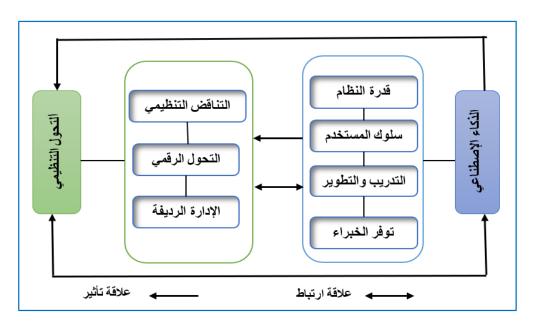




- 1. التعرف على مستوى توفر متغيرات البحث (الذكاء الإصطناعي والتحول التنظيمي) في المصارف الأهلية في محافظة دهوك.
- 2. التعرف على طبيعة علاقات الإرتباط والتأثير المباشر بين متغيرات البحث على المستوى الكلي والجزئي في المصارف الأهلية في محافظة دهوك.
- 3. تقديم مقترحات للمصارف الأهلية في محافظة دهوك، تستند إلى تحليل مكامن القوة والضعف في المتغيرات قيد البحث، وصياغة حلول عملية تعزز من ترابطها وتفاعلها المتبادل، وبما يسهم في دعم مسار التحول التنظيمي وتحقيق أهدافه.

### 4.2 المخطط الفرضى للبحث وفرضياته

الشكل (1) يوضح المخطط الفرضي للبحث المقترح الذي يمثل الإطار العام لمتغيري البحث الحالي بأبعادهما، والذي يتضمن المتغير المستقل (الذكاء الاصطناعي) بأبعاده الأربعة (قدرة النظام، سلوك المستخدم، التدريب والتطوير، توفر الخبراء)، والمتغير التابع (التحول التنظيمي) بأبعاده الثلاثة (التناقض التنظيمي، التحول الرقمي، الإدارة الرديفة).



الشكل (1) المخطط الفرضى للبحث

المصدر: إعداد الباحثتان.





مجلد (21) عدد (21)

كما وتم تجسيد فرضيات البحث على وفق طيات المشكلة البحث والأهداف المرسومة والمخطط الفرضي له، لتمثيل العلاقات المنطقية بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة في مخطط البحث كما يأتى:

- أ. الفرضية الأولى: توجد علاقات إرتباط ذات دلالة إحصائية معنوية موجبة بين الذكاء الإصطناعي والتحول التنظيمي على المستوى الكلي والجزئي في المصارفة الأهلية في محافظة دهوك.
- ب. الفرضية الثانية: يوجد تأثير معنوي ذو دلالة إحصائية للذكاء الإصطناعي في التحول التنظيمي على المستوى الكلى والجزئي في المصارفة الأهلية في محافظة دهوك.

#### 5.2 أداة جمع البيانات

تم الاعتماد على الاستبانة كأداة رئيسة للحصول على البيانات الخاصة بالجانب الميداني للبحث، تضمنت الاستبانة ثلاثة اجزاء، خصص الجزء الأول لمعلومات عامة تتعلق بالمصارف الأهلية المبحوثة تكونت من (5) فقرات شملت كل من أسم المصرف وتاريخ تأسيسها وجنسيتها وعدد فروعها في دهوك إن وجد وعدد الموظفين فيها. بينما تمثل الجزء الثاني بمعلومات تعريفية تتعق بأفراد عينة البحث، وضمت (5) فقرات شملت كل من الجنس والعمر والتحصيل الدراسي والمنصب المالي ومدة الخدمة في المصرف.

أما الجزء الثالث فخصص لمتغير الذكاء الاصطناعي، وبعدد من الفقرات بلغ مجموعها (20) فقرة، اقتبست من عدد من المقاييس السابقة (Rusell& Noving, 2016)؛ (هتت، 2020) وموزعة على أربعة أبعاد فرعية (قدرة النظام، سلوك المستخدم، التدريب والتطوير، توفر الخبراء). وخصصت (5) عبارات لقياس كل بُعد.

أما الجزء الثالث والأخير فتضمن (15) فقرة لقياس الأبعاد الثلاثة لمتغير التحول التنظيمي (التناقض التنظيمي، التحول الرقمي، الإدارة الرديفة)، وخصصت (5) عبارات لقياس كل بُعد في المصارف الحكومية في محافظة دهوك، اقتبست من (الدوسكي، 2023).

وتم استخدام مقياس (Likert) الخماسي (أتفق تماماً، أتفق، محايد، لا أتفق، لا أتفق تماماً) وتم اعطاؤها لأغراض التحليل الاوزان (5، 4، 3، 2، 1) على التوالي.



# مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والادارية مجلد (21) عدد (2) عدد (20 كانت المناس



#### 3. الإطار النظرى للبحث

#### 1.3 مفهوم الذكاء الاصطناعي وأهميته وأبعاده

#### 1.1.3 مفهوم الذكاء الاصطناعي

لقد اقترح (Alan Turing) فكرة استخدام الذكاء الاصطناعي "Artificial Intelligence" القائم على الحوسبة لمحاكاة السلوك البشري لأول مرة في عام 1950 عندما طور ما يسمى "Turing test" للإجابة على السؤال التالي: هل يمكن لجهاز الكمبيوتر التواصل بشكل جيد وبما يكفي لإقناع الإنسان بأنه بشري أيضًا؟، وبعد فترة وجيزة قدم (John McCarthy) في عام 1956 الذكاء الاصطناعي لاستكشاف كيف يمكن للآلات أن تفكر بذكاء ( Zhao& Gómez Fariñas 5 :2023). وكتقنية من التقنيات تم استخدامه في المنظمات منذ الثمانينيات، حيث كان هدفاً للتكهنات والمساعي من العديد من المنظمات لتخطيط وتنفيذ أنظمة رؤية الكمبيوتر والروبوتات والأنظمة البصرية، وذلك لكون المنظمات تحتاج في العصر الرقمي الحالي إلى تقليل فترات الانتظار وكذلك زيادة الوعى ببيئة العمل التي يمكن أن تتغير بشكل أسرع من العقود السابقة والحصول على أداء عال وميزة تنافسية عالية (Kitsios & Kamariotou, 2021: 6). ومن أجل بناء فهم متماسك للذكاء الاصطناعي، من الضروري أو لا استكشاف مفهوم الذكاء، قبل نسبة هذا المفهوم إلى الآلات وتحديد المصطلح المركب "الذكاء الاصطناعي" لقياس ذكاء التقنيات المتنوعة، حيث قام الباحثان (Hutte & Legg) بوضع مفهوم متكامل للذكاء "Intelligence"، موضحين إياه بأنه القدرة على التفاعل والتعلم والاعتماد واللجوء إلى المعلومات من التجارب، وكذلك التعامل مع عدم اليقين. في حين مفهوم الاصطناعي "Artificial" يتعلق بفكرة شيء يصنعه الإنسان، وهو نسخة طبق الأصل من شيء طبيعي، وبناءً على معنى هاتين الفكرتين الأساسيتين، من الأهمية أن يتم ارتقاء فهم أكثر تطوراً لمصطلح الذكاء الاصطناعي، لبناء تصور شامل لماهية الذكاء الاصطناعي ( Mikalef&) .(Gupta, 2021: 2-3

إذ يعد الذكاء الاصطناعي (AI) أحد فروع علوم الحاسب الآلي الحديثة التي تعتمد على البرمجيات لإجراء تحليلات عميقة واستنتاجات حول الحقائق والقوانين الموجودة في البيانات، مما يحاكي ذكاء الإنسان وقدرته على التفكير والتعلم واتخاذ القرارات (هتهت، 2020: 16). فهو يعد تقدماً تكنولوجياً رئيسياً مكن البشر من استبدال العمل اليدوي بقدرات عقلية ومستويات فكرية متفوقة





في مجموعة متنوعة من الصناعات (Chien et al., 2020: 2730). والأنظمة القائمة على الذكاء الاصطناعي يمكن أن تكون قائمة على البرامج البحتة وتعمل في العالم الافتراضي مثل (برامج تحليل الصور، ومحركات البحث، وأنظمة التعرف على الكلام والوجه) أو يمكن تضمين الذكاء الاصطناعي في الأجهزة المادية (مثل الروبوتات المتقدمة، والسيارات ذاتية القيادة، والطائرات بدون طيار أو تطبيقات إنترنت الأشياء) (Zhao& Gómez Fariñas, 2023: 5).

وإنطلاقاً من العرض التمهيدي لمفهوم الذكاء الاصطناعي، ولغرض تحقيق فهم أدق له، تقتضي الضرورة استعراض أبرز إسهامات الباحثين والكُتاب في تحديد هذا المفهوم، وذلك وفق تسلسل زمني يبدأ بالأقدم وصولاً إلى الأحدث. إذ يمكن تعريف الذكاء الاصطناعي (AI) بأنه قدرة الآلة على التعلم من الخبرة والتكيف مع المدخلات الجديدة وتنفيذ المهام الشبيهة بالإنسان & Kitsios Kamariotou, 2021: 1). وأشار (Mikalef & Gupta, 2021: 3) إلى أنه قدرة النظام على تحديد البيانات وتفسيرها وعمل استنتاجات والتعلم منها لتحقيق أهداف تنظيمية ومجتمعية محددة مسبقاً. ووضح (Mariani et al., 2023:1) بأنه أحد التقنيات الرقمية التي تسمح للمنظمات بالتقدم والنمو في العصر الرقمي، مما يؤثر على كيفية ابتكارها والاستجابة لاحتياجات العملاء المتغيرة. وأكد (Madiega, 2024: 7) على أنه نظام قائم على الحاسب الآلي مصمم للعمل بمستويات مختلفة من الاستقلالية التي يظهر القدرة على التكيف من خلال تحليل بيئتها واتخاذ الإجراءات لتحقيق أهداف محددة. كما عرف (Seifi et al., 2025: 379) الذكاء الاصطناعي بأنه الأنظمة والأجهزة الذكية التي تستطيع فهم بيئتها واتخاذ قرارات تعزز من فرصها في تحقيق الأهداف المحددة مسبقاً بالقدرة على تنفيذ مهام معقدة تتطلب عادةً ذكاءً بشرياً، وتفوق إمكاناتها القدرات البشرية. وأخيراً فسر (gama & Magistretti, 2025: 101) بأنه قدرة الأنظمة على تقليد السلوكيات البشرية بصورة أكثر دقة، وذلك من خلال قيامه بتحليل البيانات والتكيف مع الظروف الجديدة عن طريق تطبيق المعرفة التي تم اكتسابها في سياقات مختلفة.

وبالإستناد إلى المفاهيم السبقة، تستخلص الباحثتان بأن الذكاء الإصطناعي (AI) هو نظام تكنولوجي متقدم يعتمد على توظيف التعلم الآلي والاستدلال المنطقي وتحليل البيانات، بهدف تصميم أنظمة قادرة على محاكاة السلوك البشري الذكي، وتحسين الأداء، واتخاذ قرارات مستنيرة، وتقديم حلول مبتكرة ضمن سياقات معقدة ومتغيرة، مما يعززمن قدرة المنظمات على التكيف المستمر والمنافسة بفعالية في ظل بيئة أعمال تتسم بالتعقيد والتغيير السريع.



# مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والادارية مجلد (21) عدد (2) عدد (20 كانت المناس



### 2.1.3 أهمية الذكاء الإصطناعي

يعد الذكاء الإصطناعي خطوة كبيرة في تقدم التكنولوجيا وبفضل تطوره أصبح بالإمكان استبدال العمل اليدوي بقدر ات عقلية تتفوق على الإنسان في العديد من المجالات كما يمكن للذكاء الاصطناعي أداء المهام بسرعة ودقة وموثوقية، وغالباً بتكلفة أقل وهذا التطور ساعد في تحسين كفاءة العمل في مختلف الصناعات، وجعل تنفيذ المهام المعقدة والبسيطة أكثر سهولة وفعالية ( Ali et al., 2023: 2). وبالتالي، تكمن أهمية الذكاء الاصطناعي في كونه عنصراً أساسياً في تدريب وتطوير الموظفين في العديد من المنظمات حيث يساعد في معالجة العديد من المشكلات مثل نقص المؤهلات والخبرة، ويقلل من الأخطاء البشرية، بالإضافة إلى ذلك، يعزز الذكاء الاصطناعي النمو الاقتصادي ويضمن تحقيق نظام من المساواة داخل المنظمات (Raj & Kumar, 2023:: 229). كما وتشير العديد من (Agostini et al., 2019; El-Kassar & Singh, 2019; Frank et al., الدراسات منها 2019; Huang et al., 2019; Mikalef& Krogstie, 2020; Sjodin et al., 2020; النكاء Blocher& Alt, 2020; Chatterjee et al., 2021; Cooke, 2021) بأن تطبيق الذكاء الاصطناعي يعزز من قدرات المنظمات على إعادة هيكلة وإعادة هندسة عملياتها التشغيلية كما ويساعد على تنفيذ حلول صديقة بالبيئة، وبالتالي يؤدي إلى تحسين أداء المنظمات محققةً بذلك ميزة تنافسية مستدامة (Mariani et al., 2023: 9). يبين (Ali et al., 2023: 8) أن الذكاء الاصطناعي يعود بالنفع على المنظمات عبر تحسين الأداء، دعم سير العمل، اتخاذ القرار الآلي، خفض التكاليف، اكتشاف الاحتيال، توفير الوقت وتقليل استهلاك الموارد، بالإضافة إلى تقديم التدريب المهنى، وتمكين مشاركة البيانات وتوافرها. كما يمكن الإشارة إلى أن تقنيات الذكاء الاصطناعي تتداخل بشكل متز ايد لتصبح جزءًا لا يتجز أ من التطبيقات التنظيمية المختلفة، مثل أتمتة العمليات، التفاعل مع العملاء والموظفين، واتخاذ القرارات من خلال التحليل الموسع للبيانات، وغير ها من الاستخدامات (Benbya et al., 2021: 283).

وعليه، يتقدم الذكاء الإصطناعي بشكل كبير في كافة المجالات بحيث يحقق تطوراً متنامياً في الوقت الراهن ومن المتوقع أن يدمج كافة الوظائف والأعمال مستقبلاً (أبوسعدة، 277:2024). وأشار (Makarius et al., 2020) إلى أن أهمية الذكاء الإصطناعي يمكن توضيحها من خلال ثلاث جوانب هي (الذهني، العلائقي، الهيكلي) وكما موضح في الجدول (1):



مجلد (21) عدد (31)



# جدول (1) أهمية الذكاء الإصطناعي

**	. (1) • • • •	<b>91 91</b>
القوائد	الوصف	الجانب
يساعد الذكاء الاصطناعي العادل والشفاف والقابل للتفسير	يمكن تخفيف التحيز باستخدام الذكاء	
في تقليل التحيز في العمليات والعمليات التجارية	الاصطناعي و هو أمر مفهوم.	
زيادة خصوصية مساحة البحث عن القرار، وإمكانية	التأثير على عملية صنع القرار التنظيمي	
تفسير أفضل لعملية صنع القرار والنتائج، وزيادة عدد	من خلال ظهور خوارزميات صنع القرار	
الخيارات، وسرعة أكبر في اتخاذ القرار، وتعزيز إمكانية	القائمة على الذكاء الاصطناعي.	
التكرار.		
يساعد الاهتمام المتزايد بمخاطر التحيز في الخوارزميات	قد يكون التحيز موجوداً في الذكاء	
والنماذج والمدخلات في تطوير الذكاء الاصطناعي من	الاصطناعي قبل أن يتم تطبيقه.	الذهني
أجل اتخاذ قرارات أفضل.		
يمثل الوعي السياقي في الذكاء الاصطناعي قفزة كبيرة من	سيوفر الذكاء الاصطناعي القابل للتكيف	
أتمتة المهام ويواجه العديد من التحديات قبل نشر هذه	والقائم على السياق مورداً أقوى لأتمتة	
الأنظمة بنجاح.	المهام المحددة.	
يتيح تصميم الذكاء الاصطناعي بهدف تعزيز الفكر	يمكن لتفوق الذكاء الاصطناعي في	
البشري التعاون التكافلي في عملية صنع القرار.	معالجة المعلومات أن يعزز عمليات	
	التفكير البشري في البيئات المعقدة.	
ستؤدي المستويات الأعلى من الثقة المعرفية والعاطفية إلى	يعتمد نجاح الذكاء الاصطناعي بشكل	
مستويات أعلى من تكامل الذكاء الاصطناعي في	حاسم على ثقة الموظفين بتكنولوجيا	
المنظمات.	الذكاء الاصطناعي.	
قد تتضمن فرص التعاون الأمثل بين الذكاء الاصطناعي	يتفوق البشر والذكاء الاصطناعي في	
والبشر مواقف تتطلب مزيجاً من العمليات الألية (AI) مع	مهام متميزة ومختلفة.	
التعاطف والعاطفة (الإنسان).		
يؤدي التعاون بين الأشخاص والذكاء الاصطناعي إلى	قد لا تنجح استراتيجيات المعتمدة مع	
إنشاء سياق ضروري للحصول على الكفاءات في قطاعات	المنظمات في سياق اعتماد الذكاء	العلائقي
التشغيل.	الاصطناعي	
قد يتمتع الذكاء الاصطناعي المتقدم بقدرات تمكنه من	يمكن النظر إلى الذكاء الاصطناعي	
العمل كزميل في الفريق مع البشر، وحتى العمل	المستقبلي باعتباره زميلاً في الفريق،	
كقائد/مكلف بالمهام.	وليس مجرد أداة.	
يحتاج المديرون إلى مهارات جديدة لنشر القوة التنبؤية	قد توجد مزايا للمديرين الذين يطبقون	
للذكاء الاصطناعي بشكل أفضل، والتكامل مع الذكاء	الذكاء الاصطناعي بشكل أفضل.	
البشري.		
ستساعد إعادة تصميم المهام والوظائف مع وضع الذكاء	ستؤثر كثافة الاستثمار ونوع مخرجات	
الاصطناعي في الإعتبار في توزيع الأفراد بالطريقة	الذكاء الاصطناعي على أداء المنظمة.	1511
الصحيحة في العمل، مع تقليل التكاليف وتحسين الإنتاجية.		الهيكلي
يعمل الذكاء الاصطناعي المتضمن في عملية صنع القرار	يتطلب الاعتراف الكامل بفوائد الذكاء	
على تمكين الهياكل التنظيمية المسطحة وتمكين عملية	الاصطناعي عملية إعادة تنظيم كبيرة	
اتخاذ القرار لدى الموظفين في المستويات الأدني.	للمنظمة	



مجلد (21) عدد (21)



من المرجح أن تدرك المنظمات التي تبني نظامًا بيئياً	تعتبر المنظمات التي تشارك في النظم	
للابتكار أو هي بالفعل جزء منه، فوائد الذكاء الاصطناعي	البيئية للابتكار أو تبنيها في وضع أفضل	
والتقنيات الجديدة الأخرى.	لتحقيق فوائد الذكاء الاصطناعي.	
قد تتطلب المواقف المختلفة تفوق الذكاء الاصطناعي في	يجب على المنظمات وضع استراتيجية	
إكمال مهمة ما، أو تفوق الذكاء البشري، أو إيجاد طريقة	لإيجاد التفاعل الصحيح بين الإنسان	
لزيادة الذكاء البشري باستخدام الذكاء الاصطناعي لحل	والذكاء الاصطناعي عبر مصفوفة العمل	
المشكلات المعقدة.	معاً أو الاستبدال.	
سوف يستلزم استخدام الذكاء الاصطناعي إنشاء فئات	سوف يقوم الذكاء الاصطناعي بإنشاء	
وظائف جديدة تماماً.	وظائف جديدة.	

**Source:** Makarius, E. E., Mukherjee, D., Fox, J. D., & Fox, A. K. (2020). Rising with the machines: A sociotechnical framework for bringing artificial intelligence into the organization. *Journal of business research*, *120*, P. 264.

#### 3.1.3 أبعاد الذكاء الإصطناعي

البانت عدد من الأبحاث (Knight, 1985; ) كانه عدد من الأبحاث (Charniak & McDermott, 1985; Kurzweil, 1990; Schalkoff,1990; Rich & Charniak & McDermott, 1985; Kurzweil, 1990; Schalkoff,1990; Rich & Stubblefield, 1993 القرن العشرين، عندما (Knight, 1991; Luger & Stubblefield, 1993 قدم (McCarthy) مصطلح الذكاء الاصطناعي، تطور المجال في بعدين أساسيين هما: (المنهج المتمحور حول الإنسان) و (المنهج العقلاني)، إذ يعتمد المنهج المتمحور حول الإنسان على فرضيات وتجارب تجريبية كجزء من العلم التجريبي، بينما يشمل المنهج العقلاني مزيجاً من الهندسة والرياضيات وعلوم الحاسوب، وعلى الرغم من استلهام الذكاء الاصطناعي لأفكار وتقنيات من مجالات أخرى، فإنه يُعد مجالاً يهدف إلى تطوير برمجيات وأجهزة قادرة على أداء مهام تتطلب الإدراك البشري، فمن منظور المنهج العقلاني، يشمل الذكاء الاصطناعي أي تقنية تمكن الألات من التصرف من خلال محاكاة السلوك البشري لتحقيق أفضل النتائج المتوقعة في سيناريوهات عدم اليقين، وبغضل هذه الإمكانات، احتلت تقنيات الذكاء الاصطناعي مكانة بارزة في السياقات التنظيمية، ويعود ذلك جزئياً إلى التغطية الواسعة التي تلقاها من المنظمات الاستشارية الرائدة ومزودي التكنولوجيا والتقارير الرسمية، بالإضافة إلى التوقعات العالية المتعلقة بالقدرة التنافسية للمنظمات الاستشارية المنظمات (Borges et al., 2020: 2-3).

ومن الجدير بالذكر أن البحث الحالي ركز على الأدبيات (105 على الأدبيات المشاري وآخرون، 2014: 5) التي تناولت أبعاد الذكاء الاصطناعي ؛ هتهت، 2020: 18-21؛ المشاري وآخرون، 2024: 105



# مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والادارية مجلد (21) عدد (2) عدد (20 كانت المناس



في المنظمات والمتمثلة بـ (قدرة النظام، سلوك المستخدم، التدريب والتطوير، توفر الخبراء)، بدلاً من تطبيقاته العملية المباشرة، بما يتماشى مع توجهات البحث الحالي، ويتيح فهماً أعمق لتأثيره الاستراتيجي على السياقات التنظيمية. والأتي توضيح لكل بعد:

- أ. قدرة النظام "System capacity": تمثل قدرة النظام أحد المكونات الأساسية للذكاء الاصطناعي، الذي تمكنه من استخدام المعرفة لدعم عمليات اتخاذ القرار، إذ يتكون هذا النظام من مجموعة متكاملة من المكونات التي تهدف إلى جمع البيانات وتخزينها وتحليلها ومعالجتها، مما يوفر معلومات ومعرفة رقمية يمكن للمنظمات الاستفادة منها في إدارة عملياتها، التفاعل مع العملاء والموردين، وتعزيز قدرتها التنافسية في السوق، ويشمل هذا البعد نظماً متقدمة مثل النظم الخبيرة، الشبكات العصبية، المنطق الغامض، والخوار زميات الجينية، إضافة إلى نظم دعم اتخاذ القرار، حيث تتبح قدرة النظام تفسير البيانات الخارجية بدقة، واستخدام المعرفة المكتسبة لتحقيق أهداف محددة مع التكيف المرن (22 :Kaplan & Heinlein, 2019). وتماشياً مع ماسبق، ترى الباحثتان بأن قدرة النظام تشير القابلية الجاهزة على استيعاب ما هو جديد من التطبيقات الرقمية والذكية وشغف التعامل معها واستشراف تأثيراتها المستقبلية على سير العمل بما فيها دعم عمليات صنع القرار.
- ب. سلوك المستخدم "User behavior": هو سلوك الشخص الذي سيتولى فعلياً العمل مع النظام، وبالتالي سيكون مسؤولاً عن تحديد مدى قبول النظام الخبير ويعتمد نجاح نظام الذكاء الاصطناعي على القدرة المتاحة للمستفيد النهائي، حيث كلما كان النظام الخبير سهل التعلم والتدريب وملائماً للمستفيد النهائي، زادت فرص نجاحه بشكل واضح بالنسبة للإدارة والمنظمة على حد سواء (هتهت، 2020: 20). ووفقاً لما ذكر، ترى الباحثتان بأن سلوك المستخدم يتمثل بقدرة المستخدم العالية على القيام بالتعامل المثالي مع المعلومات والمعرفة وبالشكل الذي يُمكنهم من خلال الأنظمة بكل سهولة ويسر.
- ت. التدريب والتطوير "Training and Development": يعد التدريب والتطوير عنصران أساسيان يهدفان إلى تعزيز أداء الموظفين وزيادة كفاءة المنظمة، حيث يُعرف التدريب بأنه وسيلة لتزويد الأفراد بالمهارات والمعرفة الضرورية لأداء مهامهم الحالية، بالإضافة إلى إعدادهم لتحمل مسؤوليات أكبر في المستقبل، أما التطوير فيعد جزءاً من إدارة الموارد البشرية، حيث يركز على تعزيز مهارات الموظفين وتطوير قدراتهم بما يتماشى مع احتياجات المنظمة





الأمر الذي يتطلب أهمية دمج الذكاء الاصطناعي في عمليات التدريب والتطوير، حيث يمكن أن يساهم في تحسين الأداء الفردي والجماعي وزيادة الإنتاجية من خلال تقديم استراتيجيات تعلم مخصصة وآلية (Raj & Kumar, 2023: 229-230). بالإضافة إلى ذلك يمكن تحسين فعالية برامج التدريب من خلال استخدام تقنيات مثل الذكاء الاصطناعي والواقع الافتراضي والواقع المعزز والتي بدورها يمكن أن تؤدي إلى تحقيق نتائج أفضل في التعلم واكتساب المهارات المعارات (Divya, 2023: 746). تباعاً لما سلف، ترى الباحثتان بعد التدريب والتطوير في ضوء الذكاء الاصطناعي بأنه نهج ذكي موجه بالتحليل التنبئي للبيانات، ويُترجم تحولاً نوعياً في بناء القدرات الموظفين وتعزيز مهاراتهم ومعرفتهم داخل المنظمات من خلال تصميم وتنفيذ برامج تطويرية متخصصة تتوافق مع التغييرات التنظيمية.

ث. توفر الخبراء "Experts available": إن توفر الموارد البشرية والخبرات التقنية يعد شرطاً أساسياً لا غنى عنه لضمان نجاح بناء نظام من الموارد البشرية المطلوب توافرها مثل خبير المجال، مهندس المعرفة، والمستفيد النهائي، وبناءً على ذلك يُعرف خبير المجال بأنه ذلك الشخص الذي يمتلك المهارات والخبرات اللازمة لحل مشكلات معينة بطريقة متميزة، ومن المهم التمييز بين الخبير الحقيقي في المجال وبين آخرين وبذلك يمكن أن يطلق عليهم تسميات مثل "الممارس" أو "المهني" أو "التقني" أو "الفني"، إذ لا يقتصر دوره على امتلاك معرفة متعمقة وخبرة ميدانية، بل يتميز بقدرات عالية على حل المشكلات، ومهارات تواصل فعالة، إلى جانب الموثوقية والإخلاص والمثابرة والتعاون والالتزام (هتهت، 2020: 20). إذ يعتبر خبراء المجال ضروريين في تطوير أنظمة الذكاء الاصظطناعي، حيث يقدمون رؤى قيمة حول كيفية تصميم النماذج، تفسير البيانات، وفهم السياقات الثقافية والاجتماعية التي توثر على كيفية مع مراعاة القضايا الأخلاقية والاجتماعية المرتبطة بتطبيقات الذكاء الاصطناعي (al., 2020: 52 مراعاة القضايا الأخلاقية والاجتماعية المرتبطة بتطبيقات الذكاء الاصطناعي (al., 2020: 52 الأشخاص الذين يمتلكون ما هو كافي من الخبرات والمعرفة التقنية العالية والتي تمكنهم من القيام ببناء وتصميم نظاماً الكترونياً قادر على مواكبة التطورات التكنولوجية الحديثة.



# مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والادارية مجلد (21) عدد (2) عدد (20 كانت المناس



### 2.3 مفهوم التحول التنظيمي وأبعاده

#### 1.2.3 مفهوم التحول التنظيمي

يعد التحول التنظيمي "Organizational Transformation" مفهوماً وعملاً متزايد الأهمية في العديد من المنظمات، إذ يمثل استجابة ضرورية للتحديات والفرص المتسارعة، بهدف تعزيز الكفاءة والفعالية والاستدامة (Schalock et al., 2018: 2). فقد فرضت شدة المنافسة العالمية على المنظمات تبني وسائل أكثر كفاءة ووضوحاً لمواجهة التحديات وتلبية توقعات أصحاب المصلحة، ومع تأثيرات العولمة والتطورات السياسية، تصاعدت وتيرة التغيير التنظيمي بشكل ملحوظ في العقود الأخيرة، ما كشف قصور هياكل العديد من المنظمات وإجراءاتها ونظم عملها عن مواكبة متطلبات بيئات الأعمال المتغيرة وتحديات القرن الحادي والعشرين، ولا شك أن عملية التحول التنظيمي لا تتم بين ليلة وضحاها، بل تتطلب جهداً مستمراً لربطها بالأهداف الاستراتيجية والرؤية المستقبلية للمنظمة، كما أنها قد تثير ردود أفعال متباينة من الموظفين فيما يتعلق بهذا التحول بين القبول والرفض (البحيري، 2019: 1484).

وبذلك يُنظر إلى التحول التنظيمي بوصفه عملية معقدة ومتعددة الأبعاد، تتضمن تغييرات جذرية في أسلوب عمل المنظمة وآليات تقديم القيمة لأصحاب المصلحة، وقد تنجم هذه التحولات عن عوامل داخلية وخارجية متنوعة، مثل التطورات التكنولوجية أو التحولات في المشهد التنافسي أو تغير أنماط الطلب، ولإدارة هذا المسار بفعالية، يتعين على المنظمات أن تتحلى بالقدرة على التكيف الاستباقي مع الظروف المتغيرة ضمن إطار استراتيجي، وعموماً فإن مصطلح التحول التنظيمي يشير إلى مستوى أعمق وأشمل من التغيير التنظيمي التقليدي، حيث يمتد أثره ليطال جوهر المنظمة وعلاقتها بأصحاب المصلحة (Christou & Piller, 2024: 303).

ومن أجل بلورة فهم أوضح لمفهوم التحول التنظيمي، سيتم عرض ما تمكنت الباحثتان من الإطلاع عليه من آراء طرحها عدد من الكتاب والباحثين حول هذا الموضوع، وبحسب الأسبقية الزمنية. إذ يمكن تعريف التحول التنظيمي بأنه عملية تطوير مستمرة تتطلب التزاماً من كل من الإدارة والموظفين، وهو أمر ضروري لضمان استدامة المنظمة في مواجهة التحديات المتزايدة في الإدارة والموظفين، وهو أمر ضروري لضمان استدامة المنظمة في مواجهة التحديات المتزايدة في الإدارة (Athambawa, 2020: 75). وبين (Kurtmollaiev et al., 2017: 66) بأنه برنامج لتغيير الطريقة التي تعمل بها المنظمة لتحقيق تحسن سريع ومستدام وجذري في الأداء على مستوى المنظمة بالكامل. ووضح (Vom Brock et al., 2020: 204) بأنه تغيير شامل وجذري وواسع





النطاق في عمليات واستراتيجيات المنظمة و هيكلها التنظيمي ومواردها البشرية وثقافتها التنظيمية وتقنياتها وتوجهاتها نحو بيئتها استجابةً للمؤثرات الخارجية أو النطورات التكنولوجية أو التحديات الداخلية لتعزيز كفاءتها والتكيف مع تقلبات السوق، وينتج عنه نماذج جديدة تماماً في تنظيم وأداء العمل بالمنظمات مع ضمان تميزها واستمراريتها. وكذلك وصف :2022 (Maisyura et al., 2022) العمل بالمنظمات مع ضمان تميزها واستمراريتها. وكذلك وصف :478 التحول الرقمي بأنه إعادة تأسيس وتحويل نظام موجود مسبقاً إلى نمط جديد بسبب تغيير جوهري، بحيث يتم التخلي عن الهياكل والسلوكيات القديمة واستبدالها بأخرى جديدة. وأيضاً أشار (Christou & Piller, 2024:303-304) بأنه عملية تغيير ثورية في كيفية عمل المنظمة وتقديم القيمة لأصحاب المصلحة، ينتج عنه نماذج جديدة تماماً في تنظيم وأداء العمل بالمنظمات، لتلبية المعايير والتوقعات المتغيرة في المجتمع الذي تعمل فيه وضمان تميزها واستمراريتها. وآخيراً عرفه المعايير والتوقعات المتغيرة في المجتمع الذي تعمل فيه وضمان تميزها واستمراريتها. وآخيراً عرفه تصميم أخلاقيات العمل والهياكل التنظيمية والمسار العام للمنظمة لكونه يتضمن تغييرات في كل من الميكل والثقافة، مما يمكن المنظمة من التكيف بفعالية مع الضغوط الداخلية والخارجية التي قد تؤثر على عملياتها.

وتماشياً مع آراء الباحثين السابقين ترى الباحثتان بأن التحول التنظيمي هو جهود تغيير فورية وشاملة تهدف إلى تطوير المنظمة، وتميل إلى أن تكون طبيعية أو غير نخططة أثناء تنفيذها، مما يمكن المنظمة من التكيف مع التغيرات البيئية التي تحدث بشكل مفاجئ ودون القدرة على التنبؤ بها مسبقاً، وعادةً ما تدور هذه التغييرات حول ثلاثة عناصر تنظيمية وهي: الهيكل التنظيمي، والعمليات الإدارية، والثقافة التنظيمية.

### 2.3.3. أهمية التحول التنظيمي

تكمن أهمية التحول التنظيمي في القدرة على مساعدة المنظمات على التكيف مع البيئات المتطورة والاستفادة من تكنولوجيا المعلومات لتحقيق فوائد استراتيجية. وعليه يعد ضرورة ملحة للمنظمات التي تهدف إلى النجاح في بيئة عمل معقدة وديناميكية لما يوفره لها من الأدوات والأطر اللازمة لإدارة التغيير بشكل فعال ( Vom Brock et al., 2020: 212). كما وتتمثل أهمية التحول التنظيمي بتحقيق تحسينات جذرية ومستدامة في أداء المنظمات حيث يتطلب من المنظمات إجراء تحسينات أساسية لتحقيق تأثير مستدام في صناعتها كما أن المشاركة الإدارية تلعب دوراً مهماً في



# مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والادارية مجلد (21) عدد (2) عدد (20 كانت المجلد (20 كانت المجلد



تعزيز تنفيذ الاستراتيجيات، مما يسهم في تحسين الأداء التنظيمي وضمان إستمرارية بقائها في بيئة الأعمال الحالية (Athambawa, 2020: 77). وبالتالي، يُعتبر التحول التنظيمي من العناصر الأعمال الحالية التي تساهم في نجاح المنظمات وتكيفها مع التغيرات السريعة في بيئة الأعمال. فيما يلي الأساسية التي توضح أهمية التحول التنظيمي: (Xurtmollaiev et al., 2017: 65-70;) (Vom Brock et al., 2020: 204

- 1. التكيف مع التغيرات: يشكل التحول التنظيمي مساراً استراتيجياً يفرض تغييرات جو هرية استجابةً للتطورات التكنولوجية والمشهد التنافسي المتغير، ومن خلال إدارته بكفاءة تتمكن المنظمات من التكيف بمرونة وتعزيز قدرتها على المنافسة في بيئة أعمال سريعة التغير.
- 2. استغلال قدرات تكنولوجيا المعلومات: تتضمن عملية التحول عادةً تطوير ودمج قدرات تكنولوجيا المعلومات، والتي يمكن أن تعمل على تحسين الكفاءة التشغيلية وتسهيل نماذج الأعمال الجديدة.
- 3. تحسين الأداء: من خلال إعادة هيكلة العمليات والأنظمة، يمكن للمنظمات تحسين كفاءتها وأدائها العام، مما يؤدي إلى تحقيق نتائج أفضل.
- 4. تعزيز الابتكار: يشجع التحول التنظيمي على الابتكار من خلال خلق بيئة عمل مرنة تدعم الأفكار الجديدة و تطبيقها في المنظمة.
- 5. زيادة رضا الموظفين: عندما يتم تنفيذ التحول التنظيمي بشكل فعال، يمكن أن يؤدي ذلك إلى تحسين بيئة العمل وزيادة رضا الموظفين، مما يُساهم في تقليل معدل الدوران وزيادة الإنتاجية.
- 6. إعادة تعريف الميزة التنافسية: يتيح التحول للمنظمات اغتنام الفرص وتقليل مخاطر تقلبات البيئة.
- 7. تعزيز التغيير الشامل وضمان الاستدامة طويلة الأمد: تتخذ هذه العملية نهجاً شاملاً للتغيير، ولا تعالج العمليات فحسب، بل تتناول أيضاً الهياكل والثقافات والاستراتيجيات، وهو أمر حيوي لتحقيق تحسينات كبيرة ومستدامة، وسد الفجوة بين القدرات الحالية والمتطلبات المستقبلية، وبالتالي يساعد التحول المنظمات على تأمين استدامتها ونجاحها على المدى الطويل وسط التحديات.

وبناءً على ما سبق، تكمن أهمية التحول التنظيمي في كونه مساراً استراتيجياً يفرض تغييرات جوهرية في طريقة عمل المنظمة وتقديمها للقيمة. ويأتي هذا التحول استجابةً لقوى داخلية وخارجية مثل التطورات التكنولوجية والمشهد التنافسي المتغير. ومن خلال إدارته بفاعلية، تتمكن المنظمات من التكيف بمرونة والاستجابة الاستباقية، مما يعزز قدرتها على المنافسة في بيئة أعمال سريعة التغير (Christou& Piller, 2024: 303).





### 3.3.3 أبعاد التحول التنظيمي

تعد دراسة التحول التنظيمي أكثر عمقاً عند تناولها من خلال أبعادها الأساسية، إذ تشكل هذه الأبعاد الركيزة التي يُبنى عليها الفهم العلمي والعملي لطبيعة التحول داخل المنظمات. وانطلاقاً من ذلك، اعتمد البحث الحالي على الأبعاد التي حددتها دراسة (الدوسكي، 2023: 118-119) للتحول التنظيمي، والمتمثلة في الآتي:

أ. التناقض التنظيمي "Organizational Paradoxe": يعاني مصطلح التناقض من الخلط المفاهيمي وافتقاد الوضوح لأسباب عدة، منها تباين اللغة المستخدمة لوصفه وتداخله مع مفاهيم أخرى مثل المعضلة والجدلية بالإضافة إلى الاختيار الانتقائي للباحثين وندرة الخوض العميق في تكوينه كما أن التناقض هو فكرة تتضمن مقترحين أو رأيين متضادين، وكلاهما ضروريان لإيصال الوضوح والرؤية الواقعية للحقيقة فالتناقضات تمثل إجابات غامضة لمواقف لا يمكن تلبيتها من خلال إجابات أحادية المعنى، مما يعكس حالة التواجد المتزامن لحالتين متضادتين، على مستوى الأفراد والجماعات، تتضمن هذه الحالتين مثلاً الانفكاك من الجماعة والانضمام إليها، أو تعزيز الفردية وتعزيز الجماعية، وعند الانتقال إلى مستوى المنظمة، يتم تحديد التناقض بين الإبداع والكفاءة، أو التعاون والتنافس، حيث تتغير المنظمات من خلال التعامل المتزامن مع كلا الحالتين وفي دراسات الإدارة، إذ عرفت (Marianne W. Lewis) التناقض بأنه التضاد والتخالف الذي تبقى عناصره مترابطة، وتبدو منطقية عند فصلها، وغير منطقية عند ظهورها مقرابطة موجودة بشكل آني وتستمر عبر الزمن، حيث تبدو هذه العناصر منطقية عند النظر إليها مترابطة موجودة بشكل آني وتستمر عبر الزمن، حيث تبدو هذه العناصر منطقية عند النظر إليها بشكل مستقل، ولكنها غير منطقية عندما تكون مجتمعة (Smith & lewis, 2011: 382).

وأشار (Schad,et.al.,2016:7) إلى التناقض بأنها حالة تحتوي على مجموعة من العناصر المتناقضة والمترابطة التي على الرغم من تعارضها، تستمر في تعريف بعضها البعض بشكل متبادل وهذه العناصر تعكس التوترات التي تواجهها المنظمات حيث يتم قبول وجودها المتزامن كجزء من عملية إدارة التناقضات مما يؤدي إلى تفاعل مستمر بينها. وعليه، فإن هذه العناصر مستمرة عبر الزمن وكذلك تتسم بكونها حالة من عدم التوافق أو التنافس بين قوى أو





أولويات متنوعة داخل النظام التنظيمي. ولمعالجة هذه التناقضات الداخلية يتطلب تحليل النظام التاريخي الذي يتشكل فيه التناقض، بدلاً من التركيز فقط على التناقضات الخارجية التاريخي الذي يتشكل فيه التناقض، بدلاً من التركيز فقط على التناقضات الخارجية (Engeström& Sannino, 2011: 371). وبناعً على ماسبق ذكره، ترى الباحثتان بأن التناقض التنظيمي حالة مستدامة من التعايش الجدلي الكامن بين متغيرات تنظيمية متعارضة ظاهرياً من حيث المنطق والتطبيق، ولكنها مترابطة بنيوياً لتحقيق النجاح التنظيمي، حيث تتجسد هذه الثنائية المتضادة بوصفها سمة وجودية للعمل التنظيمية وعنصر جوهري في تكوينه لا كمشكلة عارضة، مما يجبر المنظمة على الأخذها في الإعتبار وتحقيق التوازن بين تلك المتغيرات المتعارضة لتحقيق الاستجابة الفاعلة للتعقيد البيئي المتزايد.

ب. التحول الرقمي "Digital transformation ": التحول الرقمي ليس ظاهرة جديدة تماماً حيث أن المفاهيم ذات الصلة كانت موجودة بأشكال مختلفة منذ 50 عاماً على الأقل، حدثت الموجة الأولى من التحول والتي تسمى عادةً بالرقمنة في الستينات والسبعينات من القرن العشرين وأسفرت عن أتمتة أجزاء صغيرة من العمليات مع تغييرات هامشية في المنظمة، وفي الثمانينات و التسعينات حدثت الموجة الثانية من التحول و التي كانت مدفوعة بخطاب إعادة هندسة العمليات، وبناءً على ذلك أنتجت المنظمات نفس السلع والخدمات كما كانت من قبل ولكن بطريقة مبتكرة تماماً أثرت بشكل كبير على الوظائف وتدفقات المعلومات والهياكل، في حين ترتبط الموجة الثالثة التي تحدث الأن بإعادة إختراع المنظمة بشكل كامل وهذه المرحلة هي ما تسمى في الوقت الحاضر عادةً بالتحول الرقمي، وبالتالي يتم تعريفه بالتغيير الثقافي والتنظيمي والتشغيلي لمنظمة من خلال التكامل الذكي للتقنيات والعمليات والكفاءات الرقمية عبر جميع المستويات والوظائف بطريقة مرحلية، فهو يؤثر على الأشخاص والعمليات والإستراتيجيات والهياكل والديناميكيات التنافسية ويتضمن تحولات ثورية وشاملة في المنظمة، إذ أنه التحول العميق للعمليات التجارية والتنظيمية والعمليات والقدرات والنماذج لإستغلال التغييرات والفرص الناتجة عن عن مجموعة من التقنيات الرقمية وتأثيرها على المجتمع ككل بطريقة استراتيجية وذات أولوية مدفوعة بالتغييرات الحالية والمستقبلية (Gkrimpizi et al., 2023: 1-2). وكذلك بينه (Onesi-). Ozigagun et al., 2024: 1158) بأنه عملية تعتمد على استخدام التقنيات الرقمية لإحداث تغيير إت جذرية في العمليات التجارية والتشغيلية وتفاعلات العملاء في القطاعات غير الرقمية ويتضمن ذلك دمج التقنيات الرقمية في جميع جوانب العمليات لزيادة الكفاءة، وتحسين تجارب





العملاء، وضمان التنافسية في عالم يتزايد فيه الاعتماد على الرقمية. تماشياً مع ما سبق، ترى الباحثتان التحول الرقمي بأنه عملية انتقال عميقة وشاملة للمنظمات من الحالة الحالية إلى حالة مستقبلية مرغوبة عبر تكامل التكنولوجيا الرقمية المتقدمة في جميع جوانب عملها وبنيتها الهيكلية، وذلك بهدف تحقيق المرونة التظيمية وتسريع الابتكار وتعزيز القيمة المضافة لجميع أصحاب المصلحة.

ت. الإدارة الرديفة أو الإدارة بالخلافة "Auxiliary management ": والتي تعني تجاهل وضع برنامج لإيجاد خلف من المدراء بالجودة الممتازة مما يؤدي إلى ظهور ثغرات في المعرفة والآداء والتي أصبحت مرتفعة كثيراً تؤدي إلى الفشل المؤكد (أبوسعدة، 2024: 37). ويضيف (الدوسكي، 2023: 118-119) أنه عندما تحدث الخلافة داخل التسلسل الهرمي للمنظمة، يجب الأخذ بنظر الإعتبار القضايا التي تتعلق بالإحتفاظ بالخلف المقصود وإمكانية تغييره من قبل الموظفين الآخرين، وكيفية استجابة الآخرين لذلك عندما يعلمون بخطة الخلافة، لذا يجب على المنظمات إذا أرادت أن تكون الخلافة ناجحة اختيار الشخص المناسب في المكان المناسب. ومن هذا المنطلق، فإن الإدارة الرديفة تتمثل بالتخطيط من أجل توفير العدد المناسب من الأفراد الذين يمتلكون إمكانيات عالية لشغل المناصب المهمة في المنظمة ومن ثم إعطاء الفرصة لشغل تلك الوظائف بالأفراد ذوى المهارات والقدرات الضرورية لإنجازها، ويمكن القول بأن الإدارة الرديفة تضمن إستعداد الأفراد لشغل المناصب المهمة ومقابلة الإحتياجات المستقبلية للمنظمة من الموارد البشرية، وبالتالي تهدف إلى إعداد قوة عاملة كفوءة عبر تدريب أفراد المنظمة في مختلف المستويات الإدارية وتطوير هم لتولى المناصب المهمة عن طريق الترقية، إضافةً إلى الإسهام في تنمية معارفهم ومهاراتهم وقدراتهم داخل المنظمة. عليه وبموجب ما سبق ترى الباحثتان الإدارة الرديفة (الإدارة بالخلافة) بأنها مجموعة الإستراتيجيات والأساليب التي تهدف إلى تحديد وتدريب وتطوير الموظفين الذين يمتلكون الإمكانيات لتولى المناصب العليا في المستقبل عند الحاجة، مما يساعد في تقليل المخاطر المرتبطة بفقدان القيادة ويعزز استدامة الأداء التنظيمي.



مجلد (21) عدد (21)



#### 4. الجانب العملى للبحث

#### 1.4 وصف مجال ومجتمع وعينة البحث

يعتبر تحديد مجال ومجتمع البحث من العناصر الأساسية التي تؤثر بشكل مباشر على نجاح أو فشل البحث، ويمثل مجال البحث الحالي بالمصار ف الأهلية في محافظة دهوك، وذلك لضرورة قيام هذا المجال المبحوث بإعمام كل ما هو جديد وعصري ومتغيراته المستجدة والمتسارعة للارتقاء بواقعها وتحوله لواقع أحسن من خلال وضع سياسات وإجراءات منظمة للعمل على وفق المواصفات العالمية نحو تطوير البنية التحتية للمصرف في المجال الذكاء الاصطناعي وتحوله تنظيمياً نحو الرقمية وسرعة الاستجابة لأصحاب المصلحة، بحيث تمكنه ذلك من تطوير أعماله وزيادة الحصة المصرفية السوقية، بحيث تحقق من خلاله الجدوى المرجوة على مختلف الأصعدة والمستويات. ويوضح الجدول (2) نبذة تعريفية مختصرة عن المصارف الأهلية في محافظة دهوك. تمثل مجتمع ويوضح الجدول (2) انبذة عشوائياً على المحيرين المشمولين بالبحث في جميع المديرين في هذه المصارف المبحوثة، استرجعت منها (93) استمارة، كما وبلغت عدد الاستمارات الصالحة للتحليل بعد استبعاد الاستمارات غير الصالحة منها (76) استمارة، ويوضح الجدول (2) عدد الاستمارات الموزعة والمعادة والصالحة للتحليل.

جدول (2) المعلومات العامة للمصارف الأهلية المبحوثة وإحصائية توزيع استمارات الاستبانة فيها

	ستمارات الصالحة		الموزعة	عدد موظفین المصرف	عدد الفروع	الجنسية	تاريخ التأسيس	أسم المصرف الأهلي	ប្				
%13	10	10	10	16	1	محلية	2007	مصرف جيهان	1				
%20	15	20	20	34	1	محلية	2007	مصرف كوردستان الإسلامي	2				
%14	11	15	20	48	1	محلية	2022	مصرف العراق التجاري	3				
%7	5	5	5	11	1	محلية	2009	مصرف الموصل للتنمية	4				
%5	4	4	4	6	1	محلية	2011	مصرف الثقة الإسلامي	5				
%5	4	4	4	9	1	محلية	1999	مصرف الخليج التجاري	6				
%9	7	11	15	32	1	محلية	2001	مصرف الإقليم التجاري	7				
%9	7	10	10	17	1	محلية	2022	مصرف العراق الأول	8				
%5	4	4	4	9	1	محلية	2012	مصرف الشرق الأوسط	9				
%12	9	10	10	15	2	محلية	1992	مصرف بغداد	10				
%100	76	93	102		المجموع								

المصدر: إعداد الباحثتان.



مجلد (21) عدد (21)



### 2.4 وصف السمات الفردية لأفراد العينة

يتضح من النتائج الواردة في الجدول (3) أن هناك تقارب في نسبة تشغيل الإناث في المناصب الإدارية مقارنة بنسبة تشغيل الذكور، حيث بلغت نسبة الذكور (6.65%)، بينما وصلت نسبة الإناث في العينة (43.4%)، وهذا يعني أن هناك تكافئ الفرص بين الجنسين. كما ويظهر بأن غالبية المديرين هم من ذوي الفئات العمرية والتي تراوحت بين (30–45 سنة) والذين بلغت نسبتهم المديرين هم من ذوي الفئات العمرية والتي المصارف المبحوثة هم من فئة الشباب الناضجين، مما يعني أنهم يتمتعون بالقدرات الذهنية والفكرية والجسمانية الملائمة لشغل المناصب الإدارية. والذين أغلبهم من حملة شهادة البكالوريوس هم الفئة الغالبة من عينة البحث، إذ وصلت نسبتهم إلى والذين أغلبهم من العدد الكلي للمديرين في المصارف المبحوثة. كما ويتضح من النتائج الواردة في الجدول (3) بأن غالبية أفراد العينة يشغلون منصب مسؤولي الشعب بواقع (55) وبنسبة (72.4%). وفيما يخص سمة مدة الخدمة في المنصب الحالي بأن النسبة الأكبر من المديرين الذين يشغلون المنصب الحالي كانت من نصيب الفئة (1-4 سنوات) والتي بلغت (40.8%). في حين أن نسبة المديرين في المصارف المبحوثة الذين بلغت خدمتهم الوظيفية (أقل من خمس سنوات) كانت هي الأكبر وبلغت نسبتهم (%53.9)، وهذا بسبب حداثة المصارف المبحوثة وتكاليف الطاقات الشابة تكون أقل وهذا يتلاءم مع حجم المصارف وإمكانياتها المالية في ظل الظروف الراهنة.

جدول (3) توزيع أفراد العينة حسب السمات الفردية

النسبة المئوية %	العدد	الفنات	الخصائص	ت
56.6	43	ذكر		
43.4	33	أنثى	الجنس	1
100.0	76	المجموع		
26.3	20	أقل من 30 سنة		
50.0	38	30 - 45 سنة	العمر	
723.	18	أكثر من 45 سنة	اعمر	2
100.0	76	المجموع		
5.3	4	إعدادية فما دون		
18.4	14	دبلوم تقني		
75.0	57	بكالوريوس	التحصيل الدراسي (الشهادة)	3
1.3	1	شهادة عليا		
100	76	المجموع		
11.8	9	مدير الفرع		
15.8	12	معاون المدير	المنصب الحالي	4
72.4	55	مسؤولي الشعب		





مجلد (21) عدد (3) 2025

	المجموع	76	100.0
	أقل من سنة واحدة	21	27.6
عدد سنوات الخدمة ف	1 – 4 سنوات	31	40.8
عدد سنوات الحدمه و	5 – 8 سنوات	9	11.8
الكاني	أكثر من 8 سنوات	15	19.7
	المجموع	76	100.0
	أقل من 5 سنة	41	53.9
عدد سنوات الخدمة ا	5-15 سنة	28	36.8
' في المصرف المبحون	أكثر من 15 سنة	7	9.2
	المجموع	76	100.0

المصدر: إعداد الباحثتان من نتائج التحليل الاحصائي.

#### 3.4 وصف متغيرات البحث

يسعى هذا المحور إلى وصف متغيرات البحث بالاعتماد على نتائج الإحصاء الوصفي، وذلك بالاستناد على التوزيعات التكرارية لإجابات المستجيبين عن متغيرات البحث الرئيسة والفرعية، وصولاً إلى هدف تحديد درجة توفر تلك المتغيرات في المصارف الأهلية في محافظة دهوك بالاستناد إلى قيم الاوساط الحسابية والانحرافات للعبارات التي تقيس مستويات متغيري البحث بأبعادهما لدى المبحوثين، كما تم ترتيب أهميتها بالاستناد على قيم نسبة الاستجابة، إذ أنه كلما زادت دل ذلك على شدة أهمية البُعد أو المتغير، وكانت النتائج على النحو الآتى:

### 1.3.4 وصف متغير الذكاء الاصطناعي وأبعاده

يبين الجدول (4) وصف المتغير المستقل (الذكاء الاصطناعي) بأبعاده الأربعة (قدرة نظام المصرف، سلوك المستهاك، التدريب والتطوير، توفر الخبراء) من خلال عرض نتائج التحليلات الإحصائية والأوساط الحسابية (M)، الإنحرافات المعيارية (SD)، ونسبة الاستجابة في المصارف الأهلية في محافظة دهوك، ومن خلال متابعة معطيات الجدول، يظهر أتفاق المستجيبين على توافر مستويات عالية من أبعاد الذكاء الإصطناعي منفردة ومجتمعة (المؤشر الكلي للذكاء الاصطناعي) في المصارف الأهلية في محافظة دهوك. إذ بلغت قيمة الوسط الحسابي لإجابات المبحوثين حسب المؤشر الكلي (4.26) وبانحراف معيار (0.46)، وبنسبة استجابة (85%). واستناداً إلى قيم نسبة الاستجابة، فيتبين من نتائج التحليل في الجدول (4) أن الأهمية الترتيبية لكافة أبعاد هذا المتغير جاءت بمستويات أهمية ترتيبية مختلفة، ويلاحظ بأن هناك تركيزاً على بعد قدرة نظام المصرف، حيث جاء بالمرتبة الأولى من حيث الأهمية الترتيبية وبأعلى قيمة لنسبة الإستجابة والتي بلغت نسبتها حيث جاء بالمرتبة الأولى من حيث الأهمية الترتيبية وبأعلى قيمة لنسبة الإستجابة والتي بلغت نسبتها





مجلد (21) عدد (3)

(88%) وبتأكيد من الوسط الحسابي والتي بلغت قيمته (4.44) هذا يدل على وعي المديرين نوعاً ما بأهمية قدرة نظام المصرف ودورها المهم في استيعاب ماهو جديد من التطبيقات الرقمية والذكية وشغف التعامل معها واستشراف تأثيراتها المستقبلية على سير العمل بما فيها دعم عمليات صنع القرار؛ وجاء بُعد التدريب والتطوير في المرتبة الثانية وبنسبة إستجابة بلغت (85%) وبوسط حسابي (4.28)؛ ثم يليه بُعد سلوك المستخهلك في المرتبة الثالثة وبنسبة استجابة (84%) وبوسط حسابي (4.22)؛ وأخيراً أحتل بُعد توفر الخبراء في المرتبة الرابعة والأخيرة وبنسبة إستجابة تبلغ (88%) وبوسط حسابي (4.20) والتي تحث على توفر الأشخاص الذين يمتلكون ماهو كافٍ من الخبرات والمعرفة التقنية العالية والتي تمكنهم من القيام ببناء وتصميم نظاماً الكترونياً قادر على مواكبة التطورات التكنولوجية الحديثة. عليه تشير هذه النتائج إلى اختلاف أهمية أبعاد متغير الذكاء الإصطناعي بالنسبة للقيادات الإدارية المبحوثة وذلك استناداً إلى قيم نسب الإستجابة والأوساط الحسابية.

جدول (4) وصف متغير الذكاء الاصطناعي وأبعاده

الأهمية الترتيبية	نسبة الاستجابة %	SD	M	العبارات
1	88	0.48	4.44	قدرة نظام المصرف
3	84	0.54	4.22	سلوك المستهلك
2	85	0.55	4.28	التدريب والتطوير
4	82	0.60	4.10	توفر الخبراء
	85	0.46	4.26	المؤشر الكلي

المصدر: إعداد الباحثتان من نتائج التحليل الاحصائي.

### 2.3.4 وصف متغير التحول التنظيمي وأبعاده

يبين الجدول (5) نتائج الإحصاء الوصفي لمتغير التحول التنظيمي وتشخيصه بأبعاد الثلاثة (التناقض التنظيمي، التحول الرقمي، الإجارة الرديفة) وذلك عبر إجابات للمستجيبين على فقرات الاستبانة. ومن خلال متابعة معطيات الجدول يظهر، أتفاق المستجيبين على توفر مستويات عالية من أبعاد التحول التنظيمي منفردة ومجتمعة (المؤشر الكلي للتحول التنظيمي) في المصارف الأهلية في محافظة دهوك. إذ بلغت قيمة الوسط الحسابي لإجابات المبحوثين (4.22) وبانحراف (0.52)، وبنسبة إستجابة (84%). كما ويتبين من نتائج التحليل في الجدول (5) وبالإستناد لنسبة الإستجابة بأن الأهمية الترتيبية لكافة أبعاد هذا المتغير جاءت بمستوى أهمية ترتيبية مختلفة، ويلاحظ بأن هناك تركيزاً على بعد التناقض التنظيمي حيث جاء بالمرتبة الأولى من حيث الأهمية الترتيبية وبأعلى تركيزاً على بعد التناقض التنظيمي حيث جاء بالمرتبة الأولى من حيث الأهمية الترتيبية وبأعلى



مجلد (21) عدد (31)



قيمة لنسبة الإستجابة والتي بلغت نسبتها (85%) وبتأكيد من الوسط الحسابي والتي بلغت قيمته (4.27) وهذا يدل على وعي مديري المصارف بضرورة التعايش مع التناقض التنظيمي لكونها سمة وجودية للعمل التنظيمي وعنصر جوهري في تكوينه لا كمشكلة عارضة ؛ وجاء بُعد التحول الرقمي في المرتبة الثانية وبنسبة إستجابة بلغت (84%) وبوسط حسابي (4.23)؛ وثم يليه بُعد الإدارة الرديفة في المرتبة الثالثة والأخيرة وبنسبة استجابة (83%) وبوسط حسابي (4.17) مما يشير إلى اختلاف أهمية أبعاد متغير التحول التنظيمي بالنسبة للقيادات الإدارية في المصارف الأهلية في محافظة دهوك وذلك استناداً إلى قيم نسبة الإستجابة والاوساط الحسابية.

جدول (5) وصف متغير التحول التنظيمي وأبعاده

	<b>-</b>		- (	,
الأهمية الترتيبية	نسبة الاستجابة %	SD	M	العبارات
1	85	0.59	4.27	التناقض التنظيمي
2	84	0.52	4.23	التحول الرقمي
3	83	0.68	4.17	الإدارة الرديفة
	84	0.52	4.22	المؤشر الكلي

المصدر: إعداد الباحثتان من نتائج التحليل الاحصائي.

### 4.4 اختبار فرضيات البحث

الغرض من هذا المحور هو إظهار العلاقات بين متغيرات البحث الرئيسية والفرعية وذلك من خلال اختبار الفرضيات وبأستخدام تشكيلة من الأساليب والأدوات الإحصائية في سبيل الحكم على مدى سريان أنموذج البحث من عدمه، ويتحقق ذلك عبر سير علاقات الأرتباط والتأثير بين المتغيرين المستقل والمعتمد من خلال المحاور التالية:

### 1.4.4 تحليل الارتباط بين متغيرات البحث

بهدف اختبار فرضية البحث الاولى في المصارف المبحوثة في محافظة دهوك، تم إجراء اختبار الارتباط بين متغيرات البحث منفرداً ومجتمعاً، للتأكد ان وجود علاقات ارتباط معنوية بينها على المستوى الكلي و على المستوى الجزئي (على مستوى الأبعاد) عبر استخدام معامل الارتباط بطريقة (Pearson)، وكانت النتائج وكما يظهرها الجدول (6) على النحو الآتي:



مجلد (21) عدد (21)



- أ. تحليل الارتباط على المستوى الكلي: يعكس نتائج تحليل الارتباط في الجدول (6) وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين متغيري البحث على المستوى الكلي، المؤشر الكلي للذكاء الاصطناعي والمؤشر الكلي التحول التنظيمي، والتي بلغت (0.78) عند مستوى معنوية (0.01)، وبالاعتماد على هذه النتيجة، يتبين أن المستويات العالية من التحول التنظيمي في المصارف المبحوثة في محافظة دهوك تقترن مع امتلاك المديرين فيها لمستويات مرتفعة أيضاً من الذكاء الإصطناعي.
- ب. تحليل الارتباط على المستوى الجزئي: بهدف تحقيق فهم أكثر شمولية لدور الأبعاد في تعزيز مستوى الارتباط على المستوى الجزئي لأبعاد المستوى الارتباط على المستوى الجزئي لأبعاد المتغيرين قيد البحث، حيث يتبين من نتائج الجدول (6) الأتى:
- وجود علاقات ارتباط معنوية موجبة قوية بين أبعاد الذكاء الإصطناعي منفردة والمتمثلة بكل من (قدرة نظام المصرف، سلوك المستخدم، التدريب والتطوير، توفر الخبراء) وبين المؤشر الكلي لمتغير التحول التنظيمي وبمعاملات ارتباط (0.53)، (0.60)، (0.72)، على التوالى وعند مستوى معنوية (0.01).
- وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة قوية بين المؤشر الكلي لمتغير الذكاء الإصطناعي وأبعاد التحول التنظيمي (التناقض التنظيمي، التحول الرقمي، الإدارة الرديفة)، وبمعاملات ارتباط (0.65)، (0.69)، (0.68) على التوالي وعند مستوى معنوية (0.01).
- باخت أعلى قيمة للارتباط على مستوى الأبعاد بين يُعد قدرة نظام المصرف ويُعد الإدارة الرديفة و بمعامل ارتباط (83 0) عند مستوى معتوية (0.01)، مما يعكس أهمية نسبية لبعد قدرة نظام المصرف في تحقيق الإدارة الرديفة مقارنة مع بقية الإبعاد. جدول (6) الارتباط بين متغيرات البحث

المؤشر الكلي للتحول التنظيمي	الإدارة الرديفة	التحول الرقمي	التناقض التنظيمي	التحول التنظيمي الذكاء الاصطناعي
0.53	0.83**	0.52**	0.37**	قدرة نظام المصرف
0.60**	0.44**	0.57**	0.57**	سلوك المستخدم
0.72**	0.64**	0.61**	0.62**	التدريب والتطوير
0.75**	0.70**	0.61**	0.61**	توفر الخبراء
0.78**	0.68**	0.69**	0.65**	المؤشر الكلي للذكاء الاصطناعي

المصدر: إعداد الباحثتان باعتماد مخرجات البرمجة الإحصائية (SPSS). \*\* معنوي عند مستوى  $\alpha \leq (0.01)$ 



# مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والادارية مجلد (21) عدد (2) عدد (20 كانت المناس



وبالتالي يمكن القول بأن هذه النتائج جاءت داعمة لصحة اثبات فرضية البحث الأولى المتمثلة بوجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين الذكاء الإصطناعي والتحول التنظيمي عند مستوى (0.05) على المستوى الكلى والجزئي في المصارف الأهلية في محافظة دهوك.

### 2.4.4 تحليل التأثير بين متغيرات البحث

يعرض الجدول (7) نتائج تحليل الانحدار بين متغيري البحث على المستوى الكلي والجزئي، بهدف اختبار فرضية البحث الثانية في المصارف المبحوثة في محافظة دهوك، وتم تطبيق الانحدار البسيط بطريقة الادخال (Enter) للكشف عن تأثير الذكاء الإصطناعي على مستوى المؤشر الكلي في التحول التنظيمي على المستوى المؤشر الكلي، وكانت النتائج على النحو الأتى:

- أ. تحليل التأثير على المستوى الكلي للذكاء الإصطناعي في التحول التنظيمي: تشير قيمة معامل (Beta) بين الذكاء الإصطناعي (المؤشر الكلي) والتحول التنظيمي (المؤشر الكلي) المعروضة في الجدول (7)، والبالغة (0.78) إلى علاقة تأثير معنوية موجبة بينها كونها تعد معنوية عند مستوى (0.05) بدلالة (T) المحسوبة بينهما والبالغة (10.75) حيث تزيد على قيمتها الجدولية البالغة (1.67). واستنادا إلى قيمة معامل التحديد (R²) بين الذكاء الإصطناعي (المؤشر الكلي) والتحول التنظيمي (المؤشر الكلي)، فان الذكاء الإصطناعي يساهم في تفسير (61%) من التغيرات في التحول التنظيمي وأن بقية التغيرات تعود إلى متغيرات أخرى. وتعد هذه القيمة معنوية بدلالة قيمة (F) المحسوبة بينهما والبالغة (15.58) وهي أكبر من قيمتها الجدولية البالغة (3.97) عند درجتي حرية (1, 74) مما يؤكد علاقة التأثير المعنوية بينهما.
  - ب. تحليل التأثير أبعاد الذكاء الاصطناعي في التحول التنظيمي: تبين قيمة معامل (Beta) وجود علاقة تأثير معنوية موجبة بين قدرة نظام المصرف والتحول التنظيمي والبالغة (0.37) كونها تعد معنوية عند مستوى (0.05) بدلالة قيمة (T) المحسوبة بينهما والبالغة (3.48) حيث تزيد على قيمتها الجدولية البالغة (1.67). وتساهم قدرة نظام المصرف في تفسير (14%) من التغيرات الحاصلة في التحول التنظيمي. وتُبين قيمة معامل (Beta) وجود علاقة تأثير معنوية موجبة أيضاً بين سلوك المستهلك والتحول التنظيمي والبالغة (0.57) عند مستوى معنوية (0.05) وذلك بحسب ماتُشير إليه قيمة (T) المحسوبة والبالغة (5.96) والتي تزيد أيضاً على





مجلد (21) عدد (3)

قيمتها الجدولية واللبالغة (1.67) ويساهم سلوك المستهلك في تفسير (73%) من التغيرات الحاصلة في التحول التنظيمي، وكذلك تُبين نتائج الجدول (7) بوجود علاقة تأثير معنوية بين كل من التدريب والتطوير وتوفر الخبراء وبين التحول التنظيمي وذلك بالاستناد إلى قيمة (T) المحسوبة بين التدريب والتطوير والتحول التنظيمي أولاً، وبين توفر الخبراء والتحول التنظيمي ثانياً. حيث تزيد في كلا الحالتين عن القيمة الجدولية البالغة (1.67). وبلغت قيمة معامل (Beta) في الحالتين (6.61) ويساهم التدريب والتطوير في تفسير (38%) من التغيرات الحاصلة في التحول التنظيمي. بينما يساهم بعد توفر الخبراء في تفسير (38%) من التغيرات الحاصلة في التحول التنظيمي. وبالتالي يتبين أن أعلى تأثير كان لبعد التدريب والتطوير في التحول التنظيمي. وتريد هذه العلاقات قيم (F) المحسوبة بين أبعاد الذكاء الإصطناعي الأربعة والتحول التنظيمي، والتي تزيد جميعها عن قيمتها الجدولية البالغة (3.97) عند درجتي حرية (74,1).

ت. تحليل التأثير الذكاء الإصطناعي في أبعاد التحول التنظيمي: وجود علاقة تأثير معنوية موجبة بين الموشر الكلي للذكاء الإصطناعي وكل من البعد الأول والثاني والثالث للتحول التنظيمي (التناقض التنظيمي، التحول الرقمي، الإدارة الرديفة) على انفراد، وذلك بالاستناد إلى قيمة (T) المحسوبة بين الذكاء الإصطناعي والتناقض التنظيمي أولاً، والذكاء الإصطناعي والتحول الرقمي ثانياً، والذكاء الإصطناعي والإدارة الرديفة ثالثاً، حيث تزيد في حالاتها الثلاث عن القيمة الجدولية البالغة (1.67)، وتؤكد معنوية تأثير هذه العلاقات قيمة (F) المحسوبة والتي تزيد عن القيمة الجدولية البالغة (79.1)، وتؤكد معنوية تأثير هذه العلاقات عيمة (F). من خلال متابعة قيم معامل (Beta) وقيم معامل التحديد (R2) يتبين أن أقوى تأثير للذكاء الإصطناعي كان في بعد التحول الرقمي، إذ بلغت قيمة معامل (Beta) بينهما (0.69) ويساهم الذكاء الإصطناعي في تفسير (84%) من التغيرات الحاصلة في التحول التنظيمي. في حين إن أضعف تأثير للذكاء الإصطناعي كان في بعد التناقض التنظيمي، فقد بلغت قيمة معامل (Beta) بينهما (0.65) ويساهم الذكاء الإصطناعي كان في بعد التناقض التنظيمي، فقد التحول التنظيمي. في حين إن أضعف تأثير للذكاء الإصطناعي كان في بعد التناقض التنظيمي، فقد الغت قيمة معامل (Beta) بينهما (0.65) ويساهم الذكاء الإصطناعي في تفسير (42%) من التخيرات الحاصلة في التحول التنظيمي.



مجلد (21) عدد (3)



### الجدول (7) التأثير بين متغيرات البحث

	الكل	المه شد			التحول التنظيمي											المتغيرات المعتمدة			
المؤشر الكلي				ä	الرديف	لإدارة	71	ي	الرقم	لتحول	ii	مي	التنظي	اقض	التن				
F	$\mathbb{R}^2$	T	Beta	F	$\mathbb{R}^2$	T	Beta	F	$\mathbb{R}^2$	T	Beta	F	$\mathbb{R}^2$	T	Beta	تغيرات المستقلة	المن		
28.91	0.28	5.37	0.53	22.56	0.23	4.75	0.48	27.79	0.27	5.27	0.52	12.16	0.14	3.48	0.37	قدرة نظام المصرف	الذكاء		
42.50	0.36	6.51	0.60	18.35	0.19	4.28	0.44	35.87	0.32	5.98	0.57	35.64	0.32	5.96	0.57	سلوك المستخدم			
81.21	0.52	9.01	0.72	51.40	0.40	7.16	0.64	45.57	0.38	6.75	0.61	46.09	0.38	6.78	0.61	التدريب والتطوير	الإصطناع		
95.46	0.56	9.77	0.75	74.51	0.50	8.63	0.70	45.11	0.37	6.71	0.61	44.88	0.37	6.69	0.61	توفر الخبراء	عي		
115.58	0.61	10.75	0.78	64.72	0.46	8.04	0.68	68.40	0.48	8.27	0.69	55.45	0.42	7.44	0.65	المؤشر الكلي			
3.9	97 = 2	الجدولية	F	1.6	ية = 7	الجدول	Т	N = 76											

المصدر: إعداد الباحثتان باعتماد مخرجات البرمجة الإحصائية (SPSS).

ومن نتائج تحليل الإنحدار على المستوى الكلي والجزئي لتأثير الذكاء الإصطناعي في التحول التنظيمي والمذكورة في الجدول (7)، يمكن التأشير بأن النتائج جاءت داعمة لصحة اثبات فرضية البحث الثانية المتمثلة بوجود تأثير معنوي للذكاء الإصطناعي والتحول التنظيمي ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) على المستوى الكلي والجزئي في المصارف الأهلية في محافظة دهوك.

#### 5. الإستنتاجات والمقترحات

#### 1.5 الإستنتاجات

- 1. إستنتجت الباحثتان أثناء مراجعة الأدبيات ذات الصلة بالذكاء الإصطناعي، بأنه يتقدم بشكل كبير في كافة المجالات بحيث تحقق تطوراً متنامياً في الوقت الراهن ومن المتوقع أن يدمج كافة الوظائف والأعمال مستقبلاً. لما له من مكانة بارزة في السياقات التنظيمية وذلك لإمكاناته الهائلة في زيادة الميز التنافسية بين المنظمات على مختلف أشكالها.
- 2. إستنتجت الباحثتان من الأدبيات النظرية بخصوص التحول التنظيمي، بأنها تعد الأساس في نجاح المنظمات، مما يوفره لها من الأدوات والأطر اللازمة لإدارة التغيير بالشكل الذي يُمكنها في القدرة على التكيف مع البيئات المتطورة والاستفادة من تكنولوجيا المعلومات لتحقيق فوائد استراتيجية في بيئة عمل معقدة وديناميكية. إذ إتضح بأنه من خلال إدارة أبعاد التحول التنظيمي





مجلد (21) عدد (3)

بشكل ناجح، تستطيع المنظمات التكيف والاستجابة للظروف المتغيرة بطريقة استباقية واستراتيجية مما يعزز قدرتها على التنافس بفعالية في بيئة تنافسية سريعة التغيير.

- 3. تبين من وجهة نظر مديري المصارف الأهلية المبحوثة بأن كل من قدرة نظام المصرف، سلوك المستخدم ، التدريب والتطوير وتوفر الخبراء تعد من أبعاد الذكاء الإصطناعي والتي يعمل بموجبها المديرين ولكن بمستويات اتفاق مختلفة، يأتي في المقدمة من حيث الأهمية النسبية بعد قدرة نظام المصرف، مما يشير إلى امتلاك المديرين درجة عالية من الوعي تجاه قدرة نظام المصرف ودورها المهم في استيعاب ماهو جديد من التطبيقات الرقمية والذكية وشغف التعامل معها واستشراف تأثيراتها المستقبلية على سير العمل بما فيها دعم عمليات صنع القرار.
- 4. تبين النتائج بأن مديري المصارف المبحوثة يؤكدون على أن كل من التناقض التنظيمي والتحول الرقمي والإدارة الرديفة تعد من أهم متطلبات التحول التنظيمي وأن التناقض التنظيمي والتحول الرقمي من أكثر الدوافع لإحداث التحول التنظيمي لكونهما أكثر أهمية من الإدارة الرديفة.
- 5. أظهرت نتائج تحليل الإرتباط أن تحقيق مستويات عالية من التحول التنظيمي في المصارف المبحوثة في محافظة دهوك تقترن مع توظيف متقدم للذكاء الإصطناعي، وهذ ييدل على وجود علاقة تكاملية بنيوية بين التقدم التقني المتمثل بالذكاء الاصطناعي وتطور البنية التنظيمية داخل المصارف، بما يعزز من مرونة تلك المصارف وكفاءتها في الاستجابة للتحديات التكنولوجية والبيئية المعاصرة.
- 6. تقود نتائج تحليل التأثير إلى الاستنتاج بوجود تأثير معنوي مباشر للذكاء الاصطناعي في التحول التنظيمي على المستوى الكلي والجزئي، مما يشير إلى أن الذكاء الاصطناعي يشكل أحد الأسس المحورية في تحقيق التحول التنظيمي داخل المصارف المبحوثة. وبذلك يعد الذكاء الاصطناعي ليس مجرد أداة تقنية، بل عاملاً ديناميكياً ذا بعد تنظيمي يعيد رسم الحدود بين الانسان والتكنولوجيا في الميدان المبحوث، ويمنح المصارف قوة تنافسية متقدمة ترتكز على تحول واعميني على المعرفة وموجه نحو المستقبل.



# مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والادارية مجلد (21) عدد (2) عدد (20 كانت المناس



#### 2.5 المقترحات

يوصي البحث المصارف المبحوثة بضرورة التوسع في توظيف الذكاء الاصطناعي بوصفه كمحفز رئيسي لتحقيق التحول التنظيمي الشامل، وليس كخيار تقني محدود، لما له من دور فعال في تحسين الأداء التنظيمي وتعزيز قدرتها على مواكبة البيئة الرقمية المتغيرة. وذلك من خلال الأتى:

- 1. تطوير البنية التحتية الرقمية للمصارف بما يمكن من دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل فعال، وتحقيق الانسجام بين الأنظمة التقنية والهيكل التنظيمي. وبالتالي يدعم الانتقال الفعال إلى التحول الرقمي. ويتم ذلك من خلال آليات تتمثل في إجراء تقييم شامل للبنية التحتية الحالية وتحديد الفجوات التقنية. وتحديث الأنظمة التقنية بما يتماشى مع معايير التكنولوجيا المالية الحديثة. واعتماد تقنيات الذكاء الاصطناعي والتحليل الذكي للبيانات في العمليات اليومية. وربط جميع فروع المصرف بمنصات رقمية موحدة، أي ربط قواعد البيانات المركزية بنظم تحليل ذكية لتسريع الاستجابة وتحسين خدمة العملاء.
- 2. تحسين سلوك المستخدم (الموظفين والعملاء) في التعامل مع الذكاء الاصطناعي، وذلك من خلال آليات تتلخص في توعية وتوجيه مدروس يتمثل في تنفيذ حملات توعية تثقيفية داخلية وخارجية توضح أهمية الذكاء الاصطناعي وفوائده لتنمية الثقافة الرقمية لدى الموظفين والعملاء لضمان الاستخدام الفعال للتقنيات الجديدة. وتوفير أدلة استخدام مبسطة لهم لكيفية التعامل مع الأنظمة الذكية. وإدخال تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي في خدمة العملاء (مثل الشات بوت والرد الآلي). وإطلاق حملات إعلامية لتعزيز الثقة بالتقنيات الرقمية. واعتماد التغذية العكسية بشكل دوري لمعالجة التحديات وتطوير التجربة.
- بناء برامج تدريب وتطوير مستمرة تهدف إلى تأهيل الموظفين وزيادة جاهزيتهم على التعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاتها في السياق المصرفي، وذلك بالاعتماد على آليات تجسد في تنظيم دورات متخصصة في علم البيانات وإدارة النظم الذكية والأمن السيبراني والخدمات الرقمية من خلال التعاون مع الجامعات المحلية ومراكز البحوث لتوفير محتوى تدريبي حديث ومهني. وتوفير منح داخلية للموظفين لتحديث معرفتهم بالتقنيات الحديثة بالإضافة لإرسال الكوادر المختصة منهم إلى برامج اعتماد دولية في الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات، وتحفيز هم للمشاركة في ذلك من خلال حوافز مهنية ومسارات ترقية.





- 4. ضرورة اهتمام المديرين في المصارف المبحوثة بتوفير الخبراء التكنولوجيين، وذلك من خلال استقطاب الخبراء والاستشاريين في الذكاء الاصطناعي والتعاقد الدائم أو المؤقت معهم لتقديم المشورة والذعم الفني. وبناء شراكات استراتيجية مع مراكز أبحاث وشركات تكنولوجية لضمان استدامة الدعم الاستشاري في توجيه مسار التحول الذكي في المصارف من أجل تلبية جميع إحتياجاتها من البرمجيات الحديثة والبنية التحتية ومواكبة التطورات التكنولوجية.
- 5. تتشيط دور الإدارات المساندة كأداة استراتيجية لدعم التحول التنظيمي، وذلك من خلال آليات تتركز في إعادة هيكلة السياسات والإجراءات التنظيمية في ضوء مخرجات الذكاء الاصطناعي. وأيضاً إعادة هيكلة الأقسام المساندة وربطها مباشرة بوحدات القرار. وتوسيع نطاق صلاحيات الإدارات الداعمة لتشمل الابتكار الإداري والخدمي، وبما يسهم في خلق هيكل تنظيمي ومتجدد.
- 6. إعداد مديري المصارف المبحوثة على إدارة التناقضات التنظيمية بطريقة ديناميكية متوازنة، وذلك بالتعامل مع التناقضات المحتملة في عملية التخطيط كعناصر تحفز على الابتكار، وذلك من خلال آليات تتمثل في إقامة ورش عمل حول التفكير الجدلي في الإدارة، واعتماد نماذج إدارية مرنة تسمح بالتوازن بين المتناقضات مثل المركزية والمرونة، وتطوير سياسات تسمح بتبني حلول مزدوجة بدلاً من الاختيار بين بدائل متعارضة. وتشجيع الفرق على طرح حلول متباينة وتقييمها جماعياً بالمشاركة. وتوظيف الذكاء الاصطناعي كأداة لإدارة التناقض التنظيمي من خلال خلق بيئة عمل ذكية قادرة على التكيف مع التغيرات وتسيير المسارات المتباينة.
- 7. ضرورة تفعيل التحول الرقمي في المصارف الأهلية بمحافظة دهوك، من خلال آليات تتحدد في إنشاء بيئة داعمة تقوم على تحديث التشريعات المصرفية بما يتماشى مع متطلبات الرقمنة، وتطوير ثقافة تنظيمية منفتحة على التغيير والابتكار، فضلاً عن الاستثمار في الكفاءات البشرية من خلال برامج تدريب وتأهيل مستمرة. آليات التنفيذ تشمل وضع سياسات داخلية مرنة تشجع الابتكار، تعزيز البنية القانونية والتنظيمية، وتبني برامج للتوعية الرقمية ترفع جاهزية الموظفين والعملاء للتعامل مع الخدمات الإلكترونية.
- 8. ينبغي على المصارف الأهلية بمحافظة دهوك اعتماد منهجية الإدارة بالخلافة عبر التخطيط المسبق لإعداد كوادر بشرية مؤهلة لتولي المناصب العليا مستقبلاً. وذلك من خلال آليات تكمن في تحديد المسارات الوظيفية للموظفين المتميزين، وتصميم برامج تدريب وتطوير قيادي







ممنهج، وإنشاء قاعدة بيانات للكوادر المحتملة، وتبني نظام تقييم دوري للأداء والجاهزية بما يضمن انتقالاً سلساً للمهام القيادية عند الحاجة.

- 9. صياغة خارطة طريق واضحة للتحول التنظيمي ترتبط بأهداف الذكاء الاصطناعي، وتُحدّد أولويات الاستثمار االتكنولوجي ضمن إطار زمني واستراتيجي مدروس.
- 10. ضرورة وجود المزيد من الدراسات حول العوائق التي تواجه التحول التنظيمي وذلك لأن التحول في أي منظمة ليس بالأمر السهل، فهناك العديد من العوائق التي قد تعيق برامج التحول.

#### 6. المصادر

#### 6.1 المصادر العربية

#### أ. الأطاريح والرسائل الجامعية

- 1. الدوسكي، بفرين عارف. (2023). دور الهوية التنظيمية في مواجهة عوامل الإخفاق التنظيمي من خلال التحول التنظيمي كمتغير وسيط: دراسة استطلاعية لآراء عينة من القيادات الأكاديمية في عدد من كليات الجامعات الخاصة في إقليم كوردستان/ العراق. أطروحة دكتوراه، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة دهوك.
- 2. هتهت، انور سعيج يوسف. (2020). أثر الذكاء الاصطناعي على جودة صناعة القرار في وزارة الاقتصاد الوطني في المحافظات الجنوبية. رسالة ماجستير، كلية الاقتصاد والعلوم الادارية، الجامعة الاسلامية، غزة.

### ب. الدوريات والمجلات العلمية

- 1. أبو سعدة، آيات عبدالقادر بسيوني. (2024). أثر الذكاء الإصطناعي على تحسين إدارة الموارد البشرية: دراسة ميدانية على البنك الأهلي المصري. المجلة العلمية للدر اسات التجارية والبيئية، (2)، 263-300.
- 2. البحيري، هشام محمد صبري. (2019). اختبار نموذج العلاقة بين نظم التعويضات وعمليات التحول التنظيمي: دراسة تطبيقية على الشركات الصناعية في مصر. المجلة العلمية للدراسات التجارية والبيئية، ج 2، 10(4)، 1469-1538.
- 3. شنن، علي عباس علي. (2024). مدخل مقترح لتفعيل استخدام تكنولوجيا الذكاء الإصطناعي في المجال المحاسبي وأثره على دعم وتطوير مهنة المحاسبة: دراسة ميدانية في بيئة الأعمال المعاصرة. المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية، 5(1)، 631-666.





4. المشاري، مشاري صالح؛ الشريف، أسماء زايد والزهراني، نجود احمد. (2024). تطبيقات الإدارة للذكاء الإصطناعي في اتخاذ القرارات الإدارية: دراسة تطبيقية على شركة الإتصالات السعودية. المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والإقتصادية، 3(4)، 99-152.

2.6 المصادر الأجنبية

#### A. Scientific Journals & periodical

- 1. Ali, O., Abdelbaki, W., Shrestha, A., Elbasi, E., Alryalat, M. A. A., & Dwivedi, Y. K. (2023). A systematic literature review of artificial intelligence in healthcare sector: Benefits, challenges, methodologies, and functionalities. *Innovation & Knowledge*, 8(1), 1-19.
- 2. Athambawa, M. S. B. (2020). Organizational transformation through management participation: Perspective of small and medium firms in ampara district. *Journal of Management*, 15(1), 74-88.
- 3. Benbya, H., Pachidi, S., & Jarvenpaa, S. (2021). Special issue editorial: Artificial intelligence in organizations: Implications for information systems research. *Information Systems*, 22(2), 281-303.
- 4. Borges, A. F., Laurindo, F. J., Spínola, M. M., Gonçalves, R. F., & Mattos, C. A. (2020). The strategic use of artificial intelligence in the digital era: Systematic literature review and future research directions. *International journal of information management*, 57, 1-26.
- 5. Chien, C. F., Dauzère-Pérès, S., Huh, W. T., Jang, Y. J., & Morrison, J. R. (2020). Artificial intelligence in manufacturing and logistics systems: algorithms, applications, and case studies. *International Journal of Production Research*, 58(9), 2730-2731.
- Christou, E., & Piller, F. (2024). Organizational Transformation: A
   Management Research Perspective. Transformation Towards Sustainability,
   303-330.





- 7. Divya, K. (2023). Emerging Trends in employee learning and development (Role of artificial Intelligence, Virtual reality and augumented reality). Humanities Social Science and Management (IJHSSM), 3(4), 744-750
- 8. Dwivedi, Y., Hughes, L., Ismagilova, E., Aarts, G., Coombs, C., Crick, T., & Williams, M. D. (2021). Artificial Intelligence (AI): Multidisciplinary perspectives on emerging challenges, opportunities, and agenda for research, practice and policy. *information management*, 57, 1-47.
- 9. Engeström, Y., & Sannino, A. (2011). Discursive manifestations of contradictions in organizational change efforts: A methodological framework. organizational change management, 24(3), 368-387.
- 10. Frey, W. R., Patton, D. U., Gaskell, M. B., & McGregor, K. A. (2020). Artificial intelligence and inclusion: Formerly gang-involved youth as domain experts for analyzing unstructured twitter data. Social Science Computer Review, 38(1), 42-56.
- 11. Gama, F., & Magistretti, S. (2025). Artificial intelligence in innovation management: A review of innovation capabilities and a taxonomy of AI applications. *Product Innovation Management*, 42(1), 76-111.
- 12. Gkrimpizi, T., Peristeras, V., & Magnisalis, I. (2023). Classification of barriers to digital transformation in higher education institutions: Systematic literature review. *Education Sciences*, 13(7), 1-24.
- 13. Kamau, J. W., Kyule, A., & Wandiga, E. N. (2025). The mediating role of organizational transformation on the relationship between strategic leadership and performance of agribusiness companies listed at Nairobi Securities Exchange. International Academic Journal of Innovation, Leadership and Entrepreneurship, 2(4), 360-381.
- 14. Kaplan, A., & Haenlein, M. (2019). Siri, Siri, in my hand: Who's the fairest in the land? On the interpretations, illustrations, and implications of artificial intelligence. *Business Horizons*, 62(1), 15-25.





- 15. Kitsios, F., & Kamariotou, M. (2021). Artificial intelligence and business strategy towards digital transformation: A research agenda. Sustainability, 13(4), 1-14.
- 16. Kurtmollaiev, S., Fjuk, A., Pedersen, P. E., Clatworthy, S., & Kvale, K. (2017).
  Organizational transformation through service design: The institutional logics perspective. Service Research, 21(1), 59-74.
- **17.** Madiega, T. (2024). **Artificial intelligence act.** *European Parliamentary Research Service*, 1-12.
- **18.** Maisyura, M., Aisyah, T., & Ilham, R. N. (2022). **Transformational leadership** in organizational transformation. *Ekonomi*, 11(03),478-488.
- 19. Makarius, E. E., Mukherjee, D., Fox, J. D., & Fox, A. K. (2020). Rising with the machines: A sociotechnical framework for bringing artificial intelligence into the organization. business research, 120, 262-273.
- 20. Mariani, M. M., Machado, I., & Nambisan, S. (2023). Types of innovation and artificial intelligence: A systematic quantitative literature review and research agenda. *Business Research*, 155, 1-14.
- 21. Mikalef, P., & Gupta, M. (2021). Artificial intelligence capability: Conceptualization, measurement calibration, and empirical study on its impact on organizational creativity and firm performance. *Information & Management*, 58(3),1-20.
- 22. Onesi-Ozigagun, O., Ololade, Y. J., Eyo-Udo, N. L., & Ogundipe, D. O. (2024). Leading digital transformation in non-digital sectors: a strategic review. International Journal of Management & Entrepreneurship Research, 6(4), PP: 1157-1175.
- 23. Raj, P. S., & Kumar, P. D. S. (2023). Role of Artificial Intelligence in employee Training and Development. International Journal of Humanities Social Science and Management (IJHSSM), 3(4), 228-233.





- 24. Russell, S. J., & Norvig, P. (2016). Artificial intelligence: a modern approach. Malaysia.
- **25.** Sardana, G. (2015). **Managing Organizational Transformation.** *Business and Management Cases*, 4(1), vii-xii.
- 26. Schad, J., Lewis, M. W., Raisch, S., & Smith, W. K. (2016). Paradox research in management science: Looking back to move forward. Academy of Management Annals, 10 (1), PP: 5-64.
- 27. Schalock, R. L., Verdugo, M. A., & van Loon, J. (2018). Understanding organization transformation in evaluation and program planning. *Evaluation and Program Planning*, 67, 53–60.
- 28. Seifi, N., Ghoodjani, E., Majd, S. S., Maleki, A., & Khamoushi, S. (2025). Evaluation and prioritization of artificial intelligence integrated block chain factors in healthcare supply chain: A hybrid Decision Making Approach. Computer and Decision Making 2, 374-405.
- 29. Smith, W. K., & Lewis, M. W. (2011). Toward a theory of paradox: A dynamic equilibrium model of organizing. Academy of management Review, 36(2), 381-403.
- **30.** vom Brocke, J., Schmid, A. M., Simons, A., & Safrudin, N. (2020). **IT-enabled organizational transformation: a structured literature review.** *Business Process Management Journal*, 27(1), 204-229.
- **31.** Zhao, J., & Gómez Fariñas, B. (2023). **Artificial intelligence and sustainable decisions**. *European Business Organization Law Review*, 24(1), 1-39.