

كلية التربية النوعية
FACULTY OF SPECIFIC EDUCATION



**تأثير الذكاء الاصطناعي على إدارة الأعمال في المنظمات:
دراسة حالة عن استخدام الروبوتات الذكية في تحسين
أداء إدارة المعرفة**

The Impact of Artificial Intelligence on Business Management in Organizations: A Case Study on the Use of Intelligent Robots to Enhance Knowledge Management Performance

إعداد

أ.م.د/ ثريا بنت محمد عبدالله الربيعان

أستاذ مساعد بقسم إدارة الأعمال

كلية الأعمال- جامعة جده

مايو ٢٠٢٥ م

تأثير الذكاء الاصطناعي على إدارة الأعمال في المنظمات: دراسة حالة عن

استخدام الروبوتات الذكية في تحسين أداء إدارة المعرفة

The Impact of Artificial Intelligence on Business Management in Organizations: A Case Study on the Use of Intelligent Robots to Enhance Knowledge Management Performance

إعداد

أ.م.د/ ثريا بنت محمد عبدالله الربيعان^١

الملخص

هدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير استخدام الروبوتات الذكية على جوانب مختلفة من إدارة المعرفة في المنظمات. والتعرف على التحديات والمعوقات التي تواجه المنظمات عند استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة. بالإضافة إلى فهم الآليات التي من خلالها يمكن للروبوتات الذكية أن تدعم إدارة المعرفة. تكونت عينة الدراسة من (١١٥) من العاملين بالمنظمات التجارية السعودية. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي وعلى الاستبانة كأداة للدراسة. أشارت النتائج إلى وجود تأثير فعال للروبوتات الذكية على جوانب مختلفة من إدارة المعرفة (اكتساب المعرفة وتخزينها ومشاركتها وتطبيقها) في المنظمات. كما أشارت النتائج إلى وجود مجموعة من التحديات والمعوقات التي تواجه المنظمات عند استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة. وأخيراً كشفت النتائج عن مجموعة من الآليات التي من خلالها يمكن للروبوتات الذكية أن تدعم إدارة المعرفة.

الكلمات المفتاحية: الذكاء الاصطناعي – الروبوتات الذكية – إدارة الأعمال- إدارة المعرفة.

^١ أستاذ مساعد بقسم إدارة الأعمال كلية الأعمال- جامعة جدة

Abstract

The study aimed to identify the impact of using intelligent robots on various aspects of knowledge management within organizations. It also sought to explore the challenges and obstacles that organizations face when implementing intelligent robots in knowledge management, in addition to understanding the mechanisms through which intelligent robots can support knowledge management processes. The study sample consisted of 115 employees from commercial organizations in Saudi Arabia. The study employed a descriptive methodology and utilized a questionnaire as its primary data collection tool. The findings indicated a significant and effective impact of intelligent robots on various aspects of knowledge management—namely, knowledge acquisition, storage, sharing, and application. Moreover, the results revealed a number of challenges and barriers organizations encounter when using intelligent robots for knowledge management. Finally, the study identified a set of mechanisms through which intelligent robots can effectively support knowledge management.

Keywords: Artificial Intelligence – Intelligent Robots– Business Management – Knowledge Management.

مقدمة الدراسة

يشهد الوقت الراهن تطوراً ملحوظاً في توظيف الذكاء الاصطناعي في العديد من المنظمات المختلفة. فالذكاء الاصطناعي كما يذكر (Yang, 2024, 35) يركز على العمليات الحسابية التي تعكس السلوك البشري الذكي، بما في ذلك القدرة على

تفسير السياق والتعلم من البيانات التاريخية. يسمح هذا المفهوم لأجهزة الكمبيوتر بالقيام بأنشطة، بما في ذلك الإدراك والتفكير والتعلم وحل المشكلات، والتي ترتبط تقليدياً بالإدراك البشري. فالهدف من الذكاء الاصطناعي هو إنشاء أنظمة قادرة على اتخاذ القرارات بسرعة وكفاءة أكبر من البشر. يُمكن الذكاء الاصطناعي الآلات من التعلم ومعالجة المعرفة واستخدامها لتنفيذ المهام، مما يسهل اكتشاف المعرفة وتطبيقها لتعزيز عملية صنع القرار التنظيمي. إنه يعمل كنظام حاسوبي متطور يعالج المعلومات العملية، ويكرر عمليات حل المشكلات التحليلية، ويولد حلولاً مبتكرة. يزود الذكاء الاصطناعي أجهزة الكمبيوتر بالقدرة على معالجة وتفسير كميات هائلة من البيانات، ونمذجة ديناميكيات البيئة، وتطبيق أطر عمل وخوارزميات ذكية راسخة.

هذا وتُعد الروبوتات الذكية اليوم تجسيداً حياً للتقدم الهائل الذي أحرزه الذكاء الاصطناعي، حيث لم تعد مجرد آلات صماء تقوم بمهام مبرمجة بشكل مسبق. لقد خُطت هذه الروبوتات خطوات واسعة نحو امتلاك قدرات إدراكية وتعلمية متطورة، مما فتح أمامها آفاقاً واسعة من التطبيقات العملية. وفي قلب هذا التحول، يبرز دورها المتنامي في ساحة إدارة الأعمال داخل المنظمات، حيث بدأت تُحدث تغييرات جذرية في كيفية سير العمليات واتخاذ القرارات، مُبشرةً بمستقبل أكثر كفاءة وابتكاراً. فالروبوتات الذكية أجهزة ميكانيكية قادرة على أتمتة المهام، وتُدار هذه المهام بإشراف بشري أو من خلال برنامج حاسوبي مُعد مسبقاً ومجموعة من التعليمات باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي. لم تعد الروبوتات الذكية مقتصرة على القطاعات التقليدية كالصنيع والحوسبة. كتقنية، تُجري الروبوتات الذكية تغييرات جذرية، وتُستخدم في برامج متنوعة في قطاعات متعددة، كالخدمات المصرفية، والخدمات اللوجستية، والزراعة، وتجارة التجزئة، والرعاية الصحية، وحتى في إدارة المعرفة بالمنظمات المختلفة (Qhal, 2023, 8).

أسهمت الروبوتات الذكية في إحداث تحول نوعي في مفهوم إدارة المعرفة داخل المنظمات. فإدارة المعرفة هي عملية مرتبطة بتوليد المعرفة الجديدة، ونقلها،

ومشاركتها، سواءً كانت موجودة أو جديدة، بالإضافة إلى جمعها وتخزينها واستخدامها، مع قياس أثرها على الأداء التنظيمي. تُعد إدارة المعرفة مفتاحًا بالغ الأهمية لنجاح أي منظمة. وهي مجموعة من الممارسات التي تستخدمها المنظمات لتمثيل المعرفة وإنشائها وتحديدًا وتوزيعها لأغراض التعلم وإعادة الاستخدام عبر المنظمات. ومع ذلك، فهي ترتبط ارتباطًا وثيقًا بمبادرات التعلم التنظيمي. فالمعرفة مورد، ومع الإدارة الفعالة لهذا المورد، يمكن للمنظمات استخلاص المزيد من أشكال الموارد. كما تلعب إدارة المعرفة دورًا مهمًا في تحويل الموارد إلى قدرات، وهذا هو المقصود بوظيفتها الداعمة (Al-Dmour et al., 2021, 494).

أصبحت المعرفة أصلًا استراتيجيًا، ففي القرن الحادي والعشرين، ستكون المنظمات التي تستثمر في المعرفة وأصولها وقيمتها الأكثر تقدمًا ونجاحًا من المنظمات التي لا تستثمر فيها. ولهذا السبب، ينبغي على كل منظمة أن تضع أفضل استراتيجية لتحديد أصول المعرفة اللازمة للنجاح وتطويرها وتطبيقها. وسواء كانت منظمة أعمال أو منظمة عامة، تحتاج كل منظمة إلى الاستثمار في إنشاء وتنفيذ شبكة من المعرفة والعمليات والأساليب والأدوات والتكنولوجيا. فهذا يسمح للمنظمة بالتعلم وإنشاء معارف جديدة وتطبيق أفضل المعارف بشكل أسرع بكثير. وينبغي على الأفراد في المنظمات التي ترغب في المشاركة في اقتصاد المعرفة العالمي الذي يستمر في التطور بسرعة وسرعة النظر في تطوير كفاءتهم فيما يتعلق بمعرفة الإدارة كمهارة حياتية أساسية للقرن الحادي والعشرين (Haji et al., 2021, 569).

تتضمن إدارة المعرفة التقاط المعرفة وإنشائها واستخدامها وإعادة استخدامها ومشاركتها ونشرها وإدارتها، والتي تتألف من ثلاثة مكونات هي: (١) الأشخاص الذين ينشئون المعرفة ويشاركونها ويستخدمونها كجزء من عملهم اليومي ويساعدون في تشكيل ثقافة تنظيمية لمشاركة المعرفة، (٢) العمليات التي تتضمن أساليب اكتساب المعرفة وإنشائها وتنظيمها ومشاركتها ونقلها لتناسب المواقف المختلفة، و(٣) التكنولوجيا بما في ذلك الآليات اللازمة لتخزين البيانات والمعلومات والمعرفة

وتوفير الوصول إليها والتي أنشأها أشخاص في مواقع مختلفة داخل بلد ما أو في بلدان مختلفة والتي يجب دمجها مع طريقة عمل الناس وتلبية احتياجاتهم الحقيقية (Mohajan, 2017, 2).

تهدف إدارة المعرفة إلى تعظيم أصول المعرفة في المنظمة، وضمان ممارسات معرفية أكثر فعالية، وتحسين السلوك التنظيمي، وتحسين الأداء من خلال اكتساب المعرفة، وإنشائها، وصقلها، وتخزينها، ونقلها، ومشاركتها، واستخدامها. ولتحقيق أهدافهم بفعالية أكبر، يمكن للأفراد والفرق والمنظمات بأكملها إنتاج المعلومات ومشاركتها وتطبيقها بشكل جماعي ومنهجي من خلال ممارسة إدارة المعرفة. توفر إدارة المعرفة تعاونًا متميزًا لتعظيم قيمة المعلومات والأصول المعرفية في المنظمة، مما يؤدي إلى تحسين الفعالية والابتكار أكبر (Elkhdar et al., 2022, 13).

مشكلة الدراسة

يُعدّ الاستخدام الفعال للمعرفة في المنظمات مفتاح الكفاءة التشغيلية ونجاح الأعمال والمنظمة بشكل عام. وتُعدّ إدارة المعرفة عملية تقنية كثيفة الموارد، وتتطلب أدوات وتقنيات متنوعة تُسهم في تخزين المعرفة واسترجاعها بفعالية في المنظمات (Sidharta & Mousumi, 2022,2). ومن بين التقنيات التي لاقت اهتماماً بارزاً إحدى تطبيقات الذكاء الاصطناعي والمتمثلة في الروبوتات الذكية التي تمتلك القدرة على دعم عمليات إدارة المعرفة بما يشمل اكتسابها، تخزينها، مشاركتها، وتطبيقها.

ورغم هذا التقدم، إلا أن العديد من الدراسات السابقة، مثل دراسة الدوسري والنوح (2024)، وضليمي وأبو شرحة (2021)، أظهرت أن واقع توظيف الذكاء الاصطناعي – بما في ذلك الروبوتات الذكية – في إدارة المعرفة ما يزال ضعيفاً في بعض المنظمات، وأن هناك تفاوتاً في مستويات تطبيق العمليات المعرفية، إذ تحظى عمليات مثل التخزين والمشاركة باهتمام أكبر من التوليد والتطبيق. كما كشفت هذه

الدراسات عن تحديات تقنية وتنظيمية وثقافية تحدّ من الاستفادة المثلى من تقنيات الذكاء الاصطناعي، خصوصًا في استخراج وتوظيف المعرفة الضمنية. وفي المقابل، أظهرت دراسات مثل القحطاني (2024) والغامدي والضرمان (2022) مؤشرات إيجابية لتوظيف الذكاء الاصطناعي في بعض القطاعات، مشيرة إلى أثره في تحسين الأداء واتخاذ القرار، مما يعكس إمكانياته الكبيرة، لكن ضمن سياقات معينة لا يمكن تعميمها دون دراسة ميدانية معمّقة.

على الرغم من الإمكانيات الهائلة التي يحملها الذكاء الاصطناعي، وتحديدًا الروبوتات الذكية، في تحسين إدارة الأعمال، لا يزال هناك نقص نسبي في الدراسات الأكاديمية المتعمّقة التي تتناول بشكل خاص تأثير استخدام هذه التقنية على أداء إدارة المعرفة في المنظمات التجارية في السياق السعودي.

بناءً على ما سبق، تتبلور مشكلة الدراسة في الحاجة إلى فهم أعمق وأكثر شمولية لكيفية تأثير الروبوتات الذكية على مختلف أبعاد أداء إدارة المعرفة في المنظمات التجارية في السياق السعودي. ومن ثم يمكن تحديد المشكلة الرئيسة للدراسة في التساؤلات الرئيسة التالية:

- ما تأثير استخدام الروبوتات الذكية على إدارة المعرفة داخل المنظمة؟
- ما هي التحديات والمعوقات التي قد تواجه المنظمات عند استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة؟
- ما هي الآليات التي من خلالها يمكن للروبوتات الذكية أن تدعم إدارة المعرفة داخل المنظمة؟

أهداف الدراسة

تسعى الدراسة الحالية إلى سد الفجوة المعرفية من خلال التعرف على تأثير استخدام الروبوتات الذكية على جوانب مختلفة من إدارة المعرفة في المنظمات التجارية السعودية، مثل اكتساب المعرفة وتخزينها ومشاركتها وتطبيقها. كما تهدف

الدراسة إلى التعرف على التحديات والمعوقات التي تواجه المنظمات عند استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة. بالإضافة إلى فهم الآليات التي من خلالها يمكن للروبوتات الذكية أن تدعم إدارة المعرفة، وبالتالي تعزيز الأداء العام للمنظمة.

أهمية الدراسة

تتبع أهمية الدراسة الحالية من أهمية الموضوع الذي تناوله والتمثل في تأثير الذكاء الاصطناعي على إدارة الأعمال في المنظمات: دراسة حالة عن استخدام الروبوتات الذكية في تحسين أداء إدارة المعرفة، وأن لهذا الموضوع أهمية نظرية وتطبيقية يمكن توضيحها على النحو التالي:

أولاً: الأهمية النظرية:

تتمثل في إثراء الأدب النظري في مجال الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته المتمثلة في الروبوتات الذكية في إدارة الأعمال، من خلال التركيز على أحد الجوانب الحيوية في المنظمات المعاصرة، وهو إدارة المعرفة. ومن خلال هذه الدراسة، يتم ربط مفاهيم حديثة مثل الروبوتات الذكية بإدارة المعرفة، مما يسهم في توسيع إطار الفهم النظري لكيفية تأثير التكنولوجيا الذكية على بناء وتدقيق المعرفة داخل المنظمات. كما تسهم الدراسة في سد فجوة بحثية تتعلق بندرة الدراسات التي تناولت العلاقة بين الروبوتات الذكية وإدارة المعرفة في السياق العربي بصفة عامة والسعودي بصفة خاصة. بالإضافة إلى ذلك، تقدم هذه الدراسة منظوراً متعدد التخصصات يجمع بين الإدارة، وتكنولوجيا المعلومات، ونظم المعرفة، مما يدعم الجهود البحثية المستقبلية نحو بناء نماذج نظرية وتطبيقية لفهم تأثير الذكاء الاصطناعي في بيئة الأعمال المختلفة.

ثانياً: الأهمية التطبيقية:

تتمثل في تقديم أداة سيكومترية مناسبة للبيئة العربية بصفة عامة والسعودية بصفة خاصة تسهم في التعرف على تأثير الروبوتات الذكية كأحد تطبيقات الذكاء الاصطناعي على إدارة المعرفة داخل المنظمات التجارية. بالإضافة إلى تقديم عدد

من الدراسات والبحوث المقترحة التي تفيد شريحة الباحثين المهتمين بنفس المجال واستكمال فكرة الدراسة بتطبيقها على منظمات سعودية مختلفة.

مصطلحات الدراسة

الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence

يُعرّف الذكاء الاصطناعي من قبل جمعية النهوض بالذكاء الاصطناعي

Association for the Advancement of Artificial Intelligence

على أنه تعزيز الفهم العلمي للآليات التي يقوم عليها الفكر والسلوك الذكي وتجسيدها في الآلات (Petri & Yuqiuge, 2022, 1574).

إدارة الأعمال Business Management

تُعرّف على أنها أداء وإدارة والوظائف الإدارية للعمليات التجارية

(Oxford University Press, 2020).

وإجرائياً: الأداء العملي للمهام الإدارية داخل بيئة العمل، ويُقاس ذلك من خلال قدرة الفرد على تنفيذ وظائف إدارية محددة تشمل: التخطيط، التنظيم، التوجيه، والرقابة على الأنشطة التجارية، بهدف تحقيق أهداف المنظمة بكفاءة وفعالية، ضمن إطار زمني وموارد متاحة.

المنظمة Organization

تُعرّف على أنها كيان يتم إنشاؤه لغرض مزاولة النشاط التجاري. وتستند هذه المنظمة إلى أنظمة قانونية تحكم العقود والتبادلات وحقوق الملكية والتأسيس القانوني (Mallor et al., 2013).

وإجرائياً: هي وحدة عمل يُحدّد وجودها ضمن إطار رسمي (كشركة أو مؤسسة أو منشأة)، يُمارس فيها نشاط تجاري أو خدمي محدد، وتخضع لتنظيم قانوني واضح.

الروبوت Robot

يُعرّف بأنه آلة قادرة على تنفيذ سلسلة معقدة من الإجراءات تلقائياً، وتحديداً برنامج واحد بواسطة حاسوب (Qhal, 2023, 8).
وإجراءً:

إدارة المعرفة Knowledge Management

تُعرّف على أنها عملية أو ممارسة لإنشاء المعرفة التنظيمية (المعرفة العملية) واكتسابها وجمعها ومشاركتها وإعادة استخدامها لتحسين الأداء وتحقيق أهداف المنظمة (Ugwu & Ejikeme, 2023, 100).
كما تُعرّف على أنها مجموعة من الأنشطة التي تسهل اكتساب واستكشاف ومشاركة وتوزيع موارد المعرفة لتنفيذها في العمليات والقرارات والوظائف التشغيلية وخطط العمل في المنظمة (Chinelo et al., 2023, 188).
وإجراءً: الدرجة التي يحصل عليها الموظف/ة على استبانة الدراسة من إعداد الباحثة.

محددات الدراسة

- المحدد البشري: طبقت هذه الدراسة على عينة مكونة من (١١٥) من العاملين ببعض المنظمات التجارية بالمملكة العربية السعودية.
- المحدد الزمني: تم تطبيق الدراسة عام ١٤٤٦هـ-٢٠٢٥م.
- المحدد المكاني: تم تطبيق الدراسة ببعض المنظمات التجارية بالمملكة العربية السعودية.
- المحدد المنهجي: تم استخدام المنهج الوصفي.
- المحدد الإحصائي: ويتضمن ما يلي:

- أدوات الدراسة: اشتملت أدوات الدراسة على استبيان الروبوتات الذكية وتأثيرها على إدارة المعرفة داخل المنظمات السعودية التجارية (إعداد الباحثة).
- الأساليب الإحصائية: وتتمثل في:
 - التكرارات والنسب المئوية لمعرفة خصائص مجتمع وعينة الدراسة، وتوزيعها حسب المتغيرات الديموغرافية.
 - المتوسط الحسابي للتعرف على متوسط استجابة العينة على كل عبارة من عبارات الاستبانة، وترتيب الفقرات حسب المتوسط تنازلياً.
 - الانحراف المعياري لمعرفة مدى انحراف استجابات عينة الدراسة لكل عبارة من عبارات الاستبانة حسب متغيرات الدراسة ولكل محور من محاورها عن متوسطها الحسابي وقياس التشتت.
 - معامل الارتباط لبيرسون Pearson Correlation، لحساب معاملات الارتباط بين العبارات والمحاور، وكذلك بين المحاور والدرجة الكلية للاستبانة.
 - استخدام معامل كرونباخ ألفا Cronbach- Alpha، للتحقق من ثبات أداة الدراسة.

الدراسات السابقة

دراسة ضلّيمي وابو شرحة (٢٠٢١)

عنوان الدراسة: استخدام الذكاء الاصطناعي في تطبيقات إدارة المعرفة للهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة في المملكة العربية السعودية.

هدفت الدراسة إلى التعرف على حجم استخدام تطبيقات إدارة المعرفة في مجال البيئة، والعمل على توثيق المعرفة الضمنية في مجال البيئة. عملت الدراسة على استخدام المنهج الوثائقي في استخلاص المعايير الخاصة بالمعارف الضمنية، ومن ثم استخدام منهج دراسة الحالة وتحليل المحتوى والمنهج التقييمي لموقع الهيئة

كأسلوب تشخيصي للوضع القائم فيها. وكان من أهم نتائج الدراسة التقييمية أن مصادر المعرفة الرسمية تتوفر بنسبة أعلى من المتوسط، بينما توثيق المعرفة الضمنية منخفض جداً بالمقارنة مع المصادر الرسمية. ووجدت الدراسة مجالات إدارة المعرفة تهتم فقط بالتمكين للمعرفة والثقافة التنظيمية بنسبة ٦٧% مقابل عدم التطبيق بنسبة ٣٣% فقط، وذلك لأنها لا تهتم بقياس رأس المال الفكري لديها كمنظمة متعلمة. أما عمليات تطبيق إدارة المعرفة في الهيئة بلغت جميعها أكثر من المتوسط، وأن أقل نسبة توفر بين تطبيقات إدارة المعرفة التي تتوفر بالهيئة هي تنظيم المعرفة وتشخيص المعرفة، بينما أكثرها توافراً هو تخزين ومشاركة ومن ثم تكوين المعرفة.

دراسة الغامدي والضرمان (٢٠٢٢)

عنوان الدراسة: عمليات إدارة المعرفة القائمة على الذكاء الاصطناعي في المشاريع الإنشائية : دراسة تطبيقية في المملكة العربية السعودية.

هدفت الدراسة إلى معرفة وتحليل تطبيق عمليات إدارة المعرفة في المشاريع الإنشائية عبر برمجيات الذكاء الاصطناعي من وجهة نظر المقاول في المملكة العربية السعودية. تكونت عينة الدراسة من (١١٥) من المقاولين في المملكة العربية السعودية. اعتمدت الدراسة على الاستبانة كأداة لجمع البيانات. تمثل منهج الدراسة في المنهج الوصفي. توصلت الدراسة الى عدة نتائج أهمها أن لتطبيق عمليات إدارة المعرفة متمثلة في مشاركة المعرفة، وتطبيق المعرفة من خلال برمجيات الذكاء الاصطناعي له أثر ذو دلالة إحصائية على الاستثمارات الإنشائية، كما توصلت الى وجود علاقة ارتباط بين عمليات إدارة المعرفة عبر برمجيات الذكاء الاصطناعي والمشاريع الإنشائية.

دراسة الدوسري والنوح (٢٠٢٤)

عنوان الدراسة: واقع توظيف الذكاء الاصطناعي لتطبيق عمليات إدارة المعرفة بوزارة التعليم في المملكة العربية السعودية.

هدفت الدراسة إلى التعرف على واقع توظيف الذكاء الاصطناعي لتطبيق عمليات إدارة المعرفة (توليد المعرفة، تخزين المعرفة، مشاركة المعرفة، تطبيق المعرفة) بوزارة التعليم في المملكة العربية. واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي المسحي، من خلال أداة الاستبانة، والتي طبقت على القيادات في ديوان وزارة التعليم، وتكونت عينة الدراسة من (١٦٠) فرداً. وأظهرت النتائج أن واقع توظيف الذكاء الاصطناعي لتطبيق عمليات إدارة المعرفة (توليد المعرفة، تخزين المعرفة، مشاركة المعرفة، تطبيق المعرفة) بوزارة التعليم في المملكة العربية جاء بدرجة ضعيفة، وبمتوسط حسابي بلغ (٢.٢٥) من (٥.٠٠)، وجاء بعد تخزين المعرفة في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي (٢.٤٠)، كما جاء في المرتبة الثانية بعد توليد المعرفة بمتوسط حسابي (٢.٢٩)، يليه وبفارق بسيط بعد مشاركة المعرفة بمتوسط حسابي (٢.٢٧)، وفي المرتبة الأخيرة بعد تطبيق المعرفة بمتوسط حسابي (٢.٠٧).

دراسة (Al-Obaidi, 2024)
هنوان الدراسة: إدارة المعرفة في ضوء الذكاء الاصطناعي وأثرها في تحسين أداء المنظمة الفندقية.

Title: knowledge management in light of artificial intelligence and its impact on improving the performance of the hotel organization.

هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر إدارة المعرفة في ضوء الذكاء الاصطناعي على تحسين أداء المنظمة الفندقية. وقد دُرست حالة فندق روتانا بابل ذو الخمس نجوم في بغداد. تكونت عينة الدراسة (٥٠) عاملاً في الفندق من جميع المستويات الوظيفية. واستخدمت استبانة لجمع بيانات الدراسة. تمثل منهج الدراسة في المنهج الوصفي. أظهرت النتائج وجود أثر لإدارة المعرفة في ضوء الذكاء الاصطناعي في تحسين أداء الفندق.

دراسة (AlQahtani, 2024)

عنوان الدراسة: تأثير الذكاء الاصطناعي على إدارة المعرفة: دراسة استقصائية على القطاع العام في المملكة العربية السعودية.

Title: Impact of Artificial Intelligence on Knowledge Management: An investigation on the Public Sector in Saudi Arabia.

هدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير الذكاء الاصطناعي على إدارة المعرفة. تكونت عينة الدراسة من (٢٤٧) من موظفي القطاع العام السعودي، وتحديداً الوزارات الناشئة مثل وزارة السياحة، ووزارة الرياضة، ووزارة الاستثمار، ووزارة الصناعة والثروة المعدنية. استخدمت الدراسة الاستبانة كأداة رئيسية لجمع البيانات حول دور الذكاء الاصطناعي في إدارة المعرفة. تمثل منهج الدراسة في المنهج الوصفي. أشارت نتائج الدراسة إلى أن للذكاء الاصطناعي آثار إيجابية عديدة على إدارة المعرفة في القطاع العام في المملكة العربية السعودية. تسهم أدوات الذكاء الاصطناعي في جمع كميات كبيرة من البيانات والوثائق وتصنيفها وتنظيمها بكفاءة، مما يُسهّل عملية إدارة المعرفة.

دراسة الراشدي والهنانية (٢٠٢٥)

عنوان الدراسة: استطلاع لقياس فاعلية توظيف الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات على مؤسسات تحسين إدارة المعرفة في المكتبات العمانية ٢٠٢٥.

هدفت الدراسة إلى استكشاف فاعلية تكامل الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات في تحسين إدارة المعرفة في مؤسسات المعلومات والمكتبات العمانية. من خلال اعتماد منهج التحليل الكمي، تم جمع بيانات عبر استبيانات موجهة إلى موظفي المكتبات والمستفيدين لتقييم تجربتهم مع الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات. أظهرت النتائج أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي حسّنت بشكل كبير من كفاءة التصنيف واسترجاع المعلومات، بينما كان لتحليل البيانات دور بارز في تعزيز اتخاذ القرارات المستنيرة. ومع ذلك، أظهرت الدراسة وجود بعض التحديات مثل

البنية التحتية المحدودة وحاجة الموظفين إلى مزيد من التدريب. تشير النتائج إلى أن دمج الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات في عمليات المكتبات والمعلومات يمكن أن يسهم في تحسين الكفاءة التشغيلية وجودة الخدمات، ويساعد في دعم اتخاذ القرارات المبنيّة على البيانات.

تعليق على الدراسات السابقة

يتضح مما سبق تنوع البيئات التي طُبِّقت فيها مفاهيم إدارة المعرفة باستخدام الذكاء الاصطناعي، فقد شملت الهيئة العامة للأرصاد (ضليبي وأبو شرحة، ٢٠٢١) –بيئة بيئية حكومية، والمشاريع الإنشائية (الغامدي والضرمان، ٢٠٢٢)، ووزارة التعليم (الدوسري والنوح، ٢٠٢٤)، والقطاع الفندقي (Al-Obaidi, 2024)، والقطاع العام الناشئ (AlQahtani, 2024)، والمكتبات العمانية (الراشدي والهنائية، ٢٠٢٥). يتضح أيضاً أن معظم الدراسات اعتمدت على المنهج الوصفي واستخدام الاستبانة كأداة رئيسية.

كما يتضح أيضاً أن هناك اهتماماً متزايداً بدراسة العلاقة بين الذكاء الاصطناعي وإدارة المعرفة داخل المنظمات في السياق السعودي، إلا أن كل دراسة تناولت هذه العلاقة من زاوية مختلفة، سواء من حيث القطاع أو المنهج أو أداة القياس. وعلى الرغم من تناول الدراسات للذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في إدارة المعرفة إلا أنها لم تحرص على تناول الروبوتات الذكية وتأثيرها على إدارة المعرفة في المنظمات التجارية في السياق السعودي. لذا تشير هذه الدراسات إلى وجود حاجة ملحة لإجراء بحوث تطبيقية أكثر تخصصاً تركز على أنواع محددة من تطبيقات الذكاء الاصطناعي كالروبوتات الذكية ودورها في تحسين أداء إدارة المعرفة في المنظمات التجارية بالسياق السعودي.

منهج الدراسة وإجراءاتها

منهج الدراسة: تعتمد الدراسة على المنهج الوصفي لملائمته لطبيعة الدراسة.
عينة الدراسة: تم تطبيق الدراسة على عينة مكونة من (١١٥) العاملين في المنظمات التجارية السعودية.

- أدوات الدراسة:** اشتملت أدوات الدراسة على استبانة الروبوتات الذكية وتأثيرها على إدارة المعرفة داخل المنظمات السعودية التجارية. وقد تم بناء أداة الدراسة وفق الإجراءات التالية:
- دراسة الإطار النظري ومراجعة الأدبيات التربوية، والمتعلقة بكل من الروبوتات الذكية وإدارة المعرفة.
 - مراجعة الدراسات السابقة والمتعلقة بكل من الروبوتات الذكية وإدارة المعرفة، ومنها دراسة ضليمي وابو شرحة (٢٠٢١)، ودراسة الغامدي والضرمان (٢٠٢٢)، ودراسة الدوسري والنوح (٢٠٢٤)، ودراسة (AlQahtani, 2024)، ودراسة (Al-Obaidi, ٢٠٢٤)، ودراسة الراشدي والهنانية (٢٠٢٥).
 - مراجعة بعض الأدوات الواردة في الدراسات السابقة؛ حيث تم اقتباس بعض المفردات والعبارات من تلك الأدوات، وقامت الباحثة بتعديلها لتناسب العينة التي تُطبق عليها الاستبانة الحالية، بالإضافة إلى صياغة بعض العبارات والمفردات الجديدة.
 - سؤال المتخصصين للإفادة من آرائهم في بناء الاستبانة.
- وقد تم إعداد الاستبانة في صورتها الأولية وتكونت من:**
- الجزء الأول من الاستبانة، ويتضمن البيانات الأولية للمستجيب (المستجيبة): وتضمنت: النوع، العمر، المؤهل العلمي، عدد سنوات الخبرة، مكان العمل لكل منهم.
 - الجزء الثاني من الاستبانة ويتضمن مؤشرات لتوضيح تأثير استخدام الروبوتات الذكية على إدارة المعرفة داخل المنظمة، التحديات والمعوقات التي تواجه المنظمة عند استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة، الآليات التي تدعم الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة داخل المنظمة، وجاء

ذلك في ثلاثة محاور أساسية، وينتدرج تحت المحور الأول أربعة أبعاد، وتضمنت الاستبانة ككل على (٥٠) عبارة.

صدق وثبات الأدوات

أولاً: صدق الاستبانة : تم التأكد من صدق الاستبانة بعدة طرق من بينها ما يلي :

- الصدق الظاهري لأداة الدراسة (صدق المحكمين):

وذلك من خلال عرضها في صورتها الأولية على عشرة من السادة الاساتذة في تخصص إدارة الأعمال؛ لإبداء آرائهم حول عبارات الاستبانة ومدى صحتها وسلامة صياغتها ومناسبتها للفئة المستهدفة وملاءمتها لمجال الدراسة. وقد أجمع المحكمون على سلامة الصياغة وارتباطها بأبعادها، واتفق بعضهم على حذف وتعديل وإضافة بعض العبارات، وقد تم ذلك من قبل الباحثة، خاصة في العبارات التي جاء عليها نسب اتفاق عالية (٨٠%) فأكثر، وبعد التحكيم أصبحت الاستبانة في شكلها الحالي تتكون من ثلاثة محاور رئيسية تتضمن (٥٠ مفردة).

- الصدق البناء(صدق الاتساق الداخلي):

لاستخراج دلالات صدق البناء للاستبانة (صدق الاتساق الداخلي)، استخرجت معاملات ارتباط بيرسون (Pearson) بين درجة كل عبارة وبين الدرجة الكلية للمحور الذي تنتمي إليه، وبين درجة كل عبارة ودرجة البعد الفرعي من المحور الرئيس، في عينة استطلاعية من خارج عينة الدراسة تكونت من (٤٠) من العاملين بالمنظمات التجارية، والنتائج كما هي موضحة في الجدول التالي:

جدول (١) يوضح معامل الارتباط بين درجة كل عبارة ودرجة محور تأثير استخدام الروبوتات الذكية على إدارة المعرفة داخل المنظمة وأبعاده الفرعية (ن=٤٠)

العبارة	تأثير استخدام الروبوتات الذكية على اكتساب المعرفة داخل المنظمة		تأثير استخدام الروبوتات الذكية على تخزين المعرفة داخل المنظمة		تأثير استخدام الروبوتات الذكية على مشاركة المعرفة داخل المنظمة		تأثير استخدام الروبوتات الذكية على تطبيق المعرفة داخل المنظمة	
	معامل الارتباط بالمحور البعيد	معامل الارتباط بالمحور	معامل الارتباط بالمحور البعيد	معامل الارتباط بالمحور	معامل الارتباط بالمحور البعيد	معامل الارتباط بالمحور	معامل الارتباط بالمحور البعيد	معامل الارتباط بالمحور
١	**٠.٥٩١	*٠.٣٥١	**٠.٦٤٢	**٠.٦٩٩	**٠.٧١٢	**٠.٥٢٣	**٠.٦٦٨	**٠.٥٢٧
٢	**٠.٦١٣	*٠.٣٩٥	*٠.٣٥٢	**٠.٦٩٩	**٠.٦٩٨	*٠.٣٩٣	**٠.٦٢٩	**٠.٤٤٩
٣	**٠.٨٢١	**٠.٦٤٩	**٠.٦٠١	**٠.٤٩٠	**٠.٧٧٥	**٠.٨٣٩	**٠.٧٢١	*٠.٣٨٤
٤	**٠.٦٢٧	**٠.٤٨٧	**٠.٤١٩	**٠.٤١٩	**٠.٤٣٥	**٠.٨٣٩	**٠.٦٩٢	**٠.٦٢٩
٥	**٠.٥٦١	*٠.٣٧٩	**٠.٥٦٩	**٠.٥٢٣	**٠.٥٧٨	**٠.٤٠٨	**٠.٨٢٠	**٠.٨٢٦

(* معامل الارتباط دال عند ٠.٠٥)، (** معامل الارتباط دال عند ٠.٠١)

جدول (٢) يوضح معامل الارتباط بين درجة كل عبارة ودرجة محور التحديات والمعوقات التي تواجه المنظمة عند استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة (ن=٤٠)

العبارة	معامل الارتباط	العبارة	معامل الارتباط	العبارة	معامل الارتباط	العبارة	معامل الارتباط	العبارة	معامل الارتباط
١	**٠.٦٣٦	٤	**٠.٥٩٩	٧	**٠.٦٧٨	١٠	**٠.٥٦٤	١٣	**٠.٥٥٠
٢	**٠.٦٨١	٥	**٠.٦٩٨	٨	**٠.٥٧٨	١١	**٠.٧٦٨	١٤	**٠.٧٨٩
٣	**٠.٦٠٢	٦	**٠.٥٦٥	٩	**٠.٧٣٠	١٢	**٠.٨٣٦	١٥	**٠.٦٩٦

(* معامل الارتباط دال عند ٠.٠١)

جدول (٣) يوضح معامل الارتباط بين درجة كل عبارة ودرجة محور الآليات التي تدعم الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة داخل المنظمة (ن=٤٠)

العبارة	معامل الارتباط	العبارة	معامل الارتباط	العبارة	معامل الارتباط	العبارة	معامل الارتباط	العبارة	معامل الارتباط
١	*٠.٣٢٠	٤	**٠.٦٥٨	٧	**٠.٤٨٥	١٠	**٠.٥٤٢	١٣	**٠.٤٨٤
٢	**٠.٨٣٨	٥	**٠.٦٢٥	٨	*٠.٣٧١	١١	**٠.٦٨٢	١٤	**٠.٦٢٦
٣	**٠.٤٥٧	٦	**٠.٦٢٣	٩	**٠.٧٣٥	١٢	**٠.٥٣٥	١٥	**٠.٥٦٩

(* معامل الارتباط دال عند ٠.٠١)

يتضح من الجداول (١)، (٢)، (٣) أن جميع معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة ودرجة المحور الذي تنتمي إليه دالة عند مستوى دلالة (٠.٠٥)، (٠.٠١) مما يؤكد ارتباط العبارات بالمحاور التي تنتمي إليها، وهذا يدل على وجود اتساق داخلي لعبارات الاستبانة، ولذلك لم تُحذف أي من هذه العبارات.

ثانياً: ثبات الاستبانة

للتأكد من ثبات أداة الدراسة قامت الباحثة بحساب معامل الثبات بطريقة معامل ألفا كرونباخ، حيث تم تطبيق الاستبانة على مجموعة مكونة من (٤٠) من العاملين بالمنظمات التجارية، ومن ثم تم استخدام برنامج SPSS (V. 18) لحساب قيمة معامل ألفا كرونباخ لكل محور من محاور الاستبانة، كما هو موضح بالجدول (٤):

جدول (٤) يوضح معاملات الثبات للاستبانة بطريقة معامل ألفا كرونباخ للاستبانة (ن = ٤٠)

المحور	البعء	عدد المفردات	معامل الارتباط
تأثير استخدام الروبوتات الذكية على إدارة المعرفة داخل المنظمة	تأثير استخدام الروبوتات الذكية على اكتساب المعرفة داخل المنظمة	٥	٠.٧٣٨
	تأثير استخدام الروبوتات الذكية على تخزين المعرفة داخل المنظمة	٥	٠.٧١٦
	تأثير استخدام الروبوتات الذكية على مشاركة المعرفة داخل المنظمة	٥	٠.٧٥٦
	تأثير استخدام الروبوتات الذكية على تطبيق المعرفة داخل المنظمة	٥	٠.٨١٣
تأثير استخدام الروبوتات الذكية على إدارة المعرفة داخل المنظمة ككل		٢٠	٠.٨٣٠
التحديات والمعوقات التي تواجه المنظمة عند استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة		١٥	٠.٩٠١
الآليات التي تدعم الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة داخل المنظمة		١٥	٠.٨٠١

يتضح من الجدول (٤) أن معاملات الثبات جميعها مرتفعة سواء بالنسبة لمحاور أو أبعاد الاستبانة، وبالتالي يمكن الوثوق في الاستبانة عند استخدامها كأداة في الدراسة الحالية.

نتائج الدراسة ومناقشتها

السؤال الأول: ما تأثير استخدام الروبوتات الذكية على إدارة المعرفة داخل المنظمة؟

للإجابة عن هذا السؤال قامت الباحثة بحساب التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والرتب لنتائج درجات أفراد عينة الدراسة في كل عبارة من عبارات المحور الأول تأثير استخدام الروبوتات الذكية على إدارة المعرفة داخل المنظمة، ويبرز الجدول (٥) النتائج مرتبة من الأكثر موافقة إلى الأقل، إضافة إلى متوسط استجابات أفراد العينة بشكل كلي على المحور إجمالاً، وأبعاده الفرعية:

جدول (٥) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمحور تأثير استخدام الروبوتات الذكية على إدارة المعرفة داخل المنظمة (ن= ١١٥)

درجة الموافقة	الوزن	الانحراف المعياري	المتوسط	غير موافق بشدة		غير موافق		محايد		موافق		موافق بشدة		رتب	رتب
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك		
موافق بشدة	٨٧.٦٠	٠.٩٢	٤.٣٨	١.٧	٢	٥.٢	٦	٤.٣	٥	٣٠.٤	٣٥	٥٨.٣	٦٧	١	١
موافق بشدة	٨٦.٢٠	٠.٩١	٤.٣١	١.٧	٢	١.٧	٢	١٤.٨	١٧	٢٧.٠	٣١	٥٤.٨	٦٣	٢	٢
موافق بشدة	٨٦.٢٠	٠.٨٨	٤.٣١	٠.٩	١	٣.٥	٤	١٢.٢	١٤	٣٠.٤	٣٥	٥٣.٠	٦١	٣	٢
موافق	٨٣.٤٠	١.٠٦	٤.١٧	٣.٥	٤	٥.٢	٦	١٢.٢	١٤	٢٨.٧	٣٣	٥٠.٤	٥٨	٤	٣
موافق	٧٨.٢٠	٠.٩٩	٣.٩١	٠.٠	٠	٧.٠	٨	٣٢.٢	٣٧	٢٣.٥	٢٧	٣٧.٤	٤٣	٥	٤
موافق بشدة	٨٤.٤٠	٠.٤٩	٤.٢٢	بعد تأثير استخدام الروبوتات الذكية على اكتساب المعرفة داخل المنظمة ككل											
موافق	٨٢.٦٠	٠.٩٣	٤.١٣	١.٧	٢	٤.٣	٥	١٣.٩	١٦	٣٩.١	٤٥	٤٠.٩	٤٧	٢	١

موافق	٨٠.٢٠	٠.٩٩	٤.٠١	٠.٩	١	٩.٦	١١	١٣.٩	١٦	٣٩.١	٤٥	٣٦.٥	٤٢	٤	٢
موافق	٧٧.٤٠	١.٠١	٣.٨٧	١.٧	٢	٨.٧	١٠	٢١.٧	٢٥	٣٦.٥	٤٢	٣١.٣	٣٦	٥	٣
موافق	٧٦.٨٠	٠.٩٧	٣.٨٤	٣.٥	٤	٨.٧	١٠	٨.٧	١٠	٥٨.٣	٦٧	٢٠.٩	٢٤	٣	٤
موافق	٧٤.٠٠	٠.٩٢	٣.٧٠	١.٧	٢	٩.٦	١١	٢١.٧	٢٥	٥٠.٤	٥٨	١٦.٥	١٩	١	٥
موافق	٧٨.٢٠	٠.٤٨	٣.٩١	بعد تأثير استخدام الروبوتات الذكية على تخزين المعرفة داخل المنظمة ككل											
موافق	٨٢.٨٠	٠.٨٤	٤.١٤	٠.٩	١	٣.٥	٤	١٣.٠	١٥	٤٦.١	٥٣	٥.٣٦	٤٢	٢	١
موافق	٧٩.٢٠	١.١١	٣.٩٦	٣.٥	٤	١١.٣	١٣	٨.٧	١٠	٣٩.١	٤٥	٣٧.٤	٤٣	٤	٢
موافق	٧٨.٠٠	٠.٨٩	٣.٩٠	٠.٠	٠	٧.٠	٨	٢٣.٥	٢٧	٤١.٧	٤٨	٢٧.٨	٣٢	٣	٣
موافق	٧٧.٠٠	٠.٩٢	٣.٨٥	١.٧	٢	٦.١	٧	٢١.٧	٢٥	٤٦.١	٥٣	٢٤.٣	٢٨	٥	٤
موافق	٧٤.٢٠	٠.٨٦	٣.٧١	٠.٠	٠	٨.٧	١٠	٢٨.٧	٣٣	٤٥.٢	٥٢	١٧.٤	٢٠	١	٥
موافق	٧٨.٢٠	٠.٤٣	٣.٩١	تأثير استخدام الروبوتات الذكية على مشاركة المعرفة داخل المنظمة											
موافق بشدة	٨٥.٠٠	٠.٩٦	٤.٢٥	٠.٩	١	٦.١	٧	١٣.٠	١٥	٢٧.٠	٣١	٥٣.٠	٦١	٢	١
موافق	٨٠.٢٠	١.٢٥	٠.١٤	٥.٢	٦	١١.٣	١٣	١١.٣	١٣	٢١.٧	٢٥	٥٠.٤	٥٨	٤	٢
موافق	٧٩.٨٠	١.٠٤	٣.٩٩	١.٧	٢	٧.٠	٨	٢٢.٦	٢٦	٢٧.٨	٣٢	٤٠.٩	٤٧	١	٣
موافق	٧٨.٨٠	١.٢٥	٣.٩٤	٧.٠	٨	١١.٣	١٣	٥.٢	٦	٣٣.٩	٣٩	٤٢.٦	٤٩	٥	٤
موافق	٧٥.٨٠	٠.٩٧	٣.٧٩	٢.٦	٣	٧.٠	٨	٢٢.٦	٢٦	٤٤.٣	٥١	٢٣.٥	٢٧	٣	٥
موافق	٨٠.٠٠	٠.٦٢	٤.٠٠	تأثير استخدام الروبوتات الذكية على تطبيق المعرفة داخل المنظمة											
موافق	٨٠.٢٠	٠.٣٢	٤.٠١	تأثير استخدام الروبوتات الذكية على إدارة المعرفة داخل المنظمة											

يوضح الجدول (٥) أن المتوسط الحسابي العام للمحور الاول ككل (تأثير استخدام الروبوتات الذكية على إدارة المعرفة داخل المنظمة) بلغ (متوسط = ٤.٠١، انحراف معياري = ٠.٣٢)؛ وجاءت الموافقة عليها بدرجة كبيرة، حيث كان اتجاه الموافقة (موافق).

وأن المتوسط الحسابي العام للبعد الاول ككل بنفس المحور (تأثير استخدام الروبوتات الذكية على اكتساب المعرفة داخل المنظمة) بلغ (متوسط = ٤.٢٢، انحراف معياري = ٠.٤٩)؛ وجاءت الموافقة عليها بدرجة كبيرة جداً، حيث كان اتجاه الموافقة (موافق بشدة).

ويكشف الجدول كذلك أن العبارة (١) والتي تنص "تساعد الروبوتات الذكية في جمع المعلومات والبيانات التي تحتاجها المنظمة." حققت أعلى متوسط للموافقة فيما يتعلق بالبعد الأول؛ حيث بلغ (متوسط = ٤.٣٨، انحراف معياري = ٠.٩٢)؛

مما يعني درجة موافقة كبيرة جداً على هذه العبارة حيث كان اتجاه الموافقة (موافق بشدة).

كما يكشف الجدول كذلك أن العبارة (٥) والتي تنص على "تدعم الروبوتات الذكية عملية استكشاف المعرفة الضمنية وتحويلها إلى معرفة صريحة." حققت أقل متوسط للموافقة فيما يتعلق بالبعد الأول؛ حيث بلغت (متوسط = ٣.٩١، انحراف معياري = ٠.٩٩)، وقد حققت درجة موافقة مرتفعة، حيث كان اتجاه الموافقة (موافق).

وكذلك المتوسط الحسابي العام للبعد الثاني ككل بنفس المحور (تأثير استخدام الروبوتات الذكية على تخزين المعرفة داخل المنظمة) بلغ (متوسط = ٣.٩١، انحراف معياري = ٠.٤٨)؛ وجاءت الموافقة عليها بدرجة كبيرة، حيث كان اتجاه الموافقة (موافق).

ويكشف الجدول كذلك أن العبارة (٢) والتي تنص على "تساعد الروبوتات الذكية في تصنيف وفهرسة المعرفة." حققت أعلى متوسط للموافقة فيما يتعلق بالبعد الثاني؛ حيث بلغ (متوسط = ٤.١٣، انحراف معياري = ٠.٩٣)؛ مما يعني درجة موافقة كبيرة على هذه العبارة، حيث كان اتجاه الموافقة (موافق).

كما يكشف الجدول كذلك أن العبارة (١) والتي تنص على "تساعد الروبوتات الذكية في التخزين الآمن للمعلومات والبيانات التي تحتاجها المنظمة." حققت أقل متوسط للموافقة فيما يتعلق بالبعد الثاني؛ حيث بلغت (متوسط = ٣.٧٠، انحراف معياري = ٠.٩٢)، وقد حققت درجة موافقة كبيرة، حيث كان اتجاه الموافقة (موافق).

وأيضاً المتوسط الحسابي العام للبعد الثالث ككل بنفس المحور (تأثير استخدام الروبوتات الذكية على مشاركة المعرفة داخل المنظمة) بلغ (متوسط = ٣.٩١، انحراف معياري = ٠.٤٣)؛ وجاءت الموافقة عليها بدرجة كبيرة، حيث كان اتجاه الموافقة (موافق).

ويكشف الجدول كذلك أن العبارة (٢) والتي تنص على "تساهم الروبوتات الذكية في نشر المعرفة بشكل أسرع داخل المنظمة." حققت أعلى متوسط للموافقة فيما يتعلق بالبعد الثالث؛ حيث بلغ (متوسط = ٤.١٤، انحراف معياري = ٠.٨٤)؛ مما يعني درجة موافقة كبيرة على هذه العبارة، حيث كان اتجاه الموافقة (أوافق). كما يكشف الجدول كذلك أن العبارة (١) والتي تنص على "تسهل الروبوتات الذكية عملية تبادل المعرفة بين الموظفين داخل المنظمة." حققت أقل متوسط للموافقة فيما يتعلق بالبعد الثالث؛ حيث بلغت (متوسط = ٣.٧١، انحراف معياري = ٠.٨٦)، وقد حققت درجة موافقة كبيرة، حيث كان اتجاه الموافقة (موافق). وأيضاً المتوسط الحسابي العام للبعد الرابع ككل بنفس المحور (تأثير استخدام الروبوتات الذكية على تطبيق المعرفة داخل المنظمة) بلغ (متوسط = ٤.٠٠، انحراف معياري = ٠.٦٢)؛ وجاءت الموافقة عليها بدرجة كبيرة، حيث كان اتجاه الموافقة (موافق).

ويكشف الجدول كذلك أن العبارة (٢) والتي تنص على "تساعد الروبوتات الذكية في تحليل البيانات والمعلومات لاتخاذ قرارات مستنيرة داخل المنظمة." حققت أعلى متوسط للموافقة فيما يتعلق بالبعد الرابع؛ حيث بلغ (متوسط = ٤.٢٥، انحراف معياري = ٠.٩٦)؛ مما يعني درجة موافقة كبيرة جداً على هذه العبارة، حيث كان اتجاه الموافقة (موافق بشدة).

كما يكشف الجدول كذلك أن العبارة (٣) والتي تنص على "تساعد الروبوتات الذكية في دمج المعرفة في سير العمليات اليومية بشكل سلس داخل المنظمة." حققت أقل متوسط للموافقة فيما يتعلق بالبعد الرابع؛ حيث بلغت (متوسط = ٣.٧٩، انحراف معياري = ٠.٩٧)، وقد حققت درجة موافقة كبيرة، حيث كان اتجاه الموافقة (موافق).

ويمكن تفسير ذلك في ضوء نتائج الدراسات السابقة والتي أشارت إلى أن الروبوتات الذكية لها أثر إيجابي ومباشر على إدارة المعرفة، فنجد تساهم في جمع وتنظيم البيانات: كما ورد في دراسة القحطاني (2024)، وتحسين مشاركة المعرفة

كما في دراسة الغامدي والضرمان (2022) ،، وتحفيز الاستفادة من رأس المال الفكري كما في دراسة ضليمي وأبو شرحة (2021) .

السؤال الثاني: ما هي التحديات والمعوقات التي قد تواجه المنظمة عند استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة؟

للإجابة عن هذا السؤال قامت الباحثة بحساب التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والرتب لنتائج درجات أفراد عينة الدراسة في كل عبارة من عبارات المحور الثاني (التحديات والمعوقات التي تواجه المنظمة عند استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة)، ويبرز الجدول (٦) النتائج مرتبة من الأكثر موافقة إلى الأقل، إضافةً إلى متوسط استجابات أفراد العينة بشكل كلي على المحور إجمالاً:

جدول (٦) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمحور التحديات والمعوقات التي تواجه المنظمة عند استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة

(ن= ١١٥)

درجة الموافقة	الوزن	الانحراف المعياري	المتوسط	غير موافق بشدة		غير موافق		محايد		موافق		موافق بشدة		رتبة	رتبة
				ك٥	%	ك٤	%	ك٣	%	ك٢	%	ك١	%		
موافق بشدة	٨٤.٦٠	١.٠٨	٤.٢٣	٥	٤.٣	٤	٣.٥	١٥	١٣.٠	٢٣.٥	٢٧	٥٥.٧	٦٤	١٠	١
موافق	٨٠.٨٢	١.٠١	٤.١٤	١	٠.٩	٩	٧.٨	١٨	١٥.٧	٢٧.٨	٣٢	٤٧.٨	٥٥	٢	٢
موافق	٧٨.٨٠	٠.٩٤	٣.٩٤	١	٠.٩	٧	٦.١	٢٣.٥	٢٧	٣٧.٤	٤٣	٣٢.٢	٣٧	٦	٣
موافق	٧٦.٦٠	٠.٩١	٣.٨٣	٢	١.٧	٣	٢.٦	٣٣.٠	٣٨	٣٦.٥	٤٢	٢٦.١	٣٠	١٣	٤
موافق	٧٢.٢٠	٠.٧٦	٣.٦١	٠	٠	١٠	٨.٧	٢٩.٦	٣٤	٥٣.٩	٦٢	٧.٨	٩	١١	٥
موافق	٤٠.٧١	٠.٨٢	٣.٥٧	٠	٠	١٢	١٠.٤	٣٢.٢	٣٧	٤٧.٠	٥٤	١٠.٤	١٢	١٢	٦
موافق	٧٠.٦٠	٠.٩١	٣.٥٣	١	٠.٩	١٤	١٢.٢	٣٣.٩	٣٩	٣٩.١	٤٥	١٣.٩	١٦	٣	٧
موافق	٦٩.٦٠	٠.٨٠	٣.٤٨	١	٠.٩	١٠	٨.٧	٤٠.٠	٤٦	٤٢.٦	٤٩	٧.٨	٩	٥	٨
موافق	٦٩.٠٠	١.٠٩	٣.٤٥	٨	٧.٠	١٢	١٠.٤	٢٧.٨	٣٢	٤٠.٠	٤٦	١٤.٨	١٧	٩	٩
محايد	٨٠.٦٧	٠.٧٠	٣.٣٩	٠	٠	٩	٧.٨	٤٩.٦	٥٧	٣٨.٣	٤٤	٤.٣	٥	١٤	١٠
محايد	٦٧.٦٠	٠.٩٢	٣.٣٨	٦	٥.٢	٩	٧.٨	٣٧.٤	٤٣	٤٢.٦	٤٩	٧.٠	٨	١٥	١١

محايد	٦٧.٤٠	٠.٦٧	٣.٣٧	٢.٦	٣	٢.٦	٣	٤٩.٦	٥٧	٤٥.٢	٥٢	٠.٠	٠	٤	١٢
محايد	٦٧.٢٠	١.٠٤	٣.٣٦	٨.٧	١٠	٨.٧	١٠	٢٧.٨	٣٢	٤٧.٨	٥٥	٧.٠	٨	٨	١٣
محايد	٦٧.٠٠	١.٠٣	٣.٣٥	٢.٦	٣	٢٣.٥	٢٧	٢٠.٠	٢٣	٤٤.٣	٥١	٩.٦	١١	٧	١٤
محايد	٦٦.٦٠	٠.٩٤	٣.٣٣	٣.٥	٤	١٤.٨	١٧	٣٤.٨	٤٠	٣٩.١	٤٥	٧.٨	٩	١	١٥
موافق	٧٢.٠٠	٠.٤٧	٣.٦٠	محور التحديات والمعوقات التي تواجه المنظمة عند استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة ككل											

يوضح الجدول (٦) أن المتوسط الحسابي العام للمحور الثاني ككل (التحديات والمعوقات التي تواجه المنظمة عند استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة) بلغ (متوسط = ٣.٦٠، انحراف معياري = ٠.٤٧)؛ وجاءت الموافقة عليها بدرجة كبيرة، حيث كان اتجاه الموافقة (أوافق).

ويكشف الجدول كذلك أن العبارة (١٠) والتي تنص على "يحد نقص التدريب والتأهيل المستمر للموظفين من فاعلية استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة داخل المنظمة." حققت أعلى متوسط للموافقة؛ حيث بلغ (متوسط = ٤.٢٣، انحراف معياري = ١.٠٨)؛ مما يعني درجة موافقة كبيرة جداً على هذه العبارة. حيث كان اتجاه الموافقة (موافق بشدة).

كما يكشف الجدول كذلك أن العبارة (١) والتي تنص على "تواجه المنظمة مقاومة داخلية من الموظفين تجاه استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة." حققت أقل متوسط للموافقة؛ حيث بلغ (متوسط = ٣.٣٣، انحراف معياري = ٠.٩٤)، وقد حققت درجة موافقة متوسطة، حيث كان اتجاه الموافقة (محايد). ويمكن تفسير ذلك في ضوء نتائج الدراسات السابقة والتي أشارت إلى عدد من التحديات التي تُعيق الاستخدام الفعال للروبوتات الذكية في إدارة المعرفة داخل المنظمات التجارية، منها ضعف الثقافة التنظيمية (ضليمي وأبو شر، ٢٠٢١)، وغياب الجاهزية التقنية والبشرية والتكلفة وتعقيد الأنظمة الذكية (الدوسري والنوح، ٢٠٢٤).

- كما تتفق نتائج الدراسة الحالية مع ما ذكره (Sadiku et al., 2020, 66) من مجموعة التحديات والمعوقات التي تُعيق الاستخدام الفعّال للروبوتات الذكية في إدارة المعرفة داخل المنظمات:
- قلة الإلمام: معظم العاملين في مجال الأعمال ليسوا على دراية تامة بالذكاء الاصطناعي وتطبيقاته، وماهيته وما يمكن أن يقدمه لهم.
 - سوء الفهم: يُساء فهم الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته من قِبل الكثيرين من العاملين بمنظمات الأعمال.
 - الخوف العام: يبدو أن الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته يُساعد ويُحل محل الجهد البشري في كل مكان. هناك الكثير من التوقعات المُتسائمة حول الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته. يُقدم الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته وعوداً ومخاطر في آنٍ واحد، حيث يُحدث ثورة في مكان العمل.
 - هناك خوف عام حول العالم، وخاصةً في مجتمع الأعمال، من أن تقنيات الذكاء الاصطناعي، مثل الروبوتات، ستتفوق علينا وتُجبر البشر على الزوال.
 - نقص القوى العاملة: نظرًا للنمو السريع لسوق الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته، هناك نقص في الأشخاص ذوي مهارات الذكاء الاصطناعي. لتحقيق الإمكانيات الكاملة للذكاء الاصطناعي وتطبيقاته، نحتاج إلى الأشخاص المناسبين والثقافة المناسبة. في الوقت الحالي، هناك نقص في علماء البيانات وعلماء الحاسوب والمهندسين ومطوري البرمجيات لأن الطلاب لا يتلقون تعليمًا في مهارات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته.

السؤال الثالث: ما هي الآليات التي من خلالها يمكن للروبوتات الذكية أن تدعم إدارة المعرفة داخل المنظمة؟

للإجابة عن هذا السؤال قامت الباحثة بحساب التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والرتب لنتائج درجات أفراد عينة الدراسة في كل عبارة من عبارات المحور الثالث (الآليات التي تدعم الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة داخل المنظمة)، ويبرز الجدول (٧) النتائج مرتبة من الأكثر موافقة إلى الأقل، إضافة إلى متوسط استجابات أفراد العينة بشكل كلي على المحور إجمالاً:

جدول (٧) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمحور الآليات التي تدعم الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة داخل المنظمة (ن=١١٥)

درجة الموافقة	الوزن	الانحراف المعياري	المتوسط	غير موافق بشدة		غير موافق		محايد		موافق		موافق بشدة		رتب	رتب
				ك٥	%	ك٤	%	ك٣	%	ك٢	%	ك١	%		
موافق بشدة	٨٦.٦٠	٠.٨٨	٤.٣٣	٠.٩	١	٤.٣	٥	٨.٧	١٠	٣٣.٠	٣٨	٥٣.٠	٦١	٣	١
موافق بشدة	٨٤.٨٠	٠.٩٤	٤.٢٤	٠.٩	١	٥.٢	٦	١٣.٩	١٦	٢٨.٧	٣٣	٥١.٣	٥٩	١	٢
موافق بشدة	٨٤.٤٠	٠.٩٥	٤.٢٢	٠.٠	٠	٦.١	٧	١٨.٣	٢١	٢٣.٥	٢٧	٥٢.٢	٦٠	٩	٣
موافق بشدة	٨٤.٢٠	٠.٩٧	٤.٢١	٠.٠	٠	٧.٨	٩	١٤.٨	١٧	٢٦.١	٣٠	٥١.٣	٥٩	١٢	٤
موافق	٨٣.٠٠	٠.٩٧	٤.١٥	١.٧	٢	١.٧	٢	٢٤.٣	٢٨	٢٤.٣	٢٨	٤٧.٨	٥٥	١٣	٥
موافق	٨٢.٨٠	١.١٢	٤.١٤	٤.٣	٥	٥.٢	٦	١٤.٨	١٧	٢٣.٥	٢٧	٥٢.٢	٦٠	١٠	٦
موافق	٨٠.٦٠	١.٠٨	٤.٠٣	١.٧	٢	٧.٠	٨	٢٤.٣	٢٨	٢٠.٠	٢٣	٤٧.٠	٥٤	١٥	٧
موافق	٨٠.٤٠	١.١٧	٤.٠٢	٥.٢	٦	٦.١	٧	١٧.٤	٢٠	٢٤.٣	٢٨	٤٧.٠	٥٤	٨	٨
موافق	٨٠.٢٠	١.١٦	٤.٠١	٢.٦	٣	١٢.٢	١٤	١٣.٩	١٦	٢٤.٣	٢٨	٤٧.٠	٥٤	٢	٩
موافق	٨٠.٢٠	٠.٨٨	٤.٠١	٠.٩	١	٤.٣	٥	٢٠.٠	٢٣	٤٢.٦	٤٩	٣٢.٢	٣٧	٦	٩
موافق	٧٩.٤٠	١.١٨	٣.٩٧	٢.٦	٣	١٣.٠	١٥	١٥.٧	١٨	٢٢.٦	٢٦	٤٦.١	٥٣	٧	١٠
موافق	٧٨.٨٠	٠.٩٠	٣.٩٤	٠.٠	٠	٧.٨	٩	٢٠.٠	٢٣	٤٢.٦	٤٩	٢٩.٦	٣٤	١١	١١

١٢	٥	٢٧	٢٣.٥	٤٤	٣٨.٣	٣٥	٣٠.٤	٨	٧.٠	١	٠.٩	٣.٧٧	٠.٩٢	٧٥.٤٠	موافق
١٣	١٤	٣٠	٢٦.١	٣٤	٢٩.٦	٤٤	٣٨.٣	٧	٦.١	٠	٠.٠	٣.٧٦	٠.٩١	٧٥.٢٠	موافق
١٤	٤	١٢	١٠.٤	٤٨	٤١.٧	٥٠	٤٣.٥	٢	١.٧	٣	٢.٦	٣.٥٦	٠.٨١	٧١.٢٠	موافق
محور الآليات التي تدعم الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة داخل المنظمة ككل															
٨٠.٤٠	٠.٣٧	٤.٠٢													موافق

يوضح الجدول (٧) أن المتوسط الحسابي العام للمحور الثالث ككل (الآليات التي تدعم الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة داخل المنظمة) بلغ (متوسط = ٤.٠٢، انحراف معياري = ٠.٣٧)؛ وجاءت الموافقة عليها بدرجة كبيرة، حيث كان اتجاه الموافقة (أوافق).

ويكشف الجدول كذلك أن العبارة (٣) والتي تنص على "وجود بنية تحتية تقنية قوية في المنظمة تدعم عمل الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة داخل المنظمة" حققت أعلى متوسط للموافقة؛ حيث بلغ (متوسط = ٤.٣٣، انحراف معياري = ٠.٨٨)؛ مما يعني درجة موافقة كبيرة جداً على هذه العبارة. حيث كان اتجاه الموافقة (موافق بشدة).

كما يكشف الجدول كذلك أن العبارة (٤) والتي تنص على "وجود إدارة العليا تطبيق الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة داخل المنظمة" حققت أقل متوسط للموافقة؛ حيث بلغ (متوسط = ٣.٥٦، انحراف معياري = ٠.٨١)، وقد حققت درجة موافقة كبيرة، حيث كان اتجاه الموافقة (موافق).

وتتفق نتائج الدراسة مع ما أفادت به نتائج دراسة القحطاني (2024) والتي أشارت أن الروبوتات الذكية يمكن أن تقوم بفرز وتنظيم كميات ضخمة من البيانات والمعرفة، مما يساهم في بناء مستودعات معرفية منظمة يسهل الرجوع إليها. ومع نتائج دراسة الغامدي والضرمان (٢٠٢٢) والتي أشارت إلى أن استخدام الروبوتات من قبل الموظفين يمكن أن تساعدهم على الوصول إلى المعرفة المطلوبة. وأيضاً مع

دراسة الدوسري والنوح (٢٠٢٤) والتي أفادت أن الروبوتات الذكية تُسهم في تخزين واسترجاع المعلومات آلياً.

التوصيات

- بناءً على النتائج التي توصلت إليها الدراسة الحالية؛ توصي الدراسة بما يلي:
- وضع استراتيجيات واضحة لدمج الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة داخل المنظمات السعودية.
 - توفير البنية التحتية التكنولوجية اللازمة لدعم تكامل وتشغيل الروبوتات الذكية في سياق إدارة المعرفة .
 - تطوير مهارات العاملين وتدريبهم على استخدام الروبوتات الذكية في إدارة المعرفة.
 - إنشاء وحدات أو فرق عمل مختصة في الذكاء الاصطناعي وإدارة المعرفة لضمان مراقبة فاعلية الأنظمة وتطويرها بشكل دوري وفقاً لاحتياجات المنظمة.
 - دعم مبادرات التحول الرقمي التي تدمج الذكاء الاصطناعي ضمن السياسات الإدارية، وبخاصة في مجالات إدارة المعرفة المؤسسية.

المقترحات

- مقارنة بين أثر الروبوتات الذكية على إدارة المعرفة في القطاعين العام والخاص في المملكة العربية السعودية.
- أثر استخدام الروبوتات الذكية على كفاءة اتخاذ القرار وإنتاجية الموظفين في إدارة المعرفة داخل منظمات المجتمع السعودي.

- الاحتياجات التدريبية للعاملين في بيئة إدارة معرفة مدعومة بالذكاء الاصطناعي داخل منظمات المجتمع السعودي.

المراجع :

المراجع العربية

- الدوسري، مها فهد والنوح، عبدالعزيز سالم. (٢٠٢٤). واقع توظيف الذكاء الاصطناعي لتطبيق عمليات إدارة المعرفة بوزارة التعليم في المملكة العربية السعودية. مجلة الفنون والآداب وعلوم الانسانيات والاجتماع، ١١٣، ٣١٦-٣٣٩.
- الراشدي، سعيد محمد علي والهنانية، بدرية علي وليد. (٢٠٢٥). استطلاع لقياس فاعلية توظيف الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات على مؤسسات تحسين إدارة المعرفة في المكتبات العمانية ٢٠٢٥. مجلة العلوم والتكنولوجيا، ٣٠ (٥)، ١٠١-١٠٨.
- الغامدي، سلوى والضرمان، فالح بن عبد الله. (٢٠٢٢). عمليات إدارة المعرفة القائمة على الذكاء الاصطناعي في المشاريع الإنشائية : دراسة تطبيقية في المملكة العربية السعودية. مجلة ابن خلدون للدراسات و الأبحاث، ٢ (١٠)، ٣٨٢-٤٠٧.
- ضليمي، سوسن طه وأبو شرحة، ماجد محمد. (٢٠٢١). استخدام الذكاء الاصطناعي في تطبيقات إدارة المعرفة للهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة في المملكة العربية السعودية. المجلة الدولية لعلوم المكتبات والمعلومات، الجمعية المصرية للمكتبات والمعلومات والأرشيف، ٨ (٢)، ٨٧-١٢٧.

المراجع الأجنبية

- Al-Dmour,A., Al-Dmour,R & Rababeh,N. (2021). The impact of knowledge management practice on digital fi-

- nancial innovation: the role of bank managers. *Journal of Information and Knowledge Management Systems*, 51 (3),492-514.
- Al-Obaidi,M. (2024). knowledge management in light of artificial intelligence and its impact on improving the performance of the hotel organization. *International journal of tourism and hospitality management* ,4 (2), 17-34.
 - AlQahtani, M. (2024). Impact of Artificial Intelligence on Knowledge Management: An investigation on the Public Sector in Saudi Arabia. *American Academic & Scholarly Research Journal*, 16 (1), 14-29.
 - Chinelo,N., Francisca,E & Ihuoma,A. (2023). Effect of knowledge management on employee performance in first bank plc, AWKA, ANAMBRA state. *Journal of the Management Sciences*, 60 (1), 186-199.
 - Elkhder,E., Al-Zubair,B., Mohammed,E & Onia,S. (2022). Application of Knowledge Management in The Sudanese Universities: An Analytical Study. *Indonesian Journal of Education and Social Studies*, 1 (1), 12-27.
 - Haji,W., Madiistriyatno,H., Widayati,C & Usman,M. (2021). The influence of knowledge management, skill, and attitude on employee performance. *Dinasti Int. J. Digit. Bus. Manag*, 2(3), 569-579.
 - Majumder, S & Dey,N. (2022). *AI-empowered Knowledge Management*. Springer.
-

- Mallor, J., Barnes, A., Bowers, T., & Langvardt, A. (2013). Business Law: The Ethical, Global, and E-commerce Environment (15th ed.). McGraw-Hill Education.
- Mohajan,H. (2017). The Roles of Knowledge Management for the Development of Organizations. Journal of Scientific Achievements, 2 (2), 1-17.
- Oxford University Press. (2020). Oxford Dictionary of Business and Management (6th ed.). Oxford University Press.
- Petri,H & Yuqiuge,H. (2022) Artificial intelligence in operations management and supply chain management: an exploratory case study. Production Planning & Control, 33(16), 1573-1590.
- Qhal, E. (2024). The role of smart systems in enhancing the performance of knowledge management in libraries based on the adoption of using expert system and robots. Intern. Journal of Profess. Bus. Review., 8 (2), 1-28.
- Sadiku,M., Fagbohunge,O & Musa,S. (2020). Artificial Intelligence in Business. International Journal of Engineering Research and Advanced Technology, 6 (7), 62-70.
- Sidharta,C & Mousumi, S. (2022). Knowledge Management: A Tool and Technology for Organizational Success. Munich Personal RePEc Archive, 1-15.

- Thilagavathy,N & Venkatasamy,R. (2023). Artificial intelligence (ai) technologies adaptation in business Management. The International Journal of Interdisciplinary Organizational Studies, 18 (2), 2485-2495.
- Ugwu,C & Ejikeme,A. (2023). Knowledge management, organizational culture and job performance in Nigerian university libraries. International Federation of Library Associations and Institutions, 49(1), 99–116.
- Yang,S. (2024). The impact of artificial intelligence on knowledge management practises. Master, Lappeenranta–Lahti University of Technology.