

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

الغامدي، سلوى، و آل ضرمان، فالح عبدالله. (2022). عمليات إدارة المعرفة القائمة على الذكاء الاصطناعي في المشاريع الإنشائية: دراسة تطبيقية في المملكة العربية السعودية. مجلة ابن خلدون للدراسات والأبحاث، مج2، ع10، 382 - 407. مسترجع من

<http://search.mandumah.com/Record/1297520>

Prepared by

إعداد / تهاني محمد الغيث



أهداف البحث العلمي تشير إلى الغايات والمقاصد التي يسعى الباحث لتحقيقها من خلال دراسته. يمكن تقسيم أهداف البحث إلى عدة فئات:

1. أهداف عامة: تعبر عن الغرض الشامل من البحث، مثل فهم ظاهرة معينة أو استكشاف علاقة بين متغيرين.
2. أهداف محددة: تتعلق بجوانب معينة من البحث، مثل تحليل بيانات معينة، قياس تأثير متغيرات معينة، أو تقييم فعالية استراتيجية معينة.
3. أهداف تطبيقية: تهدف إلى استخدام النتائج في تحسين الممارسات أو السياسات، أو تقديم توصيات عملية.

تتعدد أهمية البحث العلمي، ومن أبرز نقاطها:

1. توسيع المعرفة: يسهم البحث العلمي في إضافة معلومات جديدة وفهم أعمق لمجالات معينة، مما يعزز من قاعدة المعرفة البشرية.
2. دعم اتخاذ القرار: يوفر البحث العلمي بيانات وأدلة تساعد الأفراد والمؤسسات على اتخاذ قرارات مستندة إلى الحقائق، مما يقلل من المخاطر.
3. تحسين الممارسات: يساعد الباحثون من خلال نتائجهم في تحسين الممارسات العملية في مجالات مثل التعليم، الطب، الأعمال، وغيرها

تتعدد أهمية البحث العلمي، ومن أبرز نقاطها:

4. تطوير المجتمع: يمكن أن يؤدي البحث إلى تطوير حلول للتحديات الاجتماعية والاقتصادية، مما يسهم في تحسين جودة الحياة.

5. تعزيز الابتكار: يسهم البحث العلمي في دفع الابتكار من خلال استكشاف أفكار جديدة وتطوير تقنيات وأساليب جديدة.

6. توفير فهم أعمق للظواهر: يسعى البحث إلى فهم الأسباب والعوامل المؤثرة في ظواهر معينة، مما يمكن من التنبؤ بالاتجاهات المستقبلية.

يهدف هذا البحث إلى تحقيق عدة أهداف علمية واستراتيجية في مجال إدارة المشاريع الإنشائية. أولاً، يسعى إلى التعرف على التحديات والمعوقات التي تواجه هذه المشاريع في المملكة العربية السعودية، وهي معوقات تؤثر على قدرة المشاريع على تحقيق أهدافها ضمن الإطار الزمني والمالي المحدد.

ثانياً، يهدف إلى تحليل أثر تطبيق عمليات إدارة المعرفة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، وذلك من خلال تقييم كيفية مساهمة هذه التقنيات في تحسين جودة إدارة المشاريع وتقليل الفجوات الزمنية التي قد تؤدي إلى التأخير في الإنجاز. كما يهدف البحث إلى الكشف عن مناطق القصور في المشاريع الإنشائية، بما في ذلك التأخير المالي والتنظيمي، وتقديم توصيات تعزز من نجاح المشاريع المستقبلية.

تأتي أهمية هذا البحث من كونه يتناول موضوعًا حديثًا ومهمًا، وهو كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع الإنشائية. هذه التكنولوجيا تساعد في حل المشكلات المعقدة التي تواجه المشاريع، مثل التأخير في التنفيذ أو تجاوز الميزانية.

إلى جانب ذلك، يتماشى البحث مع رؤية السعودية 2030 التي تسعى إلى تحسين البنية التحتية وزيادة كفاءة المشاريع الوطنية.

لذلك، البحث لا يهدف فقط إلى تحسين إدارة المشاريع، بل أيضًا إلى دعم التنمية الاقتصادية وتحقيق الاستفادة القصوى من الموارد.

المنهج العلمي المستخدم:

اعتمد الباحث في دراسته على منهجية تحليلية لدراسة البيانات المتعلقة بالمشاريع الإنشائية في السعودية. تم جمع هذه البيانات من مقاولين وشركات إنشائية باستخدام عينة عشوائية.

استخدم الباحث برامج إحصائية لتحليل هذه البيانات وفهم العلاقة بين استخدام الذكاء الاصطناعي وتحسين إدارة المعرفة في المشاريع.

استخدم الباحث المنهج الاستنباطي، الذي يعتمد على استنتاج النتائج من البيانات المتاحة، لتحديد مدى تأثير تقنيات الذكاء الاصطناعي على نجاح المشاريع الإنشائية.

المنهج العلمي المستخدم:

تم جمع البيانات من خلال عينة عشوائية من المقاولين العاملين في المشاريع الإنشائية في المملكة، ومن ثم تم تحليل النتائج باستخدام برامج إحصائية متقدمة، مثل SPSS، لقياس العلاقة بين تطبيق الذكاء الاصطناعي وتحسين كفاءة المشاريع.



Thank You