

قضايا بحثية ٢

إعداد الباحث الدكتور
محمد عبدالرحمن الشيبه
٢٤١٠٠١٦٩٦

إشراف الدكتورة
تمارا عادل



المهمة رقم ٦:

موضوع مشروع البحث

(دور الذكاء الاصطناعي في تحسين أداء إدارة المشاريع)

إعداد خطة بحثية مفصلة تتضمن
مشكلة البحث وأهميته وأهدافه والمنهجية المقترحة

1

مشكلة البحث

تواجه إدارة المشاريع العديد من التحديات، بما في ذلك التعقيد المتزايد للمشاريع، والضغط المتزايد على المواعيد النهائية والميزانيات، وعدم اليقين المتزايد. يمكن أن يساعد الذكاء الاصطناعي في معالجة هذه التحديات من خلال أتمتة المهام، وتحليل البيانات، وتحسين اتخاذ القرارات.

كما تكمن مشكلة البحث في الأعباء الكبيرة التي تتحملها إدارة المشاريع، وعدم استطاعتها أن تتعامل مع الكم الهائل من المعلومات المنتشرة ضمن سوق العمل، وضرورة مواكبتها للتطورات التكنولوجية الحديثة وللتطبيقات المعتمدة على تقنيات الذكاء الاصطناعي الحديثة، وصولاً إلى توضيح الأثر لاستخدام تلك التقنيات الحديثة على أداء إدارة المشاريع من إيجابيات وسلبيات إن وجدت.

2

أسئلة البحث

- ما هي تطبيقات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع المختلفة؟
- ما هي الفوائد المترتبة على استخدام الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع؟
- ما هي التحديات التي تحول دون استخدام الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع في إدارة المشاريع؟
- ما هي أفضل الممارسات لتنفيذ الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع؟
- كيف يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتحديد نطاق المشروع بشكل أفضل وتقدير الموارد اللازمة؟
- ما هي المخاوف الأخلاقية والقانونية المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع؟

3

أهمية البحث

تبرز أهمية الدراسة من انتشار التقنيات التكنولوجية الحديثة والتطبيقات التي تعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي حول العالم ضمن مختلف القطاعات ولأسيما القطاع الاقتصادي، مما استدعى من المشاريع أن تتسابق للاستفادة من الميزات الكثيرة والهامة لتلك التقنيات الحديثة، وبالتالي كان لا بد من تسليط الضوء عليها ودراسة أثرها على إدارة المشاريع لتصحيح الانحرافات وتدعيم الميزات.

وتعد هذه الدراسة مهمة لأسباب متعددة:

- . الحداثة: الذكاء الاصطناعي مجال سريع التطور، وتطبيقاته في إدارة المشاريع تتغير باستمرار.
- . الأهمية العملية: يمكن أن يكون للذكاء الاصطناعي تأثير كبير على نجاح المشاريع،
- . قلة الدراسات: لا تزال هناك حاجة إلى مزيد من البحث لفهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي وفوائده وتحدياته في إدارة المشاريع بشكل كامل.

5

أهداف البحث

تهدف هذه الدراسة إلى تحقيق الأهداف التالية:

- تحديد تطبيقات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع.
- توضيح مفهوم تكنولوجيا المعلومات والذكاء الاصطناعي.
- توضيح مفهوم إدارة المشاريع.
- بيان أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة والذكاء الاصطناعي على إدارة المشاريع.
- تقييم فوائد استخدام الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع.
- تحليل تحديات استخدام الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع.
- تقديم توصيات لتنفيذ الذكاء الاصطناعي بفعالية في إدارة المشاريع.

6

المنهجية المقترحة

ستستخدم هذه الدراسة منهجية بحثية مختلطة تجمع بين الأساليب الكمية والنوعية. سيتم جمع البيانات من خلال المصادر التالية:

- مراجعة الأدبيات: سيتم مراجعة الدراسات والأوراق العلمية والتقارير ذات الصلة بتطبيقات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع.
- مقابلات الخبراء: سيتم إجراء مقابلات مع خبراء في مجال الذكاء الاصطناعي وإدارة المشاريع لفهم وجهات نظرهم حول تطبيقات الذكاء الاصطناعي وفوائده وتحدياته.
- دراسة الحالة: سيتم تحليل دراسة حالة لمشروع تم فيه استخدام الذكاء الاصطناعي بنجاح.

المخاطر:

- عدم توفر البيانات: قد يكون من الصعب جمع بيانات كافية لدراسة حالة قوية.
- تغير تقنيات الذكاء الاصطناعي: تتطور تقنيات الذكاء الاصطناعي بسرعة، مما قد يجعل النتائج قديمة بسرعة.

التخفيف من المخاطر:

- التنوع في مصادر البيانات: سيتم جمع البيانات من مصادر متعددة لتقليل الاعتماد على مصدر واحد.
- تحديث البحث بشكل دوري: سيتم تحديث البحث بشكل دوري لمعالجة أحدث التطورات في تقنيات الذكاء الاصطناعي.

المنهجية البحثية

تعتمد هذه الدراسة على منهجية بحثية مختلطة تجمع بين الأساليب الكمية والنوعية لفهم دور الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة المشاريع بشكل شامل.

9

المصادر الرئيسية لجمع البيانات:

١. مراجعة الأدبيات: سيتم إجراء مراجعة شاملة للدراسات والأوراق العلمية والتقارير ذات الصلة بتطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجال إدارة المشاريع. يهدف ذلك إلى فهم أحدث التطورات والممارسات في هذا المجال، وتحديد الثغرات البحثية التي يمكن معالجتها من خلال هذه الدراسة.
٢. مقابلات الخبراء: سيتم إجراء مقابلات مع خبراء ذوي كفاءة في مجال الذكاء الاصطناعي وإدارة المشاريع. تهدف هذه المقابلات إلى جمع وجهات نظرهم حول تطبيقات الذكاء الاصطناعي وفوائده وتحدياته في سياق إدارة المشاريع. سيتم تحليل البيانات المستمدة من المقابلات باستخدام تقنيات تحليل المحتوى لتحديد الموضوعات والأنماط الرئيسية.
٣. دراسة حالة: سيتم تحليل دراسة حالة لمشروع تم فيه استخدام الذكاء الاصطناعي بنجاح لتحسين عمليات إدارة المشاريع. يهدف ذلك إلى فهم كيفية تطبيق الذكاء الاصطناعي بشكل عملي في بيئة واقعية، وتقييم فوائده وفعاليته في تحقيق أهداف المشروع.

10

تحليل البيانات

ستتم معالجة البيانات المُجمّعة من مختلف المصادر باستخدام أساليب تحليلية مناسبة، تشمل:

- التحليل الموضوعي: سيتم تحليل البيانات النصية المُستمدة من مراجعة الأدبيات ومقابلات الخبراء لتحديد الأفكار والموضوعات والأنماط المتكررة.
- تحليل المحتوى: سيتم تحليل البيانات النصية بشكل منهجي لفهم المعاني والسياقات، وتحديد العلاقات بين مختلف الموضوعات.
- التحليل الإحصائي: سيتم استخدام أساليب التحليل الإحصائي لتحليل البيانات الكمية المُستمدة من دراسة الحالة، مثل قياسات الأداء والكفاءة.

11

النتائج

سيتم دمج النتائج المُستمدة من مختلف مصادر البيانات وتحليلها بشكل متكامل لتقديم صورة شاملة حول دور الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة المشاريع. سيتم مناقشة أوجه التشابه والاختلاف بين النتائج، وتحديد الاستنتاجات الرئيسية ودلالاتها على الممارسة العملية.



Thank You