

قضايا بحثية ٣

إعداد الباحث الدكتور
محمد عبدالرحمن الشيبة

إشراف الدكتور
تمارا المعاينة



إعداد خطة بحثية مفصلة تتضمن مشكلة البحث وأهميته وأهدافه
والمنهجية المقترحة.

1

خطة بحثية مفصلة حول "استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة المشاريع"

مقدمة

يشهد العالم تطورًا هائلًا في تقنيات الذكاء الاصطناعي، حيث أصبح له تأثير كبير في مختلف المجالات، ومن بينها إدارة المشاريع. مع تزايد تعقيد المشاريع وتعدد المخاطر التي تواجهها، أصبح من الضروري البحث عن حلول ذكية تساعد في تحسين اتخاذ القرار، تحليل المخاطر، التنبؤ بالأداء، وأتمتة العمليات. يهدف هذا البحث إلى دراسة دور الذكاء الاصطناعي في تحسين كفاءة وفعالية إدارة المشاريع، مع التركيز على تحليل التحديات والفرص التي يتيحها تبني هذه التقنيات في المؤسسات المختلفة.

تعاني العديد من المشاريع من التأخير في التنفيذ، تجاوز الميزانيات، ضعف التنبؤ بالمخاطر، وعدم كفاءة اتخاذ القرار، مما يؤدي إلى خسائر مالية وتأثير سلبي على الإنتاجية. في ظل هذا التحدي، ظهر الذكاء الاصطناعي كأداة قادرة على تحليل البيانات الضخمة، تقديم تنبؤات دقيقة، وتحسين إدارة الموارد. ومع ذلك، لا تزال هناك عوائق أمام تطبيق الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع، مثل نقص المعرفة بهذه التقنيات، ارتفاع تكاليف التنفيذ، وصعوبة دمجها مع الأنظمة الإدارية التقليدية.

سؤال البحث الرئيسي:

- كيف يمكن للذكاء الاصطناعي تحسين كفاءة إدارة المشاريع وتقليل المخاطر المرتبطة بها؟
- الأسئلة الفرعية:

١. ما هي أهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع؟
٢. كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي على اتخاذ القرارات، إدارة الموارد، وجدولة المهام؟
٣. ما هي التحديات التي تواجه المؤسسات في تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع؟
٤. ما هي أفضل الممارسات والاستراتيجيات لدمج الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع بشكل فعال؟

3

أهمية البحث

يكتسب البحث أهمية كبرى نظرًا للدور المتزايد للذكاء الاصطناعي في تحسين الكفاءة التشغيلية وتقليل الأخطاء البشرية في المشاريع. من خلال دراسة هذا الموضوع، يمكن تقديم حلول عملية لمساعدة المؤسسات على تحقيق نتائج أفضل، تحسين أداء فرق العمل، وتطوير نماذج إدارية أكثر ذكاءً واستدامةً. كما أن البحث سيساعد في سد الفجوة بين التكنولوجيا الحديثة والممارسات الإدارية التقليدية، مما يساهم في تعزيز تبني الذكاء الاصطناعي في القطاعات المختلفة

4

أهداف البحث

١. تحليل التطبيقات الحالية والمحتملة للذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع.
٢. تقييم تأثير الذكاء الاصطناعي على عملية اتخاذ القرار، التنبؤ بالمخاطر، وتحسين كفاءة المشاريع.
٣. استكشاف التحديات والصعوبات التي تواجه المؤسسات في تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي.
٤. تقديم نموذج مقترح أو إطار عمل لمساعدة المؤسسات على دمج الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع بشكل فعال.
٥. توفير توصيات عملية لصناع القرار ومديري المشاريع حول كيفية الاستفادة المثلى من الذكاء الاصطناعي.

5

المنهجية البحثية

يعتمد البحث على منهجية متعددة تجمع بين التحليل النظري والدراسة التطبيقية، وذلك عبر:

١. المنهج الوصفي التحليلي:
 - مراجعة الأدبيات العلمية السابقة حول دور الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع.
 - تحليل أحدث التقنيات والتطبيقات الذكية المستخدمة في إدارة المشاريع.
٢. المنهج الكمي (الاستبيانات والاستطلاعات):
 - إعداد استبيانات موجهة إلى مديري المشاريع، خبراء الذكاء الاصطناعي، والاستشاريين الإداريين.
 - تحليل البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية لاستخلاص نتائج موثوقة حول مدى تأثير الذكاء الاصطناعي على إدارة المشاريع.

٣. المنهج النوعي (المقابلات ودراسات الحالة):

- إجراء مقابلات مع خبراء ومتخصصين في إدارة المشاريع والذكاء الاصطناعي لفهم التحديات والفرص في تطبيق الذكاء الاصطناعي.
- دراسة حالات عملية لمؤسسات قامت بتطبيق الذكاء الاصطناعي في إدارة مشاريعها، وتحليل النتائج والتحديات التي واجهتها.

٤. التجريب والمحاكاة:

- استخدام نماذج محاكاة بالذكاء الاصطناعي لدراسة كيف يمكن للخوارزميات تحسين تخطيط المشاريع، التنبؤ بالمخاطر، وإدارة الموارد.
- مقارنة أداء المشاريع قبل وبعد تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي لمعرفة الفوائد الفعلية لهذه التقنيات

النتائج المتوقعة

- من المتوقع أن يساهم البحث في:
١. تقديم رؤية واضحة حول كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة المشاريع.
 ٢. تحديد العوامل المؤثرة في نجاح أو فشل تطبيق الذكاء الاصطناعي في المشاريع.
 ٣. اقتراح إطار عمل عملي لمساعدة المؤسسات على تبني الذكاء الاصطناعي بفعالية في إدارة المشاريع.
 ٤. المساهمة في تحسين القرارات الإدارية وتقليل الأخطاء البشرية من خلال تقديم نماذج تحليلية مبنية على الذكاء الاصطناعي.

مع تطور الذكاء الاصطناعي، أصبح من الضروري البحث عن طرق لدمجه بفعالية في إدارة المشاريع لتعزيز الكفاءة والإنتاجية. يهدف هذا البحث إلى استكشاف الفرص والتحديات المرتبطة بتطبيق الذكاء الاصطناعي في المشاريع المختلفة، مما يساعد المؤسسات في تبني هذه التقنيات بطريقة استراتيجية وفعالة. من خلال الجمع بين التحليل النظري والتطبيقي، يسعى البحث إلى تقديم رؤية متكاملة حول كيفية تسخير الذكاء الاصطناعي لدعم عمليات التخطيط والتنفيذ في المشاريع المستقبلية.



Thank You