

مهارات بحثية ٣

إعداد الباحث الدكتور
محمد عبدالرحمن الشيبة

إشراف الدكتور
سنية سبع



صياغة ٣ فروض رئيسية وفرض فرعي لكل منها لمتغيرات مقترحة
يربط بينها الباحث ، سواء كان المقترح علاقة بين متغيرين أو أكثر.

1

المقدمة

في عالم إدارة المشاريع، تعتبر الكفاءة والدقة في التخطيط والتنفيذ من العوامل الأساسية التي تحدد نجاح المشروع أو فشله. مع تزايد تعقيد المشاريع وتنوع المخاطر والظروف المحيطة بها، أصبح من الضروري البحث عن أدوات وتقنيات حديثة تساعد في تحسين الأداء وتقليل الأخطاء البشرية. يعتبر الذكاء الاصطناعي من أبرز هذه الأدوات التي توفر حلولاً ذكية وفعالة لإدارة المشاريع. حيث يمكن للذكاء الاصطناعي تحسين اتخاذ القرار، إدارة المخاطر، تخصيص الموارد، وتحليل البيانات، مما يساعد في زيادة الكفاءة وتقليل التكاليف.

في هذا الإطار، يتناول هذا البحث العلاقة بين الذكاء الاصطناعي وإدارة المشاريع، مع التركيز على كيفية تأثيره على تحسين الأداء وتقليل المخاطر. ولتحقيق ذلك، سيتم صياغة مجموعة من الفروض التي تتعلق بمختلف جوانب الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع، حيث ستستعرض الفروض تأثيرات هذه التقنيات على التخطيط، التنبؤ، واتخاذ القرارات الإدارية، بالإضافة إلى التحديات التي قد تواجه المؤسسات عند تبني هذه التقنيات.

الفرض الأول: هناك تأثير إيجابي للذكاء الاصطناعي على كفاءة إدارة المشاريع.

الذكاء الاصطناعي أصبح أحد العوامل الحاسمة في تحسين أداء المشاريع، خاصة في ظل تعقيداتها وتعدد مهامها. من خلال تقنيات الذكاء الاصطناعي مثل التعلم الآلي، النمذجة الذكية، وأدوات الأتمتة، يمكن تحسين عدة جوانب في إدارة المشاريع مثل توزيع الموارد، التنبؤ بالمخاطر، وجدولة المهام. لذا، فإن هذا الفرض يهدف إلى دراسة كيف يمكن للذكاء الاصطناعي أن يساهم في رفع مستوى الكفاءة وتقليل التكاليف في مختلف أنواع المشاريع.

• الفرض الفرعي: استخدام تقنيات التعلم الآلي يساعد في تحسين دقة التنبؤ بالميزانيات والموارد في المشاريع. من المعروف أن المشاريع غالبًا ما تواجه تحديات كبيرة تتعلق بتوقع الميزانيات والموارد بشكل دقيق. باستخدام تقنيات التعلم الآلي وتحليل البيانات، يمكن بناء نماذج دقيقة للتنبؤ بالتكاليف والاحتياجات اللوجستية للمشروع بناءً على البيانات السابقة. هذا سيؤدي إلى تحسين تخصيص الموارد، تقليل التكاليف الزائدة، وضمان التزام المشاريع بالميزانية المحددة.

3

الفرض الثاني: تؤثر تطبيقات الذكاء الاصطناعي على سرعة اتخاذ القرارات الإدارية في المشاريع.

في إدارة المشاريع، يعتبر اتخاذ القرارات السريعة والفعالة من العوامل الأساسية التي تحدد نجاح المشروع. من خلال استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي مثل تحليل البيانات الضخمة و أنظمة التنبؤ الذكية، يمكن تحسين سرعة وجودة اتخاذ القرارات. يساعد الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات بسرعة وتقديم توصيات قائمة على البيانات، مما يسهل عملية اتخاذ القرار ويقلل من الوقت اللازم للتفاعل مع المواقف الطارئة.

- الفرض الفرعي: تحليل البيانات الضخمة باستخدام الذكاء الاصطناعي يساهم في تقليل وقت اتخاذ القرار بنسبة كبيرة مقارنة بالأساليب التقليدية.

مع تزايد حجم البيانات المتاحة في المشاريع، أصبح الاعتماد على الأساليب التقليدية لتحليل هذه البيانات أمراً غير عملي. يمكن للذكاء الاصطناعي معالجة البيانات الضخمة في وقت قصير وتقديم نصائح مستندة إلى تحليل فوري للمعلومات. هذا يساعد في تقليل زمن اتخاذ القرار وتحقيق أداء أعلى في بيئات المشاريع التي تحتاج إلى استجابة سريعة وفعالة.

الفرض الثالث: تواجه المؤسسات تحديات مختلفة عند تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع.

رغم الفوائد الكبيرة التي يوفرها الذكاء الاصطناعي، فإن تطبيق هذه التقنيات يواجه مجموعة من التحديات التي تعرقل تبنيها على نطاق واسع. من أبرز هذه التحديات التكاليف العالية، نقص الكفاءات البشرية المؤهلة، مقاومة التغيير، والقيود التقنية التي قد تواجه الشركات. تسعى هذه الفروض إلى تحليل العوائق الأساسية التي تمنع المؤسسات من تطبيق الذكاء الاصطناعي على نطاق أوسع في عمليات إدارة المشاريع.

• الفرض الفرعي: ارتفاع تكاليف تنفيذ تقنيات الذكاء الاصطناعي يشكل أحد العوائق الرئيسية التي تحد من انتشار استخدامها في إدارة المشاريع.

يعتبر التمويل أحد أهم العوائق التي تواجه المؤسسات عند محاولة تطبيق الذكاء الاصطناعي. يتطلب تطبيق هذه التقنيات استثمارات ضخمة في البنية التحتية التكنولوجية، بالإضافة إلى تدريب العاملين على كيفية استخدامها. ولذلك، قد تشعر بعض المؤسسات بتردد في تبني هذه التقنيات بسبب ارتفاع التكاليف المرتبطة بها، مما يؤثر على انتشار الذكاء الاصطناعي في مختلف الصناعات.

الذكاء الاصطناعي يمثل خطوة هامة نحو تحسين كفاءة إدارة المشاريع وتقليل المخاطر المرتبطة بها. من خلال استكشاف الفروض البحثية المذكورة، يمكن تقديم رؤية شاملة حول دور الذكاء الاصطناعي في تحسين الأداء الإداري ومعالجة التحديات التي قد تواجه المؤسسات عند تبني هذه التقنيات. كما أن التحديات المالية والتقنية تشكل عقبات يجب التغلب عليها من خلال استراتيجيات تدعيم التحول الرقمي وتدريب الكوادر البشرية اللازمة لضمان استفادة كاملة من إمكانيات الذكاء الاصطناعي في المشاريع المستقبلية.



Thank You