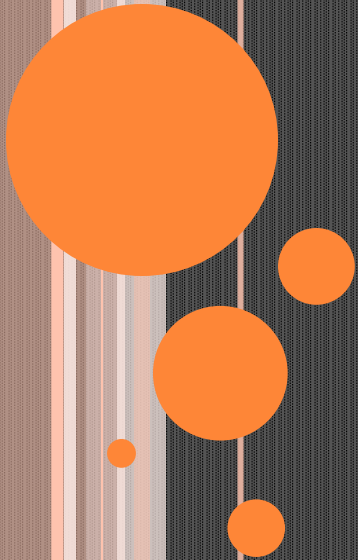


تحليل فعالية تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع

دراسة حالة على مشاريع البنية التحتية في السعودية
إعداد: إبراهيم القحطاني



مقدمة عن الفكرة

- - دراسة دور الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة مشاريع البنية التحتية.
- - اختيار الموضوع يتمشى مع رؤية 2030 لتحقيق التحول الرقمي.
- - نقص الدراسات التطبيقية في هذا المجال محلياً يعطي أهمية إضافية للبحث.



أهداف المشروع

- 1. تقييم تأثير الذكاء الاصطناعي على تحسين إدارة الوقت، التكلفة والجودة.
- 2. تحليل كيفية تقليل المخاطر باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- 3. اقتراح نموذج عملي يدمج الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع.



أهمية البحث

- - للأكاديميا: سد فجوة بحثية متعلقة بتقنيات الذكاء الاصطناعي وإدارة المشاريع.
- - للعمل المهني: تحسين أداء المشاريع وزيادة فرص النجاح.
- - للسعودية: دعم رؤية 2030 وتحقيق التحول الرقمي في المشاريع الكبرى.



منهجية البحث

1. جمع البيانات من مشاريع قائمة باستخدام المقابلات ودراسات الحالة.
2. تحليل البيانات باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي (مثل BIM 360).
3. تطوير إطار عمل عملي بناءً على النتائج.
4. تقديم التوصيات للجهات المعنية.



الأدوات والتقنيات المستخدمة

- - البرمجيات: Primavera P6، 360BIM، Power BI.
- - أساليب التحليل: تحليل البيانات التنبؤية، إدارة المخاطر.



النتائج المتوقعة

- 1. تحسين كفاءة المشاريع من حيث الوقت والتكلفة.
- 2. توفير نموذج عملي يمكن تطبيقه في المشاريع المستقبلية.
- 3. تقديم توصيات لتطوير إدارة المشاريع في السعودية.



الخاتمة

- - استخدام الذكاء الاصطناعي لإحداث نقلة نوعية في إدارة المشاريع.
- - فرصة لتقديم نموذج يخدم رؤية المملكة 2030.
- - نأمل في قبول المشروع لما له من أهمية على المستوى الأكاديمي والمهني.

