

مقرر مهارات بحثية: التكلفة 4

تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي مع تقنية

BIM في إدارة مشاريع البناء

البحث من إعداد: علي لؤي مصطفى

الجامعة الافتراضية السورية

إعداد

فيصل محمد البازعي



أهمية واهداف الدراسة

لأهداف وفقاً لقاعدة SMART:

محدد (Specific):

□ الهدف المحدد: استكشاف الجوانب الرئيسية للمعلومات ومعالجة البيانات في تقنيات الإنشاء ودمج تقنيات BIM مع الذكاء الاصطناعي.

□ النتيجة: الهدف هنا محدد بوضوح ويركز على جوانب محددة لتكنولوجيا البناء.

قابل للقياس (Measurable):

□ الهدف القابل للقياس: تقديم مقترحات لتطبيق التقنيات في البلاد.

□ النتيجة: يمكن قياس النجاح من خلال عدد وجودة المقترحات المقدمة، وعدد الجهات التي تقوم بتبنيها.

قابل للتحقيق (Achievable):

□ الهدف القابل للتحقيق: دمج تقنيات BIM مع الذكاء الاصطناعي ضمن الشركات الإنشائية.

□ النتيجة: الهدف يبدو قابلاً للتحقيق، خاصة إذا تم تقديم الدعم والتدريب اللازمين.

أهمية واهداف الدراسة

لأهداف وفقاً لقاعدة SMART:

ذو صلة (Relevant):

□ الهدف ذو الصلة: تحديث وتطوير عمليات البناء من خلال التقنيات الحديثة.

□ النتيجة: الهدف ذو صلة كبيرة بقطاع البناء ويعالج التحديات الحالية.

محدد زمنياً (Time-bound):

□ الهدف المحدد زمنياً: لم يتم ذكر إطار زمني محدد لتحقيق الأهداف.

□ النتيجة: قد يكون من المفيد تحديد فترة زمنية لتحقيق الأهداف لزيادة فعالية التخطيط والتنفيذ.

الفرق بين أهمية واهداف الدراسة

أهمية الدراسة:

- تصف أهمية الدراسة السبب في كونها ضرورية ولماذا يجب إجراؤها.
- في هذه الحالة، أهمية البحث تكمن في تعزيز تطبيق تقنيات BIM و AI في المجتمع المحلي لتحسين جودة البناء وكفاءته.

أهداف الدراسة:

- تصف الأهداف النتائج المحددة التي يسعى البحث إلى تحقيقها.
- هنا، الأهداف تشمل استكشاف الجوانب الرئيسية للتكنولوجيا ودمج BIM و AI لتقديم مقترحات فعالة لتطوير قطاع الإنشاءات.

التقييم النهائي:

البحث يحقق بشكل كبير مواصفات قاعدة SMART، ولكن يمكن تحسينه بإضافة إطار زمني محدد لتحقيق الأهداف. أهمية الدراسة واضحة وذات صلة قوية، في حين أن الأهداف محددة وواقعية وقابلة للقياس، مما يساعد في تحقيق نتائج ملموسة يمكن تقييمها بوضوح.

الأهداف :

- استكشاف أدوات وتقنيات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في الصيانة والتشغيل للمباني الخضراء والطبية.
- قياس تأثير تطبيق الذكاء الاصطناعي على كفاءة الطاقة واستدامة المباني.
- تطوير إطار عمل متكامل لتطبيق الذكاء الاصطناعي في إدارة المباني.
- تحسين تجربة المستخدمين والمستفيدين من خلال استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- نشر الوعي حول فوائد تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي.

أهمية البحث:

- تحسين جودة الصيانة والتشغيل باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتشخيص الأعطال وتحليل البيانات.
- يساهم البحث في تعزيز الاستدامة البيئية من خلال تحسين كفاءة استخدام الموارد وتقليل الانبعاثات الكربونية.
- يعزز البحث من تبني التكنولوجيا والابتكار في قطاع البناء والتشغيل، مما يدفع بالتطوير المستدام للقطاع.
- يساهم البحث في تحسين تجربة المستخدمين والمستفيدين من خلال توفير بيئة عمل ومعيشة أفضل وأكثر أماناً وكفاءة.
- يساهم البحث في تقديم حلول اقتصادية لتقليل التكاليف التشغيلية، مما يعزز من الجدوى المالية للمشروعات.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

