

مقرر قضايا بحثية: التكليف السادس

إعداد خطة بحثية مفصلة تتضمن مشكلة
البحث وأهميته وأهدافه والمنهجية المقترحة

إعداد

فيصل محمد البازعي



خطة البحث

1. مقدمة

عنوان البحث: استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في إدارة الصيانة والتشغيل للمباني الخضراء والطبية.

2. مشكلة البحث

وصف المشكلة: تواجه المباني الخضراء والطبية تحديات كبيرة في إدارة الصيانة والتشغيل، مثل ارتفاع تكاليف التشغيل، والاعتماد على أساليب تقليدية في الصيانة، مما يؤدي إلى فقدان الكفاءة وزيادة الأعطال. استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي قد يساهم في تحسين هذه العمليات، ولكن لا تزال هناك فجوة في المعرفة حول كيفية تطبيق هذه الأدوات بشكل فعال.

أسئلة البحث:

1. كيف يمكن استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي لتحسين إدارة صيانة المباني الخضراء والطبية؟
2. ما تأثير هذه الأدوات على كفاءة التشغيل وتقليل التكاليف؟
3. كيف يمكن للذكاء الاصطناعي أن يساهم في اتخاذ قرارات صيانة أكثر فعالية؟

3. أهمية البحث

الأهمية الأكاديمية: يساهم البحث في توسيع قاعدة المعرفة الأكاديمية حول استخدام الذكاء الاصطناعي في إدارة المباني، مما يعزز الفهم الأكاديمي للتكنولوجيا الحديثة.

الأهمية العملية: يوفر البحث نتائج عملية يمكن أن تساعد مديري المباني في تحسين كفاءة التشغيل وتقليل التكاليف، مما يساهم في استدامة المباني الخضراء والطبية.

التوجهات المستقبلية: يساعد في تحديد التطبيقات المستقبلية للذكاء الاصطناعي في إدارة المباني، مما يعزز الابتكار في هذا المجال.

4. أهداف البحث

هدف رئيسي:

دراسة تأثير استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في إدارة الصيانة والتشغيل للمباني الخضراء والطبية.

أهداف فرعية:

1. تحليل كيفية تحسين كفاءة الصيانة باستخدام الذكاء الاصطناعي.
2. قياس تأثير أدوات الذكاء الاصطناعي على تقليل تكاليف التشغيل.
3. دراسة كيفية تحسين اتخاذ القرارات بناءً على البيانات المستخلصة من أدوات الذكاء الاصطناعي.

5. المنهجية المقترحة

نوع البحث: بحث تطبيقي.

تصميم البحث: استخدام منهجية مختلطة (كمي ونوعي) للحصول على نتائج شاملة.

أدوات جمع البيانات:

استبيانات: تصميم استبيانات لجمع البيانات الكمية من مديري العمليات والصيانة في المباني الخضراء والطبية.

مقابلات: إجراء مقابلات مع خبراء في الذكاء الاصطناعي وإدارة المباني لجمع بيانات نوعية.

عينة البحث: اختيار عينة من المباني الخضراء والطبية التي تستخدم أدوات الذكاء الاصطناعي في الصيانة والتشغيل.

طرق التحليل:

التحليل الإحصائي: استخدام برامج مثل SPSS لتحليل البيانات الكمية.

تحليل المحتوى: تحليل البيانات النوعية المستخلصة من المقابلات.

خطة البحث

6. الجدول الزمني

المرحلة الأولى: مراجعة الأدبيات (1-2 شهر).

المرحلة الثانية: تصميم أدوات جمع البيانات (1 شهر).

المرحلة الثالثة: جمع البيانات (2-3 أشهر).

المرحلة الرابعة: تحليل البيانات (1-2 شهر).

المرحلة الخامسة: كتابة التقرير النهائي (2 شهر).

. المراجع

سيتم توثيق جميع المصادر المستخدمة في البحث وفقاً للأسلوب المعتمد (مثل APA) لضمان مصداقية النتائج.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

