

مقرر مهارات بحثية: التكلفة 2

تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي مع تقنية

BIM في إدارة مشاريع البناء

البحث من إعداد: علي لؤي مصطفى

الجامعة الافتراضية السورية

إعداد

فيصل محمد البازعي



مقدمة بحث تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي مع تقنية

BIM في إدارة مشاريع البناء

أسباب اختيار المقدمة:

1. التمهيد والخلفية: تقدم المقدمة خلفية مناسبة حول التطورات التكنولوجية في مجالات البناء والتشييد والذكاء الاصطناعي، مما يضع السياق المناسب للبحث.
2. تحديد المشكلة أو الموضوع: يتم تحديد الموضوع الرئيسي للبحث وهو استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في قطاع البناء والتشييد بشكل واضح.
3. أهمية الموضوع: تم التأكيد على أهمية هذا الموضوع في السياق الحالي لبلد المؤلف وحاجتها لتسخير كل الجهود والإمكانات في هذا المجال.

أسباب اختيار المقدمة

1. أهداف البحث: بالرغم من أن المقدمة لا تحدد بوضوح أهداف البحث، إلا أنها تشير إلى الطموحات والتطبيقات المرغوب في تحقيقها في مجال دمج الذكاء الاصطناعي في قطاع البناء والتشييد.
2. نطاق البحث: تم تحديد نطاق البحث بشكل عام، حيث تم ذكر أربعة مجالات رئيسية يمكن توظيف الذكاء الاصطناعي فيها في قطاع البناء.
3. منهجية البحث: لم يتم التطرق إلى منهجية البحث في هذه المقدمة، وهذا أمر طبيعي في مقدمة البحث.

شروط كتابة مقدمة البحث العلمي

أولاً :

أن تكون هذه المقدمة مختصرة وشاملة لكل أفكار البحث العلمي بشكل جيد وبطول جيد.

ثانياً :

أن يضع الباحث أهم الاقتباسات العلمية التي استخدمها وطاقته بشرحها بشكل مبسط وواضح .

ثالثاً :

توضيح الدوافع العلمية التي أدت بالباحث لوضع جهده وطاقته لإنجاز هذا البحث العلمي

رابعاً :

أن يقوم الباحث بكتابة مختصر الأفكار والفصول الخاصة بالبحث بترتيب معين يكون بنفس الترتيب الموجود في جوهر البحث

خامساً :

أن يعتمد الباحث العلمي على استخدام الكلمات الواضحة والمصطلحات العلمية المعروفة والتي تدل على معنى واحد ومحدد

سادساً :

تمتع الباحث العلمي بدرجة جيدة من المهارات في الكتابة اللغوية الصحيحة النحوية وتلافي الأخطاء الإملائية أثناء كتابة البحث العلمي ومقدمته

مقدمة مقترحة

في ظل التطورات التكنولوجية السريعة، أصبح الذكاء الاصطناعي (AI) أحد الأدوات الرئيسية التي تُحدث ثورة في مختلف المجالات، بما في ذلك الرعاية الصحية. تعتبر إدارة الصيانة في المنشآت الطبية من الجوانب الحيوية التي تضمن استمرارية وكفاءة تقديم الخدمات الصحية. تهدف هذه الدراسة إلى استكشاف كيفية استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي لتحسين إدارة الصيانة في المنشآت الطبية، مما يساهم في تقليل الأعطال، تحسين جودة الخدمات، وزيادة الكفاءة التشغيلية. تواجه المنشآت الطبية تحديات كبيرة في إدارة الصيانة، حيث تتطلب المعدات الطبية صيانة دورية ودقيقة لضمان سلامة المرضى وكفاءة العمليات الطبية. تقليدياً، كانت عمليات الصيانة تعتمد على الجداول الزمنية الثابتة أو الاستجابة للأعطال بعد حدوثها، مما يؤدي إلى زيادة التكاليف وتعطيل الخدمات. مع تقدم تقنيات الذكاء الاصطناعي، أصبح من الممكن التنبؤ بالأعطال قبل حدوثها وتحسين جدولة الصيانة بناءً على البيانات الفعلية. تأتي أهمية هذه الدراسة من الحاجة الملحة لتحسين إدارة الصيانة في المنشآت الطبية باستخدام تقنيات حديثة. يمكن لأدوات الذكاء الاصطناعي تحليل كميات كبيرة من البيانات بسرعة ودقة، مما يساعد في اكتشاف الأنماط والشذوذات التي قد تشير إلى أعطال محتملة. هذا يمكن أن يؤدي إلى تقليل التكاليف، تحسين جودة الرعاية الصحية، وزيادة رضا المرضى.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

