

مقرر دراسات نقدية: التكاليف الثاني

تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي مع تقنية

BIM في إدارة مشاريع البناء

البحث من إعداد: علي لؤي مصطفى

الجامعة الافتراضية السورية

إعداد

فيصل محمد البازعي



تحليل منهجية البحث
المستخدمة وتقييمها

تحليل المنهجية المستخدمة

وصف التصميم العام للدراسة

المنهج: استقرائي استنباطي، دراسة الواقع الحالي، جمع المعلومات من التجارب العالمية، وإسقاط النتائج على المجتمع المحلي.

وفي الدراسة التطبيقية اعتمد منهج الدراسة على تصميم وصفي تحليلي، حيث يتم استكشاف تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي مع تقنية BIM في إدارة مشاريع البناء. يتم استخدام مجموعة من الأدوات التكنولوجية لتحليل البيانات وتقديم نتائج دقيقة حول فعالية هذه التطبيقات.

تم تقسيم البيانات المستخدمة في الدراسة إلى نوعين وفق ما يلي:

1. **البيانات الثانوية:** استخدمت الدراسات السابقة
2. **البيانات الأولية:** تم الاعتماد في الحصول على البيانات الأولية على تصميم استبيان مخصص لغرض الدراسة

التقييم النقدي: المنهجية مناسبة لجمع وتحليل البيانات بشكل شامل. ومع ذلك، يجب التأكد من أن الأدوات المستخدمة لجمع البيانات موثوقة وصالحة للاستخدام في السياق المحلي.

وصف العينة وطريقة جمع البيانات

وصف العينة

اشتمل مجتمع الدراسة العاملين في شركات التشييد في قاع البناء من مختلف الشركات الهندسية في الجمهورية العربية السورية، وتم تحديد عينة الدراسة بـ 100 موظف. تم تزويد الاستبيان بشكل إلكتروني

وصف طريقة جمع البيانات

تُجمع البيانات من خلال:

- استبيانات موجهة للمختصين في مجال البناء.
- تحليل الوثائق والمستندات ذات الصلة بالمشاريع.
- الملاحظة المباشرة لممارسات العمل في المواقع..

تحليل البيانات وثبات الاستبيان

وصف طريقة تحليل البيانات

تُستخدم تقنيات التحليل الكمي والنوعي، حيث يتم استخدام:

- البرامج الإحصائية لتحليل البيانات الكمية.
- التحليل الموضوعي للبيانات النوعية المستخلصة من الاستبيانات والمقابلات.

صدق وثبات الاستبيان

- تم العمل على الأسس العلمية في اختبار صدق وثبات فقرات الاستبيان الذي اعده الباحث وفق طريقة ومنهجية علمية.

تقييم منهج الدراسة

المنهجية المستخدمة في البحث شاملة ومناسبة لتحقيق أهداف الدراسة.
التركيز على دمج تقنيات BIM وAI يعكس توجهًا حديثًا ومهمًا في قطاع الإنشاءات.
الأدوات المختارة لجمع البيانات، مثل دراسة التطبيقات المتاحة وإجراء الاستبيانات، تضمن جمع معلومات دقيقة وشاملة.
تقسيم مجتمع الدراسة إلى فئات مختلفة حسب مجال العمل والخبرة يعزز من شمولية النتائج.
بشكل عام، منهجية البحث قوية وتوفر إطارًا متينًا لتحقيق أهداف الدراسة وتقديم مقترحات قابلة للتنفيذ محليًا.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

