

مقرر دراسات نقدية: التكلفة الرابع

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 وتقييم لنتائج
الدراسة وفحص مدى
ارتباطها بالفرضيات
البحثية

الفرضية البحثية

معرفة التطورات والتوجهات العالمية العلمية والاقتصادية في قطاع الإنشاءات و
الإدارة الهندسية واكتشاف نتائج تطبيق هذه التطورات على أرض الواقع المحلي
مع وجود العدد الكافي من الخريجين القادرين على التعلم السريع لتطبيق هذه
التطورات.

تحليل وتقييم النتائج وارتباطها بالفرضية

1. العلاقة المتبادلة بين تكنولوجيا المعلومات وتطبيق نظم نمذجة معلومات البناء BIM وتقنيات الذكاء الاصطناعي AI :

- **نتيجة الدراسة:** أظهر تحليل الاستبيان وجود قبول عام حول العلاقة المتبادلة بين تطور تكنولوجيا المعلومات في الشركات الإنشائية وإمكانية تطبيق نظم BIM وتقنيات AI.
- **التقييم:** هذه النتيجة تتوافق بشكل جيد مع الفرضية البحثية، حيث تُعد تكنولوجيا المعلومات حجر الأساس لتطبيق هذه النظم والتقنيات. دعم هذه العلاقة يعزز من القاعدة النظرية لتطبيق التطورات التكنولوجية في الواقع المحلي

2. الميزة النسبية الناتجة عن تطبيق نظم BIM وتقنيات AI:

- **نتيجة الدراسة:** هناك موافقة قوية على أن تطبيق هذه النظم والتقنيات يساهم في السرعة في التنفيذ، تقليل التكاليف، وتعزيز الأداء.
- **التقييم:** هذه النتائج تدعم الفرضية البحثية بشكل كبير، حيث تظهر الفوائد المتوقعة من تطبيق التقنيات الحديثة. يؤكد هذا على الجدوى الاقتصادية والعلمية لتبني هذه التقنيات.

تحليل وتقييم النتائج وارتباطها بالفرضية

3. الاستراتيجيات والمعتقدات التنظيمية والبنى التحتية:

- نتيجة الدراسة: الشركات الإنشائية تدعم وتشجع تطبيق نظم BIM وتقنيات AI.
- التقييم: هذه النتيجة تتماشى مع الفرضية البحثية من حيث توفر البيئة المناسبة لتطبيق هذه التطورات، مما يعزز من إمكانية تحقيق الأهداف البحثية.

4. الدعم الإداري:

- نتيجة الدراسة: الإدارة العليا تسعى لتبني هذه التقنيات وتدعم التوجه نحوها.
- التقييم: هذا الدعم الإداري أساسي لتنفيذ أي ابتكار، ويتمشى مع الفرضية القائلة بإمكانية تطبيق التطورات التكنولوجية بوجود البيئة المناسبة.

5. الوعي بالفوائد:

- نتيجة الدراسة: هناك انخفاض في الوعي بالفوائد المترتبة على استخدام هذه التقنيات.
- التقييم: هذا يشكل تحدياً يتعين التعامل معه لتحقيق الفرضية البحثية. يمكن تحسين هذا الجانب من خلال التدريب وزيادة التوعية حول فوائد التطبيقات التكنولوجية.

تحليل وتقييم النتائج وارتباطها بالفرضية

6. المخاوف المتعلقة بالتعقيد والتكلفة:

- نتيجة الدراسة: هناك مخاوف متعلقة بالتكلفة العالية والوقت الطويل اللازم لدمج هذه التقنيات.
- التقييم: رغم أن هذه المخاوف تعوق التطبيق، إلا أنها لا تنفي الفرضية البحثية. يمكن التغلب عليها من خلال التخطيط الجيد وتوفير الموارد اللازمة.

7. الفائدة المتصورة:

- نتيجة الدراسة: الفائدة المتصورة من استخدام هذه التقنيات محدودة.
- التقييم: يتطلب هذا تحسين الوعي والفهم العميق لهذه التقنيات وكيفية الاستفادة منها بشكل فعال، وهو جزء من عملية التحول والتبني

الاستنتاج:

بشكل عام، نتائج الدراسة تدعم الفرضية البحثية بشكل كبير، على الرغم من وجود بعض التحديات المتعلقة بالوعي والتكلفة، لكن مع التحسينات والتوعية، يمكن التغلب على هذه العقبات وتحقيق الأهداف المرجوة.

النتائج تشير إلى وجود بيئة مشجعة وداعمة لتبني نظم BIM وتقنيات AI في الشركات الإنشائية، وهو ما يتماشى مع الاتجاهات العالمية والمحلية لتطوير قطاع الإنشاءات والإدارة الهندسية.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

