

إعداد الباحث: أنس خالد العمودي
2021200229

دراسات نقدية ١



"الهندسة الرقمية ودورها في تطوير إدارة
المشاريع في البلديات"
مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية

رابط البحث:

<https://www.hnjournal.net/ar/5-1-53/>



عنوان الدراسة:

- "الهندسة الرقمية ودورها في تطوير إدارة المشاريع في البلديات"
- العنوان واضح، محدد ومباشر، يربط بين متغيرين أساسيين:
- المتغير المستقل: الهندسة الرقمية.
 - المتغير التابع: تطوير إدارة المشاريع في البلديات.
 - وهو يعكس بدقة هدف البحث: تحديد أثر التحول الرقمي الهندسي على كفاءة إدارة المشاريع الحكومية.

Chapter 01

فرضيات الدراسة



الفرض الرئيسي:

توجد علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين تطبيق تقنيات الهندسة الرقمية وتطوير إدارة المشاريع في البلديات.

الارتباط بالعنوان:

الفرض الرئيسي يمثل الترجمة العلمية المباشرة لعنوان البحث؛ فالعنوان يشير إلى "الدور" أي العلاقة، والفرض يُحوّل هذا الدور إلى علاقة سببية قابلة للاختبار وبذلك يُعد الفرض صياغة بحثية دقيقة لهدف الدراسة المعلن في العنوان.

Chapter 01

فرضيات الدراسة



الفروض الفرعية:

- توجد علاقة بين البنية التحتية الرقمية وكفاءة تنفيذ المشاريع البلدية.
- توجد علاقة بين جاهزية الموارد البشرية وتبني تقنيات الهندسة الرقمية.
- توجد علاقة بين تكامل البيانات الرقمية (BIM و GIS) وتحسين جودة التخطيط للمشاريع.

Chapter 01

فرضيات الدراسة



الارتباط بالمتغيرات:

- المتغير المستقل: الهندسة الرقمية، بأبعادها (البنية التقنية، الموارد البشرية، القيادة، التحليل الذكي).
- المتغير التابع: تطوير إدارة المشاريع (الكفاءة، الجودة، خفض التكاليف، وضوح العمليات).

كل فرض فرعي يربط أحد أبعاد المتغير المستقل مباشرة بمظهر من مظاهر المتغير التابع، ما يعزز الترابط البنائي للنموذج المفاهيمي للبحث.

Chapter 01

فرضيات الدراسة



تساؤلات الدراسة الرئيسية والفرعية:

السؤال الرئيسي:

ما دور الهندسة الرقمية في تطوير إدارة المشاريع في البلديات؟

التساؤلات الفرعية:

- ما مدى استخدام تقنيات الهندسة الرقمية في البلديات؟
- كيف تؤثر البنية التقنية الرقمية على كفاءة إدارة المشاريع؟
- ما دور الكوادر البشرية في نجاح تطبيق الهندسة الرقمية؟

Chapter 01

فرضيات الدراسة



العلاقة بالفروض:

- العلاقة بين التساؤلات والفروض تكاملية ومنهجية:
- التساؤلات صيغت للاستكشاف والفهم.
- الفروض صيغت للاختبار والتحقق.

هذا التكامل أعطى البحث تماسكًا علميًا قويًا بين الملاحظة النظرية والتطبيق التجريبي.

Chapter 01

فرضيات الدراسة



مدى مساهمة الفروض والتساؤلات في تحقيق أهداف الدراسة:

- الفروض والتساؤلات ساعدت على:
- تفكيك موضوع البحث إلى محاور قابلة للقياس.
- توجيه تصميم الاستبانة والأداة البحثية.
- تحقيق الأهداف الرئيسية والفرعية المتعلقة بفهم أثر الهندسة الرقمية على الكفاءة، الجودة، والتكلفة.

Chapter 01

فرضيات الدراسة





Thank You