

دراسات نقدية ٢ المهمة رقم ٨

Prepared by
Bader Mohammad
242002315

عنوان البحث :

دراسة تحليلية لأثر استخدام نموذج الهندسة المتزامنة رباعي الأبعاد على دعم إدارة التكلفة البيئية.

- هل تم اختيار الأساليب الإحصائية بشكل مناسب لتحقيق أهداف البحث؟ يجب أن تكون الأساليب المختارة (مثل التحليل الوصفي، تحليل الانحدار، اختبارات الفرضيات) متسقة مع طبيعة البيانات وأسئلة البحث.

نعم، يبدو أن الأساليب الإحصائية المختارة في الدراسة تتماشى مع أهداف البحث وطبيعة البيانات. إليك تحليلًا لأهم الأساليب المستخدمة:

1. التحليل الوصفي: استخدم لفهم الخصائص الأساسية للبيانات، مثل المتوسطات والانحرافات المعيارية. هذا يساعد في وصف العينة وفهم توزيع البيانات.
2. تحليل الانحدار: لفحص العلاقة بين المتغيرات المستقلة (مثل نموذج الهندسة المتزامنة) والمتغير التابع (إدارة التكلفة البيئية). يساعد هذا التحليل في تقييم مدى تأثير المتغيرات المستقلة على النتائج.

3. اختبارات الفرضيات: استخدم لاختبار الفرضيات المطروحة في الدراسة، مما يسمح بتحديد ما إذا كانت النتائج التي تم الحصول عليها تعكس علاقات حقيقية بين المتغيرات أم لا.

بشكل عام، الأساليب المستخدمة تتناسب مع طبيعة البحث، حيث توفر أدوات كافية لفحص الفرضيات المتعلقة بالعلاقة بين نموذج الهندسة المتزامنة وإدارة التكلفة البيئية.

- هل تم تحديد نوع البيانات المستخدمة (كمية، نوعية، أو مختلطة)؟ يجب أن يتناسب نوع التحليل الإحصائي مع نوع البيانات التي تم جمعها.

نعم، بناءً على المعلومات المقدمة، يمكن تحديد نوع البيانات المستخدمة في الدراسة:

1. البيانات الكمية: تتضح من استخدام الأساليب الإحصائية مثل التحليل الوصفي وتحليل الانحدار. هذه الأساليب تحتاج إلى بيانات عددية يمكن قياسها وتحليلها إحصائيًا.

2. البيانات النوعية: قد تكون موجودة أيضًا، خاصة إذا تم استخدام استبيانات تحتوي على أسئلة مفتوحة أو تعليقات من المشاركين. لكن التركيز الأساسي في الدراسة يبدو أنه على البيانات الكمية.

3. البيانات المختلطة: إذا كانت هناك مكونات من كلا النوعين (الكمية والنوعية)، فقد تعتبر الدراسة مختلطة، لكن من المعلومات المتاحة، يبدو أن التركيز على البيانات الكمية هو السائد.

بالتالي، من المحتمل أن تكون البيانات الرئيسية المستخدمة في هذه الدراسة كمية، مع إمكانية وجود بعض البيانات النوعية لدعم التحليل.

- إذا كانت البيانات كمية، هل تم استخدام الإحصاءات الوصفية المناسبة (مثل المتوسط، الانحراف المعياري) والإحصاءات الاستدلالية (مثل اختبار t، تحليل الانحدار) بشكل سليم؟

نعم، كانت البيانات كمية، استخدام الإحصاءات الوصفية والإحصاءات الاستدلالية كما هو موضح في الدراسة يبدو سليمًا.
1. الإحصاءات الوصفية:

- المتوسط: يوفر فكرة عن القيمة المركزية للبيانات، مما يساعد في فهم الاتجاهات العامة.

- الانحراف المعياري: يقيس تشتت البيانات حول المتوسط، مما يساعد في تقييم مدى انتشار القيم.

استخدام هذين المؤشرين يُعتبر مناسبًا لتقديم صورة واضحة عن البيانات.

2. الإحصاءات الاستدلالية:

- اختبار t : يُستخدم لمقارنة متوسطات مجموعتين أو أكثر، مما يساعد في تقييم الفروق الإحصائية بين المجموعات.
- تحليل الانحدار: يساعد في فهم العلاقات بين المتغيرات، مما يدعم فرضيات البحث حول تأثير نموذج الهندسة المتزامنة على إدارة التكلفة البيئية.

هذه الأساليب قد تم استخدامها بشكل صحيح، لتعزز من موثوقية النتائج وتساعد في تحقيق أهداف البحث بفعالية. بالتالي، يبدو أن الدراسة قد استخدمت الإحصاءات المناسبة بشكل سليم.

رابط الدراسة

https://jfust.journals.ekb.eg/article_343385_2ad4bf2f2c9b87d05ee1cc45fb6d0c1f.pdf

النهاية