



جامعة الجميع الذكية
Everyone's Smart University

MIDOCEAN
UNIVERSITY



مقرر دراسات نقدية ٢

المهمة الثامنة:

نقد التحليل الاحصائي

اعداد باحث الدكتوراة: خليفة ضيف الله الحربي – ٢٤٢٠١١٧٨

اشراف: أ.د. أشرف الفندي

دكتوراة الإدارة العامة

جامعة ميدأوشن Midocean University

تمهيد:

يهدف هذا التقرير يهدف إلى نقد التحليل الإحصائي لرسالة ماجستير مختارة من خلال الإجابة على الأسئلة التالية:

- ☐ ماهي الأساليب الإحصائية المستخدمة ؟
- ☐ هل الأساليب الإحصائية المستخدمة كافية ؟
- ☐ هل الأساليب الإحصائية المستخدمة مناسبة ؟
- ☐ هل الأساليب الإحصائية واضحة في خطواتها ؟
- ☐ هل نتائج تحليل البيانات واضحة ؟ هل المنهج الوصفي واضح ؟
- ☐ هل العلاقات متحددة ؟
- ☐ هل معامل الارتباط موجود ؟

البحث محل الدراسة :

تم اختيار البحث محل الدراسة بعنوان:

أثر التمكين الإداري على ترشيد القرار في المنظمات الحكومية
(دراسة تطبيقية على وزارة الأوقاف والشؤون الدينية بسلطنة عمان)
رسالة ماجستير في التربية – جامعة أسيوط <https://www.ajrsp.com/vol/issue61/3/>

□ الأساليب الإحصائية المستخدمة ؟

كانت البيانات كمية وصفية وبالتالي استخدم الباحث الأساليب الإحصائية التالية:

أولاً: الإحصاء الوصفي: يهتم بجمع البيانات الإحصائية وتبويبها فقط وعرضها عن طريق الجداول أو الرسوم البيانية وغيرها

ثانياً: الإحصاء الاستدلالي: يهتم باتخاذ القرارات المبنية على النتائج المستخرجة من البيانات التي تم جمعها، وبمعنى أدق يكون الاهتمام بتحليل البيانات للتوصل إلى التنبؤ واتخاذ القرارات.

✓ لذلك يتم تعريف الإحصاء على أنه يهتم بطرق جمع البيانات وتمثيلها وعرضها (وهذا ما يهتم به الإحصاء الوصفي) وتفسيرها والتوصل إلى الاستنتاجات بناء عليها (وهذا ما يهتم به الإحصاء الاستدلالي).

✓ تمكّنك الإحصائيات الاستدلالية من رسم الاستدلالات وإجراء تنبؤات بناءً على بياناتك ، بينما تلخص الإحصائيات الوصفية خصائص مجموعة البيانات.

□ المقاييس الإحصائية المستخدمة ؟

✓ استخدم قياس التكرارات والنسب المئوية: لوصف مفردات عينة الدراسة وضمان صدق البيانات التحصيلية.

✓ استخدم مقياس النزعة المركزية - المتوسط الحسابي: في اختبار فرضيات الدراسة وكل عبارة من عبارات متغيرات الدراسة لمعرفة مدى ارتفاع وانخفاض استجابات أفراد عينة الدراسة على عبارات أداة الدراسة (الاستبانة).

✓ استخدم مقياس التشتت - الانحراف المعياري: في اختبار فرضيات الدراسة وكل عبارة من عبارات متغيرات الدراسة لمعرفة مدى انحراف أو تشتت استجابات أفراد عينة الدراسة ولكل محور من المحاور الرئيسية عن متوسطها الحسابي.

✓ استخدم معامل الارتباط بيرسون: وهو يقيس العلاقة بين متغيرين كميين وذلك لقياس الصدق البنائي والتعرف على صدق الاتساق الداخلي ومدى ارتباط العناصر ومعرفة درجة الارتباط بين كل سؤال من أسئلة الدراسة.

✓ استخدم تحليل الانحدار البسيط: لمعرفة العلاقة بين المتغيرين أثر التمكين الإداري على ترشيد القرار في وزارة الأوقاف والشئون الدينية بسلطنة عمان

✓ استخدم معامل الثبات ألفا كرونباخ: لاختبار مدى ثبات أداة الدراسة (الاستبانة).

□ الطرق المتبعة في عرض البيانات الإحصائية الوصفية ؟

✓ الجداول الاحصائية: استخدم الجدول التكراري لعرض نتائج البيانات الإحصائية.

✓ الطريقة الإنشائية: استخدم طريقة الشرح الإنشائي في عرض بعض نتائج البيانات المستعرضة في الجداول الإحصائية المستخدمة كما استخدمها في خلاصة النتائج والتوصيات بشكل واضح.

✓ أي أن الباحث استخدم في دراسته أكثر من طريقة في آن واحد لعرض البيانات.

□ هل الأساليب الإحصائية المستخدمة كافية ؟

الأساليب الإحصائية المستخدمة كانت كافية حيث اهتم في جمع البيانات بالأسلوب الإحصائي الوصفي واهتم بالنتائج والقرارات بالأسلوب الإحصائي الاستدلالي.

□ هل الأساليب الإحصائية المستخدمة مناسبة ؟

كانت الأساليب الإحصائية مناسبة لأنها تناسب الظاهرة والحالة التي تتم دراستها حيث ركزت الدراسة على العلاقة بين ظاهرتين وقياس الأثر بينهما واختبار الفرضيات وبالتالي فإن الأساليب الإحصائية المناسبة تأتي ضمن احصائيات استقلال المتوسطات والانحدار والارتباط.

□ هل الأساليب الإحصائية واضحة في خطواتها ؟

الخطوات التي استخدمها الباحث في دراسته البحثية في جزئية الأسلوب الإحصائي الوصفي كانت واضحة جدا حيث ذكر المقاييس التي سيتم استخدامها ثم تجزأ بنا في كل خطوة كما وضح لنا خطوات الأسلوب الإحصائي الاستدلالي في جزئية اختبار الفرضيات والنتائج والقرارات من حيث اختبار كل فرضية على حدي بجميع عباراتها ومحاورها واستخلص لنا النتائج بعد كل اختبار.

□ هل نتائج تحليل البيانات واضحة ؟

نتائج تحليل البيانات في الأسلوب الإحصائي الوصفي الذي يحاكي بيانات الأفراد في المجتمع كانت واضحة كما أن نتائج الأسلوب الإحصائي الاستدلالي الذي يحاكي إجابات أسئلة الدراسة من عينة الدراسة واختبار الفرضيات والعلاقات بين المتغيرات كانت واضحة.

□ هل العلاقات متحددة ؟

نعم العلاقات واضحة ومحددة كما استخدم الباحث مقياس معامل الارتباط موضحاً مستوى الدلالة والمتوسط الحسابي لتحديد العلاقة بين المتغيرين.

□ هل معامل الارتباط موجود ؟

استخدم الباحث معامل الارتباط بيرسون لقياس الصدق البنائي والتعرف على صدق الاتساق الداخلي ومدى ارتباط العناصر ومعرفة درجة الارتباط بين كل سؤال من أسئلة الدراسة.

جدول (8) معامل الارتباط ومستوى الدلالة والمتوسط الحسابي لبعد تفويض السلطة لدى العاملين بوزارة الأوقاف والشؤون الدينية بسلطنة عُمان.

م	أبعاد ترشيد القرار	معامل الارتباط	مستوى الدلالة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
1	بعد تفويض السلطة	0.861**	0.000	4.05	0.67

المصدر: نتائج الدراسة الميدانية.

يتضح من جدول (8) أن معامل الارتباط موجب مرتفع ودال إحصائياً عن مستوى دلالة 0.01 بين الفقرات والمتغير الذي تتبعه وكذلك توجد علاقة قوية وموجبة بين فقرات البعد وبعضها تقدر بـ 0.861 بمتوسط حسابي تقريبي 4.05 ومتوسط انحراف معياري 0.67، مما يشير إلى أن فقرات بعد تفويض السلطة في الأداة ملائم وقادر على قياس ما وضع له.

طبيعة الظاهرة (البحث) nature of phenomena	الطريقة او الاسلوب الاحصائي methods & techniques
استخراج توقع قيمة (Estimate A)	احصائيات فترات الثقة confidence
اختبار فرضيات (Hypothesis)	احصائيات استقلال المتوسطات Independent Means
اختبار علاقات Relationship	الانحدار Regression الارتباط Correlation مربع كاي Chi-Square
تنبؤ بالمستقبل (بناء نموذج) prediction , forecasting	الانحدار Regression السلاسل الزمنية Time Series النمذجة بالمعادلة البنائية Structural Equation Modeling (SEM)
دراسة تمثيل للواقع (Operation) خطرة او مكلفة جدا او يصعب الحصول على بيانات	المحاكاة simulation
التعرف على الانماط والتصنيف Pattern recognition and Classification	الشبكات العصبية Neural networks الانحدار Regression
امتثله (بناء نموذج) Optimization	البرمجة الرياضية mathematical programming
حل تقريبي approximation معقدة رياضيا high complexity	منهج بحث الحل التقريبي الهيروستك Heuristic Genetic Algorithm (GA)

شكراً