

مهارات بحثية ٢
التكليف التاسع

اشراف:
أ. د. نرمين موسى

إعداد الباحث:
شلهوب عبدالله الشلهوب
الرقم الجامعي 253002896



المقدمة

بعد حمد لله وشكره ، والثناء عليه، والصلاة والسلام على رسول الله أفضل الخلق ، وبعد:

استهل حديثي بإعجابي بطريقة جامعتنا ميد أوشن على المنهجية الرائعة في تكاليف الدكتوراه والتي تتمي ملكة التفكير الإبداعي، والحس النقدي لدى الباحث وتجعل لديه بناء معرفي بشكل تدريجي عن طريق التكاليف الأسبوعية ، فشكرا للجميع ، ومع بداية الفصل الاول استكمل مشواري الاكاديمي للوصول إلى درجة الدكتوراه بالإدارة بإذن الله ، ولا استغني عن توجيه وملاحظات اساتذتنا المميزين ،

وعلى بركة أبدأ تاسع تكاليف هذا الفصل مستعيناً بالله ..

المقدمة

يُستخدم تحليل الانحدار المتعدد لدراسة العلاقة بين متغير تابع وعدة متغيرات مستقلة، بهدف معرفة تأثير كل متغير والتنبؤ بقيمة المتغير التابع. في هذا التكليف تم دراسة العلاقة بين اختبار الوثب العريض من الثبات والعوامل المؤثرة عليه.

مشكلة الدراسة

تم اختيار بيانات 15 طالباً لدراسة العلاقة بين:
اختبار الوثب العريض من الثبات Y
اختبار الشد لأعلى على العقلة $X1$
اختبار السعة الحيوية $X2$
اختبار الوثب العمودي من الثبات $X3$

أهداف التحليل

إيجاد معادلة الانحدار المتعدد
اختبار معنوية المعلمات
اختبار معنوية النموذج ككل
معرفة القدرة التفسيرية للنموذج
فحص الارتباط الخطي بين المتغيرات المستقلة باستخدام VIF

خطوات التنفيذ في SPSS

إدخال البيانات في البرنامج
اختيار:

Analyze → Regression → Linear
وضع:

Dependent = Y

Independent = X1, X2, X3

ثم تفعيل: Statistics اختيار

Estimates

Model Fit

Collinearity Diagnostics

معادلة الانحدار المتعدد

$$Y = 79.106 - 4.928X_1 + 0.0159X_2 + 0.175X_3$$

التفسير:

Y تؤدي لانخفاض X1 زيادة

Y تؤدي لارتفاع X2 زيادة

Y تؤدي لارتفاع بسيط في X3 زيادة

معنوية النماذج

F	Sig	
71.13	0.000	

النتيجة :
النموذج ككل معنوي إحصائياً لأن مستوى الدلالة اقل من 0.05

اختبار التداخل الخطي VIF

المتغير	VIF	
X1	7.60	
X2	7.50	
X3	5.54	

النتيجة :
يوجد ارتباط خطي بين المتغيرات المستقلة

أهم النتائج

النموذج قوي ومعنوي
أفضل متغير مؤثر هو X_1
القدرة التفسيرية مرتفعة جداً
يوجد تداخل خطي بين المتغيرات المستقلة

التوصيات والخاتمة

استخدام عدد أكبر من العينة مستقبلاً
تقليل التداخل الخطي بين المتغيرات
الاعتماد على المتغيرات المعنوية فقط

تنفيذ التحليل

بعد تحديد جميع المقاييس المطلوبة، تم الضغط على زر OK، حيث قام البرنامج بتنفيذ التحليل وعرض النتائج في نافذة Output بشكل منظم وواضح.

قراءة النتائج

أظهرت النتائج القيم التالية لكل متغير:
المتوسط الحسابي يمثل القيمة العامة
الوسيط يمثل مركز البيانات
المنوال يمثل القيمة الأكثر تكرارًا
الانحراف المعياري يوضح التشتت

تفسير النتائج

من خلال النتائج، يمكن ملاحظة أن القيم التي يكون فيها الانحراف المعياري مرتفع تشير إلى وجود تباين كبير بين البيانات، بينما القيم المنخفضة تدل على تقارب البيانات، كما يساعد المتوسط في فهم الاتجاه العام للبيانات.

الخاتمة

في الختام، يتضح أن استخدام برنامج SPSS في تحليل البيانات يوفر طريقة دقيقة وسهلة لاستخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت، كما أن التطبيق العملي يعزز فهم المفاهيم النظرية ويساعد في الوصول إلى نتائج علمية موثوقة.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You