

المهمة السادسة (عرض البيانات و المقاييس الوصفية
المستخدمة)
مهارات بحثية ٢

رابط البحث

https://jso.journals.ekb.eg/article_370740_cd32a12583de6a4cb328e10dff85a08d.pdf

ماجد علي الهلال
٢٠١٨

دكتوراه في الإدارة – الفصل الثاني

د أميره جادو

الباحث :
الرقم الجامعي :
التخصص :

الدكتور المشرف:

مهارات بحثية – ٢



المقاييس الوصفية المستخدمة:

- **الإحصاءات الوصفية للمحاور:** تم استخدام المقاييس الأساسية مثل المتوسط (Mean) والانحراف المعياري (Standard Deviation) ومعامل التشتت (Coefficient of Variation)، مما يساعد في وصف خصائص البيانات وتحديد مدى تشتتها عن المتوسط.
- **اختبار الاعتدالية:** للتحقق من توزيع البيانات، حيث أجري اختبار الالتواء (Skewness) والتفرطح (Kurtosis) لتحديد ما إذا كانت البيانات تتبع التوزيع الطبيعي أم لا.

الطرق الإحصائية الأخرى لعرض البيانات:

- **تحليل الارتباط:** تم استخدام معامل بيرسون للارتباط (Pearson Correlation) لقياس العلاقات بين المتغيرات، مما يظهر قوة واتجاه العلاقات بين برامج المسؤولية الاجتماعية وأبعاد التميز التنظيمي.
- **اختبار الصدق والثبات:** شملت هذه الاختبارات استخدام معيار ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha) لاختبار الثبات، واختبارات الصدق مثل الصدق التمييزي (Discriminant Validity) والصدق التقاربي (Convergent Validity).
- **نموذج المعادلات البنائية:** (SEM-PLS) تم استخدام طريقة المربعات الصغرى الجزئية (Partial Least Squares) لتقدير العلاقات السببية بين المتغيرات.

نتائج الدراسة الميدانية

تم تحليل البيانات باستخدام الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (IBM SPSS V.28)، أيضا تم استخدام برنامج نمذجة المعادلات البنائية (SmartPLS V. 3.2.9) في النمذجة باستخدام طريقة المربعات الصغرى الجزئية Partial Least Squares.

(١) **اختبار الاعتدالية Normality Test:** تشير الإعتدالية إلى شكل وتوزيع البيانات، للتحقق من أن البيانات التي تم جمعها مناسبة للتحليل الإحصائي.

جدول (١): اختبار الإعتدالية

المتغير	الرمز	العدد	الالتواء	التفرطح	النتيجة
برامج المسؤولية الإنسانية	x1	387	-0.858	-0.625	تحقق التوزيع الطبيعي للبيانات
برامج المسؤولية الأخلاقية	x2	387	-0.965	-0.540	
برامج المسؤولية القانونية	x3	387	-0.902	-0.444	
برامج مسؤولية الدعم المالي	x4	387	-0.609	-0.707	
الغاية والرؤية والاستراتيجية	y1	387	-0.848	-0.549	
القيادة والتنظيم والثقافة المؤسسية	y2	387	-0.851	-0.218	
إشراك أصحاب المصلحة	y3	387	-1.113	0.326	
تحقيق الاستدامة بأعلى قيمة	y4	387	-1.469	1.510	
xxxxxx	y5	387	-0.917	-0.323	
xxxxxx	y6	387	-0.775	-0.538	
الأداء الاستراتيجي والتشغيلي	y7	387	-1.256	0.829	
برامج المسؤولية الاجتماعية للشركات	X	387	-1.038	-0.131	
التميز التنظيمي	Y	387	-0.976	0.309	

مدي التوزيع الطبيعي يقع بين القيم ± 2 للالتواء و ± 7 للتفرطح. وتشير نتائج جدول (٩) أن الإلتواء والتفرطح الخاصة بالمتغيرات وأبعادها جميعها في المدي الخاص بالتوزيع الطبيعي.

(٢) اختبار التحيز في البيانات Common Method Bias Test

تحدث مشكلة التحيز في البيانات عندما تكون ردود المستجيبين هي نتيجة تصميم أداة البحث لتوجيه آراء المستجيبين بشكل معين وليس انعكاسا لوجهات النظر المشاركين.

أساليب إضافية:

- **معامل التحديد (R-Square)** لقياس القدرة التفسيرية للنموذج.
- **حجم الأثر (Effect Size)** لتقييم الأثر الكبير لبرامج المسؤولية الاجتماعية على التميز التنظيمي.
- **معيار جودة التنبؤ (Predictive Relevance)** يمثل هذا المقياس مؤشر على القدرة التنبؤية خارج نموذج العينة أو قدرة النموذج على التنبؤ.
- **معيار جودة المطابقة (Goodness of Fit)** لتقييم جودة النموذج الكلي باستخدام مؤشر جودة المطابقة الشاملة. (GoF)

تُظهر هذه الطرق عرضاً دقيقاً وشاملاً للبيانات، مما يساعد في فهم تأثير برامج المسؤولية الاجتماعية على أبعاد التميز التنظيمي.

(١١) معامل التحديد R-Square

معامل التحديد هو مقياس للقوة التفسيرية ويحسب على أنه الترابط التربيعي بين القيم الفعلية والمقدرة الخاصة بالبناء الداخلي، حيث يمثل التأثيرات المتراكمة الكامنة للمتغيرات المستقلة على المتغير التابع. وهذا يعني أن هذا المعامل يمثل مقدار التباين في التركيبات التابعة التي أوضحتها جميع التركيبات المستقلة المرتبطة به. وعلى هذا النحو، يمكن النظر الي هذا المعامل على أنه يمثل مقياساً للتنبؤ داخل العينة. وأوضح Hair et al. (2017) أن قيمة معامل التحديد يجب أن تكون أكبر من ٠.١٠ حتى تكون قيمة مقبولة.

(١٢) معامل حجم الأثر Effect Size

بالإضافة إلى تقييم النموذج من خلال قيم R^2 لجميع المتغيرات التابعة، يمكن استخدام التغير في قيمة R^2 عند حذف متغير مستقل محدد من النموذج لتقييم ما إذا كان المبنية المحذوفة تأثير جوهري على النموذج.

(١٣) معيار جودة التنبؤ Predictive Relevance

يمثل هذا المقياس مؤشر على القدرة التنبؤية خارج نموذج العينة أو قدرة النموذج على التنبؤ، حيث تشير قيم Q^2 أكبر من الصفر لمتغير كامن داخلي معين إلى القدرة التنبؤية لنموذج المسار .

(١٤) معيار جودة المطابقة Goodness of Fit Index

ويعتبر معيار GoF لحسن المطابقة مقياس شامل للنموذج المبني باستخدام طريقة PLS-SEM. و يعمل GoF على قياس مدى إمكانية الاعتماد على نموذج البحث، أي يبين الأداء العام للنموذج اعتماداً على نموذج القياس والنموذج الهيكلي. ويحسب من العلاقة $GOF = \sqrt{R^2 \times AVE}$ ، ويتم تحديد مستويات جودة المطابقة على النحو:



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY

شكرا لكم

