

المهمة السادسة

تحليل طريقة عرض البيانات

"The Impact of Digital Leadership on Organizational Performance:

The Mediating Role of Digital Transformation"

<https://doi.org/10.3390/su15107875>

إعداد الطالب:
عبدالله محمد السلطان



مقدمة الدراسة والهدف من التحليل

عن الدراسة

”عنوان الدراسة : "The Impact of Digital Leadership on Organizational Performance: The Mediating Role of Digital Transformation"

النشر: مجلة Sustainability, عام 2023 

الهدف: قياس أثر القيادة الرقمية على الأداء التنظيمي، مع دراسة الدور الوسيط للتحويل الرقمي 

المنهجية: منهج كمي يعتمد على الاستبيان والتحليل الإحصائي المتقدم 

دراسة نُشرت في مجلة علمية محكمة تعتمد على تحليل كمي للبيانات 

الهدف من التحليل

دراسة وتحليل طريقة عرض البيانات الإحصائية المستخدمة في الدراسة 

فحص الجداول الإحصائية والرسوم البيانية المستخدمة 

تحليل المقاييس الوصفية المطبقة في الدراسة 

تقديم تقييم نقدي لأساليب عرض البيانات 

يرتبط هذا التحليل بما تم تناوله في المحاضرة السادسة حول أساليب عرض البيانات الإحصائية 

نظرة عامة على طريقة عرض البيانات



الجدول الإحصائية المستخدمة



جدول الخصائص الديموغرافية

- ✓ يتضمن توزيع المشاركين حسب الجنس، العمر، الوظيفة
- ✓ يساعد في تكوين صورة أولية عن مجتمع الدراسة
- ✓ يوفر أساسًا للتعميم والمقارنة مع دراسات أخرى

يُعد عرض البيانات الديموغرافية خطوة أساسية



جدول المتوسطات والانحرافات المعيارية

- ✓ يعرض المتوسطات والانحرافات المعيارية لمتغيرات الدراسة
- ✓ يوضح الاتجاه العام لإجابات العينة حول المتوسط
- ✓ يشير إلى مستوى توافر كل متغير من وجهة نظر المستجيبين

” يعرض الجدول المتوسطات والانحرافات المعيارية“



جدول معاملات الارتباط

- ✓ يبين درجة وقوة العلاقة بين المتغيرات الثلاثة
- ✓ يمثل خطوة أساسية قبل الانتقال إلى نماذج التحليل
- ✓ يتيح التعرف على العلاقات الإيجابية والسلبية

مصفوفة الارتباط أساسية لاختبار الفرضيات



جداول التحليل العاملي التوكيدي

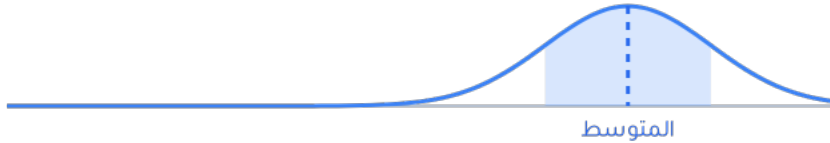
- ✓ تظهر معاملات التحميل لعناصر كل مقياس
- ✓ تدعم صدق الأداة (Construct Validity)
- ✓ توضح البنية العاملية للمقاييس المستخدمة

يعزز الثقة في نتائج الدراسة وأدواتها

المقاييس الوصفية المطبقة

مهارات بحثية ٢ - الأسبوع السادس

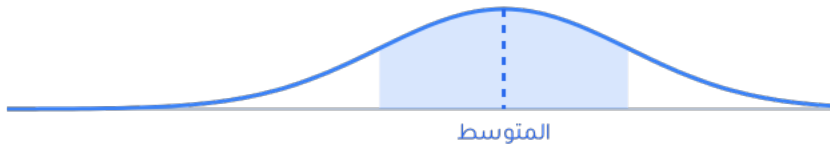
القيادة الرقمية



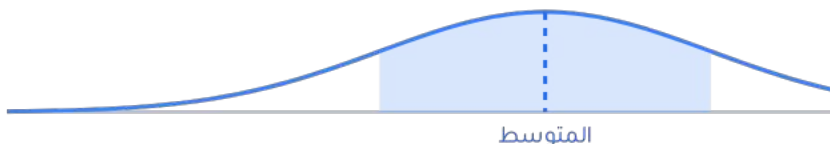
تشئت منخفض

متوسط مرتفع

التحول الرقمي



الأداء التنظيمي



المقاييس الوصفية المستخدمة في الدراسة



الوسط الحسابي (Mean)



قياس مستوى توافر القيادة الرقمية وتطبيق التحول الرقمي في المؤسسات.

الانحراف المعياري (Standard Deviation)

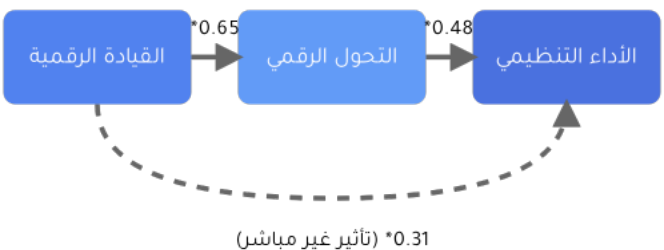


كشف درجة تشئت إجابات المشاركين حول المتوسط، مما يوضح مدى التوافق في الآراء.

استخدمت الدراسة عددًا من الأشكال التوضيحية لتعزيز الفهم البصري للنتائج ودعم التحليل الإحصائي

مخطط المسار (Path Analysis)

يوضح العلاقات المباشرة وغير المباشرة بين المتغيرات



- ✓ يقدم تمثيل بصري لنتائج تحليل المسار
- ✓ يساعد في شرح التأثيرات المباشرة وغير المباشرة

مخططات التحليل العاملي (CFA)

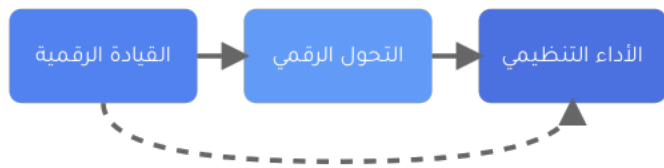
تُبين العوامل الكامنة والبنود التابعة لكل عامل مع معاملات التحميل



- ✓ تدعم صدق الأداة (Construct Validity)
- ✓ تسهل فهم بنية الأداة المستخدمة في القياس

مخطط النموذج البحثي

” يوضح الشكل (1) النموذج البحثي والعلاقات المفترضة بين المتغيرات“



- ✓ يوضح موقع كل متغير واتجاه العلاقات
- ✓ يبين الدور الوسيط للتحول الرقمي

التقييم النقدي - نقاط القوة

مهارات بحثية ٢ - الأسبوع السادس
إعداد: عبدالله محمد السلطان

تميزت طريقة عرض البيانات في دراسة القيادة الرقمية بعدة نقاط قوة جعلتها نموذجًا فعالاً في الأبحاث الكمية المعاصرة 

استخدام واضح للمقاييس الإحصائية



عرض المتوسطات والانحرافات المعيارية ومعاملات الارتباط بطريقة دقيقة ومنظمة، مما يسمح بتكوين صورة واضحة عن طبيعة البيانات والعلاقات بين المتغيرات.

عرض منهجي منظم



يبدأ بالبيانات الديموغرافية، ثم يقدم الإحصاء الوصفي، ثم ينتقل إلى التحليل المتقدم، مما يخلق تدرجاً منطقيًا يسهل على القارئ متابعة النتائج وفهمها.

الدمج بين الجداول والأشكال



الجمع بين الجداول التفصيلية والرسوم التوضيحية يعطي القارئ أكثر من وسيلة لفهم النتائج، مما يراعي أنماط التعلم المختلفة ويعزز استيعاب المعلومات المعقدة.

توظيف احترافي للتحليلات المتقدمة



استخدام جداول التحليل العاملي التوكيدي (CFA) وتحليل المسار (Path Analysis) بشكل احترافي يسهل متابعة النتائج ويعزز من مصداقية الدراسة وقوة استنتاجاتها.

التقييم النقدي - نقاط التحسين

إضافة رسوم بيانية وصفية للخصائص الديموغرافية



كان من الممكن إضافة رسوم بيانية لتوضيح توزيع الخصائص الديموغرافية للعينة، مما يسهل قراءة التوزيعات بصريًا.



تبسيط الجداول المكثفة بالأرقام



بعض الجداول كانت مكثفة بالأرقام، وكان يمكن تقسيمها أو تبسيطها لزيادة وضوحها للقارئ غير المتخصص.

بعد التحسين			
أدنى قيمة	متوسط	أعلى قيمة	المتغير
0.71	0.79	0.85	القيادة الرقمية
0.68	0.72	0.77	التحول الرقمي

قبل التحسين						
6م	5م	4م	3م	2م	1م	المتغير
0.82	0.71	0.79	0.85	0.76	0.83	القيادة الرقمية
0.70	0.68	0.72	0.77	0.69	0.74	التحول الرقمي

توضيح طرق إنتاج الجداول



لم توضح الدراسة طريقة إنتاج الجداول من SPSS وهذا قد يهم الباحثين التطبيقيين الذين يرغبون في تكرار التحليلات.

💡 اقتراح: إضافة ملحق فني يشرح أوامر البرمجة المستخدمة لإنتاج التحليلات الإحصائية

الخلاصة والنتائج

مهارات بحثية ٢ - الأسبوع السادس
إعداد: عبدالله محمد السلطان

التطبيق العملي

تعكس طريقة عرض البيانات في هذه الدراسة تطبيقًا عمليًا لما تناولته المحاضرة السادسة في مادة مهارات بحثية ٢



=



+



الجداول

الخلاصة النهائية

الجمع بين الجداول والرسوم، مع استخدام المقاييس الوصفية المناسبة، يساعد على توصيل نتائج البحث الكمي بفعالية واحترافية

النتائج الرئيسية للتحليل

تُعد طريقة عرض البيانات في هذه الدراسة نموذجًا جيدًا في الأبحاث الكمية

جمعت الدراسة بين الجداول والرسوم التوضيحية بطريقة متكاملة

استخدمت مقاييس وصفية مناسبة وساعدت على توصيل النتائج بشكل واضح





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

