

المهمة السادسة تحليل البيانات

الدراسة المختارة :

"The Impact of Digital Leadership on Organizational Performance:

The Mediating Role of Digital Transformation"

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

المصدر Sustainability Journal, 2023

إعداد الطالب :
عبدالله محمد السلطان



مقدمة وربط بالمهمة السابقة

العلاقة بين جمع البيانات الكمية والتحليل الإحصائي في دراسة القيادة الرقمية

المهمة السابقة: جمع البيانات



- استخدام الاستبيان الإلكتروني كأداة لجمع البيانات
- اعتماد مقياس ليكرت لقياس المتغيرات الكمية
- التركيز على قياس متغيرات: القيادة الرقمية، التحول الرقمي، الأداء التنظيمي

المهمة الحالية: تحليل البيانات



- استخدام أساليب إحصائية كمية تناسب طبيعة البيانات المجمعة
- تحليل متعدد المستويات: من الإحصاء الوصفي إلى النمذجة البنائية المتقدمة
- اختبار العلاقات بين المتغيرات وفق فرضيات الدراسة

الربط المنهجي



دراسة "The Impact of Digital Leadership on

Organizational Performance"

المنشورة في مجلة Sustainability عام 2023

الاتساق المنهجي: اختيار أساليب التحليل المناسبة للبيانات



الدراسة المختارة

تحليل دراسة "تأثير القيادة الرقمية على الأداء التنظيمي"

تعريف بالدراسة



عنوان الدراسة:

"The Impact of Digital Leadership on Organizational Performance"

مكان النشر: مجلة Sustainability

سنة النشر: 2023

المتغيرات الرئيسية:

- القيادة الرقمية (متغير مستقل)
- التحول الرقمي (متغير وسيط)
- الأداء التنظيمي (متغير تابع)

النموذج البحثي



تأثير غير مباشر

الأداء التنظيمي
Organizational
Performance

التحول الرقمي
Digital Transformation

القيادة الرقمية
Digital Leadership

منهجية الدراسة



ماهية الإحصاء الوصفي



الخطوة الأولى في تحليل البيانات الكمية، ويشمل:

- المتوسط الحسابي: يقيس الاتجاه المركزي للإجابات
- الانحراف المعياري: يقيس مدى تشتت الإجابات حول المتوسط

اقتباس من الدراسة:

"Table 2 presents the mean scores and standard deviations for all latent constructs."

الترجمة: يعرض الجدول (2) المتوسطات والانحرافات المعيارية لجميع المتغيرات الكامنة.

تقييم الملاءمة



هذا الأسلوب مناسب تمامًا للأسباب التالية:

- يتناسب مع طبيعة بيانات مقياس ليكرت
- يعطي صورة واضحة عن اتجاهات المشاركين
- يوضح مستوى الاتفاق بين المستجيبين
- يمثل الخطوة الأولى والأساسية في التحليل

تمثيل بصري للمفهوم



المتو





ماهية تحليل الارتباط

- أسلوب إحصائي يقيس قوة واتجاه العلاقة بين متغيرين
- يُعبر عنه بمعامل الارتباط الذي تتراوح قيمته بين -1 و $+1$
- يساعد في اختبار الفرضيات الأولية للدراسة

99 اقتباس من الدراسة:

"Correlation coefficients indicated significant positive relationships between all variables."



العلاقات بين متغيرات الدراسة



تقييم ملائمة الأسلوب

- يعد تحليل الارتباط خطوة أساسية قبل النماذج المعقدة
- يساعد في اختبار صلاحية الفرضيات الأولية
- يمهد الطريق للتحليلات الأكثر تعقيداً مثل CFA و SEM

التحليل العاملي التوكيدي CFA

اختبار صدق البناء وملاءمة الأداة للمتغيرات غير المباشرة

تعريف وأهمية

- أسلوب إحصائي متقدم لاختبار صدق البناء النظري
- يختبر مدى ملاءمة المؤشرات للمتغيرات الكامنة (غير المباشرة)
- يحدد معاملات التحميل (Factor Loadings) لقياس العلاقة بين المؤشرات والمتغيرات
- يعتبر خطوة أساسية قبل بناء نماذج العلاقات البنائية (SEM)

99 اقتباس من الدراسة:

"All factor loadings exceeded the recommended threshold, supporting construct validity."

الترجمة: تجاوزت جميع معاملات التحميل الحدود الموصى بها، مما يدعم الصدق البنائي.

نموذج التحليل العاملي التوكيدي

تمثيل مبسط لنموذج التحليل العاملي التوكيدي



أهمية CFA:

- التحقق من صحة قياس المتغيرات الكامنة: القيادة الرقمية، التحول الرقمي، الأداء التنظيمي
- ضمان دقة الأداة البحثية قبل اختبار العلاقات بين المتغيرات

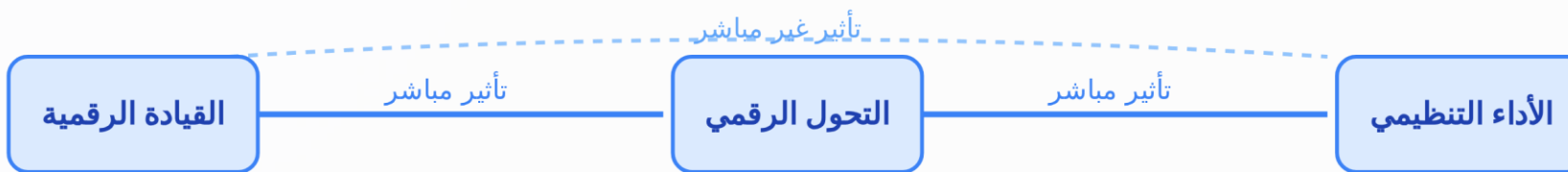
نمذجة المعادلة البنائية SEM

تعريف وأهمية SEM



تُعتبر نمذجة المعادلة البنائية (SEM) القلب التحليلي للدراسة، لاختبار العلاقات بين المتغيرات، خاصة في وجود متغير وسيط.

نموذج العلاقات



نتائج التحليل



النتائج الرئيسية

"يُظهر النموذج البنائي أن التحول الرقمي يتوسط العلاقة بين القيادة الرقمية والأداء التنظيمي".

تقييم الملاءمة

- استخدام SEM ملائم تمامًا لطبيعة الدراسة
- يتناسب مع نموذج العلاقات المعقدة ووجود متغير وسيط

تقييم أساليب التحليل

نقاط القوة والتحسين في الأساليب التحليلية المستخدمة

✓ نقاط القوة

اختيار أساليب تحليلية مناسبة تمامًا للبيانات الكمية



استخدام CFA و SEM يعزز قوة النتائج ويعطي مصداقية عالية



عرض الجداول والنتائج بوضوح



الاتساق الكامل بين المنهجية وطريقة التحليل



✗ نقاط التحسين

لم توضح الدراسة البرنامج المستخدم لتحليل البيانات (SPSS / AMOS / SmartPLS)



كان من الأفضل إضافة رسوم بيانية لعرض التوزيعات الديموغرافية



لم يتم ذكر فحص افتراضات مثل Normality أو Multicollinearity

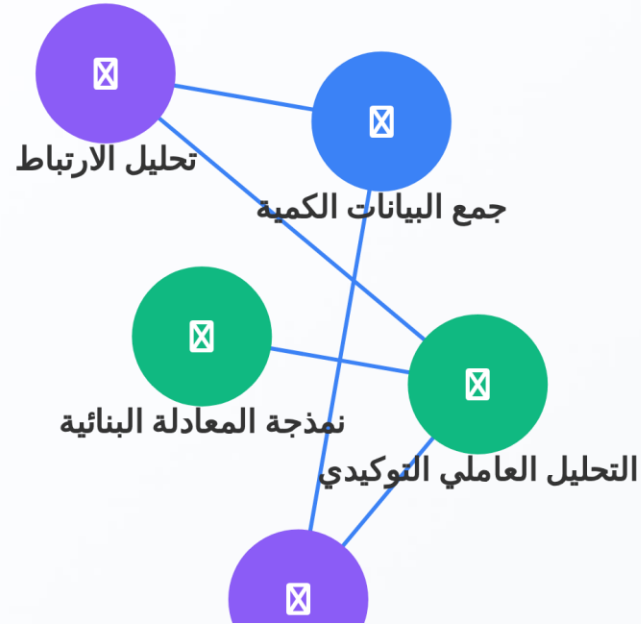


هذه النقاط لا تقلل من جودة الدراسة، لكنها تشكل فرصًا للتحسين في الدراسات المستقبلية



الربط المنهجي بين المهمتين

الاتساق بين جمع البيانات الكمية وأساليب التحليل الإحصائي



الترابط المنهجي

في المهمة السابقة، تم ذكر جمع البيانات الكمية. لذا، تعتمد الدراسة على تحليل إحصائي كمي لتعكس الاتساق المنهجي.

المهمة السابقة

استبيان إلكتروني يعتمد على مقياس ليكرت لقياس متغيرات الدراسة: القيادة الرقمية، التحول الرقمي، الأداء التنظيمي.



المهمة الحالية

اختيار CFA و SEM هو استمرار منطقي لما بدأ في جمع البيانات، حيث تناسب هذه التحليلات المتقدمة طبيعة البيانات.

تأكيد د. دعاء سلمان

التكامل بين جمع البيانات وتحليلها يعكس اكتمال الجانب المنهجي في الدراسة.

الدورة المنهجية المتكاملة

هذا التكامل يمثل نموذجًا يمكن الاستفادة منه في الأبحاث التطبيقية الحديثة.

الاستنتاجات الرئيسية



دقة وتقدم أساليب التحليل

استخدم الباحث أساليب تحليل بيانات متقدمة تناسب طبيعة البيانات المجمعة

الوعي المنهجي

توظيف CFA و SEM يدل على وعي الباحث بالطرق الإحصائية المناسبة

تكامل منهجية البحث



نموذج متكامل

يمكن الاستفادة منه في الأبحاث التطبيقية



تحليل البيانات

تحليل إحصائي كمي متعدد المستويات



جمع البيانات

استبيان كمي مبني على مقياس ليكرت



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

