

الاسم	الرقم الجامعي	المادة	العام
نواف تركي المريبط	232000733	دراسة نقدية ٣	2025

دراسة نقدية ٣

التكليف الثالث

١ انعكاسات التحول الرقمي على تعزيز النمو الاقتصادي
في مصر

مجلة كلية السياسة والاقتصاد – المجلد الخامس عشر - العدد الرابع
عشر- ابريل 2022

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

تعتمد أي دراسة علمية على منهجية واضحة وأدوات تحليلية دقيقة لضمان الوصول إلى نتائج موثوقة يمكن الاستناد إليها عند تقديم توصيات أو سياسات مقترحة. في هذه الدراسة، تمحورت المنهجية حول تحليل انعكاسات التحول الرقمي على تعزيز النمو الاقتصادي في مصر من خلال توظيف الأساليب الكمية والإحصائية المناسبة لهذا النوع من الدراسات الاقتصادية.

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

أولاً: المنهجية المستخدمة في الدراسة

1. المنهج الاستقرائي والاستنباطي

• اعتمدت الدراسة على نهج الاستقراء والاستنباط، وذلك على النحو التالي:

• الاستقراء: تمثل في جمع وتحليل البيانات الاقتصادية المتعلقة بالتحول الرقمي والنمو الاقتصادي في مصر خلال الفترة (2010-2020)، بهدف استنتاج العلاقة بين المتغيرين.

• الاستنباط: تمثل في دراسة وتحليل الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع التحول الرقمي والنمو الاقتصادي، سواء على المستوى العربي أو الدولي، إلى جانب مراجعة التقارير والإحصاءات الصادرة عن الجهات المحلية والدولية المعنية بهذا المجال.

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

أولاً: المنهجية المستخدمة في الدراسة

2. طبيعة البيانات المستخدمة

اعتمدت الباحثة على بيانات كمية مستمدة من مصادر رسمية وتقارير دولية، حيث تم جمع بيانات عن مؤشرات التحول الرقمي ومعدلات النمو الاقتصادي في مصر خلال عشر سنوات.

شملت البيانات مؤشرات مختلفة تقيس التحول الرقمي، مثل:

مؤشر الجاهزية الشبكية (NRI - Network Readiness Index)

مؤشر استخدام الإنترنت في المؤسسات (ISI - Internet Services Index)

تم تحليل العلاقة بين هذه المؤشرات والنمو الاقتصادي في مصر خلال الفترة المدروسة.

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

ثانياً: الأساليب الإحصائية المستخدمة

اعتمدت الدراسة على مجموعة من الأساليب الإحصائية التي تهدف إلى قياس العلاقة بين المتغيرات، وقد تمثلت في:

1. استخدام طريقة المربعات الصغرى (OLS – Ordinary Least Squares)

تم استخدام طريقة المربعات الصغرى لاختبار العلاقة بين التحول الرقمي والنمو الاقتصادي.

- هذه الطريقة تساعد في تحديد تأثير كل مؤشر من مؤشرات التحول الرقمي على النمو الاقتصادي وتقدير المعاملات التي تعبر عن هذه العلاقة.

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

ثانيا: الأساليب الإحصائية المستخدمة

اعتمدت الدراسة على مجموعة من الأساليب الإحصائية التي تهدف إلى قياس العلاقة بين المتغيرات، وقد تمثلت في:

2. تحليل الانحدار البسيط عبر برنامج SPSS23

. تم تطبيق نموذج انحدار بسيط لاختبار فرضية البحث، حيث تم اعتبار النمو الاقتصادي كمتغير تابع والتحول الرقمي كمجموعة متغيرات مستقلة.

. استخدم الباحث برنامج SPSS23 لإجراء التحليلات الإحصائية المختلفة.

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

ثانيا: الأساليب الإحصائية المستخدمة

اعتمدت الدراسة على مجموعة من الأساليب الإحصائية التي تهدف إلى قياس العلاقة بين المتغيرات، وقد تمثلت في:

3. اختبار جودة النموذج الإحصائي (F-test)

بلغت قيمة F المحسوبة 120.891، وهي أكبر من القيمة الجدولية، مما يدل على أن النموذج المستخدم ذو دلالة إحصائية قوية ويصلح لتفسير العلاقة بين المتغيرات.

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

ثانيا: الأساليب الإحصائية المستخدمة

اعتمدت الدراسة على مجموعة من الأساليب الإحصائية التي تهدف إلى قياس العلاقة بين المتغيرات، وقد تمثلت في:

4. تحليل المعادلة الإحصائية للانحدار

• تم استخدام نموذج رياضي لقياس العلاقة بين التحول الرقمي والنمو الاقتصادي على النحو التالي:

$$G=0.691+0.304NRI+0.089MSI+0.126FLSI+0.346ISIG$$

$$=0.691 + 0.304 \text{ NRI} + 0.089 \text{ MSI} + 0.126 \text{ FLSI} + 0.346 \text{ ISI}$$

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

ثانياً: الأساليب الإحصائية المستخدمة

اعتمدت الدراسة على مجموعة من الأساليب الإحصائية التي تهدف إلى قياس العلاقة بين المتغيرات، وقد تمثلت في:

• تحليل المعادلة الإحصائية للانحدار

حيث:

✓ G النمو الاقتصادي

✓ NRI مؤشر الجاهزية الشبكية

✓ MSI مؤشر انتشار الهاتف المحمول

✓ FLSI مؤشر انتشار الهاتف الأرضي

✓ ISI مؤشر استخدام الإنترنت في المؤسسات

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

ثانياً: الأساليب الإحصائية المستخدمة

اعتمدت الدراسة على مجموعة من الأساليب الإحصائية التي تهدف إلى قياس العلاقة بين المتغيرات، وقد تمثلت في:

• تحليل المعادلة الإحصائية للانحدار

تحليل المعادلة:

جميع المتغيرات المستقلة (NRI, MSI, FLSI, ISI) لها معاملات موجبة، مما يعني أن كل زيادة في هذه المؤشرات تؤدي إلى زيادة في النمو الاقتصادي.

أعلى تأثير في النمو الاقتصادي كان لمؤشر استخدام الإنترنت في المؤسسات (ISI) بقيمة 0.346، يليه مؤشر الجاهزية الشبكية (NRI) بقيمة 0.304، مما يدل على أن التوسع في البنية التحتية الرقمية له تأثير إيجابي مباشر على الاقتصاد.

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

ثالثاً: تقييم مدى مناسبة الأساليب الإحصائية للأهداف البحثية

• جوانب القوة في المنهجية والأساليب الإحصائية

1. ملاءمة الأساليب الكمية لطبيعة الدراسة:

نظراً لأن الدراسة تدرس تأثير التحول الرقمي على النمو الاقتصادي، فإن استخدام النماذج الإحصائية والتحليل الكمي يعتبر اختياراً مناسباً، لأنه يوفر أدلة رقمية قوية تدعم الاستنتاجات.

2. اعتماد بيانات فعلية على مدى زمني طويل (2010-2020)

يوفر التحليل المستند إلى بيانات عشر سنوات نظرة شاملة عن تأثير التحول الرقمي على الاقتصاد.

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

ثالثاً: تقييم مدى مناسبة الأساليب الإحصائية للأهداف البحثية

• جوانب القوة في المنهجية والأساليب الإحصائية

3. استخدام معاملات الارتباط والتحديد لتحديد قوة العلاقة:

معامل الارتباط المرتفع (0.899) يدل على قوة العلاقة بين المتغيرات.

معامل التحديد ($R^2 = 80.8\%$) يوضح أن معظم التغيرات في النمو الاقتصادي يمكن تفسيرها عبر التحول الرقمي، مما يعزز موثوقية التحليل.

4. اختبار دلالة النموذج إحصائياً باستخدام F-test:

ارتفاع قيمة F المحسوبة (120.891) مقارنة بالقيمة الجدولية يؤكد أن النموذج مناسب.

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

ثالثاً: تقييم مدى مناسبة الأساليب الإحصائية للأهداف البحثية

• جوانب الضعف والنقد للمنهجية والأساليب الإحصائية

1. عدم استخدام تحليل الانحدار المتعدد

الدراسة اعتمدت على الانحدار البسيط، وكان من الأفضل استخدام الانحدار المتعدد لاستيعاب تأثير العوامل الأخرى التي قد تؤثر على النمو الاقتصادي إلى جانب التحول الرقمي.

2. غياب تحليل السببية (Causality Analysis)

لم يتم استخدام اختبارات السببية مثل Granger Causality Test لمعرفة ما إذا كان التحول الرقمي هو السبب في النمو الاقتصادي، أم أن النمو الاقتصادي يعزز من التحول الرقمي.

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

ثالثاً: تقييم مدى مناسبة الأساليب الإحصائية للأهداف البحثية

• جوانب الضعف والنقد للمنهجية والأساليب الإحصائية

1. عدم تحليل العوامل النوعية والاجتماعية

الدراسة ركزت فقط على البيانات الرقمية دون تحليل التأثيرات غير الكمية مثل التشريعات والسياسات الرقمية والثقافة الرقمية، والتي قد تؤثر على النمو الاقتصادي أيضاً.

2. غياب تحليل الاتجاهات الزمنية (Time Series Analysis)

لم يتم تقديم تحليل مفصل حول كيفية تطور العلاقة بين التحول الرقمي والنمو الاقتصادي عبر الزمن، حيث كان يمكن استخدام نماذج السلاسل الزمنية مثل ARIMA أو VA.

١ لمرجع

الغني, س. م. (2022). انعكاسات
التحول الرقمي على تعزيز النمو
الاقتصادي في مصر. RETRIEVED
:FROM [HTTPS
/JOCU.JOURNALS.EKB.EG//
ARTICLE_229977.HTML](https://jocu.journals.ekb.eg/article_229977.html)



THANK YOU

