

قضايا بحثية ٢ – الاسبوع السادس  
المهمة السادسة

دور التحول الرقمي في إدارة المشروعات الصحية في مصر  
أحمد توفيق رفاعي  
عصام على أمين  
حنان فرج

إعداد الطالب/  
منصور عبده الصعدي  
دكتوراه تقنية المعلومات  
٢٣٣٠٠١٦٥٠  
٢٠٢٥



## تقييم الأساليب الإحصائية أو النوعية المستخدمة في الدراسة

- طبيعة المنهج المستخدم في الدراسة

تعتمد الدراسة على منهج بحثي يجمع بين الأساليب الكمية والنوعية لتحليل دور التحول الرقمي في إدارة المشروعات الصحية في مصر. استخدم الباحثون البيانات الميدانية والاستبيانات كأداة رئيسية لجمع المعلومات، مع تطبيق التحليل الإحصائي لفحص العلاقات بين المتغيرات المختلفة.

بما أن الدراسة تتناول تقييم التحول الرقمي في إدارة المشروعات الصحية، فقد تم اختيار النهج الكمي باستخدام الأدوات الإحصائية، جنبًا إلى جنب مع مراجعة الدراسات السابقة والتقارير الحكومية، مما يضيف بُعدًا نوعيًا لمناقشة النتائج وتحليل السياسات المتبعة في هذا السياق.

## تقييم الأساليب الإحصائية أو النوعية المستخدمة في الدراسة

- الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات

استخدمت الدراسة مجموعة من الأساليب الإحصائية لتحليل البيانات التي تم جمعها عبر الاستبيانات الموزعة على عينات من المرضى ومقدمي الرعاية الصحية. وشملت هذه الأساليب ما يلي:

### أ. اختبار الصدق والثبات

- تم حساب معامل الثبات والصدق لأدوات البحث، حيث تم استخدام معامل كرونباخ ألفا (Cronbach's Alpha) لتحديد مدى موثوقية الاستبيانات.
- أظهرت النتائج أن قيم معامل الثبات لجميع المحاور كانت مرتفعة، مما يشير إلى مستوى عالٍ من الاتساق الداخلي للبيانات، مما يعزز موثوقية النتائج المستخلصة.

## تقييم الأساليب الإحصائية أو النوعية المستخدمة في الدراسة

### ب. التحليل الوصفي للبيانات

- تم استخدام التوزيع التكراري والنسب المئوية لتحليل الخصائص الديموغرافية لعينة الدراسة، بما في ذلك الجنس، الفئة العمرية، المستوى التعليمي، والمستوى الوظيفي لمقدمي الخدمة الطبية.
- تم عرض البيانات من خلال جداول ورسوم بيانية، مما ساعد في تقديم نظرة تفصيلية حول خصائص العينة واتجاهاتها نحو التحول الرقمي في المشروعات الصحية.

### ج. المتوسطات الحسابية والانحراف المعياري

- تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لقياس مدى قبول أفراد العينة لمختلف أبعاد التحول الرقمي.
- أظهرت النتائج أن معظم المشاركين اتفقوا بشدة على أن التحول الرقمي يساهم في تحسين جودة الخدمات الصحية، تقليل وقت الانتظار، وتحقيق رضا المرضى.
- تم تحليل إجابات المستجيبين باستخدام مقياس ليكرت الخماسي (Likert Scale) لقياس درجة الموافقة على مختلف العبارات المتعلقة بالتحول الرقمي.

## تقييم الأساليب الإحصائية أو النوعية المستخدمة في الدراسة

### د. اختبار "ت" (T-Test) للمقارنات بين المجموعات

- تم استخدام اختبار ت (Independent Samples T-Test) للمقارنة بين آراء المرضى ومقدمي الخدمة الصحية حول تأثير التحول الرقمي على إدارة المشروعات الصحية.
- أظهرت النتائج عدم وجود فروق معنوية كبيرة بين آراء المرضى ومقدمي الخدمة حول تأثير التحول الرقمي، مما يدل على وجود توافق في الآراء بشأن أهمية التحول الرقمي في تحسين الخدمات الصحية.
- كما تم تطبيق اختبار "ت" لمقارنة كيفية تحسين إدارة المشروعات الصحية، وأظهرت النتائج فروقاً معنوية، مما يشير إلى اختلاف وجهات النظر بين المرضى ومقدمي الرعاية الصحية فيما يتعلق بطرق تحسين الإدارة الرقمية للخدمات الصحية.

## تقييم الأساليب الإحصائية أو النوعية المستخدمة في الدراسة

- استخدام التحليل النوعي في الدراسة  
إلى جانب التحليل الإحصائي، تضمنت الدراسة تحليلًا نوعيًا من خلال:
  - مراجعة الأدبيات والدراسات السابقة التي تناولت موضوع التحول الرقمي في القطاع الصحي، مما وفر أساسًا نظريًا قويًا للدراسة.
  - تحليل المبادرات الحكومية مثل مبادرة "١٠٠ مليون صحة" التي ساهمت في التحول الرقمي في إدارة المشروعات الصحية.
  - دراسة حالة تطبيقية حول مكافحة فيروس "سي" في مصر، حيث تم تحليل كيفية توظيف الأدوات الرقمية مثل السجلات الصحية الإلكترونية وقواعد البيانات الرقمية لتحسين عمليات الرعاية الصحية.

## تقييم الأساليب الإحصائية أو النوعية المستخدمة في الدراسة

### • تقييم كفاءة الأساليب المستخدمة

- بشكل عام، أظهرت الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة مستوى عالٍ من الدقة والموثوقية، حيث تم اختيار الاختبارات الإحصائية الملائمة لطبيعة البيانات والعينة. ومع ذلك، هناك بعض النقاط التي يمكن تطويرها:
- كان يمكن تعزيز التحليل باستخدام تحليل الانحدار المتعدد (Multiple Regression) لدراسة التأثير التنبؤي لمختلف أبعاد التحول الرقمي على إدارة المشروعات الصحية.
- لم تتناول الدراسة بشكل كافٍ التأثيرات غير المباشرة للتحول الرقمي، مثل تأثيره على تقليل الأخطاء الطبية أو تعزيز التعاون بين الأقسام المختلفة في المستشفيات.
- كان يمكن توظيف تحليل العوامل (Factor Analysis) لفهم العوامل الرئيسية التي تؤثر على تبني التحول الرقمي في المؤسسات الصحية.

## الاستنتاجات والتوصيات

تعكس الأساليب الإحصائية والنوعية المستخدمة في الدراسة توجهًا علميًا دقيقًا، حيث تم توظيف التحليل الوصفي، اختبار الثبات والصدق، واختبار "ت" لتحليل الفروق بين المجموعات. ومع ذلك، يوصى بإجراء دراسات مستقبلية تشمل:

- استخدام نماذج التحليل المتقدم مثل النمذجة بالمعادلات الهيكلية (SEM) لتحليل العلاقات بين المتغيرات بدقة أكبر.
- دمج المقابلات أو المجموعات المركزة (Focus Groups) للحصول على فهم أعمق لآراء المستخدمين حول تحديات التحول الرقمي في المشروعات الصحية.
- إجراء تحليل مقارنة بين مصر ودول أخرى لتحديد مدى نجاح التجربة المصرية مقارنة بالدول التي طبقت التحول الرقمي في إدارة المشروعات الصحية.

المرجع

Refaey, A. T. (2024). دور التحول الرقمي في إدارة المشروعات الصحية في مصر. Retrieved from [https://www.researchgate.net/publication/386253444\\_dwr\\_althwl\\_alrqmy\\_fy\\_adart\\_almshrwat\\_alshyt\\_fy\\_msr](https://www.researchgate.net/publication/386253444_dwr_althwl_alrqmy_fy_adart_almshrwat_alshyt_fy_msr)



مجموعة جامعة  
الجميع الذكية  
للتعليم القابضة

MIDOCEAN  
UNIVERSITY



# Thank You

