

تعليل تأثير الأزمات على صناعة السياحة: دراسة حالة باستخدام البيانات الضخمة لتقييم الآثار الاقتصادية والاجتماعية للأزمات العالمية

إعداد

د/ايمات جودة

المدرس بالمعهد العالي للسياحة والفنادق ايجوث الاسكندرية

مجلة كلية السياحة والفنادق ـ جامعة المنصورة عدد (١٦) ـ ديسمبر ٢٠٢٤

مة	تأثير الأزمات على صناعة السياحة: دراسة حالة باستخدام البيانات الضخ	تحليل
	لتقييم الآثار الاقتصادية والاجتماعية للأزمات العالمية	

ملخص

تعتبر صناعة السياحة من أكثر القطاعات الاقتصادية تعرضًا للأزمات، سواء كانت طبيعية (مثل الكوارث الطبيعية) أو صحية (مثل الأوبئة) أو اقتصادية (مثل الأزمات المالية). تسعى هذه الدراسة إلى تحليل كيفية تأثير الأزمات على صناعة السياحة باستخدام البيانات الضخمة، حيث توفر هذه البيانات رؤى دقيقة وشاملة يمكن أن تساعد في إدارة الأزمات وتطوير استراتيجيات التكيف.

الكلمات الدالة: تأثير الازمات – السياحه – البيانات الضخمة

Analyzing the Impact of Crises on the Tourism Industry Using Big Data

Abstract

The tourism industry is one of the most vulnerable economic sectors to crises, whether natural (such as natural disasters), health-related (such as epidemics), or economic (such as financial crises). This study aims to analyze how crises impact the tourism industry using big data. Big data provides detailed and comprehensive insights that can aid in crisis management and the development of adaptation strategies.

Keywords: Crisis impact, tourism, big data

مقدمه

تعتبر صناعة السياحة من القطاعات الاقتصادية الحيوية التي تؤثر بشكل كبير على الاقتصاد العالمي، حيث تساهم في توفير فرص العمل وتعزيز النمو الاقتصادي في العديد من الدول. ومع ذلك، تعتبر صناعة السياحة أيضًا واحدة من أكثر القطاعات حساسية للأزمات، سواء كانت أزمات طبيعية مثل الكوارث البيئية، أو صحية مثل الأوبئة، أو اقتصادية مثل الأزمات المالية. تلعب الأزمات دورًا كبيرًا في تحديد استقرار القطاع واستمراريته، مما يتطلب فهمًا دقيقًا لتأثيراتها وتطوير استراتيجيات فعالة للتعامل معها .(Gössling et al., ۲۰۲۰) ، كذلك تعتبر صناعة السياحة من القطاعات الاقتصادية الأساسية التي تتأثر بشكل كبير بالأزمات المتنوعة، مثل الأزمات الصحية

(كالوباء)، والأزمات الطبيعية (مثل الزلازل والفيضانات)، والأزمات الاقتصادية (مثل الأزمات المالية). وقد أثبتت الأزمات السابقة قدرتها على إحداث تغييرات جذرية في أنماط السفر وسلوك السياح، مما يؤثر بشكل ملحوظ على الطلب والإيرادات السياحية. ومع تزايد الاعتماد على البيانات الضخمة في تحليل الأنماط الاقتصادية، أصبح من الضروري فهم كيفية تأثير هذه الأزمات على صناعة السياحة من خلال تحليل البيانات الكبيرة.

مشكلة البحث

يمكن بلورة مشكلة الدراسة في الاسئلة التالية:

- ما هي التأثيرات الرئيسية التي تحدثها الأزمات (مثل الأوبئة، الكوارث الطبيعية، والأزمات الاقتصادية) على أنماط السفر وسلوك السياح؟
 - كيف يمكن استخدام البيانات الضخمة لتحليل التغيرات في الطلب على السياحة
 خلال الأزمات؟
 - ما هي التحديات التي تواجه تحليل البيانات الضخمة في سياق الأزمات السياحية؟
- ما هي الاستراتيجيات الأكثر فعالية التي يمكن تطويرها بناءً على تحليل البيانات الضخمة للتعامل مع الأزمات في صناعة السياحة؟

أهداف الدراسة:

تسعى الدراسة الحالية إلى دراسة تحليل تأثير الأزمات على صناعة السياحة باستخدام البيانات الضخمة:

- · تحديد كيفية تغير أنماط السفر وسلوك السياح خلال الأزمات.
- استخدام البيانات الضخمة لتحديد التغيرات في الطلب على السياحة نتيجة للأزمات.
 - تقديم توصيات حول كيفية تحسين استجابة صناعة السياحة للأزمات المستقبلية.

أهمية الدراسة

تمثل أهمية هذا البحث في تقديم فهم شامل لكيفية تأثير الأزمات على صناعة السياحة من خلال تحليل البيانات الضخمة. من خلال هذا التحليل، يمكن تحديد الأنماط والتغيرات التي تحدث في سلوك السياح واستجابة الوجهات السياحية للأزمات، مما يوفر معلومات حيوية تساعد في تطوير استراتيجيات فعالة للتعامل مع الأزمات المستقبلية (Sigala, ۲۰۲۰). علاوة على ذلك، يمكن أن تساهم نتائج البحث في تعزيز مرونة صناعة السياحة وتقليل تأثير الأزمات على الإيرادات والخدمات السياحية.

فروض الدراسة

الفروض التي يمكن أن تشكل أساساً لدراسة بحثية حول تحليل تأثير الأزمات على صناعة السياحة باستخدام البيانات الضخمة ، كالاتي :

الفرض الأول:

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية أن الأزمات الصحية (مثل الأوبئة) تؤدي إلى تغييرات ملحوظة في أنماط السفر وسلوك السياح مقارنة بالأزمات الاقتصادية أو الطبيعية.

الفرض الثاني:

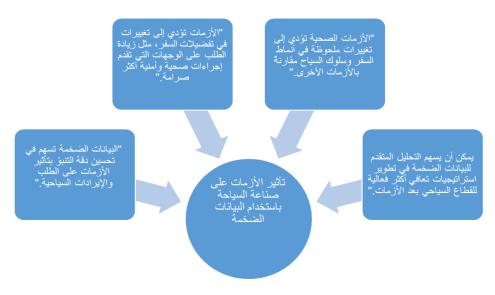
توجد علاقة ذات دلالة إحصائية أن البيانات الضخمة تسهم بشكل كبير في تحسين دقة التنبؤ بتأثير الأزمات على الطلب والإيرادات السياحية.

الفرض الثالث:

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية يمكن أن تؤدي الأزمات إلى تغييرات في تفضيلات السفر، مثل زيادة الطلب على الوجهات التي تقدم إجراءات صحية وأمنية أكثر صرامة.

الفرض الرابع:

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين أن تسهم التحليلات المستندة إلى البيانات الضخمة و تطوير استراتيجيات تعافي أكثر فعالية للقطاع السياحي بعد الأزمات.



شكل رقم (١) نموذج الدراسة

الاطار النظري

تأثير الأزمات على صناعة السياحة

تتأثر صناعة السياحة بشكل كبير بالأزمات، حيث تؤدي إلى تغييرات ملحوظة في سلوك السياح، الطلب على الخدمات السياحية، والإيرادات. على سبيل المثال، جائحة COVID-19 أثرت بشكل غير مسبوق على صناعة السياحة العالمية، حيث شهدت تراجعًا حادًا في أعداد السياح وفرضت قيودًا على السفر (٢٠٢١). تسببت هذه الأزمة الصحية العالمية في تغيير جذري في أنماط السفر، حيث تزايدت السياحة الداخلية وتراجع السفر الدولي. كما أدت الأزمات الطبيعية مثل الكوارث البيئية إلى انقطاع الخدمات السياحية وزيادة تكلفة التأمين، مما يؤثر سلبًا على الوجهات السياحية المتأثرة (Becken & Hay, ۲۰۲۰).

دور البيانات الضخمة في تحليل الأزمات

في السنوات الأخيرة، أصبح تحليل البيانات الضخمة أداة أساسية لفهم تأثير الأزمات على صناعة السياحة. توفر البيانات الضخمة، التي تتضمن كميات هائلة من المعلومات المتنوعة مثل بيانات الحجز، تقييمات السياح، وبيانات وسائل التواصل الاجتماعي، رؤى قيمة يمكن أن تساعد في تحسين استجابة القطاع للأزمات (٢٠١٦) من خلال تقنيات التحليل المتقدم مثل التعلم الآلي وتحليل الشبكات الاجتماعية، يمكن استخلاص معلومات دقيقة حول التغيرات في الطلب على السياحة وسلوك السياح أثناء الأزمات (٢٠٢٢).

الأزمات الصحية وأثرها على أنماط السفر وسلوك السياح التغيرات في أنماط السفر:

أثر جائحة : COVID-19 أظهرت الدراسات أن جائحة COVID-19 قد أدت إلى تغيير ات كبيرة في أنماط السفر. تميل الأوبئة إلى تقليل السفر الدولي وزيادة التركيز على السياحة المحلية أو الداخلية. على سبيل المثال، أظهرت الأبحاث أن السياحة المحلية شهدت انتعاشا أسرع من السياحة الدولية أثناء جائحة COVID-19 بسبب القيود المفروضة على السفر الدولي وزيادة القلق بين المسافرين بشأن السفر إلى الخارج (Gössling et al., ۲۰۲۰).

سلوك السياح وتفضيلاتهم:

تغيرات في سلوك السياح: الأزمات الصحية تؤدي إلى تغييرات في سلوك السياح، حيث يفضل السياح في أوقات الأزمات الصحية السفر إلى وجهات تعتبر أكثر أماناً صحياً وتقدم ضمانات صحية أكثر صرامة. خلال جائحة ١٩-COVID، تميل السياحة إلى الاتجاه نحو الوجهات التي تضمن إجراءات صحية صارمة، مثل عمليات التنظيف المتكررة، وسياسات التباعد الاجتماعي (.(Paltiel & Zheng, ٢٠٢٠)

تأثير على نشاط السفر والأماكن المفضلة:

تأثير على الأماكن المفضلة: الأوبئة يمكن أن تؤدي إلى تراجع في زيارة الوجهات ذات الكثافة العالية مثل المدن الكبرى والمواقع السياحية المزدحمة. بدلاً من ذلك، يفضل

السياح الوجهات التي توفر تجربة أكثر أماناً وأقل ازدحاماً، مما يؤدي إلى تحول نحو وجهات طبيعية أو أقل ازدحاماً (.(Dube et al., ۲۰۲۱

أهمية البيانات الضخمة في التنبؤ بالأزمات

تحليل الاتجاهات في الوقت الفعلى:

البيانات الضخمة تمكن من تتبع وتحليل البيانات في الوقت الفعلي، مثل بيانات الحجز، ومراجعات السياح، وبيانات وسائل التواصل الاجتماعي. هذا يسمح بتحليل سريع للتغيرات في الطلب وسلوك السياح خلال الأزمات. على سبيل المثال، يمكن تحليل بيانات الحجوزات وفحص التغيرات في الأنماط لتوقع الانخفاضات المفاجئة في الطلب أو الارتفاعات المحتملة (.(Chen et al., ۲۰۱۹)

التنبؤ بالتأثيرات الاقتصادية:

يمكن أن تساعد تقنيات التحليل المتقدم مثل التعلم الآلي في بناء نماذج تنبؤية دقيقة حول تأثير الأزمات على الإيرادات السياحية. يمكن استخدام هذه النماذج لتقدير كيف يمكن أن تؤثر الأزمات على مختلف جوانب الإيرادات، بما في ذلك النزل والإقامة والمطاعم والنشاطات السياحية (.(Gao et al., ۲۰۲۰)

تحليل سلوك السياح:

البيانات الضخمة تسمح بتحليل تفصيلي لسلوك السياح بناءً على معلومات من مراجعاتهم وتعليقاتهم على وسائل التواصل الاجتماعي. هذا يمكن أن يوفر رؤى حول التغيرات في تفضيلات السياح واستجاباتهم للأزمات، مما يساعد في التنبؤ بكيفية تأثير الأزمات على أنماط السفر (.(Zhao et al., ۲۰۲۲

استراتيجيات استجابة مخصصة

باستخدام التحليل المتقدم للبيانات، يمكن للوجهات السياحية والشركات السياحية تطوير استراتيجيات استجابة مخصصة بناءً على التنبؤات الدقيقة بتأثير الأزمات. على سبيل المثال، يمكن تحديد الأسواق المستهدفة الجديدة أو تحسين الحملات التسويقية بناءً على التنبؤات المستندة إلى بيانات ضخمة (Buhalis & Sinarta, ۲۰۱۹).

تحول في تفضيلات الوجهات:

تفضيلات السياح: في أوقات الأزمات الصحية، تزداد التفضيلات نحو الوجهات التي تقدم مستويات أعلى من الأمان والسلامة الصحية. على سبيل المثال، كشفت الأبحاث أن السياح أصبحوا يفضلون الوجهات التي تتبنى إجراءات صحية متقدمة وتوفر معلومات واضحة عن سلامة السياحة (Jiang) et al., ۲۰۲۱).

التحول نحو السياحة الداخلية والطبيعية:

• السياحة الداخلية: بالإضافة إلى زيادة الطلب على الوجهات ذات الإجراءات الصحية الصارمة، هناك تحول نحو السياحة الداخلية والطبيعية. في الأوقات التي تكون فيها المخاوف الصحية عالية، يفضل السياح السفر إلى الوجهات

القريبة التي تكون أقل از دحامًا وتقدم تجربة أكثر أمانًا ,Paltiel & Zheng) (٢٠٢٠).

أبرز التحديات في تحليل البيانات الضخمة خلال الأزمات السياحية

جودة البيانات وموثوقيتها: أحد التحديات الرئيسية هو ضمان جودة وموثوقية البيانات. في سياق الأزمات

السياحية، قد تكون البيانات التي يتم جمعها غير دقيقة أو غير مكتملة بسبب مصادر متعددة وتباين في نوعية البيانات (Kitchin, R., ۲۰۱٤)

إدارة البيانات وتحليلها:

إدارة كميات ضخمة من البيانات وتحليلها بفعالية يمكن أن يكون صعباً. خلال الأزمات، يتم توليد كميات هائلة من البيانات بسرعة، مما يتطلب تقنيات تحليل متقدمة وإدارة فعالة للتعامل مع هذه البيانات (Zikopoulos, P., & Eaton, C, ۲۰۱۱) .

الأمن والخصوصية:

حماية البيانات من الوصول غير المصرح به وضمان خصوصيتها أمر بالغ الأهمية. خلال الأزمات، قد تتعرض البيانات لمخاطر أمنية أكبر، مما يتطلب إجراءات أمان وخصوصية قوية . Davenport, T. H., & Harris, J) . (G.۲۰۰۷)

تفسير النتائج واتخاذ القرارات:

تحليك البيانات الضخمة يمكن أن يؤدي إلى نتائج معقدة يصعب تعسيرها. تحديد كيفية استخدام هذه النتائج لاتخاذ قرارات فعالة في أوقات الأزمات يمكن أن يكون تحدياً ,Frey, P. R., & Becker) . (Frey, P. R., *

لتكامل بين مصادر البيانات المختلفة:

دمج البيانات من مصادر متعددة يمكن أن يكون معقداً بسبب اختلاف تنسيقات البيانات وأنواعها. هذا التكامل ضروري للحصول على رؤى شاملة ولكن يمكن أن يكون صعباً في أوقات الأزمات & (Mayer-Schönberger, V., & Cukier, K., V • 1V)

التحليل في الوقت الفعلى:

استراتيجيات فعالة للتعامل مع الأزمات في صناعة السياحة باستخدام البيانات الضخمة تحليل التوجهات والتنبؤ بالطلب:

استخدام البيانات الضخمة لتحليل التوجهات الحالية والتنبؤ بالتغيرات في الطلب على السياحة خلال الأزمات. يمكن تحليل البيانات من الحجز، ووسائل التواصل الاجتماعي، ومراجعات العملاء لتوقع تغييرات في الطلب وتحديد مناطق الضعف والفرص, Gao) . S., Li, X., & Wang, Q., (,)

تخصيص الحملات التسويقية:

تطوير حملات تسويقية مخصصة استنادأ إلى تحليلات البيانات الضخمة لتلبية تفضيلات السياح المتغيرة خلال الأزمات. يمكن استخدام البيانات لفهم اهتمامات السياح وتطوير عروض تلبي احتياجاتهم في سياقات الأزمات ,Buhalis, D., & Sinarta) . Y.... ۲ • 19)

إدارة الأزمات والاتصالات:

تحسين استر اتيجيات إدارة الأزمات والاتصالات باستخدام البيانات الضخمة. يمكن تحليل البيانات لتحديد أفضل أساليب التواصل مع السياح وتقديم معلومات دقيقة في الوقت المناسب حول إجراءات الأمان والتدابير الصحية ,.Davenport, T. H.) .

& Harris, J. G., Y., Y)

تحسين إدارة العمليات والموارد:

استخدام البيانات الضخمة لتحسين إدارة العمليات والموارد. يمكن تحليل البيانات لتحديد احتياجات الموارد، وتحسين تخصيص الموارد، وزيادة الكفاءة التشغيلية خلال الأزمات Hashem, I. A. T., et al., Y·10)

تطوير استراتيجيات التعافى والانتعاش:

استخدام البيانات الضخمة لتطوير استراتيجيات فعالة للتعافي والانتعاش بعد الأزمات. يمكن تحليل بيانات الأداء بعد الأزمة لتحديد أفضل الأساليب لإعادة بناء الثقة وزيادة . (Chen, H., Chiang, R. H., & Storey, V. C.,,۲۰۱۷) الطلب

رصد وتحليل سمعة العلامة التجارية:

استخدام البيانات الضخمة لرصد وتحليل سمعة العلامة التجارية والتعرف على المشكلات بسرعة. يمكن تحليل البيانات من وسائل التواصل الاجتماعي والتعليقات للحصول على رؤى حول كيفية تأثير الأزمات على سمعة العلامة التجارية واستراتيجيات التعامل مع ذلك(Zhao, Y., Chen, X., & Wang, Y., ۲۰۲۲) .

فاوت التأثيرات الاقتصادية للأزمات على صناعة السياحة بناءً على مستوى الاعتماد على السياحة الخارجية الاعتماد على السياحة الخارجية:

- التأثيرات الاقتصادية: تختلف التأثيرات الاقتصادية للأزمات على صناعة السياحة بشكل كبير بين الوجهات السياحية بناءً على مدى اعتمادها على السياحة الخارجية. الوجهات التي تعتمد بشكل كبير على السياحة الدولية تكون أكثر عرضة لتأثيرات سلبية أكبر خلال الأزمات التي تؤثر على السفر الدولي (Gössling, S., Scott, D., & Hall, C. M. ۲۰۲۰).
- الوجهات ذات الاعتماد المنخفض: على النقيض من ذلك، قد تكون الوجهات ذات الاعتماد الأقل على السياحة الخارجية أكثر قدرة على التكيف والانتعاش بسرعة أكبر بسبب اعتمادها الأكبر على السياحة المحلية أو الداخلية . Hall, C.

منهجية الدراسة

أداة الدراسة

اعتمدت الدراسة في تجميع بياناتها علي توزيع استمارات استقصائية للعاملين من مختلف قطاع السياحة مقدر نحو (٤٥٠) موظف. وقد تكونت الاستمارة من أربع محاور رئيسية يمكن عرضهم على النحو التالى:

- أن الأزمات الصحية (مثل الأوبئة) تؤدي إلى تغييرات ملحوظة في أنماط السفر وسلوك السياح مقارنة بالأزمات الاقتصادية أو الطبيعية.
- -أن البيانات الضخمة تسهم بشكل كبير في تحسين دقة التنبؤ بتأثير الأزمات على الطلب والإيرادات السياحية.
- -أن تؤدي الأزمات إلى تغييرات في تفضيلات السفر، مثل زيادة الطلب على الوجهات التي تقدم إجراءات صحية وأمنية أكثر صرامة.
- -أن تسهم التحليلات المستندة إلى البيانات الضخمة و تطوير استراتيجيات تعافي أكثر فعالية للقطاع السياحي بعد الأزمات.

بحيث تعتبر تلك الخصائص بمثابة محفزات تتدخل في تقييم العامل عن مدي تأثير الازمات علي صناعه السياحة بإستخدام البيات الصخمه ، و تم عمل الاستقصاء عن طريق الاستمارات التي تم توزيعها علي مختلف العاملين بعده أماكن ، تم تصميم استمارة استقصاء لمقياس ليكرت الخماسي، والذي يتراوح بين غير موافق بشدة وقيمتها درجة واحدة على المقياس، وأوافق بشدة وقيمتها ٥ على المقياس ذاته. وتم توزيع استمارات الاستقصاء بصورة شخصية على ٥٠٠ مفردة من العاملين العاملين بالقطاع السياحي المرتبط بتكنولوجيا المعلومات السياحية .

مجتمع وعينة الدراسة:

تمثل مجتمع الدراسة في من العاملين العاملين بالقطاع السياحي المرتبط بتكنولوجيا المعلومات السياحية. وقد تم توزيع عدد ٥٠٠ استمارة علي عينة عشوائية من السائحين. وتم استرداد ٤٠٠ استمارة، وتم الاعتماد علي تحليل عدد ٣٨٠ استمارة صالحة لتحليل بياناتها من إجمالي ما تم توزيعه من استمارات، و وجد أن هناك ٢٠ استمارة غير صالحة للتحليل نظراً لتكرار الإجابة علي بعض الأسئلة أو عدم وجود إجابات علي بعض الأسئلة، أو وجود قيم متطرفة في الاستجابات.

نتائج التحليل واختبار الفروض

الخصائص الديوجرافية لعينة الدراسة

يوضح جدول رقم (١) الخصائص الديموجر افية لعينة الدراسة من حيث الفئة العمرية ، الجنس (النوع) ،الحالة الاجتماعية و مستوي التعليم .

جدول رقم (١): الخصائص الديموجرافية لعينة الدراسة

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
11	الخصائص	التكرارات	النسبة المئوية
الفئة العمرية	٢٠ عاماً فأقل	٤٣	%11,٣
	من ۲۰ إلي ۳۰ عاماً	۲.9	%00
	من ٣٠ عاماً إلي ٤٠ عاماً	٨	%٢,١
	من ٤٠ عاماً فأكثر	17.	%٣١,0
الجنس (النوع)	ذکر	١٦.	% ٤٢,1
	أنثي	۲۲.	%°A
الحالة الاجتماعية	أعزب	14.	% ٤٧,٣
	متزوج	۲.,	%0٢,٦
مستوي التعليم	تعليم متوسط	٦,	%10,V
	تعليم فوق متوسط	19.	%0+
	تعليم عالي	14.	%٣£,٢

يبين جدول رقم (۱) التكرارات والنسب المئوية للفئة العمرية و الجنس (النوع) و الحالة الاجتماعية و مستوي التعليم لعينة الدراسة. بالنسبة للفئة العمرية ؛ تبرز النتائج أن أكثر من نصف عينة الدراسة من ۲۰ الي 70 عاماً بواقع 10 فرد وبنسبة 10 كما أن هناك 10 فرد بنسبة 10 الله من 10 عاماً فأقل ، بجانب وجود 10 فرد بنسبة 10 من 10 عاماً فأكثر و أيضا يوجد 10 افراد بنسبة 10 من 10 عاماً فأكثر و أيضا يوجد 10 افراد بنسبة 10 من 10 عاماً فأكثر و أيضا يوجد 10 افراد بنسبة أنثي بنسبة 10 من 10 عاماً فأكثر من نصف العينة أنثي بنسبة 10 بينما يتراوح من نصف العينة متزوج بنسبة 10 بنسبة 10 من 10 و فيما يتعلق بالحالة الاجتماعية فأكثر من نصف العينة متزوج بنسبة 10 من 10 و هيه الأقل بنسبة 10 من عاماً بنسبة 10 من بنسبة الأكبر للتعليم الفوق متوسط بنسبة 10 من بنسبة المتوسط بنسبة 10 من المتوسط بنسبة 10 من المتوسط بنسبة 10 من المتوسط بنسبة 10 من المتوسط بنسبة المتوسط المتوسط ال

اختبار ثبات مقايس وصدق مقايس متغيرات الدراسة

لاختبار نموذج الدراسة، قامت الباحثة بالاستعانة بالبرنامج االحصائى the smart لاختبار صدق وثبات مقايس متغيرات الدراسة. PLS ٤.٠ software

جدول رقم (٢) ثبات و صدق المقاييس المستخدمة في قياس المتغيرات

معامل	مقياس	معامل	المتغيرات
التحميل	التباين	الثبات	
	٠.٦٨٩	٠.٨٨٦	الأزمات الصحية (مثل الأوبئة)
·. ٧٩٨			تسهم الأزمات الصحية في تعزيز أهمية الحصول
			على معلومات صحية واضحة وموثوقة حول
			الوجهات السياحية أكثر من الأزمات الاقتصادية أو
			الطبيعية؟
٠.٨١٩			الأزمات الصحية تؤدي إلى تغييرات أسرع في سلوك
			السياح مقارنة بالأزمات الطبيعية؟
. , \0 \			تؤدي الأزمات الصحية إلى زيادة في استخدام
			التكنولوجيا للحجوزات والإجراءات الصحية مثل
			التحقق الرقمي من الحالة الصحية؟
٠٠٨٢٠			تؤدي الأزمات الصحية إلى زيادة في اهتمام السياح
			بالإجراءات الوقائية الصحية مثل التطعيمات
			والاختبارات قبل السفر؟
.918			تؤدي الأزمات الصحية مثل الأوبئة إلى تقليص حجم
			السفر الدولي أكثر من الأزمات الاقتصادية أو
			الطبيعية
	· _ \ \ \ \	٠.٨٤٨	البيانات الضخمة تسهم بشكل كبير في تحسين دقة
			التنبؤ بتأثير الأزمات
·. ^ ٤			توفر البيانات الضخمة تحليلات أكثر دقة للأزمات
			وتأثيرها على إيرادات السياحة مقارنة بالطرق
			التقليدية
٠.٨٢٧			أ تعتبر البيانات الضخمة أداة فعالة لتحليل التغيرات
			المفاجئة في الطلب والإيرادات السياحية خلال
			الأزمات؟
٠.٨٦٩			تساهم البيانات الضخمة في تحسين التنبؤ بتأثير
			الأزمات على مختلف القطاعات السياحية مثل الفنادق
			والمطاعم والنقل؟
٠.٨٥٩			تسهم البيانات الضخمة في تحسين قدرة القطاع
			السياحي على التكيف مع التغيرات المفاجئة في الطلب
			خلال الأزمات؟

1.957			تعتبر البيانات الضخمة أداة أساسية لتحليل أثر
			الأزمات على النشاط السياحي وتقديم توصيات دقيقة
			لتحسين الأداء؟
	٠.٧٣٨	٠.٨٥٩	تؤدي الأزمات إلى تغييرات في تفضيلات السفر
٠.٨٦٣			تُلاحظ زيادة في الاستثمارات في تحسين إجراءات السلامة
			الصحية في الوجهات السياحية بعد الأزمات
٧٤٨			تؤدي الأزمات إلى تغييرات طويلة الأمد في تفضيلات
			السفر نحو الوجهات التي تحافظ على إجراءات صحية
			صارمة حتى بعد انتهاء الأزمة؟
٠.٨٢٩			يؤدى تطبيق سياسات صحية صارمة في الوجهات
			السياحية إلى تعزيز ثقة السياح في السفر إلى تلك
			الوجهات أثناء الأزمات؟
٠.٨٨٣			يُلاحظ تغيير في تفضيلات السفر نحو الوجهات التي
			تقدم ضمانات إضافية حول النظافة والسلامة خلال
			الأزمات
	• . ٧٣٧	٧٥٨.٠	البيانات الضخمة و تطوير استراتيجيات تعافى أكثر
			فعالية للقطاع السياحي بعد الأزمات
٠.٨٦١			تسهم البيانات الضخمة في تطوير استراتيجيات تعافي
			أكثر فعالية للقطاع السياحي بعد الأزمات؟
• . ٨٧٥			تسهم البيانات الضخمة في تحسين قدرة القطاع
			السياحي على التنبؤ بالاتجاهات المستقبلية بعد
			الأزمات؟
٠.٧٦٨			مركب. تساهم البيانات الضخمة في تحسين تقييم فعالية
1.11/			
			استراتيجيات التعافي وتعديلها بناءً على النتائج الفعلية؟

مدي صلاحية نموذج القياس

للتحقق من صدق وثبات النموذج المستخدم في القياس، تم إجراء التحليل العاملي التوكيدي لقياس الصدق الذاتي والصدق الخارجي لهيكل العالقة بين مختلف متغيرات الدراسة، وأشارت النتائج إلى جودة وملائمة على قيمة الثبات المركبة، حيث أشارت على تقييم نموذج القياس اعتمادا مؤشرات القياس، اعتمادا البيانات الواردة في الجدول رقم (٢) إلى أن جميع متوسطات التباين، للمتغيرات الأربعة تتخطى نسبة ٥٠/وتزيد عن المستوى المقترح للصدق المتقارب للمقياس حيث تراوحت ما بين (%١٠ و%٥٠) لذا يمكن القول بأن مستوى صدق وثبات أنموذج الدراسة المطبق يتسم بالموثوقية.

جدول رقم (٣): التحليل العاملي التوكيدي

الانحراف	متوسط	قيم متوسطات	المتغيرات محل الدراسة
المعياري	الاستجابات	التباين	
		المستخرجة	
٠.٨٧	٤.٢٢	٠.٦٤	الأزمات الصحية (مثل الأوبئة)
٠.٧٤	٤.٢٩	٠.٦٩	البيانات الضخمة تسهم بشكل كبير
			في تحسين دقة التنبؤ بتأثير الأزمات
٠.٨٩	٤.٣٨	٠.٦٣	تؤدي الأزمات إلى تغييرات في
			تفضيلات السفر
٠.٧٣	٤.٢٧	٠.٦١	البيانات الضخمة و تطوير
			استراتيجيات تعافي أكثر فعالية
			للقطاع السياحي بعد الأزمات

كما تم اختبار الصدق التميزي لنموذج الدراسة ، حيث تم المقارنة بين الجذر التربيعي لمتوسط التباين لكل متغير من المتغيرات و معاملات الارتباط للهيكل المكون لكل متغير من الهياكل الأخرى .

وأظهرت النتائج الواردة في جدول (٣) ، أن جميع قيم الجذر التربيعي لمتوسط التباين لكل بعد من الابعاد كانت أكبر من معاملات الارتباط القائمة بين مختلف الهياكل ، لذا يمكن القول بأن الصدق التميزي لهيكل الدراسة بتسم بالموثوقية .

متوسط استجابات عينة الدراسة

أظهرت النتائج الواردة في الجدول رقم (٣) موافقة غالبية مفردات العينة على الفقرات الموقفية المعبرة عن مدي أن الأزمات الصحية (مثل الأوبئة) تؤدي إلى تغييرات ملحوظة في أنماط السفر وسلوك السياح مقارنة بالأزمات الاقتصادية أو الطبيعية، محل الدراسة حيث جاء متوسط الاستجابات بقيمة قدرها (٢٢.٤) و هو ما يعبر عن مدي أثر الازمات على صناعه السياحة ، و فيما يتعلق بالفقرات المعبرة عن مدي أن البيانات الضخمة تسهم بشكل كبير في تحسين دقة التنبؤ بتأثير الأزمات على الطلب والإيرادات السياحية محل الدراسة ، مال متوسط الاستجابات الخاصة بمفردات العينة محل الدراسة تجاه الموافقة ايضاً و بقيمه قدرها (٢٠٤٤). و هو الامر ذاته فيما يتعلق بمدي يمكن أن تؤدي الأزمات إلى تغييرات في تفضيلات السفر، مثل زيادة الطلب على الوجهات التي تقدم إجراءات صحية وأمنية أكثر صرامة ، حيث كانت قيم المتوسطات قدرها (٢٠٠٤) ، ولم يختلف الامر فيما يتعلق بالجمل الموقفية الخاصة بمقياس مدي أن تسهم التحليلات المستندة إلى البيانات الضخمة و تطوير استراتيجيات تعافى أكثر فعالية تسهم التحليلات المستندة إلى البيانات الضخمة و تطوير استراتيجيات تعافى أكثر فعالية تسهم التحليلات المستندة إلى البيانات الضخمة و تطوير استراتيجيات تعافى أكثر فعالية

للقطاع السياحي بعد الأزمات ، حيث جاءت قيم متوسط الاستجابات ايضاً نحو الموافقة ، بقيمة قدر ها (٤.٢٧) .

جدول رقم (٤): تحليل الارتباط و الصدق التميزي

البيانات	تؤدي	البيانات	الأزمات	متغيرات الدراسة
الضخمة و	الأزمات	الضخمة	الصحية	.
تطوير	الى إلى	تسهم	(مثل	
استراتيجيات	ہے تغییرات	بشكل	ربطن الأوبئة)	
			الأوباد)	
تعافي أكثر	في	کبیر ف <i>ي</i>		
فعالية	تفضيلات	تحسين		
للقطاع	السفر	دقة		
السياحي بعد		التنبؤ		
الأزمات		بتأثير		
		الأزمات		
			٠.٨٠٥	الأزمات الصحية (مثل الأوبئة)
		•٧٦٧	· . £ Y V	البيانات الضخمة تسهم بشكل
				كبير في تحسين دقة التنبؤ
				بتأثير الأزمات
	· . ٧٦٨	1.207	٠.٣٦٠	تؤدي الأزمات إلى تغييرات في
				تفضيلات السفر
٠.٧٨٩	٠.٤٠٩	7 8 0	٤ ٣٣.٠	البيانات الضخمة و تطوير
				استراتيجيات تعافي أكثر فعالية
				للقطاع السياحي بعد الأزمات

وخلاصة القول ، أن نتائج الاختبارات التي أجريت على نموذج القياس أكدت على ثبات و صدق النموذج ، مما يفيد بإمكانية اعتماد جميع النتائج التالية المترتبة عليه ، و الخاصة باختبار الفرضيات محل الدراسة . اختبار فرضيات الدراسة

جدول رقم (٥): اختبار فرضيات الدراسة

النتيجة	مستوي	قيمة	معامل المسار	الفرضية محل الاختبار	م
	المعنوية	t	Path		
			coefficient		

قبول الفرضد ية	•.•••	₩.9V	٠.٤٦	توجد علاقة ذات دلالة إحصائية أن الأزمات الصحية (مثل الأوبئة) تؤدي إلى تغييرات ملحوظة في أنماط السفر وسلوك السياح مقارنة أو بالأزمات الاقتصادية أو الطبيعية.	
قبول الفرضد ية	• • • •	٤٠٠٨	• <u>.</u> ٦٦	أن البيانات الضخمة تسهم بشكل كبير في تحسين دقة التنبؤ بتأثير الأزمات على الطلب والإيسرادات السياحية.	
قبول الفرضد ية	*.***	۲.۱۷	•. ٤٨	يمكن أن تؤدي الأزمات إلى تغييرات في تفضيلات السفر، مثل زيادة الطلب على الوجهات التي تقدم إجراءات صحية وأمنية أكثر صرامة	
قبول الفرضد ية	*.***	٤.١٤	• .	توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين أن تسهم التحليلات المستندة إلى البيانات الضخمة و تطوير استراتيجيات تعافي أكثر فعالية للقطاع السياحي بعد الأزمات	Нŧ

H1: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية أن الأزمات الصحية (مثل الأوبئة) تودي السي تغييرات ملحوظة في أنماط السفر وسلوك السياح مقارنة بالأزمات الاقتصادية أو الطبيعية.

بالعودة إلى البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) أشارت نتائج اختبار الفرضية الاولي من فرضيات الدراسة ، والتي تقضي توجد علاقة ذات دلالة إحصائية أن الأزمات الصحية (مثل الأوبئة) تؤدي إلى تغييرات ملحوظة في أنماط السفر وسلوك السياح مقارنة بالأزمات الاقتصادية أو الطبيعية، إلى معنوية التأثير الإيجابي لتفرد وجود علاقة ذات

دلالة إحصائية أن الأزمات الصحية (مثل الأوبئة) تؤدي إلى تغييرات ملحوظة في أنماط السفر وسلوك السياح مقارنة بالأزمات الاقتصادية أو الطبيعية.، وكانت قيمة معامل المسار Path coefficient تساوي (٤٦٠)، ما يعني أن أي تغير في درجة الأزمات الصحية (مثل الأوبئة) تؤدي إلى تغييرات ملحوظة في أنماط السفر وسلوك السياح مقارنة بالأزمات الاقتصادية أو الطبيعية بمقدار (٤٦٠)

HY: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية أن البيانات الضخمة تسهم بشكل كبير في تحسين دقة التنبؤ بتأثير الأزمات على الطلب والإيرادات السياحية.

بالعودة إلى البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) ، وبفحص البيانات الخاصة باختبار الفرضية الثانية من فرضيات الدراسة، والتي تقضي بوجود توجد علاقة ذات دلالة إحصائية أن البيانات الضخمة تسهم بشكل كبير في تحسين دقة التنبؤ بتأثير الأزمات على الطلب والإيرادات السياحية، تبين وجود تأثير معنوي إيجابي قوي لمصداقية توجد علاقة ذات دلالة إحصائية أن البيانات الضخمة تسهم بشكل كبير في تحسين دقة التنبؤ بتأثير الأزمات على الطلب والإيرادات السياحية محل الدراسة، وكانت قيمة معامل المسار coefficient الضخمة الضخمة أن البيانات الضخمة المسار على ، ما يعنى أن أي تغير في درجة أن البيانات الضخمة

Path تساوي (٢٦.٠) ، ما يعني أن أي تغير في درجة أن البيانات الضخمة تسهم بشكل كبير في تحسين دقة التنبؤ بتأثير الأزمات على الطلب والإيرادات السياحية بمقدار (٢٦.٠) مما يعني قبول الفرضية الثانية من فرضيات الدراسة.

HT: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية يمكن أن تؤدي الأزمات إلى تغييرات في تفضيلات السفر، مثل زيادة الطلب على الوجهات التي تقدم إجراءات صحية وأمنية أكثر صرامة

بالعودة إلى البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) ، وبفحص البيانات الخاصة باختبار الفرضية الثالثة من فرضيات الدراسة، والتي تقضي بوجود علاقة ذات دلالة إحصائية يمكن أن تؤدي الأزمات إلى تغييرات في تفضيلات السفر، مثل زيادة الطلب على الوجهات التي تقدم إجراءات صحية وأمنية أكثر صرامة، تبين وجود تأثير معنوي إيجابي قوي لمصداقية أن تؤدي الأزمات إلى تغييرات في تفضيلات السفر، مثل زيادة الطلب على الوجهات التي تقدم إجراءات صحية وأمنية أكثر صرامة محل الدراسة، وكانت قيمة معامل المسار

تغييرات السفر، مثل زيادة الازمات التي تقدم إجراءات صحية وأمنية في درجة تغييرات في تفضيلات السفر، مثل زيادة الازمات التي تقدم إجراءات صحية وأمنية أكثر صرامة بمقدار وحده واحدة يؤدي إلى زيادة درجه الازمات بمقدار (٠.٤٨) مما يعنى قبول الفرضية الثالثة من فرضيات الدراسة.

H4: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين أن تسهم التحليلات المستندة إلى البيانات الضخمة و تطوير استراتيجيات تعافى أكثر فعالية للقطاع السياحي بعد الأزمات

بالعودة إلى البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) ، وبفحص البيانات الخاصة باختبار الفرضية الثالثة من فرضيات الدراسة، والتي تقضي بوجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين أن تسهم التحليلات المستندة إلى البيانات الضخمة و تطوير استراتيجيات تعافي أكثر فعالية للقطاع السياحي بعد الأزمات ، تبين وجود تأثير معنوي إيجابي قوي لمصداقية أن تودي الأزمات إلى تغييرات في الاستراتيجيات ، مثل زيادة الطلب على الوجهات التي تقدم إجراءات صحية وأمنية أكثر صرامة محل الدراسة، وكانت قيمة معامل المسار coefficient

Path تساوي (٠.٤٨) ، ما يعني أن أي تغير في درجة تغييرات في الاستراتيجيات ، مثل زيادة الازمات التي تقدم إجراءات صحية وأمنية أكثر صرامة بمقدار وحده واحدة يؤدي إلي زيادة درجه الازمات بمقدار (٤٩٠٠) مما يعني قبول الفرضية الثالثة من فرضيات الدراسة.

النتائج و التوصيات

أولاً: نتائج الدراسة • تأثير الأزمات على الطلب السياحي:

- لوحظ انخفاض كبير في الطلب على السياحة خلال الأزمات، مع تباين التأثيرات بناءً على نوع الأزمة ومدة استمرارها.
- أظهرت البيانات أن الأزمات الصحية غالباً ما تؤدي إلى انخفاض طويل الأمد في السفر، بينما الأزمات الاقتصادية قد تؤدي إلى تأثيرات أقصر ولكن أكثر حدة

• تغيير سلوك السياح:

- تغيرت أنماط السفر بشكل ملحوظ، حيث تميل السياحة الداخلية إلى الارتفاع بينما تتراجع السياحة الدولية.
 - تميل الأحداث الطارئة إلى دفع السياح نحو وجهات أقل از دحامًا وأكثر أمانًا.

• تأثير الأزمات على العائدات السياحية:

- تأثرت عائدات السياحة بشكل كبير، مع انخفاض ملحوظ في الإيرادات خلال الأزمات.
- استمرت بعض الوجهات في مواجهة تحديات في التعافي حتى بعد زوال الأزمة، بسبب التغيرات طويلة الأمد في تفضيلات السفر.

• استراتيجيات التكيف:

- استخدمت بعض الوجهات استراتيجيات مبتكرة للتكيف، مثل تعزيز السياحة الداخلية، تحسين الإجراءات الصحية، وتقديم عروض مرنة للمسافرين.
- تطوير خطط طوارئ مستندة إلى البيانات الكبيرة يمكن أن يساعد الوجهات في الاستجابة بشكل أسرع وأكثر فعالية.

ثانياً: الخلاصة و توصيات الدراسة

تعتبر البيانات الضخمة أداة قوية لتحليل تأثير الأزمات على صناعة السياحة، حيث توفر رؤى عميقة يمكن أن تساعد في تحسين استجابة القطاع للأزمات وتطوير استراتيجيات فعالة للتكيف. يمكن أن تساهم هذه الرؤى في تعزيز مرونة صناعة السياحة وزيادة قدرتها على التعافي بسرعة من الأزمات المستقبلية ، يتوقع أن تؤدي الأزمات إلى تحول في تفضيلات السياح نحو الوجهات التي توفر تدابير وقائية وأمنية محسنة، وهو ما يمكن تحليله باستخدام بيانات الحجز ومراجعات السياح وتقييمات الوجهات ، كذلك يتوقع أن تكون الوجهات التي تعتمد بشكل كبير على السياحة الدولية أكثر تأثرا بالأزمات مقارنة بالوجهات التي تعتمد على السياحة الداخلية. يمكن اختبار هذا الفرض من خلال مقارنة التأثيرات الاقتصادية للأزمات على وجهات مختلفة بناءً على بيانات الإيرادات السياحية ، و يتوقع أن تكون الاستراتيجيات التي تعتمد على تحليل البيانات الضخمة أكثر فعالية في التكيف والتعافي من الأزمات، مقارنة بالاستراتيجيات التي تعتمد على بيانات تقليدية أو تجريبية. هذا يمكن اختباره من خلال تقييم نتائج استراتيجيات التعافي المبنية على البيانات الكبيرة ، و استنادا إلى ما توصلت إليه السراتيجيات التاجيات التاحافي المبنية على البيانات الكبيرة ، و استنادا إلى ما توصلت إليه الدراسة من نتائج ، تم اقتراح التوصيات التالية :

تطوير استراتيجيات استجابة مرنة: يجب على الوجهات السياحية تطوير استراتيجيات مرنة وقائمة على البيانات لتتعامل مع الأزمات بشكل أكثر فعالية.

الاستثمار في التكنولوجيا: تعزيز آستخدام تقنيات البيانات الضخمة لتحليل الأزمات وتوقع تأثيراتها على السياحة.

تحسين التواصل: تحسين التواصل مع السياح وتقديم معلومات واضحة وموثوقة حول الأوضاع والاحتياطات المتخذة.

References

- Becken, S., & Hay, J. E. (Y·Y·). Tourism and Climate Change: Implications for the Industry. Routledge.
- Buhalis, D., & Sinarta, Y. (۲۰۱۹). Emerging Technologies and Innovations in Tourism and Hospitality, Routledge
- Buhalis, D., & Sinarta, Y. (۲۰۱۹). Emerging Technologies and Innovations in Tourism and Hospitality. Routledge.

- Chen, H., Chiang, R. H., & Storey, V. C. (۲۰۱۹). Business Intelligence and Analytics: From Big Data to Big Impact. MIS Quarterly, ۳٦(٤), ١١٦٥-١١٨٨.
- Chen, H., Chiang, R. H., & Storey, V. C. (۲۰۱۹). Business Intelligence and Analytics: From Big Data to Big Impact, MIS Quarterly
- Chen, H., Chiang, R. H., & Storey, V. C. (۲۰۱۹). Business Intelligence and Analytics: From Big Data to Big Impact. MIS Quarterly.
- Davenport, T. H., & Harris, J. G. (Y··V). Competing on Analytics: The New Science of Winning. Harvard Business Review Press.
- Davenport, T. H., & Harris, J. G. (Y. V). Competing on Analytics: The New Science of Winning. Harvard Business Review Press.
- Dube, K., Nhamo, G., & Chikodzi, D. (۲۰۲۱). COVID-۱۹
 Pandemic and Tourism: Impacts and Implications
- Frey, P. R., & Becker, K. (۲۰۱0). Big Data Analytics for Predictive Analytics. Springer.
- Gao, S., Li, X., & Wang, Q. (' ' '). Big Data Analytics for Tourism: Review and Future Directions, Journal of Hospitality and Tourism Management
- Gao, S., Li, X., & Wang, Q. (```). Big Data Analytics for Tourism: Review and Future Directions. Journal of Hospitality and Tourism Management.
- Gössling, S., Scott, D., & Hall, C. M. (Υ·Υ·). Tourism and COVID-۱۹: Impacts and Implications. Journal of Sustainable Tourism, ΥΛ(Λ), ۱۳۹·-1٤·٤.
- Gössling, S., Scott, D., & Hall, C. M. (۲۰۲۰). Tourism and COVID-19: Impacts and Implications. Journal of Sustainable Tourism.
- Hall, C. M. (Y·Y·). Crisis and Disaster Management for Tourism. Routledge.
- Hashem, I. A. T., et al. (Y. Yo). The Role of Big Data in Smart City. International Journal of Computer Application

- Hashem, I. A. T., et al. (Y. Yo). The Role of Big Data in Smart City. International Journal of Computer Applications.
- Jiang, Y., Zhang, X., & Law, R. (', ', '), The Impact of COVID
 ' on the Tourism Industry: A Review of Literature.
- Kitchin, R. (۲۰۱٤). Big Data and Human Geography: Opportunities, Challenges and Risks. Dialogues in Human Geography
- Mayer-Schönberger, V., & Cukier, K. (۲۰۱۳). Big Data: A Revolution That Will Transform How We Live, Work, and Think. Houghton Mifflin Harcourt
- Paltiel, A. D., & Zheng, A. (Y·Y·), Assessment of SARS-CoV-Y Screening Strategies.
- Paltiel, A. D., & Zheng, A. (Y·Y·), Assessment of SARS-CoV-Y Screening Strategies.
- Sigala, M. (۲۰۲۰). Social Media and Customer Engagement in Tourism: How to Leverage Big Data. Journal of Travel Research, oq(٧), ١٢٠٠-١٢١٣.
- Tuzunkan, D. (۲۰۲۰), the Influence of COVID-۱۹ on Tourism: A Preliminary Study.
- UNWTO. (Y·Y). Impact Assessment of the COVID-19 Pandemic on International Tourism. United Nations World Tourism Organization.
- Zhao, Y., Chen, X., & Wang, Y. (, ,). Big Data Analytics in Tourism: Current Trends and Future
- Zhao, Y., Chen, X., & Wang, Y. (' ` ' '). Big Data Analytics in Tourism: Current Trends and Future Directions. Annals of Tourism Research.
- Zikopoulos, P., & Eaton, C. (۲۰۱۱). Understanding Big Data: Analytics for Enterprise Class Hadoop and Streaming Data. McGraw-Hill.