

# دكتوراه في تقنية المعلومات

## مهارات بحثية 1

محاضرة 10

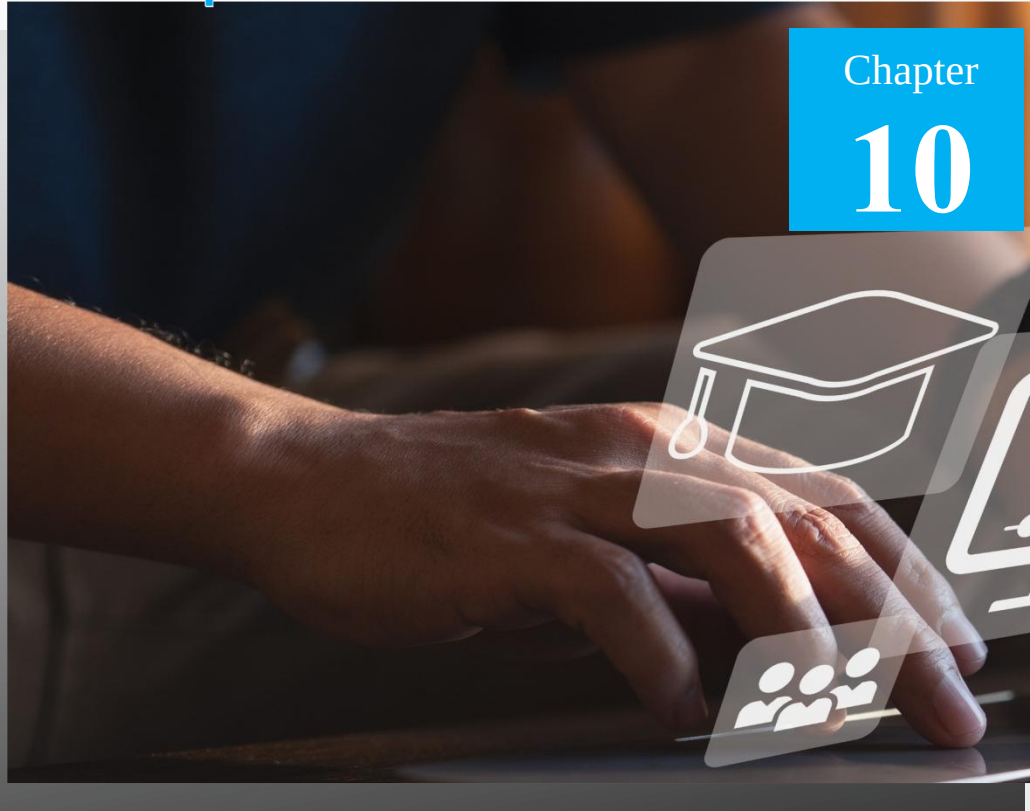


إعداد الباحثة /:نوران  
الأتاسي

Chapter

10

## المهمة المطلوبة لهذا الأسبوع



تناول ورقة بحثية تخص مجال تقنية المعلومات  
وتحليلها ..

تم اختيار هذا البحث لأنه يبحث فيه

في بيانات الضخمة

## عنوان البحث

بحث بعنوان : البيانات الضخمة واتخاذ القرار في جامعة الملك سعود: دراسة  
تقييمية لنظام اتقان

:

للباحث :

د . علي ذيب الأكلبي

-- جامعة الملك سعود نائب المشرف لشؤون  
النشر العلمي

## رابط المقالة :

<https://www.qscience.com/content/journals/10.5339/jist.2018.15>



EISSN: 2616-4930

### البيانات الضخمة واتخاذ القرار في جامعة الملك سعود: دراسة تقييمية لنظام اتقان

د.علي بن ذيب الأكلبي<sup>1</sup>

[View Affiliations](#)

Source: Journal of Information Studies & Technology (JIS&T), Volume 2018, Issue 2, Jan 2019

DOI: <https://doi.org/10.5339/jist.2018.15>

Published online: 10 January 2019

[« Previous Article](#) | [Table of Contents](#) | [Next Article »](#)



Abstract



Full-Text



Figures & Tables



References (22)



Cited By



Supplements



Metrics

## مقدمة الدراسة :

أدركت جامعة الملك سعود مبكراً أهمية صناعة المعرفة وتحليل البيانات الضخمة ولذلك فقد أسست العديد من الوحدات التي تساهم في استثمار المعرفة والعمل على تحليل البيانات الضخمة لتحقيق لها قيمة مضافة وتساند اتخاذ القرار بما تنتجه من معلومات ذات أهمية، ولأن تخزين ومعالجة وتحليل البيانات الضخمة يشكل تحدياً حقيقياً للجامعة كما هو الحال لدى الكثير من المنظمات بسبب زيادة نمو البيانات بسرعة كبيرة في نتائج التقرير الذي قدمه لمعهد رويترز بجامعة أكسفورد (Stone (2014 وهذا يؤدي غالباً إلى صعوبة السيطرة عليها ، وهو ما أكدته حيث أكد على الصعوبات التي تعاني منها المنظمات نتيجة تنوع وتضخم البيانات بشكل معقد جداً، ولذلك فإن التعامل مع البيانات الضخمة في المؤسسات يمثل عملية معضلة حقيقية من حيث حجمها المتزايد بشكل سريع، ومن حيث الحاجة إلى مساحات تخزين هائلة “Big Data” ربما تفوق مقدرة المنظمات المالكة لهذه البيانات، وكذلك قلة العائد من هذه البيانات وعدم استغلالها بالشكل المفيد، ولهذا فقد أدركت الشركات المتخصصة في إدارة المعلومات وتقنياتها، وشركات برمجيات الحاسب الآلي ونظم الأنطولوجيا وإدارة المعرفة أهمية التعامل بطرق أكثر قدرة على التحكم في هذه البيانات الضخمة والافادة منها بأفضل الطرق ليتم معالجتها وتحويلها إلى معلومات يستخرج منها معرفة ذات عوائد اقتصادية واجتماعية وتعليمية وتربوية وصحية وأمنية كبيرة جداً

## الدراسات السابقة

ظهر هذا البحث الذي هو عبارة عن دراسة حالة أن قناعة المنظمات بأهمية الاستفادة من البيانات الضخمة هي عملية تطويرية يؤدي فيها التفهم التدريجي إمكانات البيانات الضخمة والقيمة المضافة لها، وروتينية عمليات جمع وتخزين وتحليل البيانات الضخمة دوراً حاسماً في فإنها تأتي للعمل على تعزيز الفهم لمجالات التكامل بين ( KI T ( 2014 الفادة منها، أما الدراسة التي أجراها كل من آلو، ترنر وكاراكابيلديز الذكاء البشري والذكاء الآلي أو الصناعي في عمليات تحليل البيانات الضخمة، في محاولة الستكشاف نماذج تفاعلية حساسة لتحليل البيانات الضخمة، من خال تطوير بنية أنطولوجية مفاهيمية عامة كوسيلة لرسم خارطة مفاهيمية لتحليل البيانات وتحديد دور كل من الذكاء الصناعي والذكاء البشري في هذه العلاقة التكاملية. وأجريت دراستان حالة متناقضتان للاستخدام في العالم الحقيقي الختبار قابلية تطبيق الهيكل المقترح لتطوير منصة داعمة لتحليل البيانات الضخمة. وقد أدى التأمل في هذه النتيجة إلى زيادة الفهم لمدى تعقيد وإمكانات النماذج الفردية والتعاونية في مجال تحليل البيانات الضخمة لتحليلات البيانات،

حيث أشارت الدراسة إلى أن البيانات ترد إلى كافة المنظمات في العالم بشكل أسرع مما كانت تتوقع، وخاصة مع اتساع الأعمال التجارية، والتطور التقني والتكنولوجي، والتوسع في التعليم العام والعالي، وهذا كله يولد بيانات تزداد تضخماً ما جعلها مثار نقاشات وتكهانات لدى المسؤولين والخبراء بسبب الخوف من عدم القدرة على استيعابها أو السيطرة عليها

## تساؤلات الدراسة

تحاول هذه الدراسة الإجابة على الأسئلة التالية

1. ما أهمية تحليل البيانات الضخمة؟
2. كيف تتم الاستفادة من البيانات الضخمة في جامعة الملك سعود في اتخاذ القرار؟
3. ما النماذج التنبؤية والمؤشرات الإضافية التي يمكن اقتراحها كأدوات للمساعدة في إدارة البيانات الضخمة والسيطرة عليها بواسطة نظام «اتقان»؟

## اهداف الدراسة

هَدَف هذا البحث الى تعرف :

- التعرف على أهمية تحليل البيانات الضخمة
- التعرف على كيفية الاستفادة من البيانات الضخمة في جامعة الملك سعود في اتخاذ القرار
- اقتراح نماذج تنبؤية ومؤشرات إضافية كأدوات للمساعدة في إدارة البيانات الضخمة والسيطرة عليها بواسطة نظام «اتقان».

## فروض الدراسة

بسبب طبيعة هذه الدراسة ، انطلاقا من أهداف الدراسة واسئلتها التي تسعى الاجابة عنها كما هو موضح أعلاه، فإن المنهج المستخدم في الدراسة الأكثر ملائمة هو دراسة تقييمية باستخدام المنهج الوصفي التحليلي من خلال الدراسات الوثائقية الاستفادة منها في الدراسة عبر الرجوع الادبيات المتوفرة التي تمكن الباحث من الوصول لها إضافة إلى تقييم نظام «اتقان

## اتساق الفروض مع اهداف

يوجد اتساق وتوافق بين الفروض والاهداف في طريقة طرحها وتسلسلها من الناحية البحثية وتوافقها من جميع النواحي

## في ضوء ما خلص الية البحث الحالي من نتائج، يمكن تقديم التوصيات التالية:

1. استيعاب الزيادة المتسارعة للبيانات الضخمة والعمل على تحليلها والاستفادة منها وتقديمها في شكل نتائج وتوصيات محدثة باستمرار لمساندة متخذ القرار.
2. اجراء حصر لكافة المؤشرات التي تحتاجها الجامعة لتتم اضافتها في نظام «اتقان» لتحليل البيانات على مستويات تفصيلية تساند مخرجاتها متخذ القرار في الجامعة.
3. توجيه الباحثين وطلبة الدراسات العليا في التخصصات المناسبة في الجامعة لإجراء الدراسات التطبيقية في مجال تطوير قدرات نظام «اتقان» والأفراد العاملين على تحليل البيانات الضخمة.
4. استثمار البرمجيات مفتوحة المصدر المتخصصة في تحليل البيانات والمواءمة بين المناسب منها ومحطات العمل الالزمة في نظام «اتقان»



### Chapter 08

### توصيات



مجموعة جامعة  
الجميع الذكية  
للتعليم القابضة

MIDOCEAN  
UNIVERSITY



# Thank You

