

## **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

---

**ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

**الباحثة/ رحاب محمد أبو الغار**

**مدرس مساعد بقسم المكتبات والمعلومات**

**كلية الآداب - جامعة المنوفية**

**إشراف**

**أ.د. أماني جمال مجاهد**

**أستاذ المكتبات والمعلومات كلية الآداب - جامعة المنوفية**

**د. طه نبيل الفرماوي**

**مدرس بقسم المكتبات والمعلومات كلية الآداب - جامعة المنوفية**

### **مستخلص:**

يعد ذكاء الأعمال من أبرز التقنيات الرقمية في عصرنا الحالي، فهو مجموعة من الأدوات والتقنيات التي تحول البيانات الخام إلى معلومات مهمة ومفيدة، حيث يمكن من خلاله التعامل مع كميات كبيرة من البيانات المساعدة في تحديد فرص جديدة للمؤسسة وتطويرها، وتطبق الدراسة الحالية أسلوب التحليل اللاحق للإنتاج الفكري الصادر في موضوع "ذكاء الأعمال"، وذلك خلال الفترة ٢٠١١ وحتى منتصف عام ٢٠٢٣ ، بالاعتماد على المنهج البليومترى لدراسة الاتجاهات العددية والنوعية والزمنية واللغوية وال الموضوعية، وذلك للتعرف على النتائج العامة أو المشتركة التي توصلت إليها الدراسات الصادرة في هذا الموضوع، وتبين من نتائج الدراسة الكمية أن أعلى معدلات النشر للدراسات السابقة في عام ٢٠١٦، ٢٠١٧، ٢٠٢٠، ٢٠٢١، ٢٠٢٣، وتعد مقالات الدوريات هي المصدر الأساسي للنشر في الموضوع بعدد ٤٢ دراسة بنسبة ٦٧٪، كما تبين أن المناهج المتتبعة والساندة في الدراسات السابقة هو المنهج الوصفي التحليلي بنسبة ٣١.٦٪ بعدد (18) دراسة من إجمالي الدراسات السابقة، والمنهج الوصفي بنسبة ٣٠٪ بعدد (19) دراسة، ومن أهم النتائج الموضوعية اهتمام العديد من المؤسسات المختلفة بتطبيق ذكاء الأعمال مثل: البنوك والفنادق والمستشفيات والجامعات وشركات الاتصالات والمكتبات وغيرهم من المؤسسات ذات المجالات المختلفة، كما تبين أن العديد من الدراسات تناولت ذكاء الأعمال من مداخل موضوعية متعددة مثل دوره في تحقيق الإدارة الاستراتيجية، إدارة المعرفة، عمليات التدقير، الميزة التنافسية، تنمية رأس المال البشري، وغيرها من المداخل الموضوعية المتعددة، كما تبين

## **الباحثة / رحاب محمد أبو الغار**

أنه لم يتم استغلال وتطبيق أنظمة ذكاء الأعمال بشكل تقنن في تحليل وعرض بيانات المكتبات الأكاديمية؛ لذلك توصي الدراسة بضرورة إجراء العديد من الدراسات والأبحاث في موضوع ذكاء الأعمال في المكتبات بوجه عام، وبالمكتبات الأكاديمية بشكل خاص؛ لأنها من الموضوعات الحديثة التي أنتجتها التكنولوجيا الحديثة وذلك لتحسين عمليات صنع القرار، ورفع مستوى أداء العاملين والخدمات المقدمة للمستفيدين، وضرورة إجراء المزيد من الدراسات التي تتناول برامج وأدوات ذكاء الأعمال.

**الكلمات المفتاحية:** ذكاء الأعمال - ذكاء الأعمال في المكتبات - أنظمة ذكاء الأعمال - الخدمة الذاتية لنظم ذكاء الأعمال.

### **٠/١ تمهيد**

في ظل التغير السريع في بيئة المنظمات والتطور المستمر في التقنية والزيادة في حجم البيانات، نتيجة التطور التقني والمعلوماتي، ظهرت الحاجة إلى مفاهيم جديدة لمواجهة التحديات المعاصرة، ومنها مفهوم "ذكاء الأعمال" الذي يهدف لتحويل البيانات التي تأتي من مصادر مختلفة إلى معلومات لتحسين عملية اتخاذ القرارات وتحسين الأداء إلى أقصى حد بالمنظمات، ويعد ذكاء الأعمال من أبرز التقنيات الرقمية في عصرنا الحالي، فهو مجموعة من الأدوات والتقنيات التي تحول البيانات الخام إلى معلومات مهمة ومفيدة، حيث يمكن من خلاله التعامل مع كميات كبيرة من البيانات للمساعدة في تحديد فرص جديدة للمؤسسة وتطويرها، ويعد التحليل اللاحق أداة مفيدة لإحداث نوع من تكاملية البحث، والوصول إلى استنتاجات موضوعية قابلة للتطبيق، مما يؤدي إلى تطوير المعرفة والبحث العلمي في المجال؛ لذلك تطبق الدراسة الحالية أسلوب التحليل اللاحق للإنتاج الفكري الصادر في موضوع "ذكاء الأعمال"؛ للتعرف على النتائج العامة أو المشتركة التي توصلت إليها الدراسات الصادرة في هذا الموضوع.

### **١/١ الإطار المنهجي للدراسة**

#### **١/١/١ أهمية الدراسة**

تكمن أهمية الدراسة في بلورة موضوع الدراسة، وتحديد أبعاده و مجالاته من خلال الاطلاع على ما قد كتب من دراسات وأبحاث حول موضوع "ذكاء الأعمال"، وعرض أسلوب منهجي حديث وهو التحليل اللاحق، الذي ينصب في الأساس على المقابلة والمقارنة بين نتائج البحث والدراسات السابقة وإحداث التكامل فيما بينها؛ للخروج من هذه المقارنة بأهم المؤشرات العامة ذات الدلالة للمجتمع العلمي المحيط.

#### ٢/١/١ أهداف الدراسة:

- حصر الإنتاج الفكري الذي يتناول موضوع "ذكاء الأعمال" بجوانبه المختلفة للوقوف على مدى تطوره.
- التعرف على السمات الرئيسية للإنتاج الفكري الصادر في مجال "ذكاء الأعمال" في ضوء أسلوب التحليل اللاحق، بناءً على ما تعرضت له الدراسات السابقة في هذا الموضوع .
- إلقاء الضوء على نقاط القوة والضعف في هذا الإنتاج من جوانبه المختلفة.
- تقديم بعض التوصيات والاتجاهات البحثية المستقبلية التي يمكن أن يكون لها دور في علاج أوجه القصور وسد النقص والثغرات في الإنتاج الفكري.

#### ٣/١/١ تساؤلات الدراسة:

- ما الاتجاهات والجوانب المختلفة لموضوع ذكاء الأعمال؟
- ما السمات الرئيسية للإنتاج الفكري الصادر في مجال "ذكاء الأعمال" في ضوء أسلوب التحليل اللاحق، بناءً على ما تعرضت له الدراسات السابقة في هذا الموضوع ؟
- ما نقاط القوة والضعف في هذا الإنتاج من جوانبه المختلفة ؟
- ما الاتجاهات البحثية المستقبلية التي يمكن أن يكون لها دور في علاج أوجه القصور وسد النقص والثغرات في الإنتاج الفكري؟

#### ٤/١/١ حدود الدراسة:

- **حدود موضوعية :** التحليل اللاحق للإنتاج الفكري في موضوع "ذكاء الأعمال".
- **حدود نوعية :** الرسائل الجامعية والمقالات العلمية وأعمال المؤتمرات والكتب.
- **حدود زمنية :** تم تطبيق أسلوب التحليل اللاحق في موضوع "ذكاء الأعمال" من عام ٢٠١١ وحتى منتصف عام ٢٠٢٣.
- **حدود لغوية :** الإنتاج الفكري المنشور باللغة العربية والإنجليزية.

#### ٥/١/١ منهج الدراسة:

اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل اللاحق، ذلك الأسلوب الذي يعتبر مهمًا في وصف وتحليل مفردات الإنتاج الفكري في موضوع الدراسة، بالاعتماد على المنهج البليومترى لدراسة الاتجاهات الموضوعية، والعددية، واللغوية والنوعية، والزمنية لهذا الإنتاج، واستخراج المؤشرات الدالة منها.

الباحثة / رحاب محمد أبو الغار

٢/١ الخطوات الرئيسية التي تم اتباعها في إعداد التحليل اللاحق للدراسات السابقة:  
هناك مجموعة من الخطوات الرئيسية التي تم اتباعها عند إعداد التحليل اللاحق وهي كما يوضحها الشكل التالي:



شكل (١) الخطوات الرئيسية التي تم اتباعها في إعداد التحليل اللاحق للدراسات السابقة  
وفيما يلي تطبيق تلك الخطوات على موضوع الدراسة:  
١/٢/١ تحديد الموضوع أو صياغة استفسار البحث .

ينصب التحليل في الدراسة على موضوع "ذكاء الأعمال" بشكل عام و موضوع ذكاء الأعمال في المكتبات" بشكل خاص.

٢/٢/١ تجميع البحوث والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع البحث .  
في هذه الخطوة تم تجميع الدراسات السابقة والمثلية وذلك بناء على الموضوع الذي تم تحديده،  
وتم البحث في العديد من أدوات البحث التي شملت الآتي :

- قاعدة بيانات الهادي للإنتاج الفكري العربي في مجال المكتبات والمعلومات.
- الفهرس الموحد للمكتبات الجامعية المصرية . EULC
- بنك المعرفة المصري بما يشتمل من قواعد بيانات مثل: دار المنظومة، Science Direct, EBSCO, Emerald, ProQuest Thesis and dissertations Directory of Open Access Journals (DOAJ)

## **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

وقد تم صياغة مجموعة من **المصطلحات البحثية** لاستكشاف واسترجاع الإنتاج الفكري في موضوع الدراسة تمثلت في<sup>\*</sup>:

- ذكاء الأعمال.
- ذكاء الأعمال في المكتبات.
- نظم ذكاء الأعمال.
- أدوات ذكاء الأعمال.
- الخدمة الذاتية لنظم ذكاء الأعمال.
- Business Intelligence
- Business Intelligence in Libraries
- Business Intelligence Software
- Business Intelligence Tools
- self-service business intelligence

وعن استراتيجية البحث فقد تم الاعتماد على استخدام تقنيات البحث البسيط والبحث المتقدم من خلال الاستراتيجيات المختلفة بما يتاسب مع واجهات المستخدم المختلفة التي يتيحها مزودي قواعد بيانات النص الكامل والمستخلصات منها على سبيل المثال: استخدام عالمي التصنيص " في البحث بالجمل البحثية المكونة لأكثر من كلمة حتى تأتي في ترتيبها الطبيعي وتقلل من تشتيت النتائج، كما تم مراعاة استخدام محددات البحث اللفظية والزمنية حيث تم التوسيع في استخدام البحث بالمصطلحات ومن ثم تقرير النتائج عن طريق استخدام البحث في عناوين الدراسات، كما تم استخدام الروابط البولينية في صياغة استراتيجيات البحث.

\*آخر تاريخ للبحث: ٢٠٢٣/٤/٢٠

جدول (١) نتائج البحث بالمصطلحات المستخدمة

مصطلحات البحث	قاعدة البيانات	ذكاء الأعمال	نظم تكامل المكتبات	نقاء الأصول	الدوات تكامل الأصول	لنظم تكامل الأصول	Business Intelligence	Business Intelligence in Libraries	Business Intelligence Software	Business Intelligence Tools	Self-service business intelligence
قاعدة البيانات	قاعدة البيانات الفكرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المصرية	المصرى للمجلدات الجامعية EULC	١١١	٢	١٣	٠	٠	٤٦	٠	٠	٤	٠
دار المنظومة	Emerald	٧٩	٢	٣	٧	٠	٢٦	١	٠	١	٠
Science Direct	Science Direct	٠	٠	٠	٠	٠	٨٤	٠	٠	١	١
ProQuest Thesis dissertation and	EBSCO	٠	٠	٠	٠	٠	٢٦٤	٠	٠	٨٤	١٤
EBSCO	Directory of Open Access Journals (DOAJ)	٢	٠	٠	٠	٠	١٤٦	٠	٢١	١٥	٤٢
المجموع	الإجمالي	٢١٩	٠	٢٠	٥	٠	٥١٦١	١	٢٥	٣٩	٧٣١
		١٩٩٩									٢٨

### ٣/٢/١ فحص الدراسات وتقيمها، وانتقاء الدراسات التي تخضع للتحليل من بينها

تم فحص تلك الدراسات وتم تقيمها وتحليلها وانتقاء الدراسات التي خضعت للتحليل، كما تم اتباع سياسة لاستبعاد المصادر أو ضمنها ضمن التحليل اللاحق للدراسات التحليلية وفقاً لمجموعة من العناصر تمثلت في:

١. استخدام الدراسات المنشورة واستبعاد الدراسات قيد النشر.
٢. الاعتماد على الدراسات التي تم الحصول على النص الكامل لها واستبعاد المستخلصات.
٣. حذف المكرر من الدراسات وذلك بنسبة ١٦.٥ %، حيث وجد أن كثير من الدراسات نشرت أكثر من مرة في أشكال مختلفة؛ فمن الممكن أن تنشر الدراسة مرة في شكل تقرير ثم تنشر ثانية في شكل مقالة بإحدى الدوريات، كما وجد أيضاً كثير من الدراسات مكررة مرة في مصادر المعلومات مفتوحة المصدر ونفس الدراسات تنشر مرة أخرى في قواعد البيانات المعتمدة على الاشتراكات.
٤. كما تم استبعاد العديد من الدراسات لأنها دراسات ذات عناوين مضللة\*.

\* هناك العديد من الدراسات ذات عناوين مضللة تتناول مصطلحات خاصة بالذكاء وأنواعه وبعض الأعمال وليس لها علاقة بمصطلح البحث، ومنها على سبيل المثال العناوين التالية:

- الذكاء : مراحل تطوره ومعاييرها المحددة، وأدوات قياسه.  
 - الاختبار المهني في الميدان الصناعي مماثلة العمال والأعمال.  
 - الذكاء الثقافي وعلاقته بالعوامل الخمسة الشخصية ،... وغيرها من العناوين المضللة التي ليس لها علاقة بمصطلح البحث.

### **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

٥. ركزت الدراسة على تحليل الدراسات السابقة الأكثر حداً، لذلك تم استبعاد الدراسات التي قبل عام ٢٠١٠.

٦. الاعتماد على الدراسات التي نشرت باللغتين العربية والإنجليزية واستبعاد أي لغات أخرى.

والجدول التالي يوضح نتائج تقييم الدراسات الناتجة عن عمليات البحث وتطبيق سياسة الاستبعاد في التحليل:

**جدول (٢) نتائج تقييم الدراسات الناتجة عن عمليات البحث وتطبيقاً لسياسة الاستبعاد في التحليل**

العدد	تصنيف الدراسات	فئة الدراسات
60	دراسات انطبق عليها سياسة الخضوع للتحليل اللاحق التي تم تحديدها في الفقرة السابقة.	دراسات ذات صلة بالبحث خضعت للتحليل اللاحق
171	دراسات توفر لها المستخلص أو العروض التقديمية دون النص الكامل للدراسة.	
90	دراسات تم إعادة صياغتها ونشرها ضمن محتوى آخر.	دراسات ذات صلة بالبحث لم تخضع للتحليل اللاحق
٣٥١	دراسات اختلفت طبيعتها مع الدراسة الحالية.	
82	دراسات نشرت بلغات أخرى غير العربية وإنجليزية	
243	دراسات استبعدت بناءً على العامل الزمني نظراً لقادمها زمنياً.	
٥١١	دراسات تم استبعادها لأنها دراسات ذات عناوين مضللة.	دراسات مستبعدة
329	دراسات مكررة في قواعد البيانات.	
١٩٩٩	<b>المجموع</b>	

### **٤/٢/١ جدولة البيانات والتالي وتبويها**

تم وضع مجموعة من الإجراءات لضبط الدراسات التحليلية محل البحث وهي كالتالي:

- توفير البيانات البيليوجرافية الكاملة بالإضافة للنص الكامل للدراسة.
- ترميز كل دراسة برقم يدل عليها.

**الباحثة / رحاب محمد أبو الغار**

- توفير عناصر التحليل الخاصة بهذه الدراسات ويوضحها الجدول رقم (٣).
- تقييم نتائج الدراسات التحليلية.

جدول (٣) العناصر التحليلية للدراسات السابقة.

وحدة التحليل	م
رمز الدراسة	١
النطاق الموضوعي للدراسة	٢
سنة النشر	٣
اللغة التي تمت كتابة الدراسة بها	٤
نوع الدراسة (مقالة - كتاب - تقرير - أطروحة جامعية ... إلخ)	٥
نوع التأليف	٦
مجتمع الدراسة	٧
الحدود المكانية للدراسة	٨
منهج الدراسة	٩
نتائج الدراسة	١٠

**٥/٢/١ معالجة البيانات وتحليلها إحصائياً والحصول على النتائج**

وتعتبر هذه هي المرحلة الأخيرة من دارسة التحليل اللاحق، حيث تتم معالجة بيانات نتائج الدراسات محل البحث وتم تحليلها وهو ما تعرضه الدراسة في الفقرات التالية.

## ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري

### ٣/١ نتائج التحليل اللاحق للدراسات السابقة

#### ١/٣/١ ترميز الدراسات السابقة

تم إعطاء رمز لكل دراسة من الدراسات السابقة تتمثل في رقم ليكون دالاً عليها.

جدول (٤) ترميز الدراسات السابقة

الترميز	البيانات البيليوجرافية
١.	آدم، محمد حسين الطيب. "نظم دعم قرارات ذكاء الأعمال ومساندتها في حكومة الإدارة الرشيد بالتطبيق على المنظومة المالية لجامعة النيلين" رسالة دكتوراه. جامعة النيلين، الخرطوم، ٢٠٢٠. مسترجع من <a href="http://search.mandumah.com/Record/1140841">http://search.mandumah.com/Record/1140841</a>
٢.	البابلي، محمد علي أحمد. "الخدمة الذاتية لنظام ذكاء الأعمال: استكشاف، وتمثيل البيانات لإتخاذ قرارات ذكية" رسالة ماجستير. جامعة عمان العربية، عمان، ٢٠١٨ . مسترجع من <a href="http://search.mandumah.com/Record/989490">http://search.mandumah.com/Record/989490</a>
٣.	جلوا، روان محمد عبد الرحيم. "أثر تطبيق نظام ذكاء الأعمال على فاعلية اتخاذ القرارات في المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية: دراسة حالة." المجلة الدولية لعلوم المكتبات والمعلومات، مجلـة للمؤسسـة العامة للتأمينـات، ٢٠٢١، ٢، عـ3٧١-٣٥٠
٤.	الجلاب، محمد فتحي محمود. "فاعلية برنامج تدريسي قائم على أنظمة ذكاء الأعمال في تحسين التكوين المستمر لدى عينة من العاملين في منظومة مكتبات مصر العامة." المجلة المصرية لعلوم المعلومات، مجلـة للمؤسسـة العامة للتأمينـات، ٢٠٢٣، ٢، عـ٩٠-٥١
٥.	السامرائي، سلوى أمين، عبد الستار عبد الجبار العكبيدي. "مستقبل ذكاء الأعمال في ظل ثورة الحوسبة السحابية." المؤتمر العلمي السنوي الحادي عشر ذكاء الأعمال واقتصاد المعرفة، الأردن، جامعة الزيتونةالأردنية، كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية، ٢٠٢٢ ، ص ص ٣٤٣-٣٢٣
٦.	الشاذلي، نهال أحمد. "تنمية رأس المال البشري باستخدام أنظمة ذكاء الأعمال في مراقب المعلومات." مستقبل مؤسسات المعلومات العربية في ظل التقنيات الذكية: رؤية استراتيجية ٢٠٥٠ ، المؤتمر السنوي الثاني والثلاثون للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، ٢٠٢١
٧.	شاردا، راميـش ، دورسون ديلـن، إفرايم توريـات. ذكاء الأعمال والتـحليلـات وعلمـ البيانات: منظور إدارـي. تـرجمـةـ محمدـ بنـ عـاـيـضـ القرـنـيـ، مـركـزـ الـبحـوثـ والـدرـاسـاتـ.
٨.	صالـحـ، بـلالـ حـسـنـيـ عبدـ الرـحـمـنـ. "أـثرـ تـطـبـيقـاتـ ذـكـاءـ الـأـعـمـالـ عـلـىـ جـوـودـ التـدـقـيقـ الدـاخـلـيـ فـيـ الجـامـعـاتـ الـأـرـدـنـيـةـ: درـاسـةـ مـقـارـنـةـ بـيـنـ الجـامـعـاتـ الرـسـمـيـةـ وـالـخـاصـةـ" رسـالـةـ مـاجـسـتـيرـ. الجـامـعـةـ الـهـاشـمـيـةـ، الزـرقـاءـ، ٢٠١٦ . مسترجـعـ منـ <a href="http://search.mandumah.com/Record/857319">http://search.mandumah.com/Record/857319</a>
٩.	صالـحـ، عـهـودـ عبدـ العـزيـزـ. "مـراجـعةـ أـدـبـيـاتـ مـوـضـوـعـ ذـكـاءـ الـأـعـمـالـ وـالـمـؤـسـسـاتـ الـأـكـادـيمـيـةـ." المـجـلـةـ الـعـرـبـيـةـ لـالـمـعـلـومـاتـيـةـ وـأـمـنـ الـمـعـلـومـاتـ، مجلـةـ الـعـرـبـيـةـ لـالـمـعـلـومـاتـيـةـ وـأـمـنـ الـمـعـلـومـاتـ، ٢٠٢١، ٢، عـ ٩٢-٦١
١٠.	صالـحـ، عـهـودـ عبدـ العـزيـزـ. "ذـكـاءـ الـأـعـمـالـ: ماـهـوـ؟ وـلـمـاـذـ؟ وـكـيـفـ؟" المـجـلـةـ الـعـرـبـيـةـ لـالـمـعـلـومـاتـيـةـ وـأـمـنـ الـمـعـلـومـاتـ، مجلـةـ الـعـرـبـيـةـ لـالـمـعـلـومـاتـيـةـ وـأـمـنـ الـمـعـلـومـاتـ، ٢٠٢٣ ، صـ صـ ١ - ٣٠ . مسترجـعـ منـ <a href="http://search.mandumah.com/Record/1350701">http://search.mandumah.com/Record/1350701</a>
١١.	علـاوـيـنـ، أيـمـنـ عـبـدـ الـهـادـىـ عـبـدـ اللهـ. "ذـكـاءـ الـأـعـمـالـ كـمـتـغـيرـ وـسـيـطـ بـيـنـ الـبـيـانـاتـ الـضـخـمـةـ وـالـأـدـاءـ التـشـغـلـيـ فـيـ شـرـكـاتـ الـإـصـالـاتـ الـأـرـدـنـيـةـ" رسـالـةـ دـكـتوـرـاهـ. الجـامـعـةـ الـإـسـلامـيـةـ الـعـالـمـيـةـ، عـمـانـ، ٢٠١٩ . مسترجـعـ منـ <a href="http://search.mandumah.com/Record/985992">http://search.mandumah.com/Record/985992</a>
١٢.	الـعـمـروـ، رـزانـ عـاـيدـ. مـفـهـومـ ذـكـاءـ الـأـعـمـالـ وـمـعـوقـاتـ تـطـبـيقـهـ منـ وجـهـ نـظـرـ العـالـمـيـنـ فـيـ دـوـانـرـ تـطـبـيقـاتـ الـحـاسـوبـ وـمـدـرـاءـ مـكـتبـاتـ الجـامـعـاتـ الـأـرـدـنـيـةـ الـحـكـومـيـةـ ٢٠١٨ . الجـامـعـةـ الـأـرـدـنـيـةـ أـطـرـوـحـةـ مـاجـسـتـيرـ.
١٢.	الـعـمـريـ، محمدـ بنـ عـبدـ اللهـ، وـعـمـانـ بنـ مـوسـىـ عـقـيليـ. "دورـ ذـكـاءـ الـأـعـمـالـ فـيـ التـطـوـيرـ الإـادـريـ بـجـامـعـةـ الـمـالـكـ عـبـدـ العـزيـزـ" مجلـةـ جـامـعـةـ الـمـالـكـ عـبـدـ العـزيـزـ - الأـدـابـ وـالـعـلـومـ الـإـنسـانـيـةـ. جـامـعـةـ الـمـالـكـ عـبـدـ العـزيـزـ مجـ ٢٠٢٠، ١٣، عـ ٢٨٣- ٧٧ . مسترجـعـ منـ <a href="http://search.mandumah.com/Record/1058380">http://search.mandumah.com/Record/1058380</a>

## الباحثة / رحاب محمد أبو الغار

البيانات البيليوجرافية	الترميز
غرابية، أنس محمد . "أثر إدارة المعرفة على تطوير العمل الإداري من خلال عمليات ذكاء الأعمال في الجامعات الأردنية الخاصة في إقليم الشمال" رسالة ماجستير. جامعة عمان العربية، عمان، ٢٠١٦ . مسترجع من <a href="http://search.mandumah.com/Record/788938">http://search.mandumah.com/Record/788938</a>	١٤
فضل الله، سليمان الأمين يوسف، و سيف الدين فتوح عثمان. "ذكاء أعمال القطاع القومي للرعاية الصحية باعتماد الحوسبة الساحية" رسالة ماجستير. جامعة أم درمان الإسلامية، أم درمان، ٢٠١٦ . مسترجع من <a href="http://search.mandumah.com/Record/792203">http://search.mandumah.com/Record/792203</a>	١٥
القرني، محمد بن علي. " الدعم المعلوماني لذكاء الأعمال في الوزارات السعودية: دراسة استطلاعية." مجلة الإدارة العامة، مج ٦٢ ، ع ١، ٢٠٢١ ، ص ٤٣-٣	١٦
مجاهد، أمانى جمال، وأسماء غريب. "تطبيقات برمجيات ذكاء الأعمال في تحليل البيانات في المكتبات: دراسة تطبيقية على مكتبة مصر العامة." المؤتمر السادس والعشرون لجمعية المكتبات المتخصصة فرع الخليج العربي: التقنيات الناشئة وتطبيقاتها في المكتبات ومؤسسات المعلومات، الكويت، ٢٠٢٣ ، ص ٦١٤-٥٨٧	١٧
التجار، علي محمد أحمد سالم. "دور أنظمة ذكاء الأعمال وإدارة المعرفة في تسويق خدمات المعلومات بالمكتبات الأكاديمية في ظل جائحة كوفيد - ١٩ : دراسة تحليلية" Cybrarians Journal ٦٣٤، ٢٠٢١، ع ٦٣٤، ص ٢ - ٢٦ .	١٨
النشرتي، مؤمن سيد. "توظيف نماذج ذكاء الأعمال في تقييم كفاءة المكتبات ومؤسسات المعرفة: دراسة تحليلية لنموذج Envelopment Analysis Data." والمارسات، جمعية المكتبات المتخصصة فرع الخليج العربي، ٢٠٢٢ .	١٩
القرى، مهيب، وعبد اللطيف هناؤ. "تطوير عمل المكتبات الجامعية باستخدام تقانات التقييم في المعطيات وذكاء الأعمال." مجلة جامعة البعلث، مج ٩٣ ، ع ١٤ ، ٢٠١٧ ، ١٤ - ٤٠ .	٢٠
هوساوي، نايف على إبراهيم، رائد محمد على خان، أحمد إبراهيم محمد القبيري. "نظم ذكاء الأعمال ودورها في دعم اتخاذ القرارات." المجلة الدولية لنشر الدراسات العلمية، مج ٨، ع ٢٠٢١ ، ٢٠٢١ ، ص ٣٤٦-٣١٣	٢١
بوزرقى، كوثر، و رابح حمدى باشا. "ذكاء الأعمال السحابى للاستجابة للاحتياجات التحليلية: أي فرص للمؤسسات الجزائرية الصغيرة والمتوسطة؟" مجلة إقتصاديات شمال إفريقيا مج ١٧ ، ٢٠٢١ ، ٢٦ ع ٣٠٦ - ٢٩١ . مسترجع من <a href="http://search.mandumah.com/Record/1234790">http://search.mandumah.com/Record/1234790</a>	٢٢
Amit, A." Business Intelligence: Concepts, Components, Techniques and Benefits." Asian Journal of Management, Vol.3, no4, 2012,pp.196-203	٢٣
Naidoo,S.H." Business Intelligence Systems Input: Effects on Organizational Decision-Making." Capella University, Dissertation phd, 2019.	٢٤
Wieder, Bernhard and Ossimitz, Maria- Luise. " The impact of Business Intelligence on the quality of decision making – a mediation model." CENTERIS: Conference of Enterprise Information System, ٢٠١٥, p. 1163 – 1171.	٢٥
Gauzelin, S. , & Bentz, H ." An examination of the impact of business intelligence systems on organizational decision making and performance: The case of France." Journal of Intelligence Studies in Business, 7(2), 2017.	٢٦
Binzafrah, F. and Taleedi, F. "The effect of business intelligence practices on job satisfaction in the Saudi Electricity Company in the Asir Region", Journal of Money and Business, Vol. 2 No. 1, ٢٠٢٢, pp. 107-131. <a href="https://doi.org/10.1108/JMB-03-2022-0011">https://doi.org/10.1108/JMB-03-2022-0011</a>	٢٧
Elbashir, M.Z., Sutton, S.G., Arnold, V. and Collier, P.A, "Leveraging business intelligence systems to enhance management control and business process performance in the public	٢٨

## ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري

الترميز	البيانات البيليوجرافية
	sector", Meditari Accountancy Research, Vol. 30 No. 4,2022, pp. 914-940. <a href="https://doi.org/10.1108/MEDAR-04-2021-1287">https://doi.org/10.1108/MEDAR-04-2021-1287</a>
.٢٩	Gowthami,K, M.R. Pavan Kumar." Study on Business Intelligence Tools for Enterprise Dashboard Development." International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), vol.4, Issue4,2017,p p. 2987-2992.
.٣٠	Harrison, R., Parker, A., Brosas, G., Chiong, R. and Tian, X. "The role of technology in the management and exploitation of internal business intelligence". Journal of Systems and Information Technology, Vol. 17 No. 3,2015, pp. 247-262. <a href="https://doi.org/10.1108/JSIT-04-2015-0030">https://doi.org/10.1108/JSIT-04-2015-0030</a>
.٣١	Shiau, W.-L., Chen, H., Wang, Z. and Dwivedi, Y.K. "Exploring core knowledge in business intelligence research", Internet Research, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print,2022. <a href="https://doi.org/10.1108/INTR-04-2021-0231">https://doi.org/10.1108/INTR-04-2021-0231</a>
.٣٢	Selene Xia, B. and Gong, P. "Review of business intelligence through data analysis". Benchmarking: An International Journal, Vol. 21 No. 2,٢٠١٤, pp. 300-311. <a href="https://doi.org/10.1108/BIJ-08-2012-0050">https://doi.org/10.1108/BIJ-08-2012-0050</a>
.٣٣	Lloyd,J." Identifying Key Components of Business Intelligence Systems and Their Role in Managerial Decision making." University of Oregon, Dissertation master.2011.
.٣٤	Eidizadeh, R., Salehzadeh, R. and Chitsaz Esfahani, A. "Analysing the role of business intelligence, knowledge sharing and organisational innovation on gaining competitive advantage".Journal of Workplace Learning, Vol. 29 No. 4,٢٠١٧, pp. 250-267. <a href="https://doi.org/10.1108/JWL-07-2016-0070">https://doi.org/10.1108/JWL-07-2016-0070</a>
.٣٥	Caseiro, N. and Coelho, A. "Business intelligence and competitiveness: the mediating role of entrepreneurial orientation". Competitiveness Review, Vol. 28 No. 2,2018, pp. 213-226. <a href="https://doi.org/10.1108/CR-09-2016-0054">https://doi.org/10.1108/CR-09-2016-0054</a>
.٣٦	Kapoor, B. and Sherif, J. "Human resources in an enriched environment of business intelligence", Kybernetes, Vol. 41 No. 10,2012, pp. 1625-1637. <a href="https://doi.org/10.1108/03684921211276792">https://doi.org/10.1108/03684921211276792</a>
.٣٧	Arnaboldi, M., Robbiani, A. and Carlucci, P. "On the relevance of self-service business intelligence to university management". Journal of Accounting & Organizational Change, Vol. 17 No. 1,٢٠٢١, pp. 5-22. <a href="https://doi.org/10.1108/JAOC-09-2020-0131">https://doi.org/10.1108/JAOC-09-2020-0131</a>
.٣٨	Al Hendi 'Mohammed Nagi' ، Khalid Abed Dahleez. "The Role of Implementing Business Intelligence Dashboard Features In Decision Making An Empirical Study At Paltel Company" The Islamic University Of Gaza . Dissertation master.2016
.٣٩	Hamad, F., et al. "Business Intelligence in Academic Libraries in Jordan: Opportunities and Challenges." IFLA Journal, 2020. SCOPUS, <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>
.٤٠	Zucca j." Business Intelligence Infrastructure for Academic Libraries". Evidence Based Library and Information Practice, 8.2 ,2013, 172-182.
.٤١	Tešendić, Danijela, and Danijela Boberić Krstićev. "Business Intelligence in the Service of Libraries." Information Technology & Libraries, vol. 38, no. 4, Dec. 2019, pp. 98–113.

**الباحثة / رحاب محمد أبو الغار**

البيانات البيليوجرافية	الترميز
EBSCOhost, doi:10.6017/ital.v38i4.10599.	
Gu, J. E. " A Study on the Utilization of Business Intelligence and Dashboard in Academic Libraries". Journal of the Korean Society for information Management, 28(1), ٢٠١١, 263-283 .	٤٢
Cheng, C,et.al. " Statistical Analysis, Data Visualization, and Business Intelligence Tools for Electronic Resources in Academic Libraries." In What's Past is Prologue: Charleston Conference Proceedings, 2017,pp.158-162.	٤٣
Brandão,A, et.al." A Benchmarking Analysis of Open-Source Business Intelligence Tools in Healthcare Environments ." Information,vol.7,no57,2017,pp.1-16. .	٤٤
CRISTESCU, Marian Pompiliu. "Business Intelligence Integrated Solutions." <i>Revista Academiei Fortelor Terestre</i> , vol. 22, no. 4, Oct. 2017, pp. 270–275.	٤٥
TÂRNVEANU,D." Pentaho Business Analytics: a Business Intelligence Open Source Alternative." Database Systems Journal, vol. III, no. 3,2012,pp.23-34.	٤٦
Pantano, Cruz, María Romagnano. "A Pool of Free Software Tools to Assist Business Intelligence and Analytics." International Journal of Combinatorial Optimization Problems & Informatics, vol. 13, no. 2, May 2022, pp. 14–32.EBSCOhost, <a href="https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=a9h&amp;AN=158706264&amp;site=ehost-live">https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=a9h&amp;AN=158706264&amp;site=ehost-live</a>	٤٧
Greengard, Samuel. "BI Tools 2022: Best Business Intelligence Software." <i>EWeek</i> , Jan. 2022, p. N.PAG. EBSCOhost, <a href="https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=a9h&amp;AN=154757912&amp;site=ehost-live">https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=a9h&amp;AN=154757912&amp;site=ehost-live</a> .	٤٨
Jin,d.h,kim,h.j." Integrated Understanding of Big Data, Big Data Analysis, and Business Intelligence: A Case Study of Logistics" Sustainability, 2018, 10, 3778.	٤٩
Trieu, Van-Hau Thi; Cockcroft, Sophie; and Perdana, Arif, "Decision-Making Performance in Big Data Era: The Role of Actual Business Intelligence Systems Use and Affecting External Constraints". Association for Information Systems , ECIS, 2018 proceedings ,38.	٥٠
Sirin,E, Karacan." A Review on Business Intelligence and Big Data." International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering. IJISAE, 2017, 5(4), 206-215.	٥١
Qaffas, A.A., Ilmudeen, A., Almazmomi, N.K. and Alharbi, I.M. "The impact of big data analytics talent capability on business intelligence infrastructure to achieve firm performance", <i>Foresight</i> , Vol. 25 No. 3, ٢٠٢٣,pp. 448-464. <a href="https://doi.org/10.1108/FS-01-2021-0002">https://doi.org/10.1108/FS-01-2021-0002</a> Download as .RIS	٥٢
Yeoh, William and Koronios, Andy 2010, Critical success factors for business intelligence systems, <i>Journal of computer information systems</i> , vol. 50, no. 3, Spring, pp. 23-32	٥٣
Dedić,N, Stanier C." Towards Differentiating Business Intelligence, Big Data, Data Analytics and Knowledge Discovery" Innovations in Enterprise Information Systems Management and Engineering. 5th International Conference, ERP Future 2016 - Research Hagenberg, Austria, November 14, 2016 PP 114-122.	٥٤

## ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري

البيانات البيليوجرافية	الترميز
Evers,J."Critical success factors of business intelligence and big data analysis: UTILIZING HIDDEN BUSINESS VALUE FROM BIG DATA FOR BUSINESS INTELLIGENCE 2014. Tilburg University. Master Thesis.	٥٥
Reddy etal."Asurvey on Bussiness Intelligence Tools for Marketing, Financial, and Transportation Services". In Smart Intelligent Computing and Applications. Springer, ,2019,pp 495-504.	٥٦
Shukla, A., Dhir, S." Tools for data visualization in business intelligence: case study using the tool Qlikview". In: Information Systems Design and Intelligent Applications, vol. 434,2016, pp. 319–326	٥٧
Gurjar.y.s, Vijay Singh Rathore." Cloud Business Intelligence – Is What Business Need Today." International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE) , Vol. 1, no. 6, 2013, p p. 81-86.	٥٨
Owusu, A." Determinants of Cloud Business Intelligence Adoption Among Ghanaian SMEs." International Journal of Cloud Applications and Computing 10(4)2020,p p:48-69	٥٩
Reshi.Y. and Rafi khan"Creating Business Intelligence through Machine Learning: Effective An Business Decision Making Tool.Information and Knowledge Management ,vol.4,no.1,2014,p p.65-75.	٦٠

### ٢/٣ التوزيع الموضوعي للدراسات السابقة

تم حصر الدراسات التحليلية، وتم تقسيمها إلى قطاعات موضوعية تدرج تحتها الدراسات، حيث تم تقسيمها إلى أربع قطاعات موضوعية رئيسية تمثل في :

- **القطاع الموضوعي الأول:** يتمثل في الدراسات التي تناولت ذكاء الأعمال بشكل عام ودوره في تطوير العمل الإداري وجودة اتخاذ القرارات في المؤسسات المختلفة، بالإضافة إلى بعض الاتجاهات الموضوعية الأخرى، وبلغ عدد الدراسات في هذا القطاع ٢٥ دراسة من إجمالي الدراسات السابقة.
- **القطاع الموضوعي الثاني:** يتمثل في الدراسات التي تناولت ذكاء الأعمال في قطاع المكتبات، وبلغ عدد الدراسات ١٢ دراسة من إجمالي الدراسات السابقة.
- **القطاع الموضوعي الثالث:** يتمثل في الدراسات التي تناولت أنظمة وأدوات ذكاء الأعمال، وبلغ عدد الدراسات في هذا القطاع ١٠ دراسات من إجمالي الدراسات السابقة.
- **القطاع الموضوعي الرابع:** يتمثل في الدراسات التي تناولت أهمية وعلاقة ذكاء الأعمال بالتقنيات الحديثة، وبلغ عدد الدراسات في هذا القطاع ١٣ دراسة من إجمالي الدراسات السابقة.

جدول (٥) التوزيع الموضوعي للدراسات السابقة

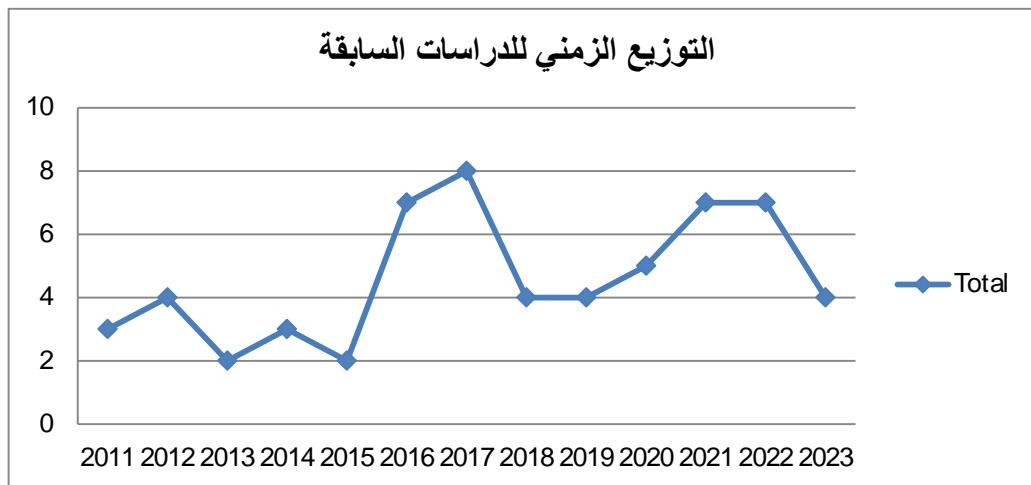
م	القطاع الموضوعي	عدد الدراسات	النسبة المئوية
١	ذكاء الأعمال بشكل عام والاتجاهات الموضوعية المختلفة التي تناولته	٢٥	41.7%
٢	ذكاء الأعمال في مجال المكتبات	١٢	20%
٣	برامج ذكاء الأعمال	١٠	16.7%
٤	ذكاء الأعمال وعلاقته بالتقنيات الحديثة	١٣	21.6%
المجموع			100%

### ٣/٣/١ التوزيع الزمني للدراسات السابقة

كشف التوزيع الزمني للدراسات السابقة تتنوع واختلاف نشر الدراسات السابقة، حيث بدأ عدد الدراسات في ازدياد عام ٢٠١٦، ٢٠١٧، ٢٠١٨، ٢٠٢٠، ٢٠٢١، ٢٠٢٢، كما يتبع من الجدول والشكل التالي، وتزري الباحثة أن السنوات القادمة ستشهد المزيد من الدراسات.

جدول (٦) التوزيع الزمني للدراسات السابقة

السنة	عدد الدراسات	النسبة المئوية
٢٠١١	٣	5%
٢٠١٢	٤	6.7%
٢٠١٣	٢	3.3%
٢٠١٤	٣	5%
٢٠١٥	٢	3.3%
٢٠١٦	٧	11.6%
٢٠١٧	٨	13.3%
٢٠١٨	٤	6.7%
٢٠١٩	٤	6.7%
٢٠٢٠	٥	8.3%
٢٠٢١	٧	11.7%
٢٠٢٢	٧	11.7%
٢٠٢٣	٤	6.7%
المجموع		% ١٠٠



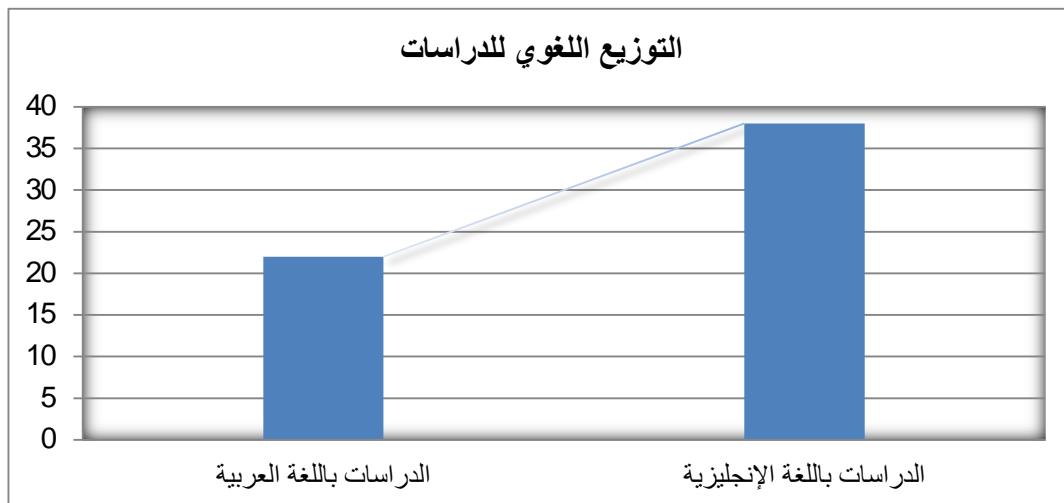
شكل (٢) التوزيع الزمني للدراسات السابقة

#### ٤/٣/١ التوزيع اللغوي للدراسات السابقة

يوضح الجدول (٧) اللغات التي تمت كتابة الدراسات السابقة بها وفقاً للقطاعات الموضوعية التي تم تحديدها، وقد تنوّعت الدراسات حيث كتبت باللغتين العربية والإنجليزية، حيث تمثلت الدراسات العربية بنسبة ٣٦.٧٪ بعدد ٢٢ دراسة، بينما تمثلت الدراسات الأجنبية بنسبة ٦٣.٣٪ بعدد ٣٨ دراسة، ولاحظت الباحثة أن هناك تفاوت بين الدراسات العربية والأجنبية بالقطاعات الموضوعية، ومن الواضح أن الدراسات الأجنبية والباحثين الأجانب قد أدركوا مبكراً أهمية البيانات وتحليلها وعرضها باستخدام برامج وأدوات ذكاء الأعمال وأهميتها في عملية صنع القرار، كما لاحظت الباحثة قلة الدراسات العربية في القطاع الثالث الخاص ببرامج ذكاء الأعمال.

جدول (٧) التوزيع اللغوي للدراسات السابقة

القطاع الموضوعي	المجموع	القطاع الثالث	القطاع الرابع	القطاع الثاني	القطاع الأول	الدراسات باللغة العربية	الدراسات باللغة الإنجليزية
المجموع	٦٠	٢٦	٤	٧	٩	١٦	٥
القطاع الأول							١٦
القطاع الثاني							٥
القطاع الثالث							٨
القطاع الرابع							٩
							٣٨



شكل (٣) التوزيع اللغوي للدراسات السابقة

#### ٥/٣ التوزيع النوعي للدراسات السابقة

تبين من التوزيع النوعي للدراسات السابقة بأن مقالات الدوريات هي المصدر الأساسي للنشر في الموضوع، حيث تمثلت بـ ٤٢ دراسة بنسبة ٧٠٪ من إجمالي عدد الدراسات السابقة، وتمثلت الأطروحتات الجامعية بـ ١٠ أطروحتات بنسبة ١٦.٧٪ منهم ٧ أطروحتات ماجستير، و٣ أطروحتات دكتوراه، بينما تمثلت بحوث المؤتمرات بـ ٧ دراسات بنسبة ١١.٧٪، وكتاب واحد فقط، كما يتبيّن من الجدول التالي:

جدول (٨) التوزيع النوعي للدراسات السابقة

نوع المصدر	عدد الدراسات	النسبة المئوية
مقالات دوريات	42	٪٧٠
أطروحتات جامعية	١٠	٪١٦.٧
بحوث مؤتمرات	٧	٪١١.٧
كتب	١	٪١.٦
<b>المجموع</b>	<b>٦٠</b>	<b>٪١٠٠</b>

#### ٦/٣/١ نوع التأليف والمشاركة البحثية للدراسات السابقة

تنوعت أشكال التأليف والمشاركة للدراسات السابقة بين تأليف فردي، ثلثي، رباعي، وقد تصدر التأليف الفردي والثائي الدراسات، حيث تصدر التأليف الفردي بعدد ٢٦ دراسة بنسبة ٤٣.٣٪ وبلغت الدراسات العربية ١٥ دراسة بينما الدراسات الإنجليزية ١١ دراسة، يليها

## **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

الدراسات ثنائية التأليف بعدد ٢٣ دراسة بنسبة ٣٨.٣% وبلغت الدراسات العربية ٥ دراسات بينما الدراسات الإنجليزية ١٨ دراسة، وجاءت الدراسات رباعية التأليف بعدد ٦ دراسات بنسبة ١٠% بعدد ٦ دراسات إنجليزية، والدراسات ثلاثة التأليف بعدد ٤ دراسات بنسبة ٦.٧% بعدد ٢ دراسة عربية وإنجليزية، والدراسات خماسية التأليف بعدد دراسة واحدة إنجليزية بنسبة ١.٧%， والجدول التالي يوضح نوعية التأليف والمشاركة في الدراسات السابقة.

**جدول (٩) نوعية التأليف والمشاركة البحثية في الدراسات السابقة**

لغة الدراسات		النسبة المئوية	عدد الدراسات	نوع التأليف/ المشاركة
إنجليزي	عربي			
١١	١٥	%43.3	٢٦	فردي
١٨	٥	%38.3	٢٣	ثاني
٢	٢	%6.7	٤	ثلاثي
٦	-	%10	٦	رباعي
١	-	%1.7	١	خمسى
٣٨	٢٢	%100	٦٠	المجموع

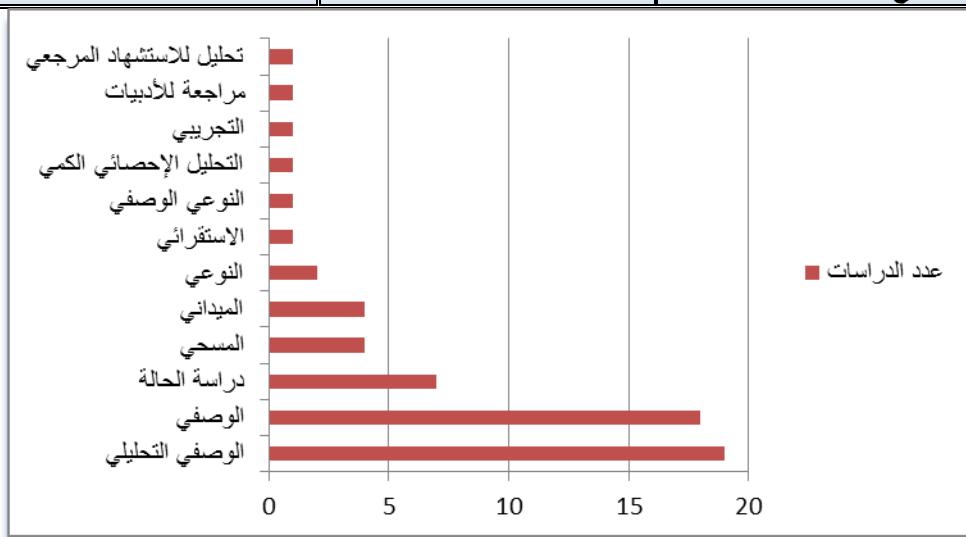
ويتبين من الجدول السابق أن أغلبية الدراسات العربية تفوق فيها نسبة التأليف الفردي، حيث تصدر التأليف الفردي بنسبة ٦٨.٢%， بينما التأليف المشترك بنسبة ٣١.٨%， وذلك يدل على ضعف المشاركة بين المؤلفين، وربما يرجع ذلك إلى عدم القناعة لدى المؤلف العربي لإنتاج دراسات مشتركة؛ لذلك يفضل التأليف بصورة مفردة، إلا أن الدراسات الأجنبية تختلف هذه النتائج العربية حيث يلاحظ زيادة نسبة التأليف المشترك إلى ٧١.١%， بينما نسبة التأليف الفردي ٢٨.٩%， وذلك يدل على التعاون والمشاركة بين المؤلفين الأجانب.

### **٧/٣/١ المنهجية المتبعة في الدراسات السابقة**

تنوعت المناهج المتبعة بالدراسات السابقة، حيث تبين من الجدول والشكل التالي أن المناهج المتبعة والسائلة في الدراسات السابقة هو المنهج الوصفي التحليلي بنسبة ٣١.٦% بعدد (١٩) دراسة من إجمالي الدراسات السابقة، والمنهج الوصفي بنسبة ٣٠% بعدد (١٨) دراسة، كما تم الاعتماد على منهج دراسة الحالة بنسبة ١١.٧% بعدد (٧) دراسات، وتساوى كل من المنهج المسحى والميداني بنسبة ٦.٦% بعدد ٤ دراسات، وتم الاعتماد على المنهج النوعي بعدد (٢) بنسبة ٣.٣%， وتم اتباع كل من المنهج الاستقرائي، النوعي الوصفي، التحليل الإحصائي الكمي، التجريبي، النوعي، مراجعة للأدب، وتحليل للاستشهاد المرجعي بعدد دراسة واحدة لكل منها.

جدول (١٠) المنهجية المتتبعة في الدراسات السابقة

المنهج	المجموع	عدد الدراسات	النسبة المئوية
الوصفي التحليلي	١٩	١٩	%٣١.٦
الوصفي	١٨	١٨	%٣٠
دراسة الحالة	٧	٧	%١١.٧
المسحي	٤	٤	%٦.٦
الميداني	٤	٤	%٦.٦
النوعي	٢	٢	%٣.٣
الاستقرائي	١	١	%١.٧
النوعي الوصفي	١	١	%١.٧
التحليل الإحصائي الكمي	١	١	%١.٧
التجريبي	١	١	%١.٧
مراجعة للأدبيات	١	١	%١.٧
تحليل للاستشهاد المرجعي	١	١	%١.٧
<b>المجموع</b>		<b>٦٠</b>	<b>%١٠٠</b>



شكل (٤) المنهجية المتتبعة في الدراسات السابقة

## **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

### **١/٥ النتائج والتوصيات التي توصلت إليها الدراسات السابقة**

تم تحليل الدراسات السابقة وفقاً لعناصر تحليلية ووفقاً للقطاعات الموضوعية المذكورة سلفاً مع توضيح المنهجية والأهداف للدراسات والنتائج والتوصيات التي توصلت لها الدراسات السابقة في كل قطاع من القطاعات الموضوعية الأربع، كما يتبع من التالي:

**١/٥/١ النتائج التي توصلت إليها دراسات القطاع الموضوعي الأول: أهمية ذكاء الأعمال في تطوير العمل الإداري وجودة اتخاذ القرارات.**

وتتناول هذا القطاع الدراسات التي تناولت ذكاء الأعمال في تطوير العمل الإداري وجودة اتخاذ القرارات في المؤسسات المختلفة، بالإضافة إلى بعض الاتجاهات الموضوعية الأخرى، كما يتبع من التالي:

**جدول (١١) العناصر التحليلية للقطاع الموضوعي الأول الذي يتناول أهمية ذكاء الأعمال في تطوير العمل الإداري وجودة اتخاذ القرارات**

رمز الدراسة	معد الدراسة	سنة النشر	منهجية الدراسة	عننة الدراسة	مجمع الدراسة	مكان تطبيق الدراسة	أدوات جمع البيانات	نوع الدراسة
٣٣	John Lloyd	٢٠١١	الوصفي	-	-	-	-	رسالة ماجستير
٢٣	Awasthi Amit	٢٠١٢	الوصفي	-	-	-	-	مقالة علمية
٣٦	Bhushan Kapoor, Joseph Sherif	٢٠١٢	الوصفي	-	-	-	-	مقالة علمية
٣٢	Belle Selene Xia, Peng Gong	٢٠١٤	المنهج الاستقرائي	العاملين بشركة Florilla Consulting	Florilla Consulting Company	الاستبيان	-	مقالة علمية
٣٠	Ronda Harrison, et.al	٢٠١٥	الوصفي	-	-	-	-	مقالة علمية
٢٥	Bernhard Wieder, Maria-Luise Ossimitz	2015	المسح	مدراء تقنية المعلومات	استراليا	شركات البورصة	الاستبيان	بحث مؤتمرات
١٤	أنس محمد غرابية	٢٠١٦	الوصفي التحليلي	رؤساء الجامعات ونوابهم وعمداء الكليات ورؤساء الأقسام والإدارية	١١٦	الأردن	الجامعات الأردنية بإقليم الشمال	رسالة ماجستير

**الباحثة / رحاب محمد أبو الغار**

نوع الدراسة	أدوات جمع البيانات	مكان تطبيق الدراسة	عنية الدراسة	مجتمع الدراسة	منهجية الدراسة	سنة النشر	Mud الدراسة	رمز الدراسة	
رسالة ماجستير	الاستبيان	الجامعة الأردنية الرسمية والخاصة	الأردن	١٩٢	المديرين والمديريين التدقيق الداخلي	الوصفي التحليلي	٢٠١٦	بلال حسني صالح	٨
رسالة ماجستير	الاستبيان	شركة اتصالات فلسطين	فلسطين	١٠٨	موظفي شركة الاتصالات الفلسطينية	الوصفي التحليلي	2016	Mohammed Nagi Alhendi	٣٨
مقالة علمية	الاستبيان	شركات التصدير	إيران	٢١٣	مدير و اختصاصي بعض شركات التصدير	الميداني	٢٠١٧	Rosa Eidizadeh, Reza Salehzadeh, Ali Chitsaz Esfahani	٣٤
مقالة علمية	المقابلة	١٠ من الشركات الصغيرة والمتوسطة	فرنسا	٢٠٠	مدير الشركات الصغيرة والمتوسطة	الوصفي التحليلي	٢٠١٧	Sophian Gauzelina , Hugo Bentz	٢٦
مقالة علمية	الاستبيان	الشركات الناشئة	عدة دول أوروبية	٢٢٨	العاملين بالشركات الناشئة	الميداني	٢٠١٨	Nuno Caseiro, Arnaldo Coelho	٣٥
رسالة دكتوراه	الاستبيان	المؤسسات بولاية الغرب الأوسط	الولايات المتحدة	٢٧٧	دراة المؤسسات الصناعي (القرار)	التحليل الإحصائي الكمي	2019	Sherylene shamma Naidoo	٢٤
مقالة علمية	الاستبيان	جامعة الملك عبد العزيز	السعودية	٤٦	القيادات الإدارية بجامعة الملك عبد العزيز ممثلة في الأكاديميين والإداريين والفنانين	دراسة حالة	٢٠٢٠	محمد بن عبدالله العمرى عثمان بن موسى عقلى	١٣
كتاب		-	-	-	-	الوصفي	٢٠٢٠	راميش شارداء، دورسون ديلن، إفريلم توربات، ترجمة محمد بن عليق الفرنى	٧
مقالة علمية	المقابلة	أحد الجامعات الإيطالية	إيطاليا	٢١	مدير و موظفي أقسام الجامعة	الوصفي التحليلي	٢٠٢٠	Michela Arnaboldi, Andrea Robbiani, Paola Carlucci	٣٧
مقالة علمية	الاستبيان	المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية بجدة	السعودية	٤٢	العاملين في المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية	دراسة حالة	٢٠٢١	روان محمد عبد الرحيم جاوا	٣

### ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري

نوع الدراسة	أدوات جمع البيانات	مكان تطبيق الدراسة	عنية الدراسة	مجتمع الدراسة	منهجية الدراسة	سنة النشر	معد الدراسة	رمز الدراسة
مقالة علمية	-	-	-	-	-	٢٠٢١	نايف على إبراهيم هوساوي، رائد على خان، أحمد إبراهيم محمد القبيري	٢١
مقالة علمية	الاستبيان	الوزارات السعودية	٢٢	مسؤولي نظام ذكاء الأعمال، بـ وزارات السعودية	الوصفي	٢٠٢١	محمد بن عايسى القرني	١٦
مقالة علمية	الاستبيان	شركة الكهرباء بمنطقة عسير	٣٥٤	الموظفين بالشركة السعودية للكهرباء بمنطقة عسير	المنهج الوصفي التحليلي	٢٠٢٢	Faiz Binzafrah, Faisal Taleedi	٢٧
مقالة علمية	-	-	-	-	-	٢٠٢٢	Wen-Lung Shiau, et.al	٣١
مقالة علمية	-	-	-	-	مراجعة أدبيات	٢٠٢١	عهود عبدالعزيز صالح	٩
مقالة علمية	الاستبيان	١٦٠ مؤسسة من القطاع العام	٢٢٦	موظفي مؤسسات القطاع العام	الوصفي التحليلي	٢٠٢٢	Mohamed Z. Elbashir, et.al	٢٨
مقالة علمية	-	-	-	-	الوصفي	٢٠٢٣	عهود عبدالعزيز صالح	١٠
مقالة علمية	المقابلة	الشركات المستخدمة ذكاء الأعمال مثل شركات السكك الحديدية وبناء السفن.. وغيرها	٥	الشركات المستخدمة ذكاء الأ أعمال	التوعي	٢٠١١	William Yeoh, Andy Koronios	٥٣

ويتبين من قراءة الجدول (١١) :

- أن القطاع الموضوعي الأول يمثل حوالي (٤١.٧٪) بعدد (٢٥) دراسة من إجمالي الدراسات، منهم (٩) دراسات عربية، و(١٦) دراسة أجنبية، ويلاحظ أن هناك (١٨) مقالة علمية، (٤) رسالة ماجستير، و (١) رسالة دكتوراه، و (١) كتاب، و (١) بحوث مؤتمرات.
- تنوّعت الدراسات في هذا القطاع بين عام (٢٠١١-٢٠٢٣)، حيث تبيّن اهتمام العديد من المؤسسات المختلفة بتطبيق ذكاء الأعمال مثل: البنوك والفنادق والمستشفيات والجامعات وشركات الاتصالات وغيرهم من المؤسسات ذات المجالات المختلفة.

- كما تبين أن العديد من الدراسات تناولت ذكاء الأعمال من مداخل موضوعية متنوعة مثل دوره في تحقيق الادارة الاستراتيجية، إدارة المعرفة، عمليات التدقيق، الميزة التنافسية، تنمية رأس المال البشري، وغيرها من المداخل الموضوعية المتنوعة.
- تنوّعت مناهج البحث بالدراسات، حيث تم الاعتماد على المنهج الوصفي بعدد (٨) دراسات، والمنهج الوصفي التحليلي بعدد (٧) دراسات، بينما منهج دراسة الحالة بعدد (٢) من الدراسات، وكذلك المنهج الميداني بعدد (٢) من الدراسات، وتم الاعتماد على المنهج الاستقرائي والنوعي والمنهج المسحي ومنهج التحليل الإحصائي الكمي بعدد ١ دراسة لكل منهما، وهناك دراسة اعتمدت على مراجعة الأدب، وأخرى اعتمدت على تحليل الاستشهادات المرجعية.
- اعتمدت الدراسات على كلا من الاستبيان والمقابلة كأدوات لجمع البيانات، حيث تم الاعتماد على الاستبيان في عدد (١٣) دراسة بنسبة ٥٥٪ من إجمالي الدراسات السابقة للقطاع الأول، واعتمدت بعض الدراسات على المقابلة بعدد (٣) دراسات بنسبة ١٢٪.
- تنوّعت المجالات والاتجاهات الموضوعية لموضوع ذكاء الأعمال في هذا القطاع كما يلي:
  - **هناك دراسات تناولت مفهوم ذكاء الأعمال ومكوناته وأهميته بشكل نظري ومنها:** دراسة (Amit, 2012) (دراسة رقم 23) التي تناولت مفاهيم ذكاء الأعمال، ومكوناتها، وظهور ذكاء الأعمال، وفوائد ذكاء الأعمال، والعوامل التي تؤثر على ذكاء الأعمال، ومتطلبات التكنولوجيا، وتصميم وتنفيذ ذكاء الأعمال، وتقنيات ذكاء الأعمال المختلفة.
  - وهدفت دراسة (صالح، ٢٠٢٣) (دراسة رقم 10) إلى تقديم إطار نظري شامل، من خلال تعطية عدة محاور رئيسية، ابتداء بمحور ذكاء الأعمال للإجابة على السؤال: ما هو ذكاء الأعمال؟ حيث تم فيه استعراض تعريف ذكاء الأعمال، ومعماريته، ويليه المحور الثاني الذي يتناول أهمية ذكاء الأعمال وأثر تطبيقه على المنظمات بصفة عامة للإجابة على السؤال: لماذا ذكاء الأعمال؟ وصولاً للمحور الثالث الذي يتناول الإجابة على السؤال: كيف يمكن تطبيق ذكاء الأعمال؟ من خلال تناول تقييم جاهزية المنظمة لتطبيق ذكاء الأعمال، وعوامل النجاح، وأهم البرامج، والتطبيقات.
  - **وهناك دراسات تناولت أثر ذكاء الأعمال في دعم اتخاذ القرارات والأداء ومنها:** دراسة (جاوا، ٢٠٢١) (دراسة رقم 3) التي هدفت إلى التعرف على أثر تطبيق نظام ذكاء الأعمال على فاعلية اتخاذ القرارات في المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية بمدينة جدة، حيث تناولت الدراسة واقع تطبيق نظام ذكاء الأعمال وأثره في فاعلية اتخاذ القرارات في المؤسسة، والتعرف على

### **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

الإيجابيات المحققة من تطبيقه والمعوقات المواجهة، ومن أهم النتائج التي خرجت بها الدراسة هو ارتفاع نسبة العاملين الذين لم يحظوا على تدريب وتأهيل في مجال ذكاء الأعمال في المؤسسة، واعتماد جميع إدارات المؤسسة على نظام ذكاء الأعمال ماعدا القسم النسائي وقسم المستودعات التابع لإدارة الشئون الإدارية بسبب ضعف البنية التحتية التي يتطلبها توفر النظام وعدم توفر المعرفة والمهارات التقنية الكافية لدى الموظفين، ومن أبرز الإيجابيات المحققة من تطبيق نظم ذكاء الأعمال في المؤسسة هو توفير الوقت والجهد المبذول من قبل الموظفين، ومن أبرز المعوقات المواجهة لتطبيق نظام ذكاء الأعمال في المؤسسة هو عدم كفاية الإدراك لأهمية نظام ذكاء الأعمال لأنشطة وإجراءات المؤسسة، بالإضافة إلى قلة تدريب المستخدمين على نظام ذكاء الأعمال.

وراسة (هوساوي، ٢٠٢١) (دراسة رقم 21) التي تناولت أثر ذكاء الأعمال على دعم اتخاذ القرارات، حيث اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي في التعرف على مفهوم ذكاء الأعمال، والتعرف على عملية اتخاذ القرارات، وذلك من أجل التعرف على أثر ذكاء الأعمال على اتخاذ القرارات، ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة أن المعلومات من أهم أصول المنظمة وهي تمثل ثروة قيمة يمكن أن تؤثر في رفاهية المنظمة، وأن نظم ذكاء الأعمال تعتبر أدوات قوية تقوم بتحليل المعلومات وتحولها إلى معرفة تزيد من قدرة المنظمة على اتخاذ القرارات بكل سهولة ويسر، ومن أهم توصيات الدراسة ضرورة تبني الإدارة العليا في المنظمة لحلول ذكاء الأعمال، وضرورة استثمار البيانات لتوفير المعلومات التي تساعد متخذي القرارات على تحسين اتخاذ القرارات المختلفة (الاستراتيجية، التكتيكية، والتشغيلية)، والاهتمام برفع وعي العاملين داخل المنظمة بأهمية نظم ذكاء الأعمال.

كما قامت دراسة (القرني، ٢٠٢١) (دراسة رقم 16) بقياس مدى تطبيق أبعاد الدعم المعلوماتي لذكاء الأعمال، وكشفت الدراسة عن ضعف الكوادر البشرية المتخصصة والبنية التحتية المعلوماتية، وحددت الدراسة أكثر الأدوات المستخدمة بكفاءة في تطبيق ذكاء الأعمال، وهي مايكروسوفت باور بي آي، وتوصلت الدراسة لتوجيه قيادات الدولة للاستثمار في المعلومات وفقاً لما ورد في وثيقة رؤية المملكة ٢٠٣٠، كما أثبتت الدراسة أن مجرد وجود نظام ذكاء الأعمال لا يعني بالضرورة أنه يقوم بالدعم المعلوماتي لمتخذلي القرار، حيث إن الدعم المعلوماتي يركز في مرحلة عرض البيانات، والتي كانت أقل من المتوسط العام للاستجابات، مما يعني وجود خلط في مفهوم ذكاء الأعمال، وعدم إدراك القائمين على مراكز

## الباحثة / رحاب محمد أبو الغار

المعلومات جزئياً بأهميتها في دعم القرار معلوماتياً، كما أوصت الدراسة بتعزيز الدعم المعلوماتي لذكاء الأعمال من خلال مراكز المعلومات، وإسناد تقديم الخدمات المعلوماتية لنظام ذكاء الأعمال إليها، بحيث تكون هي الجهة الوحيدة التي تتبع لها نظم ذكاء الأعمال، كما تحت الدراسة على تأهيل كوادر بشرية متخصصة في ذكاء الأعمال، وذلك بالاستثمار في الموارد البشرية الوطنية المؤهلة، بالإضافة لضرورة الاستفادة من التجارب والممارسات الدولية لمراكز المعلومات ودعم القرار.

وتتناولت دراسة (صالح، ٢٠١٦) (دراسة رقم ٨) التعرف على أثر تطبيقات ذكاء الأعمال (نظم دعم القرار، إدارة المعرفة، تحليل المخاطر) على جودة التدقيق الداخلي في الجامعات الأرنية، وبيان مدى التباين في تأثيرها بين الجامعات الرسمية والخاصة، وأظهرت نتائج الدراسة عدم وجود فروقات ذات دلالة احصائية في تأثير نظم دعم القرار على جودة التدقيق الداخلي بين الجامعات الرسمية والخاصة، ووجود فروقات ذات دلالة احصائية في تأثير إدارة المعرفة وتحليل المخاطر على جودة التدقيق الداخلي بين الجامعات الرسمية والخاصة .

وهدفت دراسة (Naidoo, 2019) (دراسة رقم 24) إلى اختبار أثر معلومات أنظمة ذكاء الأعمال على ثقافة صنع القرار، كما هدفت إلى قياس العلاقة بين ثقافة اتخاذ القرارات التحليلية وعوامل نجاح أنظمة ذكاء الأعمال من خلال تكامل البيانات، والقدرات التحليلية، وجودة محتوى المعلومات، وجودة الوصول إلى المعلومات، واستخدام المعلومات في العمليات التجارية، ومن أهم نتائج الدراسة أن هناك درجة عالية من تكامل البيانات، والقدرات التحليلية، وجودة محتوى المعلومات، وجودة الوصول إلى المعلومات، واستخدام المعلومات في العمليات التجارية، وثقافة صنع القرار التحليلي داخل المنظمات، ومع النمو الهائل لذكاء الأعمال، يواجه المديرون تحديات قاسية من خلال اتخاذ القرارات التحليلية السريعة.

وهدفت دراسة (wieder, 2015) (دراسة رقم 25) إلى التعرف على التأثير المباشر وغير المباشر لنظم ذكاء الأعمال على جودة القرارات الإدارية، وتوصلت الدراسة إلى وجود أثر كلي لجودة إدارة نظم ذكاء الأعمال على جودة اتخاذ القرارات الإدارية، وأيضاً جودة البيانات والمعلومات على أداء نظم ذكاء الأعمال.

ووضحت دراسة (Gauzelin, 2017) (دراسة رقم 26) أنه مع ظهور وتطوير الأدوات التقنية المختلفة والأدوات التكنولوجية وأنظمة الأعمال الذكية ، التي تساعده على جمع البيانات المتعلقة بالعمليات التجارية وتحويلها إلى معلومات يمكن فهمها بوضوح، كما أن بعض الشركات الكبيرة

### **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

استخدمت هذه الأنظمة التحليلية للبيانات الضخمة، إلا أن معظم الشركات الصغيرة والمتوسطة (SMEs) تختلف عن هذا التطور، لذلك تناولت هذه الدراسة تأثير أنظمة ذكاء الأعمال على اتخاذ القرارات التنظيمية والأداء، حيث تم إجراء مقابلات مع ٢٠٠ عضو من ١٠ شركات صغيرة ومتعددة مختارة، وأوضحت الدراسة أنه عندما يتم استخدام أنظمة ذكاء الأعمال في الشركات الصغيرة والمتوسطة فإنها تسهل اتخاذ القرار في الوقت المناسب، وتحسن الكفاءة التنظيمية، وتتمكن الشركة من تلبية احتياجات العميل بشكل مناسب وتجعل الموظفين أكثر رضا عن عملهم.

بينما تناولت (Binzafrah,2022) (دراسة رقم 27) تحديد تأثير ذكاء الأعمال (BI) على رضا الموظفين في شركة الكهرباء السعودية بمنطقة عسير، حيث بينت الدراسة أن تطبيق أنظمة وممارسات ذكاء الأعمال كان له تأثير كبير على رضا الموظفين، واقترحت الدراسة اعتماد أنظمة ذكاء الأعمال للأنشطة التنظيمية، كما اقترحت أيضاً أنه يجب على المؤسسات التفكير في استخدام أدوات ذكاء الأعمال لحل المشاكل .

بينما ركزت دراسة (Elbashir, 2022) (دراسة رقم 28) على العوامل التنظيمية التي تؤثر على استيعاب أنظمة ذكاء الأعمال (BI) في أنظمة التحكم الإدارية المتكاملة والتأثير الطبيعي على تحسين أداء العمليات التجارية داخل مؤسسات القطاع العام، حيث تم استخدام برنامج ذكاء المبيعات المدعوم بالذكاء الاصطناعي للحصول على قائمة كاملة بالعملاء الأستراليين، ثم قاموا بفحص جميع مؤسسات القطاع العام وتلقوا ٢٢٦ ردًا فرديًا يمثلون ١٦٠ منظمة من مؤسسات القطاع العام في أستراليا، ثم استخدمو مقاييس للبناء ولتحليل البيانات.

كما سعت دراسة (Yeooh,2010) (دراسة رقم 53) إلى سد الفجوة الموجودة بين الأكاديميين والممارسين من خلال التحقيق في عوامل النجاح التي تؤثر على نجاح أنظمة ذكاء الأعمال، وتم تنفيذ الدراسة على مرحلتين: سعت المرحلة الأولى من الدراسة باستخدام أسلوب دلفي إلى استكشاف وتحديد مجموعة من عوامل النجاح التي تم الاتفاق عليها بشكل مشترك من قبل مجموعة من خبراء نظم ذكاء الأعمال، أما في المرحلة الثانية تم مقابلة مسؤولي مشاريع ذكاء الأعمال، ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة هي وضوح بناء وإمكانية تطبيق إطار عوامل النجاح الحاسمة، حيث أشارت النتائج أن العوامل الغير فنية، بما في ذلك العوامل التنظيمية والعملية هي أكثر تأثيراً وأهمية من العوامل التقنية والتكنولوجية، ووضحت الدراسة أن عوامل النجاح الحاسمة المتعلقة بالمشاريع القائمة على البنية التحتية تختلف إلى حد ما بين أنظمة

---

### الباحثة / رحاب محمد أبو الغار

ذكاء الأعمال والبنية التحتية، حيث أن من الواضح أن هناك جيد في فهم العوامل المرتبطة بالเทคโนโลยيا بسبب التحديات التقنية التي تختلف مع طبيعة النظم المختلفة، وكشفت أيضاً أن تلك المنظمات التي تعامل مع عوامل النجاح القائم على توجيهه للأعمال سيكون من المرجح أن تحقق نتائج أفضل.

- ودراسات تناولت دور ذكاء الأعمال في التطوير الإداري ومنها: دراسة (العمري، ٢٠٢٠) (دراسة رقم 13) التي هدفت إلى دراسة مفهوم ذكاء الأعمال والمقصود من التطوير الإداري، ومعرفة دور ذكاء الأعمال في التطوير الإداري بجامعة الملك عبد العزيز وبيان العلاقة بينهما، ومدى تطبيقه بالجامعة، وتقديم حلول ومقترنات تساهمن في ذلك، وأهم ما نتج عن هذه الدراسة هو وجود علاقة مترابطة بين ذكاء الأعمال والتطوير الإداري، وتوصي هذه الدراسة بدعم وتنبئ بالإدارة العليا وبذل المزيد من الجهد لتطبيق ذكاء الأعمال في إنجاز العمليات الإدارية، وضرورة السعي وراء مواكبة التطورات لتقنيات ذكاء الأعمال المستخدمة وتحديثها، كما توصي بإجراء المزيد من الدراسات التجريبية التي تعكس تطبيقات ذكاء الأعمال في المنظمات المحلية، لمعرفة مستوى ومعوقات تطبيق ذكاء الأعمال.

كما تناول (شاردا، ٢٠٢٠) (دراسة رقم 7) منظوراً إدارياً لتحليل الأعمال، بدءاً من التحليلات الوصفية مثل: (طبيعة البيانات، والنماذج الإحصائية، وتصوير البيانات، وذكاء الأعمال) لينتقل إلى التحليلات التنبؤية مثل: (التقييم في البيانات، والتقييم في النص/ الويب، والتقييم في وسائل التواصل الاجتماعي)، ومن ثم إلى التحليلات التوجيهية مثل (تحسين ومحاكاة)، وانتهاءً بالبيانات الضخمة والاتجاهات المستقبلية والخصوصية والاعتبارات الإدارية، حيث يقدم كيفية استخدام المنظمات للتحليلات من أجل اتخاذ القرارات أو للحصول على ميزة تنافسية.

كما هدفت دراسة (غرابية، ٢٠١٦) (دراسة رقم 14) إلى التعرف على أثر إدارة المعرفة على تطوير العمل الإداري في الجامعات الأردنية الخاصة بإقليم الشمال بأبعادها من خلال عمليات ذكاء الأعمال، والتعرف إلى التكامل بين إدارة المعرفة وذكاء الأعمال من خلال عمليات ذكاء الأعمال، وبينت نتائج الدراسة وجود أثر ذو دلالة إحصائية لإدارة المعرفة وذكاء الأعمال على تطوير العمل الإداري، كما أظهرت دور ذكاء الأعمال في تعزيز أثر إدارة المعرفة على تطوير العمل الإداري.

- وهناك بعض الدراسات التي اعتمدت على مراجعة الأدب في موضوع ذكاء الأعمال ومنها: دراسة (صالح، ٢٠٢١) (دراسة رقم 9) التي هدفت إلى مراجعة الأدب ذات الصلة

## **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

بمجال ذكاء الأعمال والمؤسسات الأكاديمية وتلخيص اتجاهاتها وربطها ببعض، وكذلك مراجعة وعرض البرامج الأكاديمية، حيث شملت المراجعة استعراض المصطلحات ذات الصلة بموضوع ذكاء الأعمال والمؤسسات الأكاديمية والتطور التاريخي للموضوع والمفاهيم المرتبطة به، كما تم استعراض المؤتمرات والجمعيات العلمية التي تناولت الموضوع والبرامج الأكاديمية، وكذلك الاهتمامات البحثية في الموضوع وكيفية تطورها، وأخيراً تم استعراض المؤشر الرقمي لتابع مصطلحات الموضوع في قواعد البيانات.

واعتمدت دراسة (Harrison, 2015) (دراسة رقم 30) على مراجعة الأدبيات الموجودة لاستكشاف المكونات والأدوات والاتجاهات الحالية لبنية أنظمة ذكاء الأعمال، حيث قدمت نظرة عامة حول أنظمة ذكاء الأعمال الداخلية ودراسة كيفية استخدام التكنولوجيا لإدارة واستخدام ذكاء الأعمال داخل المنظمة، وبينت أن ذكاء الأعمال (BI) هي عملية تستخدم أدوات تكنولوجية متقدمة لتنظيم وتحليل وتحويل البيانات التي تم جمعها من مؤسسة ما إلى معلومات مفيدة وذات صلة، والغرض من استخدام ذكاء الأعمال هو فهم نقاط القوة والضعف والفرص بشكل أفضل، كما أنه يمكن الموظفين على جميع مستويات المؤسسة من الوصول إلى هذه المعلومات لاكتساب رؤى يمكن استخدامها لاتخاذ القرارات أو تنفيذ الاستراتيجيات، ومن أهم النتائج التي عرضتها الدراسة هي أن التكنولوجيا هي "العمود الفقري" لنظام ذكاء الأعمال، حيث تقوم بنية نظام BI بتحويل بيانات المصدر ، من نظام واحد أو أكثر ، إلى بيانات قابلة للاستخدام ومتكاملة ونظيفة، بالإضافة إلى ذلك فإن الاتجاهات الجديدة في ذكاء الأعمال تعطي فرصاً أكبر لاستخدام التكنولوجيا في استغلال ذكاء الأعمال، ويعتبر الاتجاه الرئيسي الذي يؤثر حالياً على ذكاء الأعمال هي "البيانات الضخمة" حيث تمثل تحدياً بسبب الأنواع الجديدة والمتنوعة من البيانات.

كما سعت دراسة (Shiau, 2022) (دراسة رقم 31) لاستكشاف أساسيات ذكاء الأعمال، وتم تحديد المعرفة الأساسية لذكاء الأعمال من خلال مراجعة ١٣٠٦ مقالة من قاعدة بيانات Web of Science، حيث تمثل بين عامي ٢٠٠٠ و ٢٠٢٠، وتم تحديد ٥٢ مقالة تم الاستشهاد بها بشدة؛ وتم تحديد سبعة عوامل رئيسية لأساسيات المعرفة بذكاء الأعمال: تحليلات البيانات، فوائد ذكاء الأعمال والنجاح، والقدرات والأداء التنظيمي، وقبول وقياس تكنولوجيا المعلومات، وتحليلات الأعمال والمعلومات، التواصل عبر وسائل التواصل الاجتماعي وتقييمها، وتطوير وتحليلاتنظم BI، وبينت النتائج أن العديد من الموضوعات المتعلقة بالبيانات الضخمة آخذة في الظهور.

- بينما هنالك دراسات تناولت جودة تحليل البيانات لاتخاذ القرارات بشكل أفضل بالاعتماد تقنيات ومكونات ذكاء الأعمال ومنها: دراسة (Selene Xia,2014) (دراسة رقم 32) التي قامت باستكشاف دور ذكاء الأعمال (BI) في شركة Florilla Consulting Company الاستشارية، لتحليل الجودة من خلال تحليل البيانات والكفاءة في ظل سياقات عمل مختلفة، كما تم أيضاً استكشاف أفضل العمليات والأدوات لاستخراج البيانات، وتم جمع وجهات نظر الإدارة لتحليل البيانات في الشركة استناداً إلى عينة كبيرة من البيانات النوعية، وتم تقييم تقنيات ذكاء الأعمال باعتبارها ضرورة استراتيجية الشركة، حيث تم مناقشة المفاهيم ذات الصلة بالمصطلح الشامل ذكاء الأعمال BI وهم ( OLAP ، Data Mart ، DW ) ، حيث قاموا أيضاً بتحليل هذه المكونات وطرق دمجها من أجل تحقيق أداء تجاري سليم، وأكّدت الدراسة على أهمية DW في تشغيل الشركة نظراً لفوائدها وارتباطها بقواعد البيانات المختلفة، كما يتم استخدام نمذجة البيانات على نطاق واسع داخل الشركة بحيث يقوم كبار محللي البيانات في الشركة بتحديد المتغيرات وعلاقاتهم مسبقاً، وأوصت الدراسة بالتخزين عبر الإنترنت، باعتباره جزءاً من تقنية ذكاء الأعمال، وأوضحت أنه موضوع بحث مستقبلي لاستكشاف استخدام التخزين على شبكة الإنترنت للشركات الاستشارية الصغيرة والمتوسطة الحجم.

ودراسة (lloyd,2011) (دراسة رقم 33) هدفت إلى تحديد العناصر الرئيسية الأربع الأكثر شيوعاً في نظام ذكاء الأعمال وهي (استخراج وتحويل وتحميل البيانات ETL ، مستودعات البيانات Data warehouses ، تقنيات المعالجة التحليلية الفورية OLAP ، تقنيات التقييّب عن البيانات Data mining ) وعرضها لمتخذي القرار لمعرفة دورها في اتخاذ القرارات، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من المبادئ والتوجيهات لتمكين متخذي القرارات من الاستفادة من نظم ذكاء الأعمال وكيفية استخدام العناصر الأساسية بكفاءة وفعالية لتحليل البيانات، مع إعطاء دليل باستخدام العناصر في تحسين القرارات المرتبطة بالمستويات الإدارية الثلاثة ( التشغيلي، التكتيكي، الاستراتيجي ).

- بينما هنالك دراسات تناولت أثر دور ذكاء الأعمال في تحقيق واكتساب الميزة التنافسية بين المؤسسات ، وتأثيرها على الموارد البشرية ومنها: دراسة (Eidizadeh, 2017) (دراسة رقم 34) التي هدفت إلى استكشاف دور ذكاء الأعمال ومشاركة المعرفة والإبتكار التنظيمي في اكتساب ميزة تنافسية، وبينت نتائج الدراسة أن ذكاء الأعمال له تأثير إيجابي وهام على تبادل

### **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

المعرفة والابتكار التنظيمي، واكتساب ميزة تنافسية، حيث تشير الدراسة إلى أن استخدام "ذكاء الأعمال" يعمل على تحسين فهم الشركة لعملياتها الخاصة وجعلها أكثر كفاءة من المنافسين .

بينما ناقشت دراسة (Caseiro, 2018) (دراسة رقم 35) كيفية مساهمة ذكاء الأعمال (BI) في تحقيق القدرة التنافسية للشركات الناشئة، وأشارت النتائج إلى أن التوجه الريادي EO كان له دور وسيط في التأثير على القدرة التنافسية، كما أنه يوجد تأثير إيجابي لذكاء الأعمال على القدرة التنافسية لهذا التوجه الريادي، و ساهمت الدراسة في استكشاف هذه التأثيرات من وجهة نظر إدارية شاملة، وتوصلت الدراسة إلى أن ذكاء الأعمال يمكن أن يوفر المعلومات الضرورية لاتخاذ القرارات المناسبة.

وهدفت دراسة (Kapoor, 2012) (دراسة رقم 36) إلى تقديم تقنيات تحليلات البيانات وذكاء الأعمال التمهيدية لتصميم بروتوكولات الموارد البشرية واستراتيجيات قواعد البيانات، للاستفادة بشكل كامل من ذكاء الأعمال في مجال الموارد البشرية (HR)، حيث ناقشت الدراسة عدداً من العوامل منها على سبيل المثال (زيادة المستهلكين في البلدان النامية، التقدم التكنولوجي، وتنوع القوى العاملة في جميع أنحاء العالم) التي توجه التطورات نحو العولمة، وعلى الأقسام الإدارية في المؤسسات اتخاذ إجراءات ذكية لمعالجة هذه التغيرات، وأشارت الدراسة إلى أن الشركات التي تهتم بتتبع الظروف الحالية لسوق العمل العالمية والتي تجعلها قادرة على رفع مستوى جذب عالي للموظفين والاحتفاظ بهم هذا يسمح لهم باستخدام ذكاء الأعمال والبيانات لاتخاذ قرارات تساعدهم في الوصول إلى الأنشطة والعمليات الرئيسية وتحقيق غايياتهم، وأوضحت نتائج الدراسة أن تقنيات التحليلات المتقدمة التي تقوم بتخزين البيانات وإدارتها لاستكشاف وتحليل كميات كبيرة من البيانات لاتخاذ القرارات ستمنح وتساعد متخصصي الموارد البشرية على أن يصبحوا أكثر ذكاءً لتوقع التغييرات، واتخاذ قرارات مستنيرة على المستويين التشغيلي والاستراتيжи، وأوصت الدراسة بأنه يجب على المديرين التنفيذيين النظر إلى الموارد البشرية كجزء أساسي من استراتيجيتهم التنظيمية، كما يجب على مدير الموارد البشرية اتباع نهج شامل وأوسع للتركيز على الاستراتيجيات والأهداف الموجهة نحو المستقبل ومبادرات القيمة المضافة، كما يجب عليهم استخدام ذكاء الأعمال لإدارة مؤسساتهم ، وتحسين صنع القرار ، وتحقيق مزايا تنافسية .

**- هنالك دراسات تناولت كيفية إنشاء لوحات معلومات، وهي عبارة عن عروض مرئية للبيانات التي يمكن استخدامها لتتبع الأداء واتخاذ القرارات: لذلك تناولت دراسة ( Arnaboldi, 2021 ) (دراسة رقم 37) إلى تطبيق نوع من برامج ذكاء الأعمال في إحدى الجامعات؛**

لاستكشاف كيفية تأثيره على عمليات إدارة أداء المؤسسة، وتحديد ما إذا كانت لوحة القيادة هذه تؤثر على المنظمة بأي شكل من الأشكال أم لا؛ ولذلك أجرت الدراسة مشروع بحث عملي في الجامعة لتصميم وتنفيذ لوحة القيادة، ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة استكشاف الطرق المختلفة التي يمكن بها استخدام أدوات ذكاء الأعمال ذاتية الخدمة، مثل إنشاء لوحات معلومات تفاعلية ودمج البيانات من صيغ مختلفة، دون الحاجة إلى دعم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، حيث تساعد على اتخاذ القرارات بشكل أسرع واستخلاص الأفكار وإدارة موارد الجامعة بفعالية، مما يساعد على تقديم نظرة عامة شاملة على أداء الجامعة.

ودرسة (Alhendi,2016) (دراسة رقم 38) التي هدفت إلى استكشاف مدى تطبيق مميزات لوحة معلومات ذكاء الأعمال في أنظمة المعلومات الخاصة بشركة الاتصالات الفلسطينية "بالتل" وإمكانية تطبيق النظام في المستقبل، حيث تعتبر لوحة معلومات ذكاء الأعمال أداة تقوم بعرض التقارير الرسمية والمعلومات من خلال ربط النظام مع قواعد بيانات الشركة، وأشارت نتائج الدراسة إلى أن مميزات لوحة عرض معلومات ذكاء الأعمال متوفرة بشكل نسبي في أنظمة معلومات شركة الاتصالات وأن الشركة جاهزة لتطبيق النظام، كما أظهرت النتائج أن موظفي شركة الاتصالات بحاجة لمعرفة خصائص النظام، حيث أنها ستفيد في عملية اتخاذ القرارات لكل الأقسام والمستويات الإدارية، ووصلت الدراسة بتطبيق النظام ليكون متكاملاً مع أنظمة المعلومات الحالية، وتخصيصه لكل الموظفين للاستفادة من مميزاته.

**٢/٥/١ النتائج التي توصلت إليها دراسات القطاع الموضوعي الثاني: ذكاء الأعمال في قطاع المكتبات.**

تناول هذا القطاع الدراسات الخاصة بموضوع ذكاء الأعمال في قطاع المكتبات، وذلك كما يتضح من الجدول التالي:

## ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري

جدول (١٢) التحليل الشمولي للقطاع الموضوعي الثاني الذي يتناول موضوع ذكاء الأعمال في قطاع المكتبات.

الرتبة	عنوان الدراسة	مقدمة الدراسة	هدف الدراسة	مетод الدراسة	نتائج الدراسة	مصدر الدراسة	شهر الدراسة	المؤلف
١١	بيانات مكتبة جامعة حلوان	بيانات مكتبة جامعة حلوان	الارس	٤٤	بيانات مكتبة جامعة حلوان	بيانات مكتبة جامعة حلوان	٢٠٢٣	Faten Hamad et.al
١٢	بيانات مكتبة جامعة حلوان	بيانات مكتبة جامعة حلوان	الارس	٤٤	بيانات مكتبة جامعة حلوان	بيانات مكتبة جامعة حلوان	٢٠٢٣	سارة حلاوة سليمان
١٣	بيانات مكتبة جامعة حلوان	بيانات مكتبة جامعة حلوان	الارس	٤٤	بيانات مكتبة جامعة حلوان	بيانات مكتبة جامعة حلوان	٢٠٢٣	أشرف عبد العظيم
١٤	بيانات مكتبة جامعة حلوان	بيانات مكتبة جامعة حلوان	الارس	٤٤	بيانات مكتبة جامعة حلوان	بيانات مكتبة جامعة حلوان	٢٠٢٣	عاصم الحسيني
١٥	بيانات مكتبة جامعة حلوان	بيانات مكتبة جامعة حلوان	الارس	٤٤	بيانات مكتبة جامعة حلوان	بيانات مكتبة جامعة حلوان	٢٠٢٣	عاصم الحسيني
١٦	-	-	-	-	-	بيانات مكتبة جامعة حلوان	٢٠٢٣	محمد الشربيني
١٧	-	-	-	-	-	بيانات مكتبة جامعة حلوان	٢٠٢٣	Jac Zucca
١٨	-	University of Novi Sad	Serbia	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	٢٠١٩	Daniela Tomicic, Daniela Bobovic Kremic
١٩	-	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	٢٠١٧	جعفر عباس
٢٠	-	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	٢٠١٣	الدكتور جمال سعيد
٢١	-	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	٢٠١٣	الدكتور جعفر عباس
٢٢	-	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	٢٠١٣	Jung-Eak Cho
٢٣	-	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	بيانات مكتبة المكتبة	٢٠١٣	Cheng Chang et.al

### ويتضح من قراءة الجدول (١٢):

- أن القطاع الموضوعي الثاني يمثل حوالي (٢٠%) بعدد (١٢) دراسة من إجمالي الدراسات، منهم ٧ دراسات عربية و ٥ دراسات أجنبية، ويلاحظ أن إجمالي الدراسات ٨ مقالات علمية، و ٤ دراسات بحوث مؤتمرات.
- تنوّعت الدراسات في هذا القطاع منذ عام (٢٠١١-٢٠٢٣)، وانخفضت بعض السنوات عن صدور دراسات في ذلك القطاع وذلك عام (٢٠١٤، ٢٠١٥، ٢٠١٨)، وتبيّن أنه يوجد تفاوت بين الدراسات العربية والأجنبية، حيث هناك العديد من الدراسات الأجنبية التي تناولت تقنيات ذكاء الأعمال في المكتبات قبل عام ٢٠١٠، حيث تم تناول تقنيات التقريب في المكتبات، وكذلك تقنيات المعالجة التحليلية (OLAP) على معطيات المكتبة وغيرها .
- تنوّعت مناهج البحث بالدراسات ، حيث تم الاعتماد على المنهج الوصفي بعدد (٤) دراسات، بينما منهج دراسة الحالة بعدد (٣) دراسات، وتم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي بعدد (٢) دراسة، بينما المنهج المسحي والتجريبي بعدد (١) من الدراسات، واستخدمت (١) من الدراسات المنهج النوعي الوصفي.

## الباحثة / رحاب محمد أبو الغار

- اعتمدت الدراسات على كلا من الاستبيان والمقابلة والاختبار التصصيلي كأدوات لجمع البيانات، حيث تم الاعتماد على الاستبيان والمقابلة بعدد (٢) دراسة لكل منها بنسبة ١٦.٦% من إجمالي الدراسات السابقة للقطاع الأول، واعتمدت على الاختبار التصصيلي بعدد دراسة واحدة.

**هناك دراسات تناولت ذكاء الأعمال في المكتبات الأكاديمية ولكن بشكل تقليدي وليس بشكل تقني ومنها:** دراسة (Hamad, 2020) (دراسة رقم ٣٩) التي تناولت مفهوم ذكاء الأعمال من وجهة نظر موظفي قسم المعلومات في المكتبات الأكاديمية في الأردن، كما تمت مناقشة واستكشاف الفرص والتحديات المرتبطة به حيث تشير النتائج أنه يتفق موظفي قسم المعلومات على أن ذكاء الأعمال يحسن من عملية صنع القرار، ويساعد صانعي القرار على اتخاذ القرارات الأكثر دقة وفي الوقت المناسب للمكتبة، كما تشير النتائج أيضًا إلى أن البنية التحتية المناسبة مهمة للتنفيذ الناجح لذكاء الأعمال في المكتبات الأكاديمية في الأردن.

وهدفت دراسة (العمرو، ٢٠١٨) (دراسة رقم ١٢) إلى التعرف على أنظمة ذكاء الأعمال من وجهة نظر المدراء والعاملين في دوائر تطبيقات الحاسوب في مكتبات الجامعات الأردنية الحكومية، ومتطلبات تطبيق أنظمة ذكاء الأعمال في المكتبات الجامعية وأهدافها ووظائفها، ومن أبرز نتائج الدراسة أن أكبر استخدام لأنظمة ذكاء الأعمال هو إحصائيات استخدام قواعد البيانات بنسبة ٥٥٪، ومن أبرز التوصيات عقد ورش عمل وتنوعية وإعطاء دورات تدريبية للعاملين ورفع درجة الوعي بأنظمة ذكاء الأعمال.

وتناولت دراسة (الشاذلي، ٢٠٢١) (دراسة رقم ٦) دور ذكاء الأعمال في تنمية رأس المال البشري، وأكّدت نتائج التحليل على رغبة واستعداد المؤسسة محل البحث بتنمية رأس المال البشري، كما أوضحت نتائج التحليل بأن المؤسسة تركز بدرجة كبيرة على زيادة تحديات العمل باعتباره أحد العناصر التي يمكن من خلالها تنمية رأس المال البشري، ومن توصيات الدراسة ضرورة الاهتمام بتنمية رأس المال البشري من خلال الاطلاع على تجارب المنظمات العالمية في الدول المتقدمة.

وتناولت دراسة (النجار، ٢٠٢١) (دراسة رقم ١٨) دور الحلول الابتكارية مثل، أنظمة ذكاء الأعمال، إدارة المعرفة، وما تقدم من فرص وإمكانيات للمكتبات الأكاديمية في تسويق خدماتها المختلفة للمستفيدين، وأكّدت نتائج الدراسة على أهمية توظيف تطبيقات أنظمة ذكاء الأعمال يسهم في تحسين أداء المكتبة بشكل خاص والمنافسة بشكل عام، وذلك من خلال تحسين جودة العمل

## **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

بإنجاز الأهداف بكفاءة مما يسهم بالحصول على أفضل النتائج، وتسويق الخدمات المعلومات المقدمة بشكل أفضل، كما أن الهدف الحقيقي من استخدام ذكاء الأعمال بالمكتبات تكمن في وضع الصورة الحقيقية أمام متذبذب القرار حتى يتضمن له اتخاذ القرار الأكثر دقة وفائدة للمكتبة؛ ومن أهم توصيات الدراسة تفعيل استخدام المكتبات الأكاديمية لنظم آلية تدعم تطبيق أنظمة ذكاء الأعمال، اقتناص المعرفة ومشاركته.

ووضح (النشرتي، ٢٠٢٢) (دراسة رقم ١٩) في دراسته إلى الدور الذي تلعبه نماذج بحوث العمليات وذكاء الأعمال في تقييم كفاءة المكتبات بصورة كاملة لأحد المؤسسات الغير ربحية، وذلك من خلال الاعتماد على أحد نماذج البرمجة الخطية المعروفة باسم نموذج Data Envelopment Analysis ، والذي يعمل على قياس الكفاءة النسبية Relative Efficiency للمكتبات وتحديد درجة وزن كفاءة المكتبة.

وهناك دراسات تناولت تطوير أنظمة الإدارة بالمكتبات، ومنها: دراسة (Zucca, 2013) (دراسة رقم ٤٠) التي تناولت تحليل مشروع مكتبات جامعة بنسلفانيا بهدف إنشاء نظام لدعم القرار لبيانات أنشطة المكتبات (MetriDoc) وهو وسيلة لتسلیط الضوء على مجموعة من مصادر البيانات لبناء مستودع شامل للمعلومات الكمية عن الخدمات، حيث يوفر أدوات بسيطة لاستخراج معلومات من مصادر البيانات المختلفة وتحويل البيانات وتحليلها ودمجها، وبينت الدراسة أن النظام يمكن استخدامه لتحليل وتخزين بيانات EZ-Proxy وبيانات معاملات الاعارة الداخلية بين المكتبات من نظام المكتبات المتكامل Voyager .

كما هدفت دراسة (Teşendić, 2019) (دراسة رقم ٤١) إلى توضيح تطبيق ذكاء الأعمال في المكتبات، حيث وضحت الدراسة أن وحدة إعداد التقارير في أنظمة إدارة المكتبات عادة ما تكون غير كافية لتحليل البيانات؛ ولذلك تم تطبيق تكنولوجيا ذكاء الأعمال كدراسة حالة للمكتبات التي تستخدم نظام إدارة المكتبات BISIS من أجل التغلب على أوجه القصور في وحدة إعداد التقارير الحالية، وتم تحليل كل من متطلبات المستخدم المتعلقة بإعداد التقارير في BISIS وقواعد البيانات الموجودة بالفعل وذلك من خلال بناء مستودع للبيانات واستخدام أدوات OLAP، وبناءً على هذا التحليل تبين أنه يمكن لمستخدمي BISIS إجراء تحليل الأعمال بطريقة أكثر سهولة وفاعلية في الاستخدام، كما يمكن أمناء المكتبات من إنشاء التقارير بسهولة وفقاً للاحتياجات المحددة للمكتبة، وعرضت دراسة (النقرى، ٢٠١٧) (دراسة رقم ٢٠) آليات تطبيق تقنيات التقييم في المعطيات وحلول ذكاء الأعمال على المعطيات الموجودة ضمن مكتبة الجامعة العربية الدولية بعد ربطها

---

## الباحثة / رحاب محمد أبو الغار

بمعطيات الطالب الموجودة ضمن النظام الأكاديمي الخاص بالجامعة، والاجابة على مجموعة من الأسئلة والاستفسارات التي من الممكن أن تؤثر في سير العمل ضمن المؤسسة التعليمية بوجه عام وضمن مكتبة الجامعة بوجه خاص، وتقديم بعض الحلول لمساعدة المكتبة في تطوير خدماتها، وتطوير آليات العمل ضمنها، إضافة إلى تحديد بعض المؤشرات المتعلقة بدور موارد المعلومات في تطوير العملية التعليمية، فقد بني التطبيق العملي للبحث على المعطيات الموجودة ضمن النظام الأكاديمي ونظام إدارة المكتبات الموجودين ضمن الجامعة العربية الدولية، ودمج المعطيات الموجودة في هذين النظائر ضمن مستودع معطيات واحد، ثم تطبيق خوارزميات التقريب في المعطيات لاستخراج معارف من هذه المعطيات، ثم إنشاء موقع إلكتروني خاص بالطالب يساعد في عملية البحث عن الكتب؛ وذلك بمساعدة تقنيات استخراج المعطيات.

**وهنالك دراسات تناولت ذكاء الأعمال في المكتبات العامة ومنها دراسة (مجاهد، ٢٠٢٣)** (دراسة رقم ١٧) التي هدفت إلى استخدام إحدى تطبيقات ذكاء الأعمال في تحليل البيانات الإحصائية لمكتبة مصر العامة وإخراج عدد من المرئيات التي تدعم اتخاذ القرارات، والخروج بنتائج فعالة وهامة لتطوير أداء المكتبة بطريقة سهلة وسريعة ، حيث تم التطبيق من خلال برنامج الاكسيل في عرض تقرير مكتبة مصر العامة الشهري، ومن أهم نتائج الدراسة: أن لدى المكتبات بيانات ضخمة تنتج عن انشطتها وهذه البيانات في حاجة إلى تحليلها والخروج بنتائج تساعد المكتبات في اتخاذ قرارات تساعدها في مواجهة التحديات، ومن أهم توصيات الدراسة أنه يجب على المكتبات العامة تبسيط التقارير الشهرية، المقدمة لإدارة المكتبة ومراعاة أن تكون التقارير في صورة مبسطة ومفهومة، كما توصي الدراسة المكتبات ومراكم المعلومات باستخدام برامجيات ذكاء الأعمال ومنها برنامج الاكسيل لسهولة وإتاحتها بشكل مجاني.

ودراسة (الجلاب، ٢٠٢٣) (دراسة رقم ٤) التي هدفت إلى قياس فاعلية برنامج تدريبي قائم على أنظمة ذكاء الأعمال في تحسين التكوين المستمر لدى عينة من العاملين في منظومة مكتبات مصر العامة وذلك من خلال التعرف على مفهوم ذكاء الأعمال، والتحقق من فاعلية برنامج تدريبي قائم على أنظمة ذكاء الأعمال (جمع البيانات، مستودع البيانات، التقريب عن البيانات، إعداد التقارير، تناقل المعلومات) في تتميم التكوين المستمر لدى العاملين في منظومة مكتبات مصر العامة، واعتمد الباحث على الاختبار التحصيلي القائم على مجموعة تجريبية واحدة يطبق عليها الاختبار القبلي والبعدي؛ لمعرفة حجم الأثر الخاص بالبرنامج التدريبي، تكونت عينة الدراسة من عدد (١٩) أخصائي من العاملين في منظومة مكتبات مصر العامة، وتوصلت

### **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

الدراسة إلى العديد من النتائج أهمها: وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب القياسيين القبلي والبعدي لعينة البحث التجريبية من العاملين بمكتبات مصر العامة على أنظمة ذكاء الأعمال في تحسين التكوين المستمر لصالح القياس البعدى، وأوصت الدراسة بإنشاء إدارة مستقلة في منظومة مكتبات مصر العامة، وتتبعها إدارة في كل مكتبة إقليمية تختص بتحليل البيانات من مستودعات البيانات المتوفرة في كل مكتبة، وذلك بالاعتماد على أنظمة ذكاء الأعمال.

وهناك دراسات تناولت أهمية دعم لوحة المعلومات لذكاء الأعمال وأهميتها منها دراسة (GU, 2011) (دراسة رقم ٤٢) التي هدفت إلى استخدام ذكاء الأعمال من قبل الأفراد الذين يتخدون قرارات للإدارة، وأظهرت الدراسة أهمية دعم لوحة المعلومات لذكاء الأعمال من خلال تصوير البيانات والمعلومات والمعرفة بحيث يمكن استيعابها بسرعة وفهمها بطريقة صحيحة، حيث تم تحليل تطبيقات لوحات المعلومات في موقع المكتبات، وبينت الدراسة طرق لإنشاء واستخدام نظام المعلومات لذكاء الأعمال ولوحة المعلومات على موقع المكتبات الأكademie في كوريا، وأصبحت نتائج هذه الدراسة بمثابة الخطوة الأولى لاستخدام ذكاء الأعمال ولوحة المعلومات كأداة يمكن للمكتبات الأكademie الكورية من خلالها إظهار قيمتها لمتحذلي القرار في المجتمع الأكاديمي.

وهدفت دراسة (Cheng, 2018) (دراسة رقم ٤٣) إلى إظهار تمنع التحليلات وذكاء الأعمال ولوحات المعلومات بمساحة متزايدة من الأهمية في التغيير عند تقييم المكتبات الأكademie، وأظهرت الدراسة أن معظم المكتبات الأكademie أصبحت تتفق قدرًا كبيرًا من إجمالي ميزانية إنفاقها على الموارد الإلكترونية ، كما أن تكلفة الاشتراك السنوي الباهظة والزيادات المستمرة في أسعار الموارد الإلكترونية تجعلها عبئاً كبيراً في الميزانية، ولذلك من الضروري أن يكون لدى المكتبات الأكademie رؤية إحصائية واضحة لاتجاهات وانماط تغيرات الأسعار للمصادر الإلكترونية والموردين، لذلك تناولت هذه الدراسة ثالث محاور (الموارد الإلكترونية وال الحاجة إلى اتخاذ قرارات قائمة على الأدلة والتحليل وإعداد التقارير، المنهجية المطبقة في مشروع بحثي للتحليل الإحصائي ولوحة المعلومات، أدوات ذكاء الأعمال المتاحة لهذا النوع من التحليل بما في ذلك خيارات منخفضة التكلفة لمجموعة من أنظمة ذكاء الأعمال مثل Redlink، Excel، Tableau)، حيث تبين أن أداة Redlink تمتاز بأنها أقل هذه الأدوات تكلفة، وأداة Excel تعتبر في درجة متوسطة بين باقي الأدوات من حيث سهولة الاستخدام والتكلفة وعرض البيانات، بينما أداة Tableau هي أكثر الأدوات تكلفة ولكن أهمهم في تقديم تحليلات متقدمة للبيانات.

## الباحثة / رحاب محمد أبو الغار

٣/٥/١ النتائج التي توصلت إليها دراسات القطاع الموضوعي الثالث: أنظمة ذكاء الأعمال.  
تناول هذا القطاع الدراسات التي تناولت أنظمة وأدوات ذكاء الأعمال من المقارنة بين هذه الأدوات من حيث خصائصها ونقطة القوة والضعف ومنها:

جدول (١٣) الخصائص الخالية للقطاع الموضوعي لثالث الخاص بأنظمة ذكاء الأعمال

رقم الدراسة	نوع الدراسة	المؤلفون	موقع تطبيق الدراسة	عنوان الدراسة	محيط الدراسة	منهجية الدراسة	سنة النشر	جهة الدراسة	نوع الدراسة	رقم الدراسة
١	رسالة دكتوراه	المقابلة	جامعة البنيان	جمهورية السودان	المنظور المالي الجامعي البنين	نظم بيع الفرزات	الوصفي التحليلي	٢٠٢٠	يوسف حسين الطيب ابر	يوسف حسين الطيب ابر
٢	رسالة ماجستير	المقابلة	جامعة عمان العربية	عمان	البيئة الإدارية والتربوية بالجامعة (استخدام قاعدة بيانات جامعة عمان العربية)	جامعة عمان العربية	التوصي	٢٠١٨	محمد علي الحسيني البلي	محمد علي الحسيني البلي
٣٧	مقالة علمية	-	Amity University, Uttar Pradesh	India	QlikView	أدوات ذكاء الأعمال	برأية الحل	٢٠١١	Ayushi Shukla, Saru Dhir	Ayushi Shukla, Saru Dhir
٤٦	مقالة علمية	-	-	-	Power BI Tableau QlikView Pentaho MicroStrategy Analytical Express	أدوات ذكاء الأعمال	المحضي	٢٠١٧	Chavva Subba Reddy, Ravi Sankar Sangam	Chavva Subba Reddy, Ravi Sankar Sangam
٤٤	مقالة علمية	-	-	-	Palo BI QlikView Jaspersoft BI Suite Spago Jaspersoft BI Pentaho BI Suite BI	أدوات ذكاء الأعمال	الوصفي التحليلي	٢٠١١	Brandão,A, et.al	Brandão,A, et.al
٤٥	مقالة علمية	-	-	-	Microsoft BI Platforms	-	الوصفي التحليلي	٢٠١٧	Marian Pompiliu CRISTESCU	Marian Pompiliu CRISTESCU
٤٦	مقالة علمية	-	-	-	Pentaho	أدوات ذكاء الأعمال وتقنيات المصدر	الوصفي التوصي	٢٠١٢	Diana Tarnaveanu	Diana Tarnaveanu
٤٧	مقالة علمية	-	-	-	PowerBI Desktop, KNime, Orange, Knowage	-	الوصفي	٢٠٢٢	Cruz Pantano, Romagnano Mana	Cruz Pantano, Romagnano Mana
٤٨	مقالة علمية	-	-	-	Domo, Microsoft Power BI, MicroStrategy, Oracle Analytics Cloud,Qlik Sense, SAS Enterprise Guide,Sisense Fusion Analytics, Tableau Desktop, SAP Analytics Cloud,Tibco Spotfire	أدوات برمجيات ذكاء الأعمال	الوصفي	٢٠٢٢	Samuel Greengard	Samuel Greengard
٤٩	مقالة علمية	-	-	-	Power BI , SpagoBI Tableau, QlikSense Jaspersoft	أدوات ذكاء الأعمال	الوصفي التحليلي	٢٠١٧	Gowthami,K, M.R. Pavan Kumar	Gowthami,K, M.R. Pavan Kumar

ويتبين من قراءة الجدول (١٣):

-أن القطاع الموضوعي الثالث يمثل حوالي (16.7%) بـ عدد (١٠) دراسات من إجمالي الدراسات، منهم (٢) دراسات عربية، و(٨) دراسات أجنبية، ويلاحظ أن إجمالي الدراسات (٨) مقالات علمية، (١) رسالة دكتوراه، (١) رسالة ماجستير.

## **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

- يتبع من ذلك ندرة الدراسات العربية فيتناول هذا القطاع الموضوعي الخاص ببرامج وأدوات ذكاء الأعمال.
- تتنوع الدراسات في هذا القطاع منذ عام (٢٠١٢-٢٠٢٢)، وانخفضت بعض السنوات عن صدور دراسات في ذلك القطاع، وذلك عام (٢٠١٣، ٢٠١٤، ٢٠١٥، ٢٠١٩، ٢٠٢٠، ٢٠٢١، ٢٠٢١)، ولكن تم تغطيتهم في القطاعات الموضوعية الأخرى.
- تتنوع مناهج البحث بالدراسات، حيث تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي بعد (٤) من الدراسات ، بينما المنهج الوصفي بعد (٣) دراسات، ومنهج دراسة الحالة بعد (١) دراسات، بينما ، واستخدمت (١) من الدراسات المنهج المحسني، كما اعتمدت دراسة واحدة على المنهج النوعي.

**هناك بعض الدراسات التي تناولت استخدام الخدمة الذاتية لنظم ذكاء الأعمال لاتخاذ قرارات ذكية بالجامعات ومنها:** دراسة (آدم، ٢٠٢٠) (دراسة رقم ١) التي تناولت استخدام مفهوم ذكاء الأعمال كأداة حديثة تساعد المؤسسات في تسهيل أعمالها وأنشطتها بصورة حديثة لدعم القرارات الإدارية داخل المنظومة المالية بجامعة النيلين محل الدراسة في الفترة ٢٠١٧م وحتى ٢٠١٩م، كما قامت الدراسة على استخدام منهجيات وطرق جمع المعلومات الخاصة بالأنظمة المالية الصغيرة داخل الإدارة المالية لبناء نظام معلومات متكامل للحسابات الختامية النهائية، وأيضاً استخدمت الدراسة أحدث برمجيات ذكاء الأعمال متمثلة في برمجية Power BI لتحليل المعلومات المساعدة في عملية دعم واتخاذ القرار، وتوصلت الدراسة إلى أهم النتائج المتمثلة في استخدام ذكاء الأعمال داخل المؤسسة يساعد في اتخاذ القرارات الصحيحة والتخطيط لها بتقديم أهم المعلومات وبرؤى مختلفة لقياس مؤشرات أدائها بأفضل الطرق وغيرها من النتائج الملموسة، كما أثبتت الدراسة بتوطين مفهوم نظم دعم القرارات في المؤسسة عامة ومفهوم ذكاء الأعمال وأدواته بصورة خاصة لأنه يساعد في تقديم أفضل الحلول والنتائج وغيرها من الميزات التي يقدمها إذا ما تم استخدامه.

وهدفت دراسة (البابلي، ٢٠١٨) (دراسة رقم ٢) إلى بيان قيمة وأهمية مدى استخدام الخدمة الذاتية لنظم ذكاء الأعمال لاتخاذ قرارات ذكية، حيث قام الباحث بتصميم نظام مقترن للخدمة الذكية لنظم ذكاء الأعمال باستخدام Microsoft Power BI وذلك بالاعتماد على قاعدة بيانات جامعة عمان العربية، وأظهرت الدراسة العديد من النتائج أهمها وجود علاقة إيجابية مباشرة ذات دلالة تفسيرية بين أبعاد الخدمة الذاتية لنظم ذكاء الأعمال (المؤسسة البيانات لأغراض التحليل،

---

### الباحثة / رحاب محمد أبو الغار

تقنيات العرض، التقارير المرئية، أنواع الرسوم البيانية) وأبعاد القرارات الذكية (سهولة اتخاذ القرار، جودة اتخاذ القرار، وقت اتخاذ القرار)، حيث تم اكتشاف هذه الدلالات التفسيرية من خلال النظام استخدام أداة Microsoft Power BI على العينة الهدفية المتمثلة في رؤساء الأقسام بجامعة عمان العربية، ومن أهم توصيات الدراسة بناء نظام كامل للخدمة الذاتية لنظم ذكاء الأعمال بالاعتماد على قاعدة بيانات الجامعة والاستفادة الكاملة من بيانات الجامعة واستثمارها وتحويلها إلى معرفة، إضافة إلى زيادة التعمق في حقل نظم ذكاء الأعمال وعلى وجه الخصوص الخدمة الذاتية لنظم ذكاء الأعمال ، كما أوصت الدراسة إلى زيادة نشر الوعي بأهمية وأنواع الأدوات والتقنيات المستخدمة في نظم ذكاء الأعمال وعلى وجه الخصوص نظم الخدمة الذاتية لذكاء الأعمال، إضافة إلى زيادة التعمق في فهم التحليل المرئي وكيف يتم بناء لوحة التحكم Dashboard ومعرفة أهم المكونات لها وتصميمها بأفضل الأدوات المستخدمة لنظم الخدمة الذاتية لذكاء الأعمال.

- **وهنالك بعض الدراسات التي تناولت أدوات وبرمجيات ذكاء الأعمال بالتحليل والمقارنة ومنها:** دراسة (Reddy,2019) (دراسة رقم ٥٦) التي هدفت إلى دراسة خمس أدوات لذكاء الأعمال وهما: ( تابلو Tableau وباور بي آي BI Power وبنتاهو Pentaho وكليك فيو QlikView ومايكروستراتيجي MicroStrategy Analytical Express ) في قطاعات خدمات التسويق والمالية والنقل، وتناولت هذه الأدوات لشهرتها وسهولة استخدامها، وتم تناول هذه الأدوات لتقدير أدائها ومعرفة أفضلهم، حيث تم جمع البيانات من مصادر مختلفة، وتوصلت الدراسة إلى أن هذه الأدوات لها فعالية وتحلل البيانات بكفاءة وتساهم في اتخاذ القرارات، كما تعد أداة BI Pentaho هي الأفضل والأكثر ملاءمة للتسويق والخدمات المالية.

وناقشت دراسة (Shukla,2016) (دراسة رقم ٥٧) أدوات تصور البيانات المختلفة التي يتم تفيذهَا لذكاء الأعمال من قبل مؤسسات مختلفة لغرض تحليل الأعمال، على الرغم من أن جميع الأدوات تستخدم أساساً للغرض نفسه، أي لتصور البيانات والاستكشاف والتحليل، إلا أن كل أداة مختلفة تماماً عن الأخرى، حيث قامت الدراسة بإجراء مقارنات بين أدوات ذكاء الأعمال (Qlikview, Spotfire, Tableau, Cognos) وقامت الدراسة بتحديد الأداة التي أثبتت أنها الأكثر كفاءة وفعالية في تلبية متطلبات المستخدم وهي Qlikview ، وقامت الدراسة بتطبيق تحليل مشروع جامعي باستخدام أداة ذكاء الأعمال وتصور البيانات Qlikview، حيث استخدمت البيانات الافتراضية الخاصة بالسنوات الخمس الماضية لتحليل سجل التوظيف بالجامعة.

### **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

وأقامت دراسة (Brandão, 2017) (دراسة رقم ٤) بتحليل بعض أدوات ذكاء الأعمال مفتوحة المصدر المجانية وإمكانية تطبيقها بهدف اختيار المناسب منها لتطبيقه في بيئات الرعاية الصحية، وتم اختيار ستة أدوات ذكاء الأعمال لتحليلها وهما: (Palo BI Suite، QlikView)، (Pentaho BI Suite، Jaspersoft BI، Jaspersoft BI Suite، Spago BI)، (Centro BI، Pentaho BI Suite) هي أيضاً أداة متسقة وكاملة، ويمكن اعتبار تلك الأدوات هما من الأدوات المناسبة لبيئات الرعاية الصحية؛ ولذلك تم اختيار Centro BI لتطوير تطبيق Hospitalar do Porto، لأن عملية تثبيته أبسط، كما أشارت الدراسة إلى أن تلك الأدوات التي تم تحليلها تتطور باستمرار، وقد تكون المميزات التي لا تتوفر لديهم الآن يمكن أن تتطور في المستقبل.

كما تناولت دراسة (CRISTESCU, 2017) (دراسة رقم ٤٥) أهمية ذكاء الأعمال في الوصول إلى المعلومات الكاملة حول الأعمال الموضحة في أي ملف وعرضه في شكل تقرير أو رسم أو أي نوع من لوحة المعلومات من أجل مساعدة أي مؤسسة على اتخاذ القرارات الاستراتيجية، فذكاء الأعمال لا ينتج بيانات، ولكنه يستخدم البيانات التي تنتجها المؤسسة، ويمكن لحلول BI استخراج بياناتهم من ERP (تخطيط موارد المؤسسات)، CRM (إدارة العلاقات)، HCM (إدارة رأس المال البشري)، أو قواعد البيانات الأخرى المستخدمة في الشركة، كما ناقشت الدراسة تصنيف شركة Gartner لأنظمة ذكاء الأعمال لعام ٢٠١١، وتم تناول Microsoft BI من خلال تحليل SWAT، وأكّدت الدراسة على أن ذكاء الأعمال يمكن المستخدم داخل المنظمة بكل سهولة وفعالية من تحقيق أهدافه وتحقيق الأرباح وخفض التكاليف.

كما هدفت دراسة (TÂRNVEANU, 2012) (دراسة رقم ٤٦) إلى تسليط الضوء على حلول ذكاء الأعمال مفتوحة المصدر، حيث تسعى معظم المؤسسات للحصول على تحليلات سريعة وتفاعلية لاتخاذ قرارات أكثر فاعلية، حيث أنهم بحاجة إلى دمج كميات ضخمة من البيانات من أجل التحليل بناءً على الاستعلامات والتقارير، وأوضحت الدراسة أن في الماضي كان سوق ذكاء الأعمال (BI) يشمل الأدوات التجارية، ولكن في السنوات الأخيرة تم تطوير حلول مفتوحة المصدر، يمكن أن يكون حل ذكاء الأعمال مفتوح المصدر خياراً مناسباً للمؤسسات ذات الميزانيات المحدودة، ولذلك تسلط هذه الدراسة على برنامج ذكاء الأعمال مفتوح المصدر يسمى Pentaho لتحليلات الأعمال، والتي توفر تكامل البيانات، وخدمات OLAP، وإعداد التقارير،

ولوحة التحكم، واستخراج البيانات وإمكانيات ETL، وتوصلت الدراسة إلى أنه يمكن الاعتماد على برامج ذكاء الأعمال مفتوحة المصدر بحيث يمكن أن تصبح بديلاً صالحًا للمنصات التجارية.

يمكن لذكاء الأعمال وتحليلات الأعمال المستخدمة بشكل صحيح تقديم مزايا تنافسية، مما يسمح للمؤسسات بمعرفة وضعها الحالي والتتبُّؤ ببعض الفرص في المستقبل، وتنفيذ بعض الإجراءات يستند إلى التحليل التنبئي؛ لذلك قامت دراسة (Pantano,2022) (دراسة رقم ٤٧) بمساعدة الشركات الصغيرة والمتوسطة من خلال دمج BI و BA في أنظمة المعلومات الخاصة بهم، وتم تقديم حالة لشركة النقل المحلية الصغيرة والمتوسطة حيث تم تحليل وإثبات فوائد تطبيق أدوات البرمجيات المجانية ، مثل (PowerBI Desktop و Orange و KNime و Knowage)، مما يسمح للمؤسسات بمعرفة وضعها الحالي بدقة عالية، والتتبُّؤ بسلوكيات السوق المستقبلية واتخاذ الإجراءات المناسبة بالاستناد إلى المعلومات المقدمة.

وتتناولت دراسة (Greengard,2022) (دراسة رقم ٤٨) أدوات وبرمجيات ذكاء الأعمال من حيث الأنماط والاتجاهات في البيانات وكيفية اختيار الأداة المناسبة للمساعدة في اتخاذ القرارات، كما تناولت الدراسة أفضل أدوات ذكاء الأعمال من حيث مميزات وعيوب كل أداة، ومن الأدوات والبرمجيات التي تناولتها الدراسة هي:

(Domo– Microsoft Power BI– MicroStrategy– Oracle Analytics Cloud– Qlik Sense– SAS Enterprise Guide– Sisense Fusion Analytics– Tableau Desktop– SAP Analytics Cloud– Tibco Spotfire) .

وتتناولت دراسة (Gowthami,2017) (دراسة رقم ٢٩) أدوات ذكاء الأعمال (BI) في مشروع لتطوير لوحة المعلومات، تناولت الدراسة عدد من أدوات ذكاء الأعمال الأكثر شيوعاً مثل Power BI و Tableau و SpagoBI و Qliksense و Jaspersoft، وتم تطوير لوحة المعلومات باستخدام إحدى أدوات Power BI لإثبات كفاءته في العرض المرئي للمعلومات، واستيراده للبيانات من مصادر مختلفة، كما يتيح نشر لوحة المعلومات على الإنترنت، وتم استيراد البيانات من قاعدة بيانات أوراكل وملف أكسيل، وتم تصميم الواجهة بشكل تفاعلي ونشر.

## ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري

### النتائج التي توصلت إليها دراسات القطاع الموضوعي الرابع: أهمية وعلاقة ذكاء الأعمال بالتقنيات الحديثة.

جدول (١٤) العناصر التحليلية للقطاع الموضوعي الرابع الخاص بأهمية وعلاقة ذكاء الأعمال بالتقنيات الحديثة.

رقم الدراسة	عنوان الدراسة	المؤلفون	موقع تطبيق الدراسة	عينة الدراسة	مетодية الدراسة	موقع الدراسة	عينة المعاشر	عنوان الدراسة	المؤلفون	رقم الدراسة
٤٩	عن خالد سعدت الشركة	شركة CJ Logistics	كوريا	شركة CJ Logistics	الشركة التوجسية	دراسة الحال	٢٠١٨	Dong-Hui Jin, Hyun-Jung Kim		
٥٠	الاستبيان	-	الدولية	٤٠٠	ذكاء الأعمال	الميداني	٢٠١٨	Van-Hau Trieu, Sophie Cockcroft		
٥١	-	-	-	-	-	الوصفي	٢٠١٧	Erkan Sirin, Hacer Karacan		
٥٢	بروف	-	-	-	-	الوصفي	٢٠١٦	Nedim Dedic, Clare Stanier		
٥٣	رسالة دكتوراه	الاستبيان	شبكة الاتصال الإقليمية، (شركة أممية، أوروبا، زون)	الأردن	١٨١	جميع مهارات الاتصال والتكنولوجيا المعلومات في شبكة الاتصال الإقليمية	الميداني	٢٠١٩	أمين عبد الهادي عابدين	١١
٥٤	رسالة علمية	الاستبيان	شركة إيجوك في الصين تحظى باحتمال بـ ١٠٠٠٠٠ لأكثر من ١٠٠٠٠٠ معرفة وتحليل أعمال	إنترنت شخصية عبر	٢٧٢	مهاري تكنولوجيا المعلومات وتحليل البيانات الضخمة، ولكن المبنية على	المحس	٢٠٢٣	Alaa A. Qaffas, et.al	٥٤
٥٥	رسالة ماجستير	٢٦ دراسة	-	-	-	الوصفي	التحليل	٢٠١٤	Jorne Mathijs Evers	
٥٦	رسالة ماجستير	-	السيارات الحكومية	القطرو	-	مستندات وزارة الصحة	الوصفي	٢٠١٦	بلهان الأمين يوسف فضيل	١٥
٥٧	رسالة دكتوراه	-	-	-	-	الوصفي	التحليل	٢٠١٢	سلوى أمين السامرائي، عبد الفتاح عبد الجبار الحسيني	
٥٨	رسالة علمية	المقدمة	١٧ من المؤسسات الصغيرة والمتوسطة	غانا	١٧	الرؤساء التنفيذيون والمرءون الرئيسيون للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة	الوصفي	٢٠٢٠	Acheampong Owusu	٥٩
٥٩	رسالة علمية	-	-	-	-	الوصفي	التحليل	٢٠١٣	Yuvraj Singh Gurjar, Vijay Singh Rathore	٥٨
٦٠	رسالة علمية	-	-	-	-	الوصفي	٢٠١٤	Yasir Shafi Reshi, Rafi Ahmad Khan		

ويتبين من قراءة الجدول (١٤) :

- أن القطاع الموضوعي الرابع يمثل حوالي (21.6%) بعدد (١٣) دراسة من إجمالي الدراسات، منهم (٤) دراسات عربية، و(٩) دراسات أجنبية، ويلاحظ أن إجمالي الدراسات (٨) مقالات علمية، (١) رسالة دكتوراه، (٢) رسالة ماجستير، (٢) بحوث مؤتمرات.
- تتنوع الدراسات في هذا القطاع بين عام (٢٠١٢-٢٠٢٣)، حيث تبين أن هناك قلة في عدد الدراسات التي تتناولت علاقة ذكاء الأعمال بالتقنيات الحديثة.

## الباحثة / رحاب محمد أبو الغار

- تتوعد مناهج البحث بالدراسات، حيث تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي بعدد (٦) دراسات، بينما المنهج الوصفي بعدد (٣) دراسات، واعتمدت على المنهج الميداني بعدد (٢) دراسة، بينما منهج دراسة الحالة و المنهج المسحي بعدد (١) دراسة لكل منها.

-**هناك بعض الدراسات التي تناولت أهمية وعلاقة البيانات الضخمة مع ذكاء الأعمال، ومنها:** دراسة (Jin,2018) (دراسة رقم ٤٩) التي هدفت إلى تناول الأدبيات الخاصة بذكاء الأعمال وبالبيانات الضخمة وتحليل البيانات الضخمة لإظهار أنها ليست منفصلة ولكن نظام دعم قرار متكملاً، كما تناولت أيضاً كيفية استخدام الشركات للبيانات الضخمة وتحليل البيانات الضخمة عملياً بالاشتراك مع ذكاء الأعمال مع التركيز على كفاءة الشركة فيما يتعلق بجمع البيانات وتحليلها وتم إجراء دراسة الحالة على شركة (CJ Logistics) ، وبينت الدراسة أن عملية جمع وتحليل البيانات وتطبيقاتها من خلال ذكاء الأعمال متلازمان ولا يتم فصلها، كما أن تحقيق الكفاءة الإدارية تتم من خلال الاستفادة البيانات الضخمة باستخدام ذكاء الأعمال الفعال دون الاستثمار في بنية تحتية إضافية، حيث يمكن أن ينحهم أيضاً خبرة غير مباشرة، وبالتالي تقليل الخطأ من أجل الحفاظ على القدرة التنافسية .

كما هدفت دراسة (Trieu,2018) (دراسة رقم ٥٠) إلى معرفة أثر القيود الخارجية التي صنعتها البيانات الضخمة ( جودة بيانات المصدر وثقافة صنع القرار القائمة على الحقائق) على فعالية اتخاذ القرار والدور الوسيط لأنظمة ذكاء الأعمال، حيث تكونت عينة الدراسة من ٤٠٠ من مستخدمي ذكاء الأعمال في أمريكا الشمالية، حيث توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها وجود علاقة ذات دلالة إحصائية لتحسين أداء الأفراد في اتخاذ القرارات من خلال استخدام ذكاء الأعمال.

وتناولت دراسة (Sirin,2017) (دراسة رقم ٥١) الحالة الفنية لذكاء الأعمال والبيانات الضخمة، وناقشت كيفية تأثير عصر البيانات الضخمة على حلول ذكاء الأعمال، ووضحت وضع ذكاء الأعمال نفسه في صميم نظام دعم القرار المستند إلى البيانات، كما أن لديه أدوات مثل التقارير ولوحات المعلومات يمكن إرسالها لمن يحتاجون إليها، لتحسين عملية صنع القرار وزيادة الإيرادات وتحقيق العديد من الأهداف التنظيمية الأخرى، حيث توفر البيانات الضخمة فرصاً وتحديات جديدة ليس فقط لمجموعة من العلوم والتخصصات ولكن أيضاً لذكاء الأعمال، حيث كان ذكاء الأعمال يستخدم التقنيات التقليدية قبل البيانات الضخمة وب مجرد ظهور البيانات الضخمة بدأ ذكاء الأعمال في استغلال أدواته لتحليل وعرض تلك البيانات، ويشكل BI موضوعاً

### **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

بحثياً أكثر جاذبية وذات صلة إلى حد كبير بالتحليلات المتقدمة، وتوصلت الدراسة إلى أن البيانات الضخمة تعمل على تحسين قدرات ذكاء الأعمال من خلال تقديم تقنيات وأدوات جديدة، حيث أن ذكاء الأعمال والبيانات الضخمة تفتح آفاقاً جديدة باسم "ذكاء الأعمال وتحليلات البيانات الضخمة"، كما أكدت نتائج الدراسة أيضاً على أن البيانات الضخمة تكمّل أنظمة ذكاء الأعمال، حيث يؤدي دمج البيانات الضخمة مع التحليلات المتقدمة بشكل خاص إلى الحصول على اتجاهات أكثر عمقاً في AI، ويمكن أن تساعد البيانات الضخمة ذكاء الأعمال في العديد من الجوانب كالتنقيب عن البيانات وتحسين مصادر البيانات من خلال الحصول على البيانات غير المهيكلة وبshire المهيكلة ومعالجتها وتحليل مجموعات البيانات الضخمة.

كما تناولت دراسة (Dedić, 2016) (دراسة رقم ٥٤) المصطلحات المتعلقة بالمناهج المختلفة المعنية بتحليل مجموعات البيانات الضخمة (ذكاء الأعمال ، البيانات الضخمة ، تحليلات البيانات، والمعرفة)، حيث هناك بعض الغموض وسوء فهم المفاهيم وتعد هذه مشكلة يواجهها العديد من الباحثين والمتخصصين، وهدفت الدراسة إلى تقديم تقييم نقدي لهذه المفاهيم مع التركيز على أوجه التشابه والاختلافات بينهما.

واهتمت دراسة (علوين، ٢٠١٩) (دراسة رقم ١١) بالتعرف على مفهوم البيانات الضخمة وأبعادها (التنوع، السرعة، الحجم، والتحليلات) وأثرها على الأداء التشغيلي بأبعاده (المرونة، الابتكار، التسلیم، التكلفة، الجودة) في شركات الاتصالات الرئيسية في الأردن، مع بيان الدور الوسيط لذكاء الأعمال بأبعاده (التكنولوجيا، الأفراد، المعاومة الاستراتيجية) كما هدفت إلى التعرف على الأهمية النسبية للبيانات الضخمة والأداء التشغيلي وذكاء الأعمال، وأظهرت نتائج الدراسة ارتفاع الأهمية النسبية للبيانات الضخمة والأداء التشغيلي وذكاء الأعمال في شركات الاتصالات في الأردن، وأن هناك أثر ذو دلالة إحصائية للبيانات الضخمة بأبعادها للأداء التشغيلي بأبعاده في هذه الشركات، ووجود أثر لذكاء الأعمال في الأداء التشغيلي في شركات الاتصال في الأردن، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات أهمها: زيادة الاهتمام ببناء القدرات الفنية للأفراد المسؤولين عن نظام ذكاء الأعمال تقنياً في تكنولوجيا ذكاء الأعمال وتشغيلياً في عمليات الشركة التشغيلية من خلال فرق العمل؛ لتمكينهم من تفسير المشاكل التي تواجهها الأقسام التشغيلية وتطوير الحلول التقنية المناسبة لها بما يساعدهم في تحسين الأداء.

ولقد أدى الاهتمام المتزايد بالبيانات الضخمة إلى قيام الشركات بتحسين قدرة التحليلات للبيانات الضخمة لإثراء أداء الشركة، حيث تؤتي قدرة البيانات الضخمة ثمارها بالنسبة لبعض الشركات

ولكن ليس للجميع ، ويبعد أن القليل جداً منهم قد حقق تأثيراً كبيراً من خلال البيانات الضخمة، لذلك هدفت دراسة (Qaffas,2023) (دراسة رقم ٥٢) بتناول أحدث الأدبيات حول وجهة النظر القائمة على المعرفة ، وقدرة تكنولوجيا المعلومات ، وقدرة البيانات الضخمة وذكاء الأعمال، بجانب دراسة كيفية تأثير قدرة البيانات الضخمة على البنية التحتية لذكاء الأعمال لتحقيق وزيادة الأداء للشركة، حيث أجريت الدراسة على عينة عددها ٢٧٢ من مديري تكنولوجيا المعلومات ومحللي البيانات الضخم من الشركات الصينية عبر منصة على الانترنت، حيث تد واحدة من أكبر الأسواق النشطة عبر الإنترنط، وتم جمع البيانات النهائية من شركة أبحاث سوق مرموقة تحفظ بقاعدة بيانات لأكثر من ١٠٠٠٠ مدير تقنية معلومات ومحلل أعمال قاعدة بيانات في الصين، وتم اختيار بحث السوق هذا لأنه يحتفظ بعدد كبير من المستجيبين المقصودين الذين يتاسبون تماماً مع هذه الدراسة، بالإضافة إلى أن هذه الشركة معترف بها مهنياً لبيانات الجودة التي تؤكد سرية وموثوقية وصدق بيانات الدراسة، وأشارت نتائج الدراسة إلى أن المديرين الممارسين لتطوير قدرات البنية التحتية لذكاء الأعمال من البيانات الضخمة تعزز قدرة المواهب التحليلية وأن البنية التحتية لذكاء الأعمال تؤثر بشكل إيجابي على الأداء المالي والتسويقي للشركة.

وهدفت دراسة (Evers,2014) (دراسة رقم ٥٥) إلى البحث في عوامل النجاح الحاسمة لنظم تحليل ذكاء الأعمال والبيانات الضخمة التي تؤدي إلى خلق قيمة أعمال عند التركيز على تنفيذ هذه الأنظمة واستخدامها، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي من خلال مراجعة ٢٦ دراسة، وتوصلت الدراسة إلى إنشاء قيمة أعمال من كميات كبيرة من البيانات الداخلية والخارجية يتطلب أدوات لجمع هذه البيانات وتنظيمها وإثرائها وتجميعها ونقل هذه البيانات، حيث أن تحليل هذه البيانات يمكن أن يولد قيمة أعمال عالية، وبالتالي فهم الأعمال والسوق الذي تعمل فيه المنظمة لذا يمكن اكتساب المعرفة من هذه المعلومات واستخدامها في النهاية لدعم اتخاذ القرار.

وبذلك وضحت الدراسات أنه مع نمو البيانات بشكل كبير وظهور البيانات الضخمة، أصبحت أدوات وتقنيات التخزين والمعالجة والتحليلات أكثر أهمية لحلول ذكاء الأعمال، ومن المفترض تغيير مفهوم BI وبنيته وقدراته على عكس العقود السابقة ويستخلص ذكاء الأعمال الآن قيمته من محيط البيانات الضخمة باستخدام أدوات البيانات الضخمة بالإضافة إلى الأدوات التقليدية.

### **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

**كما أن هناك بعض الدراسات التي تناولت مستقبل وأهمية وعلاقة الحوسية السحابية مع ذكاء الأعمال:** ومنها دراسة (السامرائي، ٢٠١٢) (دراسة رقم ٥) التي سعى إلى استشراف مستقبل ذكاء الأعمال كمصطلح معاصر يعبر عن توجه استراتيجي لإدارة المنظمات الحديثة، للتفاعل بصيغ جديدة تتوافق مع الألفية الثالثة التي يدخلها العالم، ولتنسج بمعادات الذكاء لمواجهة هجوم المنافسين، وتم ذلك عبر محوريين رئيسيين: عرض المحور الأول منهجية البحث وعرض المحور الثاني الإطار النظري للبحث من خلال استعراض أهم الأديبيات التي تناولت المفهومين، **ذكاء الأعمال والحوسبة السحابية.**

وهدفت دراسة (فضل الله، ٢٠١٦) (دراسة رقم ١٥) إلى تطبيق ذكاء أعمال القطاع القومي للرعاية الصحية باعتماد الحوسية السحابية، وكذلك يهدف إلى ربط مستشفيات القطاع القومي للرعاية الصحية بمركز رئيسي للبيانات لمساعدة الأطباء في متابعة حالة المرضى والاطلاع على تاريخهم الصحي، كما يهدف إلى تحليل البيانات الصحية التي تساعده في اكتشاف العوامل المشتركة المسيبة لبعض الأمراض، كذلك هدفت الدراسة إلى تصميم برنامج باستخدام البرمجةخدمة سحابية يعمل على تطوير وتحسين أداء خدمات القطاع القومي للرعاية الصحية، وقد أظهرت الدراسة نتائج أهمها: تطبيق ذكاء أعمال القطاع القومي للرعاية الصحية باعتماد الحوسية السحابية، وربط مستشفيات القطاع القومي للرعاية الصحية بمركز رئيسي للبيانات، وتحليل البيانات الصحية التي ساعدت في اكتشاف العوامل المشتركة المسيبة لبعض الأمراض، وتم تصميم برنامج بالاعتماد على البرمجة كخدمة سحابية ساعد في تحسين خدمات الرعاية الصحية. وأوصت الدراسة بتحسين خدمات القطاع القومي للرعاية الصحية بالاستفادة من تقنية الحوسية السحابية، التخلص من الملف الصحي الورقي تدريجياً والبدء بتنفيذ نظام السجل الصحي الإلكتروني، العمل على بناء منظومة صحية إلكترونية متكاملة على مستوى الدولة تضمن التبادل الآمن للمعلومات بين المستشفيات، تقوية الرؤية الاستراتيجية نحو ضرورة التخطيط الشامل والطويل الأجل لتطبيقات الصحة الإلكترونية ووضع الصحة الإلكترونية على رأس الأولويات الوطنية.

**وي بعض الدراسات تناولت مفهوم ذكاء الأعمال السحابي والفرص التي تتبعها وتتوفر لها الحوسية السحابية وتأثيرها على ذكاء الأعمال ومنها:** دراسة (Gurjar, 2013) (دراسة رقم ٥٨) التي تناولت العوامل الرئيسية التي قادت نحو ظهور ذكاء الأعمال السحابي، والفرص التي اتاحتها المعلوماتية السحابية لتنفيذ ذكاء الاعمال، وتوصلت الدراسة إلى أنه لذكاء الاعمال

## الباحثة / رحاب محمد أبو الغار

السحابي إمكانيات هائلة لتخطي العوائق التي حالت دون تبني حلول ذكاء الاعمال، وأنه يقدم العديد من المزايا من حيث التكلفة والفوائد والسرعة والمونة في التنفيذ .

ودراسة (بوزرقى، ٢٠٢١) (دراسة رقم ٢٢) التي هدفت إلى التعرف على الفرص التي تتيحها الحلول السحابية لمقاييس ذكاء الاعمال، وتأثيرها على الطريقة التي ستدار بها مشاريع ذكاء الاعمال بتوفيرها لقدرات معلوماتية تحليلية غير محدودة تعزز من إنتاجية ذكاء الاعمال وترفع من العوائق التي تحول دون تبني حلول ذكاء الاعمال، وتوصلت الدراسة إلى أن تبني حلول ذكاء الاعمال في السياق السحابي خيار عمل قابل للتنفيذ في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الجزائرية بما يستجيب لاحتياجاتها التحليلية بتكاليف تشغيلية سريعة الدوران والاستهلاك الفعلى والقيمة التي تدعم بها عملية صنع القرارات؛ لتركيز اهتمامها على القرارات والموارد الداخلية لتحقيق الكفاءات الأساسية للاستجابة لفرص الخارجية.

كما هدفت دراسة (Owusu,2020) (دراسة رقم ٥٩) إلى الوصول الى بناء نموذج اعتماد ذكاء الاعمال السحابي في سياق بلد نام وتحديد محددات اعتماد ذكاء الاعمال السحابي في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الغانية، بالاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي وقام الباحث بدراسة عينة من ١٧ مؤسسة صغيرة ومتوسطة في غانا، وتوصلت الدراسة الى انه للخصائص التكنولوجية والتنظيمية والبيئية معامل تأثير كبير في معادلة تبني مقاييس ذكاء الاعمال في السياق السحابي. وهنالك دراسة (Reshi,2014) (دراسة رقم ٦٠) تناولت التطورات التكنولوجية التي أدت إلى ظهور العديد من القضايا المتعلقة باتخاذ القرار، وكيف يمكن تحسين عملية صنع القرار من خلال التعلم الآلي، كما وضح أن ربط التعلم الآلي بذكاء الاعمال ليس فقط أمراً محورياً لاتخاذ قرارات الاعمال ولكن أيضاً لذكاء الاعمال في مجلمه، واتخاذ القرار لا يمكن أن يتم بشكل فعال بدون وجود التعلم الآلي، حيث تحتاج الآلات إلى التعلم، وتسعى الدراسة إلى جعل هذا المفهوم بسيطاً وسهلاً، وتتناولت الدراسة النظريات والتعرifات الأساسية لذكاء الاعمال والتعلم الآلي، وبيّنت الدراسة أن بيئه الاعمال المتغيرة بسرعة بحاجة إلى التعلم الآلي وأداة لذكاء الاعمال، ووضحت الدراسة أنه يجب على المؤسسات أن تتبنى أدوات وأنظمة ذكاء الاعمال كي تتعلم من الماضي وتتوقع الاتجاهات المستقبلية، لكي تدرك مدى تطبيق الأهداف والاستراتيجيات التي حددتها من خلال ذكاء الاعمال وبمساعدة التعلم الآلي، وحاولت الدراسة تنقيف العاملين في المجال التكنولوجي والأكاديميين حول التطوير وتطبيق ذكاء الاعمال من خلال تعلم الآلة.

## **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

ونستنتج من ذلك أن ذكاء الأعمال سيظل موضوعاً مهماً في مجالات مختلفة، حيث تبين أن هناك تنوعاً للاحجاهات البحثية للدراسات السابقة والتي هدفت إلى التعرف على مفهوم ذكاء الأعمال وأهميته ومعرفة أثر تطبيق تقنيات ذكاء الأعمال في التأثير على ذكاء المؤسسات وأدائها سواء من الناحية الإدارية أو عملية صنع القرار بها وغيرها.

**وفي ضوء ما تم عرضه من الدراسات السابقة يمكن استخلاص التالي:**

**أولاً: النتائج:**

**- النتائج الكمية:**

- كشف التوزيع الزمني للدراسات السابقة تنوّع واختلاف نشر الدراسات السابقة، حيث بدأ عدد الدراسات في ازدياد عام ٢٠١٦، ٢٠١٧، ٢٠١٩، ٢٠٢١، ٢٠٢٢ ، وبلغ أعلى معدلاته في عام ٢٠١٧، ٢٠١٩، ٢٠٢١.
- تنوّعت الدراسات حيث كتبت باللغتين العربية والإنجليزية، حيث تمثلت الدراسات العربية بنسبة ٣٦.٧% بعدد ٢٢ دراسة، بينما تمثلت الدراسات الأجنبية بنسبة ٦٣.٣% بعدد ٣٨ دراسة.
- تعدّ مقالات الدوريات هي المصدر الأساسي للنشر في الموضوع بعدد ٤٢ دراسة بنسبة ٧٠%， كما تصدرت الدراسات فردية التأليف بعدد ٢٥ دراسة بنسبة ٤١.٧%， يليها الدراسات ثنائية التأليف بعدد ٢٣ دراسة بنسبة ٣٨.٤%.
- تنوّعت أشكال التأليف والمشاركة للدراسات السابقة بين تأليف فردي، ثانوي، ثلاثي، رباعي، وقد تصدر التأليف الفردي والثانوي الدراسات، حيث تصدر التأليف الفردي بعدد ٢٦ دراسة بنسبة ٤٣.٣%， يليها الدراسات ثنائية التأليف بعدد ٢٣ دراسة بنسبة ٣٨.٣%.
- أغلبية الدراسات العربية تفوق فيها نسبة التأليف الفردي، حيث تصدر التأليف الفردي بنسبة ٦٨.٢%， بينما التأليف المشترك بنسبة ٣١.٨%， ويدل ذلك على ضعف المشاركة بين المؤلفين، وربما يرجع ذلك إلى عدم القناعة لدى المؤلف العربي للإنتاج دراسات مشتركة؛ لذلك يفضل التأليف بصورة مفردة، إلا أن الدراسات الأجنبية تختلف هذه النتائج العربية حيث يلاحظ زيادة نسبة التأليف المشترك إلى ٧١.١%， بينما نسبة التأليف الفردي ٢٨.٩%.
- تبين أن المناهج المتبعة والسائلة في الدراسات السابقة هو المنهج الوصفي التحليلي بنسبة ٣١.٦% بعدد (19) دراسة من إجمالي الدراسات السابقة، والمنهج الوصفي بنسبة ٣٠% بعدد (18) دراسة.

- النتائج الخاصة بالقطاعات الموضوعية:

- اهتمام العديد من المؤسسات المختلفة بتطبيق ذكاء الأعمال مثل: البنوك والفنادق والمستشفيات والجامعات وشركات الاتصالات والمكتبات وغيرهم من المؤسسات ذات المجالات المختلفة.
- تبين أن العديد من الدراسات تناولت ذكاء الأعمال من مداخل موضوعية متعددة مثل دوره في تحقيق الادارة الاستراتيجية، إدارة المعرفة، عمليات التدقيق، الميزة التنافسية، تنمية رأس المال البشري، وغيرها من المداخل الموضوعية المتعددة.
- تبين أن هناك تفاوت بين الدراسات العربية والأجنبية بالقطاعات الموضوعية، ومن الواضح أن الدراسات الأجنبية والباحثين الأجانب قد أدركوا مبكراً أهمية البيانات وتحليلها وعرضها باستخدام برامج وأدوات ذكاء الأعمال وأهميتها في عملية صنع القرار.
- لم يتم استغلال وتطبيق أنظمة ذكاء الأعمال في تحليل وعرض بيانات المكتبات الأكademie بشكل تقني.
- تبين ندرة الدراسات العربية التي تتناول برامج وأدوات ذكاء الأعمال.
- قلة الدراسات العربية التي تتناول علاقة ذكاء الأعمال بالتقنيات الحديثة.

ثانياً: التوصيات:

- ضرورة إجراء العديد من الدراسات والأبحاث في موضوع ذكاء الأعمال في المكتبات بوجه عام بشكل تقني، وبالمكتبات الأكademie بشكل خاص؛ لأنها من الموضوعات الحديثة التي أنتجتها التكنولوجيا الحديثة وذلك لتحسين عمليات صنع القرار، ورفع مستوى أداء العاملين والخدمات المقدمة للمستفيدين.
- على أقسام المكتبات والمعلومات والجمعيات المهنية نشر الوعي بأهمية استخدام أنظمة ذكاء الأعمال في بيئة المكتبات، وذلك من خلال عقد مجموعة من البرامج التدريبية وورش العمل الخاصة بأنظمة ذكاء الأعمال في سياق التنمية المهنية للعاملين بالمكتبات ومؤسسات المعلومات.
- إجراء المزيد من الدراسات التي تتناول برامج وأدوات ذكاء الأعمال.
- إجراء المزيد من الدراسات التي تناقش علاقة ذكاء الأعمال بالتقنيات الحديثة، ومنها على سبيل المثال: الحوسبة السحابية (مناقشة مصطلح ذكاء الأعمال السحابي بالإضافة إلى توضيح علاقته بالحوسبة السحابية)، الذكاء الاصطناعي، البيانات الضخمة.

ثالثاً: مقتراحات مستقبلية:

## **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

- مدى تناول موضوع ذكاء الأعمال في المقررات الدراسية وبرامج الدراسات العليا العربية والأجنبية: دراسة تحليلية مقارنة.
- أثر تطبيق نظم ذكاء الأعمال في فاعلية اتخاذ القرارات بالمكتبات.
- تأثير استخدام الذكاء الاصطناعي على برامج ذكاء الأعمال: دراسة تحليلية.
- برامج ذكاء الأعمال: دراسة تحليلية مقارنة بين البرامج التجارية والمجانية.

### **قائمة المصادر والمراجع**

#### **أولاً: المصادر العربية:**

- (١) آدم، محمد حسين الطيب. "نظم دعم قرارات ذكاء الأعمال ومساندتها في حكومة الإداره الرشيد بالتطبيق على المنظومة المالية لجامعة النيلين" رسالة دكتوراه. جامعة النيلين، الخرطوم، ٢٠٢٠. مسترجع من <http://search.mandumah.com/Record/1140841>
- (٢) البابلي، محمد علي أحمد. "الخدمة الذاتية لنظم ذكاء الأعمال: استكشاف، وتمثيل البيانات لإتخاذ قرارات ذكية" رسالة ماجستير. جامعة عمان العربية، عمان، ٢٠١٨. مسترجع من <http://search.mandumah.com/Record/989490>
- (٣) بوزرقى، كوثر، و رابح حمدى باشا. "ذكاء الأعمال السحابي للاستجابة للاحتجاجات التحليلية: أي فرص للمؤسسات الجزائرية الصغيرة والمتوسطة؟" مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا مج ١٧، ع ٢٦، ٢٠٢١، ص ص ٢٩١ - ٣٠٦. مسترجع من <http://search.mandumah.com/Record/1234790>
- (٤) جاوا، روان محمد عبد الرحيم. "أثر تطبيق نظام ذكاء الأعمال على فاعلية اتخاذ القرارات في المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية: دراسة حالة." المجلة الدولية لعلوم المكتبات والمعلومات، مج ٨، ع ٢، ٢٠٢١، ص ص ٣٥٠ - ٣٧١.
- (٥) الجلاب، محمد فتحى محمود. "فاعلية برنامج تدريبي قائم على أنظمة ذكاء الأعمال في تحسين التكوين المستمر لدى عينة من العاملين في منظومة مكتبات مصر العامة." المجلة المصرية لعلوم المعلومات، مج ١٠، ع ٢٣، ٢٠٢٣، ص ص ٥١ - ٩٠.
- (٦) السامرائي، سلوى أمين، عبد الستار عبد الجبار العكيدى. "مستقبل ذكاء الأعمال في ظل ثورة الحوسبة السحابية." المؤتمر العلمي السنوى الحادى عشر ذكاء الأعمال واقتصاد المعرفة،الأردن،جامعة الزيتونة الأردنية، كلية الاقتصاد والعلوم الادارية، ٢٠١٢، ص ص ٣٢٣ - ٣٤٣.
- (٧) الشاذلي، نهال أحمد. "تنمية رأس المال البشري باستخدام أنظمة ذكاء الأعمال في مرافق المعلومات .". مستقبل مؤسسات المعلومات العربية في ظل التقنيات الذكية: رؤية استراتيجية، ٢٠٥٠، المؤتمر السنوي الثاني والثلاثون للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، ٢٠٢١.

---

## الباحثة / رحاب محمد أبو الغار

- (٨) شاردا، راميش ، دورسون ديلن، إفرايم نوربات. ذكاء الأعمال والتحليلات وعلم البيانات: منظور إداري. ترجمة. محمد بن عايض القرني، مركز البحوث والدراسات، ٢٠٢٠، ٧٨٦ ص.
- (٩) صالح، بلال حسني عبدالرحمن. "أثر تطبيقات ذكاء الأعمال على جودة التدقيق الداخلي في الجامعات الأردنية: دراسة مقارنة بين الجامعات الرسمية والخاصة" رسالة ماجستير. الجامعة الهاشمية، الزرقاء، ٢٠١٦. مسترجع من <http://search.mandumah.com/Record/857319>
- (١٠) صالح، عهود عبد العزيز. "مراجعة أدبيات موضوع: ذكاء الأعمال والمؤسسات الأكاديمية." المجلة العربية للمعلومات وأمن المعلومات، مجل ٢، ع ٣، ٢٠٢١، ص ص : ٩٢-٦١.
- (١١) صالح، عهود عبد العزيز. "ذكاء الأعمال: ماهو؟ ولماذا؟ وكيف؟". المجلة العربية للمعلومات وأمن المعلومات ع ١٠ ، ٢٠٢٣ ، ص ص: ١ - ٣٠. مسترجع من <http://search.mandumah.com/Record/1350701>
- (١٢) علاوين، أيمن عبدالله عبد الله. "ذكاء الأعمال كمتغير وسيط بين البيانات الضخمة والأداء التشغيلي في شركات الاتصالات الأردنية" رسالة دكتوراه. جامعة العلوم الإسلامية العالمية، عمان، ٢٠١٩ . مسترجع من <http://search.mandumah.com/Record/985992>
- (١٣) العمرو، رزان عايد. "مفهوم ذكاء الأعمال ومعوقات تطبيقه من وجهة نظر العاملين في دوائر تطبيقات الحاسوب ومدراء مكتبات الجامعات الأردنية الحكومية". أطروحة ماجستير. الجامعة الأردنية، ٢٠١٨.
- (١٤) العمري، محمد بن عبدالله، و عثمان بن موسى عقيلي. "دور ذكاء الأعمال في التطوير الإداري بجامعة الملك عبد العزيز "مجلة جامعة الملك عبد العزيز - الآداب والعلوم الإنسانية: جامعة الملك عبد العزيز مجل ٢٨ ، ع ١٣ ، ٢٠٢٠ ، ٧٧ - ١١٠ . مسترجع من <http://search.mandumah.com/Record/1058380>
- (١٥) غرابية، أنس محمد ، و أحمد صالح السكر. "أثر إدارة المعرفة على تطوير العمل الإداري من خلال عمليات ذكاء الأعمال في الجامعات الأردنية الخاصة في إقليم الشمال" رسالة ماجستير. جامعة عمان العربية، عمان، ٢٠١٦ . مسترجع من <http://search.mandumah.com/Record/788938>
- (١٦) فضل الله، سليمان الأمين يوسف، و سيف الدين فتوح عثمان. "ذكاء أعمال القطاع القومي للرعاية الصحية باعتماد الحوسبة السحابية" رسالة ماجستير. جامعة أم درمان الإسلامية، أم درمان، ٢٠١٦ . مسترجع من <http://search.mandumah.com/Record/792203>
- (١٧) القرني، محمد بن عايض. "الدعم المعلوماتي لذكاء الأعمال في الوزارات السعودية: دراسة استطلاعية." مجلة الإدارة العامة، مجل ٦٢ ، ع ١ ، ٢٠٢١ ، ص ص ٣-٤٣ .

## **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

- (١٨) مجاهد، أمانى جمال، وأسامي غريب."تطبيقات برمجيات ذكاء الأعمال في تحليل البيانات في المكتبات: دراسة تطبيقية على مكتبة مصر العامة." المؤتمر السادس والعشرون لجمعية المكتبات المتخصصة فرع الخليج العربي: التقنيات الناشئة وتطبيقاتها في المكتبات ومؤسسات المعلومات، الكويت، ٢٠٢٣، ص ص ٦١٤-٥٨٧.
- (١٩) النجار، علي محمد أحمد سالم. "دور أنظمة ذكاء الأعمال وإدارة المعرفة في تسويق خدمات المعلومات بالمكتبات الأكاديمية في ظل جائحة كوفيد - ١٩: دراسة تحليلية Cybrarians Journal ." ع، ٢٠٢١، ٦٣، ص ص ٢ - ٢٦.
- (٢٠) النشرتي، مؤمن سيد." توظيف نماذج ذكاء الأعمال في تقييم كفاءة المكتبات ومؤسسات المعرفة: دراسة تحليلية لنموذج Envelopment Analysis Data." مشاركة المعرفة بين المؤسسات ذات المصالح المشتركة: الفرص والتحديات والممارسات، جمعية المكتبات المتخصصة فرع الخليج العربي، ٢٠٢٢.
- (٢١) النقري، مهيب، وعبد اللطيف هنانو." تطوير عمل المكتبات الجامعية باستخدام تقانات التقبّب في المعطيات وذكاء الأعمال." مجلة جامعة البعث، مج ٩٣ ، ٢٠١٧ ، ١٤ ، ٤٠-١١.
- (٢٢) هوساوي، نايف على إبراهيم، رائد محمد على خان، أحمد إبراهيم محمد القميري."نظم ذكاء الأعمال ودورها في دعم اتخاذ القرارات." المجلة الدولية لنشر الدراسات العلمية، مج ٨ ، ٢٠٢١ ، ٢، ص ص ٣١٣-٣٤٦.
- ثانياً: المصادر الأجنبية:**

- 1) Al Hendi ,Mohammed Nagi, Khalid Abed Dahleez. "The Role of Implementing Business Intelligence Dashboard Features In Decision Making An Empirical Study At Paltel Company" The Islamic University Of Gaza . Dissertation master.2016
- 2) Amit, A." Business Intelligence: Concepts, Components, Techniques and Benefits." Asian Journal of Management, Vol.3, no4, 2012,pp.196-203
- 3) Arnaboldi, M., Robbiani, A. and Carlucci, P. "On the relevance of self-service business intelligence to university management". Journal of Accounting & Organizational Change, Vol. 17 No. 1,2021, pp. 5-22. <https://doi.org/10.1108/JAOC-09-2020-0131>
- 4) Binzafrah, F. and Taleedi, F. "The effect of business intelligence practices on job satisfaction in the Saudi Electricity Company in the Asir Region", Journal of Money and Business, Vol. 2 No. 1,2022, pp. 107-131. <https://doi.org/10.1108/JMB-03-2022-0011>.

- 5) Brandão,A, et.al." A Benchmarking Analysis of Open-Source Business Intelligence Tools in Healthcare Environments ." Information,vol.7,no57,2017.pp.1-16.
- 6) Caseiro, N. and Coelho, A. "Business intelligence and competitiveness: the mediating role of entrepreneurial orientation". Competitiveness Review, Vol. 28 No. 2,2018, pp. 213-226. <https://doi.org/10.1108/CR-09-2016-0054>
- 7) Cheng, C. " Statistical Analysis, Data Visualization, and Business Intelligence Tools for Electronic Resources in Academic Libraries." In What's Past is Prologue: Charleston Conference Proceedings, 2017,pp.158-162.
- 8) CRISTESCU, Marian Pompiliu. "Business Intelligence Integrated Solutions." Revista Academiei Fortelor Terestre, vol. 22, no. 4, Oct. 2017, pp. 270–275.
- 9) Dedić,N, Stanier C." Towards Differentiating Business Intelligence, Big Data, Data Analytics and Knowledge Discovery" Innovations in Enterprise Information Systems Management and Engineering. 5th International Conference, ERP Future 2016 - Research Hagenberg, Austria, November 14, 2016 PP 114-122.
- 10) Eidizadeh, R., Salehzadeh, R. and Chitsaz Esfahani, A. "Analysing the role of business intelligence, knowledge sharing and organisational innovation on gaining competitive advantage".Journal of Workplace Learning, Vol. 29 No. 4,2017, pp. 250-267. <https://doi.org/10.1108/JWL-07-2016-0070>
- 11) Elbashir, M.Z., Sutton, S.G., Arnold, V. and Collier, P.A, "Leveraging business intelligence systems to enhance management control and business process performance in the public sector", Meditari Accountancy Research, Vol. 30 No. 4,2022, pp. 914-940. <https://doi.org/10.1108/MEDAR-04-2021-1287>
- 12) Evers,J."Critical success factors of business intelligence and big data analysis: UTILIZING HIDDEN BUSINESS VALUE FROM BIG DATA FOR BUSINESS INTELLIGENCE 2014. Tilburg University. Master Thesis.
- 13) Gauzelin, S. , & Bentz, H ." An examination of the impact of business intelligence systems on organizational decision making and performance: The case of France." Journal of Intelligence Studies in Business, 7(2), 2017.
- 14) Gowthami,K, M.R. Pavan Kumar." Study on Business Intelligence Tools for Enterprise Dashboard Development." International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), vol.4, Issue4,2017,p p. 2987-2992.
- 15) Greengard, Samuel. "BI Tools 2022: Best Business Intelligence Software." EWeek, Jan. 2022, p. N.PAG. EBSCOhost, <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=154757912&site=ehost-live>.
- 16) Gu, J. E. " A Study on the Utilization of Business Intelligence and Dashboard in Academic Libraries". Journal of the Korean Society for information Management, 28(1),2011, 263-283 .

## **ذكاء الأعمال: تحليل لاحق للإنتاج الفكري**

---

- 17) Gurjar.y.s, Vijay Singh Rathore." Cloud Business Intelligence – Is What Business Need Today." International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE) , Vol. 1, no. 6, 2013, p p. 81-86.
- 18) Hamad, F., et al. "Business Intelligence in Academic Libraries in Jordan: Opportunities and Challenges." IFLA Journal, 2020. SCOPUS, www.scopus.com
- 19) Harrison, R., Parker, A., Brosas, G., Chiong, R. and Tian, X. "The role of technology in the management and exploitation of internal business intelligence". Journal of Systems and Information Technology, Vol. 17 No. 3,2015, pp. 247-262. <https://doi.org/10.1108/JSIT-04-2015-0030>
- 20) Jin,d.h.,kim,h.j." Integrated Understanding of Big Data, Big Data Analysis, and Business Intelligence: A Case Study of Logistics" Sustainability, 2018, 10, 3778 .
- 21) Kapoor, B. and Sherif, J. "Human resources in an enriched environment of business intelligence", Kybernetes, Vol. 41 No. 10,2012, pp. 1625-1637. <https://doi.org/10.1108/03684921211276792>
- 22) Lloyd,J." Identifying Key Components of Business Intelligence Systems and Their Role in Managerial Decision making." University of Oregon, Dissertation master.2011.
- 23) Naidoo,S.H." Business Intelligence Systems Input: Effects on Organizational Decision-Making." Capella University, Dissertation phd, 2019.
- 24) Owusu, A." Determinants of Cloud Business Intelligence Adoption Among Ghanaian SMEs." International Journal of Cloud Applications and Computing 10(4)2020,p p:48-69
- 25) Pantano, Cruz, María Romagnano. "A Pool of Free Software Tools to Assist Business Intelligence and Analytics." International Journal of Combinatorial Optimization Problems & Informatics, vol. 13, no. 2, May 2022, pp. 14– EBSCOhost,<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=158706264&site=ehost-live>
- 26) Qaffas, A.A., Ilmudeen, A., Almazmomi, N.K. and Alharbi, I.M. "The impact of big data analytics talent capability on business intelligence infrastructure to achieve firm performance", Foresight, Vol. 25 No. 3, 2023,pp. 448-464. <https://doi.org/10.1108/FS-01-2021-0002> Download as .RIS\
- 27) Reddy etal."Asurvey on Bussiness Intelligence Tools for Marketing, Financial, and Transportation Services". In Smart Intelligent Computing and Applications. Springer, 2019,pp 495-504.
- 28) Reshi.Y. and Rafi khan"Creating Business Intelligence through Machine Learning: Effective An Business Decision Making Tool.Information and Knowledge Management ,vol.4,no.1,2014,p p.65-75.
- 29) Selene Xia, B. and Gong, P. "Review of business intelligence through data analysis". Benchmarking: An International Journal, Vol. 21 No. 2,2014, pp. 300-311. <https://doi.org/10.1108/BIJ-08-2012-0050>

- 30) Shiau, W.-L., Chen, H., Wang, Z. and Dwivedi, Y.K. "Exploring core knowledge in business intelligence research", Internet Research, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print,2022. <https://doi.org/10.1108/INTR-04-2021-0231>
- 31) Shukla, A., Dhir, S." Tools for data visualization in business intelligence: case study using the tool Qlikview". In: Information Systems Design and Intelligent Applications, vol. 434,2016, pp. 319–326
- 32) Sirin.E, Karacan." A Review on Business Intelligence and Big Data." International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering. IJISAE, 2017, 5(4), 206-215.
- 33) TÂRNVEANU,D." Pentaho Business Analytics: a Business Intelligence Open Source Alternative." Database Systems Journal, vol. III, no. 3,2012,pp.23-34.
- 34) Tešendić, Danijela, and Danijela Boberić Krstićev. "Business Intelligence in the Service of Libraries." Information Technology & Libraries, vol. 38, no. 4, Dec. 2019, pp. 98–113. EBSCOhost, doi:10.6017/ital.v38i4.10599.
- 35) Trieu, Van-Hau Thi; Cockcroft, Sophie; and Perdana, Arif, "Decision-Making Performance in Big Data Era: The Role of Actual Business Intelligence Systems Use and Affecting External Constraints". Association for Information Systems , ECIS, 2018 proceedings ,38.
- 36) Wieder, Bernhard and Ossimitz, Maria- Luise. " The impact of Business Intelligence on the quality of decision making – a mediation model". CENTERIS: Conference of Enterprise Information System,2015,p p. 1163 – 1171.
- 37) Yeoh, William and Koronios, Andy 2010, Critical success factors for business intelligence systems, Journal of computer information systems, vol. 50, no. 3, Spring, pp. 23-32
- 38) Zucca j." Business Intelligence Infrastructure for Academic Libraries". Evidence Based Library and Information Practice, 8.2 ,2013, 172-182 .