

البحث في نظام المعلومات المحاسبية: مراجعة للأدبيات ونظرة حول التوجهات المستقبلية
Research in the accounting information system: a literature review and an outlook of future directions

د. خالد جفال^{1*} د. نور الهدى حداد²

¹ جامعة أم البواقي، khaliddjeffal@yahoo.com

² جامعة أم البواقي: hnourelhouda50@gmail.com

تاريخ التسليم: 12-04-2022 تاريخ المراجعة: 15-04-2022 تاريخ القبول: 02-06-2022

Abstract

المخلص

This article discusses the trends of accounting information system (AIS) research in international publications. This study used bibliometric indicators of publications indexed in Scopus. A total of 1222 papers were reviewed over the period from 1975 to 2021. We focused on publication topics by analyzing the co-occurrence of terms based on bibliographic data, and also the co-occurrence of terms based on text data, as well as, the content analysis of the most cited publication. The results indicate that the importance of AIS research is increasing. Research in internal control, performance and quality, and information technology is one of the most important research directions in AIS. The study also indicates that future research directions will be towards enterprise resource planning and emerging technologies.

Keywords: Accounting Information System, Bibliometric analysis, Internal Control, Information Technology.

يعالج المقال موضوع اتجاهات البحث حول نظام المعلومات المحاسبية (AIS) على مستوى النشر الدولي. اتبعنا لتحقيق أهداف الدراسة أسلوب التحليل البليومتري للبيانات المفهرسة في قاعدة Scopus. حيث شملت الدراسة 1222 منشور خلال الفترة من 1975 إلى غاية 2021. تم التركيز على موضوعات المنشورات من خلال تحليل الظهور المشترك للمصطلحات في البيانات البليوغرافية، والبيانات النصية، إضافة إلى تحليل لمحتوى المنشورات الأكثر استشهاداً. أشارت النتائج إلى أن مجال البحث في AIS يزداد أهمية، ويعد البحث في الرقابة الداخلية، الأداء والجودة، وتكنولوجيا المعلومات من أهم توجهات البحث في AIS. كما بينت الدراسة أن توجهات البحث المستقبلية ستكون نحو تخطيط موارد المؤسسات، والتكنولوجيات الناشئة.

الكلمات المفتاحية: نظام المعلومات المحاسبية؛ تحليل بليومتري، الرقابة الداخلية، تكنولوجيا المعلومات.

1. المقدمة:

تعد المحاسبة نظاماً متكاملًا للمعلومات. ويعرف نظام المعلومات المحاسبية (AIS) على أنه أنظمة من الأشخاص، وسجلات البيانات والأنشطة التي تقوم بمعالجة البيانات والمعلومات في المؤسسة، وأنها تشمل عمليات المنظمة اليدوية والآلية التي تهدف إلى دعم المديرين؛ وبشكل عام، يجب على نظام المعلومات المحاسبية دعم تطوير وتنفيذ الاستراتيجيات على المستويات الإدارية المختلفة (Inghirami, 2013). تتضح بشكل أفضل النظرة الموسعة لنظام المعلومات المحاسبية، في كونه ليس موجهاً فقط لإنتاج التقارير المالية باستعمال مسك الدفاتر بطريقة القيد المزدوج، وإنما اتساعه ليشكل طابع إعلامي تفسيري توجيهي مساعد على اتخاذ القرارات، من خلال آليات مستحدثه للتعامل مع البيانات وتشغيلها (جفال، 2015).

لقد أثبتت أدبيات نظم المعلومات المحاسبية والمحاسبية بشكل عام فائدة مراجعة الأدبيات وتحليل مساهمات البحث الأكاديمي (Chiu et al., 2019). من الدراسات التي تطرقت إلى مراجعة أدبيات تقييمية لمجال البحث في نظام المعلومات المحاسبية نجد دراسة Grabski and Leech (2016) هذه الدراسة حولة الإجابة على مجموعة من الأسئلة متعلقة أساساً بالنشر في هذا المجال البحثي من حيث النظريات وأساليب البحث والموضوعات. كما حاول Poston and Grabski (2000) تحليل البحث في مجال نظم المعلومات المحاسبية كما هو موجود في المقالات المنشورة في المجلات الرائدة في مجال المحاسبة وأنظمة المعلومات الإدارية وعلوم الكمبيوتر من عام 1982 إلى عام 1998، في محاولة لإثارة تساؤل مهم جداً وهو هل يجب أن يوجد نظام المعلومات المحاسبية كمجال بحث منفصل خاص به؟ بناءً عليهما حاول Ferguson and Seow (2011) استعراض الأدبيات الموجودة في أنظمة المعلومات المحاسبية من خلال إجراء تحليل لمقالات نظام المعلومات المحاسبية المنشورة في 18 مجلة رائدة في المحاسبة ونظم المعلومات الإدارية وعلوم الكمبيوتر من 1999 إلى 2009 بهدف تحديد ما إذا كان تركيز أبحاث نظام المعلومات المحاسبية تغيرت أم لا.

من الأدبيات التي استعرضت جوانب مؤثرة في نظام المعلومات المحاسبية دراسة Wilkin and Chenhall (2010) والتي تطرقت إلى نظم المعلومات (IS) ذات الصلة بحوكمة تكنولوجيا المعلومات (ITG) وتبحث في كيفية إعلام نظم المعلومات المحاسبية، حيث قدمت الدراسة تصنيفاً للبحوث يشمل مجالات التركيز التي حددها معهد حوكمة تكنولوجيا المعلومات (ITGI)، وهي المحاذاة الاستراتيجية (SA)، وإدارة المخاطر (RK)، وإدارة الموارد (RM)، وتسليم القيمة (VD)

وقياس الأداء (PM). وفي نفس النهج كانت دراسة Grabski et al. (2011) والتي تطرقت إلى مراجعة أبحاث تخطيط موارد المؤسسات (ERP) في إطار نظم المعلومات المحاسبية.

من الدراسات التي تطرقت إلى موضوع نظام المعلومات المحاسبية من خلال التحليل البليومتري دراسة Ezenwoke et al. (2019) والتي ركزت على التحليل الكمي لحجم وتأثير أدبيات الموضوع خلال الفترة 1975-2017. ومن الدراسات من تطرقت إلى مجالات نظام المعلومات المحاسبية على وجه التحديد، مقيمة انتاجها العلمي، كدراسة Chiu et al. (2019) والتي ركزت على عدد من مجالات نظم المعلومات المحاسبية وإسهاماتها في التقنيات الناشئة خلال الفترة 2004-2016. تخصصت أكثر دراسة Kumar et al. (2020) في تحليل منشورات المجلة الدولية لنظم المعلومات المحاسبية (IJAIS) وذلك خلال الفترة من 2000-2019.

دراستنا الحالية ومن خلال التحليل البليومتري تعالج موضوع نظام المعلومات المحاسبية خلال الفترة 1975-2021، محاولة في إطار ذلك إعطاء نظرة عامة حول توجهات البحث من حيث موضوعاته وتطوره وكذلك الآفاق المستقبلية للنشر في هذا المجال البحثي. إن الدراسة الحالية ستساعد المهنيين والأكاديميين المهتمين بنظام المعلومات المحاسبية وبالمحاسبة بشكل عام على التعرف أكثر على أبعاد النشر وموضوعاته وتلهمهم بخصوص إختيار أفكار بحثية مستقبلية. يمكن أن تساعد هذه الدراسة القائمين على إدارة مشاريع البحث في اتخاذ القرارات المتعلقة بإدارة مشاريع البحث حول نظام المعلومات المحاسبية.

تم هيكلة المقال على النحو التالي: أولاً، يتم تقديم تفاصيل جمع البيانات والطرق المستخدمة في التحليل، ثم يتم تلخيص الاستنتاجات المستخلصة من البيانات البليومتريّة وخرائط الشبكة ومناقشة الاستنتاجات الرئيسية. أخيراً، يتم تسليط الضوء على القيود والآثار المترتبة على المراجعة.

2. البيانات والطريقة:

يشير Milojević (2014) إلى أن تحديد البيانات الموثوقة، في أي دراسة تجريبية، يعتبر النواة المحورية للبحث للقيم، لذلك، فإن معظم الدراسات البليومتريّة تستخدم السجلات الأرشيفية لجمع البيانات الأولية. استخدمنا في دراستنا الحالية بيانات تم استخراجها من قاعدة بيانات Scopus، كما هو موضح في الجدول 1، حيث تم استخدام مصطلح "Accounting information system" كموضوع بحث في عنوان المقال (Article Title) و/أو الملخص (Abstract) و/أو الكلمات المفتاحية (Keywords)، فكان لدينا 1222 منشور للفترة من 1975 إلى غاية 2021.

تمت معالجة البيانات المستخرجة بواسطة برنامج Vosviewer (نسخة 1.6.18) (www.vosviewer.com)، حيث استعملت البيانات البليوغرافية لتمثيل الظهور المشترك (Co-

(occurrence) للكلمات المفتاحية للمؤلف، وكذلك تمثيل الاستشهاد بالمنشورات. استعملت البيانات النصية لتمثيل الظهور المشترك للمصطلحات في عنوان المنشور.

كما هو موضح في الجدول 2، فإن تصنيف المنشورات المستعملة في التحليل الببليومتري متركز حول المنشورات في مجال الأعمال والإدارة والمحاسبة (54.5%)، وعلوم الكمبيوتر (38.46%)، والاقتصاد والاقتصاد القياسي والتمويل (23.24%). من حيث نوع المنشور يلاحظ أن أغلب المنشورات هي مقالات (61.62%)، تليها أوراق المؤتمرات (27.98%)، وفصول الكتب (4.41%).

جدول 1: بيانات البحث وطريقته

طريقة البحث	التحليل الببليومتري
قاعدة بيانات سكوبس (Scopus) - موضوع البحث: "Accounting information system" في عنوان المنشور و/أو الملخص و/أو الكلمات المفتاحية. - الإطار الزمني: من 1975 إلى 2021. - وسائل البحث: • برنامج VOSviewer : لإعداد الخرائط • برنامج Excel: لإعداد الجداول تاريخ استخراج البيانات: 3 فيفري 2022	<u>بيانات ببليوغرافية:</u> - الظهور المشترك: • الكلمات المفتاحية للمؤلف - الاستشهاد: • الاستشهاد بالمنشورات <u>بيانات النصية:</u> - الظهور المشترك للمصطلحات في العنوان والملخص

المصدر: من إعداد الباحثين

جدول 2: توزيع المنشورات حسب الصنف والنوع

المنشورات			
التصنيف*	العدد	النوع	العدد
الأعمال والإدارة والمحاسبة	666	مقالة	753
علوم الكمبيوتر	470	ورقة مؤتمر	342
الاقتصاد والاقتصاد القياسي والتمويل	284	فصل في كتاب	54
علوم اتخاذ القرار	274	مراجعة المؤتمر	30
العلوم الاجتماعية	257	مراجعة أدبيات	24
الهندسة	219	افتتاحية	9
الرياضيات	80	الكتاب	5
الفنون والعلوم الإنسانية	34	ملحوظة	4
الطاقة	27	تصحيات	1
علوم بيئية	25		
الفيزياء وعلم الفلك	24		
الطب	20		
العلوم الزراعية والبيولوجية	15		
علم المواد	15		
علم الأدوية والسموم والصيدلانيات	15		

مجالات بحث أخرى**		
* ينتمي المنشور إلى فئة صنف واحدة على الأقل. ** 8 أصناف بها أقل من 10 منشورات.		

المصدر: من إعداد الباحثين

3. النتائج ومناقشتها

من خلال معالجة البيانات سابقة الذكر توصلنا إلى نتائج على النحو التالي:

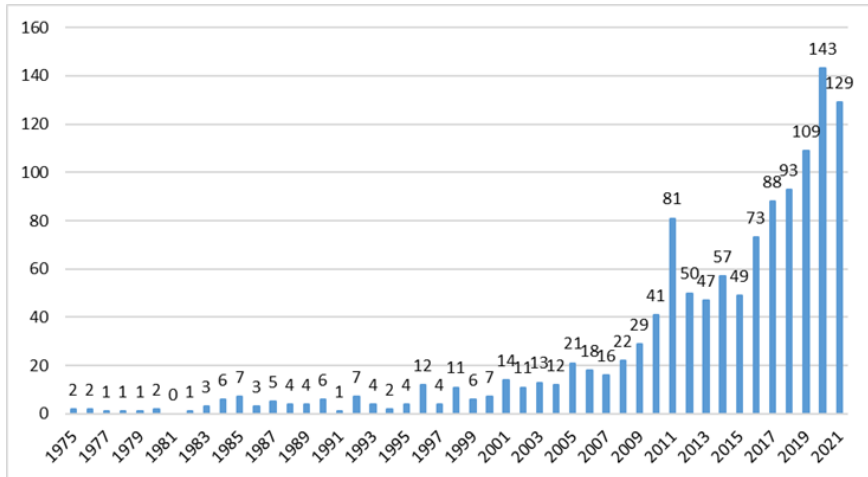
1.3. تحليل مواضيع البحث

سيتم التطرق لمواضيع البحث أولاً من خلال تطور عملية النشر العلمي خلال الفترة محل الدراسة، ومن ثم تحليل المصطلحات الأكثر ظهوراً بالاعتماد على البيانات البليوغرافية (الكلمات المفتاحية للمؤلف) والبيانات النصية (المصطلحات التي ترد في العنوان و/أو الملخص).

1.1.3. تطور النشر

قبل التطرق إلى توجهات مواضيع البحث لابد من الإشارة إلى تطور عملية النشر حول موضوع نظام المعلومات المحاسبية. حيث يوضح لنا الشكل 1 تطور الإنتاج العلمي خلال الفترة 1975-2021.

الشكل 1: عدد منشورات نظام المعلومات المحاسبية خلال الفترة 1975-2021



المصدر: من إعداد الباحثين

خلال الفترة 1975-2000 كان مجموع المنشورات يمثل 8.6% من إجمالي المنشورات (106 منشور)، وخلال الفترة 2001-2010 أصبح مجموع المنشورات يمثل 16.12%، ليرتفع العدد خلال الفترة 2011-2021 ويمثل 75.2%. الملاحظ أن التوزيع غير منتظم خلال مختلف الفترات، حيث شهد النشر ارتفاعاً متزايداً بداية من سنة 2008، وتحقق أكبر عدد من المنشورات خلال سنة 2020 بـ 143 منشور.

2.1.3. تحليل الكلمات المفتاحية للمؤلف

لتحديد توجه البحث سيتم في هذا الجزء تمثيل الكلمات المفتاحية من خلال برنامج Vosviewer (أنظر جفال، 2019)، وبعد تحديد الحد الأدنى للظهور بخمسة (5) مرات واستعمال قاموس المرادفات (Thesaurus)، تم تمثيل 114 كلمة من أصل 2511، يوضح الجدول 3 العشرة كلمة مفتاحية الأكثر ظهوراً، وقوة ارتباط الكلمة مع باقي الكلمات، حيث كانت كلمات الأكثر ظهوراً هي "نظام المعلومات المحاسبية"، "المحاسبة"، "الرقابة الداخلية"، "نظام المعلومات"، "تكنولوجيا المعلومات"، "اتخاذ القرار"، ومن أكثر الكلمات ارتباطاً بغيرها، نجد كلمات: "نظام المعلومات المحاسبية"، "الرقابة الداخلية"، و"المحاسبة".

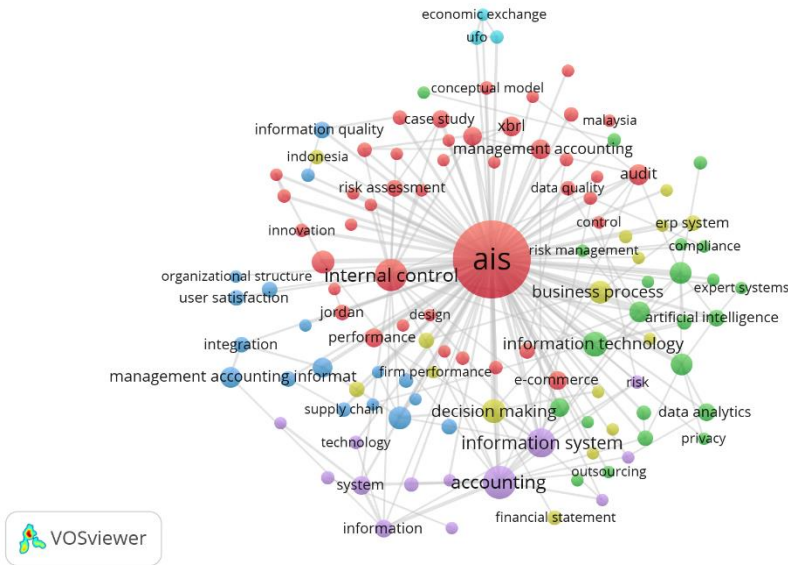
الجدول 3: العشرة كلمة الأكثر ظهوراً ضمن الكلمات المفتاحية للمؤلف في منشورات نظام

المعلومات المحاسبية

ترتيب	الكلمات المفتاحية	ترتيب	ترتيب	الكلمات المفتاحية	ترتيب	الارتباط
1	AIS نظام المعلومات المحاسبية	492	544	11	Blockchain البلوكتشين	21
2	Accounting محاسبة	58	98	12	Management accounting information system نظام المعلومات المحاسبية الإدارية	20
3	Internal Control الرقابة الداخلية	56	100	13	Audit التدقيق	19
4	Information System نظام المعلومات	44	65	13	ERP تخطيط موارد المؤسسات	19
5	Information Technology تكنولوجيا المعلومات	30	59	15	Quality جودة	17
6	Decision Making اتخاذ القرار	27	52	16	Management accounting محاسبة إدارية	16
7	Business Process طريقة العمل	25	30	16	XBRL لغة تقارير الأعمال الموسعة	16
8	SMES المؤسسات الصغيرة والمتوسطة	24	38	18	Cloud computing حوسبة سحابية	15
9	Accounting Information المعلومات المحاسبية	23	36	18	E-commerce التسويق الإلكتروني	15
10	Big Data البيانات الكبرى	22	38	20	financial reporting التقرير المالي	14

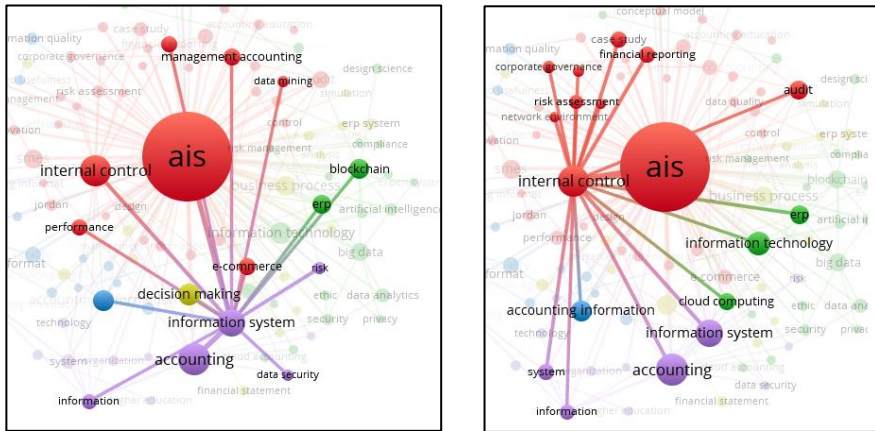
المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات برنامج Vosviewer

الشكل 2: الظهور المشترك للكلمات المفتاحية لمنشورات نظام المعلومات المحاسبية

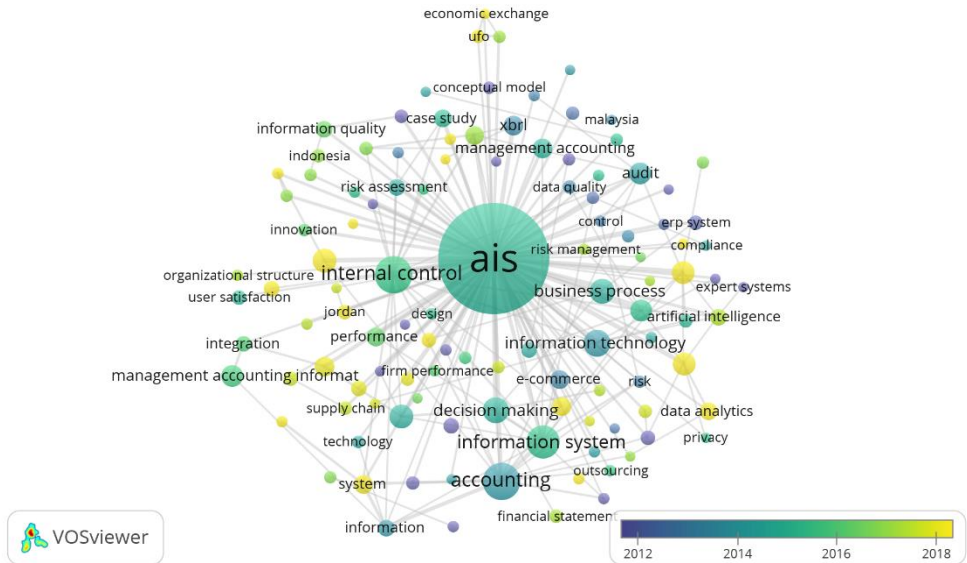


لتمثيل العلاقات التي تربط هذه الكلمات مع بعضها البعض يوضح لنا الشكل 2 خارطة الظهور المشترك للكلمات المفتاحية للمؤلف. تبين الخريطة أن هناك ستة مجموعات أساسية، مجموعة باللون الأحمر تنتمي إليها كلمة "نظام المعلومات المحاسبية" هذه الأخيرة تتوسط بقية المجموعات، إضافة إلى كلمة "الرقابة الداخلية"، "الأداء"، "المؤسسات الصغيرة والمتوسطة". نلاحظ كذلك مجموعة باللون الأخضر أهم كلماتها "تخطيط موارد المؤسسات"، "بلوكتشين"، "الذكاء الصناعي"، "البيانات الكبرى"، "تكنولوجيا المعلومات" حيث يبدو أن هذه المجموعة تتطرق لموضوعات التكنولوجيات الناشئة. المجموعة الزرقاء أهم كلماتها "نظام المعلومات المحاسبية الإدارية"، "الهيكل التنظيمي"، "سلسلة القيمة"، "رضا المستخدمين"، حيث يبدو أن هذه المجموعة تتطرق لموضوعات الإدارة. المجموعة البنفسجية تظهر فيها كلمة "محاسبة"، "نظام معلومات"، "معلومة"، "نظام"، "تكنولوجيا". المجموعة الصفراء والتي تبرز فيها كلمتين هما "اتخاذ القرار"، و"طريقة العمل". المجموعة السادسة والأخيرة يوجد بها ثلاث مصطلحات منفردة هي "الأنتولوجيا التأسيسية الموحدة (UFO)"، "معايير التقارير المالية الدولية"، و "التبادل الاقتصادي".

الشكل 3: تفصيل الظهور المشترك للكلمات المفتاحية لمنشورات نظام المعلومات المحاسبية



الشكل 4: التوزيع الزمني للكلمات المفتاحية لمنشورات نظام المعلومات المحاسبية



يوضح لنا الشكل 3 تفاصيل علاقة مصطلحين (باعتبار نظام المعلومات المحاسبية والمحاسبة مرتبطة مع جل المصطلحات الأخرى) أساسيين هما "الرقابة الداخلية"، و"نظام المعلومات"، حيث يتصل مصطلح "الرقابة الداخلية" أساساً بـ: "إدارة المخاطر"، "حوكمة الشركة"، "بيئة الشبكة"، "التدقيق"، "التقرير المالي"، "تكنولوجيا المعلومات"، "تخطيط موارد المؤسسات"، "الحوسبة السحابية"، "نظام المعلومات" و"المعلومات المحاسبية". من جهته مصطلح "نظام المعلومات" يرتبط أساساً بـ: "المحاسبة"، "أمن البيانات"، "اتخاذ القرار"، "التجارة الإلكترونية"، "البلوكشين"، "تخطيط موارد المؤسسات"، "الآداء"، "الرقابة الداخلية" و"المحاسبة الإدارية". من خلال الشكل 4 نلاحظ أن أحدث

مصطلحات البحث حول نظام المعلومات المحاسبية هي: "البيانات الكبرى"، "تحليل البيانات"، "البلوكشين"، "الحوسبة السحابية"، "المؤسسات الصغيرة والمتوسطة"، "جودة المعلومة المحاسبية".

3.1.3. تحليل المصطلحات في البيانات النصية

الشق الثاني لتحليل توجه البحث هو تحليل البيانات النصية، والمتمثلة في المصطلحات الواردة في عناوين المنشورات و/أو الملخصات. استعمل برنامج Vosviewer في التمثيل، وبعد تحديد الحد الأدنى للظهور بعشرة (10) مرات واستعمال قاموس المرادفات، تم تمثيل 501 كلمة من أصل 18493. يوضح الجدول 4 العشرون كلمة الأكثر ظهوراً في عناوين المنشورات و/أو ملخصاتها، حيث نجد من أهم المصطلحات الدالة على المواضيع كلمة: "تكنولوجيا"، "جودة"، "أداء"، "مستخدم"، "مسير"، "الطالب"، "أندونيسيا"، "مفهوم"، "مسار". من جهة أخرى تدل كلمات: "بحث تجريبي"، "اختبار"، "مراجعة" إلى نوعية البحوث في هذا المجال.

الجدول 4: العشرون مصطلح الأكثر ظهوراً ضمن كلمات العنوان والملخص لمنشورات نظام

المعلومات المحاسبية

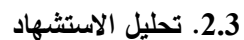
الترتبة	كلمات العنوان والملخص	تكرارات	الترتبة	كلمات العنوان والملخص	تكرارات
1	Technology (تكنولوجيا)	294	11	SMES (مؤسسات ص م)	76
2	Quality (جودة)	195	12	Opportunity (فرصة)	75
3	Performance (أداء)	159	13	Audit (تدقيق)	71
4	User (مستخدم)	130	14	Experience (خبرة)	70
5	Manager (مسير)	124	14	Empirical research (بحث تجريبي)	70
6	Student (طالب)	107	14	Success (نجاح)	70
7	Indonesia (أندونيسيا)	102	17	Project (مشروع)	69
8	Concept (مفهوم)	94	18	Test (اختبار)	65
9	Area (مجال)	92	18	Advantage (ميزة)	65
10	Course (مسار)	92	20	Review (مراجعة)	64

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات برنامج Vosviewer

يبين الشكل 5 خريطة شبكة المصطلحات والتي تنقسم إلى أربعة مجموعات، المجموعة باللون الأحمر تتمحور حول كلمة "تكنولوجيا" وتحيط بها كلمة "مراجعة"، "مجال"، "تدقيق"، كما توجد بذات المجموعة مصطلحات تخص التعليم مثل "الطالب"، "تدريس"، "تعلم"، "دروس نظام المعلومات المحاسبية"، يمكننا القول أن المجموعة الحمراء تعالج على وجه الخصوص بحوث تكنولوجيا المعلومات في نظام المعلومات المحاسبية. المجموعة الخضراء يبرز فيها مصطلحين هما "جودة" و"أداء" ويحيط بهما كل من كلمة "كفاءة"، "نجاح"، "اختبار"، "دراسة تجريبية"، "أندونيسيا"، يبدو أن هذه المجموعة تعالج الجودة والأداء في نظام المعلومات المحاسبية. المجموعة الزرقاء يبرز فيها مصطلح "مفهوم"، "دقة"، "قاعدة البيانات"، "تبادل"، "معياري"، "الأنتولوجيا"، حسب المصطلحات

[illegible]

مجلة الدراسات المالية، المحاسبية والإدارية المجلد 09، العدد 01 - جوان 2022 الصفحة 645



نشرت المؤلفات في أغلبها في مجلة International Journal of Accounting Information Systems (6 منشورات)، مجلة Accounting, Organizations and Society (4 منشورات)، مجلة Journal of Information Systems (4 منشورات). من ناحية المنهجية، كانت أغلب المنشورات كمية (15 منشور)، أغلب المنشورات التي عالجت مواضيعها بالطريقة النوعية كانت

عبارة عن مراجعة أدبيات. بالرجوع إلى مضمون المنشور الأكثر استشهاداً لـ Roberts and Scapens (1985) (567 استشهاد) والموسوم بعنوان: "أنظمة المحاسبة وأنظمة المساءلة - فهم ممارسات المحاسبة في سياقاتها التنظيمية" والمنشور سنة 1985، حيث تطرق المقال إلى موضوع المساءلة. بالنظر إلى متوسط الاستشهاد نجد أن مقال Grabski et al. (2011) هو أعلى المقالات استشهاداً، حيث عالج المقال موضوع أبحاث تخطيط موارد المؤسسات (ERP). يمكننا القول أن المنشورات المبينة في الجدول 5 عالجت على وجه العموم موضوعات مهمة مثل: جودة البيانات Tayi and Ballou (1998)، تصميم أنظمة المعلومات Gordon and Miller (1976)، تخطيط موارد المؤسسات Ruivo et al. (2014)، المحاسبة الإدارية Granlund (2011) و Wiersma (2009) و Butler (2002)، حوكمة تكنولوجيا المعلومات Wilkin and Chenhall (2010)، الأداء Choe (1996)، تكنولوجيا المعلومات Kobelsky et al. (2008)، اتخاذ القرار Abernethy and Vagnoni (2004) و Kelton et al. (2010) و O'Leary (2008)، ومستقبل نظام المعلومات المحاسبية Geerts (2011) و Konchitchki (2011) and O'Leary (2010) Dilla et al. (2010).

جدول 5: العشرون (20) مشورا الأكثر استشهادا في موضوع نظام المعلومات المحاسبية

الرقم	الكاتب/ السنة	العنوان	المجلة	المنهجية	الهدف	عدد الاستشهادات الإجمالي	متوسط الإستشهاد السنوي
1	Roberts and Scapens (1985)	Accounting systems and systems of accountability - understanding accounting practices in their organisational contexts	Accounting, Organizations and Society	دراسة كمية	تقدم إطارا لتحليل عمل أنظمة المساءلة في المنظمات عن طريق دراسة الطريقة التي تتجسد بها أنظمة المحاسبة من خلال استخدامهما، في أنظمة المساءلة التنظيمية	567	15,3
2	Tayi and Ballou (1998)	Examining Data Quality	Communications of the ACM	دراسة كمية	زيادة الوعي بأهمية جودة البيانات وفي النهاية تحسين جودة البيانات التي تشكل أساس المؤسسة، فنظرا لتطور التقنيات والإجراءات المصممة للتأكد من أن البيانات المطلوبة بواسطة أنظمة معالجة المعاملات التقليدية تمتلك مستوى مناسباً من الجودة	262	10,9
3	Gordon and Miller (1976)	A contingency framework for the design of accounting information systems	Accounting, Organizations and Society	دراسة نوعية	توفير إطار أوسع وأكثر تكيفا لتصميم أنظمة المعلومات المحاسبية، كون الأبحاث التي أجريت بشأن تصميم نظام المعلومات المحاسبية تعطي نظرة ضيقة وغير مرنة إلى حد ما للمعلومات المحاسبية	256	5,6
4	Grabski et al. (2011)	A review of ERP research: A future agenda for accounting information systems	Journal of Information Systems	دراسة نوعية	تجميع أبحاث تخطيط موارد المؤسسات (ERP) الموجودة وإثباتها بسهولة لباحثي المحاسبة. تنظيم أبحاث تخطيط موارد المؤسسات الرئيسية حسب الموضوعات ذات الأهمية في المحاسبة، ورسم خرائط لموضوعات تخطيط موارد المؤسسات على مجالات بحث نظم المعلومات المحاسبية	253	23,0

		الحالية					
11,5	219	تقييم الجوانب المالية والبيئية لاستدامة أنظمة الزراعة العضوية المتكاملة والتقليدية (OFS و IFS و CFS ، على التوالي) على مستوى المزرعة وعلى مقاييس مكانية أكثر تفصيلاً. تم تحقيق ذلك من خلال تطبيق إطار محاسبي واقتصادي مبني متكامل على ثلاث مزارع. تم قياس الأداء البيئي للخدمة المالية من خلال تطبيق نظام معلومات المحاسبة البيئية (EAIS) على مستوى الحقل والموقع والمزرعة لتقييم المقايضات الاقتصادية والبيئية بين مختلف النظم المالية	دراسة كمية	Agriculture, Ecosystems and Environment	Evaluation of sustainability of organic, integrated and conventional farming systems: A farm and field-scale analysis	Pacini et al. (2003)	5
4,9	205	استكشاف قابلية تطبيق نموذج التحكم السيبراني للسيطرة على المنظمات البشرية، مع إشارة خاصة إلى دور نظم المعلومات المحاسبية	دراسة كمية	Accounting, Organizations and Society	Control, organisation and accounting	Otley and Berry (1980)	6
8,1	162	تلخص نتائج استخدام طريقة تحليل التكلفة والعائد تسمى SAEM لمقارنة تصاميم الأمان البديلة في نظام المعلومات المالية والمحاسبية	دراسة كمية	Proceedings - International Conference on Software Engineering	Security attribute evaluation method: A cost-benefit approach	Butler (2002)	7
11,7	140	عرض أدبيات نظم المعلومات ذات الصلة بحوكمة تكنولوجيا المعلومات والبحث في كيفية إعلام نظم المعلومات المحاسبية (AIS). تقديم تصنيف للبحوث يشمل مجالات التركيز التي حددها معهد حوكمة تكنولوجيا المعلومات ومناقشة وجهات نظر البحث و سبله في المستقبل	دراسة كمية	Journal of Information Systems	A review of IT governance: A taxonomy to inform accounting information systems	Wilkin and Chenhall (2010)	8

6,7	121	البحث في تأثير هياكل السلطة على استخدام نظم المعلومات المحاسبية للتحكم في القرار وإدارة القرار. لتمكين تقييم التأثير النسبي للسلطة الرسمية الذي ينبع من تخصيص حقوق اتخاذ القرار والسلطة غير الرسمية التي تنبع من القوة والتأثير الفرديين.	دراسة كمية	Accounting, Organizations and Society	Power, organization design and managerial behaviour	Abernethy and Vagnoni (2004)	9
5,3	117	تقديم نموذج للطوارئ يقوم بفحص مصادر متطلبات التنسيق التنظيمي والرقابة لأنها تؤثر على مدى التكامل في نظام المعلومات المحاسبية.	دراسة كمية	International Journal of Accounting Information Systems	A contingency model of perceived effectiveness in accounting information systems: Organizational coordination and control effects	Nicolaou (2000)	10
4,5	116	فحص العلاقات المباشرة بين عوامل التأثير وأداء نظم المعلومات المحاسبية (AIS)، وتحديد التأثير المعتدل لمستوى تطور نظم المعلومات على العلاقات.	دراسة كمية	Journal of Management Information Systems	The relationships among performance of accounting information systems, influence factors, and evolution level of information systems	Choe (1996)	11
7,8	109	فحص مدى تأثير ميزانيات تقنية المعلومات بالظروف البيئية والتنظيمية والتكنولوجية. كذلك فحص مدى ارتباط مستويات ميزانية تكنولوجيا المعلومات هذه بأداء الشركة في المستقبل، ويتم قياسها باستخدام كل من مقاييس المحاسبة المالية العامة، مثل هامش الربح التشغيلي والعائد على الأصول وعوائد السوق	دراسة كمية	Accounting Review	Determinants and consequences of firm information technology budgets	Kobelsky et al. (2008)	12
9,1	100	بدء المناقشة حول حالة البحث بخصوص التفاعل بين الرقابة الإدارية والمحاسبة الإدارية، وتكنولوجيا المعلومات، وكيف	دراسة نوعية	International Journal of Accounting Information	Extending AIS research to management accounting and control issues: A research	Granlund (2011)	13

		يمكننا المضي قدماً في فهم هذه العلاقة والتغيرات فيها		Systems	note		
9,1	100	مناقشة أبحاث علوم التصميم و DSRM. وتوضيح تطبيق DSRM على أبحاث نظام المعلومات المحاسبية من خلال التحليل بأثر رجعي.	دراسة كمية	International Journal of Accounting Information Systems	A design science research methodology and its application to accounting information systems research	Geerts (2011)	14
7,8	93	تقديم إطار مفاهيمي ، يصف دور عرض المعلومات في صنع القرار الفردي. بالإضافة إلى تطوير نموذج متكامل لأبحاث عرض المعلومات بناءً على نظرية التوافق المعرفي ، واستخدام النموذج لتلخيص الأدبيات السابقة وتقديم اقتراحات للبحث في المستقبل	دراسة نوعية	Journal of Information Systems	The effects of information presentation format on judgment and decision making: A review of the information systems research	Kelton et al. (2010)	15
7,0	91	فحص الأعراض التي يستخدم المديرون من أجلها أنظمة المعلومات المحاسبية كبطاقة الأداء المتوازن	دراسة كمية	Management Accounting Research	For which purposes do managers use Balanced Scorecards? An empirical study	Wiersma (2009)	16
6,4	90	تستخدم دورة الضجيج من Gartner على نطاق واسع في الصناعة لتحديد حالة التقنيات ، ومتى يتم تبنيها على أفضل وجه ، وكيفية اتخاذ قرار استراتيجي بشأن تقنيات معينة، وهذه الدراسة تهدف إلى استخدام دورة الضجيج لمجموعة Gartner كأساس لتحليل قضايا وفرص البحث في نظم المعلومات.	دراسة كمية	International Journal of Accounting Information Systems	Gartner's hype cycle and information system research issues	O'Leary (2008)	17
7,8	86	تبحث في استخدام دراسات الأحداث في نظم المعلومات وبحوث نظم المعلومات المحاسبية	دراسة كمية	International Journal of Accounting Information	Event study methodologies in information systems research	Konchitchki and O'Leary (2011)	18

				Systems			
10,8	86	القياس بشكل تجريبي وتحلل محددات استخدام تخطيط موارد المؤسسات وقيمتها في إطار واحد ، بالإضافة إلى تقديم أدلة تجريبية من الشركات البرتغالية الصغيرة والمتوسطة (SMEs). بالاعتماد على النظريات حول عملية وسياقات تكنولوجيا المعلومات (IT)	دراسة كمية	International Journal of Accounting Information Systems	Examine ERP post-implementation stages of use and value: Empirical evidence from Portuguese SMEs	Ruivo et al. (2014)	19
7,1	85	تطوير تصنيف لفحص الحالة الحالية لأبحاث تصور البيانات التفاعلية المتعلقة باتخاذ القرارات المحاسبية. ووصف أسئلة البحث التي تم تناولها ، واقتراح سبل لمزيد من البحث.	دراسة نوعية	Journal of Information Systems	Interactive data visualization: New directions for accounting information systems research	Dilla et al. (2010)	20

المصدر: من إعداد الباحثين

4. الخاتمة

حاولت هذه الدراسة معالجة موضوع البحث في نظام المعلومات المحاسبية في قاعدة بيانات Scopus خلال الفترة من 1975 إلى 2021، حيث عالجنا 1222 منشور كان أغلبها مقالات. لقد قدمت هذه الدراسة نظرة عامة على الخصائص الرئيسية لأدبيات نظام المعلومات المحاسبية بناءً على التحليل البibliومتري لتوفير دعم اتخاذ القرار في سياق إدارة أبحاث نظام المعلومات المحاسبية. أشارت النتائج إلى أن المنشورات حول موضوع البحث تتزايد باستمرار خاصة خلال الفترة 2011-2021 هذا ما يؤكد استمرارية جذب موضوع البحث لاهتمام مجموعة واسعة من الباحثين ويتوافق مع نتائج دراسة Kumar et al. (2020). بالإضافة إلى ذلك، كانت أغلب البحوث في نظام الرقابة الداخلية، وتكنولوجيا المعلومات، إضافة إلى الأداء والجودة، وما يتعلق بالمؤسسات الصغيرة والمتوسطة. من ناحية أخرى حظي تخطيط موارد المؤسسات والذكاء الصناعي والبلوكشين والحوسبة السحابية، البيانات الكبرى، جودة المعلومة المحاسبية باهتمام الباحثين خلال الخمس سنوات الأخيرة. إن تحليل الاستشهاد يعزز نتائج الدراسة في كونه يحدد المجالات البحثية التي يهتم باحثو نظام المعلومات المحاسبية بالاقتراس منها كموضوع المسألة وموضوع تخطيط موارد المؤسسات الذين حظي باهتمام كبير من حيث الاستشهاد، تليهما مجموعة من المواضيع مست جودة البيانات، تصميم أنظمة المعلومات، المحاسبة الإدارية، حوكمة تكنولوجيا المعلومات، الأداء واتخاذ القرار. إن هذه النتائج يمكنها أن تُطلع الباحثين على الخيارات المنهجية والبيبلوغرافيا التي ينبغي استخدامها فيما يتعلق بالمجالات التي يمكن تطويرها بشكل أكبر في أبحاث نظام المعلومات المحاسبية.

نتائج الدراسة مقبولة في حدود القيود المتعلقة بالتحليل البibliومتري. فبالرغم من النتائج الجيدة التي تم الحصول عليها، إلا أن الدراسات البibliومترية لها قيدين أساسيين، أولهما متأصل يتعلق بقاعدة البيانات المستخدمة والطريقة البibliومترية، وثانيهما متعلق بالقيود المتعلقة بنوع الدراسة وأهدافها (Benzouai & Djefal, 2021). إن الدراسة الحالية قدمت التوجهات البحثية في إطار قاعدة بيانات Scopus فقط ويمكن أن تختلف النتائج بالنظر إلى قاعدة بيانات أخرى، إضافة إلى ذلك، قدمنا فقط العناصر العشرة الأولى من العناصر الأكثر تأثيرًا. أيضًا ، اخترنا الحد الأدنى لإنشاء تصور شبكة المصطلحات.

5. قائمة المراجع:

- جفال، خالد. (2015). تأثير اتجاهات وظيفة الإعلام المحاسبي وفقا لمعايير المحاسبة الدولية على قواعد وأساليب القياس المحاسبي للبيانات المالية: دراسة مقارنة بين SCF و IFRS. أطروحة دكتوراه غير منشورة. جامعة سطيف 1.
- جفال، خالد. (2019). دراسة بيبليومترية لخمس وثلاثين سنة من البحث في مجال التعليم المحاسبي. مجلة الدراسات المالية والمحاسبية والإدارية. المجلد 06. العدد 03. ص ص. 199-220.
- Abernethy, M. A., & Vagnoni, E. (2004). Power, organization design and managerial behaviour. *Accounting, Organizations and Society*, 29(3-4), 207-225.
- Benzouai, M. C., & Djeflal, K. (2021). A BIBLIOMETRIC REVIEW OF RESEARCH ON VENTURE CAPITAL. *Asian Academy of Management Journal*, 26(1).
- Butler, S. A. (2002, May). Security attribute evaluation method: a cost-benefit approach. In *Proceedings of the 24th international conference on Software engineering* (pp. 232-240).
- Chiu, V., Liu, Q., Muehlmann, B., & Baldwin, A. A. (2019). A bibliometric analysis of accounting information systems journals and their emerging technologies contributions. *International Journal of Accounting Information Systems*, 32, 24-43.
- Choe, J. M. (1996). The relationships among performance of accounting information systems, influence factors, and evolution level of information systems. *Journal of Management Information Systems*, 12(4), 215-239.
- Dilla, W., Janvrin, D. J., & Raschke, R. (2010). Interactive data visualization: New directions for accounting information systems research. *Journal of Information Systems*, 24(2), 1-37.
- Ezenwoke, O. A., Ezenwoke, A., Eluyela, F. D., & Olusanmi, O. (2019). A bibliometric study of accounting information systems research from 1975-2017. *Asian Journal of Scientific Research*, 12(2), 167-178.
- Ferguson, C., & Seow, P. S. (2011). Accounting information systems research over the past decade: Past and future trends. *Accounting & Finance*, 51(1), 235-251.
- Geerts, G. L. (2011). A design science research methodology and its application to accounting information systems research. *International journal of accounting Information Systems*, 12(2), 142-151.
- Gordon, L. A., & Miller, D. (1976). A contingency framework for the design of accounting information systems. In *Readings in accounting for management control* (pp. 569-585). Springer, Boston, MA.
- Grabski, S. V., & Leech, S. A. (2016). Present and publish? A snapshot of converting AIS presentations to publications from 1994 to 2015. *International Journal of Accounting Information Systems*, 100(23), 45-49.
- Grabski, S. V., Leech, S. A., & Schmidt, P. J. (2011). A review of ERP research: A future agenda for accounting information systems. *Journal of information systems*, 25(1), 37-78.
- Granlund, M. (2011). Extending AIS research to management accounting and control issues: A research note. *International Journal of Accounting Information Systems*, 12(1), 3-19.
- Inghirami, I. E. (2013). Defining Accounting Information Systems Boundaries. In *Accounting Information Systems for Decision Making* (pp. 185-201). Springer, Berlin, Heidelberg.

- Kelton, A. S., Pennington, R. R., & Tuttle, B. M. (2010). The effects of information presentation format on judgment and decision making: A review of the information systems research. *Journal of Information Systems*, 24(2), 79-105.
- Kobelsky, K. W., Richardson, V. J., Smith, R. E., & Zmud, R. W. (2008). Determinants and consequences of firm information technology budgets. *The Accounting Review*, 83(4), 957-995.
- Konchitchki, Y., & O'Leary, D. E. (2011). Event study methodologies in information systems research. *International Journal of Accounting Information Systems*, 12(2), 99-115.
- Kumar, S., Marrone, M., Liu, Q., & Pandey, N. (2020). Twenty years of the International Journal of Accounting Information Systems: A bibliometric analysis. *International Journal of Accounting Information Systems*, 39, 100488.
- Milojević, S. (2014). Network Analysis and Indicators. In Y. Ding, R. Rousseau, & D. Wolfram (Eds.), (pp. 57-82). Cham: Springer International Publishing.
- Nicolaou, A. I. (2000). A contingency model of perceived effectiveness in accounting information systems: Organizational coordination and control effects. *International journal of accounting information systems*, 1(2), 91-105.
- O'Leary, D. E. (2008). Gartner's hype cycle and information system research issues. *International Journal of Accounting Information Systems*, 9(4), 240-252.
- Otley, D. T., & Berry, A. J. (1980). Control, organisation and accounting. *Accounting, organizations and society*, 5(2), 231-244.
- Pacini, C., Wossink, A., Giesen, G., Vazzana, C., & Huirne, R. (2003). Evaluation of sustainability of organic, integrated and conventional farming systems: a farm and field-scale analysis. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 95(1), 273-288.
- Poston, R. S., & Grabski, S. V. (2000). Accounting information systems research: Is it another QWERTY?. *International Journal of Accounting Information Systems*, 1(1), 9-53.
- Roberts, J., & Scapens, R. (1985). Accounting systems and systems of accountability—understanding accounting practices in their organisational contexts. *Accounting, organizations and society*, 10(4), 443-456.
- Ruivo, P., Oliveira, T., & Neto, M. (2014). Examine ERP post-implementation stages of use and value: Empirical evidence from Portuguese SMEs. *International journal of accounting information systems*, 15(2), 166-184.
- Tayl, G. K., & Ballou, D. P. (1998). Examining data quality. *Communications of the ACM*, 41(2), 54-57.
- Wiersma, E. (2009). For which purposes do managers use Balanced Scorecards?: An empirical study. *Management accounting research*, 20(4), 239-251.
- Wilkin, C. L., & Chenhall, R. H. (2010). A review of IT governance: A taxonomy to inform accounting information systems. *Journal of Information Systems*, 24(2), 107-146.
- Wilkin, C. L., & Chenhall, R. H. (2010). A review of IT governance: A taxonomy to inform accounting information systems. *Journal of Information Systems*, 24(2), 107-146.