

الكشفات الوطنية للاستشهادات المرجعية

دراسة استطلاعية للتخطيط لإنشاء كشاف مصرى

National citation indexes

An exploratory study for establishing an Egyptian index

د. داليا عبد الستار الحلوجي

أستاذ مساعد بقسم المكتبات والوثائق والمعلومات

كلية الآداب - جامعة القاهرة

halwagyd@cu.edu.eg

المدخل:

تسعى هذه الدراسة إلى التعرف على أهمية الكشفات الوطنية للاستشهادات المرجعية، والتخطيط لإنشاء كشاف مصرى للبحوث المصرية في تخصصات العلوم الاجتماعية والإنسانية، وتحديد السياسات والمتطلبات والإجراءات الازمة لإنشائه على ضوء ممارسات الدول السابقة، من خلال فحص الانتاج الفكري ودراسة أفضل مواقف الكشفات المتاحة على الخط المباشر، بعد أن تبين ضعف تغطية قواعد بيانات الاستشهادات المرجعية العالمية لدوريات الدول غير الناطقة باللغة الإنجليزية وخاصة اللغة العربية في العلوم الاجتماعية والإنسانية.

الكلمات المفتاحية: كشفات الاستشهادات المرجعية- الكشفات الوطنية- قواعد البيانات الببليوجرافية- العلوم الإنسانية والاجتماعية- معامل التأثير.

Abstract:

This paper attempts to identify the importance of national citation indexes and to construct an Egyptian national one for the Egyptian researches in social sciences and humanities. The paper identified the policies, requirements and procedures for constructing the Egyptian citation index through searching literature and checking sites of national practices of citation indexes available online, keeping in mind the weak coverage of non-English scientific literature in international citation databases, especially Arabic language in Social sciences and humanities.

Keywords: Citation Indexes- National Indexes- Bibliographic Databases- Social Sciences and Humanities- Impact Factor

/ تمهيد:

تعتمد البحوث والابتكارات على الأعمال السابقة لها، فيشهد الباحثون بخبرات السابقين في الموضوع، وتدل البحوث الأكثر ثراءً بقائمة المراجع على سعة اطلاع الباحث في التعرف على مختلف وجهات النظر، كما تقوم الأعمال المستشهد بها بدور فعال في العمل المصيري، حيث تمثل قائمة ارشادية لمزيد من المعلومات عن الموضوع، فضلاً عن كونها مؤشراً للثقة. ومن جهة أخرى تمثل الاستشهادات المرجعية أداة مهمة لتقييم البحث والدوريات والمؤسسات البحثية والمؤلفين (Chen, 2004, p.410)، بعد أن كان تقييمهم يعتمد على الخبراء الذين قد يكونوا متحيزين وغير موضوعيين، الأمر الذي استدعي وجود أداة بعيدة عن تحيز الخبراء تعتمد على التأثير العلمي للبحوث الأكademie باستخدام التحليل الإحصائي لقياس الظواهر، وقياس إنتاجية المؤلفين وتأثيرهم بدقة أكبر (Xin-ning et al., 2008, p. 55).

وقد بدأ التفكير في اتخاذ الاستشهادات المرجعية أساساً للحكم على المطبوعات الدورية منذ أكثر من نصف قرن مضى، حين كان المكتبيون يواجهون صعوبات في تقييم الدوريات العلمية وإختيار المناسب لاقتنائها بعد الزيادة الهائلة في أعدادها، وفي تكافلة الإشتراك فيها، خاصة مع انخفاض ميزانية المكتبات، فيما يسمى بأزمة النشر العلمي Crisis in scholarly publishing (Gen-Ming & Pei-Tzu, 2008, p.1). وفي عام ١٩٦٤ أنشأ يوجين جارفيلد أداة لقياس علاقات الاتصال العلمي بين البحوث وتقييم الأنشطة العلمية على مستوى العالم باستخدام الاستشهادات المرجعية من خلال "كتاف الاستشهادات المرجعية للعلوم" (Science Citation Index (SCI)، باعتباره أفضل نظام منطقي لإدارة وتحليل الاستشهادات المرجعية بعد أن اقتبس فكرته من كتاف "Shepard's Citation" الخاص بحالات المحاكم الفيدرالية في ولاية أمريكية، وقد ادرجت فيه قائمة بحالات المحاكم الأمريكية، وكل حالة يتبعها تسجيلة لقاضي الذي رجع أو استشار تلك الحالة، وقرارات المحاكم الأخرى التي تأثرت بها، وأي مراجع أخرى ذات قيمة (Garfield, 1955, p.108). ويرى جارفيلد أن كتاف الاستشهادات المرجعية هو نوع من قواعد البيانات البليوجرافية يهدف إلى جمع المواد التي لا يتم جمعها من خلال الكشافات الموضوعية المعتادة، وأفضل وصف

له أنه كشاف ربط الأفكار index of Ideas an، ومن هنا أصبحت كشافات الاستشهادات المرجعية أحد الأدوات الأساسية للدراسات البليومترية وقياسات المعلومات والعلوم (Garfield, 1955,p.108; Kyriaki-Manessi, 2014, p.453).

وقد بدأ الكشاف بـ ٦٠٠ دورية، بلغت الآن أكثر من ١٢ ألف دورية، لذا يعد أكبر كشاف دولي علمي متعدد التخصصات له مرجعيته ومكانته العالمية، ويوفر للباحثين على مستوى العالم امكانية البحث عن الإنتاج الفكري الدولي والاستشهادات به. وفي عام ٢٠٠٤ ظهرت قاعدة بيانات أخرى لتكثيف الاستشهادات المرجعية هي SCOPUS، وهاتان القاعدتان هما الأكثر شمولية في تكشف الدوريات وإحصاء الاستشهادات المرجعية الواردة بها وإصدار تقارير تقييم الدوريات والمؤسسات والدول، و تستخدم الطرق الآلية لتكثيف الاستشهادات المرجعية (Gen-Ming & Pei-Tzu, 2008, p.1).

١/ الاطار المنهجي للدراسة:

١/١ مصطلحات الدراسة:

كشاف الاستشهادات المرجعية Citation Index: قائمة بالأعمال المستشهد بها cited في الأعمال المصدرية citing، ويرد كل عمل مستشهد به مصحوبًا بالأعمال التي استشهدت به (عبد الهادي & زايد، ٢٠١٦، ص٤٨)، ويستخدم هذا النوع من الكشافات في التعرف على الترابط والتداخل بين الأعمال المستشهد بها في نفس الموضوع وتحديد تتبع الاستشهاد بعمل معين (Reitz, 2014).

الأعمال المصدرية Citing Sources: هي الأعمال التي تستشهد بمصادر أخرى.

الأعمال المستشهد بها Cited Sources: هي الأعمال المستشهد بها التي ترد في قائمة المراجع في الأعمال المصدرية.

تحليل الاستشهادات المرجعية Citation Analysis: يقصد به فحص الاستشهادات المرجعية لتحديد أنماط الإتصال العلمي وتقييم الإنتاجية العلمية للمؤلفين والمؤسسات والدوريات والمناطق في تخصص واحد أو أكثر (Reitz, 2014).

المصاحبة الاستشهادوية Co-citation Coupling: هي العلاقة التي تنشأ بين

مصدرين أو أكثر نتيجة لاستشهاد مصدر ثالث أو مصادر أخرى بهم معًا، ويقاس مدى المصاحبة بين المصادر بعد المصادر المشتركة التي استشهدت بهم معًا، مما يدل على وجود علاقة موضوعية بين هذه المصادر المستشهد بها (عبد الهادي، الغندور، عطية، ٢٠١١، ص ١٢٧، ١٢٨)

المزاوجة الببليوجرافية Bibliographic Coupling: هي تلك العلاقة التي تنشأ بين مصدرين أو أكثر نتيجة الاشتراك معًا في الاستشهاد بمجموعة معينة من المصادر، مما يدل على وجود علاقة موضوعية بينهما، ويقاس مدى التراويخ بين المصادر بعد المصادر المشتركة المستشهد بها (عبد الهادي وأخرون، ٢٠١١، ص ١٢٧)

٢/١ مشكلة الدراسة:

تتمثل مشكلة الدراسة في ضعف تغطية قواعد بيانات الاستشهادات المرجعية العالمية للدوريات باللغات غير الإنجليزية وعلى رأسها اللغة العربية، خاصة في العلوم الاجتماعية والإنسانية، وبالتالي غياب هذه البحث عن الساحة العالمية والعجز عن تكوين صورة كاملة لإنتاجية الدوريات والمؤلفين والمؤسسات وتقدير ادائها العلمي، الأمر الذي يدعو إلى إنشاء كشاف استشهادات مرجعية للدوريات المصرية في هذه التخصصات، يتيح دراسة خصائص الإنتاج الفكري وتقدير الإنتاجية العلمية من خلال تحليل الاستشهادات المرجعية للإنتاج الفكري العربي فيها.

٣/١ أهمية الدراسة:

تبعد أهمية الدراسة من أهمية كشافات الاستشهادات المرجعية للبحث العلمي، وتتمثل هذه الأهمية في توجيه الباحثين للمصادر التي استخدمها المؤلف في بحثه، ورسم خريطة معرفية وفقاً لمعايير علمية تتسم بالشفافية (Garfield, 1955, p.1089)، والتعریف بالبحوث العربية في التخصصات المختلفة وإتاحتها للعالم، والاستجابة لطلعات الباحثين عبر العالم إلى تصنیف الإنتاج العلمي العربي، ودعم المحتوى العربي على الإنترنـت (العـسـكـر، ٢٠١٥، ص ٩)، وذلك أسوة بدول أخرى مثل الهند والصين واليابان وغيرـهم، أعدت لنفسـها كشافات استشهادات مرجعية لرسم صورة كاملة للبحوث المحلية.

٤/ الهدف من الدراسة:

تهدف الدراسة إلى التخطيط لإنشاء كشاف مصرى للاستشهادات المرجعية، ووضع السياسات وتحديد المتطلبات والإجراءات الازمة لإنشائه، وذلك من خلال بحث الإنتاج الفكري العالمي والتعرف على تجارب الدول السابقة في هذا الصدد، ورصد أفضلها والإفادة منها في التخطيط للكشاف المصرى. فعلى الرغم من وجود محاولات عربية متاثرة لإنشاء كشاف استشهادات مرجعية للمصادر العربية، منها "مشروع كشاف الاستشهادات المرجعية لعلوم الإدارة في العالم العربي" الذي خططت له المنظمة العربية للتنمية الإدارية عام ٢٠٠٣ على أن يكتمل المشروع في ٢٠٠٦ ليغطي ٤٣ دورية عربية في تخصص العلوم الإدارية، بعد مسحها رقمياً وإعداد مستخلصات باللغة العربية والإنجليزية للمقالات المصدرية فيها، إلا أن المشروع توقف ولم يكتمل (المنظمة العربية للتنمية الإدارية، ٢٠٠٣)، ومنها "معامل التأثير العربي" الذي بادر بتنفيذ الأستاذ الدكتور محمود عبد العاطي بالتعاون مع اتحاد الجامعات العربية، والذي يقوم بحساب معامل التأثير للدوريات العربية دون وجود قاعدة بيانات تسمح للجمهور بتصفحها والبحث فيها، وكذلك تجربة السعودية لإنشاء الفهرس العربي للاستشهادات التي لم تدشن بعد، وتتجربة الزهيمي بإنشاء نظام آلي يعنى بتحليل الإنتاج الفكري وبناء مؤشرات احصائية على غرار نظام SCOPUS ونظام WOS، إلا أنه لا يوفر إمكانية حساب معامل التأثير Impact Factor.

٥/ منهج الدراسة وأدوات جمع البيانات:

تعتمد الدراسة بصفة أساسية على المنهج المسحي الذي يقوم على تجميع البيانات وفرزها وتحليلها للكشف عن الوضع القائم ومحاولة الخروج بنتائج وتعديمه، ومن ثم وضع الخطط الازمة للإصلاح (عبد الهادي، ٢٠٠٢، ص ١٠٣). وقد استخدم المسح الكشفي أو الاستطلاعي للتعرف على التجارب السابقة في إنشاء كشافات الاستشهادات المرجعية، وجمعَت البيانات من خلالها، ومراجعة الإنتاج الفكري حولها وفحص موقع الكشافات على الويب في الفترة من شهر مايو حتى شهر سبتمبر عام ٢٠١٧، للتعرف على أبرز سمات كل منها والمشكلات التي تواجهها، من أجل الخروج بخريطٍ لإنشاء كشاف مصرى.

٦/ حدود الدراسة:

تتمثل حدود الدراسة في الكشافات الوطنية للاستشهادات المرجعية في مختلف دول العالم حتى تاريخ الانتهاء من الدراسة عام ٢٠١٧ بغض النظر عن لغة الإتحاد، فعلى الرغم من توفير كثير من الكشافات واجهة تعامل باللغة الإنجليزية، إلا أن عناصر الاسترجاع والخدمات تناح باللغة المحلية، لذا استعين بمحرك بحث "Google" في ترجمة بعض هذه الموقع. أما مرحلة التخطيط للكشاف، فاقتصرت على تغطية العلوم الاجتماعية والإنسانية كبداية، باعتبار هذا التخصص هو الأحوج للتغطية والإتحاد لتجاهله في الكشافات الدولية.

٧/ الدراسات السابقة:

يمكن تقسيم الدراسات السابقة إلى ثلاثة محاور هي:

- ١- دراسات التخطيط لإنشاء كشافات الاستشهادات المرجعية.
- ٢- دراسات استخدام كشافات الاستشهادات المرجعية في التعرف على خصائص الإنتاج الفكري للدول المختلفة، وتحليل الاستشهادات المرجعية والخروج بمؤشرات عن الإنتاجية العلمية للمؤلفين والمؤسسات والدوريات، واكتشاف العلاقة بين التخصصات المختلفة ورسم شبكة الاستشهادات المرجعية. وهذه الدراسات كثيرة على مستوى الدول المختلفة، إلا أنه لا توجد دراسة عربية في هذا الصدد لغياب كشاف استشهادات مرجعية للإنتاج الفكري العربي.
- ٣- دراسات تغطية كشافات الاستشهادات المرجعية العالمية للدوريات المحلية، وسيرد ذكرها ضمن العنصر (١/٢).

وسيكتفى بعرض الدراسات السابقة في المحور الأول باعتباره موضوع الدراسة الحالية.

هناك دراسات على الصعيد العربي منها دراسة (الزهيمي، ٢٠١٤) التي هدفت لتصميم نظام آلي مفتوح المصدر لتحليل الاستشهادات المرجعية مبني على "الويب" (*Systematic Analysis for Arabic Citation Index (SAACI)*) بدلًا من تحليلها باستخدام الطرق اليدوية وتطبيق القوانين البليومترية. واستخدمه في دراسته لخصائص الإنتاج الفكري العماني الطبي عام ٢٠٠٨، كما قام في دراسة أخرى

بتجربة النظام على دوريات عربية محكمة تصدرها الجامعة الإسلامية العالمية بماليزيا MUII من خلال إدخال بيانات عينة من المقالات التي تصدرها (الزهيمي وزمكي، ٢٠١٤). ويعمل البرنامج على MySql وبلغة تصميم عالمية مفتوحة المصدر Personal Home Page (PHP) ولكن لم يُستند منه وتعديمه نظرًا لضعف تسويقه، ولعدم وجود مؤسسة داعمة له، ولأنه لا يوفر إمكانية حساب معامل التأثير Impact Factor نظراً لعدم ارتباطه بقواعد بيانات عالمية مثل SCOPUS وغيرها حتى يمكنه تتبع معامل التأثير لكل دورية آلياً.

وخطط (غنيم، ٢٠١٦) لإنشاء نموذج تجريبي مصغر لكشاف وطني للاستشهادات المرجعية في مجال المكتبات والمعلومات في مصر باستخدام برنامج (SAACI) السابق الإشارة إليه لتحليل الاستشهادات المرجعية، ليكون نواة لكشاف وطني في هذا التخصص، واقتراح حقولاً لقاعدة البيانات والمؤشرات التي يمكن الحصول عليها من هذه الحقول، وأدخل عينة تجريبية لبعض مفردات الإنتاج الفكري خلال العامين ٢٠١٥/٢٠١٤ للخروج ببعض نتائج تتعلق بهذا الإنتاج. واقتراح إنشاء مركز مصرى لقياسات المعلومات، تكون مهمته التخطيط وإنشاء الكشاف المصرى للاستشهادات المرجعية ب مجالاتها المختلفة وإصدار تقرير سنوى لقياسات المعلومات فى مصر، مع ضرورة تبني هذه الأفكار من جهات لديها الوعي بأهمية مثل هذا المشروع، واقتراح أن تكون الأكاديمية العربية البحرية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري.

كذلك قدمت دراسة (أحمد، ٢٠١٦) تخطيطاً عاماً لكشاف عربي للاستشهادات المرجعية في مجال العلوم الاجتماعية والإنسانية، وأكملت على أهمية تعطية الدوريات عالية الجودة، وأضافت إلى وظائف الكشاف توفير خدمات مثل التدريب والاستشارات الخاصة بتحسين جودة الدوريات في جميع الدول العربية. وقامت دراسة (نجاح، ٢٠١٦) بتحليل أبرز ثلث قواعد بيانات للاستشهادات المرجعية هي ISI Web Of Science و Google Scholar و SCOPUS والمقارنة بينها، وإعداد تقرير الاستشهادات المرجعية لخمس دوريات عربية في تخصص المكتبات والمعلومات في الفترة من ٢٠٠٩ إلى ٢٠١٣، وخرجت بمعامل تأثير لكل دورية خلال العام وخلال ٥ أعوام، كما وضعت نموذجاً مقتراً مبسطاً لإنشاء مشروع قومي عربي لحصر الإنتاج الفكري العربي في جميع التخصصات.

أما دراسة (العسرك، ٢٠١٥) فكانت بمثابة تقرير حول تخطيط جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية لإنشاء كشاف عربي للاستشهادات المرجعية يماثل SCI، عرض فيه تصوراً مبدئياً للكشاف والإجراءات الازمة للموافقة على تنفيذه، إلا أن هذا المشروع لم يصدر بعد. وتناولت دراسة (محجوب، ٢٠١٦) التخطيط لإنشاء كشاف الاستشهادات المرجعية في قطاع الآداب، على أن يشمل ٢٠٠ دورية لفترة ١٠ سنوات، وأن يتولى المشروع جميع أقسام المكتبات في مصر وتمويله الجامعات المصرية وناشرو الدوريات المصرية.

وعلى الصعيد العالمي تناولت دراسة (Xin-ning et al., 2001) التخطيط لإنشاء الكشاف الصيني للعلوم الاجتماعية CSSCI والهدف منه وأهميته وهيكل البيانات واتجاه تدفقها. وعرضت دراسة (Negishi et al., 2004) لمراحل إنشاء الكشاف الياباني ووصف مكوناته، وخرجت ببعض المؤشرات عن الدوريات اليابانية في بعض التخصصات، وأكثر المؤسسات نشراً واستشهاداً بإنتحاجها، وعلاقة التخصصات بعضها بعض، والاستشهادات التبادلية بين الدوريات. وتناولت دراسة (Wu et al., 2004) معايير اختيار الدوريات في الكشاف الصيني وعناصر البيانات المدخلة وطرق التكيف، وتأثير إنشاء الكشاف على الحكومة وتطور البحث العلمي والمجتمع العلمي في العموم، والعوامل الرئيسية المؤدية إلى نجاح الكشاف، ودعا إلى إنشاء كشافات مماثلة في الدول غير الناطقة بالإنجليزية.

وخطط الباحثان (Gen-Ming & Pei-Tzu, 2008) لإنشاء مشروع كشاف تايواني أطلقوا عليه "TPubMed" أسوة بالكساف الطبي للمكتبة القومية الطبية "PubMed"، ليغطي كل الدوريات التي تصدر في مجال الطب في تايوان عام ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥ كمرحلة مبدئية وعدها ١١٢ دورية، حيث تم كشفت هي والاستشهادات فيها. ونظرًا لأن الدوريات التايوانية تنشر بثلاث لغات هي الصينية التقليدية والصينية البسيطة والإنجليزية، فقد استخدم العنوان باللغتين الصينية البسيطة والإنجليزية، وакفى بتغطية الاستشهادات الخاصة بمقالات الدوريات والكتب. وتناولت دراسة Kyriaki-Manessi, 2014) بحث الإنتاج الفكري للتعرف على الممارسات العالمية لإنشاء كشاف استشهادات مرئية لليونان، من حيث السياسات والأهداف وقضايا معامل التأثير وسياسة تضمين البحث المنشورة، ومقارنة كشافات الاستشهادات المحلية

والدولية، وتوصلت إلى البدء بتغطية العلوم الاجتماعية والإنسانية كبداية للكشاف. ومن هذا العرض، يتضح اختلاف الدراسة الحالية عن غيرها في الاسترشاد بتجارب الدول المثلية في التخطيط لإنشاء كشاف الاستشهادات المرجعية للإنتاج العلمي العربي في مصر، والتعرف على أهميته في قياس الإنتاجية العلمية للدولة وتقيمها.

٢ / الإطار النظري للدراسة:

١/٢ تغطية كشافات WOS الدولية للدوريات المحلية:

تقدم منصة العلوم Web Of Science (WOS) أكبر كشافات للاستشهادات المرجعية على مستوى العالم متاحة على الخط المباشر، تعرف سابقاً Web Of Knowledge، وينتجها معهد المعلومات العلمية (ISI) في فلادلفيا الذي أسسه جارفيلد عام ١٩٥٨ لتقديم خدمات استرجاع المعلومات، وفي عام ١٩٩٢ انتقلت ملكية ISI إلى شركة تومسون رويتز Thomson Reuters، وأطلق عليها "Web Of Science"، ثم انتقلت إدارته في الوقت الحالي لمؤسسة "Clarivate Analytics"، وهي شركة مستقلة تقدم مجموعة من خدمات المعلومات العلمية على مستوى العالم ب مقابل مادي، وكانت مسؤولة عن أعمال الملكية الفكرية في Thomson Reuters. وتغطي كشافات WOS أكثر من ١٢ ألف دورية حتى الآن، وتكشف أيضاً الكتب والمؤتمرات العلمية، بلغ عددها أكثر من ٥٠ ألف كتاب و ١٦٠ ألف مؤتمر، هذه الكشافات هي (Reuters, 2017)

١- كشاف الاستشهادات المرجعية الموسع للعلوم Science Citation Index (SCIE) (يغطي من ١٩٠٠ حتى الآن).

٢- كشاف الاستشهادات المرجعية للعلوم الاجتماعية Social Science Citation Index (SSCI) (يغطي من ١٩٠٠ حتى الآن) نشأ عام ١٩٦٩.

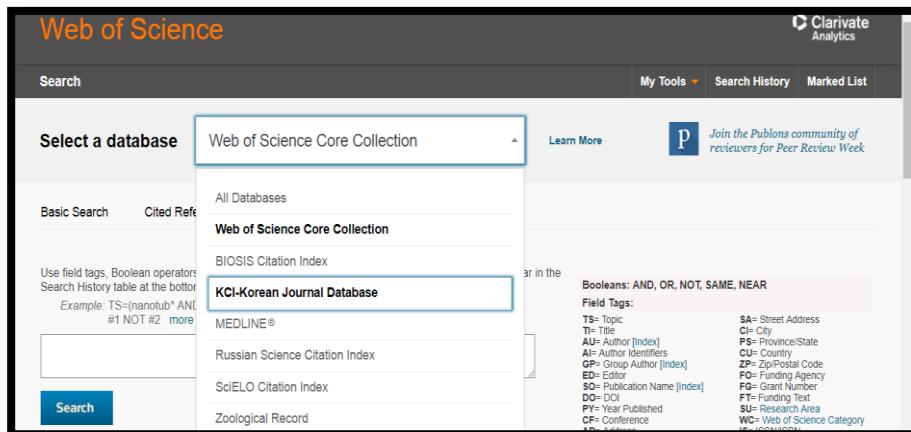
٣- كشاف الاستشهادات المرجعية للعلوم الإنسانية Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) (يغطي من ١٩٧٥ حتى الآن) نشأ عام ١٩٧٨.

٤- كشاف أعمال المؤتمرات للعلوم Conference Proceedings Citation Index - Science (يغطي من ١٩٩٠ حتى الآن).

- ٥- كشاف أعمال المؤتمرات للعلوم الاجتماعية والإنسانية Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (يغطي من ١٩٩٠ حتى الآن).
- ٦- كشاف الكتب للعلوم Book Citation Index- Science (يغطي من ٢٠٠٥ حتى الآن).
- ٧- كشاف الكتب للعلوم الاجتماعية والإنسانية Book Citation Index- Social Sciences & Humanities (من ٢٠٠٥ حتى الآن).
- ٨- كشاف المصادر المستجدة Emerging Sources Citation Index (من ٢٠١٥ حتى الآن)، وهي قائمة الدوريات المصنفة على أنها الأكثر أهمية بالنسبة للقادة والممولين ومتخذي القرار، وعدها ٦٥٣٥ دورية.
- كما أضاف WOS إلى منصته عدد من كشافات الاستشهادات المرجعية الوطنية والإقليمية عام ٢٠٠٨ بعد إنشاء هذه الكشافات في دولها (شكل رقم ١)، هذه الكشافات هي:
- ١- كشاف الاستشهادات المرجعية لعلوم الحياة BIOSIS Citation Index (يغطي من ١٩٢٦ حتى الآن).
- ٢- كشاف الاستشهادات المرجعية الكوري- قاعدة بيانات الدوريات الكورية KCI-Korean Journal Database (يغطي من ١٩٨٠ حتى الآن).
- ٣- قاعدة بيانات MEDLINE (يغطي من ١٩٥٠ حتى الآن).
- ٤- كشاف الاستشهادات المرجعية الروسي Russian Science (RSCI) (يغطي من ٢٠٠٥ حتى الآن).
- ٥- كشاف الاستشهادات المرجعية الإقليمي لدول البرازيل وأسبانيا والبرتغال ودول البحر الكاريبي وجنوب أفريقيا و١٢ دولة أخرى من أمريكا اللاتينية SciELO Citation Index (يغطي من ١٩٩٧ حتى الآن).
- ٦- تسجيلات علم الحيوان Zoological Record (يغطي من ١٨٦٤ حتى الآن).
- ٧- قاعدة بيانات الاستشهادات المرجعية الصينية للعلوم Chinese Science Citation Database (CSCD).

: وتحتوي Current Content Connect -^٨ على قوائم محتويات كاملة وبيانات بibliographic ومستخلصات من حوالي ٨ آلاف دورية وألفي كتاب، وتشمل مقالات دوريات إلكترونية منشورة وروابط للنص الكامل لها.

-^٩ Derwent Innovation Index: وهي تتيح البحث في براءات الاختراع الموجودة في كشف ديرفينت لبراءات الاختراع والاستشهادات بها من خلال Patent Citation Index.



شكل رقم (١) الكشافات المتاحة على منصة WOS

وقد بدأت جهات اتخاذ القرار ووضع السياسات والمؤسسات العلمية في معظم دول العالم منذ منتصف التسعينيات، الاعتماد على كشافات WOS للاستشهادات المرجعية والوثيق بها كأداة لتحليل استخدام المعلومات العلمية من جانب المجتمعات الأكademie والعلمية، وكأداة لتقييم المؤسسات والدوريات والباحثين، واتخاذ قرارات التعيين والترقية والتمويل بناءً على عدد الأبحاث المنشورة في دوريات لها معامل تأثير، حتى إن كثيراً من الجامعات تطلب من الباحثين النشر في الدوريات المتاحة في كشافاتها إذا أرادوا التوظيف أو الاستمرار في العمل، كما يتجه الباحثون في كثير من الدول إلى النشر في دوريات مكشوفة في WOS حتى يحصلوا على تمويل لبحوثهم المستقبلية، الأمر الذي يؤدي إلى الإختفاء الوشيك للدوريات المحلية. وتستخدم هذه الكشافات أيضاً في إجراء الدراسات bibliometric وتحليل الاستشهادات المرجعية، وتعد أداة استرجاع للاستشهادات شاملة وموثوقة فيها نتيجة لاتساع تغطيتها، وتتنوع

الدوريات التي تغطيها موضوعياً وجغرافياً رغم تحيزها، إضافة إلى تغطيتها للمؤتمرات والكتب، على الرغم من وجود أخطاء في تقدير معامل تأثير الدوريات في تقرير Journal Citation Report (JCR) الذي يصدره، فعلى سبيل المثال سجل تقرير عام ٢٠٠٣ أن عدد المقالات في دورية "Revista Brasileira de Zootecnica" ٦١ مقالاً، وفي الواقع كان ٢٤٠ مقالاً مما أثر على معامل تأثيرها .(Meneghini et al., 2006, p.530)

وهذه الكشافات مفيدة بلا شك في تقييم أداء البحث العلمي من وجهة النظر الدولية، إلا أنه يوجد اختلال توازن واضح في التوزيع الجغرافي واللغوي للدوريات المصدرية فيها. وقد قام عدد من الباحثين بدراسة تغطية هذه القواعد للدوريات التي تصدر في دول مختلفة خاصة غير الناطقة باللغة الإنجليزية مثل الهند والصين وكوريا الجنوبية وأمريكا اللاتينية واليابان وإسبانيا وغيرها، وتبين تجاهل دوريات تلك الدول، وبالتالي فهي لا تخضع للتحليل البليومترى الدقيق، ومثال ذلك أنه في عام ١٩٩٩ كان SCI يغطي ١١ دورية صينية من ٣٤٠٠ دورية علمية بنسبة ٥٠,٣٪ من عدد الدوريات التي يغطيها، على الرغم من التقدم العلمي في الصين وتضاعف حجم الإنتاج العلمي فيها حتى أصبحت الخامسة على مستوى العالم عام ٢٠٠٤ (Zhou & Leydesdorff, ٢٠٠٤, p.2)، وفي عام ٢٠٠٦ كان هناك ٢٣٣٩ دورية صينية في العلوم الاجتماعية والإنسانية لم تغط أي منها في تقرير JCR، وسجلت خمس دوريات على أنها صينية مع أنها تصدر عن مؤسسات دولية من هونج كونج والولايات المتحدة الأمريكية في الصين (Zhou et al. , 2010, p.1365).

وفي الهند، قام Ahila و Nagarajan بتحليل ٢٢ ألف مقال في SCI، وتبين أن الكشاف لا يغطي سوى ١٤,٤٪ من مقالات المؤلفين الهنود، وأن أكثر الدول إنتاجاً هي الولايات المتحدة الأمريكية تليها إنجلترا ثم ألمانيا وفرنسا واليابان وكندا، على الرغم من أن الهند تكتب باللغة الإنجليزية التي تغطيها هذه القاعدة، وعلى الرغم من تميز الإنتاج الفكري الهندي خاصة في مجالات العلوم والتكنولوجيا، والرياضيات تحديداً، وقد أكدت هذه النتيجة دراسات أخرى (Ahila & Nagarajan, 2011, p.87; Chand, 2011; Mishra, 2015, p.76; Giri & Das, 2011, p.33) وفي دراسة عن تغطية ١٥ قاعدة من قواعد البيانات العالمية منها SCOPUS و WOS للدوريات

الهندية في العلوم والتكنولوجيا عام ٢٠١٠، تبين أن قواعد البيانات المتخصصة تهتم بتغطية الدوريات الهندية مثل تلك المتخصصة في الرياضيات، حيث بلغت ٤٥٪ من تغطية "Mathematical Review" (دورية)، بينما بلغت ٣٠٪ (Giri et al., 2012). ومن جهة أخرى شملت SCOPUS عدد ٤٤ دورية هندية في S&T بنسبة ٩١٪ من إجمالي تغطيتها (Giri & Das, 2011, p.34)، وأكّدت دراسة Mishra أن قاعدة SCI لا تعبّر عن النشاط العلمي لجامعة "Banaras Hindu"، ولا يمكن الاعتماد عليها في تقدير حجم إنتاج ونشاط باحثيها وتأثير إنتاجهم في إنتاج الآخرين (Gautam & Mishra, 2015, p.80).

وفي عام ٢٠٠٣ لم يكن هناك أي تغطية للدوريات الإسكندنافية على الرغم من ادعاء الكشاف تغطية الدوريات المكتوبة بالحروف اللاتينية، كما أكّدت دراسة Meneghini وزملائه اقتصر تغطية الدوريات الإسبانية على موضوعات معينة مثل الزراعة والثروة الحيوانية والطب الاستوائي والصحة العامة، وهي موضوعات محلية ولكن تهم المجتمع الدولي (Meneghini et al., 2006). وفي عام ٢٠٠٨ كان يغطي ٣٢ دورية إسبانية تمثل ٦٪ من مجموع الدوريات الإسبانية (Osca-Flanders et al., 2008)، وتبيّن أيضًا أن تغطية دوريات Flanders (فلاندرز) والنرويج محدودة جداً، مع أنها منشورة باللغة الإنجليزية ومغطاة في القواعد العالمية الأخرى المتخصصة، مما يدل على أن تغطية الدوريات في الكشافات الدولية لا تعتمد على اللغة وتحيز لدول بعينها (Ossenblok et al., 2012, p. 280). والشيء نفسه ينطبق على تغطية SCOPUS للدوريات الصادرة بغير الإنجليزية، فقد أشارت دراسة (عید، ٢٠١٦) إلى أن تغطية الدوريات المصرية فيها حتى عام ٢٠١٥ بلغت ٥٠٪ من تغطية القاعدة بينما بلغت تغطية دوريات أمريكا الشمالية ٤١٪ وبلغت ٤٠٪ أوروبا الغربية.

وقد ثبت أيضًا أن التحيز في هذه القواعد ليس للغة والمكان فقط، وإنما لموضوعات دون غيرها، وهي الموضوعات التي تهم المجتمع الدولي بغض النظر

(*) منطقة تقع بين بلجيكا وفرنسا وهولندا.

عن منشئها، حيث ترکز WOS و SCOPUS على العلوم الطبية والفيزيائية والهندسية، وتغطي SCI-E ثلاثة دوريات فقط في الرياضيات على الرغم من ارتفاع قيمة البحث الهندية في الرياضيات على مستوى العالم (Giri et al., 2012)، وترکز على تغطية الدوريات الكورية في موضوعات الميكروبيولوجي والمناعة والفضاء (Kim et al., 2013, p.207). وأشارت دراسة كيم وزملائه إلى أن كشافات WOS كانت تغطي عام ٢٠٠٥ حوالي ٢٠٪ من الدوريات البرازيلية كلها في الطب والزراعة والطب البيطري والأمراض الاستوائية (Kim et al., 2013, p.196). وكما أشار كيم وزملاؤه، فإن الموضوعات يمكن تقسيمها إلى فئتين، موضوعات موجهة محلياً وموضوعات موجهة دولياً، وهذا التمييز يأتي من الاحتياجات التخصصية للدولة أو الإقليم مثل اهتمام مصر بأبحاث البلهارسيا وأمراض الكبد والكلى وتميزها فيها على المستوى المحلي والدولي، وبالتالي فإن الحدود بين اهتمامات العلماء في الدول النامية والمتقدمة أصبحت غير مؤكدة. وجدير بالذكر أن WOS تؤكد على أن التغطية الموضوعية فيها غير متوازنة. كما لوحظ أن التغطية أحياناً ترکز على دوريات ناشر معين أكثر من التركيز على الدورية نفسها، مثل تغطية WOS لكل دوريات الناشر "Trade Science Inc."، كما تتحصر ٩٠٪ من تغطيته في عدد محدود من الناشرين أغلبهم من الولايات المتحدة والمملكة المتحدة (Giri et al., 2012)، وأشارت دراسة (عيد، ٢٠١٦) إلى أن ٨٥,٩٪ من تغطية SCOPUS للدوريات المصرية تقتصر على دوريات مؤسسة واحدة هي هنداوي للنشر.

٢/٢ معامل التأثير للدوريات العلمية:

على الرغم من الإنقادات الموجهة لطريقة حساب معامل التأثير وقواعد بيانات WOS، إلا أنه لا زال المقياس المستخدم للحكم على الدوريات العلمية، وتمثل هذه الإنقادات فيما يلي (Fooladi et al., 2013, p. 177-178):

١. أن المسؤول عنه جهة تجارية تخضع التقييم لاعتبارات اقتصادية، كما أن بياناته غير معنونة وليس من السهل على العلماء الوصول إليها مجاناً، وأنها لا تخضع للتحكيم والرقابة. مما دعا إلى إطلاقمبادرة الاستشهادات المفتوحة Initiative for Open Citations (I4OC) في أبريل عام ٢٠١٧ لتحقيق التعاون بين

الناشرين العلميين والأطراف المهتمة بالبحث العلمي، والتشجيع على إتاحة بيانات الاستشهادات المرجعية في شكل مفروء آلياً لتحليلها دون الحاجة للوصول إلى تلك البحوث المصدرية التي يوجد فيها الاستشهاد والتي قد لا تتاح إلا بترخيص أو اشتراك. وهذا سيساعد الباحث أو المستفيد الفرد الذي ينتمي إلى مؤسسة ليس لها اشتراكات في قواعد بيانات الاستشهادات المرجعية التجارية، وسيساعد على تقديم خدمات جديدة لصالح الناشرين والمؤسسات الأكاديمية والجمهور العام وعلى اكتشاف العلاقات بين الموضوعات وتتابع تطور الأفكار العلمية، ويتم ذلك بالتعاون مع مؤسسة Crossref وخدمة Cited-by التي تقدم مجاناً للناشرين. وقد شارك في هذه المبادرة حتى أكتوبر عام ٢٠١٧ ستون ناشراً من أبرز الناشرين العالميين مثل Emerald ومؤسسة هنداوي وغيرهم الكثير (Initiative for Open Citations, 2017).

٢. عدم شمولية تغطية قواعد البيانات لكل الدوريات، خاصة دوريات الدول غير الناطقة باللغة الإنجليزية، مما يؤثر على دقتها في تقييم الدوريات العلمية.

٣. عدم مراعاة العوامل التي تؤثر في تحديد قيمة معامل التأثير مثل: شمول تغطية قاعدة البيانات للدوريات، والفرق بين الدوريات التي تغطي موضوعات اهتمام محلية أو دولية، والدوريات متعددة التخصصات، وجودة تحرير الدورية بما يسمح بإمكانية حصر الاستشهادات المرجعية منها (Kim et al., 2013, p.202)، فضلاً عن الاستشهاد لأغراض أخرى مثل النقد والإعلان والدعائية (Garfield, 1955, p.108)، وتقليل عدد المقالات في العدد لرفع قيمة معامل التأثير، والتركيز على المراجعات العلمية أكثر من البحث التي تكثر فيها الاستشهادات، وإلزام بعض محرري الدوريات المؤلفين بزيادة عدد الاستشهادات أو بالاستشهاد الذاتي بنفس الدورية كشرط لقبول المقال للنشر، وهو ما يطلق عليه "الاقتباس القسري Coercive Citation". وهذه الممارسات خاطئة ويفصلها وليس من السهل تصحيحها (Park & Leydesdorff, 2008, p.445). كما أن بعض الدوريات تستبعد المقالات قليلة الاستشهادات مثل تقرير الحالة في الدوريات الطبية والتي لا يتوقع أن تشتمل على استشهادات. وهناك عوامل أخرى تساعد على الاستشهاد لا ترتبط بالجودة والتأثير مثل اللغة والإتاحة على الخط المباشر

- و الإتاحة المجانية (Zhou & Leydesdorff, 2007, p.2).
٤. فترة حساب معامل التأثير غير مناسبة ولا يمكن تعديها، فهناك مقالات لا يزال يستشهد بها ونشرت منذ فترة طويلة، كما أن بعض التخصصات تستشار فيها المقالات والكتب التي تؤسس لنظريات مهما بعثت فترة نشرها مثل مقال جارفيلد ذاته الذي نشر عام ١٩٥٥. ويجب أن يؤخذ في الاعتبار فترة منتصف العمر للشخص وكثافة الاستشهاد فيه فيحسب في كل تخصص على حدة (Garfield, 2006, p.90). وفي الكشاف الصيني للعلوم الاجتماعية CSSCI تبين أن بعض البحوث القديمة لا زالت يستشهد بها عدد كبير من الباحثين حتى بعد خمسة عقود، إلا أنه من المؤكد أن تأثيرها يقل بالتدريج بعد فترة (Su et al., 2014, p.1578)، ورأى الباحثون في جامعة ليدن Leiden في هولندا أن ست سنوات قليلة للتحقق من التأثير في تخصص البيولوجي والطب وأن الفنون والإنسانيات تحتاج لفترة أطول من ذلك (Chen, 2004, p.417). من جهة أخرى، إذا تأخر قبول المقال للنشر أو تأخر النشر فإن المراجع في المقالات لن تكون معتبرة عن فترة السنتين أو الخمس سنوات التي تحدد لحساب معامل التأثير، وبالتالي لن يكون معتبراً عن العلاقات بين الإنتاج الفكري، وفي المقابل فإن المقالات المنشورة حديثاً قد لا يكون أمامها الوقت الكافي للاستشهاد بها.
٥. بعض الدوريات متعددة التخصصات يكون الاستشهاد بها أكثر من غيرها ويستشهد بها من قبل عدد من التخصصات، وبالتالي يرتفع معامل تأثيرها، بينما الدوريات أحادية التخصص يستشهد بها من قبل نفس التخصص والتخصصات ذات العلاقة وهي أقل في العدد.
٦. توزيع قيمة معامل التأثير للدورية على المقالات ليس عدلاً، وبالتالي فهو لا يرسم الصورة الحقيقة لقيمة المقال الواحد.
٧. تأثر معامل التأثير بحجم المجتمع، فبعض التخصصات الجديدة يكون عدد الباحثين فيها قليلاً، وبالتالي يكون إنتاجهم قليلاً ويكون عدد الباحثين الذين يستشهدون بالإنتاج قليلاً.
٨. اختلاف تقدير معامل التأثير من تخصص لأخر، حيث يقل الاعتماد على مقالات

الدوريات في بعض التخصصات مثل الهندسة التي يعتمد الاستشهاد فيها على التقارير الفنية والمؤتمرات وبراءات الاختراع (Kim et al., 2013, p.201)، ويُعتمد في الأدب على الكتب، مما يؤثر على حساب معامل التأثير، كما يتأثر أيضًا بعدد الدوريات في التخصص (Negishi et al., 2004, p.335).

٩. الاستشهاد الخاطئ، فبعض الباحثين يستشهدون بمصادر لم يرجعوا إليها.

١٠. أن الاستشهادات من نفس التخصص تكون أكثر قيمة من تلك التي أتت من خارج التخصص، وهو ما نفذه معامل SJR في قاعدة SCOPUS الذي يأخذ في الاعتبار التقارب الموضوعي بين الدوريات المستشهدة والمستشهد بها باستخدام طرق موضوعية تعتمد على المصاحبة الاستشهادية co-citation coupling، ويتجنب الاعتماد على حجم مجموعة الدوريات في التخصص (Guerrero-Bote & Moya-Anegón, 2012).

١١. تقييم مكونات الدورية يعتمد على الحكم البشري، فخطاب مهم قد لا ينظر إليه كمادة مهمة، وأحياناً لا يبذل أي جهد للتفرق بين الدراسات التشخيصية والمعملية، أو بين الدراسات التي تعتمد على الممارسة وبين تلك التي تعتمد على البحث. وكل هذه المتغيرات يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند حساب معامل التأثير (Garfield, 2006, p.91) وبالتالي هناك ضرورة لمزيد من الدقة من خلال ربط نوع المادة في الدورية بوزن نسبي لها.

١٢. اختلاف نتائج الكشاف الدولي عن الكشافات المحلية لنفس العنوان من الدورية نتيجة لاختلاف التغطية، ففي الكشاف الكوري كان أعلى معامل تأثير في العلوم الاجتماعية، وأقل معامل في الهندسة والطب وهي تختلف عن نتائج JCR التي تظهر أن العلوم والتكنولوجيا أعلى من العلوم الاجتماعية في معاملات التأثير (Kim et al., 2013, p.202).

ونتيجة للانتقادات الموجهة لطريقة حساب معامل التأثير خاصة في WOS، نشرت الجمعية الأوروبية لمحرري العلوم EASE عام ٢٠٠٧ بياناً رسمياً يقترح تطبيق معامل التأثير بحذر لمقارنة أهمية وتأثير الدوريات، وليس لتقييم المقالات الفردية أو تقييم أداء البرامج البحثية أو الباحثين (European Association of Science

Editors, 2010)، وطالبت حكومة النرويج المؤسسات العلمية بعدم الضغط على باحثيها بالنشر في الدوريات المتاحة في WOS (Ossenblok et al., 2012, p.287). وذهب البعض إلى أن الاعتماد عليه سيؤدي إلى تدمير سمعة الدوريات والباحثين وجودة البحث العلمي، إذ ليس من العدل الاعتماد على طريقة غير موضوعية لتقدير الباحثين تهدر مجهودهم (Fooladi et al., 2013, p. 180). كما اتجه الباحثون لإيجاد مقاييس أخرى للحكم على الدوريات وتجنب عيوب معامل التأثير، فاقتصر أحد الباحثين في الهند معادلة رياضية للحصول على معامل تأثير أكثر دقة يأخذ في الاعتبار عدم شمولية تغطية قواعد البيانات العالمية للدوريات المحلية حيث يفرق بين عدد الاستشهادات بالدورية من نفس دولة الدورية وبين عدد الاستشهادات بالدورية من دول أخرى، ومن خلال هذه المعادلة وجد أن معامل التأثير يمكن أن يزيد بزيادة تغطية الدوريات من نفس الدولة، مما يدعم إنشاء كشاف قومي للاستشهادات المرجعية. كما اقترح باحثان مصريان مقاييس Y-Index ليقيس جودة المؤلف والمطبوع ويأخذ في الاعتبار عدد بحوث المؤلف أو المؤسسة أو الدولة، وإجمالي عدد الاستشهادات بها، وبكل بحث على حدة، وعمر البحث وأهميته، وأعطى قيمة لأكثر الأبحاث استشهاداً، بحيث يكون له تأثير في مؤشر جودة المؤلف أو المؤسسة أكثر من أي بحث آخر، وأشارا إلى أنه لا يجب إهمال البحث التي لم يشهد بها؛ لأنها ربما تكون حداثتها هي السبب في عدم الاستشهاد بها، ونبها إلى أن المؤشر الذي يقيس جودة المطبوعات والمؤلفين يجب أن يزيد عندما تزيد عدد المطبوعات أو عدد الاستشهادات أو عمر المطبوع (Youssef & El-Bary, 2016, p. 4-5).

ونتيجة لعيوب WOS في إجراء القياسات البليومترية وتحديد معامل التأثير وتقييم الدوريات في الدول المختلفة خاصة النامية، وتجاهل تحذيرات جارفيلد بشأن أهمية الوقت والمكان في التحليل وخطورة التعامل مع هذه المؤشرات على أنها قيم مطلقة، وضرورة ربطها بقيم أخرى من أجل تفسيرها تفسيراً صحيحاً، وبعد أن أشار الباحثون في الدول النامية إلى فشل تحليل الاستشهادات المرجعية دون أن يحددوا السبب الحقيقي لهذا الفشل، اتجهت الدول المختلفة إلى تنفيذ ما دعا إليه جارفيلد بشأن إنشاء كشاف استشهاد مرجعي للعلوم يغطي أمريكا اللاتينية أو الدول النامية بشكل عام (Meneghini et al., 2006, p.529)، لأنه لم يعد مناسباً من المنظور القومي الاعتماد

على هذه الكشافات لتقدير إنتاج الدول وأنشطتها البحثية، حيث يؤدي اختلاف التغطية إلى الخروج بمؤشرات غير حقيقة وغير دالة، وتطلب الأمر وجود قاعدة بيانات قومية للاستشهادات المرجعية تعطي بحوث الدولة ودورياتها دون تحيز للغة وتكون أداة تقييم واسترجاع محلية (Negishi et al., 2004, p.333; Jin & Wang, 1999, p. 327; Giri & Das, 2011, p.34; Zhou & Leydesdorff, 2007, p.3)

٣/٢ الحلول التي لجأت إليها الدول المختلفة لعلاج قصور تغطية الكشافات الدولية:

نتيجة لحرص الدول المختلفة على تغطية دورياتها في كشافات الاستشهادات المرجعية من أجل الخروج بمؤشرات دقيقة ودالة عن حجم وجودة إنتاجها، ومن أجل التكثيف في قواعد البيانات العالمية، اتجهت بعض الدول إلى إصدار دورياتها باللغة الإنجليزية لتحقيق الانتشار عالمياً، وهو ما تشجعه الحكومة والجامعات في كوريا الجنوبية والصين منذ نهاية التسعينيات، وفي فلاندرز والنرويج منذ عام ٢٠٠٥ . ومع ذلك فقد لوحظ أنه على الرغم من تضمين كشاف SCI بعض الدوريات الكورية واليابانية والصينية والنرويجية والفنلندية المتاحة باللغة الإنجليزية، إلا أن الاستشهاد بها لا زال قليلاً، كما اتضح أن الباحثين الكوريين لا يستشهدون بدوريات كورية متاحة في SCI بقدر ما يستشهدون بدوريات أخرى غير كورية متاحة فيه، مما يدل على ضعف تأثير هذه الدوريات على الرغم من وجودها في SCI وإناحتها باللغة الإنجليزية، مما جعل هذه الدوريات أماكن للنشر أكثر من كونها قنوات بحثية (Park & Leydesdorff, 2008, p.463) . وهو ما دفع كوريا الجنوبية إلى التفكير في إنشاء كشاف لها على الرغم من أنها تسعى للدولية والخروج مندائرة الكورية.

وإذا كان النشر باللغة الإنجليزية يمكن أن ينجح في انتشار البحث في مجالات مثل العلوم والتكنولوجيا، إلا أنه لا يحقق نفس النتيجة في البحث في مجالات العلوم الإنسانية والاجتماعية لأنها تعالج قضايا إنسانية واجتماعية مرتبطة بالمجتمع الذي تدرسه، ومن المؤكد أنها موجهة لهذا المجتمع بلغته. لذا يتهم الباحثون في العلوم الإنسانية والاجتماعية بعدم الخروج للمجتمع الدولي من خلال الدوريات الدولية، وفي ذات الوقت يتهم الباحثون الذين ينشرون هذه الموضوعات في الدوريات الدولية بإهمال الجمهور المحلي. هذا ويؤدي النشر باللغة الإنجليزية إلى ثلاثة أمور:

- أولها: هجر اللغات الأخرى غير الإنجليزية مثل هجرنا للغة العربية وبالتالي

انقراض اللغة.

- وثانيها: هجر النشر في الدوريات المحلية؛ حيث اتجه الباحثون في فلاندرز إلى النشر في دوريات عالمية مكشفة في WOS من ٢٠١٠-٢٠٠٣ مما أدى إلى الاختفاء الوشيك للدوريات المحلية، ودفع الناشرين لوضع معايير للنشر تماثل تلك المعايير التي تضعها WOS من أجل إدراج دورياتهم فيها دون جدو (Ossenblok et al., 2012, p.287-289) كما تنشر اليابان ٣٪٧٩ من بحوثها في دوريات أكاديمية في الخارج بينما ينشر ٧٠,٧٪ من البحث في الدوريات المحلية، مما أدى إلى اندثار الدوريات المحلية وجعل المجتمع الياباني يواجه أزمة في النشر العلمي (Sun et al., 2008, p.1) وقد توصلت إحدى الدراسات إلى أن الدوريات المفضلة للنشر في تخصص الكيمياء من قبل الكوريين خمس دوريات فقط متاحة في SCI باللغة الإنجليزية (Park & Leydesdorff, 2008, p.446).
- أما ثالثها: فهو توجيه البحث المحلية للمجتمع الدولي القارئ باللغة الإنجليزية، الذي في الغالب لن يكرر بمثل هذه البحث التي تعالج قضايا قومية أو إقليمية.

ونتيجة لذلك، اتجهت بعض الدول إلى نشر الدورية باللغتين؛ اللغة المحلية من أجل التواصل المحلي، وباللغة الإنجليزية للتعریف بالبحث المحلية عالمياً والتغطية في الكتابات العالمية، مثل اليابان التي تنشر ٥,١٥٪ من دورياتها باللغتين بعد أن دعمت الحكومة اليابانية تمويل النشر باللغة الإنجليزية بالإضافة إلى اللغة اليابانية، ومع ذلك فإن الدوريات اليابانية المنشورة باللغة الإنجليزية تعاني من قلة الاستشهاد بها على الرغم من جودة أبحاثها، (Negishi et al., 2004, p. 335). كذلك قامت الصين بترجمة الدورية الرئيسية للحزب الشيوعي الصيني إلى اللغة الإنجليزية "Seeking for the Truth from the Truth" منذ أكتوبر ٢٠٠٩ بعرض أن يجعل العالم بفهم القيم الأيديولوجية الخاصة بالحزب الشيوعي الصيني، وبعض الدول الصغيرة في أوروبا تحت هذا النحو مثل هولندا والدول الإسكندنافية وتبعتها إسبانيا وإيطاليا، وأصبحت كثيرة من دورياتهم Zhou et al., 2010, (p.33).

ولجأت دول أخرى منها اليابان والهند إلى النشر الإلكتروني للدوريات العلمية من

أجل تقليص الهوة بينها وبين العالم الغربي (Negishi et al., 2004, p.335)، كما لجأت دول أخرى إلى الإتاحة الحرة للدوريات العلمية من أجل الانتشار العالمي والإستخدام، وبالتالي زيادة قيمة معامل التأثير. ومن التجارب الرائدة في ذلك تجربة البرازيل، حيث كانت تعتمد على WOS في تحديد قيمة دورياتها، وفي عام ١٩٩٧ أنشئت قاعدة بيانات SciELO (SCientific Electronic Library Online) في البرازيل بالتعاون بين مركز معلومات علوم الصحة لأمريكا اللاتينية ودول البحر الكاريبي BIREME ومؤسسة ولاية ساو باولو لدعم العلم FAPESP، بهدف إتاحة الدوريات البرازيلية على الخط المباشر للوصول الحر بنصوصها الكاملة، وبالطبع تكشفها من أجل ارتفاع معدل انتشارها محلياً ودولياً. وانتشر المشروع في أمريكا اللاتينية والدول الأيبيرية، وبعد SciELO أول نموذج للوصول الحر سبق مبادرات الوصول الحر لبودابست وبرلين وبិធីសាត، وبالفعل زادت معدلات الإستخدام للدوريات البرازيلية وفقاً لتقرير معامل التأثير IF-JCR في WOS. ونتيجة للانتشار بدأت تتحسن جودة الدوريات البرازيلية بعد أن كانت تاتهم بانخفاض جودتها. وقد استفاد من هذه القاعدة في إنشاء قاعدة بيانات للاشتهدادات المرجعية كمقابل للـ WOS تشمل حوالي مليون استشهاد، وتغطي دوريات لا تغطيها قواعد البيانات العالمية .(Meneghini et al., 2006, p.530)

وطالبت دول أخرى مثل الهند بالتوسيع في تكشف دورياتها في قواعد البيانات العالمية المتخصصة من أجل تحقيق الانتشار العالمي. واتجه البعض للتعاقد مع الناشرين الدوليين ومقدمي قواعد بيانات الدوريات على الخط المباشر مثل Elsevier لإتاحة دورياتهم ضمن قواعد البيانات العالمية بشكل مرحلٍ بعد استيفائها لشروط النشر (عيد، ٢٠١٦)، فالناشرون الدوليون لديهم خطة استراتيجية للتسويق لدورياتهم، كما يحرص مقدمو قواعد البيانات على تغطية دورياتهم، وقد نحت كوريا الجنوبية هذا الاتجاه أيضاً فتعاقد ناشراً دورية "Molecules & Cells" ، ودورية "Journal of Springer" مع "Biochemistry & Molecular Biology" للتوزيع والتغطية في كشافه، وتعاقد ناشر دورية "Current Applied Physics is being made" مع "Elsevier" ، وبذلك ضمن التغطية في (Park & Leydesdorff, 2008, p.445). وطالب البعض بتحفيز الباحثين للنشر في الدوريات العالمية من أجل زيادة

نسبة الاستشهاد بها، وهو ما يؤدي إلى القضاء على الدوريات المحلية تدريجياً. ونتيجة لمحدودية نجاح هذه المحاولات التي تسعى للانتشار والتغطية في قواعد البيانات العالمية خاصة قواعد بيانات الاستشهادات المرجعية، ولعدم القدرة على قياس تأثير مخرجات البحث العلمي الوطني ورسم خريطة العلم لهذه الدول بناءً على قياسات غير موضوعية، لجأت الكثير من الدول غير الناطقة باللغة الإنجليزية إلى إنشاء كشافات ونظام لتحليل الاستشهادات المرجعية لإنجاحها المحلي، تلبية لاحتياجات الباحثين المحليين. فقامت البرازيل منذ عام ١٩٩٧ بإنشاء SciElo لتغطية الدوريات البرازيلية وكررت التجربة دول أخرى في أمريكا اللاتينية مثل كوبا وتشيلي وفنزويلا، وقامت إسبانيا منذ عام ١٩٩٢ بإنشاء كشافاتها المتخصصة في الطب "FIP" والعلوم الاجتماعية "In-Recs"، كما أنشأت الصين وتايوان وفلاندرز وليتوانيا كشافات مستقلة للعلوم الاجتماعية والإنسانية فضلاً عن كشافات العلوم التطبيقية. بينما أنشأت دول أخرى كشافاً شاملاً لكل العلوم مثل الهند، على أن يستخدم الكشاف المحلي بالتوازي مع كشافات WOS لحساب عدد الاستشهادات بالبحوث محلياً ودولياً.

وجدير بالذكر أن مؤسسة WOS بعد أن رأت قدرة الدول المختلفة على إنشاء كشافاتها المحلية، استقطبت بعض هذه الكشافات لمنصتها ، لتجعل من نفسها منصة شاملة لدول العالم قدر المستطاع وأشكال مختلفة من مصادر المعلومات، واتاحت الوصول إلى تلك الكشافات من خلال واجهة تعامل واحدة.

٤/ أهمية إنشاء كشافات الاستشهادات المرجعية الوطنية:

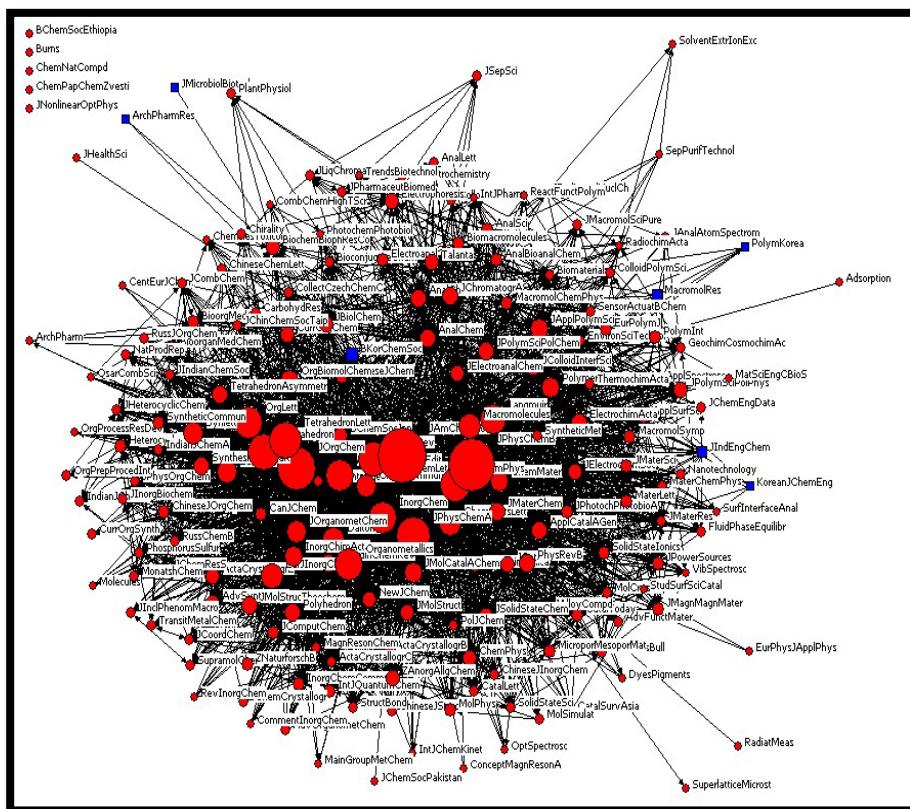
ترجم أهمية إنشاء كشافات الاستشهادات المرجعية الوطنية إلى الأسباب التالية:

- ١- تحليل الاستشهادات المرجعية والخروج بمؤشرات عن أكثر المؤلفين والدوريات والمقالات والمؤسسات والمناطق إنتاجاً وتأثيراً أو اشتراكاً، وتحديد الدوريات البوئية، وسلوك المؤلفين الاستشهاديين Citation Behavior مثل التأليف التشاركي محلياً ودولياً، ومعدل الاستشهاد المحلي والعالمي في التخصصات المختلفة والاستشهاد بالترجمات، واللغات التي يكثر الاستشهاد بها، وعدد الاستشهادات في المقالات، ونوع المصادر المستشهد بها والاستشهاد بالمصادر الإلكترونية في كل

تخصص، والمصاحبة الاستشهادوية، والمشاركة المعرفي بين الباحثين من خلال التزاوج الببليوجرافي (Garfield, 2006, p.92)، والاستشهاد الذاتي، ومعامل التأثير والفورية وفترات منتصف العمر وقياس التعطل. وتحديد الموضوعات البؤرية في كل تخصص وتلك التي لم تعد محور تركيز، وإجراء القياسات الببليومترية المختلفة مثل قانون لوتكا للإنتاجية العلمية وبرادفورد للتشتت وزيف لظهور الكلمات. وقد ساعدت برامج الحاسوب الآلية على إعداد مثل هذه الإحصاءات وتحديد العلاقات، وسمحت لملايين الاستشهادات أن تحلل في وقت واحد (Su et al., 2014, p.1568). واستخدم بالفعل عدد من الكشافات الوطنية في إجراء هذه القياسات على مستوى الدولة، ذكر منها على سبيل المثال الكشاف الصيني للعلوم الاجتماعية CSSCI الذي استخدم لتحليل ملامح الإنتاج الفكري في تخصص علم المكتبات والمعلومات والكشف عن البحوث الهمامة والنشاط البحثي للمؤلفين ومدى تأثيرهم في التخصص، ورصد اتجاهات التطور فيه، وأهم الكتب والدوريات (Wang et al., 2014).

٢- اكتشاف العلاقة بين التخصصات المختلفة، واكتشاف التخصصات التي تصدر الأفكار إلى التخصصات الأخرى (محجوب، ٢٠١٦، p.9) (Zhou et al., 2010, p.9) والتعرف على الاستشهاد المتبدال Cross Citation بين الدوريات والمؤسسات والمؤلفين والتخصصات، وتحليل ورسم شبكة الاستشهادات الأكاديمية Academic Network Analysis والتعبير عنها بقياسات متعددة الأبعاد Multi Dimensional Scaling (MDS) (شكل رقم ٢)، مما يخلق مجالات التعاون والإنتاج المشترك بين دوريات أو بحوث ومشروعات، ويساعد على الإتصال المعرفي والإبتكار وتطوير التخصصات، والبحث عن شراكة مع المنظمات ذات الصلة محلياً ودولياً (Kyriaki-Manessi, 2014, p.463). ويعد كشاف الاستشهادات المرجعية إحدى أفضل الأدوات لإكتشاف الشبكات الأكاديمية، واستخدم بالفعل الكشاف الصيني للعلوم الاجتماعية CSSCI وال Kashaf الصيني للعلوم CSTPCD لعمل الشبكة الأكاديمية بين الدوريات والمؤلفين باستخدام علاقات الاستشهاد التفاعلية بينهم في نفس التخصص، وتبيّن أن علاقات الاستشهاد بين الدوريات في الكشاف الصيني CSTPCD أقل منها في الكشاف الدولي SCI بسبب اللغة، حيث يستشهد

بالدوريات الصينية المنشورة باللغة الإنجليزية أكثر من الاستشهاد بنفس الدورية المنشورة باللغة الصينية في تخصصات العلوم والتكنولوجيا (Zhou & Leydesdorff, 2007)، واتضح من الكشافين أن الدوريات الصينية تستشهد بدوريات عالمية أكثر من المحلية، إلا أن الدوريات العالمية لا تستشهد بالدوريات الصينية، أي إن العلاقة ليست متبادلة ولا تحظى الدوريات الصينية بنفس الانتشار والاستخدام ولا الرتبة مثل نظيراتها الدولية، على الرغم من أن الصين احتلت المركز الثاني على مستوى العالم في المجالات العلمية منذ عام ٢٠٠٦ (Zhou et al., 2010).



شكل رقم (٢) شبكة الاستشهادات المرجعية *(Park & Leydesdorff, 2008)

(*) حيث تمثل الدوائر الدورية أو المؤلف أو الموضوع، ويعبر حجم الدائرة عن عدد مرات الاستشهاد بها، والخطوط تمثل وجود استشهادات متبادلة فيما بينها، ويشير السهم إلى اتجاه الاستشهاد، وتتمثل

٣- تقييم الوضع الراهن والخروج بمؤشرات عن خريطة البحث العلمي في كل تخصص على حدة داخل الدولة، والتنبؤ باتجاه المستقبل، ووضع السياسات والخطط وتصحيح المسار على مستوى الحكومات والمؤسسات البحثية والمؤلفين ومؤسسات التمويل، واتخاذ القرارات التي تعمل على علاج مشكلات محلية بناءً على معلومات صحيحة. ويكون الاعتماد عليه كأساس لاختيار مجالات الاستثمار والتخطيط للبحث العلمي، من خلال مؤشرات مثل عدد المؤلفين والدوريات، والمؤسسات والقدرة البحثية لهم، وتوزيعاتهم الموضوعية والجغرافية والمؤسسية، وأكثر وأقل الموضوعات إنتاجاً، وبالتالي تحديد الموضوعات التي لها أولوية في الدراسة والبحث العلمي أكثر من غيرها بسبب قلة الإنتاج فيها، ومدى استقطاب الدوريات المحلية لمؤلفين من الخارج (Sun et al., 2008, p.2)، والتعاون بين المؤسسات البحثية على مستوى الدولة، والدول التي تتعاون معها كل مؤسسة. وأشار جارفيلد إلى أنه يمكن من خلال الكشاف أيضاً اكتشاف تخصصات جديدة تحتاج لإنشاء قنوات جديدة للنشر (Garfield, 1955, p.108). وفي عام ٢٠٠٤ حدد الكشاف الصيني للعلوم الاجتماعية CSSCI اتجاهات التطور في تخصص علم المكتبات والمعلومات، وأظهرت النتائج أن موضوع التحول الآلي للمكتبات لن يكون محور الاهتمام، بينما سيظل موضوع المكتبات الرقمية موضع اهتمام في العشر سنوات القادمة، وستكون البحوث المرتبطة بالأنطولوجيا والويب الدلالي وقياسات الويب موضوعات بؤرية محتملة في المستقبل، وهذا التنبؤ متافق تقريباً مع اتجاهات التطور منذ ٢٠٠٤ حتى ٢٠١٤ (Su et al., 2014, p.1581). كذلك تبين من الكشاف الكوري أن هناك تطوراً ملحوظاً في علم المعلومات والاتصال على مدار عدة سنوات، بينما الموضوعات الجديدة مثل البيولوجيا الجزيئية وهندسة الفضاء لا زالت تتطرق في كوريا الجنوبية من حيث الاعتماد عليها وحجم الإنتاج، مما يتطلب ضرورة دعمها (Park & Leydesdorff, 2008, p.439).

٤- توفير أداة بحث واسترجاع للباحثين في المقالات المصدرية والمصادر المستشهد

الخطوط القصيرة عدد أكثر من الاستشهادات، وعندما تكون العلاقة بين الدايرتين أقل من المتوسط من حيث عدد الاستشهادات فإن الخطوط تلغى.

بها من خلال مداخل استرجاعية متعددة، والتعرف على المؤشرات المختلفة الخاصة بتحليل الاستشهادات المرجعية والإفادة منها.

-٥ الكشف عن حالة النشر المحلي وإنشاء آلية للتعریف المستمر به، خاصة ما لم يكشف في قواعد البيانات العالمية بسبب عائق اللغة أو التحiz، والترويج له وإتاحته للعالم على الويب، وبالتالي تحقيق الانتشار العالمي، حيث يعني الباحثون العرب من قدرتهم على معرفة إنتاجهم في الدوريات العالمية من خلال WOS دون التعرف على إنتاجهم في الدوريات المحلية (العسکر، ٢٠١٥، ص٩).
(Tsoukala et al., 2014, p.289)

-٦ تكشيف الدوريات في قواعد البيانات العالمية بعد انتشارها، ومن ثم التعرف عليها والاستشهاد بها وارتفاع معاملات تأثيرها، كما حدث مع الدوريات المتاحة للوصول الحر (Chand, 2011).

-٧ رفع جودة الدوريات المحلية من خلال التزام محرريها بمعايير النشر والتحرير، نظراً للتنافس فيما بين الناشرين للتغطية في الكشاف بعد تطبيق معايير صارمة لاختيار الدوريات فيه، مما يؤثر أيضاً على رفع جودة البحوث العلمية فيها، وبالتالي زيادة معدل الاستشهاد بها وارتفاع معاملات تأثيرها. وقد أدى إنشاء الكشافات الصينية والkorية إلى تحسين جودة الدوريات المحلية، وارتفاع قيمة معاملات تأثيرها، وبالتالي زاد الإقبال على النشر فيها. وقد كان محررو الدوريات الصينية يفرضون على الباحثين تقليل عدد المراجع أو إلغائها حتى تتسع الدورية لأكبر عدد من البحوث ويشار إلى ذلك في الدورية، ولكن تغيرت هذه الممارسة الخطأة، وبالمقابل يدركون أهمية نشر مراجع الدراسة لإدراج الدورية في الكشاف (Wu et al., 2004, p.392)، كما زادت أيضاً تغطية WOS للدوريات الكورية والصينية بعد إنشاء كشافاتها (Fua & Hoa, 2013; Kim et al., 2013, p.202)

-٨ تحديد عدد المؤسسات الممولة، ونسبة البحوث الممولة وجهات التمويل (Kademani et al., 2007) والدوريات التي يجب أن تمنح تمويلاً نتيجة لأدائها واحتياجها، للدعم وبالتالي إعادة توجيه الدعم للبحوث، ومثال ذلك اتجاه حكومة كوريا الجنوبية لدعم تخصص البيولوجيا النووية بعد أن تبين أنه من أكثر

المجالات تأثيراً في البحوث الأخرى من حيث الاستشهاد بها.

٩- مساعدة الجهات التي تمنح الجوائز والمنح والترقيات وجهات التمويل على اتخاذ القرار بناءً على عدد من المؤشرات مثل H-index ومعامل التأثير، بدلاً من الاعتماد على كشافات WOS التي يقل فيها الإنتاج الفكري خاصة في العلوم الإنسانية والاجتماعية (العسكري، ٢٠١٥، ص٩). وقد أدى ذلك في اليابان للمنافسة بين الجامعات وبين الباحثين، الذين أصبحوا أكثر وعيًا بفكرة الاستشهادات وقياس الأداء البحثي (Sun et al., 2008).

١٠-مساعدة الباحثين الذين ينشرون بحوثهم في دوريات عربية على تحديد معامل تأثير لدورياتهم، أسوة بالدوريات التي تتضمنها كشافات WOS.

١١-استخدامه في إنشاء أنطولوجيا المصادر للتخصصات المختلفة، فقد استخدم Lou الكشاف الصيني للعلوم الاجتماعية CSSCI في إنشاء أنطولوجيا مصادر علم المعلومات الصيني بطريقة نصف آلية من خلال التحليل الإحصائي والتراوطي والعلاقات الدلالية والجمع بين المتشابهات الدلالية، مما أمكن معه الكشف عن العلاقات بين المفاهيم، واكتشاف سبعة تخصصات متصلة بأنطولوجيا علم المعلومات (Lou, 2014, p.206).

١٢-التكامل مع الدول الأخرى وال Kashafات الأخرى المحلية والعالمية والإقليمية (Tsoukala et al., 2014, p.289)، بحيث يكون الكشاف المحلي جزءاً من شبكة عالمية أوسع تضم kashafات التي تتشكلها الدول المشابهة في نفس الموضوع.

٤/٥ الحاجة إلى إنشاء كشاف استشهادات مرجعية في العلوم الاجتماعية:

تتميز العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية بخصائص تختلف عن تلك التي تميز العلوم التقنية، مما دعا بعض الدول والمؤسسات التي ترعى kashafات الاستشهادات المرجعية مثل WOS إلى الفصل في kashafاتها بين تخصصات العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية والفنون من جهة وتخصصات العلوم والتكنولوجيا من جهة أخرى، للخروج بمؤشرات أدق وأصلحة لخصوص الإنتاج الفكري والباحثين في هذه التخصصات. وتمثل هذه الخصائص فيما يلي:

- ارتباط هذه التخصصات بمناطق محددة مثل الأدب العربي والحضارة اليونانية، مما يجعلها تهم المجتمع المحلي أكثر من المجتمع الدولي بعكس العلوم التقنية. لذا يستشهد الصينيون بالدوريات الصينية الصادرة بلغتها الأصلية أكثر من الاستشهاد بذات الدورية في نسختها باللغة الإنجليزية المتاحة في الكشاف الدولي SSCI (Zhou & Leydesdorff, 2007, p.13).
 - اهتمام الجمهور المحلي أكثر من الجمهور العالمي بهذه الموضوعات، مما جعل تكثيفها نادرًا في القواعد العالمية (Kyriaki-Manessi, 2014, p.455).
 - الانفراد بالتأليف في العلوم الاجتماعية والإنسانية أكثر من التأليف المشترك الشائع في مجالات العلوم التقنية.
 - اختلاف أسلوب الاستشهادات المرجعية من تخصص لآخر (Su et al., 2014, 2014, p.1569).
 - كثرة المقالات التي تمثل دراسات نظرية ومراجعات علمية ومقالات نقدية، وقلة الدراسات التجريبية.
 - استخدام الكتب أكثر من مقالات الدوريات على عكس العلوم والتكنولوجيا.
 - طول دورة البحث والنشر فيها، والبطء في إجراءات بث المعرفة مقارنة بالتخصصات العملية.
 - ارتباطها بالنظام الأيديولوجي السياسي للدولة (Zhou et al., 2010)، وتأثيرها بالتحركات السياسية والاقتصادية وبالتالي الاجتماعية والثقافية على المستوى المحلي والعالمي على عكس العلوم الطبيعية.
- هذه الخصائص أدت إلى معاناة الدوريات في تلك التخصصات من عدم الانتشار عالمياً ومن ثم قلة الاستشهاد بها، وإذا وضعنا هذه الخصائص في الاعتبار عند تقييم مخرجات البحث العلمي والاستشهادات المرجعية، يتبيّن لنا أن المؤشرات المطبقة لتقييم الإنتاج الفكري والباحثين في العلوم التقنية لن تصلح للتطبيق على العلوم الاجتماعية والإنسانية (Garfield, 2006, p.90; Tsoukala et al., 2014, p.289)، وهذا ما دعا إلى تكثيف استشهادات دوريات العلوم الاجتماعية والإنسانية في كتابات مستقلة للخروج بمؤشرات علمية دقيقة.

٦/٢ تجارب الدول المختلفة في إنشاء كشافات الاستشهادات المرجعية:

قام عدد من الدول بإنشاء كشافات للاستشهادات المرجعية على المستوى الوطني، منها على سبيل المثال لا الحصر:

١/٦/٢ الصين:

لدى الصين أربعة كشافات للاستشهادات المرجعية للإنتاج الفكري الصيني كل منها يصدر عن جهة، تقدم خدماتها على الخط المباشر ب مقابل مادي، ويوجد تداخل في التغطية الموضوعية لهذه الكشافات، وهي:

١/١/٦/٢ كشاف الاستشهادات المرجعية الصيني للعلوم الاجتماعية Chinese Social Science Citation Index (CSSCI)

نشأت فكرته في جامعة نانجينج "Nanjing University" عام ١٩٩٧، وبدأت التخطيط له عام ١٩٩٨، وفي عام ١٩٩٩ عقدت الجامعة اتفاقية مع جامعة هونج كونج للعلوم والتكنولوجيا لتطوير البحث في العلوم الاجتماعية وفي اطارها إنشاء الكشاف، وفي نهاية ١٩٩٩ قامت وزارة التعليم بالاشتراك في المشروع وتمويله، وفي عام ٢٠٠٠ أصدرت الجهات الثلاث الكشاف وتولت جامعة هونج كونج للعلوم والتكنولوجيا مسؤولية اختيار وتكشف الدوريات الصينية (Su et al., 2014, p.1568). ويضم الكشاف الآن حوالي ٥٠٠ دورية صينية، وهو متاح على الخط المباشر باشتراك بدءاً من الصفحة الأولى للموقع (Chinese Social Science Citation Index, 2017)، وعلى فرص مل仄ر، وأهم ما يميزه تغطيته للكتب باعتبارها من المصادر الأساسية في الدراسات الاجتماعية. وجدير بالذكر أن هذا الكشاف تحديداً استخدم في عدد من دراسات قياسات المعلومات ورسم علاقات الاستشهادات المرجعية للعلوم الاجتماعية في الصين.

٢/١/٦/٢ قاعدة بيانات الاستشهادات والبحوث التقنية والعلمية الصينية Chinese Science and Technology Paper and Citation Database CSTPCD

"Institute of Scientific & Technical Information of China" (ISTIC) أنشأها المعهد الصيني للمعلومات العلمية والتقنية (Institute of Scientific & Technical Information of China) بالتعاون مع وزارة العلوم والتكنولوجيا على غرار SCI عام ١٩٨٧، وفي عام ١٩٨٨ كانت تغطي ١١٨٩

دورية من أصل ٣٠٥٢ دورية في العلوم التقنية في الصين، ووصل العدد في عام ٢٠٠٣ إلى ١٥٧٦ دورية منها ٢٥ دورية صينية باللغة الإنجليزية (Zhou & Leydesdorff, 2007, p.225) مما يدل على دقة اختيار الدوريات للتغطية في الكشاف وفقاً لمعايير صارمة. هذا الكشاف يصدر تقريراً سنوياً منذ عام ١٩٩٠ يعلن في مؤتمر سنوي ويوضح الإنتاجية العلمية في الصين، وترتيب الدوريات بناءً على إحصائيات الكشاف، وتسجل هذه الإحصائيات في الكتاب السنوي الإحصائي للعلوم والتكنولوجيا الذي ينشره المكتب الإحصائي للولاية، مما شجع المؤسسات على الحرص على تغطية الكشاف لدورياتها، وشجع الباحثين لنشر أبحاثهم في دوريات لها عامل تأثير. ولم يتوقع فريق العمل في الكشاف أن يحقق كل هذا النجاح والرواج حيث يقدم يومياً استشارات للمؤسسات المختلفة (Wu et al., 2004, p. 385)، هذا ويفرق الكشاف بين عدد مرات الاستشهاد في الكشاف المحلي وفي كشاف SCI، وبالتالي يمكن للمسنقي التعرف سريعاً على تأثير المقال محلياً ودولياً.

٣/١/٦/٢ قاعدة بيانات الاستشهادات المرجعية الصينية للعلوم Chinese Science

:Citation Database (CSCD)

"إنشاء مركز التوثيق والمعلومات في الأكاديمية الصينية للعلوم and Information Centre of the Chinese Academy of Sciences" (DICCAS) في عام ١٩٩١ كمشروع بحثي تدعمه مؤسسة العلوم الصينية القومية NSFC والأكاديمية الصينية للعلوم CAS (Wang, 1999, p.328). وبدأ الكشاف في تقديم الخدمة عام ١٩٩٤ بـ ٣١٥ دورية وصلت إلى ١٢٠٠ دورية في عام ٢٠١٧، أكثرها في تخصص الهندسة والتكنولوجيا (Reuters, 2017)، وصدر منه النسخة الورقية عام ١٩٩٥ كما صدر على قرص ملizar عام ١٩٩٦ ويحدث سنوياً، وفي عام ١٩٩٨ أصدرت الأكاديمية كتاباً بعنوان "China Scientometric Indicators" عن الإنتاج العلمي الصيني يتضمن مؤشرات خرج بها الكشاف (Zhou & Leydesdorff, 2007, p.2) وقد اعتمد الكشاف في بنائه وتنظيمه على SCI، وهو أول كشاف استشهادات مرجعية بغير اللغة الإنجليزية يضاف لمنصة WOS. ويمكن للمسنقي الربط بين الاستشهادات فيه وبين WOS، وتقدم ٦٤٠٪ من المقالات مستخلصات باللغة الإنجليزية، و٦٠٪ من الاستشهادات باللغة الإنجليزية بينما تناول بيانات المقالات

باللغتين ليسهل إتاحتها للمجتمع الدولي.

٤/١/٦/٢ قاعدة بيانات الاستشهادات المرجعية الصينية في العلوم الاجتماعية والإنسانية Chinese Humanities and Social Sciences Citation Database (CHSSCD)

أنشأتها الأكاديمية الصينية للعلوم الاجتماعية عام ٢٠٠١ لتقدير مستوى البحث في هذا التخصص (Zhou et al., 2010, p.1365)، وتضم حتى الآن ٧٥٨ دورية (China National Knowledge Infrastructure, 2017).

٢/٦/٢ البيانات:

أصدر المعهد القومي للمعلوماتية في اليابان "National Institute of Informatics, Japan" (NII) قاعدة بيانات البحث الياباني "Citation Database" بهدف الوصول إلى النص الكامل للمقالات في "Papers" (CJP) for Japanese موضوعات العلوم والتكنولوجيا من خلال روابط الاستشهادات المرجعية. وقد بدأ العمل في المشروع عام ١٩٩٥، وأطلق عام ٢٠٠٠ بتمويل من الحكومة اليابانية مشتملاً على ٢٠٠ دورية وصلت إلى ٩٥٢ دورية في عام ٢٠٠٣ وإلى ١٦٦٠ دورية في عام ٢٠١٧ من بين ٢٠١٩ دورية يابانية، منها ٣٤٠ دورية تنشر باللغة الإنجليزية. وقد اختيرت الدوريات التي تنشرها المؤسسات التي تتبع المجلس العلمي الياباني "Science Council of Japan" وهي المؤسسات العلمية الكبيرة، وحرص الكشاف على تحقيق التوازن في موضوعات التغطية وهي العلوم والهندسة والزراعة والطب، ويتاح من خلال موقع CINII الذي يضم عدداً من قواعد البيانات البليوجرافية ذات النصوص الكاملة للإنتاج الفكري الياباني من مقالات الدوريات والكتب والرسائل العلمية من خلال واجهة تعامل واحدة تمكن المستفيد من عمل بحوث مشتركة بين القواعد، وكلها متاحة مجاناً فيما عدا (National Institute of CJP).)

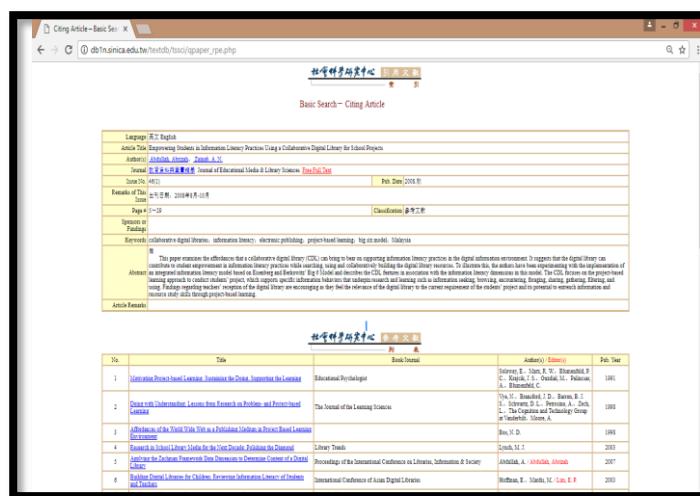
Informatics, 2017

٣/٦/٢ تايوان:

١/٣/٦/٢ اشترك كل من قسم العلوم الاجتماعية والإنسانية التابع لمجلس العلم القومي في تايوان، والمركز القومي للمعلومات وسياسات البحث التطبيقية والتقنية، والمكتبة المركزية القومية في تايوان في إنتاج الكشاف التايواني للاستشهادات المرجعية في

"Taiwan Citation Index-Humanities & Social Sciences" (TSSCI) العلوم الاجتماعية والإنسانية وقد بدأ العمل فيه منذ عام ٢٠٠٣ وكشف حتى عام ٢٠٠٤ (Chen, 2004, p.410) وهو يغطي الإنتاج العلمي من الدوريات حوالي ٣٥٥٠ دورية (Chen, 2004, p.410) وهو يغطي الإنتاج العلمي من الدوريات ورسائل الدكتوراه والكتب في تايوان وهونج كونج وماكاؤ منذ عام ١٩٩٨، وأخر تقرير أصدره عام ٢٠٠٨، وهو الآن في قاعدتين منفصلتين إداتها للعلوم الاجتماعية والأخرى للعلوم الإنسانية، متاح على الخط المباشر. ويعرض الكشاف لكل تسجيلة المصادر التي استشهدت بها وتشمل البيانات: المؤلف والعنوان وعنوان المصدر وتاريخ النشر (شكل رقم ٣) (Taiwan Social Science Citation Index Database, 2017).

"King Mongkut's University of Technology Thonburi" كما قامت جامعة في تايوان بتمويل إنشاء مركز لإصدار كشاف استشهادات مرجعية للدوريات التایلندية "Thai-Journal Citation Index Centre(TCI)"، وببدأ الكشاف في التشغيل عام ٢٠٠٢ بعدد ٦٨ دورية، ويضم حتى الآن ٣٢٦ دورية في العلوم الإنسانية والاجتماعية و٤٢٢ دورية في العلوم والتكنولوجيا، ويسمح الموقع للناشرين بطبع دورياتهم للتكتشيف فيه (Thai-journal Citation Index Centre, 2017).

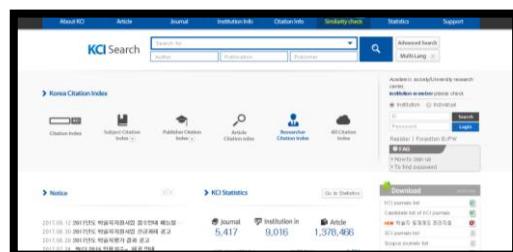


شكل رقم (٣) التسجيلة في الكشاف التایلاني لاستشهادات المرجعية في العلوم الاجتماعية والإنسانية

٤/٦/٢ كوريا الجنوبية:

بدأ التفكير في إنشاء الكشاف الكوري للاستشهادات المرجعية *Korea Citation* عام ١٩٩٨، وأنشأته مؤسسة البحوث الوطنية "Index" National Research "Index" ليغطي كل التخصصات، وهي مؤسسة كورية تمول مشروعات وبرامج بحثية بعد تقييمها، ومسئولة عن وضع السياسات والإجراءات الخاصة بتغطية الدوريات الكورية (Ko & Park, 2013)، ويوجد ٢٣٩٤ دورية في قائمة الانتظار عام ٢٠١٧ للتغطية في الكشاف. وقد بدأ تجريب الخدمة عام ٢٠٠٧، وتم التشغيل الفعلي عام ٢٠٠٨ بـ ٥٨ دورية (Kim et al., 2013, p.198) ، ووصلت إلى ٥٤١٧ دورية كورية في عام ٢٠١٧ (National Research Foundation of Korea, 2017) (شكل رقم ٤)، وزادت كفاءة قاعدة البيانات بعد التغلب على ما واجهته من مشاكل خاصة بالإستخدام والتشغيل. ويقوم محررو الدوريات بإرسال نسخة من الدورية لإدارة الكشاف خلال أسبوع من النشر، لتجمع بيانات الاستشهاد آلياً بالنسبة للدوريات الإلكترونية. ويرتبط بالكشف قاعدة بيانات خاصة بالباحثين الكوريين "Korea Researcher Information" تصب فيها كل الجامعات وتحدث باستمرار. وفي عام ٢٠١٠ وقعت مذكرة تعاون مع WOS لتاح على منصته أيضاً.

وأهم ما يميز هذا الكشاف تغطيته للمؤتمرات، وارتباطه بعدد من قواعد البيانات العالمية والمحلية، وتقدمه لخدمة تتبع الانتقال، وإتاحته النصوص الكاملة لبعض مقالات الدوريات، والسماح بالإبلاغ عن أي خطأ في الكشاف. ويستخدم الكشاف مقياس S-Index حيث يرتب المقالات تنازلياً وفقاً لعدد مرات الاستشهاد بها، وهو متاح للوصول الحر إلا بعض الخدمات مثل الكشف عن الانتقال (National Research Foundation of Korea, 2017)



شكل رقم (٤) الكشاف الكوري للاستشهادات المرجعية

٥/٦ الهند:

كانت هناك محاولة لإنشاء كشاف استشهادات مرجعية في التسعينيات قام بها المركز القومي الهندي العلمي للتوثيق "Indian National Scientific Documentation Centre" ، وفي عام ٢٠٠٩ قامت مؤسسة المعرفة "The Knowledge Foundation (KF)" الهندي للاستشهادات المرجعية "Indian Citation Index" بهدف التغلب على الفجوة بين الإنتاج الهندي والإنتاج العالمي وذلك بالتعاون مع مؤسسة "Divan Enterprises" ، إحدى المؤسسات الرائدة في الهند في مجال التنمية وخدمة المجتمع العلمي، وتنتشر حوالي ١٧٠ دورية على الويب في الهند من أجل تعزيز المحتوى الهندي والتغلب على الفجوة بين مصادر المعلومات والمستخدمين، وهي مسؤولة عن موقع IndianJournals.com. وقد بدأت النسخة التجريبية عام ٢٠١٠، وتم التشغيل الفعلي في ذات العام. ويضم الكشاف حوالي ألف دورية في مختلف التخصصات تختار وفقاً لمعايير صارمة، ويغطي خمس سنوات سابقة على أن تستكمل السنوات تدريجياً. وتُسمح الدوريات بالماضي الصوئي وإتاحة نصوصها الكاملة مع استبعاد المواد التحريرية غير المهمة وفقاً للمعايير التي وضعها الكشاف (Chand, 2011; The Knowledge Foundation, 2017).

٦/٦ اليونان:

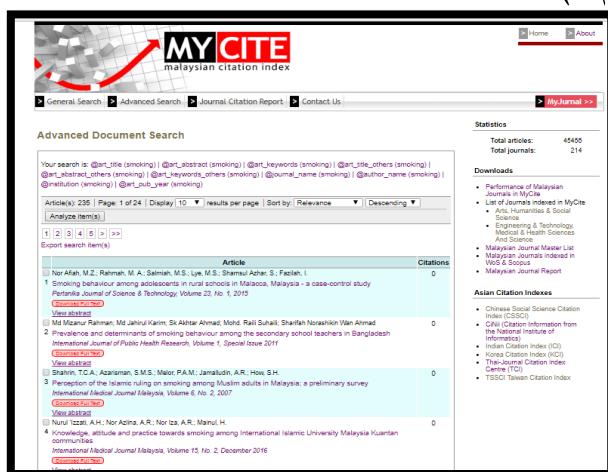
حصل المركز القومي للتوثيق "National Documentation Centre" باليونان على منحة من برنامج تمويل الاتحاد الأوروبي المسمى "Digital Plan" لإنشاء كشاف استشهادات مرجعية للمحتوى العلمي اليوناني. وقد بدأ المشروع عام ٢٠١١ ليغطي "The Greek reference Index for Social Sciences & Humanities" العلوم الإنسانية والاجتماعية تحت عنوان Kyriaki-Manessi, 2014, p.455)؛ لأن الباحثين اليونانيين خاصة في الموضوعات المتصلة بالتاريخ اليوناني والأدب والثقافة ينشرون في دوريات لا تكشف محلياً أو دولياً (Tsoukala et al., 2014, p. 286). بدأ المشروع بمحاولة حصر الدوريات اليونانية من مصادر مختلفة بسبب عدم وجود ضبط بيوجرافي لها، وهي إحدى الصعوبات التي واجهت المشروع، ووصلت قائمة الدوريات إلى ١٦٥ دورية في العلوم الاجتماعية والإنسانية، واستعين بلجان موضوعية متخصصة من الخبراء للمشاركة في فحص الدوريات وتطبيق معايير

الاختيار من هذه الدوريات (Tsoukala et al., 2014, p.290)، هذه الدوريات كشفت وأتيح الكثير منها بنصوصها الكاملة، إلا أن هذا الكشاف ما زال قاعدة بيانات ببليوجرافية لا تضم إحصاءات ومؤشرات عن الاستشهادات المرجعية، كما سترتضم المنفردات والرسائل في المرحلة القادمة من الكشاف (Kyriaki-Manessi, 2014, p.455-458).

وقد استخدم في إنشائه نظام ببليوجرافي مفتوح المصدر هو Open ABEKT باستخدام Unimarc كخطوة ميادانا للنظام، ويتاح الكشاف رفع وحدة جديدة أو تعديل وحدات قديمة، إذ تستهدف إدارة الكشاف أن يكون مستودعاً يشارك فيه الناشرون برفع إنتاجهم بأنفسهم (Tsoukala et al., 2014, p.289). واستخدم في ترجمة الأسماء اليونانية للغة الإنجليزية، معيار ELOT 743

٧/٦/٢ ماليزيا:

تأسس مركز الاستشهادات الماليزي (MCC) عام ٢٠١١ تحت رعاية وزارة التعليم العالي في إطار خطة التعليم الوطنية، وهذا المركز تولى إنشاء كشاف الاستشهادات الماليزي (Malaysian Citation Index) لرصد وتصنيف المجالات العلمية في جميع التخصصات الصادرة باللغتين الملاوية والإنجليزية في ماليزيا، ويضم حالياً ٣٣٨ دورية، منها ١٩٠ دورية في العلوم الاجتماعية والإنسانية والفنون. ويتاح الموقع واجهة تعامل بالإنجليزية والملاوية، ويضم فصول الكتب والمؤتمرات والرسائل العلمية. كما يتيح النصوص الكاملة (شكل رقم ٥).



شكل رقم (٥) الاسترجاع في كشاف الاستشهادات الماليزي

ويعطي الكشاف الأولوية في التكثيف للدوريات الإلكترونية المتاحة للوصول الحر، أما الدوريات الإلكترونية المتاحة باشتراك فيُشترط منح إدارة الكشاف حق إتاحة النص الكامل. وبالنسبة للدوريات المطبوعة يطلب من الناشر مسح الدورية كاملة رقمياً وإرسالها لتقوم إدارة الكشاف بتجهيزها، كل ذلك بهدف نقل محتويات الدوريات الماليزية لمنصة إلكترونية موحدة لتيسير الإتاحة والوصول إليها على مستوى العالم (Malaysian Citation Centre, 2017). ومن أفضل إنجازات هذا المشروع إنشاء مستودع رقمي بالدوريات الماليزية "My Journal Centre" متاح في نفس الموقع. ويطلب الناشرون برفع دورياتهم عليه لتقوم إدارة الكشاف بالاعتماد عليه في حصر وترتيب الدوريات.

٨/٦/٢ السعودية:

طرحت فكرة إنشاء كشاف استشهادات مرجعية للإنتاج الفكري العربي من قبل جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية كمبادرة منها لخدمة الناطقين باللغة العربية على مستوى العالم، والتعبير عن مكانة العالم العربي في البحث العلمي خاصة في العلوم الشرعية والاجتماعية والعربية، ولمواكبة الأمم الأخرى في عرض إنتاجها العلمي أمام الجمهور العالمي. وقد وافقت وزارة التعليم العالي عام ٢٠١٤ على إنشاء "الفهرس العربي لاستشهادات: Arabic Citation Index". ويشارك في المشروع عدد من المؤسسات على المستوى المحلي والإقليمي، منها وزارة التعليم العالي السعودية والهيئة الوطنية للتقويم والاعتماد الأكاديمي السعودية، وجامعات ومؤسسات التعليم العالي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربي واتحاد الجامعات العربية واتحاد جامعات العالم الإسلامي والمجلس العربي للبحث العلمي. وقد بدأ برنامج النشر العالمي عام ٢٠١٤ بإعداد تصور مبدئي للكشاف ودراسات تخطيطية له، وطلب عروضاً استشارية حول المشروع من الداخل والخارج، وقام بمسح التجارب المشابهة مثل WOS و SCOPUS وال Kashaf البرازيلي والصيني، كما قيم بزيارات استطلاعية عام ٢٠١٤ لدول لها تجارب مشابهة مثل الصين وكوريا الجنوبية وماليزيا، والتسيير للمبادرة محلياً لجذب أكبر عدد من المشاركين في المشروع خاصة من الجامعات من خلال اجتماع دعى إليه مندوبون من كافة الجامعات السعودية ومديري المكتبات الجامعية السعودية والهيئات الأكاديمية للمساهمة في دعمه مادياً وفنياً، والاعتماد عليه لقياس جودة الدوريات العلمية، وسوق له أيضاً على المستوى الخليجي في اجتماع مديرى الجامعات بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية. ومن ثم اعدت خطة

شاملة لإنشاء وتشغيل الكشاف وأقيمت مزايدة بين الشركات التقنية لترسيمة المشروع على إحدى الشركات تحت إدارة الجامعة، إلا أن الكشاف حتى الآن لم يخرج إلى حيز التشغيل (العسكري، ٢٠١٥).

٩/٦/٢ مصر:

قام الدكتور محمود عبد العاطي رئيس قسم الرياضيات وتكنولوجيا المعلومات بمدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا بطرح فكرة مشروع إنشاء معامل تأثير عربي للدوريات العربية عام ٢٠١١، وتولى مسؤولية المشروع تحت رعاية اتحاد الجامعات العربية عام ٢٠١٥ (الدهشان، ٢٠١٨، ص ٧٤)، ويصدر تقريرًا سنويًا منذ عام ٢٠١٥ حتى الآن لمعاملات تأثير ١٠٨ دورية عربية في دول مختلفة منها الولايات المتحدة الأمريكية ودول أوروبية مثل السويد وبريطانيا، ودول آسيوية مثل الهند وมาيلزيا، ومنها ٢٢ دورية مصرية. ويقدم عن كل دورية عنوانها باللغة العربية والعنوان المترجم باللغة الإنجليزية، وتتمدّد واسم الدولة وعلمها ومعامل تأثير الدورية، ورابط غير نشط حتى الآن لإصدارات الدورية في حالة النشر الإلكتروني (شكل رقم ٦). وعلى الرغم من أنه لا يوجد كشاف استشهادات مرجعية يمكن استخدامه، إلا أن الموقع يحدد مؤشرات الحكم على الدوريات وتقيمها وتحديد معامل التأثير لها مثل انتظام الصدور والإلتزام بمواعيد النشر المعلنة لكل عدد، وأن يكون للدورية موقع إلكتروني يحتوي جميع المعلومات عن الدورية وقواعد النشر فيها وقواعد الملكية الفكرية، ولها رقم تتمد للنسخة الورقية وآخر للنسخة الإلكترونية، فضلاً عن أصالة البحث العلمية، وكفاءة هيئة التحرير، وأن لها نظاماً واضحاً لتحكيم البحث والالتزام بأخلاقيات البحث والنشر العلمي (اتحاد الجامعات العربية، ٢٠١٧).



شكل رقم (٦) موقع معامل التأثير العربي

والجدول رقم (١) يوضح كشافات الاستشهادات المرجعية الوطنية في دول العالم

المختلفة من حيث تاريخ إنشاء الكشاف، والتغطية الكمية وال موضوعية والنوعية، ومدى شمولية التغطية للدوريات، وضوابط إتاحة الكشاف للجمهور، وشكل الإتاحة، والجهة المسئولة عن الكشاف، ذلك بهدف الاسترشاد بذلك الكشافات في التخطيط لإنشاء كشاف مصرى للاستشهادات المرجعية.

جدول رقم (١) كشافات الاستشهادات المرجعية في الدول المختلفة مرتبًا زمنياً وفقاً لتاريخ إنشاء

الرقم	الدولة	تاريخ الإنشاء	عدد الدوريات حتى ٢٠١٧	النوع الموضوعية	التغطية النوعية	يضع شروط للتغطية	نوع الإتاحة	إتاحة النص الكامل	الجهة المسئولة
١/١	الصين	١٩٨٧	٢٠٠٠-	S&T	دوريات	✓	بأشتراك online	✗	مركز بحثي
٢/١	الصين	١٩٩٢	١٢٠٠	S&T	دوريات	✓	بأشتراك+ورقى + قرص	✗	مركز بحثي
٣/١	الصين	٢٠٠٠	٥٠٠	H&S	دوريات+كتب	✓	بأشتراك+قرص	✗	جامعة
٤/١	الصين	٢٠٠١	٧٥٨	H&S	دوريات	✓	بأشتراك	✗	مركز بحثي
٢	اليابان	٢٠٠٠	١٦٦٠	S&T	دوريات	✓	بأشتراك	✓	مركز بحثي+جامعة
١/٣	تايوان	٢٠٠٢	٨٤٧	كل التخصصات	دوريات	✓	وصول حر مستودع	✓	جامعة
٢/٣	تايوان	٢٠٠٣	٤٠٠٠-	H&S	دوريات+كتب+رسائل	✗	وصول حر	✗	مراكز بحثية ومكتبة
٤	كوريا الجنوبية	٢٠٠٨	٥٤١٥	كل التخصصات	دوريات+كتب+مؤتمرات	✓	وصول حر	✓	مركز بحثي
٥	الهند	٢٠١٠	١٠٠٠-	كل التخصصات	دوريات	✓	بأشتراك	✓	مؤسسة علمية
٦	اليونان	٢٠١١	٨٧	H&S	دوريات	✓	وصول حر مستودع	✓	مركز بحثي
٧	ماليزيا	٢٠١١	٣٣٨	كل التخصصات	دوريات+كتب+مؤتمرات	✓	وصول حر	✓	مركز بحثي
٨	السعودية	—	—	H&S	دوريات	—	—	—	جامعة
٩	مصر	٢٠١٥	١٠٨	كل التخصصات	دوريات	✓	—	—	اتحاد الجامعات العربية

٣/ الإطار التطبيقي للدراسة:

١/٢ التخطيط للكشاف المصري للاستشهادات المرجعية:

من خلال التعرف على تجارب الدول الأخرى التي لها نفس الظروف من حيث اختلاف لغتها القومية عن اللغة الإنجليزية، وضع تصوّر أولي لما يمكن أن يكون عليه الكشاف المصري للاستشهادات المرجعية، إلا أن الأمر يتطلّب طرح المشروع للمناقشة بين أكبر عدد من الجهات، وعقد جلسات عصف ذهني تُدعى إليها المؤسسات العاملة في المجال لتجمّيع أكبر قدر من الأفكار البناءة حول المشروع، ولتحديد كيفية التمويل أو الدعم التقني أو الفني، كما يمكن عرض المشروع على عدد من الجهات وترسيمه المشروع على إحداثها للتنفيذ. ولا شك أن التوسيع في الجهات المشاركة في المناقشة يساعد على الترويج لفكرة الكشاف ونشر ثقافة الاحتكام إلى مؤشرات علمية في التعامل مع الإنتاج العلمي ومؤلفيه ومنتجيه، واستخدام المؤشرات التي يخرج بها الكشاف فيما بعد، هذه الجهات مثل المكتبة الوطنية ومراكز المعلومات والجامعات المصرية واتحاد الجامعات المصرية واتحاد المكتبات الجامعية ومؤسسات تنظيم المعرفة والناشرين والأكاديميين والخبراء في تخصصات المعلومانية والمكتبات والمعلومات والبرمجة وغيرهم من الجهات التي ستستفيد من إنشاء الكشاف وستتساهم في إثرائه. ويجب التنبيه إلى ضرورة توافق الكشاف مع الكشافات الأخرى الدولية أو المحلية من أجل تحقيق التعاون والتبادل والتكامل معها فيما بعد، والانضمام إلى أية محاولات إقليمية أو حتى دولية لحصر الإنتاج الفكري كما حدث في أوروبا. وكما فعلت اليونان التي بدأت تغيير من سياستها في إنشاء الكشاف من أجل التوافق مع الكشاف المرجعي الأوروبي للعلوم الإنسانية (Tsoukala et al., 2014, p.289). هذا وتناول محاور التخطيط العناصر التالية:

١/١ عنوان الكشاف:

يقترح أن يكون العنوان "الكشاف المصري للاستشهادات المرجعية: العلوم الاجتماعية والإنسانية & Egyptian Citation Index: Social Sciences & Humanities" ليعبر عن محتواه دون خلط بينه وبين غيره من الكشافات. على أن يصدر في مرحلة لاحقة الجزء الخاص بالعلوم والتكنولوجيا.

٢/١/٣ الهدف من الكشاف:

يجب تحديد أهداف واضحة للكشاف والإعلان عنها، على ضوء ما سبق ذكره في معرض الحديث عن أهمية كشافات الاستشهادات المرجعية والهدف من إنشائها (٤/٢).

٣/١/٣ المسئولية:

لابد من التعاون بين أكثر من جهة، وتوقيع بروتوكولات تعاون بين الجهات المسئولة لإنشاء مؤسسة ترعى الكشاف تحت مظلة جهة محددة (سالم، ٢٠١٦) مثل تجربة ماليزيا، ويقترح أن تقدم جامعة القاهرة مبادرة بإنشاء المؤسسة تحت مظلتها. ومن الجهات التي يمكن أن تساهم فيه معامل التأثير العربي باعتباره واضح النواة الأولى للكشاف المصري بالتعاون مع اتحاد الجامعات المصرية أو أي من الجامعات المصرية، فضلاً عن مشاركة أحد المراكز البحثية المهمة بدراسات المعلومات، إذ يلاحظ أن من بين ثلاثة عشر كشافاً، يوجد ثمانية كشافات يشترك في مسؤوليتها مراكز بحثية، وخمسة كشافات تشارك فيها جامعات، وكشاف واحد تشارك في مسؤوليته مكتبة. كما يمكن أن يساهم في المشروع مؤسسات تنظيم المعلومات والمكتبات ومراكز المعلومات التي تقوم بدور بارز في تنظيم المعرفة.

وتتولى الجهة المسئولة أياً كانت، وضع السياسات والخطط الاستراتيجية لتنفيذ واستمرار الكشاف ومتابعة تطويره وإدارة أعماله، ووضع المعايير والإشراف على المشاريع والبحوث والدراسات المرتبطة بالkishaf، والإشراف على المهام العلمية والتكنولوجية والفنية والإدارية، واعتماد التقارير الدورية له. كما يجب أن تتعاون مع جهات من دول مختلفة على المستوى الإقليمي أو الدولي. وينبع عن هذه المؤسسة المسئولة عدد من الأقسام مثل قسم اختيار الدوريات، وقسم المعالجة الفنية والمسح الضوئي أو الرقمنة، وقسم إنشاء قواعد البيانات ونظم الاسترجاع والربط بين قواعد البيانات، وقسم التكشيف والمعالجة البليوجرافية لمصادر المعلومات المصدرية والاستشهادات المرجعية، وقسم أدوات العمل والضبط الاستنادي لأسماء المؤلفين والموضوعات والمؤسسات والمناطق والدول، وقسم تحرير الكشاف والإدخال، وقسم البرمجة وإعداد المعادلات الرياضية وبرمجتها للخروج بإحصاءات ومؤشرات يمكن تحليلها، وقسم الدراسات الإحصائية للخروج بتقارير دورية تفسر المؤشرات المختلفة (العسكر،

(٢٠١٥، ص ١٠)، وقسم الدراسات المرتبطة بالكشف سواء كانت استطلاعية قبل التشغيل أو دراسات عنه بعد التشغيل، وقسم تصميم وإنشاء صفحة الكشف على الويب ومتابعة موقع الكشف، وقسم العلاقات الخارجية الذي يقوم بتوقيع اتفاقيات وبروتوكولات تعاون مع الجهات المختلفة في الداخل والخارج والتواصل مع الناشرين، وقسم التسويق، وقسم ضبط الجودة والتقييم المستمر (Kyriaki-Manessi, 2014, p.460) إلى غير ذلك من الأقسام الإدارية التي تؤدي إلى ظهور الكشف بشكل متكامل وفعال.

٤١/٢ التمويل:

ينبغي أن يحظى المشروع بتضافر أكبر عدد من الجهات الداعمة والمولدة بإعتباره متطلباً قومياً للبحث العلمي، من هذه الجهات الوزارات وعلى رأسها وزارة البحث العلمي ووزارة التعليم العالي، والجامعات، والناشرون، ومؤسسات المجتمع المدني والشركات. ويجب توفير دعم مادي مستمر لهذا المشروع الضخم على المدى الطويل. فمعظم الكشافات تدعمها جهات مختلفة محلية أو دولية، فالكشف اليوناني يساهم في تمويله الاتحاد الأوروبي وصندوق التنمية الإقليمية الأوروبي، بهدف توفير بنية رقمية متكاملة وإتاحة الوصول للمحتوى العلمي الأوروبي، مما يشجع على البحث والابتكار (Tsoukala et al., 2014, p.288). ويمكن الحصول على هذا الدعم من خلال دعوة أكبر عدد من المؤسسات لاجتماعات وجلسات العصف الذهني والإعلان عن إنشاء الكشف، بهدف تقديم الدعم المالي والمادي والمعنوي للمشروع. كما يمكن دراسة العائد المادي من هذا المشروع، مثل الحصول على بعض الإيرادات من الجمهور مقابل بعض الخدمات، فضلاً عما يدفعه ناشرو الدوريات نظير تكشيف دورياتهم أسوة بمعظم خدمات التكشيف والإستخلاص العالمية.

٤١/٣ الدراسة الاستطلاعية:

قبل البدء في المشروع يجب إعداد عدد من الدراسات الاستطلاعية من أجل المساعدة على وضع معايير وشروط للعمل تتناسب وطبيعة المجتمع الذي ينشأ فيه الكشف ولخدمته. فيمكن إجراء دراسات للتعرف على أنماط التحرير والنشر، ومؤسسات المصدرة للدوريات، مما يساعد على وضع شروط أولية لتعطية الدوريات، حيث لوحظ أن كل الكشافات تقريباً تشترط انتظام الدورية في الصدور،

وتطبيق هذا المعيار على الدوريات العربية قد يحول دون دخول دوريات مهمة في الكشاف يتذرع بانتظامها في الصدور لأسباب خارجة عن إرادتها. كذلك إجراء دراسات استطلاعية للتعرف على طبيعة محتويات الدوريات وأشكال نشرها، وناشرى الدوريات العلمية، والمناطق الجغرافية ومؤسسات التمويل، وطبيعة لجان التحرير والتحكيم في الدوريات المصرية، وأشكال ترميز البيانات ومعايير الترجمة لعناوين الدوريات والبحوث، ووظائف المؤلفين وأسماء المؤسسات، وضوابط النقل الحرفي لأسماء المؤلفين.

وقد قامت بعض الدول بإعداد مثل هذه الدراسات الاستطلاعية لتحديد أهداف الكشاف وأنواع الناشرين وعدد الدوريات المحلية مثل اليونان (Tsoukala et al., 2014)، كما قامت الصين قبل إصدار الكشاف بإجراء بحث استطلاعية حول استخدام الحروف الصينية، وكيفية تنظيم البيانات، واستراتيجية الترميز للبيانات المختلفة مثل أنواع الناشرين والمؤسسات، والمناطق الجغرافية، وأنواع التمويل وغيرها، لكي يكون النظام أكثر فعالية، وتوصلت الدراسة الاستطلاعية لتحديد أنواع ناشرى الدوريات العلمية، وبناءً عليه قسموا إلى ثمانى فئات أساسية لكل منها رمز مستقل، يتفرع منها فئات فرعية مثل الجامعات التي يتفرع عنها الجامعات الخاصة والدولية والحكومية والأهلية، وكل منها أيضاً رمز، بحيث يسمح نظام الترميز باستيعاب فئات جديدة إذا تطلب الأمر مما يساعد على سهولة التحليل الإحصائي وسرعته (Su et al., 2014, p.1575,1569).

٦/١/٣ العاملون في الكشاف:

يتطلب إنشاء الكشاف تضافر جهود عدد من التخصصات المختلفة وفقاً لمتطلبات العمل فيه. وتمثل الوظائف المطلوبة في مبرمجين وإحصائيين ومفهرسين ومصنفين ومكتشفين ومدخلين بيادات وإداريين، ومتخصصين في النشر الإلكتروني والرقمنة والمسح الضوئي، ومنشئي قواعد البيانات ونظم استرجاع المعلومات، ومصممي ومؤسسسي موقع الويب، ومتخصصين في التسويق. ولا بد من وجود لجنة للتطوير المستمر للكشاف مهمتها التقييم والتواصل مع الجمهور وعلاج مشاكل الاستخدام والتشغيل، واقتراح خدمات جديدة بالاعتماد على الممارسات الدولية من أجل التواصل مع احتياجات المجتمع العلمي (Tsoukala et al., 2014, p.292). وقد

استعانت الهيئة القائمة على الكشاف التايلاندي بطلاب دراسات المكتبات والمعلومات للتکشیف وإدخال البيانات، خاصة فيما يتعلق بالتعرف على مكونات الاستشهادات المرجعية باللغات الأخرى غير المحلية (Thai-Journal Citation Index Centre, 2017). كما يجب تحديد فريق العمل وتدریبہ قبل البدء في تنفيذ المشروع، و توفير لجان موضوعية متخصصة وأعضاء معروفين في المجتمع العلمي للمشاركة مع ممثلي الكشاف في اختيار الدوريات ومراجعةها وإعتمادها للتغطية، على أن تدور هذه اللجان بانتظام لضمان الحيادية وعدم إرهاق الأعضاء.

٧/١/٣ معايير اختيار الدوريات:

كثير من كشافات الاستشهادات المرجعية تضع معايير وأسسًا صارمة لاختيار دوريات الكشاف استناداً إلى قانون برادفورد للتشتت. إلا أن الكشاف التايواني مثلاً يفضل تغطية كل الدوريات العلمية دون وضع معايير ترتبط بالجودة من أجل اتساع التغطية، على أن يتم في مراحل متقدمة وضع المعايير وتطبيقها. ومن الواضح أن وجود معايير للتغطية من شأنه أن يساعد على جودة النشر والتحرير العلمي، إلا أنه من جهة أخرى يؤدي إلى تغطية محدودة للكشاف. ويمكن الأخذ بتجربة ماليزيا في كشافها، حيث صنفت الدوريات وفقاً لمدى تحقق الشروط والمعايير إلى درجات من رقم ١ إلى رقم ٥، بحيث يستوفي رقم ٥ كل المعايير، وأقل الدوريات استيفاءً للمعايير هي التي تحصل على رقم واحد (Malaysia Citation Centre, 2017)، وتُكشف الدوريات مع الإشارة إلى درجة الاستيفاء وعناصر المعايير التي لم تستوفها الدورية لتحققها خلال فترة محددة، ولتكن خلال صدور عددين من أعداد الدورية، وإنما تستبعد الدورية من الكشاف، وبذلك نضمن اتساع التغطية من جهة، والحكم في ذات الوقت على جودة الدوريات من جهة أخرى، وتشجيع محرري وناشري الدوريات على الارتقاء بدورياتهم أو الحفاظ على مستوى جودة الدورية من جهة ثالثة.

ويجب أن يكون هناك شفافية في عملية الاختيار التي تقوم بها لجنة من الخبراء والمتخصصين في موضوع الدورية؛ لأن التدقيق في عملية الاختيار يكسب الكشاف مصداقية علمية ومكانة عالية تعزز تسويقه في المجتمع الأكاديمي، كما يجب تحديد المعايير بدقة ووضوح، وعلى أساسها تضاف عناوين وستبعد أخرى من الكشاف مما يضمن حرص محرري وناشري الدوريات على الحفاظ على الجودة

.(Wu et al., 2004, p. 387)

ويمكن توزيع معايير الاختيار على عدد من المحاور هي:

- **معايير أساسية:** لا يمكن التغاضي عنها، تتمثل في عنوان واضح للدورية يعكس كونها دورية ولها ترقيم دولي موحد (تمد) وتخضع لجنة مسئولة واضحة.
- **معايير النشر:** مثل انتظام الصدور وأن تصدر الدورية بحد أدنى مرة سنويًا ووضوح بيانات الدورية، أن يكون المسئول عنها هيئة علمية معروفة أو تجارية ذات سمعة مرموقة، وأن تكون طريقة الإتاحة واضحة (Chand, 2011)، ولها موقع على الويب يشمل كل البيانات عن الدورية ومعايير النشر ونظام لإدارة الاشتراكات حتى لو لم تكن منشورة إلكترونيًّا (أحمد، ٢٠١٦؛ اتحاد الجامعات العربية، ٢٠١٧).
- **معايير التحرير:** أن تكون لها سياسة تحرير واضحة ومعيارية تضمن الجودة مثل: أن تكون عنوانين المقالات وصفية، وأن يكون بها ملخص للمقالات باللغة العربية، وملخص باللغة الإنجليزية، ومصطلحات التكشيف باللغة العربية وباللغة الإنجليزية، وبيانات المؤلف باللغة العربية والإنجليزية متضمنة اسمه ووظيفته الحالية والعنوان البريد الإلكتروني له، وتاريخ تقديم البحث وتاريخ قبوله وتاريخ النشر، وجودة الإخراج والتحرير، والالتزام بمعايير النشر العلمي وبالتوثيق ووضع نموذج الاستشهاد المرجعي، ووضوح الأشكال والجدواں، ودقة قائمة مصادر الدراسة واقتضاء بياناتها البليوجرافية. كما يجب أن تراعي القيمة العلمية لهيئة التحرير والمؤلفين والمحكمين، وتنوعهم الجغرافي على المستوى المحلي والإقليمي والدولي، حيث يتضح أن ذلك يساعد على زيادة معامل التأثير، فضلاً عما يضيفه من تنوع الأفكار والثقافات .(Sun et al., 2008, p.6)
- **حالة التكشيف:** أي التكشيف في قواعد بيانات أخرى سواء كانت قواعد استشهادات مرجعية مثل WOS و SCOPUS، أو قواعد موضوعية مثل Pubmed
- **عمر الدورية:** أن يكون قد نشر منها عددان على الأقل (Malaysia Citation Centre, 2017)

وهناك معايير أخرى وضعتها بعض الكشافات، فقد استبعد الكشاف اليوناني دوريات المحليات، واقتصر على دوريات مراکز البحث والجامعات (Tsoukala et al., 2014, p. 290). كما اشترط الكشاف الصيني للعلوم CSCD أن ترکز الدورية على البحث الأصلية وأن تكون مغطاة في قواعد بيانات دولية وتنشرها مؤسسات علمية كبيرة في الدولة (Jin & Wang, 1999, p.327). ويجب التأكيد على أن وضع معايير التغطية ينبغي أن يأتي بعد دراسة استطلاعية للتعرف على أنماط النشر الشائعة في الدولة، حتى لا تستبعد كل الدوريات أو معظمها، وبالتالي لا يحقق الكشاف الهدف المرجو منه.

٨/١/٢ تغطية الكشاف:

يمكن تحديد تغطية الكشاف المصري للاستشهادات المرجعية في بدايته على النحو التالي:

المكانية: الدوريات العلمية المصرية، ويمكن الإستاد في ذلك إلى ليل الدوريات العلمية المصرية "Directory of Egyptian Research Periodicals" الذي تصدره "الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية" لحصر الدوريات العلمية التي خصص لها ترقيم دولي موحد (تدم)، وهي تحصر (٢٠٣٦) دورية حتى عام ٢٠١٧ ما بين مطبوعة وإلكترونية على الخط المباشر أو على قرص ملیزر (ENESTINET, 2017). كما يجب التركيز على تغطية الدوريات في المناطق النائية أو البعيدة أو الأقل تتميمة.

الموضوعية: يمكن أن يبدأ الكشاف بتغطية دوريات العلوم الإنسانية والاجتماعية لأنها الأكثر حاجة لتكثيفها، كما سبق. ويمكن أن تستكمل تغطية موضوعات العلوم والتكنولوجيا في مرحلة لاحقة كما حدث في تايوان واليونان. ويجب تحديد المجالات الرئيسية والفرعية للتغطية تحديداً دقيقاً وفقاً ل الاحتياجات المحلية، وترجمة الموضوعات التي قد لا تفهمها المجتمعات الأخرى مثل الفقه والمذاهب الفقهية والفقه المقارن وعلم الحديث القراءات وغيرها والتعریف بها.

الزمنية: يمكن البدء بتكثيف الدوريات التي نشرت في الخمس سنوات السابقة على تاريخ البدء في الكشاف، على أن تُغطى الأعداد السابقة في الخطة المستقبلية.

ويمكن أن تغطى سنويًا سنتان إداتها جارية والأخرى سابقة كما فعل الكشاف اليوناني والهندي. على أن يُحدث الكشاف فصلياً في موعد تعلنه إدارته، إذ أن معظم الدوريات العلمية تصدر فصلياً، وبالتالي ستتاح المقالات المكشفة أولاً بأول، على أن يعلن تقرير الاستشهادات المرجعية سنويًا.

الشكلية: تكشف الدوريات العلمية سواء كانت مطبوعة أو إلكترونية، وسواء كانت متاحة باشتراك أو للوصول الحر.

اللغوية: تغطية الدوريات المصرية بأي لغة، على أن يباح عنوان المقال والمستخلص وبيانات المؤلف والكلمات المفتاحية باللغتين العربية والإنجليزية من جانب إدارة الكشاف من أجل تحقيق الانتشار عالمياً (Chand, 2011).

النوعية: يفضل البدء بتغطية الدوريات كمرحلة أولى، وبعد ذلك تأتي الرسائل العلمية وأعمال المؤتمرات والكتب، ويغطي الكشاف اليوناني الرسائل الجامعية منذ بداية إنشائه، لأن الجهة المسئولة عنه أنشأت قاعدة بيانات مكتملة للرسائل الجامعية المنشورة في اليونان Kyriaki-) "National Archive of PhD Theses" (Manessi, 2014, p. 461).

تغطية محتويات الدورية: يمكن الإقتصار في التغطية على الدراسات والبحوث والمراجعات العلمية والتقارير وعروض الرسائل العلمية وعروض الكتب، ويستثنى من ذلك بعض المواد التي ترى لجنة الاختيار أهميتها في التخصص؛ لأن بعض المواد قد تستبعد في المعايير إلا أنها تكون لها أهمية مثل المواد الإخبارية والافتتاحيات (Kyriaki-Manessi, 2014, p. 456).

ويرى Daphne Kyriaki-Manessi أن تغطية الكشاف لعناصر محتويات الدورية يجب أن تختلف من تخصص آخر، ففي تخصص الطب يجب أن يتضمن حتى الإعلانات إذا كانت تشمل معلومات قيمة، إلا أن هذا بالطبع يؤدي إلى مزيد من الجهد، كما أنه سيؤثر على معامل التأثير من خلال إحصاء عدد المواد التي تشملها الدورية (Kyriaki-Manessi, 2014, p. 461)، لذا يمكن الإقتصار عند حساب معامل التأثير على المقالات البحثية فقط، لأن بعض الدوريات يكثر فيها المواد غير المقالات الموضوعية مثل التقييمات والافتتاحيات ومقالات الرأي والمراسلات والتعليقات، مثل

دورياتي "JAMA" و "Lancet" وغيرها (Garfield, 2006, p. 91)، مما تطلب وجود هيئة تحرير للكشاف هي التي تقرر ما يدخل فيه حتى بعد وضع المعايير، ويفضل إجراء دراسة استطلاعية للتعرف على نوعية المواد التي توجد في الدوريات المصرية والتي تستدعي التكشيف.

تغطية الاستشهادات المرجعية: بالنسبة لتكشيف الاستشهادات المرجعية في المقالات المصدرية، فمن الأفضل تكشيف الاستشهادات العربية المنشورة في مصادر عربية؛ لأن الأعمال غير العربية تخضع للكشيف في أدوات أخرى، كما أن الكشاف يستهدف تحليل الاستشهادات العربية. ولا يجب الاقتصار على مقالات الدوريات، بل يجب تكشيف الكتب والرسائل العلمية والمؤتمرات، خاصة أن الكتب في البحث الاجتماعية والإنسانية يكون لها تأثير أكبر من المقالات، كما أن بعض الباحثين يجمعون بحوثهم في كتب ولذلك من المهم مناقشة تأثير الكتب في هذه التخصصات، للتعرف على الكتب الأكثر تأثيراً، ولذلك عطاها الكشاف الصيني للعلوم الاجتماعية CSSCI، وأصدر تقريراً يضم قائمة الكتب الأكثر استشهاداً وعدها ٣٤١٠ كتاب بالاعتماد على تحليل إحصاء الكشاف، ولقي هذا التقرير رد فعل إيجابي في الإطار الأكاديمي، ويستخدم كمرجعية لقائمة الكتب والمراجع المهمة في التخصص للقراءة (Su et al., 2014, p. 1579). هذا ويمكن إحصاء كل أنواع مفردات الاستشهادات المرجعية في المقالات المصدرية دون تكشيفها؛ لأنها ستساعد على إحصاء استخدام الأنواع والأشكال المختلفة من مصادر المعلومات.

٩/١/٣ سياسة الكشاف وتحريره:

يجب أن يكون للكشاف سياسة واضحة ومعلنة، تتضمن المحاور التالية:

- موعد تحديث الكشاف.
 - معايير الدوريات.
 - تغطية الكشاف.
 - إجراءات الاشتراك في الكشاف والبيانات المطلوب توفيرها من جانب الناشرين.
 - الفترة اللازمة لمعالجة الدورية حتى تظهر بياناتها في الكشاف.
- وبعض الكشافات تحدد موعداً لنقل بيانات الدوريات من الناشرين، وهذه السياسة

على الرغم من مناسبتها لإدارة الوقت، إلا أنها تنتهي على خطر ترك كثير من الدوريات، خاصة أن الوضع مع الكشافات الناشئة مختلف، حيث ترغب إدارة الكشاف في تلقي أكبر قدر من بيانات الناشرين، كما أن كثيراً من الناشرين غير متادين على مثل هذه الإجراءات وأهمية وفوائد الكشاف وال الحاجة إليه، مما دعا الكشافين اليوناني والهندي إلى فتح موعد تلقي بيانات الدوريات (Kyriaki-Manessi, 2014, p. 461).

١٠/١ إنشاء قاعدة البيانات:

إن التنظيم العلمي الفعال للبيانات هو أساس نجاح نظام إدارة وإحصاء واسترجاع المعلومات، ومن أجل ذلك يقترح أن يكون النظام الآلي للكشاف مكوناً من مجموعة من قواعد البيانات أو الكشافات المبنية على البيانات المتراقبة، وربطها ببعض برقم التسجيلة الموحد، أسوة بكثير من نماذج الكشافات مثل الكشاف الصيني واليوناني والياباني وغيرها، حيث يضمن الرقم الموحد سهولة الوصول بغض النظر عن التغيير في طريقة كتابة البيانات وتحديثها (Negishi et al., 2004, p. 336).

وتتمثل الكشافات المستهدفة في الآتي:

١- كشاف المواد المصدرية Source Index

هو كشاف لمقالات الدوريات التي يغطيها الكشاف في المرحلة الأولى منه، ويمكن تقسيم القاعدة فيما بعد وفقاً للتخصصات الموضوعية إلى قواعد بيانات متخصصة مثل الكشاف الهندي وكشافات WOS.

وتشمل البيانات في هذا الكشاف: رقم التسجيلة للمقال المصدري - العنوان باللغة الأصلية - العنوان باللغة العربية والإنجليزية (يترجم العنوان لو لم تكن ترجمة العنوان متأتية وفقاً لمعايير معتمد للترجمة ويشار إليه في سياسة الكشاف) - اسم المؤلف أو المؤلفين - ويمكن نقرة العنوان باسم المؤلف كما في الكشاف الصيني والتايواني وفقاً لمعايير محدد - وظيفة المؤلف/المؤلفين الحالية باللغتين الأصلية والإنجليزية - جنسية المؤلف والجهة التي يتبعها عند نشر المقال (بيان التعاون بين الباحثين في البحث الواحد، وهل هو تعاون محلي أم دولي، وأي المؤسسات التي يتعاون باحثوها) - تاريخ تقديم البحث وتاريخ قوله وتاريخ النشر - البريد الإلكتروني للمؤلف - عنوان الدورية باللغتين العربية والإنجليزية - رقم المجلد والعدد - أرقام الصفحات التي يشغلها المقال -

التخصص الواسع والضيق (من خلال الاستشهاد بأي خطة تصنيف لتحديد الموضوعات) - الكلمات المفتاحية باللغتين العربية والإنجليزية - لغة المقال - نوع المقال (بحث - عرض - تقرير.... الخ) - نوع التمويل إن وجد - رابط المقال على الإنترنت إذا كان إلكترونياً (URL) - المعرف الرقمي DOI، حيث أشارت الدراسات الإحصائية إلى ارتفاع معدل الاستشهاد بالأبحاث ذات المعرف الرقمي في جميع التخصصات في أكبر قواعد البيانات مثل SCOPUS و ISI (متولي، ٢٠١٦) - مستخلص المقال باللغتين العربية والإنجليزية - معلومات إحصائية مثل عدد المصادر التي استشهد بها المقال وعدد المراجع المحلية منها والأجنبية - أنواع المراجع التي استشهد بها وأشكالها - وإحصاءات الإستخدام مثل عدد مرات المشاهدة والتحميل والاستشهاد وتاريخ الإستخدام وهو ما يمكن احتسابه من خلال الكشاف، ويمكن التعبير عنه بالعرض المرئي (Gen-Ming & Pei-Tzu, 2008; Kyriaki-Manessi, 2014, p. 2).

ويرتبط هذا الكشاف بكشافات وقوائم استناد في النظام من خلال رقم التسجيلة لربط المقال بالتسجيلات المرتبطة به مثل الاستشهادات المرجعية والمؤلفين (Xin-ning et al., 2001, p. 366)

٢- كشاف الاستشهادات المرجعية : Citation Index

هو كشاف للاستشهادات المرجعية الواردة في الأعمال المصدرية، وتشمل بيانات التسجيلة فيه: رقم التسجيلة للمصدر المستشهد به - رقم تسجيلة المقال/المقالات المصدرية التي استشهدت به، وتكون مربوطة بالkishaf المصدري لسهولة الوصول - عدد مرات الاستشهاد به - بيانات المصدر المستشهد به والموجود في قائمة المراجع في المقال المصدري [وتشمل المؤلف - عنوان المقال - عنوان الدورية المستشهد بها تاريخ النشر - نوع المصدر (كتاب - مقالة - مؤتمر) - شكل المصدر (مطبوع أو إلكتروني) - لغته - عنوانه على الإنترنت - الـ DOI لو متاح] - تاريخ الاستشهاد به بالسنة فقط - الكلمات المفتاحية باللغة الأصلية والإنجليزية من خلال العنوان وفحص مواضع الاستشهاد في المقال المصدري لصعوبة الحصول عليها دون الحصول على أصل الوثيقة - التخصص الواسع والضيق - المؤسسة التي ينتمي إليها المؤلف من أجل

التعرف على المؤسسات التي يستشهد بأعمال المؤلفين المنتسبين إليها (ويمكن توفيرها من كشاف المؤلفين إذا كان العمل المستشهد به مغطى بمقال مصدر في الكشاف؛ لأن وظيفة المؤلف وإنتماءه لمؤسسة لا تظهر في قائمة المراجع) (Gen-Ming & Pei, 2008, p. 6).

وعوماً يجب استقصاء المعلومات قدر المستطاع واستكمالها من ببليوجرافيات أو كشافات أخرى حتى يتسعى إعداد الإحصاءات والتقارير المطلوبة. ويمكن الاستعانة بكشاف المؤلفين وكشاف المؤسسات وهو ما يؤكد على أهمية هذه الكتابات الفرعية وضرورة ترابطها وتحديثها باستمرار (Jie et al., 2008, p. 67). ومن خلال هذا الكشاف يمكن الحصول على ترتيب الدوريات والبحوث والمؤلفين وفقاً لعدد مرات الاستشهاد. على أن يكتفى بتكييف الاستشهادات في قائمة المراجع دون الإرجاعات الببليوجرافية في أسفل الصفحة.

٣- كشاف المؤلفين :Authors Index

يسجل فيه بيانات تفصيلية عن مؤلفي المقالات المصدرية، وترتبط بالكتابين السابقين، وتشمل البيانات: رقم المؤلف المعياري في قاعدة البيانات - بيانات المقالات التي ألفها مربوطة بالتسجيلات الكاملة لها في كشاف المواد المصدرية - بيانات التسجيلات التي استشهد بها مربوطة بكشاف الاستشهادات المرجعية - عدد المواد التي استشهدت بمقالاته - بيانات المقالات التي استشهدت بمقالاته مربوطة بكشاف المواد المصدرية - اسم المؤلف المعتمد والأسماء الأخرى المتداولة - الاسم بالحرروف اللاتينية - الوظيفة - المؤسسة التي ينتمي إليها - نوع المؤسسة - الدولة التي تقع فيها الجهة التي يعمل فيها (وتحدد هذه البيانات باستمرار) - البلد الأصلي للمؤلف قدر المستطاع - بريده الإلكتروني - التخصص الموضوعي للمؤلف - عناوين الدوريات التي نشر فيها. ويمكن الاحتفاء بنموذج الكشاف الصيني للعلوم CSCD، فعند البحث عن مؤلف تظهر بيانات المقالات التي اشتراك في تأليفها كاملة ومعلومات أساسية عنه، بالإضافة إلى رابط لبياناته الكاملة، وعنوان المقالات التي ألفها والتي استشهدت بمقالاته، وعند الضغط على المقال تظهر الأعمال المستشهدة بالمقال وعدد مرات الاستشهاد به، وعند الضغط على أحدها تظهر قائمة المقالات التي استشهدت به أيضاً .(Chen, 2004, p. 415)

٤- كشاف الدوريات Periodicals Index

تسجل فيه بيانات كاملة عن الدوريات التي يغطيها الكشاف، ويكون لكل دورية رقم تسجيلة مربوطة أيضاً بالكتابات السابقة، وتمثل بياناته في: رقم الدورية المعياري - عنوان الدورية المعتمد والعنوان البديل المستخدمة باللغة العربية واللغة الإنجليزية واللغات الأخرى إذا كانت متاحة - العنوان المختصر - تدمد للعنوان الجاري - العنوانين السابقة وتدمد الخاص بها - صورة غلاف الدورية - سجل الأعداد الصادرة منها - قائمة المحتويات - النص الكامل لها بعد الحصول على إذن من صاحب حق النشر - أو رابط النص الكامل لها وهو الأفضل لتجنب الدخول في الحصول على موافقات - المؤسسة المصدرة لها - المدينة - نوع المؤسسة - الناشر - نوع الناشر - عنوان الناشر - محلي أو غير محلي - موقع الناشر على الويب - الرقم البريدي له (Kyriaki-Manessi, 2014, p. 456) - تاريخ بداية النشر - التابع - اللغات التي تكتب بها المقالات - عدد المقالات في العدد - تخصص الدورية - مصادر التمويل - الإتاحة - قيمة الاشتراك للسنة الجارية - هيئة التحرير والتحكيم - سياسة النشر في الدورية - حالة الدورية (جارية أو متوقفة) - إجمالي عدد المقالات المنصورة في الدورية حتى آخر عدد - عدد الاستشهادات المرجعية في الدورية - قواعد البيانات الأخرى التي تكشفها - معامل التأثير للسنة السابقة وعدد مرات الاستشهاد بها - معامل الفورية (Gen-Ming & Pei-Tzu, 2008, p.2). ويضيف الكشاف الياباني أماكن تواجد الدورية في المكتبات كفهرس موحد لها (Negishi et al., 2004, p. 340). هذا ويجب أن تخضع بيانات الدوريات للمراجعة والتحديث المستمر.

٥- كشاف المؤسسات Institutions Index

يقدم بيانات كاملة عن المؤسسات والناشرين، ويكون مربوطاً أيضاً بالكتابات الأخرى. ويشمل: رقم المؤسسة المعياري - اسم المؤسسة الحالي المعتمد بالكامل - الاسم المختصر للمؤسسة - الاسم باللغة الإنجليزية - الأسماء البديلة المستخدمة والأسماء السابقة لها والتغيير في اسم المؤسسة - تواريخ التغيير - النشاط - التخصص - عنوانين الدوريات التي تصدرها - عدد المؤلفين الذين ينتمون إليها في الكشاف - البحوث التي صدرت عن مؤلفين تابعين لها - عدد مرات الاستشهاد بالبحوث التي

أصدرتها- عدد البحوث التي مولتها- ترتيب المؤسسة وفقاً لإنجابيتها.

٦- دليل الأماكن والمناطق :Regions Directory

تخزن فيه أكواد المناطق المستخدمة في النظام وتتضمن: رمز المكان أو رقم التسجيلة- اسم المكان أو الدولة المعتمد- الأسماء البديلة المستخدمة للمكان- المؤسسات والمؤلفين الذين ينتمون إليها- عدد البحوث التي تصدر عنها- عدد مرات الاستشهاد ببحوث تصدر عنها.

٧- دليل الأسماء الاستنادي :Names Authority List

وهو من أدوات العمل، وتسجل فيه الأسماء المعتمدة للمؤلفين والمؤسسات والمناطق والموضوعات والأسماء الأخرى غير المعتمدة ويرتبط بعملية الإدخال.

٨- دليل الأكواد :Codes Directoty

تسجل فيه الأكواد والرموز والاختصارات المختلفة المستخدمة في إدخال البيانات والاسترجاع مثل: نوع المقال- نوع المؤسسة- اللغة- نوع الاستشهاد- التخصصات- نوع الدعم المادي وغيرها (Su et al., 2014, p. 1572)، من أجل توحيد البيانات واستخدامها في عملية الإدخال.

٩- كشاف الكلمات المفتاحية :Keywords Index

تخزن فيه كل الكلمات المفتاحية المستخدمة في التسجيلات المصدرية من أجل سهولة البحث بتلك الكلمات، وتشمل المصطلح المعتمد والبدائل المختلفة له وأرقام التسجيلة المصدرية والمستشهد بها. ومن خلاله يمكن إعداد حصر بالكلمات المفتاحية ومدى ترددتها في المصادر، وبناء أنطولوجيا الموضوعات المختلفة (Lou, 2014).

١٠- قاعدة بيانات التصنيف :Classificaion Index

تضمن التخصصات الموضوعية وخريطة المعرفة، وتستخدم لإدخال رقم التخصص الموضوعي للدورية والمقال المصدري والمستشهد به من أجل توحيد البيانات وجعلها مناسبة للإحصاء والعد (Xin-ning et al., 2001, p. 367).

هذا ومن الضروري تحديث البيانات أولاً بأول في كافة الكشافات من خلال النظام الترابط العلقي، فالتحديث في إسم مؤسسة يجب أن يتبعه تغيير اسمها في كل الكشافات وكل التسجيلات مما ينعكس على الإحصائيات. كما يجب استخدام نظام

معلومات من شأنه دعم تنفيذ المشروع، وتطبيق المبادئ لبناء الكشاف (Kyriaki-Manessi, 2014, p. 463). ويمكن الاعتماد على نظام بيلوجرافي آلي مفتوح المصدر، كالاعتماد على البرنامج العربي مفتوح المصدر لتحليل الاستشهادات المرجعية المبني على الويب Systematic Analysis for Arabic Citation Index (SAACI) الذي صممه صالح بن سليمان الزهيمي، أو استخدام نظام كوها الذي يستخدم أيضاً MySQL لإدارة قواعد البيانات العلائقية ويقدم أشكالاً مختلفة من التوثيق لتلبية الاحتياجات المختلفة، مثل المستند النهائي والمكتبي والناثر، والتسجيلية المختصرة والمفصلة وبشكل مارك أو المبادئ.

١١/١/٣ المعالجة والإجراءات:

ينقسم النظام إلى ثلاثة نظم فرعية (Su et al., 2014, p.1570; Chand, 2011) يوضحها الشكل رقم (٧) وهي:

١- نظام فرعي للإدخال يشمل الحصول على أصول الدوريات ومقالاتها الورقية ومسحها رقمياً واستخدام أحد برامج OCR (التعرف الصوتي على الحروف)، كما يمكن أن تتم تلك الخطوة لدى الناشر ويقوم بإرسال الدورية في نسخة رقمية قابلة للمعالجة. وبالنسبة للدوريات المنشورة إلكترونياً تُتلقى النسخة الإلكترونية مباشرة من الناشر.

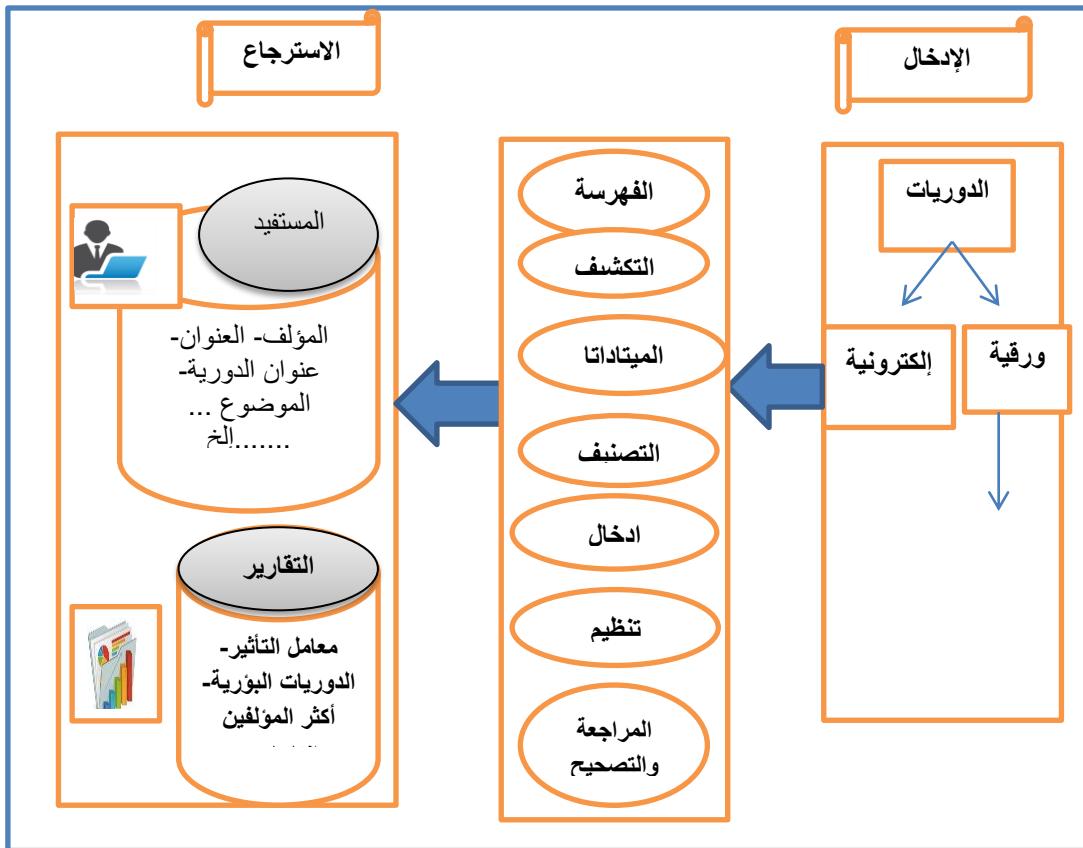
٢- نظام فرعي لمعالجة البيانات يقوم بفهرسة وتكثيف وتصنيف مقالات الدوريات والاستشهادات المرجعية فيها، وإدخال البيانات وتنظيمها وترميزها والمراجعة وتصحيح الأخطاء واستكمال البيانات.

٣- نظام لاسترجاع المعلومات، وينقسم بدوره إلى نظمتين فرعتين:

أ- الأول يستخدم لإنشاء منصة استرجاع شبكي على الإنترنت من جانب المستفيدين يتميز بالسهولة والألفة مع المستفيد.

ب- نظام للإحصاء والتحليل، يقدم أنواعاً مختلفة من التحليلات الإحصائية التي تعتمد على الكشافات المختلفة في النظام، مثل: أكثر المؤلفين والدوريات والمؤسسات والمناطق إنتاجاً واستشهاداً، ومعامل التأثير السنوي والمجمع للدوريات، وفترة منتصف العمر، وغيرها من المؤشرات البليومترية.

شكل رقم (٧) نظام المعالجة في الكلاب



أما الإجراءات نفسها فتتمثل فيما يلي:

١. حصر الدوريات العلمية المصرية، و اختيار الدوريات التي تدخل في الكلاب، ومن ثم مراسلة ناشريها لتسجيل دورياتهم في الكلاب.
٢. الحصول على الدورية من الناشر الذي يحصل على استماره بيانات عن الدورية من موقع الكلاب، ليسجل فيها بيانات كاملة عن الدورية التي ينشرها ويرسلها لإدارة الكلاب إضافة إلى نسخة من الدورية ورقية أو إلكترونية، ويُحدَّد موعد أقصى لاستلام الدوريات من الناشر.
٣. عرض الدوريات على لجنة اختيار الدوريات للفحص والمراجعة واتخاذ قرار

ب شأن تكشيفها أو استبعادها بناءً على معايير الاختيار المعلنة، وتحديد مدى توافر المعايير في الدورية (وهي القيمة من ٥-١ كما سبق الإشارة). وتحدد المواد التي ستخضع للتكتشيف من محتويات الدورية.

٤. توفير نسخة من الدورية للمعالجة الفنية بعد اعتماد الدورية للتكتشيف، فتمسح الدوريات الورقية رقبياً ثم تحول من صيغة WORD إلى PDF لتسهيل إجراءات المعالجة البليوجرافية، أما الدوريات الإلكترونية ف تكون قابلة للمعالجة مباشرة أو تحول أيضاً إلى صيغة قابلة للمعالجة.

٥. المعالجة الفنية للدورية: وتمثل في الوصف الكامل لمقالات الدوريات وفقاً لقواعد الفهرسة المتفق عليها، وتحديد المجال الموضوعي لها بدقة وفقاً لخطة تصنيف معتمدة، وتكتشيف مقالات الدوريات المصدرية وحصر المراجع فيها، وتكتشيف الاستشهادات المرجعية، وتحديد البيانات الكاملة للمؤلفين والمؤسسات والمناطق، وتحديد الكلمات المفتاحية والميئادات. ويكشف باستخدام مصطلحات كشفية مضبوطة، ويمكن الإستعانة ببعض البرمجيات في التكتشيف التي تعمل على إنشاء كلمات مفتاحية للكلمات التي تتكرر باستمرار في العبارات والجمل، ومن أمثلة هذه البرمجيات Windex (for windows & macintosh) و CINDEX (for DOS) (اللهادي & زايد، ٢٠١٦، ص ١٤٣-١٤٥)، كما يمكن ربط الاستشهادات المرجعية بالنص الكامل لها إذا كان النص الكامل متاحاً.

٦. إدخال البيانات في الكشافات المختلفة التي سبقت الإشارة إليها باستخدام قوائم استناد منسلحة مجهزة بها النظام وتكون خاصة بعناوين الدوريات وأسماء الأشخاص والمؤسسات والأماكن واللغات والمواضيع وأنواع محتويات الدوريات، مما يضمن التوحيد وضبط الجودة، ومساعدة المكتشف على سهولة الاختبار، وتوفير الجهد والوقت، والدقة في الإدخال وبالتالي الاسترجاع. ويمكن للربط الآلي للبيانات مساعدة مدخل البيانات، فعلى سبيل المثال بعد إدخال بيانات مقالة معينة يمكن للبرنامج عمل ربط تشعبي لإدخال بيانات الاستشهادات المرجعية الواردة في تلك المقالة وعلى نفس الشاشة (الزهيمي، ٢٠١٤). كما يمكن تقسيم بيانات المقال الواحد على عدد من المكتشفين يقوم كل واحد منهم بتسجيل البيانات في أحد الكشافات الفرعية المشار إليها. ويجب الإشارة هنا إلى

أن المكتشفين قد يواجهون مشكلات نقص البيانات واختلاف أسلوب الاستشهاد من مقال لأخر ومن دورية لأخرى ومن تخصص لأخر، الأمر الذي يستدعي مطالبة سياسات التحرير بتوحيد صياغة الاستشهادات المرجعية في الدوريات.

٧. **فحص واستكمال وتصويب البيانات:** ويراعى في هذه المرحلة استكمال البيانات الناقصة والبيانات التي لم يتعرف عليها من جانب المكشف، وتصحيح البيانات الخاطئة مثل بيانات المؤلفين والمؤسسات من خلال الكشافات الأخرى في النظام وقواعد البيانات الأخرى، وقوائم الدوريات وسجلات الباحثين وقوائم الناشرين خاصة بالنسبة لبيانات الاستشهادات المرجعية، ويساعد النظام الترابطي العلقي على تحديث البيانات باستمرار مما يوفر عناء الدخول إلى جميع التسجيلات، ولا بد من وجود سلسلة من الإجراءات لضبط الجودة واكتشاف الأخطاء.

ومن المشكلات التي تواجه إعداد الكشاف كتابة الأسماء بطرق مختلفة في المصادر (اسم العائلة أو الاسم المختصر أو الاسم الكامل للمؤلف) أو بهجائيات مختلفة، أو وجود أخطاء طباعية في البيانات الأصلية وتتسجيلها كما هي، خاصة تلك الكشافات التي تعتمد على البرامج الآلية في التعرف على بيانات الاستشهادات المرجعية من المقالات المصدرية (النسخة الآلية منها)، مما يؤثر على دقة وصحة الاسترجاع، ولهذا السبب قامت إدارة الكشاف الصيني CSCD بإنشاء أربعة ملفات استنادية (عناوين الدوريات- أسماء المؤسسات- أسماء المعاهد والجامعات- أسماء الأشخاص)، وربطت بقاعدة البيانات الأساسية، بحيث يتعرف على الأسماء البديلة غير الصحيحة ويصحح الحقول وفقاً لاسم المعياري المعتمد، وبذلك تتم المراجعة والتصحيف آلياً.

٨. **ترجمة بيانات التسجيلات من اللغة العربية إلى اللغة الإنجليزية لإتاحتها في واجهة النظام المتاحة باللغة الإنجليزية، وبذلك يتحقق الانتشار عالمياً.**

- وضع نظام لاسترجاع المعلومات من قبل المستفيد النهائي من خلال موقع الكشاف بطريقة سهلة يراعى فيها الألفة Friendly، وبمدخل متعددة عن الدوريات أو المقالات المصدرية أو الاستشهادات المرجعية أو المؤسسات والمناطق والموضوعات، إذ يجب أن يكون الكشاف أداة بحث جيدة كما هو أداة للتقييم. ويمكن الاستعانة ببعض البرمجيات في إجراء عدد من التغييرات في مرحلة

الإخراج مثل أنماط المداخل والعنوانين وعلامات الترقيم المستخدمة (عبد الهاדי & زايد، ٢٠١٦).

- **إحصاء وتحليل البيانات :** لاسترجاع المعلومات الإحصائية من قبل المسؤولين عن إعداد التقارير السنوية، وتقييم أنواع مختلفة من التحليلات البليومترية التي تعتمد على الكشافات المختلفة في النظام، لتكون أداة مفيدة لرسم خريطة الإنتاج العلمي القياسي في التخصصات المختلفة والتخطيط لتطويرها وتنميتها في المستقبل. ويمكن الاستعانة بأحد البرمجيات مفتوحة المصدر في تحليل الاستشهادات المرجعية مثل Pajek لعرض مؤشرات إحصائية متنوعة وفقاً للقوانين البليومترية المعروفة، حيث يستخدم في عدد من الدراسات الخاصة بتحليل الاستشهادات المرجعية (Zhou, Su, & Leydesdorff, 2010). ويجب أن يراعى التحديث التلقائي للإحصائيات، فعند إدخال بيانات مقالة جديدة، يقوم النظام تلقائياً بتحديث جميع الإحصائيات التي حدّت في البرنامج مسبقاً وإعداد التقارير تلقائياً.

- **طرح الكشاف بشكل تجريبي للمستفيدين، وإختبار النظام وإستطلاع الآراء حول خدماته وتعطيته وإمكانات الاسترجاع فيه، للتعرف على المشكلات ومعالجتها قبل بدء التشغيل الرسمي والإتاحة.**

ويجب تحديد كافة البرمجيات المستخدمة مسبقاً بعد دراسة استطلاعية تجريبية لهذه البرمجيات سواء كانت مفتوحة المصدر أو برمجيات جاهزة أو برمجيات أعدت خصيصاً للنظام، فضلاً عن تحديد أدوات العمل ومعايير المستخدمة مثل خطط التصنيف وقواعد الفهرسة والكشافات أو قوائم رؤوس الموضوعات وقوائم الاستناد، ومعايير ترجمة العنوانين ونحوه الأسماء العربية واستخدام التواريخ والأرقام، إضافة إلى تحديد الأمور القانونية فيما يتعلق بإتاحة النصوص الكاملة مثل حقوق النشر والتأليف أو حق المشاركة الإبداعية Creative Common.

١٢/١ خدمات الكشاف:

يمكن للkishaf أن يقدم للمجتمع مجموعة من الخدمات، بعضها أساسية ترتبط بوظيفته، وبعضها للتشجيع على استخدام kishaf، ويمكن لبعض الخدمات أن تقدم بمقابل مادي لتطوير kishaf، ومن هذه الخدمات:

- ١- عرض التقارير الإحصائية الدورية (سنويًا)، وتضم: ترتيب الدوريات وفقاً لمعامل التأثير - أكثر المؤلفين والمؤسسات والمناطق والموضوعات إنتاجاً واستشهاداً - أنواع المصادر الأكثر استشهاداً في كل تخصص - أكثر البحث استشهاداً - متوسط الاستشهاد بكل بحث - نسبة الاعتماد على المصادر المحلية والأجنبية - عدد المقالات في العام وعدد الاستشهادات خلال العام - فترة منتصف العمر للدورية ومعامل الفورية - والمؤشرات المختلفة مثل H-Index- G-index- ترتيب المؤلفين وفقاً لتأثيرهم وإنتجتهم - التوزيع الموضوعي والزمني والمؤسسي والمكاني للبحث - فترة التناقض السريع - الاستشهاد الذاتي - نسبة التأليف المشترك إلى التأليف الفردي في مختلف التخصصات والدوريات - معدل معامل التأثير في التخصص.
- ٢- تقديم إحصائيات جاهزة بالمؤلفين والمؤسسات والدوريات والزائرین خلال الشهر.
- ٣- تقديم خدمة الكشف عن الانتهاء.
- ٤- تقديم روابط لقواعد البيانات العالمية والمحلية ذات الصلة.
- ٥- تقديم روابط لفهارس مكتبات وقواعد بيانات قد تتيح النص الكامل.
- ٦- إتاحة النصوص الكاملة لبعض مقالات الدوريات.
- ٧- توفير أدلة توضيحية تقدم شرحاً لآلية عمل التقرير وطريقة استخدامه، والعمليات الحسابية التي قام بها البرنامج لاستخراج تقرير معين.
- ٨- تقديم إرشادات تفصيلية وملفات مرئية تشرح عملياً كيفية اشتراك الناشرين في الكشاف.
- ٩- تقديم إرشادات تفصيلية وملفات مرئية تشرح عملياً كيفية استخدام الكشاف.
- ١٠- تقديم استشارات للناشرين حول تحسين جودة الدوريات ومعايير النشر وأساليب الاستشهادات المرجعية.
- ١١- البحث الشامل في كتابات النظام وضرورة وجود ربط بينها.
- ١٢- تقديم خدمة الإحاطة الجارية والبحث الانقائي للمعلومات على غرار الكثير من قواعد البيانات من خلال RSS أو البريد الإلكتروني فيما يتعلق بالإضافات الجديدة والتقارير السنوية.

- ١٣ - سرعة التحميل والطباعة والحفظ والإرسال والمشاركة، وإتاحة البيانات في أشكال بيلوجرافية مختلفة مثل مارك ومحصورة ومفصلة.
- ٤ - تقديم خدمة البحث في الكشاف بطلب يرسل بالبريد الإلكتروني أو التليفون، حيث يقوم أحد موظفي الكشاف بالبحث فيه.
- ٥ - إتاحة روابط الناشرين، وإتاحة الاشتراك الآلي في الدوريات مما يدعم المجتمع الأكاديمي.
- ٦ - تصدير استشهادات بأكثر من أسلوب مثل how to cite cite، كما يمكن التوافق مع برامج استشهادات مرجعية مثل Endnote أو Mendley لمساعدة الباحثين على الإدراج المباشر لبيانات الاستشهادات المرجعية في مكتبة الباحث.

١٣/١/٣ واجهة التعامل:

يجب أن يتوافر في واجهة التعامل للكشاف العناصر التالية:

- أن تتحا باللغتين العربية والإنجليزية، حتى يمكن تعامل المجتمع الدولي معه، وأن تتحا عناصر الاسترجاع في كل واجهة منهم بنفس اللغة.
- أن يكون للكشاف صفحة مستقلة يسهل الوصول إليها، ولا تكون صفحة ضمن المؤسسة المسئولة.
- أن يتضمن الموقع الرؤية والرسالة والأهداف، وأهمية الكشاف وسبب إنشائه، وفائدة بالنسبة للباحثين والناشرين والمؤسسات والمكتبات دوره ووظيفته، والكشفات الفرعية فيه.
- أن يعرض الموقع آخر إحصائية لعدد الدوريات والمقالات والاستشهادات والمؤلفين والمؤسسات.
- أن تكون واجهة التعامل صديقة للمستفيد User Friendly Interface.
- أن تحصي عدد الزوار والاستخدامات.
- أن توفر خدمة الرد على الاستفسارات مباشرة من الموقع فيما يتعلق باستخدام الكشاف، وتدعى الاتصال مع الناشرين وطلب المعلومات، وتتوفر الدعم الفني والتقي (المساعدة واتصل بنا).

- أن توفر الأسئلة المتكررة المجابة FAQ.
- أن تقدم روابط للموقع ذات الصلة.
- أن توفر سياسة الخصوصية.
- أن تتيح الـ RSS و QR Code على موقع الكشاف.

١٤/١ البحث والاسترجاع:

يمكن أن يراعى في البحث والاسترجاع العناصر التالية:

- توفير بحث بسيط وبحث مركب، باستخدام ملامح البحث الصديق User Friendly .Search Features
- إمكانية البحث في المقالات المصدرية أو البحث في الاستشهادات المرجعية أو أي من كشافات النظام أو البحث الموحد.
- البحث والاسترجاع بعناصر متعددة وفقاً لنوع الكشاف المستخدم.
- استخدام تصحيح الأخطاء Auto correction، وتكلمة الهجاء Auto complete، وقوائم المنسدلة المنضبطة Controlled Dropped Menu لسهولة وسرعة الاختيار وتوجيه المستفيد.
- فرز النتائج Filter وفقاً لأكثر من عنصر مثل: عمل مصدري أو استشهاد مرجعي - الموضوع- مكان النشر- الفترة الزمنية- نوع المصدر- اللغة ... إلخ.
- إمكانية تحديث أو تعديل استراتيجية البحث.
- إمكانية الطباعة والتحميل والإرسال والمشاركة.
- ترتيب نتائج البحث بعدة طرق مثل: عدد مرات الاستشهاد بالوثيقة- تاريخ النشر تنازلي أو تصاعدي- هجائي بعنوان المقال- الارتباط بالموضوع.
- إمكانية الربط بين عدد من المداخل الاسترجاعية باستخدام المنطق البوليني، وتقديم أمثلة توضيحية للاستخدام.
- إمكانية التصفح بالحروف الهجائية للعناوين أو أسماء المؤلفين أو أسماء المؤسسات أو المناطق الجغرافية أو الموضوعات الضيقية والعربيضة لتيسير البحث والاسترجاع.
- حفظ نتائج البحث search mark record، والاحتفاظ بتاريخ البحث

الاستعراض history البحث التي أداها المستفيد في الجلسة الواحدة.

- عرض النتائج في أكثر من قالب: نصي - جولي - عرض مرئي Information Visualization .

١٥/١/٣ التسويق للكشاف:

يتطلب إنشاء الكشاف إعداد خطة تسويق له ونشر وعي مجتمعي بأهميته قبل الإنشاء والتشغيل لدفع المجتمع الأكاديمي والناشرين لتضمين إنتاجهم فيه، ومشاركة المؤسسات المختلفة في إنتاجه سواء بالدعم المالي أو التقني أو البشري أو الفكري. ولا بد من وجود خطة تسويق منظمة بعد الإنتاج والتشغيل للتشجيع على استخدامه ونشر ثقافة قياس التأثير بين الباحثين والمجتمع الأكاديمي. ويمكن أن يتم ذلك من خلال:

- نشر الدراسات عن الكشاف أثناء إنشائه وبعد تشغيله أسوة بتجارب الدول المختلفة في ذلك.
- إقامة محاضرات وعقد الندوات وورش العمل في المؤسسات المختلفة مثل الجامعات والمؤتمرات، يقوم بها فريق الكشاف للتعریف به وبدوره في رسم خريطة العلم.
- عقد المؤتمرات المتخصصة في مجال قياس المعلومات ومعامل التأثير مثل "المؤتمر الدولي لقياسات المعلومات ومعامل التأثير العربي" في مصر عام ٢٠١٦ و المؤتمر الدولي الثاني للنشر العلمي ومعامل التأثير العربي" في مملكة البحرين عام ٢٠١٧ اللذيننظمهما "معامل التأثير العربي" تحت رعاية اتحاد الجامعات العربية.
- نشر التقرير السنوي للكشاف إجمالاً وفي التخصصات المختلفة، وعرضه في مؤتمر سنوي.
- نشر كتاب سنوي مطبوع خاص بالتقرير الإحصائي للكشاف.
- حشد كل الأطراف المعنية للمشاركة في الكشاف، حيث ستكون مشاركتهم في الكشاف مساعدة في رسم مستقبله واتجاهه وفقاً لاحتياجاتهم لأنّه صمم لخدمتهم.
- مطالبة ناشري الدوريات بالمشاركة في التسويق له مع التسويق لدورياتهم.

- تنظيم حملات توعية للأطراف المعنية في كل وسائل الإعلام وموقع التواصل الاجتماعي والبريد الإلكتروني، بإرسال نشرة تعريفية للناشرين بالبريد الإلكتروني مصحوبة باستماراة بيانات عن الدورية للاشتراك في الكشاف.

١٦/١/٣ الإاتحة:

بعض الكشافات تتاح للوصول الحر، وبعضها يتطلب الاشتراك، وبعضها متاح مجاناً جزئياً، إلا أن نشر الكشاف وإتاحته للجميع يشجع على شيوخ الاستخدام وانتشار الإنتاج الفكري المحلي، مما يعمل على ازدهار البحث وتحسين بنية ووظيفة الكشاف ذاته. لذا من الأفضل أن يكون الكشاف متاحاً على الخط المباشر للوصول الحر؛ لأن معظم الباحثين العالميين لا يدفعون مقابل الاستخدام لأغراض البحث العلمي، ويمكن أن تتحا بعض الخدمات بمقابل مادي، كما يمكن إتاحة الكشاف على أفراد مدمجة للشراء، ولا جدوى من إتاحته مطبوعاً إلا بناءً على الطلب. وقد يتحا الكشاف كمستودع رقمي يسمح للمؤلفين والناشرين برفع إنتاجهم، ويسمح بالتقدير والتقييم من خلال المجتمع الأكاديمي المستخدم.

١٧/١/٢ تبعية الكشاف لمنصة WOS:

بعض الدول التي أنشأت كشافات قومية لها أتاحتها ضمن منصة WOS مثل الكشاف الصيني والكوري، ولكن مصدر الفرق في جعل الكشاف جزءاً من جهود دولية هو أن المعايير التي وضعها لاختيار الدوريات قد تكون غير متوافقة مع الكشافات الدولية، فعلى سبيل المثال هناك دوريات مهمة لا تتبع معايير الاستشهادات المرجعية أو غير منتظمة الصدور، وهذه لا تقبلها الكشافات الدولية، ومع ذلك فلا بد من الالتزام بمعايير موحدة وإيجاد سبل للتعاون والتكميل على المستوى الإقليمي والدولي.

١٨/١/٢ التقييم والتغذية المرتدة:

أي نظام لا بد أن يخضع للتقييم المستمر، ويتم ذلك من خلال إعداد تقارير الاستخدام بغرض تتبع حجم الاستخدام وعدد مرات التحميل والطباعة والتصفح، كما لا بد من وجود سبل للتغذية المرتدة من قبل المستخدمين للتعرف على السلبيات ومعالجتها، والاقتراحات ومناقشتها والإيجابيات وتعزيزها، والإبلاغ عن أي خطأ في الكشاف، ويفضل أن يتم ذلك من خلال قناة مباشرة مع المستخدمين متاحة على صفحة

الكشف على الويب.

١٩/١٣ مستقبل الكشف:

يجب أن يسعى الكشف في المستقبل إلى التطوير والتوسيع في الخدمات، ومن مجالات التطوير المقترحة:

- تغطية الديويات العلمية المصرية منذ نشأتها بخطة زمنية منهجية للتعبير عن التأثير الفعلي للإنتاج العلمي منذ نشاته من خلال الدوريات العلمية.
- التوسيع في التغطية الموضوعية بـتغطية الإنتاج العلمي في مجالات العلوم والتكنولوجيا، لرسم صورة كاملة عن خريطة البحث العلمي في مصر. والتوسيع في تغطية أنواع أخرى من الإنتاج العلمي مثل المؤتمرات والرسائل العلمية والكتب.
- الحفظ الرقمي للمحتوى وإتاحته بتوفير النصوص الكاملة للمقالات العلمية في الدوريات المكشفة بعد الحصول على التراخيص اللازمة.
- تشجيع الدول الناطقة بالعربية على إنشاء كشافاتها الوطنية وتقديم المساعدة لها من أجل الوصول إلى شبكة من كشافات الاستشهادات المرجعية العربية.
- التعاون والتكامل مع WOS، ويمكن إتاحة الكشف على منصته.

٣/ نتائج الدراسة:

- توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج، تتمثل في الآتي:
- إنشاء كشافات استشهادات مرجعية وطنية أصبح ضرورة ملزمة، لما يحققه من توفير أداة لتقييم الوضع الراهن للبحث العلمي، والتوجه باتجاه المستقبل ورسم السياسات وتصحيح المسار.
 - كل الدول الناطقة بلغات غير الإنجليزية، والتي أدركت أهمية كشافات الاستشهادات المرجعية في تطوير البحث العلمي لديها، اتجهت إلى إنشاء كشافاتها الوطنية لتعطي إنتاجها المحلي بلغتها القومية، وبعض الدول لديها أكثر من كشاف مثل تايوان والصين.
 - إنشاء كشافات الاستشهادات المرجعية في الدول المختلفة أدى إلى الالتزام

- بالمقاييس العلمية لنشر الدوريات، وتحسين جودة الدوريات والبحث العلمي في تلك الدول.
- كثير من كشافات الاستشهادات المرجعية متاحة للوصول الحر من أجل الانتشار وتسهيل الوصول للباحثين في كل مكان.
 - الفصل بين تخصصات العلوم الاجتماعية والإنسانية والفنون من جهة، وبين تخصصات العلوم والتكنولوجيا من جهة أخرى في كشافات الاستشهادات المرجعية أمر ضروري نظراً لاختلاف طبيعة التخصصات في نوع المصادر المستخدمة في الاستشهاد ومدة دورة النشر والبحث العلمي ولغات الكتابة والجمهور المستخدم، وهذا الفصل يتيح الخروج بمؤشرات أدق وأصلاح لخصائص الإنتاج الفكري والباحثين في هذه التخصصات، وهو ما اتجهت إليه كثير من الدول.

٤/ توصيات الدراسة والدراسات المستقبلية:

- توصي الدراسة بما يلي:
- سعي ناشري الدوريات المصرية إلى إتاحة دورياتهم في الكشافات العالمية، حيث سيؤدي ذلك إلى إتاحة الإنتاج العلمي المصري في مكان مركزي للإنتاج الفكري العالمي أو شبه العالمي، ومن ثم تسهيل الوصول إليه، ولا شك أن وجود الدورية في الكشاف العالمي يرفع من مكانتها.
 - إنشاء كشاف عربى موحد أو التعاون مع الدول العربية لإنشاء شبكة واحدة للكشافات العربية.
 - مطالبة ناشري الدوريات بتوحيد أنماط الاستشهادات المرجعية بغض النظر عن التخصص؛ لأن ذلك يساعد على دقة وصحة المعالجة والاسترجاع.
 - الاهتمام بتسجيل بيانات الاستشهادات كاملة بما فيها تعدد المؤلفين للعمل الواحد، ليتسنى تحليل الاستشهادات بدقة.
 - كتابة بيانات مقالات الدوريات باللغة الإنجليزية إلى جانب اللغة العربية، مثل عنوان المقال، واسم المؤلف، والمستخلص، والكلمات المفتاحية؛ لأن ذلك ييسر الوصول إلى تلك المقالات على المستوى العالمي.

- إنشاء جهة مهمتها تقييم البحوث العلمية في كافة التخصصات باستخدام قياسات المعلومات وأساليب وطرق علمية مختلفة.
- الانضمام إلى مبادرة الاستشهادات المفتوحة Initiative for Open Citation (I4OC).
- إعداد دراسات عن "الكاف المצרי للاستشهادات المرجعية" أثناء الإنشاء من أجل التسويق له.
- إعداد دراسات مختلفة عن الإنتاج العلمي المصري باستخدام الأساليب البليومترية للتعرف على نقاط القوة والضعف في هذا الإنتاج، وبالتالي التوجه نحو رفع مكانة البحث العلمي في مصر.

المراجع:

- اتحاد الجامعات العربية (٢٠١٧) معامل التأثير العربي Arab Impact Factor. متاح على: <http://arabimpactfactor.com/index.php>.
- أحمد، فايزه دسوقي (٢٠١٦) الكاف المצרי للاستشهاد المرجعي: دراسة تخطيطية. بحث قدم في: المؤتمر الدولي لقياسات المعلومات ومعامل التأثير العربي، الإسكندرية.
- الدشان، جمال على (٢٠١٨) نحو معامل تأثير عربي لجودة وتقدير المجلات والبحوث العلمية المنصورة باللغة العربية: الضرورات، والمتطلبات. المجلة الدولية للبحوث في العلوم التربوية، مج (١)، ص ٦١-٦٧.
- الزهيمي، صالح بن سليمان (٢٠١٤) المبادرات العربية والإسلامية مفتوحة المصدر في مجال التحليل الآلي للاستشهادات المرجعية والدراسات البليومترية: نظام تحليل الاستشهادات المرجعية العربية نموذجا (SAACI). بحث قدم في: The Qatar Foundation Annual Research Conference Proceedings، قطر. متاح على: <http://www.it4oman.com/researsh/9>
- الزهيمي، صالح بن سليمان و زكي، أكرم (٢٠١٤). قياس فاعلية بناء وتطوير برنامج محوسب لإدارة وتحليل الاستشهادات المرجعية العربية. بحث قدم في: The Qatar Foundation Annual Research Conference Proceedings.
- العسكري، فهد بن عبد العزيز (٢٠١٥) الفهرس العربي للاستشهادات المرجعية: Arabic citation index مبادرة دولية لإيجاد آلية موضوعية لرصد وتصنيف أوعية النشر الصادرة <https://doi.org/10.5339/qfarc.2014.ITPP.0027>

باللغة العربية. في: الندوة المصاحبة للاجتماع الحادي والعشرين للجنة رؤساء ومدبّري الجامعات ومؤسسات التعليم العالي بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربي. جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية. الرياض.

- المنظمة العربية للتنمية الإدارية (٢٠٠٣) دور المنظمة العربية للتنمية الإدارية في البحث العلمي: مشروع كشاف الاستشهادات المرجعية لعلوم الإدارة في العالم العربي. ARAMSI Arabic Management Science Citation Index

<http://unpan1.un.org/intradoc/groups/public/documents/arado/unpan011591.pdf>.

- عبد الهادي، محمد فتحي (٢٠٠٢) البحث ومناهجه في علم المكتبات والمعلومات. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.

- عبد الهادي، محمد فتحي والغندور، محمد جلال، وعطيه، هاني محيي الدين (٢٠١١) قياسات المعلومات بين النظرية والتطبيق. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.

- عبد الهادي، محمد فتحي وزايد، يسرية محمد عبد الحليم (٢٠١٦) التكيف والاستخلاص: المفاهيم - الأسس - التطبيقات. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.

- عيد، سهير عبد الباسط (٢٠١٦) الدوريات المصرية في قواعد بيانات الاستشهادات المرجعية العالمية: دراسة تحليلية. بحث قدم في: المؤتمر الدولي لقياسات المعلومات ومعامل التأثير العربي. الإسكندرية.

- غنيم، محمد سالم (٢٠١٦) نحو كشاف وطني للاستشهادات المرجعية في مجال المكتبات والمعلومات في مصر : نموذج تجريبي. بحث قدم في: المؤتمر الدولي لقياسات المعلومات ومعامل التأثير العربي، الإسكندرية.

- متولي، أحمد سعيد (٢٠١٦) المعرف الرقمي لكائن DOI وقياسات المعلومات. بحث قدم في: المؤتمر الدولي لقياسات المعلومات ومعامل التأثير العربي، الإسكندرية.

- محجوب، حسناء محمود (٢٠١٦) مقترن مشروع لإنشاء كشاف استشهادات للإنتاج الفكري الصادر باللغة العربية. بحث قدم في: المؤتمر الدولي لقياسات المعلومات ومعامل التأثير العربي، الإسكندرية

- نجاح، نهى علاء (٢٠١٦) قواعد بيانات الاستشهادات المرجعية: دراسة تحليلية مقارنة. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة القاهرة.

- Ahila, M., & Nagarajan, M. (2011) Research publication trend on pharmacology research: A bibliometric study. *Library Progress (International)*, 31(1), 79-89 .
- Chand, P.(2011) Indian Citation Index (ICI) Significance & Need for Scholarly Communication. *Trivandrum*. From www.ncp.-incontact.eu/nkswiki/.../Presentation_for_Triavandrum.pdf

- Chen, K. h. (2004) The construction of the Taiwan Humanities Citation Index. *Online Information Review*, 28(6), 410-419 .
- China National Knowledge Infrastructure (2017) China Academic Literature Database. China: CNKI. from http://oversea.cnki.net/Kns55/oldnavi/n_Navi.aspx?NaviID=16&Flg
- Chinese Social Science Citation Index (2017) (CSSCI)from <http://cssci.nju.edu.cn>.
- ENESTINET (2017) Directory of Egyptian Research Periodicals (DERP). from http://derp.sti.sci.eg/Statistics_media.aspx
- European Association of Science Editors (2010) Statement on inappropriate use of impact factor. (EASE) from <http://www.ease.org.uk/publications/impact-factor-statement>
- Fooladi, M., Salehi, H., Yunus, M. M., Farhadi, M., Chadegani, A. A., Farhadi, H., & Ebrahim ,N. A. (2013) Does Criticisms Overcome the Praises of Journal Impact Factor? *Asian Social Science*, 9(5), 176-182 .
- Fua, H.-Z., & Hoa, Y.-S. (2013) Independent research of China in Science Citation Index Expanded during 1980–2011. *Journal of Informetrics*, 7,210-222 . from <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751157712000958>,
- Garfield, E.(1955) Citation indexes for science: a new dimension in documentation through association of ideas. *SCIENCE*, 122(July 15 , 3159), 108-111 . from <http://www.library.fa.ru/files/Garfield.pdf> .
- Garfield, E. (2006) The History and Meaning of the Journal Impact Factor, *JAMA*, 295(1), 90-93.
- Gautam, V. K., & Mishra, R. (2015) Scholarly Research Trend of Banaras Hindu University During 2004-2013: A. *Journal of Library & Information Technology*, 35(2), 75-81. doi: DOI: 10.14429/djlit.35.2.8021.
- Gen-Ming, G., & Pei-Tzu, H. (2008) Taiwan Medical and Life Science Citation Indexing System. 1-10 . From <http://openfind.idv.tw/journal/ArticlePublish/FullText/200812-1-1-70-79.pdf>.
- Giri, R., Chand, P., & Sen, B. K. (2012) Indian S&T journals in international indexing and abstracting databases: A study. *Annals of Library and Information Studies*, 59, 247-279 . From <https://www.researchgate.net/publication/276026169>.
- Giri, R., & Das, A. K. (2011) Indian Citation Index: a new web platform for measuring performance of Indian research periodicals. *Library Hi Tech News*, 28(3), 33 - 35. doi:

- <http://dx.doi.org/10.1108/07419051111145154>
- Guerrero-Bote, V. P. & Moya-Anegón, F. (2012) A further step forward in measuring journals' scientific prestige: The SJR2 indicator. *Journal of Informetrics*, 6(4), 674–688 .doi: doi.org/10.1016/j.joi.2012.07.001
 - Initiative for Open Citations (2017) From <https://i4oc.org/>
 - Jie, Z., Xinning, S., & Sanhong, D. (2008) The academic impact of Chinese humanities and social science research. *Aslib Proceedings*, 60(1), 55 - 74. doi: <http://dx.doi.org/10.1108/00012530810847371>
 - Jin, B., & Wang, B. (1999) Chinese science citation database: Its construction and application. *Scientometrics* 45(2), 325-332 . From <http://akademiai.com/doi/abs/10.1007/BF02458440>.
 - Kademan, B., Sagar, A., & Gupta, B. M. (2007) Mapping of Indian Publications in S&T: A Scientometric Analysis of Publications in Science Citation Index. *Bulletin of Information Technology*, 27(1), 17-34. doi: DOI: 10.14429/djlit.28.7.120
 - Kim, S., Choi, T., Yoon, A., & Seol, S.-S. (2013). Korea Citation Index and Its Macro Bibliometrics. *Asian Journal of Innovation and Policy*, 2013(2.2), 194-211. DOI: <http://dx.doi.org/10.7545/ajip.2013.2.2.194>.
 - The Knowledge Foundation (2017). Indian Citation Index (ICI) from <http://www.indiancitationindex.com/ici.aspx>
 - Ko, Y. & Park, J.(2013) An index for evaluating journals in a small domestic citation index database whose citation rate is generally very low: a test based on the Korea Citation Index (KCI) database. *Journal of Informetrics*, 7(2), 404-411. doi: <https://doi.org/10.1016/j.joi.2013.01.002>
 - Kyriaki-Manessi, D. (2014) Designing the Greek Citation Index in the humanities and the social sciences (GCI – H&SS)*Library Review*, 63(6/6), 452 -464 .doi: doi.org/10.1108/LR-11-2013-0143
 - Lou, J. Q. W. (2014) Constructing an information science resource ontology based on the Chinese Social Science Citation Index. *Aslib Journal of Information Management*, 66(2), 202 - 218 . From <http://dx.doi.org/10.1108/AJIM-10-2013-0114>.
 - Malaysian Citation Centre (2017) *Malaysian Citation Index (MyCite)*. From <http://www.mycite.my/>.
 - Meneghini, R., Mugnaini, R., & Packer, A. (2006) International versus national oriented Brazilian scientific journals: A scientometric analysis based on SciELO and JCR-IFI databases. *Scientometrics*, 69(3), 529–538. doi: DOI: 10.1007/s11192-006-0168-z . Source: DBLP.
 - Mishra, V. (2015) Scholarly Research Trend of Banaras Hindu

- University During 2004-2013: A Scientometric Study Based on Indian Citation Index. *Journal of Library & Information Technology*, 35(2), 75-81. doi: DOI: 10.14429/djlit.35.2.8021
- National Institute of Informatics (2017) CiNii Articles - CiNii Articles Incorporated Databases, China: NII. from https://support.nii.ac.jp/en/cia/cinii_db.
 - National Research Foundation of Korea (2017) Korea Citation Index (KCI), from <http://www.kci.go.kr>.
 - Negishi, M., Sun, Y. & Shigi, K. (2004) Citation Database for Japanese Papers: A new bibliometric tool for Japanese academic society. *Scientometrics*, 60(3), 333-351 .doi: 10.1023/B:SCIE.0000034378.38698.b2
 - Osca-Lluch, J., Blesa, P, Barrueco, J. M., Velasco, E., & Krichel, T. (2008) Some aspects of citation indexes in Spain: A comparative analysis. *Scientometrics*, 75(2), 313–318. doi: DOI: 10.1007/s11192-007-1867-9
 - Ossenblok, T., Engels, T., & Sivertsen, G. (2012) The representation of the social sciences and humanities in the Web of Science. A comparison of publication patterns and incentive structures in Flanders and Norway (2005-2009). *Research evaluation*, 21(4), 280-290 . from <http://dx.doi.org/doi:10.1093/reseval/rvs019> .
 - Park, H. W., & Leydesdorff, L. (2008) Korean journals in the Science Citation Index: What do they reveal about the intellectual structure of S&T in Korea? *Scientometrics*, 75(3), 439–462. doi: 10.1007/s11192-007-1862-1.
 - Reitz, J. M. (2014) *ODLIS: Online Dictionary for Library and Information Science*. <http://www.abc-clio.com/ODLIS/odlis>.
 - Reuters, T. (2017) Clarivate analytics, Web of Science, from http://0810ok0a3.1106.y.http.apps.webofknowledge.com.mplbci.ekb.eg/select_databases.do?highlighted_tab=select_databases&product=UA&SID=P1cyFvQFtdDNOfWEi9j&last_prod=WOS&cacheurl=no
 - Su, X., Deng, S. & Shen, S. (2014) The design and application value of the Chinese Social Science Citation Index. *Scientometrics* 98, 1567–1582. doi: DOI 10.1007/s11192-012-0921-4.
 - Sun, Y., Kakinuma, S., Negishi, M., & Nisizawa, M. (2008) *Internationalizing Academic Research Activities in Japan*. Paper presented at the Proceedings of WIS 2008, *Fourth International Conference on Webometrics, Informetrics and Scientometrics & Ninth COLLNET Meeting*, Berlin. www.collnet.de/Berlin-2008/SunWIS2008iar.pdf.
 - Taiwan Social Science Citation Index Database. (2017), from <http://db1n.sinica.edu.tw/textdb/tssci/searchindexe.php>.

- Thai-journal Citation Index Centre (2017) TCI, from http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/index.html.
- Tsoukala, V., Panagopoulou, A., Stavrou, G., Angelidi, E., Sachini, E., & Nafpliotis, A. (2014) Developing the Greek Reference Index for the Social Sciences and Humanities. *Information Services & Use*, 34, 287–295 doi: DOI 10.3233/ISU-140747
- Wang, F., Jayroe, T. J., Qiu, J., & Yu, H. (2014) Analysis on research activity and impact of authors in Chinese information science based on citation relationship. *Journal of Documentation*, 70(3), 461 - 477. doi: doi.org/10.1108/JD-03-2012-0030
- Wu, Y., Pan, Y., Zhang, Y., Ma, Z., Pang, J., Guo, H., Yang, Z. (2004) China Scientific and Technical Papers and Citations (CSTPC): History, impact and outlook. *Scientometrics*, 60(3), 385-397. From <https://link.springer.com/article/10.1023/B:SCIE.0000034381.64865.2b> .
- Xin-ning, S., Xin-ming, H., & Xin-ning, H. (2001) Developing the Chinese Social Science Citation Index. *Online Information Review*, 25(6).365-368. doi: doi/abs/10.1108/EUM0000000006535.
- Youssef, H. M., & El-Bary, A. A. (2016) *Y-Index*. Paper presented at the *International Conference of Infometrics and Arab Impact Factor*, Alexandria .
- Zhou, P., & Leydesdorff, L. (2007) A Comparison between the China Scientific and Technical Papers and Citations Database and the Science Citation Index in terms of journal hierarchies and inter-journal citation relations. *Journal of the American Society for Science and Technology* (forthcoming), 58(2), 223-236 .doi: 10.1002/asi.20475
- Zhou, P., Su, X., & Leydesdorff, L. (2010) A comparative study on communication structures of Chinese journals in the social sciences. *Journal of the American Society for Information Science & Technology* (forthcoming), 61 (7).1360-1376. From <https://arxiv.org/abs/1002.3590>.