

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/344571290>

الفهارس الالكترونية الموحدة وتطبيقاتها في المكتبات المركزية في الجامعات العراقية

Conference Paper · October 2020

CITATIONS

0

READS

2,547

2 authors, including:



Nehaya Mohammed

University of Technology-Iraq

5 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

SEE PROFILE

المستخلص:

تهدف الدراسة الى معرفة مدى اشتراك المكتبات المركزية للجامعات العراقية في الفهارس الالكترونية الموحدة فضلا عن التعريف بالفهرس العراقي الموحد والصعوبات التي تواجه المكتبات المركزية في الانضمام اليه والعمل على ايجاد الحلول المناسبة لكي يكون هذا العمل خطوة جادة وفعالة نحو الاشتراك في الفهرس العربي الموحد، والتعريف بالفهرس العربي الموحد وبيان محاولات المكتبات العراقية المشاركة به قديما وحديثاً، واعتمدت الباحنتان على المنهج الوصفي والمسحي من خلال زيارة المواقع الالكترونية للجامعات وموقعي الفهرسين العراقي والعربي ومقابلة المسؤولين عنها، وخرجت الدراسة بعدة استنتاجات وتوصيات، ومن اهمها لايوجد بوابة للمكتبات العراقية ضمن الفهرس العربي الموحد، وان تسعى المكتبات المركزية في الجامعات العراقية الى بناء فهرس موحد مع مكتبات تشكيلاتها (الكليات والمعاهد والمراكز البحثية) وللمشاركة ضمن بوابة المكتبة الالكترونية العراقية في الفهرس العربي الموحد.

الكلمات المفتاحية: الفهارس الالكترونية الموحدة، المكتبات المركزية للجامعات العراقية، الفهرس العراقي الموحد، الفهرس العربي الموحد.

Abstract:

The study aims to know the extent of participation of the central libraries of Iraqi universities in the unified electronic catalogs as well as the definition of the United Iraqi catalog and the difficulties faced by the central libraries in joining it. And work to find appropriate solutions to make this work a serious and effective step towards participation in the Unified Arab catalog. And the definition of the unified Arab catalog and a statement of the attempts of Iraqi libraries to participate in the old and recent , The researchers relied on the survey method by visiting the websites of the universities and sites of the Iraqi and Arab catalogs and interviewing those responsible. The study came out in several conclusions and recommendations, Most importantly, there is no portal for Iraqi libraries within the unified Arab catalog And that the central libraries in the Iraqi universities to build a unified catalog with libraries formations (colleges, institutes and research centers) And to participate in the portal of the Iraqi electronic library in the unified Arab catalog.

Keywords: Unified Electronic Catalogs , Central Libraries of Iraqi Universities, Unified Iraqi Catalog , Unified Arab Catalog.

المقدمة :

تسعى الدول للحفاظ على حضاراتها وتراثها ونتاجها الثقافي والفكري والإبداعي لكون ذلك يعبر عن مستوى الوعي العلمي الذي وصلت اليه وعملت على الاهتمام بالمكتبات التي لها اهمية من ناحية الحفظ والتعريف بتراثها الفكري والعلمي في كل زمان ومكان لتبادل الثقافات المختلفة، واهتمت بانواع المكتبات التي تستهدف فئات مختلفة ومحددة من المجتمع لتكون اكثر تخصصا ^{اً} مثل المكتبات الوطنية والمكتبات الجامعية التي تسعى لدعم كافة المستفيدين في المؤسسات الاكاديمية التي تعمل على تخريج اجيال مفكرة داعمة لبلدها ومواكبة للتطور العلمي في العالم، وان كل انواع المكتبات داخل البلد الواحد تشكل فيما بينها نظام معلومات وطني متكامل، وفي ظل التطورات المختلفة وعصر المعلومات والتقنيات دعت الحاجة الى التعاون بين المكتبات لصعوبة استيعاب اي مكتبة لكل ما ينشر في العالم من معلومات لذلك ظهرت فكرة التعاون بين المكتبات وتشكيل تجمعات مكتبية وللتكنولوجيا الحديثة اثرها الكبير على ذلك. وتجسد الاستثمار الامثل للتكنولوجيا الحديثة المتطورة بالنسبة للمكتبات من خلال تشكيل انظمة معلومات وطنية ودولية بين مختلف المكتبات داخل البلد الواحد او بين عدة بلدان.

والفهرس العراقي الموحد والفهرس العربي الموحد من المشاريع القومية التي تسعى الى ربط المكتبات على مستوى العراق والوطن العربي وحتى خارجه لتسهيل الاطلاع من قبل المستفيدين على كل مصادر المعلومات بكل سهولة وباسرع الطرائق وباقل وقت.

المبحث الاول (الاطار العام للبحث)

اولا / المشكلة :

استثمرت المكتبات شبكة الانترنت والبرمجيات المتطورة وعملت على رقمنة فهارسها وخدماتها وما متوفر لديها من مصادر معلومات لجعلها في متناول المستخدمين من خلال شبكة الانترنت والاستفادة مما متوفر من مصادر المعلومات في مختلف انحاء العالم، لذلك جاء تسأل البحث وفق الاتي:

١. مامدى اشتراك ومساهمة المكتبات المركزية في الفهارس الالكترونية الموحدة العربية والاجنبية ؟
٢. ما مدى الوعي باهمية الانضمام في الفهارس الالكترونية الموحدة العربية والاجنبية ؟
٣. ما واقع انضمام المكتبات المركزية للجامعات العراقية في الفهرس العراقي الموحد ؟
٤. هل اشتراك المكتبات المركزية الجامعية اساس ورئيس بالنسبة للفهرس العربي الموحد ؟

ثانيا / الاهمية :

ان بناء فهرس موحد وفق منظور علمي متطور يستجيب لتطلعات المستخدمين من الاوساط العلمية والاكاديمية العراقية العربية والعالمية، ويساعد المكتبات مواكبة التطورات التكنولوجية وهذا بدوره يساعد على تقديم خدمات بجودة عالية وفي اقل وقت وباسهل الطرائق.

ثالثا / الاهداف :

١. التعرف بالفهارس الالكترونية الموحدة وبيان اهميته المشاركة بها.
٢. التعرف على التجارب العربية والاجنبية في مجال الفهارس الالكترونية الموحدة.
٣. التعرف بالفهرس العراقي الموحد والفهرس العربي الموحد.
٤. التعرف على مشاركة المكتبات المركزية للجامعات العراقية بالفهرس العراقي والعربي الموحدة.

رابعاً / منهجية البحث:

تم استعمال المنهج المسحي لتشخيص واقع استخدام المكتبات المركزية للجامعات العراقية للفهرس العربي الموحد والتعرف على المشاركة به.

خامساً / المجتمع:

- المكتبات المركزية في الجامعات العراقية.

سادساً / ادوات جمع البيانات:

- ١- المقابلة: مع المسؤولين المباشرين في عملية الاشتراك في الفهرس العراقي الموحد.
- ٢- الدخول لموقعي الفهرس العربي الموحد والفهرس العراقي الموحد.
- ٣- المصادر وادبيات الموضوع لكتابة الجانب النظري للبحث.

سادساً / الدراسات السابقة:

تهدف دراسة احمد ابراهيم عبد الراضي عام ٢٠٠٥ (١) الى التعرف على فهارس المكتبات العربية المتاحة على شبكة الانترنت، والقاء الضوء على نماذج من فهارس المكتبات العربية الموحدة والتعريف بها، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي اسلوب المسح لمواقع المكتبات العربية، وتم حصر (١١٢) موقع وتحليل البيانات وفقاً لأنواع المكتبات والتوزيع الجغرافي لها، ومن ثم تناولت الدراسة التعريف بنماذج من الفهارس العربية الموحدة وهما شبكة المكتبات المصرية ودليل المكتبات الفلسطينية الالكتروني.

وتهدف دراسة صبرينة فوغالية عام ٢٠١٢ (٢) الى التعرف بالفهرس العربي الموحد وبمزايا ومتطلبات الانضمام اليه والخروج برؤية عن حالة المساهمة الجزائرية في الفهرس العربي الموحد واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي لغرض دراسة واقع مساهمة المكتبة الجزائرية في الفهرس، ومن اهم نتائج الدراسة فيما يخص المكتبة الجزائرية الوطنية والمكتبات الاخرى هي التعاون في مجال التكوين وتبادل الخبرات وحضور الملتقيات والمعارض واللقاءات الدولية للمكتبات والمعلومات، وتفتقر المكتبة الى فهرس الكتروني يقبل تبادل بياناتها مع الفهارس الاخرى.

وتهدف دراسة رانيا رضا السيد عام ٢٠١٧ (٣) إلى تقييم النظام الفرعي الآلي للضبط الاستنادي بنظام المستقبل بالفهرس الموحد للجامعات المصرية، وبناء ملفات استنادية وفقاً لمعيار مارك ٢١، واعتمدت الدراسة على المنهج التجريبي لبناء الملف الاستنادي التجريبي بالفهرس الموحد للجامعات المصرية، واهم نتائج الدراسة توجد اوجه قصور وتميز بالنظام الفرعي وعملت على معالجته من خلال بوضع معيار ضبط جودة للتسجيلات الاستنادية لضمان معيارية الملف الاستنادي بالفهرس الموحد للجامعات المصرية.

ويهدف بحث شهرزاد حسن جبارة عام ٢٠١٧ (٤) الى دراسة واجهات الفهرس الموحد لمكتبات جامعة دمشق المتاح على الخط المباشر وتقييمه لمعرفة امكانياته ومدى تحقيقه للمعايير. وتناولت الدراسة عرض اهم واجهات الفهرس ودراستها و بيان المزايا التي تتيحها في البحث والامكانيات الموجودة في الفهرس، ومن ثم تقييم الفهرس وفق معايير تقييم الفهارس الالية، وقد استعملت الباحثة منهج دراسة الحالة واعتمدت على قائمة مراجعة في تقييم نظام الفهرس، وبلغ عدد المعايير (٤٠) معياراً تم تقسيمها الى خمسة اقسام وعرض نسبة تحقيق النظام لكل واحد منها.

وتهدف دراسة د. طلال ناظم الزهيري عام ٢٠١٨ (٥) الى مناقشة العوامل التي ادت الى بناء الفهرس العراقي الموحد الذي يجمع المقتنيات المختلفة للمكتبات الجامعية العراقية والذي يمكن من خلاله وصول المستفيدين الى عدد كبير من فهارس المكتبات التي تشملها قاعدة بيانات الفهرس. واعتمدت الدراسة على منهج دراسة حالة. ومن اهم نتائج الدراسة ضعف تفاعل المكتبات الجامعية العراقية على مستوى الادارات مع الفهرس العراقي لاعتبارات ادارية وفنية، وتوقف بعض المكتبات عن تقديم بياناته الجديدة للجنة المشرفة على الفهرس.

وتناول بحث Philip Hider عام ٢٠٠٣ (٦) الذي قدم الى مؤتمر الافلا في برلين بيان المزايا الببليوغرافية للفهرس الموحد الوطني في سنغافورة لـ ILL والمشاركة بالمصادر ضمن قاعدة بيانات مركزية، وناقش البحث طبيعة هذه المزايا الببليوغرافية للفهرس ضمن سياق اعارة الوثائق بين المكتبات وجعلها أكثر فائدة، ومن النتائج والتوصيات التي خرج بها البحث

يحتاج الفهرس الموحد الوطني في سنغافورة إلى إتاحتها للمستخدمين النهائيين، في حين أنه كان متاحاً فقط لموظفي المكتبات في سنغافورة (SILAS)، ويجب تحديث قاعدة البيانات المركزية للفهرس، حيث توقفت بعض المكتبات الرئيسية المشاركة في الفهرس عن المساهمة فيها منذ عدة سنوات.

وتهدف دراسة Prem Chand عام ٢٠٠٨ (٧) الى وصف قاعدة بيانات الفهرس الموحد للمكتبات الاكاديمية في الهند التي اعدتها INFLIBNET وماتحتويه لانواع مختلفة من تسجيلات الوثائق (الدوريات والكتب والرسائل...) لاكثر من ١٥٠ مكتبة جامعية مشتركة ضمن الفهرس، وبينت الدراسة الجهود المبذولة لجمع البيانات الخام في القاعدة والحفاظ عليها وجعلها متاحة للمستخدم النهائي عبر شبكة الإنترنت، وشارت في نتائج الدراسة لابد من تحديث القاعدة باستمرار، واستعمال حزمة برامج داخلية (UniCat) لمعالجة البيانات الخام الببليوغرافية التي يتم استضافتها على موقع الويب للوصول إليها من قبل المستخدمين.

سابعاً / ميزة البحث الحالي عن الدراسات السابقة :

تتجلى اهمية البحث كونه يتناول التعريف بالفهارس الالكترونية الموحدة وبيان اهميتها لما له دور في ترسيخ مفهوم التعاون بين المكتبات ومراكز المعلومات، وتوفير وقت وجهد المستفيدين في التنقل بينها لمعرفة مقتنياتها والحصول عليها، فضلا عن التعريف بالتجارب العربية والعالمية في مجال الفهارس الالكترونية الموحدة، وتمتاز هذه الدراسة عن الدراسات السابقة بأنها تناولت التعريف بالفهرس العراقي الموحد والفهرس العربي الموحد وبيان مدى اشتراك المكتبات المركزية في الجامعات العراقية بها ونوع التسجيلات الببليوغرافية المسجلة فيها والتي لم تناولها اي دراسة من الدراسات السابقة.

المبحث الثاني (الاطار النظري للبحث)

اولاً / تعريف الفهارس الالكترونية الموحدة لغةً واصطلاحاً:

الفهارس هي جمع فهرس ويعنى في معجم لسان العرب الكتاب الذي تجمع فيه الكتب، وفهرس كتب الخزانة اي رتبها ضمن فهارس بحسب مواضيعها، وتمثل فهارس المكتبة أسماء الكتب الموجودة فيها، وتكون مثبتة إما في جذاذات أو دفاتر، وإما في كتب مرتبة بحسب الحروف الابجدية أو المواضيع، أو تكون مفهرسة في الحاسوب، وتعرف البرامج الموحدة: هي التي تكون على نسق واحد. وفي اللغة الانكليزية ياتي معنى فهرس Catalog بيان او قائمة list، وفهرس المكتبة library catalog (٨).

وان كلمة فهرس هي نتاج عملية الفهرسة وهي معربة من كلمة فهرست الفارسية وتعني قائمة كتب أو قائمة مواضيع الكتاب). واستعمل ابن النديم هذا اللفظ عندما أطلقه على كتاب الفهرست عام (٣٧٧ هـ / ٩٨٧م)، هو عبارة عن الاداة التي تقوم بدور حلقة الوصل بين القارئ والمواد المكتبية المتوفرة في المكتبة. (٩)

ويعرف الفهرس اصطلاحاً بأنه " قائمة بالكتب وغيرها من المواد المكتبية المرتبة وفقا نظام معين أو قائمة تسجل وتصنف وتكشف مقتنيات مجموعة معينة أو مكتبة معينة أو مجموعة من المكتبات.(١٠)

ومن اشكال الفهارس (الفهرس البطاقي، فهرس الكتاب او المطبوع، فهرس الميكروفيلم والميكروفيش، الفهرس الممغنط، الفهرس الالي).

ومن المصطلحات المرادفة للفهرس الالكتروني: الفهرس الالي، والفهرس المحوسب، والفهرس المتاح على الخط المباشر، فهرس الاتصال المباشر، الفهرس الآلي المباشر، On Line Access, Catalog On Line Access .-

والفهارس المحوسبة هي تخزين البيانات الببليوغرافية لمقتنيات المكتبات ومراكز المعلومات

من المصادر في الحاسوب على شكل قواعد معلومات متاحة للبحث بالاتصال المباشر لجميع المستخدمين.(١١)

ويعرف الفهرس الالكتروني بانه حاسب آلي خزنت فيه بيانات وصفية وموضوعية عن مصادر المعلومات الموجودة في المكتبة، ويمكن استرجاع تلك البيانات عن طريق عدة مداخل مثل المؤلف، والعنوان، والموضوع، والكلمات المفتاحية.(١٢)

وعرف الفهرس الموحد في المعاجم هو الذي يضمّ فهرس عدة مكتبات تابعة لهيئة واحدة.(١٣)

ويعرف أيضاً بانه اجتماع عدد من المراكز و المكتبات على توحيد صياغات معينة و ذلك في حقول الفهرسة، مثل حقل المؤلف و رأس الموضوع و العنوان و ما شابه ذلك.(١٤)

عرف مركز التميز في الخدمات المكتبية الفهرس الالكتروني الموحد اصطلاحاً بانه فهرس المجموع التراكمي لبيانات مصادر المعلومات المختلفة التي تقتها المكتبات الجامعية يتم إضافة التسجيلات البليوغرافية للفهرس الموحد عن طريق الإدخال المباشر لها من مصادر خارجية او الفهرسة الأصلية لمصادر المعلومات التي تقتها المكتبات.(١٥)

وتعرف الباحثان الفهرس الالكتروني الموحد هو قاعدة بيانات بالتسجيلات البليوغرافية لمصادر المعلومات الموجودة في عدد من المكتبات ومراكز المعلومات ويتم تحديثها باستمرار للتعرف على محتوياتها وافادة الباحثين منها.

ثانياً / اهمية الفهارس الالكترونية الموحدة:

تطلبت التطورات والتقنيات التكنولوجية من المكتبات ومراكز المعلومات اعداد الفهارس الالكترونية الموحدة لتسهيل البحث في مقتنياتها وضمان سرعة الوصول اليها، ولايمكن الاستغناء عنها لاهميتها لاسباب الاتية (١٦):

١- كثرة مجموعات المكتبات حتى أصبح بعضها يضم الملايين من مصادر المعلومات.

٢- كثرة الموضوعات التي تتناول مصادر المعلومات.

٣- توفير وقت الباحث وجهده في الوصول إلى مصادر المعلومات.

وان اهمية اعداد الفهارس الموحدة والدخول ضمنها تتمثل بالاتي (١٧):

١. ترسيخ مفهوم التعاون بين المكتبات وتنمية روح المنافسة فيما بينها.
٢. التعريف بالمكتبات وما تقتنيه من أوعية معلومات على المستوى الوطني والإقليمي والدولي.
٣. تيسير الوصول لكنوز المعرفة التي تخر بها المكتبات عبر واجهة بحث إلكترونية واحدة.
٤. توفير وقت وجهد المستفيدين فى التنقل بين أكثر من موقع للمكتبات بحثاً عن وعاء المعلومات الواحد.
٥. إتاحة الفرصة لتبادل المعلومات والخبرات وخاصة في العمليات الفنية والخدمات المكتبية.
٦. تحقيق الاستخدام الأمثل للموارد البشرية والمادية المتوافرة لأعضاء المشروع.

وتضيف الباحثان :

بضرورة اعتماد الفهارس الموحدة واشترك المكتبات ومراكز المعلومات فيها لانها من اهم ركائز التعاون وتحقيق التكامل بينها والتعريف بها وبمصادر المعلومات الموجودة فيها ضمن البيئة المحلية والعربية والعالمية، فضلا عن انها تضمن ترشيد الميزانية وإتاحة الفهرسة التعاونية والاعارة المتبادلة بين المكتبات وان استعمالها يتيح للباحثين امكانيات بحثية كبيرة من حيث سرعة ودقة الوصول للتعرف على مصادر المعلومات الموجودة فيها وهي اكثر اثاره وتشويقاً من الفهارس التقليدية.

ثالثاً / التجارب العربية في مجال الفهارس الالكترونية الموحدة:

توجد تجارب عدة في مجال اعداد الفهارس الالكترونية الموحدة ومشاركة المكتبات الجامعات العربية بها، ونذكر منها:

١- شبكة المكتبات المصرية Egyptian Libraries Network : هي أول موقع مصري عربي تم انشائه عام ١٩٩٨م ضمن جهود تطوير مجتمع المكتبات في مصر بهدف توسيع قاعدة الاستفادة منها، وتوفير وقت وجهد الباحثين في التعرف على محتويات المكتبات المصرية (العامة والمتخصصة والأكاديمية) من مصادر المعلومات، والتي تستخدم النظم الآلية للبحث من خلال شبكة الإنترنت، والتعرف على البيانات الببليوغرافية لمصادرها (كتب، دوريات، رسائل جامعية، خرائط...الخ) وإتاحتها لكافة الباحثين في مصر والعالم من خلال موقع الشبكة فضلا عن ربطها ببعض المكتبات الأجنبية الموجودة بمصر، ويسعى الى توفير خدمة البحث في قواعد بيانات المكتبات المتاحة على الموقع أو البحث في الفهرس الموحد، ويضم الموقع مجموعة من الأدلة (دليل بيانات عن المكتبات المصرية، دليل بيانات المكتبيين في مصر، دليل بيانات الاتصال بالناشرين)، واختير موقع الشبكة ضمن المواقع المتميزة التي تجمع النتاج الفكري في مصر وتربطه بالمواقع العالمية المختلفة، ومنها موقع جامعة أمستردام.(١٨). الصورة (١) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهرس.

الصورة (١) واجهة الموقع الالكتروني للفهرس الموحد للمكتبات الجامعية المصرية



٢- شبكة البحث العلمي والتعليم السوداني (فهرس البحث العلمي): يعود بدايات انشاء الشبكة الى عام ٢٠٠٤، ويمثل الفهرس قواعد بيانات الأبحاث العلمية في الجامعات السودانية (الخرطوم والسودان، وام درمان، وإفريقيا العالمية، والنيلين، والقران الكريم،

الجزيرة والزعيم الازهري) ويوفر الفهرس التسجيلات الببليوغرافية ويمكن للمستفيد البحث في واجهة موحدة للحصول على معلومات عن النتاج الفكري في كل المؤسسات البحثية والتعليمية المشتركة في هذا العمل.(١٩)، والصورة (٢) تمثل تسجيلة ببليوغرافية في الفهرس.

الصورة (٢) واجهة البحث في فهرس البحث العلمي - شبكة البحث العلمي والتعليم السوداني



٣- فهرس مركز التميز في الخدمات المكتبية للجامعات الاردنية الرسمية: انشا المركز ٢٠٠٤ ويسعى إلى إدارة شبكة معلومات المكتبات الجامعية الرسمية الأردنية وتنسيق خدماتها المختلفة بغية تحقيق ترشيد النفقات والمشاركة في مصادر المعلومات، وتوحيد آليات العمل وأدواته بين المكتبات وفق المعايير المهنية، واعد الفهرس الموحد بهدف إفادة المستفيدين من الكم التراكمي من المصادر المتوافرة في مكتبات الجامعات، وتعزيز اطرالتعاون بينها في الفهرس الموحد (الجامعة الأردنية، جامعة اليرموك , جامعة مؤتة، جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية، جامعة آل البيت، جامعة الهاشمية , جامعة البلقاء التطبيقية، جامعة الحسين بن طلال، جامعة الطفيلة , والجامعة الألمانية الأردنية) وتسهيل الإعارة المتبادلة بين المكتبات الأعضاء وخدمات إيصال الوثائق وتسويق الخدمات التي يقدمها المركز على المستويين المحلي والإقليمي. (٢٠). والصورة (٣) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهرس.

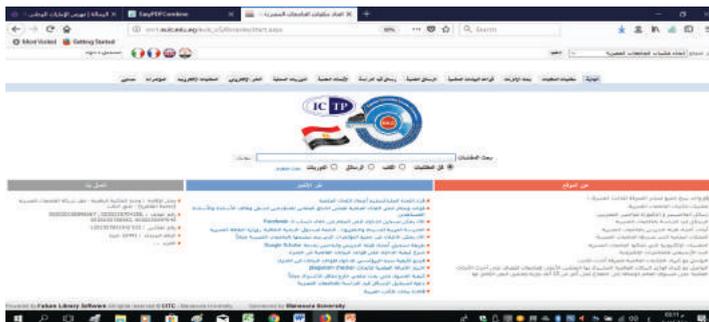
الصورة (٣) واجهة الموقع الالكتروني للفهرس مركز التميز الازني



٤- بوابة اتحاد مكتبات الجامعات المصرية Egyptian universities libraries Consortium:

هو موقع انشأ عام ٢٠٠٥ بهدف التعرف على جميع مصادر المعرفة من (كتب، رسائل جامعية، ابحاث الاساتذة، دوريات، المقننيات الالكترونية، البث الارشيفي للمحاضرات...) تمثل مقننيات (٣٩) مكتبة من مكتبات الجامعات المصرية، والتي تتيح للبحث باربع لغات (العربية والانكليزية والايطالية والفرنسية) من خلال شبكة الإنترنت بشكل مباشر وعبر رابط الاتحاد وموقع الجامعات بالضغط على المكتبة الرقمية. ويوفر التصفح RDA بحسب الموضوعات، اللغة، الناشر، تاريخ النشر، مكان النشر، المؤلفين، الهيئات، المؤتمرات، نوع المادة.(٢١) والصورة (٤) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهرس.

الصورة (٤) تمثل واجهة موقع اتحاد مكتبات الجامعات المصرية



0- الفهرس السعودي الموحد United Saudi Catalog: هو قاعدة بيانات ببيوغرافية وطنية للنتاج الفكري الذي ينشر في المملكة العربية السعودية أو عنها، والمرجع الأول في الحصول على معلومات الحركة الثقافية والعلمية في المملكة العربية السعودية، ويحتوي وصفاً ببيوغرافياً كاملاً لمجموعات الأوعية المتوافرة لدى المكتبات السعودية ويسهل تبادل التسجيلات البليوغرافية بين المكتبات السعودية، ومن اهم مهام الفهرس إنشاء قاعدة ببيوغرافية وطنية للنتاج الفكري الذي ينشر في المملكة العربية السعودية أوعها. وتطوير المعايير والمواصفات و الممارسات المعتمدة للمكتبات ومراكز المعلومات السعودية لتوحيد أدوات العمل ضمن المواصفات والمعايير الدولية المعتمدة. وتوحيد آليات العمل وفقاً للمعايير المهنية الأساسية في مجال المكتبات و المعلومات للملفات. وإيجاد مرجعية لتحديد أماكن توفر أوعية المعلومات عبر المكتبات ومراكز البحث السعودية ؛ وذلك لتنمية برامج الإعارة التعاونية بين جميع المكتبات في المملكة العربية السعودية وإصدار فهارس وطنية موحدة متخصصة فرعية عن الفهرس الرئيس؛ لتوفير قواعد معلومات تفاعلية توثيقية للمكتبات السعودية كل على حدة. (٢٢). والصورة (٥) تمثل واجهة موقع الانترنتي الفهرس.

الصورة (٥) واجهة الموقع الالكتروني للفهرس السعودي الموحد



٦- فهرس الإمارات الوطني للمكتبات Emirates National Catalog of Libraries:

انطلقت فكرة مشروع الفهرس عام ٢٠١٠ لرفع مستوى الشراكة بين مكتبات دولة الامارات (الاكاديمية، العامة , المتخصصة) لإيجاد واجهة بحث إلكترونية وطنية واحدة كمبادرة للتعاون الوطني فيما بينها، من خلال تطوير آليات وطرائق البحث في النتاج الفكري الذي تخر به مكتبات الإمارات. ومن اهداف المشروع تعزيز دور المكتبات في الحياة الثقافية بالدولة من خلال تسهيل وصول كافة شرائح المجتمع إلى أوعية المعلومات بها. وإتاحة النتاج الفكري الموجود ضمن مقتنيات مكتبات الدولة من خلال واجهة بحث إلكترونية وطنية واحدة. و استثمار الخبرات وتبادل المعلومات بين المكتبات والتشجيع على تطوير عملياتها الفنية.(٢٣) والصورة (٦) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهرس.

الصورة (٦) واجهة الموقع الالكتروني للفهرس الامارات الوطني للمكتبات



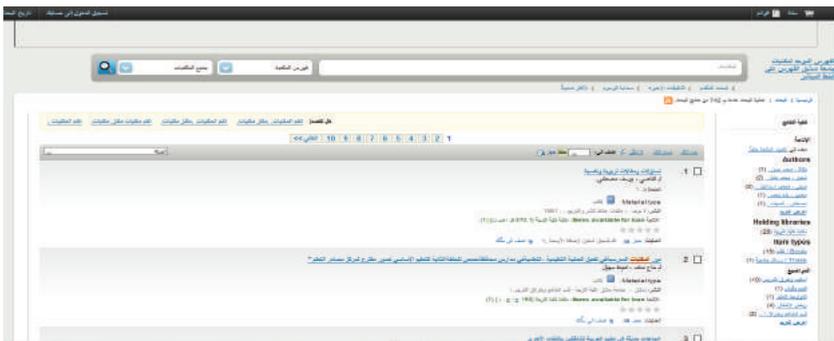
٧- الفهرس الالكتروني الموحد لمكتبات جامعة المجمععة / الرياض: اعد الفهرس عام ٢٠١٢ في إطار عملية أتمتة مكتبات جامعة المجمععة وإتاحة فهارس مكتبات الجامعة على شبكة الانترنت توفيراً لوقت وجهد المستخدمين في التعرف من بعد على اوعية المعلومات التي تقتنيها مكتبات الجامعة فقد تم انشاء الفهرس بالاعتماد على نظام كوها KOHA لادارة المكتبات. وتوفر البحث بحسب (العنوان والمؤلف والموضوع والرقم الدولي المعياري والسلسلة ورقم المصدر).(٢٤) والصورة (٧) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهرس.

الصورة (٧) واجهة الموقع الالكتروني للفهرس الموحد لمكتبات جامعة المجمع



٨- الموحد لمكتبات جامعة دمشق الفهرس على الخط المباشر: انشاء الفهرس من قبل مديرية المكتبات في جامعة دمشق على اثر مبادرة احياء مكتبات دمشق وبدعم من وزارة التعليم العالي بتوفير جميع المستلزمات لاطلاقه في ٢٠١٦ وبالاتحاد على نظام كوها ووبالغتين العربية والانكليزية، ويغطي الفهرس محتويات ١٨ مكتبة من تشكيلات جامعة دمشق (الكليات والمعاهد والمراكز البحثية) ومكتبة مشفى الاسد الجامعي ويتيح الفهرس امكانية البحث بالعنوان والمؤلف والموضوع وISBN وسلسلات ورقم الطلب، و(٢٥). والصورة (٨) تمثل واجهة البحث للموقع الالكتروني للفهرس.

الصورة (٨) واجهة الفهرس الموحد لمكتبات جامعة دمشق الفهرس على الخط المباشر



٩- الفهرس المشترك الجزائري Catalogue Collectif De Algérie: هو فهرس وطني يضم مجموعة من الأرصدة الوثائقية للمكتبات الجزائرية ويتم تحميل التسجيلات البيبليوغرافية على شكل تركيبة UNIMARC، بحيث يعمل على تشجيع العمل الجماعي بين المكتبات، وكذا تقاسم الأرصدة الوثائقية التي تحتويها. والهدف الأساس للفهرس هو مساعدة المكتبات على تطوير خدماتها، والوصول إلى عدد أكبر من المصادر الوثائقية و كذلك خفض التكاليف، و يستعمل الفهرس كنقطة إتاحة وحيدة للولوج إلى مختلف المصادر الوثائقية للمكتبات المشاركة فيه، ويتاح موقع الفهرس باللغتين العربية والفرنسية، و تحديد نوع الوثائق، مما يسمح بإنشاء قاعدة بيبليوغرافية وطنية موحدة ومقننة وذلك باستعمال نفس المواصفات الوثائقية، وتحديد مكان تواجد الوثائق في المكتبات المشاركة وإنشاء ملفات إسناد وطنية و التي تسمح بدورها بإنشاء لغة وثائقية محلّية.(٢٦)، والصورة (٩) تمثل واجهة البحث المتقدم للموقع الالكتروني للفهرس.

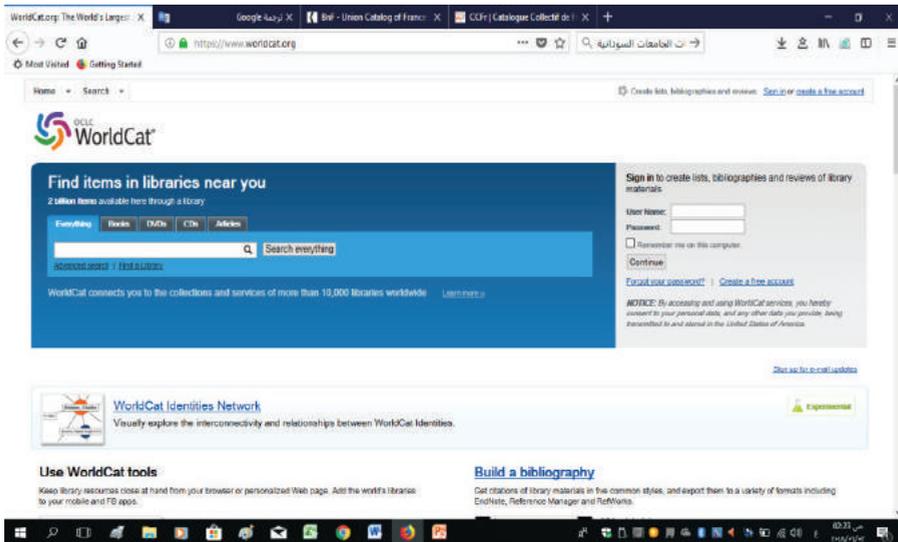
الصورة (٩) واجهة البحث المتقدم في الفهرس المشترك الجزائري

رابعاً / التجارب الاجنبية في مجال الفهارس الالكترونية الموحدة :

١. الفهرس العالمي WorldCat: هو اكبر قاعدة بيانات بيبليوغرافية على مستوى

العالم لخدمات ومحتوى المكتبات وهو تابع لمركز المكتبة الرقمية على الإنترنت (OCLC) الذي تأسس في عام ١٩٦٧ كمؤسسة غير ربحية تهدف للخدمة العامة من خلال تعميق إتاحة المعلومات العالمية وتوفير سبل الوصول إلى مواردها على الويب والتقليل من ارتفاع كلف الخدمات المكتبية. تعود بداية مشروع الفهرس العالمي إلى أغسطس عام ١٩٧١ كمشروع تحت عنوان «الفهرس الإلكتروني الموحد ونظام الفهرسة التعاونية». واليوم يعد الفهرس العالمي هو المكان الذي تبدء عندها معظم الناس بحثها عن المعلومات، وخاصة على مستوى الطلاب والكليات والأساتذة وأمناء المكتبات. ويبلغ عدد التسجيلات التي تدرج ضمن الفهرس اكثر من ٢ مليار تسجيله، وقد عملت المكتبات الاعضاء معا لبنائه وإدامته وتحسينه بمرور الزمن.(٢٧)، والصورة (١٠) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهرس.

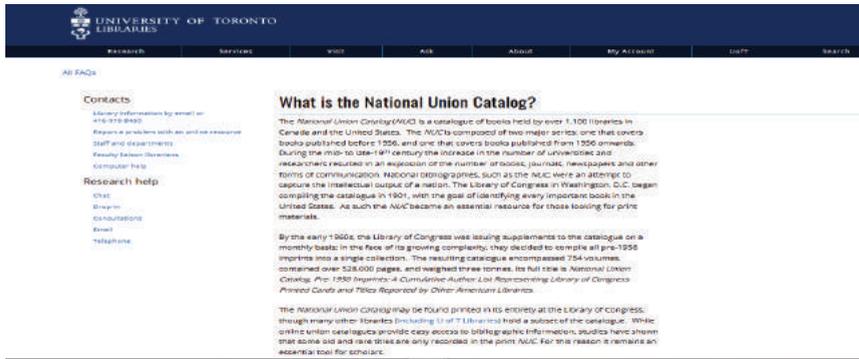
الصورة (١٠) واجهة الفهرس العالمي World Cat



٢. الفهرس الموحد الوطني : (National Union Catalog) هو عبارة عن فهرس للكتب

التي تملكها أكثر من ١١٠٠ مكتبة في كندا والولايات المتحدة. ويتكون الفهرس من مجموعتين رئيسيتين: واحدة تغطي الكتب المنشورة قبل عام ١٩٥٦، وواحدة تغطي الكتب المنشورة منذ عام ١٩٥٦ فصاعداً. ويعرف الفهرس بالمخرجات الفكرية من الكتب التي بدأت مكتبة الكونغرس في واشنطن العاصمة بتجميعها منذ عام ١٩٠١، ويهدف تحديد كل كتاب مهم في الولايات المتحدة وعلى هذا النحو أصبح الفهرس مورداً أساسياً للعلماء والباحثين عن المواد المطبوعة (٢٨). والصورة (١١) تمثل واجهة الموقع الإلكتروني للفهرس.

الصورة (١١) واجهة الفهرس الموحد الوطني الأمريكي NUC



٣. الفهرس الموحد لجامعة كاتالونيا (CCUC): يحتوي الفهرس على أكثر من ١٢ مليون تسجيلة بليوغرافية لمصادر المعلومات الموجودة في مكتبات CSUC والمكتبات المشاركة الاخرى في اسبانيا. ويوفر الفهرس خدمات عدة منها طلب الكتب ونسخ المقالات والوثائق الأخرى والاتصال بين المكتبات المتقاربة (PICA). وانشأ الفهرس كأداة للفهرسة التعاونية ونقل المعارف والخدمات إلى المكتبات المرتبطة بها لتحسين الفعالية والكفاءة عن طريق تعزيز التآزر وتحقيق التكامل المعرفي لها وتقديم الخدمات للجامعات العامة والخاصة ومراكز البحوث والمعاهد والمكتبات والكيانات الأخرى التي

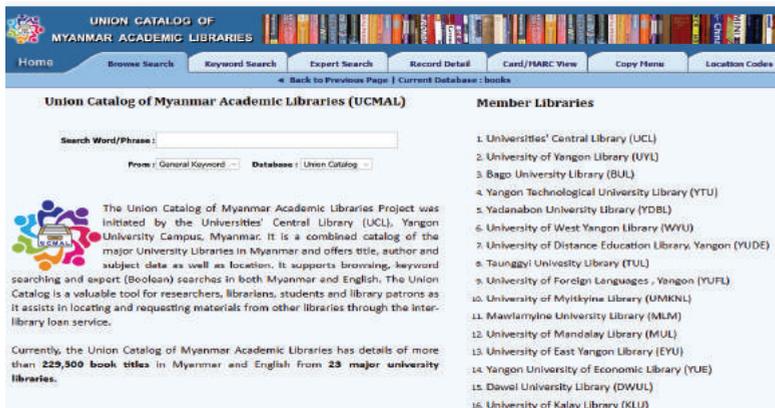
تشارك في مشاريع البحث والتطوير والابتكار(٢٩). والصورة (١٢) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهرس.

الصورة (١٢) واجهة الفهرس الموحد لجامعة كاتالونيا (CCUC) (

The screenshot shows the website for the University Union Catalogue of Catalonia (CCUC). At the top, there are language options: 'Català', 'English', and 'Castellano'. Below this is the 'CSUC' logo and a search bar with the text 'Directory | Where We Are | Contact'. A navigation bar contains tabs for 'CSUC', 'Communications', 'e-Administration', 'HPC & Cloud', 'Libraries', 'Open Science', and 'Joint Procurement'. The 'Libraries' tab is selected, leading to the 'University Union Catalogue of Catalonia (CCUC)' page. The page has a light blue background and includes a 'Print' and 'Share' button. The main content area is divided into three columns: a left sidebar with 'Libraries' and 'Description and Use' sections, a central text area describing the CCUC as a catalogue with over 12 million items, and a right sidebar with 'Access to CCUC Catalogue' and 'Catalonia libraries special collections' buttons. At the bottom, there is a 'Contact' section and a 'Related documents' section with links to 'Price list 2018 (in Spanish)' and 'What is the CCUC'.

٤. الفهرس الموحد للمكتبات الاكاديمية في ميانمار: (UCMAL) تم إطلاق الفهرس من قبل المكتبة المركزية (UCL) لجامعة ميانمار في بورما جنوب شرق اسيا وهو عبارة عن فهرس مشترك للمكتبات الاكاديمية الرئيسة في الجامعة، ويضم على أكثر من ٢٢٩,٥٠٠ كتاب من ٢٣ مكتبة المساهمة ضمن الفهرس، ويوفر الفهرس البحث بالعنوان، والمؤلف والموضوع، وموقع المكتبة. وهو يدعم التصفح والبحث عن الكلمات الرئيسة والبحث (Boolean)، ويعد الفهرس أداة قيمة للباحثين وأمناء المكتبات والطلاب ورواد المكتبة حيث يساعد في تحديد مكان وطلب المواد من المكتبات الأخرى من خلال خدمة الاعارة بين المكتبات (٣٠). والصورة (١٣) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهرس.

الصورة (١٣) واجهة الفهرس الموحد للمكتبات الاكاديمية في ميانمار (UCMAL)

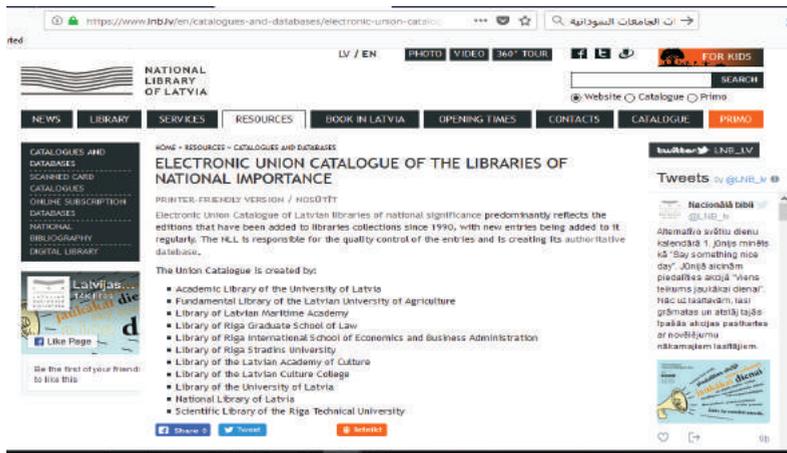


٥. الفهرس الموحد للمكتبات الأكاديمية اليونانية (HALUC): تم تنفيذه عام ٢٠٠٥ من قبل رابطة المكتبات الأكاديمية اليونانية (SEAB) بهدف توفير إدارة فعالية لموارد المعلومات للبلد والتكيف مع المعايير المشتركة وتطوير مؤشرات الأداء لخدماتها و التنسيق مع مجموعات المكتبات الاكاديمية، وإنشاء نظام اعارة بين المكتبات ضمن إطار وطني موحد وتصميم استراتيجية مشتركة للوصول إلى المواد الإلكترونية، ويتيح الفهرس الوصول المجاني إلى أهم فهارس المكتبات في اليونان، بما في ذلك المكتبات الأكاديمية والمكتبة الوطنية (٣١). والصورة (١٤) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهرس الصورة (١٤) واجهة الفهرس الموحد للمكتبات الاكاديمية اليونانية (HALUC)



٦. الفهرس الموحد الإلكتروني للمكتبات المهمة الوطنية (EUCLNI): تم إنشاء الفهرس الموحد من قبل ١١ مكتبة أكاديمية في مدينة لاتفيا (Latvian) في اوربا الشمالية (المكتبة الأكاديمية في جامعة لاتفيا، المكتبة الأساسية لجامعة الزراعة في لاتفيا، مكتبة الأكاديمية البحرية، مكتبة ريغا كلية الدراسات العليا للقانون...)، وإن المكتبة الوطنية (NLL) هي تشرف على إنشاء قاعدة بيانات موثوقة للفهرس والمسؤولة عن مراقبة جودة الإدخالات للفهرس، ويغطي الفهرس الطبقات ذات الأهمية القومية والتي أضيفت إلى مجموعات المكتبات منذ عام ١٩٩٠ مع إضافة المدخلات الجديدة بانتظام للفهرس (٣٢). والصورة (١٥) تمثل واجهة الموقع الإلكتروني للفهرس.

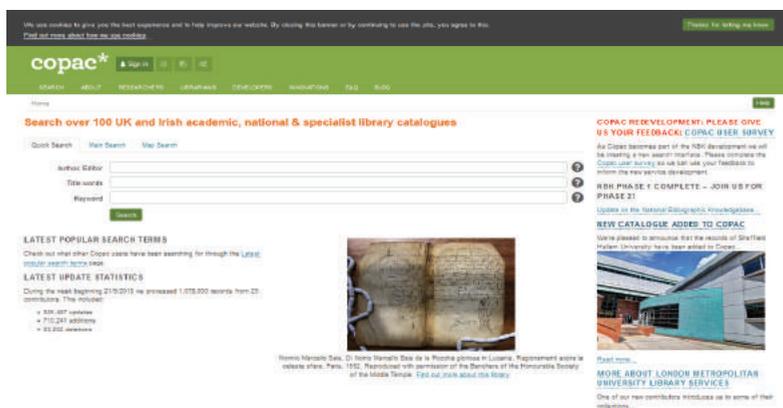
الصورة (١٥) واجهة الفهرس الموحد الإلكتروني للمكتبات المهمة الوطنية (EUCLNI)



٧. الفهارس الموحد ذات الاتاحة العامة عبر شبكة الانترنت (COPAC): يوفر الفهرس الوصول المجاني عبر الإنترنت لفهارس اكثر من ١٠٠ من المكتبات البحثية الكبرى والمكتبات المتخصصة في المملكة المتحدة وأيرلندا، فضلا عن المكتبة البريطانية والمكتبة الوطنية اسكتلندا والمكتبة الوطنية في ويلز. وتضم أكثر من ٤٠ مليون تسجيلة من حوالي ٩٠ مكتبة و تمثل مجموعة واسعة من المواد في جميع المجالات. وتقدم الخدمة مجاناً

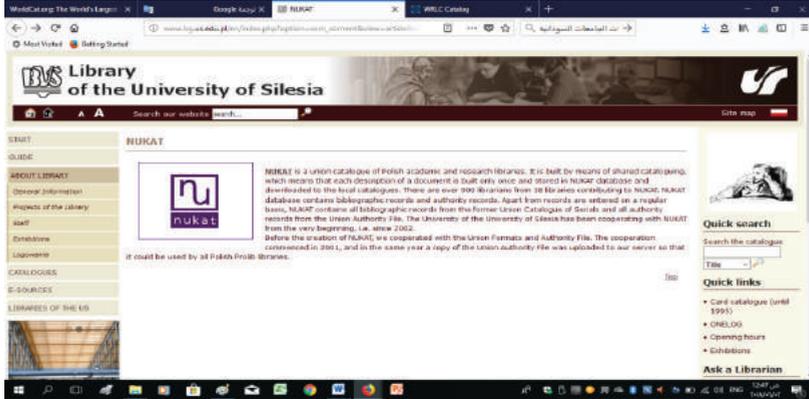
لجميع، ويتم تقييم الفهرس من قبل المستخدمين كأداة للبحث. ويمكن البحث في بيانات الفهرس من خلال متصفح الويب أو عميل Z39.50. يمكن الوصول إليها أيضا من خلال Open URL والبحث / الاسترداد عبر واجهات (SRU) (URL) ويمكن استعمال هذه الواجهات لتوفير روابط لعناصر على الفهرس من المواقع الخارجية مثل تلك المستعملة على موقع معهد البحوث التاريخية (٣٣). والصورة (١٦) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهارس.

الصورة (١٦) واجهة الفهارس الموحد ذات الاتاحة العامة عبر الانترنت (COPAC)



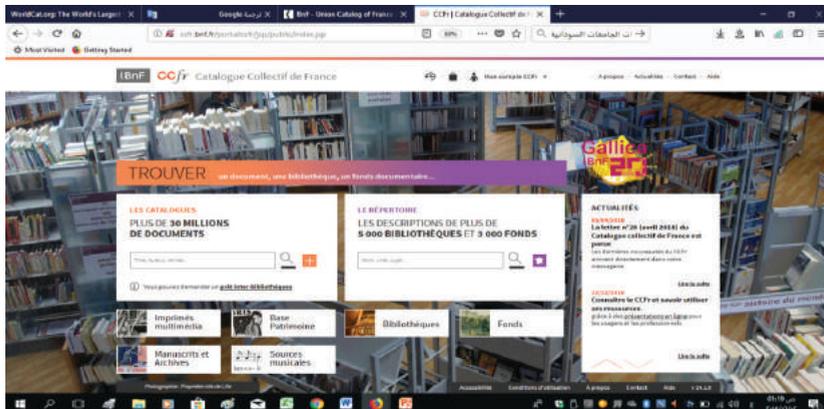
٨. الفهرس الموحد للمكتبات الأكاديمية والبحثية البولندية ((NUKAT): يمثل دليل بمحتويات اكثر من ١٣٠ مكتبة بحثية في وارسو متاحة فهارسها مجاناً عبر شبكة الانترنت من خلال موقع مكتبة جامعة سليسيا، وتم بناؤه عام ٢٠٠٢م ضمن اطار الفهرسة التعاونية بين المكتبات الاكاديمية والبحثية، ووصف التسجيلة للوثيقة مرة واحدة وتخزينه في قاعدة بيانات الفهرس ومن ثم تحميلها إلى الفهارس المحلية، و بهدف تطوير الخدمات المعلوماتية، وليكون سجل للتعرف على محتويات المكتبات المشاركة، وان أكثر من ٩٠٠ مكتبي من ٣٨ مكتبة يساهم في ادخال البيانات للفهرس (٣٤). والصورة (١٧) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهرس.

الصورة (١٧) واجهة الفهرس الموحد للمكتبات الأكاديمية والبحثية البولندية ((NUKAT



٩. الفهرس الموحد للمكتبات في فرنسا (CCFr): يمثل دليل بمحتويات أكثر من ٥٠٠٠ مكتبة فرنسية المشاركة بما في ذلك (مكتبات البلدية في المدن، مكتبات الجامعات الفرنسية، والمكتبات ومراكز التوثيق اخرى) وتتضمن كل تسجيلة من المعلومات العملية والعلمية (العنوان، الساعات، شروط الوصول، عنوان الويب الخاص بالفهرس و / أو المكتبة، الخدمات المقدمة، أوصاف المجموعات،...) للمستخدمين والمتخصصين، ويتم التعرف على كل مكتبة من خلال ارقام RCR، المعينة من قبل الوكالة الببليوغرافية للتعليم العالي (ABES)، ولتحديد موقع الوثائق في قاعدة البيانات وفي الفهرس العام للمخطوطات (CGM) أو في دليل المخطوطات الأدبية الفرنسية (٣٥). والصورة (١٨) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهرس.

الصورة (١٨) واجهة الفهرس الموحد للمكتبات في فرنسا (CCFr)



المبحث الثالث (الاطار العملي للبحث)

تمهيد:

بعد البحث والاستقصاء في شبكة الانترنت وعبر مواقع الجامعات العراقية والمكتبات المركزية لها وعلى مدى معرفة الباحثان وعملهما في ادارة المكتبة المركزية في جامعتي بغداد والتكنولوجيا لاتوجد محاولات لانشاء فهارس موحد مابين المكتبات الجامعية والاكاديمية على نطاق مكتبات جامعة واحدة او اي مؤسسة اكااديمية ماعدى الفهرس العراقي الموحد والتي شاركت فيه بعض المكتبات المركزية وتزويد الهيئة المسؤولة عن الفهرس بالتسجيلات البيليوغرافية لها.ولاتوجد اي مساهمة او مشاركة فعالة للمكتبات المركزية في الجامعات العراقية في اي فهرس عربي وانما توجد محاولات للمشاركة في الفهرس العربي الموحد قديماً وحديثاً ولم تتحقق لغاية كتابة هذا البحث. ويمكن ارجاع ذلك الى ان اغلب مكتباتنا الجامعية لم تحاول بناء الفهارس الموحدة الالكترونية لمكتباتها الفرعية او المشاركة بفهارسها مع مكتبات المركزية لجامعات اخرى وقد يرجع السبب الرئيس لذلك عدم توفر البنية التحتية لتطبيق وبناء قاعدة بيانات الفهرس الموحد ويعود ذلك الى ضعف الدعم المادي المقدم للمكتبات من قبل الادارات العليا في الجامعات وخاصة في السنوات الاخيرة وصولاً الى الوقت الحاضر بسبب تدهور الوضع المالي للقطر الذي يحيل دون توفير المستلزمات الضرورية من الاجهزة ووسائل الاتصال التي يتطلبها اعداد هذه الفهارس واتاحتها.فضلا عن ضعف الادارة نفسها وعدم التفكير بتطوير خدماتها وقله خبرات العاملين بالنظم والبرمجيات الحديثة وحاجتهم الى التدريب والتأهيل.

وفيما ياتي التعريف بالفهرس العراقي الموحد وبيان مساهمة المكتبات المركزية للجامعات العراقية به، والفهرس العربي الموحد ومحاولات الاشتراك به، وعلمنا انه لاتوجد اي محاولة للاشتراك بالفهارس الاجنبية. والمحاوالت التي تناولها هذا المبحث لكل فهرس هي (التعريف بالفهرس من حيث انطلاقه والجهات القائمة عليه، الاهداف التي قام عليها، الفائدة المتوخاة منه، النظام

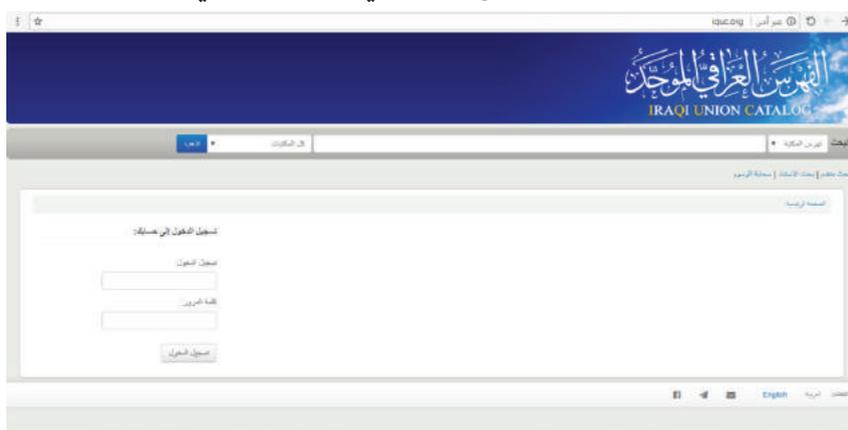
المعتمد في بنائه، اسس ومعايير الفهرس، الخدمات التي يقدمها، المكتبات المشاركة به، عدد التسجيلات التي يوفرها وانواع الاوعية، نشاطات الفهرس).

اولا الفهرس العراقي الموحد:

١. التعريف بالفهرس العراقي الموحد:

يعد الفهرس العراقي الموحد من التجارب الرائدة في مجال رقمنة فهارس المكتبات وتسهيل اتاحتها مجانا عبر شبكة الانترنت، وهو مشروع غير ربحي يهدف الى ايجاد بيئة تعاونية بين المكتبات العراقية العامة والمتخصصة والجامعية، وتم انشاء الفهرس من قبل قسم الشؤون الفكرية والثقافية في العتبة الحسينية المقدسة والاعتماد على الجمعية العراقية لتكنولوجيا المعلومات جهة استشارية سائدة في تحقيق مشروع الفهرس وتعاون مع بعض المكتبات الجامعية في ادخال تسجيلاتها ضمن الفهرس، وتم اطلاقه يوم الخميس الموافق ٢٩-١٢-٢٠١٦ عبر الموقع الالكتروني <http://www.iquc.org> بنواة من البيانات التي تمثل مقتنيات اكثر من سبع مكتبات جامعية وعدد من المكتبات العامة (٣٦). والصورة (١٨) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهرس.

الصورة (١٨) واجهة الموقع الالكتروني للفهرس العراقي الموحد



و بعد مرور عام على انشاء الفهرس وصل عدد المكتبات التي رفعت بياناتها الى قاعدة الفهرس الى اكثر من ١٨ مكتبة معظمها مكتبات جامعية (١٢ مكتبة). والجدول (١) يبين اسماء المكتبات المشتركة ضمن الفهرس.

الجدول (١) يبين اسماء المكتبات المشتركة ضمن الفهرس خلال عام ٢٠١٧

| اسم المكتبة | اسم المكتبة | اسم المكتبة |
|--|---------------------------|--|
| مكتبة جامعة القادسية | مكتبة جامعة بغداد | مكتبة العتبة الحسينية المقدسة |
| مكتبة جامعة البصرة | مكتبة جامعة التكنولوجيا | مكتبة العتبة العباسية المقدسة |
| مكتبة جامعة الكوفة | مكتبة الجامعة المستنصرية | مكتبة الامام الحسن (عليه السلام) العامة |
| مكتبة جامعة واسط | مكتبة الجامعة العراقية | مكتبة الامام الحكيم العامة- النجف |
| مكتبة جامعة المثنى | مكتبة جامعة بابل | مكتبة دار التراث - النجف |
| مكتبة معهد العلمين للدراسات العليا - النجف | مكتبة جامعة كربلاء | مكتبة مركز النهريين للدراسات الاستراتيجية- مجلس الامن الوطني |
| | مكتبة كلية الطوسي الجامعة | مكتبة دار الكتب والوثائق العراقية |

٢. اهداف الفهرس العراقي الموحد:

تمثلت الاهداف التي قام عليها مشروع الفهرس بالآتي:

- حصر التراث الفكري الإسلامي والعلمي الأكاديمي في قاعدة قياسية موحدة.
- توحيد الجهود الرامية الى تقنين اعمال الفهرسة والتصنيف.
- تحقيق المشاركة في المصادر على ضوء قدرة المتخصصين.
- خفض التكاليف المترتبة على تكرار عمليات الفهرسة لنفس الوعاء في جميع المكتبات المشتركة.
- المساعدة على نشر الكتاب الاسلامي بمجرد توثيقه في الفهرس الموحد.
- نقل اوعية المعرفة العربية والاسلامية الى جميع اقطار العالم.
- التواصل بين الدراسات الحوزوية والدراسات الاكاديمية.

- تعزيز أطر التعاون البناء بين المكتبات في مجال العمليات الفنية وخدمات المعلومات والاعارة الالكترونية بين المكتبات (٣٧).
- انشاء شبكة المعلومات الوطنية والمكتبية الرقمية العراقية.
- جمع واطاحة البيانات الببليوغرافية لفهارس المكتبات العراقية على اختلاف انواعها.

وكان الهدف الاساس من انشاء الفهرس هو فتح مجال التعاون مع المكتبات المعنية والتي هي (٣٨):

- مكتبات العتبات المقدسة.
- المكتبات المركزية في الجامعات العراقية.
- المكتبات المركزية في المحافظات العراقية (الادارة المحلية في كل محافظة).
- المكتبات الاسلامية في المدن العراقية.
- المكتبات العامة والمتخصصة (منظمات المجتمع المدني).
- مكتبات المراكز البحثية في المحافظات.

٣. فوائد الفهرس العراقي الموحد:

- التوحيد القياسي لصيغ التسجيلات الببليوغرافية في مختلف المكتبات العراقية على اساس معيار مارك ٢١.
- منع تكرار الجهود التي قد تصرفها كل مكتبة على حدة والافادة من الفهرسة المنقولة بالاعتماد على معيار Z٣٩,٥٠ الذي يدعمه نظام الفهرس.
- فسح المجال امام الباحثين والطلبة من الوصول الى المعلومات ومصادرهما من خلال شبكة الانترنت.
- تطوير الخبرات العراقية المحلية في مجال التعامل مع النظم المتكاملة مفتوحة المصدر والاسهام في تطويرها بما ينسجم مع المتطلبات المحلية.
- تقليل الفوارق التقنية بين مكتبات الجامعات العراقية ومثيلاتها العربية الى ادنى حد،

فضلا عن رفع جاهزية المكتبات الجامعية العراقية للشروع بالاتاحة الرقمية مستقبلا(٣٩).

٤. النظام المعتمد في بناء الفهرس:

وقع اختيار القائمين للفهرس على نظام إدارة المكتبات المتكامل (KOHA) مفتوح المصدرالمتاح مجاناً من خلال شبكة الانترنت في بناء الفهرس، والذي هو من النظم العالمية الواسعة الانتشار لما يتمتع به من خصائص ومزايا فنية، ويستجيب لمتطلبات المكتبات وتقديم خدماتها ويتوافق مع نظم التشغيل السائده في البلد ويدعم اللغتين العربية والانكليزية وايضاً يدعم تسجيلة مارك ٢١ ومعيار Z٣٩,٥٠ والمواصفة القياسية ISO ٢٧٠٩ لاجراض ادخال البيانات وتراسلها، فضلا عن انه يخضع للتطوير والتحديث باستمرار من قبل الجهات المسؤولة عنه.

٥. الاسس والمعايير التي قام عليها الفهرس:

- استغلال التطبيقات التكنولوجية في تطوير الخدمات المعلوماتية التي تقدمها المكتبات العراقية من خلال التحول من النظم التقليدية الى الالكترونية بالاعتماد على نظام عالمي متكامل لادارة المكتبات.
- جمع المكتبات العراقية على اختلاف انواعها (العامة والجامعية والمتخصصة) في ظل منصة برمجية عالية الكفاءة.
- ايجاد بيئة تعاونية للمكتبات العراقية وذلك من خلال عملية الفهرسة التعاونية التي تتطلب توحيد ممارسات الفهرسة داخل المكتبات المشتركة.
- بناء فهرس الكتروني موحد ويكون اساس لتكامل فهارس المكتبات العراقية الرسمية وغير الرسمية مع فهرس مكتبة العتبة الحسينية المقدسة من خلال دمج فهارسها وفق قوانين وقواعد محددة واتاحته مجانا للباحثين.

٦. الخدمات التي يقدمها الموقع الالكتروني للفهرس:

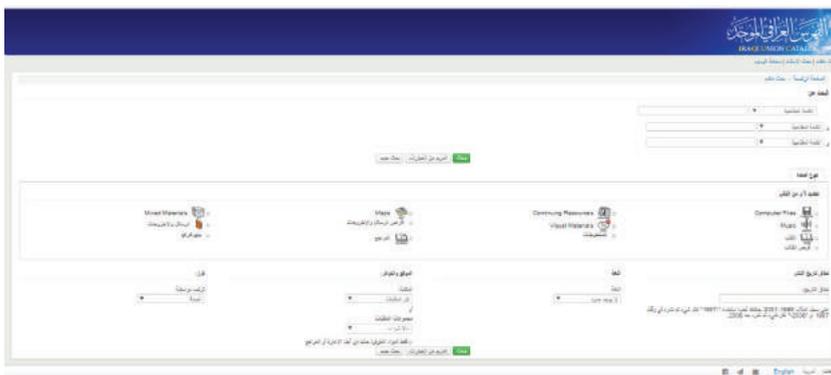
ان الخدمات والحقول التي تتضمنها واجهة البرنامج للباحثين تعتمد على النظام المعتمد في بنائه نظام كوها (KOHA) والذي يوفر:

البحث في الفهرس:

- كل المكتبات (المشاركة بالفهرس).

- البحث العام (فهرس المكتبة، العنوان، المؤلف، الموضوع تدمك، السلاسل، رقم الطلب).
 - البحث المتقدم (الكلمة المفتاحية، موضوع، عنوان، مؤلف، الناشر، مكان النشر، تدمك، الباركود).
 - بحث الاسناد (انواع الاسناد، خيارات البحث يحتوي يبدأ بالضبط، مصطلحات يحتوي، حيث في التسجيلة الكاملة في اي عنوان في المدخل الرئيس، طلبية بواسطة لاشيء العنوان تصاعدي
 - سحابة الوسوم (وسوم للعرض من مستخدمين اخرين)
 - مقترحات الشراء
 - تنقيح نتائج بحثك (الاتاحة حصر المواد المتاحة حاليا، المؤلفين، المكتبات المقتنية، انواع المواد، السلاسل).
 - احجز
 - اضع الى السلة.
 - تطبيق البحث بالهواتف الذكية.
- والصورة (١٩) تمثل واجهة البحث في الفهرس

الصورة (١٩) واجهة الموقع الالكتروني للفهرس العراقي الموحد



اما واجهة العاملين على النظام من المتخصصين فانها توفر خدمات عدة منها استيراد وتصدير بيانات للمكتبات والتزويد باحصائيات والتقارير بعدد الادخالات من التسجيلات الببليوغرافية.

٧. مكونات التسجيلة الببليوغرافية :

تتكون بيانات التسجيلة الببليوغرافية للمصادر المتاحة عبر الفهرس، والتي هي:

- العنوان.
- اسم المؤلف (بواسطة).
- نوع المادة.
- بيانات النشر (مكان النشر الناشر سنة النشر).
- نوع المحتوى نوع الوسائط.
- نوع الناقل.
- الموضوع (موضوعات).
- التصنيف.
- وسوم من المكتبة.
- متوسط التقييم.
- نوع المادة.
- اسم المكتبة الموجودة فيها الوعاء.
- احجز.
- طباعة.
- اضع الى سلتك.
- حفظ التسجيلة.
- المزيد من البحث في مكتبات اخرى.

٨. المكتبات المركزية في الجامعات العراقية المشاركة في الفهرس :

نسب وزيرالتعليم العالي والبحث العلمي بتاريخ ٢٠١٧/١/١٨ بموجب الكتاب الصادرعن

دائرة البحث والتطوير ذي العدد ب ت/٦٦٨ في ٢٤/١/٢٠١٧ ان على المكتبات المركزية في الجامعات العراقية ابداء التعاون مع الامانة العامة للعتبة الحسينية المقدسة لتسهيل انجاز مشروع الفهرس وتزويد العتبة بالتسجيلات الببليوغرافية لمجاميع المكتبات لتكون بوابة الكترونية لجميع طلبة واساتذة الجامعات والباحثين من داخل القطر وخارجه.

وعند الدخول لموقع الفهرس بتاريخ ٢٢/٧/٢٠١٨ وجد ان عدد المكتبات المشاركة في الفهرس (٦) مكتبات فعلية متوفرة تسجيلاتها عبر موقع الفهرس، اما بقية المكتبات فانها قيد الاضافة رفعت تسجيلاتها بعد ان كانت في الفهرس بهدف تعديل التسجيلات الببليوغرافية لها واستكمالها وحذف المكررات منها لغرض ضبطها بالشكل الامثل ومن ثم اعادة رفعها عبر الفهرس.

والجدول (٢) يبين ان ٤ مكتبات جامعية مشاركة في الفهرس وتسجيلاتها متوفرة فيه، وان اكبر عدد من التسجيلات متوفرة للمكتبة المركزية لجامعة البصرة (٨٣٨٥٥ تسجيلة) ومن ثم عدد تسجيلات المكتبة المركزية لجامعة بغداد (٦٠٥٥٨ تسجيلة) والمكتبة المركزية لجامعة الكوفة (٢٣٦٢٤) واقلها لمكتبة جامعة التقنية الوسطى (٣٢٨٩ تسجيلة)، فضلا عن توفر تسجيلات العتبة الحسينية (٦٥٠٧٦) وتسجيلات مركز النهرين للدراسات الاستراتيجية (٧٦٩).

جدول (٢)

يبين المكتبات المشاركة في الفهرس وعدد التسجيلات لكل منها

| ت | المكتبة | عدد التسجيلات |
|---|--|---------------|
| ١ | المكتبة المركزية لجامعة البصرة | ٨٣٨٥٥ |
| ٢ | مكتبة الحسينية المقدسة | ٦٥٠٧٦ |
| ٣ | المكتبة المركزية لجامعة بغداد | ٦٠٥٥٨ |
| ٤ | المكتبة المركزية لجامعة الكوفة | ٢٣٦٢٤ |
| ٥ | مكتبة الجامعة التقنية الوسطى | ٣٢٨٩ |
| ٦ | مكتبة مركز النهرين للدراسات الاستراتيجية | ٧٦٩ |
| ٧ | المكتبات قيد الاضافة | - |

وبعد الاستفسار عن اسماء المكتبات قيد الاضافة والتي تمثل المكتبات الجامعية من القائمين على الفهرس من العتبة الحسينية (السيد حسين رضوي) والاتصال بمدراء هذه المكتبات ومعرفة عدد التسجيلات رفعت ضمن الفهرس وسحبت للتعديل. وجد ان ٩ مكتبات قيد الاضافة والجدول (٣) يبين اسمائها مع تاريخ الحصول على البيانات وعدد التسجيلات لكل منها موزعة بحسب نوع الوعاء (كتب، رسائل واطاريح جامعية، دوريات). وجد ان اكثر عدد من التسجيلات زودتها مكتبة الجامعة المستنصرية للعتبة لرفعها ضمن الفهرس.

جدول (٣)

يبين المكتبات المشاركة في الفهرس وعدد التسجيلات لكل منها

| ت | المكتبة | عدد التسجيلات | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|
| | | كتب | رسائل واطاريح | دوريات |
| ١ | مكتبة جامعة التكنولوجيا ٢٠١٨/٧/١٥ | ٣٥٢٣٢ | ١٦٧٧٣ | ٨٣٨٢ |
| ٢ | مكتبة الجامعة المستنصرية ٢٠١٨/٧/٢٤ | ٢٢٧٨٥١ ورقية ٨٥٤٦ الكترونية | ٢٦٠٥٣ ورقية ٣٠٧٨٤ الكترونية | ١١٣٤ |
| ٣ | مكتبة الجامعة العراقية ٢٠١٨/٧/١٥ | ٢٢٨٥٤ ورقية | ٥٣٤٢ | - |
| ٤ | مكتبة جامعة القادسية ٢٠١٨/٧/١٤ | ٢٣٤٠٠ ورقية | ٥٦٥٠ | ٣٢٠ |
| ٥ | مكتبة جامعة بابل ٢٠١٨/٧/١٥ | ٥٥٧٧١ ورقية | ٨٢٢١ | ٧٧٨١ |
| ٧ | مكتبة جامعة واسط ٢٠١٨/٨/٧ | ٤٩٧٣ عربية ٩١٨ انكليزية | ٣٦٩٤ عربية ١٧٠٤ انكليزية | - |
| ٨ | مكتبة جامعة المثنى ٢٠١٨/٧/٢٨ | ١٦٢٠٤ ورقية | ١٩٥٠ | ١٣٦ |
| ٩ | مكتبة جامعة ديالى ٢٠١٨/٨/٨ | ٨٧٥٠ ورقية | ٢٦٧٤ ورقية ٤٣٤٣ الكترونية | ٥٤٤ |

وتجدر الإشارة الى عدد الجامعات العراقية اكثرمن ٨٥ جامعة وأكاديمية تعمل داخل العراق وان عدد المكتبات الجامعية المشتركة ضمن الفهرس ١٣ مكتبة اي بنسبة ١٥,٢٩٪ وهذه نسبة قليلة جدا.

٩. نوع الوعاء وعدد التسجيلات لكل منها في الفهرس:

تم الدخول الى الموقع الالكتروني للفهرس العراقي الموحد بتاريخ ٢٢/٧/٢٠١٨، ووجد ان نوع الاوعية المحددة ضمن البرنامج (١٣) وعاء محددة تسمياتها قسم منها باللغة العربية (٧) والقسم الاخر باللغة الانكليزية (٦) اما عدد المدخلات لكل منها الجدول (٤) يبين ذلك والذي يتضح منه ان عدد الكتب تشكل تسجيلاتها اكبر عدد (٢٠٣٤١٩ تسجيلة) من التسجيلات المدخلة ومن ثم الرسائل والاطاريح الجامعية (١٨٩٤٦ تسجيلة).

جدول (٤)

يبين نوع الوعاء وعدد التسجيلات لكل منها في الفهرس

| ت | نوع المادة (الوعاء) | عدد التسجيلات |
|----|--------------------------|---------------|
| ١ | Computer Files | ٢ |
| ٢ | Continuing Resources | ١١٠٦ |
| ٣ | Maps | - |
| ٤ | Mixed Materials | - |
| ٥ | Music | - |
| ٦ | Visual Materials | - |
| ٧ | اقراص الرسائل والاطروحات | ١٠٩١٣ |
| ٨ | الرسائل والاطروحات | ١٨٩٤٦ |
| ٩ | الكتب | ٢٠٣٤١٩ |
| ١٠ | المخطوطات | ٧١٣ |
| ١١ | المراجع | ٤٣٨٤ |
| ١٢ | ببليوغرافيا | ٧٨٤ |
| ١٣ | قرص الكتاب | ١٦٧ |
| | المجموع | ٢٤٠٤٣٤ |

١٠. نشاطات الفهرس:

قام القائمون على ادارة قاعدة بيانات الفهرس بعدة نشاطات وزيارات لعدد من المكتبات الاكاديمية والبحثية لغرض المشاركة به والعمل على تطويره ومعالجة الاخفاقات في التسجيلات البليوغرافية المسجلة فيه فضلا عن التعريف به وبيان الفائدة منه، وبعد مرور عام على اطلاقه، اقام قسم الشؤون الفكرية والثقافية بالتعاون الجمعية في يوم الجمعة الموافق ٢٠١٧/١٢/٢٩ الندوة التخصصية الثانية تحت شعار (الفهرس العراقي الموحد وسيلتنا لتحقيق التكافل العلمي والثقافي) لتقييم تجربة الفهرس والوقوف على الجوانب الايجابية والسلبية له، ومناقشة سبل تطويره وإنجاحه وجعله منطلقاً لتوحيد الجهود مدراء المكتبات والعاملين معهم ليكون البوابة الرقمية للمكتبات العراقية ومرجعاً مركزياً يستند إليه الباحثون في تأمين مصادرهم البحثية وتضمنت الندوة استعراض ثلاثة ابحاث تناولت موضوعات عن (الفهرس العراقي الموحد، ووجه التكامل والتعاون بين المكتبات، وتصميم وانشاء الفهارس العالمية، وتجربة جامعات الجمهورية الاسلامية الايرانية في انشاء الفهرس الموحد). وجلسة ختامية تضمنت عرض تجارب المكتبات العراقية المشاركة بالفهرس والافادة منه وذكر المعوقات وتقدم المقترحات لتطويره.

وخرجت الندوة بمقترحات التطوير الاتية:

- تشكيل لجان على مستوى المكتبات الجامعية وبمشاركة العتبة الحسينية المقدسة والجمعية العراقية لتكنولوجيا المعلومات يكون لها اجتماعات دورية لمتابعة تطوير مشروع الفهرس واشترك المكتبات العراقية فيه.
- تعمل المكتبات المشتركة بالفهرس العراقي الموحد على تزويد العتبة الحسينية المقدسة بالتسجيلات البطاقية الحديثة للفهرس الالي للمكتبة وبشكل دوري.
- دعوة المكتبات الجامعية الى عقد دورات ومحاضرات وورش للتعريف بمشروع الفهرس العراقي الموحد وبيان اهميته من خلال شعبة التعليم المستمر.
- ان تتولى المكتبات على المستقبل ادخال التسجيلات البليوغرافية لفهارسها الالية مباشرة عبر الفهرس العراقي الموحد ومن قبل موظفي المكتبة بعد ان يتلقون التدريب اللازم لذلك وتزويدهم برمزالدخول وكلمة السر.

- وضع رابط موقع الفهرس العراقي الموحد في المواقع الالكترونية للجامعات والمكتبات الجامعية.

- انشاء تطبيق للفهرس على الهواتف الذكية.

وعلى اثر الانفتاح على المؤسسات العلمية والتعليمية والافادة من تجارب مكتبات الدول الاسلامية والاجنبية تم زيارة امناء مكتبات الجامعات العراقية المشتركة في الفهرس واعضاء من مكتبة العتبة الحسينية واعضاء من الجمعية العراقية لتكنولوجيا المعلومات الى الجمهورية الاسلامية الايرانية للاطلاع على واقع بعض المكتبات الايرانية للجامعات والمؤسسات التعليمية والدينية وقدراتهم والافادة من تجاربهم في مجال الفهرسة الالية والسعي الى عمل الروابط بين الفهرس العراقي الموحد والفهرس الإيراني الموحد لبعض الجامعات الإيرانية جامعة فردوسي وجامعة العلامة الطباطبائي عبر الموقع الالكتروني لهما.

وللتعريف بالفهرس وبيان اهميته تم مشاركة الاستاذ الدكتور طلال ناظم الزهيري رئيس الجمعية العراقية لتكنولوجيا المعلومات في الندوة المتخصصة التي عقدت يوم السبت الموافق ١٠ / ٣ / ٢٠١٨ في إحتفالية دار الكتب والوثائق الوطنية لمناسبة يوم المكتبة العربي بمحاضرة (الفهرسة السحابية: الفهرس العراقي الموحد أنموذجاً) (٤٠).

ثانياً / الفهرس العربي الموحد:

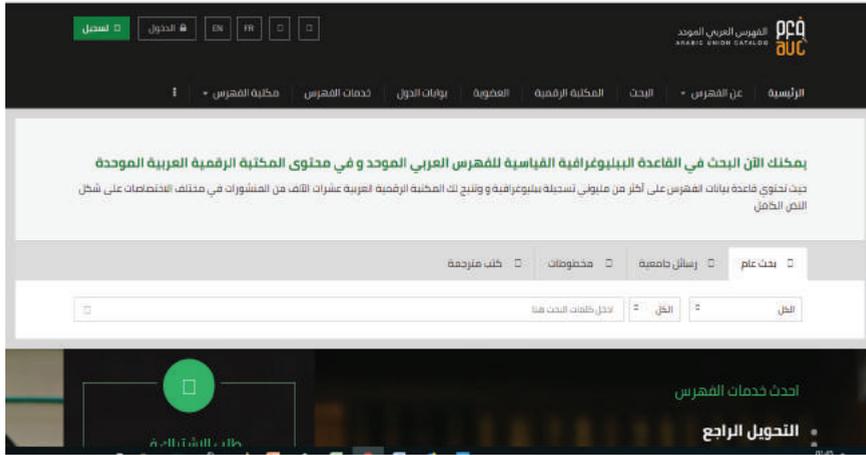
١. التعريف بالفهرس العربي الموحد:

هو مشروع تعاوني متكامل لتقديم الخدمات من خلال منصة تعاونية مشتركة تجمع مؤسسات المعرفة في العالم العربي ويسعى الفهرس بالتعاون مع أعضائه لأن يكون منصة الخدمات المعرفية التي تمكنهم من تقديم قيم إضافية ومبتكرة لمجتمعهم. وان الجهة المسؤولة والمشرفة على الفهرس هي مكتبة الملك عبد العزيز العامة وبالتعاون مع شركة نسيج والتي تمتلك خبرات فنية في مجال حوسبة المكتبات والتعامل مع سجلات الفهرسة العربية وفي خدمات التسويق والدعم للمكتبات العربية وبالتعاون مع عدد من المكتبات الجامعية والوطنية والعامه في الدول العربية، وتم اطلاقه رسمياً في نيسان عام ٢٠٠٧ عبر الموقع <https://www.>

٧٣٨الفهارس الالكترونية الموحدة وتطبيقاتها في المكتبات المركزية في الجامعات العراقية

aruc.org/ وكان عدد التسجيلات البليوغرافية ٣١٠,٠٠٠ تسجيلة للمكتبات في ١٢ دولة عربية، ويتوفر الفهرس بثلاث لغات (العربية والانكليزية والفرنسية). (٤١) والصورة (٢٠) تمثل واجهة الموقع الالكتروني للفهرس.

الصورة (٢٠) تبين واجهة الموقع الالكتروني للفهرس العربي الموحد



وقد وصل عدد تسجيلات الفهرس بنهاية عام ٢٠١٤ الى اكثرمن ٨٠٠٠٠٠ تسجيلة، وبنهاية عام ٢٠١٥ الى أكثر من ٢ مليون تسجيلة، وقد كانت قاعدة البيانات تقتصر في البداية على الكتب فقط ثم شملت كل أوعية المعلومات المكتوبة باللغة العربية من (دوريات، مخطوطات، مواد سمعية بصرية، خرائط، تليفات، أطروحات... إلخ).

وتطور استعمال المكتبات العربية للتسجيلات البليوغرافية المتاحة من خلال قاعدة بيانات الفهرس ليتجاوز ٤٠٠,٠٠٠ تسجيلة تحميلاً وتنزيلاً خلال عام ٢٠١٧، ووصل عدد تسجيلات الفهرس مع بداية عام ٢٠١٨ حوالي ٢,٢٥٠,٠٠٠ تسجيلة بليوغرافية .

اما من حيث عدد المكتبات المشاركة ضمن الفهرس من ٢٥ دولة عربية، فيشير الموقع الى تطور عدد مكتبات الفهرس وفي عام ٢٠١٤ كان عدد المكتبات ١٦٧٥ مكتبة وفي عام ٢٠١٥ كان ٤٢٠٠ مكتبة وفي عام ٢٠١٦ وصل العدد الى ٥٠٠٠ مكتبة وفي عام ٢٠١٧ وصل العدد الى ٥٠١٢ مكتبة. (٤٢)

٢. اهداف وفوائد الفهرس العربي الموحد:

- حصر التراث الفكري العربي الموجود على شكل مخطوط او مطبوع او مصغر الكتروني في قاعدة قياسية موحدة.
- توحيد الجهود العربية الرامية إلى تقنين أعمال الفهرسة والتصنيف.
- تحقيق المشاركة في المصادر على ضوء ندرة المتخصصين.
- خفض التكاليف الباهظة الناتجة عن تكرار عمليات الفهرسة للوعاء الواحد في اكثر من مكتبة في البلدان العربية.
- المساعدة على انتشار الكتاب العربي بمجرد توثيقه في القاعدة الموحدة.
- نقل المعرفة العربية إلى جميع أقطار العالم.
- تشجيع واتساع حركة النشر للمؤلفات العربية.
- تقليل الاضرار الجسيمة التي تصيب الجهود الرامية الى نشر الثقافة العربية.
- تبادل المعارف بين البلدان العربية واطاحة المخزون الهائل من الفكر العربي للباحثين في اقطار العالم
- توحيد اساليب وادوات فهرسة اوعية المعلومات العربية.(٤٣)

وان الهدف الاساس من انشاء الفهرس هو تطوير البنى التحتية للمكتبات العربية وتمكينها من تحقيق التبادل الفعال للموارد المعلوماتية وخاصة سجلات الفهرسة فضلا عن حفظ ونشر التراث الفكري العربي، وليضع بين ايدي الباحثين رصيماً ضخماً من مفردات النتاج الفكري والعمل على توفير الوقت والجهد والمال بالاعتماد على اسس الفهرسة العالمية.(٤٤)

٣. المعايير والتقنيات المعتمدة في الفهرس (٤٥):

عند إنشاء قاعدة بيانات الفهرس العربي الموحد تم اعتماد المعايير الدولية والتجارب العالمية بالنسبة للوصف الببليوجرافي وصياغة المداخل الاستنادية مع مراعاة خصوصية الكتاب العربي والثقافة العربية الإسلامية والتي تتمثل في:

- اعتماد وتعريب كل صيغ التركيبية المعيارية لمارك ٢١ (الببليوجرافية، الاستنادية، بيانات

التصنيف ديوي، بيانات الاقتناء).

- اعتماد تحديث قواعد الفهرسة الأنجلو أمريكية للطبعة الثانية والمراجعة لعام ٢٠٠٢ وتحديثات ٢٠٠٥.
- اعتماد قواعد RDA كمعيار لوصف المحتوى على التسجيلات البليوجرافية والاستنادية.
- اعتماد الدليل العربي للفهرسة باستخدام قواعد التقنين الدولي لوصف وإتاحة الموارد البليوجرافية وفقا لمعيار مارك ٢١ الصادر ٢٠١٦
- اعتماد الدليل العملي لقواعد وام في الضبط الاستنادي لأسماء الأشخاص وفق معيار مارك ٢١ الصادر ٢٠١٧.
- تطوير مجموعة من الممارسات الفنية الخاصة وفق قواعد RDA لتناسب طبيعة الكتب العربية والتراثية القديمة.
- اعتماد خطة تصنيف ديوي العشري، الطبعة الحادية والعشرين المعربة.
- وضع مجموعة من القواعد المعيارية لإنشاء الملفات الاستنادية للموضوعات، وأسماء الهيئات، وأسماء الأشخاص، والعناوين الموحدة. والسلاسل، مبنية على القواعد والتقنيات الدولية وخاصة قواعد RDA وممارسات مكتبة الكونجرس.

٤. الاسس والمعايير التي قام عليها الفهرس العربي الموحد(٤٦):

- جودة الخدمات التي يقدمها للاعضاء.
- تعزيز مشاركة المعرفة والممارسات.
- توظيف التقنية في تقديم الخدمات.
- اعتماد المعايير والممارسات الدولية.
- تمكين المكتبات العربية من رفع مستوى جودة فهارسها.
- تاسيس مجتمع مكتبي تعاوني تشاركي عربي مستمر.

٥. مكونات والخدمات التي يقدمها الموقع الالكتروني للفهرس:

ان المكونات الفهرس هي (التدريب، انظمة الية.قاعدة بيانات بليوجرافية ملفات استنادية.

محتوى رقمي)، واما خدماته فهي (٤٧):

- خدمة ترقية قواعد البيانات من قاف ٢ إلى وام: وهي خدمة تسمح للمكتبات العربية بان تكون مواكبة لأحدث التطورات في مجال الخدمات الفنية.
- الفهرسة عن بعد: يتم فهرسة مقتنيات المكتبة التي لا تتواجد تسجيلاتها في قاعدة بيانات الفهرس التي ليس لديها القدرة على فهرسة تسجيلاتهم من خلال البوابة.
- الببليوغرافيات المتخصصة: توفير ببليوغرافيات متخصصة في مجالات وموضوعات محددة تقترحها الجهات التي ترغب في ذلك فضلا عن إمكانية تحديثها دوريا على شكل اشتراك.
- التحويل الراجع: تتمثل الخدمة في أن يقوم الفهرس بفهرسة مجموعة من مقتنيات مكتبة عضو ليست مفهرسة سابقا.
- التدريب المتقدم: تتمثل في تقديم مجموعة متكاملة من الدورات تدريبية المتقدمة في جميع نواحي العمل الفني.
- الاستضافة السحابية للفهارس: تتمثل في تمكين المكتبة العضو في الفهرس وليس لديها نظام آلي للمكتبة من الحصول على واجهة لتتمكن من البحث والاسترجاع لمقتنيات المكتبة OPAC من خلال صفحة خاصة بها على بوابة الفهرس العربي الموحد.
- تحديث وإثراء التسجيلات الاستنادية: يتم تسليم المكتبة العضو بالفهرس تسجيلاتها الاستنادية المرتبطة بالتسجيلات الببليوجرافية محققة ومحدثة ومضبوطة وفقا للملف الاستنادي للفهرس العربي الموحد.
- المكتبة الرقمية السحابية: هي خدمة مبتكرة يقدمها الفهرس لأعضائه تتمثل في تمكين العضو من الحصول على مكتبة رقمية بكل خدماتها عن طريق الاشتراك السنوي وبذلك يتم إعفائه من تكلفة التشغيل والصيانة المرهقتين.
- إعادة التصنيف: تقديم الخدمة للعملاء وذلك سواء بالتحويل من طبعة إلى طبعة بالنسبة

لتصنيف ديوي أو التحول من خطة تصنيف لخطة أخرى مثل الانتقال من ديوي إلى مكتبة الكونجرس.

- تحليل وتقييم المجموعات: هي عبارة عن تقارير تقييمية تحليلية حول مدى تغطية المجموعات العربية في مكتبة ما في مجالات معرفية واسعة أو محددة.
- الفهرسة الأصلية: هي إنشاء تسجيلة بليوجرافية حسب صيغة مارك داخل الفهرس العربي الموحد عند التأكد من عدم وجودها داخل الفهرس العربي الموحد.
- ومن الخدمات الاخرى: خدمة (مكتبة مداد) والتي تمكن المؤسسات الثقافية العربية من بناء مستودع رقمي معياري ومتكامل في بيئة سحابية.

اما حقول الموقع الالكتروني للفهرس تتمثل بالاتي:

- ايقونة الرئيسية للفهرس: تستعمل للدخول في موقع بوابة الفهرس.
- البحث (البحث العام، الرسائل الجامعية، المخطوطات، الكتب المترجمة) وعند الدخول للتسجيلة المطلوبة يوفر امكانية (التعليق على التسجيلة، مشاركة التسجيلة عبر الفيس بوك، الاضافة الى اختياراتي وتتمثل بعلامة +).
- البحث المتقدم
- عن الفهرس يضم (نبذة عنه، مجلس ادارة الفهرس، ماذا قالوا عن الفهرس، جودة التسجيلات، المعايير والتقنيات، احصائيات قاعدة البيانات، مواقع اعضاء الفهرس العربي، الاسئلة الشائعة).
- المكتبة الرقمية.
- العضوية.
- بوابات الدول.
- خدمات الفهرس.
- مكتبة الفهرس (اليوم الصور، المكتبة المرئية، مكتبة العروض التقديمية، النشرات، مجلة

التسجيلية، دليل المستخدم، دليل البحث والتنزيل).

٦. مكونات التسجيلية الببليوغرافية في الفهرس:

تتكون بيانات التسجيلية الببليوغرافية للمصادر المتاحة عبر الفهرس من:

- المشارك او المؤلف
- تاريخ نشر
- معرف
- وصف
- الناشر
- موضوع
- التصنيف النوعي
- تصنيف الموضوع
- مكان النشر

مع صورة واجهة للمصدر.

٧. مكاتبات الدول المشاركة في الفهرس:

تم الدخول الى موقع الفهرس بتاريخ ٢١-٧-٢٠١٨ وجد ان عدد بوابات مكاتبات الدول العربية المشتركة بالفهرس هي (١١ بوابة) ومجموع عدد المكاتبات المشاركة بالفهرس (١٠٦ مكتبة) والجدول (٥) يبين اسماء هذه البوابات وعدد المكاتبات المشاركة لكل منها، ويتضح من خلال الجدول ايضا مجموع عدد التسجيليات المدخلة (٢٤٨٨٢٣٤) في الفهرس، وعدد التسجيليات لكل بوابة واكبر عدد من التسجيليات لمكاتبات المملكة العربية السعودية (١١١٩٣٨٥ تسجيلية) كون مشروع الفهرس العربي الموحد انطلق من مكتبة الملك عبد العزيز العامة ومكاتبات المملكة العربية السعودية (٢٦) والتي تشكل اكبر عدد من بوابة مكاتبات الدول الاخرى. واقل عدد من التسجيليات المدخلة لبوابة المكاتبات الموريتانية (٢٢٩٠ تسجيلية).

جدول (٥)

يبين الدول المشاركة في الفهرس وعدد التسجيلات لكل منها

| ت | الدولة | عدد المكتبات المشاركة | عدد التسجيلات |
|----|--|-----------------------|---------------|
| ١ | بوابة مكتبات المملكة العربية السعودية | ٢٦ | ١١١٩٣٨٥ |
| ٢ | بوابة مكتبات المملكة الاردنية الهاشمية | ١٣ | ٤٦٨٥٩٦ |
| ٣ | بوابة مكتبات دولة الكويت | ١٥ | ٢٠٩٢١٨ |
| ٤ | بوابة مكتبات دولة السودان | ٥ | ١٨٦٠٤٢ |
| ٥ | بوابة مكتبات سلطنة عمان | ١٠ | ١٣٩٢٣٤ |
| ٦ | بوابة مكتبات دولة الامارات العربية المتحدة | ٣ | ١١٦٤٥٥ |
| ٧ | بوابة مكتبات المملكة المغربية | ٥ | ٩٩٩٨٧ |
| ٨ | بوابة مكتبات الجمهورية الجزائرية | ١٥ | ٦٣٩٤٨ |
| ٩ | بوابة المكتبات مملكة البحرين | ٦ | ٦١٧٠٤ |
| ١٠ | بوابة مكتبات دولة تونس | ٣ | ٢٣٣٧٥ |
| ١١ | بوابة المكتبات الموريتانية | ٥ | ٢٢٩٠ |
| | المجموع | ١٠٦ | ٢٤٨٨٢٣٤ |

وان المكتبات المركزية العراقية لا وجود لها عبر الفهرس العربي الموحد ولا توجد بوابة للمكتبات في ضمن الفهرس كما هي بعض الدول العربية لغاية اعداد هذا البحث بالرغم من حصول بعض المكتبات على عضوية الفهرس خلال عامي ٢٠١٣ و٢٠١٥.

٨. محاولات المكتبات المركزية للجامعات للمشاركة ضمن الفهرس العربي الموحد:

منذ اطلاق الفهرس عام ٢٠٠٧ دعى القائمون على الفهرس المكتبات العراقية للمساهمة به واثناء محتوياته بالتسجيلات الببليوغرافية للنتاج الفكري العراقي وضمه للقاعدة فضلا عن بما تحتويه المكتبات العراقية من مصادر معلومات للدول العربية والاجنبية. ومن هذه المحاولات:

في عام ٢٠١٣ حصلت المكتبة المركزية لجامعة الموصل العضوية الكاملة للفهرس العربي الموحد وعلى اثر ذلك تلقى موظفي المكتبة دورة تدريبية عنه عبر برنامج skype من القاهرة يوم الاثنين ٣٠ /٩/ ٢٠١٣ من قبل المنسق العام للفهرس د. محمد زكي تناول فيها التعريف

بالفهرس وبيان خدماته وكيفية تحميل التسجيلات الببليوغرافية من الفهرس وازافتها الى قاعدة بيانات المكتبة المركزية (٤٨).

وخلال الفترة ٢٣-٢٥/٢/٢٠١٤ اقيمت ندوة الفهرس العربي الموحد لمنتسبي لمكتبات العراقية برعاية المكتبة المركزية في الجامعة الاردنية وبالتعاون بين القائمين عن الفهرس وشركة النظم العربية (نسيج) وكانت الندوة مخصصة لمدراء ومسؤولي الفهرسة في المكتبات ومراكز المعلومات العراقية وتشجيعهم للانخراط في عضويته وشارك في الندوة اكثر من ٤٢ مدير ومسؤول في المكتبات الاكاديمية العراقية. وهدفت الندوة إلى التعريف بالفهرس العربي الموحد وتشجيع المكتبات العراقية على الانخراط في عضويته وتدريب المكتبيين والمفهرسين العراقيين على كيفية إنشاء قواعد ببليوغرافية عالية الجودة، مما يمكن من إتاحة فهارس المكتبات العراقية للمستفيدين في أنحاء العالم من خلال شبكة الويب (٤٩).

وفي ١٥/٥/٢٠١٤ اقامت المكتبة المركزية لجامعة الموصل دورة تدريبية لمدة خمسة عشر يوما حول استعمال نظام (KOHA) وكيفية نقل واستيراد التسجيلات الببليوغرافية من مكتبة الكونكرس وقواعد البيانات العالمية بالنسبة للكاتب الاجنبية واستيراد التسجيلات للكاتب العربية من الفهرس العربي الموحد واتاحة تنزيل ونسخ التسجيلات مع عمل فهرسة اصلية للكاتب العربية وازافتها الى الفهرس العربي الموحد (٥٠).

وفي عام ٢٠١٤ نالت مكتبة ابن النديم في كلية الآداب الجامعة العراقية عضوية الفهرس العربي الموحد، وشاركت المكتبة بتسجيلاتها عبر البوابة الرئيسة لموقع الفهرس، واثني مسؤولوا الفهرس على جهود العاملين بالمكتبة للاهتمام بالدورة التي أقامها الفهرس العربي الموحد يوم الخميس ٨/١/٢٠١٥ على الخط المباشر مع موقع كلية الآداب التي تناولت شرح بوابة الفهرس وما استجد فيها من وسائل بحث وإمكانات وخدمات جديدة إلى جانب إمكانات البحث والتنزيل والفهرسة الأصلية وكيفية استخدام كل واحدة منها (٥١).

وبموجب كتاب دائرة البحث والتطوير في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ذي العدد ب ت ٤ / ٢٧٩٤ في ٢٠١٥/٤/٩ التي دعت فيه الجامعات كافة الى ترشيح منتسبيها من المهتمين في مجال الفهرسة في المكتبات (المركزية، الكليات، المعاهد، المراكز البحثية) للمشاركة في الدورة التدريبية عن الفهرس العربي الموحد ليومي ٢٩-٣٠/٤/٢٠١٥ واقامت هذه الدورة من قبل دائرة البحث والتطوير وبالتعاون مع الامانة العامة للمكتبة المركزية لجامعة بغداد وهدفت الدورة التعريف بالفهرس وبيان اهميته والخدمات التي يقدمها والتعريف بصيغة مارك واهميته استعمالها وخرجت الدورة بمقترحات من اهمها الدعوة الى انشاء بوابة الجامعات العراقية للفهرس والذي سيسهم بدوره في تقليل الجهد والوقت وتوحيد معايير الفهرسة فضلا عن ان تتبنى الوزارة نظام آلي متكامل وموحد لكافة مكتبات الجامعات العراقية لادارة هذه البوابة.(٥٢)

واشارة الى الامر الوزاري المرقم (٢٦٢١) تم تشكيل اللجنة الوطنية للفهرس العربي الموحد وتكون مسؤولة عن انشاء البوابة الوطنية والاشراف عليها واعضاء اللجنة يمثلون مجموعة من المدراء العاميين للمكتبات المركزية في الجامعات وممثلين من دائرة البحث والتطوير وتمت اعادة تشكيل اللجنة اشارة الى الامر الوزاري ذي العدد ٣٤٩٥ في ٢٩/٨/٢٠١٧ وبموجب الكتاب دائرة البحث والتطوير ذي العدد ب ١١٩٠ في ٢٠١٨/٣/١٤

وبموجب كتاب دائرة البحث والتطوير في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ذي العدد ب ت ٤ / ٢٥٠٩ في ٢٠١٨/٣/٢٥ التي دعت الى الجامعات كافة فيه اليعاز للامناء العامون للمكتبات المركزية ترشيح المفهرسين لحضور الدورة التدريبية التي ستقيمها شعبة تطوير المكتبات والمعلوماتية الخاصة بتدريب على كيفية رفع التسجيلات البليوغرافية الى بوابة المكتبة الالكترونية العراقية الموحدة واقامت هذه الدورة للمدة ١٥-١٧/٤/٢٠١٨ على قاعة التعليم المستمر في بناية الوزارة في شارع النضال- المجمع التربوي. وشارك في الدورة عدد كبير من المفهرسين من المكتبات المركزية في الجامعات وتضمن اليوم الاول للدورة التعريف بنظام كوها وخصص يومي الثاني والثالث للتطبيق العملي للفهرسة وعملية ادخال البيانات بصيغة مارك من خلال النظام وكيفية حفظها وطرائق عرضها ومعالجتها والتعرف على روابط المكتبات

الجامعية العراقية المشاركة بالفهرس. وكان الهدف الرئيس للدورة يكون اعداد مدرين لموظفي مكتبات تشكيلات الجامعات وانشاء الية تعاون فيما بين المكتبات الجامعية وباشراف دائرة البحث والتطوير في الوزارة.

وبموجب كتاب دائرة البحث والتطوير ذي العدد ب ت٤ / ٥٤٥٦ في ٢٠١٨/٧/٤ التي دعت الى الجامعات كافة فيه ضرورة اليعاز لمكتبات تشكيلاتهم (الكليات، المعاهد، المراكز البحثية) لغرض انشاء (شبكة معلومات المكتبات الجامعية العراقية) لتسهيل تبادل البيانات والمعلومات بين تلك المكتبات، وتلبية الاحتياجات العلمية للمستفيدين وتمكنهم من البحث عن بعد في فهارس تلك المكتبات واستعارة ما يحتاجونه منها وان تتضمن مواقع التشكيلات التعريف بالمكتبة واهدافها وبخدماتها انشطتها العلمية والمجموعة المكتبية لها.

وشارك وفد جمعية اختصاصي المعلومات والمكتبات والتوثيق العراقية في ورشة الفهرس العربي الموحد التي اقامها مركز الفهرس بالتعاون مع مكتبة الجامعة الاردنية في عمان بعنوان وصف المواد المطبوعة وفق قواعد وام ومعايير مارك ٢١ للفترة من ٢٠١٨/٧/٩-٨ على هامش المؤتمر العلمي الدولي الرابع للنشر الالكتروني الذي عقدته الجامعة الاردنية للفترة ١٠-٢٠١٨/٧/١٢، وقد شارك في الورشة عدد من اعضاء الجمعية من الاكاديمين والموظفين في مكتبات الجامعات العراقية.

وعند مقابلة أ.د. فائزة اديب البياتي اكدت على انه سوف يتم اطلاق البوابة الوطنية العراقية ضمن الفهرس العربي الموحد في بداية العام الجديد ٢٠١٩.

٩. نوع الوعاء وعدد التسجيلات لكل منها في الفهرس:

تم الدخول للفهرس في بتاريخ ٢٠١٨-٧-٢١ ووجد ان مجموع التسجيلات ٢٢٣٣١٨١ الكلي للفهرس العربي، ووجد ان نوع الاوعية المحددة ضمن البرنامج (٢١) نوع، واما عدد المدخلات لكل منها الجدول (٦) يبين ذلك والذي يتضح منه ان الكتب تشكل اكبر عدد من التسجيلات المدخلة (١٥٨٤٥٧٣ تسجيلية) ومن ثم المقالات (٢٢٩٢٢٩ تسجيلية) واقلها الوثائق (١ تسجيلية) والميكروفلم (٣ تسجيلية).

جدول (٦)

يبين نوع الوعاء وعدد التسجيلات لكل منها في الفهرس

| ت | اسم الوعاء | عدد التسجيلات |
|----|-----------------|------------------------|
| ١ | كتب | ١٥٨٤٥٧٣ (١٦٩٦+١٥٨٢٨٧٧) |
| ٢ | مقالات | ٢٢٩٢٢٩ (٩٦٨+٢٢٨٢٦١) |
| ٣ | كتب مترجمة | ١٥٧٧٩٤ |
| ٤ | رسائل جامعية | ١١١٦٣٩ (٢٠١+ ١١١٤٣٨) |
| ٥ | مخطوطات | ٧٥٥٣٣ (٣١٧٦+٧٢٣٥٧) |
| ٦ | تسجيل مرئي | ٤٩٢٨٩ |
| ٧ | متعدد اللغات | ٣٢٣٦٣ |
| ٨ | دوريات | ٣١٧٨٠ |
| ٩ | مصدر الكتروني | ٢٥٤٠٠ |
| ١٠ | ملف كومبيوتر | ٨٢٤٢ |
| ١١ | تسجيل صوتي | ٢٦٦٩ |
| ١٢ | خرايط | ١١٨١ (٥٨+١١٢٣) |
| ١٣ | توليفة | ٦٠٧ |
| ١٤ | مسكوكات ومجسمات | ٥٨٤ (٢٩١+٢٩٣) |
| ١٥ | بحوث | ٤٢ |
| ١٦ | بطاقة وقتية | ٤٠ |
| ١٧ | شريحة | ١٦ |
| ١٨ | بريل | ١٠ |
| ١٩ | موسيقى | ٧ |
| ٢٠ | ميكروفلم | ٣ |
| ٢١ | وثائق | ١ |

١٠. نشاطات الفهرس العربي الموحد:

حقق الفهرس منذ انطلاقه نشاطات كثيرة يعرف بها الموقع الالكتروني للفهرس، ونذكر

من ابرزها:

- عقد لقاء سنوي لاعضاء الفهرس يتضمن اللقاء عرض دراسات وابحات مختلفة ضمن

المستجدات الحديثة والرؤى الحديثة لتطوير المكتبات وكان اخرها اللقاء الثامن اقيم تحت شعار (نحو وصول فاعل الى المعلومات لتنمية مستدامة ناجحة) في ٢٠-٢٠١٧/١١/٢٢.

- اقام العديد من الدورات وورش العمل والمحاضرات والبرامج التدريبية المتخصصة والمتطورة في مجال الفهرسة والتصنيف وادخال التسجيلات الببليوغرافية وتوحيدها واستعمال النظم الالية وكان اخرها دورة تثقيفية على الإنترنت حول الاستعمال الأمثل لتصنيف ديوي العشري يوم ٢ اب ٢٠١٨.

- إنشاء وضبط خمس ملفات إستنادية تحتوي على ما يزيد عن ١,٠٠٠,٠٠٠ مدخل إستنادي مقنن وموحد يحتوي على أكثر ٥٠٠,٠٠٠ اسم شخص و ٣٠٠,٠٠٠ رأس موضوع.

- قاموا بنشر الأدلة الببليوغرافية والاستنادية عن طريق التأليف والترجمة مساهمة منهم في تأسيس مكتبة مهنية عربية وتم اصدار ١٦ كتاب وسلسلة ومضات معرفية (١٠ ومضات) واكثر من ١٤ نشرة تسجيلية وزعت على اكثر من ٥٠٠٠ مكتبة فضلا الى توفرها عبر النت من خلال موقع الفهرس.

- تم وضع تسجيلات الفهرس العربي الموحد على قاعدة بيانات OCLC / World Cat في تشرين الثاني ٢٠١٠ وقد أصبحت تسجيلات الفهرس قابلة للبحث والاسترجاع على قاعدة بيانات WorldCat

- اصدرمدونة عبر النت تنشر أهم الدراسات التي تعبر عن وجهة نظر الفهرس بالنسبة للمعالجة الفنية لوعاء المعلومات العربي بهدف تقنين الممارسات وجعل المعالجة مطابقة للمعايير الدولية. والمدونة متوفرة عبر الموقع: <http://blogaruc.blogspot.com>

- اصداد مجلة التسجيلة التي تهدف إلى التعريف بالفهرس وشرح أهدافه ونشاطاته والمراحل التي تم إنجازها، وقد صدر العدد الأول منها في شهر ذي القعدة عام ١٤٢٥ هـ/كانون الثاني ٢٠٠٥ واخر عدد منها العدد ٣٧ في رمضان ١٤٣٩/حزيران ٢٠١٨.

- تطورت الخدمات التي يقدمها الفهرس من الفهرسة المنقولة والفهرسة الاصلية والفهرسة باستعمال قواعد (وام) وخدمات التدريب والتطوير المهني وطرح الاسئلة ذات العلاقة بالتعامل الفني والحصول على اجابة من قبل فريق الفهرس واطاحة معلومات مقتنيات المكتبات ضمن البوابة المفتوحة للجمهور والنشرات والمطبوعات التي يصدرها الفهرس.
- ومنذ عام ٢٠١٧ يتطلع الفهرس تقديم خدمات جديدة وقيم إضافية لأعضائه، ويسعى للتحويل إلى (منصة معرفية) والتطلع الى بناء المكتبة الرقمية العربية ويكون كل عضو ذا عضوية سارية في الفهرس هو عضو في المكتبة وتكون انسابية تحميل المحتوى الرقمي وفق اسس ومعايير محددة ومن خلال بوابة الفهرس العربي الموحد او من خلال واجهة المكتبة الرقمية.

استنتاجات البحث:

١. تمثل الفهارس الالكترونية الموحدة قاعدة بيانات بالتسجيلات الببليوغرافية بمصادر المعلومات وتأتي اهميتها من كونها تعمل على التعريف بالمكتبات ومحتوياتها وترسيخ اطر التعاون بينها في اعمال الفهرسة والتصنيف وفسح المجال للباحثين للوصول الى المعلومات ومصادر المكتبات المشاركة من خلال موقع واحد عبر شبكة الانترنت.
٢. توجد مشاركات عدة لمكتبات الجامعات العربية في مجال انشاء الفهارس الالكترونية الموحدة ومن اوائل هذه التجارب شبكة المكتبات المصرية عام ١٩٩٨. وتوجد مشاركات عديدة لمكتبات الجامعات الاجنبية في مجال انشاء الفهارس ومن اوائل هذه التجارب الفهرس العالمي الامريكي World Cat عام ١٩٧١.
٣. الفهرس العراقي الموحد يهدف ايجاد بيئة تعاونية بين المكتبات العراقية الحكومية والاهلية (مكتبات العتبات المقدسة والمكتبات الجامعية والعامه). وكانت بدايته عام ٢٠١٦ انطلق بمقتنيات اكثر من سبع مكتبات جامعية وعدد من المكتبات العامة. ووصل عدد المكتبات المشتركة بالفهرس في عام ٢٠١٧ الى اكثر من ١٨ مكتبة وفي حين في عام ٢٠١٨ رفعت بعض المكتبات لغرض تعديها (استكمالها وحذف المكررات منها) والمكتبات المتوفرة تسجيلاتها عبر موقع الفهرس ٦ مكتبات (٤ جامعية) ومكتبة العتبة الحسينية ومكتبة مركز بحثي.
٤. كان الهدف الاساس من اطلاق الفهرس العربي الموحد هو ايجاد بيئة تعاونية موحدة للمكتبات العربية لحفظ ونشر التراث الفكري العربي وبمرور الوقت تطورت وتنوعت الخدمات التي يقدمها الفهرس والتي منها (خدمة ترقية قواعد البيانات من قاف ٢ الى وام، الببليوغرافية المتخصصة، اصدار الادلة والكتب والنشرات المتخصصة، والمكتبة الرقمية السحابية... الخ).
٥. توجد ١١ بوابة للدول العربية ضمن الفهرس الموحد العربي (السعودية والاردن والكويت والسودان وعمان والامارات والمغرب والجزائر والبحرين وتونس وموريتانيا) ولاتوجد بوابة للمكتبات العراقية بسبب الظروف السياسية والازمة المالية التي يعيشها البلد

وعدم توفر البنية التحتية من الاجهزة والمستلزمات الضرورية التي يتطلبها الاشتراك بالفهرس فضلا الى تدريب الموظفين ومبالغ الاشتراك بالفهرس بالرغم من حصول بعض المكتبات على عضوية الفهرس والتي منها المكتبة المركزية لجامعة الموصل ومكتبة كلية الاداب في الجامعة العراقية.

٦. في بداية عام ٢٠١٨ بدأت محاولات من قبل شعبة تطوير المكتبات الجامعية والمعلوماتية في دائرة البحث والتطوير وبرعاية جمعية اختصاصي المعلومات والمكتبات والتوثيق العراقية لانشاء المكتبة الالكترونية العراقية لتكون بوابة ضمن الفهرس العربي الموحد وتدريب عدد من الموظفين ليكون مسؤولين عن تدريب موظفي المكتبات الفرعية.

توصيات البحث:

١. توحيد الجهود الرامية الى بناء فهرس موحد عراقي على نطاق المكتبات الجامعية للجامعات العراقية والمكتبات المتخصصة والعامّة في مختلف المؤسسات العلمية والاكاديمية الحكومية والاهلية.
٢. ان يكون للفهرس العراقي الموحد بوابة ضمن الفهرس العربي الموحد تشارك ضمنها جميع المكتبات العراقية (العامّة والمتخصصة والجامعية).
٣. تسعى المكتبات المركزية في الجامعات العراقية الى بناء فهرس الكتروني خاص بمقتنياتها وترتبط كل جامعة بفهرس موحد مع تشكيلاتها من مكتبات الكليات والمعاهد والمراكز البحثية ومن ثم جمعها في فهرس شامل تتيحه عبر مواقعها الالكترونية مع تحديد اماكن وجود المصادر في المكتبة المركزية او في مكتبات تشكيلاتها.
٤. استحداث وحدة الفهارس الموحدة ضمن شعبة الاجراءات الفنية لهيكلية المكتبات الجامعية بهدف ادارة الاشتراك بالفهرس العراقي الموحد والاشتراك بالفهرس العربي الموحد وادخال التسجيلات البليوغرافية للمكتبات فيها وتحديثها باستمرار.
٥. اعداد ادلة تعرف بالمكتبات المركزية للجامعات العراقية ومكتباتها الفرعية وتتضمن بيانات عن شعب ووحدات المكتبات والخدمات التي تقدمها وتعرف بالمكتبين العاملين فيها وتضمينها في الخريطة الرقمية للمكتبات والمعلومات العربية.

قائمة المصادر والهوامش:

١. احمد إبراهيم عبد الرازي/ فهارس المكتبات العربية المتاحة على شبكة الإنترنت - cybrarians journal . ع ٤ (مارس ٢٠٠٥). - تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٧/١٨ تحت الموقع:

http://www.journal.cybrarians.org/index.php?option=com_content&view=article&id=507:2011-08-16-22-00-59&catid=241:2011-08-16-08-16-55&Itemid=66

٢. صبرينة فوغالية / واقع انضمام المكتبة الجزائرية الى الفهرس العربي الموحد ومساهماتها من خلاله ارساء نظام معلومات عربي: دراسة ميدانية بالمكتبة الوطنية الجزائرية ومكتبة جامعة الجزائر١، رسالة ماجستير، قسم علم المكتبات، كلية العلوم الانسانية والعلوم الاجتماعية، جامعة منتوري -قسنطينة، ٢٠١٢.

٣. رانيا رضا السيد / الملف الاستنادي بالفهرس الموحد لإتحاد المكتبات الجامعية المصرية: دراسة تجريبية، Cybrarians Journal .- العدد ٤٨، ديسمبر ٢٠١٧. - تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٤ /٢٧ عبر الموقع:

http://journal.cybrarians.info/index.php?option=com_content&view=article&id=816:ribrahim&catid=317:ongoing&Itemid=93

٤. شهرزاد حسن جبارة /الفهرس الموحد لمكتبات جامعة دمشق المتاح على الخط المباشر: دراسة تقييمية، مجلة اداب البصرة، العدد ٨١، ٢٠١٧.

٥. د. طلال ناظم الزهيري / الفهرس العراقي الموحد: استراتيجية البناء والتطوير، المجلة العراقية لتكنولوجيا المعلومات، مج ٨، ع ٢٤، (٢٧-٨٥) ٢٠١٨.

6. Philip Hider/ The bibliographic advantages of a centralised union catalogue for ILL and resource sharing , World Library and Information Congress: 69th IFLA General Conference and Council 1-9 August 2003, Berlin

7. Prem Chand /The union catalogue of academic libraries in India: an initiative by INFLIB-NET , Emerald Group Publishing Limited , 2008.

تاريخ الاطلاع ٢٠١٨ /٥ /٣١ تجت الموقع:

<https://www.emeraldinsight.com/doi/10.1108/02641610810897854>

٨. الفهرس / معجم المعاني تاريخ الاطلاع ٢٠١٨ /٥ /٣١ تجت الموقع:

<https://www.almaany.com/ar/dict/ar-ar/> /فهرس/

٩. ربحي مصطفى عليان / اساسيات الفهرسة.- الاردن: دار الابداع للنشر والتوزيع، ١٩٩٢. ص١٠

٧٥٤.....الفهارس الالكترونية الموحدة وتطبيقاتها في المكتبات المركزية في الجامعات العراقية

١٠. محمد فتحي عبد الهادي / المعالجة الفنية لادعية المعلومات: الفهرسة - التصنيف - التكشيف - الضبط الاستنادي.- القاهرة: مكتبة غريب، ١٩٩٣. ص١٧
١١. مصطفى علي اللحام / المدخل الى علم المكتبات ومصادر المعلومات.- الاردن: الاكاديميين للنشر والتوزيع، ٢٠١٦. ص١٥٧-١٥٨
١٢. الفهرسة الالكترونية / مدونة فهد في المكتبات والمعلومات، تاريخ الاطلاع ٣١ / ٥ / ٢٠١٨ تجت الموقع
http://fhadhmada.blogspot.com/2015/05/blog-post_48.html
١٣. الفهرس الموحد / معجم المعاني، تاريخ الاطلاع ٣١ / ٥ / ٢٠١٨ تجت الموقع:
<https://www.almaany.com/ar/dict/ar-ar/>
١٤. الفهرس الموحد، تاريخ الاطلاع ١ / ٦ / ٢٠١٨ تجت الموقع:
<http://www.ahlalhdeeth.com/vb/showthread.php?t=85674>
١٥. تعريف الفهرس الموحد، تاريخ الاطلاع ٢ / ٦ / ٢٠١٨ تجت الموقع:
<http://www.jopuls.org.jo/uc1.asp>
١٦. علي كمال معبد / الفهرسة الالكترونية وتشغيل برنامج اليسير في مركز مصادر التعلم، تاريخ الاطلاع ١ / ٦ / ٢٠١٨
تحت الموقع: <http://mamgata8.blogspot.com/p/blog-page.html>.٦٤٩٩
١٧. اهمية الفهرس الموحد، تاريخ الاطلاع ٣١ / ٥ / ٢٠١٨ تحت الموقع:
<http://encl.ae/ar/about/project-advantages?lang=ar>
١٨. موقع شبكة المكتبات المصرية، تاريخ الاطلاع ٢ / ٦ / ٢٠١٨ للموقع:
<http://www.egyptlib.net.eg/Site/Library/LibrarySearch.aspx>
١٩. موقع شبكة البحث العلمي والتعليم السوداني، تاريخ الاطلاع ١ / ٦ / ٢٠١٨ للموقع:
http://suvl.sudren.edu.sd/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=85&lang=ar
٢٠. موقع فهرس مركز التميز في الخدمات المكتبية للجامعات الاردنية الرسمية، تاريخ الاطلاع ٣١ / ٥ / ٢٠١٨ للموقع:
<http://www.jopuls.org.jo/UcIndex.asp>
٢١. بوابة اتحاد مكتبات الجامعات المصرية، تاريخ الاطلاع ٢ / ٦ / ٢٠١٨ للموقع:
<http://www.zu.edu.eg/pdf/>
٢٢. موقع الفهرس السعودي الموحد، تاريخ الاطلاع ٣١ / ٥ / ٢٠١٨ للموقع:

<https://kfnl.gov.sa/Ar/LibraryDepartments/saudiunifiedindex/Pages/default.aspx>

٢٣. موقع فهرس الامارات الوطني للمكتبات تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٦/٢ للموقع:

<http://encl.ae/ar/help/faqs?lang=ar>

٢٤. موقع الفهرس الالكتروني لمكتبات جامعة المجمععة / الرياض، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٦/١ للموقع:

<http://maktabat.mu.edu.sa/>

٢٥. موقع لمكتبات جامعة دمشق الفهرس على الخط المباشر، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٧/٢٦ للموقع:

<http://lib.damasuniv.edu.sy/>

٢٦. موقع الفهرس المشترك الجزائري، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٦/١ للموقع :

http://www.ccdz.cerist.dz/ccdz_ar/index.php?nav=11

٢٧. موقع الفهرس العالمي worldcat تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٦/١ للموقع: <https://www.worldcat.org>

٢٨. موقع الفهرس الموحد الوطني، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٦/١ للموقع:

<https://onesearch.library.utoronto.ca/faq/what-national-union-catalog>

٢٩. موقع الفهرس الموحد لجامعة كاتالونيا، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٦/١ للموقع: <http://www.csuc.cat/en/csuc>

٣٠. موقع الفهرس الموحد للمكتبات الاكاديمية في ميانمار، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٦/٧ للموقع:

<http://uc.uclmyanmar.org/elib/>

٣١. موقع الفهرس الموحد للمكتبات الأكاديمية اليونانية، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٦/٧ للموقع:

<http://www.lib.aegean.gr/en/hellenic-academic-libraries-union-catalog-haluc>

٣٢. موقع الفهرس الموحد الإلكتروني للمكتبات المهمة الوطنية، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٦/٧ للموقع:

<https://www.lnb.lv/en/catalogues-and-databases/electronic-union-catalogue-libraries-national-importance>

٣٣. موقع الفهارس الموحد ذات الاتاحة العامة عبر شبكة الانترنت، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٦/٧ للموقع:

<https://copac.jisc.ac.uk>

٣٤. موقع الفهرس الموحد للمكتبات الأكاديمية والبحثة البولندية، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٦/٧ للموقع: http://www.bg.us.edu.pl/en/index.php?option=com_content&view=article&id=٦٧=Itemid&٧٥٩=www.bg.us.edu.pl/en/index.php?option=com_content&view=article&id

٣٥. موقع الفهرس الموحد للمكتبات في فرنسا، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٦/٧ للموقع:

<http://ccfr.bnf.fr/portailccfr/jsp/public/index.jsp>

٣٦. موقع الفهرس العراقي الموحد - الفيس بوك، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٦/١ للموقع: <https://www.facebook.com/iqic.org/photos/a/٧٢٨٧٧٣٥١٧٢٧٨٧٤٣/٧٢٨٧٧٥٧٣٠٦١١٨٥٥,١٠٧٣٧٤١٨٢٨,٦٩٩٦٩١٥٧٠١٨٦٩٣٨.com/iqic.org/photos/a/theater&٣=type?>

٣٧. العتبة الحسينية المقدسة، مسودة تعريفية بالفهرس العراقي الموحد، ٢٠١٦.

٣٨. العتبة الحسينية المقدسة، المصدر السابق.

٣٩. العتبة الحسينية المقدسة، المصدر السابق.

٤٠. احتفالية دار الكتب والوثائق الوطنية، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٧/٣١ للموقع: <http://iraqit.org> ٣٠/٠٣/٢٠١٨

٤١. موقع الفهرس العربي الموحد، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٥/٨ للموقع:

<http://blog.naseej.com/auc-and-worldca> ايضا <https://www.aruc.org/definition>

٤٢. موقع الفهرس العربي الموحد، تاريخ الاطلاع، للموقع <https://www.aruc.org/database-statistics>

٤٣. عدنان بن محمد الحارثي الشريف / اهداف الفهرس العربي الموحد بين التوحيد والتطبيق، مجلة التسجيلية، العدد الرابع عشر، ٢٠١٠، ص ١٦

٤٤. عقد تاسيس الفهرس العربي الموحد، مجلة التسجيلية، العدد الاول، ٢٠٠٥، ص ٩

٤٥. موقع الفهرس العربي الموحد، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٥/٨ تحت الموقع:

<https://www.aruc.org/standards-techniques>

٤٦. صالح بن محمد المسند /الفهرس العربي الموحد قصة نجاح في خدمة اللغة العربية اليوم العالمي للغة العربية، باريس ديسمبر، ٢٠١٦، ص٦، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٥/٨، للموقع:

salehalmusned.com/wp.../AUC_WORLD_ARABIC_NATIONAL_DAY_2016-2.pdf

٤٧. موقع الفهرس العربي الموحد- خدمات، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٧/١ للموقع: <https://www.aruc.org/services>

٤٨. موقع المكتبة المركزية جامعة الموصل تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٧/١٥ للموقع:

http://LibCentral.uomosul.edu.iq/files/news/news_2611005.JPG

٤٩. موقعي الفهرس العربي وشركة نسيج تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٧ للموقعين:

<http://naseej.com/ar/news/arab-union-catalog-organizes-seminar-for-iraqi-libraries-in-collaboration-with-naseej> also <https://www.aruc.org/-/auc-iraqi-libraries-symposium-at-the-university-of-jordan>

٥٠. موقع المكتبة لجامعة الموصل، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٧/١ للموقع

<http://libcentral.uomosul.edu.iq/search.php>

٥١. موقع المكتبة المركزية للجامعة العراقية، تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٧/١ للموقعين:

<http://www.midad.edu.iq/1473> وايضا <https://www.aliraqia.edu.iq/arts/view/541>

٥٢. موقع المكتبة المركزية لجامعة بغداد تاريخ الاطلاع ٢٠١٨/٧/٢٦ للموقع:

<http://www.clib.uobaghdad.edu.iq/ArticleShow.aspx?ID=280>

المقابلات:

- مقابلة السيد حسين رضوي مسؤول وحدة الفهرسة في مكتبة العتبة الحسينية المقدسة بتاريخ ٢٠١٨/٧/١٩ والحصول على معلومات حول الفهرس العراقي الموحد والمكتبات المشاركة فيه والخدمات التي يقدمها.
- مقابلة الدكتورة فائزة اديب البياتي مسؤولة شعبة تطوير المكتبات الجامعية في دائرة البحث والتطوير / وزارة التعليم العالي بتاريخ ٢٠١٨/٦/٢٧. مقابلة الست عايدة مصطفى مسؤولة النظم الالية في المكتبة المركزية لجامعة بغداد بتاريخ ٢٠١٨/٧/١٥. للحصول على معلومات عن الفهرس العربي الموحد تتعلق بالجانب العملي فيما يتعلق بالمحاولات للحصول على عضوية الفهرس.