



## الميتاداتا بمواقع قواعد بيانات الوصول الحُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات: دراسة تحليلية تقويمية

### The Metadata in Open Access Data bases Websites in library and Information sciences: an Evaluation Analytical Study

د. أبوبكر سلطان محمد الخضر<sup>(1)</sup> \* أستاذ مساعد - قسم علوم المعلومات والمكتبات - كلية الآداب -

جامعة الخرطوم (السودان)، abubaker.sultan@uofk.edu

تاريخ الاستلام: 2021/10/02؛ تاريخ القبول: 2021/11/01؛ تاريخ النشر: 2021/12/31

ملخص: هدفت الدراسة إلى التعرف على الوجود الفعلي لتيجان (عناصر) الميتاداتا بمواقع قواعد بيانات الوصول الحُر، والتعرف على مؤشرات وجودها من خلال تحليلها بواسطة إحدى برامج تحليل تيجان (عناصر) الميتاداتا المتاحة على الإنترنت. استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي والمنهج التطبيقي. إلى جانب برنامج (ميتا تاج أناليزر *Meta Tag Analyzer*). خلُصت الدراسة إلى جملةٍ من النتائج أهمها: هنالك وجود فعلي لتيجان (عناصر) الميتاداتا بمواقع قواعد بيانات الوصول الحُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات. سجّل تاج (عنصر) العنوان أعلى نسبة وجود بلغت 100% يليه تاج الروبوت (العرض التعريفي) ثمّ تاج الوصف المادي.

الكلمات المفتاحية: الميتاداتا، الوصول الحُر، قواعد بيانات الوصول الحُر، ميتا تاج أناليزر.

**Abstract:** The main objective of this research is to identify the physical existence of the basic elements of The Metadata in Open Access Data bases Websites. The research then turns its focus to identify the detectible signs of their existence by using one of the digital data analysis programs. The research adopted the descriptive-analytical method and applied Method and Meta Tag Analyzer. The most important findings of the research are: There is a physical presence of metadata Open Access Data bases Websites in the field of information science and libraries. The title element registered the highest percentage at 100% followed by robot tag, and finally materialistic description tag.

**Keyword:** Data bases ; Open Access ; Open Access Data bases ; Meta Tag Analyzer.

## 1. مقدمة الدراسة:

يرجع ظهور مصطلح (الميتاداتا Metadata) في الإنتاج الفكري إلى ستينيات القرن العشرين، حيث ظهر بصورة متكررة مع نظم قواعد البيانات Database Management System بغرض وصف المصادر التي توثق خصائص المعلومات التي تشتمل عليها قواعد البيانات، وقد أطلق عليها عدة مصطلحات منها: ما وراء البيانات - ما بعد البيانات - ما فوق البيانات - بيانات البيانات - وصف البيانات - البيانات الخفية - وصائف البيانات - البيانات الفارقة - البيانات الواصفة - الميتاداتا - الميتاديتا. (أحمد عبادة العربي، 2009م، ص139). ومما لا شك فيه فقد أصبح للبيانات الخفية (الميتاداتا) أهمية كبيرة لمؤسسات المعلومات، ومنشئي المصادر الرقمية، ومقدمي خدمات المعلومات على الإنترنت، فهي ذات قدرة كبيرة (إذا أُعدت بشكل جيد) على اكتشاف مصادر المعلومات الرقمية والوصول إليها بسهولة والتعامل معها، والتحقق منها، وزيادة دقة استرجاعها، وحتى تتحقق الفائدة القصوى منها فقد وضعت لها الكثير من الجهات والمؤسسات خطط ومعايير يتميز بعضها بالبساطة وعمومية التطبيق على مختلف مصادر المعلومات الرقمية، بينما يتميز بعضها الآخر بالتعقيد وخصوصية التطبيق على موضوعات وأشكال ونوعيات معينة من مصادر المعلومات الرقمية. (محمود عبد الكريم الجندي، 2007م، ص95-98). كما خصصت لها العديد من شركات المواقع الإلكترونية أدوات (برامج) خاصة لتحليل تيجانها بهدف إظهار النجاحات والإخفاقات في عمليات وصف تلك المصادر الرقمية. تأتي هذه الدراسة لتهتم بالتحليل والتقييم لتيجان (عناصر) ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع دوريات الوصول الحُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات، من خلال التعرف على أبرز النجاحات والإخفاقات، وتقديم العديد من التوصيات لحل تلك الإخفاقات والمحافظة على النجاحات.

## 2. مشكلة وأسئلة الدراسة:

تكمن في أن مواقع قواعد بيانات الوصول الحُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات على الإنترنت تفتقر إلى البناء الجديد فيما يتعلق بوصف البيانات الرقمية (الميتاداتا)، التي تساعد في عملية الوصول إليها بكل سهولة ويسر. وتطرح الدراسة السؤال الرئيسي التالي: ما الوجود الفعلي للميتاداتا بمواقع قواعد بيانات الوصول الحُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات على الإنترنت، وما مؤشرات وجودها من خلال تحليلها بواسطة إحدى برامج تحليل تيجان (عناصر) الميتاداتا المتاحة على الإنترنت؟

## 3. أهداف الدراسة:

هدفت الدراسة إلى التعرف على الوجود الفعلي لتيجان (عناصر) الميتاداتا بمواقع قواعد بيانات الوصول الحُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات على الإنترنت، والتعرُّف على مؤشرات وجودها من خلال تحليلها بواسطة إحدى برامج تحليل تيجان (عناصر) الميتاداتا المتاحة على الإنترنت.

## 4. أهمية الدراسة:

تظهر أهمية الدراسة من خلال تحليل عينة من مواقع قواعد بيانات الوصول الحُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات على الإنترنت، وتقييمها، ويأمل الباحث أن تكون هذه الدراسة نقطة البداية لتوضيح الرؤية العامة حول موضوع ما وراء البيانات (الميتاداتا) ومعاييرها الفنية لوصف وإتاحة المصادر الرقمية على الإنترنت.

## 5. منهج الدراسة وأدوات جمع البيانات والمعلومات:

استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، لتحليل ووصف تيجان ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع دوريات الوصول الحُر للمعلومات، والتعرف على مواطن النجاحات والإخفاقات لكل منها في هذا المجال. والمنهج التطبيقي، للاستعانة بواحد من الأدوات أو البرمجيات الشهيرة لتحليل تيجان الميتاداتا بالمواقع عينة الدراسة. بعد معاينة الباحث لعدد منها تم اختيار برنامج (ميتا تاج أنلزر *meta tag analyzer*) كأداة رئيسية لتحليل تيجان (عناصر) الميتاداتا بمواقع قواعد بيانات الوصول الحُر؛ كونه متاح مجاناً، ويمتاز بقدرته على إعطاء عددٍ من المؤشرات لبيان جودة حقول تيجان الميتاداتا، والتي من أهمها: (صنف موقع المصدر - العنوان - الوصف - الكلمات المفتاحية - الروبورت (العرض التعريفي) - علامة الميتاداتا المفتوحة للرسم البياني - المؤلف)، وذلك لأهمية هذه المؤشرات لمحررات البحث على الإنترنت.

## 6. مجتمع وعينة الدراسة:

ركزت الدراسة على تحليل ما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع دوريات الوصول الحُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات لعدد مواقع خمسة قواعد بيانات للوصول الحُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات على الإنترنت. واعتمدت على عينة قصدية من تلك المواقع.

الجدول 1: (العينة المختارة من قواعد بيانات الوصول الحر في مجال علوم المعلومات والمكتبات للتحليل)

اسم المجلة	موقع المجلة
قاعدة مستخلصات علم المكتبات والمعلومات	<a href="https://sdl.edu.sa/SDLPortal/ar/post.aspx?p=8223">https://sdl.edu.sa/SDLPortal/ar/post.aspx?p=8223</a>
قاعدة بيانات الرسائل العلمية بجامعة المجمعة	<a href="https://search.proquest.com/">https://search.proquest.com/</a>
School of Information and library Science, university of North Carolina at chapel Hill.	<a href="https://cdr.lib.unc.edu/catalog?f%5Baffiliation_label_">https://cdr.lib.unc.edu/catalog?f%5Baffiliation_label_</a>
School of Information Dissertation and Theses, Florida state university	<a href="http://diginole.lib.fsu.edu/islandora/search/catch_all_subjects_mt%3A(Information%20science)">http://diginole.lib.fsu.edu/islandora/search/catch_all_subjects_mt%3A(Information%20science)</a>
British Library ETHoS	<a href="https://ethos.bl.uk/Home.do">https://ethos.bl.uk/Home.do</a>

(المصدر: المؤلف، 2021).

#### 7. الدراسات السابقة في مجال موضوع الدراسة:

هنالك العديد من الدراسات التي تناولت موضوع إنترنت الأشياء بالبحث والتحليل نذكر منها:

7.1. دراسة (عفاف مصطفى وإقبال محمد، 2013م). "وصف وإتاحة مصادر المعلومات الإلكترونية: دراسة مسحية للمكتبات الجامعية والمتخصصة ولاية الخرطوم". هدفت إلى التعرف على أشكال وأنواع مصادر المعلومات الإلكترونية وطرق ومعايير فهرستها ووصفها وتنظيمها وإتاحتها، وإلقاء الضوء على تقنين ووصف وإتاحة المصادر الإلكترونية بالمكتبات الجامعية والمتخصصة في السودان، استخدم الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، والمسحي لعينة عشوائية من المكتبات الجامعية والمتخصصة بولاية الخرطوم، توصلت الدراسة إلى أن القائمين على أمر هذه المكتبات يهتمون باقتناء مصادر المعلومات الإلكترونية وفهرستها وفق المعايير العالمية، إلا أن نسبة الذين يفهرسون تلك المصادر على الإنترنت ضعيفة جداً، وأن هنالك صعوبات تواجه الذين يعملون بأقسام الفهرسة بالمكتبات عينة الدراسة أبرزها عدم الإلمام التام بقواعد الفهرسة الأنجلو - أمريكية، ووصف وإتاحة المصادر الإلكترونية، قدمت الدراسة مجموعة من التوصيات منها ضرورة تنمية الثقة في التعامل مع المصادر الإلكترونية وعمل الإجراءات الفنية لها وتخصيص ميزانية كافية لاقتنائها وتدريب العاملين على فهرستها وإتاحتها للمستفيدين.

7.2. دراسة (منى رازق، 2019م). "الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية في العالم العربي: دراسة وصفية تحليلية"، هدفت إلى تحليل وتقييم الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية العربية، بالإضافة في التعرف على آراء أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في المكتبات وعلم المعلومات في المصطلح العربي المناسب لـ Metadata. اعتمدت الدراسة المنهج المسحي ومنهج تحليل المحتوى، وباستخدام برنامج Met checker، توصلت الدراسة إلى عدة نتائج من أهمها وجود 18 تاجاً مدرجاً بمواقع وكالات الأنباء الوطنية العربية، وأن أكثر التيجان ظهوراً تاج العنوان Title، وضعف الاهتمام بجودة الميتاداتا بالمواقع، وأن 43.75% من أعضاء هيئة التدريس يرون أن مصطلح الميتاداتا هو الأنسب لترجمة Metadata، ومن توصيات الدراسة أن تحرص وكالات الأنباء على ضمان جودة تيجان الميتاداتا، وأن تطبق المعايير العالمية في بناء تيجان الميتاداتا مثل معيار دبلن كور.

7.3. دراسة (محمد أمين مرغلاني وسوزان مصطفى فلمبان، 2019م). "الميتاداتا في المواقع الالكترونية للمكتبات الجامعية السعودية: دراسة تحليلية"، هدفت إلى تحليل قيم الميتاداتا في المواقع الالكترونية للمكتبات الجامعية السعودية لمعرفة مدى التزام تلك المواقع بتوفير الميتاداتا بمواقعها، باعتماد المنهج الوصفي التحليلي، باستخدام أداءه التحليل برنامج Metachecker.net، ومن نتائج الدراسة: تعتبر الميتاداتا عاملاً أساسياً في عملية الوصول إلى المواقع، وأن طريقة بناء الميتاداتا في مواقع المكتبات السعودية لم تكن جيدة، وفقيرة في المحتوى، كما أظهرت الدراسة تميز تلم المواقع بالحجم وزمن التحميل المناسبين. وقد أوصت الدراسة بضرورة إجراء المزيد من الدراسات النظرية والتطبيقية، وأن تهتم المكتبات السعودية بتطبيقات الميتاداتا وفق المعايير الدولية وخاصة معيار دبلن كور لضمان الوصول السهل والسريع إليها من قبل محركات البحث.

7.4. دراسة (منى حازم يحي، 2019). "واصفات البيانات (الميتاداتا) لمواقع الجامعات العراقية على الإنترنت"، هدفت الدراسة إلى تحليل عناصر واصفات البيانات الخاصة بهيئة من مواقع الجامعات العراقية باستخدام برنامج Met checker، حيث تم اختيار ست مواقع جامعات عراقية هي: بغداد، البصرة، الكوفة، كربلاء، بابل، التكنولوجيا، وكشفت عملية التحليل ضعف استخدام واصفات البيانات في تلك المواقع مقارنةً بالمعايير العالمية، وقلة تعبيرها الدقيق للمحتوى الموضوعي للمواقع المختارة، وتم تحديد أبرز الإخفاقات الموجودة. قدمت الدراسة عدد من التوصيات منها اعتماد معيار دبلن كور (الذي يتسم شكله بالبساطة وعدم

التعقيد) في استخدام واصفات البيانات عند بناء فقراته، وذلك لإمكانية البحث السريع التي تسمح للمستفيد بإجراء استفسارات البحث المختلفة والتعديلات اللازمة علمياً والاستفادة منها عند تقييم المواقع على الإنترنت.

7.5. دراسة (Knutson,2017). "تتبع استخدام البيانات الوصفية لجمع الرقمية"، هدفت إلى تتبع استخدام الميتاداتا في المجموعات الرقمية لمشروع (NLG) National Leadership Grant للكشف عن أفضل الطرق المستخدمة من قبل منتجي المصادر الرقمية لتمثيل المواد والأوعية الرقمية من أجل تحقيق المتطلبات الخاصة بكل من مقدمي الخدمة ومجتمع المستفيدين، استخدمت الدراسة منهج تحليل المحتوى لأربعة وتسعين (94) موقعاً إلكترونياً بغرض تحديد خطة الميتاداتا المستخدمة فعلاً أو المقترحة للاستخدام، وطبيعة الأوعية التي تتضمنها تلك المواقع، أظهرت الدراسة أن المشاريع المستقلة تفضل استخدام صيغة مارك أما المشاريع التعاونية فتستخدم خطة دبلن كور للميتاداتا، كما أثبتت الدراسة أن خطة دبلن كور تم استخدامها في المجموعات الرقمية التي تحتوي على الرسوم والصور، وفي بعض الأحيان يتم دمج الصيغتين معاً، وأوصت الدراسة بتوحيد خطط الميتاداتا في المشاريع الرقمية التعاونية، وتبني خطة دبلن كور لأنها الأنسب لذلك.

7.6. دراسة (Jung –ran park,2017). "ممارسات إنشاء البيانات الوصفية في المستودعات والمجموعات الرقمية: الخطط، معايير التشغيل البيئي"، هدفت إلى تحديد أبرز الخطط والممارسات المستخدمة في إنشاء الميتاداتا بالمشروعات الرقمية من خلال توجيه استبيان لـ303 خبيراً في مجال الفهرسة والميتاداتا بالمكتبات التابعة لجمعية المكتبات البحثية (ARL)، وأظهرت الدراسة أن أكثر خطط الميتاداتا استخداماً في المشروعات الرقمية هي مارك 21 بنسبة 84.2% تليها خطة دبلن كور بنسبة 25.4% ثم خطة الوصف الأرشيفي المرمز بنسبة 31.7% ثم خطة ميتاداتا وصف الكيان بنسبة 17.8%، وكانت أهم العوامل المؤثرة على اختيار خطة الميتاداتا المناسبة هي أنواع مصادر المعلومات الموصوفة وطبيعة المجموعات واحتياجات المستفيدين، بالإضافة إلى البنية الأساسية وخبرات العاملين.

#### 7.7. مناقشة الدراسات السابقة:

من خلال مراجعة الإنتاج الفكري الصادر حول موضوع الميتاداتا ومعاييرها المختلفة لوصف وإتاحة المصادر الرقمية اتضح للباحث أن هنالك اهتمام بهذا الموضوع على المستوى العالمي بشكل موسع من قبل العديد من الباحثين والأكاديميين والمؤسسات المختلفة؛ بينما يقل هذا

الاهتمام نوعاً ما على المستوى الإقليمي العربي، ويمكن أن يعزى ذلك إلى جوانب كثيرة قد تتعلق بإفتتقار مثل هذا الموضوع إلى التعريب الكامل للمعايير المختلفة للميتاداتا وبرامج تحليل وتقييم (تيجانها) عناصرها بالمواقع الإلكترونية، وهذا ما جعله يفتقر حتى الآن إلى التطبيقات العملية، بينما يكاد يندم تناول مثل هذا النوع من الموضوعات البحثية على المستوى المحلي.

- هنالك الكثير من الدراسات باللغة الإنجليزية وغيرها من اللغات الأجنبية تناولت موضوع الميتاداتا بالنقد والتحليل والتقييم، كما توجد أيضاً دراسات أخرى على المستوى العربي إلا أنها تفتقر إلى الكتابات الرصينة التي يمكن الاعتماد عليها في فهم واستيعاب استخدام هذا المصطلح وتطبيقاته المختلفة، وتكاد تنعدم الدراسات على المستوى المحلي.

- رغم تعدد وتنوع برامج وأدوات تحليل وتقييم تيجان (عناصر) الميتاداتا على الإنترنت، إلا أن الكثير من الدراسات اعتمدت على برنامج Metachecker.net، لتحليل وتقييم تيجان (عناصر) الميتاداتا بالمواقع التي اعتمدها عينة لها.

- استفادة هذه الدراسة كثيراً من دراسة زين عبد الهادي، التي اعتمدت على برنامج Meta Tag Analyzer، لتحليل وصائف البيانات في مواقع المكتبات، وهي بذلك اتفقت معها في استخدام هذا البرنامج في مجالها التطبيقي للمواقع التي اختارتها عينة لها.

## 2. المفاهيم النظرية والعلمية لموضوع الدراسة

### 2.1. الوصول الحُر Open Access:

مصطلح شاع استخدامه في نهاية القرن الماضي بين جمهور الباحثين للدلالة على أسلوب للاتصال العلمي يقوم على مبدأ إتاحة البحوث والتقارير العلمية للباحثين عبر شبكة الإنترنت مجاناً ودون أية قيود مالية أو قانونية أو الحصول على ترخيص مسبق. ويعرف بأنه: "تلك النسخ المجانية المتاحة على الخط المباشر من مقالات الدوريات المحكمة وبحوث المؤتمرات والتقارير الفنية والأطروحات والدراسات العلمية، وفي معظم الحالات لا توجد قيود ترخيص للإفادة من ذلك الإنتاج الفكري من قبل المستفيدين" (سيف قدامه عبدالقادر حامد، 2015م، ص127).

### 2.2. مبادرات الوصول الحُر:

في الآونة الأخيرة من القرن العشرين ظهرت بعض المبادرات على المستويين العالمي والعربي تؤيد حركة الوصول الحُر للمعلومات Open Access، كنموذج جديد في بيئة الاتصال العلمي، وقد

ظهرت هذه المبادرات نتيجة لارتفاع قيمة الرسوم التي يفرضها الناشر، والاشتراك في قواعد البيانات مثل قاعدة (Access Science, Science Direct) مما ترتب عليه قيام الكثير من المبادرات التي تهدف إلى حرية الوصول إلى المعلومات من خلال وسائل متعددة (عمرو حسن فتوح، 2012م، ص84).

### 2.3. مواقع مصادر الوصول الحر:

عرفت العديد من المواقع على الإنترنت بمواقع مصادر الوصول الحر للمعلومات، والتي يرى الباحث أنها: "مواقع (روابط ويب) تحتوي على (بيانات ومعلومات رقمية أكاديمية)، يمكن الوصول إليها من خلال متصفحات الإنترنت دون أي مقابل مادي أو قيود تذكر عدا القيود المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات". وبما أن الهدف الرئيسي للوصول الحر للمعلومات يتمثل في إتاحة الحرة للإنتاج الفكري عبر تلك المواقع بالتالي هنالك عدة مصادر لهذه الإتاحة تتمثل في: دوريات الوصول الحر Open access journal. والمستودعات الرقمية Digital repositories. وقواعد البيانات ذات الوصول الحر Open access data bases. والمصادر التعليمية الحرة Open source education. والكتب الحرة Open books. والبيانات الحرة Open data (الوصول الحر للمعلومات، <http://araboc.info/site.7>). والمكتبة الرقمية المفتوحة Open digital library. والوسائط المفتوحة Open media. والمجتمعات المفتوحة Open community. والأرشيف المفتوح Open Archive. والمحتوى المفتوح Open content... الخ. (عمرو حسن فتوح، 2012م، ص109-105)

### 2.4. قواعد بيانات الوصول الحر:

تعرف قواعد البيانات بأنها: "مجموعة من البيانات المترابطة ذات الصلة ببعضها، مرتبطة بطريقة معينة يمكن من خلالها البحث فيها وتحديثها بسهولة ويتم فيها تحاشي تكرار تلك البيانات، إضافة إلى تميزها باستقلال نسبي عن البرامج المسؤولة عن المعالجة الخارجية بهذه البيانات، وتشكل عملية الاستقلالية عن تلك البرامج نقطة هامة يستفاد منها في تطوير الأنظمة وإعادة الهيكلة عند الحاجة إلى متطلبات جديدة أو بناء نظام جديد. (محمد محمود زين الدين، 1431، ص53-54)

يعرف الباحث قواعد بيانات الوصول الحر Open Access Data Bases بأنها: "قواعد تتيح البيانات الورقية (الببليوجرافية) للمطبوعات مصحوبة بمستخلصات لها مجاناً عبر الخط المباشر لجميع المستخدمين من دون أي مقابل مادي، لذا تعد أداة مهمة للباحثين واختصاصيي المعلومات للتعرف على الإنتاج الفكري المنشور في الموضوعات التي تهمهم".



## 3. تحليل الميتاداتا بمواقع العينة المختارة من قواعد بيانات الوصول الخُر في مجال علوم

## المعلومات والمكتبات

3.1. قاعدة مستخلصات علم المكتبات والمعلومات:

<https://sdl.edu.sa/SDLPortal/ar/post.aspx?p=8223>

Table2: ( RESULTS -Meta Tags Analyzer, 2021)

Page URL	Sdl.edu.sa/sdlportal/ar/post.aspx?p=8223
Meta Title	Ù,ø§ø¹ø-ø© Ù...ø³øªø®Ù,,øμø§øª ø¹Ù,,Ù...ø§Ù,,Ù...Ùføªø´ø§øª Ù^ø§Ù,,Ù...ø¹Ù,,Ù^Ù...ø§øª
Meta Description	customer support platform Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 77 characters)
Meta Keywords	osTicket, Customer support system, support ticket system Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 25 characters)
Meta Viewport	width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no
Open Graph	Open Graph meta tags is present
Author	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

(المصدر: تحليل المؤلف للموقع أعلاه، مايو 2021م).

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مبيّن في الجدول رقم (2) أعلاه الآتي:

النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الخُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (edu) الخاص بالمؤسسات التعليمية. مضاف إليه رمز (sa) والخاص بمواقع المملكة العربية السعودية.
- يوجد عنوان لمصدر الوصول الخُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكن من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، إلا أن عدد حروفه 77 حرفاً، بالتالي تُعد أكثر من

الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer.

- يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، وهذا ما يساعد محركات البحث في الوصول لمحتوى هذا الموقع، إلا أن عدد حروف كلمات الوصف أقل بكثير من النطاق الموصى به من ناحية جودة حقول الميتاداتا في برنامج التحليل، وهي قد بلغت 25 حرفاً
- تمت الاستفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.
- هنالك استخدام لحقل العرض التعريفي للموقع الذي يحافظ على سرية المعلومات.
- هنالك وجود لعلامات ال meta المفتوحة للرسم البياني.

#### الإخفاقات:

- لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواها الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.
- 3.2. قاعدة بيانات الرسائل العلمية بجامعة المجمعة <https://search.proquest.com/>

Table3: (RESULTS -Meta Tags Analyzer, 2021)

Page URL	Search.proquest.com/
Meta Title	Log In - ProQuest Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 17 characters)
Meta Description	Explore millions of resources from scholarly journals, books, newspapers, videos and more, on the ProQuest Platform. Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 116 characters)
Meta Keywords	No Keywords
Meta Viewport	width=device-width, initial-scale=1
Open Graph	Open Graph meta tags is not present

<b>Author</b>	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.
---------------	---

(المصدر: تحليل المؤلف للموقع أعلاه، مايو 2021م).

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مُبيّن في الجدول رقم (3) أعلاه الآتي:

### النجاحات:

– رابط مصدر الوصول الخُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (com) الخاص بالمؤسسات التجارية بشكل عام والمتوسطة الحجم بشكل خاص.

– يوجد عنوان لمصدر الوصول الخُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكن من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه 17 حرفاً، تُعد ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أناليزر [.meta tag analyzer](#)

– يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، وهذا ما يساعد محركات البحث في الوصول لمحتوى هذا الموقع، إلا أن عدد حروف كلمات الوصف أقل بقليل من النطاق الموصى به من ناحية جودة حقول الميتاداتا في برنامج التحليل، وهي قد بلغت 116 حرفاً.

– تم استخدام حقل العرض التعريفي للموقع للمحافظة على سرية المعلومات.

### الإخفاقات:

– لم تتم الاستفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.

– ليس هنالك وجود لعلامات الـ meta المفتوحة للرسم البياني.

– لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواها الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.

### 3.3. School of Information and library Science, university of North Carolina at chapel Hill.

[https://cdr.lib.unc.edu/catalog?f%5Baffiliation\\_label\\_sim%5D%5B%5D=School+of+Information+and+Library+Science&locale=en](https://cdr.lib.unc.edu/catalog?f%5Baffiliation_label_sim%5D%5B%5D=School+of+Information+and+Library+Science&locale=en)

Table 4 : (RESULTS -Meta Tags Analyzer, 2021)

Page URL	Cdr.lib.unc.edu/catalog?f%5baffiliation_label_sim%5d%5b%5d=school+of+information+and+library+science&locale=en
Meta Title	Index Catalog // Carolina Digital Repository Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 44 characters)
Meta Description	No Description Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 0 characters)
Meta Keywords	No Keywords
Meta Viewport	width=device-width, initial-scale=1.0
Open Graph	Open Graph meta tags is not present
Author	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

(المصدر: تحليل المؤلف للموقع أعلاه، مايو 2021م).

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الحُر حسب ما هو مُبيّن في الجدول رقم (4) أعلاه الآتي:

#### النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الحُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (edu) الخاص بالمؤسسات التعليمية.
- يوجد عنوان لمصدر الوصول الحُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكن من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه 44 حرفاً، تُعد ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أناليزر [.meta tag analyzer](#).

- هنالك استخدام لحقل العرض التعريفي للموقع الذي يحافظ على سرية المعلومات.

#### الإخفاقات:

- لا يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي ليست هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، عليه سوف تواجه محركات البحث صعوبة كبيرة في التوصل لمحتوى هذا الموقع.
  - لم تتم الاستفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.
  - ليس هنالك وجود لعلامات الـ meta المفتوحة للرسم البياني.
  - لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواه الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.
- 3.4. School of Information Dissertation and Theses, Florida state university.

<http://diginole.lib.fsu.edu>

Table 5 :(RESULTS -Meta Tags Analyzer, 2021)

age URL	Diginole.lib.fsu.edu/islandora/search/catch_all_subjects_mt%3a(information%20science)
Meta Title	Search results   fsu.digital.flvc.org
Meta Description	Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 37 characters)
Meta Keywords	No Description
Meta Viewport	Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 0 characters)
Open Graph	No Keywords
Author	width=device-width, initial-scale=1
	Open Graph meta tags is not present
	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

(المصدر: تحليل المؤلف للموقع أعلاه، مايو 2021م).

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مُبيّن في الجدول رقم (5) أعلاه الآتي:

النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الحُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (edu) الخاص بالمؤسسات التعليمية.
  - يوجد عنوان لمصدر الوصول الحُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكنُ من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه 37 حرفاً، تُعد ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أنليزر [.meta tag analyzer](#).
  - هنالك استخدام لحقل العرض التعريفي للموقع الذي يحافظ على سرية المعلومات.
- الإخفاقات:**
- لا يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي ليست هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، عليه سوف تواجه محركات البحث صعوبة كبيرة في التوصل لمحتوى هذا الموقع.
  - لم تتم الاستفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.
  - ليس هنالك وجود لعلامات الـ meta المفتوحة للرسم البياني.
  - لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواها الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.

### 3.5. British Library EThOS <https://ethos.bl.uk/Home.do>:

**Table 6 :(RESULTS -Meta Tags Analyzer, 2021)**

Page URL	Ethos.bl.uk/home.do
	British Library EThOS - Search and order theses online
Meta Title	Ideally, your title tag should contain between 10 and 70 characters (Yours 54 characters)
Meta Description	The About page of the British Library EThOS service. Search across 500,000+ theses for free and order full text quickly and easily.
	Meta descriptions contains between 160 and 320 characters (Yours 134 characters)

<b>Meta Keywords</b>	document delivery; online; on-line; search; order; thesis; theses; abstract; abstracts; research; UK, Higher and Education; download; desktop; PHD theses; Open Access
<b>Meta Viewport</b>	-
<b>Open Graph</b>	<b>Open Graph meta tags is not present</b>
<b>Author</b>	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

(المصدر: تحليل المؤلف للموقع أعلاه، مايو 2021م).

يتضح من نتيجة التحليل لمصدر الوصول الخُر حسب ما هو مُبَيَّن في الجدول رقم (6) أعلاه الآتي:

#### النجاحات:

- رابط مصدر الوصول الخُر للمعلومات (URL) صحيح، يندرج تحت الصنف (uk) الخاص بمواقع المملكة البريطانية.
- يوجد عنوان لمصدر الوصول الخُر للمعلومات، يُعد واضح ومحدد ويُمكن من الوصول إليه بكل سهولة ويسر، ولا توجد به أخطاء، وعدد حروفه 54 حرفاً، تُعد ضمن النطاق الموصى به من الناحية المثالية لجودة تاج (عنصر) العنوان المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أناليزر [.meta tag analyzer](#).
- يوجد وصف لمحتوى الموقع، بالتالي هنالك دلالة بين وصف الموقع والمحتوى الموضوعي الذي يتضمنه، وهذا ما يساعد محركات البحث في الوصول لمحتوى هذا الموقع، إلا أن عدد حروف كلمات الوصف أقل بقليل من النطاق الموصى به من ناحية جودة حقول الميتاداتا في برنامج التحليل، وهي قد بلغت 134 حرفاً.
- تمت الاستفادة من استخدام الكلمات المفتاحية التي تدل على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع.

#### الإخفاقات:

- توجد مشكلة في استخدام حقل العرض التعريفي للموقع الذي يحافظ على سرية المعلومات.

- ليس هنالك وجود لعلامات الـ meta المفتوحة للرسم البياني.
- لا توجد بيانات تأليف للموقع توصل لمحتواه الموضوعي، وتحافظ على حقوق ملكيته الفكرية.
- لمراجعة إخفاقات الميتاداتا بمواقع قواعد بيانات الوصول الحُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات يوصي الباحث بضرورة إتباع الآتي:
- مراجعة عدد الحروف في عناوين بعض مواقع قواعد بيانات الوصول الحُر حتى تتوافق مع الناحية المثالية لجودة الميتاداتا المحددة في برنامج التحليل ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer.
- تحديد وصف للموقع بطول مناسب يتوافق مع النطاق الموصى به من ناحية جودة حقول الميتاداتا في برنامج التحليل؛ بحيث لا تقل عن المائة وستون حرفاً ولا تتجاوز الثلاثمائة وعشرون حرفاً، ولا بدأ لهذا الوصف أن يكشف عن العلاقة بينه وبين محتوى الموقع في تيجان الميتاداتا.
- من الضروري استخدام عدد مناسب من الكلمات المفتاحية، للدلالة على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع، ولمساعدة محركات البحث من الوصول لمحتواها أيضاً؛ يراعى فيها المثالية التي تتوافق مع جودة الميتاداتا حتى يمكن من خلالها أيضاً الوصول إلى المواقع وتصفح محتواها.
- مراجعة لغة عنوان المصدر، ومراجعة عدد حروفه حتى تكون ضمن النطاق الموصى به من ناحية جودة حقول الميتاداتا في برنامج التحليل.
- تحديد وصف للموقع بطول مناسب يتوافق مع النطاق الموصى به من ناحية جودة حقول الميتاداتا في برنامج التحليل، ولا بدأ لهذا الوصف أن يكشف عن العلاقة بينه وبين محتوى الموقع في تيجان وصف البيانات الرقمية (الميتاداتا).
- من الضروري استخدام عدد مناسب من الكلمات المفتاحية، للدلالة على ارتباط الحقل بمضمون صفحة الموقع، ولمساعدة محركات البحث من الوصول لمحتواها أيضاً.
- استخدام حقل الروبوت (العرض التعريفي) للمحافظة على سرية معلومات الموقع وحمايتها.
- يجب مراعاة وجود علامة الـ meta المفتوحة للرسم البياني لمساعدة الزاحف (العناكب) من الوصول إلى الموقع ومحتواه الموضوعي.



من الضروري جداً تحديد الجهة المسؤولة في حقل التأليف، لأهمية وجودها، ولكونها تضمن حقوق الملكية الفكرية لهذا الموقع، وتساعد في تطويره، وترفع من جودته عندما يتم تحليله وتقييمه بواسطة البرامج المختلفة لتحليل وتقييم تيجان وصف البيانات الرقمية (الميتاداتا) بالمواقع الإلكترونية على الإنترنت.

#### 4. نتائج وتوصيات وخاتمة الدراسة وقائمة المصادر والمراجع:

##### 4.1. خلُصت الدراسة إلى حملةٍ من النتائج أهمُّها:

هنالك وجود فعلي لما وراء البيانات (الميتاداتا) بمواقع الوصول الحُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات.

استخدمت تلك المواقع التّصنيف المناسب المعبّر عن محتواها.

يُلاحظ التباين الكبير في تصنيف تلك المواقع، تفاوت ما بين (net - edu - com - gov - org).

يوجد تباينٌ نسبيٌّ في وجود تيجان (عناصر) ما وراء البيانات بمواقع الوصول الحُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات.

سجّل تاج (عنصر) العنوان أعلى نسبة وجود بلغت 100% يليه تاج الروبوت (العرض التعريفي) ثمّ تاج الوصف المادي.

##### 4.2. قدّمت الدراسة عدداً من التوصيات أهمُّها:

الاهتمام ببناء المزيد من مواقع قواعد بيانات الوصول الحُر على الإنترنت وتنميتها من قبل المنظّمات والهيئات الحكومية والمؤسّسات الأكاديمية بصفة خاصّة.

اعتماد التصنيف الخاص بتلك المواقع الذي يعبّر عن محتواها الموضوعي ويُساعد في الوصول إليه ومن ثمّ استعادته عند الحاجة إليه.

تطبيق المعايير العالمية في مجال بناء تيجان (عناصر) وصف البيانات الرقمية بالمواقع الإلكترونية بصفة عامّة وبمواقع الوصول الحُر للمعلومات على وجه الخصوص.

تبني معيار دُبلن كور لوصف عناصر ما وراء البيانات (الميتاداتا) لمرونته ولما يميّز به من سهولة تطبيق وإدراج لوصف البيانات الرقمية.

### 4.3. خلاصة:

تناولت الدراسة تحليل وتقويم عينة من مواقع قواعد بيانات الوصول الحُر في مجال علوم المعلومات والمكتبات، بهدف التعرف وجود عناصر الميتاداتا، تم التعرف عليها من خلال تحليلها بواسطة برنامج ميتا تاج أنليزر meta tag analyzer، الذي هو برنامج من إنتاج شركة Submit Express، والتي تُعد واحدة من الشركات المتخصصة في قضايا محركات البحث والتسويق من خلالها، يقوم هذا البرنامج بالتعرف على تيجان (عناصر الميتاداتا) بمواقع أو صفحات الإنترنت، وذلك بهدف اختبار صحة عناصرها وتحديد مدى دقتها وعلاقتها بالمصدر الموصوف، وذلك عن طريق وضع الموقع الموحد للمصدر URL للصفحة المراد تحليل وصف البيانات الخفية (الميتاداتا) الخاصة بها.

## 4.4. قائمة المراجع:

1. أحمد عبادة العربي، "الميتاداتا ودورها في دعم المحتوى العربي: دراسة تطبيقية علي مواقع الوصول الحُر في المكتبات والمعلومات علي الانترنت، مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية - مج16، ع1، (ديسمبر- يونيو2009).
2. سيف قدامه يونس وعبد القادر حامد، "دور الوصول الحُر للمعلومات في تعزيز حركة البحث العلمي: دراسة استطلاعية لآراء عينه من أعضاء هيئة التدريس في جامعة الموصل"، مجلة تنمية الرافدين، مج35-ع113 (2013م)، متاح علي الرابط: [www.iasj.net](http://www.iasj.net) تاريخ الإطلاع 2015/11/9.
3. عفاف مصطفى حامد كروم، إقبال محمد صالح، "وصف وإتاحة مصادر المعلومات الإلكترونية: دراسة مسحية للمكتبات الجامعية والمتخصصة بولاية الخرطوم، مجلة كلية الأءء، ع31، (ديسمبر 2013).
4. عمرو حسن فتوح حسن، عمرو حسن فتوح. البرمجيات مفتوحة المصدر لبناء وإدارة المكتبات الرقمية: أسس الإختيار والتقييم، الرياض، مكتبة الملك فهد الوطنية، 2012.
5. محمد أمين مرغلاني وسوزان مصطفى فلمبان، "الميتاداتا في المواقع الالكترونية للمكتبات الجامعية السعودية : دراسة تحليلية"، دراسات المعلومات، ع2. (فبراير 2013)، متاح على الرابط: [http://www.informationstudies.net/issue\\_list.php](http://www.informationstudies.net/issue_list.php)، تاريخ الإطلاع 2019/12/28.
6. محمد محمود زين الدين، قواعد البيانات الرقمية وأهميتها في بناء محركات البحث، مجلة المعلوماتية، ع1431، 29، متاح على الرابط: [/https://cdn.manaraa.com](https://cdn.manaraa.com)
7. محمود عبد الكريم الجندي، "الاتجاهات الحديثة في الميتاداتا: مراجعة علمية للإنتاج الفكري"، مجلة الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات، مج14، ع27. - القاهرة، المكتبة الأكاديمية، 2007.
8. منى حازم يحيي. "واصفات البيانات (الميتاداتا) لمواقع الجامعات العراقية على الانترنت"، في مجلة كلية التربية الأساسية، مج20. ع82، (2014م)، متاح على الرابط: <https://www.iasj.net/iasj?func=fulltext&ald=91361>، تاريخ الإطلاع 2019/12/30.

9. منى رازق مرزوق الراشدي، الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية في العالم العربي: دراسة وصفية تحليلية، متاح على الرابط: <http://libraries.kau.edu.sa>، تاريخ الإطلاع 2019/12/28.
10. الوصول الحُر للمعلومات، متاح على الرابط: <http://araboc.info/site.7>، تاريخ الإطلاع 2015/11/13.
11. Jung-ran park. Y. T. metadata creation practices in digital repositories and collections: schemata, selection criteria interoperability. Information technology and libraries.29 (3), 2010.
12. Knutson Ellen.C. Carole palmer and Michael Twi dale. Tracking metadata Use for Digital collection .retrieved 31/5/2017. From <http://www.siderean.com>