

## معيار دبلن المحوري Dublin Core:

بالرغم من أن معيار دبلن المحوري لا يعد من أقدم معايير الميتاداتا إلا أنه يعتبر من أشهرها نظرا لشموليته و سهولة تطبيقه. دبلن المحوري Dublin Core هو إختصار متعارف عليه للاسم الكامل Dublin Metadata Core Element Set رقمه كمواصفة معيارية Z39.85 ، و الميتاداتا المعده باستخدامه أو الناتجة عن تطبيقه هي من نوع الميتاداتا الوصفية Descriptive Metadata التي تهدف إلى وصف مصادر المعلومات الالكترونية على شبكة الويب وتيسير عمليات البحث والوصول إليها وهي تشبه البيانات الببليوجرافية التقليدية، و قد نشأ هذا المعيار من أجل الحصول على مجموعة من العناصر المتفق عليها يمكن أن تعبأ Filled In بواسطة منشئ الوثيقة الالكترونية و تتكون هذه العناصر من خمسة عشر عنصرا تتوزع على ثلاث فئات (25، 26، 27) هي على النحو التالي:

أولا: عناصر تتعلق بالمحتوى Content و تضم سبعة عناصر هي:

1. العنوان Title أسم العمل أو اسم الوعاء الذي يحدده المنشئ
2. الموضوع Subject و يعبر عنه بالكلمات المفتاحية ويمكن استخدام المصطلحات المقيدة و نظم التصنيف.
3. الوصف Description و وصف نصي يوضح مضمون العمل مثل المستخلص للمصادر النصية و وصف المحتوى للمصادر المرئية.
4. المصدر Source معلومات عن المصدر الأصلي الذي اشتق منه هذا المصدر أو الرابط إلى المصدر الأصلي ويمكن أن يستخدم هذا العنصر للمعلومات التاريخية عن المصدر.
5. اللغة Language لغة النص في المصدر.
6. العلاقة Relation يتم وضع محدد لمصدر آخر لتحديد علاقة المصدر الموصوف بغيره من المصادر.
7. التغطية Coverage لأي محددات أخرى ذات علاقة مكانية أو زمانية بالنص كالموقع الجغرافي الذي يتناوله العمل و الفترة التي يغطيها العمل.

ثانيا: عناصر تتعلق بالملكية الفكرية Intellectual Property و تضم أربع عناصر هي:

1. المنشئ Author or Creator اسم الشخص أو اسم الهيئة المسئولة عن إنشاء المحتوى الفكري للمصدر.
2. الناشر Publisher اسم الجهة المسئولة عن المصدر في هيئته المتاحة مثل دار النشر ، الجامعة أو أي هيئة أخرى.
3. المشاركون Contributors اسم الشخص أو الجهة التي شاركت فكريا في العمل إن وجدت مثل اسم المحرر أو اسم الرسام.

4. الحقوق Rights عبارة عن جملة أو رابط أو محدد يعطي معلومات عن حقوق الإتاحة.

ثالثاً: عناصر تتعلق بالإصدار Instantiation وتضم أربع عناصر هي:

1. التاريخ Date ويشمل تاريخ الإنشاء أو الإتاحة للمصدر.
2. نوع المصدر Resource Type تستخدم لتمييز المصدر من حيث النوع على الشبكة كأن يكون المصدر صفحة رئيسية Home-Page أو نص شعري أو تقرير وهكذا.
3. الشكل Format ويستخدم لتحديد البرمجيات أو المعدات اللازمة لاستخدام المصدر.
4. المحدد Identifier يستخدم لتمييز المصدر دون غيره من المصادر مثل :  
URL- Uniform International Standard Book Number ISBN- الرقم الدولي الموحد للكتاب و  
Resource Locator محدد المواقع الموحد.

### خصائص وميزات معيار دبلن المحوري:

- تتميز عناصر دبلن المحوري الخمسة عشر بمجموعة من الخصائص أدت إلى انتشاره وسهولة تطبيقه من قبل الجميع تتمثل هذه الخصائص في النقاط التالية (28):
- إن هذه العناصر لديها قابلية للتوسع Extended لتشمل أكثر التطبيقات تعقيداً.
  - إن جميع العناصر اختيارية Optional غير ملزمة.
  - إن جميع العناصر قابلة للتكرار Repeatable.
  - تعتمد على اللغة الطبيعية اعتماداً مكثفاً.
  - تتمتع بعمومية التصميم وذلك لعدم تقيدها بشكل أو نوع محدد من مصادر المعلومات الالكترونية.

### مستويات معيار دبلن المحوري (29):

1. دبلن المحوري لغير المؤهلين Unqualified Dublin Core .
  2. دبلن المحوري للمؤهلين Qualified Dublin Core .
  3. دبلن المحوري لجماعات الاهتمام Community .
- المستوى الأول: يتضمن مجموعة العناصر الأساسية المحورية وهي تنقسم إلى ثلاثة مجالات أحدها خاص بالمحتوى (7عناصر) والثاني خاص بالملكية الفكرية (4عناصر) والثالث خاص بالإصدار (4عناصر). وقد سبق الإشارة إلى كل هذه العناصر، ويلاحظ أن عناصر المحتوى هي الميادات الوصفية، بينما تركز عناصر الملكية الفكرية على ميادات الحقوق وحق الطبع، وتتعلق عناصر الإصدار بالوقت والهوية.
- المستوى الثاني: يعتبر أساساً مواز أو مساوٍ لصيغة مارك التقليدية التي تستخدمها معظم أقسام الفهرسة

بالمكتبات، والهدف منه محاولة بناء الربط Cross Walk بين دبلن المحوري ومارك.

المستوى الثالث: هو معايير دبلن المحوري لجماعات اهتمام متعددة.

طرق ربط الميتاداتا بالكيانات الرقمية (30):

دائماً وأبدا تظل بطاقات الفهرسة للأوعية التقليدية منفصلة عنها في الفهرس البطاقي أو الآلي أو في قاعدة بيانات ببيولوجرافية اما وصف الكيانات الرقمية باستخدام الميتاداتا فإنها تتميز بأن لها أكثر من طريقة لربط الميتاديتا بالكيان الرقمي الذي يتم وصفه وهذه الطرق هي كالتالي:

1. النضمين atadateM deddebM: حيث يتم إنشاء الميتاداتا في وقت إنشاء المصدر نفسه ومضمنة مع لغة تكوين الوثيقة.

2. المصاحبة atadateM detaicossA: وفيها يتم إنشاء ملف يحتوي على الميتاداتا ويصاحب أو يزوج ملف المصدر محل الوصف .

3. المستقلة atadateM ytrap-driTh: وفيها يتم الاحتفاظ بالميتاداتا بمستودعات مستقلة عن المصادر من قبل مؤسسات قد تملك أو لا تملك حق التحكم في المحتوى، غالباً ما تكون الميتاداتا مخزنة في قواعد بيانات.

## أهمية الميتاداتا :

تكمن أهمية الميتاداتا بصفة عامة (31) في النقاط التالية:

- تسهيل إكتشاف المصادر من خلال تحديد هويتها وأماكن تواجدها.
- إمكانية التشغيل البيني Interoperability الذي يسمح بتبادل البيانات بأقل قدر من الوظائف والحد من ضياع المحتوى، وبصرف النظر عن اختلاف العتاد أو بيئة البرمجيات أو بنية البيانات أو واجهات التعامل.
- توفير محددات رقمية ثابتة ومميزة، تساعد في التمييز بين كل كيان معلوماتي وآخر.
- ضمان إتاحة المصادر مستقبلاً من خلال تطوير الميتاداتا المعنية بالحفظ والإختزان التاريخي للمصادر الرقمية.
- توثيق وتتبع معلومات مستويات حقوق النشر والاستنساخ.

## أهمية الميتادانا في الوصول لمواقع المكتبات:

أشار عبد الهادي (32) في دراسته إلى أن الميتادانا تؤدي عدة أدوار عند وضعها في بنية صفحات الموقع على شبكة الإنترنت هي على النحو التالي:

1. التعريف بالموقع وإمكاناته وحدوده وخصائصه، لكل من يجيد لغات النص الفائت على مختلف أنواعها.
2. مساعدة محركات البحث على كشف الموقع، بشكل أكثر حرفية من الإعتماد على النص الكامل للموقع.
3. المساعدة في فهرسة المواقع بالنسبة للعاملين في المكتبات، خاصة باستخدام النظم الآلية وفهارس الويب.

## ثالثاً: الجانب التحليلي من الدراسة

يتضمن الجانب التحليلي من الدراسة التعريف بالأداة المستخدمة في التحليل وهي برنامج Metachecker.net مع توضيح عناصرها و كيفية استخدامها، ومن ثم تطبيقها في تحليل المواقع الألكترونية للمكتبات الجامعية السعودية مجال الدراسة و النتائج التي توصلت إليها الدراسة من خلال التحليل. وقد تم الاعتماد في ترتيب مواقع المكتبات الجامعية أثناء عملية التحليل على قائمة الجامعات المتاحة عبر موقع وزارة التعليم العالي في شبكة الانترنت. (33)

## الأداة المستخدمة في التحليل Metachecker.net:

يتوفر على شبكة الانترنت الكثير من برمجيات التحليل المجانية التي تقوم بعملية تحليل قيم الميتادانا، وقد قام الباحثان بتجربة أكثر من برنامج حتى وقع الاختيار على برنامج Metachecker.net © وذلك لحدثه إذ صدر في عام 2006 و لسهولة استخدامه أيضاً. هذا البرنامج هو أداة نموذجية تفيد المصممين على الانترنت في تحسين حقول الميتادانا Meta-Tags عن طريق تحليل ميتادانا المواقع أو الكيانات الرقمية وتحليل مدى علاقتها بالمحتوى أو المضمون لما تم تصميمه. يعتمد هذا البرنامج على التعريف بكيفية عمل محركات البحث في التقاط المواقع والكيانات الرقمية ومن ثم المساعدة في تطويرها بطريقة تجعلها أكثر جذبا لمحركات البحث. لا يعتبر برنامج Metachecker.net أداة لجذب محركات البحث في حد ذاته وإنما هو أداة تقدم اقتراحات من أجل تعزيز و تحسين ميتادانا المواقع و الكيانات الرقمية من خلال إرشاد المصممين إلى مواطن الضعف في حقول الميتادانا لتكون أكثر قابلية فيما بعد لجذب محركات البحث.

يقوم برنامج Metachecker.net بتطبيق الإحصاء العددي لقيم الميتادانا في الموقع إضافة إلى توفير بعض البيانات الأخرى والمفيدة بالنسبة للموقع مثل:

- وضع الخادم Server Status
- حجم الصفحة بالبايت Bytes












- الزمن الذي تستغرقه الصفحة في التحميل . زمن التحميل . Load Time
- معلومات عن طريقة عرض محركات البحث للموقع.

أما قيم الميتاداتا التي يتم تناولها البرنامج بالتحليل فهي خمسة حقول ترد كما يلي:

- 1) حقل المؤلف Author (المسئول) في الميتاداتا مع تحديد ما إذا كان موجودا و صحيحا أو به أخطاء أو غير موجود.
- 2) حقل الوصف Description في الميتاداتا مع تحديد ما إذا كان موجودا و به أخطاء أو غير موجود بالإضافة إلى تحديد علاقة الوصف بالمحتوى أو المضمون و النسبة المئوية لتلك العلاقة.
- 3) حقل الكلمات المفتاحية Keywords في الميتاداتا مع تحديد ما إذا كان موجودا و صحيحا أو به أخطاء أو غير موجود بالإضافة إلى تحديد علاقتها بالمحتوى أو المضمون.
- 4) حقل الزاحف Robots في الميتاداتا مع تحديد ما إذا كان موجودا و صحيحا أو به أخطاء أو غير موجود تماما.
- 5) حقل العنوان Title مع تحديد ما إذا كان موجودا و صحيحا أو به أخطاء أو غير موجود، بالإضافة إلى تحديد علاقة العنوان بالمحتوى أو المضمون.

وفيما يلي نموذج عرض يوضح عناصر الميتاداتا في برنامج Metachecker.net:

## نموذج عناصر الميتاداتا في برنامج Metachecker.net

Meta Tag	Analysis
<b>Author</b>	Found no Author meta tag.
	 The Author meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Author meta tag.
<b>Description</b>	 Description meta tag contains no errors. This tag contains 4 characters.
	 Description relevancy to page content is terrible. The Description relevancy to page content is 0%.
	 Description meta tag contains no errors. This tag contains 4 characters.
	 Description relevancy to page content is terrible. The Description relevancy to page content is 0%.
	 Keywords meta tag contains no errors. This tag contains 4 characters.
<b>Keywords</b>	 Keywords relevancy to page content is terrible. The Keywords relevancy to page content is 0%.
	 Found no Robots meta tag.  The Robots meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Robots meta tag.
<b>Robots</b>	 Title meta tag contains no errors. This tag contains 52 characters.
	 Title relevancy to page content is terrible. The Title relevancy to page content is 0%.
<b>Title</b>	

### تحليل مواقع المكتبات الجامعية السعودية:

بعد استخدام برنامج التحليل بواسطة الانترنت <http://www.metachecker.net> عن طريق إدخال عنوان الموقع الإلكتروني URL لكل مكتبة جامعية سعودية من المكتبات مجال الدراسة يعطي البرنامج تقريراً عن الموقع يعرض علي النحو الآتي :

## أولاً: الموقع الإلكتروني مكتبة جامعة الملك سعود:

Report for <http://www.ksu.edu.sa/library/index.html>

## Current Server Status

<b>Status:</b>	200 OK
<b>Web Server:</b>	Apache
<b>Content:</b>	text/html; charset=windows-1256; text/html

## Website meta tags

Meta Tag	Length	Value
<b>Title</b>	52	King Saud University Library مكتبة جامعة الملك سعود
<b>Expires</b>	4	2000
<b>Keywords</b>	4	NADA
<b>Description</b>	4	NADA
<b>Description</b>	4	NADA

## Meta tags analysis

Meta Tag	Analysis
<b>Author</b>	<p>Found no Author meta tag.</p> <p>The Author meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Author meta tag.</p>
<b>Description</b>	<p>Description meta tag contains no errors. This tag contains 4 characters.</p> <p>Description relevancy to page content is terrible. The Description relevancy to page content is 0%.</p> <p>Description meta tag contains no errors. This tag contains 4 characters.</p> <p>Description relevancy to page content is terrible. The Description relevancy to page content is 0%.</p>
<b>Keywords</b>	<p>Keywords meta tag contains no errors. This tag contains 4 characters.</p> <p>Keywords relevancy to page content is terrible. The Keywords relevancy to page content is 0%.</p>
<b>Robots</b>	<p>Found no Robots meta tag.</p> <p>The Robots meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Robots meta tag.</p>
<b>Title</b>	<p>Title meta tag contains no errors. This tag contains 52 characters.</p> <p>Title relevancy to page content is terrible. The Title relevancy to page content is 0%.</p>

## Web page analysis

<b>Size:</b>	8650 bytes
<b>Load Time:</b>	1.1875 seconds

## Here is how search engine displays your site

King Saud University Library [سعود مكتبة جامعة الملك](#)

<http://www.ksu.edu.sa/library/index.html>

من التحليل السابق لموقع مكتبة جامعة الملك سعود نجد أن ثلاث عناصر من بين الخمس عناصر و هي عنصر الوصف والكلمات المفتاحية و عنصر العنوان التي لا تحتوي على أخطاء وأشار إليها البرنامج باللون الأخضر وعلامة الصح، كما أن زمن التحميل وحجم الصفحة ليس بهما أخطاء.

## ثانياً: الموقع الإلكتروني لمكتبة الملك عبد الله بن عبد العزيز في جامعة أم القرى :

Report for <http://212.26.13.54/lib/>

### Current Server Status

<b>Status:</b>	200 OK
<b>Web Server:</b>	Apache/2.2.3 (Unix) mod_ssl/2.2.3 OpenSSL/0.9.7e PHP/5.2.1
<b>Content:</b>	text/html; charset=windows-1256

### Meta tags analysis

Meta Tag	Analysis
<b>Author</b>	<b>Found no Author meta tag.</b> ⚡ The Author meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Author meta tag.
<b>Description</b>	<b>Found no Description meta tag.</b> ⚡ The Description meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Description meta tag.
<b>Keywords</b>	<b>Found no Keywords meta tag.</b> ⚡ The Keywords meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Keywords meta tag.
<b>Robots</b>	<b>Found no Robots meta tag.</b> ⚡ The Robots meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Robots meta tag.
<b>Title</b>	<b>Found no Title meta tag.</b> ⚡ The Title meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Title meta tag.

### Web page analysis

<b>Size:</b>	14856 bytes
<b>Load Time:</b>	0.9375 seconds

### Here is how search engine displays your site

<http://212.26.13.54/lib/>

من التحليل السابق لموقع مكتبة الملك عبد الله في جامعة أم القرى نجد أن جميع عناصر الميتاداتا الخمس غير مكتملة وأشار إليها البرنامج جميعاً باللون الأحمر وعلامة ⚡ ، ولكن لم يشر إلى وجود أخطاء في زمن التحميل وحجم الصفحة للموقع.



### ثالثاً: الموقع الالكتروني لمكتبة الجامعة الإسلامية- المدينة المنورة:

#### Report for <http://www.iu.edu.sa/arabic/Library.asp>

##### Current Server Status

<b>Status:</b>	200 OK
<b>Web Server:</b>	Microsoft-IIS/5.0
<b>Content:</b>	text/html; text/html; charset=windows-1256

##### Website meta tags

Meta Tag	Length	Value
<b>Title</b>	6	:

##### Meta tags analysis

Meta Tag	Analysis
<b>Author</b>	<p><b>Found no Author meta tag.</b></p> <p>The Author meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Author meta tag.</p>
<b>Description</b>	<p><b>Found no Description meta tag.</b></p> <p>The Description meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Description meta tag.</p>
<b>Keywords</b>	<p><b>Found no Keywords meta tag.</b></p> <p>The Keywords meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Keywords meta tag.</p>
<b>Robots</b>	<p><b>Found no Robots meta tag.</b></p> <p>The Robots meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Robots meta tag.</p>
<b>Title</b>	<p><b>Title meta tag contains no errors.</b></p> <p>This tag contains 6 characters.</p> <p><b>Title relevancy to page content is terrible.</b></p> <p>The Title relevancy to page content is 0%.</p>

##### Web page analysis

<b>Size:</b>	14173 bytes
<b>Load Time:</b>	2.078125 seconds

##### Here is how search engine displays your site

<p>⋮</p> <p><a href="http://www.iu.edu.sa/arabic/Library.asp">http://www.iu.edu.sa/arabic/Library.asp</a></p>
---

من التحليل السابق لموقع مكتبة الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة نجد أن عنصر العنوان فقط من بين الخمس عناصر للميتاداتا الذي لا يحتوي على أخطاء وأشار إليه البرنامج باللون الأخضر وعلامة الصح ، كما أن زمن التحميل وحجم الصفحة ليس بهما أخطاء.

## رابعاً: الموقع الإلكتروني لجامعة الإمام محمد بن سعود

Report for <http://library.imamu.edu.sa/index.html>










### Current Server Status

<b>Status:</b>	200 OK
<b>Web Server:</b>	Microsoft-IIS/6.0
<b>Content:</b>	text/html; text/html

### Website meta tags

Meta Tag	Length	Value
<b>Title</b>	0	
<b>Expires</b>	4	2003
<b>Keywords</b>	2	
<b>Description</b>	2	

### Meta tags analysis

Meta Tag	Analysis
<b>Author</b>	<p> Found no Author meta tag.</p> <p>The Author meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Author meta tag.</p>
<b>Description</b>	<p> Description meta tag contains no errors.</p> <p>This tag contains 2 characters.</p> <p> Description relevancy to page content is terrible.</p> <p>The Description relevancy to page content is 0%.</p>
<b>Keywords</b>	<p> This tag contains too few characters.</p> <p> Found Keywords, most search engines read more than 4 keywords.</p> <p> Keywords relevancy to page content is terrible.</p> <p>The Keywords relevancy to page content is 0%.</p>
<b>Robots</b>	<p> Found no Robots meta tag.</p> <p>The Robots meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Robots meta tag.</p>
<b>Title</b>	<p> Title meta tag contains no errors.</p> <p>This tag contains 0 characters.</p> <p> Title relevancy to page content is terrible.</p> <p>The Title relevancy to page content is 0%.</p>

### Web page analysis

<b>Size:</b>	6170 bytes
<b>Load Time:</b>	7.21875 seconds

### Here is how search engine displays your site

<http://library.imamu.edu.sa/index.html>

من التحليل السابق لموقع مكتبة جامعة الإمام محمد بن سعود نجد أن عنصري الوصف والعنوان من بين الخمس عناصر هما اللذين لا يحتويان على أخطاء وأشار إليهما البرنامج باللون الأخضر وعلامة الصح، كما أن زمن التحميل وحجم الصفحة للموقع ليس بهما أخطاء.

## خامسا: الموقع الالكتروني لمكتبة جامعة الطائف:

Report

for <http://www.tu.edu.sa/taef/ui/guest/serviceContent.jsp?CGroup=1&Content=13>







## Current Server Status

<b>Status:</b>	200 OK
<b>Web Server:</b>	Oracle-Application-Server-10g/10.1.3.0.0 Oracle-HTTP-Server
<b>Content:</b>	text/html; charset=utf-8

## Website meta tags

Meta Tag	Length	Value
<b>Title</b>	35	أهلا بك في جامعة الطائف

## Meta tags analysis

Meta Tag	Analysis
<b>Author</b>	<p>Found no Author meta tag.</p> <p> The Author meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Author meta tag.</p>
<b>Description</b>	<p>Found no Description meta tag.</p> <p> The Description meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Description meta tag.</p>
<b>Keywords</b>	<p>Found no Keywords meta tag.</p> <p> The Keywords meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Keywords meta tag.</p>
<b>Robots</b>	<p>Found no Robots meta tag.</p> <p> The Robots meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Robots meta tag.</p>
<b>Title</b>	<p> Title meta tag contains no errors. This tag contains 35 characters.</p> <p> Title relevancy to page content is terrible. The Title relevancy to page content is 20%.</p>

## Web page analysis

<b>Size:</b>	72717 bytes
<b>Load Time:</b>	1.78125 seconds

## Here is how search engine displays your site

[أهلا بك في جامعة الطائف](http://www.tu.edu.sa/taef/ui/guest/serviceContent.jsp?CGroup=1&Content=13)

<http://www.tu.edu.sa/taef/ui/guest/serviceContent.jsp?CGroup=1&Content=13>

من التحليل السابق لموقع مكتبة جامعة الطائف نجد أن عنصر العنوان فقط من بين الخمس عناصر للميتاداتا هو الذي لا يحتوي على أخطاء وأشار إليه البرنامج باللون الأخضر وعلامة الصح، كما أن زمن التحميل وحجم الصفحة ليس بهما أخطاء.

## سادسا: الموقع الالكتروني لمكتبة جامعة الملك خالد :

Report

for <http://www.kku.edu.sa/AssistanceDeans/LibrariesDean/Default/Default.asp>







Current Server Status

<b>Status:</b>	200 OK
<b>Web Server:</b>	Microsoft-IIS/6.0
<b>Content:</b>	text/html; text/html; charset=windows-1256

Website meta tags

Meta Tag	Length	Value
<b>Title</b>	13	~ - - ~
<b>Generator</b>	23	Microsoft FrontPage 6.0
<b>Progid</b>	25	FrontPage.Editor.Document

Meta tags analysis

Meta Tag	Analysis
<b>Author</b>	<p> Found no Author meta tag. The Author meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Author meta tag.</p>
<b>Description</b>	<p> Found no Description meta tag. The Description meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Description meta tag.</p>
<b>Keywords</b>	<p> Found no Keywords meta tag. The Keywords meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Keywords meta tag.</p>
<b>Robots</b>	<p> Found no Robots meta tag. The Robots meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Robots meta tag.</p>
<b>Title</b>	<p> Title meta tag contains no errors. This tag contains 13 characters.</p> <p> Title relevancy to page content is terrible. The Title relevancy to page content is 0%.</p>

Web page analysis

<b>Size:</b>	13920 bytes
<b>Load Time:</b>	2.671875 seconds

Here is how search engine displays your site

<http://www.kku.edu.sa/AssistanceDeans/LibrariesDean/Default/Default.asp>

من التحليل السابق لموقع مكتبة جامعة الملك خالد نجد أن عنصر العنوان فقط من بين الخمس عناصر هو الذي لا يحتوي على أخطاء وأشار إليه البرنامج باللون الأخضر وعلامة الصح، كما أن زمن التحميل وحجم الصفحة ليس بهما أخطاء.

## سابعاً: الموقع الالكتروني مكتبة جامعة الملك عبد العزيز:

Report for <http://www.kau.edu.sa/Default.ASP?G=3&S=212>

### Current Server Status

<b>Status:</b>	200 OK
<b>Web Server:</b>	Microsoft-IIS/5.0
<b>Content:</b>	text/html; text/html; charset=windows-1256

### Website meta tags

Meta Tag	Length	Value
<b>Title</b>	7	-

### Meta tags analysis

Meta Tag	Analysis
<b>Author</b>	<p>Found no Author meta tag.</p> <p>The Author meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Author meta tag.</p>
<b>Description</b>	<p>Found no Description meta tag.</p> <p>The Description meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Description meta tag.</p>
<b>Keywords</b>	<p>Found no Keywords meta tag.</p> <p>The Keywords meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Keywords meta tag.</p>
<b>Robots</b>	<p>Found no Robots meta tag.</p> <p>The Robots meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Robots meta tag.</p>
<b>Title</b>	<p>Title meta tag contains no errors.</p> <p>This tag contains 7 characters.</p> <p>Title relevancy to page content is terrible.</p> <p>The Title relevancy to page content is 0%.</p>

### Web page analysis

<b>Size:</b>	118660 bytes
<b>Load Time:</b>	2.234375 seconds

### Here is how search engine displays your site

<http://www.kau.edu.sa/Default.ASP?G=3&S=212>

من التحليل السابق لموقع مكتبة جامعة الملك عبد العزيز نجد أن عنصر العنوان فقط من بين الخمس عناصر هو الذي لا يحتوي على أخطاء وأشار إليه البرنامج باللون الأخضر وعلامة الصح، كما أن زمن التحميل وحجم الصفحة ليس بهما أخطاء.

## ثامناً: الموقع الإلكتروني لمكتبة جامعة الملك فهد للبترول والمعادن

Report for <http://www.kfupm.edu.sa/library/>









### Current Server Status

<b>Status:</b>	200 OK
<b>Web Server:</b>	Microsoft-IIS/5.0
<b>Content:</b>	text/html; text/html; charset=windows-1256; text/html; charset=windows-1256

### Website meta tags

Meta Tag	Length	Value
<b>Title</b>	24	KFUPM Library Web Portal
<b>Description</b>	20	KFUPM Library Portal
<b>Keywords</b>	20	catalog, book search

### Meta tags analysis

Meta Tag	Analysis
<b>Author</b>	<p> Found no Author meta tag.</p> <p>The Author meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Author meta tag.</p>
<b>Description</b>	<p> Description meta tag contains no errors.</p> <p>This tag contains 20 characters.</p> <p> Description relevancy to page content is excellent.</p> <p>The Description relevancy to page content is 100%.</p>
<b>Keywords</b>	<p> Keywords meta tag contains no errors.</p> <p>This tag contains 20 characters.</p> <p> Keywords relevancy to page content is terrible.</p> <p>The Keywords relevancy to page content is 0%.</p>
<b>Robots</b>	<p> Found no Robots meta tag.</p> <p>The Robots meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Robots meta tag.</p>
<b>Title</b>	<p> Title meta tag contains no errors.</p> <p>This tag contains 24 characters.</p> <p> Title relevancy to page content is excellent.</p> <p>The Title relevancy to page content is 100%.</p>

### Web page analysis

<b>Size:</b>	30121 bytes
<b>Load Time:</b>	1.609375 seconds

### Here is how search engine displays your site

[KFUPM Library Web Portal](http://www.kfupm.edu.sa/library/)  
 KFUPM Library Portal  
<http://www.kfupm.edu.sa/library/>

من التحليل السابق لموقع مكتبة جامعة الملك فهد للبترول والمعادن نجد أن ثلاث عناصر من بين الخمس عناصر هي عنصر الوصف والكلمات المفتاحية و عنصر العنوان التي لا تحتوي على أخطاء وأشار إليها البرنامج باللون الأخضر وعلامة الصح، كما أن زمن التحميل وحجم الصفحة ليس بهما أخطاء.

## تاسعاً: الموقع الالكتروني مكتبة جامعة الملك فيصل:

Report for <http://www.kfu.edu.sa/library/Default.asp>

Current Server Status

<b>Status:</b>	200 OK
<b>Web Server:</b>	Microsoft-IIS/6.0
<b>Content:</b>	text/html; text/html; charset=windows-1256

Website meta tags

Meta Tag	Length	Value
<b>Title</b>	0	

Meta tags analysis

Meta Tag	Analysis
<b>Author</b>	<p>Found no Author meta tag.</p> <p>The Author meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Author meta tag.</p>
<b>Description</b>	<p>Found no Description meta tag.</p> <p>The Description meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Description meta tag.</p>
<b>Keywords</b>	<p>Found no Keywords meta tag.</p> <p>The Keywords meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Keywords meta tag.</p>
<b>Robots</b>	<p>Found no Robots meta tag.</p> <p>The Robots meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Robots meta tag.</p>
<b>Title</b>	<p>Title meta tag contains no errors.</p> <p>This tag contains 0 characters.</p> <p>Title relevancy to page content is terrible.</p> <p>The Title relevancy to page content is 0%.</p>

Web page analysis

<b>Size:</b>	7630 bytes
<b>Load Time:</b>	2.109375 seconds

Here is how search engine displays your site

<http://www.kfu.edu.sa/library/Default.asp>

من التحليل السابق لموقع مكتبة جامعة الملك فيصل نجد أن عنصر العنوان فقط من بين الخمس عناصر هو الذي لا يحتوي على أخطاء وأشار إليه البرنامج باللون الأخضر وعلامة الصح، كما أن زمن التحميل وحجم الصفحة ليس بهما أخطاء.

## عاشراً: الموقع الإلكتروني لمكتبة جامعة جازان:

Report for [http://www.jazan.edu.sa/Lib\\_Dept/](http://www.jazan.edu.sa/Lib_Dept/)

### Current Server Status

<b>Status:</b>	200 OK
<b>Web Server:</b>	Microsoft-IIS/5.0
<b>Content:</b>	text/html; text/html; charset=windows-1256

### Website meta tags

Meta Tag	Length	Value
<b>Title</b>	7	:: ::

### Meta tags analysis

Meta Tag	Analysis
<b>Author</b>	<p>Found no Author meta tag.</p> <p>The Author meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Author meta tag.</p>
<b>Description</b>	<p>Found no Description meta tag.</p> <p>The Description meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Description meta tag.</p>
<b>Keywords</b>	<p>Found no Keywords meta tag.</p> <p>The Keywords meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Keywords meta tag.</p>
<b>Robots</b>	<p>Found no Robots meta tag.</p> <p>The Robots meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Robots meta tag.</p>
<b>Title</b>	<p>Title meta tag contains no errors.</p> <p>This tag contains 7 characters.</p> <p>Title relevancy to page content is terrible.</p> <p>The Title relevancy to page content is 0%.</p>

### Web page analysis

<b>Size:</b>	25921 bytes
<b>Load Time:</b>	1.40625 seconds

### Here is how search engine displays your site

[http://www.jazan.edu.sa/Lib\\_Dept/](http://www.jazan.edu.sa/Lib_Dept/)

من التحليل السابق لموقع مكتبة جامعة جازان نجد أن عنصر العنوان فقط من بين الخمس عناصر هو الذي لا يحتوي على أخطاء وأشار إليه البرنامج باللون الأخضر وعلامة الصح، كما أن زمن التحميل وحجم الصفحة ليس بهما أخطاء.



## الحادي عشر: الموقع الالكتروني مكتبة جامعة طيبة:

Report for <http://taibah.naseej.com/>

## Current Server Status

<b>Status:</b>	200 OK
<b>Web Server:</b>	Microsoft-IIS/5.0
<b>Content:</b>	text/html; text/html; charset=windows-1256

## Website meta tags

Meta Tag	Length	Value
<b>Title</b>	6	-

## Meta tags analysis

Meta Tag	Analysis
<b>Author</b>	<p>Found no Author meta tag.</p> <p>The Author meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Author meta tag.</p>
<b>Description</b>	<p>Found no Description meta tag.</p> <p>The Description meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Description meta tag.</p>
<b>Keywords</b>	<p>Found no Keywords meta tag.</p> <p>The Keywords meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Keywords meta tag.</p>
<b>Robots</b>	<p>Found no Robots meta tag.</p> <p>The Robots meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Robots meta tag.</p>
<b>Title</b>	<p>Title meta tag contains no errors. This tag contains 6 characters.</p> <p>Title relevancy to page content is terrible. The Title relevancy to page content is 0%.</p>

## Web page analysis

<b>Size:</b>	2764 bytes
<b>Load Time:</b>	1.0625 seconds

## Here is how search engine displays your site

<http://taibah.naseej.com/>

من التحليل السابق لموقع مكتبة جامعة طيبة نجد أن عنصر العنوان فقط من بين الخمس عناصر هو الذي لا يحتوي على أخطاء وأشار إليه البرنامج باللون الأخضر وعلامة الصح، كما أن زمن التحميل وحجم الصفحة ليس به أخطاء.

## رابعاً: النتائج والتوصيات

بعد تطبيق البرنامج التحليلي للميتاداتا [Metadachecker.net](http://Metadachecker.net) على كل موقع من المواقع

الالكترونية للمكتبات الجامعية السعودية الإحدى عشر توصلت الدراسة إلى النتائج الآتية:

- لم يهتم منشئو المواقع باستكمال قيم الميتاداتا في مواقعهم و يتراوح ما تم تعبئته من حقول الميتاداتا في الموقع ما بين حقل واحد ( العنوان ) إلى ثلاثة حقول (العنوان، الوصف، و الكلمات المفتاحية) من بين الحقول الخمس الأساسية في البرنامج التحليلي.
- يفتقر موقع مكتبة الملك عبد الله بجامعة أم القرى إلى وجود ميتاداتا للموقع، حيث كانت جميع الحقول فارغة من أي معلومات عنه.
- تميز موقع مكتبة جامعة الملك فهد للبترول والمعادن و الموقع الالكتروني لمكتبة جامعة الملك سعود بتعبئة أكثر من حقل حيث كان حقل العنوان والوصف و الكلمات المفتاحية بدون أخطاء.
- اتفقت المواقع الالكترونية للمكتبات مجال الدراسة و عددها عشرة (10) في تعبئة حقل أو حقليْن فقط.
- لم يشر البرنامج عند التحليل إلى وجود أخطاء في زمن تحميل الصفحة الالكترونية لأي من المواقع الالكترونية مجال الدراسة حيث لم يتم التنبيه عن زيادة في طول فترة زمن التحميل.
- لم يشر البرنامج عند التحليل أيضا إلى وجود أخطاء في حجم الصفحة الالكترونية لأي من المواقع الالكترونية مجال الدراسة حيث لم يتم التنبيه عن زيادة في حجم الصفحة عن المطلوب.
- أثبت استخدام برنامج [Metachecker.net](http://Metachecker.net) بالمرونة والسهولة في التعامل والاستخدام.
- أظهرت الدراسة أن طريقة بناء الميتاداتا في مواقع المكتبات الجامعية السعودية مجال الدراسة لم تكن جيدة في مجملها، حيث لم يظهر من خلال التحليل أن منشئي المواقع لديهم معرفة بدور الميتاداتا وأهميتها، فكانت ميتاداتا المواقع مجال الدراسة فقيرة في معلوماتها.
- تميزت مواقع المكتبات الجامعية السعودية مجال الدراسة بالحجم وزمن التحميل المناسبين.
- تعتبر الميتاداتا عاملا أساسيا في عملية الوصول إلى المواقع، فيما تقدمت من معلومات تعمل علي جذب محركات البحث وبالتالي تكشفها.

## التوصيات :

بناء علي نتائج هذه الدراسة يوصي الباحثان بما يلي:

- ضرورة اهتمام المكتبات ومراكز المعلومات السعودية بشكل اكبر بإضافة واستكمال كافة حقول الميتاداتا لمواقعها الالكترونية لضمان الوصول السهل والسريع إليها من قبل محركات البحث.
- الاهتمام بإجراء المزيد من الدراسات التطبيقية للكيانات الرقمية المتاحة علي الانترنت.
- أن تولي أقسام علوم المكتبات والمعلومات اهتمامها بتدريس موضوع الميتاداتا ضمن مقرراتها الدراسية من خلال برامج الدراسات العليا.

## قائمة الحواشي

- 1) E. Quam. Informing and evaluating a metadata initiative: Usability and metadata studies in Minnesotas Foundations Project. Government Information Quarterly, Vol. 18 (2001):181-19.
- 2) E.D. Liddy, E. Allen, & S. Harwell. Automatic metadata generation & evaluation. ACM SIGIR-٢٠٠٢, Tampere, Finland, Aug. 11-15, 2002): 401-402
- 3) E.D. Liddy, E.E.Allen, . & C.M. Finneran, et al. MetaTest: evaluation of metadata from generation to use. 2003 Joint Conference of Digital Libraries, Houston, Texas, May 1-2 (2003): 398
- 4) M. Weidman, & W. Kritzinger , Search Engine Information Retrieval: Empirical Research on the usage of Meta Tags to enhance Web Site Visibility and Ranking of e-Commerce Web Sites. Paper presented at the SCI 2003, ٧th World Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics Proceedings, Orlando, FL, USA <http://www.internetsearch.co.za/documents/docwrite/relative/internal/sci2003-mw-wk-metatags.htm>
- 5) فاتن سعيد بامفلح، الميتاداتا وتنظيم مصادر المعلومات الإلكترونية في المكتبات، الرياض : مكتبة الملك عبد العزيز العامة، 1423هـ/2003م. ندوة المكتبات الرقمية .. الواقع وتطلعات المستقبل. 223-248.
- 6) زين عبد الهادي، وصائص البيانات (metadata) في مواقع المكتبات العربية في كل من مصر والسعودية: دراسة تطبيقية. مجلة العلوماتية، ع4 (مارس 2005) متاح في: <http://www.cybrarians.info/journal/no4/internet.htm>
- 7) محمود عبد الستار خليفة، مواقع الانترنت العربية في مجال المكتبات والمعلومات: دراسة تحليلية، مجلة العلوماتية، ع ٤ (مارس 2005) - متاح في: <http://www.cybrarians.info/journal/no:/internet.htm>
- 8) غنيمة نظر، الميتاداتا Metadata وتنظيم مصادر المعلومات الإلكترونية، العربية 3000 ع٢٠٠٢ 2005 متاح في <http://www.arabcin.net/arabiaal/2-2005/11.html>
- 9) محمود أتييم ، الميتاداتا وتنظيم مصادر المعلومات الإلكترونية، العربية 3000 ع٢٠٠٢ 2005 متاح في .
- 10) <http://www.arabcins.net/araabiaal/2-2005/11.html> أحمد سعيد تيم، فهرسة مواقع الانترنت باستخدام مقياس دبلن كور. رسالة المكتبة، مج ٣٠٠٠ 2005: 35-63 .
- 11) محمد فتحي عبد الهادي وزين عبد الهادي، الميتاداتا وفهرسة المصادر الالكترونية ( القاهرة: إبييس.كوم للنشر و التوزيع، 2007: 4٠٠٠
- 12) إيناس فوزي، تقرير عن: الميتاديتا لوصف واسترجاع مصادر المعلومات الالكترونية على شبكة الانترنت، عالم المعلومات والمكتبات، م٥، ع١ (يوليه ٠٠٠٠
- 13) علي بن شويش الشويش، MARC و البيانات الخلفية Metadata علاقة ندية أم تكاملية، المعلوماتية ع9، (يناير ٠٠٠٠

- 14) شريف كامل شاهين، واصفات البيانات (Metadata) مصدرا لتسجيلات الفهرسة القياسية لمصادر المعلومات الالكترونية الشبكية العربية: دراسة استكشافية تجريبية، الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات، م9، ع18، (يوليه 92 2002)
- 15) ISO8459-2002(E). Information and Documentation-Bibliographic Data Element Directory . Part ٥. Data Elements for the Exchange of Cataloguing and Metadata. 1st .ed. Geneva. P3.
- 16) Association for Library Collection and Technical Services . Committee on Cataloging: Description and Access. CC:DA/MARBI task force on Metadata. Final Report 2000. Available at:www.ala.org/alcts/organization/ccs/ccda/tf-meta6.html
- 17) سامح زينهم عبد الجواد، المكتبات و الأرشيفات الرقمية: التخطيط والبناء و الإدارة، ج 2. ( القاهرة: شركة ناس للطباعة 2007 180-182 ..
- 18) المرجع السابق، 188-192.
- 19) فاتن سعيد بامفلح، الميتاديتا و تنظيم مصادر المعلومات الالكترونية في المكتبات، دراسات عربية في المكتبات و علم المعلومات، م7، ع3 (سبتمبر .....
- 20) Martin White. Metadata- Not Just for Librarian Anymore. EContent. Vol. 28. No. 5. (2005): 31.
- 21) Gail Hodge. Metadata for Electronic Information Resource: From Varsity to Interoperability. Information Services & Use. Vol. 25. No. 1 (2005): 36
- 22) سامح زينهم عبد الجواد، مرجع سابق، 210 209
- 23) Arlene G. Taylor.. The Organization of Information) Colorado: Libraries Unlimited INC.. 1999): 93.
- 24) Ibid.. 93.
- 25) شريف كامل شاهين، مرجع سابق، 98.
- 26) محمد فتحي عبد الهادي و زين عبد الهادي، مرجع سابق، 33
- 27) وليم أرمز، المكتبات الرقمية، ترجمة جبريل العريشي و هاشم فرحات ( الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية، Taylor, Arlene G. op. cit., 89.28 ) 2007 , 379.
- 29) عماد عيسى صالح محمد، المكتبات الرقمية: الأسس النظرية والتطبيقات العملية، ( القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.194، 2006)
- 30) المرجع السابق، 191
- 31) المرجع السابق، 191
- 32) زين عبد الهادي، مرجع سابق،  
www.ala.org/alcts/organization/ccs/ccda/tf-meta6.html
- 33) وزارة التعليم العالي، الجامعات . متاح عبر الموقع الآتي http://www.mhoe.gov.sa