

تتنمى هذه الدراسة إلى واحد من أهم مجالات علم المكتبات والمعلومات المعاصر، وهو مجال "مصادر المعلومات الإلكترونية"، الذى يُعنى بدراسة الفئات والأنواع المختلفة من هذه المصادر، وخصائص كل منها، ودورها كقناة اتصال فى مجتمع المعلومات، وأهميتها، فضلاً عن مناقشة مزاياها وعيوبها، ومشكلات اختيارها واقتنائها، والتعامل معها، بهدف تحقيق أقصى إمكانات إتاحتها والإفادة منها من قبل المستفيدين بفاعلية وكفاءة واقتصاد، وبكل ما يرتبط بذلك من مواصفات ومعايير.

وقد اختارت الباحثة "الدوريات الإلكترونية" موضوعاً لبحثها، فقدمت عرضاً نظرياً لنشأتها وتطورها، والقضايا الفنية ذات العلاقة بها، ثم تناولت بالتحليل، فى إطار متكامل ذى بُعدين نظرى وتطبيقي، خصائصها وبنيتها ومراحل نشرها ومستوياته، وأخيراً تناولت مستقبل الدوريات الإلكترونية، سواء فيما يتعلق ببنيتها أو نشرها أو اتساع استخدامها والإفادة منها.

وترجع أهمية هذه الدراسة إلى أنها أحدث دراسة أكاديمية تقدم تغطية شاملة لكافة جوانب وأبعاد موضوع "الدوريات الإلكترونية" ابتداءً من صياغة المصطلح نفسه ودلالته، إلى الضبط البليوجرافى لها ومستوياتها المختلفة، مروراً بخصائصها وبنيتها وبنية المقال الإلكتروني، ومراحل تجهيزها ونشرها وتسعيها وإتاحتها، كما أنها تحتوى على رؤية مستقبلية للدوريات الإلكترونية؛ حيث تركز على أبرز التوجهات التى تحكم مستقبل الدوريات الإلكترونية بنيةً وتجهيزاً ونشرًا وإتاحة.

ومن ناحية أخرى تتضمن الدراسة إلى جانب التغطية النظرية لجوانب الموضوع، عرضاً للتجربة المصرية فى مجال نشر الدوريات الإلكترونية

العلمية المحكمة، في إطار يمزج بوعى بين النظرى والتطبيقي؛ مما يمكن القارئ من ملاحظة الجوانب الإيجابية والسلبية في هذه التجربة دون حشو أو تطويل، هذا فضلاً عن حرص الدراسة على أن تقدم المعلومات دليوية وإرشادية شديدة الأهمية؛ خصوصاً في الجوانب المتعلقة بمراحل تجهيز الدورية الإلكترونية ونشرها، وأساليب تسعيرها وإتاحتها، وأساليب الحفظ الرقمي لها، وما يتعلق بذلك من معايير واتفاقات وتراخيص.

ولا شك أن ما تقدمه هذه الدراسة من زاد معرفي، ستفيد منه عدة قطاعات من المعنيين أو العاملين في مجال المكتبات والمعلومات والنشر، يأتي في مقدمتهم محررو وناشرو الدوريات الإلكترونية، والمؤلفون الذين يكتبون فيها، وموردو الدوريات، والعاملون في المكتبات ومراكز المعلومات، الذين يهتمون باختيارها وانتقائها ومعالجتها ضبطاً وإتاحة، وكذلك العاملون في خدمات المكتبات والمعلومات من مصممي قواعد البيانات، التي تكشف الدوريات الإلكترونية أو تستخلصها أو تقدم نصوصها الكاملة،،

والله من وراء القصد.

هيئة الإشراف العلمى

شهد الفكر الإنساني ثلاث ثورات أحدثت تحولاً كبيراً في الاتصال المعرفي؛ تمثلت أولها في اللغة التي ظهرت منذ مئات الآلاف من السنين، والثانية في اختراع الكتابة منذ عشرات الآلاف من السنين، ثم الثالثة وهي اختراع الطباعة والتي تميزت بإمكانات توزيع النصوص بشكل أسرع وأوسع من الكتابة اليدوية وأسهمت في تخطي الحواجز الجغرافية. وقد تبع اختراع الطباعة عدة اختراعات أخرى، مثل: ظهور الآلات الكاتبة وماكينات التصوير وخطوط الهاتف، إلا أنها لم ترق لمستوى الثورات السابقة عليها. ثم ما لبثت أن ظهرت الثورة الرابعة والتي لم تتخذ مكانها بعد وهي ثورة الكتابة في الفضاء الإلكتروني Electronic Skywriting والتي ارتبطت بوسيط اتصال جديد وهو شبكات الاتصال عن بُعد^(١).

وقد أشار "ميدوز"^(٢) إلى أن الدوربة العلمية - كإحدى أهم وسائل الاتصال الأكاديمي - وليدة الثورة العلمية في القرن السابع عشر، وأنها نشأت لتحقيق هدفين هما: تشجيع البحث العلمي، والحث على نشر المعلومات المتصلة بالبحوث العلمية. ومع بداية القرن التاسع عشر بدأ نمو الدوريات العلمية نتيجة لتأخر نشر الكتب والتسابق على نشر النتائج العلمية.

ونتيجة لما أتاحتها التكنولوجيات الحديثة من إمكانات متقدمة في إنتاج المعلومات وبتنوع وإتاحتها واختزانها، ظهرت الدوربة الإلكترونية كشكل جديد يسعى للتغلب على بعض المشكلات التي تسبب فيه نظيره المطبوع، وعلى رأسها المشكلة الاقتصادية الناتجة عن زيادة أسعار الدوريات من ١٠٪ إلى ٢٠٪ سنوياً^(٣) في مقابل الضغط الذي تشهده ميزانيات المكتبات عاماً بعد عام. هذا إلى جانب المشكلات التي تتعلق بالاختيار والضبط والإدارة والمتابعة، ومشكلات تتعلق بعملية النشر ومنها تأخر نشر المقالات والقيود المفروضة على طولها، وقضايا التحكيم وزيادة كم ما ينشر من

عناوين الدوريات. وجميع العوامل السابقة جعلت من الدوريات الهدف الأول والرئيسى لمشروعات النشر الإلكتروني.

وشهدت فترة التسعينيات تطورا هائلا في كم ما ينشر من دوريات إلكترونية، حيث أوضحت بعض الدراسات وإحصاءات أدلة الدوريات الإلكترونية المتاحة على شبكة الإنترنت أن هناك تزايدا هائلا في كم ما ينشر من دوريات إلكترونية، فعلى سبيل المثال: قدم "فيليب ماكلدونى"^(٤) Philip Mceldowney في دراسته عن الدوريات الإلكترونية إحصائية عرض فيها التطور الكمي للدوريات الإلكترونية والنشرات خلال الفترة من ١٩٩١ وحتى ١٩٩٧.

جدول رقم (١) التطور الكمي للدوريات الإلكترونية (١٩٩١ - ١٩٩٧) (*)

سنة النشر	١٩٩١	١٩٩٢	١٩٩٣	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧
دوريات إلكترونية	٢٧	٣٦	٤٥	١٨١	٣٠٦	١٠٩٣	٢٤٥٩
نشرات إلكترونية	٨٣	٩٧	١٩٥	٢٦٢	٣٦٩	٥٩٦	٩٥٥
المجموع	١١٠	١٣٣	٢٤٠	٤٤٣	٦٧٥	١٦٨٩	٣٤١٤

McEldowney, Philip. Scholarly Electronic Journals – Trends and Academic Attitudes: A Research Proposal. – Spring 1995. [URL: [http:// www. People. Virginia. Edu/~ pm 9k/ libsci/ ejs. Html](http://www.People.Virginia.Edu/~pm9k/libsci/ejs.Html)] [cited: 20 – 9 – 2003].

ويوضح الجدول السابق أن الزيادة في معدلات الدوريات الإلكترونية لا توازى معدلات الزيادة في أعداد النشرات الإلكترونية حتى عام ١٩٩٥، إلا أنه بعد هذا العام حدثت طفرة في أعداد الدوريات المتاحة إلكترونيا؛ وذلك مرجعه إلى بدايات استخدام الشبكة العنكبوتية Web بدلا من جوفر Gopher عام ١٩٩٤ حتى أصبحت معظم الدوريات متاحة باستخدام الويب.

وهى نفس الظاهرة التى رصدها حشمت قاسم من خلال دراسته للتطور الكمي للدوريات الإلكترونية المتخصصة بين عامى ١٩٩١ - ١٩٩٨^(٥)، فقد أوضح بالإحصاءات أن عدد الدوريات الإلكترونية المتخصصة عام ١٩٩٨

(٢٠٥١) دورية، وأن متوسط نسبة الزيادة السنوية نحو (١٠٨.٦٩٪). وقد أرجع حشمت قاسم سبب ارتفاع هذا المتوسط إلى حدوث طفرتين: "أولاهما عام ١٩٩٤م، والثانية عام ١٩٩٦م، حيث بلغت نسبة الزيادة في الطفرة الأولى، التي حدثت نتيجة لبدء الاعتماد على نسيج العنكبوت العالمي في النشر (٣٠٢.٢٢٪). أما الطفرة الثانية التي جاءت نتيجة لاتجاه عدد كبير من ناشري الدوريات الورقية نحو إصدار طبعات إلكترونية موازية، فقد بلغت نسبة الزيادة (٢٥٧.١٩٪)". (جدول رقم ٢).

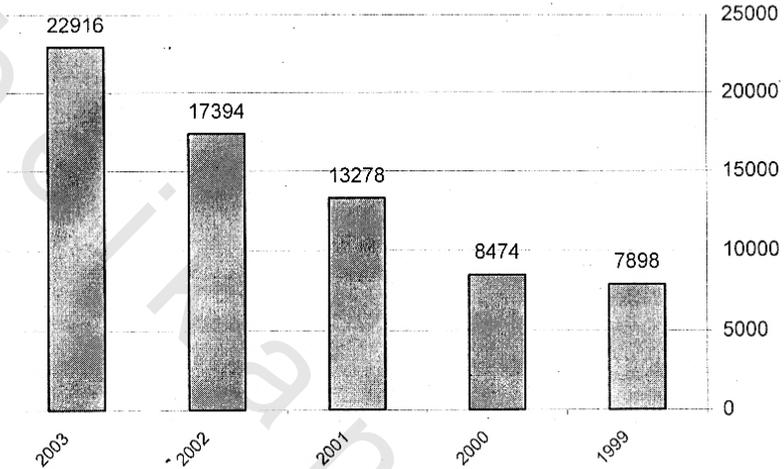
جدول رقم (٢) التطور الكمي للدوريات الإلكترونية (١٩٩١ - ١٩٩٨م) (*)

متوسط الزيادة السنوية	١٩٩٨	١٩٩٧	١٩٩٦	١٩٩٥	١٩٩٤	١٩٩٣	١٩٩٢	١٩٩١	السنة الفترة
	نوفمبر	ديسمبر	يونيو	مايو	مايو	إبريل	مارس	يوليو	
٪١٠٨.٦٩	٥٩٠٥	٣٤٠٠	١٦٨٩	٦٧٥	٤٤٣	٢٤٠	١٣٣	١١٠	الدوريات المتخصصة
٪٨٤.٤٩	٣٩٤٩	١٩٣٥	٥٦٩	٣٦٩	٢٦٢	١٩٥	٩٧	٨٣	النشرات الإخبارية
٪٣٥.٤٧	٤١١٦	٣٨٠٠	٣١١٨	٢٤٨٠	١٧٨٤	١١٥٢	٧٦٩	٥١٧	المؤتمرات الإلكترونية
٪٤٨.٩٢	١٠١١٦	٧٢٠٠	٤٨٠٧	٣١٥٥	٢٢٢٧	١٣٩٢	٩٠٢	٦٢٧	المجموع
-	٪٤٠.٥٠	٪٤٩.٧٨	٪٥٢.٣٦	٪٤١.٦٧	٪٥٩.٩٨	٪٥٤.٣٢	٪٤٣.٨٦	-	نسبة الزيادة السنوية

* حشمت قاسم الدوريات المتخصصة الإلكترونية: تطورها وتحدياتها الاجتماعية والاقتصادية - ص ٦-٨ في: ندوة المكتبات الرقمية: الواقع وتطلعات المستقبل - الرياض: مكتبة الملك عبد العزيز العامة، ٢٣-٢٤ إبريل ٢٠٠٢.

وقد تنبأ بأنه إذا ما استمر النمو بهذا المعدل فإن عدد الدوريات الإلكترونية المتخصصة يمكن أن يصبح في عام ٢٠٠٢ نحو ٧٨٩٠ دورية. وقد عمدت الباحثة لإحصاءات الدوريات الإلكترونية المسجلة بنظام الترقيم الدولي المعيارى

للدوريات (تدمد: ISSN)^(٦) المتاح على شبكة (الويب: Web)، ويوضح شكل رقم (١) إجمالي الدوريات الإلكترونية في الفترة بين ١٩٩٩ - ٢٠٠٤.



شكل رقم (١) التطور الكمي للدوريات الإلكترونية (١٩٩٩ - ٢٠٠٤)

وتتمثل مشكلة هذه الدراسة في بحث ظاهرة الدوريات الإلكترونية: سببها وخصائصها وتطورها، وما يرتبط بها من مشكلات ومتطلبات سواء على مستوى النظم أو البرمجيات، أو على مستوى النشر والإتاحة.

وتتبع أهمية الدراسة من أهمية الدوريات العلمية المتخصصة ودورها في الاتصال العلمي وما يثيره موضوع الدوريات الإلكترونية من قضايا باتت تمثل ظاهرة عالمية يتم بحث جوانبها المختلفة في محافل المؤتمرات الدولية، فعلى سبيل المثال: عقدت "مؤسسة أندرو ميلون للأبحاث" Melon Foundation Andro مؤتمرا بعنوان: "الاتصال الأكاديمي والتكنولوجيا" بجامعة إميري عام ١٩٩٧، كان أول محاوره النشر الإلكتروني والدوريات الإلكترونية.

كذلك بلغ الاهتمام بقضايا الدوريات الإلكترونية الحد الذي تكونت معه جماعات اهتمام لمناقشة الجوانب الفنية ومشكلات الإتاحة والاقتناء والتخزين للدوريات الإلكترونية، منها:

١ - جماعة اهتمام الدوريات بأمرিকা الشمالية North American Serials Interest Group - NASIG التي تأسست عام ١٩٨٥، وتهتم بموضوع المسلسلات ويصدر عنها نشرة إخبارية بعنوان: "NASIG NEWSLETTER" وتعد مؤتمرًا سنويًا.

٢ - جماعة اهتمام الدوريات بالمملكة المتحدة - United Kingdom Serials Group، وتأسست عام ١٩٧٧ وتضم في عضويتها كلا من الناشرين والموردين والمكتبيين والمستفيدين من الدوريات، وتصدر عنها دورية بعنوان: "Serials: The journal for the serials community". وتعد أيضًا مؤتمرًا سنويًا، فقد عقدت في يونيو ٢٠٠٠ مؤتمرها بعنوان: "Serials in the 21 st. Century: print, electronic, or something else?".

أما على المستوى العربي فقد ذكر في التقرير الختامي لمؤتمر النشر الإلكتروني وتأثيره على مجتمع المكتبات والمعلومات في مصر ١٩٩٩، التوصية بما يلي:

- لفت انتباه رؤساء ومحررى الصحف والمجلات والدوريات العربية، ولاسيما المتخصصة منها في مجال المكتبات والمعلومات إلى إصدار طبعات إلكترونية إضافة إلى الطبعات الورقية وإتاحتها على شبكة الإنترنت.

- الدعوة إلى المشاركة في الموارد المنشورة إلكترونياً بين المكتبات ووجود عملية تنسيق في الاقتناء خصوصاً في الدوريات المنشورة إلكترونياً(٧).

وفي توصيات المؤتمر العاشر للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات حول: المكتبة الإلكترونية والنشر الإلكتروني وخدمات المعلومات في الوطن العربي وردت التوصية التالية: "حث المجلات العربية المتخصصة في المكتبات والمعلومات

لإصدار أعدادها عبر الإنترنت لتكون لسان حال المكتبات ونظم المعلومات العربية، وذلك بالتعاون مع اتحاد الناشرين العرب والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم^(٨).

وفي البيان الختامي للمؤتمر الثالث عشر للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات حول إدارة المعلومات في البيئة الرقمية: المعارف والكفاءات والجودة وردت التوصيات التالية:

- البحث عن مؤسسة تُعنى بإيجاد نظام عربي موحد لرقمنة الدوريات العربية.
- تفعيل دور المؤلفين والناشرين والمكتبات لإنشاء المكتبة الرقمية للدوريات الإلكترونية في الوطن العربي (٩).

ومن هذا المنطلق تتمثل أهمية الدراسة في تحديد الخصائص العامة للدوريات الإلكترونية، والتعرف على المتطلبات الفنية ووضع تصور للمراحل التي تمر بها عمليات إصدار الدوريات الإلكترونية، إضافة إلى التعرض للقضايا التي تثيرها، مثل: قضايا الإتاحة وتراخيص الاستخدام والاختزان الرقمي والنواحي الاقتصادية والتسعير والضبط البيولوجرافي.

وتعد هذه الدراسة من الدراسات الوصفية التي تستهدف تقرير خصائص ظاهرة معينة، وتعتمد في ذلك على جمع البيانات وتحليلها وتفسيرها لاستخلاص دلالاتها، ومن ثمّ فهي تستخدم "منهج البحث المسحي الميداني" الذي يقوم بمحاولة منظمة لتحليل وتفسير الوضع القائم والوصول إلى بيانات يمكن تصنيفها وتحليلها، وذلك من أجل الاستفادة بها في المستقبل. وقد اعتمدت الدراسة على قائمة مراجعة تم بناؤها اعتماداً على مسح الإنتاج الفكري وتحليل النماذج العالمية، ثم تطبيقها على الدوريات الإلكترونية العلمية المصرية المحكمة، مع الحرص على

ملء القائمة من خلال المقابلة الشخصية مع ناشري هذه الدوريات باعتبارها أكثر السبل ضمانا لاكتمال البيانات ودقتها، بالإضافة إلى الملاحظة المباشرة لمواقع الدوريات المتاحة من خلال شبكة الإنترنت.

وقد تبنت الدراسة تعريفا للدورية الإلكترونية يجمع بين مجموعة العناصر المميزة للدورية كمصدر من مصادر المعلومات وبين وسيط النشر وما يتميز به من صفات، فكان كالتالي:

"هى دورية علمية محكمة تصدر فى أجزاء متتابعة يحمل كل جزء مؤشرا رقمى أو هجائى، ولا يوجد تحديد مسبق لنهايتها، وقد تم تجهيزها ليتم التعامل معها من خلال الحاسب الآلى أو ملحقاته، أو من خلال شبكة الإنترنت".

وتتكون الدراسة من مقدمة وستة فصول فضلا عن مجموعة الملاحق التى تخدم أغراض هذه الدراسة، وقد وزعت فصولها على النحو التالى:

المقدمة: وتتناول مدخلا لموضوع الدراسة وأهميتها، والأهداف التى تسعى لتحقيقها، والمنهج المتبع.

الفصل الأول: الدوريات الإلكترونية؛ النشأة والتطور. ينقسم هذا الفصل إلى قسمين: الأول، عرض تاريخى لبدايات ظهور الدوريات الإلكترونية وتطورها والمصطلحات والتعريفات المختلفة لها، وأنواعها. والقسم الثانى، مراجعة علمية للقضايا الفنية ذات العلاقة بالدوريات الإلكترونية.

الفصل الثانى: خصائص الدوريات الإلكترونية وبنيتها. ويتناول بالوصف والتحليل نقاطا ثلاثا رئيسية، وهى: الخصائص العامة للدوريات الإلكترونية، بنية الدورية الإلكترونية، بنية المقال الإلكتروني.

الفصل الثالث: نشر الدوريات الإلكترونية.. المراحل والتكاليف. ويعرض هذا

الفصل خطوات نشر الدورية الإلكترونية، والتي تم توزيعها إلى: إرسال المقالات إلكترونيا للنشر، والتحرير العلمي والتحكيم، والتجهيز، والنشر.

الفصل الرابع: التسعير والإتاحة والحفظ الرقمي. يتناول الأساليب المستخدمة في تسعير الدوريات الإلكترونية والممارسات المرتبطة به، يلي ذلك عرض المستويات المختلفة لإتاحة الدوريات الإلكترونية سواء على مستوى الناشر والمكتبات، مع الإشارة إلى تراخيص الاستخدام. ويختتم الفصل بآخر إجراءات سلسلة نشر الدوريات الإلكترونية وهي الحفظ والاختزان الرقمي.

الفصل الخامس: الضبط البليوجرافي للدوريات الإلكترونية. ويتناول هذا الفصل التعريف بالجهود المختلفة على المستوى المحلى والإقليمي والدولى لحصر الدوريات الإلكترونية والتعريف بها، والتي تتمثل في أدلة الدوريات الإلكترونية. بالإضافة إلى قياس مدى تغطية أدوات الضبط البليوجرافي للدوريات الإلكترونية المصرية، وتحليل تيجان واصفات البيانات Metadata الدوريات الإلكترونية.

الفصل السادس: مستقبل الدوريات الإلكترونية. يستعرض الفصل الوضع الراهن للدوريات الإلكترونية، ومقترحات التطوير على مستوى النشر، والتشريعات، والمعايير المقترحة، والحفظ الرقمي.

١١/ قائمة المصطلحات والاختصارات

ADONIS: Article Delivery Over
Network Information Systems

أدونيس

AJOL: African Journals Online

الدوريات الإفريقية المتاحة على
الخط المباشر

ARL: American Research
Libraries

جمعية المكتبات البحثية الأمريكية

ASCII: American Standard Code
for Information Interchange

شكل ملفات آسكى

BLEND: Birmingham Loughborough Electronic Network Development	مشروع بليند
BOAL: Budapest Open Access Initiative	مبادرة بودابست للوصول الحر
COM: Computer output Microfilm	مخرجات الحاسب على ميكروفيلم
Continuing Resources	المصادر المستمرة
CORE: Chemistry Online Retrieval Experiment	مشروع كور
Cryptography	التشفير
De Facto	أشكال الملفات الصناعية
De jure	أشكال الملفات المعيارية
DERP: Directory of Egyptian Research Periodicals	دليل الدوريات البحثية المصرية
DIALOG: on – line database host	ديالوج
DOI: Digital Object Identifier	محدد الكيان الرقمي
Domain Name	اسم النطاق
DTD: Document Type Definition	محدد نوع الوثيقة
EAI: Electronic Archiving Initiative	مبادرة الأرشيف الإلكترونية
E – Journals Bundling or Electronic Journals Packages	حزم الدوريات الإلكترونية
Electronic Journal	دورية إلكترونية
Electronic Manuscript Tracking System	نظم متابعة المقالات إلكترونيا
Electronic Skywriting	الكتابة في الفضاء الإلكتروني

FTP: File Transfer Protocol	بروتوكول نقل الملفات
HINARI: Health Inter Network Access to Research Initiative	اتفاقية هينارى
Hosting	استضافة
HTML: Hyper Text Markup Language	لغة ترميز النص الفائق
Hyper link	ارتباط تشعبى
IA: Internet Archive	أرشيف الإنترنت
ICOLC: The International Coalition of Library Consortia	الاتحاد الدولى لاتحادات المكتبات
IDF: The International DOI Foundation	المؤسسة الدولية لمحدد الكيان الرقمى
INASP: International Network for the Availability of Scientific Publications	الشبكة الدولية لإتاحة المنشورات العلمية
Integrating Resources	المصادر المتكاملة
Interoperability	التشغيل البينى
IP Address	رقم بروتوكول الإنترنت
ISO: International Standards Organization	المنظمة الدولية للتقييس
ISSN Unite Center	مركز الترقيم الدولى الموحد للدوريات
ISSN: International Standard Serial Number	الترقيم الدولى المعيارى للدوريات (تدمد)
JSTOR: Journal Storage	مشروع جى ستور
LAN: Local Area Network	شبكة محلية

Library Consortia	اتحادات المكتبات
License Agreements	اتفاقيات تراخيص الاستخدام
Mailing List	القوائم البريدية
Metadata	واصفات البيانات
NASIG: North American Serials Interest Group	جماعة اهتمام الدوريات بأمريكا الشمالية
Networked Journals	الدوريات الشبكية
New Jour: New Journals and Newsletters Announcement List	الدليل الإعلامي للدوريات والنشرات الجديدة
OAI: Open Archive Initiative	مبادرة الأرشيف المفتوح
OAIS: Open Archival Information System	نظام المعلومات الوثائقي المفتوح
OCR: Optical Character Recognition	التعرف الضوئي للحروف
Online Journals	دوريات الاتصال المباشر
Open Access Journals	دوريات الوصول الحر
Open URL Protocol	بروتوكول المحدد الموحد للمصدر المفتوح
Paperless Journal	دورية لاورقية
PDF: Portable Document Format	شكل الملفات المنقولة
PPV: Pay Per View	الدفع مقابل العرض
Pre – Print Servers	خوادم مسودات المقالات
Project Muse	مشروع ميوز
Proxy Servers	الخادم المفوض / الوكيل

Pure E – Journal or Internet Only Journal	دوريات إلكترونية المنشأ
RM: Right Management	إدارة حقوق الملكية
Scanned Journal or Digitized journal	دوريات مرقمنة
Search Operators	معاملات البحث
SGML: Standard Generalized Markup Language	لغة الترميز العامة المعيارية
SICI: Serial Item and Contribution Identifier	معيان المواد الدورية ومحدد الإسهامات (المقالات)
STARS: Scientific & Technical Archiving Sys	مشروع ستارز
Submission Form	استمارة إرسال المقالات
Trials	فترات تجريبية
UKSG: United Kingdom Serials Group	جماعة اهتمام الدوريات بالمملكة المتحدة
URL: Uniform Resource Locator	المحدد الموحد للمصدر
Virtual Journal	الدورية التخيلية
W3C	اتحاد الشبكة العنكبوتية
Webliography	ويبليوجرافية
Webmaster	مسئول الموقع
XML: Extensible Markup Language	لغة الترميز الممتدة

* * *

المصادر

(1) Harnad, Stevan. Post – Gutenberg Galaxy: The fourth Revolution in he Means of production of knowledge. – **The Public – Access Computer systems Review.** – vol.2, no. 1 (1991).

[URL: <http://www.ecs.soton.ac.uk/~harnad/THES/thes.html>] [cited: 30/ 6/2002]

(٢) جاك ميدوز. آفاق الاتصال ومنافذه في العلوم والتكنولوجيا/ ترجمة حشمت قاسم. – القاهرة: المركز العربي للصحافة، ١٩٧٩. ص ٨٩ – ٩١

(3) Fisher Janet H. Comparing Electronic Journals to print Journals: Are there Savings, p. 1. **In:** Scholarly Communication and Technology, Emory University, April 24 – 25, 1997. [URL: <http://www.Arl.Org/scomm/scat/fisher.html>] [cited: 30/ 6/ 2002].

(4) McEldowney, Philip. Scholarly Electronic Journals – Trends and Academic Attitudes: A Research Proposal. – Spring 1995. [URL: <http://www.People.Virginia.Edu/~pm9k/libsci/ejs.html>] [cited: 20 – 9 – 2003].

(٥) حشمت قاسم. الدوريات التخصصية الإلكترونية: تطورها وتحدياتها الاجتماعية والاقتصادية. – ص ٦ – ٨ في: ندوة المكتبات الرقمية: الواقع وتطلعات المستقبل. – الرياض: مكتبة الملك عبد العزيز العامة، ٢٣ – ٢٤ إبريل ٢٠٠٢.

(6) ISSN statistics. [URL: <http://www.issn.org:8080/English/pub/tools/statistics>] [cited: 5/ 3/ 2005].

(٧) مؤتمر النشر الإلكتروني وتأثيره على مجتمع المكتبات والمعلومات في مصر (٢٥ – ٢٦ أكتوبر ١٩٩٩): البيان الختامي والتوصيات. – مجلة المكتبات والمعلومات العربية. – ص ٢٠، ٢٤ (إبريل ٢٠٠٠). ص ١٥٣

(٨) مؤتمر الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات (١٠: ١٩٩٩: تونس). – أعمال المؤتمر العاشر للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات حول المكتبة الإلكترونية والنشر الإلكتروني وخدمات المعلومات في الوطن العربي. – تونس: المعهد الأعلى للتوثيق، الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، ٢٠٠١. ص ٦١١

(٩) مؤتمر الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات (١٣ : ٢٠٠٢ : بيروت). - وقائع المؤتمر الثالث عشر للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات حول إدارة المعلومات في البيئة الرقمية: المعارف والكفاءات والجودة. - تونس: الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ٢٠٠٣. ص ٦٢٠
