

مدى استخدام أقراص الليزر فى بعض المكتبات ومراكز المعلومات فى مصر

أمانى جمال مجاهد
مدرس مساعد كلية للأدب
جامعة المنوفية (مصر)

مقدمة

تعتبر دراسة أوعية المعلومات من أكثر المجالات التى شهدت تطوراً واهتماماً كبيراً من جانب الباحثين فى مجال المكتبات والمعلومات، ذلك لكونها أساس للحصول على المعلومات فبدون وجود وسيط لا تتوفر عملية الاسترجاع.

وقد استخدمت أحدث تكنولوجيا العصر لإنتاج أحدث أوعية المعلومات ومنها ما تم اختياره لهذه الدراسة وهى الأقراص المدمجة أو المضغوطة Compact discs أو الأقراص المليزة Laser discs، أو الأقراص الضوئية Optical discs وكلها مسميات لوسيط واحد.

وقد أقر المجمع اللغوى فى مصر تسميتها أقراص الليزر حيث أن كلمة ليزر تأتى من:

Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation

بمعنى تضخم الضوء من خلال الإثارة لنبضات الأشعاع⁽¹⁾.

وقد استخدم شعاع الليزر لترتيب الجزئيات على القرص ويرجع اكتشاف تكنولوجيا الليزر إلى الستينات من هذا القرن إلا أن استخدامها فى مجال أوعية المعلومات ودخولها فى المكتبات منذ بداية الثمانينات من هذا القرن⁽²⁾.

ويعتبر قرص الليزر أهم وعاء معلومات ظهر حتى الآن لمميزاته المتعددة، وقد عكف عليه العلماء محاولين تطويره والتغلب على عيوبه وزيادة مميزاته، والتى كانت من أهمها القدرة العالية على استيعاب كم هائل من المعلومات قد يصل إلى حوالى 5 مليون صفحة نص، صورة وصوت⁽³⁾.

نشأة أقراص الليزر:

بدأت أقراص الليزر كاسطوانات تسجل عليها تسجيلات صوتية وقد أطلق عليها أقراص سمعية، وتلى ذلك تسجيل صوراً مصاحبة للصوت، ثم استخدمت فى تحميل بيانات رقمية Digital data.

وتطورت هذه التكنولوجيا لنجد أقراص الليزر التي تحمل صوراً وصوتاً وبيانات رقمية، وقد بدأت أقراص الليزر المضغوطة والتي لا يمكن محوها ويطلق عليها:

CD - Rom, Compact disc - Read only memory.

ثم ظهرت الأقراص المضغوطة - قراءة متعددة كتابة مرة واحدة.

CD - Worm, Compact disc - Write once read meny.

حيث يترك بها جزء فارغ لا يسجل عليه بيانات يترك لأول مستخدم للقرص للتسجيل عليه مرة واحدة ولا يقبل المحو أو التغيير.

ثم ظهرت أحدث تكنولوجيا الأقراص. وهي الأقراص القابلة للمحو

CD - Erasable / Rewritable Optical disc.

وهذه الأقراص تغطي بطبقة ممغنطة تسهل عملية التسجيل والمحو⁽⁴⁾.

وبهذه التطورات احتلت الأقراص المدمجة مكانة بارزة في المجال برغم وجود خدمة الخط المباشر - On Line في ذلك الوقت وذلك لأنها أعطت بديلاً مناسباً ورخيصاً للبحث في قواعد البيانات المختلفة ووفرت على المكتبات ومراكز المعلومات مشاكل الاتصال وتكاليفها العالية.

والدليل على نجاح هذا الوسيط الغير تقليدي للمعلومات سرعة استجابة الهيئات والمؤسسات المشتولة عن بناء قواعد البيانات المختلفة وخاصة الأمريكية لإتاحتها على أقراص مليزرة فقد وصلت عدد العناوين عام 1993 إلى 6000 عنواناً كما ساعد على انتشار هذه النوعية من الأوعية وعدم الاحتياج إلى تدريب شاق مسبق لها، وسهولة حملها والتحرك بها ورخص تكلفتها⁽⁵⁾.

أنواع وأحجام أقراص الليزر:

تنوعت البيانات التي تم تحميلها على أقراص الليزر فمنها: -

- قواعد بيانات ببيوجرافية: مثل قاعدة بيانات الطب MEDLINE أو قاعدة بيانات التربية ERIC.

- قواعد بيانات نصية: Full - Text: مثل قواعد بيانات لمقالات دورية معينة مثل .ABI / inform. أو الموسوعة البريطانية.

- قواعد بيانات متخصصة: مثل برامج الحاسب الآلي ذات الاستخدام الخاص أو برامج متخصصة في الهندسة مثلاً⁽⁶⁾.

وظهرت أحجام مختلفة لأقراص الليزر نذكر منها: -

3,5 بوصة، 4,72 بوصة، 5,25 بوصة، 8 بوصة، 10 بوصة، 12 بوصة، 14 بوصة.

وقواعد البيانات عادة ما يتم تحميلها على حجم بوصة ومنها ما يسجل البيانات على وجه أو يسجل على وجهان للقرص⁽⁷⁾.

فهرسة وتصنيف أقراص الليزر:

أقراص الليزر كأى وعاء معلومات يحتاج إلى أداة لضبطه وتصنيفه داخل المكتبات وخاصة المكتبات التي تقتنى أعداداً كبيرة من هذه الأقراص، ولا توجد قواعد خاصة بفهرسته حتى الآن كما أن القواعد الأنجلو

أمريكية للفهرسة AACR لم تصدر فصل خاص بأقراص الليزر إلا أن هناك (الفصل التاسع) والخاص بفهرسة ملفات الحاسب الآلى والتي يمكن أن يستعين بها المفهرس لفهرسة أقراص الليزر، وهناك آراء تقول أن الأفضل أن تعزل أقراص الليزر فى مكان مخصص لها مثل شرائط الكاسيت وشرائط الفيديو وتوضع بطاقات الفهرسة لها ضمن الفهرس العام للمكتبة، وقليل من الآراء يذكر أفضلية دمج مجموعات المكتبة كلها مع بعض فى مكان واحد إلا أنه يصعب فى حالة أقراص الليزر لطبيعتها الخاصة من حيث حجمها وحساسية استخدامها.

وهناك تجربة شخصية يذكرها العايدى⁽⁸⁾ لفهرسة وتصنيف وحفظ أسطوانات الليزر نذكرها لعلها تفيد بعض أمناء المكتبات فى هذا المجال، يذكر العايدى أن بطاقة الفهرسة لقرص الليزر لا يختلف كثيراً من بطاقة الفهرسة العادية والتي تتكون من ثلاثة فقرات: -

- فقرة المدخل .

- فقرة العنوان وبيان المسئولية .

- فقرة الوصف المادى .

- فقرة التبصرات .

- وأخيراً فقرة المتابعة .

وتختلف فقرة الوصف المادى من حيث عناصرها إلى الآتى: -

(1) وصف عدد القطع (عدد الاسطوانات المكونة للعمل) وذكر أن كانت وجه واحد أو على الوجهان .

(2) يذكر إجمالى زمن التشغيل فى العمل لأقرب دقيقة .

(3) وصف الحجم ويسجل الحجم بالبوصة / وسرعة دوران الاسطوانة باللعة / دقيقة .

(4) يذكر بيان السلسلة أن كان هناك سلسلة .

وبالنسبة للفهرسة الموضوعية أن كانت رؤوس موضوعات أو أرقام تصنيف فتستخدم نفس الخطط المستخدمة داخل المكتبة وتميز البطاقات الخاصة بأقراص الليزر . بحرف (الـ) أو (LD) للبطاقة الأجنبى .

أما بالنسبة لحفظ هذه الأقراص فيفضل حفظها فى مكان مغلق مخصص لها ولا توضع ضمن مجموعة المكتبة نظراً لطبيعتها الدقيقة وارتفاع ثمنها وعندما يريد المستفيد الاطلاع عليها يقوم أمين المكتبة المسئول عنها بإحضارها وتشغيلها فى جهاز قارئ Drive الخاص بالأقراص وقد تكون ضمن وحدة أو محطة عمل Workstation .

ويفضل وضع الاسطوانات فى غلاف ورق بدلاً من البلاستيك لأنه يسبب بعض الضرر للاسطوانات ويلصق قصاصات إرشادية على الاسطوانات تسجل عليها البيانات الأساسية للقرص مع وضع الأقراص فى شكل رأسى منماً للتلف .

وضع أقراص الليزر فى مكتبات مصر:

رغم مرور ما يقرب من 12 عاماً على دخول أقراص الليزر إلى المكتبات فى مصر - منذ عام 1985 - وتنوع وكثرة المقالات فى مجال أقراص الليزر إلا أنها لم تطرق لحالها فى المكتبات المصرية، لذا فقد رأيت أنه من المفيد عمل دراسة عند وضع هذه الأقراص فى بعض المكتبات ومراكز المعلومات المصرية، وهذه الدراسة تقوم بحصر بيلوجرافى لمقتنيات هذه المكتبات مع التعرف على حالها ووضعها فى المكتبات .

وترجع أهمية هذا العمل لكونه أول بيليوغرافية حصرية لأقراص الليزر فى بعض المكتبات ومراكز المعلومات داخل مصر وبذلك فهى تعرفنا بمقتنيات هذه المكتبات لتسهيل الوصول إلى أى قاعدة بيانات على أقراص الليزر مع توضيح مدى تكرار بعض هذه القواعد فى المكتبات.

المجال:

موضوعى: المجال الموضوعى العلمى لأقراص الليزر فى أى تشعبت علمية دون النظر إلى أقراص الليزر المحمل عليها أغانى أو موسيقى.

مجال نوعى: وهو أساسى فى هذه البيليوغرافية حيث أنه حصر لنوعية من أوعية المعلومات وهى أقراص الليزر فقط سواء عليها بيانات بيليوغرافية أو نص كامل.

مجال لغوى: أى قاعدة بيانات على قرص ليزر سواء بالإنجليزية أو الفرنسية أو الألمانية أو غيرها.

مجال زمنى: منذ دخول أول قرص ليزر إلى مصر عام 1985 وحتى عام 1997.

المجال المكائى:

تم حصر بعض المكتبات ومراكز المعلومات فى مصر والنتيجة الأولى للحصر كانت الأماكن التالية: -

1 - مكتبة مركز معلومات مجلس الوزراء.

2 - الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية.

3 - مركز التوثيق والإعلام - بالمركز القومى للبحوث.

4 - المكتبة القومية الزراعية.

5 - شبكة المعلومات للجامعة / جامعة عين شمس.

6 - مكتبة الجامعة الأمريكية فى مصر.

7 - مكتبة مبارك العامة.

8 - مكتبة القاهرة الكبرى.

9 - مستشفى جامعة عين شمس التخصصى.

10 - المركز الثقافى الأمريكى.

11 - المركز الثقافى البريطانى.

12 - المركز الثقافى الفرنسى.

وبعد أول فرز لمقتنيات هذه المكتبات والمراكز استبعدت مكتبة مبارك العامة، مكتبة القاهرة الكبرى لاحتواء كلاهما على أقراص ليزر مسجل عليها أغانى وموسيقى.

ومستشفى عين شمس التخصصى تحتوى على قاعدة بيانات ميدلاين الطبية فقط MEDLINE.

والمركز الثقافى الفرنسى يحتوى على جريدة فرنسية النص الكامل لمقالاتها على قرص ليزر.

جمع المفردات:

وقد تم جمع المفردات للبيليوغرافية عن طريق حصر مقتنيات المكتبات والمراكز السابق ذكرها وذلك من خلال زيارة هذه الأماكن والحصول على قائمة مطبوعة لهذه الأقراص - إن وجدت - أو حصرها مباشرة من أماكن حفظها.

تنظيم المفردات :

لم يتعد حجم أقراص الليزر الموجودة في هذه الجهات 200 عنوان فقط صعب ترتيبهم تحت رموس موضوعات لذلك فقد تم ترتيبهم هجائياً حسب العنوان وبسبب قلة البيانات التي حصلت عليها من هذه المكتبات عن أقراص الليزر. فقد حاولت استكمال بيانات وصفية عن هذه الأقراص من دليل لأقراص الليزر⁽⁹⁾.

- وكانت عناصر البطاقة : -

- عنوان العمل ، سنة الإنتاج .

- المؤسسة المسئولة عن إخراج العمل .

- الناشر إن اختلف عن المؤسسة السابق ذكرها .

- حجم القرص .

- عدد الأقراص المكونة لقاعدة البيانات .

- تتابع صدور العمل .

- ثم يذكر بعض المصطلحات الدالة على محتويات القرص وتخصصه الموضوعي إن وجدت .

- ويلى ذلك المكتبات ومراكز المعلومات التي نجد فيها هذا العمل .

نبذة عن المراكز والمكتبات المحصورة :-

(1) مكتبة المركز الثقافي الأمريكي : American Center Library وهي أول مكتبة أدخلت أقراص الليزر إلى مصر وذلك في عام 1985 وأول قاعدة بيانات كانت Books in print ويتيح المركز الخدمة على أقراص الليزر بمقابل مادي ويحتوى المركز على 33 قاعدة بيانات بيلوجرافية أو نص كامل على أقراص الليزر ويخصص لها مكان منفرد داخل المكتبة ويحتفظ بالأقراص فى علبة من البلاستيك . يستخدم منها ما يحتاج إليه ثم يعاد إلى مكانه مرة أخرى وتطبع المكتبة قائمة حصرية تحتوى على عناوين الأعمال مع نبذة بسيطة عن محتويات القرص فقط .

(2) مكتبة المركز الثقافي البريطانى : British Council Library وتلى مكتبة المركز الثقافى الأمريكى حيث أدخلت خدمة أقراص الليزر عام 1986 وتحتوى المكتبة على 32 قاعدة بيانات على أقراص الليزر بيلوجرافية ، وغير بيلوجرافية وتقدم خدمة أيضاً بمقابل مادي .

وتملك مكتبة المركز البريطانى ما يسمى CD - Rom Tower يحتفظ به بجميع أقراص الليزر مع تغيير بسيط فى بعض السنوات وتطبع قائمة بعناوين الأعمال التى يملكها على أقراص الليزر .

(3) الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية بأكاديمية البحث العلمى

Egyptian National Scientific & Technical Information Network - ENSTINET

وقد كانت تقدم خدمات الخط المباشر مدعمة للباحثين حتى فترة قريبة وقد استخدمت أقراص الليزر فى خدمة الباحثين بمقابل مادي أيضاً، وقد استخدمت الشبكة أقراص الليزر فى تقديم خدماتها منذ عام 1987 وأول قاعدة بيانات كانت MEDLINE الطبية وتقوم بحصر عناوين قواعد البيانات فى قائمة مطبوعة لديها .

(4) مكتبة مركز معلومات مجلس الوزراء IDSC Library وهذه المكتبة ليست متاحة للاستخدام من قبل

الجمهور بل هي لفئة الباحثين فقط ولخدمة أعضاء مجلس الوزراء وهي تحتوى على عدد من أقراص الليزر والتي تقدم الخدمة مجاناً عن طريقهم إلا أنها لا تلقى أقبال من المستفيدين وذلك لوجود خدمة Internet التي أتاحها المكتبة مجاناً لروادها ولم تقوم بتسويق خدمات أقراص الليزر بما يكفى لمعرفة الباحثين بها من مستخدمي المكتبة.

وقد أدخلت خدمة أقراص الليزر فى عام 1989 وهى أول مكتبة تضع جميع مقتنياتها على نظام الفهرسة - الآلى (Lis) الذى تعمل به المكتبة.

(5) مركز التوثيق والإعلام NIDOC .

وقد أدخلت أقراص الليزر عام 1991 وتحتوى على 12 قرص ليزر فى مختلف التخصصات وهى تحصر عناوين هذه الأقراص فى قائمة مطبوعة وتحفظ بالأقراص فى علبة من البلاستيك كل قرص له غطاءه الخاص به .

(6) المكتبة القومية الزراعية National Agricultural Lib .

وقد أنشأت هذه المكتبة فى عام 1995 وتم افتتاحها عام 1996 وتحتوى على حوالى 43 قاعدة بيانات على أقراص الليزر وقد كانت تقدم خدمات مجاناً فى الفترة الأولى للافتتاح ثم وضعت لها سياسة سعرية .

(7) جامعة عين شمس، شبكة المعلومات الجامعية

Ain Shams univrsty information Network

بدأت هذه الشبكة فى تقديم خدمات أقراص الليزر فى عام 1993 وقد بدأت بقاعدة البيانات Agricola وهى تملك خمس قواعد بيانات وتقدم خدمات بمقابل مالى وتضع أقراص الليزر فى علبة من البلاستيك مخصصة للأقراص .

(8) مكتبة الجامعة الأمريكية American University (Auc Lib) in Cairo

ومكتبة الجامعة قدمت خدمات أقراص الليزر فى عام 1990 وتتيح منطقة العمل للمستفيدين مع تقديم خدمات تدريبية للمستفيد على شبكة أقراص الليزر .

وتضع أقراص الليزر التى تملكها على عدد من الشبكات وتقدم خدمة أقراص الليزر مجاناً للمستخدمين فى مكتبة الجامعة وهى تضم 15 قاعدة بيانات .

وقد قام بالمشاركة فى إعداد هذه الببليوجرافية :

طالبات من الفرقة الرابعة بقسم المكتبات جامعة المنوفية

أسماء يوسف

إيناس أبو النور

الرموز المستخدمة فى الببليوجرافية

Freq. = Frequency

Numb. = Numbe

Pub. = Publisher

Lib. = Library

(A)

(1) A. B. I / inform

Data Provider: UMI (University Microfilms international)

Size of Disc: 12 cm.

Freq. : Monthly

Data base for Administration & Finance

* NIDOC

Freq. : Annually

Data base for information & Education worldwide

* IDSCLib.

(2) A - V online, 1991

Data Provider: National information Center for Education Media (NICEM)

Pub.: Silver Platter information inc.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of disc: 1 disc.

Freq.: Semi annually

* IDSCLib.

(5) African wild life, 1992

Pub. : Gazelle Technologies inc Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1 disc

Freq. : No up date

* National Agricultural Lib.

* IDSCLid.

(3) ADONIS, 1991

Data Provider: Adanis, B. V. international Journal Publishers

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1 disc

Freq.: weekly

Full text of over 600 international Medical Journal.

* ENSTINET

(6) Agecen CD, 1993

Data Provider: CAB international

Pub.: Silver Platter information inc.

Freq. : quarterly, Annually

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1 disc

* National Agricultural Lib.

(7) AGRIC - Environ - Biology

* National Agricultural Lib.

(8) Agricola, 1995

Data Provider: National Agricultural Lib.

Pub. : OCLC forest Press

Size of disc: 12 cm.

Freq. : As needed

* National Agricultural Lib.

* ASUNET

(4) AIDS, 1995

Data Provider: United Nations, Pan American Health Organization (PAHO), Centers for disease Control

Pub.: CD Resources, inc Librarians - to -

Go Size of Disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

(9) AGRIS

Pub. : U. N Faa

* National Agricultural Lib

(10) Analytical Abstracts

Data Provider: Silver Platter information inc
Pub. : Trade Media Ltd.

Size of Disc: 12 cm.

Freq. : quarterly

* National Agricultural Lib.

* IDSCLib.

(18) *Asian Sources Security Products, 1996*

Pub. : Trade Media Ltd.

* IDSCLib.

(11) *Applied Science & Technology Index*

Data Provider: Bowker Saur LTD.

Pub. : Bowker Electronic pub.

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1 disc.

Freq. : Quarterly.

* AUCLib.

(19) *Atlas of Protein & Genomic Sequence, 1992*

Data Provider: Martinsried Institute for Protein Sequences

Pub. : National Biomedical Research Foundation.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* National Agricultural Lib

(12) *Applied & Environmental Microbiology, 1993*

Data Provider: American Society for Microbiology

Size of Disc : 12 cm.

Freq. : Monthly

* National Agricultural Lib.

(B)

(20) *Beast CD, 1991*

Data Provider: CAB international

Pub. : Silver Platter information inc.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of disc : 1 disc

Freq. : Annually

* National Agricultural Lib.

(13) *ASTA : Aquatic Sciences & Fisheries abstracts*

Pub. : Silver Platter information inc.

Size of Disc: 12 cm.

Freq. : quarterly

* National Agricultural Lib.

(21) *BEST*

* British Council Lib.

(14) *ASM Journal ANCD*

* National Agricultural Lib.

(15) *ASTM: American Society for testing & Materials*

* AUCLib.

(22) *Biblio Life, A / V access, 1991*

Pub. : The Library Corporation

Size of disc : 12 cm.

Numb. of discs : 1 disc

Freq. : Quarterly

* IDSCLib.

(16) *Asian Sources Electronics, 1996*

Pub. : Trade Media Ltd.

* IDSCLib.

(23) *Biological Abstracts : On Compact disc, 1990*

(17) *Asian Sources hardware, 1996*

- Data Provider: BIOSIS
 Pub.: Silver Platter information inc.
 Size of disc: 12 cm.
 Numb. of discs: 2 discs
 * Natioanl Agricultural Lib
- (24) *Biography Index (BIO), 1984***
 Data Provider: H. W ilson Company
 Size of disc : 12 cm.
 Freq. : Quarterly
 * American Center Lib.
- (25) *Biological & Agricultural Index***
 Data Provider: H. Wilson Company
 Size of disc: 12 cm.
 Freq. : Quarterly
 * National Agricultural Lib
- (26) *Biological & Agricultural Sciences, 1982***
 Date Provider : H. W. Company
 Size of disc : 12 cm.
 Freq. : Quarterly
 * ENSTINET
- (27) *Biotechnology Abstracts on CD - Rom, 1991***
 Date Provider: Derwent Publications
 Pub. : Silver - Platter information inc.
 Size of disc: 12 cm.
 Freq. Quarterly
 * NIDOC
 * National Agricultural Lib
- (28) *Book Bank, 1988***
 Data Provider: J. Whitaker & Sons
 Size of disc: 12 cm.
 Numb. of discs: 1 disc
- Frep. : Monthly, Biomonthly
 * British Council Lib.
- (29) *Book Base: A guide to MC Grow hill Publications, 1994***
 Pub. : MC Grow Hill Company
 * IDSCLib.
- (30) *Book Find Standard***
 Contains bibliographic details of current & newbooks & Serials
 * British Council Lib.
- (31) *Books in Print Plus (TM), 1990***
 Data Provider: R. R. Bowker
 Pub. : Bowker Electronic Publishing
 Size of disc: 12 cm.
 Numb. of discs: 1 disc
 Freq. : Monthly
 * IDSCLib.
 * American Center Lib.
 * National Agricultural Lib
- (32) *Book Reviewdigest***
 Data Provider: H. W. wilsen company
 Size of disc: 12 cm.
 Freq. : Quarterly
 * AUCLib.
- (33) *Boston Spa Books on CD - Rom (BSB), 1992***
 Data Provider: British Library
 Size of disc: 12 cm.
 Numb. of discs: 1 disc
 Freq. : Two Per year
 * British Council Lib.
- (34) *Boston Spa Conference on CD - Rom (BSC), 1989***

Data Provider: British Library

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* **British Council Lib.**

(35) *Boston Spa serials on CD - Rom (BSS), 1989*

Date Provider: British Library

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : two Peryear

* **British Council Lib.**

(36) *Botany & Agriculture Glossary, 1993*

Pub. : Tech Pubs Hal inc.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : irreguler

* **National Agricultural Lib.**

(37) *Business Periodicals index*

Data Provider: H. W. wilson Company

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* **American Center Lib.**

(38) *The Business Week 1000, 1993*

Data Provider: Standard & Poor's compus-
tat Services inc.

pub. : MC Grow - Hill inc.

Numb. of discs: 1 disc.

Size of disc: 12 cm.

Freq. : Annually

* **IDSCLib.**

(39) *CAB Abstracts, 1990*

Data Provider: CAB international

Pub. : Silver Platter information inc Size
of dic: 12 cm.

Numb. of discs : 3 discs

Freq. : Annually

* **ASUNET**

(40) *CICS : Softcopy information, 1992*

Pub. : IBM Coration

* **IDSCLib.**

(C)

(41) *CRIB: Current Research in Britain, 1992*

Data Provider: Longman Cartermill LTd.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Annually

* **British Council Lib.**

(42) *Cas 12 TH collective Abstracts on CD - Rom, 1993*

Data Povidr: Chemical Abstracts service

Freq. : No up date

* **National Agricultural Lib.**

(43) *Cas 12 TH collective index on Cd / Rom, 1993*

Data Provider: Chemical Abstracts service

Freq. : No up date

* **National Agricultural Lib**

(44) *Casur Vegor - organo, 1996*

Metallic, chemistry & organic chemistry

* **ENSTINET**

(45) *Cataloger's desktop: Demonstration disk*

Data Provider: Library of congress

* **IDSCLib.**

(46) CD - Dis, 1992

Pub. : LTS Corporation

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* **IDSCLib.**

(47) CDMARC Bibliographic, 1991

Data Provider: Library of congress

Numb. of discs: 6 discs

Freq. : Quarterly

* **National Agrcultural Lib**

(48) CDAMRC serials, 1992

Data Provider: Library of congress

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* **National Agricultural Lib.**

(49) CD - Rom directory on disc Dec 1993, 1994

Data Provider: TFPL Publishing

Size of disc: 12 cm.

Numd. of disc: 1 disc

Freq. : two Per year

* **IDSCLib.**

* **British Counsil Lib.**

* **American Center Lib.**

(50) CD - Roms in Print, 1994

Data Provider: Mechlermedia

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : 2 per year

* **IDSCLib.**

(51) chem - Bank

Data Provider: National insititute for
accupational sofety & Health

Pub. : Silver Platter information inc.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* **National Agricultural Lib**

(52) Compendex, 1985

Engineering & Computer Sciences

* **ENSTINET**

* **NIDOC**

(53) Computer Reseller news, 1994

Themultimedia sales tool for resellers

* **IDSCLib.**

(54) Computer select, 1990

Data Provider: Ziff Communications Com-
pany Size of Disc: 12 cm.

Freq. : monthly

* **IDSCLib.**

(55) Congressional Master File 2, 1989

Data Provider: Congressional information
service inc.

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 2 discs

Freq. : Quarterly

* **American center Lib.**

(56) Culture Human Resourse

* **National Agricultural Lib.**

(D)

**(57) Data pro on CD - Rom: Client server
Analyst, 1996**

Data Provider: information Service group

Pub. : MC - Grow Hill

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1 disc

* IDSCLib.

(58) *Data Pro on CD - Rom: Communication Analyst, 1992*

Data Provider: Data Pro information services Group

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1 disc

Freq. : Monthly

* IDSCLib

(59) *Data pro on CD - Rom: Communication equipment & services international, 1992*

Data Provider: Data pro information services Groups

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1 Disc

Freq. : Monthly

*IDSCLib.

(60) *Data Pro on CD - Rom: Computer systems analyst, 1992*

Data Provider: Data Pro information services Groups

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1 disc

Freq. : Monthly

* IDSCLib.

(61) *Data pro on CD - Rom: Computer Systems Hardware & Software international, 1992*

Data Provider: Data Pro information services Grops

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1

Freq. : Monthly

* IDSCLib

(62) *Data pro on CD - Rom: Information Management & Workflow analyst, 1990*

Date Provider: Data Pro information service Groups

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1 disc

Freq. : Monthly

* IDSCLib.

(63) *Data world infodisk: The Most Complete Sources of information, 1990*

Data Provider: Faulkner Technical reports inc

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1 disc

Freq. : Annually

* IDSCLib.

(64) *Degree Course offers*

* British Council Lib.

(65) *Dialog on disc: Energy / Environment disc, 1990*

Data provider: Engineering information inc.

pub. : DIALOG information services

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 5 Discs

Freq. : Quarterly

* British Council Lib.

(66) *Dissertation Abstracts on disc, 1986.*

Data Provider: UMI (university Microfilms international)

Size of disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 3 discs

Freq. : bi - Annually

* AUCLib

* ASUNET

* ENSTINET

* NIDOC

(67) *Dutch & Flemish Masters, 1990*

* IDSCLib.

(E)

(68) *ECCTIS 2000, 1987*

Data Provider: Ectis 2000 Lid.

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1 disc

Freq. : 3 times Per year

* British Council Lib.

(69) *EPI Information*

* AsUNET

(70) *ER - Mapprr 5. 1: Helping people*

Manage the earth, 1996

Pub. : Earth Resource mapping

* IDSCLid.

(71) *ERIC: on silver Platter, 1986.*

Data provider: ERIC Processing & Reference Facility

Pub. : Silver Platter information inc.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 2 discs

Freq. : Quarterly of annually

* AUCLib.

* American Center Lib.

* ASUNET

* NIDOC

* ENSTINET

* British Council Lib.

(72) *Econlit, 1990*

Data Provider: American Economic Association

Pub. : Silver Platter information inc.

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* AUCLib.

(73) *The Economist CD - Rom, 1994*

Data Provider: The Economist

Pub. : Financial Times information services

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* IDSCLib.

(74) *Electronic Dewey, DDC 20, 1993*

Data Provider: OCLC Forest Press

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1

Freq. Annually

* IDSCLib.

(75) *Encyclopedia of Associations*

Data Provider: Gale Research inc.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Two per year

* American center Lib.

(76) *Environmental ABS*

* NIDOC

(77) *Environmental Library, 1990*

* **IDSCLib**

(78) Environmental Management, 1984

* **ENSTINEET**

(79) Environmental Quality

* **National Agricultural Lib**

(80) Eurostat - CD, 1993

Pub. : European community, Eurostat's
Publications

* **IDSCLib.**

(81) Explore Byte on Cd - Rom, 1996

* **IDSCLib.**

(82) Extra Med, 1986

* **ENSTINET**

* **British council Lib.**

(83) Extraction system of Agricultural

statistics

Pub. : statistics canada

size of disc: 12 cm.

Freq. : Annually

* **National Agricultural Lib.**

(F)

**(84) Facts on File News, Digest CD -
Rom, 1993**

Data Provider: Facts on File, inc

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Annually

* **American center Lib**

* **IDSCLib**

* **AUCLib.**

(85) FEDSTAT, 1990

Data Provider: U. S. Statistics

Freq. : Annually

* **American Center Lib.**

(86) Financial times on CD - Rom, 1991

Data Provider: Financial times

pub. : Financial times information services

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* **IDSCLib.**

* **British council Lib.**

(87) Findexx Press disc, 1993

Pub. : Faxon researeh services

* **IDSCLib.**

(88) Food Analyst (TM) CD - Rom

Data Provider: U. S. Dept of Agric

Pub. : Hopkins Technology

Size of disc: 12 cm.

* **National Agricultural Lib.**

(89) Food & Human nutrition, 1990

pup. : Silver Platter information inc.

size of disc: 12 cm.

Freq. : two per year

* **National Agricultural Lib.**

**(90) Food Science & Technology
Abstracts, 1991**

Data Provider: International Food informa-
tion service GMBH

Pub. : silver Platter information inc.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* **National Agricultural Lib.**

(G)

(91) **Gale gbbal Access, 1989**

pub. : Gale research company

* **IDSCLib.**

(92) **Genetic Engineering**

pub. : U. s. Pantent & Trademark office

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 5 discs

Freq. : No up date

* **National Agricultural Lib.**

(93) **Global books in Prints Plus, 1990**

Pub. : Bowker Electronic Publishing

***IDSCLib.**

(94) **The Gnardian**

* **British Council Lib.**

(H)

(95) **Health for all: Pimary care & consu-
mer information, 1991**

Data Provider: United Nations Pan American Health organization

Pub. : CD - Resorces

Size of Disc: 12 cm.

Numd. of disc: 1 disc

Freq. : Annually

* **IDSCLib.**

(96) **Health & Medical care directory, 1991**

Date Provider: yellow Pages of Ameriscn

Pub. : Quality Learning systems

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Annually

* **American Center Lib.**

(97) **Hort CD, 1992**

Date Provider: CAB international

Pub. : Silver Platter information inc

Size of disc: 12 cm.

Numb. of disc: 1 disc.

Freq. : Annually

* **National Agricultural Lib.**

(98) **IBM, Netwking Systems: Softcopy**

Collec tion Kit, 1992

Pub. : IBM corporation

* **IDSCLib.**

(99) **ICONDA, 1991**

Data Provider: Information centre for re-
gional Planning & Building Construction

Pub. : Silver Platter information inc.

Numb. of discs: 1 disc

Size of disc: 12 cm.

Freq. : Quarterly

* **British Council Lib.**

(100) **I E C, Economics**

***British Council Lib.**

(101) **IMID**

Instiute of Management international data-
base

* **British Council Lib.**

(I)

(102) **INIS, Data base on CD - Rom, 1991**

Pub. : International Atomic Energy Agency
& silver Platter information inc

Size of disc: 12 cm.

Numb. of disc: 1 disc

Freq. : Quarterly

* ENSTINET

(103) INSPEC on disc

Data Provider: INSPEC

Pub. : UMI (University Microfilms international)

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* British Council Lib.

(104) The Independent on CD - Rom, 1992

Data provider: K. G. saur verbrg GmbH & co
Pub. : Financial Times information services

Size of disc: 12 cm.

Numb. discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* British Council Lib.

(105) Independent school of the British isles (ISBI)

* British Council Lib.

(106) International Drug Library, 1990

Date Provider: U. S. information Agency

Pub. : Abt books

Numb. of disc: 1 disc

* American Center Lib.

(107) International Economics (intlec)

* British Council Lib.

(108) International Financial Statistics

* AUCLib.

(109) Irrigation System

Pub. : Edusef. Multimedia Publishers, inc

* National Agricultural Lib.

(J)

(110) Japan's Foreign Policy on CD - Rom, 1995

Pub. : Ministry of Forceign affairs, Japan

* IDSCLib.

(K)

(111) Kom Pass, 1992

Pub. : CD - Romde Mexica S. A dec. V.

* IDSCLib.

(L)

(112) Life Sciences Collection

*National Agricultural Lib

* NIDOC

(113) LISA (Library & information science abstracts)

Data Provider: Library Association Pub lishing

* IDSCLib.*

* British Council Lib.

(114) Lotus gallery: An interactive show

case of our Lotes Product releases, 1995

*IDSCLib.

(M)

(115) M L A International Bibliography

Data Provider: Modern Language Association of Americam

Pub. : H. W wilson company

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quartery

* American Center Lib.

* AUCLib.

(116) Mac World secrets: Mac & Power

Masecrets Sampler Software Collection,

1996

* IDSCLib.

(117) Mac world ultime: Mac CD - Rom, 1990

Pub. : Heid, Jim - IDG Books

* IDSCLib.

(118) Math. SciDisc

Data Provider: American Mathem

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 3 discs

Freq. : 2 per year

*National Agricultural Lib.

(119) MC Grow Hill Multimedia incyclo-
pedia of science & technology, 1994

Pub. : MC Graw - hill Book company

* IDSCLib.

(120) MEDLINE

Data Provider: National Library of Medi-

cine

Pub. : CD - Plus

Freq. : Monthly

* ENSTINET

* British Council Lib.

* NIDOC

(121) Memory of the world, 1993.

Pub. : Albertina icomes: Roy

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : No update

* IDSCLib.

(122) Microsoft Art Gallery, 1993

Pub.: Microsoft Corporation

* IDSCLib.

(123) Microsoft Encarta: Amultimedia En-
cyclopedia, 1992

Pub. : Microsoft corporation

Numb. of discs: 1 disc

Size of disc: 12 cm.

* IDSCLib.

(124) Microsoft Programmer's Library,
1989

Pub.: Microsoft carparation

Numk. of disc: 1.

Size of disc: 12 cm.

Freq. : as nessary

* IDSCLib.

(125) Monorch notes, 1992

Data Provider: Siman & schuster

Pub. : Bureau of Electronic Publishing

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : No up date

* American center Lib.

* IDSCLib.

(126) Multimedia & CD - Rom directory
on CD - Rom, 1996

Pub. : TFPL multimedia LTD.

* IDSCLib.

(N)

Freq. : Monthly

* IDSCLib.

(127) *National Economics, Social & Environmental*

Date Base, 1992

Data Provider: U. S. Department of commerce

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* American center Lid.

(128) *News Bank*

Data Provider: News Bank, Readex

Size of disc: 12 cm.

Freq. : Monthly

* AUCLib.

(129) *News Paper abstracts ondisc*

Pub. : University Microfilms international

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Monthly

* IDSCLib.

(N)

(130) *New york times ondisc, 1992*

Pub.: University Microfilms interational

Size of disc: 12 cm.

Freq.: Monthly

* IDSCLib.

(131) *New york times and disk, 1992*

Pub. : UMI (University Microfilms international)

Size of disc: 12 cm.

(132) *NISC disc: A world of date, 1991*

Pub. : National information & services corporation

* IDSCLib

(133) *The North American Facsimile Book (FAX)*

Date Provider: Public Sources

Pub. : Quanta Press in incorporated

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : irregular

* American center Lib.

(134) *North American Indian Anthro Pa-logical series, 1992*

Data Provider: Smithsonian Bureau of Ethnology

Pub. : Gregory quevklon north

American Indian & Eskimo art

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs 4 discs

Freq. : irregularly

* American center Lib.

(O)

(135) *Oxford Textook of Surgery*

* British council Lib.

(P)

(136) *PAIS / EBSCO CO - Rom, 1993*

Data Provider: PAIS - Public affairs information service inc.

Pub. : EBSCO subscription services

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1

Freq. : Quarterly

* American center Lib.

* AUCLib.

(137) PC Magazine CD - 1995

Pub. : Ziff Davis Publishing company

*IDSCLib.

(138) PDQ Public Diplomacy Query system

Data Provider: U. S. information Agency

* American center Lib

(139) Pest - Bank

Date Provider: NPIRS (National Pesticide information Retrieval system)

Pub. : Silver Platter information inc

Size of disc: 12 cm.

Numb of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* National Agricultural Lib.

(140) Pharmaceutical ABS.

* NIDOC

(141) Phone disc USA Business

Pub: Digital Directory Assistance inc

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

* American center Lib.

(142) Phone disc USA Residential

Date Provider: Phone disc USA corpora-
tion

Pub. : Digital Direclory Assistance inc.

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of discs: 2 discs

Freq. : Quarterly

* American Center Lib.

(143) Plant Breeding & Genetic Diversity, 1993

Date Provider: CAB international

Pub. : Silver Platter information inc.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Annually

* National Agricultural Lib.

(144) Plant Gene CD, 1993

Date Provider: CAB international

Pub. : Silver Platter information inc.

Size of Disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* National Agricultural Lib.

(145) Poltox III: Pollution & Toxicology

Data Base

Date Provider: Silver Platter information
inc.

Pub. : EI servier science Publishers

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc

Freq. : Quarterly

* ENSTINET

(P)

(146) Popline

Date Provider: National Librarl of Medi-
cine

Pub. : Silver Platter information inc

Size of disc: 12 cm.

Numb. of disc: 1: disc

Freq. :Semiannually

* ENSTINET

*American center Lib.

(147) *Postgrad*

* British council Lib.

(148) *Psychlit, 1986*

Date Provider: American Psychological Association

Pub. : silver platter information inc.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 2 discs

Freq. : Quarterly

* AUCLib.

(149) *Pre - release copy of New Os /2, 1994*

* IDSCLib.

(150) *Proquest ABI / inform (Research Edition)*

* American center Lib.

(151) *Proquest Periodicals Abstracts (Researchll)*

* American center Lib.

(152) *Proquest searchw are Asc*

114.11.1993

Pub.: UMI

* IDSCLib.

(153) *Proquest search ware, 4. 401 MMI, 1995*

Pub. : UMI

* IDSCLib.

(R)

(154) *Reader's Guide Abstracts (RGA)*

Date provider: H. W. Wilson Company

Size of disc: 12 cm.

Freq : Two per year

* AUCLIB

(155) *Resources in Education (CIJE)*

* ASUNET

(S)

(156) *Lhe Scribrer Writers Series on CD - Rom*

* American center Lib.

(157) *Ser Line*

* British Council Lib.

(158) *Silver Platter electronic direclory, 1994.*

* IDSCLib.

(159) *Silver Platter information directory of electronic resources, 1994.*

* IDSCLib.

(160) *Social Sciences citation index compact disc Edition, 1989.*

Date provider: Institute for Scientific information.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc.

Freq. : Quarterly

* IDSCLib.

(161) *Social Science Index*

* AUCLib.

(162) *Software tool works multimedia encyclopedia version 1.0, 1992.*

* IDSCLib.

(163) *Soil C D, 1992*

Date provider: CAB international

pub: Silver Platter information inc.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1

Freq. : Annually.

* National Agricultural Lib.

(164) *Sports - Physical Education & Sports, 1975.*

* ENSTINET

* NIDOC

(165) *Spring in print, 1994.*

* IDSCLib.

(166) *Standards Electronic Catalogue (BSI).*

* British Council Lib.

(167) *Stars - Full text of over 120 Egyptian Scientific Journal, 1986.*

* ENSTINET

(168) *Statistical. year book thirty, 1993.*

* IDSCLib

(169) *The Sunday times*

* British Council Lib.

(T)

(170) *Telecom Sources, 1996.*

pub. : Trade Media Ltd

* IDSCLib

(171) *Textile Technology digest, 1990*

Date provider: Institute of Textile Technology

Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 2 discs.

Freq. : two per year

* National Agricultural Lib

(172) *The Times*

* British Council Lib.

(173) *Time Magazine Compact Almanac, 1994*

* American Center Lib.

(174) *The Times and the Sunday times, 1991.*

Date provider: Times Newspapers Ltd.

Pub. : News international Newspapers Ltd.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of Discs: 1

Freq. : Quarterly

* IDSCLib.

(175) *Trains, 1995*

* IDSCLib.

(176) *treasures of islamic civilization, 1995*

* IDSCLib.

(177) *Toolworks Reference Library (TRL)*

* American center Lib.

(178) *Toxline Plus*

pub. : Biosis chemical inspectorate

* National Agricultural Lib.

(179) *Tropag & Rural, 1990*

Date provider: Kaninklyik Institute voor De Tropen (Royal Tropical Institute).

Pub. : Silver Platter information inc.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of disc: 1 disc

Freq. : Semiannually.

* National Agricultural Lib.

(180) *Ulrich's Plus (TM)*

Date provider: R. R. Bowker

Pub. : Bowker Electronic pub.

Size of disc: 12 cm.

Numb. of disc: 1 disc
Freq. : Quarterly
* American center Lib.
* British Council Lib.
* IDSCLib

(U)

(181) US A State Fact book, 1990

Date provider: Public Saurees
Pud. : Quanto press in corporated
Size of disc: 12 cm.
Numb. of discs: 1 disc
Freq. : Annually
* American center Lib.

(182) US A Today ondisc, 1991.

pub. : U M I
Size of disc: 12 cm.
Freq. : Monthly.
* IDSCLib

(183) U. S exports of Merch on disc

Date provider: U. S Bureau of the consus
pub. : U. S Bureau of the consus
Numb. of discs: 1 disc
Freeq. : Monthly.
* IDSCLib.

(184) U. S History on CD - Rom. 1990.

Date provider: Bureau of Electronic publishing.
Size of disc: 12 cm.
Freq. : whec needed
* American center Lib.

(185) U. S Presidents, 1991.

Pub. : Quanta Press incorporated
Size of disc: 12 cm.

Numb. of discs: 1 disc
Freq. : irregulr
* American center Lib.

(186) ENSTINET

(187) United Nations Systems, 1993

* IDSCLib.

(188) United States Code, 1992

* American center Lib.

(189) United States Code Annatated, 1994

* American center Lib.

(V)

(190) VDTCD, 1991

Date provider: CAB international
pub. : Silver Platter information inc
Size of disc: 12 cm.
Numb. of discs: 1 disc
Freq. : Annually.
* National Agricultural Lib.

(W)

(191) Wall Street Journal Europ, 1994

pub. : U M I
Size of disc: 12 cm.
Freq. : Monthly.
* IDSCLib.

(192) Washington post on disc.

pub. : U M I
Size of disc: 12 cm.
Numb. of discs: 1 disc
Freq. : Monthly.
* IDSCLib.

(193) Water Resources ABS.

- Date provider: U. S. Geological Survey wa- (198) *World Fact Book, 1991.*
 ter Resources division
 Size of disc: 12 cm.
 Numb. of discs: 1 disc
 Freq. : Quarterly.
 * National Agricultural Lib
 * NIDOC
- (194) *Wilson disc Sampler, 1994*
 pub. : H. W. wilson company
 * IDSCLib
- (195) *World Atlase, 1991.*
 * IDSCLib
- (196) *The world Books multimedia encycl
 opidia, 1995.*
 * IDSCLib.
- (197) *The world Books new illustrated in-
 for mation Finder 1994.*
 * IDSCLib.
- Date provider: central intelligence agency
 pub. : wayzate Technology inc.
 * American center Lib.
 (199) *world marketing date & statistics
 1995.*
 * IDSCLib.
- (200) *world reference Atlas, 1995*
 *IDSCLib.
- (Z)
- (201) *zoological*
 Date provider: Biosis
 pub. : Silver Platter information inc
 Size of disc: 12 cm.
 Numb. fo dises: 1 disc
 Freq. : Quarterly.
 * National Agricultural Lib.

المراجع

- (١) سعد محمد الهجرسى - الليزر والهيبة الرعائية - عالم الكتاب ع 26 (إبريل / مايو / يونية) (1990) ص 45 - 50
- (٢) Duggan, Marykat. CD- Rom in Library foday & tomorrow Boston: G. H. Hall & CO., 1990, P - 2.
- ب - أمنية مصطفى صادق. حقائق وقضايا عن الاسطوانات المليزة؛ مع دراسة مستقبلية للمادة العربية المقترح نشرها. الاتجاهات الحديثة فى المكتبات والمعلومات ع 3 (1995) ص ص 83 - 98 .
- (٣) شعبان عبد العزيز خليفة. البليوجرافية أو علم الكتاب: دراسة فى أصول النظرية البليوجرافية وتطبيقاتها. النظرية العامة. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية. 1996 ص 425.
- (٤) محمد حسن كاظم. أقراص الليزر الضوئية المكتنزة: تسميتها، نظم كشف بياناتها واستراتيجيات البحث فيها - المجلة العربية للمعلومات. مج 17، ع 2 (1996) ص ص 78 - 102.
- (٥) Keylard, Marc. CD - Rom Implementation in Developing countries: Imepacts & pit-falls. - IFLAJournal. vignl (1993). VIGNI 35 - 49.
- (٦) أ - محمود عفيفى. تكنولوجيا الضوئيات وتطبيقاتها فى المكتبات ومراكز المعلومات: - مجلة المكتبات والمعلومات العربية. س 15، ع 2 (إبريل 1995). ص ص 65 - 96
- ب - سيد حسب الله. الأقراص المليزة من فئة (الأقراص المدمجة - ذاكرة قراءة فقط (قم - واقف: CD - Rom) فى المكتبات ومراكز المعلومات. مجلة المكتبات والمعلومات العربية. س ع 1 ع ط (يناير 1994) ص ص 0 - 38
- (٧) عبد الله حسين. الأقراص المليزة (CDS) Compact Discs والنشأة والتطور، فكرة العمل، التطبيقات فى مجال المكتبات والمعلومات ٥ - الاتجاهات الحديثة فى المكتبات والمعلومات. ع 3 (1995) ص ص 99 - 122.
- (٨) محمد عوض العايدى. اسطوانات الليزر أو الأقراص البصرية كأوعية جديدة للمعلومات - الاتجاهات الحديثة فى المكتبات والمعلومات. ع 3 (1995) ص ص 123 - 133.
- (٩) CD - Rom inprint 1994 : An international' Guide
- Aninternational Guide to CD - Rom...
- to CD - Rom, multimedia, & Electronic Book Products / Matthew
- Finlay, Regina Rega (Editor).....
- west part' London: Meckler media, 1994
- 1188p. : ill' 35 cm.