

مجلة المكتبات والمعلومات

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن دار الثقافة للنشر - عضو اتحاد الناشرين الليبيين - العدد 23 يناير 2020

- واقع الإفادة من تقنيات البحث العكسي للصور في التنقيب عن المحتوى التراثي العربي الرقمي على شبكة الإنترنت.
- الإبداع الإداري في المكتبات.
- بناء الثقافة المعلوماتية.
- شبكات المكتبات والمعلومات النفطية بالإنهسة الوطنية للنفط.
- نحو مكتبة مدرسية متطورة.
- حتمية التطوير في أقسام المكتبات والمعلومات الليبية.
- الصعوبات التي تواجه الطلاب في استخدام مكتبة كلية الآداب بالسواني.
- بناء وتنمية المجموعات في المكتبات الجامعية.
- حقوق الملكية الفكرية في المكتبات الرقمية.



مجلة المكنبات والمعلومات

مجلة علمية محكمة نصف سنوية متخصصة في علوم المكتبات والمعلومات والأرشيف
تصدر عن دار النخلة للنشر / طرابلس - ليبيا
عضو اتحاد الناشرين الليبيين

■ رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير المسؤول: أ. د. مصطفى محمد بديوي.

□ رئيس التحرير: د. محمد الهادي الدرهبوي.

□ مدير التحرير: أ. ميلاد علي سبيقة.

□ الإدارة والاشتراكات والتوزيع: أ. فاطمة محمد فارس.

الهيئة الاستشارية

- أ. د. عبد الله محمد الشريف.. أستاذ المكتبات والمعلومات / جامعة طرابلس - ليبيا.
- أ. د. محمد أحمد جرناز.. أستاذ المكتبات والمعلومات / جامعة طرابلس - ليبيا.
- أ. د. ربحي مصطفى عليان.. أستاذ المكتبات والمعلومات / جامعة البلقاء / الأردن.
- أ. د. وحيد بن طاهر فتورة.. أستاذ بالمعهد الأعلى للتوثيق / جامعة منوبة تونس.
- أ. د. عزة فاروق جوهرى.. أستاذ علم المكتبات بجامعة بني سويف / مصر.
- أ. د. حسن السريحي.. أستاذ علم المعلومات بجامعة الملك سعود / السعودية.
- د. عاشور محمد الشبيخي.. أستاذ مشارك بقسم المكتبات والمعلومات / جامعة بنغازي - ليبيا.
- د. نجلاء أحمد يس.. أستاذ مشارك بقسم المكتبات والمعلومات / جامعة مصراتة - ليبيا.
- د. حنان الصادق بيزان.. أستاذ المكتبات المشارك بأكاديمية الدراسات / طرابلس - ليبيا.
- د. لطفية علي الكميشي.. أستاذ المكتبات والمعلومات المشارك / جامعة طرابلس - ليبيا.
- د. رحاب يوسف.. أستاذ تكنولوجيا المعلومات المساعد / كلية الآداب جامعة بني سويف - مصر.
- د. محمد بن موسى.. رئيس مجلس إدارة الجمعية الليبية للمكتبات والمعلومات والأرشيف / طرابلس.
- د. سوهام بادي.. أستاذ المكتبات والمعلومات المحاضر / جامعة العربي القبس / الجزائر.
- د. خالد الباروني.. أستاذ الإدارة الاستراتيجية المشارك كلية الاقتصاد / جامعة طرابلس - ليبيا.
- أ. علي السميع.. مدير المركز العربي للبحوث والدراسات في علوم المكتبات والمعلومات / دمشق.

- الأبحاث والدراسات المنشورة بالمجلة تعبر عن رأي أصحابها وتخضع للتحكيم العلمي الأكاديمي.
- ترتيب نشر الأبحاث والدراسات بالمجلة يخضع لضرورات الإخراج الصحفي وليس للمفاضلة العلمية.

مجلة المكنبات والمعلومات

مجلة علمية محكمة نصف سنوية متخصصة في علوم المكتبات والمعلومات والأرشيف

تصدر عن دار النخلة للنشر / طرابلس - ليبيا

(المجلة ستتاح قريباً بالدليل الدولي للوصول الحر للدوريات لDOAJ)

العدد الثالث والعشرون (23) السنة (12) (جمادي الاول) 1441 هـ. ر. ﷺ (يناير/ كانون الثاني) 2020

في هذا العدد

❖ أبحاث ومدارس:

- 5 واقع الإفادة من تقنيات البحث العكسي للصور في التنقيب عن المحتوى التراثي العربي الرفهن على شبكة الإنترنت.
د. نجلاء أحمد ياسين
- 57 الإبداع الإداري في المكتبات. / أ. جابر فرح أبو درهيبة
- 75 دور البعد الرقمي في بناء الثقافة المعلوماتية.
أ. د. عزة فاروق جوهرى
- 137 شبكات المكتبات والمعلومات النفطية بالمؤسسة الوطنية للنفط
د. نبيلة محمد الشاوش. / أ. ميلاد على سعيد
- 157 نحو مكتبة مدرسية متطورة. / أ. علي السمير
- 171 حتمية التطوير في أقسام المكتبات والمعلومات في ليبيا
د. بشير محمد اليوسفي
- 213 الصعوبات التي تواجه طلاب كلية الآداب بالسواني في استخدام المكتبة. / د. المروك محمد معيتيق
- 245 بناء وتنمية المجموعات في المكتبة الجامعية.
أ. فاطمة عبد العزيز الماوي.
أ. ابتسام فرح بورجعة
- 279 حقوق الملكية الفكرية في المكتبات الرقمية.
د. ادريس مختار القبائلي

❖ عرض إطروحات:

- 303 نظم الأرشيف الإلكترونية لوثائق في شركة الخطوط الليبية.
عرض: د. محمد الدروهي

❖ عرض مشروع نخرج:

- 311 احتياجات سوق العمل من اختصاصي المكتبات والمعلومات في مكتبات الجامعات الليبية. عرض: رئيس التحرير

❖ لراجع مكتبية:

- 319 أ. ميلاد علي سعيد سبيقة. / عرض: التحرير

❖ عرض كتاب:

- 323 محاضرات في علم الأرشيف. / عرض: فاطمة محمد فارس

❖ منابغات:

- 325 فعاليات الدورة الثلاثون من الاتحاد العربي للمكتبات.

- 327 ورشة عمل بعنوان: (المكتبات المدرسية.. الواقع والطموح).

❖ مكبات تاريخية:

- 331 المكتبة البارونية الليبية بجزيرة جربة التونسية.
متابعة: مدير التحرير

المراسلات والإعلانات

باسم رئيس التحرير

المسؤول

العنوان

دار النخلة للنشر

ص.ب.: 12248 بريد الظهره

طرابلس - ليبيا

فاكس

021 - 4623783

محمول

مدار: 00-218-91-5090224

ليبيا: 00-218-92-5090224

الموقع والبريد الإلكتروني

www.Palmpress.com

Mustafa039@yahoo.com

الاشتراك السنوي

□ الفجراد: 100 ديناراً ليبيا

مضافاً إليها أجور البريد.

□ المؤسسات: 120 ديناراً ليبيا

مضافاً إليها أجور البريد.

ثمن النسخة (40)

أربعون ديناراً ليبيا

أو ما يعادلها بالعملات الموزانية

إخراج وتصميم المتن

م. مهجة مصطفى بديوي

الغلاف فكرة وتصميم

م. وليد محمود الفيتوري

قواعد النشر بالمجلة

- يجب أن تكون الأبحاث والدراسات المقدمة للنشر أصيلة وتتوافر فيها كل شروط الكتابة العلمية بأسلوب البحث العلمي وخطواته.
- أن تكون لغة البحث وطرق العرض معززة قدر الإمكان بجداول أو رسوم بيانية أو أشكال.
- يشترط أن تدون المصادر والمراجع وفق النواحي الفنية في كتابة الأبحاث والالتزام بقواعد الضبط الببليوغرافي. (اسم المؤلف. عنوان الكتاب. مكان النشر: الناشر، سنة النشر.)
- تقدم الأبحاث والدراسات والمقالات والمتابعات مطبوعة على وجه واحد من الورق مقاس (A4) ومرقونة على برنامج النوافذ (Word) محفوظة في قرص ليزري (C.D.)، أو ترسل عبر البريد الإلكتروني للمجلة. أو على صفحة (د. مصطفى بدوي) على الفيس بوك.
- على الباحث تقديم طلب كتابي للنشر (وفق النموذج المعد) مع إرفاق إقرار بأن البحث لم يسبق له نشره، وأنه غير مقدم للنشر لجهة أخرى.
- تخضع كل الأبحاث والدراسات والمقالات المقدمة للنشر للتحكيم العلمي من قبل لجنة من الأساتذة المتخصصين في علوم المكتبات والمعلومات من ذوي الخبرة والكفاءة والمستوى الأكاديمي الرفيع.
- ينبغي ألا تزيد عدد كلمات البحث أو الدراسة أو المقال عن (5000) كلمة.
- تقبل المجلة عروض ومراجعات الكتب والرسائل العلمية على ألا يزيد عدد كلماتها عن (1000) كلمة، وألا يتجاوز تاريخ صدور الكتاب عن سنة واحدة، مع ذكر معلومات وافية عن الكتاب (المؤلف / الناشر / مكان النشر / سنة النشر... ويفضل إرفاق أو إرسال نسخة أو صورة من غلاف الكتاب).
- يقدم الباحث بياناً شاملاً سيرته العلمية وعنوانه وأيسر وسيلة للاتصال به.
- البحوث المقدمة للمجلة تصبح من حقها، ولا ترد إلى أصحابها سواء نشرت أو لم تنشر.
- البحوث المنشورة بالمجلة لا يجوز إعادة نشرها أو الاقتباس منها على أية وسيلة نشر أخرى إلا بعد الحصول على إذن كتابي من إدارة التحرير.
- يجوز إعلام الباحث بنتيجة تحكيم بحثه إذا طلبها، وذلك بعد مرور شهران على الأقل من تسليم البحث، كما تخضع البحوث الصالحة للنشر لسياسة المجلة في تنسيق ترتيبها وفي زمن نشرها.
- تمنح المجلة لمؤلف كل بحث أو دراسة نسخة واحدة مجاناً من العدد الذي نشرت به.

شبكة المكتبات والمعلومات النفطية بالمؤسسة الوطنية للنفط (دراسة حالة)

(*) د. نبيلة محمد الشاوش

(**) أ. ميلاد علي سعيد

مقدمة:

كثيرة هي الأسباب والدوافع التي دفعت المكتبات منذ القدم وحتى اليوم الى القيام بالتعاون فيما بينها على اساس الافادة المثمرة الخلاقة. لقد زادت الحاجة والضرورة الى التعاون بين المكتبات خلال القرن العشرين والقرن الواحد والعشرين ويات التعاون من أولويات مشاريعها ونشاطاتها التي تطمح من خلاله إلى زيادة فاعلية خدماتها وتعميق وتوسيع تلك الخدمات في العديد من المجالات والانشطة المكتبية.

كما أن الدافع الملح الذي أجبر المكتبات على القيام بمشاريع التعاون هو الدافع المادي حيث تعاني أغلب المكتبات بشكل عام من مشاكل مالية تتمثل في تزايد تكاليف التشغيل وتناقص الميزانيات المخصصة لها، كما أن هناك تحدي آخر ألح

(*) عضو هيئة تدريس بقسم المكتبات والمعلومات - كلية التربية - جامعة طرابلس - ليبيا.
(**) ماجستير مكتبات ومعلومات - جامعة طرابلس.

عليها للقيام بمشاريع تعاونية تتمثل في صعوبة السيطرة على التطورات التقنية والفنية في مجال عملها.

لذلك كان على المكتبات ألا تقف موقف المتفرج من هذا كله لأنها في مرحلة ما ستقف عاجزة عن تلبية احتياجات المستفيدين منها، وبدأت فعلاً تبحث لها عن العمل التعاوني وبات لديها قناعة تامة بصعوبة العمل بمفردها، وبدأت تفكر معظم المكتبات بهذه الصورة وبدأت مشاريع التعاون بين المكتبات تأخذ سبيلها حيز التنفيذ.

ولعل شـبـكات المكتبات ومراكز المعلومات التعاونية هي احدى اهم هذه المجالات حيث تتناول هذه الدراسة موضوع شبكات المكتبات والمعلومات النفطية في ليبيا باعتبارها اولى التجارب العلمية في مجال التعاون في المكتبات والمعلومات الليبية.
مشكلة الدراسة:

تفتقر المؤسسات الليبية العلمية الى وجود شبكات معلومات تربط بين مكباتها على اساس التعاون العلمي بينها بما يحقق تبادل الانتاج الفكري واعداد ادوات البحث الببليوغرافي وتوحيد معايير ومواصفات وأساليب العمل متابعة تطور التكنولوجيا التي تلبي احتياجات المستفيدين منها.

وتتبع أهمية هذه الدراسة من كونها:

- تعريف الشبكة المعلوماتية لمكتبات المؤسسة الوطنية للنفط.
- تتبع مراحل تطور عملية انشاؤها.
- التركيز على اهداف الشبكة وعلى أساس وتحت اي نوع تم تصميمها وبنائها وتركيبها
- التعرف على الخدمات المكتبية التي تقدمها الشبكة للمستفيدين منها.
- قد تعترض الشبكة بعض المشاكل التي قد تحد من فاعليتها تجاه واجباتها.
- الاهتمام بالرؤى والتطورات المستقبلية للشبكة.

ولكي تحقق الدراسة اهدافها يجب الوصول الى نتائج تتجسد مدى

صحتها من خلال الاجابة على الاسئلة الاتية:

■ متى تأسست شبكة المعلومات النفطية وما هي المراحل التي تتبعت انشاؤها.
■ كم عدد المكتبات المشتركة في الشبكة؟ وما هي الامكانيات المتاحة لكل منها؟

■ على اي اساس بنائي او تركيبي صممت الشبكة؟
■ هل هناك برامج تعاون مشــــــــــــترك بين المكتبات في قطاع النفط من حيث الخدمات الاتية:

- برامج الاهداء وتبادل المطبوعات ومصادر المعلومات.
- التوحيد في الادوات المستخدمة في مجال الفهرسة والتصنيف.
- الاعارة وتبادل المطبوعات.
- الاشتراك في الدوريات بأنواعها.
- تعاون وتنسيق فيما يتعلق بقواعد المعلومات.
- برامج التدريب وورش العمل الخاصة بالعاملين.

■ ماهي والرؤية المستقبلية للشبكة؟

مجال الدراسة وحدودها:

○ الحدود الموضوعية / ستقتصر الدراسة على التعرف على شبكة المكتبات النفطية بالمؤسسة الوطنية للنفط.

○ الحدود المكانية / شملت الدراسة كل المكتبات النفطية المشتركة بشبكة المكتبات النفطية.

منهج الدراسة:

اعتمدت الدراسة على منهج دراسة الحالة.

أدوات جمع البيانات:

اعتمدت الدراسة على عدد من الادوات لجمع البيانات المطلوبة لتحقيق الهدف

من الدراسة على النحو التالي:

- الاطلاع على ادبيات الموضوع.

- المقابلة الشخصية.
- الملاحظة الشخصية.
- الاستبيان: تم اعداد صحيفة استبيان استنادا الى الادبيات المتعلقة بموضوع شبكات المكتبات ومراكز المعلومات حيث توجهت الباحثة بإحداها الى الرئيس المسؤول على شبكة المكتبات النفطية.

مفاهيم الدراسة:

المكتبة المتخصصة / هي المكتبة التي تتسم بمجموعاتها من مقتنيات ومصادر معلومات بالتخصص الموضوعي في موضوع معين او عدة موضوعات ذات علاقة وتقدم خدماتها المكتبية المتخصصة لأشخاص ذات العلاقة بموضوعها او المنتمين للمؤسسة التي تتبعها. (1)

مكتبة المؤسسة الوطنية للنفط / وهي المكتبة المركزية بالمؤسسة الوطنية للنفط وكل مراكز المعلومات النفطية وتتبعها أو أية مكاتب فرعية قد تنشأ مستقبلا بالمواقع النفطية خدمة لأهداف قطاع النفط وتقوم هذه المكتبات بتقديم خدماتها الى مجتمع المسـتفيدين منها من موظفين او باحثين يعملون داخل المؤسسة.

الشبكة / تتكون الشبكة من حاسبين أو أكثر متصلين ببعضهما البعض بهدف تشارك الموارد من طابعات واقراص مدمجة وتبادل للملفات أو للاتصال بشبكة الانترنت. (2) وتعرف دائرة معارف جمعية المكتبات الامريكية مصطلح شبكة

(1) ربحي مصطفى عليان، أمين التجاوى. مبادئ ادارة المكتبات ومراكز المعلومات. - عمان: دار الصفاء للنشر والتوزيع، 2005. ص 34.

(2) على كامل شاكر. شبكات الحاسبات لأخصائيي المكتبات والمعلومات: اسس نظرية وتطبيقات عملية. - القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 2009. ص 23.

بأنه اشتراك مؤسستين أو أكثر في نمط عام لتبادل المعلومات من خلال وسائل الاتصال عن بعد من أجل تحقيق أهداف محددة عامة ومشتركة (1)

شبكات المكتبات والمعلومات / عرف شعبان خليفة شبكة المعلومات بأنها مجموعة من المكتبات أو مراكز المعلومات المتجانسة أو غير المتجانسة تتفق فيما بينها على تشاطر المصادر مستخدمة في ذلك الحاسبات الالكترونية ووسائل الاتصال التكنولوجية الحديثة والمتطورة، (2) ولقد عرفت الباحثة شبكة المكتبات والمعلومات بأنها شبكة تربط بين مجموعة مكتبات تقوم على اساس بروتوكول معين وتخدم مصالح واهداف محددة ومشترك

اولا / التعاون في المكتبات:

عرف التعاون بأنه الاقتسام المفيد المتبادل للموارد بين مجموعتين أو اكثر. (3) والتعاون هو اي مكتبة تقوم بالمساعدة بالتعاون بين المكتبات وكذلك هو مجموعة من المكتبات تتعاون مع، والتعاون هو دعم المصادر المشتركة كالمفتتيات - التكنولوجيا - الموارد المالية. ويعني التعاون الدمج بين المكتبات ومن الممكن ان يكون التعاون بين المكتبات اقليميا او قوميا وقد يتم بطريقة رسمية او غير رسمية، ويمكن للمكتبات التي تطبق التعاون فيما بينها ان تؤدي العمل سويا بطريقة أفضل من انجازها بشكل فردي. (4)

أهداف التعاون المكتبي:

■ توفير الكثير من الوقت والجهد خصوصا في مجال فهرسة وتصنيف المواد.

(1) شريف كامل شاهين (1994). شبكة الجامعات المصرية وانعكاساتها على المكتبات مع دراسة تفصيلية لمراحل انشاء نظام الى متكامل لمكتبة كلية الحقوق بجامعة القاهرة. الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات. - ع 2. مج 1. ص ص 191 - 222.

(3) المرجع السابق. ص 206.

(3) نفس المرجع. ص 194.

(4) أمل حسين عبدالقادر على (2006). التعاون والتنسيق بين المكتبات الجامعية المصرية والمكتبات غير المصرية بمنطقة القاهرة الكبرى: دراسة لواقعها والتخطيط لمستقبلها. اشراف حسناء محمود محجوب (رسالة دكتوراه). جامعة المنوفية، كلية الاداب، قسم المكتبات والمعلومات. ص 30.

- توفير الكفاءات الفنية المدربة اللازمة للمكتبة وخاصة في بعض المجالات والمكتبات التي لا يتوفر وجود مؤهلين بها. (1)
- تسهيل التعاون والتواصل بين المستفيدين والمكتبة على السواء لخلق مجتمع معلومات حضاري في إطار من الديمقراطية والتطور العلمي.
- تسهيل مهمة المكتبات تجاه وضع برامج وخطط تعاونية لاقتناء اوعية المعلومات من الانتاج الفكري حيث يمكن لكل المكتبات المتعاونة معا ان تستفيد من المكتبات التي تقدمها المكتبات وتوزيع الموضوعات فيما بينها. (2)
- كما يحقق التعاون بين المكتبات في وضع برامج تدريب للعاملين بشكل تعاوني اقتصادي.

■ ويحقق التعاون توحيد المعايير والمواصفات واساليب العمل.

■ ويساعد على تطوير التكنولوجيا التي تلبي احتياجات المستفيدين.

الانشطة التعاونية في المكتبات:

لعل من اهم أنشطة التعاون المكتبي ما يلي:

التعاون بين المكتبات / يمثل هذا النشاط تحقيق هدف تسهيل الخدمة المكتبية بين مكتبة أو أكثر واستخدام مواردها أو خدمة روادها.

الاتحادات بين المكتبات / عادة ما يضم هذا التعاون المكتبات التي تقع ضمن منطقة

جغرافية واحدة، أو تلك المكتبات التي تنتمي الى نوع واحد أو تشترك أو

تتخصص بموضوع معين

شبكات المكتبات والمعلومات / يختلف تعريف مصطلح شبكات المعلومات باختلاف

التخصصات العلمية وان اختلفت فمعظمها يتفق على انها مشروع تعاوني

متكامل ومشترك يضم مجموعة من المكتبات ومراكز المعلومات المتجانسة

(1) ديانا صالح (1992). ورقة مقدمة الى ندوة المكتبات في بلاد الشام من الفترة 26-27 تشرين الثاني، فلسطين، جامعة بيرزيت، 1992. ص 6.

(2) أمل حسين عبد القادر، مرجع سابق. ص 31.

أو غير المتجانسة تكفل توفر فرص لكافة المشاركين فيها للحصول على مصادر المعلومات من خلال وسائل الاتصال عن بعد. فهناك من يذهب في تعريفها بأنها شبكة كونية للمعلومات تضم حزم كبيرة من الشبكات المحوسبة الموزعة في مختلف أنحاء المعمورة وهي شبكة الشبكات المحوسبة في العالم الذي يربط بها عشرات الملايين من البشر.⁽¹⁾ ويمكن تعريف شبكات المكتبات والمعلومات بأنها مجموعة من المكتبات ومراكز المعلومات ومؤسسات المعلومات تتفق فيما بينها على تقاسم مصادر المعلومات مستخدمة في ذلك الحواسيب ووسائل الاتصال عن بعد.

أهداف شبكات المعلومات والمكتبات:

- استثمار أفضل لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات عن بعد بما يكفل للمكتبات موارد أفضل.
 - تزويد المستفيد مصادر المعلومات التي يحتاج إليها عن طريق تبسيط وتسهيل الوصول إلى المعلومات.
 - خلق مشاريع تعاونية محلية وإقليمية ودولية متخصصة بين مؤسسات البحث العلمي.
 - تجنب تكرار العمل الفني وتوفير الوقت للعاملين بالمكتبات.
- وقد تزايد الاهتمام بشبكات المعلومات خلال النصف الثاني من القرن العشرين بشكل واضح وعلى كافة المستويات وذلك عائد لعدة أسباب منها:
- 1 - زيادة أهمية المعلومات في مجالات التنمية العلمية والتربوية والثقافية للأفراد والمؤسسات.

(1) عادل غزال (2019). شبكات المعلومات. متاح على: <http://adelgezzal.blogspot.com/07/2012/blog-post.html.5/2019>.

- 2 - ظاهرة انفجار المعلومات وما ادت اليه من تضخم للإنتاج الفكري لمصادر المعلومات المحلية والعالمية بأشكالها المتنوعة.
- 3 - تشتت المعلومات ومصادرها على المستوى الدولي وكثرة المعوقات امام الوصول الى المعلومات واسترجاعها.
- 4 - قلة الموارد المالية وافتقار المكتبات ومراكز المعلومات الى الدعم الحكومي لتغطية تكلفة توفير مصادر المعلومات في المكتبات.
- 5 - الانتشار الواسع للمكتبات ومراكز المعلومات وظهور الحاجة القوية للتعاون والمشاركة في المصادر.
- 6 - التطور السريع لتكنولوجيا المعلومات مما ادى الى تسهيل فكرة الشبكات وانتشارها. (1)

مجالات التعاون التي توفرها شبكات المكتبات والمعلومات:

تعددت مجالات التعاون بين المكتبات فمنها ما يكون عن طريق العمليات الفنية الاساسية لأوعية المعلومات كالتزويد والفهرسة ومنها ما يتعلق بخدمات المعلومات كالخدمات المرجعية والاعارة واسترجاع المعلومات على الخط المباشر والتخزين التعاوني للمواد قليلة الاستخدام والتعاون في تبادل الخبرات بين اخصائي المعلومات، واهم مجالات التعاون التي فرها الشبكة ما يلي:

التزويد التعاوني:

يعد التزويد التعاوني من اهم العمليات الفنية في بناء المجموعات المكتبية وخصوصا مع الزيادة الضخمة في حجم الانتاج الفكري في مختلف موضوعاته واشكال مصادره ولغاته مصحوبا بالارتفاع المستمر لأسعار تلك المصادر بينما لا يواكب ذلك زيادات مناسبة في ميزانيات المكتبات مما جعل التعاون في مجال بناء المجموعات

(1) رجي مصطفى عليان، أمين النجداوى. مبادئ ادارة المكتبات ومراكز المعلومات. - عمان: (د.ن.)، 2005. ص 263.

المكتبية و إتاحة المصادر أمرا حتميا اذا ما ارادت المكتبات تحقيق مصالح مجتمع المكتبة بأفضل صورة ممكنة. (1)

الفهرسة التعاونية:

تعود بدايات الفهرسة التعاونية الى عام 1901 م في الولايات المتحدة الامريكية عندما بدأت مكتبة الكونجرس بتوزيع نظام فهرستها الى المكتبات الاخرى وبعد ذلك وفي عام 1967 بدأت تسجيلات مارك بالظهور (MARC) وتلتها (MARC2) وهي عبارة عن شرائط ممغنطة تستطيع المكتبات الحصول عليها لمعالجة الكلمات لإنتاج بطاقات الفهرس وانتاج نسخ مقروءة منه آليا. وبزيادة تظافر الجهود المبذولة قامت OCLC بالانتهاء من مشروع بحث خصص لاختبار قالب الفهرسة والقواعد لعدد كبير من الملفات الالكترونية على شبكة الانترنت لتيسير تنفيذ الفهرسة التعاونية على مستوى العالم اجمع باستخدام كل الوسائل المتاحة في نقل الملفات ولكن في حدود قالب FROMAT الملفات المحوسبة الخاص بقالب مارك الامريكي USMARC وقواعد ملفات الحاسب الالي التي يحتويها كتاب قواعد الانجلو امريكية لفهرسة والشكل المعياري للمملكة المتحدة UK-MARC والشكل المعياري الكندي CAN-MARC، شكل فما العالمي - UNI MARC الموجز الارشادي المرجعي لليونسيسيت UINIT (Reference (Manual for Machine readable bibliographic descriptions فهذا الاجراء يوفر الوقت وتكرار الجهد الضائع من جانب القائمين على الفهرسة داخل هذه المكتبات ومراكز المعلومات ولضمان التوحيد في الوصف الببليوجرافي للوعاء الواحد وبعد ذلك قامت مكتبة الكونجرس بتوزيع البطاقات الجاهزة للكتب التي تقتنيها على نطاق دولي وتلتها عديد المشروعات التي تغطي جميع جوانب الكتب من تزويد وفهرسة حيث سميت هذه المشروعات بمشروعات التجهيز المركزي أو الإقليمي. (2)

(1) حشمت قاسم. مصادر المعلومات وتلمية مقتنيات المكتبة. - القاهرة: مكتبة غريب، 1993. ص 353.
(2) أمل حسين عبدالقادر على. التعاون والتنسيق بين المكتبات الجامعية المصرية والمكتبات غير المصرية بمنطقة القاهرة الكبرى. مرجع سابق. ص 48.

التخزين التعاوني:

نظرا لما تعانيه المكتبات من مشكلة تراكم مصادر المعلومات ونظرا لأهمية المواد المخزونة لابد من ايجاد طريقة مثلى للاستفادة من هذه المصادر والمواد حتى قبل الانتهاء من عملية تجهيزها فالتخزين التعاوني هو الطريق الوحيد لاجتياز هذه المشكلة اذ يعتبر من مجالات التعاون الجيدة في الدول المتقدمة ، فالتخزين التعاوني هو امتداد للتزويد التعاوني ويتضمن الاتي:

(1) الخزن للمواد الجديدة مؤقتا حتى تتم عملية فهرستها وتصنيفها وخصوصا اذا كانت بأعداد هائلة.

(2) خزن المواد التي لا تستخدم كثيرا فيمكن خزنها بشكل دائم في مخزن موحد لعدد من المكتبات.

وفي كلتا الحالتين يتم توفير فهرس خاص بالمواد المخزونة لتسهيل عملية التعرف على ما هو موجود ومطلوب من المستخدمين.

الاعارة المتبادلة:

تعتبر الاعارة المتبادلة بين المكتبات من أقدم اشكال التعاون واهمها ومازالت تشكل اهمية كبرى للمكتبات ، حيث لا يمكن لأي مكتبة ان تحقق اهدافها من توفير كامل لمصادر المعلومات أو تقديم معلومات جيدة لذا اتجهت المكتبات اتجاها لتحقيق تلك الغايات عن طريق الاعارة فيما بينها مما يوفر المال والوقت لها من خلال تقليل عملية شراء الكتب والمواد الاخرى.

توثيق المعلومات المدخلة في أنظمة المعلومات الحوسبية:

يقصد بها عمل الكشافات والمستخلصات الخاصة بمقالات وبحوث الدوريات والتصنيف والفهرسة التعاونية والفهارس الموحدة لمجموعات مراكز المعلومات المعنية ببناء

الشبكة. وهذا يوفر الجهد والوقت المبذول في انجاز مثل هذه العمليات التي تهدف الى تيسير الوصول للمعلومات المطلوبة من الباحثين والمستفيدين الآخرين من الشبكة. (1)
خدمة الاحاطة الجارية والبث الانتقائي للمعلومات:

وهما من خدمات المعلومات الحديثة والمتطورة وتقوم على إيصال أحدث المعلومات والايخار للباحثين والمستفيدين الاخرين بحيث تصل إليهم أحدث المعلومات في اماكن عملهم بشكل منتظم ودوري.
المتطلبات المادية للشبكة:

لا بد من توافر مجموعة اساسية من المتطلبات والتجهيزات المادية عند بناء شبكة معلومات نلخصها في الاتي:

التحديد الدقيق للأهداف المرسومة لشبكة المعلومات التي ترغب المؤسسة تنفيذها وتوفير البيانات المطلوب المشـاركة فيها اي كل مركز عليه ان يوفر ما يستطيعه من معلومات ووثائق مختلفة وترسلها الى المركز الام اي نظام الشبكة كما ان من اهم المتطلبات الاساسية توفر الاجهزة الرئيسية وبرامج التشغيل ذات المواصفات القياسية ، كذلك وجود معايير وبرمجيات خاصة بترجمة المعلومات الخارجة من النظام المحوسب او الواردة اليه وفق تلك المعايير يعتبر مطلب اساسي في بناء الشبكة ، ناهيك عن ضرورة توفر اجهزة وواجهات الاتصال بالعالم الخارجي وذلك حسب طبيعة الشبكة ونوعها ومستلزمات الارتباط بها عبر جهاز المودم بغض النظر عن نوع الارتباط سواء كان مركزي بواسطة خادم او لا مركزي مباشر وخط هاتف.

ويتطلب بناء شبكة معلومات توفر برمجيات اتصال لغرض السيطرة على نظام الاتصالات والتعامل مع الجهات المستفيدة بما في ذلك برامج تحقق التوافق مع نظام الشبكة.

(1) عامر إبراهيم قنديلجي، ايمان فاضل السمراني. تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها : Information Technology and Its Application . - عمان : مؤسسة الوراق، 2002. ص 398.

وتعتبر المستلزمات البشرية من الايادي العاملة المدربة على التعامل مع المعلومات المحوسبة والوسطاء بين الباحثين والمستفيدين الآخرين من جهة وبين نظام الشبكة والمعلومات المخزونة في حاسوبه المركزي وغالبا ما يكون هؤلاء وسطاء متخصصين في مجال المعلومات. وتوفر ادلة التوثيق والتعريف والركائز والادوات والمصادر الموثقة التي تسهل التعاون والتعامل مع المعلومات مثل تركيبة تراسل البيانات والمكانز وتهيئة الانظمة والتعليمات المكتوبة التي تنظم سياقات العمل بين المراكز والاطراف المشاركة في نظام الشبكة مع التعريف بهوية المستفيدين من المعلومات والمستخدمين من خدمات الشبكة ليتم تزويدهم بكلمات المرور التي تؤهلهم للدخول الى المعلومات المتوفرة في الشبكة. (1)

شبكة المكتبات والمعلومات بالمؤسسة الوطنية للنفط:

اولا / نبذة مختصرة عن المكتبات النفطية المشتركة بالشبكة:

تعتبر المكتبة هي المكان القانوني الوحيد المخصص لاحتواء الكتب والدوريات والتقارير والبحوث المختلفة وغيرها من اوعية المعلومات المقروءة والمسموعة، والتي تشتريها بمقابل مادي او تحصل عليها من مختلف الهيئات والمنظمات المتواجدة داخل ليبيا وخارجها وذلك عن طريق التبادل أو الاهداء أو تلك التي تقوم بإصدارها ونشرها للتداول الخاص او العام. تقوم المكتبات النفطية بأداء رسالتها المنوطة بها بالتوسع في ممارسة اعمالها وذلك باقتناء اجود المراجع وحدثها لمسايرة ركب التطور الفني والعلمي في مجال الصناعة النفطية بالخصوص وجميع فروع المعرفة.

تقوم المكتبات النفطية بالوظائف التالية:

1 - شراء وتجميع وحفظ وتخزين مختلف اوعية المعلومات وفق أحدث السبل المستخدمة في علم المكتبات والمعلومات وفتحها للقراء والمستفيدين.

(1) عامر ابراهيم قنديلجي، ايمان فاضل السمراي. مرجع السابق. ص 399.

2 - بناء قواعد بيانات نصية وببليوغرافية من شأنها تسهيل انسياب المعلومات من وإلى مختلف ادارات الجهة.

3 - القيام بجميع العمليات الفنية المتبعة بالمكتبات المتخصصة من تسجيل وفهرسة وصفية وموضوعية وتكشيف للدوريات وخدمات البث الانتقائي للمعلومات والبحث على الخط المباشر وخدمات الشبكة العالمية (الانترنت) وغيرها من الشبكات.

4 - اصدار فهارس ببليوغرافيات عامة ومتخصصة للباحثين والخبراء والمهندسين.

5 - التعاون مع المكتبات المحلية في مجال التبادل والاهداء.

ثانيا / العاملين بشبكة المكتبات النفطية:

بلغ عدد العاملين بالمكتبات النفطية المشاركة بالشبكة (51) موظف منهم 35% يحملون مؤهل علمي في المكتبات والمعلومات وجلهم لديهم خبرة في استخدام الحاسب الالى من خلال الدورات التدريبية وورش العمل في الداخل والخارج التي تقيمها المؤسسة لموظفيها للرفع من كفاءاتهم وخبراتهم العلمية والعملية.

وجدير بالذكر ان عدد المكتبات المشاركة بالشبكة هو ثمانية شركات نفطية في مواقع مختلفة وتحتوي هذه المكتبات على مجموعة متنوعة من مصادر المعلومات المختلفة كما يلي:

جدول يبين عدد مقتنيات المكتبات المشاركة في الشبكة

ر	البيان	العدد / الوحدة الاقرب إلى الألف
1.	الكتب والمراجع	750
2.	الدوريات والسلاسل الجارية	1.6
3.	المصغرات الفيلمية والاقراص الليزرية	650
4.	الرسائل الجامعية	2
5.	قواعد وشبكات معلومات	0.130

أسباب انشاء شبكة المكتبات والمعلومات النفطية بالمؤسسة:

تسعى المكتبات جاهدة اليوم الى تقنين خدماتها وتطويرها بما يتلاءم مع عصرها الذي تعيش فيه ومكتبات المؤسسة الوطنية للنفط سعت جاهدة الى تدارك ما وصل اليه العالم اليوم في مجال تقنيات المكتبات والمعلومات وبادرت بإنشاء اول شبكة مكتبات ومعلومات متخصصة يمكن القول بلا مبالغة ان نواة الانفتاح على العالم الخارجي والتلاحم العلمي مع شبكة الانترنت مستقبلا لتكون ليست فقط اول شبكة متخصصة في المكتبات بل اول التحام علمي من داخل ليبيا نحو العالم ونفق العبور بالمكتبات الليبية الى التطور والتقدم العلمي . كثيرة هي الاسباب التي كانت وراء انشاء هذه الشبكة الا ان اهمها انه لا يوجد أي تعاون بين المكتبات النفطية رغم انها تعمل تحت قطاع موحد ومؤسسة وحدة. وهذا ادى الى:

- 1 - افتقار المكتبات الى التنسيق فيما بينها في مجال التبادل والاهداء.
- 2 - لا يوجد تزويد تعاوني.
- 3 - الافتقار الى توحيد الادلة والادوات اللازمة في عمليات الفهرسة والتصنيف.
- 4 - رغم امكانيات المكتبات الكبيرة كونها تعمل في قطاع النفط ورغم الميزانية العظيمة الرئيسية الا ان العمل التكنولوجي بالمكتبات النفطية كان يتسم بالضعف والانفرادية في تقديم الخدمات المكتبية مما جعل العمل بإنشاء فهرس موحد ومقنن يكون قاعدة أي عمل بيبليوغرافي وتكنولوجي صعب ومعقد.
- 5 - لا يوجد تعاون في مجال التدريب المهني.

ومن هذه الاسباب بدأت الجهود نحو العمل لبناء شبكة مكتبات ومعلومات نفطية مبنية على اسس علمية يرقى بها عمل هذه المكتبات ويتحسن الاداء ويتسم بالجودة بدأت بالفعل اول خطوة نحو بناء الشبكة وتم تشكيل اللجنة الدائمة للمكتبات النفطية.

تشكيل اللجنة الدائمة لشبكات المكتبات النفطية:

تم تشكيل اللجنة الدائمة للمكتبات النفطية بناء على اقتراح من مسؤولي المكتبة المركزية بالمؤسسة الوطنية للنفط بقرار رئيس لجنة الادارة رقم (169) لسنة 2003 وكان من مهامها الاتي:

- 1 - التخطيط لبناء شبكة المكتبات والمعلومات النفطية والاشراف على مراحل تنفيذها.
- 2 - وضع الاسس والمعايير لتوحيد العمل الفني بالمكتبات.
- 3 - وضع اسس سياسة الاقتناء والاختيار والتزويد والمعالجة الفنية وخدمات المعلومات بالمكتبات المتخصصة في الشركات النفطية.
- 4 - العمل على توحيد النظم الالية المستخدمة في ادارة المكتبات وقواعد بياناتها المتخصصة.
- 5 - وضع اسس المشاركة لمصادر المعلومات المتوفرة بالمكتبات وتسهيل سبل الوصول اليها بأقل التكاليف وفي اقل وقت ممكن.
- 6 - اصدار لائحة موحدة ومقننة لتنظيم عملية الاعارة التعاونية المتبادلة بين المكتبات النفطية.
- 7 - العمل على الاستفادة من شبكة المعلومات الدولية (الانترنت) للتعريف بالمكتبات وذلك من خلال بناء مواقع للمكتبات او وصلات تخدم المستفيدين والباحثين وصناع القرار بالقطاع وفق المعايير الفنية المستخدمة (فهرس موحد للمكتبات، قوائم مشتركة للدوريات).
- 8 - تطوير برامج التدريب وتبادل الخبرات لتأهيل القوى العاملة بالمكتبات النفطية.
- 9 - وضع الخطط المناسبة للاستفادة من المؤسسات العربية والدولية والعاملة في مجال الطاقة لضمان الحصول على مطبوعاتها وحضور برامجها التدريبية وملتقياتها المتخصصة في المجال.

من اهم اعمال اللجنة الدائمة لشبكات المكتبات النفطية تنظيم واصدار لائحة داخلية تتكون من (60) مادة تنص موادها على تنظيم العمل المكتبي بعد تعريف المكتبة وتحديد اهدافها ومهامها وتقنين ووصف لخدماتها بقرار رقم (28) لسنة 2005 معتمد وبعد ذلك الغيت اللجنة وتوقفت اعمالها بقرار من مدير عام المعلومات والحاسب الالى.

وفي يوم الاربعاء من العام 2017 لشهر اكتوبر تم عقد اجتماع اول في مقر شركة سرت لإنتاج وتصنيع النفط والغاز بميناء مرسى البريقة النفطي وكان بحضور عضو مجلس الادارة بالمؤسسة الوطنية للنفط وعضو مجلس ادارة شركة سرت ورئيس اللجنة الدائمة لشبكات المكتبات والمعلومات النفطية ومدير مكتب الاعلام بشركة البريقة لتسويق النفط وتم في الاجتماع مناقشة كيفية نشر فكرة التشارك في مصادر المعلومات وتوحيد نظام المكتبات بشركات القطاع وضمها عبر شبكة واحدة متكاملة ومترابطة مزودة بأحدث التقنيات لتوفير المعلومة لجميع شركات القطاع والبحاث المختصين وتسعى من خلال عملها الى الاستفادة من احدث ما توصل اليه العلم في مجال تقنية المعلومات ومحاولة التقليل من الازدواجية في الحصول على المعلومات وايضا لنشر الوعي الثقلي في المعلوماتي وتوحيد النظم الآلية والدفع بالشباب والاستفادة من الخبرات. (1)

وفي اليوم الرابع عشر من مارس لسنة 2018 عقد الاجتماع الثاني بمقر المؤسسة الوطنية للنفط يضم أعضاء اللجنة الدائمة لشبكات المكتبات النفطية ومدير مجلس ادارة المؤسسة الوطنية للنفط ورئيس لجنة الادارة بشركة البريقة لتسويق النفط وتم مناقشة مشروع الشبكة واهميته مع عرض مرئي لمفهوم المكتبات واهداف التكتلات المكتبية وشبكات المكتبات وواقع خدمات المكتبات النفطية التابعة للمؤسسة. وتواصلت فاعليات الاجتماع الدوري الثالث للجنة الدائمة لشبكة المكتبات

(1) Available on <https://www.libyaakhbar.com> >22/10/2019

النفطية في يوم السبت الثاني عشر من مايو لسنة 2018 بقاء ضم نفس أعضاء اللجنة الدائمة استعرض خلال اللقاء توصيات الاجتماعات السابقة مع تحديد مواعي الاجتماع الرابع والخامس للجنة.

وبحلول العام 2019 تم في يوم الاحد الاول من شهر ابريل تم عقد اجتماع اللجنة الدوري بالمقر الرئيسي لشركة الخليج العربي للنفط بينغازي بحضور رئيس مجلس ادارة المؤسسة الوطنية للنفط ورئيس لجنة ادارة شركة الخليج العربي للنفط وتم خلال الاجتماع انطلاق العمل الملموس والفعلي لشبكة المكتبات النفطية من خلال البوابة الاولى الموحدة للمكتبات النفطية وهي باكورة الاعمال الفعلية للجنة بعد ان كانت السنة الاولى من عمرها للتخطيط ورسم السياسات والتواصل مع الشركاء والاتفاق مع بعضهم كشبكة رويترز وشبكة الادارة (hbr) وشبكة المنظمة العربية للتنمية الادارية والفهرس العربي الموحد وشبكة المنهل وشبكة المعرفة واسك زاد و (ebSCO) وغيرهم ليكونوا جميعا ضمن بوابة شبكة المكتبات النفطية وبتراخيص موحدة وبنفس اسعار المسخدم الواحد في انتظار اعتماد نهائي للبوابة ومحتوياتها من خلال النظام الآلي المتكامل لإدارة المكتبات، كما تم مناقشة انشاء فهرس نفطي موحد على مستوى المؤسسة وشركاتها اعتمادا على النظام الآلي المتكامل لإدارة المكتبات وانشاء مكتبة رقمية تجمع كل الاشتراكات وقواعد المعلومات التي تشترك فيها المؤسسة والشركات تحت غطاء واحد لتحقيق الهدف المنشود وتجسيد روح التعاون بين الشركات. (1)

مكونات شبكة المكتبات و المعلومات النفطية:

يقصد بمكونات الشبكة مجموعة البرامج والتجهيزات المادية والقوى البشرية ومحطات العمل والخدام و اجهزة الشبكة وبرامج الشبكة وبرامج التطبيقات وما تضمه من قواعد بيانات ومعالجة للكلمات والجداول الالكترونية والتي تحتاج الى تشغيلها في نطاق الشبكة.

(1) Available on <https://www.libyaakhbar.com> >22/10/2019

التخطيط المادي لشبكة المكتبات والمعلومات النفطية:

من المعروف ان شبكات المعلومات تختلف في تركيبها وبنائها عن بعضها البعض فشبكة المكتبات النفطية هي شبكة من النوع المحلي المحدود النطاق حاليا وسيتوسع نطاق عملها بربطها مستقبلا مع الشبكة العالمية العنكبوتية الانترنت لتكون شبكة محلية متاحة الخدمات لكل الباحثين والمستفيدين أما تخطيطها فيتبع تخطيطها الشكل النجمي بحيث تكون اجهزة الحاسوب فيها مرتبطة مع بعضها عن طريق الموزع hub الذي قد يحل محل الحاسوب المركزي فيقوم بعملية تنظم وتمرير الاشارات من الاجهزة المختلفة واليها ويستخدم هذا الشكل لبساطته ولعدم تأثر الاجهزة في حالة حدث عطل في احداها ويفضل هذا النوع من الشبكات لربط الاجهزة البعيدة والموزعة بشكل غير منتظم .

الاتصال عبر الشبكات بالعالم الخارجي:

تتصل شبكة المكتبات والمعلومات النفطية من خلال شبكة رويترز وشبكة الادارة hbr وشبكة المنظمة العربية للتنمية الإدارية والفهرس العربي الموحد وشبكة المنهل وشبكة المعرفة واسك زاد و ebSCO وغيرهم ليكونوا جميعا ضمن بوابة شبكة المكتبات النفطية بالتالي ستشكل هذه الشبكة اتصال علمي اكايمي عالمي مستقبلا.

الإمكانات المتاحة للشبكة:

تسمح شبكة المكتبات والمعلومات النفطية لمستخدميها بالأعمال الآتية

- 1- تحويل جميع أنواع الملفات من برامج ومستندات
- 2- تبادل الرسائل البريدية والمستعجلة بين مستخدمي الشبكة.
- 3- البحث في قواعد البيانات المختلفة.
- 4- البحث في قواعد البيانات الببليوغرافية التي تشمل قوائم بالأبحاث

المنشورة

الخدمات التي تتيحها شبكة المكتبات والمعلومات النفطية لمستخدميها:

تتيح شبكة المكتبات والمعلومات النفطية لمستخدميها حزمة من الخدمات تتمثل

في:

الخدمة المرجعية:

تشمل هذه الخدمة الرد على الاستفسارات الواردة من المستخدمين داخل قاعة المطالعة او الواردة عن طريق وسائل الاتصال المختلفة.

الاعارة التعاونية:

يهدف نظام الاعارة التعاوني الى تحقيق تكامل خدمات المكتبات بالمؤسسة بإتاحة الفرصة للموظفين والباحثين بالإعارة للمواد التي تحتويها المكتبات التابعة لقطاع النفط.

النسخ والتصوير:

التصوير بديل عن الاعارة للمواد التي لا يسمح بإعارتها خارج المكتبة ويكون التصوير جزء محدود من المطبوع وليس كاملا.

توفير الوثائق:

يتم التعاون بين المكتبات النفطية وتكون لخدمة المستخدمين من قطاع النفط فقط.

الاحاطة الجارية:

يجب على المكتبات اتاحة الفرصة للمهتمين والمتخصصين لملاحقة الانتاج الفكري المتصل بمجال الاهتمام وذلك عن طريق اصدار نشرات دورية بالمقتنيات الحديثة للمكتبة واصدار كشافات تحليلية لمحتويات الدوريات.

البث الانتقائي للمعلومات:

تقوم المكتبات بتعريف المستخدمين والباحث واصحاب القرار بالوثائق المتصلة باهتمامهم فقط دون غيرها وذلك حسب القطاعات المعرفية التخصصية والبحثية ذات العلاقة واعفائهم من الاطلاع على الوثائق والبيانات التي لا تدخل في مجال اهتمامهم مباشرة.

التكشيف والاستخلاص:

عمليات التكشيف والاستخلاص تعتبر مهمة لتوفير الجهد والوقت على الباحثين والمستفيدين.
خدمات النشر:

تساهم المكتبات بإصدار دوريات أو نشرات متخصصة في المجال وتقوم بإعداد تقارير خاصة بنشاط قطاع النفط ليتحقق الاعلام العلمي.
الفهرس الموحد لمقتنيات المكتبات النفطية:

انشاء فهرس موحد للوثائق والدوريات والمقتنيات المكتبية عن طريق خدمات الخط المباشر او شبكة المعلومات الانترنت.
التعاون بين المكتبات النفطية:

يتم التعاون المكتبي بين المكتبات من خلال التزويد التعاوني وتبادل المعلومات والمطبوعات خصوصا في مجال الفهرسة والتصنيف، واقامة المعارض وورش العمل والندوات.
المراجع:

- 1 - أمل حسين عبد القادر على (2006). التعاون والتنسيق بين المكتبات الجامعية المصرية والمكتبات غير المصرية بمنطقة القاهرة الكبرى: دراسة لواقعها والتخطيط لمستقبلها. اشراف حسناء محمود محجوب (رسالة دكتوراه). جامعة المنوفية، كلية الآداب، قسم المكتبات والمعلومات.
- 2 - حشمت قاسم. مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبة. - القاهرة: مكتبة غريب، 1993.
- 3 - ديانا صالح (1992). ورقة مقدمة الى ندوة المكتبات في بلاد الشام من الفترة 26-27 تشرين الثاني، فلسطين، جامعة بيرزيت.
- 4 - ربحي مصطفى عليان، أمين النجداوي. مبادئ ادارة المكتبات ومراكز المعلومات. - عمان: دار الصفاء للنشر والتوزيع، 2005.
- 5 - شريف كامل شاهين (1994). شبكة الجامعات المصرية وانعكاساتها على المكتبات مع دراسة تفصيلية لمراحل انشاء نظام الى متكامل لمكتبة كلية الحقوق بجامعة القاهرة. الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات. ع 2. مج 1.
- 6 - عادل غزال (2019). شبكات المعلومات. متاح على:
<http://adelgezzal.blogspot.com/07/2012/blog-post.html.5/2019>.
- 7 - عامر ابراهيم قنديلجي، ايمان فاضل السمراني. تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها: Information Technology and Its Application (عمان: مؤسسة الوراق، 2002).
- 8 - علي كامل شاكر. شبكات الحاسبات لأخصائيي المكتبات والمعلومات: اسس نظرية وتطبيقات عملية. - القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 2009.

