

حرصت أغلب المكتبات الجامعية العربية على مواكبة التطورات في مجالات الحوسبة ونظم المعلومات وذلك لتقديم أفضل الخدمات للمستخدمين منها الذين يتمتعون بخصائص وميزات تتطلب من تلك المكتبات الاهتمام بها والعمل على الارتقاء بمستوى تلك الخدمات ، ويحاول هذا المقال تسليط الضوء على تجارب ومحاولات بعض المكتبات الجامعية العربية في استخدام نظم معلومات محوسبة تمكنها من تحقيق أهدافها المتمثلة في تقديم أفضل الخدمات والحفاظ على موقعها واستمراريتها في ظل تحديات المجتمع الرقمي التي تواجهها المكتبات بأنواعها كافة .

#### 1- تجربة مكتبة جامعة القاهرة (1)

تعد جامعة القاهرة من الجامعات العريقة في مصر والوطن العربي إذ يرجع تأسيسها إلى سنة (1908)، أما مكتبتها المركزية فقد تم افتتاحها في سنة (1932)، وتضم هذه المكتبة مجموعات قيمة من المواد المكتبية باللغات العربية والأجنبية. وبهدف الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات في تطوير العمليات المكتبية قام فريق عمل من كلية الهندسة في الجامعة بالتعاون مع فريق عمل من المكتبة بدراسات جدوى لمشروع حوسبة المكتبة المركزية ، بدأت الدراسات التمهيدية للمشروع وصدر التقرير المبدئي سنة (1990) . وفي سنة (1992) صدر التقرير النهائي الذي اهتم بصورة أكثر تفصيلاً بتصميم النظام المحوسب .

تم التعاقد مع شركة الجيزة للأنظمة لتصميم وتركيب النظام وتوفير الأجهزة المطلوبة وتوزيع وربط الطرفيات في إدارة الفهارس وإدارة الإعارة وموقع الفهرس وقاعة الرسائل الجامعية وفي قسم الحاسوب . وطلبت المكتبة من الشركة أن يكون النظام متكاملًا ويغطي أنشطة المكتبة كافة وسهل الاستخدام فضلاً عن قدرته على إتاحة الاتصال وتبادل المعلومات



# المكتبات الجامعية العربية وتجارب استخدام نظم المعلومات المحوسبة

د. اروى عيسى الياسري

كلية المنصور الجامعة

قسم الحاسبات ونظم المعلومات

محليا ودوليا. وبعد أن تم تنصيب النظام الذي تكون من خمسة نظم فرعية (نظام الفهرسة ونظام الإعارة ونظام الاستعلام من قواعد البيانات المحلية والأجنبية عبر شبكة الجامعات المصرية ونظام الرسائل الجامعية ونظام ضبط المسلسلات) ظهرت العديد من المشكلات والمعوقات الإدارية التي تمثلت بعدم كفاية مدة تدريب العاملين وعدم تحديد جدول زمني يفيد عمليات التقييم والمتابعة وهناك مشكلات أخرى ظهرت أثناء الاختبار ولكن أهمها عدم وجود اتفاق مع الجهة المنفذة للنظام على صيانتها ومتابعة تشغيله. أما المعوقات الفنية فتتمثلت في ضعف تصميم شاشات إدخال البيانات والحقول فضلا عن وجود مشكلات في الترتيب الهجائي وعدم وجود نظام الإحالات ونظام الخدمات الطباعية.

## 2- تجربة مكتبة جامعة الإمام محمد

### بن سعود الإسلامية<sup>(2)</sup>

تأسست جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية سنة (1346هـ - 1925م) في مدينة الرياض، وفي سنة (1395هـ - 1974م) تم افتتاح عمادة شؤون المكتبات في الجامعة لتقوم بجميع شؤون المكتبة المركزية والمكتبات الفرعية التابعة لها، وبدأت العمادة تخطط لحوسبة العمليات المكتبية منذ بداية الثمانينيات، وفي سنة (1984) تم تصميم نظام محوسب محلي خاص بالفهرسة ويتفق مع الصفات الخاصة التي تتصف بها مجموعة المكتبة المتمثلة بكتب التراث العربي والإسلامي.

حقق هذا النظام في وقته الهدف الذي صمم من أجله، ولكن مع التطورات التي طرأت على الجامعة ومكتباتها والتطورات التي حدثت في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أصبح لا يلبي متطلبات المكتبة الحديثة وظهرت الحاجة إلى استخدام نظام جديد، وكان على إدارة المكتبة أن تختار نظاما من النظم الأربعة التي رشحت لها وهي:

نظام مينايسز MINISIS ونظام دويس/لويس DOBIS/LIBIS ونظام مكتبة فرجينيا VTLS ونظام الأفق HORIZON.

استغرقت مدة دراسة وتقويم النظم

المرشحة سنة واحدة وكان من نتائج هذه الدراسة استبعاد النظم الثلاث الأولى لظهور مشكلات ومعوقات فيها لدى المكتبات التي استخدمتها والموافقة على استخدام نظام الأفق للصفات التي ارتأت إدارة المكتبة بأنها توافقت متطلباتها من حيث سهولة الاستخدام وكونه نظام متكامل يغطي أنشطة المكتبة كافة ويسمح بالاتصال بشبكات محلية ويمكن إتاحتها على الإنترنت.

تم الاتفاق مع المؤسسة الموردة (النظم العربية المتطورة) للنظام وبدأ التشغيل في الربع الأول من عام (1997)، وكان الاتفاق يتضمن إبرام عقد صيانة لمدة ثلاث سنوات يتم بموجبه تحديث النظام كلما ظهرت إصدارات محسنة منه، فضلا عن تكليف موظف متخصص بالحوسيب من طرفها يعمل في المكتبة طيلة مدة العقد وتقديم العون للمكتبة في جميع الأمور الفنية المتعلقة بالنظام وعقد دورات لموظفي المكتبة تعلمهم كيفية استخدام النظام.

لم يكن نظام الأفق مثاليا وخاليا من العيوب شأنه شأن أي نظام آخر وإنما ظهرت الإصدارات المحسنة من تلك النظم، إذ ظهرت بعض المعوقات عند الاسترجاع باللغة العربية وهذا أمر طبيعي لأن النظام مصمم أصلا باللغة الإنكليزية. وترجع المؤسسة الموردة للنظام هذه المعوقات إلى تشغيل النظام تحت بيئة التشغيل OS/2 وسيتم تجاوزها عندما يتم تنصيب النظام تحت بيئة التشغيل Windows.

## 3- تجربة المكتبة المركزية في جامعة

### بغداد<sup>(3)</sup>

تأسست جامعة بغداد في سنة (1958) وفي سنة (1959) تأسست مكتبتها المركزية في منطقة الوزيرية قرب كليتها التي كانت مفتوحة آنذاك وفي السنة الدراسية (1987 - 1988) اكتمل بناء مجمع الجادرية الذي ضم رئاسة الجامعة وكليات (الهندسة الأولى والثانية والعلوم وكلية العلوم السياسية وكلية التربية للبنات وكلية التربية الرياضية والموقع الجديد للمكتبة المركزية ضم مصادر المعلومات الخاصة بالعلوم البحتة والتطبيقية في

حين اختص موقع الوزيرية بمصادر المعلومات الخاصة بالعلوم الإنسانية.

## موقع الوزيرية

كان بدء استخدام الحواسيب في هذه المكتبة يرجع إلى السنة الدراسية 1986 عندما جهزت المكتبة بحاسوب NEC تم تصميم قاعدة بيانات داخلية للكاتب وفق برنامج مكتوب بلغة بيسك Basic، ولافتقار هذا النوع من الحواسيب إلى القرص الصلب (Hard Disk) كانت تعتمد على الأقراص المرنة (Floppy Disk) في الخزن إذ بلغت سعتها التخزينية حوالي (250) تسجيلية. ونظرا لبطئ المعالجة وقلة السعة التخزينية ورواءة الإخراج الطباعي للحروف ترك العمل في النظام والحاسوب معا<sup>(4)</sup> ومن ثم تحولت المكتبة في بداية التسعينيات من القرن العشرين إلى استخدام نظام Fox pro واستمر العمل بهذا النظام حتى سنة 1997 عندما تحولت المكتبة إلى استخدام نظام MICRO CDS /ISIS والقاعدة الموحدة UNION<sup>(5)</sup>.

## موقع الجادرية

أما استخدام الحواسيب في موقع الجادرية فقد كان متزامنا مع بدء افتتاحه إذ نقلت إليه حواسيب (NEC 1) من موقع الوزيرية، ثم استخدمت حواسيب أكثر تطورا من السابقة وهي من نوع (386, 486)، وفي منتصف سنة (1991) تم الاتفاق مع مؤسسة الفارابي للبرمجيات على تصميم نظام للمكتبة وفق نظام (+3 DB) وبالفعل تم تصميم نظام الفهرس العام للمكتبة وتم خزن (5000) تسجيلية فيه وتوقف العمل في هذا النظام في منتصف التسعينيات لظهور مشاكل في استخدامه والتعامل معه، وفي سنة 1997 استخدمت المكتبة نظام MICRO CDS / ISIS بعد أن أصبحت واحدة من الجهات المسؤولة عن تزويد المكتبات بهذا النظام وتشاركها هذه المسؤولية الجمعية العراقية للمعلومات والمكتبات واعتمدت القاعدة الموحدة UNION. قامت إدارة المكتبة بربط موقعها بشبكة محلية إذ يتم تصدير البيانات التي تم خزنها في موقع الوزيرية إلى موقع الجادرية وكذلك تصدير البيانات التي تخزن في قسم الرسائل

3- يعاني النظام الفرعي للإعارة من :  
 3-1 قصور النظام في بعض الأعمال الفنية مثل عدم قدرته على منع القارئ المطلوب منه دفع غرامة أو بدمته كتب متأخرة بشكل آلي.  
 3-2 بعض المشكلات الخاصة بتجاوز المدة المسموح بها للإعارة.  
 3-3 بعض مشكلات الكتب المطبوعة باللغة العربية.  
 ولم ترتبط المكتبة بعقد لصيانة النظام مع المؤسسة الموردة واعتمدت على جهود منتسبيها في قسم النظم الآلية لتلافي هذه العيوب .

#### بعض النقاط التي تؤخذ على التجارب

##### العربية في الحوسبة

يمكن ومن خلال عرض تلك التجارب أن تكون صورة أو فكرة عن سير مكتباتنا ومؤسساتنا المعلوماتية في هذا الميدان حتى لو كانت تلك المكتبات قد تلافت مشكلات أنظمتها أو استبدلتها في الوقت الحاضر، وفيما يأتي بعض النقاط التي يمكن أن

الوظائف مثل التزويد والفهرسة والإعارة وضبط المسلسلات والفهرس العام المباشر OPAC .

تم تصيب النظام في المكتبة بداية سنة (1990) وظل تحت التجربة حتى سنة (1996) وأنشئ قسم خاص سمي ( قسم النظم الآلية وخدماتها ) ليشراف على تشغيل النظام ومتابعته ومراجعة ملفات النظام بشكل دوري لاكتشاف الأخطاء ومعالجتها . ومن العيوب التي ظهرت عند تطبيق النظام :

- 1- لا يتمكن النظام الفرعي الخاص بالتزويد من استخراج بيانات بكافة المصاريف والنفقات
- 2- يعاني نظام الفهرسة من :  
 2-1 التشتت في عملية إدخال البيانات بالنسبة للكتب العربية إذ إن بعضها يدخل في الملف الإنكليزي والآخر يدخل في الملف العربي.
- 2-2 بعض المصطلحات الواردة بالعربية غير مفهومة نتيجة الترجمة غير الدقيقة.

الجامعية والإجراءات الفنية والدوريات . ومن ثم تحولت المكتبة إلى استخدام الإصدار الجديدة من نظام CDS / ISIS والتي تعمل تحت بيئة النواخذ WINISIS وتم تحويل التسجيلات التي كانت مخزنة في قواعد بيانات CDS/ISIS إلى الإصدار الجديدة . ومن الجدير بالذكر أن هذا النظام لا يغطي أنشطة المكتبة كافة بل هو يمثل فهرسا أليا يبين محتويات المكتبة من مصادر المعلومات المتنوعة الموجودة فيها .

#### 4- تجربة مكتبة جامعة السلطان

قابوس (6)

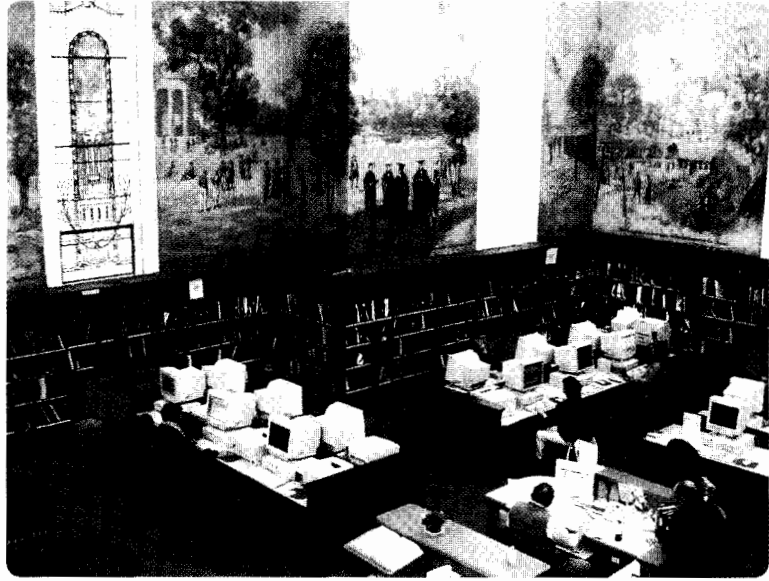
تعد جامعة السلطان قابوس من الجامعات الحديثة نوعا ما في الخليج العربي والتي افتتحت في بداية الثمانينيات من القرن العشرين ، وتأسست مكتبتها المركزية سنة (1986) ، وكشأن جميع المكتبات التي تسعى إلى رفع مستوى خدماتها قررت ادارة المكتبة استخدام نظام محوسب واختارت نظام DOBIS / LIBIS ، ويعد هذا النظام من النظم المتكاملة التي تيسر القيام بالعديد من



رافق هذا الوقت المصروف جهوداً وأموالاً  
أنفقت لإتمام دراسة تلك المشاريع إلا  
إن النتيجة كانت غير مرضية وكان قرار  
الحوسبة كان ارتجالياً ويفتقر إلى التخطيط  
السليم.

## المصادر

- 1- فيدان عمر مسلم . مشروع تحسيب  
مكتبة جامعة القاهرة . المؤتمر العربي  
الثامن للمعلومات (تكنولوجيا المعلومات  
في المكتبات ومراكز المعلومات العربية بين  
الواقع والمستقبل / 1-4 تشرين الثاني -  
(1997) . القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.  
(1999) . ص 188 - (1999).
- 2- محمد بن صالح الحنفي . «التشغيل الآلي  
للمكتبات مع بيان تجربة المكتبة المركزية  
لجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية  
» مجلة مكتبة الملك فهد ، مج 4 ، ع 1 ،  
(1998) . ص 109 - 132 .
- 3- مقابلة مع الأستاذ محمد حسن الخفاجي  
الأمين العام للمكتبة المركزية / موقع  
الجادرية . جامعة بغداد للسنوات  
(1990 - 1991) والذي شغل منصب  
مسئول وحدة الحاسبة في موقع الوزيرية  
جامعة بغداد من (1986-1989)  
ومسئول وحدة الحاسبة في موقع  
الجادرية من (1989-1991). وتمت  
المقابلة بتاريخ 24/4/2002 .
- 4- مقابلة مع الست إيمان شاكر مسئولة  
وحدة الحاسبة في موقع الوزيرية . جامعة  
بغداد بتاريخ 12/1/2002 .
- 5- مقابلة مع الدكتورة ميسون العبيدي  
الأمين العام للمكتبة المركزية في الجادرية .  
جامعة بغداد بتاريخ 24/4/2002 .
- 6- محمد مجاهد الهلالي وإبراهيم سعيد  
الحسني . الاستخدام الآلي في مكتبة  
جامعة السلطان قابوس . المؤتمر العربي  
الثامن للمعلومات (تكنولوجيا المعلومات  
في المكتبات ومراكز المعلومات العربية بين  
الواقع والمستقبل / 1-4 تشرين الثاني -  
(1997) . القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.  
(1999) . ص 139 - 153.



جامعة السلطان قابوس تبنت نظاماً ظهرت  
فيه العديد من المعوقات أثناء التنفيذ وهي  
غير ملتزمة بعقد صيانة مع المؤسسة الموردة  
للنظام والذي توقفت الشركة المنتجة له  
عن إصدار الطبعات المحسنة منه ، كما أن  
هناك سؤالاً يطرح نفسه لماذا لم تكتشف  
هذه المكتبات تلك العيوب خلال فترة  
التجربة التي امتدت في بعضها إلى ست  
سنوات ؟

4 . حاولت جامعة القاهرة استخدام نظام  
مصمم خصيصاً للمكتبة العربية لتتلافى  
المعوقات التي رافقت استخدام النظم  
الأجنبية ولكن النتيجة كانت مشابهة لما  
حصل مع المكتبات التي اعتمدت تلك  
النظم ، فبعد خمس سنوات من الدراسة  
والتعاون بين خبراء الحاسوب والمكتبات  
وشركة الجيزة للأنظمة ظهرت العديد من  
المشكلات الإدارية والفنية في النظام ومن  
غير المعروف كيف ستتعامل المكتبة معها  
لعدم التزامها بعقد صيانة مع الشركة  
المصممة للنظام .

5 . اختارت مكتبة جامعة بغداد الطريق  
السهل وذلك بتبنيها حزمة برمجية جاهزة  
تدعمها منظمة اليونسكو ولكنها لم تكن  
ذلك النظام المتكامل الذي يغطي أنشطة  
وأعمال المكتبة كافة .

6- أنفقت تلك المكتبات وقتاً طويلاً في  
دراسة النظم المرشحة كان يمكن استغلاله  
في إنجاز الكثير من الأعمال في المكتبات

تؤخذ على تجارب استخدام المكتبات العربية  
للنظم الحاسوبية :

- 1- إن أهم نقطة يمكن ملاحظتها في  
تجارب المكتبات التي تم عرضها عدم توفر  
عامل الاستمرارية عند اعتماد نظام معين  
ونلاحظ تنقلها من نظام إلى آخر ومع كل  
نظام جديد يتم البدء بالعمل من جديد  
وهكذا تظل المكتبة تدور في حلقة لا تعرف  
متى الخروج منها وكل هذا على حساب  
نوعية الخدمات التي تقدمها للمستفيدين  
فضلاً عن الجهود والتكاليف التي تتحملها  
دون مردود . وهذا راجع إلى افتقار تلك  
التجارب إلى التخطيط الدقيق والمسبق .
- 2- عدم وجود نظام يلبي متطلبات المكتبة  
العربية لأن النظم المستخدمة مصممة بما  
يلتزم خصائص اللغة الإنكليزية وترجمتها  
تؤدي إلى حدوث الكثير من الإشكالات  
لخصوصية واختلاف اللغة العربية عن  
غيرها من اللغات .
- 3- لازالت تجارب المكتبات العربية غير  
واضحة المعالم وغير مكتملة ، فعلى الرغم  
من ظهور بعض المعوقات في نظام الأفق  
إلا إن إدارة المكتبة ترجع السبب إلى نظام  
التشغيل والمؤسسة الموردة للنظام ملزمة  
بتلافي هذه المعوقات لارتباطها بعقد صيانة  
مع المكتبة فضلاً عن كونها من المؤسسات  
التي حققت إنجازات في تطوير العديد من  
النظم الحاسوبية وأصبحت من المؤسسات  
الرصينة في هذا المجال ، ولكن مكتبة