

---

# **النظام الآلى المتكامل لكتبة مركز المعلومات**

## **ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء المصرى :**

### **دراسة تقييمية (\*)**

---

**تلخيص: أمل وجيه حمدى مصطفى**  
مدرس مساعد بقسم المكتبات والوثائق والمعلومات  
كلية الآداب - جامعة القاهرة

تفادياً لبعض العيوب ، التي كانت تكتفى الطبعة الأولى منه ، وقد ظهرت في إطارها عدة إصدارات LIS من أمثلتها LIS 2.1 ، LIS 2.2 ، LIS 2.3 ، وتلتها الطبعة الثالثة LIS3 التي توفر على إصدارها - بالتعاون مع مكتبة مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار - المركز الإقليمي لتكنولوجيا المعلومات وهندسة البرامج Regional Informa- Technology and Software Engineering Center- RITSEC ، وذلك في أوائل عام ١٩٩٧ ، ومن جانبها قامت مكتبة مركز المعلومات مؤخراً بإصدار طبعة تجريبية Beta Version من هذا النظام أطلقـت عليها اسم نظام المكتبة الآلى المتتطور Advanced Library Information System - aLIS ، وذلك مع أوائل عام ١٩٩٩ ، ومن ثم جاءت هذه الدراسة وبعد مرور ما يقرب من عشر سنوات على ظهور الطبعة الأولى منه لتقييمه بختلف جوانبه من حيث: موقعه على خريطة النظم الآلية المستخدمة في

#### **نـمـهـيد :**

تناول هذه الدراسة بالبحث والدرس والتحليل أحد النظم الآلية المتكاملة المستخدمة في المكتبات ومراكز المعلومات ، ألا وهو «نـظـام مـعـلـومـات مـكـتبـة بـمـجـلس الـوزـراء الـمـصـرى» (LIS) الذي أعدته مكتبة مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء المصرى كخطوة لجعلها مكتبة متخصصة ، تقوم بحصر وتوثيق دراسات الوزارات المختلفة بجمهورية مصر العربية ، وكذا تطوير وميكنة المكتبات في إطار خطة قومية لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في حفظ التراث ونشر المعرفة في جميع قطاعات الدولة . وقد صدرت الطبعة الأولى من النظام LIS 1 عام ١٩٨٩ ، لكنها لم تنشر على نطاق واسع في المكتبات ومراكز المعلومات المصرية إلا بعد عدة سنوات ، وذلك من خلال مشروعات تطوير المكتبات التي تبنتها مكتبة مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ، تلتها الطبعة الثانية LIS 2 التي أعدت عام ١٩٩١

---

(\*) أمل وجيه حمدى مصطفى. النظام الآلى المتكامل لكتبة مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء المصرى : دراسة تقييمية : أطروحة ماجستير ، إشراف محمد فتحى عبدالهادى . قسم المكتبات والوثائق والمعلومات - كلية الآداب - جامعة القاهرة، ١٩٩٩ - ٢٩٦ ص.

بيئته ومكوناته وإمكانيات البحث والاسترجاع فيه، وتقييم استخدامه في المكتبات فيما يتعلق بعمليات الاقتناء والتزويد والمعالجة الفنية وخدمات المعلومات والأنشطة الإدارية، وتقييم تعامل المستفيدين مع النظام وبيان المشكلات التي تواجههم والحلول المقترحة لها، وفي إطار السعى لتحقيق هذا الهدف، حاولت الدراسة الإجابة عن التساؤلات التالية:

- ١ - ما موقع نظام معلومات المكتبة LIS بين النظم الآلية المستخدمة في المكتبات ومرانز المعلومات العربية؟
  - ٢ - ما متطلبات النظام من حيث الأجهزة والنظام المشغله؟
  - ٣ - ما مكونات النظام وإمكانيات البحث والاسترجاع فيه؟
  - ٤ - ما مدى كفاءة النظام في تسيير العمليات المكتبية المختلفة؟
  - ٥ - ما مدى قدرة النظام على تلبية احتياجات المستفيدين؟
  - ٦ - ما مدى توافق النظام مع ما تنص عليه المعايير الدولية للنظم الآلية؟
- وبالإجابة عن هذه التساؤلات، أمكن دراسة نظم معلومات المكتبة LIS موضوعة ما له وما عليه، من خلال تقييمه تقييماً موضوعياً.

#### **مجال الدراسة وحدودها :**

تناولت هذه الدراسة نشأة وتطور نظام معلومات المكتبة LIS بطبعاته الثلاث LIS1، LIS2، LIS3 وطبعته التجريبية aLIS، مع التركيز على الطبعة الثانية منه LIS2 بإصداراتها المختلفة، وذلك للأسباب التالية:  
\* انتشارها في عديد من المكتبات ومرانز المعلومات المصرية، حيث بلغ عددها ١٩٢ مكتبة في الوقت الذي كادت تختلف في طبعتها الأولى

المكتبات العربية، وتحليله من حيث بيئته ومكوناته وإمكانيات البحث والاسترجاع فيه، وتقييم استخدامه في المكتبات العربية فيما يتعلق بعمليات الاقتناء والتزويد والمعالجة الفنية وخدمات المعلومات والأنشطة الإدارية، وتقييم تعامل المستفيدين مع النظام، وبيان المشكلات التي تواجههم والحلول المقترحة لها.

#### **أهمية البحث :**

نبعت أهمية هذه الدراسة من منطلقين:  
**المنطلق الأول:** أنها تناولت نظاماً مصرياً صرفاً أعد بأيدي مصرية وليس أجنبياً أو معربياً، ومن ثم فهو في حاجة إلى إلقاء الضوء عليه بوصفه تجربة مصرية رائدة تحتاج إلى تناول أكاديمي علمي يرشد أداءها، ويقوم ما بها من قصور أو ضعف، أما **المنطلق الثاني:** فهو أنها تناولت نظاماً آلياً متكاملاً وليس مجرد فهرساً آلياً لمقتنيات المكتبة حيث يتم في نظام معلومات المكتبة LIS أداء معظم العمليات والأنشطة المكتبية من فهرسة وإعارة وضبط للمسلسلات، بالإضافة إلى توفيره لإمكانيات البحث والاسترجاع المختلفة وإصدار التقارير والإحصائيات بشكل متكامل باللغتين العربية والإنجليزية على حد سواء، هذا فضلاً عن كونه متاحاً على شبكة الإنترنت، ويمكن إجراء البحث عليه من خلال أجهزة الحاسوب الموجودة في مختلف دول العالم.

#### **أهداف الدراسة :**

سعت هذه الدراسة إلى دراسة وتقييم نظام معلومات المكتبة LIS- Library Information Sys tem (LIS) الذي أعدته مكتبة مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء المصري بمحظوظ جوانبه، من حيث موقعه بين نظم الآلية المستخدمة في المكتبات العربية، وتحليله من حيث

المكتبات موضوع الدراسة، استعانت بعدد من أدوات جمع البيانات، مثل: قائمة المراجعة، الاستبيان، الملاحظة، تحليل السجلات، المقابلة الشخصية.

وبعد أن انتهت الباحثة من تجميع البيانات المرتبطة بنظام معلومات المكتبة LIS من مصادرها المختلفة، بعدها قامت بتحليلها باستخدام بعض الطرق والأساليب الإحصائية مثل الوسط الحسابي ... وغيره من طرق التحليل التي تعطى دلالات رقمية، يمكن اعتماداً عليها تعرف مظاهر القوة لدعيمها وإثرائها مواطن الضعف للتغلب عليها، وذلك في ضوء ما تشير إليه المعاير والتقييمات المتعارف عليها في مجال المكتبات والمعلومات.

#### الفصول الدراسية :

انقسمت الدراسة إلى مقدمة، وأربعة فصول، وخاتمة مكونة من النتائج والتوصيات، وقائمة بالمصادر والمراجع المستشهد بها، هذا فضلاً عن الملحق.

#### الفصل الأول : موقع نظام معلومات المكتبة بين النظم الآلية المستخدمة في المكتبات ومراكز المعلومات العربية

حاولت الباحثة في هذا الفصل إلقاء الضوء على تطور النظم الآلية في المكتبات ومراكز المعلومات، وذلك على المستوى العالمي ثم على مستوى المنطقة العربية بما فيها مصر، وذلك من حيث: النشأة والتطور، والبنية ومتطلبات التشغيل، وأبرز الإمكانيات والمزايا المتوفرة في كل منها، والجهات المستخدم فيها، وأخيراً انتقلت إلى استعراض مركز للطبعات Versions المختلفة لنظم معلومات المكتبة LIS بيان موقعه بين هذه النظم.

من النظام، وعلى الجانب الآخر لم تختر الطبيعة الثالثة LIS3 حتى الآن سوى في جهة واحدة فقط، كما أنها تكتنفها بعض المشكلات، أما LIS4 فلم يطرح فعلياً حتى وقت كتابة هذه الدراسة في سوق النظم الآلية.

\* أنها تعد آخر الطبعات التي سبقت انفصال مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار IDSC عن المركز الإقليمي لتكنولوجيا المعلومات وهندسة البرامج RITSEC ، واستقلال كل منها إدارياً ومالياً، وتولى RITSEC إصدار الطبعة الثالثة LIS3 في حين توفر IDSC على إصدار الطبعة المتطورة من النظام، والتي تسمى الآن LIS4.

وقد ثبتت دراسة استخدام النظام في بعض المكتبات لتقييمه وتعرف آراء العاملين في تلك المكتبات والمستفيدين منها.

#### منهج البحث وأدواته :

في ضوء ما أختطته هذه الدراسة لنفسها من أهداف، ووفق ما رسمته من حدود تتفق وطبيعة الموضوع الذي تتناوله، فقد توسلت بمنهج المسح الميداني الذي يقوم على استقراء الواقع وتجميع البيانات والمعلومات من الميدان ثم وصفها وتحليلها ومقارنتها، وذلك بهدف الخروج بنتائج فعلية تفسر الظاهرة وتقبل التعميم إذا توافرت الظروف والإمكانات نفسها.

وقد أجريت الدراسة على عينة مقصودة من المكتبات ومراكز المعلومات المستخدمة للنظام داخل جمهورية مصر العربية وعددها ثمانية مكتبات، باعتبارها أولى المكتبات التي تم إدخال النظام الآلي بها، وقد تم تمثيل الأنواع المختلفة من المكتبات في هذه العينة براقب مكتبين من كل نوع.

وفي إطار سعي الباحثة لتقييم نظام معلومات المكتبة LIS معتمدة على هذا المنهج في عينة

## أولاً : بالنسبة للنتائج :

١ - وجد من خلال الاستعراض المركز للنتائج الفكرى حول النظم الآلية للمكتبات، أن هناك اتجاهًا شبه عام فيما بين النظم الآلية المتاحة في الأسواق لاستثمار بعض التكنولوجيات الجديدة، التي بدلت كمالاً كانت قاسياً مشتركةً أعظم فيما بينها، مثل: العمل في بيئه التوافذ Windows، إتاحة إمكانية البحث في الفهرس على الخط المباشر WWW عبر نسيج العنكبوت العالمي OPAC لاستثمار الإمكانيات والخدمات التي تتيحها شبكة الإنترنت كخدمة نقل الملفات File Transfer Protocol- FTP. وخدمة البريد الإلكتروني E-mail، ربط الفهرس بقواعد البيانات المتاحة عالمياً، تبني شكل اتصال US MARC سواء أكان مارك الأمريكي MARC أم مارك العالمي UNI MARC وذلك لضمان نقل وتبادل البيانات، استخدام واجهة Graphical User Interface- GUI وأسلوب عميل - خادم Client Server، وتبني معيار Z39.50 بهدف تيسير عملية البحث وتصفح الفهرس، هذا فضلاً عن حرص معظم شركات الحاسوب على تلافي مشكلة عام ٢٠٠٠ بخصوص أربع خانات للسنة بدلاً من خانتين. وبالنسبة لنظام LIS نجد أن الطبعة LIS2.4 قد تم فيها التغلب على مشكلة عام ٢٠٠٠، وكذا إتاحة إمكانية البحث في الفهرس على الخط المباشر OPAC، كما أمكن في الطبعة التجريبية aLIS بالإضافة إلى ما سبق العمل في بيئه التوافذ Widdows وتبني معيار Z39.50 وكذا شكل اتصال مارك US MARC .

## الفصل الثاني : تحليل نظام معلومات

### المكتبة LIS

استعرضت الباحثة في هذا الفصل بشئ من التفصيل نظام معلومات المكتبة من حيث بيئته، والأجهزة والنظم المشغلة له، ومكوناته، وبنيته، وإمكانيات البحث والاسترجاع التي يتاحها، وأخيراً أشكال المخرجات التي يوفرها.

**الفصل الثالث: تقييم نظام معلومات المكتبة LIS في المكتبات المصرية :**  
سعى هذا الفصل إلى تقييم استخدام نظام معلومات مكتبة LIS، وذلك في ضوء الوظائف التي تقوم بها المكتبة، وهي تمثل في: المعالجة الفنية بما تضمه من فهرسة وضبط للمسلسلات وجرد، الخدمات وتضم البحث والاسترجاع والإعارة والجز والإحاطة الجارية والبث الالكتروني، الأنشطة المالية والإدارية، وتتضمن الرقابة والمتابعة والميزانية وأوجه الاتفاق.

### الفصل الرابع : التعامل مع النظام من جانب المستفيدين:

حاولت الباحثة في هذا الفصل أن تضع يدها على بعض المشكلات، التي تقف حجر عثرة في سبيل الاستفادة من نظام معلومات المكتبة LIS من جانب أفراد مجتمع المستفيدين بشكل أكثر فعالية، ومن ثم فقد استعرض سمات فئات مجتمع المستفيدين من حيث اهتماماتهم الموضوعية واللغوية ومدى تألفهم مع الحاسوب الآلي، ثم عرج بعد ذلك على الحديث عن تعامل هؤلاء المستفيدين مع نظام LIS، سواء في عمليات البحث أو الاسترجاع مع بيان المشكلات التي تواجههم وطرح الحلول المناسبة لها.

### النتائج والتوصيات :

انتهت الدراسة إلى مجموعة من النتائج والتوصيات ، لعل من أبرزها ما يلى :

المكتبات نحو الاكتفاء ذاتياً واستثمار الموارد الفنية والبشرية المتوفرة لديها أو لدى المؤسسة، التي تتبعها لتصميم نظام آلي يلبي في أحسن الظروف الحد الأدنى من المتطلبات، التي تحتاجها المكتبة، وقلما يلتفت في هذا النظام إلى كونها متواقة مع المعايير والتقييمات العالمية، وهذا يقضى تماماً على احتمالات التعاون وتبادل المعلومات مع المكتبات المناظرة، سواء على الصعيد المحلي أو العالمي. ثم تأتي المرتبة الأخيرة كل من النظم: نظام Horizon، ونظام DOBIS/LIBIS، ونظام ALEPH، ونظام VTLS، ونظام IBIS، وهذا يرجع في رأى الباحثة إلى أن قدرة كل منها على التعامل مع المجموعات العربية ما تزال في حاجة إلى مزيد من البحث والتطوير.

أما بالنسبة لنظام LIS2 فنجد أن عدم انتشاره بشكل واسع في الدول العربية ربما يرجع إلى أن هذا الهدف لم يكن من ضمن أولويات الجهة المصدرة له عند بدء التفكير في إعداده.

٤ - وجد أنه عند إعداد نظام LIS2 لم يتم عرض نسخة تجريبية منه Beta Version على الجماعيات المهنية والمؤسسات الأكادémie العاملة في مجال المكتبات والمعلومات قبل طرحه في الأسواق مما نأى به - في بعض أجزائه ومكوناته - عن التقييمات والمعايير الدولية المتعارف عليها في مجال المكتبات والمعلومات.

٥ - وجد فيما يتعلق باستخدام نظام LIS2 من جانب مكتبات العينة موضوع الدراسة أن عامي ١٩٩٤، ١٩٩٥ أكثر عامين شهدتا إدخال نظام LIS في هذه المكتبات، كما تعتبر الطبعة LIS2.32 هي أكثر الطبعات انتشاراً بينها.

٢ - تركز أغلب الشركات المنتجة للنظم الآلية في مجال المكتبات في الولايات المتحدة الأمريكية وهذا مرده إلى التقدم التكنولوجي السائد هناك وكذا توافر المناخ الصحي للتنافس بعيداً عن التزعة الاحتكارية، تعضده متابعة حثيثة من جانب المؤسسات المعنية بـ مجال المكتبات والمعلومات مثل: جمعية المكتبات الأمريكية ALA، الجمعية الأمريكية لعلم المعلومات American Society for Information Science- ASIS وأقسام وكلاء المكتبات بالجامعات المختلفة بالولايات المتحدة الأمريكية والإشراف الفني في بعض الأحيان، كل ذلك أفرز آلية تتسم بقدر كبير من الفعالية والتقدّم، مع تلبيتها لاحتياجات المجتمع الذي تعيش بين جنباته.

٣ - وجدت الباحثة من خلال استبيان أرسلته لمجموعة من المكتبات موزعة على سبع عشرة دولة أن نظام CDS/ISIS يحتل المرتبة الأولى ضمن النظم المستخدمة في المكتبات، التي أشارت أن لديها نظاماً آلياً وهي ثمانى عشرة مكتبة تثل نسبـة ٥١,٥٪ موزعة على سبع دول، ولعل ذلك مرده في رأى الباحثة إلى ما يتمتع به هذا النظام من مزايا تتفق وطبيعة احتياجات المنطقة العربية رغم حاجة هذا النظام الشديدة إلى توجيهه دعم أكبر نحو تطوير النظم الفرعية المرتبطة به بما يجعل منه نظاماً آلياً متكاملاً وليس مجرد نظاماً لاحتزان واسترجاع المعلومات. ثم تأتي في المرتبة الثانية النظم الأخلاقية In-House Systems رغم اختلاف طبيعة كل منها وما يتمتع به من إمكانيات، وهذا إن دل على شيء فإنما يدل على وجود اتجاه - لا يمكن إغفاله - من جانب

للميزانية (والذى يمكن أن يتضمن فى نظام التزويد).

٩ - يتمتع نظام LIS2 ببعض الإمكانيات المهمة مثل : إمكانية إعداد تقارير حول مستعير بعينه ، وإعداد قائمة محتويات المكتبة ، وإعداد تقارير عن الاستعارات الدائمة ، وإصدار قوائم الإضافات ، وكذا إعداد إحصائيات مختلفة : عن الأوعية مثل فترات تعرّف كم الوثائق أو الأوعية المقتناة في المكتبة خلال فترة زمنية محددة ، وعن المستعيرين مثل إحصائيات حول نشاط مستعير بعينه ومدى التزامه بالقواعد التي تفرضها المكتبة فيما يتعلق بعملية الإعارة ، وإحصائيات بكل محتويات المكتبة موزعة حسب الأنواع المختلفة للأوعية ، وذلك خلال فترة زمنية محددة ، هذا فضلاً عن إجراء صيانة في النظام سواء بالحذف أو الإضافة أو التعديل للتسجيلات البليوجرافية وبيانات المستعيرين والإدارات ... إلخ ، بالإضافة إلى إمكانية إعداد نسخ احتياطية من التسجيلات البليوجرافية بالنظام ، وإن كان يؤخذ عليه بعض النقاط مثل عدم إتاحته إمكانية البحث عن وثيقتين أو أكثر في الخطة نفسها ، وعدم إتاحته بالإضافة أنواع وأشكال أخرى من أوعية المعلومات غير التي يشتمل عليها عند تصميمه .

١٠ - وجد أن المتطلبات المادية والبرمجية الازمة لتشغيل نظام LIS2 مناسبة وتلائم المكتبات ومراكز المعلومات ، حتى الصغيرة منها ؛ مما يعد ميزة تساعد بشكل كبير على انتشاره .  
١١ - أشارت النسبة الغالبة من عينة المستفيدين الذين تعاملوا مع نظام LIS2 إلى أن يتميز به : عدم إجهاد ألوان الشاشات الخاصة به

٦ - يأتي في مقدمة الأسباب التي دفعت مكتبات العينة موضوع الدراسة إلى افتتاح نظام LIS دون غيره من النظم الأخرى بساطة وسهولة التعامل معه وانخفاض تكلفته ، وترى الباحثة أن هذه الميزة قد ساعدت بشكل كبير على انتشاره في المكتبات المصرية ، وإن كان عنصر انخفاض التكلفة لم يعد الآن متوافراً ، كما كان من قبل ؛ حيث أصبح يتطلب على الجهات حتى الحكومية منها دفع مقابل مادي للحصول عليه .

٧ - على الرغم من أن الطبعة الثانية من نظام LIS2 تمثل تطوراً طبيعياً للطبعة الأولى LIS1 إلا أنه قد وجد أن هذه الثانية قد افتقدت إلى بعض المزايا التي كانت متوفرة بالأولى ، لعل من أبرزها : استخدام مصطلح «رقم الطلب» كمقابل لـ Call Number بدلاً من مصطلح «رقم التصنيف» المستخدم في الطبعة الثانية من النظام ، تحديد ماهية الأوعية التي يجب أن ترد في يوم بعينه ، وإعداد إحصائيات بالإعارات حسب الإدارات المختلفة ، وإمكانية إجراء البحث بثلاث حقول استرجاعية في الوقت نفسه وتغييرها حسب الحاجة ، مثل : البحث بالمؤلف والكلمات الدالة والسنة في الوقت نفسه ، الفصل بين الأوعية المنفردة والأوعية المسلسلة في عملية الفهرسة الآلية وهو اتجاه محمود يراعى طبيعة كل فئة من هاتين الفتتتين .

٨ - افتقد نظام LIS2 إلى عدد من النظم الفرعية الأساسية التي ينبغي لا يخلو منها نظام متكامل ، مثل : النظام الفرعى للتزويد ، النظام الفرعى للجرد ، النظام الفرعى للإحاطة الجارية والبحث الإنتقائى للمعلومات ، النظام الفرعى للرقابة والمتابعة ، والنظام الفرعى

هؤلاء المستفيدين مع هذه الروابط؛ نظراً لتواجدها في الفالبية العظمى من الأنظمة الآلية الأخرى المستخدمة في المكتبات هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى عدم إحاطة بعض المستفيدين بالإمكانيات وأساليب البحث الأخرى، التي يمكن أن تكون ذات فعالية في إجراء البحث بالنظم الآلية.

## ثانياً : التوصيات :

في إطار سعي الباحثة نحو التطوير والارتقاء بمستوى أداء وفعالية الإفادة من نظام LIS2، وفي ضوء ما اطلعت عليه من سمات ومزايا النظم الآلية المتكاملة في المكتبات ومرافق المعلومات المختلفة على المستوى المحلي والعالمي، فقد أوصت بما يلى :

- ١- بافتراض أن LIS2 هو تطوير لنظام LIS1 نجد أنه بالإضافة إلى الإمكانيات التي يتمتع بها، هناك بعض الإمكانيات الأخرى التي تقترح الباحثة إضافتها للنظام، وهي: إتاحة إمكانية البحث في الفهارس على الخط المباشر OPAC عبر نسيج العنبر الكوبي العالمي WWW لاستثمار الإمكانيات والخدمات التي تتيحها شبكة الإنترنت كخدمة نقل الملفات File Transfer Protocol-FTP الإلكتروني Email، ربط الفهرس بقواعد البيانات المتاحة عالمياً، استخدام واجهة تعامل المستفيد الرسمية Graphical User Inter-face-GUI، وأخيراً إتاحة إمكانية معالجة الرسوم التي يتم إدخالها إليه باستخدام الماسح الضوئي Scanner، واستخدام قارئ الأكواد العمودية Barcode Scanner، أو القلم الضوئي Light Pen لضمان سرعة وسهولة إجراء عمليات الإعارة والجز الخلفية.

للعين، وعدم تسبب تابعها أثناء عملية البحث في الإرباك أو عدم الفهم، كما أنها تتسم بوضوح واتساق أحرف الكتابة خاصة العربية. ومن ثم فإنهم يجدون سهولة في تعاملهم مع النظام، ومع ذلك فهم لا يفضلون إجراء البحث عن كل من الكتب العربية والأجنبية بشكل مستقل في نظام LIS، وإنما يفضلون البحث عن الكتب العربية باللغة العربية، والأجنبية باللغة الأجنبية، وعلى جهاز حاسب واحد، دون الحاجة للخروج من نظام LIS والدخول إليه مرة أخرى.

- ٢- وجدت الباحثة أن طريقة البحث باستخدام الكلمات الدالة (أى البحث الموضوعى) هي من أكثر الطرق استخداماً من قبل النسبة الأكبر من المستفيدين، كما أشارت هذه النسبة الغالبة إلى عدم رضائهم عن أسلوب البحث بعناصر مختلفة وهي (العنوان والكلمة الدالة وسنة النشر معاً) في نظام LIS، وتفسير ذلك -من وجهة نظر الباحثة- إنما يرجع إلى أن استخدام حقل العنوان ضمن هذه التجمعية من العناصر قد قيد عملية البحث بالبحث عن هذا العنصر تحديداً، والذي كان من الممكن أن يليه عنصر البحث بالعنوان فقط، دون الحاجة إلى وضع عنصري الكلمة الدالة وسنة النشر معه. كما أشارت أيضاً النسبة الغالبة من المستفيدين إلى رضائهم عن البحث باستخدام الروابط المنطقية And، أو Or في النظام، وتشير الباحثة إلى أن هذه النسبة الأكبر لا تعنى بالضرورة أن النظام على حالته هذه هو الأمثل والأفضل، وإنما تفسير ذلك ربما يرجع إلى تألف معظم

- ٢ - أن تكون هناك متابعة بل إشراف شبه مباشر ومشاركة فعلية من جانب المؤسسات المعنية ب مجال المكتبات والمعلومات مثل: الجمعية المصرية للمكتبات والمعلومات والأرشيف، أقسام المكتبات والمعلومات بالجامعات المصرية وخاصة جامعة القاهرة في عملية التطوير، التي يخضع لها نظام LIS2 لضمان التزامه بالمعايير الدولية المقرنة، وتلبية لاحتياجات المجتمع العربي، كما تقترح الباحثة في هذا الصدد إخضاع النسخة التجريبية- Beta Ver- sion من النظام المطور للجهات العربية العاملة في المجال حتى تأتي ملية لاحتياجاتها الخاصة - قدر الإمكان - وهو ما يعد خطوة نحو صياغة استراتيجية عربية لاستثمار المعلومات لتأصيل الهوية العربية، وتلبى الاحتياجات والظروف والمتطلبات الخاصة بكل دولة، وتوطد أواصر التعاون فيما بين الأفراد والمؤسسات . وكذا طرح غرذج منه على شبكة الإنترنـت لتلقـي التعليقات المختلفة عليهـ، من خلال لجنة متابعة يشاركـ فيها إلى جانب - المتخصصـين في مجال المكتبات والمعلومات ، وكذا أعلم اللغة وتحديداً اللغة العربية - بمـرجـون متخصصـون في تحلـيل النـظم علىـ أن تـنـاطـ هذهـ اللـجـنةـ بـتقـيـيمـ النـظمـ علىـ فـترـاتـ دـورـيـةـ منـظـمةـ ، فـيـ ضـوءـ المـعـايـيرـ المـتـعـارـفـ عـلـيـهاـ وـالـاقتـراحـاتـ الـتيـ يـوـصـيـ بهاـ مـسـتـخـدمـوـ النـظمـ ، وكـذاـ الـدـرـاسـاتـ الـمـيدـانـيةـ وـالـأـكـادـيمـيـةـ الـتـيـ تـعـنىـ بـتـقـيـيمـ النـظمـ كـهـذـهـ الـدـرـاسـةـ ، كـذـلـكـ اـخـتـيـارـ شـكـلـ اـتـصـالـ مـعـيـارـيـ يـكـونـ جـزـءـاـ أـسـاسـيـاـ مـنـ مـكـونـاتـ النـظمـ مـثـلـ CCFـ أوـ الشـكـلـ الـذـيـ يـقـرـرـهـ الـبعـضـ ، وـالـمـنـتـظـرـ أـنـ يـعـرـفـ بـArabyـ MARCـ الـذـيـ يـرـاعـيـ سـمـاتـ وـطـبـيـعـةـ وـخـصـائـصـ الـلـغـةـ الـعـربـيـةـ ، وـإـعـدـادـ بـرـنـامـجـ**
- ٣ - تكوين جماعة من المهتمين بالنظام**
- ٤ - أن تتضمن النسخة المطورة من نظام LIS2 النظم الفرعية التالية:**
- (أ) دليل اللوائح :** ويضم الوثائق التي تنص على الأهداف العامة بعيدة المدى والأهداف التفصيلية للمكتبة، كما تحدد اللوائح التعليمات التي توجه العمل بشكل عام، والتي تتجاوز مجرد تقديم التفاصيل الإجرائية عن كيفية تنفيذ المهام خطوة خطوة.
  - (ب) دليل الإجراءات :** ويشتمل على الخطوات المتبعة لتنفيذ إجراء معين أو عمل ما بالنظام.
- ٥ - أن يشتمل توثيق النظام على الأجزاء التالية:**

تسجيل تاريخ اليوم الذى يتم فيه إدخال التسجيلة البليوجرافية، وعدم زيادة عدد شاشات الإدخال بشكل يؤدى إلى الإرباك أو الخلط، وإتاحة إمكانية حفظ بيانات تسجيلة بليوجرافية جديدة في أى مرحلة من مراحل إدخال البيانات، دون الانتظار حتى اكتمال إدخال كافة البيانات.

٧- أن يكون هناك ضبط استنادى دقق - Authority Control فيما يتعلق بالبيانات التى يتم تكرارها فى النظام مثل أسماء المؤلفين ورؤوس الموضوعات وأسماء الناشرين وعناوين السلسل؛ وذلك لضمان الثبات وسهولة الاسترجاع.

٨- ضرورة أن يتضمن النظام جملًا إرشادية واضحة متزامنة مع العمليات التى تؤدى لاقتصر فقط على إرشادها للخطوات التى ينتقل بها المفهرس فيما بين الحقول، بل ينبغى أيضًا أن تتضمن معلومات عن القواعد الخاصة بكيفية إعداد التسجيلة البليوجرافية وطبيعة البيانات التى يتضمنها كل حقل.

(ج) دليل التدريب: ويقوم بوصف المواد التدريبية التى يتم إعدادها لتأهيل العاملين بالمكتبة على النظام.

(د) دليل النماذج : ويضم كافة النماذج الموجودة في النظام.

مع استثمار إمكانيات الحاسوب الآلى فى هذا السياق بالاحتفاظ بالمعلومات الخاصة بالأدلة فى ملف الحاسوب، جنبًا إلى جنب مع النظام بحيث يمكن الوصول إليها عبر منافذ الحاسوب بالمكتبة.

٦- أن تتبع أطوال حقول التسجيلة البليوجرافية ما بين الحقول الثابتة والتغيرة، حسب طبيعة كل حقل ومدى ثبات وانتظام البيانات التى تسجل فيه لا أن تكون ثابتة الطول كما هو الوضع حالياً، مع مراعاة حقول التسجيلة البليوجرافية فى النظام التى تكرر بياناتهما، مثل: حقل اسم الناشر ومكان النشر، كما ينبغى تقسيم بعض حقول التسجيلة إلى حقول فرعية، مع ضرورة

