

جمهورية مصر العربية

معهد التخطيط القومي

قضايا التخطيط والتنمية في مصر
رقم (٦٨)



ميكنة الأنظمة والخدمات
بمركز التوثيق والنشر

ديسمبر ١٩٩١

بسم الله الرحمن الرحيم

تقديم

يمثل بحث ميكنه الانشطه والخدمات فى مركز التوثيق والنشر بمعهد التخطيط القومى احد الحلقات
الرائدة فى سلسلة مسيرة المعهد منذ انشائه قبل ما يزيد على ثلاثين عاما والتي بدأها باستخدام أول حاسب فى
مصر والشرق الاوسط والعالم العربى وافريقيا .

وباعتبار ان مركز التوثيق والنشر بالمعهد يمثل أحد الروافد الرائدة فى خدمات وانشطه العمل المكتبى
والتوثيقى منذ انشاء المعهد .

فقد اتاح هذا البحث الفرصه للقاء الريادتين التوثيق والحاسب الالى فى هذا المعهد وليكون معلما
جديدا على طريق مستقبل البحث التتموى والتخطيطى فى مصر .

وهذا البحث يمثل ثمرة للتعاون البناء والمشارك بين ثلاثة من مراكز المعهد ، مركز الاساليب
التخطيطية ، ومركز المعلومات التخطيطية ، ومركز التوثيق والنشر .

وتوضح الحقائق التى يشملها هذا البحث بين دفتيه عملا علميا جديدا يكمل ما بدأه رواد سابقون فى
مجالات المعلومات والتوثيق فى مصر وخارجها - انتفعنا بنتائج بحوثهم وكتبهم المنشورة ، ومنهم من ذكر فى قائمة
المراجع ومنهم من استقرت مفاهيمهم وكتاباتهم فى ذاكرة الباحثين حتى اصبحت كتاباتهم نبراسا يحتذى فى هذا
السبيل .

وكان حقا علينا توجيه الشكر لكل من ساهم فى اعداد هذا البحث بدءا من الباحث الرئيسى أ.د.امانى
عمر وأ.د. رمضان عبد المعطى وأ.د. محمد ابو الفتح نصار والسيدة/ امال حسن الحريرى ود.د. عبد الله
عبد العزيز الداعوش ود.د. صالح العدوى والاساتذة سالم سالم زيد واحمد هاشم وبهجت الخطيب ومحمد محمد
عبد العال وعوض محمد واحمد ابو السعد والسيدتين شادية امام وعبله الموصلى والانسة/ زينب جبريل لنسخها
للبحث .

والمأمول ان يمثل هذا البحث مثالا تطبيقيا حيا على اهمية البحوث التجريبية وتطبيقاتها .

والله من وراء القصد ، ،

أ.د. محمد ابو الفتح نصار أ.د. رمضان عبد المعطى أ.د.امانى عمر زكى

بحث ميكنه الانشطه والخدمات بمركز التوثيق والنشر

بمعهد التخطيط القومي

المفحات

تقديم

(١٣ - ١)

الفصل الاول : مركز التوثيق والنشر بمعهد التخطيط القومي
(الانشطه والخدمات)

١/١ - مركز التوثيق والنشر

٢/١ - استخدام نظم المعلومات

٣/١ - البنيه الاساسية لمركز التوثيق والنشر

(١٤ - ٤٣)

الفصل الثانى : التعريف ببعنى قواعد المعلومات والتوثيق

مقدمه

١/٢ - قاعدة البيانات ميزيس

٢/٢ - قاعدة البيانات CDS/ISIS

٣/٢ - قاعدة البيانات الببليوجرافية للشبكة

الدولية للمعلومات حول التنمية IDIN

(٥١ - ٤٤)

الفصل الثالث : تحديد متطلبات الاستخدام الآلى

فى مركز التوثيق والنشر

١/٣ - تحديد المتطلبات

٢/٣ - المتطلبات الوظيفية لنظام الميكنه

٣/٣ - التطبيق العملى لموضوع الدراسة

المفحات

(٥٢ - ١١٠)

الفصل الرابع : النظام المعد لميكنه الانشطة والخدمات

لمركز التوثيق والنشر .

(قاعدة البيانات التوثيقية DPC)

ومدى تلبية احتياجات العمل به .

١/٤ - التعريف بقاعدة البيانات

٢/٤ - قائمه تعريف حقول بيانات المقتنيات

٣/٤ - قائمه تعريف حقول بيانات المستعيرين

٤/٤ - تحميل النظام

٥/٤ - القائمة الرئيسية للنظام

٦/٤ - مدى تلبية النظام المعد لميكنه الانشطه والخدمات

٧/٤ - عمليات البحث

٨/٤ - البحث عن اسم مؤلف

٩/٤ - البحث عن عنوان كتاب

١٠/٤ - البحث عن رؤوس موضوعات

١١/٤ - بيانات الاعارة

(١١١ - ١٣٢)

الفصل الخامس : مدى توافق الانظمة مع متطلبات الاتصال المستقبلى والتنسيق

مع شبكات المعلومات

مقدمة

١/٥ - نظام المكتبة - الالىكترونى

٢/٥ - انواع النظم المكتبية الالىكترونية

٣/٥ - لماذا الميكنه فى تخزين واسترجاع المعلومات

٤/٥ - استرجاع المعلومات على الخط المباشر

٥/٥ - دور تداول المعلومات ونظرة مستقبلية على نظم

خدمات المعلومات

المفحات

الفصل السادس : اختيار عينه الكتب الاجنبية مع الدراسة وتسجيلها في الحاسب (١٣٣ - ١٣٥)

- ١/٦ - اختيار عينه التجريب
- ٢/٦ - استمارات كتب العينه وتسجيلها

الفصل السابع : استخدام المخرجات في الاعداد البليوجرافي (١٣٦ - ٢٠٣)

- ١/٧ - الاسترجاع باسم المؤلف
- ٢/٧ - الاسترجاع بعنوان الكتاب
- ٣/٧ - استرجاع المعلومات من الكتب
- بدلاله الموضوع
- ٤/٧ - الاعداد البليوجرافي

الفصل الثامن : تطبيقات البرامج الخاصة بخدمات الاعارة الخارجية (٢٠٤ - ٢٢٦)

- ١/٨ - تطبيقات على استعارة الكتب
- ٢/٨ - تطبيقات على اجراءات الكتب المعارة
- ٣/٨ - اعداد قوائم بالكتب المتأخر ردها
- ٤/٨ - تطبيقات على احصاءات الاعارة

الفصل التاسع : اناحة فرص التشغيل والتجريب لكوادر مركز التوثيق والنشر (٢٢٧ - ٢٢٨)

المفهرسات

(٢٢٢ - ٢٢٩)

الفصل العاشر : دراسات يستلزم إجراؤها زيادة ساعات الحاسب
الالى الحالى

١/١٠ - حل مشكلة التعريب

٢/١٠ - البرامج الباقية لتغطية احتياجات باقى الانشطه

٣/١٠ - اضافته مجموعه البرامج المساعدة لاسـتـكـمال

متطلبات الدراسة

(٢٢٤ - ٢٢٣)

خاتمة

(٢٢٧ - ٢٢٥)

مراجع الدراسة

نسخ : ز/س

الفصل الأول

مركز التوثيق والنشر

بمعهد التخطيط القومي

(الأنشطة والخدمات)

" بسم الله الرحمن الرحيم "

فى يوليو من عام ١٩٦٠ صدر قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة بالقانون رقم ٢٣١ لسنة ١٩٦٠ بإنشاء معهد التخطيط القومى للنهوض بالبحوث والدراسات التخطيطية المتمثلة بأعداد الخطة القومية الشاملة للجمهورية ووسائل تنفيذها ودراسة الأسس والأساليب العلمية والفنية والاقتصادية والاجتماعية للتخطيط القومى والعمل على تطبيقها بقصد تحقيق الأهداف :

وفى سبيل تحقيق هذه الأهداف نص القانون على أن يقوم المعهد بما يلى :

- ١- اجراء البحوث والدراسات التخطيطية والاقتصادية والاجتماعية والاحصائية والفنية وتوجيهها والاشراف عليها .
- ٢- تقرير منح دراسية ومكافآت واعانات لتشجيع البحوث والدراسات .
- ٣- تنظيم برامج تدريبية وتعليمية وضع شهادات لمن يجتازها بنجاح .
- ٤- ايجاد بعوث علمية وعملية داخلية وخارجية .
- ٥- عقد المؤتمرات والاجتماعات العلمية .
- ٦- نشر البحوث والدراسات وترجمة وتاكيف الكتب والمراجع التخطيطية .
- ٧- ابداء الراى فى مشروعات القوانين والقرارات والمشروعات الخاصة بالتخطيط القومى .

ومن ثم فقد جاء إنشاء معهد التخطيط القومى من مصر تلبية لحاجات واضحة ومحددة ، ولكي يستطيع بدور تميزت ملائحته ورسمت أهماده من خلال ممارسة عملية أسلوب التخطيط ومناهجه لسنوات قليلة سبقتها ، وتبلورت خلالها أفكار ورعى حول دور التخطيط فى المجتمع كفكر وفلسفة ، فالتخطيط القومى يتطلب الى جانب أجهزته التنفيذية التى تقوم بأعداد الخطة القومية الشاملة والتخطيط القطاعية والاقليمية والمعملية بمراحلها الزمنية المختلفة مؤسسات بحثية وتدريبية توفى

لأجهزة التنفيذ الاطار الفكرى والنظرة المستقبلية التى تستطلع آفاق التغيرات والتحولات وترتاد عالم المستقبل وتقدم الأفكار والآراء التى تثرى عليها اعداد الخطة وتقدم المناهج والاساليب وتجربها وتقيمها وفى نفس الوقت تنقل تلك المعرفة وهذه الأفكار الى العملية التخطيطية من خلال اعداد كوارى مؤهلة ومتطورة وقادرة على المشاركة الفعالة والايجابيية فى اعداد الخطط ومتابعتها .

وعندما انشىء المعهد اضطلع بمهام تدريبية فى مجالات لم يكن غير مؤهلا للاضطلاع بها وهكذا تضمنت أنشطة المعهد التدريبية فى مراحلها الأولى دورات متعددة فى مجال الحاسب الآلى ولوائته واستخدماته وتطبيقاته ، فقد كان المعهد فى واقع الأمر رائدا فى هذا المجال فى مصر والعالم العربى منذ أن أفتنى أول حاسب آلى فى مصر والمنطقة العربية كلها عام ١٩٦١ ومن هنا كان للمعهد دوره فى تسليم وتدريب الجيل الأول فى مصر على التشغيل والبرمجة للحاسبات الآلية ومع تعدد الجهات والأجهزة التى توافرت لديها امكانيات تقديم الأنشطة التدريبية ، قام المعهد بتطوير نشاطه التريبي لتقديم برامج تدريبية أعمق تخصصا وأكثر ارتباطا بالعملية التخطيطية ، وفى مجالات الحاسب الآلى انتقل اهتمام المعهد من التشغيل والبرمجة ولغات ونظم الحواسب الى التركيز على الاستخدامات العملية لنظم الحواسب فى المجالات التخطيطية ومسايرة التطور العلمى والتقنى فى هذا المجال وتطوير البرامج الجاهزة التى يمكن اناحنها للأجهزة والمؤسسات والهيئات والوزارات فى شتى مجالات التخطيط القطاعى وتخطيط المشروعات واتاحة الفرصة للتدريب على استخدامها والاستفادة منها .

تدعيما لمسيرة التخطيط والتنمية في مصر ، ومواكبة للتطورات الجديدة في مجال المعلومات والتقنيات . سم انشاء مركز التوثيق والنشر بالمعهد ليقوم بدور هام في مجال توثيق ونشر المعلومات التخطيطية ليس في مصر فحسب بل على مستوى العالم العربي أيضا ومن أجل ذلك يقوم المركز بتجميع وتنظيم وتحليل وتصنيف وتكشيف واستخلاص وتيسير استخدام أوعية المعلومات بكافة أنواعها التي تخدم مجالات التنمية والتخطيط وتلبية احتياجات الباحثين الى معلومات معينة في وقت معين وبشكل معين بغنى النظر عن مكان أو زمان انتاجها أو الشكل أو اللغة التي صدرت به وذلك بأسرع وقت وأقل جهد ممكن .

ويقدم المركز خدماته المختلفة للباحثين والخبراء والمستشارين بالمعهد والجامعات المصرية والأجهزة العلمية وكافة المشتغلين بالبحث العلمى ويواصل المركز أنشطته بانشاء المزيد من المؤلفات العلمية الحديثة واستمرار اتصاله بالمراكز العلمية والمؤسسات داخل مصر وخارجها هذا بالإضافة الى جانب ما يبذلته المركز لتحسين مستوى الخدمات ويقوم المركز حاليا بمكنة أنشطته وذلك بخزن واسترجاع المعلومات آليا واستخدام الحاسبات الشخصية الآلية لهذا الغرض واختيار أحد القواعد المطبقة في مراكز المعلومات والتوثيق في المركز وقد سعى المركز شوطا كبيرا في هذا المضمار .

ويمكن تلخيص أهداف المركز ووظائفه كما يلي :

١- تجسيع المراجع والبيانات الخاصة بالدراسات التخطيطية بما يمكن المعهد من أداء مهامه الأساسية وما يحتمل منه أداة جذب للباحثين في هذا المجال على المستوى المحلى والقومى .

٢- انشاء وتطوير الجهاز البيبلوجرافى بالمركز والنبهونى به وفقا لأحدث ما وصلت اليه الأساليب العلمية في مجال التوثيق من أجل تقديم الخدمات المكتبية المتخصصة المثلى للباحثين

- ٣- إنشاء وتنظيم وإدارة مكتبات متخصصة بالمراكز العلمية بالمعهد ، والمساعدة على إنشاء وتطوير مكتبات متخصصة فى مجالات التخطيط والتنمية .
- ٤- التعاون مع المراكز العلمية ومراكز ومؤسسات البحث فى مجالات التخطيط والتنمية فى مجال تبادل المطبوعات والتعاون الببليوجرافى .
- ٥- العمل على جعل المكتبة مكتبة توجيه فى مجالات التخطيط والتنمية والعمل على إنشاء فهرس موحد لمقتنيات المكتبة الرئيسية والمكتبات الفرعية وكذلك مقتنيات المكتبات ومراكز البحوث التى تعمل فى مجالات تتمثل بالتنمية والتخطيط .
- ٦- القيام بترجمة البحوث والدراسات الهامة من اللغات الأجنبية الى اللغة العربية بقصد تيسير نقل التجارب والأفكار العلمية فى مجالات التخطيط والتنمية .
- ٧- القيام بنشر الانتاج الفكرى للمعهد بغرض نشر المفاهيم التخطيطية بين الباحثين فى مجالات التخطيط والتنمية داخل الجمهورية وخارجها وإثراء الفكر التخطيطى وتنميته .
- ٨- مساهمة المركز فى أعمال الهيئات الدولية التى تعمل فى مجال التوثيق والمعلومات والمكتبات المتخصصة بما يحتق الاتصال المستمر بمراكز ، وبنوك فى العالم .
- ٩- النهوض بالدراسات والبحوث التوثيقية لوضع نظام أمثل لآخن واسترجاع المعلومات والبيانات التخطيطية والتنموية بالمركز تتناسب وطبيعة مقتنيات واحتياجات الباحثين ووسائل تنفيذها ودراسة الأسس والأساليب العلمية والفنية للتوثيق والعمل على تطبيقها بقصد المعاونة فى تحقيق أهداف المعهد القومية فى البحث والتدريب والاستفادة من ذلك بالبحوث والخبرات السابقة .
- ١٠- تنظيم برامج تدريبية فى مجال المكتبات ومصادر المعلومات للدارسين بالمعهد بقصد نشر الوعى السكبنى لدى الباحثين فى مجالات التخطيط والتنمية .

١١ - تنظيم برامج تدريبية فى مجال المكتبات والتوثيق للعاملين فى المكتبات المتخصصة ومراكز التوثيق بما يخدم البحث التخطيطى فى الدولة.

ولما كان المركز هو الذى يتولى تجميع وتنظيم ونشر المعلومات المتخصصة بين اعضاء الهيئة العلمية فى المعهد ورواده من خارجة من الباحثين وطلبة الدراسات العليا فى الجامعات المختلفة، ويقوم المركز وفقا لامكانياتة بأعمال الترجمة والتلخيص والتصوير والنشر والاعلام، كما يقوم بتحليل وتكشيف المحتويات المحتوى العلمى لمجموعاته من أوعية المعرفة المتعددة فى الموضوعات المختلفة.

وباعتباره مركزا متخصصا فان من مهامه فرز وتقييم المصادر الاولى والثانوية للمعلومات التنموية والتخطيطية التى تشمل المطبوعات والوثائق من المصادر والمراجع، وتستخدم نتائج اعمال مركز التوثيق والنشر فى الاجابة على الاستفسارات وارشاد القراء ومعاونة الباحثين فى تقديم مصادر بحوثهم ودراساتهم وفى توفير مراجع المادة التدريبية.

كما يقوم مركز التوثيق والنشر فى بث المعلومات بطريقة تلقائية لخدمة الباحثين دون انتظار لطلبها من خلال انتاجنا من القوائم الببليوجرافية الموضوعية، وقوائم المقتنيات، وأدلة وكشافات الدوريات العربية والاجنبية والمستخلصات وغيرها.

كما يقوم بدور الوسيط العلمى بين المادة المرجعية والمستفيدين منها من خلال تقديمها بشكل يمكن استفادة الباحثين منها مباشرة من خلال خدمات الترجمة أو تقويم نسخ صورة من المادة العلمية المتاحة لديه.

وسعى مركز التوثيق والنشر الى تحقيق وتقديم خدمات علمية وفنية وخدمات اعلامية وصولا الى محاولة لتحقيق الاهداف التالية:-

١- تجميع لوعية المعرفة المختلفة من الكتب والدوريات والوثائق والمطبوعات التى يحتاجها النشاط البحثى والتدريبى لمعهد التخطيط القومى ولعقابه احتياجات المستفيدين من داخله وخارجة.

٢- قيامه بدور مركز الابداع لكل الانتاج العلمى للمعهد المنشور وغير المنشور ونتائج البحوث وتقارير المؤتمرات والاجتماعات العلمية والمواد التدريبية الخ.

- ٣- النشر العلمى لانتاج المعهد من المذكرات العلمية الداخلية والخارجية وسلسلة فصايا التخطيط والتنمية وارراق المؤتمرات العلمية وخدمة مشروع المجلة العلمية للمعهد .
- ٤- الاعداد الببليوجرافى للقوائم الموضوعية والعامة والانتقائية وببليوجرافيات المناسبات لخدمة المؤتمرات والبرامج التدريبية والحلقات العلمية .
- ٥- اعداد الكشافات للمقالات والمحتوى العلمى لمقتنيات المركز وفقا للتقسيمات الموضوعية وقوائم رؤس الموضوعات وبما يغطى احتياجات الانشطة البحثية والتدريبية للمعهد وخدم المستفيدين من خارجة .
- ٦- اعداد المستخلصات العلمية لسنورات المعهد من مذكرات علمية ووثائق المؤتمرات والندوات العلمية والتي بدأت باعداد الببليوجرافيات الشارحة وصولا الى الاعداد لمشروع الثب العلمى لمستخلصات مذكرات المعهد خلال ثلاثين عاما منذ انشائه حتى الان .
- ٧- اصدار الأدلة لمقتنيات مركز التوثيق والنشر من الكتنب والدوريات العلمية الجارية المباشرة والاجنبية ، والمذكرات العلمية ، ومطبوعات المنظمات الدولية .
- ٨- اعداد واصدار الدراسات التوثيقية عن موضوعات محددة كدراسات التشريعات التنموية والتخطيطية لمختلف قطاعات وانشطه الاقتصاد القومى لتوفير الخلفية العلمية اللازمة للدراسات والبحوث .
- ٩- القيام بالترجمة للبحوث والدراسات والمقالات ونشر الترجمات ضمن أوعية النشر المتاحة فى المعهد ، ومن خلال اوراق المؤتمرات والحلقات النقاشية والدورات التدريبية .
- ١٠- اناحة خدمة بالنسخ المصور للمقالات والبحوث وتوفير الوقت وجهد الباحثين ورواد المركز من داخل المعهد وخارجه .
- ١١- القيام باختيار المعلومات التنموية والتخطيطية وفهرستها وتصنيفها وتحليلها واعداد الملفات الموضوعية لمنغطفية متطلبات بحث أو دراسة أو نقاش الموضوع الواحد أو القطاع المحدد وتوفيرها للمؤتمرات والدورات والبحوث .
- ١٢- اتباع احدث النظم الدولية للفهرسة الوصفية والموضوعية والتصنيف وتقنيات التوثيق العلمى .

١٤- الاهتمام بمجالات التبادل العلمى بين المعهد والهيئات المناظرة محليا وعربيا ودوليا ، وبما يونسر

مصدرا هاما من مصادر التزويد لمقتنيات المركز .

١٥ احرز مركز الوثائق والنشر نمرا دليما حينما تام المسئولون عليه عن النشر فى البنك الدولى باصداره

من بين جميع المكتبات ومراكز الوثائق المحلية ليكون مركز الايداع لجميع مطبوعات البنك والمكتبة

ترد بانتظام ، بل واظهرت تقارير البنك الدولى لتقييم خدمات المركز امتياده فى ذلك .

١٦- البدء فى اجراء الدراسات التجريبية لميكند الانشاده والخدمات فى مركز التوثيق والنشر وباستخدام

الحاسبات الآلية .

١٧- الاهتمام بالتدريب التنشيدلى والمستمر لاجزاء المركز على المستحدثات فى مجالات التوثيق والمعلومات

ومقتنيات الحاسبات .

٢/١ : استخدام نظم المعلومات :

ولقد كانت الاسباب التى دعت الى ضروره الاهتمام باستخدام تقنيات المعلومات فى مجالات اسدله وخدمات

مركز التوثيق والنشر وتحديث العمل به ما يلى:-

١- التزايد المتسارع فى كميه المعلومات واوعيتها المطبوعة وغير المطبوعة التى ترد للمركز من خلال قنوات

الاقتناء والتبادل العلمى .

٢- صعوبة حفظ وتنظيم واسترجاع المعلومات من مصادرها المختلفه بالطرق العادية المتبعه.

٣- الحاجة المتزايدة للسلحه للمعلومات ومصادرها نتيجة للتقدم العلمى والتزواج الحديث بين التخصصات

المختلفة أكثر من ذى قبل .

٤- تركيز انشطه التدريب والبحوث فى مجالات التنمية والتخطيط على كل جديد من هذه المجالات وخاصة نتائج الدراسات الميدانية وتجارب الهيئات المناظرة محليا وعربيا وخارجيا .

٥- الحاجه الماسة الى انشاء قاعدة بيانات لمصادر التخطيط والتنمية فى مصر تهدف الحفاظ على التجربة الرائدة للتخطيط فى مصر والتي تزيد عن ثلاثين عاما ولتكون مرجعا بحثيا متجسدا واداه لتوصيل المعلومات بكفاءة اكبر لمراكز المعهد المختلفة . وامكان اتساع دائرة الاتصالات مستقبلا بالاشتراك فى شبكات المعلومات المحلية كالشبكة القومية للمعلومات باكاديمية البحث العلمى ، وشبكة معلومات الجامعات ، وشبكة المعلومات واتخاذ القرار بمجلس الوزراء ، وشبكة مركز معلومات القطاع العام وغيرها .

٣ : البنية الأساسية لمركز التوثيق والنشر :

لتنفيذ مشروع ميكنة الأنشطة والخدمات بمركز التوثيق والنشر فإنه لابد من التعرف على العينة الأساسية للعوامل المؤثرة في امكانية تحقيق ذلك والتي يمكن اجمالها فيما يلي : -

٣/١ - وضعية المركز :

يقع المركز ضمن المراكز الفنية الاربعة التي تمثل مع المراكز العلمية السبعة الهيكل العلمى والفنى للمعهد .

ويتكون الهيكل الوظيفى الحالى للمركز على النحو التالى : -

١	وكيل وزارة مدير المركز
٢	مدير عموم
٣	مدير ادارات
١٦	اخصائىون
١١	اداريون ومساعدون

٣٣

اجمالى

٢/٣ : توافر العناصر البشرية المؤهلة والمدربة :

تتوفر للمركز العناصر البشرية المؤهلة والمدربة على مهام التوثيق والنشر ثم على تقنيات الحاسبات الالية واستخدامها فى أنشطة وخدمات المركز والتي تبلغ الان : -

المؤهلات العلمية دكتوراه ماجستير دبلوم على ليسانس/ فوق المتوسط متوسط اجمالى						
بكالوريوس						
الادارة العليا	١	٢	١	٢	١	٢
الفنيون	٢	٢	١٥	٢٠		
الاداريون والمساعدون				٦	٥	١١
اجمالى	١	٢	٣	١٦	٥	٣٣

٢/٣/١ - المجموعات الكبيرة من مصادر المعلومات عن التخطيط والتنمية والتي أمكن أنشاؤها منذ انشاء المعهد فى المركز فى الستينات والتي بلغت وفقا لآخر احصاء فى نهاية عام ١٩٩٠ على النحو التالى :-

- ١ - الكتب الاجنبية ١٩٥٦٠
- ٢ - الكتب العربية ١١٥٥٠
- ٣ - مطبوعات المنظمة الدولية ١٥٦٤٧
- ٤ - الوثائق ٧٧٨٥
- ٥ - الدوريات العربية ١٨٠
- ٦ - الدوريات الاجنبية ٢٦٠
- ٧ - المذكرات الخارجية ١٥١٩
- ٨ - المذكرات الداخلية ٦٠
- ٩ - قضايا التخطيط والتنمية ٨٦٠
- ١٠ - ابحاث الدبلوم
- ١١ - مطبوعات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء (كامله) .

٤/٣/١ - المبنى والتجهيزات :

يشغل مركز التوثيق والنشر طابقا كاملا من طوابق المعهد المتكرره السبعة . ويضم مجموعة من القاعات المخصصة لتقديم خدمات الاطلاع به وتشمل :

- قاعة الكتب العربية والاجنبية (وتشمل اوراق المؤتمرات - والبحوث - والرسائل الجامعية ومجموعات مذكرات المعهد منذ انشائه - والاحصاءات المحلية (٠٠٠) .
- قاعة الدوريات العربية والاجنبية .
- قاعة مطبوعات المنظمات الدولية ،

وقد جهزت القاعات بالاثاث والتجهيزات اللازمة ، بالإضافة الى توفر اجهزة الميكروفيلم القارئ والطابعة ومجموعات مذكرات المعهد وبعض الوثائق على الوسائط الفيلمية المصغرة .

كما وان المبنى المخصص للمركز مكيف الهواء بالكامل بما يوفر الجو المناسب لتقديم خدمات المركز لرواده .

٥/٣/١ - مجتمع المعهد :

يشمل مجتمع معهد التخطيط القومى البيئة الصالحة تماما لممارسة أنشطة وخدمات العمل التوثيقى والمعلوماتى . وان اضطلاع المعهد بمهام البحوث والتدريب والاستشارات العلمية قد خلقت طلبا متزايدا على كل جديد فى مجالات التخطيط والتنمية وموضوعات تخص المراكز المختلفة فى المعهد .

كما وان تواجد عدد كبير من اعضاء الهيئة العلمية فى المعهد يمثل العامل الاساسى فى الطلب على خدمات وأنشطة مركز التوثيق والنشر والذي يربو عددهم على المائة .

كما وان تواجد الاعداد الكبيرة من الفنيين والاداريين بالمعهد يمثل جانبا آخر من جوانب الطلب على خدمات مركز التوثيق والنشر .

٣/١ - ٦ - نوعية القراء والباحثين والمستخدمين للمركز :

يمثل أعضاء الهيئة العلمية والفنيون بالمعهد العنصر الاساسى لتوجيه خدمات وأنشطة مركز التوثيق والنشر .

كما وأن تواجد المركز فى المعهد قد جعل منه مكانا متميزا لخدمة الباحثين من خارج المعهد من ذوى الصلة بالمعهد من المشاركين فى البحوث من خارجه وأعضاء دبلوم المعهد والدورات التعاقدية والتخطيطية والمؤتمرات والحلقات العلمية التى يعقدها المعهد .

كل ذلك الى جانب ما يقوم به المركز من تقديم خدماته لطلاب المرحلة الجامعية الاولى وتلبية طلبات الكليات والجامعات المختلفة فى اتاحة الفرصة لطلابها للاستفادة من خدمات المركز .

٣/١ - ٧ - توافر تكنولوجيا المعلومات وفنييها فى المعهد :

غنى عن البيان ايضاح أهمية توافر تقنيات الحاسبات الالية فى معهد التخطيط القومى منذ أنشائه فى الستينات والتى أسهمت فى تكوين كوادر فنية مؤهلة ومدربة تدريبيا عاليا على أعمال الحاسبات مطايوفر للمركز معينا لا ينصب من الخبرات التى تنقل باستمرار الى العاملين فيه من خلال التدريب المستمر وأثناء العمل .

كما وأن ما يقوم به المعهد فى الوقت الحاضر من اجراءات لاقتناء اجهزة حاسبات اليه تخصص لانشطة وخدمات مركز التوثيق والنشر سوف يكون عاملا فى دعم البنية الاساسية للمركز .

يقوم مركز التوثيق والنشر بتطبيق احد قواعد الضبط الببليوجرافى واعداد المجموعات واتاحتها لخدمة رواده من داخل المعهد وخارجه .

- فى مجال الوصف الببليوجرافى يقوم المركز بتطبيق قواعد التقنين الدولى للوصف الببليوجرافى والذى اعتمدته منظمه اليونسكو، وتعد هذه القواعد احدث تطور فى مجال الفهرسة على المستوى العالمى .
- وفى مجال التصنيف يقوم المركز بالاستعانه بخطة مفل ديوى للتصنيف منذ انشائه وحتى الطبعة العشرين من هذه الخطة وهى احدث طبعة فى العالم .
- وفى مجال الفهرسة الموضوعية فيقوم المركز بالاستعانه بكل ما يتوفر له من قوائم رؤس الموضوعات الاجنبية مثل " قائمة سيز " و " قائمة مكتبة الكونجرس الامريكى " وقوائم رؤس الموضوعات العربية مثل " قائمة الخازندار " وقائمة جامعة الملك سعود " الى جانب ما توفر لدى المركز من رؤس موضوعات من مستحدثات العمل به منذ انشائه حتى الان .
- ووصولاً الى امكانيات ميكنة الضبط الببليوجرافى لمجموعات المركز فقد تم الاستعانه بمجموعة من المكنز الموضوعية لاعداد مجموعات الواصفات الموضوعية بتفصيل اكبر لجزئيات المحتوى العلمى لكل مطبوع ومن هذه المكنز :-
- مكنز منظمه اليونسكو
- مكنز منظمة اليونيدو
- مكنز الجامعة (جامعة الدول العربية)
- المكنز السكانى المتعدد اللغات - الصورة العربية - (جامعة الدول العربية)

الفصل الثاني

التعريف ببعض قواعد المعلومات والتوثيق

١/٢ - قاعدة البيانات مينييس

١/١/٢ : مقدمة :

في عام ١٩٧٨ قررت منظمة العمل الدولية القيام باحلال نظام مينييس محل نظام ايزيس ISIS ، الذي كانت قد قامت بتطويره واستخدامه بالفعل - بشكل أو بآخر - منذ عام ١٩٦٥ .

وفي عام ١٩٧٩ تم تزويد مكتب نظم المعلومات بمنظمة العمل الدولية بحاسب آلي من طراز هيرليت باكارد Hewlet-Packard كما تم اعداد حزمة برامج جاهزة لقاعدة البيانات الجديدة .

ويكمن السبب الرئيسي في تغيير نظام المعلومات في تكلفة تشغيل نظام ايزيس على الحاسب طراز IBM الكبير في المركز الحاسبي الدولي International Computing Center .

ولقد تم اجراء عدة تطبيقات في اطار نظام ايزيس هذا ، وقد أدى تزايد ونمو حجم هذه التطبيقات الى زيادة نفقات التشغيل .

وكان الغرض من احلال نظام مينييس بدلا من نظام ايزيس - هو معالجة نظم المعلومات الرئيسية . حيث كان تطبيق نظام مينييس في مجال الأعمال المكتبية من أهم استخدامات هذا النظام .

وفي منتصف عام ١٩٧٩ بدأ تنفيذ مهمة تحويل ملفات المكتبة الى الحاسب الآلي، وهو الملف الذي واصل لعمده منذ عام ١٩٦٥ .

وفي ديسمبر ١٩٧٩ بدأ التحويل بالفعل حتى دخل نظام مينييس مجال التشغيل بكامل طاقته في المكتبة في أبريل ١٩٨٠ .

ويستمد نظام مينيزيس اسمه من الحروف الأولى لكلمات العبارة التالية :

Integrated Set of Information Systems

المجموعة المتكاملة لنظم المعلومات •

ويقوم نظام مينيزيس أساسا بأداء نفس الوظائف التي يقوم بها نظام ايزيس ، وان كان لا يتطلب حاسبا آليا من النوع الضخم • وقد استحدث نظام مينيزيس للاستخدام فى نظم المعلومات البليوجرافية ، وهو من المرونة الكافية لاجراء تطبيقات متنوعة •

ويقوم نظام مينيزيس بانشاء قاعدة بيانات وتقديم تسهيلات للادارة واسترجاع المعلومات • كل ذلك فى حزمة واحدة • ويتطابق نظام مينيزيس كاملا مع الحزمة واسعة الاستخدام لنظام ايزيس •

ونظام مينيزيس سهل التعلم حتى بالنسبة لأولئك قليلي أو عديمي الخبرة فى نظم المعلومات الأولية •

ويشتمل نظام مينيزيس على مجمعة من البرامج لدعم الادارة المكتبية واسترجاع المعلومات على المكاتب الصغيرة ومتوسطة الحجم • ومن أجل ذلك يوجد هناك معالجات processors خاصة بالادخال والتعديل واسترجاع البيانات ، واجراء العمليات الحسابية وانتاج مجموعة متنوعة من التقارير •

ومعالجات نظام مينيزيس لديها امكانيات استرجاعية قوية ، كما أنها تدعم الاستخدام المباشر للمكانز ، وادراك مصطلحات المكانز باللغات المتعددة واجراء العمليات الحسابية الشائبة •

ويقوم نظام مينيزيس بانتاج البليوجرافيات الانتقائية والعهارس المكتبية وأنواع مختلفة من الأدلة ، كما أنه يستخدم لاعداد الميكروفيش •

ولنظام يسري مجموعة متكاملة من الفوائد تقوم بمساعدة مدير قاعدة البيانات في انشاء ، وصياغة قواعد البيانات .

ويقوم نظام مينييز بتسهيل التبادل بين قواعد البيانات بقبول وانتاج الشرائط المغناطيسية التي تتطابق مع مقاييس الهيئة الدولية للقياسات ISO

ويقدم نظام مينييز مجموعة متكاملة من البرامج التطبيقية ، ومع ذلك يمكن للمستفيدون ذوي المتطلبات الفريدة أن يقوموا بكتابة برامج تطبيقية متخصصة باستخدام الخصائص المتميزة لنظام مينييز لتزويد المعالجات بالنظم الجديدة لتحقيق متطلبات المستفيدين .

وفي أواخر الثمانينات قام مركز بحوث التنمية الدولية IDRC بتطوير الطراز الجديد المعدل لنظام مينييز لتشغيله على مجموعة من الحاسبات الصغيرة . وفي نهاية عام ١٩٨٦ قامت هيئة اليونسكو بتطوير الطراز المعدل للحاسب الآلي الصغير Micro- ISIS المتطابق مع نظام ايزيس ونظام مينييز ، وذلك بغرض تسهيل تبادل المعلومات بين نظم المعلومات القائمة على الحاسبات الرئيسية الكبيرة وتلك التي تقوم على الحاسبات الصغيرة .

وقد بدأت مكتبة منظمة العمل الدولية بتقديم الأقراص المرنة التي تحتوي على تسجيلات لوثائق ومطبوعات منظمة العمل الدولية - على أساس تجريبي - وذلك لبعض المكاتب الإقليمية التابعة للمنظمة .

وهيما يلي عرض لاستخدام نظام مينييز في مكتبة منظمة العمل الدولية بجنيف :

استخدامات نظام مينييز في التوثيق والمكتبات في منظمة العمل الدولية :

التزويد :

طلب الأعداد الناقصة باللغات المختلفة من موردي الكتب والدوريات .

- الفهرسة :

الاتصال المباشر واتباع التعليمات الموجودة في دليل استخدام UNISIST للوصف
الببليوجرافي المقروء آليا والذي أعدته منظمة اليونسكو .

- استرجاع المعلومات :

يمكن استرجاع المعلومات التي تم تخزينها في الحاسب بالموضوع ، بالتاريخ ، بالعنوان
وباللغة ٠٠٠٠ الخ ، ويمكن أن يختزن أكثر من (١٥٠) ألف اشارة فيما يتعلق بالكتب والمقالات
والتقارير والسلاسل .

- البث الانتقائي للمعلومات :

يتم اعداد قوائم مختاره بموضوعات محددة من المجموعات المختلفه .

- فهارس مخرجات الحاسب على شرائح :

يتضمن النظام اعداد فهارس مخرجات الحاسب على شرائح الى الشبكات الفرعية لقواعد البيانات
المكتبية الاخرى .

- صيانة المكانز :

تحديث مكنز منظمة العمل الدولية ثلاثى اللغات عن العمل والعمالة ومصطلحات التدريب .

- الاعـارة :

اصدار وطلب الكتب المعاره الى موظفى منظمة العمل الدولية أو المكتبات الاخرى .

- ضبط الدوريات :

ضبط ورود وتوزيع الدوريات وابرار المشكلات المحتملة .

تبادل المعلومات :

Format المنظمة الدولية للقياسات انتاج شرائط التبادل فى شكل

1 O للمستخدمين الذين يرغبون فى اجراء البحوث فى مؤسساتهم بالاستخدام المباشر

لقاعد البيانات : LABOR DOC

(مركز بحوث التنمية الدولية IDRC ، مركز تيورين التابع لمنظمة العمل الدولية

، مركز التوثيق والمعلومات بجامعة الدول العربية أو من خلال خدمات المعلومات :

ARAMIS , ENA-IRN , HRIN , ORBIT

وقد تم استخدام ميزبوس فى كل مرحلة من مراحل تجهيز مكتبة منظمة العمل الدولية ، من بداية طلب الكتاب أو استلام الدورية أو الوثائق الاخرى ، الى الوقت الذى تتاح فيه وتتوافر هذه المطبوعات فى احدى قواعد بيانات مكتبة المنظمة .

ويوضح شكل (١) تدفق المعلومات فى مكتبة منظمة العمل الدولية :

وتعتبر قاعدة البيانات LABOR DOC أكبر قاعدة بيانات دولية تختص بشئون العمل ، وأصبح فهرس مكتب منظمة العمل الدولية منذ عام ١٩٦٥ من أهم الفهارس حيث تدخل البيانات داخل الحاسب الآلى مرة واحدة فقط ، وبعد ذلك تتم الاضافة أو المراجعة للمعلومات طبقا للموضوع .

ويشتمل التعديل الواسع النى تم اجرائه لقاعدة بيانات العمل على اجراء التسجيلات فى مراكز التوثيق فى العديد من الادارات الفنية لمنظمة العمل الدولية . كما أن الوحدات التى ساهمت فى عمل التسجيلات لقاعدة البيانات (ليبردولك) ، تقوم باتباع نفس الاجراءات التى يتم عملها فى المكتبة الرئيسية للمنظمة .

٢ / ١ / ٢ - المعالجات Processors لنظام مينيزيس :

١ / ٣ / ١ / ٢ - المعالجات الرئيسية للمستخدمين :

يجب على كل مستخدم لنظام مينيزيس أن يقوم بإجراء عدد معين من الوظائف مستخدماً في ذلك المعالجات - وهي البرامج المتفاعلة داخلياً ، والتي تساعد المستخدم في إدخال التسجيلات . معالجة البيانات والحصول على المخرجات .

كما يقوم مستخدم نظام مينيزيس بإدخال المعلومات في قاعدة البيانات التي سبق تحديدها من قبل وفقاً لمواصفات خاصة ومحددة .

وتتبع هذه المواصفات داخل جدول تحديد البيانات DOT الذي يحدد الحقول (أو عناصر البيانات) في قاعدة البيانات وسماها الخاصة والعلاقات المتبادلة فيما بينها .

ويمكن أن يقوم مستخدم نظام مينيزيس بتعديل التسجيلات التي تمت بالفعل من قبل ، وذلك عن طريق شطب أو إضافة المعلومات المحددة . كما يمكنه أيضاً أن يقوم بالبحث عن قاعدة بيانات ، لتحديد موضوع التسجيلات ، لتلبية طلب معين من المعلومات .

وتساعد سهولة تنويع التسجيلات مستخدمى نظام مينيزيس على إنتاج مجموعة متنوعة من الفهارس والقوائم للمواد المتاحة في المكتبة .

ونظام مينيزيس له تسهيلات لنشر وطبع المعلومات التي تم تخزينها داخل قاعدة البيانات ، وذلك على الطرفيات أو على الطابعات .

والأنشطة الخمسة التالية تتطابق مع المعالجات الرئيسية لنظام مينيزيس :

- الإدخال :

تستخدم هذه العملية للحصول على تسجيلات جديدة في قاعدة البيانات • ويحدد نظام مينزيس للمستخدم أكثر الحقول تداولاً في قاعدة البيانات ، كما يقدم له المعلومات الملائمة والمناسبة ، ومن ثم يستطيع المستخدم أن يضيف فيما بعد البيانات الرئيسية عن طريق إعطاء رمز أو اسم للحقل في جدول تحديد البيانات •

وعند الإدخال يتم مراجعة البيانات للتأكد من أنها لا تزيد عن طول الحقل المحدد في جدول تحديد البيانات •

وفي حالة ما إذا كان الحقل محددًا بصورة رقمية ، يتم أيضًا مراجعته • كما يمكن أيضًا مراجعة وضبط العناوين الجديدة مقابل العناوين الأخرى المخزنة داخل قاعدة البيانات للتأكد من عدم حدوث ازدواجية في التسجيل •

ويستطيع مستخدم نظام مينزيس القيام بشطب الحقول في التسجيل الذي يتم إدخاله ، قاعدة محتويات الحقل أو قائمة محتويات التسجيل الكامل •

- التعديل :

تستخدم هذه العملية لإجراء أي تغييرات لاحقة (مستقبلية) للتسجيل الذي تم إدخاله في قاعدة البيانات •

ويتم اختيار التسجيلات المراد إجراء التعديلات بها عن طريق الترميز الدولي (ISO) أو الرقم المسلسل الداخلي المحدد بنظام مينزيس أو بالقيمة في حقل محدد •

وطالما أن التسجيلات قد تم اختيارها ، فإن المستخدم يستطيع أن يضيف أو يستبدل الحقول (١) يقوم بتغيير بيانات في الحقل .

- الاستفسار :

تقوم معالجات النظام بمعالجة استرجاع المعلومات . ويوجد هناك أسلوبان للاسترجاع أحدهما رئيسي والآخر تكميلي .

ويمكن أن يقوم نظام مينزيس بالبحث في الفهارس الموجودة بالفعل عن الحقول الكاملة في جدول تحديد البيانات أو يمكن أن يقوم بقراءة كل تسجيله بصورة تتابعية بحثا عن قيمة معينة .

وأسلوب الاسترجاع الأول أسرع من الأسلوب الثاني ، لذا عادة ما يتم استخدامه كوسيلة أولى للبحث عن الموضوع . ويمكن استكمال أسلوب الملف المقلوب عن طريق البحث عن النص لتكرار آخر نتيجة . كما أن صيغ الأوامر الرئيسية المستخدمة في نظام الاستفسار ، سواء في مجال الأرشيف المتكامل وعمليات البحث عن النصوص — هي تلك الصيغ النمطية من الأنواع الآتية :

AND, OR, EXCLUSIVE OR, AND NOT

وكل أمر من هذه الأوامر يؤدي الى قائمة من الأعداد المسجلة ، والتي تتعلق بالموصفات المحددة . ويمكن ربط هذه القائمة مع القوائم الأخرى حتى يتم الوفاء بكل المتطلبات التي فيها حقول موجودة أو غير موجودة ، واختيار تسجيلات بقيم عددية أكبر من / أقل من مساوية للقيمة المعطاة .

ولقد تم معالجة جميع عمليات التصنيف في نظام مينزيس بواسطة المعالجات Processors التي تسمح لخمس مفاعيل (حقول أو بيانات داخل الحقول) لاستخلاصها

من التسجيلات ولتصنيفها في ترتيب عددي أو أبجدي ضاعد أو هابط .

ويقوم المفهرس بطبع البيانات المصنفة لأرشيف المخرجات ومطابقتها بالتسجيلات في قاعدة البيانات ، التي تم استخلاص المعلومات الأصلية منها .

وتقوم عملية الطبع بضبط نشر جميع التسجيلات على الطرفية أو على الطابعة .

وتساعد الصفحة المطبوعة أو الميكروفيش المستخدم على اختيار الحقول من التسجيلات وتحديد ترتيبها على شبكة الطرفية . ويمكن أن تظهر المخرجات على شكل جداول متتالية أو أن تكون مصممة على أشكال مطبوعة .

وللحصول على أشكال Format مطبوعة طباعة جديدة ، أو تعديل للشكل الحالي ، يحتاج المستخدم معرفة رموز أو أسماء الحقول التي يريد نشرها حتى تكون متطابقة مع التسميات التي يتم طرحها بواسطة معالجة الطبع عن طريق وضعها (مكانها) على الصفحة .

وتعتبر المعالجات الخمس هذه جوهرية وأساسية لمستخدم نظام مينزيس ، وهي مشروحة بصورة أكثر تفصيلا في دليل خاص بذلك .

وقد تعمل المعالجات بصورة منعزلة ، حيث أن المخرجات يمكن أن تمر من خلالها حتى يتم تخزينها وطبعها أو نشرها بالصورة المطلوبة .

وقد صممت هذه المعالجات لاستخدامها بصورة متفاعلة من خلال حوار بين قاعدية البيانات مينزيس والمستخدم .

ويمكن استخدام معظم هذه المعالجات دفعة واحدة في آن واحد ، كما أن كل من المعالجات والمخرجات التي يتم الحصول عليها ، يمكن أن تتحد في الوظائف التي يبدأ بها الحاسب الآلي وفقا للأولوية التي يتم تحديدها .

وبالإضافة الى المعالجات الخمس السابقة ، يوجد هناك أيضا معالجات أخرى مفيدة للإدارة المكتبية وضرورة لنظام الإدارة .

٢/٢/١/٢ المعالجات Processors للإدارة المكتبية :

يستخدم المعالج **RELEASE/DELETE** لشطب التسجيل مسبق قاعدة البيانات . ويسمح المعالج **Computer** للمستخدم بإجراء العمليات الحسابية مفردة أو على جميع التسجيلات في قاعدة البيانات أو في مجموعة فرعية لها .

ويعتبر هذا مفيدا بصورة خاصة في مجال صيانة احصائيات الأنشطة المكتبية ولحساب الاتفاق .

ويتضمن المعالج **List Format** شكل الطباعة المتاح للاستخدام . كما يحتوى المعالج **List Dat** على جداول تحديد البيانات ، ويعطى أيضا خصائص ومواصفات كل حقل .

٣/٣/١/٢ : معالجات الإدارة :

يحتاج مدير النظام مجموعة من المعالجات ، تمكنه من تحديد قاعدة البيانات والعلاقات المتبادلة ، وتحديد المكان ، وإجراء عمليات الصيانة على الحقول المختلفة .

ويقوم المعالج **Data Def** بضبط جداول تحديد البيانات وصور الأمان .

ويبحث المعالج **Garbage** عن قواعد البيانات للحيز (المكان) غير المستخدم ، كما يجرى تعديلا جديدا في معظم الأشكال المدمجة والمتوفرة .

كما يقوم المعالج **Invert** بإنتاج وصيانة الأرشفة الكاملة **Inverted File**

- ويقوم المعالج The Loader بتزويدنا بالعناكب متعددة اللغات .
- ويسهل المعالج Isoconv انتاج نسخة من قاعدة البيانات ومجموعة فرعية منها ، أو مجموعة فرعية من الحقول في التسجيل وفي شكل Format التبادل المحدد بواسطة هيئة القياسات الدولية .

ويصور شكل (٢) المعالجات لنظام مينزيس المستخدم بواسطة مدير النظام في قسم الحاسب الآلى ، والمستخدم في مختلف الأقسام .

٤/١/٢ : دائرة استخدام نظام مينزيس

اتسعت دائرة استخدام نظام مينزيس في العالم كله ومن بين الهيئات التى تستخدمه :

- مركز بحوث التنمية الدولية IDRC كندا .
- مكتبة منظمة العمل الدولية ILO جنيف
- مركز المعلومات العلمية والتقنية بالصين الشعبية STIC
- مركز المعلومات بالجامعة النسائية بالهند SNDT
- مركز التوثيق بالمنظمة الأفريقية للملكية اصناعية بالكامرون COAPI
- مركزى CDE و CICH لأمريكا اللاتينية بالمكسيك .
- مركز NEA بنميلاند .

وعلى مستوى العالم العربى تستخدمه ٤٣ هيئة منها :

- مركز التوثيق والمعلومات بالأمانة العامة لجامعة الدول العربية .
- وزارة الصناعة (بغداد)
- معهد النفط العربى (بغداد)
- مركز الفارابى للحاسب الآلى (بغداد)

- جامعة بير زيت (فلسطين المحتلة)
- جامعة قطر (الدوحة)
- مركز التراث الشعبي لدول الخليج العربي (الدوحة)
- مكتبة الملك فهد (الرياض)
- مكتبة الملك عبد العزيز العامة (الرياض)
- البنك الاسلامى للتنمية (جدة)
- مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الاسلامية (الرياض)
- المركز الوطنى للتوثيق - (الرباط)
- المكتب الوطنى للأبحاث والاستثمارات النفطية (الرباط)
- مؤسسة عبد الحميد شومان (عمان)
- مجمع اللغة العربية الأردنى (عمان)
- الجمعية العلمية الملكية (عمان)

٥/١/٢ - تطوير نظام مينزيس :

من خلال ما تم من مناقشات وما عرض من دراسات وأوراق عمل فى اطار الاجتماع السنوى الحادى عشر لمستخدمى نظام مينزيس فى العام الماضى خلال الفترة من ٨-١٢ اكتوبر ١٩٨٩ فى مركز المعلومات العلىة والتقنية NTIC بمدينة بكين (الصين الشعبية) وشارك فيه ١٢٠ ممثلا عن الدراسات التى تستخدم نظام مينزيس تم استعراض خطط تطوير وتوزيع النظام ومن بين ما تم مناقشته :

- (١) عرض للملاح الفنية والخطوط العريضة للطبعة H التى من المتوقع أن تكون أول طبعة تجريبية منها RELEANE H.O. جاهزة فى بداية عام ١٩٩١ ، والتى ستشمل طبعة قابلة للتشغيل على كل أنواع HP 3000 بما فى ذلك عائلة SPECTRUM

وكذلك طبعة مكروية قابلة للتشغيل على أجهزة حاسبات مكروية متوافقة مع IBM/PC ، وفورد تجربة هذه الطبعة سيتم تطوير طبعات أخرى (يقع تحديدها لاحقاً) قابلة للتطبيق على أنواع أخرى من الحاسبات حسب حاجيات مستخدمي النظام وانتشار هذه الأنواع في العالم .

أما بخصوص تعريف هذه الطبعات فمن المتوقع أن يشرع مركز التوثيق والمعلومات بجامعة الدول العربية بتونس في تعريبها خلال العام الحالي ١٩٩٠ وفقاً لبرنامج عمل يتم تنفيذه بالتعاون مع IDRC كي يتم في النهاية تجهيز الطبعتين (اللاتينية والعربية) في نفس الوقت .

أما بالنسبة للطبعة المكروية فمن المتوقع أن يكون الطلب عليها عالياً ، مما يدعو إلى ضرورة وضع خطة واضحة لتوزيعها والتحضير مسبقاً لمواجهة طلبات المستخدمين لها وتحديد سياسة توزيعها وتطويرها والتدريب عليها .

(٢) إعادة النظر في وثائق وأدلة تشغيل النظام وأدوات التدريب وضرورة توفيرها بأشكال جديدة تتماشى وجه المستخدمين للنظام .

(٣) دراسة المسائل الفنية التي ظهرت في الطبعة C من النظام و الحلول الفنية لها .

(٤) عروض المشاركين والتي شملت بعض التطبيقات الهامة خاصة باللغات الصينية واليابانية والمواصلة مع النظم الآلية الأخرى .

١/٥/١/٢ - مجهودات التطوير

ولقد أدت زيادة استخدام نظام مبنزين في العالم العربي إلى قيام مركز التوثيق والمعلومات بالأمانة العامة لجامعة الدول العربية بمهمة ومسؤولية تطوير النظام والمعاونة في تنفيذه وتطويره وتعريبه

وتنظيم الدورات التدريبية التي يدعى اليها ممثلوا الهيئات التي تستخدم هذا النظام ، الى جانب تقديم المعونة الفنية ، واعداد الأدلة والوثائق المساعدة لتشغيل النظام باللغة العربية ، والعمل على تحقيق أهداف التوجهات المستقبلية لدعم استخدام النظام .

ولقد اسفر الاجتماع السنوي الرابع لمستخدمي نظام مينزيس باللغة العربية والذي عقد فى الفترة من ١٩٨٩/٦/٨ - ١٩٨٩/٦/٨ بعمان بالأردن والذي شارك فيه (٢٧) ممثلا عن الهيئات والمراكز العربية المستخدمة للنظام عن مجموعة من التوصيات منها :

(١) الدعوة الى ايجاد اطار تنظيى وآلية لتبادل المعلومات والخبرات وقواعد البيانات

والبرامج بين المؤسسات المستخدمة للنظام فى الوطن العربى .

(٢) تكثيف الجهود لمزيد من التعريف بالنظام فى الوطن العربى .

(٣) مواصلة المباحثات مع مركز بحوث التنمية الدولية IDRC لتوزيع النظام

فى البلدان العربية الاخرى .

(٤) الدعوة الى توفير نظام هيكل قواعد بيانات نموذجى موحد وحث مستخدمى النظام

لاستخدام هذه البنية عند تصميم قواعد البيانات مما يسهل عملية تبادل البيانات وبوحيدتها .

(٥) دعوة مركز التوثيق والمعلومات بجامعة الدول العربية الى الاسراع بتوزيع وثائق

استخدام النظام باللغة العربية على شكلها الحالى ودعوة مستخدمى النظام الى مراجعتها وابداء الراى فيها .

(٦) دعوة IDRC الى اضافة وظيفة خاصة بالاعارة فى نظام مينزيس .

٦/١/٢-امكانيات استخدام نظام مينزيس في مركز التوثيق والنشر :

بدأ المركز في اجراءات الاتصالات اللازمة بمركز المعلومات والتوثيق بالامانة العامة لجامعة
الدول العربية لطلبة المشرية في امكانية اسخدام نظام مينزيس .

كما تم اجراء اتصالات تمهيدية بين المعهد وبين المكتب الاقليمي لمركز بحوث التنمية الدولية
IDRC بالقاهرة لوضع مركز التوثيق والنشر على خريطة مستخدمى النظام ، وجارى تكتيف الجهود
للاستفادة من امكانيات IDRC بالنسبة لتوفير متطلبات استخدام هذا النظام من أجهزة
ونظم وتدريب للعاملين .

٢/٢ - قاعدة البيانات CDS/ISIS

١/٢/٢ - مقدمة

هو أحد نظم الاستخدام الآلى فى مراكز التوثيق والمعلومات .. أعدته منظمة اليونسكو للتطبيق فى السكّبات المتوسطة والصغيرة .

وقد قام مركز التوثيق والمعلومات بالامانة العامة لجامعة الدول العربية بتعريبه بهدف توسيع استخدامه فى البلاد العربية .

وهو نظام لتخزين واسترجاع المعلومات الببليوجرافية عن الكتب والدوريات والوثائق وغيرها من أوعية المعرفة .

كما يتميز هذا النظام بإمكانيات معالجة قواعد البيانات المزدوجة اللغة .

ولعل اعتماد هذا النظام على مبدأ التخاطب عبر القوائم يتبع استعماله دون خبرة سابقة فى استعمال أنظمة تخزين واسترجاع المعلومات .

ولعل الانتشار السريع لهذا النظام واستعماله فى أكثر من (٤٠٠٠) مؤسسة عبر العالم يؤكّد مصداقيته وملاءمته لمختلف أنواع التطبيقات .

ويتوافق نظام CDS/ISIS مع نظامى مينيزى ، ايزيس

١/١/٢/٢ : خصائص نظام CDS/ISIS

تتضمن خصائص هذا النظام :

- == تصميم قاعدة بيانات تحتوى على العناصر المختارة .
- == توفير تسهيلات فى التصميم والانشاء دون الحاجة الى تطوير برامج جديدة .
- == تحديث وتعديل أو الغاء البيانات المدخلة سابقا ، وتحديث كل الملفات المرتبطة بها آليا .
- == الانشاء الآلى للملفات والحفاظ على سرعة الدخول الى قاعدة البيانات .

- معالجة البيانات مزدوجة اللغة على كافة مستويات القاعدة (الحقل ، التسجيل ، ...)
- استرجاع التسجيلات بواسطة محتواها ، عبر لفحة بحث متقدمة وحديثة .
- طبع التسجيلات أو قسم منها فى أى نسق يريده مستخدم النظام .
- اظهار التسجيلات على الشاشة تبعاً لحاجات المستخدم .
- طبع جزء أو كل الفهارس لقاعدة البيانات المختارة .
- نقل المعلومات بين قواعد بيانات CDS/ISIS الى قواعد بيانات أى نظام آخر يراعى شروط المواصفة الدولية ايزو (٢٧٠٩) (المواصفة العربية ايسو ٦٦٨) .
- ضمان تبادل البيانات والملفات فى أشكال قياسية مطابقة لأغلبية الأشكال التى تتعامل معها مختلف أنواع الحاسبات المتوفرة حالياً .

٢/١/٢/٢ : الاحتياجات المادية للنظام

- ذاكرة رئيسية ٥١٢ كيلوبايت
- قرص صلب
- قارئ قرص لبن
- طابعة
- شاشة عرض

٣/١/٢/٢ : الحاسبات القابلة لتشغيل النظام

- جميع الحاسبات المتوافقة مع IBM
- IBM PC/XT/AT/PS₂
- HP-VECTRA/CS/ES/RS
- WANG/PC
- OLIVETTI M20/M24
- FALCON1000/PS₂

٤/١/٢/٢ : نظام التشغيل المطلوب

• MS , DOS الطبعة الثانية أو ما بعدها

٥/١/٢/٢ : احتياجات النسخة العربية

- التوافق مع الوصفة العربية اسمو ٧٠٨
- لوحة Enhanced Graphics Adaptor (EGA)
- برنامج التعريب NLS
- National Language Supplement
- والذي يطلق عليه (Arabic Dos)

٣/٢ : برامج نظام CDS/ISIS

برامج المستعمل x ١/٣/٢

- ISISENT ادخال وتحديث (الفاء / تعديل / مراجعة) قواعد البيانات وصيانة محتوياتها

- ISISRET الاسترجاع واظهار القاموس والبحث عن البيانات

- ISISPRT طباعة المخرجات (فهارس ، جداول ...)

- ISISINV تحديث وتحميل الملف المطلوب

برامج النظام : x ٢/٣/٢

- ISISDEF انشاء وتحديث هيكل قاعدة البيانات والملفات التابعة لها

- ISISUTL انشاء وتحديث القوائم وشاشات العمل

- تحديد توابع الشاشة

- طباعة ملفات رسائل النظام

- تبادل البيانات مع أنظمة أخرى . ISISXCH -
- تنظيم الملف الرئيسي والحفظ الوقائي له . -

٤/٢ : نماذج من التطبيقات

ادارة المكتبة

× التزويد

- ادخال البيانات الأولية .
- أوامر الشراء / طلبات الاقتناء .
- متابعة الطلبات .

× العمليات الفنية (الفهرسة ، التكشيف ، التصنيف)

- تحديث البيانات .

× البحث

- استرجاع البيانات حسب حقول متعددة (المؤلف ، العنوان ، الموضوع) .

× الاعارة

٥/٢ : أهم المحددات على برنامج CDS/ISIS

من وجهة نظر المستخدمين النهائيين تتمثل أهم التحسينات التي أدخلت على النسخة (٢٣) في دمج جميع البرامج :

(ISISPRT, ISISDEF, ISISNV, ISIS, ISISXCH, ISISUTL)

في برنامج واحد مع امكانية اختيار الوظائف الخاصة بكل من هذه البرامج بالرجوع الى القائمة الرئيسية لمحتويات البرنامج .

أما التعديلات التي ادخلت على النظام ذاته فتعتبر هامة وهي :

١/٥/٢ : ادخلت فيه حزمة برمجة تسمح بتطوير تطبيقات خاصة تستلزم وظائف لا توجد في المجموعة القياسية واستخدمت لهذه الغاية لغة باسكال للبرمجة . ولكي يستفيد المنتفع من هذه الخدمة ، لابد له من معرفة سابقة للغة باسكال ، وتتميز برامج CDS/ISIS بلغة باسكال بأنها مزودة بمكتبة اجراءات معروفة مسبقا ، ويمكن الوصول عن طريقها الى أغلب ما في قائمة محتويات البرنامج أو أي قائمة محتويات أخرى يحددها المنتفع لتطبيق معين ، كما يتيح له بأن ينشئ أو يعدل سجلا من السجلات بصورة حوارية مستخدما كل ما يوفره البرنامج من امكانية لادخال البيانات .

كما أن مكتبة CDS/ISIS - باسكال ، فضلا عن أنها توفر وسيلة رابطة فعالة ورفيعة المستوى لبرنامج ISIS/ISIS ، فهي تجعل من البرامج التي يبعدها المنتفع برامج مستقلة عن نسخة البرنامج المستخدمة .

وخلاصة القول أن ISIS.ISIS باسكال يعد جزءا لا يتجزأ من CDS/ISIS ، ويتألف من برنامج ترجمة وبرنامج تفسير ومكتبة . ويعد برنامج الترجمة شيفرة زائفة يقوم برنامج التفسير بتنفيذها . ولما كانت الشيفرة القابلة للتنفيذ مسنقة عن الآلة ، فيمكن تشغيل أي برنامج تطبيق يعد بها على جميع الحاسبات التي تشغل برنامج CDS/ISIS ويمكن اعداد البرامج بحيث تشغل بصورة مستقلة (وهو ما يقابل أسلوب التشغيل بالدفعات) أو كقاط خروج يستعملها المنتفع في بعض وظائف CDS/ISIS (ويوفر ذلك أسلوبا فعالا لتوسيع نطاق وظائف

(CDS/ISIS)

٢/٥/٢ : توسيع حجم قاعدة البيانات التي أصبحت قادرة على احتواء ١٦ مليون سجل (مع امكانية تحويل بنية ملفات قواعد البيانات السابق انشاءها من النسخة (١) الى النسخة (٢٣)

٣/٥/٢ : امكانية تخزين انواع مختلفة من الملفات (قوائم وجداول النظام، وملفات الرسائل ، وملفات قواعد البيانات) في أدلة و/ أو وحدات اسطوانات أو أشرطة مختلفة في الجهاز المستعمل .

- ٤/٥/٢ زيادة سرعة برنامج الفرز سواء لانماج الملفات المطلوبة أو للطباعة .
- ٥/٥/٢ زيادة السعة القصوى لشكل الاظهار من ٢٠٠٠ الى ٤٠٠٠ حرف .
- ٦/٥/٢ زيادة العدد الأقصى للكلمات الساقطة (أى التى لا تستخدم فى الكشف) من ١٠٠ الى ٧٩٩ كلمة .
- ٧/٥/٢ تحسين أمن البيانات عن طريق تسجيل جميع المخازن الوسيطة للملفات الرئيسية بعدد كتابة أو استيفاء كل سجل (الأمر الذى يحول دون تلف الملف فى حالة حدوث عطس كهربائى و/ أو انتهاء فجائى للبرنامج .
- ٨ /٥/٢ اسكانية انشاء قوائم ومحددات لخيارات القوائم الفرعية ، تهيأ حسب الطب . بحيث تلائم احتياجات كل لغة .

وفضلا عن ذلك يمكن استخدام النسخة (٢ر٢) من برنامج CDS/ISIS للمعد للحاسبات الصغيرة مع اسطوانات الليزر CD-ROM وقد أصدرت منظمة الصحة للدول الأمريكية بواسطتين أول اسطوانة من هذا النوع تستخدم هذا البرنامج .

٦/٢ اسكانيات استخدام نظام CDS/ISIS فى مركز التوثيق والنشر :

فى إطار التعاون العلمى بين معهد التخطيط القومى ورابطة المعاهد والمراكز العربية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية باعتباره أحد المؤسسين الأوائل للرابطة . فقد لبي المعهد الدعوة التى وجهت اليه من الرابطة للمشاركة فى ملتقى علمى عقد فى مقر الرابطة بتونس خلال الفترة مسن ١٦-١١ ديسمبر ١٩٨٩ للتعريف بنظام CDS/ISIS وتطبيقاته فى مجالات التوثيق والدعوة لتطبيق هذا النظام بين المعاهد والمراكز العربية الأعضاء فى الرابطة .

وتجرى الاتصالات مع الرابطة لاماكن تطبيق هذا النظام على خدمات وأنشطة مركز التوثيق والنشر .

٣/٢: قاعدة بيانات البليوجرافية

للشبكة الدولية للمعلومات حول التنمية IDIN
INTERNATIONAL DEVELOPMENT INFORMATION NETWORK

١/٣/٢ - مقدمة

قامت محطة التعاون الاقتصادي والتنمية بهاريس (OECD) بإنشاء الشبكة الدولية للمعلومات حول التنمية (IDIN)، وبالتعاون مع منظمة اليونسكو المعد الرئيسي لنظام CDS/ISIS بإنشاء قاعدة بيانات بليوجرافية لتقديم الخدمات مثل البحث المباشر عن مقنيات المكتبات، نشرات الاحاطة الجارية، اصدار الفهارس، والكشافات في شكل مخرجات محسبة.

وقد تم انشاء هذه القاعدة أساسا لتكون أداة عمل للأعضاء الذين يستخدمون شبكة المعلومات الدولية (IDIN) من الهيئات المتعاونة مع كل من منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية ومنظمة اليونسكو والمركز الدولي لبحوث التنمية IDRC وللمعاهد والمراكز التابعة للاتحادات والروابط الدولية والاقليمية التي تضمها لجنة التنسيق الاقليمية ومن بينها رابطة مراكز ومعاهد التنمية العربية التي يشارك فيها معهد التخطيط القومي كعضو مؤسس رئيسي منذ انشائها.

وتأتي أنشطة الشبكة الدولية للمعلومات حول التنمية ضمن الاطار العام لتنمية نظم المعلومات.

وتم اشتقاق مجموعة من أجزاء نظم المعلومات السابقة (CDS/ISIS, MICRO/ISIS) كما تم اشتقاق قائمة الحقول الأساسية المشتركة في هذه النظم لاستخدامها في قاعدة البيانات البليوجرافية للشبكة الدولية للمعلومات حول التنمية.

كما عُنيت هذه القاعدة باستخدام القواعد الانجلو - امريكية للفهرسة والتي تحظى باهتمام وتقدير الدول النامية - والتي اتخذت كأساس للتقنين الدولي للوصف البليوجرافي - اتخذت هذه القواعد كأساس لترتيب البيانات التي تدخل في كل حقل.

وفيما يتعلق بالتكشيف فى مجالات التنمية الاقتصادية والاجتماعية فان المصطلحات الاكثر استخداما فى التكشيف تم الاعتماد فيها على كلمات المكنز الكبير لمعالجة المعلومات فى مجالات التنمية والذي أصدرته منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية .

وكان أحد العوامل الهامة فى انشاء قاعدة البيانات البليوجرافية للشبكة الدولية للمعلومات حول التنمية أنها أعدت للاستخدام فى الحاسبات الصغيرة التى تستخدم برامج الميكروايزيس MICRO / ISIS وفى أعداد المخرجات منها .

لقد عاوت منظمة اليونسكو فى تطوير الاشكال الشائعة للاتصال فى هذه الشبكة من خلال البرنامج العام للمعلومات بها ، بهدف تقديم طريقة عاممة لتكوين التسجيل البليوجرافية حتى يمكن تبادلها بين مستخدمى الشبكة دون ما قيد على أى من الانظمة الاخرى ولتلبية احتياجات مراكز التوثيق واخصائى نظم المعلومات ، وقد اهتم هذا التطوير بتلبية احتياجات كلا الفريقين .

ويمكن استخدام قاعدة البيانات الخاصة بالشبكة على أجهزة الحاسبات الصغيرة والشخصية الموافقة مع أجهزة أ.ب.م. وتتوافق فى عملها وتكمل قواعد

بيانات نظامى CDS / ISIS / MICRO / ISIS أى أنها تستخدم من جانب العديد من الجهات - ومن بينها رابطة والمراكز العربية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية كجزء مكمل لقواعد CDS / ISIS بالفعل

وتتيح قاعدة بيانات الشبكة العديد من الحلول للمشكلات التى تصادف العمل البليوجرافى ومن بينها .

مشكلة الاسماء للأشخاص .

أسماء المنظمات والهيئات .

أسماء الاماكن .

التكشيف الموضوعى والاسترجاع .

تنظيم المخرجات من الفهارس والاحاطات الجارية .

كما تتبع مجموعة من الرموز المقننة لاستخدامها في القواعد البليوجرافية مثل :

- اختصارات أسماء البلدان (حرفين لكل بلد)
- اختصارات الولايات والمحافظات •
- رموز اللغات
- أسماء الحكومات باللغة الأصلية لها
- نماذج لاستمارات الإدخال
- نماذج وعينات للمخرجات
- نماذج للتطبيق على MICRO/ISIS

٢/٣/٢ : وتضم الشبكة الدولية للمعلومات حول التنمية IDIN قواعد بيانات بيانية ، تهدف إلى التعاون الإقليمي في مجال التنمية الاقتصادية والاجتماعية :

- ١- قاعدة بيانات خاصة بالمعاهد العربية المهتمة بميدان التنمية •
- ٢- قاعدة بيانات مشروعات البحوث الجارية في هذه المعاهد •
- ٣- قاعدة بيانات الخبراء العاملين في مجال التنمية •
- ٤- قاعدة البيانات البليوجرافية •

١/٢/٣/٢ : قاعدة بيانات المعاهد INST

وتضم تخزين واسترجاع البيانات عن كل معهد من المعاهد :

- (٣) البلد - ويتم ادخال البلد الذي يوجد فيه المعهد بعد استخراجه من المكنز •
- (م) رمز ايزو للبلد، ISO CODE
- فمثلا مصر رمزها (EG)

المنطقة :

ويتم اذال المنطقة أو الاقليم الذي يوجد فيه البلد (من المكز) ويجب

وضع علامة (%) بين كلا المنطقتين .

AFRICA% ARAB COUNTRIES

اسم الهيئة أو المعهد

١٨ اسم المعهد

٨ رمز المعهد

٨ ترجمته

٨ المدينة

a Institute of National Planning

b INP

c National Planning Institute

d Cairo

جهة الارتباط

وتختص بالمؤسسة الأم اذا كان المعهد أو الهيئة تابعة لجهة أعلى (وزارة) .

اسم المدير (أو المديرين)

البلد باللغة الأصلية مثل

EL YEMEN

EL MAMLKA EL ARABIA ESSAUDIA

- رقم الهاتف
- رقم التيلكس
- سنة التأسيس
- العاملين المتفرغين
- العاملين غير المتفرغين
- عضو في رابطة (أو رابطات) اقليمية
- موضوعات البحوث التي يجريها
- موضوعات التدريب
- الدوريات والمذكرات العلمية التي يصدرها
- رصيد الكتب في المكتبة
- رصيد الدوريات في المكتبة
- استخدامات الحاسب
- استخدامات الحاسب في البحوث
- استخدام الحاسب في التدريب
- استخدام الحاسب في العمليات التوثيقية
- استخدام الحاسب في نشاطات اخرى

قاعدة بيانات مشروعات البحوث الجارية ٢/٢/٣/٢

- البلد
- المنطقة
- اسم المعهد / الهيئة القائمة بالبحث
- جهة الارتباط
- الباحث الرئيسي

- تاريخ بداية مشروع البحث
- مشروع البحث
- اسماء الباحثين
- اللامه المستخدمة فى البحث
- وصف البحث (المحتوى / المنهجية العلميد - مستخلص عن البحث) يعسده
- الباحث الرئيسى
- الوسائل والنتائج
- اصدارات البحث
- هيئة تمويل البحث

قاعدة بيانات الخبراء العاملين فى التنمية ٣ / ٢ / ٣ / ٢

- البلد
- المنطقة الجغرافية
- اسم الهيئة
- المؤسسة الأم
- اسم الباحث
- العنوان
- البلد باللغة الاصلية
- رقم الهاتف
- رقم التيلكس
- تاريخ الميلاد
- تاريخ التقاعد
- عضوية المنظمات الاقليمية

- اللغات التي يعد بها البحوث
- موضوعات البحوث
- الموضوعات الجغرافية
- موضوعات البحوث العامة
- موضوعات البحوث المتخصصة
- موضوعات التدريب
- الكتب المنشورة / المذكرات / المقالات
- الجنسية
- الجنس
- المؤهلات التعليمية
- عضوية المنظمات الوطنية / المهنية / الدولية
- تكليف بمهام دولية
- نوعية التعاقد

٤/٢/٣/٢ - قاعدة البيانات البليوجرافية

نتم قاعدة البيانات البليوجرافية التي تشملها الشبكة الدولية للمعلومات حول السيرة جميع مهام تخزين واسترجاع المعلومات البليوجرافية عن كل أوعية المعلومات التي يصنفها مركز للتوثيق في أربعة مستويات بليوجرافية •

• المستوى البليوجرافي الأول

ويضم مختلف حقول بيانات الوصف البليوجرافي للوثيقة •

• المستوى البليوجرافي الثاني

ويضم حقولا عن شكل الوثيقة

• حقول الوصف الموضوعي

وتضم الوصفات الأساسية والاضافية والمحلية والمقترحة وكذلك المستخلصات

• الحقول المحلية

وتضم بيانات اقتناء وتسجيل الوثيقة ورقم طلبها في المركز .

وتتيح قاعدة بيانات الشبكة الدولية للمعلومات حول التنمية (IDIN) فرصة
لمستخدميها من مراكز التوثيق الفرصة لاعداد أدلة مرجعية تخدم أغراض التبادل العلمى ،
كما وأنها تقدم خدمات أخرى لأنشطة البحوث والعلاقات والاتصالات العلمية الخارجية
فى تكوين قاعدة بيانات الخبراء المتخصصين لخدمة أغراض البحوث التعاقدية على المستوى
المحلى والقومى والدولى .

وباعتبار أن هذه القواعد ترتبط باستخدامات كلا من نظامى

CDS/ISIS

MINI/ISIS فان استخدامها فى مركز التوثيق والنشر سيعد حتميا حال توفر أحد

هذه النظامين للاستخدام فى المركز .

الفصل الثالث

تحديد متطلبات الاستخدام الآلي
في مركز التوثيق والنشر

تحديد متطلبات الاستخدام الآلى

من خلال ما تم استعراضه من نظم لميكنة الأنشطة والخدمات بمركز التوثيق والنشر بمعهد التخطيط القومى .

فانه لكى يتم تنفيذ نظام للاستخدام الآلى لابد وأن تتم دراسة تفصيلية لتحديد أهداف ومتطلبات هذا الاستخدام على النحو التالى .

١/٣ : تحديد المتطلبات :

١/١/٣ - المتطلبات العامة

وتتركز فى ايضاح الالمار العام للنظام المطلوب استخدامه ومرونة ومدى الموافقة مع نظم أخرى ، محلية أو دولية ، وامكانيات تعديله وضبطه وتكاليفه .

وهذه المتطلبات تنطبق على كلا النظامين المدروسين نظام مينزير MINI/ISIS ونظام CDS/ISIS فاطارهما العام يتوافق مع متطلبات العمل فى ميكنة المركز (التزويد ، الفهرسة ، الفهرسة الموضوعية) وأن تفوق نظام CDS/ISIS على نظيره فى اشتماله على نظام للاعارة .

وكلاهما دولى وسبق استخدامه على نطاق واسع فى العديد من دول العالم ولكل جهة مشرفة عليه تتولى البحث فى تطويره وادخال التعديلات المستمرة التى تتطلبها حاجات التشغيل لاي منهما .

٢/١/٣ - متطلبات المرونة :

وهنا تبرز أهمية أن يكون النظام من المرونة بحيث يسمح بادخال تعديلات عليه فى المستقبل بما يحقق قدرا أكبر من الاستفادة منه .

وتتحقق هذه المتطلبات في كلا النظامين على النحو الذى أوضحناه ومــــن
التعديلات التى أدخلت على كل منهما والتى سمح كلا النظامين بإجرائها بما يثبت
عامل المرونة فى كليهما .

٢/١/٣- متطلبات المواءمة

تحدد متطلبات المواءمة مدى وكيفية ترابط وتداخل النظام مع نظم أخرى ،
وتتلاءم النظم اذا كان بالإمكان استخدام مخرجات نظام آخر كمدخلات للنظام
الجديد ، وتعالج بنجاح للوصول الى الهدف المنشود .

كما أن النظم التى يتواءم معها النظام المستخدم لا بد وأن يتم تحديثها وعلى
سبيل المثال لا الحصر :

- أن يتواءم النظام مع الحاسبات الآلية المتوفرة فى المعهد حالياً ومستقبلاً .
 - أن يتواءم النظام مع كل النظم الآلية فى المعهد .
 - أن يتواءم مع السياسات والإجراءات المتبعة فى نظم محلية ، ونظم عالمية .
- وهذا ينطبق تماماً مع امكانياتنا حيث أن كلا النظامين المدروسين يحققان التواءم مع
امكانيات المعهد من حيث الأجهزة والنظم والإجراءات المتبعة .

٢/١/٤- متطلبات التحكم

وتحدد هذه المتطلبات النظم واللوائح المعمول بها ، فعلى سبيل المثال
بالنسبة للاستخدام الآلى فى اعادة الكتب لا بد وأن ينتج النظام الجديد قائمة
متجددة بموقف الاعارات لكل مستمبر والتأخير فى رد الكتب . وكذلك كفالة عــــمــــم
تخفى الحدود القصوى المسموح بها لاعارة الكتب لكل فئة من رواد مكتبة المركز .

وهذا ينطبق - كما أسلفنا على نظام CDS/ISIS الذى يحوى نظم
للاعارة كما وأن نظام MINI/ISIS بسبيل اجراء ذلك على نحو ما أوضحت
توصيات المؤتمر الأخير لمستحدثى النظام .

٥ / ٢ / ٣ - متطلبات التكاليف

تحدد متطلبات التكاليف أى شروط من الواجب أخذها بين الاعتبار فى النظام
المقترح ، ومن هذه الشروط :

- ألا تزيد تكاليف تشغيل النظام الجديد عن تكاليف النظام اليدوى الحالى .
- أن يعمل النظام الجديد على تقليل تكلفة التشغيل بعد مدة معينة .
- ألا تزيد تكاليف التصميم عن مبلغ معين

ومن جانب التكلفة فى كلا النظامين المدروسين فان نظام MINI/ISIS
الافسر، هذا باحتمال تحمل مركز بحوث التنمية (IDRC) لتكاليف الأجهزة
بينما لا يتوفر ذلك فى النظام الآخر .

٢٢٣ : المتطلبات الوظيفية لنظام الميكنة

١ / ٢ / ٣ حالما يتم وضع النظام ، وتحديد الموظفين العاملين فيه من كل من مركز الوثائق
والنشر ، ومركز المعلومات التخطيطية فى المعهد والأجهزة (استخدام الحاسبات
الشخصية فى المرحلة الأولى من تطبيق النظام) وتتوافر الامكانيات الاخرى من مكان
ومجموعات مكتبية (كتب عربية - دوريات - وثائق - نشرات ٠٠٠) كان من الضروري
اتجاه التفكير لدراسة الموضوعات التالية :

— الوظائف المكتبية التي سيتم ميكنتها والخيارات المطروحة لذلك وتحزير الفهرس البطاقي الى فهرس آلى .

— وعن المقنيات التي سيتم اضافتها لقاعدة المعلومات الآلية الجديدة فان الأمر سيتطلب البدء بسجلات الأجنبية من الكتب والوثائق باعتبارها أيسر في التطبيق في المرحلة الأساسية .

— إمكانية اضافة وظائف أخرى للنظام المقترح بعد الدراسة الآلية كمنهج عمليات الاعارة واعداد الاحصاءات .

٢/٢/٣ — وعن المعايير الببليوجرافية العالمية المراد تطبيقها فان النظام المقترح لايسد وأن يأخذ في الاعتبار تطبيق الخطط والمعايير التالية :

— بالنسبة للدراسة الوصفية فسوف يعنى ذلك أن يستهدف النظام عند تمامه تطبيق الفهرسة الأجلو أمريكية المعدلة وأساسيات التقنين الدولي للوصف الببليوجرافى

— بالنسبة للفهرسة الموضوعية فقد يتم التحويل الى كشاف الكلمات الدالة KWIC Index بدلا من رموز الموضوعات مستقبلا باستخدام المكانز المناسبة بعد تقييمها للعمل .

— بالنسبة للتصنيف سوف يتم تطبيق خطة تصنيف ديوى العشرى على النحو القائم فى مكتبة المركز .

— ضرورة التعريف بقاعدة المعلومات وتحديد الحقول التي يجب اضافتها الى مجموعة البيانات الببليوجرافية الأساسية التي تكون السجل الببليوجرافى لكل وثيقة .

— تحديد طريقة ادخال المعلومات الى القاعدة عن طريق نماذج تصد لهذا الغرض أو بالنقل المباشر من بطاقات الفهرس البطاقي فى المركز لنقل بيانات الوصف الببليوجرافى منها الى القاعدة .

× تحديد الملفات المرجعية الرئيسية المطلوب ايداعها فى القاعدة مثل :

ملف قائمة رموز الموضوعات

ملف قائمة بالأسماء (مؤلفين ، هيئات ، مؤسسات ...)

× تحديد السمات العكسية Inverted Files المطلوب ضمها للقاعدة

باعتبارها الملفات التى تسهل الحصول على المعلومات والتى يتم بناؤها باختصار
الكلمات الدالة من الجملة وضمها الى قائمة •

× تحديد الفهارس المطلوب اخراجها من الفهرس الآلى .. قوائم بالمؤلفين ، قوائم

بالموضوعات •

× البدء باجراء دراسة تجريبية على مجموعة من الكتب فى مرحلة الدراسة ثم تحديد

تاريخ للمجموعات تبدأ الفهرسة الآلية بالنسبة اليه وعلى أن يتم العودة الى السنوات
السابقة لضم مجموعاتهما •

٣/٣: التطبيق العملى لموضوع الدراسة :

تمثل هذه الدراسة المدخل لتطبيق مشروع ميكنة النظم والخدمات وتم خلال فترة
الدراسة تكوين فريق العمل من كل من مراكز الاساليب والمعلومات التخطيطية والتوثيق
لاعداد خطة ارساء النظام يتم العمل بموجبها فى المستقبل وليقوم فريق العمل باعداد
وتحديد المتطلبات التالية للتطبيق :

— اعداد خطة رئيسية لتنفيذ المشروع •

— تحديد مسؤوليات وصلاحيات كل من مركز التوثيق والنشر ومركز المعلومات التخطيطية
فى ذلك •

— تحديد جدول زمنى لتنفيذ المشروع واكماله نهائيا على أن يتقيد به أعضاء الفريق من كلا
المركزين •

- اعداد برامج لتدريب العاملين فى مركز التوثيق والنشر على النظام الجديد.
- تبادل الرأى بين أعضاء الفريق فيما يختص بالضبط الببليوجرافى ومخرجات النظام أولا بأول .
- تقسيم العمل بمسئوليات بين أعضاء الفريق .
- تحديد اجتماعات دورية منتظمة لمتابعة وتقييم مراحل انجاز المشروع .
- البدء بتحديد قرار تنفيذ المشروع على مراحل (بالنسبة للكتب الاجنبية فالوثائق الاجنبية ، فالدوريات الاجنبية الخ) والفهرسة الآلية ثم الاعارة الخ .
- ولعله من الضرورى فى هذا المجال أن مشروع ميكنة الأنشطة والخدمات بمركز التوثيق والنشر بمعهد التخطيط القومى سوف يتوقف أساسا على ما يلى :-
- × مدى التعاون والتفاهم والتفاعل الذى يمكن اجرازه بين كل من مركز التوثيق والنشر ، ومركز المعلومات التخطيطية ، ومن الضرورى بل ومن المحتم أن يكون هناك تفاعل وتفاهم كبيرين بين عمليات التوثيق والمعلومات من خلال تعاون فنيو التوثيق مع محللو النظم فى مركز المعلومات التخطيطية لتتضح لديهم الصورة بدرجة اكبر عن احتياجات المركز لتلبية متطلبات الخدمة المكتبية به .
- × أهمية اشتراك العاملين فى مركز التوثيق والنشر فى مشروع الميكنة بما فى ذلك العاملين فى الخدمات المكتبية (خدمة القراء) الى اقصى حد ممكن .
- × يجب توثيق ما يتم التوصل اليه فى كل مرحلة من مراحل التخطيط للمشروع وكذلك مبررات اتخاذ أى من قرارات العمل ومبررات كل منها .
- × أهمية كتابه الأدلة الخاصة بالاجراءات والتدريبات قبل البدء فى تنفيذ مشروع ميكنة النظم والخدمات فى مركز التوثيق والنشر .

× أهمية التخطيط الدقيق لكل مرحلة من مراحل المشروع .

وسوف تحدد نتائج الاتصالات الجارية مع كل من المركز الدولي لبحوث التنسيقة (IDRC) (بشأن استخدام نظام MINI/ISIS) ومع الرابطة (بشأن استخدام نظام CDS/ISIS) ما سوف يتيسر لمركز التوثيق والنشر استخدامه منها .

ولعل فرصتنا في استخدام نظام MINI/ISIS سوف نكون أكبر وأكثر فائدة للمركز باعتبار أن المركز المشرف عليه يقوم بتقديم خدمات أكبر وتزويد جهات الاستخدام بالنظم والأجهزة أيضا .

ومن جانبنا فقد تهيأ العمل في مركز التوثيق والنشر لاستقبال امكانيات الاستخدام الآلى من خلال البدء بتدريب العاملين فيه على تقنيات الحاسبات وتوزيع التكاليف البحثية عليهم والمشاركة مع مركز المعلومات التخطيطية في اعداد دراسة تجريبية تطبيقية على استخدام قواعد البيانات في ميكنة نظم الفهرسة الوصفية والموضوعية ونظم الاعارة .

ولقد سارت دراسة قواعد البيانات التوثيقية العالمية على نحو ما تقدم - فى خلد متواز مع اعدادنا لقاعدة بيانات خاصة بمركز التوثيق والنشر بمعهد التخطيط القومى اطلقنا عليها قاعدة DPC اختصارا لكلمات

DOCUMENTATION & PUBLISHING CENTRE.

وقد روعى فى اعدادها متطلبات العمل فى المركز وامكانيات تدريب العاملين بالمركز عليها .

ويمثل هذا الانجاز الرائد اضافة للدور الذى اضطلع به معهد التخطيط القومى منذ انشائه فى مجالات التوثيق واستخدامات الحاسب الالى .

الفصل الرابع

النظام المعد لميكنه الانشطه والخدمات
في مركز التوثيق والنشر
(قاعدة البيانات التوثيقية DPC)
ومدى تلبيته لاحتياجات العمل به

قاعدة البيانات التوثيقية ، والتي نطلق عليها DPC اختصارا لفردات Documenta- tion and Publishing Center مركز التوثيق والنشر وتم تصميمها من قبل مجموعة من ذوي الخبرات بمعهد التخطيط القومي لتتفى باحتياجات مركز التوثيق والنشر ، وفيما يتعلق بتسجيل وتخزين واسترجاع بيانات المقتنيات وضبط مهام الاعارة به .

ولا شك ان ميكنة العمليات الاساسية لمركز التوثيق والنشر اصبحت ضرورة حضارية، بل يمكن وصفها بالحتمية، من اجل اسداء خدمة افضل وفي وقت اسرع ، ولتلبية احتياجات المستخدمين من رواد المركز من المعهد وخارجه .

ومع تعدد انظمه قواعد البيانات التوثيقية، والمتاحة في شكل حوافظ جاهزة ، فان كثير منها تتسم بضخامة حجمها وتعقّد التعرف عليها وصعوبة الوصول اليها الى حيز التطبيق العملي .

وكان اتجاه بعض مسئولى المعهد محمّدا ، للعمل على ضرورة بناء نظام لقاعدة البيانات ، مسسا بالسرل والبساطة والسرعة فى الاستخدام .

وبجانب بلبية نظام قاعد البيانات والمعد من قبل خبرات المعهد للاحتياجات الضرورية لقيام مركز التوثيق والنشر بدورة على وجه اكمل ، فان بناء هذا النظام ووضعه موضع التطبيق العملى بالمعهد ، سوف يساعد بالضرورة على رفع مستوى الخدمات الفنية للمستخدمين والمستخدمين للنظام .

واذا كان نظام قاعدة البيانات التوثيقية DPC ، يمكن النظر اليه كنظام متعدد الاعرانى والمزايا ، حتى فى مراحل بناءة الاولى ، فان تناوله مستقبلا بالتطوير والترشيد ، سوف يحقق الكفاية والكفاءة لتحقيق الاحتياجات المتزايدة ، مع تزايد الحاجة الى تقديم خدمة - محسنة - افضل .

وتجدر الاشارة الى ان تطوير نظام قاعدة البيانات التوثيقية فى الفترات المستقبلية ، لامر ديناميكية تطور الخدمة المرغوبة . واذا كان مخططى النظام يضعون نصب اعينهم السعى الى الكمال تصميميا وتنفيذا ، فان الضرورة تقتضى استمرارية التقييم والترشيد لبلوغ المزيد من التخدمات الفنية لتحقيق اهداف النظام بأفضل صورة ممكنة .

١/١/٤ : وظائف النظام :

يعتبر نظام قاعدة البيانات التوثيقية DPC ، بامكاناته الحالية فى باكورة انشاءه نظاما متكاملا متعدد الوظائف والاعراض . هذا ويمكن ايجاز مهام النظام فيما يلى :

- ١- تسجيل Recording كافة البيانات الاساسية المميزة لمقتنيات المكتبة ، متضمنه لكل سجل رقم المقتنى (الكتب الانجليزية حاليا) ورقم التصنيف والعنوان واسم المؤلف وعدد الصفحات واسم الناشر وسنة النشر وروءوس الموضوعات ، بجانب بعض البيانات الاضافية الاخرى .
- اتاحة اضافة بيانات Date entry مقتنيات جديدة ، ويتم ادخال هذه الاضافات وفقا لتصميم مناسب ، يظهر فى عرض مرئى على شاشة الحاسب مميزا باسماء الحقول منعاً للخلط واللبس .
- كما يجدر الاشارة ان عملية الادخل تتم فى ضوء مجموعة من الضوابط والمحددات نوعا وسعة .
- اتاحة فرص تعديل حقول السجلات Date editing للمقتنيات المسجلة ، سواء اكان ذلك بالتصحيح أو الالغاء مع الاخذ فى الحسبان ان التعديل قد يتم على مستوى السجل الواحد .
- ٤- امكان استرجاع Retrieving بيانات الملفات المخزنه بالقاعدة ، سواء اكان استرجاع البيانات بحالتها المخزنه أو بعد تناولها بالمعالجات والاختبارات لتفى باحتياجات اوضاع تحكيمية والتي منها مايلى :

- البحث من خلال سجلات القاعدة، والمعلقة للمقتنيات عن مقتنيات بمعلومية اسم المؤلف معين، سواء كان اسم المؤلف كاملا أو كان البحث لجزء من الاسم .
 - البحث من خلال سجلات القاعدة، بمعلومية عنوان الكتاب كاملا أو بمقتضى جزء منه فقط ، وبحيث ترد نتيجة البحث فى شكل مطبوع أو معروض على شاشد العرض .
 - البحث من خلال سجلات القاعدة بمعلومية رأس موضوع معين . ويتم اخراج نتائج البحث فى شكل مطبوع أو معروض حسب الرغبة . وانا ما اخذنا فى الحسبان أن كل كتاب (والذي يقابلة سجل بالقاعدة) يبين له عدة رؤوس موضوعات ، فإن عطية البحث هذه ما مع يتضح من صعوبتها وطول اجراءاتها ، تلعب دورا هاما فى اسداء الخدمة المناسبة لاعضاء الهيئة العلمية للتعرف على جميع الكتب التى تغطى موضوع محدد .
 - ايفاح حالة اتاحة كل كتاب أو اعارته (معززة باسم المستعير وتاريخ الاعارة والرد) لجميع حالات البحث السابقة سواء كانت بمعلومية اسم المؤلف أو عنوان الكتاب أو البحث عن رأس موضوع معين .
 - تسجيل عطيات الاعارة ، مع ايفاح كافة البيانات الضرورية لاتمامها بشكل محكم .
 - تسجيل عطيات الرد للمقتنيات السابق اعارتها ، مع عرض كافة البيانات اللازمة لاتمام الارجاع
 - استخراج التقارير عن الكتب المفترض ردها فى تاريخ محدد أو حتى تاريخ محدد .
 - استاج تقارير عن الكتب التى لم ترد رغم فوات التاريخ المحدد للارجاع .
 - اتاحة سجل أو توائم عن الكتب المعارة فى تاريخ محدد .
 - عرض تقرير يومية عن حركة الاعارة والرد .
- وأذا كانت هذه المهام السابق الإشارة إليها - تجتمع كلها فى حزمة واحدة، فلعلم هذا الامر يعبر خطيا عن الجهد المضاف فى اخراج قاعدة البيانات التوثيقية DPC الى حيز النور .

٢/١/٤ : لغة الحوار الحالية :

نظراً لان نظام قاعدة بيانات DPC نظام مسحدث جرى تكوينه بمعهد التخطيط القومى ، فقد رأى البدء بالقوائم الانجليزية . وسوف يساعد التجريب واكتساب الخبرة مع التطبيق العملى فى اعداد قاعدة بيانات مكتملة للقوائم العربية ، سواء أـم ذلك فى شكل اعداد نظام شامل أو اعداد مجموعة من القواعد المتكاملة .

٣/١/٤ : خصائص النظام :

- ١- يتسم نظام قاعدة البيانات التوثيقية DPC فى مرحلته الحالية بالكفاية والكفاءة النسبية لتلبية الاحتياجات المتهدية لميكته العمليات الاساسية فى مركز التوثيق والنشر بمعهد التخطيط القومى .
- ٢- يتميز النظام مع حسن تصميمه بالبساطة فى تكوينه وسهولة استخدامه فى مراحل التطبيق .
- ٣- ان عدم تعقيد مكونات النظام، لتعكس بوضوح سرعة استجابة النظام فى انجاز المهام المقررة له .
- ٤- يحسن تطبيق النظام، خلق الترابط بين سجلات القاعدة (بيانات المقتنيات المختزنة) مع عمليات الاعارة ورد الكتب .
- ٥- يحقن النظام التعامل مع مجموعة من القوائم المقروء عناصرها دون التعامل مع البرامج والملفات والى يترك امرها ليتناولها النظام بشكل تلقائى .
- ٦- يساعد انتاج التقارير المتعددة عن احوال الاعارة والرد والحركة اليومية ، على توثيق حركة الاعارة والرد . ويساعد ذلك على اتاحة المعلومات الضرورية التى تسهم فى حسن ادارة المركز .
- ٧- لا شك ان اتاحة عمليات البحث بإمكاناتها الضخمة ، يعتبر مساهمة ومانده علمية لتلبية الاحتياجات البحثية لاسرة الجهاز العلمى، ويعكس ذلك التعامل والتضافر بين الاسرة الواحدة بالمعهد .

٤/١/٤ : هيكل قاعدة البيانات :

قد ينظر الى قاعدة بيانات DPC على انها عبارة عن ملف واحد كبير للبيانات ، ولكن في الحقيقة فتتكون القاعدة من عدة ملفات متكاملة ، تسمح بالعمليات الاتبابية في صورة منطقية — بين بياناتها .

٥/١/٤ : الاحتياجات المادية للنظام :

يتطلب استخدام نظام قاعدة البيانات التوثيقية DPC الاعتماد على حساب شخصي من حاسبات IBM أو أى نظام آخر متوافق معها ، شريطة ان يتوافر للنظام الامكانيات الاتية :

- ١- ذاكرة رئيسية للقراءة RAM ٥١٢ كيلو بايت على الأقل .
- ٢- قرص ملب Hard disc ذو سعة تبلغ ١٠ ميجابايت أو ما يزيد على ذلك .
- ٣- وحدة اقراص صغيرة Floppy Disc Unit من مقاس اقراص $\frac{1}{2}$ ٣ بوصة أو $\frac{1}{4}$ ٥ بوصة حسب حالة تواجد النظام .
- ٤- وحدة طباعة .
- ٥- شاشة عرض (٢٤ سطر x ٨٠ موضع)

٦/١/٤ : الحواسيب الممكنة لاستخدام النظام :

يمكن تشغيل قاعدة البيانات التوثيقية DPC ، باستخدام احدى الحاسبات المصغرة Micro Computer من انتاج IBM مثل :

IBM/PC —
IBM/XT —

IBM/AT -

IBM/S₂ -

ويراعى انه يمكن كذلك استخدام حاسبات شخصية متوافقة مع حاسبات IBM من انتاج

• Falcon, HP, WANG وغيرها .

٧/١/٤ : نظام التشغيل المطلوب :

يتطلب تشغيل نظام قاعدة البيانات DPC ، توافر نظام تشغيل الاقراص على الحاسب

المصغر MS.Dos ويفضل البعد 3.0 ومابعده .

٢/٤ - قائمة تعريف حقول بيانات المقتنيات :

وضع تصميم حقول سجلات المقتنيات ، بمعلومية محتوى بطاقة التصنيف اليدوية التى يعدها

فنيو الفهرسة والتصنيف فى المركز • مع الاهتداء بذات ترتيبها بقدر الامكان وذلك بغرض تيسير عمليات

الادخال ، فى مرحلة التطبيق العملى •

وبوجه عام يتميز تصميم قائمة حقول سجل المقتنيات بالشمول حيث يتضمن العديد من البيانات

المميزه للمقتنى ، مثل :

Accession number - رقم التسجيل

Classification number - رقم التصنيف

Author - اسم المؤلف

Joint authors - اسم المؤلفين الاضافيين

Title - عنوان الكتاب

Edition - الطبعة

Volumes - عدد الاجزاء

Number of Pages	عدد الصفحات	-
Publishing place	مكان النشر	-
Publisher	اسم الناشر	-
Publishing year	سنة النشر	-
Subject headings	رؤوس الموضوعات	-

وبجانب هذه البيانات المميزة للمقتني ، فان تصميم حقول سجلات المقتنيات ، يأخذ في الحسبان كذلك بيانات اضافية ايضاحية عند استعارة المقتني ، مما يفي على استخدام قاعدة البيانات عنصر السرعة ، ويسهل عمليات الربط بين البحث والاعارة والارجاع للمقتنيات . ولذلك فان قائمة تعريف حقول بيانات المقتنيات، تتضمن بالاضافة الى البيانات المميزة للمقتنيات ، بيانات الاعارة والارجاع التالية :-

Identification number of borrower	رقم الرقم الكودي للمقتني
Borrowing date	تاريخ الاعارة
Due date	التاريخ المحدد للارجاع

هنا وتظهر هذه الحقول مبينه بأسمائها ، على شاشه العرض ، ليتم الادخال والانتقال بالترتيب من بداية القائمة ، مع الاخذ في الحسبان ان بعض هذه الحقول ذات طابع ابجدي رتبي Alpha numeric (ابجدية) Alphabetic (والبعض الآخر رمزي Numeric ، لمرعاة عدم الخلط في الادخال .

وبوجه عام يمكن ايضاح حقول البيانات وتوصيفها في الجدول التالي :-

اسم الحقول	الاسم الحركى	عدد المواقع	نوع الحقل
رقم التسجيل	Access No	١٥	ابجدى رقمى
رقم التصنيف	Classif No	١٢	ابجدى رقمى
المؤلف	Author	٢٤	ابجدى
المؤلفون الآخرون	Jt Author/s	٤٦	ابجدى
عنوان الكتاب	Title	٦٠	ابجدى
رقم الطبعة	Edition	٢	رقمى
رقم الأجزاء	Volume	٢	رقمى
الصفحات	Pages	٢	رقمى
مكان النشر	Pubplace	١٠	ابجدى
الناشر	Publisher	٢٤	ابجدى
سنة النشر	Pubyear	٤	رقمى
عدد النسخ	Copies	٢	رقمى
رؤوس الموضوعات	Keywords	١٠٠	ابجدى
الرمز الكودى للمستعير	ID	٦	ابجدى رقمى
تاريخ الإعارة	Outdate	٢	
يوم		٢	تاريخ
شهر		٢	
سنة		٢	
التاريخ المحدد	Due Date	٢	
يوم		٢	تاريخ
شهر		٢	
سنة		٢	

وبراعى بالنسبة لاسماء المؤلفين المشاركين ، أن سعة الحقل المقرر ٤٦ موعا؁ يذكـــــر فيها بالتتابع الاسماء بحيث يفضل بين كل اسمين مسافة أو فاصلة . هذا وسوف يعاد دراســـــة امكانات هذا الحقل مستقبلا وعلى ضوء التطبيق العملى؁ سواء من حيث سعة الحقل أو امكان اتاحة التكرار.

كذلك يراعى بالنسبة لحقل رؤوس الموضوعات؁ انه يتضمن عده حقول فرعية غير محدد سعة كل منها ولكن اجمالى؁ عدد مواضعها (مائة) موعا هذا ويفضل أن يفصل بين كل رأس موضوع والتالى له مسافة أو فاصلة وتجدد الانارة انه فى عمليات البحث عن موضوع معين؁ يجرى البحث بمرونه عن رأس الموضوع أو جزء منه .

وتجدر الاشارة الى ان قاعدة البيانات التوثيقية DFC تتيج عمليات الضبط والتحكم فى نـــــزع حقل البيانات (ايجدى – رقمى ايجدى – رقمى) بالاضافة الى ذلك فإنه يرى الاختبار المناسب بالنسبة للحقول الفرعية لكل من تاريخ الاعارة والتاريخ المحدد للارجاع .

٣/٤ - قائمة تعريف حقول بيانات المستعيرين :

لاشك ان احدى سمات قاعدة البيانات التوثيقية DPC ، هى الربط الواضح بين عمليات البحث وحالة تواجد المقتضى أو اعارته . ولذلك فأن تصميم القاعدة قد أخذ فى الاعتبار ضرورة توافر قائمة باسماء المستعيرين المسموح لهم بالاستعارة، حيث تتضمن هذه القائمة البيانات الضرورية التالية:

Identification number of borrower - الرقم الكودى للمستعير
Member name - اسم العضو (المستعير)
Member status - وضع العضو

ويقصد بها تمييز حالة العضو الوظيفية مصنفة كالتالى:-

Staff ١- عضو هيئة علمية
Administration ٢- ادارة عليا
Others ٣- اخرون

Permitted - عدد الكتب المسموح بها للاعارة

Number of borrowing books - عدد الكتب المعارة

هذا وتوضح هذه البيانات فى قائمة تعريف حقول بيانات المستعيرين الجدول التالى:

بيان الحقل	الاسم الحركى	عدد المواضع	نوع الحقل	ملاحظات
الرقم الكودى للمستعير	ID	٦	ابجدى رقمى	
اسم المستعير	NAME	٢٦	ابجدى	
وضع العضو	TYPE	٦	ابجدى	
عدد الكتب المسموح بها	LIMIT	١	رقمى	
عدد الكتب المعارة	BOOKS	١	رقمى	

٤/٤: تحميل النظام:

يتطلب تشغيل نظام قاعدة البيانات التوثيقية " DPC " استخدام احدى الحاسبات الشخصية IBM PC/XT/AT/S2 أو حاسب شخصي آخر متوافق معها وضرورة تواجد قرص صلب لدواعي تخزين بيانات المقتنيات.

ويتم التحميل عن طريق استخدام القرص المرن المحتوى لنظام قاعدة البيانات التوثيقية " DPC " وجدير بالذكر أنه روعي وضع نظام تشغيل " Dos ver3 " مع اسطوانته النظام يتم تشغيل الحاسب تلقائيا ودون حاجة لوضع اسطوانته " Dos " أخرى.

بعد كتابة تاريخ اليوم والساعة التي يبدأ فيها المستخدم التشغيل يتم تشغيل قاعدة البيانات التوثيقية عن طريق ادخال اسمها فقط ويرمز له بالحروف " DPC " تظهر رسالة يطلب فيها الحاسب ادخال كلمة الادخال المحددة سلفا " Password " والمتاحة فقط لمستخدمي القاعدة .

وبعد اتمام تحميل النظام يتم عرض قائمة تبين البدء في عمليات تهيئة الملفات واجراء الترتيبات الضرورية .

وتوضح هذه القائمة على النحو التالي:

٥/٤ : القائمة الرئيسية للنظام :

يتم بمجرد تحميل نظام قاعدة البيانات التوثيقية DPC ، والتي يترتب عليه كذلك تهيئة ملفات النظام ، ظهور قائمة اختيارات رئيسية على شاشه العرض ، لتتيح الاختيارات التالية :-

الدليل

الاختيارات

EXIT

وتعنى الارتداد الى حافظة برامج قاعدة البيانات DBASE
ليكون النظام الحاسب جاهز من جديد لتلقى امر من أوامر
قاعدة البيانات SEARCHING MENU

وبمعنى الدخول فى عمليات البحث فى ملفات X المقتنيات ،
بغرض التعرف على مقتنى أو أكثر بمعلومية بيان تمييزى
يخى عنوان الكتاب أو المؤلف أو رأس موضوع .

CHECK-OUT BOOKS

ويقصد بهذا الاختيار الدخول فى اتباع الاجراءات الضرورية
لعملية اعارة وما تتطلبه من عمليات تحقق اتمام اعارة المقتنى .

CHECK-IN BOOKS

وبمعنى الاختيار اتباع الاجراءات الضرورية لتسجيل بيانات
ارجاع مقتنى سبق اعارته ، وما يترتب على ذلك من التأشير
على بيانات الاعارة بالملف الرئيسى للمقتنيات .

الاختبارات

الدليل

REPORT AND SCREEN LISTS

٤

وتهدف الى اعداد مجموعة من التقارير سواء بالنسبة للكتب
المعارة التي تخطط تاريخ ارجاعها ، أو الكتب المفترض
ارجاعها في تاريخ محدد أو حتى تاريخ محدد .

END OF DAY REPORT

٥

ويعنى هذا الاختيار البدء في استخراج تقرير عن الحركة
اليومية ، ويفترض ان يتم ذلك في نهاية يوم العمل .

INDEX ALL FILES

٦

ويتم بمقتضى هذا الاختيار اعادة ترتيب كافة الملفات الخاصة
بالمقتنيات .

SELECT SCREEN COLORS

٧

ويقصد بهذا الاختيار الوان العرض على الشاشة سواء
للحروف أو الخلفية أو الاطار .

هذا ويتم تسجيل الاختيار المرغوب ، بعد عبارة

Please enter your selection

والتي تظهر في نهاية قائمة الاختيارات الرئيسية . وبوجه عام تظهر قائمه الاختيارات الرئيسية على النحو
التالى :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** MAIN MENU **

- 0 EXIT
- 1 SEARCHING MENU
- 2 CHECK-OUT BOOKS
- 3 CHECK-IN BOOKS
- 4 REPORTS AND SCREEN LISTS MENU
- 5 END OF DAY REPORT
- 6 INDEX ALL FILES
- 7 SELECT SCREEN COLORS

Please enter your selection 0

٦/٤ : مدى تطبيق النظام المعد لميكه الانشطة والخدمات

تم اجراء التجريب والدراسة اللازمة للتعرف على مدى تطبيق النظام المعد لميكه الانشطة والخدمات في مركز التوثيق والنشر . ولقد اثبتت الدراسة جدوى استخدام هذا النظام وسرعة تطبيقه للسلوب من حيث:

-- تسجيل السجلات الساحة من بيانات عن الكتب من خلال نموذج تم اعاده بمختلف حقول التسجيل والبيانات والمعلومات عن كل منها متضمنه حقول التسجيل التالية :-

رقم التسجيل للمطبوع

رقم التصنيف للمطبوع

المؤلف المسئول

المؤلفين المشاركين

العنوان

الطبعة

مكان النشر

الناشر

تاريخ النشر

عدد الصفحات

عدد الاجزاء

عدد النسخ المقتناة

الوصفات الموضوعية

-- إمكانية استرجاع المعلومات المطلوبة عن المطبوعات التي تم تخزين بياناتها في الحاسب من خلال :-

-- الاستدلال على وجود المطبوع بدلالة المؤلف أو المؤلفين المشاركين .

-- الاستدلال على وجود المطبوع بدلالة العنوان

-- الاستدلال على المطبوعات التي يشتملها واصفه موضوعية محددة .

-- الاستدلال على وجود المطبوع لطلب اعارته .

-- الاستدلال على الكتب المعارة لاستعير معين .

-- الاستدلال على الكتب المعارة المطاوب اعادتها في تاريخ الرب .

-- اجراء الاحصاءات اللازمة .

وبوضح العرض التالي لخطوات النظام المعد بدءاً من مرحلة التسجيل الى مرحلة الاسترجاع والتي توضح

مدى تأييد لتطلبات العمل .

٧/٤ : عمليات البحث :

تعتبر عمليات البحث عن بيان معين من بيانات حقول السجلات من أهم عمليات النظام وأكثرها استخداما ، ويشغل الدخول في عمليات البحث الدليل " أ " ضمن قائمتها الاختيارات الرئيسية .

ويترتب على اختيار عمليات البحث ، عرض قائمة فرعية لاختيارات البحث متضمنا الاختيارات التالية :-

الدليل

الاختيارات

وتعني الارتداد الى القائمة الرئيسية

• للاختيارات من جديد

ويقدم بهذا الاختيار البدء في البحث في

سجلات ملفات المعتمدين ، وفي الحقول

المخصص للمؤلف .

عن اسم مؤلف معين ، سواء كان الاسم

كاملا أو جزء منه كما سوف يوضح فيما

• بعد

الدليل

الاختيارات

٢

ويعنى هذا الاختيار البدء فى البحث فى
سجلات ملفات المقتنيات، وفى الحقل
المخصص لعنوان الكتب TITLE
عن اسم كتاب محدد، سواء اكان اسم الكتاب
كاملاً أو عن جزء منه.

٣

ويهتم هذا الاختيار بالبدء فى البحث
فى الحقل الكبير المخصص لرؤوس الموضوعات،
عن رأس موضوع معين أو جزء منه.

هذا ويتم تسجيل الاختيار المرغوب في نهاية قائمة اختيارات البحث بعد رسالة

"PLEASE ENTER YOUR SELECTION"

وبوجه عام تعرف هذه القائمة على النحو التالي :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING MENU **

- 0 RETURN TO MAIN MENU
- 1 SEARCHING BY AUTHOR NAME
- 2 SEARCHING BY TITLE
- 3 SEARCHING BY KEY_WORDS

Please enter your selection 0

ويراعى انه بادخال نجمتين * * عوضا عن ادخال اسم المؤلف، فان ذلك يعنى
عدم الرغبة فى البحث عن اسم مؤلف، ويؤدى ذلك الى الاتداد ثانيا الى عرض قائمة اختيارات البحث
من جديد

ويراعى انه بادخال اسم مؤلف، فإنه يترتب على ذلك البدء فى عطيات البحث عن المطابق
لاسم المؤلف المحدد، وذلك من خلال حقل اسم المؤلف بسجلات القاعدة . مثال عند ادخال اسم
مؤلف Ahmed يكون عرض القائمة البحث عن اسم المؤلف على النحو التالى:-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY AUTHORS **

TYPE THE AUTHOR'S NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE , ** , TO RETURN TO SEARCHING MENU

AHMED

٨/٤ : البحث عن اسم مؤلف :

سبق أن توضح أن تصميم قائمة الادخال للمقتنيات، تضم حقلا ابجديا يخص اسم المؤلف

Author (٢٤ موصفا) ، كما تضمن التصميم كذلك حقلا اضافيا

لتسجيل اسماء المؤلفين المشاركين . هذا ويلزم التنويه الى ان البحث يتم فى الحركة الحالية عن اسم

المؤلف الاول Author فقط .

وتجدر الاشارة الى ان عمليات البحث عن اسم المؤلف ، قد تتم عن الاسم كاملا أو عن جزء

منه سواء كان اسما أو بعض حروف منه وبصرف النظر عن موقعها . ولا شك ان هذا الأمر يتطلب

المهارة وحسن التصرف من مستخدم النظام حتى يمكن اتمام البحث بأسرع ما يمكن ، آخذين بعين

الاعتبار ان عمليات البحث بوجه عام، اذا لم تكن موفقة فإنها تستنفذ من الوقت الكثير .

وبوجه عام فإنه ينبثق عن اختبار الدليل " ١١ " فى قائمة اختيارات

ظهور شاشة جديدة تسمى قائمة البحث عن اسم المؤلف وتعرض على شاشة العرض كما يلى : -

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY AUTHORS **

TYPE THE AUTHOR'S NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

هذا ويترتب على عمليات البحث من خلال حقول اسماء المؤلفين بسجلات القاعدة ، بمطابق
بطابق اسم المؤلف المختار ، أحد حالتين :

١ - حالة عدم التوصل في البحث من خلال حقول اسم المؤلف بسجلات القاعدة عن المطابق
لاسم المؤلف المطلوب البحث عنه . وفي هذه الحالة تظهر رسالة عرض تبين عدم
تواجد كتب تحت اسم المؤلف المحدد في الاذخار . وحينئذ تكون رسالة العسرسرى
كالآلى .
There is no author with this Name

ويتم الاشارة بعد ذلك ضمن رسالة عرض اخرى تبين انه يمكن الحفظ على
أى مفتاح للارتداد ثانية الى قائمة اختيارات البحث
من جديد .

مثال ذلك في البحث عن اسم مؤلف Ahmed يكون العرض المرئى كالآلى :

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY AUTHORS **

TYPE THE AUTHOR'S NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

AHMED

THERE IS NO AUTHOR WITH THIS NAME

PRESS ANY KEY TO RETURN TO SEARCHING MENU

٢- وفي حالة التطابق بين اسم المؤلف الجارى ادخاله ، مع بيانات حقول اسماء المؤلفين بسجلات
الفاصلة ، فإنه يترتب على ذلك عرض رسالة تتضمن بيان بعدد الكتب التى اسفر عنها البحث .

وینم بعد ذلك عرض رسالة تالية للاستعلام عن الرغبة فى طباعة قائمة تفصيلية ببيانات الكتب
التي تحتوى على اسم المؤلف المذكور . مثال ذلك فى الاستعلام بالبحث عن تواجد كتب تحمل اسم
المؤلف Robert (وهذا الاسم ليس كاملا) فتزد رسالة العرض تبين ان هناك
ثلاث كتب تحمل هذا الاسم ، وكما هو مبين فى العرض التالى :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY AUTHORS **

TYPE THE AUTHOR'S NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

ROBERT

THERE ARE 3 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

ونظرا لأن سجل بيانات الكتب التابعة لاسم مؤلف معين . يجرى البحث عنه ، قد تضم
عددا كبيرا من الكتب، لذلك فقد روعي في تصميم نظام قاعدة البيانات DPC انه في حالة عدم الرغبة
في طباعة سجل تفصيلي باسماء الكتب ، يمكن الاستعاضة عنه بعرض مرئي على الشاشة في شكل
قائمة للكتب التابعة للمؤلف المطلوب ، بحيث تظهر بيانات كل كتاب على حدة . ويتم الانتقال من
قائمة كل كتاب الى آخر بالضغط على أى مفتاح من مفاتيح الإدخال . ويمكن توصيح المثال السابق
لعرض بيانات الكتب المتاحة تحت اسم المؤلف المختار Robert على النحو التالي :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY AUTHORS **

ACCESS NO. : 16003

CLASSIFICATION NO. : 621.31 SR

AUTHOR : SULLIVAN, ROBERT LEE

TITLE : POWER SYSTEM PLANNING

THIS BOOK IS AVAILABLE

PRESS ANY KEY TO CONTINUE

وفي حالة الاجابة بنعم علي رساله الرعية في طباعة تفصيلية لبيانات الكتب المسجلة تحسنت
اسم المؤلف المطلوب ، فإنه يترتب علي ذلك (ويقتضي الأمر ان تكون آلة الطباعة مجهزة للطباعة)
طباعة للبيانات الرئيسية للكتب متضمنه الاتي :-

- رقم الكتاب
- رقم التصنيف
- اسم المؤلف
- عنوان الكتاب
- حالة الاعارة فاذا كان الكتاب غير معار لأحد، تظهر رسالة تبين ان الكتاب متاح
- Available ، أما اذا كان الكتاب سارا فتظهر رسالة تبين ان الكتاب
- سعاره مع تحديد اسم العضو الذي استعار هذا الكتاب .

هذا ويفضل بين كل كتاب من الكتب التابعة لاسم المؤلف ، تسطير بين كل كتاب واخر .
ومن المثال السابق للبحث عن اسم Robert نجد ان سجل البحث يتضمن الكتب التالية :

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY AUTHER

SEARCHING FOR : ROBERT

ACCESS NO. : 16003
AUTHOR : SULLIVAN, ROBERT LEE
TITLE : POWER SYSTEM PLANNING
THIS BOOK IS AVAILABLE

CLASSIFICATION NO. : 621.31 SR

ACCESS NO. : 16036
AUTHOR : HEILBRONER, ROBERT
TITLE : UNDERSTANDING MICROECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

CLASSIFICATION NO. : 339 HR

ACCESS NO. : 16044
AUTHOR : PARSONS, ROBERT
TITLE : STATISTICAL ANALYSIS, A DECISION MAKING APPROACH
THIS BOOK IS AVAILABLE

CLASSIFICATION NO. : 519.54 PR

من المرونة التي تسمح بها نظام قاعدة البيانات التوثيقية DPC خاصة في مجال البحث ،
اتاحة البحث عن اسم مقتني كاملا ، أو لجزء منه فقط . ولا شك ان هذه الفرصه كثيرا ما تسهم
عملية البحث بشكل اكثر مفيولية وسرعة .

ويتم البحث عن اسم كتاب في الاختيار بالدليل " ١ " ضمن قائمة اختيارات القائمة الرئيسية
والتي تمثل اختيار قائمة البحث Vearching menu ومع الانتقال الى قائمة البحث ، يتم
تحديد الاختيار بالدليل " ٢ " طلب البحث بمعلومية عنوان الكتاب أو جزء منه . ويترب على هذا
الاختيار ظهور عرض مرئي لقائمة البحث بمعلومية عنوان الكتاب ، تتضمن ادخال عنوان الكتاب المطلوب
أو جزء منه ، أو ادخال تجمين * * للارتداد ثانية الى قائمة اختيارات البحث (ويكون ذلك بمثابة
خروج من قائمة البحث عن عنوان الكتاب) . هذا ويظهر العرض المرئي للقائمة على النحو التالي :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY TITLES **

TYPE THE BOOK NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE * ** * TO RETURN TO SEARCHING MENU

ويراعى انه مع ادخال عنوان كتاب أو جزء منه ، يبدأ النظام فى عملية البحث بمقتضى حقـل

عنوان الكتاب بسجلات القاعدة . ويترتب على عملية البحث احد حالتين :-

١- اذا لم يتسنى من عملية البحث الكشف عن عنوان كتاب يتضمن مجموعة المواضيع المبينة فى

الادخال ، فإن النظام يعرض فى ذات قائمة البحث عن عنوان الكتاب . وبعد بيان

الادخال ، رسالة تبين انه لا يوجد كتب تحتوى عناوينها على البيان الداخـل المطلوب .

وحينئذ يتم الضغط على أى مفتاح ضمن لوحة المفاتيح للارتداد ثانية الى قائمة اختيارات

البحث Searching menu . وبوجه عام يكون عرض قائمة البحث عن

عنوان الكتاب كالتالى :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY TITLES **

TYPE THE BOOK NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

SUDAN

THERE IS NO BOOKS WITH THIS NAME

PRESS ANY KEY TO RETURN TO SEARCHING MENU

وتجدر الإشارة الى انه في عملية البحث عن عنوان كتاب أو جزء منه ، اذا ما تحقق نتيجة لعملية البحث تواجد مسمى يتضمن البيان الداخل ، فان النظام يعرض ضمن قائمة البحث عن عنوان الكتاب ، انه متاح عدد من الكتب (حسب الحالة) بذات الاسم الداخل . مثال ذلك اذا تم الادخال لعنوان كتاب يتضمن كلمة Power ، فان العرض يرد على النحو التالي :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY TITLES **

TYPE THE BOOK NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE * ** * TO RETURN TO SEARCHING MENU

POWER

THERE ARE 2 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

هذا ويتيح النظام بعد الافادة بعدد الكتب المتاحه ، والتي تحمل ذات البيان من اسم الكتاب

عرض رساله اختيار توضع احد وضعين :-

١- انعام الطباعة في شكل طباعة تفصيلية ببيانات الكتب (وضع ٣ في السؤال) ، حيث

يتضمن كل كتاب بيانات عن رقم الكتاب والتصنيف واسم المؤلف واسم الكتاب ، وكذلك حالة

الاعارة ان كان الكتاب معاراً ، مع ذكر اسم المستعير في الحالة الاخيرة . هذا ويفصل

بين بيانات كل كتاب مطبوع والكتاب التالي له تسطير للتمييز .

كذلك يراعى انه بعد اجراء الطباعة التفصيلية لبيانات الكتب يظهر النظام تلخيماً بعدد الكتب

الناجمه عن عملية البحث . ويتم بعد ذلك الانتقال التلقائي الى قائمة البحث من جديد .

وتوضح الطباعة التفصيلية للبحث عن اسم كتاب أو كتب متاحة على النحو التالي :-

IN P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : POWER

=====

ACCESS NO. : 16003
AUTHOR : SULLIVAN, ROBERT LEE
TITLE : POWER SYSTEM PLANNING
THIS BOOK IS AVAILABLE

CLASSIFICATION NO. : 621.31 SR

ACCESS NO. : 16012
AUTHOR : STEVENSON, WILLIAM D.
TITLE : ELEMENTS OF POWER SYSTEM ANALYSIS
THIS BOOK IS AVAILABLE

CLASSIFICATION NO. : 621.319 SW

٢- في حالة الاجابه بالاختيار N فان ذلك يعنى عدم الحاجة الى طباعة تفصيلية لبيانات الكتب ، ويكتفى باجراء عمليات العرض المرثى لبيانات كل كتاب على حدة ، في شكل قائمة للبحث عن عنوان الكتاب ، متضمنه رقم الكتاب ورقم التصنيف واسم المؤلف وعنوان الكتاب ، وحالة الاعارة اذا كان الكتاب معاراً ، بالاضافه الى ذكر اسم المستعير . ويراعى انه يتم التحكم في عرض بيانات كل كتاب بالضغط على أى مفتاح بفرض الانتقال الى الفرض التالي وهكذا . . ويؤخذ في الحسبان انه بالضغط على أى مفتاح بعد انتهاء عرض قوائم بيانات الكتب ، يتم الانتقال للعودة الى قائمة البحث من جديد . وتوضح القائمة التالية نموذجاً للعرض المرثى للبحث بمعلومية عنوان الكتاب .

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY TITLES **

ACCESS NO. : 16003

CLASSIFICATION NO. : 621.31 SR

AUTHOR : SULLIVAN, ROBERT LEE

TITLE : POWER SYSTEM PLANNING

THIS BOOK IS AVAILABLE

PRESS ANY KEY TO CONTINUE

١٠/٤ : البحث عن رؤوس الموضوعات :

سبق ان توضح ان قائمة الاختيارات الرئيسية ، تتضمن الدليل " ١ " لعمليات البحث ، كما تتضمن قائمة اختيارات البحث الدليل " ٣ " لاختيار بديل البحث عن مقتنى بمعلومية رأس موضوع .

وانا ما أخذنا فى الحسبان أن حقل رؤوس الموضوعات Subject Heading والمسمى Keywords ، يمكن ان يتضمن حقول فرعية لاحتواء عدد من رؤوس الموضوعات وفى حدود ١٠٠ حرف ، فان ذلك يبين بوضوح ، دور النظام فى البحث خلال كل الحقول الفرعية المتاحة ضمن حقل رؤوس الموضوعات .

هنا ويترتب على اختيار البحث عن رأس موضوع ، عرض قائمة Searching by Keywords تتضمن الاشارة الى ذكر رأس الموضوع أو جزء منه لبدء عمليات البحث والافادة . ويرعى كذلك التنوية باذخال نجمتين للعودة بالارتداد ثانية الى قائمة البحث ، انا لم يكن هنالك رغبة فى البحث عن رأس موضوع . ويكون عرض قائمة البحث عن رأس موضوع على النحو النالى :

I N P LIBRARY SYSTEM

**, SEARCHING BY KEY WORDS **

TYPE THE KEY WORD (FULL OR PART OF THE WORD)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

وبراعى انه بمجرد احوال رأس موضوع ، ليخضع لعملية البحث عنه من خلال حقول رؤوس

الموضوعات الكتب ، فانه يترتب على ذلك احد وضعين :-

١- اذا لم تسفر عمليات البحث عن رأس موضوع ضمن حقول رؤوس الموضوعات المتاحة ، فأنه

تظهر رساله تشير الى عدم العثور على رأس موضوع بهذا الاسم . وبالإضافة الى ذلك

يشار الى النقط على أى مفتاح للارتداد بالعودة الى قائمة اختيارات البحث -SEar

ching menu وبوجه عام يكون عرض القائمة مع عدم تطابق الحالة (البحث

عن رأس موضوع باسم GOAL) كالتالى :-

I N P LIBRARY SYSTEM	** SEARCHING BY KEY WORDS **
TYPE THE KEY WORD (FULL OR PART OF THE WORD)	
TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU	
GOAL	
THERE IS NO KEY WORDS WITH THIS WORD	
PRESS ANY KEY TO RETURN TO SEARCHING MENU	

٢- وفي حالة البحث عن رأس موضوع ، حيث يتم التلابق بين بيانات ادخال رأس الموضوع ومحتويات حقول رؤوس الموضوعات بسجلات القاعدة المتاحة ، فانه يسفر عن ذلك رسالة توضح عدد الكتب التي ينطبق عليها هذا الامر .

ويعزز ذلك برسالة للاستطلاع عن الرغبة في طباعة قائمة تفصيلية باسماء هذه الكتب، حيث يتم الاجابة عليها بادخال Y أو N

وفي الاجابة بادخال الحرف الابددي Y فان ذلك يعنى الرغبة في طباعة قائمة تتضمن بيانات الكتب موضع الاختيار . واذا ما اخذنا على سبيل المثال ، البحث عن رأس موضوع باسم STATIS فان قائمة البحث عن رأس الموضوع ترد على النحو التالي :-

IN P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY KEY_WORD

SEARCHING FOR : STATIS

ACCESS NO. : 16000 CLASSIFICATION NO. : 001.422 SM
AUTHOR : SPIEGEL, MURRAY R.
TITLE : THEORY AND PROBLEMS OF STATISTICS IN SI UNITS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16016 CLASSIFICATION NO. : 658.562 HG
AUTHOR : HAYES, GLENN E.
TITLE : MODERN QUALITY CONTROL
THIS BOOK IS BORROWED TO : AHMED HASSAN IBRAHIM

ACCESS NO. : 16029 CLASSIFICATION NO. : 519.2 MA
AUTHOR : MATHAI, A. M.
TITLE : PROBABILITY AND STATISTICS
THIS BOOK IS BORROWED TO : AHMED MOHAMED ABO-ELSAAD

ACCESS NO. : 16044 CLASSIFICATION NO. : 519.54 PR
AUTHOR : PARSONS, ROBERT
TITLE : STATISTICAL ANALYSIS, A DECISION MAKING APPROACH
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16045 CLASSIFICATION NO. : 001.422 BR
AUTHOR : BEALS, RALPH E.
TITLE : STATISTICS FOR ECONOMICS, AN INTRODUCTION
THIS BOOK IS AVAILABLE

PAGE 1.

NUMBER OF BOOKS SATISFY THE CONDITION : 5

وفى حالة الرغبة فى عرض بيانات الكتب التى تتضمن ضمن رؤوس موضوعاتها ، والمتطابقة على رأس الموضوع المختار ، فإن ذلك يتحقق بالإجابة ايجاباً بالـ N لتعنى عدم الحاجة الى الطباعة التفصيلية والاكتفاء بالعرض المرئى . وتتم عمليات العرض المرئى تحكيميا حيث يتم بالضغط على مفتاح الانتقال الى عرض بيانات الكتاب التالى وهكذا حتى الانتقال الى قائمة اختيارات البحث Searching menu . ويراعى ان بيانات كل كتاب تظهر على حدة شاملة ، رقم الكتاب ورقم التصنيف واسم المؤلف وعنوان الكتاب وحالة التواجد أو الاعارة . فإذا كان الكتاب غير معار يشار الى امكان اتاحته للاستعارة ، أما اذا كان الكتاب معاراً فان ذلك يبين ضمن العرض مع ذكر اسم المستعير .

وبوجه عام تعرض قائمة البحث عن رأس الموضوع الساج مطابقه بحقول رؤوس الموضوعات

كالتالى :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY KEY WORDS **

ACCESS NO. : 16029

CLASSIFICATION NO. : 519.2 MA

AUTHOR : MATHAI, A. M.

TITLE : PROBABILITY AND STATISTICS

THIS BOOK IS BORROWED TO : AHMED MOHAMED ABO-ELSAAD

PRESS ANY KEY TO CONTINUE

توضح من قبل ان نظام قاعدة البيانات التوثيقية ، مع سهولة استخدام وسرعة استجابته ، يحقق الربط المناسب من خلال عمليات البحث بين عمليات البحث عن اسم مؤلف أو عنوان كتاب أو رأس موضوع مع حالة التواجد والاعارة .

١/١١/٤ - وبجانب ذلك فان القائمة الرئيسية للنظام ، الاختيار وفقا للدليل "٢" check-

out information تعنى اناحة البيانات الضرورية لاتمام عملية الاعارة . ويتم بمقتضى هذا

الاختيار ، عرض مرئى لقائمة الاعارة . وتضم هذه القائمة أحد وضعين يتم اختيار حالة واحدة منهما .

- ادخال رقم المستعير ، والمحدد سلفا ضمن ملف الاعضاء ويتم بمقتضى ذلك الكشف

عن حالة الاعارة الخاصة بالعضو ، كما سوف يوضح فيما بعد .

- ادخال نجمتين للخروج من القائمة والارتداد الى قائمة الاختيارات الرئيسية .

ذبوجة عام تظهر قائمة الاعارة على النحو التالى :-

IN P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-OUT INFORMATION **

identification number

(Enter ** To Return To Main Menu)

وينبغي الإشارة الى أن النظام يضم ملف للاعضاء المسموح لهم بالاستعارة ، يكون من سجل لكل عضو ، حيث يضم كل سجل مجموعة من الحقول الممثلة برقم عضو واسمة والحالة الوظيفية وعدد الكتب المسموح به للاستعارة .

هذا ويترتب على ادخال رقم العضو ، فى المكان المخصص لذلك ضمن قائمة الاعارة ، احد وضعين :-

- ١- عدم التطابق بين رقم العضو بالادخال وبين ارقام الاعضاء فى ملف الاعضاء بمعنى أن رقم العضو الذى تم ادخاله ، لا يقابلة سجل بملف الاعضاء . ويؤدى هذا الوضع الى عرض رسالة ، تفيد ان رقم العضو غير موجود وينبغى التصحيح . وينبغى حينئذ الضغط على أى مفتاح لاعادة عرض قائمة الاعارة من جديد . هنا ويكون عرض قائمة الاعارة متضمنة رسالة عدم التواجد كالآتى :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-OUT INFORMATION **

Identification number 50
** ID NOT FOUND - PLEASE CORRECT **

(Enter ** To Return To Main Menu)

Press any key to continue ...

وفى حالة تطابق رقم المستعير الذى تم ادخاله ، مع رقم العضو باحدى سجلات ملف
الاعضاء ، فان النظام يعرض تلقائيا اسم العضو ، كذلك تعرض قائمة الاعارة استعمال عن رقم الكتاب
Access Number المطلوب اعارته ، تمهيدا للادخال . وعموما تكون القائمة
المعروضة للاعارة على النحو التالى :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-OUT INFORMATION **

Identification number 1
AHMED HASSAN IBRAHIM

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number :

ويتم بمجرد ادخال رقم المستعير الصحيح، قيام النظام باجراء عملية تحقيق بين عدد الكتب السابق اعارتها للعضو يضاف اليها الكتاب محل الاعارة، مع عدد الكتب المسموح باعارتها . ويترتب على عملية التحقق، أحد وضعين كالتالى .

١ - اذا كانت اعارة هذا الكتاب تؤدي الى الخروج عن الحد الاقصى لعدد الكتب المسموح باعارتها ويؤدي هذا الوضع الى اعادة عرض قائمة الاعارة من جديد، متضمنه رسالة تفيد بعدم اسكان الاعارة زيادة عن الحد الاقصى . كذلك يكون فى العرض اشارة الى ضرورة الضغط على أى مفتاح للارتداد الى القائمة الرئيسية للعرض . وبوجه عام تكون قائمة الاعارة فى هذه الحالة بالشكل التالى:

I N P LIBRARY SYTEM	** CHECK-OUT INFORMATION **
Identification number 1 AHMED HASSAN IBRAHIM	(Enter ** To Return To Main Men) (DOCTOR)
* SORRY YOU CAN'T BORROW MORE THAN 5 BOOKS *	
Press any key to continue	

٢- انا كان اعادة الكتاب لا تؤدي الى الخروج عن الحد الاقصى لعدد الكتب المسموح باعارتها
لهذا المستمير، فان النظام يعرض تلقائيا اسم العضو، كذلك تعرض قائمة الاعارة استلام
عن رقم الكتاب Access, number المطلوب اعارته، تمهيدا للدخال ، وبمجرد
ادخال رقم الكتاب المطلوب اعارته ، يعرض الاتي

- عرض للتاريخ المطلوب الاعارة فيه (ويمثل ذلك تاريخ اليوم في ثلاثة اجزاء باليوم
والشهر والسنة)

- عرض اسم الكتاب تلقائيا

- عرض عبارة تاريخ الارجاع Due date ، وذلك تمهيدا للدخال باليوم والشهر
والسنة .

وبوجه عام تكون قائمة الاعارة المعروضة على الشكل التالي :

IN P. LIBRARY SYSTEM

** CHECK-OUT INFORMATION **

Identification number 18
AHMED MOHAMED ABO-ELSAAD

(Enter ** To Return To Main Menu)
(STAFF)

Acc Number : 16010

OUT-DATE
(DD/MM/YY)
26/07/90

DUE-DATE
(DD/MM/YY)
/ /

FARM BUSINESS MANAGEMENT, THE DECISION MAKING PROCESS

ويؤخذ في الحسبان انه بعد ادخال تاريخ الارجاع Due-date ، فان النظام يتولى عرض مجموعة من البيانات الخاصة باتعام عملية الاعارة تتضمن الاتي:

- الاشارة الى تلبية عملية الاعارة
 - رقم العضو
 - عدد الكتب المعارة بما فيها الكتاب محل الاعارة
 - تاريخ الاعارة
 - التاريخ المحدد للارجاع
 - الاشارة الى ضرورة الضغط على أى مفتاح للانتقال الى القائمة الرئيسية تمهيداً لامكان تنفيذ أى عمليات اخرى
- هذا ويكون شكل العرض المبين على النحو السابق كالآتي:

I N P LIBRARY SYSTEM		** CHECK-OUT INFORMATION **	
Identification number 18 AHMED MOHAMED ABO-ELSAAD		(Enter ** To Return to Main Menu) (STAFF)	
ACCES number : 16010		OUT-DATE (DD/MM/YY) 26/07/90	DUE-DATE (dd/MM/YY) 26/09/90
FARM BUSINESS MANAGEMENT, THE DECISION MAKING PROCESS			
HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS : ACTION IS ** CHECK-OUT **			
IO = 18 ----- HAS 1 BOOK			
ACCESSNO = 16010			
OUT-DATE = 26/07/90			
DUE-DATE = 26/09/90			
TODAY'S DATE = 26/07/90			
Press any key to continue			

٢/١١/٩: عملية رد الكتب :

تضمن قائمة الاختيارات الرئيسية فى دليلها رقم " ٢ " ، الاختيار الخاص بعملية رد الكتب بعد انتهاء فترة الإعارة. وذلك لأنه يترتب على ادخال هذا الحليل فى قائمة الاختيارات الرئيسية انتقال المعرض الى قاعدة جديدة تخص عملية رد الكتب .

ويتوضح من قائمة الرد ، الاشارة الى امكان الخروج من القائمة والارتداد الى قائمة الاختيارات الرئيسية ، بمجرد ادخال نجمتين * * فى المكان المخصص لذلك، ويعنى ذلك عدم الحاجة الى اتمام عملية الرد. ومن الناحية الاخرى تبين قائمة الرد عبارة استعلامية عن رقم العضو المستعير تمهيدا لاتخاذ الاجراءات الضرورية لاتمام عملية الرد.

وبوجه عام يكون عرض قائمة الرد على النحو التالى :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-IN BOOK INFORMATION **

Identification number

(Enter ** To Return To Main Menu)

هنا ويترتب على ادخال رقم العضو ، بعد العبارة الاستعلامية ، اجراء عملية تحقق للتأكد من تواجد سجل بطف الاعضاء مضافا برقم يطابق رقم العضو الذى تم ادخاله . ومن الطبيعى ان نسبة يترتب على اجراء التحقق من رقم العضو احد حالتين :-

١- عدم التطابق بين رقم العضو الذى تم ادخاله فى قائمة الرد ، وبين ما هو متاح فى حقل رقم العضو بالسجلات بطف الاعضاء . وحينئذ تعرض رسالة تنير ان الرقم غير متاح وينبئ تصحيحه . وبالإضافة الى ذلك تعرض افادة بضرورة الضبط على أى مفتاح لمعاونة عرض قائمة الرد من جديد .

وبوجه عام تكون قائمة الرد فى مثل هذه الحالة على النحو التالى :

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-IN BOOK INFORMATION **

Identification number 50

(Enter ** To Return To Main Menu)

** ID NOT FOUND - PLEASE CORRECT **

Press any key to continue ...

٢- وفي حالة تطابق رقم العضو الذي تم ادخاله مع نظيرة في حقل رقم العضو بسجلات ملف الاعضاء ، فإن النظام يتولى في التو عرض اسم العضو وبالإضافة الى ذلك يعرض استعلام عن رقم الكتاب المطلوب رده ، تمهيدا لاتمام عملية الرد في السجلات، وعلمية تكون قائمة الرد المعروض بالشكل التالي :-

I N P LIBRARY SYSTEM		** CHECK-IN BOOK INFORMATION **	
Identification number 1 AHMED HASSAN IBRAHIM		(Enter ** To Return To Main M. (DOCTOR)	
ACCESS number			

ويؤخذ في الحسبان انه على المشتغل على النظام الحاسب، أن ينحري مزيد من الدقة
في ادخال رقم الكتاب ، حيث يترتب على ذلك عملية بحث قد تتطلب من الوقت الكثير .

ويؤدي ادخال رقم الكتاب بصورة مقبولة، عرض فوري لعنوان الكتاب ، بالاضافة الى مجموعته
من البيانات الخاصة بالاعارة والرد متضمنه الاتي :-

- الاشارة الى اتمام عطية رد الكتاب
 - رقم العضو وعدد الكتب المعارة بعد اتمام عطية الرد
 - تاريخ الاعارة
 - التاريخ المقرر للرد
 - تاريخ الرد الفعلي
 - الاشارة بعد انتهاء عملية الرد على امكان الضغط على أى مفتاح للانتقال الى عرض قائمة
الاختيارات الرئيسية من جديد .
- وبوجبة عام تكون قائمة العرض للرد بعد اتمام عطية الرد على النحو التالي :

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-IN BOOK INFORMATION **

Identification number 1
AHMED HASSAN IBRAHIM

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number 16017

THE DETERMINANTS OF ARAB ECONOMICS DEVELOPMENT

HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS :

ACTION IS ** CHECK-IN **

-----> HAS 1 BOOK
ID = 1
ACCESSNO = 16017
OUT-DATE = 09/07/90
DUE-DATE = 09/08/90
RETURN-DATE = 25/07/90
TODAY'S DATE = 25/07/90

Press any key to continue ...

تتضمن قائمة الاختبارات الرئيسية " ٤ " والخاصة باعداد مجموعة متنوعة من التقارير وبمنم
بإدخال الدليل فى مرحلة عرض القائمة الرئيسية، الانتقال الى قائمة التقارير والتي ننضمين بدورها
الاختبارات التالية:-

<u>الدليل</u>	<u>الغرض</u>
٠	الارتداد ثانية الى قائمة الاختبارات الرئيسية ويمثل هذا الدليل عملية خروج من قائمة التقارير ..
١	ويؤدى هذا الاختبار الى عرض قائمة تمثل بيانات الكتب التي انتهت مدة اعارتها حتى تاريخ اليوم مرتبة بحسب تاريخ اتمام الاعارة .
٢	ويفيد هذا الاختبار فى عرض قائمة تشمل بيانات الكتب التى انتهت مدة اعارتها حتى تاريخ معين .
٣	ويؤدى هذا الاختبار الى عرض قائمة اختبارات جديدة تمثل بيان بالكتب التى تخطت موعد ارجاعها سواء بشكل مطلق أو حتى تاريخ محدد .
٤	تقارير اخرى متنوعة، ويحدد هذا الاختبار بى عنرات مستقبلية وفقا لما سوف يسفر عنه تقييم التطبيق الاولى .
٥	طباعة تقرير يمثل اخطارات عدم ارجاع الكتب التى لم ترد رغم انتهاء التارخ المحدد للرد .
٦	تقرير عن الكتب المفقودة وسوف يحدد هذا التقرير فى فترة مستقبلية .

هذا ويكون عرض قائمة التقارير على النحو التالى:

I N P LIBRARY SYSTEM

** REPORTS MENU **

- (0) RETURN RO MAIN MENU
- (1) screen list of all overdue dates
- (2) SCREEN list of a specific DUE-DATE
- (3) REPORT of OVERDUE BOOKS
- (4) FUTURE USE
- (5) PRINTED REPORT OF WARNINGS to overdue dates
- (6) PRINTED REPORT of LOST BOOKS

Enter your selection . . . (o)

٤/١١/٩٤ - قائمة عرض بيانات الكتب التي انتهت مدة اعارتها :

يمثل الاختيار " ٤ " في القائمة الرئيسية ، انتقالا الى قائمة التقارير ، كما يشتمل الاختيار " ١ " في قائمة التقارير، الانتقال لعرض قائمة بيانات الكتب التي انتهت مدة اعارتها حتى تاريخ اليوم ويعرض في هذه القائمة ما يلي :-

- بيان تاريخ اليوم
- رقم الصفحة
- بيان رقم المستعير واسمته وحالته الوظيفية ورقم الكتاب وتاريخ الاعارة والتاريخ المحدد للارجاع وعنوان الكتاب، مع الاخذ في الحسبان ان هذه البيانات تعرض لكل كتاب على حدة من الكتب المعارة.
- التنويه في ذيل القائمة الى الضغط على أى مفتاح للانتقال من جديد الى قائمة التقارير

ويكون شكل العرض على النحو التالي

I N P LIBRARY SYSTEM	** OVERDUE DATES LIST **
All overdue dates STATUS list as of the date : 26/07/90	
PAGE 1	

ID NUMBER : 14	NAME : MOHAMED MOHAMED MAHMOUD ABDEL-ALL
ACCESS number : 16023	OUT-DATE : 23/06/90 DUE-DATE : 26/06/90
TITLE : DYNAMIC BUSINESS STRATEGY, THE ART OF PLANNING FOR SUCCESS	

ID NUMBER : 14	NAME : MOHAMED MOHAMED MAHMOUD ABDEL-ALL
ACCESS number : 16014	OUT-DATE : 23/06/90 DUE-DATE : 23/07/90
TITLE : AN INTRODUCTION TO APPLIED THERMODYNAMICS & ENERGY CONVERSION	

THIS IS THE END OF REPORT	
Press any key to return to REPORTS menu ...	

٥/١١/٤ : قائمة عرض بيانات الكتب التي انتهت مدة اعارتها في تاريخ محدد :

يمثل اختيار الحليل " ٢ " في قائمة التقارير ، الانتقال الى عرض قائمة جديدة ، يستم بمقتضاها ادخال تاريخ محدد لمعرفة بيانات الكتب التي انتهت مدة اعارتها في هذا التاريخ .

وتمثل هذه القائمة قائمة انتقالية حيث يقتصر دورها على بيان رسالة لادخال التاريخ المحدد باليوم والشهر والسنة ، والذي يراد بيان الكتب التي انتهت مدة اعارتها في هذا التاريخ .
ويكون عرض هذه القائمة الانتقالية كالتالى :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** OVER DUE STATUS LIST **

Enter past DUE day you wish to report on (DD/MM/YY)
/ /

ويتم بمقتضى التاريخ الذى يتم ادخاله باليوم والشهر والسنة ، الى الانتقال الى قائمة

جديدة وفقا لما يلى :-

١- اذا كان التاريخ الذى تم ادخاله سابق للتواريخ المحددة لرد الكتب فلا يترتب على ذلك

بيان أى تقرير عن هذه الكتب، وعليه تظهر رسالة عرض تبين ذلك صراحة ، كما تبين

رسالة للضغط على أى مفتاح للارتداد الى قائمة اختيارات التقارير .

وبوجهة عام يكون عرض القائمة على النحو التالى :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** OVER DUE STATUS LIST **

There is no overdue date books

THIS IS THE END OF REPORT ...

Press any key to return to REPORTs menu ...

٢- وأنا لم يكن التاريخ الذي تم ادخاله سابقاً للتواريخ المحددة لارجاع الكتب ، فأن
ذلك يعنى الانتقال لقائمة تبين الكتب المطلوب ارجاعها فى هذا التاريخ . وبوجه عام

تضم هذه القائمة ما يلى :

- التاريخ المحدد لبيان الكتب المطلوب ردها بعد الاعارة حتى بلوغه .
- رقم الصفحة
- بيان رقم العضو المستعير واسمة وحالقة الوظيفة ورقم الكتاب وتاريخ الاعسارة
- والتاريخ المحدد للارجاع وعنوان الكتاب . هذا وتعرض هذه البيانات لكل كتاب على حدة
- التنوية للضغط على أى مفتاح للانتقال الى قائمة التقارير من جديد .

وبوجه عام يكون عرض هذه القائمة على النحو التالى :

I N P LIBRARY SYSTEM	** OVER DUE STATUS LIST **
REPORT ON DUE-DATE OF : 26/08/90PAGE 1	

ID NUMBER : 26 NAME : HODA TAG EL-DEEN (STAFF)	
ACCESS number : 16007 OUT-DATE : 26/07/90 DUE-DATE : 26/08/90	
BOOK TITLE : TAXING AGRICULTURAL LAND IN DEVELOPING COUNTRIES	

ID NUMBER : 18 NAME : AHMED MOHAMED ABD-ELSAAD (STAFF)	
ACCESS number : 16010 OUT-DATE : 26/07/90 DUE-DATE : 26/08/90	
BOOK TITLE : FARM BUSINESS MANAGEMENT, THE DECISION MAKING PROCESS	

ID NUMBER : 16 NAME : AWAD MOHAMED AHMED (STAFF)	
ACCESS number : 16011 OUT-DATE : 26/07/90 DUE-DATE : 26/08/90	
BOOK TITLE : AGRICULTURAL ECONOMICS, PRINCIPLES AND POLICY	

ID NUMBER : 14 NAME : MOHAMED MOHAMED MAHMOUD ABDEL-ALL (STAFF)	
ACCESS number : 16004 OUT-DATE : 26/07/90 DUE-DATE : 26/08/90	
BOOK TITLE : ECONOMICS, AN INTRODUCTION TO ANALYSIS AND POLICY	
***** THIS IS THE END OF REPORT ... *****	
Press any key to return to REPORTs menu ...	

7/11/8 : تقرير عن الكتب التي تخطت موعد ارجاعها

يمثل الاختيار بالدليل " ٣ " ضمن قائمة التقارير

الاستقال الى قائمة اختيارات فرعية جديدة

تتم ما يلي :-

المعنى

الدليل

الارتداد الى قائمة التقارير

جميع الكتب التي تخطت موعد ارجاعها

جميع الكتب التي تخطت ،رود ارجاعها في تاريخ محدد

جميع الكتب التي تخطت موعد ارجاعها وحتى تاريخ محدد

وبوجه عام تظهر هذه القائمة على شاشة العرض كما يلي :

I N P LIBRARY SYSTEM

** OVERDUE STATUS REPORT **

- 0 RETURN TO REPORTS MENU
- 1 ALL OVERDUE BOOKS
- 2 SPECIFIC OVERDUE DATE BOOKS
- 3 UP TO A SPECIFIC DATE

Please enter your selection ... 0

ويمثل الاختيار بالدليل " ١ " من قائمة تقارير الكتب التي تخطت موعد إرجاعها وييسر
بجميع الكتب التي تخطت فترات ردها all overdue status report ويتم بمقتضى
هذا الاختيار ظهور قائمة تطلب تجهيز الطابعة ثم الضغط على أى مفتاح.
بعد تجهيز الطابعة ثم الضغط على أى مفتاح تظهر القائمة التالية على شاشة العرض وتبدأ
الطابعة فى العمل فى نفس الوقت.

I N P LIBRARY SYSTEM

** OVERDUE STATUS REPORT **

PLEASE PREPARE PRINTER AND PRESS ANY KEY TO CONTINUE

WAIT ... PRINTING NOW ..

ويتضمن التقرير المطبوع الاتى :

- رقم الصفحة

- بيان برقم المستعير واسمه وحالته الوظيفية ورقم الكتاب وتاريخ الاعارة والتاريخ المحدد للارجاع

واسم الكتاب وهذه البيانات لكل كتاب تخطى موعد الرد.

- اشارة الى نهاية التقرير مع بيان اجمالى بعدد الكتب التى تعدت تاريخ الرد.

ويكون شكل طباعة التقرير كما يلى :

** ALL OVERDUE STATUS REPORT ** PAGE 1

ID : 14 NAME : MOHAMED MOHAMED MAHMOUD ABDEL-ALL TYPE : STAFF
ACCESS: 16023 OUT DATE : 23/06/90 DUE DATE : 25/06/90
TITLE : DYNAMIC BUSINESS STRATEGY, THE ART OF PLANNING FOR SUCCESS

ID : 14 NAME : MOHAMED MOHAMED MAHMOUD ABDEL-ALL TYPE : STAFF
ACCESS: 16014 OUT DATE : 23/06/90 DUE DATE : 23/07/90
TITLE : AN INTRODUCTION TO APPLIED THERMODYNAMICS & ENERGY CONVERSION

... END OF REPORT ...

TOTAL OF 2 OVERDUE BOOKS

ويمثل الاختيار بالدليل (٢) من قائمة تقارير الكتب التي تخطت موعد ارجاعها Over

due status report بيان بالكتب التي يفترض ردها في تاريخ محدد.

ويتم بمقتضى هذا الاختيار ظهور قائمة تطلب تاريخ المراد توضيح الكتب المفترض ارجاعها فيسند

ونلك على النحو التالى

1 N P LIBRARY SYSTEM

** OVERDUE STATUS REPORT **

ENTER past due day you wish to report on (DD/MM/YY)

بعد ادخال التاريخ تظهر قائمة على شاشة العرض تطلب تجهيز الطابعة والمصنف على أى

مفتاح.

بالمصنف على أى مفتاح تظهر القائمة التالية على شاشة العرض وتبدأ الطابعة فى العمل فى نفس

الوقت.

I N F LIBRARY SYSTEM

** OVERDUE STATUS REPORT **

PLEASE PREPARE PRINTER AND PRESS ANY KEY TO CONTINUE

WAIT ... PRINTING NOW ..

ويتمن التقرير المطبوع الاتي :

- التاريخ المحدد للاستعلام عن الكتب المعارة التي ينبغي ردها في هذا اليوم
- رقم الصفحة
- بيانات عن رقم العضو واسمته وحالته الوظيفية وتاريخ الاعارة والتاريخ المقرر للرد واسم الكتاب.
- ويتم ذلك بالنسبة لكل كتاب على حدة.
- التنويه الى انتهاء التقرير مع تلخيص بعدد الكتب المفترض ردها في هذا التاريخ.
- ويبين هذا التقرير المطبوع على النحو التالي :-

** OVERDUE STATUS REPORT AS OF THE DATE 26/08/90 ** PAGE 1

ID : 26 NAME : HODA TAG EL-DEEN TYPE : STAFF
ACCESS: 16007 OUT DATE : 26/07/90 DUE DATE : 26/08/90
TITLE : TAXING AGRICULTURAL LAND IN DEVELOPING COUNTRIES.

ID : 18 NAME : AHMED MOHAMED ABO-ELSAAD TYPE : STAFF
ACCESS: 16010 OUT DATE : 26/07/90 DUE DATE : 26/08/90
TITLE : FARM BUSINESS MANAGEMENT, THE DECISION MAKING PROCESS

ID : 16 NAME : AWAD MOHAMED AHMED TYPE : STAFF
ACCESS: 16011 OUT DATE : 26/07/90 DUE DATE : 26/08/90
TITLE : AGRICULTURAL ECONOMICS, PRINCIPLES AND POLICY

ID : 14 NAME : MOHAMED MOHAMED MAHMOUD ABDEL-ALL TYPE : STAFF
ACCESS: 16004 OUT DATE : 26/07/90 DUE DATE : 26/08/90
TITLE : ECONOMICS, AN INTRODUCTION TO ANALYSIS AND POLICY

... END OF REPORT ...

TOTAL OF 4 OVERDUE BOOKS

وبين الدليل " ٣ " ضمن قائمة الاختيارات.

بيان بالكتب المفترض ارجاعها حتى تاريخ محدد . ويؤدي ادخال الدليل المشار اليه في القائمة الى الانتقال على مرحلتين الى طباعة تقرير (دون العرض) لبيان الكتب المطلوب ردها حتى تاريخ محدد . ويكون الانتقال الأول الى قائمة تطلب ادخال التاريخ المحدد المطلوب معرفه الكتب التي سوف ترد حتى بلوغة . هذا ويكون ادخال التاريخ باليوم والشهر والسنة . وتظهر القائمة على شاشة العرض كما يلي :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** OVERDUE STATUS REPORT **

ENTER past due day you wish to report on (DD/MM/YY)
/ /

- ويتم بادخال تاريخ اليوم والشهر والسنة، المطلوب خسر الكتب التي ينبغي ان ترد حتى بلوغة . الانتقال الى طباعة (وليس عرض) للاتي :-
- التاريخ (يوم / شهر / سنة) المحدد لحضر الكتب التي ينبغي ردها ببلوغة.
 - رقم الصفحة
 - بيانات عن رقم العضو واسمة وحالته الوظيفية ورقم الكتاب وتاريخ الاعارة والتاريخ المحدد للارجاع وعنوان الكتاب . هذا وتوضح هذه البيانات بالنسبة لكل كتاب على حده .
 - التنويه الى انتهاء التقرير مع بيان ملخص بعدد الكتب التي يشملها التقرير .
- وتكون طباعة هذا التقرير على النحو التالي

** OVERDUE STATUS REPORT UP TO DATE 26/08/90 **

PAGE 1

: 26 NAME : HODA TAG EL-DEEN TYPE : STAFF
ESS: 16007 OUT DATE : 26/07/90 DUE DATE : 26/08/90
LE : TAXING AGRICULTURAL LAND IN DEVELOPING COUNTRIES

: 18 NAME : AHMED MOHAMED ABD-ELSAAD TYPE : STAFF
ESS: 16010 OUT DATE : 26/07/90 DUE DATE : 26/08/90
LE : FARM BUSINESS MANAGEMENT, THE DECISION MAKING PROCESS

: 16 NAME : AWAD MOHAMED AHMED TYPE : STAFF
ESS: 16011 OUT DATE : 26/07/90 DUE DATE : 26/08/90
LE : AGRICULTURAL ECONOMICS, PRINCIPLES AND POLICY

: 1 NAME : AHMED HASSAN IBRAHIM TYPE : DOCTOR
ESS: 16016 OUT DATE : 09/07/90 DUE DATE : 09/08/90
LE : MODERN QUALITY CONTROL

: 14 NAME : MOHAMED MOHAMED MAHMOUD ABDEL-ALL TYPE : STAFF
ESS: 16004 OUT DATE : 26/07/90 DUE DATE : 26/08/90
LE : ECONOMICS, AN INTRODUCTION TO ANALYSIS AND POLICY

: 14 NAME : MOHAMED MOHAMED MAHMOUD ABDEL-ALL TYPE : STAFF
ESS: 16023 OUT DATE : 23/06/90 DUE DATE : 25/08/90
LE : DYNAMIC BUSINESS STRATEGY, THE ART OF PLANNING FOR SUCCESS

: 14 NAME : MOHAMED MOHAMED MAHMOUD ABDEL ALL TYPE : STAFF
ESS: 16014 OUT DATE : 23/06/90 DUE DATE : 23/07/90
LE : AN INTRODUCTION TO APPLIED THERMODYNAMICS & ENERGY CONVERSION

... END OF REPORT ...

TOTAL OF 7 OVERDUE BOOKS

الفصل الخامس

مدى توافق الانظمة مع متطلبات الاتصال المستقبلى
والتنسيق مع شبكات المعلومات

مقدمة :

فى خلال العقدين السابقين تزايدت الحاجة بشكل ملح الى اتباع طرق علمية متطورة للتحكم فى فيضان المعلومات وتشابكها والوصول الى المعلومة بأسرع وقت واكفأ اسلوب واقل تكلفة . ونظرا لعجز الاساليب التقليدية عن تحقيق الهدف المثالى لأى نظام معلومات ، سواء كان مكتبة أو مركز معلومات، وهو تقديم المعلومات المناسبة فى الوقت المناسب وبالشكل المناسب وبالقدر المناسب، فقد بدأ التفكير منذ زمن فى استعمال اساليب غير تقليدية لتحقيق هذا الهدف، وعلى وجه التحديد استخدام الحاسبات الالكترونية فى تنظيم المعلومات وتجهيزها . ولقد ورد واحد من أقدم التحذيرات عن تفجر الانتاج الفكرى على لسان جوزيف هنرى J. Henry سكرتير معهد سميثونيانا من أقدم التحذيرات عن تفجر الانتاج الفكرى على لسان جوزيف هنرى J. Henry سكرتير معهد سميثونيانا (١) ١٨٥١: ١٨٥١

"لقد اثبتت التقديرات الاحصائية ان مقدار ما ينشر سنويا من مصادر المعلومات يبلغ حوالى عشرين الفا من المجلدات، بما فيها من النشرات، وتعتبر كلها اضافات الى رصيد المعرفة البشرية ، وما لم ترتب هذه الكميات الصحة بطر. ملائمة ، وما لم تعد لها الوسائل اللازمة للتحقق من محتوياتها، فسوف يضل الباحثون سبيلهم بين اكابر الانتاج الفكرى، كما ان تل المعلومات سوف يتداعى تحت وطأه وزنه، ذلك لأن الاضافات التى سوف تضاف فوقه سوف تؤدى الى اتساع القاعدة دون الزيادة فى ارتفاع الصرح ومثاقته" . ولقد ظل تحذير السكرتير هنرى مهماً على مدى اكثر من قرن واستمر الانتاج الفكرى فى تراكمه، حيث يتم التكشيف والتصنيف بشكل روتينى تبعا لمختلف الطرق التقليدية ، ولم يحدث التصدع الفعلى الا فى العقد الذى تلا الحرب العالمية الثانية، وصدر الاعتراف بالمشكلة لأول مرة من جانب الدوريات العلمية ، نظرا للتوسع فى البحوث العلمية والتكنولوجية الذى تلا الحرب العالمية الثانية ، التى كانت تمثل الرسالة التقليدية لتسجيل ثمار البحث العلمى ونشره . وكان هذا الفيضان فى الانتاج الفكرى على درجة من القسوة جعلت الطرق المستعملة فى تجميع الوثائق وتنظيمها غير مجدية واصبحت حاجة المكتبات ومراكز المعلومات على وجه العموم الى استخدام الانظمة الكترونية الحديثه ضرورة وليست حاجة كمالية أو ترفيحية .

وقد ادى تسخير الحاسبات الالكترونية للخدمة المكتبية الى تخفيف الكثير من الضغط والاعباء عن الخدمات المكتبية بالانفاذ الى السرعة الفائقة فى اداء الخدمة والدقة العالية للوصول الى استخلاص المعلومات . كما أن

النهضة الكبيرة التكنولوجية فى مجال الحاسبات الالكترونية لى الى تصغير حجم الحاسبات وتقليل تكاليفها
ما ادى الى انتشار اسلوب ميكة معظم المكتبات والمنظمات والمعاهد العلمية فى كثير من بلدان العالم
بالاضافة الى ان ظهور تكنولوجيا الاتصالات الحديثة انتجت صور جديدة من التعاون بين المكتبات بعضها
البعض ، مثل ل المعلومات فى شكل صور واصوات وبيانات وكذا اقتسام مصادر المعلومات عن طريق شبكات
التعاون والاتصالات البينية بين مجموعة من المكتبات المختلفة والتي تتيح لكل المكتبات الأعضاء الوصول الى
امكانيات اضع من امكانياتها الذاتية واتاحة استخدام المعلومات عامة فى أى وقت .

١/٥ - نظام المكتبة - الالكتروني :

يختلف النظام المكتبي التقليدي ، أى الذى يعتمد اعتمادا كاملا على العمل والخدمة اليدوية ، عن النظام المكتبي المبني على الحاسب الالى ، النظام المكتبي - الالكتروني ، فى أن بعض أو كل العمليات والخدمات المكتبية فى النظام الثانى يقوم بتنفيذها الحاسب بالاشتراك مع موظفى المكتبة والمستفيدين ، فعلى سبيل المثال يمكن ان يقوم الحاسب كليا بعملية الاعارة وقد يشارك المكتبي الحاسب فى تأديده عطية معينه فيقوم مثلا بتأديده الخمس خطوات الاولى فى عملية الفهرسة ثم يقوم الحاسب بتأدية العشر خطوات التالية ثم يقوم المكتبي بالخطوات التالية وهكذا . وعموما فان النظام المكتبي - الالكتروني هو نظام يعاون فيه الحاسب الانسان على تأدية الأعمال والخدمات المكتبية المختلفة ولكن بسرعة كبيرة ودقة فائقة وقد تكون بتكلفه اقل ويجب الأخذ فى الاعتبار ان الحاسب ما هو الا آلة تساعد المكتبي فقط على تأديته للخدمة المكتبية . ولقد دفع الظروف والحاجة المتزايدة الى الخدمة المكتبية مع عجز الطرق والوسائل التقليدية عن تلبية الاحتياجات المتشعبة الى اعادة اختار المكتبات التقليدية ودراسة كيفية تطوير النظم الحديثه بالنهوض بالخدمة المكتبية بشكل كفء وفعال وكانت النتيجة هى استخدام الحاسبات الالكترونية وغيرها من الآلات تجهيز البيانات ومعالجتها لتطوير الخدمات المكتبية . ويفضل عموما فى استخدامات المكتبة أن يكون الحاسب المستخدم من النوع العام - الغرض General Purpose Computer وهو الحاسب الذى يستقبل ويعالج البيانات التى فى الشكل الرقمى - الحرفى انعام ، وهذا النوع من الحاسبات يستخدم فى حل المشاكل العامة ومن ضمنها العمليات المكتبية وعلى المعلومات ، كما يمكن استخدامه فى تخزين واسترجاع المعلومات ، حفظ ملفات المعلومات ، اجراء عمليات حسابية على البيانات الرمزية الرقمية ، ترتيب وتجديد وتعديل بيانات الملفات ضبط العمليات والمهام المكتبية الخ . وتختلف الحاسبات الالكترونية فى قدرتها على تشغيل البيانات من حيث سعتها لاحتواء وتخزين البيانات وسرعتها فى انجاز العمليات الحسابية والمنطقية المختلفة وتنفيذ الأوامر المبرمجه بجانب عوامل اخرى عديدة . وعادة تقسم الحاسبات الالكترونية الى ثلاثة انواع :-

الحاسبات الصغيرة Micro-Computer وهو عادة ، ولكن ليس دائما ، مصمم لائداء عمليات تشغيل على كمية قليلة من البيانات أو المعلومات .

{الحاسب المتوسط Medium-Sized Computer} يُعرّف ذو سعة أكبر وقدرات أكثر من الحاسب الصغير حيث له القدرة على أداء عدة تطبيقات وتشغيل عمليات متعددة ومتنوعة .

الحاسب الكبير Large-Scale Computer وهو أكبر وأسرع من الأنواع الأخرى وله ذاكرة داخلية ذات سعة ضخمة تحفظ كميات هائلة من البيانات والأوامر والمعلومات وقادر على تشغيل الكثير من العمليات المتنوعة في وقت واحد .

وتتميز الحاسبات الإلكترونية عن بعضها بسعة الذاكرة الداخلية الإلكترونية والسرعة في أداء العمليات المبرمجة ومعالجة البيانات . وتختلف احتياجات المكتبات للحاسبات الإلكترونية باختلاف حجم المكتبة والأعمال والخدمات التي تقوم بها . فقد تحتاج مكتبة إلى حاسب كبير لخدمة أعداد كبيرة من المستخدمين وتشغيل الكثير من العمليات ، وقد تحتاج مكتبة أخرى إلى حاسب صغير لأداء عمليات معينة ومحددة مثل تحرير المعلومات وتنقيتها أو ضبط وتصحيح الأخطاء قبل إرسال المعلومات إلى وعاء آخر من أوعية خدمات المكتبة .

وعلى الرغم من تفاوت قدرات الحاسبات الإلكترونية وتفاوت الاحتياج إليها إلا أن أي نظام يعتمد على حاسب إلكتروني يجب وأن يشمل على ثلاثه مراحل أساسية .

- ١- إدخال البيانات أو المعلومات أو غيرها من الماديات إلى نظام الحاسب للمعالجة Input .
- ٢- تأدية بعض عمليات تشغيل معينة على المدخلات تبعاً لأهداف محددة .
- ٣- استخراج النتائج النهائية والتي تعرف بالمخرجات Output .

وبالنسبة لمدخلات النظام المكتبي فإن معظم نظم المكتبات تتطلب مدخلات من المعلومات والبيانات والمواد المكتبية نذكر منها البعض فيما يلي (٢) :-

- أ - معلومات نصية Textual information وهي التي تتضمن محتويات الكتب . والمجلات ، الدوريات ، الصحف ، شريحات الأفلام ، مقالات المؤتمرات ، مجلات المراجعات reviewing Journals وغيرها من المواد الخام التي تكون مقتنيات المكتبة .

- ب - معلومات بيبوجرافية واستنادية ، وهى التى تتكون من المواد التى تفهرس وتكشف وترصد من اجل تكوين قاعدة للفهارس والكشافات التى تدل على محتويات سجلات الانتاج الفكرى داخل وخارج المكتبة .
- ج - مستخلصات ، وهى التلخيصات التى تعد لابرار المضمون فى الكتاب أو المقال أو أى وثيقة خاصة بأوعية الفكر المتنوع والنقاط الاساسية .
- د - المعلومات والوثائق المتداولة داخل المكتبة أو مركز التوثيق ، وهى بيانات تتجمع من بطاقات الاعارة ، طلبات المراجع والمعلومات ، طلبات الاعارات المتبادلة ، جازات الاختيار Selection Slips الغرامات المجمعة من المستعيرين ، ايصالات شراء الكتب والوثائق ، المذكرات والتقارير ، وغير ذلك من السجلات التى تنتج من اقتناء أو شراء كتب أو فهرسة أو اعارة أو أى شئ يختص بتنظيم شؤون المعلومات .
- ه - معلومات ادارية ، وهى البيانات الخاصة بخطط المكتبة والتى تتعلق بتقارير العمل أو الميزانية أو سجلات الموظفين ، الاحصاءات الخاصة بخدمات المكتبة أو سجلات الحصر التى تستخدم فى التحكم فى المكتبة وادارتها كمركز أو منظمة .
- وجدير بالذكر هنا انه فى بداية عصر استخدام الحاسب الالكترونى فى خدمات المكتبة كانت وسيلة ادخال البيانات الشائعة هى البطاقات المثبقة والتى كانت ترسل الى مركز الحاسب الرئيسى حيث تجرى هناك عمليات التشغيل والمعالجة المطلوبة ثم يعاد ارسال النتائج المستخرجة الى المكتبة مرة اخرى . وممع التطور الكبير فى تكنولوجيا الحاسبات تطورت وسائل الادخال واصبحت نظم المكتبات تستخدم الخط المباشر Online للاتصال مباشرة بوحدة التشغيل المركزية ، الموجودة بمركز الحاسب الرئيسى ، لادخال البيانات واستقبال النتائج على جهاز الطرفى النهائى Terminal ، بواسطة الخط المباشر ، الموجود بالمكتبة . ويمكن ان يوجد اكثر من خط مباشر بأقسام المكتبة المختلفة حسب الحاجة ، وممعن طريق هذه الخطوط يمكن الحصول على المعلومات ومعالجة البيانات فى أى وقت حسب الطلب وفى أى قسم أينما تتواجد روابط الاتصال .

ويشتمل كل نظام مكتبى على مجموعتين عمليات تشغيل محددة تنفذ على مدخلات النظام لتحويلها الى مخرجات ونتائج معينه . ويمكن ذكر بعض عمليات التشغيل المتداولة بالمكتبات فيما يأتى :-

- التجميع Origintion وهو الحصول على البيانات والمعلومات المسجلة عن طريق الكتابة باليد أو غير ذلك من وسائل التسجيل .
- التحقق Verification وهو المضاهاة والتحقق من صحة المعلومات التي تم الحصول عليها قبل البدء في التشغيل واجراء معالجتها .
- التصنيف Classification ويقصد بها احتواء وتجميع البيانات أو المعلومات المتشابهة بطريقة مقننه في مجموعات محددة الصفات .
- الفرز Sorting وهو ترتيب البيانات تبعا لنظام معين أو تتابع محصور أو التفاضل معلومات معينه من رصيد معلوماتي كبير .
- تنفيذ عمليات حسابية ومنطقيه معينه على البيانات الخاصة بإدارة المكتبة مثل حسابات الارصدة ، اعداد طلبات الشراء ، اعداد احصائيات خاصة بأنشطة وخدمات المكتبة ، حساب الغرامات وغير ذلك .
- التخزين Storage وتتم عملية التخزين عند اضافة بيانات الى ملفات سبق تخزينها وذلك لحين استخدامها في عمليات معالجة اخرى أو لحين استدعاؤها من الملفات لأغراض مختلفة .
- الاسترجاع Retrieval ويمكن مجازا القول ان استرجاع المعلومات هو مرادف لعملية بحث الانتاج الفكرى ، ولذا فهي عملية بحث واختيار المعلومات من الملفات .
- التلخيص Summarization وهي عملية ضغط المعلومات لتقديم وثيقة فكرية مختصرة دقيقة صغيرة الحجم تحتوى النقاط الاساسية للمستفيد .
- النسخ Reproduction وهي عملية نقل المعلومات ونسخها من واء الى اخر أو عمل نسخة أو اكثر من المعلومات الأصلية .
- البث Dissemination وهي عملية تداول البيانات والمعلومات ونقلها من مصدر معلومات الى اخر بطريقة ما ، شفوية كانت أم الكترونية لعرض توصيلها للمستفيد .

٢ - المكتبة والملف لفظان يطلقان على أى مجموعة من الوثائق أو السجلات المطبوعة التى تشتمل على معلومات يمكن الاستفادة منها ولها من الاهمية ما يبرر تنظيمها أو الاحتفاظ بها لفترة زمنية طويلة نسبيا .

وينتج عن أى نظام مكتبى نتائج نهائية تعرف بالمخرجات وهى النتائج التى تم الحصول عليها بعد تشغيل ومعالجة البيانات الخاصة بالخدمات المختلفة . ويجب ملاحظه ان بعض المخرجات من عملية معينة يمكن أن تكون مدخلات فى عملية أخرى . فعلى سبيل المثال مخرجات عملية التزويد والاقتناء تصبح مدخلات فى عملية الفهرسة . كذلك يمكن ان تكون مخرجات عملية معينة عبارتن تعبير مبدئى غير نهائى للمعلومات ، فمثلا المعلومات الغير منقحة هى تعبير وقتى عن المعلومات أو المواد المحققة . ومن امثلة مخرجات النظام المكتبى، السجلات والتقارير التى تم اعدادها ، القوائم والبيولوجرافيات التى أعدت ، سجلات الاعارة المتبادلة ، قائمة المواد التى أقتنيت وخلافه .

٢/١/٥ - انواع النظم المكتبية - الالكترونية

من الممكن ان يوجد فى المكتبة الواحدة نوع أو أكثر من نظم الحاسبات تعمل فى نفس الوقت من اجل تنظيم المكتبه ورفع كفاءة خدماتها . كذا يمكن لائى مكتبة تقليدية أن تطور نظامها وترفع من فعالية وكفاءة خدماتها عن طريق بناء انشطتها على الحاسب الالكترونى . وهناك اربع طرق رئيسية يمكن عن طريقهم ميكنة نظم المكتبة وهم :-

- ١- شراء أو ايجار نظام جاهز
 - ٢- تكوين حزمة برامج خاصة بالمكتبة المعينه محليا
 - ٣- تطوير وتطوير نظام حاسب استخدم فى مكتبة اخرى .
 - أو ٤- الاشتراك مع مكتبات اخرى من خلال شبكة تعاون مكتبى .
- وسنناقش كل من هذه الطرق على حدى .

١/٢/٥ - شراء أو ايجار نظام حاسب جاهز:

نظام الحاسب الجاهز هو عبارة عن مجموعة من البرامج الجاهزة (Soft Ware) أعدت وكونت وجهزت واختبرت من قبل شركة من الشركات المهتمة بنظم الحاسبات الالكترونية للمكتبات . ويمكن عن طريق هذه الشركات شراء أو تأجير نظام جاهز خاص بميكته خدمات المكتبة اجمع أو شراء الجزء الخاص بميكته خدمة ، أو أكثر ، بعينها . ويوجد من هذه النظم الجاهزة ما هو مخصص لعملية الاعارة فى المكتبة وما هو يختص

بمعلومات التزويد والاقتناء وما هو خاص باسترجاع المعلومات المكتبية وغيرها من التطبيقات المكتبية. وبعض الشركات المالكة لهذه البرامج يتعاقدون مع المكتبات لارساء وتشغيل وصيانته الحاسب والاجهزة والالات اللازمة لتشغيل هذه البرامج بالإضافة الى تدريب الافراد واعداد الكوادر الفنية لهذه المهمة. أما البعض الاخر من الشركات فيبيعون برامج التطبيق فقط وعلى المكتبة أن تقوم بمهمة ارساء الحاسب والاجهزة الضرورية وشراء نظم التشغيل المساعدة اللازمه لتشغيل النظام .

ويمكن القول ان من مزايا هذا الاسلوب انه من الممكن ادخال النظام وتركيبه وتشغيله فى المكتبة خلال مدة قصيرة نسبيا ، وقد يوفر كثير من الوقت والجهد اللذين يبذلان فى عمليات البرمجة واختيار النظام حيث ان الشركة قد اجرت الكثير من التجارب للوصول الى حزمة البرامج بمورثتها الحالية ، كما ان الشركة المتعاقدة ستقوم بتدريب العاملين فى المكتبة وموظفى تشغيل الحاسب على عمليات تنفيذ وتشغيل النظام وادارته فلا يشترط ان يكون موظفو المكتبة متخصصين فى تصميم وتحليل النظم وشؤون الحاسب الالكترونى ولا يشترط ان يكون الفنيون العاملين فى مركز الحاسب متخصصين فى شؤون الخدمات المكتبية .

الا ان اسعمال النظم الجاهزة له عيوب منها ان من الطريق قد يكون مكلف حيث ان المكتبة أو الجهة المستفيدة تدمج بتدريب غير مباشرة تكاليف تطوير وتسويق هذه البرامج الى جانب قدر كبير تفرقة الشركة وربما تتعاقد بكلفة اسعمال النظام الجاهز مع تكاليف بناء نظام آخر خاص بالمكتبة اذا بدأنا من لاشئ .

كذلك قد يكون من الضرورى عدل بعض التعديلات على النظام المختار لتأديته الغرض المطلوب منه بناء على الاحتياجات المحلية ، وعلى الرغم من ان معظم هذه النظم قابلة للتعديل والتطوير الا ان التعديلات اللازمة قد لا تتم بدون اضافة نفقات كبيرة أو تغير طرق العمل فى المكتبة .

٢/٧/٥ - تصميم حزمة برامج جديدة خاصة بالمكتبة محليا :

انكرين حزمه برامج خاصة للاستعمالات المكتبية محليا يجب ان يتعاون موظفو المكتبة واخصائيو الحاسب الالكترونى فى اعداد نظام محلي. وهذا الاعداد يتم من اول مرحلة الى آخر مرحلتين حيث التصميم ، والبرمجة ، والاختبار ، والتصحيح ، والتشغيل على الحاسب . ويمكن ان ننم هذه المهمة بكفاءة ويسر اذا شارك الفنيون فى علوم الحاسب الاخصائيون فى علوم المكتبات فى هذا العمل .

ومن مزايا هذا الاختيار انه من الممكن تصميم نظام لميكته المكتبة المعنية يوفى بالاحتياجات ويحقق
الاهداف المرجوة ، كذلك من السهل على المكتبة ان تتحكم في كافة نواحي التصميم بما يتناسب وانشطتها
وخدماتها المتاحة .

أما من مساوي هذا الاختيار انه من الممكن مرور عدة سنوات قبل ان يتوافر للمكتبة نظام جاهز للتشغيل
كذلك التكرار هنا غير اقتصادي عادة، بمعنى انما اذا كانت حزمة البرامج المطلوبة موفرة ويمكن الحصول عليها فقد يكون
من الافضل والاقل تكلفة ان تشترك المكتبة مع مكتبة اخرى في شرائه أو مشاركة مكتبة يكون لديها هذه الحزمة
من البرامج .

٢/٢/٥ - تطويع نظام استخدم في مكتبة اخرى :

من الممكن لأي مكتبة ان تستعين بنظام مكتبي معتمد على حاسب الكتروني لمكتبة اخرى وتطوعة وتعد له
حسب متطلباتها . وفي هذه الحالة يجب على المكتبة المستعيرة ان توفر المتخصصين اللازمين القائمين على تشغيل
برامج التطبيق واعداد التحوير والتعديل الملائم لاحتياجات المكتبة المحلي . وقد يكون من مزايا هذه الطريقة
ان المكتبة المستعيرة قد توفر على نفسها الوقت وكثير من نفقات تصميم وبرمجة الخدمات لان المكتبة الاخرى قد
بذلت الوقت والجهد والاموال على هذه العمليات ، الا ان من عيوب هذا الاختيار ان النظام المستعار يعكس
سياسات المكتبة الاصلية وجوانب العمل الخاصة بها والتي قد تكون مختلفة عن السياسات والخدمات والعطيات التي
تطبقها المكتبة المستعيرة، واذ اختلفت وتباينت بشده هذه السياسات والانشطة فسوف تستنزف المكتبة التي تستعير
النظام الكثير من اموالها ووقتها في تحويل وتعديل البرامج المستعارة .

٤/٢/٥ - الاشتراك مع مكتبات اخرى من خلال شبكة تعاون مكتبي

اصبح الآن في متناول العديد من المكتبات الاشتراك ، بناءً على خطة مشاركة محددة، في نظام مكتبي
إلكتروني واحد . والنظام الذي تشترك فيه عدة مكتبات هو نظام صمم وبرمج واختبر بواسطة هيئة مشرفة على شبكة
التعاون بين المكتبات ، وقد تشرف على شبكة التعاون منظمه غير تجارية مثل مركز ال Ocllc (١) . وهو
احتصار لـ On line Computer Library Center الموجود مقره في مدينة
دبلن بولاية أوكلاهوما بالولايات المتحدة الأمريكية ، أو شركة تجارية تهدف الربح مثل شركة باكر وتيلور Baker
and Taylor وشركة برد دارت Brodart ، وغيرهم . ويتم اشتراك المكتبة في شبكة تعاون مكتبي بواسطة

دفع اشتراكات عضوية خاصة أو دفع تكاليف خدمات معينة محددة مثل الفهارس ، خدمات المراجع والاتصال المباشر بينوك المعلومات، التحقيق الجغرافي وغير ذلك، ويكون ذلك بناءً على تعاقد المكتبة مع الشركة أو المنظمة المشرقة على شبكة التعاون . ويتم الاتصال بالشبكة عن طريق شبكة اتصالات بينية Data Communication من خلال جهاز طرفي أو أكثر يوجد بالمكتبة وعلى اتصال دائم بحاسب مركزي . وقد تتصل المكتبة بشبكة التعاون عن طريق شبكة اتصال خاصة بها أو قد تشترك مع مكتبات أخرى في شبكات اتصال مشتركة .

ويمكن اعتبار ان مزايا هذا النظام انه لا يشترط وجود حاسب في المكتب فطالما يوجد في المكتبة امكانية الاتصال بشبكة الاتصال الينية فمن السهل الاشتراك في نظام مكتبي يعتمد على الحاسب مع مكتبات أخرى خلال الشبكة التعاونية . كما ان المكتبة لا تحتاج الى اخصائين فنيين في الحاسب وتصميم النظم حيث ان هذا النوع من التخصيص سيتوفر للمكتبة عن طريق شبكة التعاون . ويمكن للمكتبة الخروج من نطاق الشبكة دون تحمل خسارة كبيرة اذا حدث انها لم ترغب الاستمرار أو لم ترض عن الخدمات التي توفرها لها الشبكة التعاونية .

ومن عيوب هذا النظام ان المكتبات المشاركة في شبكة التعاون عليها ان تتقبل غالباً الخدمات الموجودة بصورتها المطروحة كما هي وان لم تكن مرضية وبذلك قد تفقد المكتبة التحكم في العوامل التي تؤثر على عملياتها المحلية وبذلك يكون دورها غير فعال ولا رأى لها عن الخدمات التي تلتقها .

٢/٥ - لماذا الميكنة في تخزين واسترجاع المعلومات :

=====

تعتبر مشكلة نظم المعلومات وبحث الانتاج الفكري لاسترجاع من المشاكل الهامة الحيوية في عصرنا الحاضر، وتستهتم هذه المشكلة أهميتها من الأهمية العظيمة للمعلومات في كثير من مجالات النشاط البشري . فمن منا لا يحتاج في حياته اليومية الى المعلومة المفيدة المرشدة ، ومن منا لم تتأثر مصالحة في يوم ما نتيجة النقص في المعلومات . وتختلف اهمية المعلومات باختلاف مجالات الحاجة اليها ، فمن المعلومات ما يستخدم في اتخاذ القرارات في المجال العسكري أو الاقتصادي أو السياسي ومنها ما يستخدم في مجال الخدمات والاخر في مجال الاناج ومنها ما يستخدم في اجراء البحوث الاساسية والبحوث التطبيقية التطويرية الخ . وقد اصبحت عملية اتخاذ القرارات عملية تحليلية اساسا فهي تتطوى على سلسلة من الخطوات المتتابعة المنطقية التي تمر من خلال أهداف

محددة . ولكى تكون عملية اتخاذ القرارات عملية واعية تحليلية لابد من التميز الدقيق بين الحقائق والمعتمد على معلومات تم اختيارها وتقديمها بدقة وسرعة . وقد ادى التوسع الكبير المتزايد فى انشطه الحياة العديدة المتشعبة فى شتى انحاء العالم الى انتاج كميات ضخمة هائلة من المعلومات ، ونتيجة لهذا الفيضان والتضخم فى حجم المعلومات وتعدد اشكال نشرها ولغاتها تبعا لتعدد مواطنها فقد تعقدت احتياجات متخذى القرار والمستفيدين من المعلومات بصفة عامة واصبحت الاساليب التقليدية المستخدمة فى تجميع مصادر المعلومات وتنظيمها واسترجاعها عاجزة عن تلبية هذه الاحتياجات بكفاءة وسرعة ودقة . وهنا يبدو الحل كاسا فى استخدام الآلات الحاسبة الالكترونية الحديثة .

ويمكن تلخيص العوامل التى أدت الى ازدياد الاهتمام بميكته تخزين واسترجاع المعلومات الى العوامل الاتية :-

١/٣/٥ - التغير فى كمية المعلومات المنتجة :

فقد حدثت زيادة كبيرة فى كمية المعلومات المنشورة بأشكالها التقليدية ، مثال الكتب والمقالات والنشرات والتقارير الخ ، والغير تقليدية ، مثل الميكرو فيلم والتصوير المصغر ، مما ادى الى انبثاق الموقف المعروف بتفجر المعلومات Information explosion . ولهذا الموقف ابعاده المختلفة منها استحالة قدرة فرد بمفرده على قراءة وتذكر جميع ما نشر من الانتاج الفكرى الذى يحتمل ان يستفاد منه ، كذا عدم القدرة الاقتصادية بالنسبة للأفراد أو ربما الهيئات على تجهيز واختزان واسترجاع معظم الانتاج الفكرى ذى الاهمية الخاص ، بالإضافة الى عجز الطرق والوسائل المكتبية التقليدية عن تلبية الاحتياجات المختلفة المتعددة للأفراد أو التحقق من المعلومات المناسبة لمشكلة معينة .

٢/٣/٥ - تفسير طبيعة الحاجة الى المعلومات :

لقد ادى التعقد المتزايد لمشاكل المجتمعات الى الحاجة الطحة الى المعلومات المرتبطة بعدد لا حصر له من المجالات ، ولذا ففى بعض المواقف الغامضة يجب الحذر ومن الضرورى التأكد من صحة وسلامة المعلومات المستخدمة والواردة من مصادر مبعثرة مشتته .

٣/٣/٥ - التغير في اهمية مصادر المعلومات

لقد ادى التزايد الكبير في نشاط الشركات الصناعية والهيئات التعليقية والسياسية الى تزايد الحاجة الى المعلومات ، لاتخاذ القرارات والتحكم في الانشطة المتعددة، من مصادر ومناطق جغرافية متعددة ومشعبة كانت فيما مضى ليست على جانب كبير من الاهمية ، وهذا ادى الى ضرورة توصيل المعلومات بسرعة من بلد الى اخر ومن مكان الى اخر .

٤/٣/٥ - تغير المدى الزمني

كان ولا بد من انخفاض المدى الزمني اللازم لتجميع المعلومات من اجل سرعة اتخاذ القرارات والتحكم والسيطرة على الاوضاع الجارية ، ويرتبط هذا التغير في المدى الزمني بمؤشرات الزيادة التي طرأت على معدلات النشاط التنافسي ، والمواقف الدولية العدائية ، ومظاهر التغير في الرأي العام والتي يمكن ان تؤدي الى تحطيم الاوضاع الاقتصادية والعسكرية والسياسية .

٤/٥ : استرجاع المعلومات على الخط المباشر

على الرغم من ان عملية استرجاع المعلومات قد مرت بعدة مراحل وتطورت نظم المعلومات منذ بدايتها الى النظم الالكترونية لاسترجاع المعلومات الا ان المراحل المبكرة لتاريخ استرجاع المعلومات باستخدام الحاسبات الالكترونية كانت تُعتمد على التوثيق المناسب ، بمعنى ان عمليات استرجاع المعلومات التي كان مدول بها في الستينات كانت تعتمد على نظم التجهيز على دفعات Batch Processing حيث كان يتم تجهيز عدد من السجلات والطقات ثم بعد ذلك يتم معالجتها مع بعضها دفعة واحدة في وقت واحد . ولقد كانت الكثير من النظم المطبقة في الستينات والمستخدمه للحاسبات تعتمد على التشفير بواسطة البهر . كما كانت تستعمل استراتيجيات البحث التي يعمدها البشر . ولا جدال في ان الحاسب الالكتروني قد قدم في السنين من القرن الحالي العديد من المزايا واتاح الكثير من التطور في عمليات استرجاع المعلومات عن طريق نظم التجهيز على دفعات . وبالرغم من ان نظم التجهيز على دفعات حققت الكثير من المزايا التي لم تحقق للنظم التي سبقتها ، الا ان نظم التجهيز على دفعات هي اساسا نظم للبحث لا تتيح سوى فرصة واحدة في كل دفعة " . وفيما يلي نذكر بعض سلبيات نظام التجهيز على دفعات :

١ - نظم التجهيز على دفعات نظم غير تفاعلية noninteractive ، بمعنى انها نظم لا تتيح للباحث فرصة ادخال تعديلات فورية على استراتيجية البحث ولا تهئ له فرصة التصفح بأى حال من الاحوال .

٢ - فى نظم التجهيز على دفعات غالبا ما تتأخر النتائج بشكل يهدد كثافة سير العمل أو سرعة استرجاع المعلومات لاتخاذ القرارات .

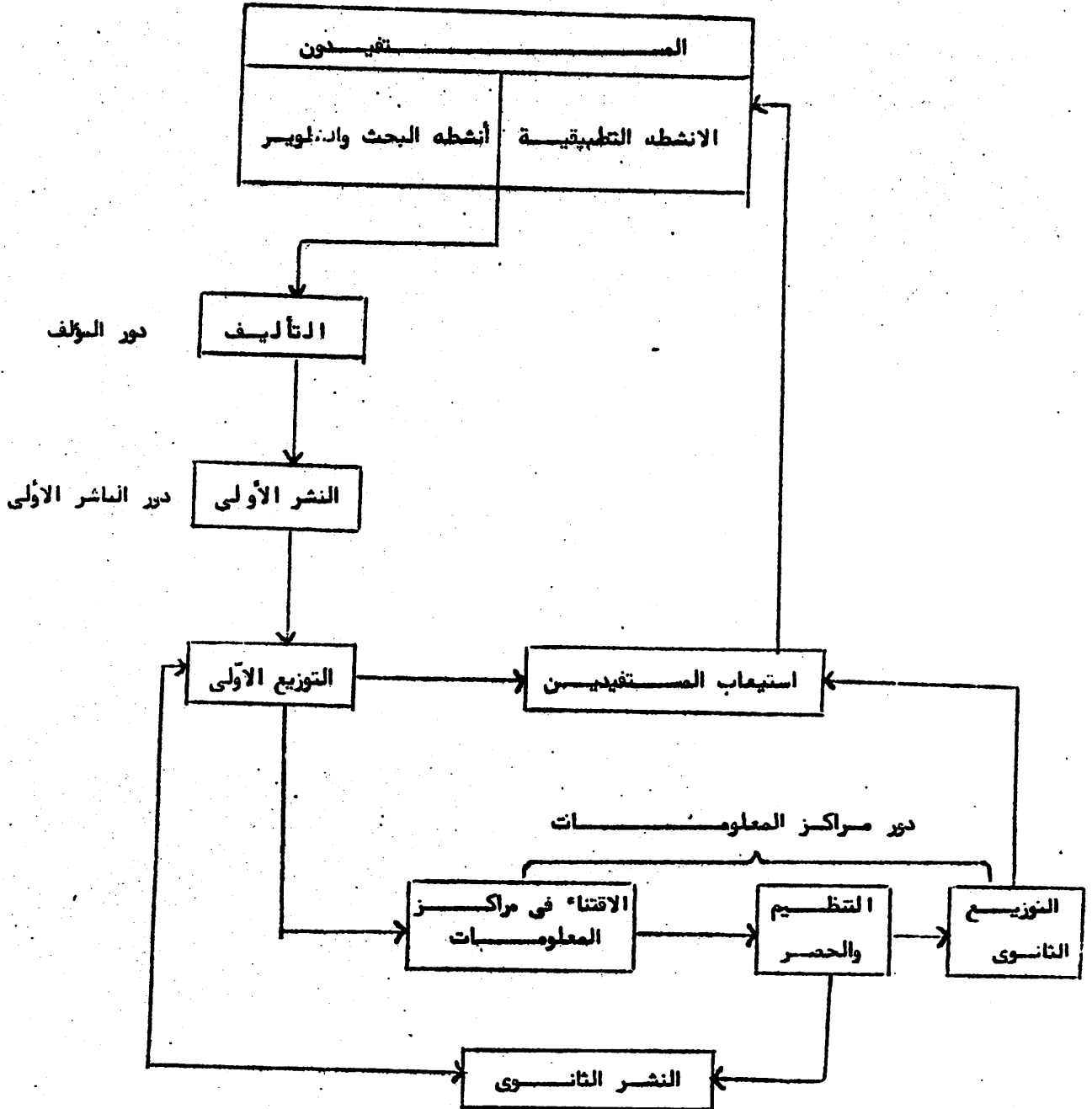
٣ - يمكن القول ان البحث المعتمد على نظام التجهيز على دفعات هو بحث مفوض بشكل عام بمعنى انه يتعين على من يحتاج الى المعلومات ان يعهد بمسؤولية اعداد استراتيجية البحث الى احد اخصائى المعلومات ، وعلمية التفويض هذه قد ينتج عنها نتائج ضلله للفتية اذا لم يكن المستفيد قادرا على أن يعبر بوضوح عما يبحث عنه ، أو اذا أساء اخصائى المعلومات تفسير احتياجات المستفيدين العملية .

وقد ساعد التطور الهائل فى تكنولوجيا الحاسبات الالكترونية فى تجنب جميع السلبيات لنظم التجهيز على دفعات التى سبق ذكرها وذلك عن طريق الاتصالات على الخط المباشر (online) . فنظـم الاسترجاع على الخط المباشر نظم تتيح ادخال التعديلات الفورية اثناء اجراء البحث ، كما تكفل التفاعل المباشر بين المستفيد والنظام ، كما انها تيسر التصفح ، وبامكانها تقديم الاستجابة السريعة ، كما يمكن الاستفادة منها بطريقه البحث غير المفوض . وعن طريق الخط المباشر يكون الباحث على اتصال مباشر " على الخط مع " قاعدة البيانات التى يريد استجوابها والحاسب الالكترونى المحمل عليه هذه القاعدة . ويتم اجراء البحث على الخط المباشر على شكل حوار بين الباحث من طرف ونظام الحاسب الالكترونى من طرف آخر عن طريق احدى المنافذ المتصلة بالحاسب بواسطة خطوط الاتصال ، مثل الآلة الكتابة أو الآلة الطرفية . ويستخدم المستفيد لوحدة المفاتيح المتصلة بالآلة الكاتبة التفاعلية أو بالجهاز الطرفى للاتصال بالنظام وفى نفس الوقت يتم تسجيل استجابة النظام على شاشة العرض أو المخرجات الورقية لتنفيذ المستفيد . وجدير بالذكر هنا انه لا توجد أى قيود حقيقية على المساهمة بين الحاسب المحمل بقاعدة المعلومات والمنافذ المختلفة ، فمن الممكن ان تكون المنافذ فى نفس المبنى مع اجهزة الحاسب أو على بعد آلاف الاميال منه ، ويكون الاتصال فى هذه الحالة عن طريق خطوط

الهاتف أو اقمار الاتصالات أو غير ذلك . وبهذه الطريقة أصبح من الممكن الاستفادة من قواعد البيانات المحطة على احدى الحاسبات الالكترونية فى الولايات المتحدة الامريكية مثلا . ويرتبط غالبا نظام استرجاع المعلومات على الخط المباشر بنظام انقسام الوقت Time - Sharing ونظام التشغيل الفورى Real Time ويقصد باقتسام الوقت على الخط المباشر ، توزيع وقت الاتصال الفعلى بالحاسب على عدة منافذ مختلفة مستقلة ، بحيث يعطى لكل مستفيد على منفذ وقتا للتجهيز ، كلما احتاج لذلك ، والاتصال بالحاسب . وفى معظم نظم اقتسام الوقت يستجيب النظام للاستفسارات أو التعليمات بسرعة تتراوح ما بين الثانية والخمس الثانى مما يؤدى الى ايهام المستفيد انه هو المستفيد الوحيد من امكانيات الحاسب . اما التشغيل الفورى فيقصد به أن الحاسب يتلقى البيانات ويقوم بمعالجتها وتشغيلها وتجهيزها ثم يقدم النتائج بسرعة تكفل الاستفادة منها .

لبيت المعلومات واختزانها واسترجاعها دورة يمكن تصورها بشكل عام هو مبين بالشكل (١)

دورة تداول المعلومات



ونرى من (شكل ١) ان الانتاج الفكرى بما يتضمنه من معلومات يتم نقلة الى مجتمع المستفيدين : اما عن طريق الشراء او الاشتراك من جانب الافراد مباشرة أو بشكل مباشر عن طريق مراكز المعلومات . ويقصد هنا بمراكز المعلومات ، المكتبات ، ناشري الخدمات الثانوية وغير ذلك من مراكز المعلومات الاخرى . ويلاحظ من دورة تداول المعلومات ان لمراكز المعلومات دور بالغ الاهمية يمكن ايجازة فيما يلى :-

- ان المكتبات وغيرها من مراكز المعلومات تقوم بتنظيم الانتاج الفكرى وحصره ، من خلال الفهرسة والتصنيف والتكشيف وغير ذلك من الانشطة المكتبية الاخرى . كذلك تهىء المكتبات من خلال خططها الخاصة بالتزويد والتخزين ارسيفا للانجازات الفكرية وموردا مستمرا للافادة من هذا الرصيد الفكرى .
- تقوم مراكز المعلومات بمهمة " العرض والبت " وهى مهمة تمثل احدى اشكال التوزيع الثانوى للوثائق والمعلومات المتعلقة بالمطبوعات ، من حيث تمرير المطبوعات للجهات المعنية المختلفة وتقديم مختلف اشكال الخدمات من احاطه جارية وارشاد والبحث عن الانتاج الفكرى وخلافه .
- تقوم بعض مراكز المعلومات باعداد قواعد للبيانات الثانوية التى يمكن الاعتماد عليها فى تقديم مختلف انواع خدمات المعلومات .

وتتدفق المواد ، من معلومات ووثائق ، فى دورة تداول المعلومات فى شكل دائرى لما لها من صفة الاسرارية والتجديد المستمر ، فعن طريق الاستيعاب يمكن للباحث ان يحصل على المعلومات والوثائق التى يمكن الاستفادة منها فى بحوثه واعماله التطويرية والتى تؤدى بدورها الى اضافة ناتج جديد يتم نشره وتوزيعه على مراكز المعلومات المختلفة . مما يؤدى الى استمرار دورة التداول . وينطوى شكل (١) على بث المعلومات عن طريق القنوات الرسمية فقط ولا يبين صراحة قنوات الاتصال غير الرسمية . وقد يحدث ان تبث القنوات غير الرسمية معلومات تختلف عن تلك التى يتم بثها عن طريق القنوات الرسمية وقد تكون نفس المعلومات ونفس نتائج الخبرات والبحوث الا ان القنوات غير الرسمية غالبا ما تبث المعلومات بطريقة اسرع ، على الاقل الى العاملين فى نفس الوسط المهنى أو الى الافراد اللذين لا يفضلون لسبب أو لآخر التعامل مع القنوات الرسمية .

ويمكن ايجاز الدور الذي تضطلع به مراكز المعلومات من اجل الخدمة المعلوماتية في الدورة الكاملة بأنه التعريف بالوثائق والبيانات في اوساط المستفيدين عن طريق عمليات التخزين واسترجاع الانتاج الفكرى لحـل المشكلات المتعددة أو دعم اتخاذ القرارات وكذا احاطة الوسط المستفيد بشكل مستمر بالانتاج الفكرى الجديد فى مجالات اهتماماتهم بالاحاطه الجارية وغيرها من الخدمات . ولكى تكون الخدمة المعلوماتية فعالة كفاً يجب أن تكون قادره على تمهيد كل الطرق والوسائل للوصول الى أى وثيقة أو معلومات فى الانتاج الفكرى المتاح أو أى بيانات تحتويها الوثائق من جانب الأفراد التى تقوم على خدمتهم . ونظرا لعجز أى مكتبة عن امتلاك كل شئ ، فإنه من الضرورى أن يكون لمركز المعلومات أو المكتبة القدره للحصول على الوثائق التى ليست من مقتنيات المركز والتى يحتاجها المستفيد بطريقة ما ، مثلا عن طريق تبادل الاعارة أو التصوير الفوتوغرافى أو الانضمام الى شبكة تعاون مكتبى الخ .

وما لا شك فيه ان الطرق الحالية لاختزان واسترجاع وبحث المعلومات مازالت تنطوى على كثير من المشاكل نذكر منها على سبيل المثال ان الانتاج الفكرى فى مجال العلوم والتكنولوجيا ينمو بمعدلات غاية فى السرعة ومن ثم تزداد عدد مصادر المعلومات تزايد هائل بالاضافه الى تزايد احجام هذه المصادر بشكل ضخم مما أدى الى عجز الاساليب الورقيه الحالية عن نقل المعلومات ونتائج البحوث فى الوقت المناسب . وحيث ان مظاهر السدم الاقتصادى والاجتماعى تعتمد على الاكتشافات العلمية وكذا تتوقف الاكتشافات العلمية بدورها على قدرة المجتمع العلمى على استيعاب نتائج البحوث السابقة ، وحيث تبدأ كل جماعة من جماعات البحث من حيث انتهى غيرها ، فإن أى خلل فى نظام الاتصال العلمى له عواقبة وخيمه . وقد بدت للأسف علامات انهيار على بعض قنوات الاتصال فى شكل (١) حيث سدت هذه القنوات والبعض الآخر فى سبيله للانسداد . ويتوقع ان تتضائل فرص الحصول على نتائج البحوث تدريجيا اذا ما استمرت عمليات انبث للمعلومات ونتائج البحوث فى شكلها الحالى المطبوع على الورق . ويمكن تصور اسباب عدم كفاة وقصور نظم الاتصالات الورقيه اذا ما عرفنا ان بعض التقديرات المتاحة تفيد وجود اكثر من ٥٢.٠٠٠ دورية فى العلوم والتكنولوجيا فى الوقت الراهن ، وان هذا الرقم يتزايد بمعدل مركب يتراوح ما بين ٢ % و ٤ % سنويا مع تزايد حجم كل دورية . هذا بالاضافة الى النمو المتطرد فى التقارير الفنية وبراءات الاختراع والافلام والمطبوعات الثانوية والمستخلصات وغير ذلك من اشكل المعلومات والوثائق . وبالرغم من أن الانتاج الفكرى فى نمو مستمر الا ان ما لدى أى فرد من وقت للاطلاع على الانتاج فى مجال تخصصه ثابت الى حد ما ، فالباحث الذى يخصى ١٢ % من يومه فى ملاحقه نتائج ابحاث مجال معين مع الحفاظ على ثبات هذه النسبة على مر

السنين سيجد نفسه فى مواجهة على الاقل ضعف ما نشر منذ عشر سنوات مضت ، ومن ثم فلا بد وان يجد نفسه فى تخلف مطرد ما لم يتبع اساليب اكثر كفاءة وفعالية لملاحقة كل ما يستجد فى دائرة اهتمامه .

والجدول الاتى على سبيل المثال ، يبين كيف نمت اعداد المستخلصات فى احدى مجلات المستخلصات العلمية فى السنوات الماضية

العدد	السنوات
الليون مستخلص الاول	٢٢ سنة (١٩٠٧ - ١٩٢٨)
الليون الثانى	١٨ سنة
الليون الثالث	٨ سنوات
الليون الرابع	٤٧٥ سنوات
الليون الخامس	٣٢ سنوات

ويتضح من الجدول السابق ان الانتاج الفكرى فى تزايد مستمر على مر السنين وينمو بمعدلات هائلة ولم يعد من الممكن للباحث ان يصبح محيطا بكل ما ينتج فى مجال تخصصه بمجرد الاطلاع على عدد محدود من الدوريات أو الكتب . وهناك مشكلة اخرى لنظام الاتصال الورقى وهى ان كثيرا ما يحدث ان تمتد الفترة الزمنية بين الانتهاء من البحث وتقديم المقال الذى يشتمل على نتائجه ونشره الى عدة اشهر . وهذا لما يفرضه الناشرون من فيرد على نمو حجم ما ينشرون للحد من تزايد الاسعار ، وبالتالي تزايد ندره حيز النشر بحقه عامة . ونتيجة لذلك فان معدلات التأخر فى النشر فى ارتفاع مستمر ، فقد حدث أن تلقت مجلة الـ Sociometry ٥٥٠ مقالة عام ١٩٧٤ بينما لم يكن لديها الحيز الكافى لنشر اكثر من ٣٩ مقالة فقط . ويمكن القول اذن ان بعض الدوريات اليوم اصحت ارشيفية اكثر منها قادرة على تسجيل كل التطورات الجارية حيث انها تنشر البحوث بعد الانتهاء منها بعدة اشهر بعد ان يتم بث ما تحتوى عليه هذه البحوث من معلومات الى هؤلاء المرتبطين اجتماعيا ارتباطا وثيقا بالباحثين . ومن اسباب امتداد الفترة الزمنية المشار اليها ان النشر بوجه عام لازال من الصناعات التى تعتمد اعتمادا كبيرا على اليدى العاملة ولم تتمكن صناعة النشر من الارتفاع بمعدلات الانتاج بشكل ملموس ، على عكس غيرها من الصناعات التى اعتمدت اعتمادا كبيرا ومكثفا على الميكه والوسائل الالكترونية . وتدل مؤشرات الانتاج الصناعى على انه فى الفترة من ١٩٦٧ الى ١٩٧٦ ارتفعت معدلات الانتاجية فى الصناعات الامريكية بنسبة ٢٤٨% ، بينما ارتفعت الانتاجية فى مجال الطباعة والنشر بنسبة ١٢٣% فقط (٥) .

ما سبق نرى ان الحل طويل الاجل للمشاكل سابقه الذكر يكمن فى زيادة الاعتماد على الميكنة فى جميع عناصر النظام الذى يتم فيه بث نتائج البحوث واختراعاتها واسترجاعها والافادة منها ، وسواء رضى او ابينا ، فان المجتمع فى سبيله الى التحول من مجتمع اعتمد نظام اتصاله الرسمى لعدة قرون على الورق المطبوع الى مجتمع سيعتمد على نظام اتصال مبنى وبشكل اساسى على الاساليب الالكترونية . وما يؤكد هذا ان الافادة فى كثير من قواعد البيانات بالسلوب الخط المباشر اصبحت اقل تكلفة من شراء البديل المطبوع ، فتكاليف توفير الوثائق على رفوف المكتبة بالاضافة الى تكاليف اختراعاتها وتداولها اكثر من تكاليف عملية بحث قاعدة بيانات على الخط المباشر . وجدير بالذكر ان فرص الاستفادة من مصادر المعلومات فى شكلها الالكترونى تتحسن بنفس القدر الذى تتضاءل فيه فرص الاستفادة منها فى شكلها المطبوع ، كما ان تكلفة الاولى تقل بنفس معدلات ارتفاع تكاليف الثانية . هذا لان من بين المسمات الاساسية ان الحاسبات الالكترونية تزداد كل يوم كفاءة وقوة فى نفس الوقت الذى تتضاءل فيه تكلفتها . وما لا شك فيه ان الوسائل الالكترونية تتحسن وسوف تتحسن مستقبلا اكثر وسوف تكون الحاسبات الالكترونية قادرة على الاحتفاظ بمكيات هائلة من النصوص بشكل يمكن طرق الاختزان بالتعامل معها بسهولة ويسر . وليس مستبعدا على الاطلاق ان تنخفض اسعار تشغيل الصانذ المختلفة ، مثل الاجهزة الطرفية او كاشفات (Modems) الاتصالات البينية الى الحد الذى سيمكن كل باحث علمى او مستفيد من الحصول على منفذ فى مكتبه وكذا منفذ خاص فى منزله . وسوف تسفر هذه التطورات فى المستقبل عن احوال الاتصالات بين المؤسسات من خلال الطباعة على الورق بالاتصالات الالكترونية . وسوف يؤدى النظام اللا ورقى الى حدوث تغييرات جذرية فى طرق توزيع الانتاج الفكرى ، فيتوقع ان يكون هناك اسلوب معين لخدمات البث الانتقائى للمعلومات لاحاطة المستفيدين بكل ما يستجد من وثائق ومعلومات تضاف الى اى من قواعد البيانات التى تتفق مع اهتماماتهم الموضوعية او لخدمة مهام وانشطة معينة . وسوف تشمل خدمات البث الانتقائى تزويد هؤلاء المستخدمين بالمعلومات اللازمة عن الاشارات الوراقية او المستخلصات او تتبع النصوص كاملا . وسوف يدفع المستفيد مقابل ما يحصل عليه فقط وما يختار بنفسه من خدمات البث . ويتوقع ان تكون تكاليف البث منخفضة نتيجة لما هو متوقع من ضخامة حجم جمهور المستفيدين . وسوف يكون باستطاعة الباحث العلمى عام ٢٠٠٠ ان يستخدم المنفذ الخاص به لآداء خدمات معلوماتية متنوعة ، فسوف يستخدم فى استقبال النصوص ونقلها وتحريكها وتجميعها ، كما سيستخدمه فى تداول المعلومات والبحث عن اجابات لاسئلته الخاصة وفى التخاطب مع الزملاء لمناقشة المشاكل الخاصة بالابحاث والدراسات ، وبذلك سيحل المنفذ محل الكثير من الانشطة التى

يتم التعامل معها الآن بالطرق الورقية وسيكون بمثابة المدخل الوحيد لقدر هائل من الامكانات . كذلك سيستخدم العلماء الصنف كمنكرات الكترونية يسجلون بها كل ما يصلون اليه من نتائج وحقائق واستنتاجات فسي ابحاثهم الجارية وكذا سيكون المنفذ هو الوسيلة السريعة لتسجيل تقارير البحوث ونصوص الابحاث والتقارير الفنية وغير ذلك . وسوف تنتج البرامج التطبيقية لتحرير النصوص فرصة تبسيط اجراء الترميزات وادخال التعديلات على الابحاث والتقارير المختلفة . بالإضافة الى ذلك ستكون الأدوات المرجعية، مثل المعاجم والموسوعات وكشافات النصوص الأولية والبلبيوجرافيات وغيرها ، متاحة دائما على الخط المباشر حسب الطلب مما يجعل مهمة كتابة الابحاث والتقارير الدقيقة ايسر بكثير مما هي عليه الان . هذا وسوف يكون ممكنا اجراء حوار على الخط المباشر مع الاختصاصيين والمستشارين الفنيين العاملين بمراكز المعلومات ومع زملاء المهنة المقيمين بأماكن متفرقة وبذلك يتمكن الباحث من اخذ رأى الآخرين في دراساته وفي نفس الوقت امدادهم بالمعلومات التي تلزمهم . ويمكن للباحث ان يدخل بسهولة التعديلات اللازمة على مؤلفاته وتقاريره بعد تلقي التعليقات والملاحظات من الذين اطلعوا على المسودة المبدئية ثم يقوم بعد ذلك بارسال مؤلفاته الى احدى المنظمات الراعية أو الى ناشري الدوريات الالكترونية حيث يتم نسخ النصوص كاملة على ملفات شخصية مؤمنة على احدى الملفات المتاحة لدى مراكز المعلومات . وسوف تسنم الدوريات العلمية في صدها بشكل الكتروني لا ورقي، حيث ستكون مراد بيانات منظرية لمجموعات الدوريات الحالية ، بحيث يكون هناك مثلا ملف خاص بالفيزياء ، وآخر للرياضيات ، وآخر للاقتصاد وهكذا . ويتوقع ان تتم عملية التحكم للابحاث عن طريق الاتصالات الالكترونية، حيث يتم الاتصال بين المحكمين والمؤلفين ورؤساء التحرير عن طريق الخطوط المباشرة . وسيعنى قبول احدى المقالات في احدى قواعد البيانات الساحة للجميع أن هذه المقالة قد اجتازت عملية التحكم بنجاح وحظيت بموافقة الناشر . ولا مجال لاعتبارات حيز النشر هنا في اتخاذ قرار النشر وسيؤدي ذلك الى الحد من التأخير في نشر المقالات الى حد كبير . ايضا سيتمكن الباحث من استنساخ ما يلزمه من وثائق بالكامل في ملفات خاصة به بنفس النظام الذي يستخدم فسي وضع المقالات في الملفات الورقية الان وكذا تكشف الملف الالكتروني بأى طريقة يراها الباحث مناسبة . ولا شك ان امكانات بحث الملف الالكتروني ستفوق امكانات الملف الورقي بكثير ولن يشغل حيزا كبيرا نسبيا .

سننصح الباحثين فرصة استخدام اسلوب " الافاق المتسعة " في بحثهم عن المعلومات ، بمعنى ان الانتقال من الملفات الخاصة الى مصادر المعلومات الخاصة بالمؤسسات والهيئات ومنها الى المصادر القومية ثم الى المصادر العالمية سيكون متاح، حيث يمكنهم نقل أى معلومة أو نص في دائرة اهتمامهم الى ملفاتهم الخاصة بسهولة ويسر .

ويمكن التنبؤ بأن نظاما الكترونيا لا ورقيا غاية في التطور والكفاءة ويحقق الربط بين العديد من الخدمات والانشطة المتناثرة والتجارب القائمة في كل مكان في العالم سوف يكون في حيز الوجود عام ٢٠٠٠ .

كما ان حدوث المزيد من التطور في تكنولوجيا الحاسبات والاتصالات سوف يؤدي الى انخفاض ملحوظ في تكاليف تلك النظام المتوقع، من حيث اختزان ونقل واسترجاع وعموما الافادة من الكميات الهائلة الضخمة من المعلومات.

ومما يؤيد هذا التنبؤ ان استخدام الحاسبات الالكترونية في تحرير النصوص قد بلغ شوطا كبيرا لا بأس به الآن ، كما ان تجهيز الكلمات الكترونيا من خلال الحاسبات الالكترونية بدأ يحل محل الطباعة على الآلة الكاتبة . كذلك من الملاحظ ان المشاورات الحاسوبية الالكترونية آخذة في النمو السريع وان الكثير من المؤسسات تستعمل هذا الاسلوب وتفضل على البريد الورقي في المراسلات ، كما ان العديد من الجامعات في العالم تعتمد على نظم الاتصال على الخط المباشر . ولذا فليس هناك ادنى شك في اننا نتحرك بسرعة نحو مجتمع بلا ورق يعين في جو الكتروني خالص ، ونحن الآن فقط في مرحلة انتقالية من الطباعة على الورق الى الالكترونيات ، حيث تستخدم الحاسبات الالكترونية في الطباعة بينما ترسل النتائج مطبوعة على الورق . وسوف تكفل لنا التطورات الهائلة في علوم الحاسب وتكنولوجيا الاتصالات تغير هذه المرحلة الانتقالية الى نظام اتصال عالمي الكتروني .

الفصل السادس

اختيار عينه الكتب الأجنبية موضع الدراسة
وتسجيلها في الحاسب

في حالة مجتمعات العينه والتي تتكون من مجموعات ذات موضوعات مختلفة ، وربعة في تمثيل كسـل موضوع من الموضوعات الكبيرة من مجموعات الكتب الاجنبية مركز التوثيق والنشر وباعتبار ان الكتب مقسمة اساسا الى عـتر مجموعات رئيسية وفقا لخطـه التـصنيف العـشرى (دوى) المطبقة فى المركز وتم اختيار عينه عشوائية لعدد من الكتب من كل مجموعة من التصنيف العام المتوفره فى المركز فحملنا بذلك على عينه طبقية مثله لمجموعات الكتب الاجنبية من مقتنيات مركز التوثيق والنشر

وبد بلع عدد الكتب المخفارة للعينه التى كـتب لـيتم اجراء التجريب عليها مثله للتقسيمات التصنيفية

البالـية :-

- المراجع والعلوم العامة

.. علم النفس

- العلوم الاجتماعية

(علم الاجتماع - الاحصاء - العلوم الاقتصادية - التعليم - ٠٠٠٠)

- العلوم البـحـنه

(الرياضيات - الحاسبات - المعلومات .. ٠٠٠٠٠٠)

.. العلوم التطبيقية

(العلوم الزراعية - الصناعة والطاقة - العلوم الادارية ٠٠٠٠٠)

.. انشاء والحفاظا

٢/٦ - اسـمـارات كـتب العـينة :

سم اعداد الف استمارة مقتضيه جميع جوابـ الضبط البـبليوجـرافى والرمـيز للاروم ومـا اسـمـارات ومـداخل الـراجـح البـاهـرة ، التى تم اعادها للبحث مع التـرسـع فى رؤـس المـوضـوعات ومـا يـقـرب مـن الـكـانـز .

ومـ اسـتـخـدام الـكـانـز الـقـنـنه فى اعداد الـواضـات المـوضـومـه . كما تم اجراء فـورـة سـاطـة ومـراجـعـه

حـطـد الـسـبـب الـمـسـتـخـدمـه بـا يـتـلـام مـع اسـمـيات الـحـاسب الـالى الـجـانـج حـالـيا .

ومـ سـجـل بـيـانـات الـاسـمـارات ومـا لـسـلام قـاعـدة الـبيـانـات المـعـده للـبـحـث ، كما تم اجراء المـراجـعـات

الـلـارـم والنـمـويـات الـضـروريـة التى تـطـلـبـها مـراحـل التـسـجـيل عـلى الـحـاسب .

I. N. P.

- 120 -

Documentation Centre.

Registration of non-Arabic Books

Fields	Information
Access. No.	
Classif. No.	
Author	
Jt Author/a	
Title	
Edition	
Volume	
Pages	
Pubplace.	
Publisher	
Pubyear	
Copies	
Keywords	
Written by	Rev by
()	()
	Reg. by
	()

الفصل السابع

استخدام المخرجات فى الاعداد البليوجرافى

استخدام المخرجات فى الاعداد الببليوجرافى :

يتضمن البحث أمثلة متنوعة ومتعددة فى تخصصات مختلفة من مجالات الانتاج الفكرى كمخرجات تشغيل البرامج الممهده للبحث وذلك عن طريق الاسترجاع بالمؤلف أو العنوان أو الواصفات الموضوعية (مفاتيح الكلمات) أو أرقام التصنيف أو أرقام التسجيل .

وقد تمت بعض عمليات الاسترجاع للحصول على امثلة من مخرجات التشغيل طبقا لمجموعة من القوائم الموضوعية المختارة ووفقا لقواعد الاعداد والضبط الببليوجرافى بهدف عرضها فى البحث على النحو التالى :-

١/٧ :الاسترجاع باسم المؤلف :

ويمكن الاستدلال على اسم المؤلف سواء كان كاملاً
(اسم العائلة والاسم الاوسط واسم الفرد) أو جزء منه
(كاسم العائلة) وحدة أو اسم الفرد (وحده)

فعند ادخال اسم المؤلف فى الحاسب للسؤال عنه من خلال حقل اسم المؤلف فى قاعدة البيانات
المائلة لكتب العينه الطبقيه المسجلة .

فعند طلب الاستدلال على الكتب المتاحة ضمن العينه لعدد من المؤلفين كانت الاجابات عنهم على
النحو التالى :

x - فقد طلب الاستدلال على الكتب المتاحة لمؤلف ضمن كتب العينه - بالذات - كانت الاجابات فى كل
مرة عن كل مؤلف على النحو التالى :-

x - لدينا كتاب واحد فقط لكل من المؤلفين الاربعة (كل على حدة)

WYSOCKI	وايسوكى
MALLY	ماللى
FISHER	فيشر
HALM	هالم

وتظهر كل مرة على حدة كاستفسار ورد على النحو التالى

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY AUTHORS **

TYPE THE AUTHOR'S NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

WYSOCKI

THERE ARE 1 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

COMP LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY AUTHOR

SEARCHING FOR : WYSOCKI

ACCESS NO. : 19581 CLASSIFICATION NO. : 658.4038/W.R
AUTHOR : Wysocki, Robert K.
TITLE : Information Systems:Management Principles in Action
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY AUTHORS **

TYPE THE AUTHOR'S NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

MALLIY

THERE ARE 1 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY AUTHOR

=====

=====

SEARCHING FOR : MALLEY

ACCESS NO. : 18243 CLASSIFICATION NO. : 025 M.I.
AUTHOR : MALLEY, IAN.
TITLE : THE BASICS OF INFORMATION SKILLS TEACHING
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY AUTHORS **

TYPE THE AUTHOR'S NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE * ** * TO RETURN TO SEARCHING MENU

FISHER

THERE ARE

1 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY AUTHOR

=====

=====

SEARCHING FOR : FISHER

ACCESS NO. : 18290 CLASSIFICATION NO. : 339.5/F.F.
AUTHOR : FISHER, FRANKLIN M.
TITLE : DISEQUILIBRIUM FOUNDATIONS OF EQUILIBRIUM ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY AUTHORS **

TYPE THE AUTHOR'S NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

HALM
THERE ARE 1 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY AUTHOR

SEARCHING FOR : HALM

ACCESS NO. : 3085

CLASSIFICATION NO. : 335/H.G.

AUTHOR : Halm, George N.

TITLE : Economic Systems: A comparative Analysis revised

THIS BOOK IS AVAILABLE

* مؤلف آخر ظهر ان لدينا من مؤلفاته كتابان بعد أن طلبنا جزء من اسمة

طلبنا بكلمة (كندل) KINDLE

واسمة الكامل (كندلبرجر) KINDLEBERGER

وكان الاستدلال على مرتين ايضا استفسار ثم اجابة على النحو التالي :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY AUTHORS **

TYPE THE AUTHOR'S NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE * * * TO RETURN TO SEARCHING MENU

KINDLE
THERE ARE 2 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY AUTHOR

SEARCHING FOR : KINDLE

ACCESS NO. : 5275 CLASSIFICATION NO. : 337/K.C.
AUTHOR : KINDLEBERGER, CHARLES P.
TITLE : INTERNATIONAL ECONOMICS.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5831 CLASSIFICATION NO. : 382/K.C.
AUTHOR : KINDLEBERGER, CHARLES P.
TITLE : FOREIGN TRODE & THE NATIONAL ECONOMY
THIS BOOK IS AVAILABLE

« - ونه شيء آخر يتمثل في البحث عن الكتب لمؤلف معين وتأتي الإجابة التفصيلية بأن لدينا كتابان لمؤلفين يشتركان في جزء من الاسم (بهذه الدقة) مثل البحث الذي أجريته على لطل المؤلف

ريوند RAYMOND

فلير ان لدينا كتابات كلاهما بهذا الجزء من الاسم للمؤلف الفرد

(وليس اسم العائلة كما في قواعد اسماء المؤلفين في الفهرسة الوصفية) على نحو ما يوضحه المثال

التالى :-

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY AUTHOR * *

TYPE THE AUTHOR'S NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' * * ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

RAYMOND

THERE ARE 2 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY AUTHER

SEARCHING FOR : RAYMOND

ACCESS NO. : 4249 CLASSIFICATION NO. : 382.947/M.R.
AUTHOR : MIKESELL, RAYMOND F.
TITLE : FINANCING FREE WORLD TRADE WITH THE SINO - SOVIET BLOC
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13184 CLASSIFICATION NO. : 332.042/B.R.
AUTHOR : BERTRAND, RAYMOND
TITLE : ECONOMIC FINANCIERE INTERNATIONALE
THIS BOOK IS AVAILABLE

« - وثمة حالة ثالثة طلب الاستدلال فيها عن مؤلفات للمؤلف هانت HUNT - وكسابقية اوضح

النظام عدد الكتب في العينه المحروسة لمؤلف بهذا الاسم أو جزء من اسمه .

مكان الاسترجاع بالاجابة التالية :-

HUNTER (هانت) والاخر (هانتر)

وللأول كتاب واحد والثاني كتابان على نحو ما ظهر في النتائج الموضحة بعد

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY AUTHORS **

TYPE THE AUTHOR'S NAME (FULL OR PART OF NAME)

TYPE ** TO RETURN TO SEARCHING MENU

HUNT

THERE ARE 3 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY AUTHOR

SEARCHING FOR : HUNT

ACCESS NO. : 10935 CLASSIFICATION NO. : 338/H.H
AUTHOR : HUNT, H.G
TITLE : INDUSTRIAL ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18013 CLASSIFICATION NO. : 025.3 2H.E.
AUTHOR : HUNTER, ERIC J.
TITLE : EXAMPLES ILLUSTRATIONS AACR2:ANGLO-AMERICAN CATALOGING RU
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18281 CLASSIFICATION NO. : 025.3/H.E.
AUTHOR : HUNTER, ERIC J.
TITLE : CATALOGUING.
THIS BOOK IS AVAILABLE

x - نفس الشيء بالنسبة للمؤلف سميث SMITH الذي بحثنا عن مؤلفاته باسمه (أو باعتباره)

جزء من اسمه) فكانت النتيجة قائمة بأربعة كتب لأربعة مؤلفين مختلفين :-

- ثلاثة مؤلفين اسم العائلة لكل منهم (سميث) SMITH

(الاول والثالث والرابع في الصورة التوضيحية التالية)

- مؤلف واحد كان اسم سميث SMITH هو اسم الفرد (الاسم الاول) بالنسبة له .

كل ذلك على نحو ما يوضحه المثال التالي للسؤال والجواب .

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY AUTHORS **

TYPE THE AUTHOR'S NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

SMITH

THERE ARE 4 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY AUTHER

SEARCHING FOR : SMITH

ACCESS NO. : 1414 CLASSIFICATION NO. : 297.09/S.W.
AUTHOR : SMITH, WILFRED CANTWELL
TITLE : ISLAM IN MODERN HISTORY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 4614 CLASSIFICATION NO. : 335/S.H.
AUTHOR : HENRY, SMITH
TITLE : THE ECONOMICS OF SOCIALISM RECONSIDERED
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11861 CLASSIFICATION NO. : 375.001/S.B.
AUTHOR : Smith, B.Othanel
TITLE : Fundamentals of Curriculum Development.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13003 CLASSIFICATION NO. : 338.091/S.D.
AUTHOR : SMITH, DAVID M.
TITLE : INDUSTRIAL LOCATION : AN ECONOMIC GEOGRAPHICAL ANALYSIS
THIS BOOK IS AVAILABLE

x - والمثال الاخير طلبنا قائمة بالكتب الموجودة لمؤلف اسمة ديفيد

فكان المدخل المطلوب من الحاسب ديفيد كأسم لمؤلف أو كجزء منه .

فكانت القائمة على النحو التالي :

- القائمة ظهرت مرتبة وفقا لارقام تسجيل الكتب في المركز
- ظهر اسم ديفيد كأسم عائلة للمؤلف مرة واحدة
- ظهر اسم ديفيد كأسم فرد (الاسم الاول) خمس مرات
- ظهر اسم ديفيد كجزء من اسم العائلة في مدخل المؤلف على نحو ما يوضحه المثال التالي :-

١

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY AUTHORS **

TYPE THE AUTHOR'S NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

DAVID

THERE ARE 7 BOOKS :

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY AUTHER

SEARCHING FOR : DAVID

ACCESS NO. : 5934 CLASSIFICATION NO. : 330.1/D.R.
AUTHOR : DAVIDSON, RALPH K.
TITLE : ECONOMIC ANALYTICAL APPROACH
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11027 CLASSIFICATION NO. : 362.1/M.D.
AUTHOR : MECHANIC, DAVID
TITLE : MEDICAL SOCIOLOGY: A SELECTIVE VIEW
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13003 CLASSIFICATION NO. : 338.091/S.D.
AUTHOR : SMITH, DAVID M.
TITLE : INDUSTRIAL LOCATION : AN ECONOMIC GEOGRAPHICAL ANALYSIS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15940 CLASSIFICATION NO. : 005.133/D.M.
AUTHOR : DAVIDSON, MELVIN
TITLE :
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18155 CLASSIFICATION NO. : 337/G.D.
AUTHOR : GOWLAND, DAVID
TITLE : INTER NATIONAL ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18206 CLASSIFICATION NO. : 337/B.D.
AUTHOR : BLAKE, DAVID H.
TITLE : THE POLITICS OF GLOBAL ECONOMIC RELATIONS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19580 CLASSIFICATION NO. : 306.3/H.D.
AUTHOR : Hulme, David
TITLE : Sociology & development : Theories, Policies & Practices
THIS BOOK IS AVAILABLE

٢/٧: الاسترجاع بعنوان الكتاب :

وعلى نحو ما اوضحناه في دراستنا عن مدى تلبية النظام المعد لميكنه الانشطه والخدمات في مركز
التوثيق والنشر فان هذا النظام يتيح للباحث امكانية التعرف على وجود كتاب (أو كتب) بعنوان معين
أو بدلا له جزء من العنوان .

ولتيسير اجراء ذلك كانت العودة الى قائمة الاختبارات (بعد الانتهاء من البحث عن المؤلف أو المؤلفين
في الجزء السابق لهذا)

انتقلنا الى رقم ٢ في قائمة الاختيارات لبدء البحث بالعنوان

على النحو الموضح هنا :--

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING MENU **

- 0 RETURN TO MAIN MENU
- 1 SEARCHING BY AUTHOR NAME
- 2 SEARCHING BY TITLE
- 3 SEARCHING BY KEY_WORDS

Please enter your selection 0

فتظهر القائمة هكذا: --

INP LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY TITLES **

TYPE THE BOOK NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE '**' TO RETURN TO SEARCHING MENU.

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY TITLES **

TYPE THE BOOK NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

AGRICULTURE

THERE ARE

2 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : AGRICULTURE

ACCESS NO. : 3146 CLASSIFICATION NO. : 382/ J.D.
AUTHOR : JOHNOON, D. GOLA
TITLE : TRADE AND AGRICULTURE: A STUDY OF INCOSISISCENT POLICIES
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5417 CLASSIFICATION NO. : 371.42/W.W.
AUTHOR : WOOD, WILBURR B.
TITLE : YOUR CAREER IN AGRICULTURE
THIS BOOK IS AVAILABLE

* نفس الشيء قد حدث حينما طلبنا استرجاع معلومات عن الكتب المسجلة في النظام من العينة

المختاره والتي يظهر في العنوان كلمة (صناعة) INDUSTRY

فكانت الاجابة وفقا للموضح في اللوحتين التاليتين هكنا :-

- يوجد ضمن العينة ثلاثة كتب في عنوانها كلمة صناعة.

- ثم استرجاع قائمة بهذه الكتب .

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY TITLES **

TYPE THE BOOK NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

INDUSTRY
THERE ARE 3 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

=====

SEARCHING FOR : INDUSTRY

ACCESS NO. : 206 CLASSIFICATION NO. : 338/A.J.
AUTHOR : AIROV, JOSEPH.
TITLE : THE LOCATION OF THE SYNTHETIC-FIBER INDUSTRY: A CASE STUDY IN
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 9987 CLASSIFICATION NO. : 338.009/M.D.
AUTHOR : MACGREGOR, D. H.
TITLE : THE EVOLUTION OF INDUSTRY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19339 CLASSIFICATION NO. : 378.103/H.E.
AUTHOR :
TITLE : Higher Education in Partner Ship with Industry Oppportunities
THIS BOOK IS AVAILABLE

* - وفي محاولة للبحث عن جوانب موضوع الصناعة

كان طلب استدلالنا على الكتب التي يدخل في عنوانها كلمات اخرى مشتقة من كلمة صناعة مثلا :

INDUSTRIES كلمة صناعات

فقد جاءت ضمن عنوان كتابين

INDUSTRIAL ومثل كلمة صناعي

استرجعت في عناوين احد عشرة كتابا .

على النحو ما توضحه اللوحات الخمس التالية :-

N P LIBRARY SYSTEM

* SEARCHING BY TITLES *

TYPE THE BOOK NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

INDUSTRIES
THERE ARE

2 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

=====

=====

SEARCHING FOR : INDUSTRIES

ACCESS NO. : 488 CLASSIFICATION NO. : 33.7/Z.E.
AUTHOR : ZIMMERMANN, ERICH W.
TITLE : WORLD RESOURCES&INDUSTRIES
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 7658 CLASSIFICATION NO. : 333.7/Z.E.
AUTHOR : ZIMMERMANN, ERICH W.
TITLE : WORLD RESOUR CES&INDUSTRIES:
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY TITLES **

TYPE THE BOOK NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

INDUSTRIAL
THERE ARE 11 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : INDUSTRIAL

ACCESS NO. : 4840 CLASSIFICATION NO. : 158.7/ G.E
AUTHOR : Ghiselli, Edwine
TITLE : Personel and Industrial Psychology
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5304 CLASSIFICATION NO. : 025.1782/L.C
AUTHOR : Lewis, Chester M.
TITLE : Microrecording:Industrial and Library Applications & sub
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 9709 CLASSIFICATION NO. : 338.009/A.T.
AUTHOR : ASHTON, T.S.
TITLE : THE INDUSTRIAL REVOLUTION 1760 - 1830
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 10096 CLASSIFICATION NO. : 338.0901/L.W
AUTHOR : Lissowski, Witold.
TITLE : Capital-Output-Employment Rations in Industrial Programming
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 10935 CLASSIFICATION NO. : 338/H.H
AUTHOR : HUNT, H.G
TITLE : INDUSTRIAL ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11373 CLASSIFICATION NO. : 361.973/W.H.
AUTHOR : WILENSKY, HORODL.
TITLE : INDUSTRIAL SOCITY AND SOCIAL WELFARE
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11880 CLASSIFICATION NO. : 370.193 /B.G
AUTHOR : BANTOCK, G.H.
TITLE : CULTURE, INDUSTRIALISATION & EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 12921 CLASSIFICATION NO. : 338.009/K.E.
AUTHOR : KNAUTHE, ERHART
TITLE : INDUSTRIALIZATION, PLANNING, FINANCING IN DEVELOPING COUNTRIES
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13003 CLASSIFICATION NO. : 338.091/S.D.
AUTHOR : SMITH, DAVID M.
TITLE : INDUSTRIAL LOCATION : AN ECONOMIC GEOGRAPHICAL ANALYSIS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18259 CLASSIFICATION NO. : 338/G.D
AUTHOR : GREER, DONGLAS F.
TITLE : INDUSTRIAL ORGANIZATION & PUBLIC POLICY
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P. LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : INDUSTRIAL

ACCESS NO. : 19285

CLASSIFICATION NO. : 338/F.P.

AUTHOR : FERGUSON, PAULR.

TITLE : INDUSTRIAL ECONOMICS, ISSUES & PERSPECTIVES

THIS BOOK IS AVAILABLE

وبالمثل كان تكرار كلمة (اجتماعي) SOCIAL

في عناوين كتب العينة ضمن قاعدة البيانات ٣٩ مرة على النحو الواضح في القوائم

الخمسة التالية :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY TITLES **

TYPE THE BOOK NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE * ** * TO RETURN TO SEARCHING MENU

SOCIAL

THERE ARE 39 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

- 177 -

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : SOCIAL

ACCESS NO. : 663 CLASSIFICATION NO. : 335/C.G.
AUTHOR : COLE, G.D.H.
TITLE : SOCIALIST THOUGHT THE FORERUNNERS 1789 - 1850
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 1568 CLASSIFICATION NO. : 335/S.A.
AUTHOR : SAMPUANANAND
TITLE : INDIAN SOCIALISM
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 2108 CLASSIFICATION NO. : 321.4/B.S.
AUTHOR : BENN, S.T.
TITLE : SOCIAL PRINCIPLES & THE DEMOCRATIC STATE
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 2891 CLASSIFICATION NO. : 302.4/ A.S.
AUTHOR :
TITLE : Social Psychology
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 2892 CLASSIFICATION NO. : 306.08/ B.H
AUTHOR : Barns, Harry Elmer
TITLE : Social Institutions in an Era of World Upheaval
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 3058 CLASSIFICATION NO. : 335/E.W.
AUTHOR : Ebenstein, William
TITLE : Today's Isms: Communism, Fascism, Capitalism, Socialism.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 4371 CLASSIFICATION NO. : 303.4/ M.D.
AUTHOR : Martindale, Don
TITLE : Social Life and Cultural change
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 4614 CLASSIFICATION NO. : 335/S.H.
AUTHOR : HENRY, SMITH
TITLE : THE ECONOMICS OF SOCIALISM RECONSIDERED
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5042 CLASSIFICATION NO. : 371.42/c.s.
AUTHOR : cotgrove, stephenf.
TITLE : technical education.&social change.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5234 CLASSIFICATION NO. : 370.193/S.F.
AUTHOR :
TITLE : SOCIAL FOUNDATIONS OF EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : SOCIAL

ACCESS NO. : 5240 CLASSIFICATION NO. : 303.4 /M.D
AUTHOR : Martindale, Dan
TITLE : Social Life and Cultural Change
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5247 CLASSIFICATION NO. : 370.193/R.H.
AUTHOR : RUGG, HAROLD
TITLE : SOCIAL FOUNDATIONS OF EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5256 CLASSIFICATION NO. : 303.33/ R.J.
AUTHOR : Roucek, Joseph S.
TITLE : Social Control
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5301 CLASSIFICATION NO. : 362.2/H.A
AUTHOR : HOLLING SHEAD, AUGUSTB
TITLE : SOCIAL CLASS & MENTAL ILLNESS //; ACOMMUNITY STUDY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5800 CLASSIFICATION NO. : 335/J.D.
AUTHOR : JAY, DOUGLAS
TITLE : SOCIALISM IN THE NEW SOCIETY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 6186 CLASSIFICATION NO. : 370.19 /H.H
AUTHOR : Hodgkinson, Harold L.
TITLE : Education in Social & Cultural Perspectives
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 6228 CLASSIFICATION NO. : 335/G.A.
AUTHOR : Grant, Andrew
TITLE : Socialism & the Middle Classes.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 6235 CLASSIFICATION NO. : 335/S.H.
AUTHOR : Selsam, Howard
TITLE : Socialism & Ethics
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 7990 CLASSIFICATION NO. : 335/L.O.
AUTHOR : LANGE, OSKAR
TITLE : ON FUNCTIONING OF THE SOCIALIST ECONOMY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 7991 CLASSIFICATION NO. : 335/B.W.
AUTHOR : BRUS, WOLDZIMIERZ
TITLE : ON THE FUNCTIONING OF THE SOCIALIST ECONOMY, PART 11
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : SOCIAL

ACCESS NO. : 8977 CLASSIFICATION NO. : 302.4 B.P
AUTHOR : BALU, PETER M
TITLE : EXCHANGE & POWER IN SOCIAL LIFE
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 10431 CLASSIFICATION NO. : 335/D.D
AUTHOR :
TITLE : POLITICAL ECONOMY OF SOCIALISM
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11276 CLASSIFICATION NO. : 335/S.A.
AUTHOR : Sauvy, Alfred
TITLE : Le Socialisme en Liberte
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11373 CLASSIFICATION NO. : 361.973/W.H.
AUTHOR : WILENSKY, HORODL.
TITLE : INDUSTRIAL SOCITY AND SOCIAL WELFARE
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11849 CLASSIFICATION NO. : 371.42/W.C.
AUTHOR : WEINBENG, CARL
TITLE : SOCIAL FOUNDATIONS OF EDUCATIONAL GUIDANCE.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 12173 CLASSIFICATION NO. : 335/M.R.
AUTHOR : Mosse, Robert
TITLE : L'economie Socialiste Perspectives de L'an 2000
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 12377 CLASSIFICATION NO. : 330.1 O.M.
AUTHOR : DOBB, MAURICE
TITLE : ON ECONOMIC THEORY & SOCIALISM : COLLECTED PAPERS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13941 CLASSIFICATION NO. : 335/L.G.
AUTHOR : Lichtheim, George
TITLE : A Short History of Socialism
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 14094 CLASSIFICATION NO. : 335/B.J.
AUTHOR : BEKSIK, JANUSZ
TITLE : DEVELOPMENT THEORY OF SOCIALIST ECONOMY.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 14991 CLASSIFICATION NO. : 362.042/R.D
AUTHOR :
TITLE : Radical Petspectives on Social Problems:Read.in criti.socio
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM
=====

SEARCHING FOR : SOCIAL

SEARCHING BY TITLE
=====

ACCESS NO. : 15025 CLASSIFICATION NO. : 361.973/ W.P
AUTHOR : WEINBERGER, PAULE
TITLE : PERSPECTIVES ON SOCIAL WELFARE : AN INTRODUCTION ANTHOLOGY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15043 CLASSIFICATION NO. : 362.973/F.W.
AUTHOR : FTIEDLANDER, WALTERA
TITLE : INTRODUCTION TO SOCIAL WELFARE
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15191 CLASSIFICATION NO. : 335/D.M.
AUTHOR : DOBB, MAURIC
TITLE : ON ECONOMIC THEORY AND SOCIALISM
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16739 CLASSIFICATION NO. : 375/S.S.
AUTHOR :
TITLE : Social Studies Curriculum Improvement
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17201 CLASSIFICATION NO. : 335/B.W.
AUTHOR : BRUS, WLODZIMIERZ
TITLE : THE ECONOMICS & POLITICS OF SOCIALISM: COLLECTED ESSAYS.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17281 CLASSIFICATION NO. : 370.19 1 B.C
AUTHOR : BREMBECK, COLES
TITLE : SOCIAL FOUNDATIONS OF EDUCATION: ENVIRONMENTAL INFLUENCES IN
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17982 CLASSIFICATION NO. : 361.1/ S.P.
AUTHOR :
TITLE : Social Problems of Man's Environment: Where We Live and Work
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18079 CLASSIFICATION NO. : 300.956072/S
AUTHOR : SYMPOSIUM ON SOCIAL REA.
TITLE : THE CAIRO PAPERS IN SOCIAL SCIENCE: PROCEED. OF SYMPOS. ON SOC.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19580 CLASSIFICATION NO. : 306.3/H.D.
AUTHOR : Hulme, David
TITLE : Sociology & development : Theories, Policies & Practices
THIS BOOK IS AVAILABLE

وفي المثال التالي اسفر البحث عن كلمة اقليمي REGIONAL ضمن عناوين كتب العينة
عن وجود خمسة كتب كان ضمن عناونها هذه الكلمة على النحو الواضح في اللوحتين التاليتين :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY TITLES **

TYPE THE BOOK NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

REGIONAL
THERE ARE 5 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

UN P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : REGIONAL

ACCESS NO. : 9549 CLASSIFICATION NO. : 338.956 B.A
AUTHOR : BADRE, ALBERT Y.
TITLE : AMIDDLE EASTERNER LOOKS AT REGIONAL DEVELOPMENT
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 12115 CLASSIFICATION NO. : 607/C.I.
AUTHOR :
TITLE : COLLOQUIUMON INTRA-REGIONAL TECHNICIAN TRAINING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15142 CLASSIFICATION NO. : 307.12/G.P.
AUTHOR :
TITLE : GROWTH POLES AND GROWTH CENTRES IN REGIONAL PLANNING.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15547 CLASSIFICATION NO. : 307.12/ G.U.
AUTHOR :
TITLE : Regional Information and Rrgional Planning
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16236 CLASSIFICATION NO. : 338.9/I.S.
AUTHOR : Conference on the Resea.
TITLE : Research & Education for Regional & Area Development.
THIS BOOK IS AVAILABLE

وجاء نصيب كلمة اقتصاد / اقتصاديات ECONOMICS عند استعراضها من العينه كعنوان
او جزء من عنوان أى من كتب العينه - كان عدد الكتب التى انطبق عليها ذلك (٣٦) كتابا
أوضحتها اللوحات الخمس التالية (لوحة للبحث واربعه لوحات للقوائم) :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY TITLES **

TYPE THE BOOK NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

ECONOMICS
THERE ARE 36 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : ECONOMICS

ACCESS NO. : 164 CLASSIFICATION NO. : 330/D.J.
AUTHOR : Dnesenberry, James S.
TITLE : Cases and Problems in Economics
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 607 CLASSIFICATION NO. : 334.5/B.H
AUTHOR : BAKKEN, HENRY H.
TITLE : THE ECONOMICS OF COOPERATIVE MARKETING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 764 CLASSIFICATION NO. : 337 H.R.
AUTHOR : HARROD, R. F.
TITLE : INTERNATIONAL ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 1468 CLASSIFICATION NO. : 331/B.G.
AUTHOR : BLOOM, GORDONF.
TITLE : ECONOMICS OF LABOR RELOATIONS cy
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 2529 CLASSIFICATION NO. : 330.153/C.B.
AUTHOR : Corry, B.A.
TITLE : Money Saving Investment in English Economics 1800.1850
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 2580 CLASSIFICATION NO. : 336/B.O.
AUTHOR : BROWNLEE, O.H.
TITLE : ECONOMICS OF PULILIC FINANCE
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 2792 CLASSIFICATION NO. : 331 /P.F.
AUTHOR : PETERSON, FLORENCE
TITLE : SURVEY OF LABOR ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 3202 CLASSIFICATION NO. : 330.122/S.M.
AUTHOR : SALVADORI, MASSIMO
TITLE : THE ECONOMICS OF FREEDOM:AMERICAN CAPITALISM TODAY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 3209 CLASSIFICATION NO. : 370.1933/b.c
AUTHOR : benson, charles s.
TITLE : THE ECONOMICS OF PUBLIC EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 4614 CLASSIFICATION NO. : 335/S.H.
AUTHOR : HENRY, SMITH
TITLE : THE ECONOMICS OF SOCIALISM RECONSIDERED
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

=====

=====

SEARCHING FOR : ECONOMICS

ACCESS NO. : 5275 CLASSIFICATION NO. : 337/K.C.
AUTHOR : KINDLEBERGER, CHARLES P.
TITLE : INTERNATIONAL ECONOMICS.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 7866 CLASSIFICATION NO. : 338.74/S.I.
AUTHOR : SACHS, IGNACY
TITLE : PATTERNS OF PUBLIC SECTOR IN UNDERDEVELOPED ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 10595 CLASSIFICATION NO. : 382 K.P.
AUTHOR : KENEN, PETER B.
TITLE : INTERNATIONAL ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 10677 CLASSIFICATION NO. : 339.46/B.T
AUTHOR : BALOGH, THOMAS
TITLE : THE ECONOMICS OF POVERTY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 10935 CLASSIFICATION NO. : 338/H.H
AUTHOR : HUNT, H.G
TITLE : INDUSTRIAL ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11691 CLASSIFICATION NO. : 337/W.S.
AUTHOR : WALLS, SIDNEY
TITLE : INTERNATIONAL ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 12809 CLASSIFICATION NO. : 370.1933/R.E
AUTHOR :
TITLE : THE ECONOMICS OF EDUCATION, PROCEEDINGS OF A CONFERENCE
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13251 CLASSIFICATION NO. : 337 H.R.
AUTHOR : HARROD, ROY
TITLE : INTERNATIONAL ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13719 CLASSIFICATION NO. : 338.74/R.P.
AUTHOR : REED, P.W
TITLE : THE ECONOMICS OF PUBLIC ENTERPRISE
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 14676 CLASSIFICATION NO. : 382.104/S.H.
AUTHOR : SRIVASTAVA, H.G.P.
TITLE : INTERNATIONAL ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N F LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

=====

=====

SEARCHING FOR : ECONOMICS

ACCESS NO. : 14720 CLASSIFICATION NO. : 334/H.F.
AUTHOR : HELM, FRANZ C.
TITLE : THE ECONOMICS OF CO-OPERATIVE ENTERPRISE
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16004 CLASSIFICATION NO. : 338.9/B.G.
AUTHOR : BACH, GEORGE LELAND.
TITLE : ECONOMICS: AN INTRODUCTION TO ANALYSIS & POLICY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16390 CLASSIFICATION NO. : 333.7/S.J.
AUTHOR : SENECA, JOSEPH J.
TITLE : ENVIRONMENTAL ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16867 CLASSIFICATION NO. : 336/A.A.
AUTHOR : ATKINSON, ANTHONY B.
TITLE : LECTURES ON PUBLIC ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17170 CLASSIFICATION NO. : 339.5/L.R.
AUTHOR : LEVACIC, ROSALIND
TITLE : MACROECONOMICS: THE STATIC AND DYNAMIC ANALYSIS OF MONETARY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17195 CLASSIFICATION NO. : 21 K.L.
AUTHOR : KAZMIER, LEONORD J.
TITLE : BASIC STATISTICS FOR BUSINESS AND ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17201 CLASSIFICATION NO. : 335/B.W.
AUTHOR : BRUS, WLODZIMIERZ
TITLE : THE ECONOMICS & POLITICS OF SOCIALISM: COLLECTED ESSAYS.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18151 CLASSIFICATION NO. : 337/G.T.
AUTHOR : GRENNES, THOMAS
TITLE : INTERNATIONAL ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18155 CLASSIFICATION NO. : 337/G.D.
AUTHOR : GOWLAND, DAVID
TITLE : INTERNATIONAL ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18160 CLASSIFICATION NO. : 330/H.J.
AUTHOR : Harvey, J.
TITLE : Modern Economics: An Introduction for Business & Professionals
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : ECONOMICS

ACCESS NO. : 18238 CLASSIFICATION NO. : 330/ H.T.
AUTHOR : Hocking, Tony
TITLE : Investigating Economics
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18290 CLASSIFICATION NO. : 339.5/F.F.
AUTHOR : FISHER, FRANKLIN M.
TITLE : DISEQUILIBRIUM FOUNDATIONS OF EQUILIBRIUM ECONOMICS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18368 CLASSIFICATION NO. : 330 / R.G.
AUTHOR : Routh , Guy
TITLE : Economics an Alternative Text .
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18911 CLASSIFICATION NO. : 330/R.S.
AUTHOR : Ray, S. K.
TITLE : Economics of The Third World
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19285 CLASSIFICATION NO. : 338/F.P.
AUTHOR : FERGUSON, PAULR.
TITLE : INDUSTRIAL ECONOMICS:ISSUES & PERSPECTIVES
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19579 CLASSIFICATION NO. : 382.73/U.N.
AUTHOR : Vousden, Neil
TITLE : The Economics of Trade Protection
THIS BOOK IS AVAILABLE

* ولقد كان لكلمة تعليم EDUCATION

النصيب الأكبر في محاولاتنا للبحث عن إحدى الكلمات الدالة عن العنوان (بدايته —————
أو ضمنه) فقد اسفر البحث عن احتواء العينة على (٦٤) كتاب تدخل هذه الكلمة —————
ضمن عنوانها كل منها على ما توضحه اللوحات الثماني التالية :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY TITLES **

TYPE THE BOOK NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

EDUCATION
THERE ARE 64 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : EDUCATION

ACCESS NO. : 3209 CLASSIFICATION NO. : 370.1933/b.c
AUTHOR : benson, charles s.
TITLE : THE ECONOMICS OF PUBLIC EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 4587 CLASSIFICATION NO. : 370.19/B.F.
AUTHOR : BROWN, FRANCIS J.
TITLE : EDUCATIONAL SOCIOLOGY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 4621 CLASSIFICATION NO. : 379.47/P.S.
AUTHOR :
TITLE : THE POLITICS OF SOVIET EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 4629 CLASSIFICATION NO. : 370.193/D.E.
AUTHOR : DURKBEIM, EMILE
TITLE : EDUCATION & SOCIOLOGY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 4727 CLASSIFICATION NO. : 344.07495/U.
AUTHOR : UNESCO
TITLE : GENERALLAM ON EDUCATION IN YUGOSLAVIA
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 4827 CLASSIFICATION NO. : 370.72/B.J.
AUTHOR : BEST, JOHNW.
TITLE : RASEARCH IN EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5042 CLASSIFICATION NO. : 371.42/c.s.
AUTHOR : cotgrove, stephenf.
TITLE : technical education.&social change.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5051 CLASSIFICATION NO. : 371.3078/T.S
AUTHOR : TIMASHENKO STEPHEN P.
TITLE : ENGINEERING EDUCATION IN RUSSIA
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5234 CLASSIFICATION NO. : 370.193/S.F.
AUTHOR :
TITLE : SOCIAL FOUNDATIONS OF EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5247 CLASSIFICATION NO. : 370.193/R.H.
AUTHOR : RUGG, HAROLD
TITLE : SOCIAL FOUNDATIONS OF EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : EDUCATION

ACCESS NO. : 5315 CLASSIFICATION NO. : 371.1.13/S.F
AUTHOR : STNUCK, F. THEODORE
TITLE : VOCATIONAL EDUCATION FOR A CHANGING WORLD
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5505 CLASSIFICATION NO. : 378.54/K.A.
AUTHOR : Kamat, A.R.
TITLE : Wastage in College Education: Two Studies
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5667 CLASSIFICATION NO. : 370.7/R.C.
AUTHOR : RICHADSON, C.A.
TITLE : THE EDUCATIONS TEACHERS IN ENGLAND, FRANCE & THE U.S.A
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5669 CLASSIFICATION NO. : 376.082/U.N.
AUTHOR : UNESCO
TITLE : WOMEN & EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 6148 CLASSIFICATION NO. : 370.943/W.H
AUTHOR : WEIMER, HERMANN
TITLE : CONCISE HISTORY OF EDUCATIONS FROM SOLON TO PERSTOLOZZI
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 6153 CLASSIFICATION NO. : 370.71/R.F.
AUTHOR : REDEFER, FREDERICK L./REE.
TITLE : CAREERS IN EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 6182 CLASSIFICATION NO. : 378.1553/C.O
AUTHOR : CARMICHAEL, OLIVER C.
TITLE : GRADUATE EDUCATION : A CRITIQUE AND A PROGRAM
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 6186 CLASSIFICATION NO. : 370.19 /H.H
AUTHOR : Hodgkinson, Harold L.
TITLE : Education in Social & Cultural Perspectives
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 6195 CLASSIFICATION NO. : 370.947/S.E
AUTHOR :
TITLE : SOVIET EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 6258 CLASSIFICATION NO. : 379/ P.P.
AUTHOR :
TITLE : PROBLEMS DE PLANIFICATION DE L'EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : EDUCATION

ACCESS NO. : 6430 CLASSIFICATION NO. : 370.193/H.R.
AUTHOR : HAVIGHURST, ROBERT S.
TITLE : SOCIETY & EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 6435 CLASSIFICATION NO. : 371.2/C.J.
AUTHOR : Corbally, John E.
TITLE : Educational Administration = The Secondary School
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 6588 CLASSIFICATION NO. : 371.207/B.V.
AUTHOR : GRIFFITHS, V.L.
TITLE : EDUCATIONAL PLANNING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 7032 CLASSIFICATION NO. : 370.1931/C.L
AUTHOR :
TITLE : Community Leadership for Public education
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 8090 CLASSIFICATION NO. : 370.19/ M.F.
AUTHOR : MUSGROVE , F.
TITLE : THE FAMILY EDUCATION AND SOCIETY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 8213 CLASSIFICATION NO. : 371.42/Z.X.
AUTHOR : ZOLOTAS, XENOPHON
TITLE : ECONOMIC DEVELOPMENT AND TECHNICAL EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 8906 CLASSIFICATION NO. : 379.2/ E.D.
AUTHOR :
TITLE : EDUCATION AND THE DEVELOPMENT OF NATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 10386 CLASSIFICATION NO. : 370/K.A.
AUTHOR : KAMAT, A. R.
TITLE : TWO STUDIES IN EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 10711 CLASSIFICATION NO. : 370.19/M.P.
AUTHOR : MUUSGRAVE, P. W.
TITLE : THE SOCIOLOGY OF EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11428 CLASSIFICATION NO. : 371.2/A.P.
AUTHOR :
TITLE : ADMINISTRATION AND POLICY MAKING IN EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING FOR : EDUCATION

SEARCHING BY TITLE

ACCESS NO. : 11849 CLASSIFICATION NO. : 371.42/W.C.
 AUTHOR : WEINBENG, CARL
 TITLE : SOCIAL FOUNDATIONS OF EDUCATIONAL GUIDANCE.
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11880 CLASSIFICATION NO. : 370.193 /B.G
 AUTHOR : BANTOCK, G.H.
 TITLE : CULTURE, INDUSTRIALISATION & EDUCATION
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 12306 CLASSIFICATION NO. : 370.19346/B.
 AUTHOR : BEGHIN, P.
 TITLE : UNE EXPERIENCE: LES CENTRES D'EDUCATION RURALE EN HAUTE-VOLTA
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 12499 CLASSIFICATION NO. : 370.193/ V.J
 AUTHOR : VAIZEY, JOHN
 TITLE : THE COSTS OF NEW EDUCATIONAL TECHNOLOGIES
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 12809 CLASSIFICATION NO. : 370.1933/R.E
 AUTHOR :
 TITLE : THE ECONOMICS OF EDUCATION, PROCEEDINGS OF A CONFERENCE
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13022 CLASSIFICATION NO. : 379 / C.P.
 AUTHOR :
 TITLE : COOPERATIVE PLANNING FOR EDUCATION IN 1980: OBJECTIVES
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13145 CLASSIFICATION NO. : 370.1933/P.A
 AUTHOR : PAGE, ANDRE
 TITLE : L'ECONOMIE DE L'EDUCATION
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13605 CLASSIFICATION NO. : 370.19 / C.L
 AUTHOR : Cook, Lloyd Allen
 TITLE : A sociological Approach to Education
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13893 CLASSIFICATION NO. : 370.19/ C.W
 AUTHOR : Cave, William M.
 TITLE : Sociology of Education: An Anthology of Issues & Problems
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13897 CLASSIFICATION NO. : 370/R.P
 AUTHOR :
 TITLE : RESEARCH PERSPECTIVES IN EDUCATION
 THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : EDUCATION

ACCESS NO. : 14104 CLASSIFICATION NO. : 370.15/E.P.
AUTHOR :
TITLE : EDUCATIONAL PSYCHOLOGY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 14149 CLASSIFICATION NO. : 378.1553/C.A
AUTHOR : CARTTER, ALLAN M.
TITLE : AN ASSESSMENT OF QUALITY IN GRADUATE EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 14347 CLASSIFICATION NO. : 378/C.F.
AUTHOR : CONFER.ON FUTURE STRUCT.
TITLE : TOWARDS MASS HIGHER EDUCATION: ISSUES & DILEMMAS.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 14368 CLASSIFICATION NO. : 379.2/D.E.
AUTHOR : OECD
TITLE : INDICATORS OF PERFORMANCE OF EDUCATIONAL SYSTEMS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 14394 CLASSIFICATION NO. : 371.1/D.E.
AUTHOR : O.E.C.D.
TITLE : THE TEACHER AND EDUCATIONAL CHANGE: A NEW ROLE, VOL.I
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16236 CLASSIFICATION NO. : 338.9/I.S.
AUTHOR : Conference on the Resea.
TITLE : Research & Education for Regional & Area Development.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16292 CLASSIFICATION NO. : 379.2/H.K
AUTHOR : HARNQUIST, KJELL.
TITLE : INDIVIDUAL DEMAND FOR EDUCATION: ANALYTICAL REPORT.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16410 CLASSIFICATION NO. : 370.1/S.S.
AUTHOR : STOFF, SHELDON
TITLE : THE HUMAN ENCOUNTOR READING IN EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16422 CLASSIFICATION NO. : 370/ I.E.
AUTHOR :
TITLE : INTERNATIONAL EDUCATION: UNDERSTANDING AND MISUNDERSTANDING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16872 CLASSIFICATION NO. : 370.78/S.R.
AUTHOR :
TITLE : SCIENCES DE L'EDUCATION RECHERCHE EN COURS FRANCE 1971 -72
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : EDUCATION

ACCESS NO. : 16873 CLASSIFICATION NO. : 370.72/D.G.
AUTHOR : LANDSHEERS, G. DE
TITLE : INTERODUCTION ALARECHERCHE EN EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16886 CLASSIFICATION NO. : 374/A.J.
AUTHOR : Ardoino, J
TITLE : Propos Actuels sur L'education
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16889 CLASSIFICATION NO. : 374/E.A.
AUTHOR :
TITLE : EDUCATION AU A LIENATION PERMAINENTE?: REPERES MYTHINOPIES
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17145 CLASSIFICATION NO. : 378.01/M.A.
AUTHOR : MOOD, ALEXANDER M.
TITLE : THE FUTURE OF HIGHER EDUCATION: SOME SPECULATIONS & SUGGESTIONS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17281 CLASSIFICATION NO. : 370.19 1 B.C
AUTHOR : BREMBECK, COLES
TITLE : SOCIAL FOUNDATIONS OF EDUCATION: ENVIRONMENTAL INFLUENCES IN
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17283 CLASSIFICATION NO. : 378.073/M.M.
AUTHOR : Milner, William/Sanford
TITLE : THE ILLUSION OF EQUALITY: THE EFFECT OF EDUCATION OPPORTUNITY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17636 CLASSIFICATION NO. : 270.193 /C.M
AUTHOR : CHESLER, MARK A.
TITLE : A SOCIOLOGY OF EDUCATION: ACCESS TO POWER & PRIVILEGE
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17966 CLASSIFICATION NO. : 370.19/ F.I.
AUTHOR : Fagerlind, Ingemar
TITLE : Education & National Development: A Comparative Perspective
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18438 CLASSIFICATION NO. : 379.7294/S.B
AUTHOR : SALOME, BERNARD
TITLE : EDUCATION & DEVELOPMENT: THE CASE OF HAITI
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18666 CLASSIFICATION NO. : 370.9439/H.C
AUTHOR : HUNGARIANS CENTRAL
TITLE : EDUCATION & CULTURAL CONDITIONS IN HUNGARY 1960-1984
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : EDUCATION

ACCESS NO. : 18762 CLASSIFICATION NO. : 379/M.B.
AUTHOR : MASSIALAS, BYRON G.
TITLE : EDUCATION & THE POLITICAL SYSTEM
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18940 CLASSIFICATION NO. : 374.973/M.G.
AUTHOR : MATKIN, GARY W.
TITLE : EFFECTIVE BUDGETING IN CONTINUING EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19107 CLASSIFICATION NO. : 370.193/W.B
AUTHOR : WILLIAMSON, BILL
TITLE : EDUCATION SOCIAL STRUCTURE & DEVELOPMENT: A COMPARATIVE ANALYSIS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19339 CLASSIFICATION NO. : 378.103/H.E.
AUTHOR :
TITLE : Higher Education in Partner Ship with Industry Opportunities
THIS BOOK IS AVAILABLE

ثالثا : استرجع المعلومات عن الكتب بدلالة الموضوع :

سبق ان روعى فى تسجيل البيانات عن كتب العينه ان يتم كتابة رؤوس الموضوعات فى صورة واصفات موضوعية اتخذ اساسا لها محتويات فصول الكتاب والكلمات المرشدة فى اجزاء كل فصل منه على تقنيين الكلمات وفقا لقوائم المكانز المتاحة فى مركز التوثيق والنشر .

وقد أجرينا العديد من محاولات الاسترجاع بدلالة الواصفات الموضوعية المستخدمة .

نورد منها الامثلة الثلاثه التالية :-

× - ففي البحث عن الواصفه الموضوعية حاسب آلي COMPUTER كانت نتيجة الاستدلال

فلاسترجاع على النحو الواضح في اللوحات الاربع التالية :-

I N P LIBRARY SYSTEM

**** SEARCHING BY KEY WORDS ****

TYPE THE KEY WORD (FULL OR PART OF THE WORD)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

COMPUTER
THERE ARE 27 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY KEY_WORD

SEARCHING FOR : COMPUTER

ACCESS NO. : 14660 CLASSIFICATION NO. : 005.131/H.T
AUTHOR : HU, T.C
TITLE : MATHEMATICAL PROGRAMMING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 14971 CLASSIFICATION NO. : 003.3/Z.B.
AUTHOR : Zeigler, Bernard P.
TITLE : Theory of Modelling & Simulation
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15932 CLASSIFICATION NO. : 005.133/ G.R
AUTHOR : Stquer, Robert T.
TITLE : Cobol : Appragwatic Apptoach
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15935 CLASSIFICATION NO. : 005.133/S.G.
AUTHOR : SCHNELDER, G. MICHAEL.
TITLE : AN INTRODUCTION TO PROGRAMMING&PROBLEM SOLVING WITH P
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15936 CLASSIFICATION NO. : 005.133/S.D
AUTHOR : SORDILLO, DONALD A
TITLE : THE PROGRAMMER'S ANSI COBOL REFERENCE MANUAL
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15938 CLASSIFICATION NO. : 005.133/N.P.
AUTHOR : Nickerson, Robert C.
TITLE : COBOL Programming: A structured Approach
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15939 CLASSIFICATION NO. : 003.1/ M.H.
AUTHOR : Manrer, Herman A.
TITLE : Data Structures and Programming Techniques .
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15982 CLASSIFICATION NO. : 005.1/ B.M.
AUTHOR : Bohl, Marilyn
TITLE : Aguide for Programmers
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15986 CLASSIFICATION NO. : 005.113/F.B
AUTHOR : Fischer, Bernhard
TITLE : Structured Programming in pl/i and pl/c
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15992 CLASSIFICATION NO. : 005.74/M.J.
AUTHOR : Martin, James
TITLE : Computer Data Base Organization
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING FOR : COMPUTER

SEARCHING BY KEY_WORDS

ACCESS NO. : 162301 CLASSIFICATION NO. : 378.0285/M.C
AUTHOR : MASMANN, CHARLES.
TITLE : ACODEMIC COMPUTERS IN SERVICE;EFFECT.USES FOR HIGHER EDUC
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17804 CLASSIFICATION NO. : 005.1/ D.B.
AUTHOR : Davis, Gordon Bitter
TITLE : Computens and Information Processing
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17848 CLASSIFICATION NO. : 004.165
AUTHOR : Nichols K.B.
TITLE : Theory and Practice of Microprocessans
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17986 CLASSIFICATION NO. : 005.133/P.B.
AUTHOR :
TITLE : Dractical Basic Programs: TRs-80 Leve 11 Edition
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18014 CLASSIFICATION NO. : 005.133/U.R.
AUTHOR : Grauer, Robert T.
TITLE : Structured Methods Throuch Cobol
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18116 CLASSIFICATION NO. : 004.3/ F.T
AUTHOR : Fry, T.F
TITLE : Data Prociessing
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18131 CLASSIFICATION NO. : 004 S.D.
AUTHOR : SANDLRS, DONALD II.
TITLE : COMPUTERS TODAY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18202 CLASSIFICATION NO. : 005.74/J.B
AUTHOR : JAWORSKI, BARBARA.
TITLE : COMPUTERS, INFORMATIONS&DATA
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18219 CLASSIFICATION NO. : 005.133/B.R.
AUTHOR : Brinkman, Ronald
TITLE : Programming in Structred Basic
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18281 CLASSIFICATION NO. : 025.3/H.E.
AUTHOR : HUNTER, ERIC J.
TITLE : CATALOGUING.
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

=====

SEARCHING FOR : COMPUTER

- 1AA -

SEARCHING BY KEY_WORDS

=====

ACCESS NO. : 162301 CLASSIFICATION NO. : 378.0285/M.C
AUTHOR : MASMAN, CHARLES.
TITLE : ACADEMIC COMPUTERS IN SERVICE: EFFECT. USES FOR HIGHER EDUC
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17804 CLASSIFICATION NO. : 005.1/ D.G.
AUTHOR : Davis, Gordon Bitter
TITLE : Computers and Information Processing
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17848 CLASSIFICATION NO. : 004.165
AUTHOR : Nichols K.G.
TITLE : Theory and Practice of Microprocessors
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17986 CLASSIFICATION NO. : 005.133/P.B.
AUTHOR :
TITLE : Practical Basic Programs: TRS-80 Level 11 Edition
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18014 CLASSIFICATION NO. : 005.133/B.R.
AUTHOR : Grauer, Robert T.
TITLE : Structured Methods Through Cobol
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18116 CLASSIFICATION NO. : 004.3/ F.T
AUTHOR : Fry, T.F
TITLE : Data Processing
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18131 CLASSIFICATION NO. : 004 S.D.
AUTHOR : SANDERS, DONALD H.
TITLE : COMPUTERS TODAY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18202 CLASSIFICATION NO. : 005.74/J.B
AUTHOR : JAWORSKI, BARBARA.
TITLE : COMPUTERS: INFORMATION&DATA
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18219 CLASSIFICATION NO. : 005.133/B.R.
AUTHOR : Brinkman, Ronald
TITLE : Programming in Structred Basic
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18281 CLASSIFICATION NO. : 025.3/H.E.
AUTHOR : HUNTER, ERIC J.
TITLE : CATALOGING.
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY KEY-WORDS

SEARCHING FOR: COMPUTER

ACCESS NO. : 18515 CLASSIFICATION NO.: 005.74.H.D.
AUTHOR : HUSSAIN, DONNA.
TITLE : INFORMATION RESOURCE MANAGEMENT
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18563 CLASSIFICATION NO.: 805.34/E.R.
AUTHOR : Eckhouse, Rishard H.
TITLE : Minicomputer Systems: Organization, Programming and
Application.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19302 CLASSIFICATION NO.: 005.133/Y.S.
AUTHOR : YOO, Sangjin
TITLE : Structured Basic Programming for the I B M.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19574 CLASSIFICATION NO.: 658.403 T.E.
AUTHOR : Truban, Efraim
TITLE : Decision Support and Expert Systems Managerial Pre-
spectives.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19582 CLASSIFICATION NO.: 005.133/B.T.
AUTHOR : Brown, T.D.
TITLE : C for Pascal Programmers
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19584 CLASSIFICATION NO.: 005.265/B.E.
AUTHOR : Bloom, Eric P.
TITLE : Turbo Pascal Trilogy
THIS BOOK IS BORROWED TO : AHMED HASSAN IBRAHIM

ACCESS NO. : 19640 CLASSIFICATION NO.: 005.133/C.P.
AUTHOR : Chirlian, Poul M.
TITLE : Introduction to Fortran IV with Timcsbars and
Batch Operations.
THIS BOOK IS AVAILABLE

× - ولقد اظهر المثال التالي مدى الاهتمام اللازم والضرورى والواضح بمصادر المعلومات عن التخطيط فى

مجموعات مركز التوثيق والنشر حيث شملت العينه ٥٣ كتابا جا* موضوع التخطيط ضمن مجموعه

الواصفات الموضوعية لكل منها على النحو الموضح فى اللوحات الثانية التالية :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY KEY WORDS **

TYPE THE KEY WORD (FULL OR PART OF THE WORD)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

PLANNING

THERE ARE 53 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

SEARCHING FOR : PLANNING

ACCESS NO. : 1456 / CLASSIFICATION NO. : 33377/ H.W.
AUTHOR : Hirsch, Werner Z.
TITLE : Urban Economic Analysis
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 2405 CLASSIFICATION NO. : 334.0954/H.E
AUTHOR : HOUGH, ELEANOR M
TITLE : THE COOPERATIVE MOVEMENT IN INDIA
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 3085 CLASSIFICATION NO. : 335/H.G.
AUTHOR : Halm, George N.
TITLE : Economic Systems: A comparative Analysis revised
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 3526 CLASSIFICATION NO. : 338.9/S.D.
AUTHOR :
TITLE : SIX-MONTH DIPLOMA COURSE IN ECONOMIC PLANNING & NATIONAL INCOME
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 4002 CLASSIFICATION NO. : 338.9/H.A.
AUTHOR : HANSEN, ALVIN H.
TITLE : ECONOMIC POLICY & FULL EMPLOYMENT.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 4899 CLASSIFICATION NO. : 335/F.C.
AUTHOR :
TITLE : The Future of /communist Society
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5031 CLASSIFICATION NO. : 334.0954/A.B
AUTHOR : Reserve Bank of India
TITLE : Review of the Co-Operative movement in India 1958-60
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5194 CLASSIFICATION NO. : 338.9 /E.P.
AUTHOR :
TITLE : ECONOMIC PLANNING TEXTS ET ANALYSES, 9.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 6258 CLASSIFICATION NO. : 379/ P.P.
AUTHOR :
TITLE : PROBLEMS DE PLANIFICATION DE L'EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 6410 CLASSIFICATION NO. : 375/A.V.
AUTHOR : Anderson, Vernone.
TITLE : Principles & Procedures of Curriculum improvement.
THIS BOOK IS AVAILABLE

SEARCHING FOR : PLANNING

ACCESS NO. : 6588 CLASSIFICATION NO. : 371.207/B.V.
AUTHOR : ORIFFITHS, V.L.
TITLE : EDUCATIONAL PLANNING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 7515 CLASSIFICATION NO. : 379.481/D.E.
AUTHOR : OECD
TITLE : COUNTRY REVIEWS NORWAY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 7517 CLASSIFICATION NO. : 370.9477/D.E.
AUTHOR : O E C D
TITLE : COUNTRY REVIEWS: UGOSLAVIA
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 7677 CLASSIFICATION NO. : 370.1934/D.E.
AUTHOR : O.E.C.D.
TITLE : THE RESIDUAL FACTOR & ECONOMIC GROWTH
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 8906 CLASSIFICATION NO. : 379.2/ E.D.
AUTHOR :
TITLE : EDUCATION AND THE DEVELOPMENT OF NATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 9603 CLASSIFICATION NO. : 336/H.U.
AUTHOR : Hicks, Ursula K.
TITLE : Public Finance
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 10577 CLASSIFICATION NO. : 339.46/B.I
AUTHOR : DALOGH, THOMAS
TITLE : THE ECONOMICS OF POVERTY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 10986 CLASSIFICATION NO. : 338.954/D.C.
AUTHOR : BEHECHEIM, CHARLES
TITLE : STUDIES IN THE THEORY OF PLANNING.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11389 CLASSIFICATION NO. : 307.3364/C.M
AUTHOR : Clinard, Marshall B.
TITLE : Slums and Community Development: Experiments in Self-Help .
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11745 CLASSIFICATION NO. : 332.46/55.
AUTHOR : BIMHA, S.L.N.
TITLE : ESSAYS ON FINANCE
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY KEY-WORDS

SEARCHING FOR: PLANNING

ACCESS NO. : 12221 CLASSIFICATION NO.: 338.6/S.B
AUTHOR : STYMNE, BENGT
TITLE : VALUES & PROCESSES
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 12362 CLASSIFICATION NO.: 338.9/D.E.
AUTHOR : BURBIN, W.F.M.
TITLE : PROBLEMS OF ECONOMIC PLANNING: Papers in Planning
and Economic.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 12921 CLASSIFICATION NO.: 338.009/K.E
AUTHOR : KNAUTHE, ERHART
TITLE : INDUSTRIALIZATION, PLANNING, FINANCING IN DEVELOPING
COUNTRIES.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13022 CLASSIFICATION NO.: 379/C.P.
AUTHOR :
TITLE : COOPERATIVE PLANNING FOR EDUCATION IN 1980: OBJECT-
TIVES.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13382 CLASSIFICATION NO.: 338.95645/C.
AUTHOR : CYPRUS, PLANNING BUREAU
TITLE : THE THIRD FIVE-YEAR PLAN (1972-1976)
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13613 CLASSIFICATION NO.: 650.151/R.H
AUTHOR : RAMACHANDRAR, H
TITLE : FINANCIAL PLANNING & CONTROL
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13733 CLASSIFICATION NO.: 333/L.U.
AUTHOR :
TITLE : LAND USE AND LANDSCAPE PLANNING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 13032 CLASSIFICATION NO.: 307.76/K.D
AUTHOR : KRUECKEBERG, DONALD A.
TITLE : URBAN PLANNING ANALYSIS: METHODS AND MODELS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 14021 CLASSIFICATION NO.: 338.9/V.P.
AUTHOR :
TITLE : VOLKS WIRTSCHAFTS PLANUNG
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15142 CLASSIFICATION NO.: 307.12/G.P.
AUTHOR :
TITLE : GROWTH POLES AND GROWTH CENTERS IN REGIONAL PLANNING.
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY KEY WORDS

SEARCHING FOR : PLANNING

ACCESS NO. : 15218 CLASSIFICATION NO. : 335/C.E.
 AUTHOR :
 TITLE : COLLECTIVIST ECONOMIC PLANNING:CRITICALSTUDIES ON THE POSS
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15547 CLASSIFICATION NO. : 307.12/ G.U.
 AUTHOR :
 TITLE : Regional Information and Rrgional Planning
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15907 CLASSIFICATION NO. : 362.1073/N.C
 AUTHOR : NORTH CENT.REGIONAL CEN.
 TITLE : RORAL HEALTH SERVICES:ORGANIZATION DELIVETY & USE.
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16064 CLASSIFICATION NO. : 323.042/F.M.
 AUTHOR : FAGENCE, MICHAEL
 TITLE : CITIZEN PARTICIPATION IN PLANNING
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16083 CLASSIFICATION NO. : 333.7/E.M.
 AUTHOR :
 TITLE : Essays Presented to S.H.Beaver:Environment,Man & economic
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16112 CLASSIFICATION NO. : 335/M.S.
 AUTHOR : Moreno, J.L.
 TITLE : Fondements de la Sociometrie
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16216 CLASSIFICATION NO. : 001.433 D.M
 AUTHOR :
 TITLE : The Delphi Method:Techniques & Applications
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16292 CLASSIFICATION NO. : 379.2/H.K
 AUTHOR : HARNQUIST, KJELL.
 TITLE : INDIVIDUAL DEMAND FOR EDUCATION:ANALYTICAL REPORT.
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16664 CLASSIFICATION NO. : 3034.4 X.B.
 AUTHOR : Xaltman, Gerald
 TITLE : Straegies for Planned Change
 THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16920 CLASSIFICATION NO. : 307.7a/G.A.
 AUTHOR : COUSINS, ALBERT N.
 TITLE : UBRAN LIFE:THE SOCIOLOGY OF CITIES & URBAN SOCIETY
 THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY KEY-WORDS

SEARCHING FOR : PLANNING

ACCESS NO. : 17655 CLASSIFICATION NO. : 333.73/M.D
AUTHOR : MC AELISTER, DONALDM.
TITLE : EVALUATION IN ENVIRONMENTAL PLANNING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17810 CLASSIFICATION NO. : 021/A.L.
AUTHOR : Parker, J.S. (ed.).
TITLE : ASPECTS OF LIBRARY DEVELOPMENT PLANNING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17866 CLASSIFICATION NO. : 307. 76/B.B.
AUTHOR : BERRY, BRIAN J.L.
TITLE : COMPARATIVE URBANISATION: DIVERGEMENT PATH IN THE 20TH CENT
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18165 CLASSIFICATION NO. : 363/ P.S.
AUTHOR :
TITLE : PUBLIC SERVICE PROVISION AND ARBAN DEVELOPMENT
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18169 CLASSIFICATION NO. : 361.8, / L.R.
AUTHOR : LEES, RAY
TITLE : COMMUNITY ACTION FOR CHANGE
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18179 CLASSIFICATION NO. : 375.001/ S.J.
AUTHOR : SAYLOR, J. GALEN
TITLE : CURRICULUM PLANNING FOR BETTER TEACHING & LEARNING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18476 CLASSIFICATION NO. : 003/O.P.
AUTHOR :
TITLE : OPERATIONAL RESEARCH FOR MANAGERS
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18584 CLASSIFICATION NO. 363.51/B.M.
AUTHOR : BALL, MICHAEL
TITLE : HOUSING POLICY & ECONO. POWER: THE POLITICAL ECON. OF OWNER
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18613 CLASSIFICATION NO. : 307.12/M.S.
AUTHOR : MCCONNELL, SHEAN
TITLE : THEORIES FOR PLANNING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18639 CLASSIFICATION NO. : 370.76/D.I.
AUTHOR : DAVIES, IVORK
TITLE : THE MAN AGEMENT OF LEARING
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY KEY_WORDS

SEARCHING FOR : PLANNING

ACCESS NO. : 195731 CLASSIFICATION NO. : 658.562/M.C.
AUTHOR : Mills, Charles A.
TITLE : The Quality: A management Evaluation tool
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19580 CLASSIFICATION NO. : 306.3/H.D.
AUTHOR : Hulme, David
TITLE : Sociology & development : Theories, Policies & Practices
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19581 CLASSIFICATION NO. : 658.4038/W.R
AUTHOR : Wysocki, Robert K.
TITLE : Information Systems: Management Principles in Action
THIS BOOK IS AVAILABLE

— وديون تحيز قادننا البحث عن الواصفات الموضوعية للاستدلال على الكتب التي تغطي كليا أو جزئيا
موضوع المعلومات INFORMATION فكان نصيبها (٢٠) كتابا من كتب العينه على النحو
المبين في اللوحات الثلاث التالية :—

I N P LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY KEY WORDS **

TYPE THE KEY WORD (FULL OR PART OF THE WORD)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

INFORMATION

THERE ARE 20 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY KEY_WORD

SEARCHING FOR : INFORMATION

ACCESS NO. : 1259 CLASSIFICATION NO. : 011/M.L.
AUTHOR : MALCLES, L.
TITLE : BIBLIOGRAPHICAL SERVICES THROUGHOUT THE WORLD
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 4002 CLASSIFICATION NO. : 338.9/H.A.
AUTHOR : HANSEN, ALVIN H.
TITLE : ECONOMIC POLICY & FULL EMPLOYMENT.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 5304 CLASSIFICATION NO. : 025.1782/L.C
AUTHOR : Lewis, Chester M.
TITLE : Microrecording: Industrial and Library Applications & sub
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11415 CLASSIFICATION NO. : 025.04/ b.j.
AUTHOR : RECKER, JOSEPH
TITLE : INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL: TOOLS ELEMENTS THEORIES.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11949 CLASSIFICATION NO. : 025.04/S.J
AUTHOR : Sharp, John R.
TITLE : Some Fundamentals of Information Retrieval
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 12837 CLASSIFICATION NO. : 371.334/G.T.
AUTHOR : GOODLAD, JOHN I.
TITLE : COMPUTERS & INFORMATION SYSTEMS IN EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16242 CLASSIFICATION NO. : 370.156285/C
AUTHOR : CONFERENCE OF COMPUTERS
TITLE : COMPU. & EDUCA.: A WORKSHOP CONFERENCE AT UNIVERSITY OF CALIF
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 16410 CLASSIFICATION NO. : 370.1/S.S.
AUTHOR : STOFF, SHELDON
TITLE : THE HUMAN ENCOUNTER READING IN EDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17805 CLASSIFICATION NO. : 004/Z.P.
AUTHOR : Zorkoczy, Peter
TITLE : Information Technology, an Introduction
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17808 CLASSIFICATION NO. : 011.02/C.F.
AUTHOR : Chency, France Neel
TITLE : Fundamental Reference Sources
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY KEY_WORDS

SEARCHING FOR : INFORMATION

ACCESS NO. : 17810 CLASSIFICATION NO. : 021/A.L.
AUTHOR : Parker, J.S. (ed.)
TITLE : ASPECTS OF LIBRARY DEVELOPMENT PLANNING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18131 CLASSIFICATION NO. : 004 S.D.
AUTHOR : SANDERS, DONALD H.
TITLE : COMPUTERS TODAY
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18202 CLASSIFICATION NO. : 005.74/J.B
AUTHOR : JAWORSKI, BARBARA.
TITLE : COMPUTERS:INFORMATIONS&DATA
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18243 CLASSIFICATION NO. : 025 M.I.
AUTHOR : MALLEY, IAN.
TITLE : THE BASICS OF INFORMATION SKILLS TEACHING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18510 CLASSIFICATION NO. : 024/ H.H.
AUTHOR : Hattison, Helenp
TITLE : Film Libtory Techniques: Princis les of Administration
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18515 CLASSIFICATION NO. : 005.74 H.D.
AUTHOR : HUSSAIN, DONNA.
TITLE : INFORMATION RESOURCE MANAGEMENT
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19548 CLASSIFICATION NO. : 025.26 P.L.
AUTHOR : The liquede bibliotheque
TITLE : Acquisitions from The Third World.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19574 CLASSIFICATION NO. : 658.403 T.E.
AUTHOR : Turban, Efraim
TITLE : Decision Support and Expert Systems Managerial Prespectiv
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19581 CLASSIFICATION NO. : 658.4038/W.R
AUTHOR : Wysocki, Robert K.
TITLE : Information Systems:Management Principles in Action
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 19589 CLASSIFICATION NO. : 005.73/T.J.
AUTHOR : Tremblay, J.P.
TITLE : An Introduction to Data Structures with Applications
THIS BOOK IS AVAILABLE

x - وكان لزاما علينا ان نجرى مقارنة بين الكتب التى تم الاستدلال عليها بدلاله الواصفات الموضوعية وتلك

التي تم استرجاعها عن طريق الكلمات الدالة فى العنوان على نحو ما اسلفناه من قبل .

فاجريت التجربة على طلب الاستدلال عن كلمه معلومات INFORMATION بدلاله الواصفات

الموضوعية ثم بدلاله كلمات العنوان فى العينه

فكانت نتيجة التجريب على النحو التالى :-

- كان عدد الكتب التى تم الحصول عليها بدلاله اتموضوع (٢٠) كتابا

- وكان عدد الكتب التى تم الحصول عليها بدلاله العنوان (١١) كتابا

على النحو الواضح فى اللوحات الثلاث التالية :-

I N F LIBRARY SYSTEM

** SEARCHING BY TITLES **

TYPE THE BOOK NAME (FULL OR PART OF THE NAME)

TYPE ' ** ' TO RETURN TO SEARCHING MENU

INFORMATION

THERE ARE 11 BOOKS

DO YOU WISH PRINTED LIST ? (Y/N) N

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY TITLE

SEARCHING FOR : INFORMATION

ACCESS NO. : 11415 CLASSIFICATION NO. : 025.04/ b.j.
AUTHOR : RECKER, JOSEPH
TITLE : INFORMATION STROGE AND RETRIEVAL: TOOLS ELEMENTS THEORIES.
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 11949 CLASSIFICATION NO. : 025.04/S.J
AUTHOR : Sharp, John R.
TITLE : Some Fundamentals of Information Retrieval
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 12837 CLASSIFICATION NO. : 371.334/C.T.
AUTHOR : GOODLAD, JOHN I.
TITLE : COMPUTERS & INFORMATION SYSTEMS IN SDUCATION
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15547 CLASSIFICATION NO. : 307.12/ G.U.
AUTHOR :
TITLE : Regional Information and Rrgional Planning
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 15877 CLASSIFICATION NO. : 658.4038/P.A
AUTHOR : Putnam, Arnald O.
TITLE : Management Information Systems Planning, Developing Manag
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17804 CLASSIFICATION NO. : 005.1/ D.G.
AUTHOR : Davis, Gordon Bitter
TITLE : Computens and Information Processing
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 17805 CLASSIFICATION NO. : 004/Z.P.
AUTHOR : Zorkoczy, Peter
TITLE : Information Technology,an Introduction
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18202 CLASSIFICATION NO. : 005.74/J.B
AUTHOR : JAWORSKI, BARBARA.
TITLE : COMPUTERS: INFORMATIONS&DATA
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18243 CLASSIFICATION NO. : 025 M.I.
AUTHOR : MALLEY, IAN.
TITLE : THE BASICS OF INFORMATION SKILLS TEACHING
THIS BOOK IS AVAILABLE

ACCESS NO. : 18515 CLASSIFICATION NO. : 005.74 H.D.
AUTHOR : HUSSAIN, DONNA.
TITLE : INFORMATION RESOURCE MANAGEMENT
THIS BOOK IS AVAILABLE

I N P LIBRARY SYSTEM

=====

SEARCHING FOR : INFORMATION

- 1.1 -

SEARCHING BY TITLE

=====

ACCESS NO. : 19581

CLASSIFICATION NO. : 658.4038/W.R

AUTHOR : Wysocki, Robert K.

TITLE : Information Systems:Management Principles in Action

THIS BOOK IS AVAILABLE

الا انه من الضرورى هنا ايضاح ان البرنامج اضافة اخرى تسمح بالحصول على مثل هذه القوائم بالترتيبات

التالية : بديلا عن الترتيب برقم التسجيل :

- الترتيب باسم المؤلف هجائيا وتحت كل مؤلف مؤلفاته هجائيا

- الترتيب بارقام التصنيف

والاول يفيد فى اعداد القوائم الببليوجرافية العامة والانتقائية بموضوعات مختارة ، والثاني يفيد فى اعداد قائمة

الرفوف لاستخدامها فى اجراءات الجرد السنوى واغراض الارشاد للقراء .

الفصل الثامن

تطبيقات البرامج الخاصة بخدمات الاعارة الخارجية

الفصل الثامن

٨ : تطبيقات البرامج الخاصة بخدمات الاعارة الخارجية :

١/٨ - تطبيقات على استعارة الكتب :

سبق ان اوضحنا ان البرامج المعدة لنظام ميكنه الانشطه والخدمات بمركز التوثيق والنشر -
مع سهولة استخدامها ومرونتها - تحقق التناسق والترابط بين مختلف عمليات النظام .
وهذا ينطبق بدرجة اكبر على عمليات الاعارة الخارجية والتي تظهر بمعلوماتها حين طلب أى كتاب
للتعرف على توفره ضمن مقتنيات المركز أم لا . فتظهر فى نهاية اللوحة بعد معلومات الكتاب أن كان
هذا الكتاب متاحا للاعارة أم لا . على النحو المبين فى اللوحة التالية :-

I N P LIBRARY SYSTEM

SEARCHING BY AUTHOR

SEARCHING FOR : WYSOCKI

ACCESS NO. : 19581

CLASSIFICATION NO. : 658.4038/W.R

AUTHOR : Wysocki, Robert K.

TITLE : Information Systems Management Principles in Action

THIS BOOK IS AVAILABLE

فإذا كان الكتاب متاحاً للإعارة يحضره المستعير بنفسه من الرفوف المفتوحة بقاعة الإطلاع بالمركز -
لاتاحة الفرصة له للتعرف على مصادر ومراجع أخرى في ذات التخصص المطلوب مما يقع في ذات تصنيف -
الكتاب المطلوب استعارته .

هنا يبدأ الفني المكلف بخدمات الإعارة الخارجية في التعامل مع نظام الإعارة فيه .

يبدأ تنفيذ البرنامج بضرورة إيضاح كلمة السر للسماح بالتعامل مع ملفات الإعارة .

Type Password please

وهذا يمنع تداول معلومات خدمات الإعارة الخارجية إلا بواسطة المسئول عنها حفاظاً على أمن معلومات
الإعارة .

وتوضح التطبيقات التالية استخدامات البرامج الخاصة بخدمات الإعارة الخارجية

حين طلب أى من رواد المركز استعارة أى من الكتب ، فيطلب منه بطاقة الإعارة الخارجية الموضح بها
رقمه فى سجلات المركز ويقوم موظف الإعارة باستدعاء قائمة الاختيارات الأساسية وطلب الجزء الخاى بالاعارة
الخارجية

Check-out Information

على النحو الموضح بالقائمة التالية

والمثال التالي يوضح كيفية تطبيق مثال عملي على خدمة اعادة خارجية :

رقم بطاقة طالب الاستعارة : ٣١

الاسم : امانى عمر

فترة السماح بالاستعارة : عضو الهيئة العلمية

رقم الكتاب المطلوب استعارته : ١٣٦٩

تاريخ طلب الاستعارة : ١٩٩١/٧/١٠

عنوان الكتاب : تاريخ الامم الاسلامية (بالانجليزية)

ويظهر التسجيل فى الجزء الاسفل من لوحة الحاسب على النحو التالى :

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK_OUT INFORMATION **

Identification number 31 (Enter ** TO Return To Main Menu)
AMANI OMAR (DOCTOR)

ACCESS number : 1364

OUT-DATE
(DD/MM/YY)
10/07/91

DUE-DATE
(DD/MM/YY)
17/07/91

History of the Islamic Peoples

HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS : ACTION IS ** CHECK-OUT **

ID = 31 ----- HAS 1 BOOK

ACCESSND = 1364

OUT-DATE = 10/07/91

DUE-DATE = 17/07/91

TODAY'S DATE = 10/07/91

Press any key to continue ...

* - ونات طالب الاستعارة الخارجية طلب استعارة كتاب جديد في نفس اليوم • فتتم جميع اجراءاته
• بالتعامل مع البرنامج

وتظهر المعلومات على شاشة الحاسب وفيها التسجيل الجديد وموضحة ان رصيد الكتب المعارة لدى
المستعير قد اصبح كتابان على نحو ما توضحه اللوحة التالية :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-OUT INFORMATION **

Identification number 31
AMANI OMAR

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number : 15051

OUT-DATE
(DD/MM/YY)
10/07/91

DUE-DATE
(DD/MM/YY)
22/07/91

• The Logic of Survey Analysis

HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS :

ACTION IS ** CHECK-OUT **

-----> HAS 2 BOOKS
ID = 31
ACCESSNO = 15051
OUT-DATE = 10/07/91
DUE-DATE = 22/07/91
TODAY'S DATE = 10/07/91

Press any key to continue ...

وهكذا بالنسبة للكتاب الثالث والرابع على النحو التالي :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-OUT INFORMATION **

Identification number 31
AMANI OMAR

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number : 17805

OUT-DATE
(DD/MM/YY)
10/07/91

DUE-DATE
(DD/MM/YY)
15/07/91

Information Technology, an Introduction

HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS :

ACTION IS ** CHECK-OUT **

-----> HAS 3 BOOKS
ID = 31
ACCESSNO = 17805
OUT-DATE = 10/07/91
DUE-DATE = 15/07/91
TODAY'S DATE = 10/07/91

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-OUT INFORMATION **

Identification number 31
AMANI OMAR

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number : 15992

OUT-DATE
(DD/MM/YY)
10/07/91

DUE-DATE
(DD/MM/YY)
13/07/91

Computer Data Base Organization

HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS :

ACTION IS ** CHECK-OUT **

-----> HAS 4 BOOKS
ID = 31
ACCESSNO = 15992
OUT-DATE = 10/07/91
DUE-DATE = 13/07/91
TODAY'S DATE = 10/07/91

Press any key to continue ...

فإذا عاد المستعير نفسه أو غيره وطلب كتاب سبق اعارته فيظهر بالبرنامج ان هذا الكتاب / المرجع غير متوفر حاليا للاعارة وانه لدى المستعير رقم (كذا) .

وهل يطلب من مستعيره الان ام لا وفي حالة الاجابة (بنعم) يسأل البرنامج :

هل الامر يتطلب طلب اعادة الكتب من مستعيره فورا ؟

فإذا كانت الاجابه (بنعم) يتم تحرير بطاقة مطالبة وبتسلسل ما تم ايضاحه تبينة اللوحات

الثلاث التالية :

I N P LIBRARY SYSTEM		** CHECK-OUT INFORMATION	
Identification number 31 AMANI OMAR		(Enter ** To Return to Main MNU (DOCTOR)	
ADDESS number : 1364			
History of the Islamic Peoples			
THIS REFERENCE BOOK IS NOT AVAILABLE FOR CHECK-OUT PLEASE VERIFY YOUR ACCESSOR IS CORRECT CURRENT BORROWER IS SHOWN AS: 31			
OR			
DO YOU WISH LOG THE BOOK BACK IN NOW? (Y/N) N			

استفسار عن كتاب لاستعارته
اتضح انه معار بالفعل

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-OUT INFORMATION **

Identification number 31
AMANI OMAR

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number : 1364

History of the Islamic Peoples

THIS REFERENCE BOOK IS NOT AVAILABLE FOR CHECK-OUT
PLEASE VERIFY YOUR ACCESSNO IS CORRECT
CURRENT BORROWER IS SHOWN AS : 31

OR

DO YOU WISH LOG THE BOOK BACK IN NOW? (Y/N) Y

DO YOU WANT TO PRINT AN OVERDUE TICKET NOW ? (Y/N) N

سؤال عن كتاب معار بالفعل ومطلوب استعارته لمر هام

***** DATE : 10/01/80 *****
* I N P LIBRARY ** OVERDUE TICKET **
*
* TO DR AMANI OMAR : PLEASE RETURN BACK THE BOOK
*
* ACCESSNO. TITLE
* 1364 >> History of the Islamic Peoples
* This book is needed soon, thank you ...
* DIRECTOR ()
* Director name ...

نموذج طلب اعادة كتاب معار

وانا ما طلب قارى استعارة كتاب ما وكان قد استنفذ عدد الكتب المسموح باستعارتها خارجيا فى الفئة
التي يقع فيها فعند ادخال بيانات طالب الاستعارة سوف يظهر فورا على شاشة الحاسب عدد الكتب التي
استعارها من قبل مع الاعتناء عن اتمام اى استعارة جديدة بالشكل التالي :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-OUT INFORMATION **

Identification number 31
AMANI OMAR

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

* SORRY YOU CAN'T BORROW MORE THAN

5

BOOKS *

Press any key to continue ...

- المثال السابق كان طالب الاستعارة من الهيئة العلمية المصوح لهم باستعارة خمس كتب
- هنا مثال لطالب استعارة من فئة اخرى الحد المصوح به للاستعارة لأى منهم كتاب واحد.
- فتظهر عملية الاستعارة للكتاب الأول كما فى اللوحة الاولى التالية وفى حالة طلبه لكتاب آخر. سوف يوضح له النظام انه قد استفذ حد الاستعارة المصوح بها له على نحو ما توضحه اللوحة الثانية التالية :-

I N P LIBRARY SYSTEM		** CHECK-OUT INFORMATION **	
Identification number 18 AHMED MOHAMED ABO-ELSAAD		(Enter ** To Return To Main Menu) (STAFF)	
ACCESS number :	9603	OUT-DATE (DD/MM/YY) 10/07/91	DUE-DATE (DD/MM/YY) 11/07/91
Public Finance			
HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS :		ACTION IS ** CHECK-OUT **	

ID = 18	-----> HAS 1 BOOK		
ACCESSNO =	9603		
OUT-DATE =	10/07/91		
DUE-DATE =	10/08/91		
TODAY'S DATE = 10/07/91			
Press any key to continue ...			

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-OUT INFORMATION **

Identification number 18
AHMED MOHAMED ABO-ELSAAD

(Enter ** To Return To Main Menu)
(STAFF)

* SORRY YOU CAN'T BORROW MORE THAN

1

BOOKS *

Press any key to continue ...

وانا حدث وطلب شخص ما امكانية الاستعارة ونكر رقم بطاقته وعند البحث لم يستل على السماح

للطالب بالاستعارة الخارجية فتظهر اللوحة على النحو التالي :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-OUT INFORMATION **

Identification number 38
** ID NOT FOUND - PLEASE CORRECT **

(Enter ** To Return To Main Menu)

Press any key to continue

وهذا مرة اخرى بيان عن احد طالبي الاستعارة يطلب كتابا اتضح انه لدى مستعير اخر وانه قد
حان وقت ارجاعه.

وسئل طالب الاستعارة اذا كان يريد هذا الكتاب الآن فبعد رده بالاجاب تم طلب الكتاب من مستعيرة
السابق والذي اوضح النظام اسمه ورقمه.

وهاتين العمليتين توضحهما اللوحتين التاليتان :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-OUT INFORMATION **

Identification number 3
AHMED BARRANIAH

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number : 9603

Public Finance

THIS REFERENCE BOOK IS NOT AVAILABLE FOR CHECK-OUT
PLEASE VERIFY YOUR ACCESSNO IS CORRECT
CURRENT BORROWER IS SHOWN AS : 18

OR

DO YOU WISH LOG THE BOOK BACK IN NOW? (Y/N) Y

This BOOK is already LOGed BACK in now
Press any key to continue ...

```
*****
* I N P LIBRARY                ** OVERDUE TICKET **                DATE :
*
* TO MR AHMED MOHAMED ABO-ELSAAD ; PLEASE RETURN BACK THE BOOK
*
* ACCESSNO.                      TITLE
*      9603    >> Public Finance
*
* This book is needed soon, thank you ...
*
* DIRECTOR (
*
* Director name ...
*****
```

٢/٨ : تطبيقات على اجراءات رد الكتب للمعارة :

عند اعاده مستعير لكتاب معار لديه - يتم الاختيار من قائمة النظام لاختيار

CHECK-IN BOOK INFORMATION

وندخل برقم بطاقه المستعير ورقم وعنوان الكتاب . فيعطى البرنامج كل المعلومات اللازم احاطه المستعير

بها بأن كتابه قد رد وان لديه كذا كتاب على النحو الموضح فيما بعد :

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-IN BOOK INFORMATION **

Identification number 3
AHMED BARRANIAH

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number 10595

INTERNATIONAL ECONOMICS

HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS :

ACTION IS ** CHECK-IN **

-----> HAS 4 BOOKS
ID = 3
ACCESSNO = 10595
OUT-DATE = 10/07/91
DUE-DATE = 20/07/91
RETURN-DATE = 10/07/91
TODAY'S DATE = 10/07/91

Press any key to continue ...

وانا اعاد المستعير كتاباً آخر من الكتب المعارة لديه ثم خصمه لأنها واحيط علماً في نفس الوقت

بعدد الكتب الباقية لديه على النحو التالي :-

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-IN BOOK INFORMATION **

Identification number 3
AHMED BARRANIAH

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number 13251

INTERNATIONAL ECONOMICS

HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS :

ACTION IS ** CHECK-IN **

-----> HAS 3 BOOKS
ID = 3
ACCESSNO = 13251
OUT-DATE = 10/07/91
DUE-DATE = 11/07/91
RETURN-DATE = 10/07/91
TODAY'S DATE = 10/07/91

Press any key to continue ...

ذات الشيء بالنسبة لمستعير اعادة الكتاب الوحيد الذي لديه حتى تاريخه فتوضع اللوحة انه ليس لديه
كتب اخرى بعد رد هذا الكتاب على النحو الموضح بعد :

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-IN BOOK INFORMATION **

Identification number 18
AHMED MOHAMED ABO-ELSAAD

(Enter ** To Return To Main Menu)
(STAFF)

ACCESS number 9603

Public Finance

HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS :

ACTION IS ** CHECK-IN **

-----> HAS NO BOOKS NOW ..
ID = 18
ACCESSNO = 9603
OUT-DATE = 10/07/91
DUE-DATE = 10/07/91
RETURN-DATE = 10/07/91
TODAY'S DATE = 10/07/91

Press any key to continue ...

وتمه مثال يوضح ابعاد اعادة الكتب المعارة من مستعير واحد
فهذه حالة مستعير لديه اربعة كتب اعادها كلها مرة واحدة. فتسجل عملية اعادة الكتب واحدا واحدا
اربع مرات حتى تنتهي الكتب وتظهر اللوحة بأن المستعير ليس لديه أى كتب على نحو ما توضحه اللوحات
الخمى التالية :

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-IN BOOK INFORMATION **

Identification number 31
AMANI OMAR

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number 1364

History of the Islamic Peoples

HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS :

ACTION IS ** CHECK-IN **

-----> HAS 4 BOOKS
ID = 31
ACCESSNO = 1364
OUT-DATE = 10/07/91
DUE-DATE = 17/07/91
RETURN-DATE = 10/07/91
TODAY'S DATE = 10/07/91

Press any key to continue ...

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-IN BOOK INFORMATION **

Identification number 31
AMANI OMAR

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number 15992

Computer Data Base Organization

HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS :

ACTION IS ** CHECK-IN **

-----> HAS 3 BOOKS
ID = 31
ACCESSNO = 15992
OUT-DATE = 10/07/91
DUE-DATE = 13/07/91
RETURN-DATE = 10/07/91
TODAY'S DATE = 10/07/91

Press any key to continue ...

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-IN BOOK INFORMATION **

Identification number 31
AMANI OMAR

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number 15051

The Logic of Survey Analysis

HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS :

ACTION IS ** CHECK-IN **

-----> HAS 2 BOOKS
ID = 31
ACCESSNO = 15051
OUT-DATE = 10/07/91
DUE-DATE = 22/07/91
RETURN-DATE = 10/07/91
TODAY'S DATE = 10/07/91

Press any key to continue ...

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-IN BOOK INFORMATION **

Identification number 31
AMANI OMAR

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number 17805

Information Technology, an Introduction

HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS :

ACTION IS ** CHECK-IN **

ID = 31 -----> HAS 1 BOOK
ACCESSNO = 17805
OUT-DATE = 10/07/91
DUE-DATE = 15/07/91
RETURN-DATE = 10/07/91
TODAY'S DATE = 10/07/91

Press any key to continue ...

I N P LIBRARY SYSTEM

** CHECK-IN BOOK INFORMATION **

Identification number 31
AMANI OMAR

(Enter ** To Return To Main Menu)
(DOCTOR)

ACCESS number 14647

Systems Documentation Techniques of Persua Sion in Longe Org

HISTORY FILE UPDATED AS FOLLOWS :

ACTION IS ** CHECK-IN **

ID = 31 -----> HAS NO BOOKS NOW ..
ACCESSNO = 14647
OUT-DATE = 10/07/91
DUE-DATE = 11/07/91
RETURN-DATE = 10/07/91
TODAY'S DATE = 10/07/91

Press any key to continue ...

وانا ما حدث خطأ من موظف الاعارة وقام بتسجيل رقم الكتاب برقم مختلف عن رقمه الحقيقي فسوف يقوم النظام بعدم قبول رد الكتاب طالبا اجراء التصحيح اللازم لرقم الكتاب على نحو ما يوضحه المثالين التاليين :-

I N P LIBRARY SYSTEM		** CHECK-IN BOOK INFORMATION **	
Identification number 3 AHMED BARRANIAH		(Enter ** To Return To Main Menu) (DOCTOR)	
ACCESS number 1364			
History of the Islamic Peoples			
MIS-MATCH OF CURRENT CHECK-IN INFORMATION			
PLEASE CHECK THAT NUMBERS ARE CORRECT			
RE-ENTER INFORMATION			
Press any key to continue ...			

I N P LIBRARY SYSTEM		** CHECK-IN BOOK INFORMATION **	
Identification number 3 AHMED BARRANIAH		(Enter ** To Return To Main Menu) (DOCTOR)	
ACCESS number 15992			
Computer Data Base Organization			
MIS-MATCH OF CURRENT CHECK-IN INFORMATION			
PLEASE CHECK THAT NUMBERS ARE CORRECT			
RE-ENTER INFORMATION			
Press any key to continue ...			

٨ / ٣ : اعداد قوائم بالكتب المتأخر ردها :

يتيح النظام اعداد قوائم المطالبات بالكتب التي تأخر ردها في نهاية كل شهر من شهر السنة

لتعد المطالبات في تواريخ محددة وفقا للنظام المعمول به في المركز .

وتوضح القائمتين التاليتين قائمة بالكتب التي تأخر ردها على النحو التالي :-

** OVERDUE STATUS REPORT UP TO DATE 31/08/91 **
***** PAGE

31 : NAME : AMANI OMAR
CESS: 1364 OUT DATE : 10/07/91 TYPE : DOCTOR
TLE : History of the Islamic Peoples DUE DATE : 17/07/91

18 : NAME : AHMED MOHAMED ABO-ELSAAD
CESS: 9603 OUT DATE : 10/07/91 TYPE : STAFF
TLE : Public Finance DUE DATE : 10/07/91

3 : NAME : AHMED BARRANIAH
CESS: 10595 OUT DATE : 10/07/91 TYPE : DOCTOR
TLE : INTERNATIONAL ECONOMICS DUE DATE : 20/07/91

3 : NAME : AHMED BARRANIAH
CESS: 13251 OUT DATE : 10/07/91 TYPE : DOCTOR
TLE : INTERNATIONAL ECONOMICS DUE DATE : 11/07/91

31 : NAME : AMANI OMAR
CESS: 14647 OUT DATE : 10/07/91 TYPE : DOCTOR
TLE : Systems Documentation Techniques of Persua Sion in Longe Org DUE DATE : 11/07/91

31 : NAME : AMANI OMAR
CESS: 15051 OUT DATE : 10/07/91 TYPE : DOCTOR
TLE : The Logic of Survey Analysis DUE DATE : 22/07/91

3 : NAME : AHMED BARRANIAH
CESS: 15223 OUT DATE : 10/07/91 TYPE : DOCTOR
TLE : THE COSTS OF ECONOMIC GROWTH DUE DATE : 12/07/91

** OVERDUE STATUS REPORT UP TO DATE 31/08/91 **

ID : 3 NAME : AHMED BARRANIAH TYPE : DOCTO
ACCESS: 15936 OUT DATE : 10/07/91 DUE DATE : 15/07/91
TITLE : THE PROGRAMMER'S ANSI COBOL REFERENCE MANUAL

ID : 31 NAME : AMANI OMAR TYPE : DUCTO
ACCESS: 15992 OUT DATE : 10/07/91 DUE DATE : 13/07/91
TITLE : Computer Data Base Organization

ID : 31 NAME : AMANI OMAR TYPE : DUCTO
ACCESS: 17805 OUT DATE : 10/07/91 DUE DATE : 15/07/91
TITLE : Information Technology, an Introduction

ID : 3 NAME : AHMED BARRANIAH TYPE : DUCTO
ACCESS: 18219 OUT DATE : 10/07/91 DUE DATE : 22/07/91
TITLE : Programming in Structred Basic

٤/٨ : تطبيقات على احصاءات الاعارة :

يوفر النظام اعداد احصاءات وتقارير يومية عن حركة الاستعارة الخارجية في المركز تفصيليا

واجمالا - وبالطبع يمكن جمع احصاءات اسبوعية وشهرية وسنوية مع اجراء مقارنات .

وتوضح اللوحة التالية لتقرير يومي عن حركة الاستعارة :-

** END OF DAY REPORT **

Date: 10/07/91 PAGE

ACCESS	ID	NAME	ACTION
1364	31	AMANI OMAR	CHECK-OUT
15051	31	AMANI OMAR	CHECK-OUT
17805	31	AMANI OMAR	CHECK-OUT
15992	31	AMANI OMAR	CHECK-OUT
14647	31	AMANI OMAR	CHECK-OUT
9603	18	AHMED MOHAMED ABO-ELSAAD	CHECK-OUT
9603	18	AHMED MOHAMED ABO-ELSAAD	LOG BACK
18595	3	AHMED BARRANIAH	CHECK-OUT
18251	3	AHMED BARRANIAH	CHECK-OUT
16219	3	AHMED BARRANIAH	CHECK-OUT
15936	3	AHMED BARRANIAH	CHECK-OUT
15223	3	AHMED BARRANIAH	CHECK-OUT
10595	3	AHMED BARRANIAH	CHECK-IN
10595	3	AHMED BARRANIAH	CHECK-OUT
10595	3	AHMED BARRANIAH	CHECK-IN
10595	3	AHMED BARRANIAH	CHECK-OUT
10595	3	AHMED BARRANIAH	CHECK-IN
13251	3	AHMED BARRANIAH	CHECK-IN
9603	18	AHMED MOHAMED ABO-ELSAAD	CHECK-IN
1364	31	AMANI OMAR	CHECK-IN
15992	31	AMANI OMAR	CHECK-IN
15051	31	AMANI OMAR	CHECK-IN
17805	31	AMANI OMAR	CHECK-IN
14647	31	AMANI OMAR	CHECK-IN

TOTAL OF	1	LOGGED BACK BOOKS
TOTAL OF	13	CHECKED OUT BOOKS
TOTAL OF	10	CHECKED IN BOOKS

الفصل التاسع

اتاحة فرص التشغيل والتجريب لكوادر

مركز التوثيق والنشر

٩- اتاحة فرص التشغيل والسجريب لكواذر مركز التوشيق والمسر :

تم الاعداد لتنظيم دورتين تدريبيتين مكنتين لبعض الكواذر الفنية بمركز التوشيق والمسر ، ثم تنالهم
الدورة الاولى خلال اعداد البحث للتعريف بالنظام واجراء التجارب اللازمة على خزن واسترجاع المعلومات والتزويد
الخاص بالكتب .

وجارى تنفيذ الدورة الثانية لرفع كفاءة العاملين بالمركز بهدف استكمال الاعداد الفني للافراد لادارة الخدمات
الحكمية اليكترونيا .

الفصل العاشر

دراسات يستلزم اجراءها زيادة ساعات الحاسب الالى

وينتظر القيام بها بعد توافر الحاسب الجديد
الجارى التعاقد عليه للمعهد .

١/١٠ - حل مشكلة التعريب.

تمت دراسة اماكنيات الحاسب الالى المتوفر فى المعهد حاليا بالنسبة للتعريب واتضح عدم توفر البرامج المساعدة أو مكائنات الاجهزة اللازمة لذلك بالكفاءة المطلوبة للدراسة.

ولذلك فقد تم نذارك هذا الامر ليتوفر ضمن الاجهزة والبرامج الجديدة الجارى التعاقد عليها والتي ستوفر بلا شك آفاقا ارحب فى تطبيق برنامج الدراسة على المجموعات العربية فى المركز

٢/١٠ - البرامج الباقية لتغطية احتياجات باقى الأنشطة :-

سوف يتيح اقتناء الحاسب الآلى الجديد للمعهد والوحدات اللازمة لمركز الموهين والنشر سن مشروع تطوير وتحديث مركز المعلومات التخطيطية فى المعهد - سوف يتيح ذلك - الفرصة لاستخدام العديد من حزم البرامج الجاهزة التى لا يتيح استخدام الحاسب الآلى الحالى فى المعهد خاصة بالنسبة لقواعد البيانات ذات السعات الكبيرة مثل تسجيلات مجموعات كتب المركز ، وسيتمكن استخدام البرامج الساسة لذلك مثل حزم برامج " الاوربكال " مع استخدام الحاسب الآلى الجديد فى المعهد ، والذي سيجت امكانيات أكبر للتشغيل الآلى وميكه الانشطه والخدمات المكتبية فيما يختص بالكتب العربية والدوريات بنوعها ، ومطبوعات المنظمات الدولية وانشطه التبادل العلمى .

١٠/٣- إضافة مجموعة البرامج المساعدة لاستكمال متطلبات الدراسة :

تم ادراج مجموعة من البرامج اللازمة والمساعدة لاستكمال متطلبات ميكنة الانشطة والخدمات في مركز
التوثيق والنشر ضمن قائمة الاجهزة والبرامج المساعدة الجارى التعاقد عليها لتزويد المعهد بها .

خاتمة

تعرضنا فى الجزء الخاص من البحث الى طرق تصميم وانشاء النظام المكنى المبني على الحاسب الالىكترونى ، وراينا انه يوجد اكثر من نظام قد يفى باحتياجات اتمته المكتبة ، منها شراء أو ايجار نظام جاهز أو الاشتراك مع مكتبات اخرى من خلال شبكة تعاون مكنى ، أو تكوين نظام جديد محليا ، وحيث ان رسالة المكتبة هى أن تزود المستفيدين بمداخل المعلومات وان تغطى جميع احتياجاتهم سواء من مصادرها المحلية أو من خلال اتفاقياتها مع المنظمات والمكتبات الاخرى والتي تزيد من محتوياتها المحلية ، لذا فان الهدف من خطه اتمته المكتبة هو اعانه موظفى المكتبة على انجاز رسالة المكتبة بكفاءة وسرعة . والائتمه بصفة عامة تمكن الموظفين من اداء العمل بشمولية ودقة وسرعة وبطريقة غير مطلقة فى وظائف الاختيار ، التنظيم المداولة ، الضبط الاسترجاع ، الاعارة بث المعلومات لرواد المكتبة . . . الخ . ويجب ان تكون خطة الائتمه خطه طويلة المدى ، بمعنى ان تكون خطه للمستقبل تستخدم الحاسب الالىكترونى وما يتصل به من تكنولوجيا حديثه وتغيرات تكنولوجية كما يجب ان تكون خطه حيوية بمعنى ان خطه العمل يجب أن تكون مرنة قابلة للتغير حسب متطلبات العمل وحسب التغيرات فى الظروف والامواضع التى قد تظهر اثناء التطبيق العملى ، فافترض ان تم التقييم المبدئى ومقارنة النظم المختلفة وتقرر تصميم نظام جديد محلى فيجب ان تكون الخطة مرنة عند ظروف استبدال هذا النظام أو مشاركته لنظام جاهز اخبر . وعند تصميم النظام المحلى الـ D P C الخاص بمركز الوثائق والنشر بالمعهد ، روى ان يتكون من عدة أنظمة وبرامج صغيرة بحيث يتناول كل برنامج ويعالج احدى انشطه المركز المتعددة ، هذا وبالرغم من ان كل برنامج صمم على انفراد ويشغل مستقلا عن الآخرين ، الا ان النظم الفرعية كلها تتداخل وتصل ببعضها البعض عند المعالجة والتشغيل لاي نشاط مكنى . ولقد اثارنا ، فى هذه المرحلة التجريبية من البحث ، ان نختار النظام الخاص بتكوين نظام جديد محلى (أى نظام الـ D P C ، من دون الأربع نظم المختلفة المشار اليها فى الجزء الخاص من البحث ، لانه بعد تقييما للاربع نظم المذكورة وجدنا ان تصميم نظام جديد محلى هو الافضل فى هذه المرحلة من حيث التكلفة والجودة والمطابقة للمواصفات التفصيلية للاجهزة المتاحة حاليا بالمعهد ، وفى نفس الوقت اخذ فى الاعتبار فى كثير من أجزاء نظام الـ

عند تصميمه الاجهزة والمعدات وشبكة الحاسب الجديدة المزمع انشاؤها عند تنفيذ خطه تطوير الحاسب الالىكترونى بالمعهد . هذا مع العلم بأنه من الممكن تطبيق نظم أخرى مستقبلا فى اوقات متباينه قد تكون اكثر كفاءة وفاعلية مع ما يظهر من حاسبات حديثة ومتطورة كلما توفرت الاعتمادات المالية . فعلى سبيل المثال من اجل ارساء نظام مشترك مع آخرين خلال شبكة اتصال بينى قد تحتاج المكتبة فى وقت لاحق الى ان تطلب مثالا بعض الشاشات الفوسفورية أو بعض الاجهزة التى تتحكم فى الاتصالات البينية الى المكتبة .

أ - قائمة المراجع العربية

- الاجتماع السنوى الدولى الحادى عشر لمستخدعى نظام مينيزس خلال الفترة من ٨ - ١٣ أكتوبر ١٩٨٩ ، مكتبة الصين الشعبية ١٩٨٩م.
- التقرير السنوى عن نشاط المعهد فى عام ١٩٨٦ ، ص ٦٠ .
- جامعة الدول العربية ، الامانة العامة ، مركز التوثيق والمعلومات ، الرسالة الاخبارية للشبكة العربية للمعلومات ، مج ٣ ، ٣٤٤ ، ١٩٨٩/١٠/٣١ .
- جامعة الدول العربية - الامانة العامة - مركز التوثيق والمعلومات - الرسالة الاخبارية للشبكة العربية للمعلومات مج ٣ ، ٣٦٤ ، ١٩٨٩/١٢/٣١ .
- رابطة المعاهد العربية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية تونس - الشبكة الدولية للمعلومات حول التنمية ، تونس : الرابطة ، ١٩٨٩ .
- رابطة المعاهد والمراكز العربية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية - تونس ، دورة تدريبية حول نظام من ١١ - ١٩٨٩/١٢/١٦ ، تونس : الرابطة ، ١٩٨٩ .
- رجاء عبد الرسول حسن . تجربة معهد التخطيط القومى فى مصر ، القاهرة معهد التخطيط القومى ، ١٩٨٦ (مذكرة خارجية ١٤١٩) .
- كنت ، الن . ترجمة حشمت قاسم وشوقى سالم : ثورة المعلومات واستخدام الحاسبات الالكترونية فى اختزان المعلومات واسترجاعها - الكويت - وكالة المطبوعات ، ١٩٧٣ .
- كنت ، الن . ترجمة د . محمد امان : تصميم نظم المكتبات والمعلومات العنية على الحاسب الالكترونى الكويت ، جامعة الكويت ، ١٩٨٥ .
- لانكستر ، ولفرد ترجمة حشمت قاسم : نظم استرجاع المعلومات ، القاهرة ، مكتبة غريب .
- أ . د . محرم وهبى محمود . النظرية الاحصائية - الجزء الاول - القاهرة . معهد التخطيط القومى ، ١٩٦٨ .
- محمد السعيد خشبة : نظم المعلومات - المفاهيم والتكنولوجيا - القاهرة ، دار الشروق للطباعة ، ١٩٨٧ .

تابع قائمة المراجع العربية

- محمد محمد الهادى : نظم المعلومات فى المنظمات المعاصرة - القاهرة ، دار الشروق للطباعة ، ١٩٨٨ .
- محمد ناولو - استخدام نظام النشر وطابعات اليزلاصدار تقارير نظام مينزيس للمكتبات باللغات العربية والانجليزية فى ندوة استخدام الحاسب الالى فى المكتبات ومراكز المعلومات السعودية ٦ - ٧ ربيع الآخر ١٤٠٩ هـ الموافق ١٥ - ١٦ نوفمبر ١٩٨٨م ، الرياض : مكتبة الملك عبد العزيز العربية (١٩٨٩) .
- معهد التخطيط القومى ، القاهرة ، المعهد ، ١٩٧٤ .

(١) دراسة الهيكل الاقليمي للعمالة فى القطاع العام فى جمهورية مصر العربية (ديسمبر ١٩٧٧)

Adverse Economic Effects Resulting from Israeli Aggressions and Continued occupation of Egyptian Territories, April 1978.

(٣) الدراسات التفصيلية لمقومات التنمية الاقليمية بمنظمة جنوب مصر (ابريل ١٩٧٨)

(٤) دراسة تحليلية لمقومات التنمية الاقليمية منظمة جنوب مصر (يونيو ١٩٧٨)

(٥) دراسة اقتصادية فيه لافاق صناعة الاسمدة والتنمية الزراعية فى جمهورية مصر العربية حتى

عام ١٩٨٥ . (ابريل ١٩٧٨)

(٦) التغذية والغذاء والتنمية الزراعية فى البلاد العربية . (اكتوبر ١٩٧٨)

(٧) تطور التجارة الخارجية وميزان المدفوعات ومشكلة تفاقم العجز الخارجى وسياسات مواجهتها

(١٩٧٠/٦٩ - ١٩٧٥) . (اكتوبر ١٩٧٨)

Improving the position of Third World Countries in the International Cotton Economy, June 1979.

(٩) دراسة تحليلية لتفسير التضخم فى مصر (١٩٧٠ - ١٩٧٦) . (اغسطس ١٩٧٩)

(١٠) حوار حول مصر فى مواجهة القرن الحادى والعشرين . (فبراير ١٩٨٠)

(١١) تطوير أساليب وضع الخطط الخمسية باستخدام نماذج البرمجة الرياضية فى جمهورية مصر

العربية . (مارس ١٩٨٠)

(١٢) دراسة تحليلية للنظام الضريبي فى مصر (١٩٧٠/٧١ - ١٩٧٨) . (مارس ١٩٨٠)

(١٣) تقييم سياسات التجارة الخارجية والنقد الاجنبى وسبل ترشيدها . (يوليو ١٩٨٠)

(١٤) التنمية الزراعية فى مصر ماضيها وحاضرها (ثلاثة اجزاء) . (يوليو ١٩٨٠)

A study on Development of Egyptian National Fleet, June 1980 (١٥)

(١٦) الانفاق العام والاستقرار الاقتصادى فى مصر ١٩٧٠ - ١٩٧٩ . (ابريل ١٩٨١)

(١٧) الابعاد الرئيسية لتطوير وتنمية القرية المصرية . (يونيو ١٩٨١)

(١٨) الصناعات الصغيرة والتنمية الصناعية .

(التطبيق على صناعة الغزل والنسيج فى مصر) . (يوليو ١٩٨١)

(١٩) ترشيد الادارة الاقتصادية للتجارة الخارجية والنقدية الاجنبية (ديسمبر ١٩٨١)

- (٢٠) الصناعات التحويلية فى الاقتصاد المصرى (ثلاثة أجزاء) . (أبريل ١٩٨٢)
- (٢١) التنمية الزراعية فى مصر (جزئين) . (سبتمبر ١٩٨٢)
- (٢٢) مشاكل انتاج اللحوم والسياسات المقترحة للتغلب عليها . (أكتوبر ١٩٨٣)
- (٢٣) دور القطاع الخاص فى التنمية (نوفمبر ١٩٨٣)
- (٢٤) تطور معدلات الاستهلاك من السلع الغذائية وأشارها على السياسات الزراعية فى مصر . (مارس ١٩٨٥)
- (٢٥) البحيرات الشمالية بين الاستغلال النباتى والاستغلال السمكى (أكتوبر ١٩٨٥)
- (٢٦) تقييم لاتفاقية التوسع التجارى والتعاون الاقتصادى بين مصر والهند وبنغلاديش . (أكتوبر ١٩٨٥)
- (٢٧) سياسات وامكانات تخطيط الصادرات من السلع الزراعية (نوفمبر ١٩٨٥)
- (٢٨) الافاق المستقبلية فى صناعة الغزل والنسيج فى مصر . (نوفمبر ١٩٨٥)
- (٢٩) دراسة تمهيدية لاستكشاف آفاق الاستثمار الصناعى فى اطار التكامل بين مصر والسودان . (نوفمبر ١٩٨٥)
- (٣٠) دراسة تحليلية عن تطور الاستثمار فى ج.م.ع مع الاشارة للطاقة الاستيعابية للاقتصاد القومى . (ديسمبر ١٩٨٥)
- (٣١) دور المؤسسات الوطنية فى تنمية الاساليب الفنية للانتاج فى مصر (جزئين) . (ديسمبر ١٩٨٥)
- (٣٢) حدود وامكانات مساهمة ضريبية على الدخل الزراعى فى مواجهة مشكلة العجز فى الموازنة العامة للدولة وأصلاح هيكل توزيع الدخل القومى . (يوليو ١٩٨٦)
- (٣٣) التفاوتات الاقليمية للنمو الاقتصادى والاجتماعى وطرق قياسها فى جمهورية مصر العربية (يوليو ١٩٨٦)
- (٣٤) مدى امكانية تحقيق اكتفاء ذاتى من القمح (يوليو ١٩٨٦)
- (٣٥) Integrated Methodology for Energy Planning in Egypt, Sept. 1986. (يوليو ١٩٨٦)
- (٣٦) الملامح الرئيسية للطلب على تملك الاراضى الزراعية الجديدة والسياسات المتصلة باستصلاحها واستزراعها (نوفمبر ١٩٨٦)
- (٣٧) دراسة بعنوان مشكلات صناعة الالبان فى مصر (مارس ١٩٨٨)
- (٣٨) دراسة بعنوان آفاق الاستثمارات العربية ودورها فى خطط التنمية المصرية . (مارس ١٩٨٨)
- (٣٩) تقدير الايجار الاقتصادى للاراضى الزراعية لزراعة المحاصيل الزراعية الحقلية على المستوى الاقليمى لجمهورية مصر العربية عامى ٨٠ ، ١٩٨٥ . (يونيو ١٩٨٨)
- (٤٠) السياسات التسويقية لبعض السلع الزراعية وآثارها الاقتصادية (يونيو ١٩٨٨)

- ٤١ - بحث الاستزراع السمكى فى مصر ومحددات تنمية
أكتوبر ١٩٨٨
- ٤٢ - نظم توزيع الغذاء فى مصر بين الترشيد والالقاء
أكتوبر ١٩٨٨
- ٤٣ - دور الصناعات الصغيرة فى التنمية
أكتوبر ١٩٨٨
- دراسة استطلاعية لدورها فى الاستيعاب العمالى
أكتوبر ١٩٨٨
- ٤٤ - دراسة تحليلية لبعض المؤشرات المالية للقطاع العام الصناعى
أكتوبر ١٩٨٨
- التابع لوزارة الصناعة .
- ٤٥ - الجوانب التكاملية وتحليل القطاع الزراعى فى خطط التنمية
الاقتصادية والاجتماعية
فبراير ١٩٨٩
- ٤٦ - امكانيات تطوير الضرائب العقارية لزيادة مساهمتها فى
فى الإيرادات العامة للدولة فى مصر .
فبراير ١٩٨٩
- ٤٧ - مدى امكانية تحقيق اكتفاء ذاتى من السكر
سبتمبر ١٩٨٩
- ٤٨ - دراسة تحليلية لاثـر السياسات الاقتصادية والمالية والنقدية
على تطوير التنمية للقطاع الزراعى
فبراير ١٩٩٠
- ٤٩ - الانتاجية والاجور والاسعار - الوضع الراهن للمعرفة النظرية
والتطبيقية مع إشارة خاصة للدراسات السابقة عن مصر .
مارس ١٩٩٠
- ٥٠ - المسح الاقتصادى والاجتماعى والعمرانى لمحافظة البحر الاحمر
وفرض الاستثمار المتاحة للتنمية .
مارس ١٩٩٠
- ٥١ - سياسات اصلاح ميزان المدفوعات المصرى للمرحلة الاولى
مايو ١٩٩١
- ٥٢ - بحث صناعة السكر وامكانيات تصنيع المعدات الرأسمالية فى مصر
سبتمبر ١٩٩٠
- ٥٣ - بحث الاعتماد على الذات فى مجال الطاقة من منظور تنموى وتكنولوجى
سبتمبر ١٩٩٠
- وتكنولوجى
- ٥٤ - التخطيط الاجتماعى والانتاجية
أكتوبر ١٩٩٠
- ٥٥ - مستقبل استصلاح الاراضى فى مصر فى ظل محددات الارض والمياه
والطاقة ..
- ٥٦ - دراسات تطبيقية لبعض قضايا الانتاجية فى الاقتصاد المصرى
نوفمبر ١٩٩٠
- ٥٧ - بنوك التنمية الصناعية فى بعض دول مجلس التعاون العربى
نوفمبر ١٩٩٠
- ٥٨ - بعض آفاق التنسيق الصناعى بين دول مجلس التعاون العربى
نوفمبر ١٩٩٠

- ٥٩ - سياسات إصلاح ميزان المدفوعات المصري (مرحلة ثانية) .
- نوفمبر ١٩٩٠
- ٦٠ - بحث أثر تغيرات سعر الصرف على القطاع الزراعي وانعكاساتها الاقتصادية .
- ديسمبر ١٩٩٠
- ٦١ - الامكانيات والافاق المستقبلية للتكامل الاقتصادي بين دول مجلس التعاون العربي في ضوء هياكل الانتاج والتوزيع .
- يناير ١٩٩١
- ٦٢ - امكانيات التكامل الزراعي بين دول مجلس التعاون العربي
- يناير ١٩٩١
- ٦٣ - دور الصناديق العربية في تمويل القطاع الزراعي
- أبريل ١٩٩١
- ٦٤ - بعض القطاعات الانتاجية والخدمية بمحافظة مطروح (جزئين)
- أكتوبر ١٩٩١
- الجزء الاول : القطاعات الانتاجية .
- ٦٤ - بعض القطاعات الانتاجية والخدمية بمحافظة مطروح (جزئين)
- الجزء الثاني : القطاعات الخدمية والبنية الاساسية .
- أكتوبر ١٩٩١
- ٦٥ - مستقبل انتاج الزيوت في مصر .
- أكتوبر ١٩٩١
- ٦٦ - الانتاجية في الاقتصاد القومي المصري وسبل تحسينها - مع التركيز على قطاع الصناعة (الجزء الاول) الاسس والدراسات النظرية .
- أكتوبر ١٩٩١
- ٦٦ - الانتاجية في الاقتصاد القومي المصري وسبل تحسينها - مع التركيز على قطاع الصناعة (الجزء الثاني) الدراسات التطبيقية .
- أكتوبر ١٩٩١
- ٦٧ - خلفية ومضمون التطورات الاقتصادية الحالية والمتوقعة بشرق أوروبا ومحددات انعكاساتها الشاملة على مستقبل التنمية في مصر والعالم العربي .
- ديسمبر ١٩٩١

سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر

تصدر هذه السلسلة عن معهد التخطيط القومى بالقاهرة منذ عام ١٩٧٨ ، لتقديم الانتاج الفكرى للمبثة العلمية للمعهد الذى يركز بصفة خاصة على المشكلات التى تواجه التنمية والتخطيط فى المجتمع المصرى سواء على المستوى القومى أو القطاعى أو المستوى الاقليمى ، ويقترح السياسات الكفيلة بمعالجة هذه المشكلات ودفع عجلة التنمية فى مصر .

والاعمال المنشورة فى هذه السلسلة هى فى معظم الحالات نتاج جهد جماعى لفرق العمل البحثية التى تتشكل فى المعهد لبحث قضايا عملية تواجه متخذ القرار ، وذلك بمنهج علمى سليم . وقد تنوعت القضايا التى تناولتها الأعداد المختلفة لهذه السلسلة على النحو المبين فى الصفحات الأخيرة من هذا العدد ، بحيث أصبحت تشكل مكتبة علمية فى مجال التخطيط والتنمية فى مصر .

وبأمل المعهد أن يجد المفكرون والباحثون وصناع القرارات فى هذه السلسلة مرجعاً يرجعون إليه ويستفيدون منه على النحو الذى يثرى البحث العلمى ويفتح آفاقاً جديدة لتقدمه من جهة ، ويدعم العمل التخطيطى والتنموى على طريق الارتقاء بالمستوى الاقتصادى والاجتماعى للمجتمع المصرى من جهة أخرى .