

جمهورية مصر العربية
مجمع التخطيط القومى



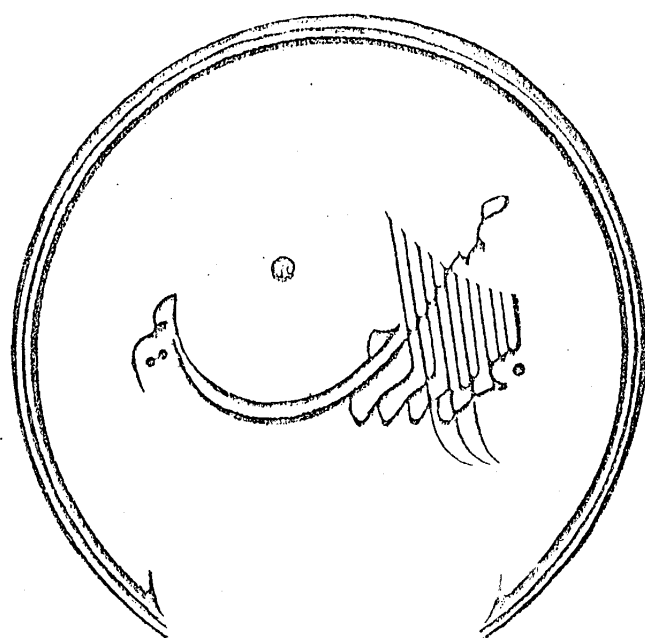
سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر
رقم (٨٦)

مشروع
انشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية
بمجمع التخطيط القومى
المرحلة الاولى

يونيو ١٩٩٤

مشروع
إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية
بمعهد التخطيط القومى
المرحلة الاولى

سبتمبر ١٩٩٣



شكـر

يود الاستاذ الدكتور محرم الحداد الباحث الرئيسى والمشرف على المشروع تقديم خالص الشكر الى السادة أعضاء فريق البحث الطميين من داخل المعهد وخارجة والذين قاموا بأعداد وتحليل وتصميم تنفيذ مشروع قاعدة البيانات البحثية بالمعهد ، مؤكدين بذلك الدور الريادى الذى يتميز به معهد التخطيط القومى فى هذا الصدد . كما يمتد الثناء الى كل من ساهم بالآراء الموضوعية والأفكار البناءة فى سبيل أنجاز هذا البحث .

كما يود الباحث الرئيسى أن يتقدم بخالص الشكر والعرفان الى كل من ساهم فى أنجاز هذا المشروع من السادة الفنيين أعضاء البحث من مركزى المعلومات التخطيطية والتوثيق والنشر . ولا يفوت الباحث الرئيسى أن يشكر السيدة /عايدة إسماعيل سكرتيرة مركز الأساليب بالمعهد على مجهوداتها القيمة التى أنعكست فى كتابة هذا البحث فى صورته الأخيرة

وأتمنى أن يحقق المشروع الهدف المرجو من أعداده ، والله من وراء القصد .

الباحث الرئيسى

(أ.د محرم الحداد)

فريق البحث

أولا : من داخل المعهد

الباحث الرئيسي والمشرف على البحث

- ١ - أ.د. محرم صالح الحداد
- ٢ - أ.د. فتحي الحسيني علي خليل
- ٣ - أ.د. أماني عمر زكي
- ٤ - أ.د. عبد القادر محمد دياب
- ٥ - أ.د. محمد محمد الكفرواي
- ٦ - أ.د. ماجدة ابراهيم سيد فرج
- ٧ - أ.د. محمد عبد العزيز عيد
- ٨ - أ.د. محمد أبو الفتح نصار
- ٩ - أ.د. رمضان عبد المعطي محمد
- ١٠ - أ.د. محمد عبد المجيد الخلو
- ١١ - أ.د. سهير ابراهيم أبو العينين
- ١٢ - أ.د. هدى صالح النمر
- ١٣ - أ.د. عفاف فؤاد نخله
- ١٤ - أ.د. فادية محمد عبد السلام
- ١٥ - أ.د. عزيزة علي عبد الرازق
- ١٦ - أ.د. محمد عبد اللطيف خفاجي
- ١٧ - أ.د. حمدي حسن تعيلب
- ١٨ - السيد / عبد الحميد سامي القصاص
- ١٩ - السيدة / أماني حسي الرئيس

ثانيا : من خارج المعهد

- ١ - أ.د. حسن شحاته
- ٢ - أ.د. مجدي شعبان

المحتويات

الصفحة

١

مقدمة

الفصل الأول

قواعد البيانات وشبكات المعلومات

- ١-١ نبذة تاريخية عن الحاسبات وقواعد البيانات ١٠
- ٢-١ أنواع قواعد البيانات ١٦
- ٣-١ شبكات المعلومات فى مصر ١٩
- ١-٣-١ الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية ٢١
- ٢-٣-١ الشبكة القومية للمعلومات الإحصائية ٢٢
- ٣-٣-١ شبكة المجلس الأعلى للجامعات ٢٢
- ٤-١ قواعد البيانات البحثية بمصر ٢٥
- ١-٤-١ قواعد بيانات الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية ٢٥
- ٢-٤-١ إحصائيات وقواعد البيانات الخاصة بالشبكة القومية للمعلومات الإحصائية ٢٦
- ٣-٤-١ قواعد بيانات أسجلس الأعلى للجامعات ٢٧
- المراجع ٣٠

الفصل الثانى

الأبعاد التوثيقية لقواعد البيانات والمعلومات

٣٤	١-٢ الوصف العام لمواد المعلومات •
٣٤	١-١-٢ الوصف الببليوجرافى واستخدام التقنيات •
٣٦	٢-١-٢ الوصف الموضوعى واستخدام القوائم والنظم •
٣٦	١-٢-١-٢ اختيار رؤوس الموضوعات
٣٧	٢-٢-١-٢ التصنيف •
٤٠	٢-٢ تحليل محتوى مواد المعلومات •
٤١	١-٢-٢ التكشيف
٤١	١-١-٢-٢ تكشيف الكلمات
٤٦	٢-١-٢-٢ لغة التكشيف •
٤٧	٢-٢-٢ الإستخلاص
٤٨	٣-٢ مرصد المعلومات الببليوجرافية •
٥٠	٤-٢ نظم برامج الإسترجاع المحلى للمعلومات •
٥٥	٥-٢ التقييم والتكاليف •
٥٩	٦-٢ بناء قاعدة للمعلومات خاصة بالنشاط البحثى فى المعهد •
٥٩	١-٦-٢ عرض وتمهيد •
٦١	٢-٦-٢ قواعد المعلومات المتاحة •

الفصل الثالث

إمكانية إنشاء قاعدة بيانات للأنشطة البحثية بالمعهد

٦٨	١-٣ شبكة المعلومات بالمعهد •
٧٠	٢-٣ مجموعات البحوث المنشورة بالمعهد •
٧١	٣-٣ الأفراد العلميين والفنيين اللازمين لإنشاء القاعدة
٧٣	٤-٣ توفر المعرفة العلمية وأدوات الأعداد الببليوجرافى

-ج-

الفصل الرابع
مراحل إنشاء قاعدة بيانات
الأنشطة البحثية بمعهد التخطيط القومي

٨٣	١-٤ مرحلة التحليل
٩٠	٢-٤ مرحلة التصميم
١٠٢	٣-٤ مرحلة التنفيذ
	٤-٤ عرض لبعض المشاكل المرتبطة بإعداد وتصميم وتنفيذ العمل على
١٠٣	إستمارة المدخلات
١١٥	٥-٤ إستمارات إدخال البيانات الخاصة بالقاعدة
١١٥	٦-٤ نظام قواعد البيانات المستخدم

الفصل الخامس
مخرجات قاعدة البيانات

١١٩	١-٥ مقدمة
١٢٧	٢-٥ ملفات الإستعلام
١٢٧	١-٢-٥ موضوع البحث ونوعه
١٣٠	٢-٢-٥ موضوع وباحث
١٣٣	٣-٢-٥ موضوع ومركز
١٤٠	٤-٢-٥ نوع بحث وباحث
١٤٥	٥-٢-٥ نوع بحث ومركز
١٥٥	٣-٥ ملفات التقارير
١٥٥	١-٣-٥ رؤوس الموضوعات
١٦١	٢-٣-٥ نوع البحث
١٦٤	٣-٣-٥ الباحث
١٦٧	٤-٣-٥ المركز
١٧١	٥-٣-٥ عنوان البحث
١٨٠	٤-٥ ملفات الإحصائيات
١٨٠	١-٤-٥ نوع البحث
١٩٢	٢-٤-٥ المركز
٢١٢	٣-٤-٥ إجماليات

الفصل السادس
مقترحات خاصة بالآفاق المستقبلية
لقاعدة البيانات البحثية

٢٢٠	١-٦ المقترحات الخاصة بالتدريب
٢٢٠	١-١-٦ التدريب على ادخال البيانات
٢٢١	٢-١-٦ التدريب على استخدام قاعدة البيانات
٢٢١	٣-١-٦ التدريب على استخراج البيانات الادارية
٢٢١	٢-٦ المقترحات الخاصة بالتسويق والتعاون مع الجهات الاخرى
٢٢٣	٣-٦ المقترحات الخاصة باستكمال قاعدة البيانات

المراجع

٢٢٥	اولا : العربية
٢٢٧	ثانيا : الاجنبية

الملاحق

٢٣١	الملحق (أ) : الجداول (الملفات)
٢٤٢	الملحق (ب) : الشاشات
٢٥٧	الملحق (ج) : قائمة رؤوس الموضوعات
٢٦٥	الملحق (د) : إستمارات إدخال البيانات الخاصة بالقاعدة

مقدمه :

أنشيء معهد التخطيط القومي بمقتضى القرار الجمهورى رقم ٢٣١ لسنة ١٩٦٠ وجاء بالمادة الثالثة لهذا القانون أن أغراض المعهد هي النهوض بالبحوث والدراسات التخطيطية المتصلة بأعداد الخطة القومية الشاملة للجمهورية ووسائل تنفيذها ودراسة الاسس والاساليب العلمية والفنية والاقتصادية والاجتماعية للتخطيط القومي والعمل على تطبيقها بقصد الاهداف والمعهد في سبيل تحقيق أغراضه .

- ١ - أجراء البحوث والدراسات التخطيطية والاقتصادية والاجتماعية والاحصائية والفنية وتوجيهها والاشراف عليها .
- ٢ - تقرير منح دراسية ومكافآت واعانات لتشجيع البحوث والدراسات
- ٣ - تنظيم برامج تدريبية وتعليمية ومنح شهادات لمن يجتازها بنجاح .
- ٤ - إيفاد بعوث علمية وعملية داخلية وخارجية .
- ٥ - عقد مؤتمرات واجتماعات علمية .
- ٦ - نشر البحوث والدراسات وترجمة وتأليف الكتب والمراجع التخطيطية
- ٧ - أبداء الرأى في مشروعات القوانين والقرارات والمشروعات الخاصة بالتخطيط القومى .

من ذلك يلاحظ أن من أهم وظائف معهد التخطيط هي أجراء البحوث والدراسات في مختلفة مجالات ومراحل العملية التخطيطية المتعلقة بالظواهر الاقتصادية ذات الاثر العام علي الاقتصاد القومي ومشكلات التصنيع والنشاط الصناعي وكذا النشاط الزراعي والمشاكل الاقتصادية الخاصة به، وكذا مايتعلق بدراسة المشكلات الاجتماعية والاقليمية للتنمية ودراسة العلاقات الاقتصادية الخاصة لمصر ومتابعة التطورات الاقتصادية العربية والعالمية والتجمعات الاقتصادية الدولية .

ولا يقتصر الامر عند حد اجراء الدراسات والبحوث الخاصة بالمجالات السابقة الا أنه يمتد الي اجراء الابحاث التي تستهدف تطوير الاساليب التخطيطية وتطويعها للاقتصاد المصرى سواء كانت رياضية أو محاسبية وموازن تخطيطية

ولقيام المعهد بهذه الاعباء البحثية صدر التنظيم الداخلى لمعهد التخطيط القومي وفقا للائحة العامة الصادرة في ١٩٧٩م حيث يتكون من سبع مراكز علمية :

- مركز التخطيط العام
- مركز التخطيط الصناعي
- مركز التخطيط الزراعي
- مركز التخطيط الاجتماعي
- مركز العلاقات الاقتصادية الدولية
- مركز الاساليب التخطيطية
- مركز التخطيط الاقليمي

هذا بالاضافة الي اربعة مراكز فنية تختص بعمليات التدريب والتوثيق والنشر ، والمعلومات التخطيطية والعلاقات العلمية الخارجية .
يقوم المعهد بنشر البحوث والدراسات في أكثر من نوع من الاصدارات وهي سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر ، والمذكرات الخارجية وأوراق العمل البحثية ، هذا بالاضافة الي البحوث التعاقدية ، وهي التي تتم بالتعاون مع بعض الهيئات المحلية والاجنبية وتقوم هذه الجهات بتمويلها . كما تعتبر بحوث دبلوم المعهد التي يقوم دارسين الدبلوم باعدادها ويشرف عليها السادة أعضاء الهيئة العلمية بالمعهد المتميزة والحاصلة علي تقدير امتياز أوجيد جدا ضمن إصدارات المعهد . هذا علاوة علي الرسائل العلمية الخاصة بالماجستير والدكتوراة لأعضاء المعهد وكذا البحوث الخاصة بهم والمنشورة خارج المعهد لدور نشر أخرى والأوراق الخاصة بالمؤتمرات أو ندوات تعقد داخل المعهد

مما سبق يتبين حجم النشاط البحثي بالمعهد خلال اكثر من ثلاثين عاما وكمية الوثائق التي تحتويها مما دعا الي الحاجة الي اسلوب متطور يساعد علي تنظيم ونسهيل الحصول علي أية بيانات تخص هذا النشاط البحثي وبأستخدام شبكة

الحاسب المتاحة بالمعهد ذات القدرة المناسبة في الوقت الحالي والشكل الملائم لمساعدة الباحثين من داخل المعهد وخارجه وكذا الإدارة وجميع المراكز العلمية علي الاستفادة منها كل فيما يخصه مما ينعكس بدوره علي مستوى الاداء العام وعملية اتخاذ القرار الخاصة بهذا النشاط الهام بالمعهد كما يؤثر من ناحية أخرى علي الانتاج العلمي للمستفيدين في مجال بحوثهم والمساعدة في حل المشاكل والعقبات التي قد تصادفهم . من هنا تبرز أهمية هذه الدراسة والحاجة الي إنشاء قاعدة بيانات لهذه الأنشطة البحثية داخل المعهد ، تكون عبارة عن تجميع لكل البيانات المتداخلة مع بعضها والمتعلقة بجميع الأنشطة بشكل بسيط وكفاء وتصنيفها بحيث توفر الاجابات الخاصة بأي استفسار في الوقت المناسب وبأقل تكلفة ممكنة وأقل جهد في حدود الامكانيات المتاحة ، تقليل تكرار البيانات وتحاشي تكرار بعض نوعيات من البحوث وإمكانية تحديث وتطوير البعض الآخر ، أبراز دور المعهد البحثي في مجال التنمية والتخطيط والاعلام عنه بطريقة أسهل وأكثر فاعلية تساعد علي زيادة الاتصال والتعاون مع المراكز البحثية الأخرى وإمكانية استغلال هذه الحصيلة من المعرفة الموثقة كمصدر للدخل مستقبلا والاستفادة من شبكة الحاسبات الجديدة التي تم تركيبها بالمعهد ، من فترة وجيزة ، في هذا الشأن لسرعة الاستجابة لاحتياجات المستفيدين وتلبية طلباتهم ، هذا إضافة الي العمل علي خلق رابطة بين هذه القاعدة والرأى العام العادى والمتخصص من خلال مجلة المعهد التي يمكن أن تحتوى علي جزء ثابت لنشر موجز عن البحوث المنشورة بالمعهد .

لذلك فقد أخذت هذه الدراسة علي عاتقها بمهمة أنجاز ذلك واضعة نصب أعينها بعض المحددات الزمنية والمادية التي يمكن أن تكون لها دور في نجاح أو عرقلة هذا المشروع مما دعا الي اقتصار هذه الدراسة في عامها الأول علي إنشاء قاعدة البيانات الخاصة بالنشاط البحثي لسنتي ١٩٩١ / ١٩٩٢م بحيث يكون هناك فرصة مستقبلية لإضافة البيانات الخاصة بالسنوات التاريخية السابقة لسنة ١٩٩١م والموجودة بالمعهد . وتتكون قاعدة البيانات المقترحة من مجموعة ملفات رئيسية حسب نوع اصدارات المعهد وهي سلسلة قضايا التخطيط والتنمية والمذكرات الخارجية وأوراق العمل البحثية وبحوث دبلوم المعهد علاوة

علي رسائل الماجستير والدكتوراة للعاملين بالمعهد والمؤتمرات والندوات العلمية وبحوث أعضاء المعهد المنشورة بوسائل أخرى خارج نطاق المعهد ويتضمن كل ملف منها مجموعة كبيرة من البيانات هي رقم البحث في سلسلته (مذكرة خارجية رقم ٠٠٠ أو ورقة عمل بحثية ٠٠ الخ) رقم تصنيفه داخل مركز التوثيق والنشر والذي بواسطته يمكن استرجاع الوثيقة أو البحث عنها بين المقتنيات المختلفة اسم المؤلف أو المؤلفين إذا كانوا أكثر من واحد ، وهذه هي السمة الغالبة للنشاط البحثي بالمعهد في الاعوام الأخيرة حيث يغلب عليه الطابع الجماعي ويقود المجموعة البحثية المشرف العام على البحث (يعرف باسم الباحث الرئيسي) ، نوع البحث : أي بحث تعاقدي يقوم به المعهد لحساب جهة أخرى أو بحث مخطط يندرج بالخطوة البحثية للسنة السعينة وهل فردي يقوم به باحث واحد أو جماعي يقوم به مجموعة من الباحثين وهل يدخل في نطاق البحوث النظرية أو التطبيقية ، ميداني يستخدم استمارات إحصائية يقوم بجمع بياناتها من مصادرها الأولية أو غير ميداني ، اللغة التي كتب بها البحث هل هي اللغة العربية أم لغة أجنبية أخرى ، موضوع البحث وعنوانه وعدد صفحاته ومحتوياته والتي استقر الرأي أن يكون الحد الأقصى لها محدد بأربعين عنوان فرعي ، مستخلص البحث والذي اتفق علي أن يكون متميزا عن قواعد البيانات الأخرى لمثل هذه الأنشطة ، بأن يكون وافيا بحيث يخلق طلب أكبر علي بيانات هذه القاعدة ، والذي يرتبط بإمكانية تلبية الطلبات البحثية للدارسين والباحثين من خارج المعهد والذي يؤدي بالضرورة لزيادة موارد المعهد من هذا النشاط كما سبق القول ، لذلك فقد استقر الرأي أن يقع المستخلص في حدود خمس صفحات كحد أقصى وعشرين سطر للصفحة وكل سطر به خمسة عشر كلمة علاوة علي ذلك فقد اتفق أن يضم المستخلص كل من النتائج والتوصيات ، كما يحتوى الملف علي سنة وجهة النشر وأخيرا ميزانية البحث أو الدراسة ونوع تمويلها ، هل التمويل بالجنية المصري أم بعملة أجنبية أخرى والجهة الممولة ، ويساعد هذا الهيكل للقاعدة علي تحقيق الأهداف الخاصة بالمشروع بالنسبة للمعهد حيث يمكن حصر البحوث في موضوع معين وباحثين معينين وبلغه معينة وفي فترة زمنية والميزانيات الخاصة بها ، وبالنسبة للإدارة فأنفسه يمكن إعداد قائمة بيانات عن الخبراء في مجال معين وتخصيصاتهم الدقيقة لأشغالهم بحثية مستقبلية

سواء أكانت تعاقدية أو استشارية ، أعداد تقارير مالية بما تم صرفه علي البحوث المختلفة بينودها المختلفة ، أما بالنسبة للباحث فيمكن حصر كل أو بعض الأنشطة التي قام بها في فترة زمنية معينة، سواء كان داخل المعهد أو خارجه وحسب موضوع البحث . كما يمكن أيضا من خلال هذه القاعدة تجميع كل ماكتب في موضوع معين علي مستوى الباحثين والمراكز العلمية بالمعهد وأنواع البحوث الفردية والجماعية وأنواع الاصدارات والسنوات واللغة . . (الخ) وقد تطلب هذا الجهد ضرورة تقنين الموضوعات والتعرف عن قرب علي النظم العالمية المعروفة والمنتشرة مثل ميني أيزيس وغيرها (CDS/ISIS MINI) وقد استخدمت هذه النظم في دراسة سابقة للمعهد* والتي لم تعمم ولم تخرج عن نطاق الأمثلة التجريبية نظرا لتعقيدها بدرجة ما ، لذا فقد أعتمد أساسا علي تصميم نموذج أدخل للبيانات الخاصة بالقاعدة المستهدفة من واقع المتطلبات الخاصة منها كما سبق أيضا . كما تم أيضا التعرف علي القواعد العالمية للوصف سواء التقنين الدولي للوصف البيليوجرافي (تدوب) أو القواعد الانجلو/ أمريكية (فاف ٢) للوصف وكذلك لقوائم العالمية لتحديد الموضوعات مثل قائمة مكتبة الكونجرس ومكنز جامعة الدول العربية والفرق بين رؤوس الموضوعات والمكانز . ونظرا للضخامة والتفصيل الدقيق لهذه المكانز في كافة فروع المعرفة ، وأهتمام وتركيز الأنشطة البحثية في المعهد في مجال معين فقد أتفق علي استخدام قائمة برؤوس الموضوعات من واقع المستخلص المعد لكل بحث ويدعم بأرقام التصنيف (ديوى العشرى) المستخدمة من قبل مركز التوثيق والنشر .

* يمكنه الأنشطة والخدمات في مركز التوثيق والنشر سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر رقم (٦٨) ديسمبر ١٩٩١ معهد التخطيط القومي .

أن إنشاء قاعدة البيانات البحثية بهذه الصورة تسهم كثيراً في تسهيل استرجاع أى بحث مدرج في حدود الفترة الزمنية حسب الموضوع والمؤلف والعنوان ونوع البحث ٠٠٠ الخ إضافة إلى بعض الإحصائيات الأخرى الخاصة بعدد البحوث التي أجراها الباحث والتي يصدرها المعهد سنوياً ، كما تساعد مثل هذه القاعدة في التعرف على ذوى الخبرة بالمعهد في كل مجال من المجالات البحثية المختلفة بما يسهل تشكيل الفرق البحثية للموضوعات المعنية من واقع حصر العلميين المساهمين في مثل هذه المجالات ، الأمر الذي يساعد علي توسيع البعد الاستشاري للمعهد ألا أن هذه التسهيلات مرتبطة في كثير بمداومة تربية الكوادر العاملة في هذا المجال وتحديث معلوماتهم للارتفاع بمستواهم الفني للقيام بخدمات الإمداد بالمعلومات بطريقة منهجية وذلك عن طريق خطط التدريب سواء قصيرة الأجل أو طويلة الأجل سواء كانت محلية (داخل موقع العمل) أو جهات خارجية ، حتي يتمكنوا من المشاركة بفاعلية أكثر في أى مشروعات تتعلق باستكمال وتطوير قاعدة بيانات المعهد والتعرف علي مشاكل العمل بها ووضع الحلول الخاصة بهذه المشاكل من ناحية تداول هذه البيانات إضافة إلي المساهمة بخبراتهم في بناء قواعد بيانات لجهات أخرى تطلب خبرة المعهد في هذا المجال أى التطور بخبراتهم إلي المستوى الريادي والاستشاري .

مما سبق يتضح أن البحث لا يقتصر علي مجرد الدراسة الأكاديمية وإنما يتطرق إلي الجانب التنفيذي والتطبيقي لإنشاء قاعدة البيانات للمعهد بما يتضمن التخطيط لها ووضع الحدس ————— وسط العريضة للخطوات التنفيذية والتنفيذ الفعلي وأجراء المتابعة اللازمة للتأكد من سلامة وضبط هذه الخطوات ، وأجراء مايلزم من تعديل أو تطوير وإضافة ما يستجد علي هذه القاعدة . لذا فقد استقرت المجموعة البحثية وكذلك مركز الأساليب التخطيطية علي :-

- أ - ضرورة استمرار العمل بالبحث لمرحلة ثانية تغطي الأنشطة البحثية للمعهد في السنة الأخيرة ١٩٩٣م وكذلك السنتين ١٩٨٩ ، ١٩٩٠
- ب - أهمية اعداد دراسة لنظام تسويق ناتج هذا المشروع والإعلان والترويج له بحيث يصبح مصدر دخل للمعهد .
- ج - دراسة إمكانية ربط هذا النظام بقواعد البيانات ونظم المعلومات بالداخل والخارج .
- د - إعداد خطة تنفيذية لكيفية تغطيه كل الأنشطة البحثية لكل الاعوام السابقة مع متابعة إضافة بحوث السنوات القادمة .

وذلك ضمن خطة بحوث المعهد للعام القادم ١٩٩٤ / ٩٣ وبحيث تغطي
باقي المعلومات بالقاعدة في الاعوام القادمة عن طريق الخطة المقترحة .

الفصل الأول

قواعد البيانات وشبكات المعلومات

الفصل الأول

قواعد البيانات وشبكات المعلومات

- ١-١ نبذة تاريخية عن الحاسبات وقواعد البيانات .
 - ٢-١ أنواع قواعد البيانات .
 - ٣-١ شبكات المعلومات فى مصر .
 - ١-٣-١ الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية .
 - ٢-٣-١ الشبكة القومية للمعلومات الاحصائية .
 - ٣-٣-١ شبكة المجلس الاعلى للجامعات .
 - ٤-١ قواعد البيانات البحثية بمصر .
 - ١-٤-١ قواعد بيانات الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية
 - ٢-٤-١ إحصائيات وقواعد البيانات الخاصة بالشبكة القومية للمعلومات الإحصائية .
 - ٣-٤-١ قواعد بيانات المجلس الاعلى للجامعات .
- المراجع .

الفصل الاول

قواعد البيانات وشبكات المعلومات

١-١ نبذة تاريخية عن الحاسبات وقواعد البيانات

فى بداية اختراع الحاسبات الالكترونية فى العقد الخامس من القرن العشرين كانت تبني هذه الحاسبات باستخدام الصفات الزجاجية مما جعل امكانياتها محدودة من حيث :-

- (١) قدرات وحدة التشغيل المركزية (cpu) حيث كانت تقوم بعمليات محدودة للغاية اكثرها تعقيدا كانت عملية الجمع علي سبيل المثال .
- (٢) سعة الذاكرة الرئيسية والتي كانت صغيرة جدا حيث انها كانت تبني في الغالب من نوع core memory الذى يشغل حيزا كبيرا

- (٣) ضعف الذاكرة الثانوية التى كانت تتمثل في الكروت المثقبة وشرائط الورق المثقبة حتى بعد ظهور الشرائط الممغنطة والاسطوانات الممغنطة بعد ذلك وقد استمرت السعة صغيرة جدا نسبيا .

وكما نعرف فان الحاسب الالى كان ولايزال يتعامل بلغة الاعداد الثنائية (Binary Numbr System) مما جعلنا نطلق عليها حتي الان اسم (Machine Language) وهذه اللغة لايتعامل معها الانسان بسهولة حيث أنه كان يتحدث ويتعامل باحدى اللغات الحية (Natural Language) مثل العربية والانجليزية والفرنسية وغيرها. وننذرا لتباين اللغة بين الحاسب والانسان فقد كانت المسافة كبيرة جدا بينهما فى البداية الامر الذى جعل استخدام الحاسبات محدود جدا فى ذلك الوقت حيث كان يجب علي الانسان أن يتعامل مع الحاسب بلغة الالة (Machine Language) وفيما بعد اختراع أشباه الموصلات وتطور صناعتها وزيادة قدرات الحاسبات الالكترونية استطاع الحاسب أن يقترب من الانسان اكثر واكثر حتي يكاد أن يتعامل مع الانسان بلغته الحية.

ولما كان الحاسب الالى يتكون اساسا من الاجهزة (Hardware) وحزم البرامج (Software) لذا فقد سار التطور في الحاسبات الالية بالتوازي في هذين البعدين. في مجال الاجهزة (Hardware) فقد ظهرت اشباه الموصلات التي تسببت في ثورات متعاقبة في مجال الحاسبات الالكترونية . فقد جاءت مرحلة الترانزستور (Transistors) في البداية بعد الصمامات الزجاجية ثم الدوائر المتكاملة (Integrated Circuits) ثم الدوائر المتكاملة الكبيرة Large Scale IC's (Very Scale Integrated) Circuits) ثم الدوائر المتكاملة الكبيرة جدا Very Large Scale IC's () حتي انه يتم حاليا تصنيع دوائر كاملة مساحة سطحها حوالي بوصة مربعة وبها ملايين الترانزستورات. ولايزال التطور مستمر حيث تجرى التجارب حاليا علي انتاج الحاسبات البيولوجية بدلا من الحاسبات الالكترونية [١]٠ في مجال حزم البرامج (Software) فقد كان التعامل في البداية مع الحاسب بلغته (Machine Language) ثم بعد ذلك ظهرت لغة التجميع (Assembly Language) ثم لغات البرمجة عالية المستوى (High Level Programming Languages) مثل لغة الكوبول (CoBol) ولغة الفورتران (FORTRAN) وغيرها من لغات البرمجة والتي تشبه الي حد كبير اللغات الفنية التي يتعامل بها الانسان في مجال عمله ثم جاءت بعد ذلك لغات الجيل الرابع وحاليا يتجه الحاسب الي التعامل مع الانسان بلغات تقترب من لغته الحية. اما بالنسبة لتداول البيانات Data Manipulation فقد مرت بتطورات تتناسب مع التطورات في الحاسبات الالية . فقد تطورت تقنية المعلومات تطورا سريعا يمكن تقسيمه الي أربعة مراحل اساسية كالتالي:-

(١) المرحلة الاولى وهي مرحلة معالجة البيانات

(Data Processing)

(٢) المرحلة الثانية وهي مرحلة معالجة المعلومات

(Information Processing)

(٣) المرحلة الثالثة وهي مرحلة معالجة المعرفة

(Knowledge Processing)

(Expert systems)

وهذه المرحلة هي مرحلة نظم الخبرة

(٤) المرحلة الرابعة وهي مرحلة معالجة الذكاء

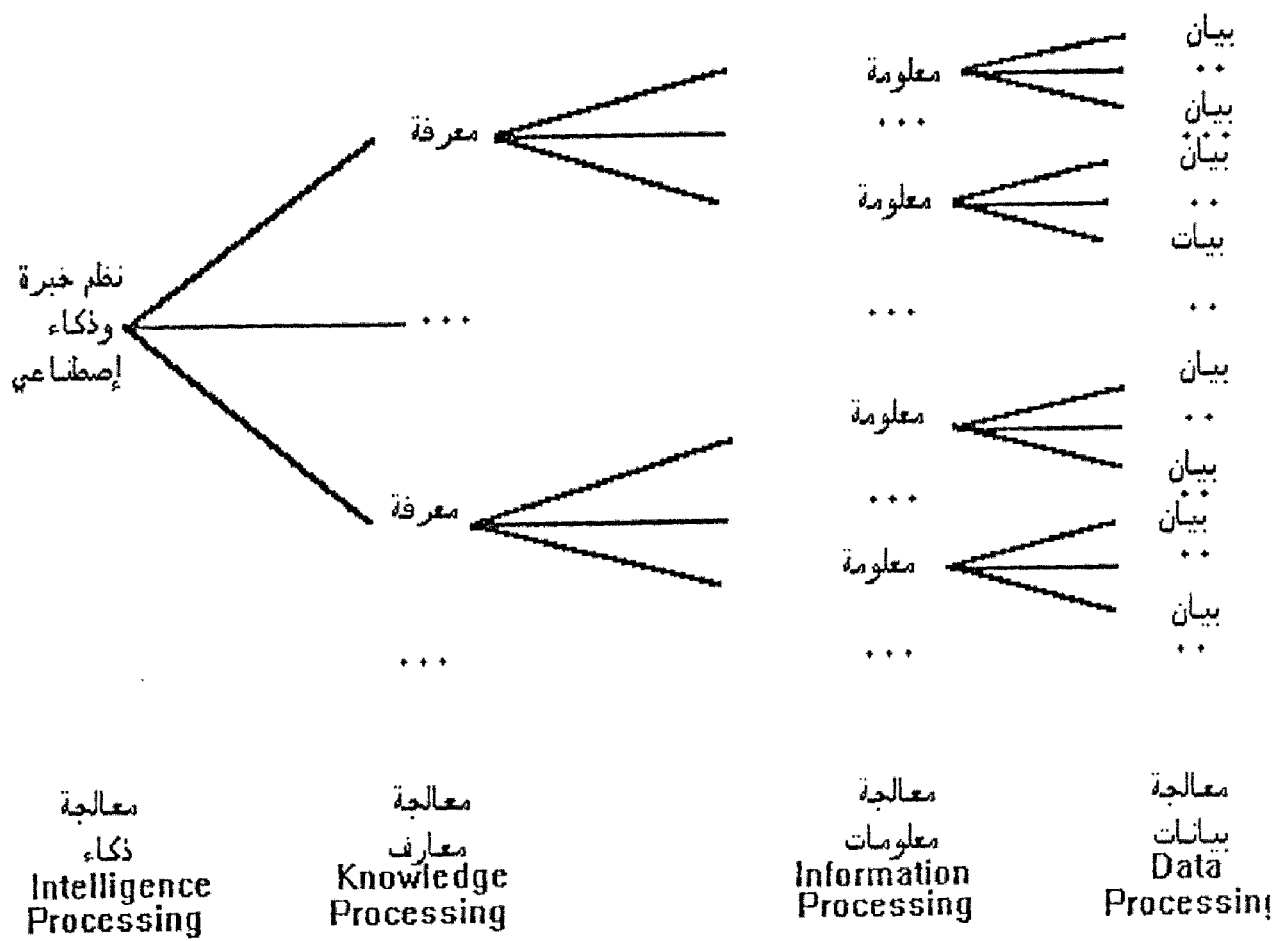
(Intelligence processing)

في المرحلة الأولى كانت تستخدم الحاسبات الآلية لتخزين البيانات وإسترجاعها وفي هذه المرحلة كانت تستخدم الملفات الهيكلية لهذا الغرض حيث يحتوى كل ملف (File) بالحاسب علي عدة سجلات وبحتوى كل سجل (Record) علي عدة حقول حيث يتم تخزين بيان (data item) في كل حقل (Field) وكانت أهم عمليات المعالجة هي إدخال البيانات وإخراجها وعمل الإحصائيات المختلفة علي بيان معين . أما العلاقة بين الحقول المختلفة أو السجلات المختلفة بعضها البعض أو بمعنى أدق العلاقة بين البيانات وبعضها البعض فكانت مسئولية المستخدم والمبرمج مسئولية كاملة ورغم الإمكانيات الحديثة والقدرات الأخرى (غير التخزين) للحاسبات إلا أنه لا يزال هذا الإستخدام من أكثر الوظائف شيوعا في التطبيقات العملية حيث إنه عند إدخال الحاسب الآلي في أى موقع فإن أول مايكون التفكير فيه عادة هو كيفية تخزين البيانات وإسترجاعها وليس كيفية الاستفادة منها .

في المرحلة الثانية ومع تطور الحاسبات الآلية وإزدياد إمكانياتها وإتساع قاعدة استخدامها وزيادة حجم البيانات المتداولة أصبح من الصعب الإكتفاء بمعالجة البيانات (Data Processing) وكان من الضروري الإهتمام بالعلاقات بين البيانات وبعضها البعض وعليه دخل الحاسب الآلي مرحلة معالجة المعلومات (Information Processing) حيث تتكون المعلومة من البيانات والعلاقات المختلفة بينها ولهاذا إستخدمت قواعد البيانات (Data Bases) في هذه المرحلة حيث يتم تخزين وتداول البيانات وتسجيل العلاقات الهيكلية بينها ، وفي هذه المرحلة كان المستخدم يستفيد من البيانات المخترنة والعلاقات الهيكلية بينها . ولكن تقع عليه مسئولية إدراك المعارف التي تدل عليها هذه المعلومات (المعلومات والعلاقات الدلالية بينها Semantic relations بنفسه

والمرحلة الثانية تمثل المرحلة الحالية لإستخدام الحاسبات في مصر حيث تمثل قواعد البيانات التطبيق الأكثر شيوعا في مراكز المعلومات المختلفة بمصر والمرحلة الثالثة هي مرحلة معالجة المعرفة (Knowledge Processing) حيث تتكون فيها المعرفة من المعلومات والعلاقات الدلالية (Semantic relations) التي تربط بين هذه المعلومات وفي هذه المرحلة يتم إستبدال قواعد البيانات (Data bases) بقواعد المعرفة (Knowledge Bases) حيث يتم استنتاج المعرفة أليا ودون تدخل من الإنسان وبقواعد علمية بحثه لايشوبها هوى أو خطأ . وهذه المرحلة من مراحل الحاسبات هي مرحلة نظم الخبرة (Expert Systems) وعادة ماتستخدم نظم الخبرة في مساعدة متخذى القرارات وفي محاكاة الخبرة البشرية .

والمرحلة الرابعة من مراحل الحاسبات الآلية هي مرحلة معالجة الذكاء (Intelligence Processing) وتمتاز هذه المرحلة بأنها مرحلة الذكاء الإصطناعي (Artificial Intelligence) حيث يمتاز فيها الحاسب الآلي بالقدرة علي الربط بين العلاقات المتشابكة والمعقدة ويستخرج منها النتائج الدقيقة وكذلك يستطيع أن يستنبط المنهاج الذى يجب إتباعه لتحقيق الهدف المطلوب ويمتاز أيضا بالقدرة علي إسداء النصح في المراحل المختلفة لتنفيذ الخطة المقترحة وهذه المرحلة مازالت في دور التطوير والبحث . والشكل رقم (١) يوضح العلاقة بين المراحل الأربعة لمعالجة البيانات بإستخدام الحاسبات الآلية .



شكل (1) : مراحل التطبيقات المختلفة للحاسبات الآلية

وتعد وسائل نقل المعلومات مظهرا من مظاهر تطور الحاسبات الآلية . ففي المراحل الأولى كان يتم نقل البيانات بطرق يدوية حيث يعاد إدخالها مرة أخرى بإستخدام وسائل التخزين والإدخال والإخراج المختلفة مثل الشرائط الممغنطة والاقراص الممغنطة والكروت المثقبة . وفي مرحلة تالية وجدت شبكات المعلومات بشكل محدود كأن تكون شبكة المعلومات بين نوعية معينة من الحاسبات أو في بيئة محدودة ومع التوسع في إستخدام الحاسبات وتطور الإتصالات الإلكترونية امكن وضع المعايير القياسية لشبكات المعلومات والتي مكنت من ربط أنواع الحاسبات المختلفة بعضها ببعض وكذلك ربط الحاسبات في البيئات المختلفة ببعض حتي أصبحت الآن عملية نقل المعلومات من خلال شبكات الحاسبات لآى مكان في العالم من أسهل وسائل الاتصال نتيجة ربط الشبكات العالمية ببعضها البعض وسهولة الاتصال بها . ولقد كانت ولا زالت المشكلة الأولى في نقل البيانات بين الحاسبات المختلفة هي طريقة تكويد هذه البيانات حيث تختلف من نظام لآخر ولتوضيح هذه المشكلة بالنسبة لقواعد البيانات نذكر أن المعلومات التي يتم نقلها يمكن ان تقسم الي

١ - البيانات الأساسية (النصوص والرسوم والصور وغيرها)

٢ - العلاقات الهيكلية بين البيانات

٣ - برامج التطبيقات علي قواعد البيانات

اما بالنسبة للبيانات الأساسية فتم حل جانب كبير من المشكلة بإستخدام الآكواد القياسية مثل Ascii code للنصوص . وبالنسبة للعلاقات الهيكلية بين البيانات فإنها تختلف كلية في تمثيلها طبقا لنظام قواعد البيانات المستخدم . اما البرامج فلا يمكن نقلها إلا في حالة كتابتها بنفس لغة البرمجة وعندئذ يتم نقل المصدر فقط Source code ولا يتم نقل النسخة الجاهزة للتنفيذ Executable code .
وجدير بالذكر أن نقل البيانات بين نفس النوع من الحاسبات ونفس نظام قواعد البيانات لا توجد فيه مثل هذه المشاكل .

٢-١ أنواع قواعد البيانات

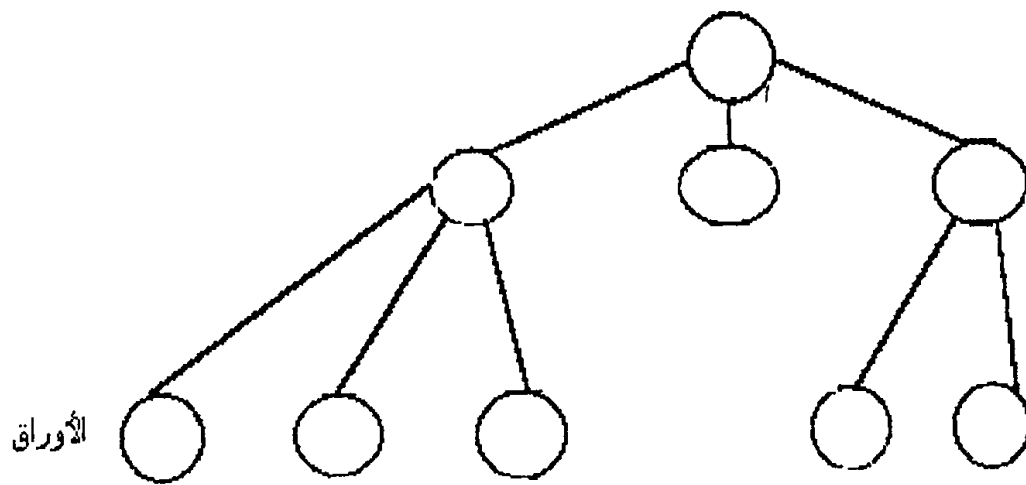
كما سبق وأوضحنا فإنه لا تزال قواعد البيانات التطبيق الأكثر شيوعا في مصر للحاسبات الإلكترونية وفي قواعد البيانات يتم تمثيل (تخزين) البيانات والعلاقات الهيكلية بينها . ولقد كانت طريقة تمثيل العلاقات الهيكلية بين البيانات المختلفة عنصرا أساسيا في تطور نظم قواعد البيانات .

ففي البداية تم تقسيم العلاقات الهيكلية إلى نوعين أساسيين هما:

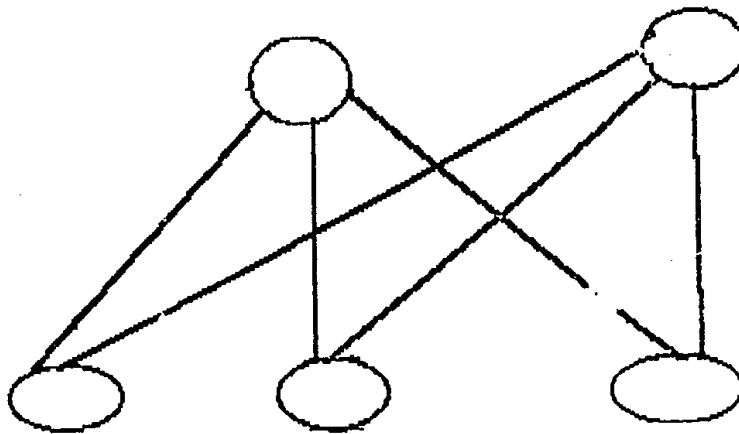
1) Hierarchical (tree) Structure

2) Network Structure

والنوع الأول يمثل العلاقة الطبيعية بين العناصر الإدارية حيث تعتبر التطبيقات الإدارية هي أقدم استخدام لنظم قواعد البيانات ويمكن تمثيل هذا النوع كما في شكل (٢) حيث يتكون النظام من عدة عناصر ويتفرع من كل عنصر فرع أو أكثر وينتهي كل فرع بعنصر آخر وهكذا مثل الشجرة وأول عنصر في الشجرة يسمى الجذر (Root) والعناصر في المستوى الأخير تسمى الأوراق (Leaves) والنوع الثاني يمثل العلاقات العشوائية بين عناصر النظام كما في الشكل (٣) . ولقد وضعت نماذج لنظم قواعد البيانات طبقا للعلاقات الهيكلية بين البيانات وبعضها البعض [٢] ففي البداية كان نموذج (Data Language/I) DL/I الذي يعتمد على النوع الأول من العلاقات الهيكلية (hierarchical) وفي هذا النموذج تسجل بيانات كل وحدة عنصر من وحدات قاعدة البيانات في سجل والعلاقة بين سجلات العناصر (الوحدات) المختلفة تأخذ شكل شجرة وهو ما يتناسب والتقسيمات الإدارية .



شكل (٢) : هيكل البيانات من نوع الشجرة (Tree Structure)



شكل (٣) : هيكل البيانات من النوع الشبكي (Network Structure)

ويقوم نظام قاعدة البيانات بتخزين هذه العلاقة . ولقد تم تنفيذ عدة نظم قواعد للبيانات مطابقة لهذا النموذج منها IMS ونظرا لقصور هذا النموذج في تمثيل العلاقات الهيكلية (Network structure) وهي الأشمل لذا كان هناك نموذج آخر لتمثيل هذا النوع من العلاقات الهيكلية وهو نموذج (Codasy LDBTG) وهو اختصار للتعبير :

The Conference on Data System Languages-Data Base Task Group

وهذا النموذج يمكن من تخزين العلاقات الهيكلية بين وحدات قاعدة البيانات مهما كانت ورغم أن هذا النموذج قد مكن من تمثيل العلاقات الهيكلية مهما كانت صورتها إلا أنه كان معقدا للغاية ولقد تم تنفيذ نظم قواعد بيانات علي هذا النموذج منها DBMS .

ونظرا لقصور النموذج الأول وصعوبة النموذج الثاني وكذلك فإن طريقة تمثيل البيانات والعلاقات بينها كانت غير ملموسة للمستخدم وبالتالي كان يتعامل معها بصعوبة لذا كان لابد من التفكير في نموذج جديد اسهل ويتغلب علي مشاكل النموذجين السابقين .

وبالرجوع إلي الطريقة اليدوية لمعالجة البيانات نجد أنه يتم تسجيلها في جداول وكل جدول يتكون من عدد معين من الحقول (الاعمدة) وكل عمود يصف بيان معين وكل صف يمثل سجل في هذا الجدول لذا كان التفكير في أن يكون النموذج الجديد لنظم قواعد البيانات في شكل جداول (Relations) ولهذا اطلق عليه اسم Relational database [٣] .

وفي هذا النموذج عند تصميم قاعدة بيانات نحدد أولاً ، الوحدات (entites) التي سيتم التعامل معها في قاعدة البيانات المقترحة ثم يتم تحديد العلاقات بين هذه الوحدات (Relationships) وكل وحدة من هذه الوحدات تسجل بياناتها في جدول (Relation) وكذلك كل علاقة (Relationship) بين هذه الوحدات يتم تسجيلها في جدول (Relation) وكل جدول (Relation) يتكون من صفوف واعمدة حيث يمثل كل صف سجل وكل عمود يمثل خاصية للوحدة أو العلاقة (Attribute) أي أن العمود يمثل حقل في السجل ويمكن الربط بين الجداول المختلفة بواسطة الحقول المشتركة بينها .

ويمتاز هذا النموذج (Relational database) بسهولة التعامل معه وفهمه جيدا لذا كانت تقريبا كل نظم قواعد البيانات الجديدة مصممة علي هذا النموذج مثل Oracle و Informix و Rdb و Dbase وغيرها .

مما سبق يمكن تلخيص أنواع (نماذج) قواعد البيانات المستخدمة الي :-

(١) نموذج DL/I model

Tree Structure ويعتمد علي

CodasyI model (٢) نموذج

Network Structure ويعتمد علي

Relational model (٣) نموذج

وهو الأكثر شيوعا الآن

ولقد تم بناء قاعدة بيانات الأبحاث بالمعهد باستخدام نظام Oracle والذي يعتبر Relational Database أى يتبع النموذج الأخير .

٣-١ شبكات المعلومات في مصر

في البداية كانت الحاسبات مركزية حيث كان عددها محدود وكان الاتصال بين الحاسبات المختلفة من الأمور نادرة الحدوث خاصة في مصر وإن تمت فتكون بواسطة وسائط التخزين الخارجية مثل الشرائط الممغنطة والأقراص المرنة وغيرها .

ومع الإنتشار الواسع للحاسبات وخاصة بعد ظهور الحاسبات الشخصية أصبح توزيع العمليات الحاسوبية علي عدة حاسبات والربط والتنسيق بينها هو الأمر الشائع وعليه فقد انتشرت نظم الحاسبات اللامركزية وهو ما يتناسب مع طبيعة النشاطات المرتبطة بالحاسبات ولتوضيح هذا الفرق .

نذكر أنه في العهد الأول كان الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء يخدم كافة الجهات (خاصة الحكومية) في مجال الحاسبات بالإمكانات المتاحة لديه (مركزية المعلومات) وفي العهد الحديث تم إنشاء مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار برئاسة مجلس الوزراء والذي تقوم سياسة على إنشاء مراكز معلومات بالوزارات والمحافظات المختلفة لدعم اتخاذ القرار في القطاعات المختلفة

بالدولة وتربطها في المستقبل مع مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار برئاسة مجلس الوزراء • أى أن فلسفة المركز تقوم علي لامركزية المعلومات بعكس فلسفة إنشاء الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء •

مما سبق يتضح أنه من الطبيعي الإتجاه حاليا إلي إستخدام شبكات الحاسبات لتحقيق اللامركزية في معالجة البيانات حيث يقوم كل قطاع بمعالجة البيانات التي تخصه ثم الإتصال بعد ذلك مع القطاعات الأخرى • وشبكات الحاسبات المنتشرة في مصر يمكن تقسيمها إلي نوعين :-

(١) - شبكات محلية داخلية أى داخل الجهة الواحدة للربط بين وحداتها المختلفة والمثال علي ذلك شبكة معلومات معهد التخطيط لربط المراكز العلمية المختلفة بمركز المعلومات العلمي بالمعهد •

(٢) - شبكات الحاسبات القومية وهي عدة شبكات تم إنشاءها أساسا للربط بين الجهات المختلفة بمصر لتحقيق أهداف محدودة علي المستوى القومي ويهمنها في هذا المجال شبكات المعلومات الآتية :-

(١) الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية التابعة لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا [٤]

(٢) الشبكة القومية للمعلومات الإحصائية

"National Statistical Information Network"

التابعة للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

(٣) شبكة الجامعات المصرية التابعة للمجلس الأعلى للجامعات •

وجدير بالذكر أن هذه الشبكات يتم حاليا ربطها بواسطة خطوط ربط أو خطوط تليفونات وذلك حتي تكتمل شبكة نقل المعلومات x2.S (Egyptnet) التابعة لهيئة المواصلات السلكية واللاسلكية والتي من خلالها يمكن الإتصال بين أى حاسبين في مكانين مختلفين بمصر ويتم فيها اشتراكات مثل التليفونات تماما من حيث الكيفية وبعض الهيئات في مصر تستخدم هذه الشبكة حاليا في الإتصال وفي خلال النصف الثاني من عام ١٩٩٣ سيتم ربط هذه الشبكة مع شبكة المجلس الأعلى للجامعات وهي أهم شبكة معلومات في مصر •

وفيما يلي نتعرض للشبكات القومية الثلاثة بإختصار :

١-٣-١ الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية

وقد أنشأتها أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا بالتعاون مع معهد جورجيا التكنولوجي وبتمويل من الوكالة الامريكية للتنمية الدولية ولقد بدأ تنفيذ هذه الشبكة في عام ١٩٨٣ وكان هدفها هو إنشاء نظام وطني للمعلومات هذا وقد تم إختيار خمسة قطاعات اساسية لمد هذه الشبكة إليها وهي:-

(١) الزراعة

(٢) الصناعة والموارد الطبيعية

(٣) الطاقة

(٤) الطب والرعاية الصحية

(٥) العلم والتكنولوجيا

علي أن يتم توصيل الشبكة بمركز معلومات (واحد علي الأقل) كممثل لكل قطاع من هذه القطاعات الخمسة هذا وقد اضيفت بعد ذلك قطاعات اخرى للشبكة مثل قطاع العلوم الإجتماعية والجنائية وبعض الجامعات ولدى الأكاديمية العزم علي توصيل قطاعي التخطيط والتعليم بالشبكة .

١-٣-٢ الشبكة القومية للمعلومات الإحصائية

وقد أنشأها الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء وهدفها هو توفير الإحصائيات والمعلومات علي المستوى القومي في المجالات المختلفة أمام الباحثين والمنظمات المحلية والدولية .

هذا ويجرى حاليا ربط هذه الإحصائيات والمعلومات بنظم معلومات جغرافية وربطها بالتكتلات الدولية مثل :

(١) جامعة الدول العربية

(٢) السوق الأوروبية المشتركة

(٣) دول مجلس التعاون الخليجي

(٤) دول امريكا الشمالية

ويمكن الإتصال بهذه الشبكة من خلال شبكة نقل المعلومات بهيئة الاتصالات السلكية واللاسلكية (Egyptnet)

١-٣-٣ شبكة المجلس الأعلى للجامعات [٥]

ومركزها الرئيسي هو مركز الحاسب الآلي بالمجلس الأعلى للجامعات ، ولقد تم إنشاء المركز وشبكة المعلومات في وحدة تنسيق العلاقات الخارجية بالمجلس الأعلى للجامعات مع بدء العمل في مشروع ترابط الجامعات بتمويل من برنامج المعونة الامريكية ولقد بدأ التنفيذ عام ١٩٨٥ .

وتهدف هذه الشبكة إلي تحقيق الإتصال بين الباحثين في مختلف الجامعات المصرية وربطها مع الجامعات الامريكية والمنظمات الدولية ، هذا وقد تم ربط الجامعات المختلفة في مصر بشبكة المجلس الأعلى للجامعات كالتالي:-

(١) جامعة الأسكندرية وتتصل من خلال حاسب رئيسى في كلية الهندسة .

(٢) جامعة عين شمس وتتصل من خلال حاسب رئيسى في كلية الهندسة .

(٣) جامعة أسيوط وتتصل بالشبكة من خلال حاسب شخصي بمركز الحساب

العلمي .

٤ (جامعة القاهرة وتتصل بالشبكة من خلال وصلتين الأولى من خلال حاسب رئيسى بمركز بحوث التنمية والتخطيط التكنولوجي ، والثانية من خلال حاسب رئيسى بكلية الهندسة .

٥ (جامعة المنصورة وتتصل بالشبكة من خلال حاسب رئيسى في مركز الحساب العلمي .

٦ (جامعة الزقازيق وتتصل بالشبكة من خلال حاسب رئيسى بمركز المعلومات والتوثيق .

٧ (جامعة حلوان وتتصل بالشبكة من خلال حاسب شخصي في كلية الهندسة .

٨ (جامعة المنوفية وتتصل بالشبكة من خلال حاسب شخصي في كلية هندسة شبين الكوم بمركز الحاسب الآلي .

٩ (جامعة قناة السويس وتتصل بالشبكة من خلال حاسب شخصي في مكتب رئيس الجامعة .

١٠ (جامعة طنطا وتتصل بالشبكة من خلال حاسب شخصي .

١١ (جامعة المنيا وتتصل بالشبكة من خلال حاسب رئيسى .

١٢ (الجامعة الامريكية بالقاهرة وتتصل من خلال حاسب رئيسى .

١٣ (جامعة الأزهر وتتصل من خلال حاسب رئيسى بالإدارة .

ومما هو جدير بالذكر أنه تم التخطيط بأن تنشأ شبكات حاسبات محلية بالجامعات المصرية لربط الكليات المختلفة في كل جامعة وقد شرعت بعض الجامعات في تنفيذ هذه الشبكات .

وتتصل شبكة المجلس الأعلى للجامعات أيضا بالمراكز البحثية الآتية:-

١ (مركز معلومات مجلس الوزراء بالشبكة من خلال حاسب رئيسى .

٢ (مركز دراسات وأبحاث التعليم العالي ويتصل بالشبكة من خلال حاسب رئيسى .

٣ (دار الأوبرا وتتصل بالشبكة من خلال حاسب رئيسى .

٤ (فرع منظمة الصحة العالمية بمصر (بالأسكندرية) ويتصل بالشبكة من خلال حاسب رئيسى .

٥ (وزارة الزراعة وتتصل بالشبكة من خلال حاسب شخصي .

٦ (المعهد القومي للإتصالات ويتصل بالشبكة من خلال حاسب رئيسى .

٧) مركز البحوث والاستشارات لقطاع النقل البحرى ويتصل بالشبكة من خلال حاسب شخصى .

٨) المشروع الكندى لوزارة الزراعة ويتصل بالشبكة من خلال حاسب شخصى

٩) معهد بحوث الإلكترونيات ويتصل بالشبكة من خلال حاسب شخصى .

١٠) الهيئة العربية للتصنيع وتتصل بالشبكة من خلال حاسب شخصى .

١١) وزارة التربية والتعليم وتتصل بالشبكة من خلال حاسب رئيسى .

١٢) وزارة التعليم العالى وتتصل بالشبكة من خلال حاسب شخصى .

١٣) الإدارة العامة للبعثات وتتصل بالشبكة من خلال حاسب شخصى .

ولاتقتصر أهمية شبكة المجلس الأعلى للجامعات علي كونها أكثر الشبكات إنتشارا بمصر فقط ولكن ترجع أهميتها إلي أن مركز الحاسب الآلي بالمجلس (مركز الشبكة) يعتبر مركز الإتصال الرئيسى للشبكة الأوربية للأبحاث (EARN) في مصر مما يتيح للشبكة القومية للجامعات المصرية ومراكز الأبحاث المتصلة بها الإتصال بالمعاهد البحثية ومراكز المعلومات المنتشرة في دول العالم المختلفة سواء في أوروبا أو أفريقيا وكذلك الإتصال من خلال شبكة Bitnet مع الولايات المتحدة الأمريكية ومع الاتصال بكندا من خلال شبكة Northnet وتتصل كذلك شبكة المجلس الاعلى للجامعات بقواعد البيانات البحثية الهامة الموجودة بالعالم لخدمة الباحثين المصريين بالاضافة إلي قواعد البيانات البحثية المتوفرة لديها . وتجدر الإشارة هنا الي أنه قد تم الإتفاق علي أن يكون مركز الحاسب الآلي بالمجلس الأعلى للجامعات هو المركز الرئيسى لشبكة معلومات التعليم بمصر (الجامعات - التعليم العالى - التعليم قبل الجامعي) والتي سيتم إنشاءها من خلال المركز الموحد لمعلومات التعليم ودعم اتخاذ القرار التعليمي بمصر [٦] علي أن يكون مركز معلومات مجلس الوزراء مسئولا عن الوزارت الأخرى بمصر وأن يكون مركز الحاسب الآلي هو وصلة مصر للشبكات الدولية مثل Earn و Bitnet و Netnorth .

١-٤ قواعد البيانات البحثية بمصر

كما سبق وأشرنا فإن بناء قواعد البيانات هو التطبيق الرئيسى للحاسبات الآلية بمصر ولا يوجد مركز للمعلومات بمصر إلا وكان من أهم أهدافه إنشاء قواعد بيانات معينة في نطاق تخصصه والمجال لا يتسع هنا لسرد قواعد البيانات البحثية التي لها علاقة بموضوع هذا البحث . وجدير بالذكر أنه يمكن تقسيم قواعد البيانات البحثية بمصر إلي نوعين :-

- (١) قواعد البيانات البحثية الخاصة مثل التي توجد في مراكز الأبحاث في نطاق تخصصها ولكنها غير ميسرة للباحثين علي المستوى القومى .
 - (٢) قواعد البيانات البحثية الموجودة علي انشيكات القومية وبالتالي ميسرة للباحثين علي المستوى القومى .
- وفيما يلي نتعرض لأهم قواعد البيانات البحثية علي المستوى القومى اى التى توجد علي الشبكات القومية للمعلومات .

١-٤-١ قواعد بيانات الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية

لما كان الدور الرئيسى للشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية هو إنشاء نظام وطنى للمعلومات العلمية والتكنولوجية واتاحته أمام الباحثين في مصر لذا كان من نتائجها المشروعات الآتية :-

- (١) مشروع قواعد البيانات الببليوجرافية وهدفها تسجيل الإنتاج الفكرى المصرى في مجال العلم لمساعدة الباحثين في الرجوع اليها .
- (٢) مشروع قواعد البيانات الغير ببليوجرافية وهدفها تسجيل المؤشرات البحثية في قطاعات الدولة المختلفة لمساعدة الباحثين علي الإستعانة بها .
- (٣) مشروع الإتصال بنظم قواعد البيانات البحثية المحلية والدولية وذلك من خلال خطوط التليفونات ويتم ذلك من خلال الشبكة القومية للمعلومات بالأكاديمية حيث تشترك الأكاديمية في هذه النظم وتتاح لمستخدمى الشبكة , وجدير بالذكر أن الإتصال بهذه القواعد يتم "Online" .

٤) قواعد البيانات بإستخدام الأقراص الضوئية وهي مثل السابقة ولكن تختلف عنها في أن قاعدة البيانات مسجلة علي أقراص ضوئية CD-ROM موجودة لدى الأكاديمية ويتم كل فترة إضافة الجديد إليها ومن أهم هذه النظم قاعدة البيانات الطبية المسماه Medline وكذلك قواعد البيانات البحثية في مجالات الزراعة والعلوم الهندسية والتربوية وغيرها .

ومما هو جدير بالذكر أن أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا تؤدي هذه الخدمات للمشاركين بمقابل مادي بسيط .

١-٤-٢ إحصائيات وقواعد البيانات الخاصة بالشبكة القومية للمعلومات الإحصائية

وهي الإحصائيات والمعلومات علي المستوى القومي والمتوفرة لدى الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء في المجالات الآتية:-

- السكان والعمل
- الزراعة
- الصناعة
- التجارة والنقل
- الإحصائيات المالية
- الأرقام القياسية
- الحسابات القومية
- التعدادات المختلفة
- وذلك من خلال قواعد البيانات الآتية :-
- قاعدة بيانات التجارة الخارجية
- قاعدة بيانات الإحصاءات الحيوية
- قاعدة بيانات الإحصاءات الصناعية
- قاعدة بيانات سوق العمل
- قاعدة بيانات الكتاب الإحصائي السنوي
- قاعدة بيانات الأرقام القياسية للسلع الاستهلاكية

- قاعدة بيانات السياحة

وجارى حاليا اعداد قواعد بيانات جغرافية GIS علي مستوى المحافظات وتم اعداد الخطة الإستراتيجية للمعلومات الخاصة بمحافظات : القاهرة والاسكندرية والسويس والاسماعيلية وبورسعيد وسيتم تطبيقها لكل المحافظات حيث يتم تحديد احتياجات المستخدمين لقواعد البيانات التي تغطي المجالات الآتية :-

- السكان
- الإسكان
- الزراعة
- الأمن الغذائي
- الصناعة
- البنية الأساسية وتشمل
 - أ - التليفونات
 - ب - الكهرباء
 - ج - المياه
 - د - الطرق والكبارى
 - هـ - الصرف الصحى

ومما هو جدير بالذكر أن مركز معلومات مجلس الوزراء يقوم بدور مماثل وذلك من خلال مشروع المحليات ويجب التنسيق بينهما حتي لا يضيع المجهود هباء في تكرار نفس قواعد البيانات ١

١-٤-٣ قواعد بيانات المجلس الأعلى للجامعات

كما سبق وأشرنا فإن شبكة المجلس الأعلى للجامعات هى أوسع الشبكات انتشارا بمصر حيث ترتبط بها جميع الجامعات المصرية ومراكز الأبحاث والمعلومات الهامة علي المستوى القومي كما أن هذه الشبكة تتصل بالشبكات الدولية ولقد كان الهدف من إنشاءها بالإضافة إلي تطوير عملية الاتصال بين الجامعات هو إنشاء قواعد البيانات للمجالات المختلفة في الجامعات وخارجها وتيسير الخدمة البحثية أمام الباحثين من كل الجامعات والمراكز البحثية المصرية

وفي هذا الاطار تمت المشروعات الآتية بمركز الحاسب الآلي بالمجلس الأعلى للجامعات :-

(١) مشروع إنشاء قاعدة بيانات للرسائل المنتهية بالجامعات المصرية والهدف منه تسجيل بيانات عن رسائل الماجستير والدكتوراة المنتهية بالجامعات المصرية حيث يمكن إستخراج معلومات مختلفة تساعد كلا من :

أ - متخذى القرارات علي مختلف مستويات الإدارة بالكليات والجامعات والمجلس الأعلى للجامعات ووزارة التعليم العالي من حيث إمدادهم بالإحصائيات المختلفة في كافة التخصصات .

ب - الاساتذة والباحثين والدارسين الراغبين في الحصول علي تفاصيل علمية أو معلومات فنية عن رسائل أو باحثين أو مشرفين تمت أبحاثهم بالجامعات المصرية .

ويتم الآن تسجيل رسائل الدكتوراة والماجستير في جميع الجامعات المصرية من سنة ١٩٠٢ .

(٢) مشروع قاعدة البيانات الخاصة بمشروعات ترابط الجامعات المصرية والامريكية التي تتم بوحدة تنسيق العلاقات الخارجية بالمجلس الأعلى للجامعات ويتم في هذا المشروع تجميع البيانات الخاصة بالمشاريع والأبحاث التي تمولها وحدة تنسيق العلاقات الخارجية ويقوم بها أعضاء هيئات التدريس بالجامعات المختلفة بالمشاركة مع الجامعات الامريكية .

(٣) مشروع النظام الآلي للإدارة العامة للبعثات .

(٤) مشروع إنشاء قاعدة البيانات الخاصة بقرارات المجلس الأعلى للجامعات .

(٥) مشروع إنشاء قاعدة بيانات أعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية .

ولا يقتصر نشاط الشبكة في المجال البحثي علي قواعد البيانات التي تم إنشاءها بمركز الحاسب الآلي بالمجلس الأعلى للجامعات ولكن من أهم الخدمات التي توفرها الشبكة في المجال البحثي :-

- (١) الإتصال بقواعد البيانات البحثية الدولية مثل بنك المعلومات Dialog والذي يضم أكثر من ٤٠٠ قاعدة بيانات في مختلف التخصصات مما يتيح للباحثين الحصول علي الملخصات البحثية والنصوص الكاملة لها .
- (٢) يوجد بالمركز مكتبة من اسطوانات قواعد البيانات المخزنة علي الاقراص الضوئية CD-ROM مثل:

- 1) Compendex Plus (1985- 1991) Engineering Database
- 2) Medline (1983-1991) Medical Database
- 3) Eric (1966-1990) Educational Database
- 4) AGRICULA (1970-1990) Agricultural Database
- 5) NTIS (1983-1990) Scientific Technical and Engineering Reports
- 6) Million Dissertation Abstracts on Disc (1866-1990) PHD&MSC is all fields
- 7) In fotrac Law Database

- [1] M.A.R. Ghonaimy , "New Trends in Computer Architecture" Symposium on "New Horizons in Computers and Information Systems",VOL.1, PP1-24, Faculty of Engineering, Ain Shams University,Jan.1993 .
- [2] David Kroenke,"Database Processing",Sience Research Associate,INC. Chicago ,U.S.A,1977 .
- [3] C.J. Date , " An Introduction to Database Systems", Vol, 4-th ed., Addison Westey Publishing Company,1986 .
- ٤) "الأكاديمية والمعلومات العلمية والتكنولوجية " ,أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا- الإدارة العامة للإحصاء العلمي والتكنولوجيا عام ١٩٩٠ .
- ٥) " الآفاق الجديدة في الحاسبات ونظم المعلومات " ,المجلد الثاني مركز نظم المعلومات وقسم هندسة الحاسبات والنظم - كلية الهندسة جامعة عين شمس يناير ١٩٩٣ .
- ٦) المركز الموحد لمعلومات التعليم ودعم إتخاذ القرار التعليمي وشبكة معلومات التعليم : دراسة الجدوى : المركز الموحد لمعلومات التعليم ودعم إتخاذ القرار التعليمي - وزارة التعليم عام ١٩٩٣ .

الفصل الثانى

الأبعاد التوثيقية لقواعد البيانات
والمعلومات

الفصل الثانى

الأبعاد التوثيقية لقواعد البيانات والمعلومات

- ١-٢ الوصف العام لمواد المعلومات •
 - ١-١-٢ الوصف الببليوجرافى واستخدام التقنيات •
 - ٢-١-٢ الوصف الموضوعى واستخدام القوائم والنظم •
 - ١-٢-١-٢ اختيار رؤوس الموضوعات
 - ٢-٢-١-٢ التصنيف •
 - ٢-٢ تحليل محتوى مواد المعلومات •
 - ١-٢-٢ التكشيف
 - ١-١-٢-٢ تكشيف الكلمات
 - ٢-١-٢-٢ لغة التكشيف •
 - ٢-٢-٢ الإستخلاص
 - ٣-٢ مرصد المعلومات الببليوجرافية •
 - ٤-٢ نظم برامج الإسترجاع المحلى للمعلومات •
 - ٥-٢ التقييم والتكاليف •
 - ٦-٢ بناء قاعدة للمعلومات خاصة بالنشاط البحثى فى المعهد •
 - ١-٦-٢ عرض وتمهيد •
 - ٢-٦-٢ قواعد المعلومات المتاحة •

الفصل الثانى الأبعاد التوثيقية لقواعد البيانات والمعلومات

تأخذ هذه الدراسة على عاتقها عملا كبيرا فى التحليل والضبط للمجال الموضوعى لوعية النشاط البحثى فى المعهد على اختلاف ، وبعمل على تقديم خدمات معلومات اكثر تقدما ، وهى بالاضافة الى هذا تهتم لدرجة كبيرة بأستخدام وسائل التكنولوجيا المتقدمة مثل الحاسبات الالكترونية وغيرها .

وتتضم أوعية النشاط البحثى فى المعهد نوعيات متعددة من المواد بما فى ذلك سلسلة المذكرات العلمية الخارجية للمعهد ، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية ، أوراق البحوث وتقاريرها ، بحوث دبلوم المعهد ، نتائج وتقارير الندوات العلمية والمؤتمرات التى يعقدها ويشارك فيها المعهد . الخ .

ومن الطبيعى أن تهتم الدراسة بأختيار مواد المعلومات الملائمة لأهدافها ، الا أن المواد أو الوثائق التى يتم الحصول عليها لا قيمة لها ولا فائدة منها ما لم يتم تنظيمها وتحليلها وأعداد الأدوات الفنية التى تتيح الاسترجاع بأيسر الطرق وفى أقل وقت ممكن وعلى أساس ان تكون دورة البحث العالية البداية لسلسلة كبيرة من هذه الدورات تستهدف أستكمال وأنجاز التنظيم المعلوماتى لانشطة البحث العلمى فى المعهد بما يعطى لهذه الدراسة البحثية سمة التطبيق العملى ويقوم التنظيم والتحليل على محورين أساسيين هما الوصف العام لمواد المعلومات بشقيه الفهرسة والتصنيف وتحليل المحتوى للمواد بشقية الكشف والاستخلاص .

وفى الفهرسة تهتم الدراسة بأعداد أستمارة أو نموذج للوثائق ، ويشتمل كل نموذج على البيانات التى تصف الملامح المادية للوثيقة وتلك التى تصف موضوعها وتجمع النماذج وفقا لنظام ما لتنتج لنا قائمة معيارية بالنشاط البحثى فى المعهد . وهذه القائمة هى الدليل الى أوعية هذا النشاط الاسترجاع لهذه الدراسة الهامة .

ويهدف التصنيف الى اتباع خطة معينة لترتيب أوعية النشاط البحثى أو بدائلها ترتيبا منهجيا حسب موضوعاتها ، فى الأغلب ، ومن ثم يسهل الاسترجاع لها فى أى موضوع من الموضوعات .

أما التكشيف والاستخلاص فانهما يهدفان الى تحليل و تلخيص المعلومات التى بداخل أوعية المعلومات وأنتاج الكشافات ونشرات المستخلصات التى تتضمن نتيجة هذا التحليل والتلخيص .

ويهدف هذا الجزء من الدراسة الى عرض هذه العمليات الفنية التى تم إجراؤها على أوعية المعلومات مع التركيز على التطورات الحديثة ، وأهم القضايا الجديرة بالمناقشة ، خاصة ما يتصل منها بأنشطة التنمية والتخطيط فى مصر على وجه الخصوص .

١-٢ الوصف العام لمواد المعلومات :

١-١-٢ الوصف الببليوجرافى واستخدام التقنيات :

الوصف "الببليو جرافى" هو ذلك الذى يختص بوصف الملامح المادية لأوعية أو مواد المعلومات بأنواعها المختلفة بواسطة مجموعة من البيانات مثل أسم الباحث وعنوان مادة المعلومات وطبيعتها ومكان نشرها واسم الناشر وتاريخ النشر وتعداد المادة وغير ذلك من الصفات التى تجعل من السهل التعرف على مادة المعلومات وتحديد ذاتيتها وتمييزها عن غيرها من المواد أو تمييز طبعة معينة منها عن غيرها من الطبعات .

ويتطلب الاعداد السليم لنماذج المدخلات التى تشتمل على تلك البيانات ، ضرورة الاعتماد على تقنين قياسى ضمانا للدقة والتوحيد فى العمل . وفى الوقت الذى تعددت فيه تقنيات المؤلفين والعناوين وبيانات الوصف المادى فقد عنيت الدراسة بأختيار أشهرها وهو التقنين الدولى للوصف الببليوجرافى (تدوب) (INTERNATIONAL STANDARD BIBLIOGRAPHIC DESCRIPTION ISBD) .

وقد صدر هذا التقنين عن الاتحاد الدولي لجمعيات المكتبات IFLA وقصد منه أن يستخدم في وصف مواد المعلومات في الفهارس والبيبلوجرافيات على النطاق العالمي ، وتمت صياغة بحيث يتلأم مع متطلبات العصر الحالية وخاصة في تحويل التسجيلات البيبلوجرافية من الشكل التقليدي الى الشكل الذي يقرأ آليا وقد صدرت الطبعة المعيارية الأولى من التقنين الخاص بوصف الكتب عام ١٩٦٧ (طبعة مراجعة) وتوالت بعد ذلك التقنينات الخاصة بوصف النوعيات الأخرى من مواد المعلومات من غير المطبوعات والمواد غير الكتب وما الى ذلك .

وجدير بالذكر أن هذا التقنين يختص بالعناصر الوصفية ، أى لايتناول المداخل الخاصة بالاسماء والعناوين ، على اعتبار أنه قد سبق صدور بيان للمبادئ أو الأسس التى يعتمد عليها فى اختيار المداخل وأشكالها فى باريس ، فى أكتوبر ١٩٦١ .

وهذا التقنين يسهل التبادل الدولى للمعلومات البيبلوجرافية عن طريق تقنين العناصر التى تستخدم فى الوصف البيبلوجرافى ، وتحديد نظام أو ترتيب لهذه العناصر فى البطاقة ، وتخصيص نظام محكم للرموز التى تستخدم فى ترقيم هذه العناصر .

ومن التقنينات الأخرى شبة العالمية التى تم الاعتماد عليها قواعد الفهرسة الأنجلو - أمريكية ANGLO-AMERICAN CATALOGING RULES (AACR) .

والتي صدرت طبعتهما الثانية فى أواخر عام ١٩٧٨ وهذا التقنين - صاحب التاريخ الطويل — من أعداد خمس من أكبر الهيئات والأجهزة المعنية بالمكتبات والمعلومات فى الولايات المتحدة وبريطانيا وكندا . وقد راعت الجهات القائمة بالأعداد مسألة التوافق مع المبادئ الخاصة بالمداخل لسنة ١٩٦٧ كما راعت أيضا مسألة التوافق مع التقنين الدولى للوصف البيبلوجرافى السالف الإشارة اليه

٢-١-٢ الوصف الموضوعي واستخدام القوائم والنظم :

يقصد بالوصف "الموضوعي" الإشارة الى الموضوعات المعالجة فى أوعية المعلومات بحيث يمكن تجميع كل ما يتعلق بالموضوع الواحد من وثائق معا . ويتحقق ذلك من خلال وسيلتين :

- استخدام رؤوس الموضوعات حيث يتم اختيار كلمة أو عدة كلمات تعبر عن الموضوع الذى يمكن أن تتجمع تحته فى الدليل أو الببليوجرافية معلومات عن كل السواد المعالجة لهذا الموضوع . وترتب رؤوس الموضوعات مع الاشارات المكملة لها ترتيبا هجائيا
- استخدام رموز نظام التصنيف حيث يتم اختيار رمز يعبر عن موضوع الوثيقة يمكن أن تتجمع تحته فى الدليل المصنف كـل الوثائق المعالجة لهذا الموضوع .

١-٢-١-٢ اختيار رؤوس الموضوعات :

يبدو اختيار رؤوس الموضوعات للمواد الأجنبية أسهل منه بالنسبة للمواد العربية ، وذلك بسبب توفر قوائم رؤوس موضوعات قياسية يمكن الاعتماد عليها فيما يتعلق بالمواد الأجنبية . وتعتبر قائمة مكتبة الكونجرس لرؤوس الموضوعات Library of Congress Subject Headings أكثر القوائم الإنجليزية شمولا وتنصيلا . وهى لهذا قد تم استخدامها فى هذه الدراسة ، إلا أنها قد لا تتوافق مع احتياجات الموضوعات الضيقة مما يدعو الى ضرورة اللجوء الى القوائم الموضوعية المتخصصة فى مجال الاهتمام ، أو تجميع الرؤوس اللازمة من قائمة مكتبة الكونجرس وتطويرها وذلك فى حالة عدم توفر القوائم المتخصصة الملائمة .

ولا توجد بالعربية قوائم رؤوس موضوعات عربية قياسية أو متفق عليها.

وان كانت هناك بعض الاعمال القليلة الرائدة مثل :

- قائمة رؤوس الموضوعات العربية لابراهيم الخازندار .
- قائمة رؤوس الموضوعات العربية (جامعة الرياض) .
- قائمة رؤوس موضوعات التربية (محمد فتحى عبد الهادى) .

على ان الأمر قد يستدعى - قد سواء فى الحالة الأولى أو الثانية - ضرورة اعداد قائمة أستناد موضوعية تشتمل على الرؤوس والأحالات التى تستخدم بالفعل فى اعداد دليل أو مخرجات الدراسة . وتفيد هذه القائمة بصنفة خاصة فى حالة الاعتماد على عدد من المصادر فى سبيل إنشاء الرؤوس والأحالات . وهى تتيح التوسع والامتداد بطريقة لا تتيحها القائمة المطبوعة ولضمان وجود القائمة المتكاملة للتخزين فى الحاسب .

ونشير هنا الى مشكلة تعترض بعض الدراسات المناظرة وهى الفصل أو الدمج لمصادر المعلومات باللغة العربية وغيرها باللغات الأخرى فى القائمة النهائية للدراسة فإن كان الوضع هو الدمج فإنه يمكن استخدام قائمة واحدة سواء بالانجليزية أو بالعربية وإكافة أوعية المعلومات بصرف النظر عن لغاتها . وأن كان الوضع هو الفصل فإنه يمكن استخدام قائمة واحدة للمواد الأجنبية وقائمة أخرى للمواد العربية .

٢-٢-١-٢ التصنيف :

تلجأ دراسات تنظيم المجموعات من أوعية المعلومات أو تصنيفها تيسير استخدام هذه المجموعات والاستفادة منها والاعلام العلمى عن الانتاج العلمى للمؤسسات العلمية .

واذا أردنا أن نصنف أوعية معلومات النشاط البحثى فى المصنف فإنه ينبغى أن نعتمد على نظام أو خطة للتصنيف تسجل الموضوعات فى ترتيب مقنن . ويوجد عدد من النظم العامة للمعرفة البشرية ككل . كما يوجد عدد أكبر من النظم الخاصة أو المتخصصة فى موضوعات أو مجالات بعينها .

ويواجه مركز المعلومات المتخصص مشكلة حين يختار نظام التصنيف الملائم لاحتياجاته . وقد تمت دراسة عدة اختيارات نعرضها بأيجاز على النحو التالي :

(أ) استخدام خطة تصنيف عامة كما هي ، أو بعد إجراء بعض التعديلات فيها .

(ب) استخدام خطة تصنيف متخصصة أعدت للتطبيق فى مكان آخر كما هي أو بعد إجراء بعض التعديلات فيها .

(ج) أعداد تصنيف متخصص .

والحقيقة أن لكل وضع مزاياه وعيوبه ، إذ أن استخدام خطة عامة مفيدة فى الدراسة التى تركز على موضوع معين بالاضافة الى موضوعات أخرى جانبية ، كما ان بعض الدراسات قد تختار خطة عامة رغبة فى التوحيد . أما تعديل خطة عامة فقد يكون أما بتوفير بعض التفاصيل فى الأقسام لحاجة المجموعات المتخصصة أو بتغيير تسلسل الموضوعات بحيث تجمع معا مظاهر الموضوع الواحد التى تجئ فى القوائم العامة فى أكثر من قسم . وأن كان هذا يتطلب قدرا كبيرا من الجهد والعناية .

وإستخدام خطة متخصصة كما هي أو بعد تعديل فيها يوفر الجهد والوقت ، وأن كان من الصعب ان تكون مثل هذه الخطة متوافقة تماما مع احتياجات مكان خارج المكان الذى أعدت فيه . ويبقى الاختبار الأخير وهو أعداد تصنيف متخصص وهو أصعب الاختبارات وأن يكن أفضلها ، فأن أعداد تصنيف متخصص على الأسس الحديثة يعطى الدراسة تحقيق كل المزايا ، وأن كان الأعداد يتضمن عملا شاقا وليست الدراسة مجاله .

وعلى أى الاحوال فإن اتخاذ القرار المناسب يتوقف على عدة اعتبارات منها :

- طبيعة مجموعات النشاط البحثي في المعهد . .

فكلما كانت المجموعات موزعة على عدد غير قليل من الموضوعات كلما كان الرأى يتجه نحو خطة عامة مفصلة ، وكلما كانت المجموعات مغرقة فى التخصص فى موضوع ضيق كلما كانت الحاجة أشد الى وضع تصنيف متخصص

- طبيعة مواد المعلومات نفسها . .

فعندما تكون الغلبة للمذكرات أو الكتب مثلا ، فقد ينصح بتطبيق خطة عامة كما هى أو بعد تعديلها ، وعندما تكون الغلبة للمواد الأخرى غير المذكرات أو الكتب فقد ينصح باستخدام خطة خاصة .

وتبقى الإشارة الى بعض النقاط :

- (أ) يتجه العالم الآن نحو استخدام مبادئ التحليل الوجهى أو نظم التصنيف التحليلية التركيبية . وهذه النظم لا تحصر موضوعات المعرفة البشرية فى قائمة واحدة ولا تقدم أرقام تصنيف جاهزة للموضوعات المركبة وإنما تسجل فقط العناصر التى تتألف منها الموضوعات . وعند التصنيف العملى يحلل موضوع الوثيقة الى عناصره ، ويعطى كل عنصر فى الموضوع رقمة المناسب من القوائم ثم يعاد تركيب هذه العناصر معا لتكوين رقم التصنيف بأستعمال علامات الزبط المناسب .
- (ب) تجرى الان بعض المحاولات للاستفادة من إمكانات الحاسب الآلى فى عملية التصنيف ، واستخدام الطرق الآلية لوضع نظام تصنيف ، واستخدام الطرق الآلية لتصنيف أوعية المعلومات أيضا .
- (ج) الميل الى استخدام المكانز التى تجمع بين خصائص كل من التصنيف والمصطلحات الألفبائية .

(د) أن مشكلتنا في الدراسات العربية هي عدم توفر نظام عربى حديث لتنظيم المعرفة من وجهة النظر العربية ، وأن بذات محاولات طيبة فى هذا الصدد . ومعظم المتداول الآن عبارة عن ترجمات كاملة أو مبتورة لتصنيف ديوى العشرى البعيد-تماما عن احتياجات مهام المعلومات المتخصصة . لكن أفضل النظم العامة ملائمة للاحتياجات هو التصنيف العشرى العالمى . فهو يتمتع بالتفصيل الكافى فى الموضوعات وخاصة فى المجالات العلمية والتكنولوجية كما أنه يحظى بالمراجعة المستمرة تحت إشراف الاتحاد الدولى للتوثيق ، هذا فضلا عن استخدامه الآن للأساليب الحديثة فى التصنيف المتمثلة فى مبادئ التحليل الوجهى وما الى ذلك .

٢-٢ تحليل محتوى مواد المعلومات :

أن تحليل المحتوى هو ما يميز إعداد أدلة المعلومات عن الأنشطة البحثية ، فإذا كانت المكتبات ومراكز التوثيق تهتم بالوصف العام للمواد بصفة عامة ، فإن مهام المعلومات تهتم بالتحليل أو تتجزه بطريقة أكثر تعمقا .

وتعد عمليات الكشف والاستخلاص من المهام الأساسية والضرورية التى تهتم بها مثل هذه الدراسات ، خاصة فى هذا العصر الذى يشهد فيضانا هائلا من الانتاج الفكرى وحيث الحاجة ماسة للضبط الببليوجرافى لمحتويات سلاسل المذكرات العلمية وقضايا التخطيط والتنمية وبحوث المؤتمرات والتقارير فى هيئة كالمعهد .

وقبل أن نفكر فى الكشف والاستخلاص كان لابد لنا من التعرف على الخدمات المنشورة فى المعهد والحصول على ما يفيد منها حتى لا يحدث نوع التكرار . ومع أن هناك الآن عددا كبيرا من الكشافات ونشرات المستخلصات المنشورة الا ان الدراسة قد وجدت نفسها فى حاجة الى أعداد الكشافات ونشرات المستخلصات الخاصة بها بسبب :-

- الحاجة الى كشافات ومستخلصات تجمع من وجهة نظرها الخاصة .
- الحاجة الى معلومات أكثر تفصيلا مما هو موجود فى الخدمات المنشورة .
- الحاجة التى تحليل أوعية المعلومات التى تصدر عن المعهد ، أو تلك التى تصدر عن أعضاء الهيئة العلمية خارجة .

ويتحدد مفهومي كلا من الكشف والاستخلاص فيما يخص هذه الدراسة على النحو التالي :-

١-٢-٢ الكشف :

من المعلوم ان الكشف هو دليل منهجي لموضع أو مكان الكلمات أو المفاهيم أو الوحدات الأخرى في مواد المعلومات المختلفة ، ويتكون الكشف من سلسلة من المداخل لا ترتيب الذي تظهر به في المطبوع وأنها وفق نمط آخر من الترتيب (مثل الترتيب الهجائي) يختار لتمكين المستفيد من إيجادها هي والوسائل التي تبين موقع أو مكان كل وحدة ، والكشف بهذا المعنى يشير للمحتوى والمكان ، أى أنه دليل الى محتوى المواد يحلها بواسطة دوال معينة ويحدد موضعها بواسطة روابط معينة وليس هنا مجال الحديث عن الخطوات التي يمر بها أعداد الكشف ولكننا نشير الى أبرز نظم الكشف الحديثة وخاصة ما يعتمد منها على استخدام الحاسبات الآلية على النحو القائم في هذه الدراسة .

١-١-٢-٢ تكشف الكلمات :

للكشف ان يختار بين مدخلين أساسيين للنص الذي يكشف ، اذ يمكنه ان يستخدم كمداخل كشف ألفاظ أو كلمات الوثيقة الأصلية ، أو يمكنه ان يقرأ الوثيقة الأصلية لمحتواها ويحدد الأفكار التي نوقشت فيها تلك المصطلحات تبدو مناسبة سواء تطابقت أو لم تتطابق مع المصطلحات التي استخدمت بواسطة مؤلف المذكرة ، البحث ، ... الخ .

ويسمى النظام الذي يستخدم كلمات المطبوع بتكشف الكلمات أو التكشف الحر لأن أعداد الكشف لا يتطلب في غالب الاحوال أى نوع من ممارسة التحكم أو تقييم المصطلحات أو تقنين اشكال المداخل وإنما يعتمد على النقاط المصطلحات كما وردت في النص الذي يتم تحليله . أما النظام الذي يستخدم الواصفات المقننة فيسمى التكشف المقيد .

وهناك نوعان من كشافات الكلمات ، النوع الأول تؤخذ فيه الكلمات من النص المكتمل ، والنوع الثانى نشق فيه الكلمات من عناوين المطبوعات وتعتبر كشافات النصوص Concordances من نماذج النوع الأول ، بينما يعتبر كشاف الكلمات الدالة فى السياق Key Word in Context (KWIC) أو كشاف الكلمات الدالة من خارج السياق Key Word Out of Context (KWOC) من نماذج النوع الثانى وهما يمثلان نوعا من الكشف يمكن للألة أن تقوم به بدقة وأتقان .

وفهرس النص عبارة عن كشاف هجائى للكلمات الواردة فى إحدى الوثائق فى سياق محدد . وعادة ما يفيد هذا النوع فى حالة النصوص بالغة الأهمية مثل القرآن الكريم أو القوانين وما فى حكمها أو الدساتير . . . الخ وهو على أى حال يصمم لارشاد الباحثين الى كلمات معينة وسياقاتها أو أنه يمد الباحثين بوسائل أيجاد الفقرات التى يمكن تذكرها .

أما كشاف الكلمات الدالة فى السياق فإنه يعتمد على الكلمات المفتاحية أو الهامة فى عنوان ما وليس كل الكلمات . وترتب الكلمات ترتيبا هجائيا مع الحرص على بيان السياق الذى وردت فيه كل كلمة وذلك بتسجيل بقية العنوان . وهكذا يتكرر العنوان تبعا لعدد الكلمات الهامة المكونة له . يتكون كل سطر فى الكشاف من ثلاثة أجزاء الكلمة الدالة (التي تعتبر الرأس) ، السياق ، الكود (الذى يعتبر الاحالة) .

ويمكن أنتاج هذا الكشاف بسرعة كبيرة وبتكاليف زهيدة ، وهو يصلح أكثر ما يصلح للاعلام الجارى ، لغرض الاعلام العلمى بما يجرى نشرة الآن من مذكرات أو وثائق المؤتمرات والندوات الجارية الخ .

التكشيف المسبق الربط والتكشيف اللاحق الربط :

يمكن تقسيم النظم هنا إلى فئتين وفقا للطريقة التي يتم بها تناول الموضوعات المركبة . (والموضوعات المركبة هي الموضوعات التي تتضمن عددا من المفاهيم المفردة المتميزة) والنوع الأول يطلق عليه التكشيف سابق الربط Pre-coordinate وهو يحاول معالجة الموضوعات المركبة كوحدات ويقوم على الأوصاف الموضوعية المتكاملة وتختار المصطلحات لكل من المفاهيم المفردة من لغة التكشيف وترتب وفقا للنظام الذي تملية اللغة والنظام . ويمثل الرأس النتائج الموضوع ككل ، ويصف المدخل تحت الرأس لأي وثيقة تضاهي الرأس . وأثناء البحث يحاول المستفيد صياغة الرأس بنفس الطريقة التي وصف بها الموضوع من قبل المكشف .

أما التكشيف لاحق الربط Post-coordinate فإنه يعمل على تفادي المشكلات المرتبطة بدمج المفاهيم المفردة في رؤوس الموضوعات المركبة . إذ أن الربط في هذا النظام يتم في مرحلة البحث وليس في مرحلة التكشيف على اعتبار أن المصطلحات المستخدمة من قبل المكشف هي في العادة أسماء مفردة والباحث يقوم بالربط بين مصطلحين أو أكثر للحصول على الوثائق التي تتناول موضوعا مركبا

ويعتبر نظام التكشيف المحافظ على السياق

Preserved Context Indexing System (PRECIS)

من أحدث نظم التكشيف المسبق الربط .

ويقوم هذا النظام "البريطاني" على مبدأ إدخال المصطلحات فى الكشف فى أى وقت بمجرد مقابلتها فى الانتاج الفكرى • وبمجرد السماح بأستخدام المصطلح فإن علاقاته بالمصطلحات الأخرى يمكن تناولها بطريقتين تعرفان بالأوجه الدلالية للنظام والمداخل تعتمد على مفهوم الربط المسبق وخيوط المصطلحات المحافظة على السياق وحيث يحدد كل مصطلح منطقيا ويربط باحالات أنظر وأنظر أيضا للمترادفات والكلمات الأخرى المتصلة • ويتم التكشيف يدويا حيث يقوم المختص بفحص الوثيقة وتقرير موضوعها ثم يسجل :

(أ) خيط String المصطلحات الدالة على الموضوع •

(ب) رقم قيد الوثيقة (رقم المذكرة - البحث - المؤتمر - الدراسة ... الخ)

(ج) الرموز الخاصة بالنظام ومشغلات الدور لتأكيد أن مداخل الكشف الصحيحة قد تم توليدها •

(د) أرقام مؤشرات الاحالات التى ترشد الحاسب الآلى الى أستخلاص احالات أنظر وأنظر أيضا الملائمة للمصطلحات فى الخيط وذلك فى المكنز المختزن بالحاسب •

(هـ) رقم مؤشر الموضوع الذى يحدد مكان تخزين بيانات التكشيف للاستخدام فى المستقبل ويقوم الحاسب الالكترونى بتوليد مداخل الكشف والاحالات ويفرزها هجائيا وينتج سجل يمكن أستخدامه لأغراض البحث والطبع •

ويستخدم النظام مدخلا يتكون من سطرين على النحو التالي :

الواصف	الدليل
العرض	

ويطبع الدليل DIRECTORY كعنصر ترتيبيا بالبنط الثقيل ، أما المقيد أو الواصف DESCRIPTON فإنه عبارة عن رأس فرعى يعرف المصطلح الدليل بالأشارة الى المصطلحات الأوسع منه ، والعرض يعرف المصطلح الدليل بذكر المصطلحات الأقل تخصيصا منه . وتجدر الإشارة الى أنه ليس من الضروري أن يظهر كل من المقيد والعرض في كل مداخل الكشف فأن استخدامها يعتمد على ما إذا كانت الموضوعات المكشوفة ذات سياقات أوسع أو أضيق من المصطلح الدليل .

وعلى أى حال فإن البناء المترابط كما يتمثل في المدخل المكون من ثلاثة أجزاء يسمح ببيان مكتمل للموضوع الدركب تحت أى من مصطلحات المهمة دون فقد للمعنى أو المفاهيم .

وهناك الكثير من نماذج الكشف لاحق الربط ، أبسطها النظام اليدوى حيث توصف المعلومات التى بالوثائق بواسطة كلمات مفردة ، وتحدد الوثائق بأرقام قيد تسجل عليها وترتب بها وتكون وسيلة أسترجاعها . ووسيلة البحث هى بطاقة تمثل لكل مصطلح وتدرج عليها أرقام الوثائق ، وتقسم هذه البطاقة الى أعمدة يكون ترتيبها من صفر

وعند الاسترجاع يتم البحث عن الوثائق التى تم تكشيفها بواسطة ضم المصطلحات التى تدل على المعلومات المطلوبة وبالتالي فإن وثيقة عن (الإصلاح الاقتصادى) سيتم تحديدها عن طريق ضم مصطلح "الإصلاح" بمصطلح "الاقتصاد" ثم يتم التعرف على الرقم المشترك فى كل من بطاقة مصطلح الإصلاح وبطاقة مصطلح الاقتصاد . وقد أستخدمت حديثا طرق غير تقليدية تعتمد على الاستخدام الآلى الجزئى أو الكلى .

٢-١-٢-٢ لغة التشفيف :

أن لغة التشفيف هي اللغة التي تستخدم لوصف الموضوع أو الواجهة الأخرى للمعلومات أو الوثائق في الكشف ويهنا هنا لغة التشفيف المقيدة Controlled أن المصطلحات المقبولة للاستخدام في الكشافات المعتمدة على اللغة المقيدة تظهر في قائمة . ويقوم المكشف باختيار وتحديد المصطلحات للوثائق وفقا لهذه القائمة المحددة للمصطلحات .

ويعتبر المكنز Thesaurus من أهم اشكال لغة التشفيف المقيدة . المكنز هو وسيلة ضبط مصطلحات تستخدم للترجمة من اللغة الطبيعية للوثائق أو المكشفين أو المستخدمين الى لغة نظام أكثر تقييدا (لغة توثيق ، لغة معلومات) . والمكنز من حيث البناء هو لغة مضبوطة وديناميكية تتكون من المصطلحات المتصلة ببعضها البعض سيمانطيقيا ونسبيا والتي تغطي أحد حقول المعرفة .

والمكنز يتيح للمكشف تمثيل المادة الموضوعية المحتواه في الوثائق بطريقة ثابتة موحدة كما انه يحضر المصطلحات المستخدمة من جانب الباحث في توافق مع المصطلحات المستخدمة من جانب المكشف . وهكذا فالمكنز هو أداة المكشف وهو أيضا أداة الباحث ، وكلاهما مستفيد منه . فالمكشف يعتمد عليه في الحصول على الواصفات المناسبة التي يستخدمها في وصف محتويات الوثائق والباحث يعتمد عليه أيضا في الحصول على الواصفات المناسبة التي يستخدمها في وصف حاجاته .

وتستخدم المكنز في العادة في نظم التشفيف المقيد Controlled Indexing تلك التي تتطلب الاختيار الدقيق للمصطلحات المستعملة في الكشافات لتجنب تشتت الموضوعات المتصلة ببعضها البعض تحت مداخل مختلفة .

٢-٢-٢ الاستخلاص :

المستخلص هو ملخص لاحدى الوثائق أو هي تمثيل موجز ودقيق لمحتويات وثيقة ما مصحوبة بوصف ببليوجرافى يكفل تيسير الوصول الى هذه الوثيقة .

وقد ظهرت الحاجة للاستخلاص بعد أن أصبح الباحث فى مجال تخصصه يواجه فى الدوريات وغيرها من مواد المعلومات آلاف الدراسات والبحوث والتي قد يجد نفسه بعد الاطلاع على بعضها أنه لم يستفيد منها شيئاً فيضيع أكثر وقتاً هدرًا . وتفاديا لهذا الموقف وتوفيراً لجهد الباحث ووقته فإن مراكز التوثيق تمد الباحث - وفقا لاولويات معينة وعند عدم توفر نشرات الاستخلاص المنشورة - بمستخلصات لمحتويات البحوث حتى يستطيع من البداية أن يحدد ويختار البحوث ذات الفائدة بالنسبة له . بل وفى بعض الأحيان قد يكتفى بهذا المستخلص .

وهكذا تفيد المستخلصات فى ملاحقة الانتاج الفكرى المنشور الحديث والمتجدد كما تفيد فى التغلب على مشكلة الاطلاع على الانتاج الفكرى المنشور بالغات الاجنبية التى لايجدها الباحث اذ غالبا ما تعد المستخلصات باللغة التى يعرفها الباحث .

وتوجد عدة أنواع للمستخلصات لعل أشهرها النوعين التاليين :-

(أ) المستخلصات الاعلامية Information Abstracts وهى التى تشتمل على المناقشات الرئيسية وتعطى البيانات الاساسية والنتائج التى يتم التوصل اليها فى البحث . ويشتمل هذا النوع على معلومات أكثر مما يشتمل عليها المستخلص الكشفى ولهذا فإنه يمكن أن يغنى المستفيد عن الرجوع الى الوثيقة الأصلية .

(ب) المستخلصات الكشفية أو الوصفية Indicative Abstracts وهى التى تشير الى محتوى الوثيقة وتحوى بيانات عامة عنها . ولذلك فإنه ليس الهدف منها أن تعد كبديل للوثيقة . وإنما يتم أعدادها بقصد تمكين المستفيد من تقرير ما اذا كان من المحتم عليه الرجوع الى الوثيقة الاصلية أم لا

وفيما يلي نوعيات الوثائق التي تستحق الاستخلاص من غيرها :-

- الوثائق وثيقة الصلة بأهتمامات المستفيدين .
- الوثائق التي تعتبر بمثابة اسهامات جديدة في مجال الأهتمام .
- التقارير النهائية أو غيرها من التقارير التي تستند الى منهج جيد وشاهد مقنع .
- الوثائق التي تحتوى على المعلومات من الصعب الوصول اليها مثل الوثائق باللغات الأجنبية أو التقارير وأوراق المؤتمرات وغيرها من الوثائق ذات التداول المحدود .
- الاستعراضات Reviews ذات الاهمية .
- الدوريات المهنية ذات السمع الطيبة .
- المصادر - وخاصة المجالات أو التقارير - الصادرة عن مؤسسة معينة والتي تتكفل الجهة القائمة بالاستخلاص بأعطاء تغطية شاملة لها .

وهناك قواعد وتعليمات تحدد الطرق والاساليب التي تتبع في كتابة المستخلصات ، كما أن هناك أيضا بعض المواصفات التي ترشد الى كيفية أعداد المستخلصات .

وكما قلنا من قبل ، فعلى الرغم من توافر عدد كبير من نشرات الاستخلاص المنشورة ، الا أنه يلاحظ عدم اكتمال التغطية الموضوعية من جانب خدمات الاستخلاص المتخصصة ، فضلا عن البطء في نشر المستخلصات لتحقيق السرعة في أعلام الباحثين ، وتغطية ما لا يحظى بالتغطية من قبل الآخرين وهذا مما يعطى بعدا علميا لهذه الدراسة ولفائدتها .

٣-٢ مرصد المعلومات الببليوجرافية :

أدت التطورات الحديثة في مجال المعلومات من ناحية وتكنولوجيا الحاسبات الآلية من ناحية ثانية الى ظهور وانتشار مرصد المعلومات الببليوجرافية Bibliographic Data Bases وهى عبارة عن مجموعة من التسجيلات الببليوجرافية المخترنة على وسط قابل للقراءة بواسطة الحاسب الآلى بهدف تقديم خدمة معلومات لمجتمع معين من المستفيدين . وهى فى حقيقة الأمر بيانات ببليوجرافية تصحبها فى بعض الأحيان مستخلصات لمقالات الدوريات أو التقارير أو أعمال المؤتمرات أو غير ذلك من مواد المعلومات فى صورة مقروءة آليا ، بحيث يمكن أسترجاعها أما بطريقة الاتصال المباشر بالحاسب من خلال منفذ Terminal متصل به أو بطريق الاتصال غير المباشر حيث ترسل نتائج البحث بعد فترة من الوقت .

وتتميز المراصد بالسرعة الهائلة فى اىصال المعلومات المرغوبة وفى اتساع التغطية ، وفى المتابعة والحدثة المستمرة ، وفى الاجابة على الاستفسارات الصعبة والمعقدة ، وفى المداخل المتعددة للبحث .

وهناك مراصد المعلومات الببليوجرافية لبيانات الفهرسة ومن أبرز نماذجها مرصد مكتبة الكونجرس المعروف بأسم MARC ، كما أن هناك مراصد المعلومات الببليوجرافية للكشافات والمستخلصات وبعضها له نظير مطبوع والبعض الآخر ليس له نظير مطبوع وإنما يستخدم للبحث الآلى فقط . ومن نماذج المراصد التى لها مناظر مطبوع :-

INSPEC = Science Abstracts

COMPENDEX = Engineering Index

ومن نماذج المراصد التى لا يوجد لها نظير مطبوع ENERGYLINE الذى ينتجة مركز معلومات البيئة .

وهناك الكثير من المنتجات التى يمكن الحصول عليها من المراصد ومنها : البث الانتقائى للمعلومات ، مجلات الاستخلاص والتكشيف وكشافاتها المطبوعة ، البحث الراجع على دفعات (مثل الببليوجرافيات) البحث الراجع على الخط المباشر ، خدمات الاشرطة الممغنطة (الشراء أو تأجير الاشرطة) . خدمات الاستعراض ، المكانز ، نظم التصنيف ، قوائم بالمجلات المغطاه ، تقارير (للاختبارات ، التقييمات) ٠٠٠٠٠ الخ .

ومن الممكن الافادة من المراصد وفق أى من الاساليب التالية :-

(أ) أقتنأؤها وتشغيلها . أذ من الممكن شراء أو تأجير النص المراد آليا لمرصد المعلومات (عادة ما يكون فى شكل شريط ممغنط) وتشغيل المرصد محليا (ب) الاتصال بها من بعد عن طريق منافذ الخط المباشر . ومن الأنظمة الشهيرة التى تتيح هذه الخدمة على النطاق الدولى نجد : -

- DIALOG التى بدأتها شركة لوكيهد للمعلومات بالولايات المتحدة . ويتيح هذا النظام الاتصال بأكثر من سبعين مرصد معلومات ببليوجرافية وغير ببليوجرافى فى مختلف مجالات المعرفة . - خدمة SDCORBIT التى تديرها مؤسسة تطوير النظم بالولايات المتحدة . ويتيح النظام الاتصال بأكثر من خمسين مرصد معلومات فى موضوعات عديدة .

(ج) شراء الخدمة خارج الخط المباشر من المنتج أو احد مراكز المعلومات وعلى
أخصائي المعلومات أن يكون ملما الماما كافيا بما هو متوافر من المراسد
والمراكز التي تقدم خدماتها اعتمادا على هذه المراسد وأن تتوفر لديه
القدرة
على أستغلال الملفات الالكترونية بكفاءة وفعالية .

٢-٤ نظم برامج الاسترجاع المحلي للمعلومات :

كان لزاما علينا فى هذا الجزء من الدراسة ايضاح الابعاد العلمية
لصورة هذه النظم والبرامج اسقراء للمستقبل فهناك الآن عدد لا بأس به من نظم
البرامج كتبت خصيصا لأغراض الاسترجاع المحلي للمعلومات . وقد طورت
بعض هذه الرزم أصلا (مثل ASSASSIN , POLYDOC) فى أواخر عقد
الستينيات وأخضعت للتحسين منذ ذلك الحين . كما ظهرت طبعات للحاسب
الصغير لكلتا الرزمتين (HOMER , MIKRO-POLYDOC) ومعظم هذه الحزم
نظم أسترجاع بالنص الحر الا أن البعض مثل CARDBOX ليست كذلك . وهناك
حزمة أخرى هى EAGLE ويعتمد أختيار النظام الاكثر ملاءمة لقاعدة معينة على
عدة عوامل مثل حجم القاعدة ومتطلبات أسترجاع المعلومات ، والمعدات المتوافرة
• هذا وأن القائمة التالية ليست شاملة ولكنها تهدف الى الشعور بالنطاق الواسع
للامكانيات المتوافرة . وبفكرة عن التكلفة . أما تفصيلات التكلفة الحديثة فيمكن
الحصول عليها من مطورى النظم أو مورديها للتغير المطرد فى تكلفتها .

نظام ADLIB (نظام ادارة المكتبة المكيف)

قامت شركة Lipman Management Resources (LMR) فى كيدنهيد بالمملكة
المتحدة بتطوير نظام SDLIB الذى يهدف الى توفير نظام وافى التكامل لتخزين
المعلومات وأسترجاعها بالاتصال المباشر . ويتضمن وحدات لإجراءات متنوعة
منها طباعة الكشافات البث الانتقائى ، البحث بالاتصال المباشر بناء المكانز
وصيانتها وهذا النظام مكتوب بلغة فورتران ويعمل بصورة رئيسية فى الحاسبات
الصغيرة ولكن LMR تحاول توفيرها للحاسبات المصغرة وتستخدم الحزمة فى
عدد من المؤسسات كنظام متكامل للتدابير التحضيرية وأسترجاع المعلومات .
ومن هذه المؤسسات جامعة بروكسل الحرة ببلجيكا ، ومكتبة متحف العلوم فى
لندن . ومكتبة معهد العلوم والتكنولوجيا بجامعة مانشستر ويكلف النظام حوالى
١٣٠٠٠ جنية أسترلينى .

نظام ASSASSIN (النظام الزراعي لتخزين المعلومات والاختيار اللاحق لها)

جرى تطوير هذا النظام فى أواخر عقد الستينيات فى القسم الزراعى من شركة ICI بالمملكة المتحدة . ومنذ ذلك الحين خضع لتحسينات كبيرة وطورت وحداته لاعداد الكشافات . وضبط المكنز وصيانتة ، والبث الانتقائى للمعلومات ، والبحث بالاتصال المباشر . وهى مكتوبة بصورة رئيسية بلغة كوبول . وتعمل فى نظم مختلفة من الحاسبات الكبيرة . وقد أستخدمتها بنجاح مكنتات ووحدات معلومات كثيرة داخل شركة ICI ويمكن أستئجار النظام من شركة ICI مقابل حوالى ٨٧٥٠ جنية أسترليني سنويا .

نظام CAIRS (النظام المدعم بالحاسب لاسترجاع المعلومات) :

جرى تطوير هذا النظام أصلا من أجل أستخدامه فى وحدة المعلومات فى جمعية أبحاث الصناعات الغذائية البريطانية فى ليدز هيد . وتستخدمه الآن حوالى ثلاثين مكتبة ووحدة معلومات فى أستراليا وبلجيكا والولايات المتحدة بالإضافة الى المملكة المتحدة . ويتضمن وحدات لاعداد الكشافات والبث الانتقائى للمعلومات والبحث بالاتصال المباشر وضبط المكنز وما الى ذلك . وقد كتبت البرامج بلغة RTL/2 . وتستخدم فى حاسبات صغيرة مختلفة مثل

Texas Instruments 900 Prime, VAX, Perkin-ELMER, Series
طبعة للحاسبات المصغرة تعرف بأسم Micro-CAIRS لتستخدم فى الحاسبات المصغرة من نوع Future Technology Systems ويمكن ترزيم CAIRS بطرق مختلفة اعتمادا على الوحدات المطلوبة . كما يمكن شروءه كنظام جاهز . وتتراوح الاسعار من ١٤٠٠ جنية أسترليني لمجموعة برمجيات Micro-CAIRS الاساسية جدا إلى حوالى ٢٦٠٠ جنية أسترليني للنظام الوافى الجاهز المعقد من CAIRS .

نظام CARDBOX

CARDBOX نظام صمم للاستخدام الآلى فى صيانة الكشافات البطاقية وبحثها . ويعمل مع نظام التشغيل فى حاسبات مصغرة وهو رخيص جدا اذ تكلف ١٥٥ جنيها أسترلينيا . ويستخدمه مركز باث لبحاث الفهارس ومكنتات متخصصة قليلة أخرى لبناء القواعد المحلية الصغيرة وصيانتها وبحثها . ويبدو أن الجميع راضون عنه .

نظام COMPAIS (نظام المعلومات المدعم بالحاسب)

أن COMPAIS نظام متكامل يشتمل على وحدات لضبط الاعارة ، وضبط المسلسلات ، والتزويد والبث الانتقائى للمعلومات ، واعداد الفهرس ، واعداد الكشافات من نوع الكلمات المفتاحية خارج السياق (KWOC) والبحث بالاتصال المباشر .

نظام DECO

جرى تطوير DECO استجابة لحاجة يونيليفر الى تخزين مجموعاتها من التقارير والوثائق الداخلية والوصول اليها ولكنها الان مستخدمة فى تطبيقات مختلفة بما فى ذلك ادلة المنتجات • والانظمة واللوائح ، ومقالات الصحف ، وسجلات الاجتماعيات الخ • وقد صممت لغتها للاوامر لتكون سهلة يستطيع غير المتخصصين استخدامها هذا وقد سبق الحديث عنها فى هذا الفصل • وبرامجه متوافرة من خدمة المكتب التجارى لخدمة الحاسبات بيونيلفر (وهى بذلك مستخدمة من قبل حوالى خمسين مكتبة فى ثلاث قارات) أو هى متوافرة كرزمة • ويستخدم DECO فى مكتبة مختبر الابحاث Port Sunlight مقترنا مع نظام إدارة قواعد معلومات علاقى هو INFO من أجل نظام متكامل للتدابير التحضيرية فى المكتبة • ويعاد تركيب ملفات INFO آليا لكى يستخدمها DECO + ولذا يستطيع المستخدمون استخدام قدرات DECO لبحث النص الحر عند الوصول الى فهرس مقتنيات مراكز المعلومات •

نظام DOMESIC (تطوير الحاسبات الصغيرة فى بيئة مراكز المعلومات العلمية والتكنولوجية)

تتضمن هذه البرامج وحدات للبناء بالاتصال المباشر لقواعد داخلية وصيانتها • وتجميع قواعد خارجية ، وأقامة وتشغيل وإعادة صياغة بحث القواعد بالاتصال المباشر وأستعراض نتائج البحث • وطباعة المخرجات فى تركيبات مختارة ، ومهام التدابير التحضيرية المختلفة للمكتبة • مثل التزويد والفهرسة وضبط الأعاره •

نظام HOMER

HOMER طبعة الحاسب المصغرة من حزمة ASSASSIN والمسوق الوحيد له هى Mars Group Services فى سلاف بالمملكة المتحدة • وتهدف هذه البرامج الى توفير نظام صديق للمستخدم متفاعل بالاتصال المباشر ومتعدد المستخدمين لاسترجاع المعلومات النصية • وتتضمن تسهيلات مختلفة لبناء المواد النصية وصيانتها وبحثها وأخراجها • ولا يتوافر HOMER حاليا الا كنظام جاهز يتضمن تخزينا بسعة ٢٠ ميجابايت وحاسب مصغر من نوع Intertec Superbrain وطباعة وبرمجيات HOMER وبرمجيات معالجة نصوص وأتصالات • يكلف هذا حوالى ١٦٠٠٠ جنية أسترليني • وتعتزم الشركة المسوقة استخدام حاسب مصغر بكلمات بطول ١٦ بتا (ربما حاسب IBM/PC) بدل الحاسب المصغر الحالى فى نظام HOMER وهناك فى الوقت الحاضر حوالى عشر مكتبات أو وحدات معلومات بالمملكة المتحدة تستخدم HOMER •

نظام MILOR

MILOR نظام متعدد اللغات (الانجليزية والفرنسية والالمانية) يتيح البحث بالاتصال المباشر بأستخدام لغة الاوامر المشتركة للشبكة الاوربية ، وبناء وصيانة القواعد الداخلية للمعلومات النصية . تستخدم هذا النظام حوالى اثنتى عشرة مؤسسة فى أنحاء أوروبا للمعلومات الببليوجرافية بالاضافة الى التسجيلات الاخرى مثل التسجيلات الطبية والصحية والبيانات القانونية والخاصة ببراءات الاختراع والقوائم البريدية وفهارس المنتجات والموردين طورت هذا النظام شركة GIXI الفرنسية ، وهو مكتوب بلغة فورتران ويعمل فى حاسبات صغيرة متنوعة مثل Hewlett Packard السلستين 125,3000,1000 Sems-Metra ويكلف حالياً حوالى ١٥٠٠٠ جنية أسترلينى .

نظام MINISIS

طور هذا النظام المركز الدولى لبحاث التنمية (IDRC) بكندا ليلبى الحاجة الى برامج منخفضة فى الأجهزة / البرمجيات لادخال البيانات بالاتصال المباشر والاسترجاع بالتفاعل المباشر . وهو طبعة الحاسبات الصغيرة من نظام ISIS (المجموعة المتكاملة من نظم المعلومات) الذى طورته منظمة العمل الدولية بجنيف للحاسبات الكبيرة مثل IBM بسلسلتيه 360 و 370 . ويمكن تنفيذ التخاطب المباشر فى MINISIS بعدة لغات هى حالياً الانجليزية والفرنسية والهولندية . وقد صمم النظام للاستخدام فى الحاسبات الصغيرة من نوع Hewlett Packard 3000 وتستخدمه عدة نظم معلومات دولية مثل AGRIS (نظام المعلومات الزراعية) و DEVSIS (نظام معلومات علوم التنمية)

نظام MIRABILIS

MIRABILIS نظام لبناء وصيانة وبحث القواعد المحلية بواسطة حاسبات مصغرة . وقد طورته خدمة المعلومات المركزية بجامعة لندن . وهو مبنى على نظام بحث النص الحر . ويعمل النظام بواسطة نظام التشغيل CP/M فى حاسبات مصغرة CP/M-86 بكلمات ويتكلف ٢٥٠ جنيها أسترلينيا .

نظام POLYDOC

طور هذا النظام أصلا المركز النرويجي للمعلومات (NSI) في منتصف عقد الستينيات لاعداد الكشافات المطبوعة . وقد جرى تعديلته كثيرا منذ ذلك الحين حيث أضيفت له وحدتان للبحث الانتقائي للمعلومات والبحث بالاتصال المباشر . وتستخدمه الآن حوالى ثلاثين مكتبة ووحدة معلومات معظمها فى النرويج والسويد والدنمارك وتعمل فى انواع مختلفة من الحاسبات الكبيره والصغيرة . كما طور المركز النرويجي طبعة منه للعمل فى الحاسبات الصغيرة تسمى MIKRO-POLYDOC .

نظام STAIRS (نظام تخزين المعلومات وأسترجاعها) :

طورت هذا النظام شركة IBM لاسترجاع النصوص بالاتصال المباشر فى حاسباتها الكبيرة . ويحتاج فى تشغيلة الى نظام IBM للتشغيل AQUARIUS وتشابة تسهيلاته تسهيلات البرمجيات التى تستخدمها خدمات البحث الخارجية بالاتصال المباشر . لكن فيه من الملامح اثنين غير مشهورين فى النظم الاخرى أولهما القدرة على ترتيب المراجع المسترجعة تنازليا حسب درجة صلتها . والثانى توافر عوامل كثيرة عدا عن العوامل الدولية العادية لربط المصطلحات . تستخدمه عدة مكاتب عامه فى المملكة المتحدة (مثل تششير وكلويد وشروبشير) فى حاسبات مؤسساتها الام من نوع IBM لخدمات متنوعة من خدمات المعلومات المحلية والنظام كما يستخدم أيضا فى معهد الكويت للابحاث العلمية .

نظام STATUS

لقد طور النظام فى اواخر عقد الستينيات فى هيئة الطاقة الذرية بالمملكة المتحدة من أجل بحث الكلمات النصية بالاتصال المباشر . وتستخدمه الآن حوالى ثمانين مؤسسة فى بريطانيا وأستراليا ونيوزيلندا وأفريقيا وهولندا . وهو متوافر لخمسة عشر حاسبا كبيرا وصغيرا مختلفا . وهذا النظام شأنه فى ذلك شأن الحزم الاخرى المستخدمة لكل من استرجاع المعلومات واجراءات التدابير التحضيرية المكتبية (مثل الفهرسة ، وضبط الاعارة ، والحجز ، واشعارات الاستعادة) فى المكاتب المتخصصة بالاضافة الى الملفات النصية الاخرى مثل تسجيلات الموظفين وتسجيلات السلامة والبيانات الصيدلانية . وقد نجح استخدام نظام STATUS فى مختبر ابحاث النقل والطرق بالمملكة المتحدة ، كما توفر محاضر المؤتمر السنوى لعام ١٩٨٢ لمجموعة مستخدمى النظام مزيدا من الاوراق التى تصف استخدامه والتطورات المحتملة له . مستخدم فى المركز الأوروبى للقانون لخدمة البحث EUROLEX ويكلف STATUS حوالى ٢٥٠٠٠ جنية أسترليني .

نظام TITUS (معالجة معلومات النسيج العالمية والمنتقاه)

طور معهد النسيج الفرنسي مجموعة برامج تعرف بأسم TITUS لتشغيل خدمه الدولية لمعلومات النسيج والتي تشتمل مهامها على بناء قاعدة معلومات تسمى ايضا TITUS ، والمفهوم الاساسى لهذا النظام هو أن بإمكان المستخلصين وصف الوثيقة بلغتهم (بأستخدام تقنيات خاصة) ويخزن هذا الوصف فى الحاسب بلغة "محورية" أو "مردودية" بحيث يمكن أخراجها عند أسترجاع تلك الوثيقة بلغة الباحث . واللغات المستخدمة فى معهد النسيج الفرنسى هى الفرنسية والالمانية والانجليزية والاسبانية . كما ان عدة منظمات دولية مثل منظمة الاغذية والزراعة ومركز التنمية الصناعية لجامعة الدول العربية تستخدم هذا النظام .

نظام 3RIP

مجموعة برامج تطويرها فى مكتبة المعهد الملكى للتكنولوجيا فى ستوكهولم بالسويد بتمويل من المجلس السويدي للمعلومات العلمية والتوثيق . وهو النظام للبحث والتحرير بالاتصال المباشر يهدف الى معالجة الملفات الكبيره من المواد النصية مثل التسجيلات البليوجرافية . وقد حقق هذا النظام نجاحا كبيرا عن تشغيله فى نظام الحاسب DEC10 ، DEC20 .

٢-٥ التقييم والتكاليف :

هناك مجموعة من المعايير التى يجب أن تؤخذ فى الاعتبار فى النظم المحلية لاسترجاع المعلومات وتتضمن ما يلى :-

- (أ) تغطية المواد المضمنة فى القاعدة . هل تطابق احتياجات المستفيدين ؟
- (ب) الحداثة . ما هو مقدار التأخير بين ظهور المادة ، أو وصولها الى المكتبة وتضمنها فى القاعدة ؟
- (ج) الوقت . ما هو الوقت اللازم فى المتوسط لاعداد المواد (والكشف أن لزم) لتضمنها فى القاعدة ، وما هو الوقت اللازم فى المتوسط لاجراء بحث ؟
- (د) القابلية للأستخدام - هل صمم النظام المحلى ليستخدمه أناس غير المكتبيين وأختصاصى المعلومات ؟ وإذا كان كذلك ، هل هو "صديق المستفيد" بدرجة كافية ؟
- (هـ) التكلفة . كم يكلف تشغيله ؟

أن كين وآخرين من كلية المكتبات بويلز فى أبريستويث معنيون منذ سنين بعدة مشاريع ، غالبا بتمويل من دائرة البحث والتطوير فى المكتبة البريطانية ، حول تقييم الكشافات الموضوعية المطبوعة وأستخدامها . وكان من نتائج هذا البحث مرشد للبرمجيات المتوافرة لاعداد الكشافات المطبوعة ، ومجموعة برامج للتعليم عن الكشافات الموضوعية المطبوعة .

كما أن مركز أبحاث الفهرس فى جامعة باث معنى بالبحث عن أستخدام فهارس المكتبات بالكلمات المفتاحية . فقد كتب براوس عن سبع رزم (تتضمن SSASSIN , CAIRS , DECO) لاعداد الفهارس بالكلمات المفتاحية ويخطط المركز فى المستقبل للمقارنة بين اداء الوصول باللغة الحرة الى ملفات المكتبة والوصول بواسطة النظم الموضوعية التقليدية .

توالت أساليب دراسة تكاليف اعداد الكشافات من نوع الكلمات المفتاحية فى السياق (KWIC) فى أوائل عقد السبعينيات ، وبحث فى تأثيرات تنويع أنواع الادخال وأساليب أنتقاء الكلمات المفتاحية وتنويع تركيبات المخرجات . وقد أمكن تحديد ثلاثة مكونات للتكاليف هى : تكاليف المكشفين ، وتكاليف اعداد البيانات وتكاليف الحاسبات وخلصت الدراسة الى أن تكاليف التكشيف تشكل بصورة عامة جزء بارزا من أجمالى التكلفة وأنها عامل ملموس فى تنويع الكلفة .

كما قام بليك وآخرون بوصف دراسة قارنت بين أسلوبين لتقديم خدمة الاحاطة الجارية فى Chamotherapeutic Research Centre فى شركة بيشام للادوية بالمملكة المتحدة . وكان الاسلوبان موضوع الدراسة التجميع اليدوى لنشرة اعلامية وتنفيذ أبحاث آلية للبحث الانتقائى للمعلومات بأستخدام قواعد Casearch ومكاتب الكومانويلث الزراعية ، و Medline . أما الاستنتاجات العامة فكانت كما يلى :

(١) لم تستطيع النشرة الاعلامية ولاخدمة البحث الانتقائى المبنية على الحاسب توفير أسترجاع شامل للمواد ذات الصلة من الادبيات الحديثة ، لكن اداء النشرة الاعلامية كان افضل بكثير من اداء خدمة البحث الانتقائى للمعلومات .

(٢) كان هناك تأخير ملموس فى المواد الواردة فى القواعد بالاتصال المباشر مما يجعل خدمة البحث الانتقائى للمعلومات غير ملائمة كمصدر أولى للاحاطة الجارية .

٣) كانت التكلفة السنوية لتحميل وتشغيل أحد عشر ملف اهتمام من البث الانتقائي للمعلومات لتسعة عملاء لاغراض الدراسة مبلغ ١٥٩٧ جنيهاً أسترلينياً . وقد قدرت تكلفة التحميل والتشغيل من أجل تغطية جميع اهتمامات الموظفين فى الشركة بحوالى ١٦٠٠٠ جنية أسترلينى سنوياً مقابل حوالى ١٧٠٠٠ جنية أسترلينى هى التكلفة السنوية مقابل الاعلام .

وبعد إجراء هذا التقييم للامكانيات تقرر الاستمرار فى أعداد النشرة الاعلامية .

ويمكن تقسيم التكاليف العامة لتنفيذ نظام محلى لاسترجاع المعلومات الى مايلى :

- أ) تكاليف البناء : وتتضمن تكلفة شراء الاجهزة (أن لزم) ، والبرمجيات (وقد سبق ذكر تكاليف بعض النظم فى القسم السابق) ، والمعدات (ربما الطرفيات أو أجهزة قراءة الميكروفيش المخرج بالحاسب) للرجوع الى قاعدة
- ب) تكاليف التشغيل : تختلف هذه التكاليف اعتماداً على نظام الحاسب المستخدم : فإذا كان الحاسب المستخدم خارجياً فيحتمل أن تكون هناك رسوم لادخال المواد والتخزين والمعالجة والبحث فى القاعدة . غير أنه إذا كان الحاسب المستخدم محلياً فستكون هناك تكاليف صيانته الاجهزة وربما البرمجيات أيضاً وفى كلتا الحالتين هناك تكاليف أعداد المواد للادخال فى القاعدة ، وإذا كانت ستعد مخرجات ميكروفيلمية بالحاسب فستكون هناك تكلفة أعداد النسخ اللازمة منها .

لم يجر أى تقييم منتظم لزم البرمجيات المختلفة المتوافرة للاسترجاع المحلى للمعلومات ، مع ان هوى أورد تقيماً لكل من STATUS , CAIRS فى وزارة الزراعة والاسماك والاغذية (بالمملكة المتحدة) .

ووصف باليتز العوامل التى تؤخذ فى الاعتبار عند تصميم تركيبات الشاشة والتى يجب تذكرها عند تصميم نظم محلية لاسترجاع المعلومات .

كما أن الطرق القياسية لقياس أداء أى نظام أسترجاع معلومات هى بحساب نسب الاستعادة والدقة . تعرف الاستعادة (Recall) على النحو التالى :

$$\text{نسب الاستعادة} = \frac{\text{عدد المراجع ذات الصلة المسترجعة بالبحث}}{\text{العدد الكلى للمراجع ذات الصلة فى النظام}} \times 100$$

فإذا أسترجع بحث ما ٢٠ مرجعا ذا صلة وكان من المعروف ان هناك ٣٢ مرجعا ذا صلة فى النظام تكون الاستعادة (٣٢/٢٠) ١٠٠ أو ٦٢,٥٪ اما الدقة فتعرف على النحو التالى :

$$\text{نسب الدقة} = \frac{\text{عدد المراجع ذات الصلة المسترجعة بالبحث}}{\text{العدد الكلى للمراجع المسترجعة بالبحث}} \times 100$$

فإذا استرجع ٥٠ مرجعا فان الدقة تكون (٥٠/٢٠) ١٠٠ أو ٤٠٪ . ان الاستعادة والدقة مترابطتان عكسيا أى انه إذا زاد احدهما نقص الآخر . ولذلك لابد من تقرير زيادة أما قياس الاستعادة أو قياس الدقة والتي يمكن تحقيقها بأستخدام بعض تسهيلات البحث التى سبق ذكرها .
ولقد أورد كانتور عرضا للادبيات عن تقييم نظم تخزين المعلومات وأسترجاعها والتغذية الراجعة فيها واقترح ١١ نقطة مركزة يكون فيها تقييم أى نظام مبنيا على القياس . وهذه النقاط هى : -

- ١ (الأتاحة ، أو فرصة أجابة الاستفسار .
- ٢ (قابلية الوصول ، صعوبة الحصول على جواب .
- ٣ (الكلفة ، كلفة دعم العملية .
- ٤ (التأخير ، المشكلات التى تواجه فى تسلم النصوص الكاملة للمواد المسترجعة .
- ٥ (الانتقاء ، عملية أختيار المواد كجواب .
- ٦ (الكمية ، مقدار الخدمة المقدمة .
- ٧ (التغطية ، المقياس النسبى للمجموعة المسترجعة .
- ٨ (قيمة المادة ، "قيمة" مادة معينة مسترجعة .
- ٩ (قيمة المجموعة ، "قيمة" مجموعة مسترجعة ككل .
- ١٠ (الاختزان ، كيفية أختيار المواد التى ستضاف الى المجموعة أو تسحب منها
- ١١ (التكشيف)

٦-٢ بناء قاعدة للمعلومات خاصة بالنشاط البحثي في المعهد

١-٦-٢ عرض وتمهيد :

يحتاج أخصائي المعلومات المعنى بتنفيذ نظام محلي مبنى على الحاسب الى ترتيب أعداد المعلومات في التركيبية المطلوبة على وسط الادخال الملائم . وفي كثير من الحالات تكون تركيبية التسجيلية مقررة في البرمجة التي ستستخدم ، وعندها لا يبقى لأخصائي المعلومات أى قرار رئيسي يتخذه بشأن التسجيلية .

غير أن كثير من نظم إدارة البيانات وإدارة قواعد المعلومات المتوافرة للحاسبات الصغيرة تستخدم الان تطبيقات مكتبية مختلفة في المكتبات الصغيرة وفى هذه الحالات فهناك حاجة الى تحليل منطقي وتخطيط مفصلين لتركيبية التسجيلية . فتجربة تركيبات التسجيلات أسهل كثيرا فى نظم الحاسبات المصغرة ، ومن المفيد الجلوس وراء الحاسب وتجربة تركيبات مختلفة وملاحظة المخرجات الناتجة من حزمة برامج نظام إدارة البيانات أو نظام إدارة قواعد المعلومات قبل اتخاذ قرار بشأن التركيب . وقد أوجز بلير المرحلة المشمولة فى بناء قاعدتك للمعلومات فى نظام حاسب مصغر ، وحذر بأن "بناء حتى قاعدة معلومات صغيرة أكبر بكثير من مميزات الحاسب " وهذه العوامل هى :

(١) وضع نموذج ادخال بيانات :

ان من المهم ان تصمم تركيبية شاشة سهلة التعبئة ومشملة على الحقوق اللازمة اذا لا يمكن عادة تغير طريق تنظيم الحقول بعد ادخال بعض التسجيلات . وكثيرا ما يحتاج المستفيد الى تخصيص مميزات مثل أو،ى ، ب س للحقول المختلفة والى تحديد كون المعلومات المحتواة فى الحقل عددية أو مزيجا من الحروف الالفبائية والعددية (تسمى الفبا عددية) ليحدد العدد الاقصى من الحروف فى الحقل وربما ليعرف حدود قيمة البيانات فى حقل محدد .

(٢) ادخال البيانات :

عندما يدخل كل حقل فى التسجيلية يدقق مع الحدود المعرفة فى مرحلة "البناء" ويبلغ عن أى بيانات باطلة .

(٣) تصميم تركيبية "التقرير" :

تحتاج تركيبية التقرير الى تصميم عرض الشاشة أو المخرج الورقى المطبوع وهذه التركيبية تحدد بالضبط مكان وضع الحقول المنفردة نتيجة لمعالجة البيانات بأسلوب ما .

وقد يستخدم للاسماء الشخصية والهيئات والعناوين الموحدة وعناوين السلاسل ورؤوس الموضوعات ٠٠٠ ألخ ٠ وتراجع حقول أو كلمات محددة من التسجيلات الجديدة قيد الادخال مع الملف لضمان المحافظة على ثبات الشكل واستخدام صيغة واحدة فقط من الاسم أو المصطلح وإذا كان الملف الاستاذ صغيرا وجامدا فيمكن صيانتة والرجوع اليه يدويا ٠ أما اذا كان كبيرا فيمكن تحزينة في نظام حاسب ٠ ومن المهم المحافظة على حداثة الملف الاستاذ وضمان امتداد أى تغييرات فيه الى الملف الرئيسى ان لزم وذلك من اجل المحافظة على حداثة جميع التسجيلات وتكاملها ٠ وعلى سبيل المثال فلدى خدمة الفهرسة الكندية UTLAS حوالي ١,٥ مليون تسجيلة أستاذة لقاعدتها ٠

والشكل الاكثر تحديدا للملف الاستاذ هو المكنز ذو التركيب الهرمى الذى يبين المصطلحات الاعم والاضيق لكل مدخل ٠ باعتبار المكنز للاسترجاع ومعينا للتصنيف فى حين يستخدم الملف الاستاذ للاسترجاع ومعينا للفهرسة ٠ ولذا تستخدم المكانز بصورة رئيسية فى المكتبات المتخصصة لبناء قواعد معلومات محلية وصيانتها ٠ وهناك عدة رزم برمجيات (مثل ADL!B و CAIRS و STATUS) توفر تسهيلات لبناء المكانز واستخدامها ٠

ويمكن عند إدخال البيانات اجراء تدقيق الى لوجود حقول محددة مقرر
معيارا أدنى للتسجيلة أضافة الى التقيم فى حقول محددة •
ومن المشكلات الرئيسية ، خاصة فى الفهرسة المشتركة الكبيرة بالاتصال
المباشر صبط التسجيلات المكررة غير المعتمدة ، غير أن لكثير من الكتب أرقاماً
فريدة مخصصة لها (مثل ردمك ورقم بطاقة مكتبة الكونجرس الخ •) ، واذ يسهل
عندئذ على نظام الحاسب الاشعار بأى تكرار محتمل • لكن ليس لبعض الكتب
والنشرات ومقالات الدوريات الخ مثل هذه ارقام مما يدعو الى مقارنة البيانات
النصية فى التسجيلات •

ولابد من تصحيح جميع البيانات التى ستعالج بواسطة نظام الحاسب الآلى
قبل أداخلها • ويفضل ان يتم التصحيح من مخرج مطبع جيد الطباعة لا من
شاشة وحدة العرض المرئى • ولذا يجب ان يتضمن تصميم أى نظام معنى
بأدخال المعلومات الببليوجرافية تسهيلات لتصحيح الاخطاء بجهد أدنى •

٢-٦-٢ قواعد المعلومات المتاحة

تستخدم مؤسسات كثيره معنية بأصدار مطبوعات الاستخلاص
والتكشيف نظم الحاسبات منذ اواخر الستينات فى اعداد هذه المصادر المطبوعة
للمعلومات ، كما أنها أصبحت تتيح للعموم قواعد المعلومات من التسجيلات
الببليوجرافية الناتجة لتبحث بالاتصال المباشر عن طريق إحدى خدمات البحث
مثل خدمة دىالوج Dialog فى لوكهيد وخدمة أستر جاع المعلومات فى وكالة
الفضاء الاوروبية (ESA-IRS) ومؤسسة تطوير النظم (SDC) •

بعض منتجى قواعد المعلومات

نوع المؤسسة	أمثلة	أسم القاعدة	الموضوع
أكاديمية	جامعة تولسا	APIIT	النفط
أكاديمية	جامعة شمال كارولينا	POPULATION BIBLIOGRAPHY	السكان
تجارية	مطبوعات ديرونت	WPI	براءات الاختراع
تجارية	معهد المعلومات العلمية	SCISEARCH	العلوم
دولية	الخدمة الدولية لمعلومات الاغذية	FSTA	علوم تكنولوجيا الاغذية
دولية	الخدمة الدولية للمعلومات النووية	INIS INSPC	التطبيقات السلمية للطاقة النووية
جمعية علمية/مهنية	معهد المهندسين الكهربائيين المملكة المتحدة		الفيزياء ، التحكم الحاسوبي
جمعية علمية/مهنية	جمعية المكتبات (البريطانية)	LISA	علم المكتبات والمعلومات
مؤسسة وطنية	المركز الوطني للبحث العلمي، فرنسا	PASCAL	العلوم
مؤسسة وطنية	المعهد الوطني للتربية الولايات المتحدة	ERIC	التربية
مكتبة وطنية	المكتبة البريطانية	UKMARC	عام
مكتبة وطنية	مكتبة الكونجرس	LCMARC	عام
مؤسسة بحث	صناعات الورق والكرتون والطباعة والتغليف	PIRA	الورق ، الطباعة والتغليف
مؤسسة بحث	مؤسسة أبحاث المطاط والبلاستيك	RAPRA	المطاط والبلاستيك

ومن اوائل المؤسسات التى بنت قواعد معلومات المكتبة الوطنية الطبية الامركية (NLM) ، فقد نشر Index medicus ، وهو كشاف للادبيات الطبية الحيوية، عام ١٩٨٩،٠ ودرست المكتبة الوطنية فى اوائل عقد الستينيات استخدام الحاسب للمساعدة فى إصدار هذا الكشاف المطبوع وسرعان ما ادركت إمكانية بحث التسجيلات بأسلوب الدفعات آنذاك باستخدام الحاسب بعد أن تكون جميع المعلومات اللازمة قد أعدت بشكل مقروء آلياً . وأصبح هذا النظام معروفاً باسم ميد لارز MEDLARS (نظام تحليل وأسترجاع الادبيات الطبية) . كما بدأت المكتبات الوطنية فى منتصف عقد السبعينيات بتقديم خدمة بحث بالاتصال المباشر تعرف باسم ميدلاين MEDLINE . السابق لانواع المؤسسات المعنية بأنتاج مثل هذه القواعد مع أمثله فى كل فئة .

ويتزايد عدد القواعد الببليوجرافية المتاحة للبحث للعموم كل عام . وقد أختار هو وبراون فى الطبعة الثالثة من القواعد الببليوجرافية بالاتصال المباشر ١٧٩ قاعدة قد تكون ذات قيمة خاصة لدى المكتبيين وباحثى المعلومات المعنيين بالعمل اليومى لخدمة الاستفسارات . وتتيح هذه القواعد فى مجموعها الوصول الى حوالى ٨٠ مليون مرجع ويسرد الجدول التالى بعض القواعد الببليوجرافية المشهورة . والموضوعات التى تغطيها هذه القواعد فى معظمها علمية وتكنولوجية ، مع أن هناك تزايد فى تغطية المواد فى العلوم الاجتماعية والانسانية وإدارة الاعمال وشؤون الاحداث الجارية . وكما هو متوقع تختلف المعلومات المسجلة عن المادة الواحدة بين القواعد . مع أن كثيراً من القواعد المتاحة للعموم قد تطورت كمنتج ثانوى للمنشورات المطبوعة الا أن الامر ليس كذلك دائماً . فقاعدة معلومات النسيج TITUS فى معهد النسيج فى فرنسا مثال قاعدة ببليوجرافية صممت أساساً للبحث بالحاسب .

بعض قواعد المعلومات الببليوجرافية

القاعدة	الموضوع	تاريخ البدء	العدد القديم للتسجيلات
ABI/Inform	الإدارة والعلوم الإدارية	١٩٧١	١٨٦.٠٠٠
Agricola	الزراعة	١٩٧٠	١٧٠.٨٠٠٠
Biosis	البيولوجيا	١٩٦٩	٣٧.٠٠٠٠٠
Cassearch	الكيمياء	١٩٦٧	٥٧٢.٠٠٠٠
Compendex	الهندسة	١٩٧٠	١١٢٢.٠٠٠
Energyline	الطاقة	١٩٧١	٤٣.٠٠٠
Enviroline	العلوم البيئية	١٩٧١	٩٩.٠٠٠
ERIC	التربية	١٩٦٦	٤٨١.٠٠٠
Inspec	الفيزياء ، والتكنولوجيا الكهربائية والحاسبات والتحكم	١٩٦٦	٢٠٠.٢٠٠٠
Management Contents	الإدارة	١٩٧٤	١٢.٠٠٠٠
Medline	الطب	١٩٦٦	٣٩٧٢.٠٠٠
NTIS	التقارير الحكومية الأمريكية	١٩٦٤	٩٥٧.٠٠٠
Scisearch	العلوم	١٩٧٠	٤٥.٠٠٠٠٠

الفصل الثالث

أمكانية إنشاء قاعدة البيانات البحثية
بالمعهد

الفصل الثالث

إمكانية إنشاء قاعدة بيانات للأنشطة البحثية بالمعهد

- ١-٣ شبكة المعلومات بالمعهد •
- ٢-٣ مجموعات البحوث المنشورة بالمعهد •
- ٣-٣ الأفراد العلميين والفنيين اللازمين لإنشاء القاعدة
- ٤-٣ توفر المعرفة العلمية وأدوات الأعداد الببليوجرافى

الفصل الثالث

إمكانية إنشاء قاعدة البيانات

للأنشطة البحثية بالمعهد

حتى يتم إنشاء قاعدة بيانات بحثية بمعهد التخطيط القومي كان لابد من توافر الإمكانيات اللازمة لذلك بالمعهد وفي هذا الفصل نتعرض لهذه الإمكانيات التي يمكن تصنيفها الى الاقسام الآتية :-

(١) إمكانيات الحاسب الالى ونظم قواعد البيانات وشبكة المعلومات بالمعهد
(Hardware+Software)

(٢) المادة البحثية التي سيتم تخزينها لقاعدة البيانات والتي تتمثل في مجموعات البحوث المنشورة بالمعهد .

(٣) الإمكانيات البشرية المؤهلة وتتمثل في الافراد العلميين والفنيين اللازمين لإنشاء قاعدة البيانات البحثية .

(٤) توفر المعرفة العلمية وأدوات الإعداد الببليوجرافي .

وفيما يلي نتعرض لكل نوع من الإمكانيات بالتفصيل .

٣ - ١ شبكة المعلومات بالمعهد

لقد تم إنشاء معهد التخطيط القومي بقرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة في يوليو عام ١٩٦٠ ولقد دخل الحاسب الآلي المعهد أول مرة عام ١٩٦١ وكان هذا هو أول حاسب آلي في مصر والمنطقة العربية هذا وفي عام ١٩٩٢ كان آخر تحديث للحاسب الآلي بالمعهد حيث تم إحلال الحاسب الموجود حينئذ وكان من نوع interdata 32/20 بحاسب آخر جديد يلي إحتياجات المعهد البحثية ومن نوع AVIION وتم بناء شبكة للمعلومات داخلية بالمعهد لربط المراكز العلمية بالحاسب الرئيسي بمركز المعلومات التخطيطية ، وتتكون شبكة الحاسب من الحاسب الرئيسي بمركز المعلومات التخطيطية وحاسب شخصي معه طابعة مصفوفيه لكل مركز من المراكز العلمية بالإضافة الي صالة تدريب تشتمل علي بقية الحاسبات الشخصية وتتبع مركز المعلومات التخطيطية .

وفيما يلي نستعرض مكونات شبكة المعلومات بالمعهد

- (١) الحاسب الرئيسي وهو ماركة AVIION موديل AV4120 ويشمل معالج Motorola 88100 وذاكرة رئيسية 32MB ووحدتي أقراص ممغنطة صلبة سعة كل منها IGB ووحدتي شرائط ممغنطة الأولى سعة 525MB والثانية سعة 150MB وقوة الحاسب تعادل 46MIPS ويتصل به عدد (٥٦) مستخدم منهم عدد ١٥ مستخدم علي نهايات طرفية احادية اللون ماركة Dasher D1413 ويتصل بالحاسب الرئيسي طابعة خطية ماركة Gemicom ويشغل الحاسب الرئيسي تحت نظام تشغيل UNIX وعليه قاعدة البيانات ORACLE ولغات البرمجة PROLOG, BASIC, COBOL, FORTRAN, PASCAL,C,

بالإضافة إلى لغة Assembly وبعض برامج الجاهزة مثل :-

- Word Processor
- Spread Sheet .
- Business graphics .
- Screen builder .
- Menu builder .
- Operation Research Package .
- Statistical Package .
- Graphics Package .

(٢) الحاسبات الشخصية وعددها ٣٨ حاسب شخصي ماركــــــــــــة
MD1386 المعالج 80386 بسرعة 25NHT ومعالجات حسابية
80387 وذاكرة رئيسية 25MHZ ووحدتي أقراص مرنة الأولي 3.5 بوصة
سعة 1.44MB والثانية 5.25 سعة 1.2MB وأقراص صلبة سعة 120MB
لعدد ٤ حاسبات شخصية وسعة 40MB للباقي، وتعمل هذه الحاسبات تحت
نظام MS-DOS ولغات البرمجة PASCAL, PROLOG ,
C, COBOL , FORTRAN, BASIC وعلى قاعدة بيانات
DBASE IV وعربي word processor كما عليها أيضا
Statistical Package و Opreation Research Package و
Autocad و Graphics و Spreadsheet

(٣) عدد ١٢ طابعة مصفوفية ماركة Ceniprint 25 عرض ١٣٦ حرف
بالسطر .

(٤) بعض الأجهزة الأخرى مثل طابعة الليزر والراسمة والماسح الضوئي .

وملخصا لما سبق نجد توافر القوة الحسابية لدى المعهد ونظام قواعد البيانات

اللازم لمشروع قاعدة بيانات البحوث بالمعهد .

٢-٣ مجموعات البحوث المنشورة بالمعهد :-

يعد النشاط البحثي أحد روافد النشاط العلمي للمعهد وباعتباره أداة الاتصال بين المعهد وبين الهيئات والمؤسسات العلمية والجامعات وغيرها .
ويعد الانتاج العلمي للمعهد منذ انشائه ١٩٦٠ ثروة فريدة في تنوعها بأعتباره قد واكب بداية الفكر التنموي والتخطيطي في مصر وفي أفريقيا والعالم العربي والشرق الاوسط . بل كان للمعهد قصب السبق في المحافل الدولية من منظمات ومؤتمرات وندوات وحلقات علمية في نشر الوعي التنموي والتخطيطي .

ولقد أشتملت مجموعات البحوث في المعهد على النوعيات التالية :-

ر م	مجموعات البحوث	أصدارها	عدد العناوين حتى الان
١ -	سلسلة المذكرات العلمية الخارجية للمعهد	١٩٦١	١٥٧١
٢ -	سلسلة المذكرات العلمية الداخلية	١٩٧٦	٩٠٤
٣ -	سلسلة قضايا التخطيط والتنمية	١٩٧٧	٨٢
٤ -	بحوث دبلوم المعهد	١٩٦٢	١٢١٠
٥ -	البحوث التعاقدية	١٩٦٢	×
٦ -	بحوث المؤتمرات والندوات العلمية	١٩٦٢	×
٧ -	مقالات الدوريات العلمية	١٩٦٠	×
٨ -	رسائل الدكتوراة	١٩٦٦	×
×	غير مبين		

بالنسبة للانواع الاربعة الاولى من البحوث فقد كانت تواريخ الصدور بالنسبة لها على هذا النحو :-

٦١	٦٦	٧١	٧٦	٨١	٨٦	٩٠	أجمالى
٦٥	٧٠	٧٥	٨٠	٨٥	٩٠	سبتمبر حتى سبتمبر	
١٩٩٣	٩٣						
٦١٣	٦٧٦	١٤٥	١٤٨	١٣٤	١٠٤	٥٢	١٥٧١
-	-	-	٧٤٢	١١٩	٤٢	١٢	٩٠٥
-	-	-	١٥	١٦	٢٩	٢٢	٨٢
٤٧	١٠٢	١٦٢	٢٣٠	٢٦٧	٢٨٦	١١٦	١٢١٠
بحوث دبلوم المعهد							

× بدأت سلسلة قضايا التخطيط والتنمية اعتباراً من ١٩٧٧ .

×× بدأت المذكرات الداخلية من ديسمبر ١٩٧٦ .

وعلى ذلك فإن توفر مجموعات سلاسل البحوث الدراسات العلمية المتنوعة والممثلة للنشاط البحثي للمعهد تمثل أساساً يعتد به لتسجيله فى قاعدة البيانات وباعتبارها معينا متجدد الاثراء قاعدة البيانات ويحافظ على حدائتها وحدائتها معلوماتها .

كما لا يخفى أثر الخطط السنوية للبحوث الجماعية فى المعهد فى تزويد سلاسل المعهد باستمرار بمجموعات سنوية متجددة من البحوث العلمية والتي يغلب عليها الجانبين الميداني والتطبيقي عن قطاعات الاقتصاد القومى فى مصر وأجراء الدراسات المقارنة فى أحيان كثيرة .

٣-٣ الأفراد العلميين والفنيين اللازمين لإنشاء القاعدة :

يشمل تعريفنا للآلية هنا الافراد العلميين والفنيين اللازمين لاعداد وتنفيذ وتيسير قاعدة البيانات لمستخدميها فالقاعدة العريضة من الافراد العلميين التي يضمها المعهد والتي يشمل موقفها حتى سبتمبر ١٩٩٣ :

- مستشار (أستاذ) (٣٧)
- خبير أول (أستاذ مساعد) (٢٤)
- خبير (مدرس) (١٢)

بالاضافة الى مجموعة من البراعم العلمية الواعدة من الباحثين والباحثين المساعدين الذين يعدون لرسائل الدكتوراة والماجستير تمهيدا للانضمام للهيئة العلمية بالمعهد .

ولعل في تباين وتعدد التخصصات العلمية للأفراد العلميين وتوزيعهم بين المراكز العلمية ومجالاتها ما وفر للمعهد تميزا فريدا في ضمة لهذا المجتمع العلمى فى مختلف تخصصات التنمية والتخطيط ، مما يعبر عن أمكانيات العلمية المتوفرة لقاعدة البيانات المأمولة أعدادا وتنفيذا وأستشعارا منهم بأهميتها للأنشطة العلمية الجارية فى المعهد تدريبا وبحوثا وأستشارات تعاقدية .

ويوضح الجدول التالى توزيعا لاعضاء الهيئة العلمية على التخصصات العامة للمراكز العلمية بالمعهد .

م	المراكز العلمية	الهيئة العلمية فى المعهد		
		مستشار	خبير أول	خبير أجمالى
١	التخطيط العام	٥	٢	٨
٢	التخطيط الصناعى	٦	٢	٩
٣	التخطيط الزراعى	٨	٣	١٢
٤	التخطيط الاجتماعى والثقافى	٦	٥	١٤
٥	العلاقات الاقتصادية الدولية	٢	٦	٩
٦	الاساليب التخطيطية	٥	٤	١١
٧	التخطيط الاقليمى	٥	٢	١٠
الاجمالى		٣٧	٢٤	٧٣

وبدرجة أكبر من التخصيص العلمى فقد توفر للمعهد مجموعة من المتخصصين فى مجالات المعلومات والتوثيق العلمى تساهم بدرجة فعالة فى التخطيط لإنشاء قاعدة البيانات وفى أعداد البيانات ومواد المعلومات الخام ذاتها بمختلف أوعيتها ، الى جانب تجهيز البيانات وفقا للنسق العلمى المتبع . ولعل فيما يضمه مركز الاساليب التخطيطية من العلميين فى مجالات المعلومات وما يرتبط بها من تخصصات رياضية وأحصائية ٠٠٠ وغيرها ٠٠٠ وكذلك المجموعة المتميزة من الخبرات التى يضمها كلا من المركزين الفنيين مركز التوثيق والنشر ومركز المعلومات التخطيطية فى المعهد من خلاصة الخبرات الرائدة التى تكونت على مدى الثلاثين عاما وأكثر التى مضت منذ أنشأتهما .

ومن كل ما تقدم فقد أتضحت أبعاد الصورة الكاملة لتوفر الافراد العلميين والفنيين اللازمين لأعداد وتنفيذ وتيسير قاعدة البيانات للنشاط البحثى فى معهد التخطيط القومى .

٣-٤ : توفر المعرفة العلمية وأدوات الأعداد الببليوجرافى

الى جانب ما أوضحناه فى بحثنا للقسم السابق عن آليات العمل فى قاعدة البيانات . فإن قاعدة البيانات موضع هذه الدراسة قد توفر لها الجانب الرابع لارتكاز العمل بها وتيسيرها ليكمل أبعاد الاجهزة المواد والافراد والمعرفة الفنية .

ففى مجال المعرفة الفنية تقنيات التوثيق والمعلوماتية اللازمة لقاعدة البيانات فيتوفر لمركز التوثيق والنشر الخبرات المعرفية والعلمية لاستخدام مختلف قواعد الضبط الببليوجرافى لانشطة البحوث وأعداد بياناتها وتجهيزها للتسجيل فى قاعدة البيانات ثم أتاحتها من خلالها للباحثين من داخل المعهد وخارجة .

- ففى مجال الوصف الببليوجرافى يقوم المركز بتطبيق قواعد التقنين الدولى للوصف الببليوجرافى والذى أعتمدته منظمة اليونسكو ، وتعد هذه القواعد أحدث تطور فى مجال الفهرسة على المستوى العالمى .

- وفى مجال التصنيف فيقوم المركز بالاستعانة بخطة ملفل ديوى للتصنيف منذ أنشائه وحتى الطبعة العشرين من هذه الخطة وهى أحدث طبعة فى العالم

- وفى مجال الفهرسة الموضوعية فيقوم المركز بالاستعانة بكل ما يتوفر له من قوائم رؤوس الموضوعات الاجنبية مثل "قائمة سيرز" و"قائمة مكتبة الكونجرس الامريكى" وقوائم رؤوس الموضوعات العربية مثل "قائمة جامعة الملك سعود" الى جانب ما توفر لدى المركز من رؤوس موضوعات من مستحدثات العمل به منذ أنشائه حتى الان .

- ووصولاً الى أمكانيات ميكنة الضبط الببليوجرافى لمجموعات المركز فقد تم الاستعانة بمجموعة من المكانز الموضوعية لاعداد مجموعات الواصفات الموضوعية بتفصيل أكبر لجزئيات المحتوى العلمى لكل مطبوع ومن هذه المكانز :-

- * مكنز منظمة اليونسكو .
- * مكنز منظمة اليونيدو .
- * مكنز الجامعة (جامعة الدول العربية) .
- * المكنز السكانى المتعدد اللغات - الصورة العربية - (جامعة الدول العربية) .

وقد توج ذلك بأنضمام مركز التوثيق والنشر رسمياً الى قائمة مستخدمى قاعدة البيانات CDS/ISIS منذ (١٩٩٣/٦/٢٢) من خلال الاتفاقية التالية ،
والتي تتيح للقاعدة المأمولة مجالات أرحب فى استخدام نظماً متطورة ومقننة سلفاً على أساليب علمية ذات أمكانيات كبيرة ، وفى أتاحة فرصاً أكبر لنشر الانتاج العلمى البحثى للمعهد فى الخارج .

رسم: ٤٩.١

رقم الترخيص: XP-١٣٥١٧

إتفاقية استعمال نظام CDS/ISIS المعرب

بين: الادارة العامة لمركز التوثيق والمعلومات بالامانة العامة لجامعة الدول العربية.

المشار اليه بالمركز.

وبين: مركز التوثيق والنشر - معهد التخطيط القومي - القاهرة

المشار اليه بالجهة المستفيدة.

- حيث ان منظمة اليونسكو قامت بتطوير حزمة من برامج الحاسوب المصغر لتخزين واسترجاع المعلومات اللاتينية يشار اليها بنظام CDS/ISIS، وهي تتمتع بكامل حقوق الملكية الفكرية للطبعة اللاتينية من نظام CDS/ISIS.
- حيث ان الجهة المستفيدة ترغب في استعمال نظام CDS/ISIS لميكنة ادارة معلوماتها.
- حيث ان الجهة المستفيدة تتحمل اختيارها لنظام CDS/ISIS بنية تحقيق اغراضها، كما تتحمل تركيز النظام والنتائج المتحصلة من استعماله.
- حيث ان منظمة اليونسكو قد منحت الحق للمركز بتوزيع كافة طبعات نظام CDS/ISIS السرية واللاتينية.
- لذلك يتعهد المركز بتوفير نظام CDS/ISIS المعرب الى الجهة المستفيدة، كما يتعهد بتوفير كافة الادلة والوثائق التابعة له.

الترخيص

يجوز للجهة المستفيدة

- (١) استخدام نظام CDS/ISIS على حاسوب واحد او اكثر من ملكيتها.
- (ب) نسخ النظام والملفات التابعة له التي تحصل عليها من المركز او منظمة اليونسكو، شريطة ان تستخدم هذه النسخ في عملية الحفظ الوقائي او اعادة التخزين لدى حواسيب الجهة المستفيدة، على ان تتضمن كافة النسخ عبارة "حقوق النسخ محفوظة للمركز".
- (ج) تعديل و/او اضافة قوائم النظام وملفات الرسائل باستخدام الاساليب الشروحة في دليل استعمال نظام CDS/ISIS، وخاصة فيما يتعلق بتطوير لغات اضافية، على ان تودع نسخة منها لدى المركز ونسخة اخرى لدى منظمة اليونسكو.
- (د) نسخ ادلة استعمال النظام او اجزاء منها لاستخدامها من طرف موظفي الجهة المستفيدة، على ان تتضمن هذه النسخ عبارة "حقوق التأليف محفوظة للمركز".
- (هـ) ترجمة ادلة النظام او اجزاء منها لاستخدامها من طرف موظفي الجهة المستفيدة، على ان تبرز الترجمة بوضوح المصدر الاصلي للادلة وبعد موافقة المركز ومنظمة اليونسكو على نص الترجمة.

لايجوز للجهة المستفيدة:

- (أ) استخدام نظام CDS/ISIS أو السماح للآخرين باستخدامه لأغراض تجارية.
- (ب) إعداد نسخ أو ترجمة النظام والأدلة التابعة له والتي وفرها المركز أو منظمة اليونسكو إلا كما ورد أعلاه.
- (ج) إجراء أي تعديلات على برامج النظام أو أجزاء منها، وبالتحديد حذف أو ترميز أو تعديل أي شعار خاص بحقوق التأليف الذي يظهر خلال تشغيل النظام.
- (د) تفويض الترخيص أو بيعه أو تأجيله أو منح حقوق استخدامه لجهات أخرى.
- (هـ) إرسال برامج نظام CDS/ISIS أو أجزاء منها عبر قنوات الاتصالات والشبكات.

الصلاحيات

- تبدأ صلاحية هذه الاتفاقية، المحررة باللغة العربية، عند توقيعها بنسختين أصليتين من كلا الطرفين، ويحتفظ كل طرف بنسخة واحدة منها.
- تدمم صلاحية هذه الاتفاقية حتى يتم إنهاؤها، العمل بها من أحد الطرفين بأشعار خطي للطرف الآخر.
- تنتهي صلاحية هذه الاتفاقية إذا أخلت الجهة المستفيدة بتطبيق أحد البنود أعلاه.
- تتعهد الجهة المستفيدة، عند انتهاء صلاحية هذه الاتفاقية، على تدمير نسخ النظام التي بحوزتها، ولا يجوز لها التحصل على الطبعات المستجدة الممكن تطويرها من طرف المركز أو منظمة اليونسكو.

الضمانات والمسؤولية

- يوفر المركز نظام CDS/ISIS "كما هو" بدون أي ضمانات، سواء كانت معلنة أو غير معلنة، بما في ذلك مدى ملائمة النظام لاستخدامات محددة، وتبقى مسؤولية إذا هذا النظام وكفائه على عاتق الجهة المستفيدة.
- لا يتحمل المركز أو منظمة اليونسكو أي مسؤولية تجاه الجهة المستفيدة، بما في ذلك الطلب الناتج عن استعمال النظام أو سوء استخدامه، أو ضياع البيانات لأي سبب كان.
- أي خلاف يحصل بين طرفي هذه الاتفاقية، من حيث الشكوى أو التطبيق، ولم يتم تسويته بالمباحثات يرفع للتحكيم.
- تمت الموافقة على ما جاء في هذه الاتفاقية والمصادقة عليه.

عن الإدارة العامة لمركز التوثيق والمعلومات بالأمانة العامة لجامعة الدول العربية

الاسم :

التاريخ:

التوقيع والختم

عنمركز التوثيق والنشر.....معهد التخطيط القومي.....

.....وكيل الوزارة.....مدير مركز التوثيق والنشر.....

الاسم :

التاريخ: ١٥/٠٦/١٩٩٣

التوقيع والختم

الفصل الرابع

مراحل إنشاء قاعدة بيانات

الأنشطة البحثية بمعهد التخطيط القومى

الفصل الرابع
مراحل إنشاء قاعدة بيانات
الأنشطة البحثية بمعهد التخطيط القومي

- ١-٤ مرحلة التحليل
- ٢-٤ مرحلة التصميم
- ٣-٤ مرحلة التنفيذ
- ٤-٤ عرض لبعض المشاكل المرتبطة بإعداد وتصميم وتنفيذ العمل على
إستمارة المدخلات
- ٥-٤ إستمارات إدخال البيانات الخاصة بالقاعدة
- ٦-٤ نظام قواعد البيانات المستخدم

الفصل الرابع مراحل إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية بمعهد التخطيط القومي

لقد كان الغرض من بناء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية بالمعهد هو المساعدة في إدارة النشاط البحثي المتزايد بالمعهد وتحقيق الأهداف الرئيسية الآتية :-

- (١) تمكين الباحثين داخل المعهد وخارجه من استرجاع البحوث التي نشرت بالمعهد بغرض الاستفادة منها في إعداد البحوث والدراسات
- (٢) التعرف علي النشاط البحثي التاريخي لأي باحث داخل المعهد (بغرض الترقية مثلاً) .
- (٣) إمكانية عمل إحصائيات للبحوث (البحوث النظرية - البحوث التطبيقية - بحوث في مجال الزراعة . الخ)
- (٤) تدريب كوادر المعهد علي تصميم وإنشاء قواعد البيانات .
- (٥) الاستفادة بالشبكة الجديدة للمعلومات بالمعهد وزيادة الترابط بين المراكز المختلفة .
- (٦) تسهيل نشر المستخلصات للبحوث في مجلة المعهد .

لقد تم إتباع منهاج علمي في تنفيذ هذا المشروع البحثي حيث تم تقسيم المشاركين في البحث إلي مجموعات العمل الآتية :-

- (١) مجموعة تحليل النظام ودورها هو تحليل النشاط البحثي بالمعهد وتحديد المتطلبات من قاعدة البيانات المقترحة .
- (٢) مجموعة التصميم ودورها هو تصميم قاعدة البيانات وتحديد الملفات ومكوناتها وكذلك وضع تصور عن نماذج إدخال البيانات والشاشات والإحصائيات والتقارير المطلوب تنفيذها .
- (٣) مجموعة إعداد بيانات البحوث ومستخلصاتها . ولما كان ذلك يتطلب كفاءة فنية وعلمية عالية فقد تم إسنادها إلي أعضاء الجهاز العلمي بالمعهد حيث يقوم اعضاءه بإعداد مستخلصات البحوث ثم يقوم الجهاز الفني بمركز التوثيق والنشر بإستخراج الكلمات الدالة والمكانز من هذه المستخلصات .
- (٤) مجموعة إدخال البيانات وتعديلها ولقد تحدد للمشروع فترة عام واحد للتنفيذ يتم فيها تسجيل البحوث التي تمت في عامي ١٩٩١ و ١٩٩٢ والأرقام والجداول التالية توضح حجم البيانات المطلوب إدخالها :-

- متوسط عدد قضايا التنمية في السنة ١٠ قضايا
- متوسط عدد المذكرات الخارجية في السنة ٢٣ مذكرة
- متوسط عدد أوراق العمل البحثية في السنة ١٤ ورقة عمل
- عدد بحوث الدبلوم لسنة ١٩٩١, ١٩٩٢ ٦٨ بحث
- عدد رسائل الماجستير والدكتوراه للسنتين معا ٦ رسائل

وهذا بخلاف الأبحاث التعاقدية والبحوث الفردية والمؤتمرات •

إجمالي الإنتاج البحثي للمعهد لعامي ١٩٩١، ١٩٩٢ موزعة حسب نوع النشر

نوع النشر السنة	المذكرات الخارجية	سلسلة قضايا التخطيط	سلسلة أوراق عمل بحثية	أبحاث الدبلوم	الرسائل الجامعية ماجستير دكتوراه	مؤتمرات ندوات دورية	مقالة في بحوث المجموعة تعاقدية
١٩٩١	١٩	٨	١٩	٢٦	٤		٧٦
١٩٩٢	٢٦	١٢	٩	٤٢	٢	٤	٩٤
المجموع	٤٥	٢٠	٢٨	٦٨	٦	٤	١٧٠

توزيع الإنتاج البحثي للمعهد لعام ١٩٩١ حسب مراكز المعهد ونوع النشر

أوعية النشر المراكز	المذكرات الخارجية	سلسلة قضايا التخطيط	سلسلة أوراق عمل بحثية	أبحاث الدبلوم	الرسائل الجامعية ماجستير دكتوراه	مؤتمرات ندوات دورية	مقالة في بحوث المجموعة تعاقدية
التخطيط العام				١	٢		٣
التخطيط الصناعي	١	١	٨	٥			١٥
التخطيط الزراعي	٣	٣		٩			١٥
التخطيط الاجتماعي	٥			٦			١١
العلاقات الاقتصادية	٣	٢	١				٦
الأساليب التخطيطية	٧	٢	٩	٤			٢٢
التخطيط الإقليمي			١	١	٢		٤
التوثيق و النشر	١٩	٨	١٩	٢٦	٤		٧٦
المجموع	١٩	٨	١٩	٢٦	٤		٧٦

توزيع الإنتاج البحثي للمعهد لعام ١٩٩٢ حسب مراكز المعهد ونوع النشر

أوعية النشر المراكز	المذكرات الخارجية	سلسلة قضايا التخطيط	سلسلة أوراق عمل بحثية	أبحاث الدبلوم	الرسائل الجامعية ماجستير دكتوراه	مؤتمرات ندوات دورية	مقالة في بحوث المجموعة تعاقدية
التخطيط العام					١		٣
التخطيط الصناعي	١	٢	١	١٨	١		٢٣
التخطيط الزراعي	٤	٣		٤			١١
التخطيط الاجتماعي	١٧			٩		٣	٢٩
العلاقات الاقتصادية	٢	٥		٤		١	١٢
الأساليب التخطيطية	١	٣	٦				١٠
التخطيط الإقليمي	٤			١			٥
التوثيق و النشر	١						١
المجموع	٢٦	١١	٩	٤٢	٢	٤	٩٤

وجدير بالذكر أن حجم البيانات كبير بالنسبة لكل بحث فمثلا مستخلص البحث قد يصل إلي خمسة الاف حرف ، هذا ولقد تم الإستفادة بمدخلى البيانات في مركز المعلومات التخطيطية في تسجيل هذه البحوث .

٥) مجموعة التدريب وهناك نوعين من التدريب :-

- أ) تدريب الكوادر العلمية علي الإستفادة من قاعدة البيانات .
- ب) تدريب سكرتارية المراكز العلمية والفنية علي عملية إدخال البيانات

٦) مجموعة إعداد التقارير وهي المسئولة عن إعداد التقرير النهائي للمشروع وكتيبات التشغيل والإستخدام .

وهكذا يمكن أن نستنتج أن مشروع إنشاء قاعدة بيانات للأنشطة البحثية بمعهد التخطيط القومي قد تم تنفيذه علي المراحل الآتية :

- ١) تحليل النظام وهذه المرحلة يتم فيها تحليل البيئة البحثية للمعهد وإحتياجات المعهد من قاعدة البيانات البحثية .
 - ٢) تصميم قاعدة البيانات البحثية
 - ٣) بناء قاعدة البيانات البحثية وتنفيذها
 - ٤) إعداد البيانات وتجميعها وكتابة استمارات الإدخال
 - ٥) مرحلة التدريب علي إدخال البيانات
 - ٦) إدخال البيانات ومراجعتها وتدقيقها .
 - ٧) تدريب الكوادر العلمية علي الإستفادة من قاعدة البيانات المقترحة
 - ٨) التطبيق والإستخدام المنتظم لقاعدة البيانات المقترحة .
- وفي هذا الفصل نتعرض للمراحل الثلاثة الأولى من تنفيذ هذا المشروع .

١-٤ مرحلة التحليل

لقد كانت أولى خطوات التحليل هو التعرف علي النشاط البحثي بالمعهد وأنواع الإصدارات المختلفة التي سيتم تسجيلها في قاعدة البيانات وقد تم الإتفاق بشكل مبدئي علي أنواع الإصدارات التسع الآتية :-

- (١) المذكرات الخارجية
 - (٢) سلسلة قضايا التخطيط والتنمية
 - (٣) أوراق العمل البحثية
 - (٤) البحوث التعاقدية
 - (٥) دبلوم المعهد
 - (٦) الماجستير
 - (٧) الدكتوراه
 - (٨) الندوات والمؤتمرات
 - (٩) المقالات والأبحاث في الدوريات والمجلات .
- وبعد تحديد أنواع الإصدارات المختلفة التي سيتم تسجيلها في قاعدة البيانات كان لابد من تحديد البيانات التي سيتم تداولها في قاعدة البيانات لكل إصدار وقد تم الإتفاق علي البيانات الآتية:-

- | | |
|---|--------------------------------|
| (١) دليل البحث (رقم الإصدار) | (٢) نوع البحث |
| (٣) رقم البحث | (٤) تاريخ البحث |
| (٥) عدد الأجزاء | (٦) عدد الصفحات |
| (٧) لغة الإصدار | (٨) عنوان البحث |
| (٩) قائمة محتويات البحث | (١٠) نوعية البحث (نظري/تطبيقي) |
| (١١) نوعية البحث | (١٢) نوعية البحث |
| (تعاقدى/غير تعاقدى) | (مخطط/غير مخطط) |
| (١٣) نوعية البحث (ميداني/ غير ميداني) (١٤) ميزانية البحث (عملة محلية) | |
| (١٥) ميزانية البحث (عملة أجنبية) | (١٦) جهة وبلد التمويل |
| (١٧) مستخلص البحث | (١٨) رقم التسجيل |
| (١٩) رقم التصنيف | (٢٠) جهة البحث أو النشر |
| (٢١) دليل المركز | (٢٢) رقم المؤتمر أو الندوة |
| (٢٣) أسم المؤتمر أو الندوة | (٢٤) مسلسل البحث في المؤتمر |

- ٢٥) دليل المؤتمر أو الندوة
٢٦) دليل الباحث
٢٧) دور الباحث
٢٨) دليل المركز التابع له الباحث
٢٩) رؤوس الموضوعات

وبيانات الباحثين هي :-

- ١) دليل الباحث
٢) اسم الباحث
٣) الدرجة العلمية
٤) المركز التابع له

هذا ولقد تقدم مركز التوثيق والنشر بإقتراح إستخدام احد الأنظمة الدولية مثل IDIN و MINI/ISIS و CDS/ ISIS بدلا من إنشاء قاعدة بيانات خاصة بالمعهد حيث سيحقق ذلك إمكانية الإتصال بالنظم العالمية ومطابقة المواصفات القياسية المأخوذ بها في هذه الأنظمة وبعد دراسة هذا الإقتراح تبين أنه من الأفضل بناء قاعدة المعلومات المناسبة حيث أن المطلوب قاعدة لبيانات الأنشطة البحثية بالمعهد والنظم المذكورة تخدم اساسا أهداف أخرى غير ذلك مثل نظم المكتبات وقواعد بيانات الخبرة وكما أن بناء قاعدة المعلومات الخاصة بالمعهد يحقق احد أهداف المشروع وهو تدريب الكوادر بالمعهد علي تصميم وتنفيذ قواعد البيانات كما أن إمكانية التحويل من نظام لآخر متيسرة بفضل التقنيات المعلوماتية المتاحة حاليا . ولكن هذا لا يمنع من أهمية الاستفادة من الأنظمة المذكورة وإستخدام القواعد العالمية للوصف سواء التقنيين الدولي للوصف الببليوجرافي (تدوب) أو القواعد الأنجلو/أمريكية للوصف وكذلك القوائم العالمية في تحديد الموضوعات مثل قائمة مكتبة الكونجرس ومكنز جامعة الدول العربية

وبعد الدراسة والتحليل وجد أن هناك ثلاثة أنواع من البيانات • الأولى وهي البيانات المتكررة لنفس البحث والتي يجب فصلها في جداول مخصصة لها مثل

- (١) قائمة رؤوس الموضوعات حيث لنفس البحث يوجد أكثر من رأس موضوع ورأس الموضوع يمكن أن يوجد في أكثر من بحث •
- (٢) المشاركون في البحث حيث قد يشارك أكثر من باحث في نفس البحث وكذلك نفس الباحث يكون قد شارك في أكثر من بحث •

والنوع الثاني من البيانات هو العناصر المشتركة بين كل أنواع الإصدار وهي:-

- (١) دليل البحث وهو الذى يستخدم كمفتاح للبحث في جميع الجداول المرتبطة به •
- (٢) نوع البحث وتحدد نوع الإصدار •
- (٣) تاريخ الإصدار (البحث) •
- (٤) عدد الأجزاء •
- (٥) عدد الصفحات •
- (٦) لغة الإصدار •
- (٧) عنوان البحث •
- (٨) طبيعة البحث (نظري/ تطبيقي) •
- (٩) طبيعة البحث (ميداني/ غير ميداني) •
- (١٠) قائمة محتويات البحث •
- (١١) مستخلص البحث •

والنوع الثالث من البيانات هو العناصر التي تختلف من نوع إصدار لآخر والجدول التالي يوضح هذه العناصر:

[illegible]

وبلاحظ أن الأرقام ترمز إلي أنواع الإصدارات كالتالي :-

- (١) مذكرة خارجية
- (٢) سلسلة قضايا
- (٣) ورقة عمل بحثية
- (٤) بحث تعاقدى
- (٥) دبلوم المعهد
- (٦) الماجستير
- (٧) الدكتوراه
- (٨) الندوة أو المؤتمر
- (٩) مقالة في الدوريات والمجلات

والرموز الموجودة بالجدول تعني مايلي:-

- | | |
|---|--|
| X | هذا العنصر موجود في هذا النوع من الإصدار |
| خ | ندوة أو مؤتمر خارجي فقط |
| د | ندوة أو مؤتمر داخلي فقط |

ولقد تم حذف العنصر طبيعة البحث (تعاقدى أو غير تعاقدى) حيث أن البحث التعاقدى هو النوع الرابع فقط أما الباقي فغير تعاقدى أى أن نوع الإصدار يحدد هذا العنصر ولقد تم الفصل بين الندوات والمؤتمرات داخل المعهد وخارجه حيث أنها تختلف من حيث نسبة عدد المشاركين من باحثي المعهد وكذلك حيث أن الندوة أو المؤتمر الذى يتم تنظيمه في المعهد يعتبر نشاطا بحثيا في حد ذاته بغض النظر عن الأبحاث المنشورة فيه .

وبمراجعة العناصر المشتركة بين أنواع الإصدارات المختلفة وجد أن هناك عنصرين بحاجة لمزيد من الدراسة والتحليل وهما تاريخ البحث وعدد الصفحات أما بالنسبة لتاريخ البحث فرغم اشتراك هذا العنصر بين جميع الإصدارات إلا أنه وجد أنه يختلف من نوع لآخر فنجد أن التاريخ في بعضها يحدد باليوم والبعض الآخر يحدد بالشهر والبعض يحدد بالسنة لذلك تم الاتفاق علي أن العنصر المشترك في هذه الحالة هو سنة البحث أما التاريخ فيختلف حسب نوع الإصدار .

أما بالنسبة لعدد الصفحات فكذلك رغم إشتراكه بين جميع أنواع الإصدارات إلا أنه يختلف من إصدار لآخر بل من بحث لآخر ولهذا تم الاتفاق علي وجود ثلاثة حقول لعدد الصفحات كالتالي :-

- الحقل الأول مقدمة البحث (وهي الصفحات الأولى قبل الترقيم)
- الحقل الثاني موضوع البحث (وهي الصفحات المرقمة بدون الملحقات)
- الحقل الثالث خاتمة البحث (وهي الصفحات الأخيرة بعد الترقيم)

هذا وبعض الإصدارات يجب تحديد الصفحات فيها من صفحة كذا إلي صفحة كذا وفي هذه الحالة يستخدم الحقل الأول والثاني فقط لهذا الغرض (حقليين فقط بدلا من ثلاثة حقول) .

وفي النهاية تم الإتفاق علي إضافة عنصر جديد مشترك في كل أنواع الإصدارات وهو استخدام الحاسب الآلي في البحث ويأخذ هذا العنصر القيم التالية:

- ١ - استخدام الحاسب المركزي بمركز المعلومات التخطيطية .
- ٢ - استخدام حاسب المركز العلمي التابع له البحث .
- ٣ - استخدام حاسب خارجي (خارج المعهد) .
- ٤ - لم يستخدم حاسب آلي في البحث .

هذا بالنسبة للبيانات التي يتوقع التعامل معها في قاعدة بيانات الأنشطة البحثية بمعهد التخطيط القومي . أما بالنسبة للمخرجات المتوقعة منها فيمكن تقسيمها علي النحو التالي :

- (١) مخرجات بالنسبة للباحث مثل :-
 - عدد الأبحاث المنشورة سنويا للباحث والإجمالي علي مستوى السنوات
 - عدد الأبحاث المنشورة لكل نوع إصدار (بحوث دبلوم - مذكرات خارجية-٠٠٠٠)
 - حصر لكل أو بعض الأنشطة البحثية التي قام بها في فترة معينة

- داخل المعهد أو خارجه حسب الموضوع •
- (٢) مخرجات بالنسبة للموضوع مثل :-
- حصر للأبحاث المنشورة في كل موضوع (بحوث العمليات
 - مثلا) خلال العام وذلك على مستوى الباحثين والمركز العلمي
 - والمعهد وأنواع الإصدارات •
- (٣) بالنسبة للمعهد حصر البحوث في موضوع معين ولباحثين معينين
- وبلغة معينة وفي فترة زمنية معينة والميزات الخاصة بها
- مثل :-
- إجمالي عدد البحوث باللغة العربية في سنة
 - إجمالي عدد البحوث باللغة الإنجليزية في سنة
 - إجمالي عدد البحوث لكل مركز في السنة ولكل نوع إصدار
 - إجمالي عدد البحوث التي استخدم الحاسب الآلي فيها
- (٤) مخرجات بالنسبة لإدارة المعهد مثل :-
- إعداد قائمة الخبراء في مجال معين وتخصصاتهم الدقيقة
 - لأغراض بحثية مستقبلية سواء أكانت إستشارية أم تعاقدية •
 - تقارير مالية بما تم صرفه علي البحوث المختلفة ببندوها
 - المختلفة
- (٥) إحصائيات عن البحوث مثل أعداد ونسب البحوث التي يصدرها
- المعهد سنويا وتوزيعاتها علي المراكز وحسب طبيعة البحث
- وتجرى هذه الإحصائيات علي المستويات الآتية :-
- علي مدار سنة معينة
 - عدد من السنوات
 - طوال تاريخ المعهد
- وتكون الإحصائيات في الصور التالية :-
- أعداد إجمالية
 - متوسطات سنوية
 - أعداد منسوبة لسنة معينة (نسب نوعية)
- (٦) الإستفسارات وفيها يتم استرجاع بحث عن طريق الباحث أو
- الموضوع أو نوع البحث أو المركز أو طبيعة البحث (ميداني -
- غير ميداني) وطباعة قائمة بالبحوث المختارة •
- أ - إما كاملة
 - ب - محتويات فقط
 - ج - مستخلص فقط

٤-٢ مرحلة التصميم

في البداية كان التفكير في تصميم ملف رئيسي واحد لكل انواع الإصدارات المختلفة ولكن كما إتضح من التحليل فإن البيانات تختلف من نوع إصدار لآخر وعليه جاء التفكير في وضع الحقول المشتركة للإصدارات المختلفة في ملف واحد (master file) وبقية الحقول في ملفات مختلفة حسب طبيعة الإصدار (٩ملفات) .

أما بالنسبة لاستمارة تفريغ البيانات فقد تم تصميم ٩ إستمارات بحيث تكون استمارة لكل نوع من الإصدارات المختلفة ، هذا ولقد تضمنت كل إستمارة البيانات المختلفة في الإصدار الخاص بها بالإضافة إلي البيانات اليدوية التالية لتحديد الثائم بكل عمل والمسئول عنه في دورة البيانات :-

- كتب البيانات
- راجع البيانات
- أدخل البيانات
- تاريخ الإدخال

وفيما يلي الملفات التي تم تصميمها في قاعدة البيانات البحثية والحقول المختلفة في كل ملف .

<u>(١) ملف أنواع الإصدارات</u>		
<u>الحقل</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
(١) نوع الإصدار	Numeric	دليل الملف
(٢) اسم الإصدار	Alphanumeric	

وفيما يلي البيانات الأولية الموجودة في هذا الملف

<u>نوع الإصدار</u>	<u>اسم الإصدار</u>
١	مذكرات خارجية
٢	سلسلة قضايا التخطيط والتنمية
٣	أوراق عمل بحثية
٤	بحوث تعاقدية
٥	بحوث دبلوم المعهد
٦	رسائل الماجستير
٧	رسائل الدكتوراه
٨	بحوث في ندوات ومؤتمرات خارجية
٩	مقالات في دوريات ومجلات
١٠	بحوث في ندوات ومؤتمرات داخل المعهد

<u>ملف المراكز بالمعهد</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
<u>الحقل</u>		
١ - دليل المركز	Numeric	دليل الملف
٢ - اسم المركز	Alphanumeric	

وفيما يلي البيانات الأولية الموجودة في هذا الملف

<u>دليل المركز</u>	<u>اسم المركز</u>
١	مركز التخطيط العام
٢	مركز التخطيط الصناعي
٣	مركز التخطيط الزراعي
٤	مركز التخطيط الاجتماعي والثقافي
٥	مركز العلاقات الاقتصادية الدولية
٦	مركز الأساليب التخطيطية
٧	مركز التخطيط الإقليمي
٨	مركز العلاقات العلمية الخارجية
٩	مركز المعاومات التخطيطية
١٠	مركز التوثيق والنشر

٣) ملف طبيعة الإصدار (نظري)

<u>الحقل</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
١- دليل طبيعة الإصدار-١	Numeric	دليل الملف
٢- اسم طبيعة الإصدار-١	Alphanumeric	

وفيما يلي البيانات الأولية الموجودة في هذا الملف

<u>دليل طبيعة الإصدار-١</u>	<u>اسم طبيعة الإصدار-١</u>
-----------------------------	----------------------------

١	نظري
٢	تطبيقي
٣	نظري - تطبيقي

٤) ملف طبيعة الإصدار (ميداني)

<u>الحقل</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
١- دليل طبيعة الإصدار-٢	Numeric	دليل الملف
٢- اسم طبيعة الإصدار-٢	Alphanumeric	

البيانات الأولية الموجودة في هذا الملف هي:-

<u>دليل طبيعة الإصدار-٢</u>	<u>اسم طبيعة الإصدار-٢</u>
-----------------------------	----------------------------

١	ميداني
٢	غير ميداني

٥ - ملف طبيعة الإصدار (مخطط)

<u>الحقل</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
١ - دليل طبيعة الإصدار-٣	Numeric	دليل الملف
٢ - اسم طبيعة الإصدار-٣	Alphanumeric	

وفيما يلي البيانات الأولية الموجودة في هذا الملف:-

اسم طببعة الإصدار - ٣

دليل طببعة الإصدار - ٣

مخطط
غير مخطط

١
٢

ملاحظات
دليل الملف

النوع
Numeric
Alphanumeric

٦ - ملف اللغات

الحقل

١ - دليل اللغة

٢ - مسمى اللغة

وبيانات الملف الأولية هي:-

مسمى اللغة
عربي
إنجليزي
عربي - إنجليزي

دليل اللغة
١
٢
٣

ملاحظات
دليل الملف

النوع
Numeric
Alphanumeric

٧ - ملف الباحثين من المعهد

الحقل

١ - دليل الباحث

٢ - اسم الباحث

٣ - دليل المركز التابع
له حالياً

٤ - دليل اللقب

تم تعريفه في ملف
المراكز
تم تعريفه في ملف
الألقاب

٨ - ملف الألقاب

الحقل

١ - دليل اللقب

٢ - مسمى اللقب

ملاحظات
دليل الملف

النوع
Numeric
Alphanumeric

٩ - ملف الجهات الخارجية		
الحقل	النوع	ملاحظات
١ - دليل الجهة الخارجية	Numeric	دليل الملف
٢ - اسم الجهة الخارجية	Alphanumeric	
١٠ - ملف الباحثين الخارجيين		
الحقل	النوع	ملاحظات
١ - دليل الباحث الخارجي	Numeric	دليل الملف
٢ - اسم الباحث الخارجي	Alphanumeric	
٣ - صفته	Alphanumeric	
٤ - دليل الجهة التابع لها		تم تعريفه في ملف جهات خارجية
٥ - دليل اللقب		تم تعريفه في ملف الألقاب
١١ - ملف رؤوس الموضوعات		
الحقل	النوع	ملاحظات
١ - دليل رأس الموضوع	Numeric	دليل الملف
٢ - رأس الموضوع بالعربية	Alphanumeric	
٣ - رأس الموضوع بالإنجليزية	Alphanumeric	
٤ - دليل رأس الموضوع التابع له	Alphanumeric	نفسه دليل رأس الموضوع
١٢ - ملف ادوار المشاركة في البحث		
الحقل	النوع	ملاحظات
١ - دليل دور الباحث	Numeric	دليل الملف
٢ - دور الباحث	Alphanumeric	

والبيانات الأولية في هذا الملف هي:-

<u>دليل دور الباحث</u>	<u>دور الباحث</u>
١	باحث رئيسي
٢	باحث
٣	طالب
٤	مشرف

١٣ - ملف علاقة الباحث بالبحث (باحثي المعهد)

<u>الحقل</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
١ - دليل الباحث		تم تعريفه في ملف الباحثين
٢ - دليل البحث		تم تعريفه في ملف البحوث الرئيسي
٣ - دليل المركز المشارك عنه		وهو المركز التابع له أثناء البحث وتم تعريفه في ملف المراكز
٤ - دليل دور الباحث		تم تعريفه في ملف ادوار المشاركة في البحث

ودليل الملف هنا يتكون من دليل الباحث + دليل البحث

١٤ - ملف علاقة الباحثين الخارجيين بالبحث

<u>الحقل</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
١ - دليل الباحث الخارجى		تم تعريفه في ملف الباحثين الخارجيين
٢ - دليل البحث		تم تعريفه في ملف البحوث
٣ - دليل دور الباحث		تم تعريفه في ملف أدوار المشاركة في البحث
٤ - دليل الجهة التابع لها		وهي الجهة التابع لها أثناء البحث أو المشارك عنها

ويتكون دليل الملف من دليل الباحث الخارجى + دليل البحث +

١٥ - ملف علاقة البحث برأس الموضوع

<u>الحقل</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
١ - دليل البحث		تم تعريفه في ملف البحوث
٢ - دليل رأس الموضوع		تم تعريفه في ملف رؤوس الموضوعات

دليل الملف يتكون من دليل البحث + دليل رأس الموضوع .

١٦ - ملف طبيعة البحث (تعاقدى)

<u>الحقل</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
١ - دليل طبيعة البحث - ٤	Numeric	دليل الملف
٢ - طبيعة البحث - ٤	Alphanumeric	

والبيانات الأولية في هذا الملف هي

طبيعة البحث - ٤

دليل طبيعة البحث - ٤

١	تعاقدى
٢	غير تعاقدى

١٧ - ملف ملخص البحوث

<u>الحقل</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
١ - دليل البحث		دليل الملف وتم تعريفه في ملف البحوث
٢ - ملخص البحث	Text	

١٨ - ملف قوائم المحتويات

<u>الحقل</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
١ - دليل البحث		دليل الملف وتم تعريفه في ملف البحوث
٢ - ملخص البحث	Text	

١٩ - الملف الرئيسي للبحوث (Master file)

<u>الحقل</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
١ - دليل البحث	Numeric	دليل الملف
٢ - دليل نوع البحث		تم تعريفه في ملف أنواع الإصدارات
٣ - عدد الصفحات - ١	Numeric	التمهيد / من
٤ - عدد الصفحات - ٢	Numeric	البحث
٥ - عدد الصفحات - ٣	Numeric	النهاية / إلي
٦ - دليل لغة الإصدار		تم تعريفه في ملف اللغات
٧ - عنوان البحث	String	
٨ - دليل طبيعة البحث - ١		نظري / تطبيقي
٩ - دليل طبيعة البحث - ٢		ميداني / غير ميداني
١٠ - دليل طبيعة البحث - ٣		تعاقدى / غير تعاقدى
١١ - عدد الأجزاء	Numeric	
١٢ - سنة البحث	Numeric	

٢٠ - ملف نوع العملة

<u>الحقل</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
١ - دليل العملة	Numeric	دليل الملف
٢ - العملة	Alphanumeric	
٣ - البلد	Alphanumeric	

(٢١) ملف المؤتمرات والندوات الداخلية (التي ينظمها المعهد)

الحقل	النوع	ملاحظات
١ - دليل المؤتمر أو الندوة	Numeric	دليل الملف
٢ - مؤتمر / ندوة	Flag	
٣ - اسم المؤتمر / الندوة	String	
٤ - رقم المؤتمر / الندوة	Numeric	الرقم في السلسلة النوعية (مثل المؤتمر الحادي والعشرين)
٥ - رقم التسجيل		من مركز التوثيق والنشر
٦ - رقم التصنيف		من مركز التوثيق والنشر
٧ - تاريخ بداية المؤتمر	Date	
٨ - تاريخ نهاية المؤتمر	Date	

(٢٢) ملف المذكرات الخارجية

الحقل	النوع	ملاحظات
١ - دليل البحث		دليل الملف وسبق تعريفه في الملف الرئيسي للبحوث
٢ - رقم البحث	Numeric	
٣ - طبيعة البحث - ٣		تم تعريفه في ملف طبيعة البحث (مخطط)
٢٣ - ملف سلسلة القضايا		
الحقل	النوع	ملاحظات
١ - دليل البحث		دليل الملف وسبق تعريفه في الملف الرئيسي للبحوث
٢ - رقم البحث	Numeric	
٣ - طبيعة البحث - ٣		تم تعريفه في ملف طبيعة البحث (مخطط)
٤ - ميزانية البحث عملة محلية	Numeric	

٢٤ - ملف أوراق العمل البحثية

الحقل	النوع	ملاحظات
١ - دليل البحث		دليل الملف وتم تعريفه في ملف البحوث الرئيسي
٢ - رقم البحث	Numeric	
٣ - طبعة البحث - ٣		تم تعريفه في ملف طبعة البحث (مخطط)
٤ - ميزانية البحث عملة محلية	Numeric	

٢٥) ملف البحوث التعاقدية

الحقل	النوع	ملاحظات
١ - دليل البحث		دليل الملف وتم تعريفه في ملف البحوث الرئيسي
٢ - رقم البحث	Numeric	
٣ - ميزانية البحث عمله محلية	Numeric	
٤ - ميزانية البحث عمله أجنبية	Numeric	
٥ - جهة وبلد التمويل	String	

٢٦) ملف دبلوم المعهد

الحقل	النوع	ملاحظات
١ - دليل البحث		دليل الملف وتم تعريفه في ملف البحوث الرئيسي
٢ - رقم التسجيل		مركز التوثيق والنشر
٣ - رقم التصنيف		مركز التوثيق والنشر
٤ - جهة البحث (المركز)		كود المركز وتم تعريفه

٢٧) ملف الماجستير

الحقل	النوع	ملاحظات
١ - دليل البحث		دليل الملف وتم تعريفه في ملف البحوث الرئيسي

- ٢ - رقم التسجيل
٣ - رقم التصنيف
٤ - جهة البحث (المركز)
- مركز التوثيق والنشر
مركز التوثيق والنشر
كود المركز وتم تعريفه

(٢٨) ملف الدكتوراه

- | <u>الحقل</u> | <u>النوع</u> | <u>ملاحظات</u> |
|------------------------|--------------|---|
| ١ - دليل البحث | | دليل الملف وتم تعريفه في ملف البحوث الرئيسي |
| ٢ - رقم التسجيل | | مركز التوثيق والنشر |
| ٣ - رقم التصنيف | | مركز التوثيق والنشر |
| ٤ - جهة البحث (المركز) | | كود المركز وتم تعريفه |

(٢٩) ملف أبحاث الندوات والمؤتمرات الداخلية (بالمعهد)

- | <u>الحقل</u> | <u>النوع</u> | <u>ملاحظات</u> |
|----------------------------|--------------|--|
| ١ - دليل البحث | | دليل الملف وتم تعريفه في ملف البحوث الرئيسي |
| ٢ - مسلسل البحث | Numeric | رقمه داخل المؤتمر / الندوة |
| ٣ - دليل المؤتمر أو الندوة | | تم تعريفه في ملف المؤتمرات والندوات التي ينظمها المعهد |

(٣٠) ملف المقالات في الدوريات والمجلات

- | <u>الحقل</u> | <u>النوع</u> | <u>ملاحظات</u> |
|-----------------|--------------|---|
| ١ - دليل البحث | | دليل الملف وتم تعريفه في ملف البحوث الرئيسي |
| ٢ - رقم التسجيل | | مركز التوثيق والنشر |

ملف أبحاث الندوات والمؤتمرات الخارجية

<u>الحقل</u>	<u>النوع</u>	<u>ملاحظات</u>
١ - دليل البحث		دليل الملف وتم تعريفه في ملف البحوث الرئيسي
٢ - رقم التسجيل		مركز التوثيق والنشر
٣ - رقم التصنيف		مركز التوثيق والنشر
٤ - جهة البحث أو النشر		دليل الجهة المنظمة للمؤتمر/الندوة وتم تعريفه في ملف الجهات الخارجية
٥ - رقم المؤتمر أو الندوة	Numeric	رقم المؤتمر في السلسلة النوعية مثلا المؤتمر الثاني....
٦ - مسلسل البحث	Numeric	مسلسل البحث داخل المؤتمر
٧ - اسم المؤتمر/الندوة	Alphanumeric	عنوان المؤتمر / الندوة

هذا بالنسبة للملفات التي تم تصميمها لقاعدة البيانات البحثية وفيما يلي بعض الملاحظات الخاصة ببعض الحقول والتي تم مراعاتها في التصميم :-

* بالنسبة لقائمة المحتويات فقد تم الإتفاق علي أن يتم تسجيلها في صورة نص Text وذلك بدون أى تنسيق خاص Free Format .

* لغة البحث هي اللغة المستخدمة في البحث وهي التي تستخدم للتعبير عن مستخلص البحث وتم الإتفاق علي أن اسم المؤلف يسجل باللغة العربية في جميع الحالات .

* يجب الا يتضمن المستخلص أى بيانات إحصائية موجودة في البحوث حتي لا يتضخم حجمه ولا توضع فيه أى من البيانات الآتية لنفس السبب :-

- عنوان البحث
- اسم الباحث
- رؤوس الموضوعات

كما يجب أن تستخدم مسميات عامة مثل الباحث - الطالب - المشروع

* تم إضافة البند تعاقدى أو غير تعاقدى إلي العناصر المشتركة حيث وجد بعد البحث والتحري أن بعض البحوث من الأنواع الأخرى عدا البحوث التعاقدية قد تأخذ الصفة التعاقدية .

ونصل الآن إلي العمليات التي يتم برمجتها لقاعدة البيانات والتي يتضح من مداخل قاعدة البيانات أنه يمكن تقسيمها إلي مايلي :-

- ١ - مدخل معالجة البيانات ويشمل إضافة سجلات جديدة أو حذف سجلات موجودة بالملفات أو تعديل في بياناتها .
- ٢ - مدخل المستخدمين ويشتمل علي الإستعلامات والإستفسارات مثل السؤال عن موضوع البحث أو عنوان الإصدار ويشمل كذلك الإحصائيات .
- ٣ - مدخل المتخصصين والإدارة العليا ويشتمل علي الإستفسارات التي تهم إدارة المعهد والمتخصصين مثل الميزانيات ونشاط باحث في فترة معينة .

٣-٤ مرحلة التنفيذ

وهي مرحلة كتابة البرامج وتعريف الشاشات والملفات والحقول المختلفة لقاعدة البيانات والملحق (أ) يوضح الجداول (الملفات) التي تم تعريفها في النظام والملحق (ب) يتضمن الشاشات التي تم تعريفها في النظام . والفصل الخامس يتضمن التقارير التي يمكن استخراجها من النظام .

٤-٤ عرض لبعض المشاكل المرتبطة بأعداد وتصميم وتنفيذ العمل على أستمارة المدخلات .

إنطلاقاً من مقترح بحث "" إنشاء قاعدة بيانات للأنشطة البحثية بالمعهد "" ، ناقش أعضاء الفريق البحثي المشارك في البحث ذات الخبرات المختلفة سواء من المراكز العلمية أو مركز المعلومات التخطيطية أو مركز التوثيق والنشر المقترح المبدئي لهيكل قاعدة البيانات والذي أعد بواسطة بعض أعضاء الفريق البحثي وتقدموا بالعديد من المقترحات والتعديلات والتي أثمرت في التوصل إلى الشكل النهائي لأستمارات إدخال البيانات الخاصة بالقاعدة .

أولاً : الشكل المبدئي لهيكل قاعدة البيانات :

في البداية كان هناك إقتراح أن تتكون قاعدة البيانات من أربع ملفات رئيسية للبيانات حسب نوع الاصدار وهي :

- ١ - مذكرات خارجية .
- ٢ - سلسلة قضايا التخطيط .
- ٣ - أوراق عمل بحثية .
- ٤ - بحوث دبلوم المعهد .

وعلى أن يتكون كل ملف من مجموعة من السجلات وكل سجل يتكون من الحقول التالية :

- نوع الاصدار .
- رقم البحث (مثلاً رقم المذكرة الخارجية) .
- نوع البحث (تطبيقي - نظري) .
- موضوع البحث .
- عنوان البحث .
- محتويات البحث (وتشمل عناوين الفصول فقط)
- ملخص البحث .
- المؤلفين .
- سنة النشر .
- جهة النشر (معهد التخطيط القومي) .

ثانيا : التعديل على الشكل المبدئى لهيكل قاعدة البيانات

بعد مناقشة مستفيضة حول المقترحات المبدئية لهيكل البيانات تم الاتفاق على أن يتم توسيع مجال الإصدارات بحيث تشمل جميع الأنشطة البحثية الصادرة عن المعهد وأفرادة العلميين بشكل تفصيلي ، الأمر الذى أدى إلى ضرورة أن تتكون الإصدارات المختلفة مما يلى :

- ١ - سلسلة قضايا التخطيط والتنمية فى مصر .
- ٢ - المذكرات الخارجية .
- ٣ - أوراق العمل البحثية .
- ٤ - رسائل الماجستير للعاملين بالمعهد .
- ٥ - رسائل الدكتوراة " "
- ٦ - بحوث دبلوم المعهد (بتقدير امتياز أو جيد جدا)
- ٧ - البحوث التعاقدية بالمعهد .
- ٨ - بحث مؤتمر أو ندوة (خارجية أو داخلية) .
- ٩ - مقالة فى دورية .

وفيما يلى المقترحين المبدئيين اللذان تم أعدادهما بخصوص هيكل السجل (إستمارة تفريغ البيانات) :

أ - المقترح الأول :

والذى رأى أن تكون استمارة تسجيل البيانات والمعلومات عن النشاط البحثى فى المعهد على الشكل التالى :

أ - المقترح الأول :

والذى رأى أن تكون استمارة تسجيل البيانات والمعلومات عن النشاط البحثى فى المعهد على الشكل التالى :

الحقول	البيانات / المعلومات	نوع التشغيل	بايت	
رقم التسجيل (فى مركز التوثيق)		رقمى	١٠	
رقم التصنيف (فى مركز التوثيق)		رقمى/حرفى	١٠	
الباحث الرئيسى		حرفى	٢٥	
المشاركون فى البحث		حرفى	٢٠٠	
عنوان البحث		حرفى	٢٠٠	
مكان النشر		حرفى	١٠	
الناشر		حرفى	٢٥	
تاريخ النشر (شهر / سنة)		رقمى	١٠	
عدد الصفحات		رقمى/حرفى	١٠	
نوع سلسلة النشر ورقمة فيها		حرفى/رقمى	٢٠	
المستخلص(مرفق/لا)		حرفى	٥	
الواصفات (الموضوعية)		حرفى	٢٠٠	
كتب البيانات	اعد البيانات	مراجع البيانات	مدخل البيانات	التاريخ
()	()	()	()	()

ب - المقترح الثانى :

والذى رأى أن يكون الشكل المبدئى لاستمارة تفريغ البيانات عامة بحيث تتضمن جميع الاصدارات وتتكون من الحقول التالية :

- ١ - رقم الاصدار
- ٢ - رقم تصنيف
- ٣ - عدد الفقرات (إن وجد)
- ٤ - مسلسل فرعى (إن وجد)
- ٥ - نوع الاصدار
 - مذكرات خارجية
 - سلسلة قضايا التخطيط
 - أوراق عمل بحثية
 - بحوث دبلوم المعهد
 - رسائل ماجستير ودكتوراة
 - أخرى
- ٦ - تاريخ الاصدار
- شهر
- سنة
- ٧ - عدد الاجزاء
- ٨ - جهة الاصدار
 - ١ - معهد التخطيط القومى
 - ٢ - أخرى
- ٩ - المركز التابع له (١٠ مراكز)
- ١٠ - رقم الاصدار الداخلى
- ١١ - طبيعة الاصدار
 - نظرى
 - تطبيقي
 - نظرى / تطبيقي
- تعاقدى
- غير تعاقدى
- مخطط
- غير مخطط
- جماعى
- فردى
- ميدانى
- مكتبى
- ١٢ - ميزانية الاصدار
 - اجمالى
 - محلى
 - اجنبى
- ١٣ - لغة الاصدار
 - عربى
 - انجليزى
 - عربى / انجليزى
- ١٤ - موضوع الاصدار
- ١٥ - عدد الصفحات

١٦- العنوان

١٧- اطار الاصدار (محتويات الاصدار)

جزء أو باب أو فصل رقم الصفحة بيان

- - -
- - -

١٨- ملخص للاصدار (لا تزيد عن ٤ صفحات -

٠ اسطر للصفحة - ١٥ كلمة للسطر)

١٩- قائمة رؤوس الموضوعات (تذكر باللغتين العربية والانجليزية) ٠

٢٠- النتائج (لا تزيد عن صفحة واحدة - ٢٠ سطر

للصفحة - ١٥ كلمة للسطر) ٠

٢١- التوصيات ٠

٢٢- المؤلفين

دليل المؤلف اسم المؤلف الدرجة العلمية كود المؤلف المركز التابع له

- - - - -
- - - - -

٢٣- ملاحظات (لا تزيد عن صفحة واحدة - ٢٠ سطر

للصفحة - ١٥ كلمة للسطر) ٠

ويمكن بلورة أهم التعديلات التي تم إدخالها على الأستمارتين فيما يلي :

ويمكن بلورة أهم التعديلات التي تم إدخالها على الأستمارتين فيما يلي :

كود الحقل	البيان قبل التعديل	التعديل
١ - ٤	بيانات عامة عن الاصدار وتشمل : - رقم الاصدار - رقم التصنيف - عدد الفقرات - مسلسل فرعي	رقم التصنيف + رقم التسجيل (وذلك في حالة - دبلوم المعهد - رسالة ماجستير - رسالة دكتوراة - بحث مؤتمر أو ندوة) رقم تسجيل فقط (في حالة مقالة في دورية) رقم البحث (في حالة - المذكرات الخارجية - سلسلة قضايا التخطيط - أوراق عمل بحثية - بحث تعاقدي - بحث مؤتمر أو ندوة)
٦	تاريخ الاصدار	تاريخ البحث شهر - سنة (وفي حالة مقالة في دورية يضاف اليوم)
١١	طبيعة الاصدار	طبيعة البحث (بنفس التصنيف و يلغى الحقل الخاص بـ (جماعي / فردي) وفي حالة مقالة في دورية يحدد مرات الاصدار (يومية - شهرية - سنوية ٠٠٠ الخ)
١٢	ميزانية الاصدار - اجمالي - محلي - أجنبي	ميزانية البحث - عملة محلية - عملة أجنبية (جهة وبلد التمويل الأجنبي ونوع العملة)
١٣	لغة الاصدار - عربي - انجليزي - عربي / انجليزي	لغة الاصدار بنفس التصنيف ويضاف اليها أخرى (تذكر)
١٤	موضوع الاصدار	يحذف هذا الحقل
٧	عدد الاجزاء	عدد الاجزاء
١٥	عدد الصفحات	عدد صفحات المقدمة

النص " "
 الملاحق " "
 أما في حالة مقالة في دورية
 - المجلد
 - السنة
 - العدد
 - الصفحات (من ٠٠ إلى)

العنوان	عنوان البحث	١٦
١٧	اطار الاصدار (محتويات الاصدار) - جزء أو باب أو فصل - رقم الصفحة - بيان	قائمة محتويات البحث (لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى) - الرقم - العنوان الفرعى - الصفحة
١٨	ملخص الاصدار	يُدمج ملخص ونتائج وتوصيات البحث + الملاحظات
٢٠	النتائج	(في حدود ٥ صفحات كل منها ٢٠ سطر كل سطر في حدود ١٥ كلمة)
٢١	التوصيات	
٢٣	ملاحظات	
٩	المركز التابع له	بيانات عامه عن مؤلف البحث
٢٢	بيانات المؤلفون	- الاسم - المركز أو جهة العمل - دور الباحث وفي حالة بحوث المعهد ، رسائل الماجستير والدكتوراه تضاف بيانات عامه عن مشرف البحث - الاسم - المركز أو جهة العمل
---	---	يضاف حقل دليل البحث (١ - ٩)
---	---	يضاف حقل أسم الندوة أو المؤتمر في حالة بحث مؤتمر أو ندوة

واخيرا فإنه يمكن تلخيص أهم المشاكل التي واجهها الفريق البحثي - بالإضافة الى التعديلات التي تم ادخالها على استمارة الاستبيان - والمقترحات التي تم التوصل اليها في النقاط التالية : -

١ - نظرا لأن قاعدة بيانات الأنشطة البحثية بالمعهد يجب أن تتضمن جميع بيانات الأنشطة البحثية التي صدرت عن المعهد والعاملين به منذ أنشاؤه في عام ١٩٦٠ وحتى الآن ، الأمر الذي يعكس كبر وضخامة حجم البيانات (وبالتالي عدد الاستثمارات) التي سوف يتم ادخلها على الحاسب ، فقد تم الاتفاق على أن يتضمن البحث الحالي لهذا العام فقط على بيانات عامي ١٩٩١ ، ١٩٩٢ ، وبالإضافة إلى تصميم البرامج اللازمة للقاعدة وتنفيذ المشروع لبيانات هذين العامين ، وبحيث يتم استكمال جزء من باقى القاعدة (بيانات عامي ١٩٨٩ ، ١٩٩٠ وكذلك عام ١٩٩٣) ، في المرحلة الثانية من هذا البحث في العام القادم ، وعلى أن يتم استكمال باقى بيانات السنوات السابقة بعد ذلك .

٢ - وبخصوص الشكل المناسب للمستخلص ، بحجمه ، فقد توصل أعضاء الفريق البحثي بعد مناقشات وافية إلى أنه لكي يكون وافيا ومميزا عن المستخلصات الأخرى المستخدمة ولكي يقدم خدمة للإدارة ومراكز الخدمة ومراكز اتخاذ القرار والباحثين فيجب أن تتوافر فيه الشروط التالية : -
- أن يكون حجم المستخلص في حدود ٥ صفحات .
- أهمية أن يبدأ المستخلص بالهدف من الدراسة وأهميتها والفترة التي تغطيها فالمنهج والاسلوب على أن ينتهي بأهم النتائج والتوصيات والملاحظات .

- أهمية أن يتضمن المستخلص أسماء البيانات المولدة

بالبحث سواء في نهاية المستخلص أو ضمنه .

٣ - تم مناقشة مشكلة تحديد اللغة المستخدمة في التعبير عن المحتوى الموضوعي للبحوث وهل تكون بلغة البحث فقط أم باللغتين العربية والانجليزية معا ؟ وقد تم الاتفاق على أن تكون اللغة المستخدمة للتعبير عن المحتوى الموضوعي للبحث هي نفس اللغة المكتوب بها المستخلص عدا المؤلف فيكتب باللغة العربية بصرف النظر عن اللغة المكتوب بها البحث .

٤ - وفيما يتعلق باختيار النوع المناسب من أساليب التحليل الموضوعي للبحوث وهل يكون في شكل واصفات (كلمات دالة) أم في شكل رؤوس موضوعات فقد تم الاتفاق بعد مناقشات مستفيضة على اختيار أسلوب رؤوس الموضوعات رغم أهمية أسلوب استخدام الوصفات وقيام العديد من الجهات البحثية باستخدامه - وذلك باعتباره الأكثر تعبيرا وتمثيلا لما يحتاجه الباحثين أو المستفيدين من هذا البحث .

كما تم الاتفاق على أن تعرض الاستثمارات بعد الأنتهاء من أعداد وكتابة رؤوس الموضوعات بها بواسطة مركز التوثيق والنشر على أعضاء الهيئة العلمية المشاركين في البحث لأضافة ما يمكن اضافته في حالة الحاجة إليه - وإعادتها للفقين بمركز التوثيق والنشر للصياغة النهائي لما تم اضافته وتكويده بناء على النظام الذي سوف يتم الاعتماد عليه .

٥ - نظرا لوجود نظم تكويد عديدة ، فقد تم الاتفاق على استخدام نظام ديوى العشرى لتكويد رؤوس الموضوعات وذلك لأنه أنسب النظم التى يمكن الاعتماد عليها .

٦ - بالنسبة لبعض البحوث - وخاصة أوراق العمل البحثية - فقد ظهرت مشكلة وهي أن هذه البحوث قد صدرت بدون تاريخ، وقد تم بحث هذه المشكلة وحسمها تقريبا عن طريق :

- رقم المذكرة ،
- تحديد تاريخ صدور المذكرة السابقة لها فى الرقم .
- " " " " اللاحقة " " "
- تاريخ الطباعة فى المطبعة .

٧ - فيما يتعلق بالبحوث الجماعية التي بها أكثر من باحث كان هناك آراء تقترح أن يحسب البحث للمركز التابع له الباحث الرئيسي ، بينما كانت هناك آراء أخرى تقترح أن يحسب لكل المراكز التي يتبع لها الباحثين ، وقد حسمت المشكلة كالآتي : -

- إذا صنفت البحوث على مستوى المعهد يحسب كبحث واحد وخصوصها في الجزء الخاص بالأحصاءات
- أما على مستوى المراكز ، فقد أضيفت إلى المراكز التي ينتمى إليها الباحثين • حيث يتم التمييز بين :
 - * البحث الرئيسى للمركز •
 - * بحث بالمشاركة داخل المعهد •
 - * بحوث اضافية خارج المعهد •

وعلى مستوى أنشطة عضو هيئة التدريس يتم التمييز بين :

- * البحوث الداخلية (ويميز فيها وجود الباحث كباحث رئيسى أو باحث مشارك) .
- * البحوث الخارجية التى يشارك فيها الباحثين .

٨ - وفى المرحلة الاخيرة بعد مناقشة مجموعة التصميم والبرمجة لباقي أعضاء الفريق البحثى وجد أن الإعتماد على أستمارة واحدة تمثل جميع الاصدارات يواجهه مشكلتين رئيسيتين وهما :

أ - أن هناك حقول مشتركة لجميع الاصدارات وحقول أخرى تظهر فقط فى بعض الاصدارات (أنظر بيان الحقول المشتركة للأصدارات المختلفة بالجدول التالى) . وبالتالى فالاعتماد على ملف واحد لجميع الاصدارات يظهر به بعض الحقول الخالية وهذا يعتبر أستخدام غير كفء ورشيد لذاكرة الحاسب .

ب - أن وجود بعض الحقول الخالية قد يسبب بعض المشاكل فى تجهيز البيانات وأستخلاص النتائج وخصوصا فى حالة البحث عن معلومة معينة .

[illegible]

وقد انعكست جميع المقترحات والتعديلات السابقة والتي تم الاتفاق عليها في أن يكون الشكل النهائي لأستثمارات تجميع البيانات التسعة كما يلي : -

- ١ - إستثمار خاصة بالمذكرات خارجية
- ٢ - " " " سلسلة قضايا التخطيط
- ٣ - " " " أوراق عمل بحثية
- ٤ - " " " بحث تعاقدى
- ٥ - " " " دبلوم المعهد
- ٦ - " " " رسالة ماجستير
- ٧ - " " " رسالة دكتوراه
- ٨ - " " " بحث مؤتمر أو ندوة (خارجية أو داخلية)
- ٩ - " " " مقالة فى دورية

وهذه الإستثمارات موضحة فى البند ٤-٥

٤-٥ إستثمارات إدخال البيانات الخاصة بالقاعدة

صممت هذه الإستثمارات وفق الأسس السابق مناقشتها والشكل النهائى لها يظهر فى الملحق (د) .

٤-٦ نظام قواعد البيانات المستخدم

فى عام ١٩٧٧ قامت شركة Oracle بتقديم نظام لقواعد البيانات من نوع Relational وتعتمد أساسا على لغة قواعد البيانات IBM SQL ويمتاز نظام قواعد البيانات Oracle بما يلى :

(١) قابلية التوافق حيث أنها تشمل على لغة قواعد البيانات القياسية SQL وبالتالي يمكن أن تتوافق مع الأنظمة الأخرى لقواعد البيانات التى تعتمد على هذه اللغة القياسية .

(٢) قابلية النقل حيث يمكن أن تعمل Oracle على عدد كبير جدا من الحاسبات الكبيرة والمتوسطة و الصغيرة و محطات الحاسبات و الحاسبات الشخصية و تحت أنظمة تشغيل مختلفة وهكذا يمكن نقل التطبيقات التى تم تنفيذها على Oracle من حاسب لآخر بسهولة .

(٣) قابلية الاتصال حيث تمتاز Oracle بخاصية توزيع البيانات والتطبيقات على عدة حاسبات يمكنها الإتصال فيما بينها بسهولة رغم تباین نظم التشغيل عليها .

٤) تمتاز Oracle أيضا بتعدد المستخدمين و المتعاملين مع قاعدة البيانات المشتركة بينهم .
ولهذا فقد تم تنفيذ قاعدة البيانات بإستخدام هذا النظام لقواعد البيانات (Oracle) الذى يتوفر على الحاسب Avilion 4120 تحت نظام التشغيل UNIX بالمعهد وكذلك فقد أستخدمت لغة الفورتران لإعداد بعض المخرجات وذلك لتوفرها بالمعهد على نفس الحاسب بالإضافة إلى خبرة مشغلى الحاسب بالمعهد فى إستخدام هذه اللغة وسهولة تطويعها فى إعداد الجزء الخاص بالإحصائيات من مخرجات المشروع .

الفصل الخامس

مخرجات قاعدة البيانات

الفصل الخامس مخرجات قاعدة البيانات

- ١-٥ مقدمة
- ٢-٥ ملفات الإستعلام
 - ١-٢-٥ موضوع البحث ونوعه
 - ٢-٢-٥ موضوع وباحث
 - ٣-٢-٥ موضوع ومركز
 - ٤-٢-٥ نوع بحث وباحث
 - ٥-٢-٥ نوع بحث ومركز
- ٣-٥ ملفات التقارير
 - ١-٣-٥ رؤوس الموضوعات
 - ٢-٣-٥ نوع البحث
 - ٣-٣-٥ الباحث
 - ٤-٣-٥ المركز
 - ٥-٣-٥ عنوان البحث
- ٤-٥ ملفات الإحصائيات
 - ١-٤-٥ نوع البحث
 - ٢-٤-٥ المركز
 - ٣-٤-٥ إجماليات

الفصل الخامس مخرجات قاعدة البيانات

١-٥ مقدمة

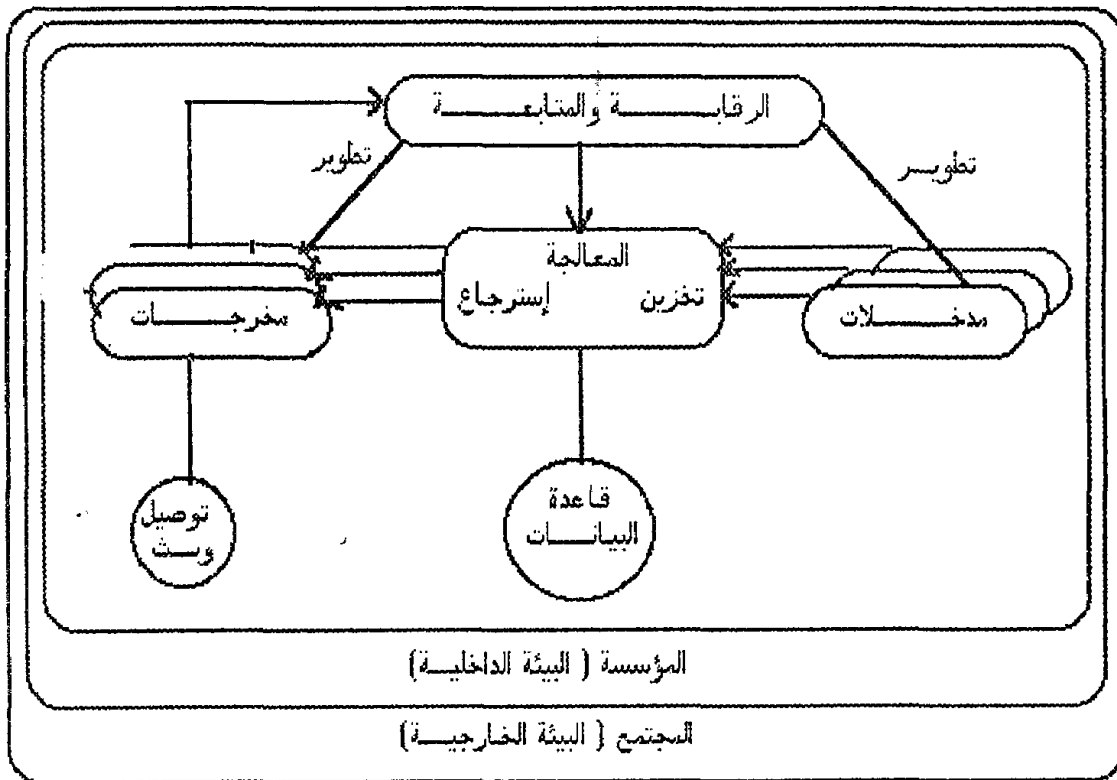
أن الحاجة للمعلومات والبيانات الخام غير محدودة سواء أكانت للفرد أو لمنظمة في أى نشاط يهتم به الفرد أو تعمل في نطاق المنظمة . فالبيانات والمعلومات تتخلل وتتوغل في كل الأنشطة والاعمال لإى قطاع من قطاعات التنمية سواء كانت إقتصادية أو إجتماعية أو ثقافية أو علمية الخ ، التي تتكون منها المجتمعات المعاصرة وتتوغل أشكال وأنواع المعلومات والبيانات في المجالات المختلفة ولكن يمكن القول إن هناك ثلاثة أنواع رئيسية للمعلومات بصفة عامة وهي - المعلومات الإدارية - المعلومات الوظيفية أو العملية أى التطبيقية - والمعلومات العلمية والثقافية .

ويتناول بالوصف والتحليل بحث " قاعدة البيانات للأنشطة البحثية بمعهد التخطيط القومي " النوع الأخير من نظم المعلومات الفرعية ألا وهو نظام معلومات علمي ثقافي فرعي .

والمعلومات العلمية الثقافية تمثل الناتج الفكري لجهود الباحثين والعلماء والمفكرين والذى يبلور وينشر ويصدر في عدة صور وثائقية متنوعة منها الكتب والدوريات والتقارير والمذكرات وأوراق البحث العلمية الخ . . ويمثل الناتج الفكري فيض لا ينضب ومتكاثر من ثورة المعلومات المحيطة بنا والذى يحتاج إلي نظم محددة ذات كفاءة وفعالية تقوم بجمع وتنظيم وتخزين وتحليل وإسترجاع وبت المعلومات للمستفيدين سواء كانوا أفرادا أم مؤسسات وغالبا مايكون نظام المعلومات العلمية احدى النظم الفرعية في إطار نظام معلومات متكامل كلي يتكون من عدة نظم فرعية أخرى للنوعيات الثلاثة المذكورة سابقا . إلا أن مكونات معالجة أى نظام معلومات بصرف النظر عن نوعه واحد ويمكن تحديد هذه المكونات فيمايلي:

- ١ - المدخلات ، أى مجموعة البيانات التي تسجل للنظام .
- ٢ - قاعدة بيانات النظام وما يتصل بها من حذف وتحديث وتطوير .
- ٣ - المعالجة وما يتصل بها من عمليات تنظيم وتحليل وتخزين وتفاعل وإسترجاع الخ . .
- ٤ - المخرجات ، والتي تمثل وظيفة الإسترجاع وتحدد الهدف من النظام والنتائج المراد التوصل إليها .
- ٥ - توصيل وبت المعلومة للمستفيد من النظام .
- ٦ - الرقابة والمتابعة لنظام المعلومات .

وهذه المكونات الفنية الأساسية لنظم المعلومات تمثل أنشطة مختلفة تترابط معا وتتفاعل لخدمة اهدف المؤسسة في بيئتها الداخلية وبيئة المجتمع الخارجية التي تتواجد فيها المؤسسة وتتأثر بها كما تؤثر عليها ، ويمكن تمثيل التفاعل بين الأنشطة والوظائف المختلفة لمكونات المعالجة لنظم المعلومات بالشكل الآتي :-



شكل (١)
مكونات نظم المعلومات

وجدير بالذكر أن حلقة التغذية العكسية (Feed back) ، وهي هنا حلقة الرقابة والمتابعة ، تعتبر من العلاقات العملية الهامة في أى نظام وتمثل الوسيلة التى يضبط بها النظام ، ويقيس ويقارن المخرجات الحقيقية بتلك المخرجات المطلوبة للوصول إلي الهدف من النظام . أى إنه يعطي إشارات التتبية لكل من عنصرى المدخلات والمعالجة للإستمرار في العمل أو القيام بالتعديلات المناسبة للوصول إلي المخرجات المطلوبة أو التوقف عن العمل . * كذلك فإن مخرجات أى نظام معلومات هى التي تترجم مباشرة أهداف النظام الذى صمم من أجل الوصول إليها ، فهي نقطة البدء في أى جهد يتصل بالنظام الذى عن طريقة يتشكل تحديد باقي المكونات من حيث المضمون والمستوى والنوع . فعلي الرغم من أنه قد يتضح من الوهلة الأولى إن الأسلوب المنطقي يتمثل في البدء بالمدخلات ثم المعالجة ثم إعداد المخرجات ، كما هو قائم في نظم الكمبيوتر ، إلا أننا عن طريق البدء بالمخرجات يمكن التأكيد في التركيز علي الأهداف التي من أجلها أنشئ نظام المعلومات لسد حاجات المستخدمين والمنفععين منه ، أى أن الأهداف تؤدى إلي تقرير المخرجات التي بدورها تحدد المدخلات المحتاج إليها في تغذية النظام . وعند التخطيط لتصميم نظام معلومات وتحديد أهدافه يجب الإخذ في الاعتبار الإجابة علي عدة أسئلة عامة منها :

١ - ما الذى يجب إخرجه من النظام من معلومات أو تقارير أو إحصاءات لتجيب علي المتطلبات وتلبي إحتياجات المستخدمين وتحقق الأهداف الخاصة للنظام ؟

فقد تتمثل مخرجات نظام المعلومات العلمية البحثية في مجموعة من الإحصاءات والتقارير قد تدرج تحت النواعيات التالية :-

- تقارير خاصة تعرض موضوعات بعينها أو إحصاءات محددة كنتائج أداء وتصدر في فترات غير منتظمة عند الطلب ، مثل تقارير عن أبحاث التخطيط والتنمية أثناء الإعداد للخطبة الخمسية أو تقرير إحصائي عن الأبحاث والإنتاج الفكرى لباحث معين أو تحليلات كمية عن أنشطة إحدى المراكز العلمية الخ .

- تقارير جارية تصدر في فترات دورية منتظمة ، مثل التقرير السنوى لأبحاث دبلوم التخطيط بالمعهد أو التقرير السنوى لأبحاث المراكز المختلفة بالمعهد في كل سنة بحثية . . . الخ .

- إجابات فورية علي الأسئلة والإستفسارات لمستخدمي النظام كالإحصاءات وعناوين أبحاث معينة وأسماء مؤلفي الأبحاث . . . الخ .

٢ - من يحتاج إلي المخرجات ؟

إن المخرجات من نظام المعلومات العلمي البحثي يحتاج إليها بصفة مستمرة لتلبية إحتياجات الباحثين من داخل البيئة الداخلية للمؤسسة وكذلك الباحثين من البيئة الخارجية عند تفاعل هذا النظام مع نظم المعلومات الأخرى بالمنظمات والأجهزة الخارجية من خلال شبكات متكاملة ، كلية . ولذلك فعملية إسترجاع

المعلومات تخطط بحيث تتم فورية وبكفاءة وسرعة طبقا للحاجات المتنوعة لمستخدمي النظام .

٣ - كيف تخرج وتوزع مخرجات نظام المعلومات ؟

الإجابة علي هذا التساؤل تعتمد علي الإمكانيات والتسهيلات المتاحة لنظام المعلومات سواء أكانت تقليدية أو آلية متطورة . ويجدر الإشارة هنا إن نظم المعلومات ليست غاية في حد ذاتها بل هي وسيلة لتحقيق أهداف معينة بالإضافة إلي إن مستخدمي نظم المعلومات في حاجة لما تتضمنه من معلومات لاإلي ادوات إدارة النظام ، إلا إن نظم المعلومات الالكترونية ، أى نظم المعلومات المستخدمة لأجهزة الحاسبات الالكترونية ، تعتبر نظم متطورة ذات كفاءة وفعالية لتلبيتها الحاجة من المعلومات بسرعة ويسر ودقة وربما أقل تكلفة من نظيراتها التقليدية . ويمكن تحديد وسائل إخراج المخرجات بإحدى الأساليب الآتية :-

- التيليفون لتوصيل البيانات شيفويا أو لنقل البيانات بواسطة أجهزة

الوصل كالمودم Modem

- التلكس والفاكسيميل Facsimile

- النهايات الطرفية وشبكات نقل البيانات في الموقع المحلي Local area

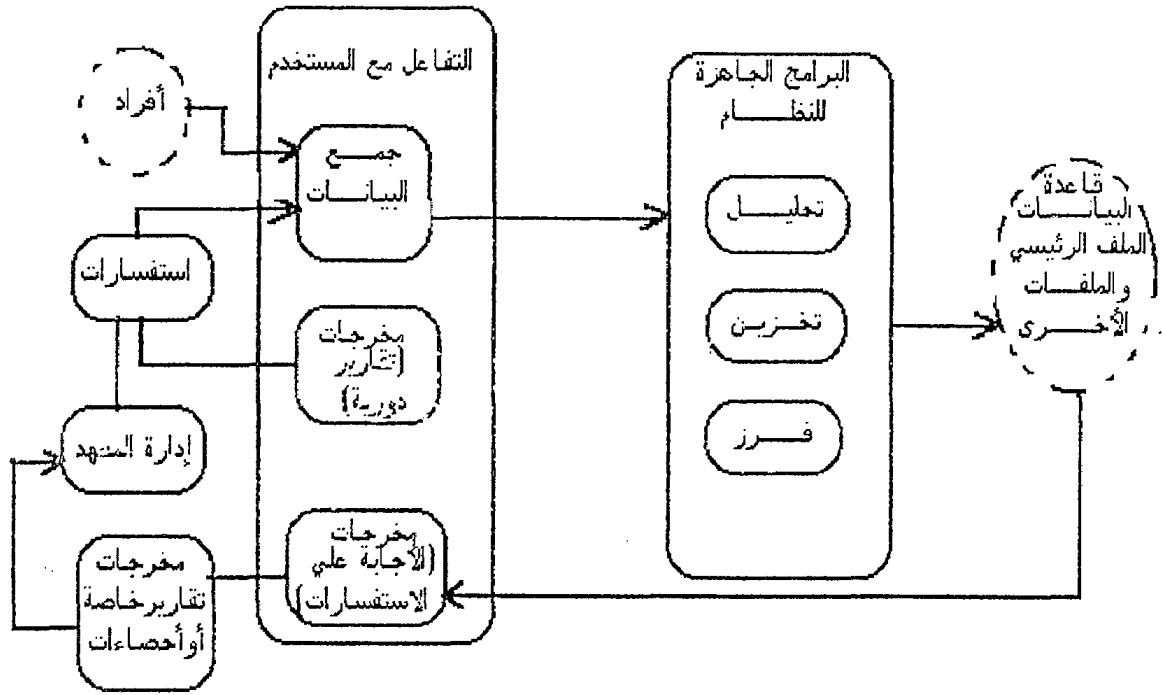
work net ، والتي قد تحتوى علي شاشات مرئية وطابعات الكترونية

وأجهزة وبرامجيات الوصل .

وقد تم تحديد وسيلتي - الشاشات المرئية للعرض المباشر والطابعات

الالكترونية للعرض المكتوب لتسجيل مخرجات هذا البحث .

- ٤ - ماهو الشكل الذى تصاغ فيه عناصر المخرجات ؟
قد تأخذ مخرجات نظم المعلومات أنماطا مختلفة منها :-
- نماذج نمطية كالكشفوف والقوائم والشهادات والإستمارات الخ .
- نماذج غير نمطية كالبرامج والخطط .
- تقارير وإحصائيات .
- وثائق ورقية .
- مصغرات فيلمية كالميكرو فيلم والميكرو فيش وغيرهما .
- شاشات النهايات الطرفية .
- التحويل علي اقراص وشرائط ممغنطة .
وقد تم إخراج عناصر مخرجات هذا البحث بعدة وسائل - وثائق ورقية
وعن طريق شاشات النهايات الطرفية المرئية وفي شكل تقارير وقوائم
للمستخلصات التي تبين الفحوى الموضوعي للأبحاث والذى تحدده رؤوس
الموضوعات أو الكلمات الرئيسية الموضوعية ونماذج نمطية لإستمارات تحوى
جميع البيانات الخاصة بالأبحاث المختلفة .
- ٥ - من المسئول عن توصيل المخرجات من نظم المعلومات ؟
قد يكون المسئول عن توصيل مخرجات النظام :
- مركز الحاسب الالكتروني
- مركز المعلومات والتوثيق
- المكتبة
- وحدات وظيفية أخرى
وسيقوم مركز المعلومات التخطيطية حاليا وحتى يتم الإنتهاء من تنفيذ النظام
وإتاحة لكافة المستفيدين الداخليين والخارجيين بمسؤولية توصيل مخرجات نظام
المعلومات البحثي هذا إلي المستخدمين والمنفعين بهذه القاعدة البيانية للأنشطة
البحثية بالمعهد .
- وقد تضمن البحث كل من الإطارين التاليين للمخرجات :-
- الإطار العادى المشتمل علي التقارير والمؤشرات المقننة التي توفر اساس
دورى كمخرجات للنظام ،
- الإطار الخاص الذى ينتج تقارير وقوائم مستخلصات توفر المعلومات المحتاج
إليها عند الطلب والتي تستخرج من قاعدة البيانات المستخدمة .
ويمكن تمثيل المخرجات في إطار المكونات المختلفة لنظام المعلومات للأنشطة
البحثية بالمعهد في الشكل الآتي:



المخرجات في إطار المكونات المختلفة لنظام المعلومات
شكل (٢)

وتتميز قاعدة بيانات الأنشطة البحثية بالمرونة والكفاءة حيث إن النظام المصمم يسمح بإدخال تعديلات عليه في المستقبل مع التحديث بما يحقق المزيد من الاستفادة والتوسع في نظام المعلومات البحثي وهذا عن طريق إستخراج قائمة

متجددة منتظمة قد تكون سنوية أو نصف سنوية ، بموقف النشاط البحثي بالمعهد .

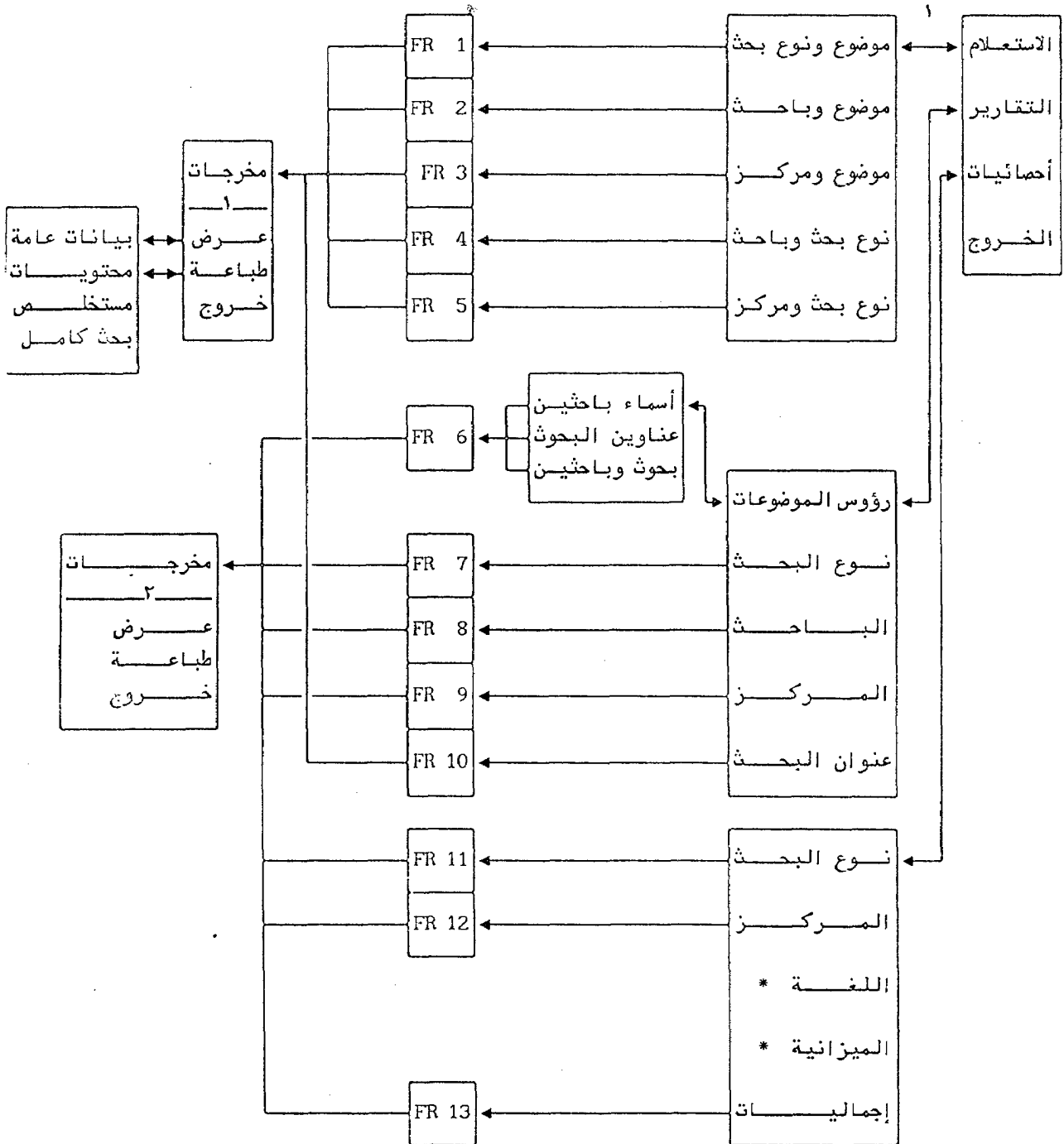
ويمكن القول إن هذا النظام المعاولاتي في مراحل بنائه الأول ، إلا إن تناوله مستقبلا بالتطوير والتحديث سوف يحقق الكفاية والكفاءة لمزيد من الإحتياجات البحثية المتزايدة بصورة عصرية وإذا كان مصممي النظام يضعون نصب أعينهم السعي إلي الكمال تصميميا وتنفيذا فإنه من الضروري تفاعل وحدة المتابعة في شكل (١) مع الوحدات الأخرى لمكونات النظام لإستمرارية التقييم والترشيد لبلوغ المزيد من التقدّمات الفنية .

وتتكون القاعدة من الكثير من الملفات المتكاملة المترابطة المتفاعلة فيما بينهم وبين الملف الرئيسي لبيانات النشاط البحثي بالمعهد .

وفيما يلي عرض موجز لمجموعات الإخراج لقاعدة بيانات الإنشطة البحثية بالمعهد بإستخدام أمثلة تطبيقية لحالات مختلفة ومتنوعة كمخرجات من تشغيل البرامج المعدة للإسترجاع مثلاً الإسترجاع عن طريق إسم المؤلف أو عنوان البحث أو رأس الموضوع أو نوع البحث الخ . ويجدر الإشارة هنا إلي إنه عند كل طلب إستدلال علي بحث ، سواء أكان بإسم مؤلف أو رأس موضوع أو أى شىء آخر ، فإن الناتج يكون تقرير شامل لكل البيانات الخاصة بالبحث المطلوب

من حيث : نوع البحث - رقم التصنيف - رقم التسجيل - تاريخ البحث - لغة البحث - عدد الصفحات والأجزاء - طبيعة البحث - اسم (أو أسماء) المؤلف - قائمة المحتويات والمستخلص الخ .

هيكل نظام المعلومات (ميكنة بحوث المعهد)



(*) لم يتم اختبارهم بعد لحين توافر بيانات عنهما •

شكل رقم (٣)

هيكل نظام المعلومات (ميكنة بحوث المعهد)

وقد صمم النظام بحيث يمكن إسترجاع المعلومات عن الأبحاث التي تم تخزين بياناتها في القاعدة ، في هذه المرحلة تم تخزين أبحاث سنتين ١٩٩١ ، ١٩٩٢ ، عن طريق أربع حزم ملفات أساسية :

- ١ - ملفات الاستعلام
- ٢ - ملفات التقارير
- ٣ - ملفات الإحصائيات
- ٤ - ملفات الإخراج

بداية التشغيل عند فتح الجهاز on يظهر

Login : resact

Password : resaaa

\$cd menusys

\$/ inpres

يظهر نظام المعلومات على الشاشات كما في الملحق رقم ب وبالتالى فقد توصلنا الى تصميم هيكل نظام المعلومات (ميكنة بحوث المعهد) بأعتبار ثلاثة عشرة صيغة كما هو مبين فى شكل (٣)

٥-٢ ملفات الاستعلام

بعد إتمام تحميل النظام وظهور قائمة الإختيارات الاربعة السابقة علي شاشة العرض ، يمكن إختيار ملفات الاستعلام للإستدلال علي الأبحاث . ويترتب علي إختيار الاستعلام كمرشد في عملية البحث ظهور قائمة إختيارات أخرى مرتبطة بالإستعلام علي شاشة العرض لتتيح البدائل الآتية :

الإستعلام عن طريق

- أ - موضوع ونوع بحث
- ب - موضوع وباحث
- ج - موضوع ومركز
- د - نوع بحث ومركز
- هـ - نوع بحث وباحث

وتوضح الأمثلة التالية نتائج عمليات البحث عند إختيار كل من البدائل الخمسة السابقة علما بأنه :

١ - ويمكن الحصول على البحث أو أبحاث الباحث خلال سنة معينة أو خلال فترة زمنية معينة .

٢ - يمكن عن طريق رأس الموضوع (مع الأخذ فى الأعتبار البند السابق ١) الحصول على :

أ - قائمة بأسماء الباحثين الذين أشتراكوا فى بحث معين أبجديا

ب - قائمة بعناوين البحوث التى تناولت رأس الموضوع المطلوب

ج - قائمة بأسماء الباحثين وعناوين البحوث معا .

كما يجب ملاحظة أن المستخدم للنظام يمكنه بعد تحديد إختياراته لبحث معين أو أكثر أن يقوم بأسترجاع

أ - بيانات عامة

ب- المحتويات فقط

ج- المستخلص فقط

د - بيانات البحث كامله

كما يمكنه عرض مخرجاته بأحد الصورتين التاليتين

أ - العرض على الشاشة

ب- الطباعة

٥-٢-١ موضوع البحث ونوعه

ويعني هذا الإختيار البدء في البحث في الملفات المخصصة لرؤوس الموضوعات عن رأس موضوع معين ثم بعد ذلك عن بحث بعينه .

وقد تضمنت قائمة رؤوس الموضوعات فى السنة الاولى وحتى الآن على ٣٧٠ رأس موضوع مرتبة كما هو موضح بالملحق رقم (ج) .

ونستعرض هنا مثال لكل حالة من الحالات التى فى التصميم لتبين مدى إمكانية أخراج بيانات من الحاسب الآلى على الوجهة التالى :

FR 1

قائمة اختيار بحث من رأس موضوع ونوع بحث

الفترة من	١٩٩١	إلى	١٩٩٢
دليل رأس الموضوع	إسم رأس الموضوع		
٩٥٣,٦٢٨٨	ازمة الخليج		
دليل نوع البحث	إسم نوع البحث		
١	مذكرة خارجية		
دليل البحث	عنوان البحث		
١٨	ازمة الخليج وتأثيراتها الاقتصادية والغير اقتص		

دليل البحث	عنوان البحث
_____	_____
_____	_____
_____	_____
١٨	ازمة الخليج وتأثيراتها الاقتصادية والغير اقتصا
_____	_____
_____	_____

الخطوات

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية
- ٣ - اختيار رأس الموضوع
- ٤ - اختيار نوع البحث
- ٥ - وفي النهاية يتم اختيار بحث مراد

١٨	دليل البحث	نوع البحث	مذكورة خارجية
١٥٥٠	رقم البحث	رقم التصنيف	يوليو ١٩٩٢
	الملاحق	لغة البحث عربية	
		المقدمة النص	٤٤
		عدد الصفحات	
		عدد الأجزاء	١
		عنوان البحث	
		أزمة الخليج وتأثيراتها الاقتصادية وغير الاقتصادية	
		طبيعة البحث تطبيقي	
		ميزانية البحث: محلي	٦١٠٠
		اجنبي	

المؤلف (المؤلفون)

د.	شودة	سمحان شودة	باحث.
		التخطيط الاجتماعي والشعبي.	

قائمة رؤوس الموضوعات

شجرة العمل	٣٠٤,٨٠٩
عمل وعمال	٣٣١
تنمية اقتصادية	٣٣٨,٩
أزمة الخليج	٩٥٣,٦٢٨٨

FR 2

٢-٢-٤ موضوع وباحث

قائمة إختيار بحث عن رأس موضوع و باحث

الفترة من	١٩٩١	إلى	١٩٩١
دليل رأس الموضوع	٩٥٣, ٦٢٨٨	إسم رأس الموضوع	أزمة الخليج
دليل الباحث	٢٠	إسم الباحث	أ د ثروت محمد على مصطفى
دليل نوع البحث	٢	دليل البحث	٢٠٠٤
عنوان البحث			
بحث ادارة الطاقة في مصر في ضوء أزمة الخليج			

نوع البحث	دليل البحث	عنوان البحث
٢	٢٠٠٤	بحث ادارة الطاقة في مصر في ضوء أزمة الخليج
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار رأس الموضوع
- ٤ - إختيار باحث
- ٥ - وفي النهاية يتم إختيار بحث مراد

نوع البحث سلسلة قضايا التخطيط دليل البحث ٢٠٠٤

عنوان البحث

بحث لإدارة الطاقة في مصر في ضوء أزمة الخليج وإنحكاساتها دوليا واقليميا ومحليا

قائمة المحتويات

مستند	بيان	الصفحة
١	إنحكاسات أزمة الخليج على اوضاع وسياسات إدارة الطاقة دوليا واقليميا ومحليا	١
١/١	اسباب وازياد الالتزام البترولية	١
٢/١	دور المحوري للبترول العربي كبحد استراتيجي في أزمة الخليج	٦
١/٢/١	احتياطي البترول والغاز العربي	٦
٢/٢/١	انتاج البترول والغاز الطبيعي	١١
٣/٢/١	طاقات تكرير وتصنيع المشتقات النفطية	١٤
٤/٢/١	المصادر النفطية	١٦
٣/١	توحيات أزمة الخليج وإنحكاساتها دوليا واقليميا	١٩
١/٣/١	توحيات أزمة الخليج	١٩
٢/٣/١	إنحكاسات أزمة الخليج على اوضاع البترول واسعار والخلقات البترولية الدولية	٢٣
٣/٣/١	إنحكاسات أزمة الخليج على اقتصاديات البترول من الدول العربية	٣١
٤/١	إنحكاسات أزمة الخليج محليا وسياسات إدارة الطاقة في مصر	٣٩
١/٤/١	إنحكاسات الأزمة البترولية وأزمة الخليج على اقتصاديات البترول والاقتصاد المصري	٣٩
٢/٤/١	استراتيجية تنويع مصادر انتاج الطاقة الكهربائية	٥٤
٥/١	الخلاصة والتوصيات	٧١
٢	تطور اسعار البترول وسياسة إدارة الطاقة في ضوء أزمة الخليج	٧٧
١/٢	العوامل المؤثرة والمحددة لاسعار النفط ومنتجاته	٧٩
٢/٢	تطور اسعار المنتجات البترولية بالسوق المحلي بالجنه المصري	٨٧
٣/٢	تطور اسعار بيع الطاقة الكهربائية	١٠٠
٤/٢	تطور اسعار المنتجات البترولية بالسوق المحلي وفق الاسعار العالمية	١٠٩
٥/٢	دعم المنتجات البترولية	١١٩
٦/٢	الخلاصة	١٣١
٣	البيانات لمصادر الطاقة الأولية في مصر في ضوء أزمة الخليج	١٣٦
١/٣	البترول	١٣٧

فائمة المحتويات

الصفحة	بيان	مسلسل
١٥٧	الخارات البترونية	٢/٣
١٦٠	الطاقة البترونية	٣/٣
١٧٤	التوصيات	٤/٣
١٧٧	تقييم الاشار البيئية لانتاج الطاقة الكهربائية في مصر	٤
١٧٨	تزايد الوعي البيئي في مجال انتاج الطاقة الكهربائية	١/٤
١٨٠	تضمين المبدأ البيئي في مجال التنفيذ المحلي	٢/٤
٢٠٣	التوصيات	٣/٤
	energy planning models	٥
٢٠٧	methodologies and energy planning models	١/٥
٢٦٦	energy models used in egypt	٢/٥
٢٨٨	الخلاصة والتوصيات	٣/٥
٢٩٠	الخاتمة	
	المجداول	

FR 3

٣-٢-٥ موضوع ومركز

قائمة إختيار بحث عن رأس موضوع و مركز

الفترة من	١٩٩٢	إلى	١٩٩٢
دليل رأس الموضوع	٩٥٣,٦٢٨٨	إسم رأس الموضوع	أزمة الخليج
دليل المركز	٥	إسم المركز	مركز العلاقات الاقتصادية الدولية
دليل نوع البحث	٢	دليل البحث	٢٠٠٨
عنوان البحث			
إنعكاسات أزمة الخليج ١٩٩١/٩٠م على الاقتصاد المصري			

نوع البحث	دليل البحث	عنوان البحث
٢	٢٠٠٨	إنعكاسات أزمة الخليج ١٩٩١/٩٠م على الاقتصاد
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار رأس الموضوع
- ٤ - إختيار مركز
- ٥ - وفي النهاية يتم إختيار بحث مراد *

عنوان البحث

انعكاسات أزمة الخليج ١٩٩١/٩٠ م على الاقتصاد المصري

المستخلص

توضح الدراسة أن التداعيات والذثار لانهكاسات أزمة الخليج على الالقتصاديات العالمية اختلفت وتباينت من منطقة الى أخرى ومن دولة الى أخرى طبقا للارتباطات الاقتصادية والسياسية المختلفة بمنطقة الخليج ، أما طبيعة هذه الانعكاسات فتشمل أمورا وأبعادا عدة منها عسارة الصادرات وتقلب أسعار النفط وتوقف أو هبوط التحويلات الواردة من المشتغلين العاملين في العراق ودول الخليج العربية وانقطاع ثم توقف تراجع أو توقف أرغام المعونات والمنح والقروض السهلة ثم أخيرا توقف تدفق بالاستثمارات الى المناطق التي ألغت نمو وتدفق الاستثمار الخليجية اليها ، وبالنسبة لمصر قد اختلفت وتضاربت تقديرات معظم التقارير الدولية ، فقد تراوحت هذه التقديرات بين ٩٨٥ مليون دولار وبين ٢٠ مليار و ٣٣ مليار دولار ، ومن ثم فإن الضرر يتطلب دراسة انعكاس هذه الأزمة على الصادرات والواردات المنظورة ثم انعكاسها على الصادرات والواردات غير المنظورة (قناة السويس - السياحة - تحويلات العاملين المصريين بالخارج) ثم محاولة رصد الاستثمارات العربية والأجنبية وتأثير الأزمة وانعكاسها على تدفق الاستثمارات الجديدة الى مصر ، وان تراهن صدمة أزمة الخليج الثانية وتأثيراتها الممتدة على الاقتصاد المصري والبدء في تنفيذ حزمة التخفيض لبرنامج الإصلاح الاقتصادي يستدعي التحرف لعملية التغيير التي ستتم في ظل هذه الظروف الخاصة دوليا وانعكاساتها الإقليمية ومدى التأثيرات الممتدة عنها محليا .

وفي محاولة لقراءة في حزم التغيير لبرنامج الإصلاح الاقتصادي في ظل ظروف خاصة من التحويلات العالمية متزامنة مع ما أحدثته أزمة الخليج على المستوى الاقتصادي وأزمان التخلل لالتاكررو والميكرو اقتصادية محليا تؤكد الدراسة على استمرارية المشكلة الاقتصادية في مصر ومحاولة إعادة توجيه الاقتصاد بدعم من أطراف المجتمع الدولي على أقل الحاش تدريجي للاقتصاد المصري ، حيث تبرز في هبوط الناتج المحلي بشكل ملحوظ في السنة المالية ١٩٩٠/٩١ وفي البطالة سجلت ١٥% حسب تقرير منظمة العمل الدولية وفي رفع أسعار الطاقة والأسعار الرسمية والعملة لبعض السلع الضرر الذي ظهر من هبوط أسعار المستهلك من ٢٨,٥% في عام ١٩٨٩ الى ٧,٢% في

عام ١٩٩٠ ومحاودة ارتفاع الأسعار في بدايات ١٩٩١ ، وعن وضع ميزان المدفوعات قدر العجز في الحساب الجاري بحوالي ٢٥ مليار دولار ، وعن تخيرات سعر الصرف تشيير الدراسة أن معدل تآكل قيمة الجنيه المصري قد تسارع بشكل ملحوظ فيما يسمى السوق الحرة والذي أغرى بفعل أزمة الخليج للنقص في التحويلات المصرية وركود قطاع السياحة وتحدد خسائر مصر بنحو ٣٣ مليار دولار وأن الولايات المتحدة قد قررت إسقاط ديون مصر العسكرية وتبعتها بعد قليل دول الخليج مسطحة حوالي ١٤ مليار دولار ، وفي مجال الحديث عن أزمة الخليج والسياسة الاقتصادية المصرية استعرضت الدراسة بشكل مركز مجمل السياسة المالية العامة - السياسة النقدية والمالية - سياسة سعر الصرف - القطاع العام - الأسعار - الاستثمار - التجارة الخارجية والإدارة ، وتعتبر الظروف الاقتصادية في مصر ألتزم المجتمع الدولي بتقديم ٤ مليارات دولار سنوياً على مدى العامين ٩٢/٩١ ، ٩٣/٩٢ منها مليار دولار منح لد تردد والبقية بفروض بشروط ميسرة على أجال طويلة ، كما وافقت المجموعة الاستشارية على تقديم منح إضافية لبلدشة صناديق لمصر هي صندوق الحماية الاجتماعية وصندوق دعم القطاع الخاص وصندوق حماية البيئة ، هذا بالإضافة إلى ٣٠ مليون دولار من صندوق النقد الدولي لمساندة البرنامج الدماضي والذي سيتمكن مصر من الخروج من أزمتها بتخفيض نسبة البطالة من ١٥% إلى ٧% وتخفيض معدل التضخم من نحو ٣٠% إلى أقل من ٥% ،

وتحدد الدراسة تأثير أزمة الخليج على التجارة الخارجية في عدة نقاط:
تأثير مباشر ويختصر في فقدان أسواق خارجية للسلع ، وانخفاض إيرادات خارجية (عواقد قناة السويس - تحويلات العاملين في الخارج ، ونحو في عدد السائحين) وتأثير غير مباشر ويتمثل في ارتفاع تكاليف الشحن للبضائع المصدرة والمستوردة وارتفاع تكاليف التأمين على البضائع وانخفاض عدد السفن ، وارتفاع أسعار بعض الواردات ،

وحد ناهشت الدراسة بتحليل الوضع المرتقب لصادرات البترول المصري في ظل

سيئاريوهات البنك الدولي وأنتهت إلى أن البترول المصري يحتل وضع أفضل في السوق النفطية لكي يساعد على العودة إلى أوضاعها السابقة وأن كانت هذه التوضعات تؤثر سلبيا على الاحتياطات النفطية المصرية إلا أن وضع صادرات النفط المصرية يحاول تحييض الخسائر في الصادرات السلعية الأخرى المؤثرة على أزمة الخليج وتضرب الدراسة مثال القطن حيث تقدر أن معدلات تصديره قد انخفضت بحوالي ١٥% عن المخطط له مما تسبب في انخفاض الإيرادات المتحصلة منه بحوالي ٢٥% بفضل تأثير الأزمة ، أما صادرات الملبس والمنسوجات القطنية فقد انخفضت كميتها من ١٩٣ ألف طن عام ١٩٨٩ إلى نحو ١٤٩ ألف طن نتيجة لخروج العراق والكويت من السوق المصري خلال النصف الثاني من ١٩٩٠ المدمر الذي انعكس في انخفاض الأهمية النسبية للواردات المصرية للملبس الجاهزة والمنسوجات القطنية المصرية من ٧,٢% في بداية الفترة إلى نحو ٣,١% ، تاهيك عن ارتفاع تكاليف الشحن والتأمين وارتفاع الأسعار بنحو ١٥% في الأسواق الأوروبية والأمريكية ، كذلك فقد انخفضت صادرات الملبس الجديية والثلثيوم ومنتجاته بفضل نفس العوامل أما الصادرات الزراعية من البطاطس والبرسيم فقد تضررت بفقدان أسواق الكويت والعراق والسعودية بالذخافة التي تغيّر بحسب الشحنات عن مواعيد السوق الأوروبية مما تسبب في تلك بحسب الرسائل التصديرية ، أما بالنسبة للواردات المصرية فقد تبلور تأثير الأزمة في ارتفاع معدلات الاستهلاك المحلي نتيجة لعودة ١,٥ مليون عامل من الكويت والعراق وارتفاع تكاليف النقل الجوي والبحري والبحري بحوالي ١٥% وكذا ارتفاع تكاليف التأمين بحوالي ٤٠% وأيضا ارتفاع تكاليف الشحن والتفريغ بنحو ١٥% حيث بلغت الدماء المباشرة حوالي ٤٣% على ميزان المدفوعات ،

وتناولت الدراسة سلحا أخرى استيرادية لمصر الدول العربية وغيرها لتتعد أنها تضررت بأزمة الخليج مثل غاز أويل والذسمت والذسمك وورق الطباعة والقمح . وقد رصدت أرقاما تقديرية لتضرر الأزمة بحوالي ٨٩,٦ مليون جنيه خسائر على الصادرات السلعية ، ٤٠٠ مليون دولار خسائر على جانب الواردات .

أما عن انعكاسات الأزمة على المصادرات غير المتطورة فقد قدرته الدراسة في ضوء

بدلين :-

الدول : استمرار المسار النجاشي (معادلة النجاة العام) والثاني : القيم المتوقعة
وهذا لبدل معدل النمو وقد تم اجراء تقديرات لكل من عدد السياح ، الليالي
السياحية ، الإيرادات السياحية ، إيرادات قناة السويس وتحويلت للمصريين
الحاملين بالخارج وذلك في ضوء البدلين والحاملين ١٩٩١/٩٠ ، ١٩٩٣/٩١ .
هذا وقد تم التأكيد ان التقدير وهذا لمعدلات النجاة العام يشوة بحق الحبوب
حيث تقصير الضرر على تفسير المتغير التابع بدلالة الزمن فقط مهملة بذلك
الكثير من المتغيرات الدخلى مثل الطاقة الفندقية ، مستوى الخدمات الفندقية
متوسط دخل الفرد ، مستوى الدسار في الدول المضيفية حركة التجارة الدولية ،
متوسط الرسوم المحصلة ، مدى عمق القناة ، متوسط حمولة الحابرة ١٠٠٠ الخ ،
وقد نوهت الدراسة على ان القيمة المتوقعة للبند المذكورة وهذا لبدل معدل
النمو تعد اقرب الى الواقع من تلك المقدارة طبعا لمعادلة النجاة العام
باستثناء تحويلت المصريين الحاملين في الخارج ، وعليه فانه وهذا كتقديرات
الدراسة تمثل الخسائر التي لحقت بكل من عدد السياح والدول السياحية بسبب
أزمة الخليج بنحو ٢ مليار دولار ، كما قدرت خسارة قناة السويس بحوالي ٥٠٠
مليون دولار حيث قدر التخلف في عدد السفن الحابرة بحوالي ١٣% اما
تحويلت الحاملين المصريين بالخارج فقدرت خسارتها بحوالي ٣ مليار دولار ،
ومن ثم فان الدراسة تتصور ان احتواء الأزمة لد يكون فقط بتقدير وخسر
الخسائر الناجمة أو تحويلها إنما يكون في خطوة الاعتماد على القطاعات
الخدمية المتمثلة في الدخل السياحي وعائدات قناة السويس وتحويلت الحاملين
ونظرا لعدم استقرار هذه القطاعات فلنبد من اعطاء وزن اكبر للقطاعات
السليمة لتدكر استقرارا من القطاعات الخدمية .

وفي تعميم الدراسة لتأثير الزمة على تدفق الاستثمارات التي مسر اهتمام في البدايه لتأثيرها على الاستثمارات والمحفزات والدعماء والتسهيلات في قوانين الاستثمار وأوضح ان مناح الاستثمار تمكن عوامل موضوعية تكمن في هيمنة القطاع العام على ٧٠% من مجموع الاستثمارات وان هناك اختلافات تمثلها تخدم ، تحديات في الصرف ، سحر الفائدة الحقيقية ، قوانين العمل ، النظام الضريبي ، . . . وكذلك فإن هناك مؤشرات تشير الى مساهمة رؤوس الأموال المصرية بنسبة ٦٦% من اجمالي أموال المشروعات الاستثمارية وان القطاع العام يساهم بنسبة ٣٥% من هذه الأموال . وذكرت الدراسة ان المناطق الحرة لم تحقق الأهداف المرجوة ودعمت الدراسة الدولية لشديد الرقابة من خلال مجموعة من الفوايط لتحليل بنوعين الخانات وحجم الصادرات بنسبة الجمال ونوعية المشروعات ، وحول تأثير الزمة على المناطق الحرة أوضح ان تحليل البيانات يظهر ان عدد المشروعات في المناطق الحرة تميز بالثبات قبل وانشاء أزمة الخليج الد ان مجموعة التكاليف الاستثمارية المقدرة تشير الى الزيادة وقد نشرت ذلك بالتحقق ظروف أزمة الخليج على اعادة التقييمات والتخيرات السعريه على المستوى العالمي .

وفي محاولة لظهور تأثير أزمة الخليج من ١٩٩٠/١٢/٣١ على التدفق الدولي للاستثمارات الى مصر عرضت الدراسة لبيانات خاصة للمشروعات المواجهة عليها والتي تساهم فيها مستثمرون من دول السوق الأوروبية المشتركة ، الولديات المتحدة الأمريكية ، دول تنظم التعاون الاقتصادي والمتنيز وللدول الديوية وأوردت ملحظيات مضادها الكتي :

أثبتت عدد المشروعات لدول السوق الأوروبية المشتركة وهبوط التكاليف الاستثمارية مما أوضح بشكل كاف لدرج التأثير عدد انعكاس الزمة على توقف تدفق الاستثمارات ، وأنه لا تظهر بشكل ملموس آثار انعكاس الزمة بالنسبة لمساهمة الولديات المتحدة على مستوى قطاعي وحسب المناطق الحرة العامة أو الخاصة بالنسبة

لمجموعة مستثمري OECD فأنه الدجماليات تحسن تغييرات إيجابية طفيفة غير جديدة بالتقييم ، وفيما يخص بيانات التدفق الاستثماري من الدول الدسوية فلد يوجد ما يشير إلى ما يحسن تأثير أزمة الخليج بتغييرات حادة تغير من التجابة العام للتدفق ، وحول الدور الحربي والاستثمارات الحربية المباشرة في مصر بينت للدراسة ان مصر تحتل المركز الثاني بحد السعودية كدولة مضيضة للاستثمارات الحربية وان بيانات تدفق الاستثمارات الحربية والخليجية إلى مصر في ١٩٩٠/٦/٣٠ وحتى ١٩٩٠/١٢/٣١ لد تسجل زيادة في الدجماليات للدول الحربية عدا دول مجلس التعاون الخليجي سواء من حيث عدد المشروعات او اجمالي راس المال ، او التكاليف الاستثمارية ، وهذا مثل بداية تأثير وانحسار لأزمة الخليج في التدفقات الاستثمارية إلى مصر ،

٤-٢-٥ نوع بحث وباحث

FR 4

قائمة إختيار بحث عن نوع بحث و باحث

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩١
دليل نوع البحث	٨	إسم نوع البحث	بحث مؤتمراً و ندو (خارجية و داخلية)
دليل الباحث	٦٩	إسم الباحث	زينات محمد محمد طباله
دليل البحث	١٤٠٠١	عنوان البحث	الحلقة الدراسية حول مناقشة القطاعات الاحصائية

دليل البحث	١٤٠٠١	عنوان البحث	الحلقة الدراسية حول مناقشة القطاعات الاحصائية
_____		_____	
_____		_____	
_____		_____	
_____		_____	
_____		_____	

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار نوع بحث
- ٤ - إختيار باحث
- ٥ - وفى النهاية يتم إختيار بحث مراد

نوع البحث : بحث مؤتمر أو ندوة (خارجية أو داخلية) دليل البحث : ١٤٠٠

رقم التصنيف : ١٩٩ : سبتمبر
رقم التسجيل : لغة البحث : عربية
رقم البحث : تاريخ الأصدار :
رسم المؤتمر أو الندوة : الحلقة الدراسية حول مناقشة القضايا الإحصائية
سري البيان - المنشور : مصر
عدد الصفحات : المقدمة : ١٩
عدد الأجزاء : الملاحق

عنوان البحث

الحلقة الدراسية حول مناقشة القضايا الإحصائية المتعلقة بمحو الأمية وتعليم الكبار في الوطن العربي ٣٣-٣٧ : سبتمبر ١٩٩١ (التقرير النهائي)

طبيعة البحث : نظري غير ميداني

المؤلف (المؤلفون)

د. زينب محمد محمد طه : باحث
التخطيط الاجتماعي والإحصائي

قائمة رؤوس الموضوعات

تنمية اقتصادية	٣٣٨,٩
تنمية اجتماعية	٣٦١,٢٥
تعليم كبار	٣٧٤,٠١٢

قائمة المحتويات

مسلسل	بيان	الصفحة

المستخلص

تركز هذه الورقة البحثية على شذات محاور هي احصاءات محو الدمية وتعليم الكبار بين النظرية والتطبيق ، والمستلزمات الأساسية لبرامج محو الدمية وتعليم الكبار ، ثم دور احصاءات محو الدمية وتعليم الكبار في برامج وخطط ومشروعات التنمية الاقتصادية والاجتماعية ،

تبدأ الدراسة بتوضيح أهمية محو الدمية وتعليم الكبار بالنسبة للمجتمعات النامية بصفة خاصة لكونها تعاني من زيادة كبيرة في معدلات الدمية واحجام التمييز من محو اميتهم مما يستلزم تحديد اعداد هؤلاء التمييز بشكل دقيق وهذا يحتاج بدوره الى تحديد تعريف محدد للتلمي حتى يمكن تكوين قاعدة صحيحة ودقيقة من البيانات لتساعد على اتخاذ القرارات بشأن مواجهة المشكلة ومن خلال نموذج ومفاتيح ذوات مراحل شذات يمكن ربط جمع البيانات كمرحلة اولى بتحديداتها كمرحلة ثانية ثم اتخاذ القرارات بعد ان يتم استخراج المؤشرات كمرحلة شاذة ذات مستويين ،

وتتعرض الورقة البحثية الى التعريف الدجرائي لمفهوم الدمية والتمثيل في عدم القدرة على ادراك الشذات المنطقية بين المتغيرات بمستوياتها الشخصية والاجتماعية والعالمية ومن ثم عدم استطاعة التلمي المشاركة في الاستفادة منها او تغييرها .

وبناء على ذلك يمكن حساب نسبة الدمية عن طريق تحديد عدد التمييز في سنة ما في الفئة العمرية من ١٥ الى ٤٥ سنة الى اجمالي عدد السكان لنفس الفئة العمرية وهذا بدوره يستلزم دقة في حساب مكونات هذه النسبة ،

نسبة الدمية في العام n = نسبة الدمية في العام $(n-1)$ ، 1.07% حيث تمثل هذه النسبة الاخيرة نسبة التمييز في السنين في نسبة الدمية ،

وتوضح الورقة نسب الدمية في بعض البلدان العربية وكيف ان هذه النسب تختلف

المستخلص

نظريا عن قيمتها الواقعية وذلك لثن الاعتماد في حسابها على نسبة اعداد التلاميذ في المرحلة الابتدائية الى عدد السكان يختلف بشكل واضح عن نسبة الاعداد الصافية في نفس المرحلة الى عدد السكان .

وتوجه الورقة النظر الى خطورة الاعتماد على النسب كمؤشر محير من الذمية لكنه في كثير من الدول بالرغم من انخفاض النسب الا ان الاعداد المطلقة للتلاميذ في تزايد وهذا واضح عند مقارنة مصر والمغرب .

حددت الورقة اهمية الدماء في تحديد المستلزمات الدراسية لبرامج محو الذمية وتعليم الكبار مثل تقدير عدد الفصول اللازمة لتستيعاب التلاميذ بحيث تديروا الفصل عن ٣٠ دارس ، وتقدير المعلمين الذين سيتولون هذه المهمة وتقدير عدد المشرفين (المديرين) بحيث ان كل ٤ معلمين مدير (لبنسكو) ، وكذلك في تحديد تكلفة البرامج فمصر وصلت التكلفة السنوية بالاسعار الجارية لمحو الذمية ٣٠٩,٨٩٢ مليون دولار عام ١٩٩١ ، بينما وصلت في جيبوتي الى ٩٠,٠٠٠ دولار لنفس العام واخيرا وصلت الورقة الى اهمية الدماءات الدفيلة في وضع البرامج والخطط الصحيحة للتطبيق من قاعدة محددة صادقة وتمثل الى الدفاتر المرجوة .

اولد: احماءات محو الذمية وتعليم الكبار بين النظرية والواقع

ثانيا : المستلزمات الدراسية لبرامج محو الذمية وتعليم الكبار :-

- ١- تقدير عدد الفصول .
- ٢- تقدير عدد المعلمين .
- ٣- تقدير عدد المشرفين (المديرين) .
- ٤- تكلفة برامج محو الذمية وتعليم الكبار .

المستخلص

شالشا: دور اجتماعات محور التنمية والتعليم األتجار في برامج خطط ومشروعات التنمية

الاقتصادية والاجتماعية ،

٥-٢-٥ نوع بحث ومركز

FR 5

قائمة إختيار بحث من نوع بحث و مركز

الفترة من	١٩٩٢	الى	١٩٩٢
دليل نوع البحث	٥	إسم نوع البحث	دبلوم المعهد
دليل المركز	٧	إسم المركز	مركز التخطيط الاقليمي
دليل البحث	٨٠٦٩	عنوان البحث	دور الصناعات الصغيرة فى التنمية الاقليمية

دليل البحث	٨٠٦٩	عنوان البحث	دور الصناعات الصغيرة فى التنمية الاقليمية
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار نوع بحث
- ٤ - إختيار مركز
- ٥ - وفى النهاية يتم إختيار بحث مراد

نوع البحث	ديبلوم المعهد	دليل البحث	١٦٩
رقم التعميم	٥٣١٨, ٦٤٢	رقم التسجيل	٣, ٦٣
تاريخ الاصدار	ديسمبر ١٩٩٢	لغة البحث عربية	
عدد النجلاء	عدد الصفحات	المقدمة النص	٨٩
عنوان البحث			
دور الصناعات الصغيرة في التنمية الاقتصادية			
طبيعة البحث نظري/تطبيقي			
المؤلف (المؤلفون)			
د.	محمد محمد عبد الله	مشتاق	
التخطيط الاقتصادي			
المعيد	نبيل حبيب سلامة	باحث	
مديرية التعاون الزراعي بالقطيف			
قائمة رؤوس الموضوعات			
٣٣١			
٣٣٣, ٦٧٣, ٩١٧٤٩٤٧			
٣٣٣, ٧			
٣٣٨, ٦٤٢			

فائمة المحتويات

مسلسل	بيان	الصفحة
١	دور الصناعات الصغيرة في التنمية	١
١/١	الصناعات الصغيرة في التنمية الريفيه	١
٢/١	مفهوم التصنيع	١
٣/١	اتجاه الدول النامية نحو التصنيع	١
٤/١	تعريف الصناعات الصغيرة	٢
٥/١	الصناعات الصغيرة في مصر	٣
٦/١	سمات الصناعات الصغيرة	٨
٢	دور الصناعات الصغيرة في تصنيع الدول النامية	١١
١/٢	سياسات التصنيع في بعض الدول النامية	١٥
٣	الصناعات الصغيرة ومشاكلها في مصر	٢١
١/٣	الصناعات الصغيرة من خلال صندوق التنمية المحلية	٣٢
٢/٣	الصناعات الصغيرة من خلال مشروعات الاسر المنتجة	٥٢
٣/٣	الصناعات الصغيرة من خلال جهاز الصناعات الخريفية / والتعاون الاقتصادي . ٥٧	٥٧
٤	الصناعات الصغيرة وخلق فرص عمل	٦٢
١/٤	دور الصناعات الصغيرة في خلق فرص العمل	٦٣
٢/٤	الصناعات الصغيرة كصناعة مغذية	٧٢
-	الخاتمة والتوصيات	٧٦
-	المراجع	٩١

تعتبر الصناعات المنيرة بمثابة العلم الذي يدخل السواحل المصري من حالة الاعتماد الكامل على الدولة الى حالة رجل المال الذي يشارك بالجهد والفكر والمال لتحقيق زياده ملموسة في اجمالي الدنتاج الصناعي ، وتحقيق التوازن في التنمية بين كل من الريف والحضر والمدن الجديدة ، ولهذا لهذه التنمية التنموية ، فاننا مدعون لكن نحط النشاط الخاص المصري في قطاع الصناعات الصغيرة الاهتمام الكافي لئلا تمثل العقبة الحقيقية لجذب الاستثمار الخاص سواء كان مصرية أو عربية أو أجنبية لكن هذه الاستثمارات الجديدة ستحط صناعات أكيدة وراسخة تتمثل في رسوخ قاعدة القطاع الخاص المحلي وليس في التشريعات والقرارات الإدارية التي يمكن ان تتغير بحدس سهولة اصدارها بل ان كل حديثا عن رعاية ودعم دور النشاط الخاص يصبح غير ذي معنى في ظل سياسته تجعل صاحب النشاط الخاص المصري مواطنا في الدرجة الثانية في بلده بالمقارنة بمشروعات القانون ٤٣ لسنة ٧٤ وتعديلاته ، ويكون الوضع السليم هو عدم التفرقة بين النشاط الخاص حسب مصدر التمويل وان كان لابد فيجب ان تميل لصالح استثمار الخاص المصري ويكون أقصى ما يسعى اليه الاستثمار العربي والدجنى هو المساواة مع الاستثمار المصري ، لذا يجب منح الاستثمار المصري المحلي المزايا والتسهيلات التي تمكنه من الصمود بجانب الاستثمارات العربية والاجنبية وأن تترك لهذا القطاع حرية اختيار وتحديد مشروعاته على ان تخوم الدولة بتقديم المعلومات والاستشارات ، خاصة بعد أن تضمنت الخطة الخمسية ٨٧/٨٦ - ٩٣/٩١ استثمارا خاصا يتجاوز ٥٠ % ، وقد تضمنت الدراسة لذكر نشر الصناعات الصغيرة وتنميتها فيما يلي :

١- خلق فرص عمل حقيقية لقطاع كبير من الشباب القادر على العمل والراغب فيه في تولد قيمه مضافة الدنتاج القومي وتولد دخولا لهؤلاء الشباب تساعدهم على تدبير حياتهم واستقرارهم ليزداد الدنتاج على السلع والخدمات ويكون الطلب عليها ليزداد الدنتاج وتكثر فرص العمل مرة أخرى أمام قطاع آخر من الشباب ،

٢- شغل الشباب بالعمل للبعد بهم عن التفكير المتطرفه وعودة الهدوء والسكينه والاستقرار لمجتمعنا بما يزيد حرص الاستثمار المحلي والدجني في مصر ووصول قطاع السياحه الي مستهدفها الذمى هذا يساعد على خلق فرص عمل جديده .

٣- تحبثه المدخرات والحد من الدرافات في القطاع الاقتصادي وخلق مناخ مناسب لتجديده .

٤- تخريج كوادر خليه من المتعلمين والمديرين على درجه عاليه من المهاره للصناعات الكبيره .

٥- المساهمه في تنمية المناطق الريفيه وندخايم الاقتصاديه .

وبالرغم من اهتمام كل أجهزة الدولة بمؤسساتها المختلفه بتنمية الصناعات الصغيره الا أن المشاكل المتحدده التي تحيط بها توجب نموها بل قد تؤدي إلى خروج الكثير من المشروعات الصناعيه الصغيره من سوق الدخايم وتتمثل اهم هذه المشاكل فيما يلي :

١- ارتفاع اسعار الدرافات خاصه بعد تحريم البناء على الدرافات الزراعيه وكذا ارتفاع اسعار البناء واستخراج تراخيص بالدفافه التي عدم توازن البنيه الدسايه .

٢- خلل الهيكل التمويلي وارتفاع سعر الدرافات على المشروعات الصناعيه وامداد البنك المركزى على المساواه في المعامله بين القطاع التجارى والصناعى مما يشغل كاهل المزارع الذمى الذى يوجب ان تكون هناك أسعار اقراض للقطاع الصناعى اقل من القطاع التجارى حتى يمكن الممود امام الصناعات الدجنيه .

٣- تعقد الإجراءات وطول مداها بالدفاعه الى عدم كفاءة المتخصصين وعدم جديتهم وكذا عدم توفر المعلومات خاصة عن الدسواق الداخليه والخارجيه ،

٤- عدم كفاءة اصحاب الصناعات المخيره التنظيميه والاداريه بالتقدير الذى يودى الى كفاءة العمليه التمهيعيه ،

٥- التعقيدات الروتنيه خاصه لعمليات التصدير بالدفاعه الى ارتفاع التعريفه الجمركيه على مستلزمات الدناج والدلت المستورده ،

٦- التخطيط الضريبى وعدم وفوح المستحقات الضريبيه على تلك المشروعات والاعتماد على اسلوب التقدير الجزافى للضرائب بالدفاعه الى كثرة المستندات الغير شريعه

٧- عدم توافر مستلزمات الدناج فى الدسواق وضروريه الحصول على حصص تكفى لطاقته الدناجيه للورشه او الممنح وكذا عدم توافر قطع الخيار للمعدات والدوات ،

٨- تضارب التشريعات المنظمه للصناعات المخيره والخرقيه بما يودى الى الارتباك ،

٩- عدم اتباع سياسات فرض الحمايه للصناعات المحليه المخيره ،

١٠- عدم توافر الاستقرار السياسى والاقتصادى ،

١١- عدم توافر المعلومات الفنيه والتكنولوجيه والاقتصاديه والتجاريه بالتقدير الكافى وفى الوقت المناسب ،

١٢- غياب التخطيط من هذا المجال بالرغم من اهميته حيث هو الدساس الصلب لدفع

موارد المجتمع تجاه تحقيق آماله وعظيم إسهامه

١٢- عدم وجود معايير لقياس جودة الإنتاج مما يؤدي الى تسرب الكثير من المنتجات المحيية الى الأسواق ،

١٢- رغبة المصانع الصغيرة في الاستقلالية باقتنائها معدات باستثمارات كبيرة دون محاولة الاستفادة من الدمكائيات المتاحة لدى الغير وعدم التخصيص .

١٥- الدنتاج دون دراسة حجم السوق مما يؤدي الى تراكم غنى المخزون وزيادة تكلفته وتخصر في حجم الاستثمارات .

١٦- مشاكل المنافسة غير المتكافئة بين مشروعات القطاع العام وامكانياته لخدمته والقطاع الخاص .

١٧- ارتفاع مشكله النقل وما تمثله من ارتفاع في قيمة المنتج عن نظيره المستورد بالدخاذه التي تكلفه الدعايه والدعاين .

١٨- تعداد الأجهزة والمؤسسات التي تستخدم الخدمات للمشروعات وتنوعها (تخطيطي ،
تمويلي ، خدمي) اندأه يشوبها بعض التصور والتخمين .

كما أشارت الدراسة التي جملته من الحوافز الصناعية يجب على الدولة اتباعها حتى تكون إسهاماتها ايجابية وفعالة ، تلك الحوافز ،،،،، على النحو التالي : -

١- توفير البيانات اللازمة الضرورية لقيام المشروعات الصناعية الصغيرة ، ، ،
فتوفر المعلومات عن الموارد المتاحة ومستلزمات الإنتاج المحلية والدولية وتقديم

الاستهلاكي المحلي وبيان الحجم الممكن تصديره والتحرير بقرص الاستثمار الممكنة ، ،
وتوفير دراسة جديدة لمختلف المشروعات ، على ان تقدم هذه المعلومات للمستثمرين
بدون مقابل او قيمة رمزية .

٢- توفير الحماية اللازمة من خلال التخطيط الجديد لمناخ الدراسة في المحاهد
الفنية ورشح مسئول كفايتها من خلال تدريبها في محاهد متخصصة وتحت اشراف اساتذة
متخصصون على جانب كبير من المهارة والعلوم مقابل اشراك رمزي من المتدرب نفسه .

٣- تدعيم مراكز البحث العلمي وجانب التكنولوجيا الحديثة المتقدمة وتطويرها بما
يناسب ظروفنا وتشجيع الدولة لهذه المراكز بدعمها ماديا أو باعفاؤها جزئيا من
المسابد المستخدمة .

٤- التوسع في انشاء المجمعات العمرانية الجديدة على ان يشمل تخطيطها مناطق أو
احياء كاملة للورش والمصانع الصغيرة خاصة في الصحراء الشرقية أو الغربية واللدان
يمثلن حوالي ٩٦ ٪ من مساحة مصر غير مستغلة وغير آهلة بالسكان وتوفير البنية
الأساسية لهذه المدن ، حيث في المنفذ الوحيد والحقني للمحافظات المغلقة والمزدحمة

٥- ضرورة قيام اقاليم الجمهورية الاقتصادية بدورها من اجل تكامل محافظات كل
اقليم وخلق كيان اقتصادي قوي تسهل فيه انخراط العمالة وتوفير مستلزمات الإنتاج
للورش والمصانع الصغيرة ، ونجد السياسات بين قيادات هذه المحافظات .

٦- تبسيط الإجراءات وتقليل ومالية الدولة قدر الممكن ، ان يجب ان تختصر كافة
الخطوات الراجية لقيام المشروع في خطوات أو شلده على الأكثر ، وكذا لعمليات
التكتمان وقصر دور الدولة على توجيه النشاط الصناعي .

٧- تيسير التمويل الحكومي في سهولة ويسر وتحاشي البيروقراطية وتحدد الإجراءات ،

٨- خلق قيمة الفوائد على القروض ، ومعاملة القروض الممنوحة للقروض والمصانع الصغيرة معاملة خاصة إذ يمكن خلق قيمة الفائدة التي أدنى حد ، إذ تعامل كالمشروعات التجارية لدخولها طبيعة كل من النشاطين ، إذ يمكن أن تصبح هذه الصناعات من توازن القروض ،

٩- يجب إعفاء الربح الموجه لإعادة الاستثمار من أية ضرائب وكذا منح هذه الصناعات إعفاءات ضريبية ،

١٠- اتباع أسلوب الضمانات والمنح للمشروعات الصناعية خاصة المنفذ منها ودعمها بما يعيد لها توازنها وقدرتها على التوفيق والممود ،

١١- اتباع أسلوب الحماية الجمركية لحماية هذه الصناعات الصغيرة من المنافسة ، وكذا منح إعانات تمديد حتى لكل هذه الصناعات للدسواق الدولية بأسعار مقبولة ،

١٢- تنمية أسلوب المشاركة بين هذه المصانع وبعضها البعض وبينها وبين شركات القطاع العام ،

١٣- توحيد القوانين المعمدة بشأن مختلف الصناعات وتنظيمها في قانون واحد ،

١٤- تعديل قوانين العمل ودمجها في قانون واحد خال من سلبات القوانين المعمول بها حالياً وتشجيع تشغيل المصنعة مقابل بعض الإعفاءات أو المزايا بدلة من قيام التأمينات الاجتماعية ومكاتب العمل بمطاردتهم وتحرير محاضر ضد أصحاب هذه القروض والمصانع الصغيرة

المستخلص

- ١٥ - قيام أجهزة ومؤسسات الدولة بشراء احتياجاتها من هذه المنتجات من تلك المصانع وتفضيلها علي نظيرها المستورد حتي لو جاوزت أسعارها سعر المستورد
 - ١٦ - تشجيع انخراط المصانع الصغيرة واصحاب الورش والحرفيون في شكل اتحادات
 - ١٧ - اقتراح قيام بعض الشركات الصناعية الكبرى بتبني بعض الصناعات الصغيرة
 - ١٨ - يجب أن تقوم جهة واحدة بوضع سياسة موحدة وثابته لتنمية الصناعات الصغيرة وتستثمر جهد المؤسسات القائمة وهي كثيرة وتتعاون فيما بينها لخدمة هذا النشاط الحيوى حيث من المعروف أن خلق عرصه عمل داخل القطاع الصناعي يتولد منها تلقائيا ثلاث فرص عمل خارجة
-

٣-٥ ملفات التقارير

١-٣-٥ رؤوس الموضوعات

FR

6

أ - أسماء باحثين

تقرير عن رأس موضوع معين

١٩٩٢

الى

١٩٩١

الفترة من

٩٥٣,٦٢٨٨

دليل رأس الموضوع

أزمة الخليج

إسم رأس الموضوع

إسم رأس الموضوع

دليل رأس الموضوع

أزمة الخليج

٩٥٣,٦٢٨٨

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار رأس الموضوع

FR

6

ب - عناوين البحوث

تقرير عن رأس موضوع معين

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل رأس الموضوع	٩٥٣,٦٢٨٨		
إسم رأس الموضوع	أزمة الخليج		

دليل رأس الموضوع	إسم رأس الموضوع
_____	_____
_____	_____
٩٥٣,٦٢٨٨	أزمة الخليج
_____	_____
_____	_____
_____	_____

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار رأس الموضوع

FR

6

ج - بحوث وباحثين

تقرير عن رأس موضوع معين

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل رأس الموضوع	٩٥٣,٦٢٨٨		
إسم رأس الموضوع	أزمة الخليج		

دليل رأس الموضوع	إسم رأس الموضوع
_____	_____
_____	_____
٩٥٣,٦٢٨٨	أزمة الخليج
_____	_____
_____	_____
_____	_____

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار رأس الموضوع

٣-٥ ملفات التقارير

١-٣-٥ رؤوس الموضوعات

أ - أسماء الباحثين

مثال أزمة الخليج

في الفترة من ١٩٩١ - ١٩٩٢

٩٥٣,٦٣٨٨

١- قائمة أسماء الباحثين : موضوع أزمة الخليج
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٢

المؤلف (المؤلفون)

أ. د.	شروت محمد علي مصطفى
د.	دسوقي حسين عبد الجليل
أ. د.	راجيه عابدين خير الله
د.	زينبات محمد محمد طيالة
د.	سالم عبد العزيز محمود
د.	سلوى محمد مرسى فهمي
د.	شودة سمعان شودة
السيدة ،	فانن محمد سليمان الغرابي
د.	فخيرة محمد عبد الله زغلول
د.	مجدي محمد سيد أحمد خليفة
أ. د.	محمد عبد العزيز عياد
د.	مصطفى أحمد مصطفى
د.	نبارة عبد الحليم عبد الانتاح وهدان
د.	نوال علي محمد حلة
أ. د.	وتساء أحمد عبد الله حماد

ب - عناوين البحوث

مثال أزمة الخليج

في الفترة من ١٩٩١ - ١٩٩٢

٦ وعدهم قائمة البحوث التي تناولت موضوع أزمة الخليج
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٢

م	نوع بحث	دليل بحث	عنوان البحث
١ - ١	١	١٤	الحركة السياحية إلى ج.م.ع وأزمة الخليج
٢ - ١	١	١٥	أزمة الخليج وكفاءة النظام التعليمي قبل الجامعي : دراسة ميدانية على بعض مدارس منطقة مصر الجديدة التعليمية
٣ - ١	١	١٦	الآثار الأمنية لأزمة الخليج ودور مؤسسات الشرطة في مواجهتها
٤ - ١	١	١٨	أزمة الخليج وتأثيراتها الاقتصادية وغير الاقتصادية
٥ - ٢	٢	٢٠,٤	بحث لإدارة الطاقة في مصر في ضوء أزمة الخليج وانعكاساتها دوليا وإقليميا ومحليا
٦ - ٢	٢	٢٠,٨	انعكاسات أزمة الخليج ١٩٩١/٩٠ م على الاقتصاد المصري

قائمة البحوث التي تناولت موضوع أزمة الخليج
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٣

وعددهم ٦

١ - الحركة السياحية التي ج. م. ع. وأزمة الخليج

تاريخ الاصدار يناير ١٩٩٣ مذكرة خارجية
المؤلف (المؤلفون)
الدليل ١٤

أ. د. ولاء أحمد عبد الله حماد
نورية زهران
طلعت ارمانيوس

٢ - أزمة الخليج وكفاءة النظام التعليمي قبل الجامعي : دراسة ميدانية على
بعض مدارس منطقة مصر الجديدة التعليمية

تاريخ الاصدار يناير ١٩٩٣ مذكرة خارجية
المؤلف (المؤلفون)
الدليل ١٥

أ. د. محمد عبد العزيز عياد
د. سالم عبد العزيز محمود
د. زينبات محمد محمد طباله
د. دسوقي حسين عبد الجليل

٣ - الاثار الامنية لازمة الخليج ودور مؤسسات الشرطة في مواجهتها

تاريخ الاصدار يناير ١٩٩٣ مذكرة خارجية
المؤلف (المؤلفون)
الدليل ١٦

د. نادره عبد الحليم عبد الفتاح وهذان

٤ - أزمة الخليج وتأثيراتها الاقتصادية وغير الاقتصادية

تاريخ الاصدار يوليو ١٩٩٣ مذكرة خارجية
المؤلف (المؤلفون)
الدليل ١٨

د. شودة سمحان شودة

٥ - بحث لدارة المنطقة في مصر في ضوء أزمة الخليج وانكاساتها دوليا واقتصاديا
ومحليا

تاريخ الاصدار ديسمبر ١٩٩١ سلسلة قضايا التخطيط
المؤلف (المؤلفون)
الدليل ٢٠٠٤

أ. د. راجية عابدين خير الله
أ. د. شروت محمد علي مصطفى
د. فتحيه محمد عبد الله زغلول
د. نواز علي محمد حله
د. حاجي نجيب الحادي
ماهر عزيز

قائمة البحوث التي تناولت موضوع أزمة الخليج
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٣

٦ - احكاسات أزمة الخليج، ١٩٩١/٩٠ م على الاقتصاد المصري

تاريخ الاصدار أبريل ١٩٩٣ سلسلة قضايا التخطيط
اللدليل ٢٠٠٨

المؤلف (المؤلفون)

د. مصطفى أحمد مصطفى
د. سامي محمد مرسي فهمي
د. مجدي محمد سيد أحمد خليفة
السيدة، فaten محمد سليمان الخرابلي

٢-٣ نوع البحث

FR 7

تقرير عن نوع بحث معين

الفترة من	١٩٩٢	الى	١٩٩٢
دليل نوع البحث	٢		
إسم نوع البحث	سلسلة قضايا التخطيط		

دليل نوع البحث	أسم نوع البحث
٢	سلسلة قضايا التخطيط

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار نوع بحث

خاتمة أبحاث سلسلة قضايا التخطيط
عدد ٨
سنة ١٩٩٢

١ - السياسة النقدية في مصر خلال الثمانينات (المرحلة الأولى) ميكانيكية
وفاعلية السياسة النقدية في الجانب المالي من الاقتصاد المصري

تاريخ الاصدار سبتمبر ١٩٩٢ الدليل ٣٠٠٦

المؤلف (المؤلفون)

أ. د. السيد محمد عبد المحيود شافق
د. هادي محمد أحمد عبد السلام

٢ - التحرير الاقتصادي وقطاع الزراعة

تاريخ الاصدار أكتوبر ١٩٩٢ الدليل ٣٠٠٧

المؤلف (المؤلفون)

أ. د. محمد طه محمد سلام
أ. د. سيد حسين أحمد أحمد
د. محمد محمود أحمد رزق
د. بركات أحمد بركات القرا
د. عبد العزيز إبراهيم عبد العزيز
د. عماد الدين محمد مصطفى
مدير عبد الحميد بركات
محمود القراحي

٣ - تحديات أزمة الخليج ١٩٩١/٩٠ م على الاقتصاد المصري

تاريخ الاصدار أبريل ١٩٩٢ الدليل ٣٠٠٨

المؤلف (المؤلفون)

د. مصطفى مصطفى أحمد مصطفى
د. سليم محمد مرسى فهمي
د. مجدي محمد سيد أحمد خليفة
السيدة ه. فaten محمد سليمان الخراشي

٤ - بحث قضايا تنمية الصادرات الصناعية المصرية

تاريخ الاصدار سبتمبر ١٩٩٢ الدليل ٣٠١٠

المؤلف (المؤلفون)

أ. د. فادي الحسين علي خليل

٥ - خبرات التنمية في الدول الآسيوية حديثة التنمية وامكانية الاستفادة منها
في مصر

تاريخ الاصدار يوليو ١٩٩٢ الدليل ٢٠١١

المؤلف (المؤلفون)

أ.د. ابراهيم حسن السيد العيسوي
أ.د. رمزي زكي بطرس مصطفى
د. حسين طه علي علي حيدر

٦ - تطوير مناهج التخطيط وإدارة التنمية في الاقتصاد المصري ضوء المتغيرات
الدولية المعاصرة

تاريخ الاصدار سبتمبر ١٩٩٢ الدليل ٢٠١٣

المؤلف (المؤلفون)

أ.د. رافت شفيق بسادة
أ.د. عثمان محمد محمد عثمان
أ.د. أحمد حسن ابراهيم حسن
د. هادي محمد سبكي مصطفى
د. سليم ابراهيم أبو العيدين
د. عزيزة علي عبدالرازق عوض

٧ - الوضع الراهن والمستقبل للاقتصاديات الوطن المصري

تاريخ الاصدار مايو ١٩٩٢ الدليل ٢٠١٥

المؤلف (المؤلفون)

أ.د. محمد سمير مصطفى محمد حسن
أ.د. سيد حسين أحمد أحمد
أ.د. عبدالقادر محمد دياب
د. هادي محمد صالح الشمر
د. عبدالفتاح محمد حسين

٨ - واقع وآفاق التنمية في محافظة الوادي الجديد

تاريخ الاصدار يناير ١٩٩٢ الدليل ٢٠١٧

المؤلف (المؤلفون)

أ.د. سيد محمد عبدالقادر
د. عزه عبدالعزيز حسن سليمان
د. علا سليمان خليل يوسف الحليم
د. محاسن مصطفى حساني
السيد. أحمد عبدالعزيز أحمد البقلي
السيد. فريد أحمد عبدالرحمن
د. راوية علان

الباحث ٣-٣-٥

FR 8

تقرير عن باحث معين

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩١
دليل الباحث	١		
لقب الباحث	أ . د		
إسم الباحث	محمد على نصار		

دليل الباحث	أسم الباحث
١	محمد على نصار
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار باحث

٣ - قائمة الابحاث المشارك فيها آ.د. محمد علي محمد محمد نصار
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٢

١ - خلفيه ومضمون التطورات الاقتصادية الحالية والمتوقعة بشرق اوربا ومحددات انعكاساتها الشاملة على مستقبل التنمية في مصر والعالم العربي .

تاريخ الاصدار ديسمبر ١٩٩١ سلسلة قضايا التخطيط
المؤلف (المؤلفون)
١. د. محمد علي محمد محمد نصار
١. د. سعد حافظ محمود صدقي

٢ - مقترح انشاء نظام معلومات لمصلحة الخبراء التابعة لوزارة العدل

تاريخ الاصدار ديسمبر ١٩٩٢ ديالوج المعهد
المؤلف (المؤلفون)
١. د. محمد علي محمد محمد نصار
السيد. عبد المجيد السيد عبد المجيد محمود

٣ - التفاعلات البيئية والاقتصادية وعلاقتها بتطور أولويات ومناهج للتنمية
الحربية - اجتماع خبراء حول بحوث موضوعات تمايز المعهد العربي للتخطيط
١٣-١٤/١٠/١٩٩٢

تاريخ الاصدار أكتوبر ١٩٩٢ بحث مؤتمر أو ندوة (خارجية أو داخلية) الدليل ١٤٠٠٥
المؤلف (المؤلفون)
١. د. محمد علي محمد محمد نصار

مثال آخر أ.د. سعد طه علام في الفترة من ١٩٩١ - ١٩٩٢

- ١ -

فأخذه الأبحاث والمشاريع فيها أ.د. سعد طه سعد علام
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٢

١ - إسهامات التكامل الزراعي بين دول مجلس التعاون العربي

تاريخ الإصدار يناير ١٩٩١ سلسلة قضايا التخطيط
الدليل ٢٠٠٢

المؤلف (المؤلفون)

أ.د.	سعد طه سعد علام
د.	شادي محمد صالح النمر
د.	عماد الدين محمد مصطفى
د.	عبد الفتاح محمد حسين

٢ - مستقبل إنتاج الزيوت في مصر

تاريخ الإصدار أكتوبر ١٩٩١ سلسلة قضايا التخطيط
الدليل ٢٠٠٣

المؤلف (المؤلفون)

أ.د.	سعد طه سعد علام
أ.د.	أحمد عبد الوهاب إبراهيم برانية
د.	شادي محمد صالح النمر
د.	عماد الدين محمد مصطفى
	سمير عبد الحميد عريقات
	رفعت السعداوي

٣ - التحرير الاقتصادي وقطاع الزراعة

تاريخ الإصدار أكتوبر ١٩٩٢ سلسلة قضايا التخطيط
الدليل ٢٠٠٧

المؤلف (المؤلفون)

أ.د.	سعد طه سعد علام
أ.د.	سيد حسين أحمد
د.	محمد محمود أحمد رزق
د.	بركات أحمد بركات القرا
د.	عبد العزيز إبراهيم عبد العزيز
د.	عماد الدين محمد مصطفى
	سمير عبد الحميد عريقات
	محمود القراحي

٤-٣ المركز

FR 9

تقريب عن مركز معين

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩١
دليل المركز	٣		
إسم المركز	مركز التخطيط الزراعى		

دليل المركز	إسم المركز
_____	_____
_____	_____
٣	مركز التخطيط الزراعى
_____	_____
_____	_____
_____	_____

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار مركز

١ - انتاج وتجارة التمخ في العالم والاقتصاد الاسلاميه

١ الدليل

تاريخ الاصدار ابريل ١٩٩١ مذكرة خارجيه

المؤلف (المؤلفون)

د. بركات أحمد بركات النبرا

٢ - انتاج وتسويق الحفصيات في قطاع غزة

٢ الدليل

تاريخ الاصدار ابريل ١٩٩١ مذكرة خارجيه

المؤلف (المؤلفون)

د. بركات أحمد بركات النبرا

٣ - امكانات التكامل الزراعي بين دول مجلس التعاون العربي

٢٠٠٢ الدليل

تاريخ الاصدار يناير ١٩٩١ سلسلة قضايا التخطيط

المؤلف (المؤلفون)

د.١.١ سعد طهه سعد علام
د. هادي محمد صالح النمر
د. عماد الدين محمد مصطفى
د. عبدالفتاح محمد حسين

٤ - مستقبل انتاج الزيتون في مصر

٢٠٠٣ الدليل

تاريخ الاصدار أكتوبر ١٩٩١ سلسلة قضايا التخطيط

المؤلف (المؤلفون)

د.١.٢ سعد طهه سعد علام
د.١.٢ أحمد عبد الوهاب ابراهيم برانيه
د. هادي محمد صالح النمر
د. عماد الدين محمد مصطفى
سمير عبد الحميد صريقات
رفعت السعداوي

٥ - دور المناديق العربيه في تمويل القطاع الزراعي

٢٠١٤ الدليل

تاريخ الاصدار ابريل ١٩٩١ سلسلة قضايا التخطيط

المؤلف (المؤلفون)

د.١.٣ سيد حسين أحمد أحمد
د. بركات أحمد بركات النبرا
د. محمد نصر فريد سليماني
السيد محمد متولي عبد العزيز
السيد فتحي عبد الباقي الشيخ

٦ - اقتصاديات انتاج وتسويق محصول البطاطس في مصر

التاريخ الاصدار ديسمبر ١٩٩١ دبلنوم المعهد الدليل ٨٠٠٤

المؤلف (المؤلفون)

د. محمد محمود أحمد رزق
السيد، أحمد محمد محمد البنا

٧ - مستقبل الزراعة تحت الصوب واقتصادياتها في الزراعة المصرية ،

التاريخ الاصدار ديسمبر ١٩٩١ دبلنوم المعهد الدليل ٨٠٠٨

المؤلف (المؤلفون)

د. عماد الدين محمد مصطفى
السيدة، فايزه محمد أحمد راشد

٨ - استهلاك الغذاء في مصر مع منهج مقترح لترشيد الاستهلاك

التاريخ الاصدار ديسمبر ١٩٩١ دبلنوم المعهد الدليل ٨٠١٣

المؤلف (المؤلفون)

أ.د. محمد سمير مصطفى محمد حسن
السيد، هشام حسن عبد الحليم

٩ - دراسة تحليلية لاقتصاديات الموارد المائية في جمهورية مصر العربية

التاريخ الاصدار ديسمبر ١٩٩١ دبلنوم المعهد الدليل ٨٠١٤

المؤلف (المؤلفون)

د. عماد الدين محمد مصطفى
السيد، محمد محمد محمد عبد الله جبر

١٠ - الحركة التعاونية الزراعية في جمهورية مصر العربية بين الماضي والحاضر
والمستقبل " من منظور التشريعات التعاونية "

التاريخ الاصدار ديسمبر ١٩٩١ دبلنوم المعهد الدليل ٨٠١٥

المؤلف (المؤلفون)

د. هادي محمد صالح النمر
السيد، مصطفى يونس حموده

- ٣ - - ١٢٠ -

خاتمة البحوث المشارك فيها التخطيط الزراعي،
للسنة ١٩٩١

{١} - الكفاءة الاقتصادية لنظم الري الحديثة

الدليل

تاريخ الاصدار ديسمبر ١٩٩١ ديبلوم المعهد

مؤلف (المؤلفون)

د. عماد الدين محمد مصطفى
سيد خليل خليل الله

{٢} - دور التعاونيات في التنمية الزراعية ومؤشرات أدائها في محافظة القليوبية

الدليل ٨٠٦٣

تاريخ الاصدار ديسمبر ١٩٩١ ديبلوم المعهد

مؤلف (المؤلفون)

د. عبد القادر محمد دياب
سيد محمد شريف احمد شريف

{٣} - اتجاهات التركيب المكوني والانتاجية الزراعية في محافظة الجيزة (من
١٩٧٠ - ١٩٨٩)

الدليل ٨٠٦٥

تاريخ الاصدار ديسمبر ١٩٩١ ديبلوم المعهد

مؤلف (المؤلفون)

د. عبد القادر محمد دياب
سيد محمد محمد محمد الشرفاوي

{٤} - انتاجية القمح في مصر (مدخل مقترح لزيادة الانتاجية)

الدليل ٨٠٦٦

تاريخ الاصدار ديسمبر ١٩٩١ ديبلوم المعهد

مؤلف (المؤلفون)

د. محمد سمير مصطفى محمد حسن
سيد گرم فكري عبيد

٥-٣ عنوان البحث

FR 10

قائمة إختيار بحث بمعرفة عنوان

الفترة من	١٩٩٣	الى	١٩٩٣
دليل نوع البحث	١		
اسم نوع البحث	مذكرة خارجية		
دليل البحث	١٩		
عنوان البحث	دوال استجابة العرض فى الزراعة المصرية		

نوع البحث	دليل البحث	عنوان البحث
—	—	—
—	—	—
—	—	—
١	١٩	دوال استجابة العرض فى الزراعة المصرية
—	—	—
—	—	—

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - وفى النهاية يتم إختيار بحث مراد

رقم البحث	مذكرة خارجية	دليل البحث	١٩
تم التمهيد أريخ الاصدار	سبتمبر ١٩٩٣	رقم التسجيل لغة البحث عربية	رقم البحث
عدد الأجزاء	عدد الصفحات	المتكاملة النسخ	الملاحق
٢٨٣			
عنوان البحث			
دوال استجابة الحرف في الزراعة المصرية			
نوعية البحث نظري/تطبيقي	غير مخطط	غير ميداني	غير تعافدي
المؤلف (المؤلفون)			
محمّد محمود أحمد رزق التخطيط الزراعي			
باحث			

ماترسة رؤوس الموضوعات	
إحصاء	٣١١
زراعة	٣٣٨, ١
اقتصاد زراعي - تسويق	٣٣٨, ١٧

فائمة المحتويات

سلسل	بيان	الصفحة
١	مقدمة	١
٢	سياسة الانتاج الزراعى والتركييب المحمولي في مصر	٥
٣	الاطار النظرى لدراسة دوال استجابة الحرق	١٧
٤	الدراسات السابقة لتقدير دوال استجابة الحرق في الزراعة المصرية	٣١
٥	النماذج الاقتصادية لقياس دوال استجابة الحرق في الزراعة المصرية	٤٥
٦	المتغيرات الاقتصادية المحددة لدوال استجابة الحرق	٤٥
٧	النماذج الرياضية لدوال استجابة الحرق لمجموعة محاصيل الالبان	٥٠
٨	التقديرات الاحصائية لخوابت دوال استجابة الحرق للمحاصيل الزراعية الزيتية	٨٦
٩	التقديرات الاحصائية لخوابت دوال استجابة الحرق لمجموعة محاصيل الالبان	٨٨
١٠	التقديرات الاحصائية لخوابت دوال استجابة الحرق لمجموعة محاصيل الحبوب	١١٨
١١	التقديرات الاحصائية لخوابت دوال استجابة الحرق لمجموعة المحاصيل البقولية	١٨٢
١٢	التقديرات الاحصائية لخوابت دوال استجابة الحرق لمجموعة المحاصيل السكرية	٢٠٦
١٣	التقديرات الاحصائية لخوابت دوال استجابة الحرق لمجموعة محاصيل الحبوب الزيتية	٢١٥
١٤	التقدير الاحصائي لخوابت دالة استجابة محصول البصل الشتوى	٢٤١
١٥	الخلاصة والخاتمة	٢٤٨
١٦	المراجع العربية	٢٧٨
١٧	المراجع الاجنبية	٢٨٠

تحدد الدسحار الزراعية من الددوات الهامة المستخدمة في توجيه الموارد الزراعية نحو الاستخدامات المختلفة ، وهو ما يعني بدوره تأثير الدسحار على الحرق من المنتج والمنتجات الزراعية ، وان كان هناك من العوامل الأخرى غير السحرية التي قد تتحكم في مدى استجابة الحرق من الدخاج الزراعي للتغيرات السحرية ،

ومن أجل التحقق من فاعلية الدسحار الزراعية في توزيع الموارد الزراعية بين مختلف الاستخدامات يلزم التعرف على مدى استجابة الحرق من المحاصيل الزراعية للتغيرات السحرية بما يمثله ذلك من أهمية بالنسبة للمخططين الاقتصاديين على المستوى القومي وكذلك بالنسبة للمزارعين والمستهلكين ، والمنظمات التنموية ،

ولهذا فقد استهدفت الدراسة إلقاء الضوء على درجة استجابة المزارعين للتغير في الدسحار الزراعية خلال الفترة من ١٩٦٥ - ١٩٩٠ ، إلى جانب اختيار أضر الخواص والضوابط والعوامل الأخرى على السلوك الاقتصادي للمزارعين معتمد في استجابتهم للتغيرات السحرية وغيرها من العوامل الاقتصادية ،

ويعد البحث دراسة إيكونومترية لظاهرة استجابة المزارعين للتغيرات في الدسحار الزراعية ، حيث يتناول قياس دوال استجابي الحرق لمجموعات المحاصيل الزراعية الرئيسية خلال الفترة المذكورة ، وذلك بعد وضع النماذج الرياضية المناسبة لدوال استجابة الحرق ، مع استخدام أسلوب التقدير البسيط والمتعدد في الصورة اللوغارتمية المزدوجة مع اختيار طريقة المربعات الصغرى العادية لقياس ضوابط هذه النماذج ولما كانت الاستجابة للتغيرات السحرية قد تتوزع على فترات زمنية متلاحقة مما يستلزم الأخذ في الاعتبار المسألة الزمنية للزمن لتحقيق التكيف الكامل مع التغير في الدسحار ، وهو ما يمكن للدراسة تحقيقه من خلال استخدام نموذج ج نورلوف لدالة الحرق في المدى الطويل ، والذي يشمل ضمنيا على ظاهرة التمهّل الموزع ، حيث يمكن من خلال هذا النموذج تقدير قيم المرونة السحرية للحرق في كل

من الفترة المميرة ، والطويلة ، مع تقدير مروضات التكيف ، التي جانب تقدير الفترة الزمنية اللازمة لتحقيق التكيف الكامل .

ولقد استلهمت الدراسة بحرفي موجز لسياسة الإنتاج الزراعي والتركيب المحصولي في مصر خلال الفترة المشار إليها متضمنة السمات العامة للزراعة المصرية وانعكاساتها على إمكانية تحقيق الكفاءة الإنتاجية والاستغلال الأمثل للموارد ، كما تضمن أيضا نظم الدورة الزراعية واتجاهات التركيب المحصولي والعوامل المستولة من اتجاهاته متضمنة السياسات السحرية والتسويقية للحاصلات والمدخلات الزراعية وانعكاساتها على اتجاهات التركيب المحصولي وتوزيع الموارد بين الاستخدامات المختلفة ، وعلى كفاءة استخدام هذه الموارد ، ومعدل الداء بالقطاع الزراعي بشكل عام ، كما تضمن ذلك أيضا الإشارة إلى القيود التنظيمية والتقليدية ، والشكافية الموجودة التي أدت إلى التمييز النسبي لمجال الاستجابة السحرية الذي تفرضة النظرية الاقتصادية في ظل ظروف المنافسة الحرة .

كما استحضرت الدراسة الدطار النظري لدراسة دوال استجابة الحرفي ، ثم عرضنا نتائج بعض الدراسات السابقة في هذا المجال في الزراعة المصرية ، ثم تلى ذلك عرض النماذج الرياضية لدوال استجابة الحرفي في الزراعة المصرية والتي وضعتها الدراسة لكل من المحاصيل المستهدفة من الدراسة بحد تحديد المتغيرات الاقتصادية المحددة لهذه الدوال .

ولقد خلصت نتائج التقديرات الدفصائية لخواص هذه الدوال وبالنسبة لدرجة استجابة الحرفي للتغيرات السحرية التي تباين درجة الاستجابة من محصول إلى آخر وأن المزارع يستجيب إلى حد ما للتغيرات في الأسعار الزراعية بالنسبة لبحر الحاصلات خاصة التسويقية منها على الرغم من التحكم الذي مارسته الحكومة في تحديد كل من المساحة المزروعة منها ، وأسعارها ، ومن هذه المحاصيل كل من القطن ، القمح ،

والدرز ، والعدس حيث بلغت المرونة السعرية للعرض من كل منها وعلى المدى القصير نحو ٠,٣٩ ، ٠,٣٢ ، ٠,٥٥ ، ١,٠٢ على الترتيب ، كما بلغت هذه المرونة وعلى المدى الطويل نحو ١,٥١ ، ٠,٥٨ ، ٠,٦٦ ، لكل من المحاصيل الثلاثة الدولى على الترتيب

هذا فى نفس الوقت اظهرت نتائج الدراسة عدم وجود استجابة العرض للتغيرات السعرية بالنسبة لبعض الثمر من المحاصيل ، ومنها الذرة الشامية ، والرفيعة ، والقمح ، والذول السودانى ، والسمسم ، والبنبل الشتوى ، وقول الصويا والشعير وعليه يمكن القول بان التغيرات فى الأسعار الزراعية كان لها دورا محدودا فى توجيه الموارد الزراعية لبعض هذه المحاصيل الدانه لديمكن التأكيد على ان ارتفاع أسعار مثل هذه المحاصيل سيؤدى زيادة الإنتاج منها نظرا لمحدودية العرض الزراعية وهو ما يحد بدوره من شاعلية الأسعار فى توجيه الموارد ، كما يؤكد انخفاض درجة استجابة السعرية لبعض الحاصلات على وجود عوامل طبيعية واقتصادية اخرى تتحكم فى درجة استجابة العرض للمحاصيل الزراعية .

وبالنسبة لدرجة الاستجابة العرض للأسعار المتوقعة فقد اظهرت النتائج وجود استجابة قوية ومحتوية احصائية وان اختلفت من محصول الى آخر حيث بلغت قيمه معامل الانحدار لمتغير المساحة المنزرعة نحو ٠,٧٤ ، ٠,٧١ ، ٠,٨٤ ، ٠,٨٩ ، ٠,٨٨ لكل من محاصيل القطن ، والكتان ، والقمح ، والذرة الشامية ، والذرة الرفيعة ، وعلى الترتيب ، كما بلغت قيمة نفس المعامل نحو ٠,٦٥ ، ٠,٦٢ ، ٠,٦٢ ، ٠,٨٢ ، ٠,٧٤ ، فى حالة كل من الشعير ، والذول البلى ، والعدس ، وقصب السكر ، والذول السودانى على الترتيب ، فى نفس الوقت الذى لم تتأكد فيه استجابة العرض للسعر المتوقع فى حالة كل من الدرز والسمسم والبنبل الشتوى وقول الصويا ،

وبالنسبة لمرونة التكيف فقد اظهرت النتائج وجود مرونة منخفضة للتكيف لجميع الحاصلات الزراعية فيما عدا القمح ، والذى بلغت مرونته نحو ٠,٥٥ أما الخضرة

الزمنية اللازمة لتحقيق التكيف الكامل عند تبليت من محصول الى اخر حيث بلغت ع سنوات كحد أدنى في حالة محصول القمح ، كما بلغت ع سنة كحد اعلى في حالة محصول الذرة الشامي الميخى ، وهو ما يؤكد على بطء استجابة الحرف للتغيرات السريعة في الزراعة المصرية .

أما بالنسبة لدرجة استجابة الحرف للتغيرات في متوسط الدنتاجية الغذائية والتي تحقق اثر استخدام التكنولوجيا الزراعية فتشير النتائج الى ان التغيرات في الدنتاجية لتؤثر محتوى على الحرف الكلى للدنتاج الزراعى للحاصلات الزراعية الرئيسية باستثناء القمح الذى بلغت مرونة استجابة الحرف منه لهذا التغير حوالى ٤٧٪ .

وبالنسبة لدرجة استجابة الحرف للتغيرات في الربحية النسبية فتشير النتائج الى وجود استجابة صحيحة نسبيا ومؤكدة إحصائيا في حالة كل من القمح ، الذرة ، والعدس ، حيث بلغت قيمة مرونة هذه الاستجابة لكل من الحاصلات الثلاث وعلى الترتيب نحو ٨٠٪ و ٢٣٪ و بينما تبين عدم وجود استجابة مؤكدة إحصائيا لباقى المحاصيل الزراعية الأخرى وكذلك أيضا بالنسبة لدرجة استجابة الحرف للتغيرات في القيمة المضافة حيث تشير النتائج الى وجود استجابة صحيحة نسبيا للتغيرات بها ولحدود محدود من المحاصيل الزراعية والممثلة في كل من القطن والقمح ، والذرة ، والعدس ، والبصل الششوى والتي بلغت مرونة الحرف منها نحو ٦٦٪ و ٣٠٪ و ٣٩٪ و ٣٨٪ على الترتيب ، بينما لم يتأكد إحصائيا وجود استجابة للحرف بالنسبة لباقى الحاصلات ومما سبق يتضح ان درجة تجاوب الحرف الكلى للدنتاج الزراعى مع تغيرات الأسعار الزراعية كانت محدودة للغاية وليست بدرجة كافية لتحقيق النمو المتواصل في الدنتاج الزراعى بفضل الحوافز السحرية بمفردها ، وهو ما يرجع الى محدودية المساحة الحرفية المزروعة الى جانب تحكم الدولة في تخصيص المساحات المزروعة بالحاصلات الزراعية ووجود القيود التنظيمية والتخليدية والعقائرية التى تؤثر في السلوك الاقتصادي للمزارعين وتقلل من

فاعلية دور السياسة السعريّة في تحقيق الكفاءة الاقتصاديّة للموارد الزراعيّة .

وفي ظلّ النتائج المشار إليها يمكن القول بأنّ الربط بين السياسة السعريّة والسياسات والجراءات الأخرى غير السعريّة يعدّ متطلباً ضرورياً لتحقيق الكفاءة الاقتصاديّة والنمو المتوازن في الإنتاج الزراعيّ وفي هذا الشأن يمكن طرح التوصيات التالية :

١- توجيه المزيد من الاستثمارات التي مجالدت البنية الأساسية الزراعيّة .

٢- تحرير الأسعار الزراعيّة وتحديدّها وفقاً لنظام اليات السوق ، واعلنّها للمزارعين مقدماً قبل موسم الإنتاج الزراعيّ بوقت كافٍ .

٣- إنشاء صناديق لموازنة الأسعار الزراعيّة لها من دور هام في تحقيق استقرار الأسعار والدخول الزراعيّ وبالتالي تخفيض درجة التديّتين والمخاطرة في مجال الإنتاج الزراعيّ .

٤- توفير الحوافز السعريّة للزراع على نحو يساعدهم على تبني التكنولوجيا الحديثة في الزراعة .

٥- العمل على توفير مستلزمات الإنتاج بالمعدلات والنوعيات المطلوبة وفي الوقت الملائم مع توفير مصادر التمويل الزراعيّ والتي تقوم بالدقراض الزراعيّ بشروط ميسرة .

٦- ممارسة التعاون الزراعيّ لدورة في التنمية الزراعيّة يعدّ تحريرهم من القيود المفروضة عليه لها له من دور في توفير القروض اللازمة لصغار الزراع .

٧- ادخال مياة الري في اطار المحاسبة الاقتصادية ،

٨- تكامل اسلح السياسات السحرية الزراعية مع اسلح السياسات السحرية
والاقتصادية القومية الاخرى خاصة مع السياسة المالية ، والفريجية ،
والنحاسل مع العالم الخارجي ،

٤-٥ ملفات الاحصائيات

٤-٥-١ نوع البحث

FR 11

إحصائيات عن نوع بحث معين

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل نوع البحث	١		
إسم نوع البحث	مذكرة خارجية		

دليل نوع البحث	إسم نوع البحث
١	مذكرة خارجية
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار نوع البحث

- ١٨١ -
 ١ - مذكرة خارجية
 لسنة ١٩٩١

النوع	عدد	%
١ - التخطيط الصناعي	١	٤,٥٥
٢ - التخطيط الزراعي	٢	٩,٠٩
٣ - التخطيط الاجتماعي والثقافي	٥	٢٢,٧٣
٤ - العلاقات الاقتصادية الدولية	٣	١٣,٦٤
٥ - الاساليب التخطيطية	٧	٣١,٨٢
٦ - التخطيط الاتييمي	٢	٩,٠٩

الجمالي عدد البحوث = ٢٢

FR

11

إحصائيات عن نوع بحث معين

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل نوع البحث	٢		
إسم نوع البحث	سلسلة قضايا التخطيط		

دليل نوع البحث	إسم نوع البحث
٢	سلسلة قضايا التخطيط
—	—
—	—
—	—
—	—

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار نوع البحث

٣ - سلسلة صحايبا | التخطيط
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٢

العدد	%	المر كـ
٣	١٧,٦٥	١ - التخطيط العام ,
٣	١٧,٦٥	٢ - التخطيط الصناعي ,
٥	٢٩,٤١	٣ - التخطيط الزراعي ,
١	٥,٨٨	٤ - التخطيط الاجتماعي و الثقافي ,
٤	٢٣,٥٣	٥ - العلاقات الاقتصادية الدولية ,
٤	٢٣,٥٣	٦ - الأساليب التخطيطية ,
٢	١١,٧٦	٧ - التخطيط الاتصالي ,
٢	١١,٧٦	٩ - المعلومات التخطيطية ,
٢	١١,٧٦	١٠ - التوثيق و النشر ,

إجمالي عدد | البحوث = ١٧

FR

11

إحصائيات عن نوع بحث معين

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل نوع البحث	٣		
إسم نوع البحث			ورقة عمل بحثية

دليل نوع البحث	إسم نوع البحث
—	—
—	—
٣	ورقة عمل بحثية
—	—
—	—
—	—

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار نوع البحث

العدد	%	العدد	النسبة المئوية
٦	٦٦,٠٩	٦	٦٦,٠٩
٥	٦١,٧٤	٥	٦١,٧٤
١١	٤٧,٨٣	١١	٤٧,٨٣
٦	٨,٧٠	٦	٨,٧٠
٦	٨,٧٠	٦	٨,٧٠
٦	٨,٧٠	٦	٨,٧٠
إجمالي عدد البحوث = ٦٣			

FR

11

إحصائيات عن نوع بحـث معيـن

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل نوع البحث	٥		
إسم نوع البحث	دبلـوم المعهـد		

دليل نوع البحث	أسم نوع البحث
—	—
—	—
—	—
—	—
٥	دبلـوم المعهـد
—	—

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار نوع البحث

٥ - ديبلوم المعهد
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٢

المرافق	عدد	%
١ - التخطيط العام ،	١	١,٤٧
٢ - التخطيط الصناعي ،	١٨	٢٦,٤٧
٣ - التخطيط الزراعي ،	١٣	١٩,١٢
٤ - التخطيط الاجتماعي والثقافي ،	٢٠	٢٩,٤١
٥ - العلاقات الاقتصادية الدولية ،	٤	٥,٨٨
٦ - الاساليب التخطيطية ،	١٢	١٧,٦٥
٧ - التخطيط التعليمي ،	٤	٥,٨٨
١١ - التدريب والتعليم ،	١	١,٤٧

إجمالي عدد البحوث = ٦٨

FR

11

إحصائيات عن نوع بحث معين

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل نوع البحث	٦		
إسم نوع البحث	رسالة ماجستير		

دليل نوع البحث	إسم نوع البحث
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
٦	رسالة ماجستير
_____	_____

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار نوع البحث

- ١٨٩ -

٦ - رسالة ماجستير
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٢

المراتب	عدد	%
١ - التخطيط العام ،	٢	٦٦,٦٧
٧ - التخطيط الاقليمي ،	١	٣٣,٣٣
الجمالي عدد البحوث = ٣		

FR 11

إحصائيات عن نوع بحث معين

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل نوع البحث	٨		
إسم نوع البحث	بحث مؤتمر أو ندوة (خارجية أو		

دليل نوع البحث	إسم نوع البحث
—	—
—	—
—	—
—	—
٨	بحث مؤتمر أو ندوة (خارجية أو داخلية) —
—	—

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار نوع البحث

- ١٩١ -

٨ - بحث مؤتمر أو ندوة (خارجية أو داخلية)
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٥

العدد	%	الموضوع
١	٢٠,٠٠	٢- التخطيط الاجتماعي والاقتصادي.
٣	٦٠,٠٠	٥- العلاقات الاقتصادية الدولية.
١	٢٠,٠٠	٦- الأساليب التخطيطية.
إجمالي عدد البحوث = ٥		

FR 12

٢-٤ المركز

إحصائيات عن مـــــركز معين

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل المركز	١		
إسم المركز	مركز التخطيط العام		

دليل المركز	أسم المركز
١	مركز التخطيط العام
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار المركز

١ - التخطيط العام ،
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٣

نوع البند	عدد	%
٢- سلسلة قضايا التخطيط	٣	٥٠,٠٠
٥- ديبلوم المعهد	١	١٦,٦٧
٦- رسالة ماجستير	٢	٣٣,٣٣
١ للرجوع إلى	٦	١٠٠,٠٠

FR

12

إحصائيات عن مركز معين

١٩٩٢

الى

١٩٩١

الفترة من

٢

دليل المركز

مركز التخطيط الصناعي

إسم المركز

إسم المركز

دليل المركز

مركز التخطيط الصناعي

٢

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار المركز

٢ - التخطيط الصناعي،
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٦

نوع البحث	عدد	%
١- مذكرة خارجية	١	٣,٥٧
٢- سلسلة قضايا التخطيط	٣	١٠,٧١
٣- ورقة عمل بحثية	٦	٢١,٤٣
٥- ديالوم المسعد	١٨	٦٤,٢٩
الدرجة الكلية	٢٨	١٠٠,٠٠

FR

12

إحصائيات عن مـــــركز معيـــــن

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل المركز	٣		
إسم المركز	مركز التخطيط الزراعى		

دليل المركز	إسم المركز
_____	_____
_____	_____
٣	مركز التخطيط الزراعى
_____	_____
_____	_____
_____	_____

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار المركز

٣ - التخطيط الزراعي.
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٣

نوع البند	عدد	%
١- مذكرة خارجية	٦	٢٥,٠٠
٢- سلسلة قضايا التخطيط	٥	٢٠,٨٣
٥- ديالوج المهود	١٣	٥٤,١٧
الدرجة	٢٤	١٠٠,٠٠

FR

12

إحصائيات عن مــــركـز معيــــن

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل المركز	٤		
إسم المركز	مركز التخطيط الاجتماعى والثق		

دليل المركز	إسم المركز
—	—
—	—
—	—
—	—
٤	مركز التخطيط الاجتماعى والثقافى
—	—

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار المركز

ج - التخطيط الاجتماعي والاقتصادي.
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٢

نوع البحث	عدد	%
١- مذكرة خارجية	١٤	٣٨,٨٩
٢- سلسلة قضايا التخطيط	١	٢,٧٨
٥- دليل يوم المجهود	٢٠	٥٥,٥٦
٨- بحث مؤتمري أو ندوة (خارجية أو داخلية)	١	٢,٧٨
الدرجة التالية	٣٦	١٠٠,٠٠

FR

12

إحصائيات عن مــــركـز مــــعــــيــــن

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل المركز	٥		
إسم المركز	مركز العلاقات الاقتصادية الدو		

دليل المركز	إسم المركز
—	—
—	—
—	—
—	—
٥	مركز العلاقات الاقتصادية الدولية
—	—

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار المركز

٥ - التحليلات الاقتصادية الدولية،
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٢

نوع البحث	عدد	%
١- مذكرة خارجية	٣	١٥,٧٩
٢- سلسلة قضايا التخطيط	٤	٢١,٠٥
٣- ورقة عمل بحثية	٥	٢٦,٣٢
٤- ديبلوم المعهد	٤	٢١,٠٥
٨- بحث مؤتمر أو ندوة (خارجية أو داخلية)	٣	١٥,٧٩
الدرجة الكلية	١٩	١٠٠,٠٠

FR

12

إحصائيات عن مـركـز مـعـيـن

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل المركز	٦		
إسم المركز	مركز الاساليب التخطيطية		

دليل المركز	إسم المركز
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
٦	مركز الاساليب والتخطيطية
_____	_____

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار المركز

٦ - الأساليب التخطيطية
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٢

نوع البحث	عدد	%
١- مذكرة خارجية	٧	٢٠,٠٠
٢- سلسلة قضايا التخطيط	٤	١١,٤٣
٣- ورقة عمل بحثية	١١	٣١,٤٣
٥- ديالوج المهتم	١٢	٣٤,٢٩
٨- بحث مؤتمري أو ندوة (خارجية أو داخلية)	١	٢,٨٦
الدرجة التالية	٣٥	١٠٠,٠٠

FR

12

إحصائيات عن مـــــركز معيـــــن

الفترة من	١٩٩١	الى	١٩٩٢
دليل المركز	٧		
إسم المركز	مركز التخطيط الاقليمي		

دليل المركز	إسم المركز
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
٧	مركز التخطيط والاقليمي
_____	_____

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار المركز

٧ - التخطيط الاستراتيجي .
في الفترة من ١٩٩١ لى ١٩٩٢

نوع البحوث	عدد	%
١- مذكرة خارجية	٦	٤٠,٠٠
٢- سلسلة قضايا لتخطيط	٢	١٣,٣٣
٣- ورقة عمل بحثية	٢	١٣,٣٣
٥- ديالوم المعهد	٤	٢٦,٦٧
٦- رسالة ماجستير	١	٦,٦٧
١ للدرجة	١٥	١٠٠,٠٠

FR

12

إحصائيات عن مركز معين

الفترة من	١٩٩١	إلى	١٩٩٢
دليل المركز	٩		
إسم المركز	مركز المعلومات التخطيطية		

دليل المركز	إسم المركز
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	مركز المعلومات التخطيطية
_____	_____

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار المركز

٩ - المعلومات التخطيطية ،
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٢

نوع البحث	عدد	%
٢- سلسلة قضايا التخطيط	٢	٥٠,٠٠٠
٣- ورقة عمل بحثية	٢	٥٠,٠٠٠
٤- الترجمة	٤	١٠٠,٠٠٠

FR

12

إحصائيات عن مركز معين

الفترة من

1991

الى

1995

دلیل المراكز

10

إسم المركز

مركز التوثيق والنشر

دليل المركز

اسم المركز

مركز التوثيق والنشر

10

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار المركز

- ٢٠٩ -

١ - التوثيق والنشر
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٣

نوع البحث	عدد	%
٣ - سلسلة قضايا التخطيط	٢	١٠٠,٠٠
١ للرجوع إلى	٢	١٠٠,٠٠

FR	12
----	----

إحصائيات عن مركز معيّن

الفترة من	١٩٩١	إلى	١٩٩٢
دليل المركز	١١		
إسم المركز	مركز التدريب والتعليم		

دليل المركز	إسم المركز
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	مركز التدريب والتعليم
_____	_____

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية
- ٣ - إختيار المركز

١١ - التدريب والتعليم ،
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٦

نوع البعث	عدد	%
١- مذكورة خارجية	١	٥٠,٠٠
٥- ديالوم المعهد	١	٥٠,٠٠
الدرجة	٢	١٠٠,٠٠

٣-٤-٥ اجماليات

FR 13

إحصائيات عن فترة معينة

١٩٩١

الى

١٩٩١

الفترة من

السنة

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية

- ٢١٣ -
 لجمالي عدد البحوث بالمعهد موزعا حسب النوع
 لسنة ١٩٩١

نوع البحوث	عدد	%
١- مذكرة خارجية	٢٢	٢٧,٨٥
٢- سلسلة قضايا لتخطيط	٩	١١,٣٩
٣- ورقة عمل بحثية	١٧	٢١,٥٢
٥- ديبلوم المعهد	٢٨	٣٥,٤٤
٦- رسالة ماجستير	٢	٢,٥٣
٨- بحث مؤتمر أو ندوة (خارجية أو داخلية)	١	١,٢٧
الاجمالي	٧٩	١٠٠,٠٠

FR	13
----	----

إحصائيات عن فترة معينة

الفترة من	١٩٩٢	الى	١٩٩٢
-----------	------	-----	------

السنة

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية

لجمالي عدد البحوث بالمعهد موزعا حسب النوع
للسنة ١٩٩٢

نوع البحوث	عدد	%
١- مذكرات خارجية	١٧٠	٢٢,٣٧
٢- سلسلة قضايا التخطيط	٨	١٠,٥٣
٣- ورقة عمل بحثية	٦	٧,٨٩
٥- ديالوج المعهد	٤٠	٥٢,٦٣
٦- رسالة ماجستير	١	١,٣٢
٨- بحث مؤتمر أو ندوة (خارجية أو داخلية)	٤	٥,٢٦
الدرجة الكلية	٧٦	١٠٠,٠٠

FR 13

إحصائيات عن فترة معينة

١٩٩٢

الى

١٩٩١

الفترة من

السنة

الخطوات

- ١ - إختيار سنة البداية
- ٢ - إختيار سنة النهاية

الجمالي عدد البحوث بالمعهد موزعا حسب النوع
في الفترة من ١٩٩١ إلى ١٩٩٢

نوع البحوث	عدد	%
١- مذكرة خارجية	٣٩	٢٥,١٦
٢- سلسلة قضايا التخطيط	١٧	١٠,٩٧
٣- ورقة عمل بحثية	٢٣	١٤,٨٤
٥- ديالوج المعهد	٦٨	٤٣,٨٧
٦- رسالة ماجستير	٣	١,٩٤
٨- بحث مؤتمر أو ندوة (خارجية أو داخلية)	٥	٣,٢٣
الدرجة الكلية	١٥٥	١٠٠,٠٠

الفصل السادس

مقترحات خاصة بالآفاق المستقبلية
لقاعدة البيانات البحثية

الفصل السادس
مقترحات خاصة بالآفاق المستقبلية
لقاعدة البيانات البحثية

- ٦-١ المقترحات الخاصة بالتدريب
 - ٦-١-١ التدريب على ادخال البيانات
 - ٦-١-٢ التدريب على استخدام قاعدة البيانات
 - ٦-١-٣ التدريب على استخراج البيانات الادارية
- ٦-٢ المقترحات الخاصة بالتسويق والتعاون مع الجهات الاخرى
- ٦-٣ المقترحات الخاصة باستكمال قاعدة البيانات

الفصل السادس
مقترحات خاصة
بالآفاق المستقبلية لقاعدة البيانات البحثية

في هذا الفصل يتم استعراض المقترحات الخاصة بالخطة المستقبلية لقاعدة البيانات البحثية والتي يمكن تصنيفها إلى : -

- ١ - مقترحات خاصة بالتدريب
- ٢ - مقترحات خاصة بالتسويق والتعاون
- ٣ - مقترحات خاصة بالإستكمال

١-٦ المقترحات الخاصة بالتدريب

يمكن تقسيم التدريب طبقا للمتعاملين مع قاعدة البيانات البحثية إلى الأنواع الآتية:-

١-١-٦ التدريب علي إدخال البيانات

في المرحلة الأولى للمشروع تم الإستعانة بمدخلي البيانات في مركز نظم المعلومات علي إدخال الأبحاث الخاصة بعامي ١٩٩١، ١٩٩٢ وذلك بعد أن تم تدريبهم علي إدخال هذه البيانات وبعد تسجيل بيانات الأبحاث لعدة سنوات وبعد أن تستقر قاعدة البيانات البحثية وتصبح عملية الإدخال دورية للأبحاث الجديدة يحتاج الأمر إلي تدريب السكرتارية لدى المراكز التخصصية علي إدخال الأبحاث التي تتم في هذه المراكز وذلك بواسطة الحاسبات الموجودة بالمراكز ومن خلال شبكة معلومات المعهد حتي تتمكن من القيام بعملية التسجيل بعد ذلك مما يحقق المزايا الآتية :-

أ) تخفيف العبء علي مركز المعلومات التخطيطية حيث في المرحلة القادمة سيقوم مدخلي البيانات بالمركز بإدخال جميع البيانات .

ب) سهولة متابعة أعضاء الهيئة العلمية بالمراكز لعملية إدخال بيانات الأبحاث والإشراف عليها كل في مركزه

٦-١-٢ التدريب علي إستخدام قاعدة البيانات

وهذا التدريب يخص الباحثين وأعضاء الهيئة العلمية للمعهد والهدف منه هو تدريبهم علي كيفية التعامل مع قاعدة البيانات البحثية وكيفية الإستفسار عنها وإستخراج المعلومات منها .

وهذا التدريب يتصف بقصر مدته (محاضرة واحدة فقط) ولكن يتم الإستعاضه عن قصر المدة بإعداد كتيب للإستخدام لتغطية هذه الجزئية

٦-١-٣ التدريب علي إستخراج البيانات الإدارية

وهذا التدريب يخص إدارة المعهد حيث يتم تدريبهم علي إستخراج البيانات التي تهتم الإدارة مثل الميزانيات وتقارير عن نسب ونوعيات البحوث وإحصائيات عنها وكذلك يمكن الإستعاضة عن ذلك بإعداد مذكرة للتقارير والبيانات الإحصائية ذات الصبغة الإدارية في قاعدة البيانات البحثية وكيفية إستخراجها .

٦-٢ المقترحات الخاصة بالتسويق والتعاون مع الجهات الأخرى :

كما نعلم فإن قاعدة البيانات البحثية التي تم تنفيذها تحتوى علي ملخصات لأبحاث أعضاء الهيئة العلمية بالمعهد داخل المعهد وخارجه وقد تم في المرحلة الحالية تسجيل الأبحاث للعامين ١٩٩١ ، ١٩٩٢ ومن المقترح أن يستمر المشروع حتي يتم تسجيل أبحاث السنوات السابقة كما يقترح وضع نظام لتسجيل السنوات المستقبلية في حينها وفي هذه الحالة تعتبر ملخصات هذه الأبحاث ثروة علمية ضخمة يستفيد منها الباحثون داخل المعهد وخارجـه . لهذا كان من المفيد جدا أن يتم التعاون بين المعهد والجهات الأخرى التي لديها أنظمة مماثلة كما يلي :-

- (١) الإتصال بشبكات المعلومات القومية والإتفاق علي تسويق ملخصات هذه الأبحاث من خلال تلك الشبكات .
- (٢) التبادل البحثي بين المعهد والجهات التي لديها أبحاث مماثلة لتسويق أبحاث المعهد والإستفادة من أبحاث الجهات الأخرى .

وبعد دراسة الشبكات القومية للمعلومات الموجودة بمصر والتي أوجزت في الفصل الثاني من هذا البحث نجد أن المعهد يمكنه الإتصال بالجهات الآتية :-

- (١) شبكة معلومات المجلس الأعلى للجامعات والتي يمكن من خلالها تسويق الأبحاث الموجودة في قاعدة البيانات إلي الجامعات المصرية وكذلك تسويقها خارجيا (إلي البلاد العربية مثلا) من خلال شبكات المعلومات الدولية التي تتصل بها شبكة معلومات المجلس الأعلى للجامعات .
- كما يمكن أيضا التنسيق بين قاعدة البيانات البحثية التي أنشأها المعهد والمشاريع المماثلة بالمجلس الأعلى للجامعات مثل قواعد البيانات العلمية المسجلة علي وحدات CD ROMS ومشروع قاعدة بيانات رسائل الماجستير والدكتوراة بالجامعات المصرية .
- (٢) الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية التابعة لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا حيث تقوم أكاديمية البحث العلمي بتسويق النشاط البحثي من خلال هذه الشبكة وعليه فمن المفيد ربط قاعدة البيانات البحثية بالمعهد بشبكة المعلومات التكنولوجية حتي يتسنى تسويقها من خلالها كما يتيح ذلك الإستفادة بالأبحاث المماثلة للجهات الأخرى الموجودة على شبكة المعلومات التكنولوجية .

- (٣) الشبكة القومية للمعلومات الإحصائية التابعة للجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء والتي يقترح الربط معها للتعاون والإستفادة من قاعدة البيانات البحثية بالمعهد

وجدير بالذكر أن ملخصات الأبحاث الموجودة في قاعدة البيانات البحثية بالمعهد تخلو من أى بيانات إحصائية في مجال موضوع البحث حتي وإن كانت موجودة بالبحث بينما تتوفر هذه البيانات الإحصائية بالجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء ويتم تحديثها باستمرار وكما يتضح فإن التعاون بين المعهد والجهاز في هذا المجال له عائد علمي كبير علي الأنشطة البحثية التي تخدم التنمية والمجتمع في مصر .

٦-٣ المقترحات الخاصة بإستكمال قاعدة البيانات

نظرا لما تم تنفيذه في مشروع قاعدة البيانات البحثية وإنشاء قاعدة البيانات بنجاح وتسجيل أبحاث العامين ١٩٩١ - ١٩٩٢ في المرحلة الأولى فإنه من المهم جدا إستكمال المشروع حتي يحقق الفائدة المرجوة منه علي النحو التالي :-

(١) تقييم المشروع ومراجعة تصميم قاعدة البيانات البحثية وذلك بعد إستخدامها وتجربتها حتي يتسني إدخال أى تعديلات عليها لتلافى أى عيوب قد تظهر عند الإستخدام أى مايسمى بفترة الضمان والصيانة لقاعدة البيانات البحثية .

(٢) دراسة تطوير قاعدة البيانات البحثية وإمكانية تسجيلها علي وحدات الأقراص الضوئية (CD ROMS) للحفاظ عليها وسهولة إستخدامها بالمعهد ونقلها إلي جهات علمية أخرى خارج المعهد للإستفادة منها (تسويقها) .

(٣) إستكمال إدخال أبحاث السنوات السابقة علي العامين ١٩٩١ - ١٩٩٢ علي قاعدة البيانات البحثية حتي تشمل علي جميع الأبحاث منذ نشأة المعهد حتي تاريخه

(٤) دراسة وضع نظام دورى لتسجيل الأبحاث المستجدة في قاعدة البيانات البحثية حتي بعد فترة أنتزاع المشروع ، علي أن يتم ذلك بالتنسيق بين المراكز العلية ودرنم التوثيق والنشر ومركز المعلومات التخطيطية .

(٥) بحث زيادة قاعدة البيانات وتطوير تطبيقاتها مثل إنشاء قاعدة بيانات للباحثين بالمعهد وربطها مع قاعدة البيانات البحثية .

أولا العربية :-

- ١ - أحمد فؤاد عبد الخالق :
نموذج نظام المعلومات لتطبيق الاداره بالاهداف ، مؤتمر نظم المعلومات ، الكويت ، مايو سنة ١٩٧٧ .
- ٢ - أحمد متولى القاضى :
المرجع فى الميكرو فيلم - القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية سنة ١٩٧٦ .
- ٣ - السعيد الشلبى :
الاسس العامة لتعليم نظم المعلومات الادارية المتكاملة مؤتمر نظم المعلومات - مايو الكويت سنة ١٩٧٧ .
- ٤ - آلن كننت :
ثورة المعلومات - استخدام الحاسب الالىكترونى فى اختزال المعلومات واسترجاعها
ترجمة حشمت قاسم وشوقى سالم ، الكويت ، وكالة المطبوعات ، ١٩٧٣ .
- ٥ - الادارة العامة للإحصاء العلمى والتكنولوجيا : -
"الأكاديمية والمعلومات العلمية والتكنولوجية " أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا - عام ١٩٩٠ .
- ٦ - اماني عمر وآخرون : -
ميكنة الانشطة والخدمات فى مركز التوثيق والنشر ، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية فى مصر رقم (٦٨) ، معهد التخطيط القومى ، ديسمبر ١٩٩١
- ٧ - مركز نظم المعلومات وقسم هندسة الحاسبات والنظم-كلية الهندسة جامعة عين شمس
"الاتفاق الجديدة فى الحاسبات ونظم المعلومات " المجلد الثانى يناير ١٩٩٣ .
- ٨ - المركز الموحد لمعلومات التعليم ودعم إتخاذ القرار التعليمى - وزارة التعليم :-
المركز الموحد لمعلومات التعليم ودعم إتخاذ القرار التعليمى وشبكة معلومات التعليم دراسة الجدوى عام ١٩٩٣ .
- ٩ - بدر اسماعيل محمد وآخرون :
مشروع اعداد نظام معلومات الاتحاد الانتاجى المركزى ، بحث دبلوم حاسبات آلية كلية التجارة - جامعة عين شمس سنة ١٩٨٩ م .
- ١٠ - بدر اسماعيل محمد :
قاعدة البيانات الصناعية ، بحث دبلوم معهد التخطيط القومى ١٩٩٠ م .
- ١١ - جريدة الاخبار :
عدد ١٨ نوفمبر ١٩٩١ ، تحقيق حول الصناعات الصغيرة - مدخل للتنمية الشاملة
- ١٢ - دليل التصنيف العربى الموحد للنشاط الاقتصادى : -
الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء مرجع رقم ٠٣ / ١١٣ ، يناير ١٩٨٦
- ١٣ - د. فتحى الحسينى خليل :
تحليل التشابك الصناعى ، مذكرة خارجية رقم (١١٦١) ، معهد التخطيط القومى أغسطس ١٩٧٦ م .

- ١٤- صديق عفيفى وآخرون :
الادارة فى مشروعات الاعمال ، مؤسسة دار الكتب الكويت سنة ١٩٧٧ م .
- ١٥- على السلمى :
نظم المعلومات فى الادارة الجامعية الحديثة - المؤتمر الثالث لاتحاد الجامعات العربية -
بغداد العراق ، نوفمبر سنة ١٩٧٩ .
- ١٦- محرم الحداد :
الادارة العلمية واتخاذ القرارات ، مذكرة رقم ٣٨٧ معهد التخطيط القومى سنة
١٩٧٤ واعادة طبع ١٩٨٧ م .
- ١٧- د. محرم الحداد :
المفاهيم الاساسية لتصميم نظم المعلومات الادارية ، مذكرة داخلية رقم (٧٦٦) ،
معهد التخطيط القومى ، ديسمبر ١٩٨١ .
- ١٨- د. محرم الحداد :
الاطار المتكامل لنظم المعلومات الادارية ، مذكرة خارجية رقم (١٢٦٣) ، معهد
التخطيط القومى ، مارس ١٩٨٢ .
- ١٩- د. محرم الحداد وآخرون :
الانتاجية فى الاقتصاد القومى المصرى مع التركيز على قطاع الصناعة ، سلسلة
قضايا التخطيط والتنمية رقم (٦٦) ، الجزئين الأول والثانى ، معهد التخطيط القومى
١٩٩١ م .
- ٢٠- محمد السعيد خشبة :
نظم ادارة قواعد البيانات - قاعدة البيانات ٤ DBASE IV مطابع الوليد -
القاهرة ، اكتوبر ١٩٩٢ .
- ٢١- محمد السعيد خشبة :
نظم المعلومات (المفاهيم - التحليل - التصميم) مطابع الوليد - وكالة الاهرام للتوزيع
القاهرة ١٩٩٢ .
- ٢٢- محمد السعيد خشبة :
المعالجة الالكترونية للمعلومات سلسلة الحاسبات الالكترونية وتخطيط البرامج
المطورة ، مطابع الوليد ، القاهرة ١٩٩٠ .
- ٢٣- د. محمد محمد الهادى :
بنوك المعلومات المحلية ودورها فى التنمية الاجتماعية فى الوطن العربى دار
المريخ ، الرياض ، ١٩٨٣ م .
- ٢٤- د. محمد محمد الهادى :
نظم المعلومات فى المنظمات المعاصرة ، دار الشروق ، القاهرة ، ١٩٨٩ م .
- ٢٥- يحيى بدران :
دور بحوث العمليات فى نظم المعلومات مؤتمر نظم المعلومات ، الكويت ، مايو
سنة ١٩٧٧ .
- ٢٦- يوسف العادلى :
الابعاد الادارية لنظم المعلومات المحاسبية مؤتمر نظم المعلومات - ، الكويت ، مايو
سنة ١٩٧٧ م .

- 1 - Ackoff, R.L., " Management Misinformation Systems", Management Science, XIV, No. 4, December, 1967 .
- 2 - Ackoff, R.L. " The Evolution of Management System ", Canadian Operational Research Society, March 1970 .
- 3 - Ackoff, R.L., Sasieni, M., " Fundamentals of Operations Research ", J. Wiley, 1968 .
- 4 - Ashton - Tatc,
 - Getting Started with dBASE IV
 - Advanced Topics .
 - Language Reference.Ashton - Tatc Corporation (1988).
- 5 - Awad ,E.M,
Management Information Systems : Concepts, structure and Applications.
Awad and Associates, Inc. California (1988)
- 6 - Burch, J., Felix R., Strater Jr.,
" Information Systems : Theory and Practice. " Santa Barbara, Colifornia:
Colifornia : Hamilton Publishing Company, 1974 .
- 7 - Cardenas,A.F.
Data Base Management Systems Allyn and Bacon, Inc., 2ed (1985) ,
- 8 - Cowart, R.,
The ABC's of dBASE IV
BPB Publication, Delhi (1989).
- 9 - Date; C.J .
An Introduction to Delabase Systems
Addision-wesley Pub. Comany Vol. 1.4th. cd (1986) .
- 10- Donald W. Kroeber, Hugh J. Watson
Computer-Based Information System : A Management Approach
Macmillan Pub. Cornapny (1984) .
- 11- Everest, London, Data base Management (New York : McGrow Hill),
1982

- 12- Ghonaimy M.A.R, " New Trends in Computer Architecture ".
Symposium on" New Horizons in Computers and Information Systems",
VOL. ,1,PP 1-24, Faculty of Engineering, Ain Shams University, Jan
1993 .
- 13- J.M.,Fitz Gerald, Fitz Gerald, A.F.,
" Fundamentals of Systems Analysis", John Wiley, N.Y., 1973 .
- 14- John G. Burch, Fary Grudnitski
Information Systems : Theory and Practice.
John Wiley & Sons Inc. 4th.ed (1989) .
- 15- John Zumsteg & James J. Bauman,
dBASE IV PC Tutor
Que Corporation (1991) .
- 16- Johnson, R., " Theory and Management of Systems ", New York,
McGraw-hill 1967 .
- 17- Jones, E.,
Using dBASE IV 1.1
Osborne McGraw - Hill (1990)
- 18- Jones,E.,
dBASE IV Programmer's Reference Guide
Howard W. Sams & Company (1989) .
- 19- Kelly, J.F. "Computerized Management Information Systems," Mcmillan
1970 .
- 20- Kroenke,D., " Database Processing, " Science Research Associate,
INC. Chicago, U.S.A, 1977 .
- 21- Kroenke,D.,
Management Information Systems
McGraw-Hill Pub. Company (1989) .
- 22- Liskin, M.,
Liskin's dBASE IV 1.1 : Programming Book
Osborne Mc Graw - Hill (1991) .
- 23- Martin,J.,
Computer Database Organization
Prentic-hall Inc. New Jersey (1977) .

- 24- Mason, R.O., " Basic Concepts for Designing Management Information Systems ", In Information for Decision Making Quantitative and Behavioral Dimension, edited by Alfred Rappaport, Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1975 .
- 25 - McLaren, B.J
Microcomputer Applications in Business.
Harper Collins Publishers (1991) .
- 26- Mcload, Raymond, Jr. Management Information, 2nd ed. (Chicago :
Science Research Associated), 1986 .
- 27- Mirianne B. Fox & Laurence C. Metzelaar ,
dBASE IV 1.1 - Quickstart : ' The step - By - Step Approach
Que Corporaion (1991) .
- 28- Mockler, R.J., " Information Systems for Management," Merril, 1973 .
- 29- Murdic, R.G. & Ross, J.E., " Information Systems for Modern
Management." Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1975
- 30- Robbins, J.,
Understanding dBASE IV
Howard W. Sams & Company (1989) .
- 31- Robkrumm,
Understanding And Using dBASE IV
Simon & Schuster, Inc (1989) .
- 32- Ross, J.E., " Management by Information Systems ." New Jersey :
Prentice Hall, Inc., 1970 .
- 33- Senn, J.,
Analysis & Design Of Information Systems
McGraw-Hill Pub. Company (1989) .
- 34- Stone, D.L.
dBASE IV Quick Reference
Que Corporation (1989) .

- 35- Thierauf ,R.J.,
Effective management Information Systems
Bell Howell Company (1984) .
- 36- Whitten, Bentley and Barlow
System Analysis & Design Methods
Richard D. Irwin Inc (1989) .

ملحق (أ) الجدول (الملفات)

- ٢٢٢ -

abstract

الملخص والنتائج والتوصيات

Name	Null?	Type
ISS_CODE	دليل نوع البحث	NUMBER(2)
ISS_SER	دليل البحث	NUMBER(5)
ABSTRACTS	الملخص	Char (78)

ag_tab

الملف العام التجميعي

Name	Null?	type
G_CODE	دليل عام	NOT NULL NUMBER(2)
THE_NAM	نظري	CHAR(15)
PLN_NAM	مخطط	CHAR(15)
IMP_NAM	ميداني	CHAR(15)
ID_NAM	لقب الباحث العلمي	CHAR(15)
ROLE_NAM	دور الباحث	CHAR(15)
MGZ_KIND	طبيعة نوع العملية	CHAR(15)
CURR_NAM	أسم العملية	CHAR(10)
CENT_NAM	أسم المركز	CHAR(50)

author:	الباحثون
Name	Null? Type

AUTH_CODE	دليل الباحث	NUMBER(4)
AUTH_ID	لقب الباحث	CHAR(4)
AUTH_NAME	أسم الباحث	CHAR(40)
ID_NAME	مفتحه	CHAR(20)
CENT_NAME	المركز التابع له	CHAR(40)
DATE_DEG	تاريخ الترقية	DATE
SEG_DEG	ترتيب الترقية	NUMBER(1)

auth_ex	المؤلفون الخارجيون
Name	Null? Type

AUTH_CODE	كود المؤلف	NUMBER(4)
AUTH_A	أسم المؤلف بالعربية	CHAR(40)
AUTH_E	" " بالانجليزية	CHAR(40)
AUTH_JIB	وظيفة	CHAR(40)
EX_CODE	كود وظيفة	NUMBER(4)

con_tab		جهة وبلد نشر الندوات والمؤتمرات	
Name		Null?	Type
P_CODE	كود جهة النشر	NOT NULL	NUMBER(3)
CON_NAME	أسم المؤتمر أو الندوة		CHAR(40)
SIDE_NAME	أسم الجهة		CHAR(20)
CITY	المدينة		CHAR(10)
COUNTRY	الدولة		CHAR(10)
contn_tab		المحتويات	
Name		Null?	Type
ISS_CODE	دليل نوع البحث		NUMBER(2)
ISS_SER	دليل البحث		NUMBER(5)
LEVEL_NO	رقم المستوى		CHAR(4)
SUB_TIT	العنوان الفرعى		CHAR(100)
CH_PAGE	رقم الصفحة		CHAR(4)

- ٢٣٥ -

ex_tab		الجهة الخارجية للباحثين	
Name		Null?	Type
EX_CODE	كود الجهة الخارجية		NUMBER(2)
EX_NAME	أسم الجهة الخارجية		CHAR(40)
fin_tab		جهة وبلد التمويل الأجنبي	
Name		Null?	Type
FIN_CODE	كود الجهة	NOT NULL	NUMBER(2)
FIN_NAME	أسم الجهة		CHAR(60)

- ٢٣٦ -

iss_auth
Name

الربط بين البحث والمؤلفون
Null? Type

ISS_CODE	دليل نوع البحث	NUMBER(2)
ISS_SER	دليل البحث	NUMBER(5)
AUTH_TYPE	نوع المؤلف (داخلي-خارجي)	NUMBER(1)
AUTH_CODE	كود المؤلف	NUMBER(4)
AUTH_ID	لقبـة	NUMBER(1)
CENT_CODE	المركز التابع له	NUMBER(2)
ROLE_CODE	دور المؤلف	NUMBER(2)
AUTH_DEG	درجة المؤلف	NUMBER(2)

iss_masterall

ملف البيانات الأساسية للأبحاث

Name

Null?

Type

ISS_CODE	دليل نوع البحث	NOT NULL	NUMBER(2)
ISS_SER	دليل البحث	NOT NULL	NUMBER(5)
CLASS_N	رقم التصنيف		CHAR(12)
REG_N	رقم التسجيل		NUMBER(6)
ISS_N	رقم البحث		NUMBER(6)
D_DATE	يوم		NUMBER(2)
M_DATE	شهر		NUMBER(2)
Y_DATE	سنة		NUMBER(4)
P_CODE	كود جهة النشر		NUMBER(3)
PARTS_N	عدد الأجزاء		NUMBER(1)
PAGE_P	عدد صفحات المقدمة		NUMBER(3)
PAGE_T	عدد صفحات النص		NUMBER(4)
PAGE_A	" " الملاحق		NUMBER(3)
VOL_N	رقم الأصدار		NUMBER(2)
YEAR_N	سنة الأصدار		NUMBER(2)
MGZ_NUM	أسم المجلة		NUMBER(4)
PAGE_FM	من صفحة		NUMBER(3)
PAGE_TO	في دورية " إلى "		NUMBER(3)
LAN_CODE	كود اللغة		NUMBER(2)
ISS_TIT	عنوان البحث		CHAR(200)
THR_CODE	كود نظري		NUMBER(1)
PLN_CODE	" تخطيطي		NUMBER(1)
IMP_CODE	" ميداني		NUMBER(1)
BAL_LOC	عملة محلية		NUMBER(8)
BAL_FOR	" أجنبية		NUMBER(8)

CURR_CODE كود نوع العملة

NUMBER(2)

FIN_CODE كود بلد التمويل

NUMBER(2)

- ٢٣٨ -

iss_subj	الربط بين البحث ورؤوس الموضوعات	Null?	Type
Name			

ISS_CODE	دليل نوع البحث	NOT NULL	NUMBER(2)
ISS_SER	دليل البحث	NOT NULL	NUMBER(5)
SUBJ_CODE	دليل رأس الموضوع		CHAR(16)

lan_tab	ملف اللغة	Null?	Type
Name			

LAN_CODE	دليل اللغة		NUMBER(2)
LAN_NAME	أسم اللغة		CHAR(15)
LAN_FILE	الملف العام		CHAR(10)

- ٢٣٩ -

lead_tab		ملف نوع الأصدار
Name		Null? Type
ISS_CODE	دليل نوع البحث	NOT NULL NUMBER(2)
ISS_NAME	أسم نوع البحث	CHAR(40)
ISS_TAB	أسم جدول البيانات	CHAR(10)
PUB_TAB	أسم جدول جهة النشر	CHAR(10)

mgz_tab		جهة النشر (للدوريات)	
Name		Null?	Type
P_CODE	دليل الجهة	NOT NULL	NUMBER(3)
MGZ_CODE	دليل طبيعة نوع الدورية	NOT NULL	NUMBER(2)
MGZ_NAME	أسم المجلة		CHAR(20)
PUB_PLACE	مكان النشر		CHAR(20)
PUB_NAME	أسم الناشر		CHAR(20)
mstr_code		ملف الأكواد الرئيسي	
Name		Null?	Type
ISS_CODE	دليل نوع البحث	NOT NULL	NUMBER(2)
ISS_SER	دليل البحث	NOT NULL	NUMBER(5)
subj_tab		ملف رؤوس الموضوعات	
Name		Null?	Type
SUBJ_CODE	دليل رأس الموضوع	NOT NULL	CHAR(16)
ASUBJ_NAME	أسم رأس الموضوع (عربي)		CHAR(30)
ESUBJ_NAME	" " (أنجليزي)		CHAR(30)
MAIN_CODE	الدليل الرئيسي		CHAR(8)

جهة البحث أو النشر (لرسائل الماجستير والدكتوراه) unv_tab

Name		Null?	Type
P_CODE	دليل الجهة	NOT NULL	NUMBER(3)
UNV_NAME	أسم الجامعة (كلية، معهد)		CHAR(40)
CITY	المدينة		CHAR(10)
COUNTRY	الدولة		CHAR(10)

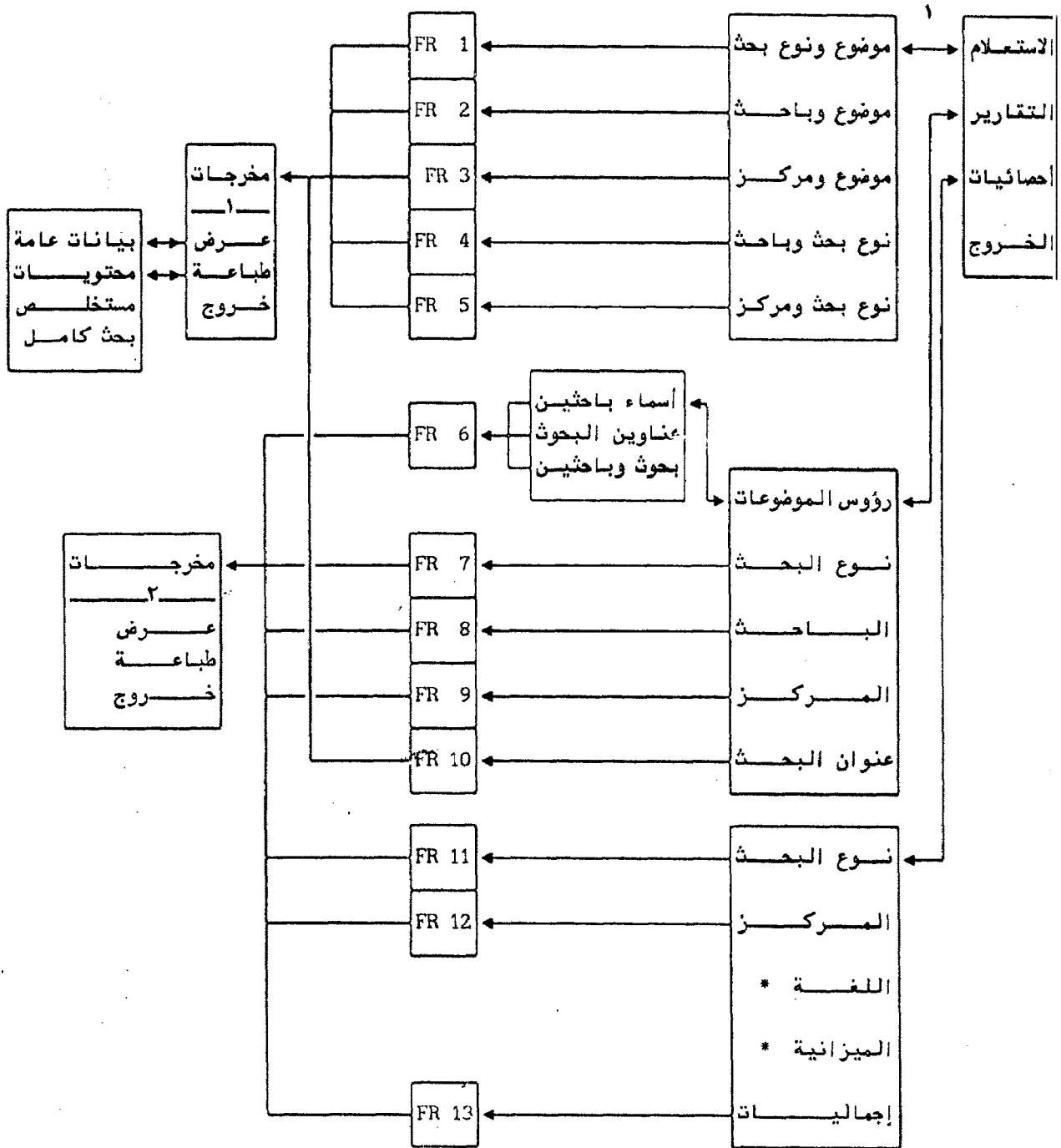
ملف نوع الباحث (داخلي / خارجي) type_tab

Name		Null?	Type
AUTH_TYPE	دليل نوع الباحث		NUMBER(2)
TYPE_NAME	أسم نوع الباحث		CHAR(10)
AUTH_TAB	أسم جدول الباحثين		CHAR(10)

ملحق (ب)

الشكايات

هيكل نظام المعلومات (ميكنة بحوث المعهد)



(*) لم يتم اختبارهم بعد لحين توافر بيانات عنهما *

FR 1

قائمة اختيار بحث من رأس موضوع ونوع بحث

	الى		الفترة من
	أسم رأس الموضوع		دليل رأس الموضوع
	أسم نوع البحث		دليل نوع البحث
	عنوان البحث		دليل البحث

عنوان البحث	دليل البحث

الخطوات

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية
- ٣ - اختيار رأس الموضوع
- ٤ - اختيار نوع البحث
- ٥ - وفي النهاية يتم اختيار بحث مراد

FR 2

قائمة اختيار بحث عن رأس موضوع و باحث

	الى		الفترة من
أسم رأس الموضوع		دليل رأس الموضوع	
أسم الباحث		دليل الباحث	
دليل البحث		دليل نوع البحث	
عنوان البحث			

عنوان البحث	دليل البحث	نوع البحث
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

الخطوات

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية
- ٣ - اختيار رأس الموضوع
- ٤ - اختيار باحث
- ٥ - وفي النهاية يتم اختيار بحث مراد

FR 3

قائمة اختيار بحث عن رأس موضوع و مركز

	الفترة من		الى	
	دليل رأس الموضوع		أسم رأس الموضوع	
	دليل المركز		أسم المركز	
	دليل نوع البحث		دليل البحث	
			عنوان البحث	

نوع البحث	دليل البحث	عنوان البحث
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

الخطوات

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية
- ٣ - اختيار رأس الموضوع
- ٤ - اختيار مركز
- ٥ - وفي النهاية يتم اختيار بحث مراد

FR 4

قائمة اختيار بحث عن نوع بحث و باحث

الفترة من		الى	
دليل نوع البحث		أسم نوع البحث	
دليل الباحث		أسم الباحث	
دليل البحث		عنوان البحث	

دليل البحث	عنوان البحث
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

الخطوات

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية
- ٣ - اختيار نوع بحث
- ٤ - اختيار باحث
- ٥ - وفي النهاية يتم اختيار بحث مراد

FR 5

قائمة اختيار بحث من نوع بحث و مركز

	الى		الفترة من
	أسم نوع البحث		دليل نوع البحث
	أسم المركز		دليل المركز
	عنوان البحث		دليل البحث

عنوان البحث	دليل البحث

الخطوات

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية
- ٣ - اختيار نوع بحث
- ٤ - اختيار مركز
- ٥ - وفي النهاية يتم اختيار بحث مراد

FR

6

تقرير عن رأس موضوع معين

الفترة من		الى	
دليل رأس الموضوع			
اسم رأس الموضوع			

دليل رأس الموضوع	اسم رأس الموضوع

الخطوات .

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية
- ٣ - اختيار رأس الموضوع

FR

7

تقرير عن نوع بحث معين

الفترة من		الى	
دليل نوع البحث			
أسم نوع البحث			

دليل نوع البحث	أسم نوع البحث
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—

الخطوات

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية
- ٣ - اختيار نوع بحث

FR

8

تقرير عن باحث معين

الفترة من		الى	
دليل الباحث			
لقب الباحث			
أسم الباحث			

دليل الباحث	أسم الباحث
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

الخطوات

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية
- ٣ - اختيار باحث

FR

9

تقرير عن مركز معين

	الفترة من		الى	
	دليل المركز			
	اسم المركز			

اسم المركز	دليل المركز
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

الخطوات

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية
- ٣ - اختيار مركز

FR

10

قائمة اختيار بحث بمعرفة عنوانـة

	الى		الفترة من
			دليل نوع البحث
			اسم نوع البحث
			دليل البحث
			عنوان البحث

عنوان البحث	دليل البحث	نوع البحث
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

الخطوات

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية
- ٣ - وفي النهاية يتم اختيار بحث مراد

FR

11

إحصائيات عن نوع بحث معين

	الى		الفترة من
			دليل نوع البحث
			أسم نوع البحث

أسم نوع البحث	دليل نوع البحث
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

الخطوات

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية
- ٣ - اختيار نوع البحث

FR

12

إحصائيات عن مـركـز مـعـيـن

	الى		الفترة من
			دليل المركز
			أسم المركز

أسم المركز	دليل المركز
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

الخطوات

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية
- ٣ - اختيار المركز

FR

13

إحصائيات عن فترة معينة

الفترة من

الى

السنة

الخطوات

- ١ - اختيار سنة البداية
- ٢ - اختيار سنة النهاية

ملحق (ج)
قائمة رؤوس الموضوعات
(في المرحلة الأولى)

قائمة رموز الموضوعات
(في المرحلة الاولى)

الكود	رأس الموضوع	الكود	رأس الموضوع
٣٦١, ١	اعمال اجتماعية	٣٧٠, ٧٣٣	التعليم - طرق تدريس
٦٥٣, ٦٢٨٨	ارمى التعليم	٣٧٣	التعليم الشاقوى
٦٥٨, ٤٠٣٦	اتخاذ القرارات	٣٧٤	التعليم الاساس
٤, ٥	اختزان واسترجاع المعلومات	٣٣٣, ٣٣٨٧	التعمير
٦٥٨	ادارة اعمال	٣٣٨, ٤٧١٧٧١٣٦	التعليم
٦٥٨, ٣	ادارة افراد	٣٣٧, ١	التكامل الاقتصادي
٦٥٨, ٤٠٣٨	ادارة المعلومات	٣٣٤, ١٥	التحويل الدولي
٦٥٨, ٥	ادارة الانتاج	٣٠٧, ٧٧	التنمية الريفيه
٣٥٤	ادارة محلية	٣٣٨, ١٨	التنمية الزراعية
٣٣٣, ٣	اصلاح الاراضى	٣٣١, ٧٥	التنمية الاجتماعية
٣٣٨, ٤٧٦٦٥٥	البحرول	٣٣٨, ١	التنمية الاقتصادية
٥٨٤, ١٣٠٤١٦٦	البحرول	٣٣٨, ٦١٤	التنمية الاقتصادية - مصر
٦٣٣, ٣٤	البحرول	٣٠٦, ٤	التنمية الاجتماعية
٣٣٨, ٤٧٦٤١٣٥٤	البحرول	٣١٤, ١	التنمية والعمومون - أفريقيا
٣٣١, ١٣٧	البحرول	٦٧٥	التنمية
٧٤٠	البناء	٣٣٤	التنمية الاجتماعية
٣٠٣, ٤	البناء الاجتماعي	٤	التنمية الذاتية
٣٣٤, ١	البنوك	٦٣٣, ١	التنمية والاعمال
٣٠٤, ٤	البيئة والامانة	٦٦٦, ١٤١	التنمية
٣٨٤	التجارة الخارجية	٣٥٥, ٠٤	التنمية - اقتصاديات
٣٥٥, ٤٤٣٣١٣	التنمية الاجتماعية	٦٣١, ٠٨٥	التنمية - تنمية
٦٣١, ٥٦	التنمية	٣٠١	التنمية الاجتماعية
٣٧١, ٤٠٧	التنمية التربوى	٣٣٨, ٤٧٦٦١٣	التنمية والصحة
٣٠٧, ١٤	التنمية الاجتماعية	٣٣٦, ٣٤	التنمية العموم
٣٣١, ٤٥٩	التدريب	٥١٨, ٦١	التنمية
٣٠٣, ٤٨٤	التعاون الدولي	٣٣١, ٣٤٣٥	التنمية الخارجية
٣٧٠	التعليم	٦٣١, ٥٨٧	التنمية
٣٧١, ١	التعليم - تمويل	٣٣٨, ٤٧٦٦١١	التنمية

قائمة رؤوس الموضوعات (تابع)

٧٢٦,٢	العمارة الإسلامية	٢٢٨,١	الزراعة
٢٣٧	العلاقات الاقتصادية الدولية	٦٣٢,٨٥١	الزيتون والتباني
٢٢٣,٧٦٢٣	الغاز الطبيعي	٥٥١,٢٢	الزلازل
٣٦٣,٨	الغذاء	٢٠٤,٦	السكان
٢٢٨,٤٧٦٢٢٢٢٤	الجمع	٢٢٢,٧٧	السدود
٢٢٨,١٧٥٦٥٦٤	القول السوداني	٢٢٨,٤٧٦١	السياسة - اقتصاديات
٢٢٢,٧	القوق	٢٢٨,٤٧٢٨٨٤٢	السيارات - صناعة وتجارة
٢٠٧,٧٦٠٦٦٢	العربية المصرية	٣٦٣,٢	الشرطة
٢٢٨,٧٤	القطاع العام	٢٢٨,٧	الشرقات
٢٢٨,١٧٢٥١	العلم - اقتصاديات	٢٢٨,٨٦	الشرقات العامة
٢٢٨,١٧٢٣١	العلم - اجتماع	٢١٢,١	الصحة العامة - جوانب بيئية
٢٣١,١١	العلوم العامة	٢٢٨,٠٩	الصناعات
٢٢٣,٧٦٣٢	الكهرباء - توزيع	٢٢٨,٤٧٦٧٥٢	الصناعات البتنية
٦٤١,٣٦	العلوم	٢٢٨,٦٤٢	الصناعات الصغيرة
٢٣٦	المانية العامة	٢٢٨,٤٧٦٦٤	الصناعات الخدائيه
٢٠٧,٧٦	المجموعات الحضريه	٢٢٨,٤١١٧١	الصناعات الحديثة
٢٠٥,٠٨	المجموعات التعليمية	٦٢٠,٠٠٤٦	المياه
٦٥٧,٨٣٥	المسابيه الحكومية	٦٥٧,٤٦	المراش - مسابيه
٦٣٠	المسابيل	٢٨٦,٢	المراش غير المباشره
٢٦٢,٢٩	المخدرات - ادمان	٢٢٦,٢	المراش غير المباشره
٢٧٠,٧١	المدرسون - تدريب	٢٢٣,٧٩	الطاقة
٢٣١,٤	المرأة العامة	٢٢٣,٧٩٣	الطاقة الحراريه
٢٨٠	المراقق العامة	٢٢٣,٧٩٢٤	الطاقة النوويه
٦٦٩	المحادن	٦٨٦,٢	الطباه (مهنة)
٥١٥,٣٣	المعادلات التقنيه	٢٨٨,١	الطرق
٢٢٧,١١١	المعونه الخارجيه	٢٢٨,٥٢٢	الحرف والطلب
٢٠	المكتبات , علم	٢٢٨,٤٧٦٣٦	الحلف
٢٢٨,٢٩٦٦	المناجم	٦٠٠	العلوم التطبيقيه

قائمة رؤوس الموضوعات (تابع)

٢٠٢,٢٣	الاعلان	٣٣١,٢٥٦٢٠,٩١٧	الموارد البشرية
٦٤١,٣	الاعدية	٣٣٣,٩١	الموارد المعنوية (مياه الشرب)
٥٥١,٥٧٧	الاعطار	٣٣٨,١٧٣٤١	المعالج
٣٣٢,٦٥	الامن الدولي	٣٠٤,٦٣	المواليد
٣٣٦,٨	الامن الداخلي	٦٥٨,٣١٢٤٥	الموظفون - تدريب
٣٥٥,٠٣	الامن القومي	٣٣٦,٣	الميزانية
٣٣٨,١٧	الاختناج الزراعي - تسويق	٣٣٨,٤٧٦٧٧	الملابس الجاهزة
٣٣٨	الاختناج الصناعي	٣٣٢,٤٦	النظام المتحد
٦٨١,٧٦	الاصات	٣٨٨	النقل
٣٣٩,٤٧	الاستهلاك	٣٣٢,٤	النفود
٣٣٨,٥٢١	الاستيراد والتصدير	٣٠٤,٨٢	الهجرة الداخلية
٢٩٧	الاسلام	٦٧١	الورق
٢٩٧,١٩٧٨٥	الاقتصاد الاسلامي	٣٧١,٣٣	الوسائل التحليلية
٣٣١,١١٨	الاختناجية	٣٠٥,٩٠٦	الوعي الاجتماعي
٣٠٤,٦٦٦	التعدد النسل	٣٠٤,٦٤	الوثائق
٧١١,٤	التخطيط المدن	٣٣٨,١٧١	انتاج حيواني
٣٦٣,٥	التربية الاسفان	٣٣٢,٧١	الاستثمار الزراعي
٦٥٨,٥٠٣	التخطيط الاختناج	٣٣٨,٤٧١٤٥٢	الاصات
٣٣١,٢٥٩٢	التدريب عامين	٣٣١,٢١	الاجور
٣٧٤,٠١٢	التعليم الكبار	٣١١	الاحماء
٣٣٢,٦٣	التعليم المشروعات	٣٣٠,٩	الاحوال الاقتصادية
٣٦٣,٧٣	تأثير البيئة	٣٣٣,٦٥٣	الاخشاب الصناعية
٣٠٧,١٤	تنمية المجتمع	٣٥٠	الادارة العامة
٣٣٩,٥	توزيع الدخل	٦١٦,٨٦	الادمان - علاج
٣٦٣,٧	حماية البيئة	٣٠٣,٦٢٥	الارهاب
٣٣١,٢١٦٤	حواجز الاختناج	٣٣٢,٦	الاستثمار
٦٣٦	حيوانات المزرعة	٣٣٨,٥٢	الاسجار
٣٣٢,٦٣٢	دراسة الجدوى	٣٣١,٣١	الاطفال - تشغيل

قائمة روائز الموضوعات (تابع)

رأس المال	٣٣٠,١٤٤	٤٠	المكتبات , علم
سحر الصرف	٣٣٤,٤٥٦	٤٥,٠٤	قواعد البيانات
مناعة التبغ	٣٣٨,٤٧١٧٩٤	٤٩٧	الاسلام
مناعة السكر	٣٣٨,٤٧٦٦٤١٤٣	٤٩٧,١٩٧٨٥	الاقتصاد الاسلامى
مناعة المشروبات	٣٣٨,٤٧٦٦٤١٤٣	٢٠٤,٤٣	الاعلان
فريضة الدخل	٣٣٦,٤٤٤	٢٠٣,٤	البناء الاجتماعى
فريضة المبيعات	٣٣٦,٤٧١٣	٢٠٣,٤٨٤	التعاون الدولى
مادات وسلوك	٣٩٠	٢٠٣,١٤٥	الارهاب
معمل ومعال	٣٣١	٢٠٤,٤٣	الببشة والاختسان
قول العربى	٣٣٨,١٧٣٣٣٤	٢٠٤,١	النشاز
فريضة الفريضة (الاقتصاد)	٩١٦,٤٣٤	٢٠٤,٦٣	النوا ليد
قواعد البيانات	٤٥,٠٤	٢٠٤,١٤	الوفيات
مياه الصرف	٣٦٣,٧٤٨٤	٢٠٤,٦٦٦	تحديد النسل
ميزان المدفوعات	٣٨٤,١٧	٢٠٤,٨٠٩	هجرة الجماله
ميزانية الاسرة	٣٠٦,٨٥	٢٠٤,٨٤	الهجرة الداخلية
نظم اداريه	٣٥١,٠٠٧٣	٢٠٥,٠٨	المجتمعات القبلية
هجرة الجماله	٢٠٤,٨٠٩	٢٠٥,٦٠٦	الومى الاجتماعى
		٢٠٦,٤	الثقافة الجماهيرية
		٢٠٦,٨٥	ميراثية الاسرة
		٢٠٧,١٤	التخطيط الاقليمى
		٢٠٧,١٤	تسمية المجتمع
		٢٠٧,٧٤	التنمية الريفيه
		٢٠٧,٧٦	المجتمعات الحضرية
		٢٠٧,٧٦٠٦٦٤	الفريضة المصرية
		٣١١	الاعضاء
		٢٤٧,١١١	المعونة الخارجية
		٣٣٠,١٤٤	رأس المال
		٣٣٠,٩	الاحوال الاقتصادية

قائمة رؤوس الموضوعات (تابع)

٣٣١	عمل وعمل	٣٣٣, ٧٩٤٤	الطاقة النووية
٣٣١, ١١	القوى العاملة	٣٣٣, ٧٩٣	الطاقة الحرارية
٣٣١, ١١٨	الانتاجية	٣٣٣, ٦١	الموارد المائية (مياه الشرب)
٣٣١, ١٣٧	البطالة	٣٣٣, ٦٥٣	الخشاب الصناعية
٣٣١, ٤١	الآثار	٣٣٤	الجماعات المتحاربة
٣٣١, ٤١٦٤	جواهر الإنتاج	٣٣٦	المالية العامة
٣٣١, ٤٥٩	التدريب	٣٣٦, ٤	الضرائب غير المباشرة
٣٣١, ٤٥٩٤	تدريب عامين	٣٣٦, ٤٤	ضريبة الدخل
٣٣١, ٤٥٩٤, ٩١٧	الموارد البشرية	٣٣٦, ٤٧١٣	ضريبة المبيعات
٣٣١, ٣١	الأطفال - تشييل	٣٣٦, ٣	الميزانية
٣٣١, ٤	المراة العامة	٣٣٦, ٢٤٣٥	الديون الخارجية
٣٣٢, ١	البثوك	٣٣٦, ٨	الامن الغذائي
٣٣٢, ١٥	التمويل الدولي	٣٣٧	الخدمات الاقتصادية الدولية
٣٣٢, ٤	النفود	٣٣٧, ١	التكامل الاقتصادي
٣٣٢, ٤٥٦	سحر الصرف	٣٣٨	الانتاج الصناعي
٣٣٢, ٤٦	النظام النقدي	٣٣٨, ٠٩	الصناعات
٣٣٢, ٦	الاستثمار	٣٣٨, ١	الزراعة
٣٣٢, ٦٣	تقييم المشروعات	٣٣٨, ١٧	الانتاج الزراعي - تسويق
٣٣٢, ٦٣٤	دراسة الجدوى	٣٣٨, ١٧٣٣١	القمح - انتاج
٣٣٢, ٦٥	الامن الدولي	٣٣٨, ١٧٣٣٣٤	حول التسوية
٣٣٢, ٧	التحريض	٣٣٨, ١٧٣٤١	المواضع
٣٣٢, ٧١	الاستثمار الزراعي	٣٣٨, ١٧٣٥١	القطر - اقتصاديات
٣٣٢, ٧٧	الاستدات	٣٣٨, ١٧٥٦٥٩٤	القول السوداني
٣٣٣, ٣	اصلاح الاراض	٣٣٨, ١٧٦	انتاج حيواني
٣٣٣, ٣٣٨٧	التحصيل	٣٣٨, ١٨	التربية الزراعية
٣٣٣, ٧٦٣٤	الكهرباء - توزيع	٣٣٨, ٤٩٦٦	المناجم
٣٣٣, ٧٩	الطاقة	٣٣٨, ٤١٦٧١	الصناعات المعدنية
٣٣٣, ٧٩٤٣	الغاز الطبيعي	٣٣٨, ٤٧٣٨٨٤٤	السيارات - صناعة وتجارة

قائمة رؤوس الموضوعات (تابع)

نظم إدارية	٣٥١,٠٠٧٣	الدعم	٣٣٨,٤٧٦٥٣٣٣٤
إدارة محلية	٣٥٥	البناء	٣٣٨,٤٧٦٣٦
الترب - اقتصاديات	٣٥٥,٠٥	البطاني	٣٣٨,٤٧٦٤١٣٥٥١
الامن القومي	٣٥٥,٠٣	الاشات	٣٣٨,٤٧٦٤٥٤
التجديد الاجباري	٣٥٥,٤٤٣٦٣	صناعة المشروبات	٣٣٨,٤٧٦٦١٤٣
الخدمة الاجتماعية	٣٦١	الصناعات الغذائية	٣٣٨,٤٧٦٦٤
أحوال اجتماعية	٣٦١,١	صناعة السكر	٣٣٨,٤٧٦٦٤١٤٣
التنمية الاجتماعية	٣٦١,٤٥	البترول	٣٣٨,٤٧٦٦٥٥
الصحة العامة - جوانب بيئية	٣٦٤,١	الزجاج	٣٣٨,٤٧٦٦٦١
المخدرات - ادمان	٣٦٤,٤٩	الخرف والصين	٣٣٨,٤٧٦٦٦٣
الشرطة	٣٦٣,٤	الصناعات الجلدية	٣٣٨,٤٧٦٧٥٤
تخطيط الاسكان	٣٦٣,٥	الملابس الجاهزة	٣٣٨,٤٧٦٧٧
حماية البيئة	٣٦٣,٧	التخليص	٣٣٨,٤٧٦٧٧٦٦٦
مياه الصرف	٣٦٣,٧٤٨٤	صناعة النسيج	٣٣٨,٤٧٦٧٩٤
تلوث البيئة	٣٦٣,٧٣	النساجه - اقتصاديات	٣٣٨,٤٧٩١
الغذاء	٣٦٣,٨	الاسعار	٣٣٨,٥٤
الجريمة والمجرمون - اخريخيا	٣٦٤,١	الاستيراد والتصدير	٣٣٨,٥٤١
التعليم	٣٧٠	الحرف والطلب	٣٣٨,٥٤٤
المدرسون - تدريب	٣٧٠,٧١	الصناعات الصغيرة	٣٣٨,٦٤٤
التعليم - طرق تدريس	٣٧٠,٧٣٣	الشركات	٣٣٨,٧
التخطيط التربوي	٣٧١,٤٠٧	القطاع العام	٣٣٨,٧٤
اوسائل التعليمية	٣٧١,٣٣	الشركات الخاصة	٣٣٨,٨٦
التعليم الاساسي	٣٧٤	التنمية الاقتصادية	٣٣٨,٩
التعليم الثانوي	٣٧٣	التنمية الاقتصادية - مصر	٣٣٨,٩٦٤
تعليم الكبار	٣٧٤,٠١٤	الدخل القومي	٣٣٩,٣٤
التعليم - تمويل	٣٧٩,١	الاستهلاك	٣٣٩,٤٧
المرافق العامة	٣٨٠	توزيع الدخل	٣٣٩,٥
التجارة الخارجية	٣٨٤	الادارة العامة	٣٥٠

قائمة روائز الموضوعات (تابع)

ميزان المدفوعات	٣٨٢, ١٧	٦٥٨, ٣	ادارة افراد
الغرائب غير المباشرة	٣٨٦, ٢	٦٥٨, ٣١٢٤٥	الموظفون - تدريب
النفط	٣٨٨	٦٥٨, ٤٠٣٦	اتحادات الخرافات
الطرق	٣٨٨, ١	٦٥٨, ٤٠٣٨	ادارة المعلومات
معدات وسلوك	٣٩٠	٦٥٨, ٥	ادارة الانتاج
الحسابات الخفية	٤	٦٥٨, ٥٠٣	تخطيط الانتاج
اختزان واسترجاع المعلومات	٤, ٥	٦٦٩	المعادن
المعادلات التحليلية	٥١٥, ٣٣	٦٦٩, ١٤١	الحديد
الزلازل	٥٥١, ٢٢	٦٧٥	الجلود
الامطار	٥٥١, ٥٧٧	٦٧٦	الورق
البذور	٥٨٢, ١٣٠ ٤١٦٦	٦٨١, ٧٦	الالات
الدواجن	٥٩٨, ٦١	٦٨٦, ٢	الطباعة (هسته)
المعلوم التطبيقية	٦٠٠	٧١١, ٤	تخطيط المدن
الادمان - علاج	٦١٦, ٨٦	٧٢٠	البناء
الصيدنة	٦٢٠, ٠٠ ٤٦	٧٢٦, ٢	العمارة الاسلامية
المحاصيل	٦٣٠	٩١٦, ٢٣٢	حرية الحركة (الانصر)
التخزين	٦٣١, ٥٦	٩٥٣, ٦٢٨٨	أزمة الخليج
النرى	٦٣١, ٥٨٧		
الحبوب والخلل	٦٣٣, ١		
البرسيم	٦٣٣, ٣٢		
الزيتون النباتية	٦٣٣, ٨٥١		
حيوانات المزرعة	٦٣٦		
الحيوانات - تغذية	٦٣٦, ٠٨٥		
الانديز	٦٤١, ٣		
اللحوم	٦٤١, ٣٦		
الغرائب - محاسبة	٦٥٧, ٤٦		
المحاسبة الحكومية	٦٥٧, ٨٣٥		
ادارة اعمال	٦٥٨		

الملحق (د)

إستمارات إدخال البيانات الخاصة بالقاعدة

معهد التخطيط القومي

مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية

استمارة تفريغ بيانات

(١) مذكرة خارجية

علميين

فنيين

كتب البيانات :

راجع البيانات :

ادخل البيانات :

التاريخ :

راجع الإدخال :

بيانات عامة عن البحث

مذكرة خارجية

1

رقم البحث

تاريخ البحث

عدد
صفحات

عدد الأجزاء

لغة الإصدار (١) عربية (٢) إنجليزية (٣) عربية/إنجليزية (٤) أخرى (تذكر)

ضع علامة (✓) أمام لغة الإصدار المناسبة

بيانات عامة عن مؤلفي البحث

م	الإسم	المركز أو جهة العمل	دوره	م	الإسم	المركز أو جهة العمل	دوره
١				١١			
٢				١٢			
٣				١٣			
٤				١٤			
٥				١٥			
٦				١٦			
٧				١٧			
٨				١٨			
٩				١٩			
١٠				٢٠			

عنوان البحث

قائمة محتويات البحث
(بما لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى)

[illegible]

قائمة محتويات البحث
(بما لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى)

[illegible]

طبيعة البحث		
(١) نظري	(٢) تطبيقي	(٣) نظري / تطبيقي
(١) تعاقدى	(٢) غير تعاقدى	
(١) مخطط	(٢) غير مخطط	
(١) ميدانى	(٢) غير ميدانى	

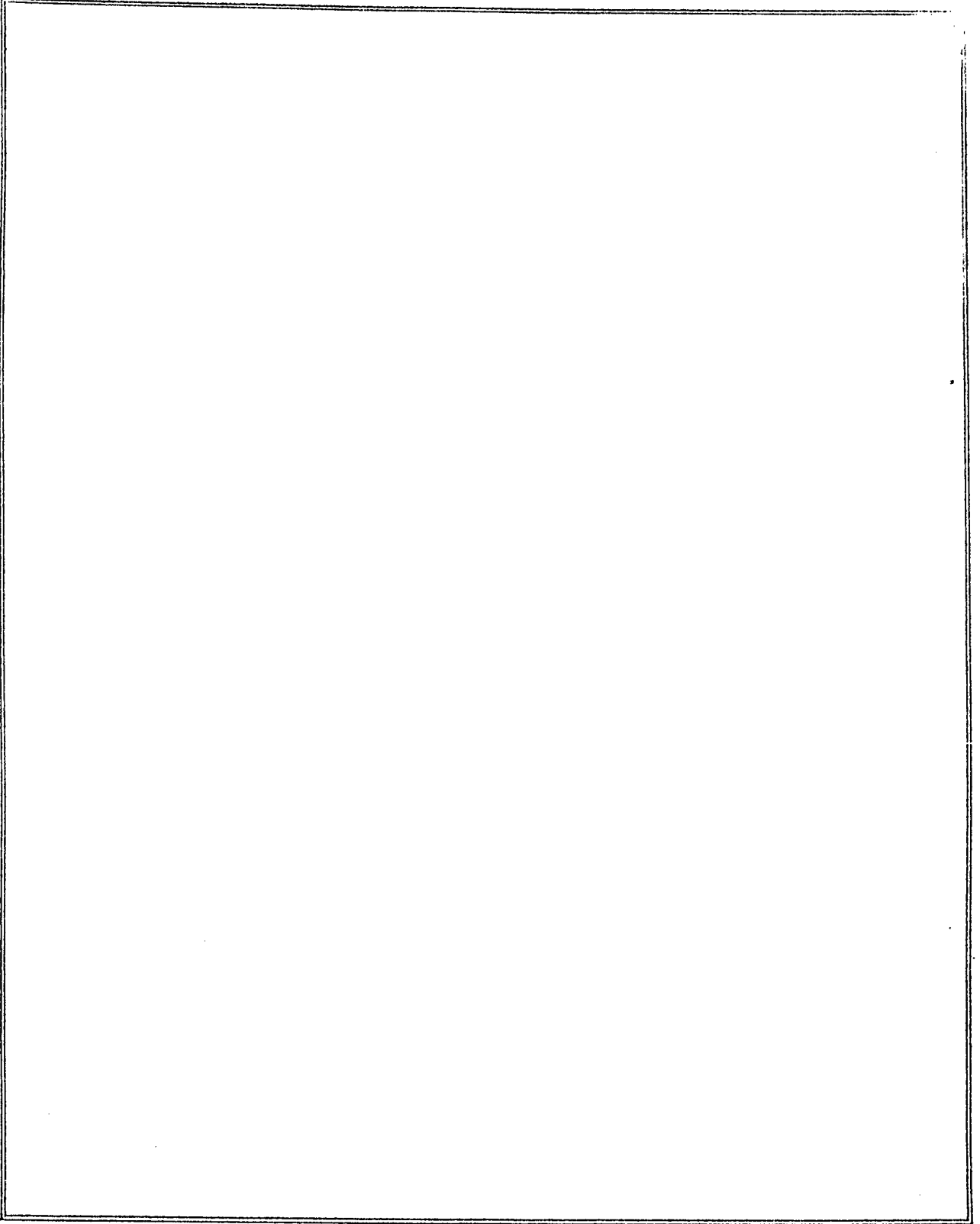
ضع علامة (/) أمام طبيعة البحث المناسبة

ميزانية البحث	عملة محلية	عملة أجنبية
جهة وبلد التمويل الأجنبى ونوع العملة		

في حدود ٥ صفحات ، كل منها ٢٠ سطر في حدود ١٥ كلمة

في حدود ٥ صفحات ، كل منها ٢٠ سطر في حدود ١٥ كلمة

ملخص ونتائج وتوصيات البحث



قائمة رؤوس الموضوعات

(لما لا يزيد عن ٢٠ سمطرا)

معهد التخطيط القومي

مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية

استمارة تفريغ بيانات

(٢) سلسلة قضايا التخطيط

علميين

فنيين

كتب البيانات :

راجع البيانات :

أدخل البيانات :

التاريخ :

راجع الإدخال :

بيانات عامة عن البحث

سلسلة قضايا التخطيط

٢

رقم البحث

--	--	--	--	--	--

تاريخ البحث

--	--	--	--	--	--

عدد
صفحات

--	--	--	--	--	--

عدد الأجزاء

--	--

لغة الإصدار (١) عربية (٧) إنجليزية (٣) عربية/إنجليزية (٤) أخرى (تذكر)

ضع علامة (✓) أمام لغة الإصدار المناسبة

بيانات عامة عن مؤلفي البحث

م	الاسم	المركز أو جهة العمل	دوره	م	الاسم	المركز أو جهة العمل	دوره
١				١١			
٢				١٢			
٣				١٣			
٤				١٤			
٥				١٥			
٦				١٦			
٧				١٧			
٨				١٨			
٩				١٩			
١٠				٢٠			

عنوان البحث

طبيعة البحث		
(١) نظري	(٢) تطبيقي	(٣) نظري / تطبيقي
(١) تعاقدى	(٢) غير تعاقدى	
(١) مخطط	(٢) غير مخطط	
(١) ميدانى	(٢) غير ميدانى	

ضع علامة (/) أمام طبيعة البحث المناسبة

ميزانية البحث	عملة محلية	عملة أجنبية
جهة وبلد التمويل الأجنبى ونوع العملة		

ملخص ونتائج وتوصيات البحث

في حدود ٥ صفحات ، كل منها ٢٠ سطر في حدود ١٥ كلمة

قائمة رؤوس الموضوعات

(بما لا يزيد عن ٢٠ سطرا)

قائمة محتويات البحث
(بها لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى)

[illegible]

قائمة محتويات البحث
(بها لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى)

[illegible]

[illegible]

معهد التخطيط القومي

مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية

استمارة تفريغ بيانات

(٣) ورقة عمل بحثية

علميين

فنيين

كتب البيانات :

راجع البيانات :

أدخل البيانات :

التاريخ :

راجع الإدخال :

بيانات عامة عن البحث

ورقة عمل بحثية

4

رقم البحث

تاريخ البحث

عدد
صفحات

عدد الأجزاء

لغة الإصدار (١) عربية (٧) إنجليزية (٣) عربية/إنجليزية (٤) أخرى (تذكر)

ضع علامة (✓) أمام لغة الإصدار المناسبة

بيانات عامة عن مؤلفي البحث

م	الإسم	المركز أو جهة العمل	دوره	م	الإسم	المركز أو جهة العمل	دوره
١				١١			
٢				١٢			
٣				١٣			
٤				١٤			
٥				١٥			
٦				١٦			
٧				١٧			
٨				١٨			
٩				١٩			
١٠				٢٠			

عنوان البحث

طبيعة البحث		
(١) نظري	(٢) تطبيقي	(٣) نظري / تطبيقي
(١) تعاقدى	(٢) غير تعاقدى	
(١) مخطط	(٢) غير مخطط	
(١) ميداني	(٢) غير ميداني	

ضع علامة (/) أمام طبيعة البحث المناسبة

ميزانية البحث	عملة محلية	عملة أجنبية
جهة وبلد التمويل الأجنبي ونوع العملة		

ملخص ونتائج وتوصيات البحث

في حدود ٥ صفحات ، كل منها ٧٠ سطر في حدود ١٥ كلمة

--

قائمة رؤوس الموضوعات

(بما لا يزيد عن ٢٠ سطرا)



قائمة محتويات انبيحث
(بها لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى)

[illegible]

قائمة محتويات البحث
(بما لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى)

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or printed text on the paper.

معهد التخطيط القومى

مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية

استمارة تفريغ بيانات

(٤) بحث تعاقدى

علميين

فنيين

كتب البيانات :

راجع البيانات :

أدخل البيانات :

التاريخ :

راجع الإدخال :

بيانات عامة عن البحث

بحث تعاقدي

3

رقم البحث

تاريخ البحث

عدد صفحات

عدد الأجزاء

لغة الإصدار (١) عربية (٢) إنجليزية (٣) عربية/إنجليزية (٤) أخرى (تذكر)

ضع علامة (✓) أمام لغة الإصدار المناسبة

بيانات عامة عن مؤلفي البحث

م	الإسم	المركز أو جهة العمل	دوره	م	الإسم	المركز أو جهة العمل	دوره
١				١١			
٢				١٢			
٣				١٣			
٤				١٤			
٥				١٥			
٦				١٦			
٧				١٧			
٨				١٨			
٩				١٩			
١٠				٢٠			

عنوان البحث

قائمة محتويات البحث
(بما لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى)

[illegible]

طبيعة البحث		
(١) نظري	(٢) تطبيقي	(٣) نظري / تطبيقي
(١) تعاقدى	(٢) غير تعاقدى	
(١) مخطط	(٢) غير مخطط	
(١) ميدانى	(٢) غير ميدانى	

ضع علامة (✓) أمام طبيعة البحث المناسبة

ميزانية البحث	عملة محلية	عملة أجنبية
جهة وبلد التمويل الأجنبى ونوع العملة 		

ملخص و نتائج و توصيات البحث

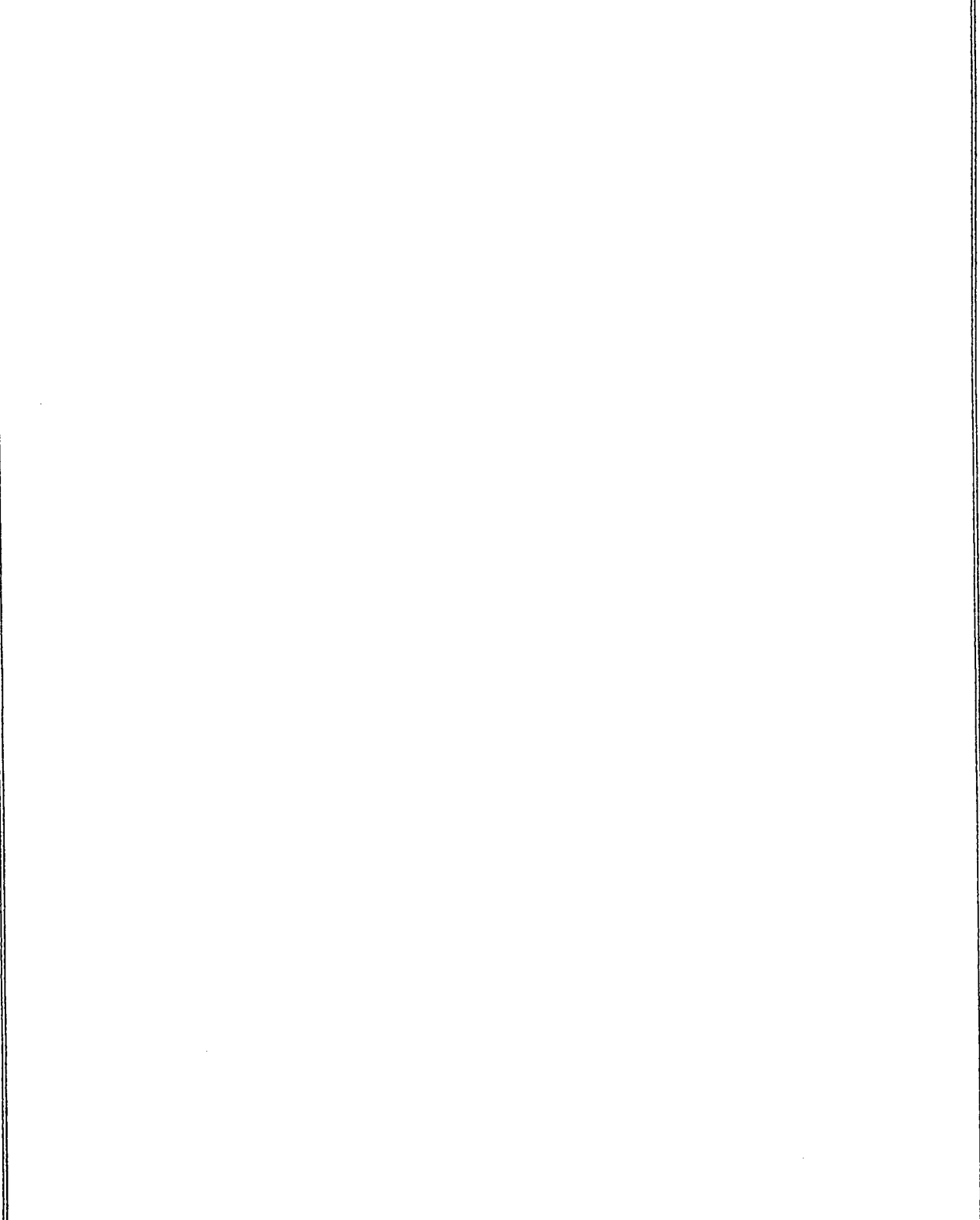
في حدود ٥ صفحات ، كل منها ٢٠ سطر في حدود ١٥ كلمة

قائمة محتويات البحث
(بما لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعي)

[illegible]

قائمة رؤوس الموضوعات

(وما لا يزيد عن ٢٠ سطرًا)



معهد التخطيط القومي

مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية

استمارة تفريغ بيانات

(٥) دبلوم المعهد

علميين

فنيين

كتب البيانات :

راجع البيانات :

أدخل البيانات :

التاريخ :

راجع الإدخال :

بيانات عامة عن البحث

دبلوم المعهد ٥

رقم التسجيل

رقم التصنيف

جهة البحث أو النشر (المركز)

تاريخ البحث

عدد
الصفحات

عدد الأجزاء

لغة الإصدار (١) عربية (٢) إنجليزية (٣) عربية/إنجليزية (٤) أخرى (تذكر)

ضع علامة (/) أمام لغة الإصدار المناسبة

بيانات عامة عن مؤلفي ومشرقي البحث

م	إسم الباحث	المركز أو جهة العمل	دوره	م	إسم المشرف	المركز أو جهة العمل	دوره
١				١			
٢				٢			
٣				٣			

عنوان البحث

قائمة محتويات البحث
(بما لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى)

[illegible]

قائمة محتويات البحث
(ما لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى)

[illegible]

طبيعة البحث

(٢) نظري/تطبيقي

(٢) تطبيقي

(١) نظري

☐

(٢) غير ميداني

(١) ميداني

☐

ضع علامة (✓) أمام طبيعة البحث المناسبة

ملخص ونتائج وتوصيات البحث

في حدود ٥ صفحات ، كل منها ٢٠ سطر في حدود ١٥ كلمة

قائمة محتويات البحث
(بما لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى)

[illegible]

قائمة رؤوس الموضوعات

(۱۰۰ سالہ یازدہویں سہولت)

This image shows a completely blank white page enclosed by a thin black rectangular border. There are no markings, text, or illustrations on the page.

معهد التخطيط القومي

مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية

استمارة تفريغ بيانات

(٦) رسالة ماجستير

علميين

فنيين

كتب البيانات :

راجع البيانات :

أدخل البيانات :

التاريخ :

راجع الإدخال :

قائمة محتويات البحث
(بها لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى)

[illegible]

طبيعة البحث

(٣) نظري/تطبيقي

(٢) تطبيقي

(١) نظري

☐

(٢) غير ميداني

(١) ميداني

☐

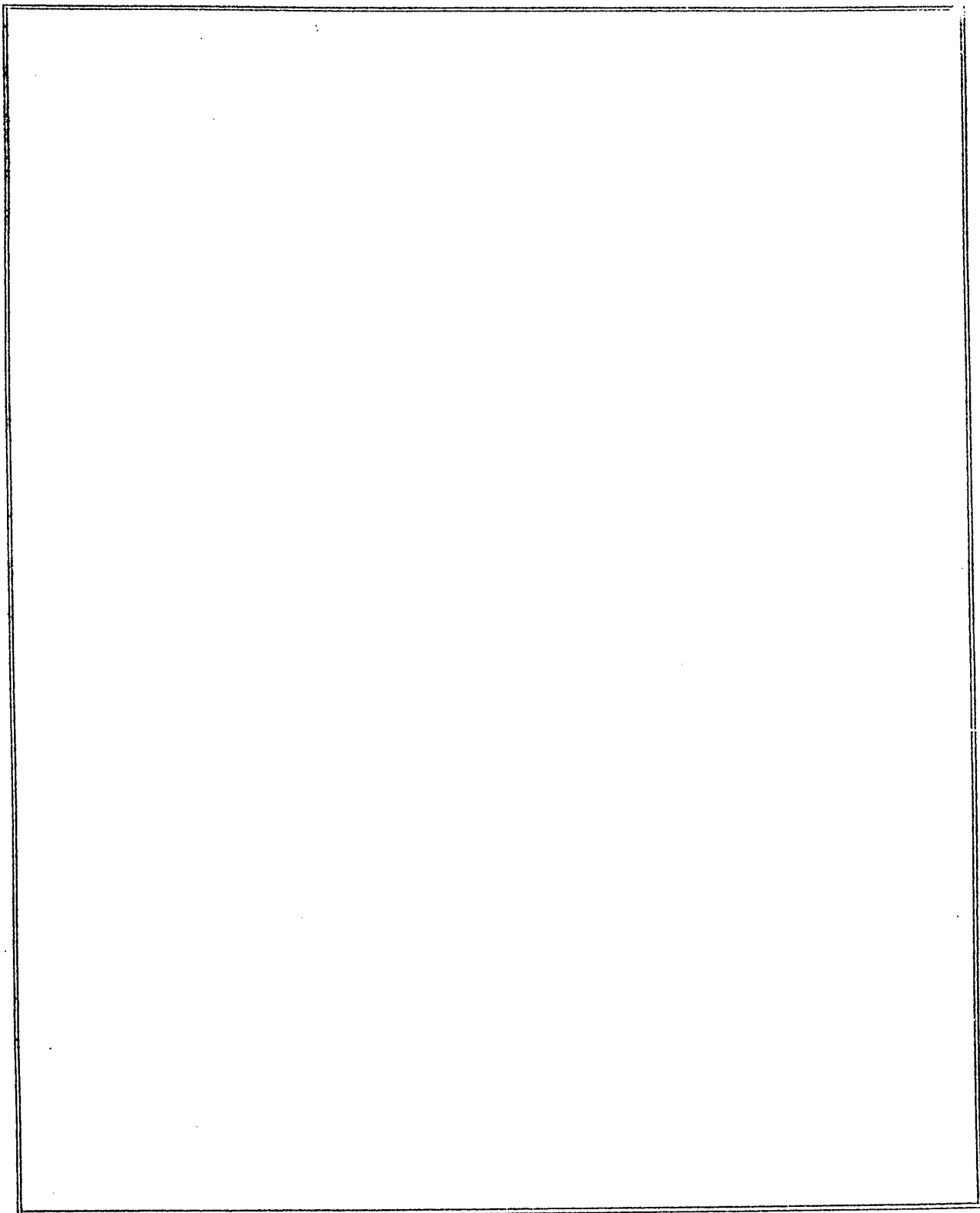
ضع علامة (✓) أمام طبيعة البحث المناسبة

ملخص ونتائج وتوصيات البحث

في حدود ٥ صفحات ، كل منها ٢٠ سطر في حدود ١٥ كلمة

--

ملخص ونتائج وتوصيات البحث



قائمة رؤوس الموضوعات

(ما لا يزيد عن ٢٠ سطرًا)

This image shows a completely blank white page enclosed by a thin black rectangular border. There are no markings, text, or illustrations on the page.

معهد التخطيط القومي

مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية

استمارة تفريغ بيانات

(٧) رسالة دكتوراه

علميين

فنيين

كتب البيانات :

راجع البيانات :

أدخل البيانات :

التاريخ :

راجع الإدخال :

بيانات عامة عن البحث

رسالة دكتوراه

٧

رقم التسجيل

رقم التصنيف

جهة البحث أو النشر (المركز)

تاريخ البحث

عدد
الصفحات

عدد الأجزاء

لغة الإصدار (١) عربية (٢) إنجليزية (٣) عربية/إنجليزية (٤) أخرى (تذكر)

صع علامة (✓) : أمام لغة الإصدار المناسبة

بيانات عامة عن مؤلفي ومشرفي البحث

م	إسم الباحث	المركز أو جهة العمل	دوره	م	إسم المشرف	المركز أو جهة العمل	دوره
١				١			
٢				٢			
٣				٣			

عنوان البحث

قائمة محتويات البحث
(بما لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى)

[illegible]

طبيعة البحث

(٢) نظري/تطبيقي	(٢) تطبيقي	(١) نظري	
	(٢) غير ميداني	(١) ميداني	

ضع علامة (✓) أمام طبيعة البحث المناسبة

ملخص ونتائج وتوصيات البحث

في حدود ٥ صفحات . كل منها ٧٠ سطر في حدود ١٥ كلمة

قائمة محتويات البحث
(بما لا يزيد عن ٤٠ عنوان فرعى)

[illegible]

[illegible]

قائمة رؤوس الموضوعات

(ما لا يزيد عن ٢٠ سطرًا)



معهد التخطيط القومى

مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية

استمارة تفريغ بيانات

(٨) بحث مؤتمر أو ندوة (خارجية أو داخلية)

علميين

فنيين

كتب البيانات :

راجع البيانات :

أدخل البيانات :

التاريخ :

راجع الإدخال :

بيانات عامة عن البحث

٨ بحث مؤتمر أو ندوة (خارجية أو داخلية)

رقم المؤتمر أو الندوة رقم التسجيل مسلسل البحث

شهر سنة تاريخ البحث جهة وبلد النشر

عدد صفحات البحث رقم التصنيف

لغة الإصدار (١) عربية (٢) إنجليزية (٣) عربية/إنجليزية (٤) أخرى (تذكر)

ضع علامة (✓) أمام لغة الإصدار المناسبة

بيانات عامة عن مؤلفي البحث

م	الإسم	المركز أو جهة العمل	م	الإسم	المركز أو جهة العمل
١			١		
٢			٢		

عنوان البحث

إسم الندوة
أو المؤتمر

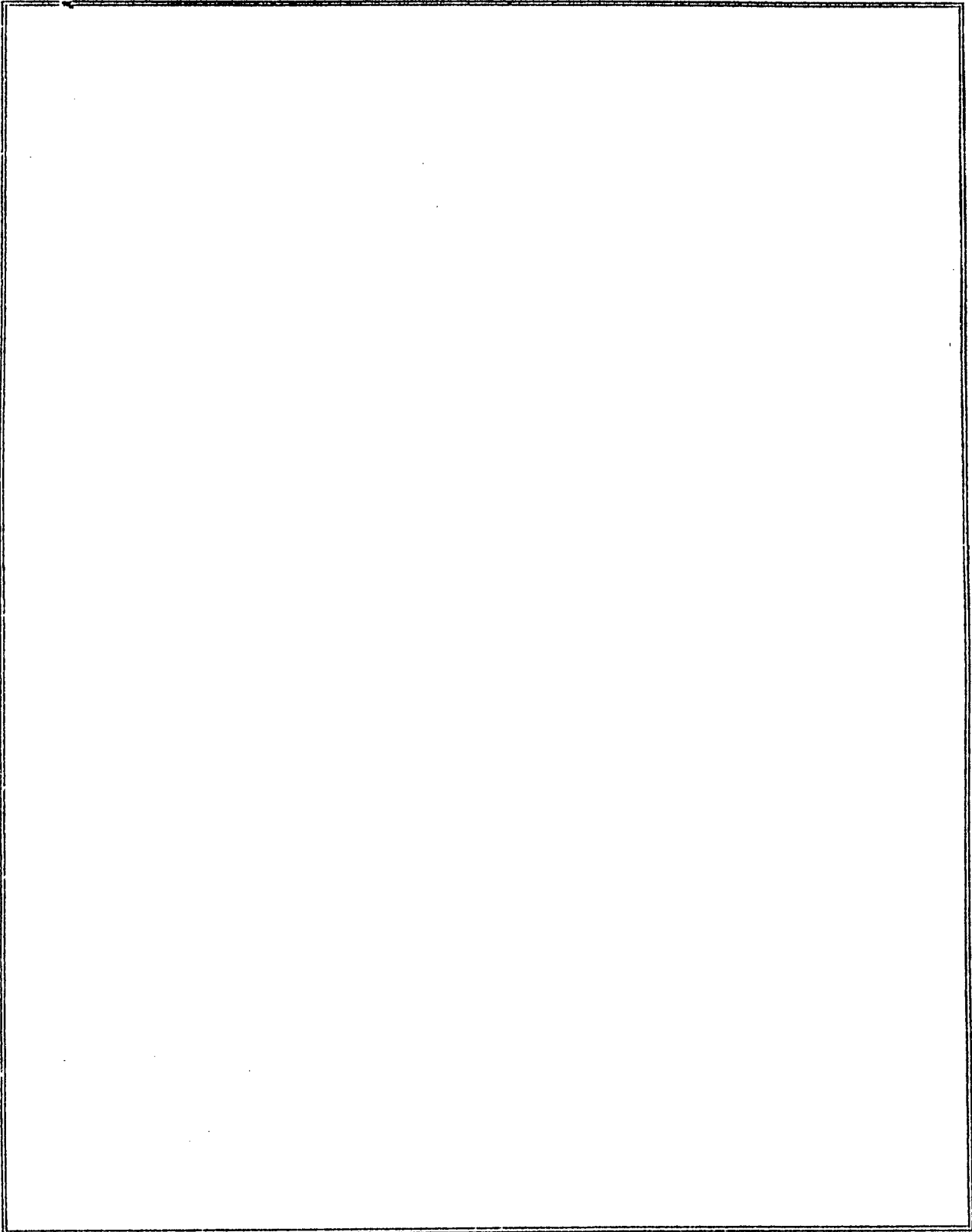
ملخص ونتائج وتوصيات البحث

في حدود ٥ صفحات ، كل منها ٧٠ سطر في حدود ١٥ كلمة

--

قائمة رؤوس الموضوعات

(بها لا یزید عن ۲۰ سطرا)



طبيعة البحث

(٢) نظري/ تطبيقي

(٢) تطبيقي

(١) نظري

☐

(٢) غير ميداني

(١) ميداني

☐

ضع علامة (/) أمام طبيعة البحث المناسبة

This image shows a completely blank white page enclosed by a thin black rectangular border. There are no markings, text, or illustrations on the page.

معهد التخطيط القومى

مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية

استثمارة تفريغ بيانات

(٩) مقالة فى دورية

علميين

فنيين

: كتب البيانات

: راجع البيانات

: أدخل البيانات

: التاريخ

: راجع الإدخال

بيانات عامة عن البحث

مقالة في دورية

٩

المجلد/سنة

--	--	--	--	--	--

رقم التسجيل

--	--	--	--	--	--

من إلى

الصفحات

--	--	--	--	--	--

العدد

--	--	--	--	--	--

لغة المقالة (١ - عربي ٢ - إنجليزي ٣ - أخرى/لذكر)

--

يوم شهر سنة تاريخ النشر

--	--	--	--	--	--

طبعة (نوع) الدورية

--

- | | |
|----------------------|-----------------|
| (١) يومية | (٧) أسبوعية |
| (٢) نصف شهرية | (٤) شهرية |
| (٥) كل شهرين | (٦) ربع سنوية |
| (٧) ثلاث مرات سنوياً | (٨) نصف سنوية |
| (٩) سنوية | (١٠) غير منتظمة |

ضع علامة (✓) أمام طبعة البحث المناسبة

--

إسم المؤلف

--

عنوان المقالة

--

إسم المجلة

--

مكان النشر

--

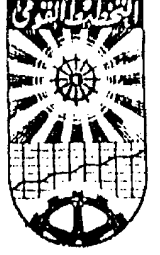
إسم الناشر

ملخص المقالة

رؤوس الموضوعات (الواصفات)

بسم الله الرحمن الرحيم

معهد التخطيط القومي



تيليفون : ٢٦٢٢٨١٠ - ٢٦٢٢٢٢٧
فاكس : ١٢٢٦١ UN IPLAN
بريما : السيلانج - القاهرة
فاكس : ٢٦٢٢٢٢٧

جمهورية مصر العربية
طريق ملاح سالم - القاهرة
مكتب بريد مدينة نصر رقم ١١٢٦٥

استمارة تحكيم بحث

عنوان البحث : مشروع انشاء قاعدة بيانات الانشطة البحثية بمعهد التخطيط القومى
الاستاذ المحكم : أ.د. محمد محمد الهادى
وظيفته : استاذ ورئيس قسم المعلومات الحاسب الالى
اكاديمية السادات للعلوم الادارية

أسس التقييم

- ١- مشكلة البحث ودقه صياغتها ومدى أهمية البحث من الناحية النظرية والتطبيقية .
بحث ممتاز حلقه هامة وضرورية فى بدء التنفيذ الفعلى لمشروع انشاء قاعدة بيانات الانشطة البحثية بمعهد التخطيط القومى - ويبعد من الاعمال الرائدة من الناحية التطبيقية الجديدة بالتشجيع فى مجالات المعلومات
- ٢- الأطار النظرى والبناء التحليلى ومدى اتساق الأجزاء وتتابعها .
الأطار النظرى والبناء التحليلى للبحث فى فصوله السنته ممتازة وتتسم بالاتساق والتتابع الموضوعى والمنطقى
بدء بالتعريفات ثم العلاقات بين اجزائه المختلفة .
- ٣- المنهج المستخدم ومدى ملائمته لطبيعة المشكلة البحثية :
اهتم البحث فى محمله باتباع كل من المنهج الوصفى فى التعريف بأبعاد مشكلة المعلومات وتحديد اولوياتها
وادواتها ثم بالمنهج التحليلى فى تحديد مراحل انشاء قاعده البيانات وتوصيف مخرجات هذه القاعده ولقد تم ذلك بحرفية المتخصصى المتمكن من ادوات البحث العلمى ومناهجة
- ٤- أهمية النتائج التى توصل اليها الباحث :
يتسم هذا البحث الرائد بخاصية التطبيق العلمى لنتائجه ويكاد ينفرد بأنه يمثل نمطيا فريدا فى بحوث الهيئات العلمية حيث أن المستفيد الأول من نتائجه هو المعهد ذاته ولعل اهم النتائج التى توصل اليها البحث هو تأصيل اهمية البحث العلمى فى مجال المعلومات - تخصص العصر - وفى ترسيخ مجموعة من القواعد والمراحل والادوات اللازمة لانشاء قاعده للبيانات والقابلة للتطبيق على قطاعات اخرى - وهى سمه البحوث الممتازة والرائدة فى كل تخصص .

٥- الجانب الشكلى للدراسة من حيث التوثيق وطريقة العرض والأسلوب واتساق البحث وتوازن اجزائه:

دعيت الحوانب الشكلية للدراسة عرضا وتوثيقا واسلوبا والتوازن بين اجزائه المختلفة ، ويحسب له الحرص على

ارفاق النماذج المتعددة من استثمارات الدراسة .

ملاحظة البحث للنشر :

=====

غير صالح للنشر

☐

صالح للنشر

☒

هل يقترح الاستاذ المحكم ادخال بعض التعديلات .

لا

☒

نعم

☐

انا كانت الاجابة على السؤال السابق بنعم فالمرجو ذكر هذه المقترحات

سلسلة من القضايا صدرتها :

(١) دراسة الهيكل الاقليمي للعمالة في القطاع العام في جمهورية مصر العربية (ديسمبر ١٩٧٧)

Adverse Economic Effects Resulting from Israeli Aggressions and Continued occupation of Egyptian Territories, April 1978.

(٣) الدراسات التفصيلية لعقومات التنمية الاقليمية بمنظمة جنوب مصر (ابريل ١٩٧٨)

(٤) دراسة تحليلية لعقومات التنمية الاقليمية بمنظمة جنوب مصر (يونيو ١٩٧٨)

(٥) دراسة اقتصادية فنية لافاق صناعة الاسمدة والتنمية الزراعية في جمهورية مصر العربية حتى

عام ١٩٨٥ - (ابريل ١٩٧٨)

(٦) التغذية والغذاء والتنمية الزراعية في البلاد العربية . (اكتوبر ١٩٧٨)

(٧) تطور التجارة الخارجية وميزان المدفوعات ومشكلة نفاذ العجز الخارجى وسياسات مواجهته

(١٩٧٠/٦٩ - ١٩٧٥) . (اكتوبر ١٩٧٨)

Improving the position of Third World Countries in the International Cotton Economy, June 1979.

(٩) دراسة تحليلية لتفسير التضخم في مصر (١٩٧٠ - ١٩٧٦) . (اغسطس ١٩٧٩)

(١٠) حوار حول مصر في مواجهة القرن الحادى والعشرين . (فبراير ١٩٨٠)

(١١) تطوير أساليب وضع الخطط الخمسية باستخدام نماذج البرمجة الرياضية في جمهورية مصر

العربية . (مارس ١٩٨٠)

(١٢) دراسة تحليلية للنظام الضريبي في مصر (١٩٧٠/٧١ - ١٩٧٨) . (مارس ١٩٨٠)

(١٣) تقييم سياسات التجارة الخارجية والنقد الاجنبى وسبل ترشيدها . (يوليو ١٩٨٠)

(١٤) التنمية الزراعية في مصر ماضيها وحاضرها (ثلاثة اجزاء) . (يوليو ١٩٨٠)

A study on Development of Egyptian National Fleet, June 1980 (١٥)

(١٦) الانفاق العام والاستقرار الاقتصادى في مصر ١٩٧٠ - ١٩٧٩ . (ابريل ١٩٨١)

(١٧) الابعاد الرئيسية لتطوير وتنمية القرية المصرية . (يونيو ١٩٨١)

(١٨) الصناعات الصغيرة والتنمية الصناعيّة .

(التطبيق على صناعة الغزل والنسيج في 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 ١٩٨٢)
- (٢٣) دور القطاع الخاص فى التنمية (نوفمبر ١٩٨٢)
- (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 ويوغوسلافيا . (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 وأشارها 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
- ٤٤ - دراسة استطلاعية لدورها فى الاستيعاب العمالى
أكتوبر ١٩٨٨
- ٤٥ - دراسة تحليلية لبعض المؤشرات المالية للقطاع الصناعى
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
- 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 اصلاح ميزان المدفوعات المصرى (مرحلة ثانية) نوفمبر ١٩٩٠
- ٦٠ - بحث اثر تغيرات سعر الصرف على القطاع الزراعى وانعكاساتها الاقتصادية ديسمبر ١٩٩٠
- ٦١ - الامكانيات والاتاق المستقبلية للتكامل الاقتصادى بين دول مجلس التعاون العربى فى ضوء هياكل الانتاج والتوزيع يناير ١٩٩١
- ٦٢ - امكانيات التكامل الزراعى بين مجلس التعاون العربى يناير ١٩٩١
- ٦٣ - دور الصناديق العربية فى تمويل القطاع الزراعى ابريل ١٩٩١
- ٦٤ - بعض القطاعات الانتاجية والخدمية بمحافظة مطروح (جزئين)
- الجزء الاول : القطاعات الانتاجية اكتوبر ١٩٩١
- ٦٤ - بعض القطاعات الانتاجية والخدمية بمحافظة مطروح (جزئين)
- الجزء الثانى : القطاعات الخدمية والبنية الاساسية اكتوبر ١٩٩١
- ٦٥ - مستقبل انتاج الزيوت فى مصر اكتوبر ١٩٩١
- ٦٦ - الانتاجية فى الاقتصاد القومى المصرى وسبل تحسينها - مع التركيز على قطاع الصناعة (الجزء الاول) الاسس والدراسات النظرية اكتوبر ١٩٩١
- ٦٦ - الانتاجية فى الاقتصاد القومى المصرى وسبل تحسينها - مع التركيز على قطاع الصناعة (الجزء الثانى) الدراسات التطبيقية اكتوبر ١٩٩١
- ٦٧ - خلفية وضمن التطورات الاقتصادية الحالية والمتوقعة بشرق اوريا ومحددات انعكاساتها الشاملة على مستقبل التنمية فى مصر والعالم العربى ديسمبر ١٩٩١
- ٦٨ - ميكنة الانشطة والخدمات فى مركز التوثيق والنشر ديسمبر ١٩٩١
- ٦٩ - ادارة الطاقه فى مصر وضوء ازمة الخليج وانعكاساتها دوليا واقليميا ومحليا ديسمبر ١٩٩١
- ٧٠ - واقع وفاق التنمية فى محافظة الوادى الجديد يناير ١٩٩٢
- ٧١ - انعكاسات ازمة الخليج (١٩٩١/٩٠) على الاقتصاد المصرى يناير ١٩٩٢
- ٧٢ - الوضع الراهن والمستقبلى لاقتصاديات القطن المصرى مايو ١٩٩٢
- ٧٣ - خبرات التنمية فى الدول الاسيوية حديثه التصنيع وامكانية الاستفادة منها فى مصر يوليو ١٩٩٢
- ٧٤ - بعض قضايا تنمية الصادرات الصناعية المصرية سبتمبر ١٩٩٢
- ٧٥ - تطوير شامخ التخطيط وادارة التنمية فى الاقتصاد المصرى فى ضوء المتغيرات الدولية المعاصرة سبتمبر ١٩٩٢
- ٧٦ - السياسة النقدية فى مصر خلال الثمانينات " المرحلة الاولى ميكانيكية وفعالية سبتمبر ١٩٩٢
- ٧٧ - السياسة النقدية فى الجانب العالى والاقتصاد المصرى اكتوبر ١٩٩٢
- التحرير الاقتصادى وقطاع الزراعة اكتوبر ١٩٩٢

٧٨ - احتياجات المرحلة المقبلة للاقتصاد المصرى ونماذج التخطيط واقتراح بناء نموذج اقتصادى قومى
للتخطيط التأسيرى - المرحلة الاولى .

٧٩ - بعض قضايا التصنيع فى مصر من منظور تنموى تكنولوجيا

٨٠ - تفويم التعليم الأساسى فى مصر

٨١ - الآثار المتوقعة لتحرير سوق النقد الأجنبى على بعض مكونات ميزان المدبوعات المصرى

82- The current development in the methodology and applications of operations
research obstacles and prospects in Developing Countries.- No ٧, 1993.

٨٣ - الآثار البيئية للتنمية الزراعية

٨٤ - تقييم البرامج للنهوض بالانتاجية الزراعية

٨٥ - أثر قيام السوق الأوربية المشتركة على مصر والمنطقة العربية

يناير ١٩٩٤

نوفمبر ١٩٩٣

ديسمبر ١٩٩٣