

جمهورية مصر العربية
معهد التخطيط القومى



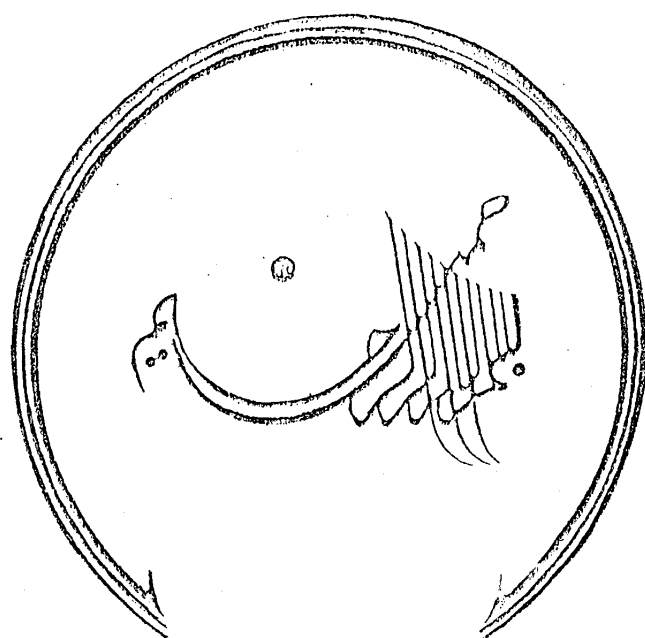
سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر
رقم (٨٦)

مشروع
انشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية
بمعهد 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 النشاء 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 الاحصائية ٢٢
- ٣-٣-١ شبكة المجلس الاعلى 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 اسجلس الاعلى للجامعات ٢٧
- المراجع ٣٠

الفصل الثانى

الأبعاد الوثائقية لقواعد البيانات والمعلومات

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

الفصل الثالث

إمكانية إنشاء قاعدة بيانات للأنشطة البحثية بالمعهد

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

-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 وتطويرها 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 بالخطة 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 احصائية 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 وتخصصاتهم الدقيقة لأغراض 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) (ISIS) 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 البيبليوجرافي (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 .