جمهورية مصر العربية
معهد التخطيط القومى

قضايا التخطيط والتنمية فى مصر
رقم (٩٤)

مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطه البحثية
بمعهد التخطيط القومى
(المرحلة الثانية)

فبراير ١٩٩٥

بسم الله الرحمن الرحيم

مشروع
انشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية
بمعهد التخطيط القومي
المرحلة الثانية

أكتوبر ١٩٩٤

شكر

يود الاستاذ الدكتور محرم الحداد الباحث الرئيسي والمشرف علي المشروع تقديم خالص الشكر إلي السادة أعضاء فريق البحث العلميين من داخل المعهد وخارجه والذين قاموا بأعداد وتحليل وتصميم وتنفيذ المرحلة الثانيه من مشروع قاعدة البيانات البحثية بالمعهد ، مؤكدين بذلك الدور الريادى الذى يتميز به معهد التخطيط القومي في هذا الصدد . كما يمتد الثناء الي كل من ساهم بالآراء الموضوعية والأفكار البناءة في سبيل أنجاز هذا العمل .

كما يود الباحث الرئيسي أن يتقدم بخالص الشكر والعرفان الي كل من ساهم في أنجاز هذا المشروع من السادة الفنيين أعضاء البحث من مركزى المعلومات التخطيطية والتوثيق والنشر .

ولايفوت الباحث الرئيسي أن يشكر السيدة / عايدة إسماعيل سكرتيرة مركز الأساليب وكذلك السيده / نعيمه رمضان سكرتيرة مركز التخطيط الصناعي بالمعهد علي مجهوداتهما القيمة التي أنعكست في كتابة هذا البحث في صورته الأخيرة .

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

الباحث الرئيسي

(أ.د. محرم الحداد)

فريق البحث
في المرحلة الثانية للعام ١٩٩٤/٩٣

اولا : من داخل المعهد

١ - أ٠د٠محرم صالح الحداد — الباحث الرئيسي والمشرف علي البحث
٢ - أ٠د٠ أمانى عمر زكى عمر
٣ - أ٠د٠محمد أبوالفتح الكفروای
٤ - أ٠د٠ ماجدة ابراهيم سيد فرج
٥ - أ.د. محمد رزق
٦ - أ.د. محمد أبو الفتح نصار
٧ - أ. رمضان عبد المعطي
٨ - أ.د. محمد عبد المجيد الخلوى
٩ - د. حسين صالح
١٠ - د. سهير ابراهيم أبو العنيين
١١ - د. عفاف فؤاد نخله
١٢ - د. فادية محمد عبد السلام
١٣ - د. عزيزة عبد الرازق
١٤ - د. زينات طبالة
١٥ - د. محمد عبد اللطيف خفاجة
١٦ - د. نفيسة أبو السعود
١٧ - السيدة / أمانى حلمي الريس
١٨ - السيد / خالد عبد العزيز عطية

ثانيا : من خارج المعهد:

د٠ حسن محمد شحاته
د٠ محسن عاطف محمود
د٠ محمد السعيد خشبة
أ / مجدى شعبان

بالاضافة الى بعض العاملين بمركز المعلومات التخطيطية وبعض العاملين بمركز التوثيق والنشر والمراكز الفنية .

المحتويات

الصفحة

- مقدمه ١

الفصل الأول
مراجعة وتنقيح النظام

- مقدمه ٦
١-١ المكونات الاساسية لنظام قاعدة البيانات الخاصة بالأنشطة البحثية بالمعهد ٧
١-١-١ التعريف بنظام المعلومات ومكوناته الأساسية ٧
١-١-٢ العناصر الخاصة بالمعالجة الفنية ١٢
١-١-٣ الأساليب المستخدمة لاسترجاع معلومات القاعدة ١٣

١-٢ مراجعة وتنقيح المدخلات ١٥
١-٢-١ المشاكل التوثيقية ١٦
١-٢-١-١ مشاكل توثيقية شكلية ١٦
١-٢-١-٢ مشاكل توثيقية موضوعية ١٧
١-٢-٢ مشاكل خاصة بتنقيح الاستمارات ١٩

١-٣ مشاكل المعالجات الفنية وتنقيحها ٢٠
١-٣-١ مشاكل معالجات شكلية ٢١
١-٣-٢ مشاكل معالجات موضوعية ٢١

١-٤ مراجعة وتنقيح المخرجات ٢٤
١-٤-١ المشاكل الشكلية ٢٤
١-٤-٢ المشاكل الموضوعية ٢٥

١-٥ بعض قضايا نظام قاعدة البيانات والتي يلزم مراجعتها وتنقيحها في المرحله القادمه ٢٦
١-٥-١ رؤوس الموضوعات والكلمات الداله والكلمات الحرة ٢٦
١-٥-٢ تصميم نظام آمني لسلامه وأمن المعلومات والبرامج الفنية المعالجة للبيانات ٢٨

الفصل الثانى

امكانية ربط قاعدة البيانات البحثية بالمعهد بقواعد وشبكات البيانات المناظرة والمكملة

مقدمة ٣٣

٢-١ أهم مراكز وشبكات المعلومات المحلية والخارجية ٣٦

٢-١-١ مراكز وشبكات المعلومات القومية ٣٦

٢-١-١-١ الشبكة القومية للمعلومات الاحصائية ٣٦

٢-١-١-٢ شبكة الجامعات المصرية ٣٨

٢-١-١-٣ مراكز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ٤٤

٢-١-١-٤ الشبكة القومية للمعلومات التكنولوجية التابعة لاكاديمية البحث العلمي ٤٦

٢-١-١-٥ شبكة نقل المعلومات التابعة للهيئة القومية للاتصالات ٤٩

٢-١-٢ مراكز وشبكات المعلومات المحلية علي المستوى القطاعي (النوعي) ٤٩

٢-١-٣ مراكز وشبكات المعومات المحلية علي المستوى الخاص ٥٢

٢-١-٤ أهم مراكز وشبكات المعلومات الدولية ٥٢

٢-١-٤-١ البحث في قواعد البيانات ٥٤

٢-١-٤-٢ البحث عن الملفات في الشبكة الدولية ٥٤

٢-١-٤-٣ البحث عن البريد الالكتروني ٥٤

٢-١-٤-٤ المجموعات النوعية ٥٤

٢-٢ إختيارشبكات المعلومات المناسبة وأهمية الربط معها . ٥٥

٢-٢-١ تقييم الشبكات من حيث أهمية الارتباط بها ٥٦

٢-٢-٢ مزايا الإرتباط بالمراكز والشبكات المختاره ٥٨

٢-٣ طرق ووسائل الربط ٦٠

٢-٣-١ عرض وسائل وطرق الربط ٦٠

٢-٣-٢ إختيار وسيلة الربط المناسبه ٦٢

٢-٣-٣ متطلبات الربط ٦٣

٢-٤ إدارة قواعد البيانات ٦٧

الفصل الثالث
الدراسات التسويقية والإدارية لقاعدة البيانات البحثية

مقدمة ٧٣

٣-١ التعرف على سمات قواعد البيانات المناظرة ٧٥

٣-١-١ التبعية التنظيمية والإدارية..... ٧٥

٣-١-٢ تحليل سمات العاملين فى القواعد ٧٦

٣-١-٣ الوضع التسويقى لقواعد البيانات البحثية فى السوق المصرى ٧٧

٣-١-٤ قنوات توزيع خدمات القاعدة والترويج لها ٧٨

٣-١-٥ التكاليف ٧٩

٣-١-٦ نظم تسعير خدمات القاعدة ٧٩

٣-١-٧ أسس توزيع إيرادات قاعدة البيانات ٨٠

٣-٢ أسس دراسة السوق المرتقب لقاعدة البيانات البحثية بالمعهد ٨١

٣-٢-١ تحديد سمات خدمات قاعدة البيانات البحثية بالمعهد ٨١

٣-٢-٢ السمات المميزة للمتعاملين المرتقبين مع قاعدة البيانات البحثية بالمعهد .. ٨٥

٣-٢-٣ الدور الذى يؤديه طالب الخدمة..... ٨٥

٣-٢-٤ تقسيم مجموعات المتعاملين المرتقبين مع قاعدة البيانات البحثية بالمعهد.. ٨٦

٣-٢-٥ أسس تحديد الحصة السوقية للقاعدة فى بيئة الأعمال المصرية ٨٨
٣-٢-٦ تدعيم الحصةالسوقية ٨٩
٣-٢-٧ تقدير حجم الطلب على قاعدة البيانات البحثية بالمعهد ٨٩

٣-٣ أسس تسعير خدمات قاعدة البيانات البحثية بالمعهد ٩١
٣-٣-١ نماذج تسعير خدمات بعض قواعد البيانات فى السوق المصرى ٩١
٣-٣-٢ أسس تسعير خدمات قواعد البيانات ... ٩٩
٣-٣-٣ معايير تسعير مخرجات قاعدة البيانات البحثية بالمعهد ١٠٢
٣-٣-٤ تصور لتحديد أسعار خدمات القاعدة . ١٠٣

٣-٤ الحاجة إلى إنشاء مركز لقواعد بيانات التخطيط والتنمية بالمعهد ١٠٥
مقدمة ١٠٥
٣-٤-١ مبررات وأهمية إنشاء المركز ١٠٦
٣-٤-٢ أهداف ومهام مركز قواعد بيانات التخطيط والتنمية ١١٢

٣-٥ الهيكل التنظيمى المقترح لمركز قواعد بيانات التخطيط والتنمية ١١٦

٣-٥-١ واجبات ومسئوليات إدارة المركز .. ١١٦
٣-٥-٢ التبعية الإدارية للمركز ١١٧
٣-٥-٣ التنظيم الدخلى لمركز قواعد بيانات التخطيط والتنمية ١٢٠
٣-٥-٤ وضع مركز قواعد بيانات التخطيط والتنمية مع القواعد الموجودة فى السوق المصرى ١٢٨
٣-٥-٥ متطلبات ومقومات نجاح مركز قواعد بيانات التخطيط والتنمية بالمعهد ١٣١

الفصل الرابع
تطوير وتنقيح مخرجات النظام

المقدمة ٢٣٥
٤-١ علاقة المعلومات بالمخرجات ٢٣٥
٤-٢ مخرجات قاعدة بيانات الأنشطة البحثية بالمعهد ٢٣٩
٤-٣ المخرجات الجديدة ١٤٢
٤-٤ مشاكل المرحلة الأولى وتنقيحها ١٦٧
٤-٤-١ المشاكل التى تم حلها فى المرحلة الحالية ١٦٧
٤-٤-١-١ بحوث الدبلوم ١٦٧
٤-٤-١-٢ أسماء الباحثين ١٩٦
٤-٤-١-٣ الجمل الناقصة وضبط الهوامش وتعديل الأقواس ٢٠١
٤-٤-٢ مشاكل يتم تناولها ومعالجتها فى المرحلة التالية ٢٠٧
٤-٤-٣ مشاكل تحتاج إلى مزيد من الدراسة والتعمق لحلها مستقبلا ٢٠٧
٤-٥ إظهار بعض إحصائيات المرحلة الثانية ٢٠٨
٤-٦ المراجع .....

الهوامش ٢٢٧
المراجع :- .....
أولا :- العربية ٢٣٠
ثانيا :- الأجنبيه ٢٣٣
الملاحـــــق ٢٣٧

مقدمة

يسعى معهد التخطيط القومى الى تحديث نفسه بشكل مستمر للحفاظ على تميزه فى خدمة مجالات البحث والتدريب والاستشارة المتصلة بالتنمية الاقتصادية والاجتماعية ، ومثله مثل الكثير من المؤسسات التى تخدم المعرفة والتحضير لاتخاذ القرار عليه أن يعايش متطلبات العصر والتخطيط لامكاناته المستقبلية عليه أن يوائم نفسه فى ضوء الدور المتزايد للخدمات والمعلومات على المستوى العالمى والمحلى ، بما لذلك من انعكاسات ايجابية على مستوى البحث والتدريب والتكلفة والعائد من نشاطه .

ولقد انتج النشاط البحثى للمعهد عن أكثر من ثلاثين عاما كما كبيرا من المعرفة العلمية ونواتج البحوث والوثائق ، الامر الذى يتطلب اليوم أساليب متطورة تساعد على تنظيم هذا الناتج العلمى وتحليله وتسهيل عملية الوصول اليه ،مساعدة للفكر والبحث التنموى ومتخذى القرار على المستويات المختلفة .

ولقد خطى المعهد بالفعل الخطوات الاولى فى ذلك من خلال بناء شبكة حاسبات متطورة ذات قدرات مناسبة ،ومن خلال تطوير الهياكل والدراسات اللازمة لبناء قاعدة معلومات ذات كفاءة بالمعهد

وتستهدف قاعدة المعلومات التوصل الى الشكل الملائم لمساعدة الباحثين من داخل المعهد وخارجه وكذا الادارة وجميع المراكز العلمية على الاستفادة منها كل فيما يخصه . مما ينعكس بدوره على مستوى الأداء العام وعملية اتخاذ القرار بالمعهد، كما يؤثر من ناحية أخرى على الانتاج العلمى للمستفيدين فى مجال بحوثهم والمساعدة فى حل المشاكل والعقبات التى قد تصادفهم. من هنا تبرز أهمية اجراء الدراسة المعنونة بمشروع انشاء قاعدة بيانات للأنشطة البحثية بالمعهد، بحيث تكون عبارة عن تجميع لكل البيانات المتداخلة مع بعضها والمتعلقة بجميع الأنشطة بشكل بسيط وكفء وتصنيفها بحيث توفر الاجابات الخاصة بأى استفسار أواستعلام أو التوصل الي تقرير ما أو احصائية معينة فى الوقت المناسب وبأقل تكلفة ممكنة وأقل جهد فى حدود الامكانات المتاحة، وتقليل تكرار البيانات وتحاشى تكرار بعض نوعيات من البحوث وامكانية تحديث وتطوير البعض الآخر، وابراز دور المعهد البحثى فى مجال التنمية والتخطيط والاعلام عنه بطريقة أسهل وأكثر فاعلية تساعد على زيادة الاتصال والتعاون مع المراكز البحثية الأخرى ، وامكانية استغلال هذه الحصيلة من المعرفة الموثقة كمصدر للدخل مستقبلا والاستفادة من شبكة الحاسبات الجديدة التى تم تركيبها بالمعهد، هذا اضافة الى العمل على خلق رابطة بين هذه القاعدة والرأى العام والمتخصص من خلال مجلة المعهد التى يمكن أن تحتوى على جزء ثابت لنشر موجز عن البحوث المنشورة بالمعهد.

ولما كان هذا المشروع بأهدافه العامة السابقة قد بدأ تنفيذ مرحلته الأولى ضمن خطة بحوث المعهد للعام المالى السابق (١٩٩٢ /١٩٩٣) حيث تم تمويله من استثمارات البحوث، بحيث تضمن البحث اتمام ما يلى:

١ - تحليل نظام بحوث المعهد بأنواع الاصدارات المختلفة .
٢ - تصميم نظام لخدمة الباحثين من الداخل والخارج ومتخذى القرارات بالمعهد.
٣ - تصميم الاستمارات وتجميع البيانات البحثية المتعددة اللازمة لبناء القاعدة والتى اتفق أن تكون متميزة بملخصاتها البحثية وذلك لعامين فقط هما عام ١٩٩١، ١٩٩٢.
٤- تنفيذ العمل على شبكة الحاسبات الجديدة بالمعهد باعداد البرامج اللازمة لذلك، الأمر الذى أدى الى تدريب الكوادر الفنية والعلمية بالمعهد على بناء قواعد البيانات بما تتضمنه عمليات تصميم وتحليل وبرامج والتعرف على المشاكل المختلفة ذات العلاقة بحيث ظهر الناتج بشكل مرضى.

وقد تم تنفيذ ذلك فى ضوء المحددات الزمنية والمادية ، الأمر الذى دعا الى اقتصار المشروع فى مرحلته الأولى وفى عامه الأول على انشاء قاعدة البيانات الخاصة بالنشاط البحثى لسنتى ١٩٩١،١٩٩٢ .

لذا فقد اتضح أهمية استكمال هذا المشروع من خلال مرحلتين :

<u>المرحلة الحالية لهذا العام :</u>

وهى تهدف الى انجاز الآتى :

١ - تنقيح النظام وذلك بمراجعة وتصحيح المدخلات والبرامج وتطوير النظام .
٢ - استكمال بناء القاعدة لخمس سنوات وذلك باضافة بيانات عامى ٨٩، ٩٠ من السنوات السابقة بالاضافة الى بيانات عام ١٩٩٣ الحالية .
٣ - دراسة امكانية ربط النظام الذى تم تصميمه بشبكات وقواعد البيانات والمعلومات المناظرة بداخل مصر وخارجها لاختيار المناسب منها مع تحديد شكل الارتباط أو التعاقد بكل منها.
٤ - اعداد دراسة تسويقية وادارية للنظام والترويج له بحيث يصبح مصدر دخل للمعهد (تحديد العملاء والطلب وتطوره ونظام التسويق والدخول المتوقعة) مع تحديد الهيكل التنظيمى والادارى المناسب.

وأخيرا فان هذا المشروع يحتاج الى مرحلة ثالثة لمدة عامين بحيث نهدف الى:

١ - استكمال بناء القاعدة لجميع أنشطة المعهد البحثية اعتبارا من بداية المعهد فى ١٩٦٠ وحتى تاريخه مع الاستكمال التلقائى للقاعدة فى المستقبل بواسطة النظام الذى تم تصميمه بادارة المشروع.

٢ - القيام بترجمة جميع بيانات القاعدة الى اللغة الانجليزية لربطها الفعال بالعالم الخارجى وخلق مزيد من الطلب الدولى عليها ٠

٣ - اصدار مجموعات من الكتب التى تتضمن ملخصات وافية للدراسات التى تحتويها القاعدة فى رأس موضوع معين ودراسة الانواع الاخرى من مخرجات القاعدة التى يمكن أن تكون مناسبة للمستفدين منها اتسويقها لهم ٠

٤ - إتمام تنقيح النظام ثم ربطه بالقواعد ذات العلاقة .
وبحيث تتضمن الدراسة في الجزء الأول العام الأول من المرحلة الثالثة مايلي
- تصميم نظام آمني لسلامة وأمن المعلومات والبرامج والمعالجات للبيانات
- إتمام ربط النظام الذى تم تصميمه بقواعد وشبكات المعلومات ذات العلاقه
- تطوير الدراسات الاداريه والتسويقيه والتنظيميه
- إستكمال تنقيح النظام بتناول المشاكل التي لم تعالج في المرحلتين السابقتين
- إضافة بيانات خمس سنوات جديدة لتستكمل بيانات القاعدة للعشر سنوات الاخيرة .
- إعداد خطه لإستكمال بيانات القاعدة من بحوث عام ١٩٦٠ مع الاستمراريه والاستكمال التلقائي لبيانات القاعدة بعد ذلك .

ويستكمل الباقي في العام الثاني من المرحلة الثالثه .

الفصل الأول
مراجعة وتنقيح النظام