

إنجازات المركز القومي للبحوث  
في ربيع ١٩٥٦  
١٩٥٦ - ١٩٥٦

D.1A20 - الامكان  
  
8601.1



تأليف  
د. أحمد نوار

تقديم  
كمال مسعود

---

# من أجل مصر

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center

Since 1954

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
اتحاد خريجي المدارس العامة  
صندوق الله العظيم

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center

Since 1954

## تقديم

بدأت فكرة إنشاء مراكز البحوث القومية مع مطلع القرن العشرين في بعض الدول الأوروبية المتقدمة . وكان الدافع إلى ذلك هو الإحساس العميق واليقين بأن رفى الصناعة والزراعة والصحة العامة ، أى جميع المجالات التى تلمس رفاهية المجتمع وتقدمه ، يرتبط ارتباطاً لا ينفصم بتقدم البحوث العلمية فى شتى المجالات . علاوة على ذلك ظهرت حاجة ملحة إلى إيجاد نوع من التوازن بين البحوث الأكاديمية والبحوث الموجهة ذات الأهداف المحددة .

وكان نجاح هذه الفكرة حافزاً لكثير من الدول الأخرى النامية لكي تحذو حذو الدول المتقدمة إذ قام كثير منها بإنشاء مراكز للبحوث رصدت لها الكثير من الأموال وجعلتها تابعة فى أغلب الأحيان لأعلى سلطة تنفيذية فيها وذلك لتقوم بأداء رسالتها فى يسر .

وقد كانت مصر من أولى دول العالم النامية إدراكاً بأهمية العلم والبحث العلمي وقامت منذ ربع قرن مضى بإنشاء المركز القومى للبحوث .

وقد أضحت المركز القومى للبحوث الآن من أكبر المراكز البحثية متعددة الأغراض والتخصصات فى الشرق الأوسط والقارة الأفريقية .

والمركز القومى للبحوث فى جمهورية مصر العربية فى وضعه الحالى يعتبر نتاج مراحل عدة . ونستطيع فى هذا الصدد أن نبرز خمس مراحل فى تاريخ المركز القومى للبحوث .

بدأت المرحلة الأولى فى شهر نوفمبر عام ١٩٣٩ عندما كان « مجلساً أهلياً للبحوث » وانتهت بإدماج هذا المجلس فى المجلس الدائم لتنمية الإنتاج القومى . واقتصر نشاط المجلس الأهلى للبحوث فى هذه المرحلة على إجراء

بعض الدراسات في مجالات كانت ذات أهمية قصوى بالنسبة للمجتمع ،  
وهي العلاج المركز لمرض البلهارسيا ، وتحسين مصطلح العقرب ، ومكافحة  
أمراض الحيوان ، واستكشاف المياه الجوفية بالصحراء الغربية وتحسين  
الآلات الزراعية ، وإحصاء التأمين الاجتماعي .

كما تم في أواخر الأربعينات إيفاد عدد من البعثات للخارج للتخصص  
في مجالات مطلوبة .

وبدأت المرحلة الثانية في شهر نوفمبر عام ١٩٥٣ عندما صدر قرار  
بإدماج « مجلس البحوث » في المجلس الدائم لتنمية الإنتاج القومي ، وتغيير  
اسم « المجلس » إلى المعهد القومي للبحوث وقد دامت هذه المرحلة قرابة  
العامين والنصف . وفي خلال هذه المرحلة قام « المعهد » بوضع خطة مرنة  
لنشاطه فقسم البحوث إلى أربع شعب هي شعبة البحوث الكيميائية والطبيعية  
والزراعية والطبية . وقسمت كل شعبة إلى أقسام يتكون كل منها من وحدات .  
وقد تم في هذه الفترة أيضاً إنشاء قسم الوثائق العلمية بمعاونة منظمة اليونسكو  
وكذلك قسم الأجهزة العلمية .

أما المرحلة الثالثة فقد بدأت في ٦ يونيو عام ١٩٥٦ بصدر قانون  
إعادة تنظيم « المعهد القومي للبحوث » ذلك القانون الذي أعاد إلى المعهد  
استقلاله وتبعيته المباشرة لرئاسة الجمهورية وغير اسمه إلى المركز القومي  
للبحوث .

وبعد أن تمياً للمركز مبناه الحالي في أواخر عام ١٩٥٥ بدأ نشاطه  
البحثي في عام ١٩٥٦ وتميز انجازه بالتركيز الشديد على تكوين الجيل العلمي  
والمختصص عن طريق ما قدمه المركز من منح وما أوفده من مبعوثين إلى  
الخارج . وقد أسهمت جامعاتنا بمجهود مشكور إذ انتدبت منها عدد من الأساتذة  
شارك في تكوين الكوادر العلمية في تخصصات مختلفة . وكان من الطبيعي  
في ضوء هذا أن تنجح معظم بحوث المركز في تلك المرحلة وجهة أكاديمية  
بجته .

مع توفر المتخصصين ومع حاجة المجتمع الملحة إلى علم ملتزم بقضاياها. برزت اتجاهات جديدة لتوجيه إمكانات المركز نحو حل مشكلات الإنتاج والخدمات وظهرت محاولات فردية للربط بين العلم والإنتاج ولكنها لم تستند إلى مقومات أساسية متكاملة .

في عام ١٩٦٨ بدأت المرحلة الرابعة إذ بات واضحاً لإدارة المركز القومي للبحوث أن تنظيم المركز في ذلك الوقت قد أظهر قصوراً في بعض النواحي مما أدى إلى عرقلة كثير من الجهود التي تبذل في خدمة الاقتصاد القومي ، فالتقسيم الذي كان موجوداً بما شمله من أقسام فنية ووحدات بحثية ومعاهد ملحقة قد عجز عن تحقيق التجانس العلمي الذي يؤدي إلى خدمة الأهداف الأساسية للمركز بطريقة فعالة ، إذ أن بعض الأقسام بالمركز لم يكن يتوافر فيها الخبرات العلمية المتكاملة اللازمة لتحقيق أغراض البحث العلمي ، فضلاً عما تبين من تعدد الأقسام والوحدات ذات الاختصاصات المتشابهة مما أدى إلى شيوع الاختصاص فيما بينها .

لذا أعدت إدارة المركز القرار الجمهوري رقم ٦٨٠ لسنة ١٩٦٨ لمعالجة هذه الأمور وقد نص فيه على أن يتكون المركز القومي للبحوث من شعب للبحث العلمي تضم كل منها مجموعة من المعامل التي تدخل في مجال واحد من مجالات العلوم وقد قسم المركز إلى الشعب الآتية :

— شعبة بحوث الكيمياء العضوية التطبيقية .

— شعبة بحوث الكيمياء غير العضوية التطبيقية .

— شعبة البحوث الزراعية والبيولوجية .

— شعبة البحوث الهندسية .

— شعبة البحوث البرولية والتعلين .

— شعبة البحوث الفيزيائية .

— شعبة البحوث الطبية والصيدلية .

ولزيادة مشاركة باحثى المركز فى حل مشاكل الإنتاج والخدمات صدرت لأنحة العقود ولأنحة التدريب وقد نصت لأنحة العقود على مزايا مادية يحصل عليها الباحثون علاوة على مرتباتهم كما نظمت لأنحة التدريب للدورات التدريبية التى ينظمها المركز للعاملين فى مواقع الإنتاج والخدمات .

وقد أعطى صدور لأنحة العقود دفعة قوية للتفاعل بين المركز وجهات الإنتاج المختلفة .

وفى عام ١٩٧٣ أصدرت إدارة المركز عدداً من القرارات بتشكيل مجالس علمية تجمع بين باحثى المركز وأساتذة الجامعات أو الفنيين فى مواقع الإنتاج والخدمات منها على سبيل المثال :

- المجلس العلمى لبحوث الثروة النباتية .
- المجلس العلمى لبحوث الصناعات الكيماوية .
- المجلس العلمى لبحوث الصناعات النسيجية .
- المجلس العلمى لبحوث الكهرباء والالكترونيات .

وكان الهدف الأساسى من إنشاء هذه المجالس هو التنسيق بين العمل البحثى فى المركز القومى والجهات المعنية الأخرى .

وبدأت المرحلة الخامسة فى عام ١٩٧٥ إذ تبنت إدارة المركز القومى للبحوث خطة إدارية علمية متكاملة لإعادة توجيه البحوث بالمركز من البحوث ذات الطابع الجامعى إلى البحوث التى تهدف إلى خدمة المستفيدين أو المتعاملين Customer oriented .

وكان الهدف من ذلك هو تحريك العمل بالمركز تدريجياً ليكون أكثر استجابة لاحتياجات خطط التنمية القومية من البحوث العلمية والتكنولوجية . ويقصد بالمستفيد ( المتعامل ) أى مؤسسة صناعية تتعرض لمشكلة إنتاجية محددة أو وزارة تتعرض لمشكلة عامة أو الأكاديمية التى تهتم بمشكلة ذات أولوية قومية أو قد يكون المتعامل مؤسسة أجنبية .

واتدعيم الاتجاه نحو سياسة توجيه البحوث إلى خدمة المستفيدين فإنه ابتداء من يناير ١٩٧٦ وضع المركز جميع بحوثه التي تمول من الميزانية العامة للدولة في شكل تعاقدات تدرج تحت خمس برامج أساسية هي :

#### برنامج نقل التكنولوجيا :

ويهدف هذا البرنامج إلى إجراء بحوث التنمية المتصلة بخلق تكنولوجيا مصرية وأقلية التكنولوجيا المستوردة في كل مجالات الصناعة القائمة في جمهورية مصر العربية وخاصة في مجال الصناعات النسيجية والصناعات الميكانورجية والصناعات الغذائية والصناعات الهندسية والصناعات الكهربائية .

#### برنامج الغذاء والزراعة :

ويهتم هذا البرنامج ببحوث التنمية في مجال الغذاء ودراسة إمكانية زيادة المحاصيل الزراعية كما يهتم أيضاً ببحوث زيادة الثروة الحيوانية وتصنيع المنتجات الزراعية والحيوانية بهدف الوصول إلى الاكتفاء الذاتي في مجال الإنتاج الغذائي .

#### برنامج الصحة والبيئة :

ويهدف هذا البرنامج إلى إجراء البحوث التي تؤدي إلى الارتفاع بالمستوى الصحي لأفراد الشعب وخاصة دراسة مشاكل التلوث البيئي - كما يركز هذا البرنامج بحوثه على الأمراض المتوطنة وخاصة البلهارسيا وأمراض العيون التي أنشأ من أجلها المركز القومي للبحوث معهدين مستقلين .

Since 1954

#### برنامج الطاقة :

ويهتم هذا البرنامج بدراسة وتطوير الأشكال غير التقليدية للطاقة وعلى الأخص الطاقة الشمسية واستخداماتها في مجال التبريد والتجفيف والطهي وتسخين المياه للأغراض المنزلية وإعزاب مياه البحر وتوليد الطاقة الكهربائية للتجمعات الصغيرة . كما يهتم بدراسة وتخطيط نقل وإنتاج وتوزيع وتحسين الأداء للنظم الكهربائية والاستغلال الأمثل لها .

## برنامج التروات الطبيعية :

ويهتم هذا البرنامج بالمشاركة مع الجهات المهمة في الدولة بالبحث عن الخامات المعدنية في مصر وفي مياه البحار والبحيرات وإجراء مسح شامل لها وعمل دراسة للاستغلال الأمثل لهذه الموارد كما يهدف إلى إجراء بحوث متطورة تتعلق بتحسين نوعية المعادن المنتجة حالياً .

ولتنظيم وإدارة عملية التعاقدات الداخلية أنشأت إدارة المركز مكتب البرامج البحثية وقد أسهم نظام التعاقد الداخلي في ترشيد البحوث بالمركز وتوجيهها قدر المستطاع نحو الجوانب التطبيقية .

ومنذ اتباع السياسة الجديدة للمركز في عام ١٩٧٥ بذل المركز جهوداً مكثفة للحصول على عقود بحثية من متعاملين داخل جمهورية مصر العربية وخارجها وقد أنشأ المركز لهذا الغرض مكتباً للتسويق البحثي وكللت جهود المركز في هذا المضمار بالنجاح .

ودعماً لهذه السياسة قامت إدارة المركز القومي للبحوث بتقوية البنية الأساسية للمركز المتمثلة في أفراده العلميين وأجهزته العلمية ومنشأته ومبانيه كما أنشأت عدداً من الشعب الجديدة بحيث أصبح عدد الشعب إثني عشرة شعبة .

وفي مناسبة صدور هذا الكتاب في العيد القومي للمركز القومي للبحوث تود إدارة المركز وجميع أعضاء هيئة البحوث والعاملين به أن يذكروا بالعرفان والشكر المساندة المخلصة التي لقيها المركز من جميع السادة المسؤولين والوزراء الذين تولوا قطاعات البحث العلمي والإنتاج والخدمات خلال هذه الفترة .

كما يذكرون بكل الحب والوفاء والشكر كل الجهود الصادقة المخلصة التي بذلت في إنشاء وإرساء دعائم هذا الصرح العلمي الشامخ وخاصة جهود الرواد الذين تولوا إنشائه وإدارته وهم الأساتذة الدكتور : أحمد زكي ، أحمد رياض تركي ، أحمد مصطفى أحمد رحمهم الله وجزاهم عما قدموه

لوطنهم وأمنهم بحير الجزاء ، والأستاذ الدكتور الهامى عبد الرحمن موسى  
كما يتوجهون بالشكر لكل السادة أعضاء هيئة التدريس بالجامعات وجميع  
من أسهم من خارج المركز من مصريين وأجانب في تدعيم هذه المؤسسة  
العلمية الكبرى .

والله نسأل أن يوفقنا جميعاً في تكملة المسيرة التي بدأها الزعيم الراحل  
محمد أنور السادات نحو غد مشرق لمصرنا العزيزة تحت قيادة  
السيد الرئيس / محمد حسنى مبارك  
والله ولي التوفيق

رئيس مجلس الإدارة  
ومدير المركز  
( د. محمد كامل محمود )

HBRC  
المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center  
Since 1954