



معهد التخطيط القومى

سلسلة قضايا
التخطيط والتنمية
(رقم 20)

الصناعات التحويلية فى الاقتصاد المصرى

الجزء الثالث

بعض المشاكل الرئيسية التى تعوق نمو الصناعات التحويلية فى مصر

ابريل 1982

جمهورية مصر العربية – طريق صلاح سالم – مدينة نصر – القاهرة – مكتب بريد رقم 11765

A.R.E Salah Salem St. Nasr City , Cairo P.O.Box : 11765

الصناعات التحويلية في الاقتصاد المصري

الجزء الثالث

بعض المشاكل الرئيسية التي تعوق نمو الصناعات التحويلية في مصر

أبريل ١٩٨٢

تقديم:

يمثل هذا الجزء الحلقة الثالثة من حلقات ثلاث تتضمنها هذه الدراسة عن الصناعات التحويلية في مصر ، حيث تم تحليل تطور دور هذه الصناعات في الاقتصاد المصري في الجزء الاول ، كما تم في الجزء الثاني القاء نظرة مستقبلية على بعض الصناعات التحويلية المختارة حتى عام ٢٠٠٠ .

وفي هذا الجزء تم التركيز على بعض المشاكل الرئيسية التي تعوق نمو الصناعات التحويلية في مصر ، حيث تضمن الفصول الثلاثة التالية :

الفصل الاول : الاتجاهات الرئيسية لاستخدام الطاقة في الصناعة المصرية .

الفصل الثاني : مشاكل التكاليف والاسعار للمنتجات الصناعية .

الفصل الثالث : مشكلة تقييم المشروعات الصناعية في مصر .

وتجدر الاشارة هنا الى انه لم يتم اختيار هذه المجموعة من المشاكل عشوائيا ، بل انها تمثل المشاكل الكبرى سواء في مراحل دراسة المشروع أو تنفيذها أو تشغيلها ، بالإضافة الى مراحل تحديد اسعار وتسويق منتجاتها ومن ثم فان التعرف عليها بالتفصيل الكافي من واقع الخبرة العملية وتحليل البيانات الرسمية سوف يساعد بالضرورة المسؤولين عن هذه الصناعات في مختلف مراحلها على محاولة تلافي بعض أو كل هذه المشاكل بصورة تضمن عدم ظهورها وعلى الأقل بشكلها الحالي . وبالتالي سوف يترتب على ذلك امكانية التخطيط السليم والمتكامل لهذا القطاع الصناعي الحيوى ، معززين دوره في دفع عجلة التنمية الاقتصادية والاجتماعية في مصر .

ونود ان نشير في نهاية هذا الجزء ، وبالتالي هذه الدراسة الى ان احد الاهداف الفرعية لها هو تسجيل معظم ما هو متاح من بيانات عن

- ب -

الصناعات التحويلية فى مصر ، وصفة خاصة الجزء التاريخى منها فى سجل واحد
يكون مرجعا للباحثين والدارسين ونأمل ان تكون قد حققنا هذا الهدف ضمن
ما حققنا من اهداف هذه الدراسة .

واخيرا فاننا نأمل ان نتاح لنا فرصة قريبة لاستكمال هذه الدراسة
وذلك بتغطية عدد اكبر من الصناعات التحويلية فيما يتعلق بالنظرة المستقبلية
لها حتى عام ٢٠٠٠ ، وكذلك استكمال معالجة المشاكل التى تواجه هذه الصناعات

ولا يسمنى هنا الا أن اسجل خالص الشكر لجميع السادة الذين
ساهموا فى هذه الدراسة فى جميع مراحلها ، من خارج وداخل المعهد
بصورة مباشرة وغير مباشرة ، ماملين فى المزيد من التعاون لخدمة وطننا الحبيب .

والله ولى التوفيق

المشرف على البحث
سر عبد الفتاح
دكتور عبد الفتاح منجسى

- ج -

فريق البحث

- المشرف على البحث أ . د محمد عبد الفتاح منجى
مستشار ومدير مركز التخطيط الصناعى
- مقرر البحث دكتور ثروت محمد على مصطفى
خبير بمركز التخطيط الصناعى
- دكتورة / راجية عابدين خير الله
الفصل الاول
خبيرة بمركز التخطيط الصناعى
- دكتور / ثروت محمد على مصطفى
الفصل الثانى
خبير بمركز التخطيط الصناعى
- دكتور / محمد عبد المجيد الخلوى
الفصل الثالث
خبير بمركز التخطيط الصناعى

المحتويات

رقم الصفحة

الفصل الاول :

الاتجاهات الرئيسية لاستخدام الطاقة في الصناعة المصرية

- ١ - اوجه الاستخدامات الحالية من الطاقة في مصر ٢
- ٢ - اثر تطور هيكل الصناعة المصرية على نمو الاستهلاك من الطاقة ٧
- ٣ - الخلاصة ٣٣

الفصل الثاني :

مشاكل التكاليف والاسعار للمنتجات الصناعية

- ١ - مقدمة ٣٧
- ٢ - الخصائص العامة لنظام التسعير ٣٩
- ٣ - تكاليف المنتجات الصناعية ٦٩
- ٤ - الخلاصة ١١٠

الفصل الثالث :

مشكلة تقييم المشروعات الصناعية في مصر

- ١ - الاستثمار الصناعي وتطور اساليب تقييمه في مصر ١١٤
- ٢ - الدراسة الاقتصادية للمشروعات الصناعية في مصر ١٦٧
- ٣ - المعلمات القومية وتقييم المشروعات الصناعية في مصر ١٩٣
- ٤ - نتائج وتوصيات ٢٠٢

الفصل الأول

الاتجاهات الرئيسية لاستخدام الطاقة في الصناعة المصرية

١ - أوجه الاستخدامات الحالية من الطاقة في مصر :

تتحكم في أنشطة التنمية الاقتصادية بوجه عام والانتاج الصناعي بوجه خاص أربعة موارد رئيسية تكون فيما بينها القدرة المادية الانتاجية للدولة وهي : الموارد الأولية والخامات ، الموارد البشرية ، الآلات والمعدات ، مصادر الطاقة . هذا بالإضافة الى الموارد الأساسية الأخرى والتي أهمها التنظيم والإدارة والموارد المالية .

ولذلك تعتبر مشروعات قطاع الطاقة من أولى مشروعات البنية الأساسية إذ تقوم عليها جميع المشروعات الصناعية والزراعية وغيرها .

ففي مجال الصناعة تعتبر الطاقة (منتجات بترولية ، كهرباء ، فحم ، غاز طبيعي) مادة أولية أو أساسية لبعض الصناعات كالألومنيوم والاسمدة والحديد والصلب ، كما تعتمد الصناعات الحديثة على الطاقة الكهربائية كقوة محركة .

وفي مجال الزراعة والري تستخدم الطاقة الكهربائية أو الديزل في إدارة طلبات الري والصرف والتوسع بها لذلك في استصلاح الأراضي وزيادة الانتاج الزراعي لتحقيق الأمن الغذائي للمواطنين .

كما أن استخدام المنتجات البترولية والطاقة الكهربائية في الاستخدامات المنزلية والإضاءة العامة والخاصة وفي الصناعات الصغيرة والصناعات الزراعية في الريف تؤدي الى رفع مستوى معيشة المواطنين وتقليل الفوارق بين الريف والحضر ويستتبع ذلك التأثير على نمط الحياة والمساعدة على تنظيم الأسرة .

كما لا يخفى علينا أهمية استخدام المنتجات البترولية والطاقة الكهربائية فى وسائل النقل ، كما أن الطاقة الكهربائية تسهم فى زيادة التعمير وخلق أنماط جديدة للسكان فى المناطق الصحراوية والساحلية البعيدة .

ولتقدير الطلب على الطاقة بمختلف أنواعها وعلى كافة المستويات سواء تقدير الطلب الاجمالى من الطاقة على المستوى القومى أو التوزيع القطاعى لمتطلبات قطاعات الاقتصاد القومى من الطاقة ، أو التوزيع الاقليمى للطلب على الطاقة فى الأقاليم الاقتصادية للبلاد فانه يلزمنا دراسة مختلف العوامل التى تؤثر فى الطلب على الطاقة (كما نرى) ولعل أهمها :-

- عوامل تؤثر بالدرجة الأولى على كمية الطلب على الطاقة ومنها : تعداد السكان ومعدلات نمو السكان ، استراتيجيات التنمية الاقتصادية والاجتماعية بالبلاد ، الدخل القومى ومعدلات نموه ، التغيرات التكنولوجية فى مجالات الانتاج والاستهلاك .

- عوامل ترتبط بما سبق ذكره فعلى سبيل المثال : تغير عدد السكان يحدد التغير فى عدد المشتركين المنتفعين بالطاقة (الكهرباء) - البوتاجاز - المنتجات البترولية الأخرى) ، كما أن عدد ساكنى الريف والحضر ونمط الحياة فهما (والذى يتأثر بالتالى بمعدلات التنمية الاقتصادية والاجتماعية فى الريف والحضر) يحددان الطلب على الطاقة فى الاستخدامات المنزلية المختلفة .

- التغيرات الهيكلية والتى يحكمها بالدرجة الأولى التقدم الفنى والتكنولوجى للبلاد والتى تتمثل فى التغيرات فى هيكل العمالة ، هيكل الانتاج (هيكـل الصناعة ، هيكل الزراعة..... الخ) وهيكل الاستهلاك وهذه التغيرات الهيكلية تساعد على خلق أنماط جديدة لانتاج واستهلاك الطاقة .

ما سبق يتضح أن تطور التوزيع القطاعي لاستهلاك أنواع الطاقة المختلفة في قطاعات الاستهلاك الرئيسية (صناعة ، زراعة وري ، نقل ومواصلات ، إنارة واستخدامات منزلية الخ) يتوقف على عوامل كثيرة متعددة ومتشابهة ولعل أهمها ما هو موضح في شكل (١) . من ذلك يتضح أهمية دراسة الطلب على الطاقة بمختلف أشكالها من منطلق نظرة شمولية للاقتصاد القومى ككل .

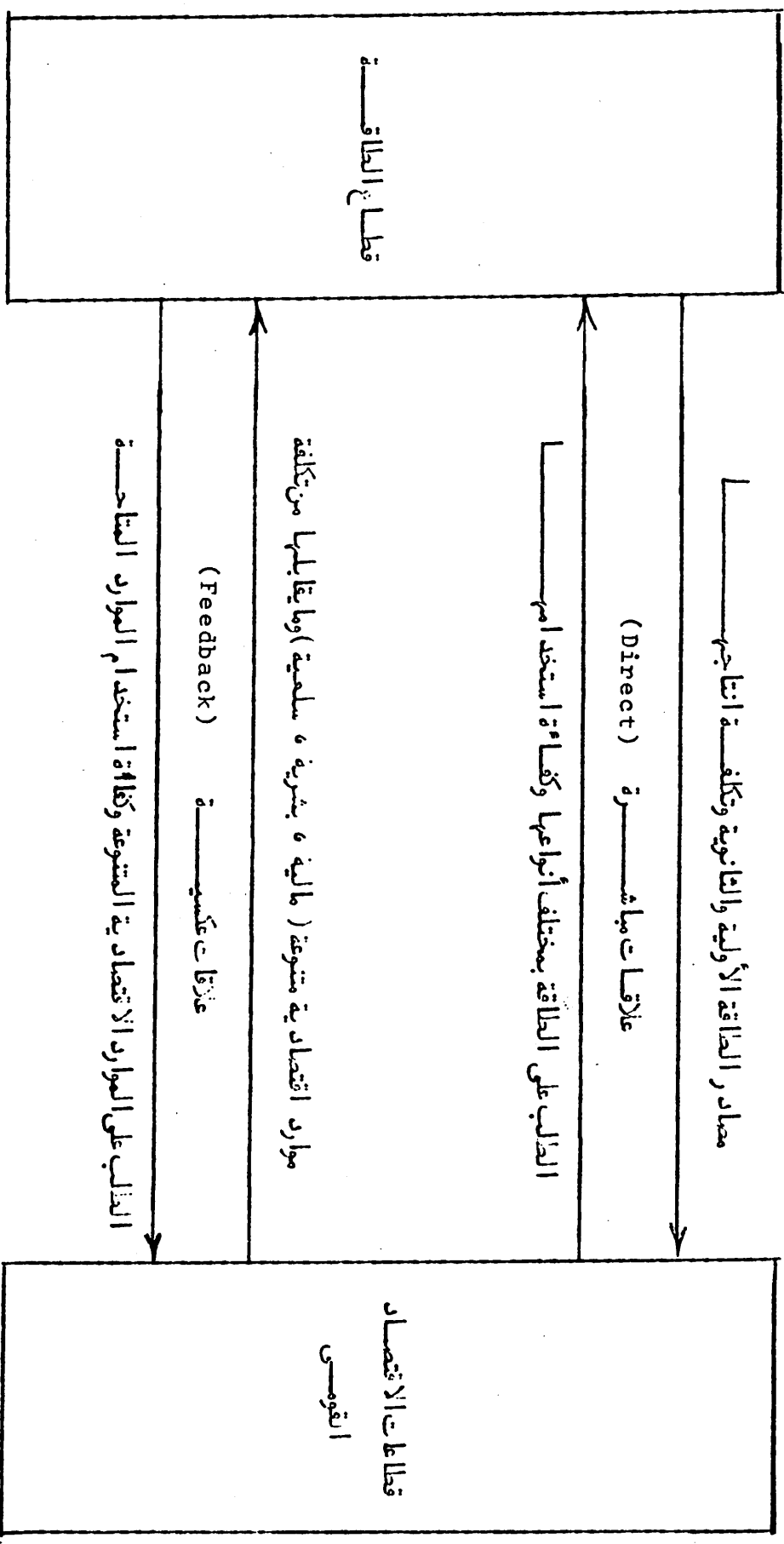
هذا ومن وجهة نظر التشابك القطاعي فاننا نجد أن قطاع الطاقة ينتج موارد طاقة متعددة (منتجات بترولية ، فحم ، طاقة كهربائية ، غاز طبيعي الخ) تستخدم في مختلف قطاعات الاقتصاد القومى ، ومن زاوية أخرى فان قطاع الطاقة (مثلا في قطاع البترول وقطاع الكهرباء) يستهلك سلعا كثيرة تنتجها قطاعات أخرى (قطاع الصناعات الهندسية ، قطاع الصناعات المعدنية ، قطاع التشييد والبناء الخ) كما يستخدم موارد اقتصادية متعددة (موارد بشرية ومالية وخلافه) . ويوضح شكل (٢) تحورا لعلاقات الارتباط المادى بين قطاع الطاقة وقطاعات الاقتصاد القومى .

وهنا يجدر التنويه أيضا الى أهمية الدور الفعال الذى تلعبه الطاقة في التقدم العلمى والتكنولوجى للبلاد وفي التنمية الإقليمية .

ما سبق يتضح لنا أهمية الطاقة كأحد الموارد الرئيسية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية بالبلاد ، ومن ذلك كان لزاما أن يتطور قطاع الطاقة لهماكب التقدم التكنولوجى في كافة مجالات الحياة .

אין אונזערע ארבעטן (1)





شكل رقم (٢) علاقات التبادل القطاعي بين قطاع الطاقة وقطاعات الاقتصاد القومي

٢ - أثر تطور هيكل الصناعة المصرية على نمو الاستهلاك من الطاقة :

١/٢ تطور استهلاك قطاع الصناعة من الطاقة الكهربائية :

بدأ عهد الكهرباء في مصر عام ١٨٩٣ وذلك بتزويد مدن القاهرة—
والاسكندرية وبورسعيد والاسماعيلية بمحطات ديزل لتوليد الكهرباء تغذى شبكة
هذه المدن وأقامت شركة ليهون الفرنسية أول وحدة بخارية بمحطة كهرباء
السبتية بالقاهرة بقدرة ٣ ميجاوات في عام ١٩٢٠ ومحطة كهرباء كرم—
بالاسكندرية بقدرة ٤ ميجاوات في عام ١٩٢٣ .

وفي عام ١٩٥٢ بلغ مجموع قدرات وحدات التوليد القائمة على مستوى
البلاد ٣٨٤ ميجاوات منها ٢٢٦ ميجاوات كانت مركبة في الشركات الصناعية
ومحطات الديزل بالمجالس البلدية ، كما بلغت الطاقة الكهربائية المولدة في
ذلك العام ٩٢٩ مليون ك.و.س وكان تعداد السكان نحو ٢١ مليون نسمة .

وفي ٦ يناير عام ١٩٦٠ تم افتتاح المحطة الكهربائية لخزان أسوان
بقدرة مركبة ٣٤٥ ميجاوات يمكن أن تولد ٢ مليار كيلووات ساعة سنويا . وبذلك
أمكن قيام صناعات كثيفة في استخدام الطاقة الكهربائية مثل صنع كيما للمعادن
بأسوان . وفي ١٤ مايو سنة ١٩٦٤ تم بناء المرحلة الاولى للسد العالي وفي عام
١٩٦٧ تم تشغيل أولى وحدات المحطة الكهربائية الكبرى للسد العالي—
أولى مراحل الشبكة الكهربائية الموحدة للبلاد وفي عام ١٩٧٢ تم إنهاء تركيب
جميع وحدات المحطة (عدد ١٢ وحدة) بقدرة اجمالية ٢١٠٠ ميجاوات يمكن
أن تولد — ١٠ مليار كيلووات ساعة سنويا .

وبين الجدول (١) تطور استهلاك الطاقة الكهربائية موزعة طبقا
للاستخدامات المختلفة خلال الفترة من عام ١٩٦٥ — ١٩٨٠ ويتضح من هذا
الجدول ما يلي :-

[illegible]

— 761.0261 — 761

[illegible]

५९ (१)