

## معهد التخطيط القومى

# سلسلة قضايا التخطيط والتنمية (رقم20)

### الصناعات التحويلية في الاقتصاد المصرى

الجزء الثالث بعض المشاكل الرئيسية التى تعوق نمو الصناعات التحويلية في مصر

ابريل 1982

# الضِّناعًا إِلْ الْمُحَالِمَ وَالْمُعَالِمُ وَالْمُحَادِيمِهِ

الجزر المثالث بعض المشاكل رئيسترالتي تعق موالصناعا التحويلية في معرر

أبريل ١٩٨٢

يمثل هذا الجزء الحلقة الثالثة من حلقات ثلاث تتضمنها هذه الدراسه عن الصناعات التحويلية في مصر، حيث تم تحليل تطور دور هذه الصناعات في الجزء الثاني القاء نظرة مستقبليسية الاقتصاد المصرى في الجزء الأول ، كما تم في الجزء الثاني القاء نظرة مستقبليسية على بمضالصناعات التحويلية المختساره حتى عام ٢٠٠٠ .

وفى هذا الجزام تم التركيز على بعض المشاكل الرئيسية التي تعرق نسو الصناعات التحريلية في مصر ، حيث تضمن الفسول الثلاثة التاليسية :

الغصل الاول: الاتجاهات الرئيسية لاستخدام الطاقة في الصناعة المصرية •

الغصل الثاني : مشاكل التكاليف والاسعار للمنتجات الصناعيسة •

الغصل الثالث: مشكلة تقييم المشروعات الصناعيه في مسلم

وتجدر الاشارة هنا الى انه لم يتم اختيار هذه المجموعة من المشاكل عشوائيا ، بل انها تبثل المشاكل الكبرى سوا فى مواحل دراسة المشروعي منتجاتها او تنفيذ هيا او تشغيلها ، بالاضافة الى مواحل تحديد اسعار وتسويق منتجاتها ومن ثم فان التعرف عليها بالتفسيل الكافى من واقع الخبرة المعلية وتحليا البيانات الرسبية سوف يساعد بالضرورة المسئولين عن هذه الصناعات فى مختلف مواحلها على محاولة تلافى بحصاو كل هذه المشاكل بصورة تضمن عدم ظهورها وعلى الاقل بشكلها الحالى ، وبالتالى سوف يترتب على ذلك امكانية التخطيط وعلى الاقل بشكلها الحالى ، وبالتالى سوف يترتب على ذلك امكانية التخطيا السليم والمتكامل لهذا القطاع الصناعى الحيوى ، معززين دوره فى دفع عجلا التنبية الاقتصادية والاجتماعيد فى مصير ،

ونود أن نشير في نسهاية هذا الجزام، وبالتالي هذه الدراسية الى ان احد الاهداف الغرعية لها هو تسجيل معظم ما هو متاح من بيانات عسسن

الصناعات التحريلية في مصر ، وصفة خاصة الجزاء التاريخي منها في سجل واحدد يكون مرجعها للباحثين والدارسين ونأمل ان نكون قد حققنا هذا الهدف ضهين ما حققنا من اهداف هذه الدراسيسية ،

واخيرا فاننا نأمل ان تتاع لنا فرصة قريبة لاستكمال هذه الدراسية وذلك بتغطية عدد اكبر من الصناعات التحريلية فيما يتعلق بالنظرة المستقبليية للها حتى عام ٢٠٠٠ ، وكذلك استكمال معالجة المشاكل التي تواجه هذه الصناعة

ولا يسعنى هنا الا أن اسجل خالص الشكر لجبيع السادة الذيــــن ساهموا في هذه الدراسة في جبيع مراحلها ، من خارج وداخل المعهــــــــــــــــ بصورة مهاشرة وغير مهاشرة ماملين في المزيــــد من التعاون لخدمة وطننا الحبيب،

والله ولسسى التوفيسسق معه

المشرف على البحث سمرعم العلم المعلم المعلم

#### فريسق الهحييث

- المشرف على البحث أ ٠ د محمد عبد الفتاح منجـــى متشار ومديــر مركز التخطيط الصناعــــــى
- مقسرر البحسست دكتور ئسسروت محمد على مصطفسى خسسير ببركز التخطيط الصناعسسسى

خبيرة ببركز التخطيط الصناعي

ــ دكتورة / راجية عابدين خير الله الفصل الاول

خبير بمركز التخطيط الصناعي

د كتور / نسروت محمد على مصطفى الفصل الثاني

خبير بمركز التخطيط الصناعي

دكتور / محمد عبد المجيد الخلوى الفصل الثالث

#### المحتوبـــات

رقم الصفحــ

Y - Y

· العمل الأول		
الانجاه	ناهات الرئيسية لاستحدام الطاقة في السناعه البصرية	•
1	١ ــ اوجــه الاستحدامات الحالية من الطاقة في مصر	` <b>Y</b>
<b>Y</b>	٢ ـ اثر تطور هيكل الصناعه البصرية على نصوالاستهلاك من الطاقة	Υ
٣	٣ _ الخلام	۴۳
الفصل الثاني :		
مشاكل ا	ل التكاليف والاسعار للمنتجسات الصناعيسة	
) ·	١ _ مقد مــــه	<b>. Y Y</b>
۲	٢ ــ الخصائس العامه لنظام التسعير	۲۹
۲	٣ _ تكاليه الهنتجات الصناعيه	11
į	٤ _ الخلاص	11.
الغصل الثاليث:	<b>*</b>	
مشكلة تا	ة تقييم البشروعات الصناعيه في مصــــر	
*	۱ ــ الاستثبار الصناعي وتطور اساليب تقيميــه في مصر	311
Υ .	٢ ــ الدراسة الاقتصادية للمشررعات الصناعيه في مصر •	111

٢ ــ المعلمات القومية وتقييم المشروعات الصناعيه في مصر

٤ ــ نتائــج وتوبيـــات

الغمسل الأول المرابسية المستخدام الطاقة في الصناعة المسرية

#### 1 ... أوجه الاستخدامات الحالية من الطاقة في مر:

تتحكم في أنشطة التنمية الاقتصادية بوجه عام والانتاج الصناعي بوجه خاص أربعة موارد رئيسية تكون فيما بينها القدرة المادية الانتاجية للدولة وهي: المسواد الأولية والخامات و الموارد البشرية و الالات والمعدات ومعادر الطاقة وسندا بالاضافة الى الموارد الأساسية الأخرى والتي أهمها التنظيم والادارة والمسلورد المالية و

ولذ لك تعتبر مشروعات قطاع الطاقة من أولى مشروعات البنية الأساسيية اذ تقرم عليها جميع المشروعات الصناعة والزراعة وغيرها •

فنى مجال الصناعة تعتبر الطاقة ( منتجات بترولية ، كهربا ، فحم ، غساز طبيمي ) مادة أولية أو أساسية لهمض الصناعات كالألومنيوم والاسمدة والحديد والصلب ، كما تعتبد الصناعات الحديثة على الطاقة الكهربائية كقوة محركة ،

وض مجال الزراعة والرى تستخدم الطاقة الكهربائية أو الديزل فى ادارة طلبهات الرى والصرف والتوسع تهما لذلك فى استصلاح الأراضى وزيادة الانتاج الزراعييين، لتحقيق الأمن الغذائي للمواطنين،

كما أن استخدام المنتجات البترولية والطاقة الكهربائية فى الاستخدامسات المنزلية والانارة العامة والخاصة وفى الصناعات الصغيرة والصناعات الزراعية فى الريسف توصى الى رفع مستوى معيشة المواطنين وتقليل الفوارق بين الريف والحضر ويستتهسم ذلك التأثير على نبط الحياة والمساعدة على تنظيم الأسسرة •

كما لا يخفى طينا أهمية استخدام البنتجات البترولية والطاقة الكهربائية فسى وسائل النقل ه كما أن الطاقة الكهربائية تسهم فى زيادة التعمير وخلق أنمساط جديدة للاسكان فى البناطق الصحرارية والساحلسية البعيدة •

ولتقدير الطلب على الطاقة بمختلف انواعها وعلى كافة الستربات سوا وقدير الطلب الاجماليس من الطاقة على الستوى القوس أو الترزيع القطاعي لمتطلبسات قطاعات الاقتصاد القوس من الطاقة ، أو الترزيع الاقليمي للطلب على الطاقة فيسبى الأقاليم الاقتصادية للبلاد فانه يلزمنا دراسة مختلف الموامل التي تو ثر في الطلبب على الطاقة (كما ونوعا) ولعل أهمها :-

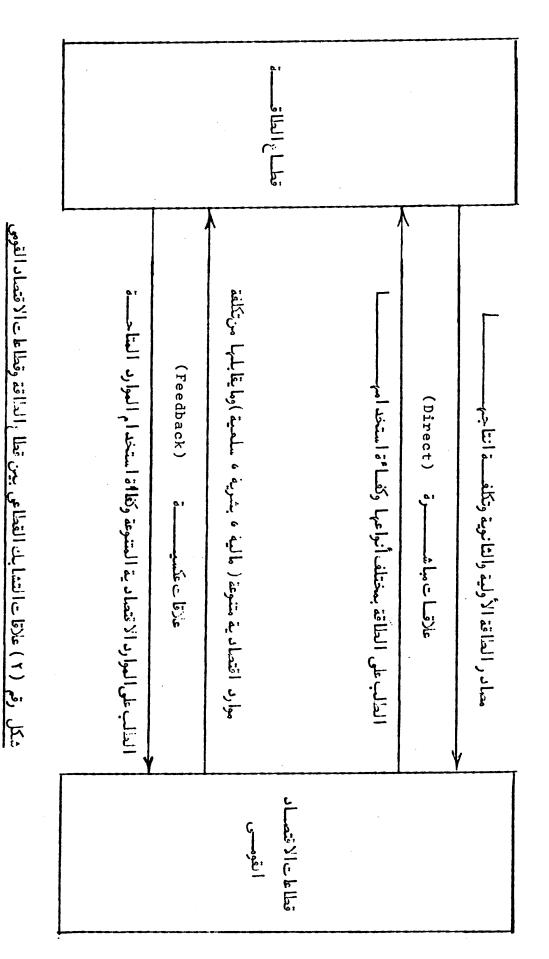
- عوامل توضر بالدرجة الأولى على كبية الطلب على الطاقة وبنها: تعــــداد السكان ومعدلات نبو السكان و استراتيجيات التنبية الاقتصادية والاجتباعيــة بالبلاد و الدخل القوس ومعدلات نبوه و التغيرات التكتولوجية في مجــالات الانتاج والاستهلاك و
- عوامل ترتبط بما سبق ذكره فعلى سبيل المثال: تغير عدد السكان يحسده التغير في عدد المشتركين المنتغمين بالطاقة ( الكهرباء \_ البرتاجاز \_ المنتجات البترولية الأخرى ) ، كما أن عدد ساكنى الريف والحضر ونبط الحياة فيهمسلا (والذي يتأثر بالتالي بمعد لات التنبية الاقتصادية والاجتماعية في الريف والحضي) بحدد ان الطلب على الطاقة في الاستخدامات المنزلية المختلفة ،
- التغيرات الهيكلية والتى يحكمها بالدرجة الأولى التقدم الفنى والتكنولوجيي للبلاد والتى تتمثل فى التغيرات فى هيكل الممالة ، هيكل الانتاج (هيكيلية الصناعة ، هيكل الزراعة ١٠٠٠٠٠ لخ ) وهيكل الاستهلاك وهذه التغيرات الهيكليسة تساعد على خلق أنماط جديدة لانتاج واستهلاك الطاقة ،

ما سبق بتضع أن تطور الترزيع القطاعي لاستهلاك أنواع الطاقة المختلفة في قطاعات الاستهلاك الرئيسية (صناعة هزراعة وري ، نقل ومواصلات ه انسارة واستخدامات منزلية ١٠٠٠٠ الغ ) بترقف على عوامل كثيرة متعددة ومتشابكسة ولعل أهمها ماهو مرضح في شكسل (١) من ذلك يتضع أهمية دراسسسة الطلب على الطاقة بمختلف أشكالها من منطلق نظرة شمولية للاقتصاد القومي ككل و

هذا ومن وجهة نظر التشابك القطاعى فاننا نجدان قطاع الطاقة بنتسب موارد طاقة متعددة (منتجات بترولية ، فحم ، طاقة كهرهائية ، فلز طبيعسسى ، ، ، ، ، الخ ) تستخدم فى مختلف قطاعات الاقتصاد القوسى ، ومن زاوية أخسرى فان قطاع الطاقة ( مثلا فى قطاع البتويل وقطاع الكهرها » ) يستهلك سلما كتسبورة تنتجها قطاعات أخرى ( قطاع الصناعات الهندسية ، قطاع الصناعات المعدنيسة ، قطاع التشييد والبنا ، ، ، ، الخ ) كما يستخدم موارد اقتصادية متعددة ( مسوارد بشرية ومالية ، ، ، ، ، وخلافه ) ، ويوضع شكل ( ٢ ) تصورا لملاقات الارتبساط بشرية ومالية ، ، ، ، ، وخلافه ) ، ويوضع شكل ( ٢ ) تصورا لملاقات الارتبساط المادى بين قطاع الطاقة وقطاعات الاقتصاد القوسى ،

وهنا يجدر التنويد أيضا الى أهمية الدور الفعال الذي تلميد الطاقة في التقدم العلمي والتكتولوجي للبلاد وفي التنمية الاقليمية •

ما سبق يتضع لنا أهبية الطاقة كأحد البوارد الرئيسية للتنبة الاقتصادية والاجتماعية بالبلاد ، ومن ذلك كان لزاما أن يتطور قطاع الطاقة ليواكب التقسيدم التكولوجي في كافة مجالات الحياء ،



#### ٢ ... أثر تطور هيكل المناعة المصرية علىنبو الاستهلاك من الطاقة:

#### ١/٢ تطور استهلاك قطاع الصناعة من الطاقة الكهربائية:

بدأ عهد الكهربا في مصر عام ١٨٩٣ وذلك بتزويد مدن القاهــــرة والاسكند رية وبورسعيد والاسماعيلية بمحطات ديزل لتوليد الكهربا تغذى عبكة هذه المدن وأقامت شركة ليبون الفرنسية أول وحدة بخارية بمحطة كهربـــا السبتية بالقاهرة بقدرة ٣ ميجاوات في عام ١٩٢٠ ومحطة كهربا كربــــيز بالاسكند رية بقدرة ٤ ميجاوات في عام ١٩٢٠ و محطة كهربا و بيجاوات في عام ١٩٢٠ و

ونى عام ١٩٥٢ بلغ مجموع قد رات وحدات التوليد القائمة على سسستوى البلاد ٢٨٤ ميجا وات منها ٢٢٦ ميجا وات كانت مركبة في الشركات الصناعيسة ومحطات الديزل بالمجالس البلدية ، كما بلغت الطاقة الكهربائية المولدة فسى ذلك المام ١٢٩ مليون ك٠و٠س وكان تعداد السكان نحوه و ٢١ مليون نسمة ٠

وفى ٦ يناير عام ١٩٦٠ تم افتتاح المحطة الكهربائية لخزان أسسوان بقد رة مركبة ٣٤ ميجا رات يمكن أن تولد ٢ مليار كيلروات ساعة سنيها و ربذ لسك أمكن قيام صناعات كتيفة في استخدام الطاقة الكهربائية مثل معنع كيما للسمساد بأسوان وفي ١٤ مايو سنة ١٩٦٤ تم بنا المرحلة الاولى للسد العالى وفي عسام ١٩٦٧ تم تشغيل أولى وحدتى المحطة الكهربائية الكبرى للسد العالى سسسع أولى مراحل الشبكة الكهربائية الموحدة للبلاد وفي عام ١٩٧٧ تم انها تركيسب جميع وحدات المحطة (عدد ١٢ وحدة ) بقد رة اجمالية ١٩٧٠ ميجا رات يمكسن أن تولد ١٠ مليار كيلووات ساعة سنويا و

ويبين الجدول (١) تطور استهلاك الطاقة الكهربائية موزعة طبقيييا للاستخدامات المختلفة خلال الفترة من علم ١٩٦٥ سند المجدول ما يلى :\_

7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 /	7417 7177 7177 7177 7107 7107 7107	- (,7 7,7 9,8 9,1	18 - Kb x 3, Ar 6, Ar 7, 0r 7, 0r 7, 3r 7, 3r	102-5 2,371 7,707 7,377 7,073 7,073 7,100	الاغيارة المرابع المر	102====================================		102		102 5 6,73 6,73 6,73 7,133 7,133 7,133 7,133	الاستهالات الاستهادات	102 - 5 7 737 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
7117 VY77 3167 7187 VY77 (7-77	7Y17 YYY7 3767 YYY7 7-A7	°,∀ ∀,∀ °,¢ - <sup>7</sup> ,°¢	0,Ar 7,rr 7,er 7,3r 7,3r	7,547 7,347 7,073 7,073 7,100	o'o  ''\  ''\  ''\  ''\	Y.AFT (,357 0,773 Y.aY3 F.Aaa	2'A 2'A 3'A	7. • • 7 3 • 7 7 7,3 3 7 3,7 • 7 1,8 A 7	3°C (°L 1°C 1°C 1°C 1°C	-(310 -(33 3(-33	A,A e,A f,A 7,A	1,217 1,217 1,177 1,137
, YYYY , 37°7 , YYYY , 7.77	7.477 7.477 7.477 7.47	°,∀ ∀,∀ °,¢ - <sup>7</sup> ,°¢	7,17 7,01 7,31 -,77	7,377 7,073 4,793 7,100	1'1 1'4 Y'A Y'L	(,377 0,773 V,0Y3 F,A00	4'4 Y'A Y'A	7. • • 7 3 • 7 7 7,3 3 7 3,7 • 7 1,8 A 7	3°C (°L 1°C 1°C 1°C 1°C	-(310 -(33 3(-33	A,A e,A f,A 7,A	1,217 1,217 1,177 1,137
37.67 (Y3Y7 (7.47 (6Y.7	7.47 7.47 7.47	9,7 9,1 -7,81	7,05 Y,35 ·,75 °,00	7,073 7,193 7,100	1's 1'y Y'A	oryy Yevy Frae	4'4 Y'A Y'A	3 . 77 7,337 3,707 5,8A7	4/r 1/r 1/r	1,133 7,133 3,73	۵ر۸ ۲ <sub>.</sub> (۸ ۲ <sub>.</sub> (۸	1,317 1,177 1,137 1,117
7.47 7.47	7 - A7 7 - Y5 7 - Y5	7,r °,( -7,r(	-(77 e,ee	1'(00 Y'163	1's	Y <sub>c</sub> ay3	1'6 1'Y Y'A	7,337 3,707 5,8A7	3°C 1°C 1°C	-'310 -'AA3 A'133	1, \\ 7, \\ 8, \\	1,11,1 1,13,1 1,711
7.47 (eY.7	7. A7 eY.7	-7,01	• (7 <i>T</i> • (• •	1(100	16	FLAGO	7,8	1,117	3°E	-'31e	۲,۸ ۹,۸	1,777
4 V - 7	4.7	-1,01	o co						-		o'Y	1,777
				1,780	1.1	755	111	1,773	A*A			
6344		D 4 1										
Section 1		PCA	130	v'3 YL	i'ii	0,374	144	5, Ao3	3 A	L'AOL	1.1	7.7.7
FYAT		(41	1/30	ALTAF	٠٠٠١	414	3,71	A. 7+0	A2L	0° .3 A	x -1	A,3 0 7
0 · Y3	10	Y'LI	4,40	SAA2	1,cA	PIERA	14.78	o'eye	1'A	( 13Y	1,-1	. 737
Live	-	ACIA	0 . 5	LAL	11	JAAE'E	1'34	A 130	10	3 YEL	7.1	. 177
AIA	7	V11	o'AL	1'Y12	12	Y. OAFE	A 34	F. 770	2'3	1.111	A's	PLIAT
Lock			3'60	SIA'S		VIBES	PAL	3 LAG	1,3	STER	1.1	A. A.3 7
			6'20	·	10	".ALA	180	· . ve	13	104.	0'11	17
AY.	001011	314	111	. LA	0'3	· 381	L'AL	.11.	1,7	1490.	4.1.	6.97
L		AY.		· AY TLT PLFO	· AY 7,7 P.JO TY	· AY T.7 P.Fo TY T.o	· VA L'A L'O C'-ALA L'O C'-ALA	AY TT PLO CONTY TO CONTY GET	· AY TT PLO - TY TO - VYTY 6.81 · AO	ooy To 3,00 Lyps ale Alpsis Tys 3,000 Tig	ON TO BE CONTROL OF STATE OF S	ON TO BLO LYPE OF AFFIRE THE BLOO FLAT TO STATE TO THE STATE THE S

مدر هذا الهاد مدواة عامر وزارة المهوا واطاءة .