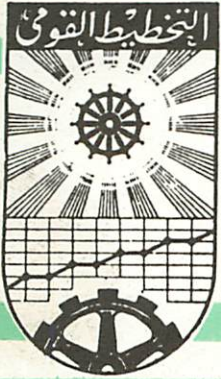


# جمهورية مصر العربية



## مَعهد التخطيط القومي

مذكرة خارجية رقم ( ١٥٣٨ )

بحث الانتاجية في الاقتصاد القومي المصري وسبل تحسينها

مع التركيز على قطاع المصانع

(٦-٤) قياس وتحليل الانتاجية بقطاع صناعة منتجات

الخامات التعدينية غير المعدنية

(عدا البترول والفحم)

اعداد

أ.د. محمد محمد الكفراوي

نوفمبر ١٩٩١

الجزء الرابع

الفصل السادس

من بحث

الانتاجية في الاقتصاد القومي المصرى وسبل تحسينها

مع التركيز على قطاع الصناعة

فبراير ١٩٩١

٠٦٤٠ قياس وتحليل الانتاجية بقطاع صناعة منتجات

الخامات التعدينية غير المعدنيـة

( عدا البترول والفحم )

نقوم في هذه الورقة بقياس وتحليل الانتاجية في " قطاع صناعة منتجات الخامات التعدينية  
غير المعدنية " اعتمادا علي الاساليب والطرق التي تم عرضها باسهاب في الاجزاء الاولى من  
البحث والتي تم نشرها في سلسلة قضايا التخطيط والتنمية .

|    |        |
|----|--------|
| ٢٨ | الجنات |
| ٢٧ | الجنات |
| ٢٦ | الجنات |
| ٢٥ | الجنات |
| ٢٤ | الجنات |
| ٢٣ | الجنات |
| ٢٢ | الجنات |
| ٢١ | الجنات |
| ٢٠ | الجنات |
| ١٩ | الجنات |
| ١٨ | الجنات |
| ١٧ | الجنات |
| ١٦ | الجنات |
| ١٥ | الجنات |
| ١٤ | الجنات |
| ١٣ | الجنات |
| ١٢ | الجنات |
| ١١ | الجنات |
| ١٠ | الجنات |
| ٩  | الجنات |
| ٨  | الجنات |
| ٧  | الجنات |
| ٦  | الجنات |
| ٥  | الجنات |
| ٤  | الجنات |
| ٣  | الجنات |
| ٢  | الجنات |
| ١  | الجنات |

## المقدمة

### أهداف البحث

- ١ - التعرف على مستوى الانتاجية في قطاع صناعة منتجات الخامات التعدينية غير المعدنية (عدا البترول والفحم) •
- ٢ - رسم السياسات المختلفة وتحديد الاجراءات التنفيذية المناسبة والتي من شأنها أن تؤدي الى تحسين مستوى الانتاجية وترشيد استخدام عناصر الانتاج •
- ٣ - تصميم وبناء قاعدة بيانات للانتاج على المستوى القطاعي •

يتكون قطاع صناعة منتجات الخامات التعدينية غير المعدنية (عدا البترول والفحم) برمز 36 من الصناعات التالية :-

- ١ - صناعة منتجات الخزف والصيني والفخار برمز 361 •
- ٢ - صناعة الزجاج والمنتجات الزجاجية برمز 362 •
- ٣ - صناعة منتجات خامات تعدينية غير معدنية أخرى برمز 369 وتشمل :  
١٠٣ • صناعة الاسمنت والجير والمصيص •  
٢٠٣ • صناعة منتجات البناء والتشييد من الطين والفخار •

وترجع أهمية الانتاجية في هذا القطاع الى أنها مؤشر لكفاية الموارد المستخدمة في العملية الانتاجية مما يساعد على زيادة الدخل والاستهلاك بطريقة اقتصادية كما أنها تؤثر في الاسعار والارباح والانتاج والتوظيف فالانتاجية تدخل بطريقة أو بأخرى في كل مشكلة اقتصادية • وتزداد أهمية الانتاجية لارتباطها بعملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الدول النامية حيث أن الفرق في معدلات النمو بين الدول المتقدمة والدول النامية هي مشكلة انتاجية الموارد المستخدمة في العملية الانتاجية •

وبذلك يمكن تعريف الانتاجية بصفة عامة بأنها علاقة قابلة للقياس بين الناتج وكمية الموارد المستخدمة في العملية الانتاجية، فإذا زاد الناتج من الناحية الكمية أو الكيفية أو الاثنين معا بالنسبة لنفس كمية الموارد المستخدمة في العملية الانتاجية وهي رأس المال والعمل والمواد الخام فيمكننا القول أن انتاجية أحد العوامل المستخدمة أو بعضها أو كلها قد زادت، وحيث أن حجم ومعدلات نمو الدخل القومي يعتمد على انتاجية عوامل الانتاج المختلفة الموظفة في الاقتصاد القومي لذلك فإن الاهتمام بهذه الانتاجية على جانب كبير من الأهمية، وبصفة عامة فإن مشكلة زيادة الانتاجية هي مشكلة الاستخدام الأمثل لكل الموارد المستخدمة في العملية الانتاجية •

ودالة الانتاج هي العلاقة بين كمية الانتاج والمدخلات من عناصر الانتاج المستخدمة وهي المدخل من عنصر العمل والمدخل من عنصر رأس المال وبذا يمكن حساب الانتاجية المتوسطة للعمل والانتاجية المتوسطة لرأس المال ويمكن حساب النمو في الانتاجية المتوسطة لرأس المال بطريقة أخرى

وذلك باستخدام مفهوم الكثافة الرأسمالية والى جانب الانتاجية المتوسطة يمكن حساب مفهوم انتاجية العوامل المتعددة أو انتاجية كل العوامل مجتمعة أو الانتاجية الكلية للعوامل وبعبارة أخرى الانتاجية الكلية وبالتالي يمكن حساب مقاييس الانتاجية التى سبق استعراضها على المستوى الدولى والقومى والقطاعى.

#### ١. - توصيف صناعة منتجات الخامات التعدينية غير المعدنية

حققت قيمة الانتاج من خامات المناجم خلال عام ١٩٨٣/٨٢ زيادة تقدر بنحو ٢٨ مليون جنيه أو بنسبة ٨٥٪ حيث بلغت نحو ٢٥٤ مليون جنيه مقابل ٢٣٤ مليون جنيه فى عام ٨٢/٨١ وتعزى هذه الزيادة الى ماحققته قيمة الانتاج من الفوسفات بأنواعه المختلطة وخامات الحديد والكاولين والتلك والباريت وأكاسيد الحديد بينما نقى الانتاج من الفلسبار والكوارتز والنتيونيت والاسبستوس.

أما قيمة الانتاج من المحاجر فقد حققت زيادة ملحوظة خلال عام ٨٣/٨٢ نسبتها ٥٤٪ حيث بلغت نحو ٣١٣ مليون جنيه مقابل ٢٩٧ مليون جنيه فى العام المالى ١٩٨٢/٨١ وقد شارك فى هذه الزيادة الانتاج من الجبس بأنواعه والحجر الجيري والزلط والطفلة وحجر الرمل ورمل الزجاج والبازلت الدبش وعلى الرغم من ذلك فقد تراجعت قيمة الانتاج من حجر الدولوفيت والرخام والباستر ومشتقاته والجرانيت ومشتقاته والبردورة ورمل المسالك.

أما الانتاج من الاملاح التبخيرية فقد حققت قيمة الانتاج للقطاع العام على اختلاف أنواعها خلال العام ٨٣/٨٢ زيادة قدرها ٢٧٢٣ ألف جنيه أو بنسبة ٤٠٩٪ اذ بلغت ٩٣ مليون جنيه مقابل ٦٦ مليون جنيه فى العام المالى ١٩٨٢/٨١.

أما عن الصادرات فقد ارتفعت الصادرات من خامات المناجم خلال العام المالى ٨٣/٨٢ محققة زيادة نسبتها ٣٢٢٪ اذ بلغت ٢٣٠٠ ألف جنيه مقابل ١٨١٦ ألف جنيه فى العام المالى ٨٢/٨١ ويعزى ذلك الى ارتفاع قيمة صادراتنا من الفوسفات بنسبة ٧٩٨٪ كمية، ٦٢٪ قيمة اذ بلغت ١٥٣٧ ألف طن قيمتها ٢٢١١ ألف جنيه مقابل ٨٥٥ ألف طن قيمتها ١٣٦٥ ألف جنيه فى العام المالى ١٩٨٢/٨١ ومن التلك بنحو ٢٦٠ طن قيمتها ٢٠ ألف جنيه مقابل لاشئ فى العام السابق. بينما تراجعت صادراتنا من الاسبستوس بنسبة ٤٠٣٪ كمية، ٢٧٥٪ قيمة اذ بلغت نحو ٤٦٥ طن قيمتها ٣٧ ألف جنيه مقابل ٧٧٨ طن قيمتها ٥١ ألف جنيه فى العام السابق، وكذلك الملح بأنواعه بنسبة ٢٠٩٪ كمية، ٩٢٪ قيمة اذ بلغت نحو ٢٥٢٥ طن قيمتها ٣٢ ألف جنيه مقابل ٢٠٨٨٩ طن قيمتها ٤٠٠ ألف جنيه فى العام المالى ٨٢/٨١.

| אמצעי התחבורה | מספר כלי | מספר נוסעים | מספר כלי | מספר נוסעים | מספר כלי | מספר נוסעים | מספר כלי | מספר נוסעים |
|---------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|
| אוטובוסים     | 12       | 120         | 10       | 100         | 8        | 80          | 6        | 60          |
| רכבות         | 15       | 150         | 12       | 120         | 10       | 100         | 8        | 80          |
| רכבי פרט      | 100      | 1000        | 80       | 800         | 60       | 600         | 40       | 400         |
| הולכי רגל     | 1000     | 10000       | 800      | 8000        | 600      | 6000        | 400      | 4000        |
| סך הכל        | 127      | 1270        | 102      | 1020        | 78       | 780         | 54       | 540         |

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဝတ်စုံ ၈၁%၊ အိမ်ထောင်ရေး ၁၁%၊

၂။ အကျဉ်းချုပ်ဆိုရလျှင် မြန်မာနိုင်ငံတော်၏ အခြေခံဥပဒေနှင့် အညီ အမျိုးသမီးများသည် အမျိုးသားများနှင့် ညီမျှသော အခွင့်အရေးများ ရရှိကြောင်း အတည်ပြုနိုင်ပါသည်။  
 ၃။ အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အမျိုးသမီးများသည် အမျိုးသားများနှင့် ညီမျှသော အခွင့်အရေးများ ရရှိကြောင်း အတည်ပြုနိုင်ပါသည်။

|                    |      |      |
|--------------------|------|------|
| تاتارستان          | ۶۸۶۱ | ۵۷۸۳ |
| آذربایجان          | ۶۶۷  | ۵۸۵  |
| ارمنستان           | ۶۱   | ۵۱۸  |
| بلاروس             | ۵۷۱  | ۵۲۷  |
| بوسنی و هرزیگووینا | ۳۷۸  | ۳۶   |
| بلغاریه            | ۳۳۸  | ۷۵   |
| بوسنی و هرزیگووینا | ۴۵۸  | ۱۵۱۱ |
| بلغاریه            | ۳۸۶۱ | ۵۸۶۱ |

၄၇ ကံကောင်း:-

[illegible]

[illegible][illegible]

॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

[illegible]

[illegible][illegible]

— 9 —

698

- [illegible]

[illegible][illegible]

၁. သုတိရိက္ခန္တိ ဟူ၍

١٠٣ تحليل الانتاجية لصناعة منتجات الخامات المعدنية غير المعدنية (عدا البترول والفحم)  
وهي برمز 36 بالنظر الى الجداول (٥) (القطاع العام) ، (١٠) (القطاع  
الخاص) ، (١٥) (مجموع القطاعين العام والخاص) ويظهر ذلك في المنحنيات اشكال  
(١) ، (٢) ، (٣) ، (٤) فترى :

المنحنى شكل (١) والذي يمثل انتاجية العمالة في الصورة الاجمالية لصناعة منتجات  
الخامات المعدنية غير المعدنية ( عدا البترول والفحم ) وهذا يوضح ميل الانتاجية  
سواء على مستوى القطاع العام أو الخاص وبالطبع بينهم منحنى مجموع القطاعين العام  
والخاص الى الهبوط خلال الفترة من ١٩٧٤ حتى ١٩٧٩ بينما يظهر بوضوح ارتفاع  
منحنى القطاع العام خلال الفترة من ١٩٨٠/١٩٨١ وحتى ١٩٨٦/١٩٨٧ بينما  
يتذبذب منحنى القطاع الخاص صعودا وهبوطا خلال الفترة الثانية ١٩٨٠/٨١ وحتى  
١٩٨٦/٨٧ ولكن الاتجاه العام في صعود بالطبع . أما منحنى مجموع القطاعين  
العام والخاص فهو بالطبع يقع داخل منحنى انتاجية عمالة القطاع العام والقطاع الخاص .

المنحنى شكل (٢) والذي يمثل انتاجية مستلزمات الانتاج في الصورة الاجمالية لصناعة  
منتجات الخامات المعدنية غير المعدنية ( عدا البترول والفحم ) وهو يوضح باستثناء  
الانتاجية في عام ١٩٧٤ بأن انتاجية مستلزمات الانتاج هو شريط ضيق يميل الى  
الهبوط من عام ١٩٧٥ وحتى عام ١٩٧٩ بينما يتجه ميل هذا الشريط الى  
الاتساع مع الصعود ليبين لنا ازدياد الفرق في انتاجية مستلزمات الانتاج بين القطاع  
العام الذي ينمو اسرع من القطاع الخاص خلال الفترة من ١٩٨٠/٨١ وحتى  
١٩٨٦/٨٧ كما هو واضح من الشكل (٢) .

أما انتاجية رأس المال شكل (٣) فنجد منحنى القطاع العام في هبوط ملحوظ  
حتى عام ١٩٧٩ ثم يستمر في الهبوط البطيء حتى عام ١٩٨٤/٨٣ ثم يزداد في  
الارتفاع حتى نهاية العدة أي عام ١٩٨٦/٨٧ ويتبعه منحنى مجموع القطاعين العام  
والخاص بينما نجد منحنى القطاع الخاص لانتاجية رأس المال في الصورة الاجمالية  
لصناعة منتجات الخامات المعدنية غير المعدنية لاشكل له ولو أن الاتجاه العام يظهر  
في الهبوط حتى أدنى مستواه له في عام ١٩٨٤/٨٣ ثم يتذبذب صعودا وهبوطا ولكن  
في اتجاه عام صاعد حتى نهاية الفترة في ١٩٨٦/٨٧ .

وأخيرا الشكل (٤) الذي يمثل انتاجية الجنيه أجر للصورة الاجمالية لصناعة منتجات  
الخامات المعدنية غير المعدنية (عدا البترول والفحم) فنجد الاتجاه العام يميل الى  
الهبوط سواء على مستوى القطاع العام أو الخاص وبالتالي مجموع القطاعين العام والخاص  
حتى عام ١٩٧٩ بينما يظهر الاتجاه العام الى الارتفاع بالزيادة خلال الفترة من  
٨١/٨٠ وحتى ٨٧/٨٦ ومن هذا الشكل (٤) يتضح أيضا زيادة انتاجية الجنيه أجر  
في القطاع الخاص عن القطاع العام بفاارق واضح كما هو مبين في الشكل .

10. 10

تاریخ: ۱۰/۱۰/۱۳۸۵  
 مکان: تهران  
 موضوع: ...

تاریخ: ۱۰/۱۰/۱۳۸۵  
 مکان: تهران  
 موضوع: ...

۱۰۰۰

۲۰۰

۱۰۰

۵۰

۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

۱۳۸۵/۱۰/۱۰

