

التحليل المالي والاقتصادي لصناعات البتروكيميائية في العراق للمنطقة 2000-2008

* م. د . كوان طه ولي العبيدي

المستخلص:

للصناعات البتروكيميائية أهميتها الإستراتيجية في تكوين الثروة ولتنوع مصادر الدخل القومي ، لدورها الحيوي في تنمية وتطوير كل القطاعات الاقتصادية والاجتماعية ، فهي موجودة في كل وجه من أوجه حياتنا اليومية . بالرغم من امتلاك العراق إمكانيات وطاقات تكريرية أهلته في سبعينيات القرن الماضي لإطلاق صناعات بتروكيميائية متقدمة في حينها ، من ناحية ، ولتتمتع العراق بقدرات تنافسية عالية في الأسواق العالمية ، بفضل عدد من المزايا النسبية المتوفرة منها إمدادات الغاز وأقتصادية قوتها العاملة ، بالإضافة إلى انخفاض كلفة إنتاج وتسويقيطن الواحد في العراق ، مقارنة بالدول الأوروبية ، من ناحية أخرى . إلا أن الطاقات التصميمية للصناعات البتروكيميائية لا تنسجم والطموحات الاقتصادية الوطنية ، فهي لا تشكل سوى (٠٠١ %) عالمياً و (٢.٩ %) عربياً . حتى يحتل العراق المكانة الاقتصادية لهذه الصناعة ، لابد من توجيه الاستثمارات المباشرة (الوطنية والأجنبية) ، للنهوض بهذا القطاع الحيوي المهم ، مع ضرورة إنشاء شبكة معلومات متكاملة لمواكبة جميع التطورات في أسواق الإنتاج والاستهلاك العالمي .

Abstract

Petrochemical Industries has strategic importance in creating wealth and diversity of sources of national income, for its vital role in the growth and development of all economic and social sectors, they are present in every aspect of our daily life.

Although Iraq possesses the possibilities of refining capacity enabled it in the seventies of the last century to launch an advanced petrochemical at the time, it had not been subjected to numerous wars and an economic blockade over two decades , which toppled all previous development effort .

To make Iraq possess have Iraq high competitive capabilities in universal markets, thanks to a number of comparative advantages available including gas supply and economic workforce, in addition to the low cost of production and marketing per ton in Iraq, compared to European countries, on the other hand.

However, the design capacities of the petrochemical industry are not consistent the national economic ambitions, it does not pose only (٠٠١) globally and (٢.٩) an Arabs. To make Iraq occupy this economic position of the industry, it should be directed investments (national and foreign), to promote this vital sector, with the need to establish an integrated information network to keep up with all developments in the markers of production and global consumption .

* الجامعة المستنصرية / كلية الادارة والاقتصاد / قسم الاقتصاد

مقبول للنشر بتاريخ 2012/4/22

المقدمة :

تعد الصناعات البتروكيمياوية من الدعامات او القاعدة الأساسية للصناعات الكيماوية العضوية الثقيلة ، وتعتبر من المصادر الرئيسية للدخل القومي ومحور اساسي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ، لتنوع منتجاتها ودخولها في اغلب منتجات الصناعة التحويلية وقطاع الزراعة وقطاع البناء والتشييد وقطاع الصحة ، تتميز الصناعة البتروكيمياوية كذلك بالتطور السريع في عدد منتجاتها ، بحيث اصبحت طرق الانتاج تقادم بسرعة كبيرة وقد ادى التنافس العنيف بين شركات الانتاج العالمية الى تطوير طرق جديدة للانتاج ووحدات اكفاء تساعدها على تخفيض تكاليف الانتاج وتحسين نوعيته وذلك بهدف السيطرة على الاسواق ، وهذا التقادم السريع لم يحدث مثلاً في بقية فروع الصناعة التحويلية ، مثلاً في الصناعة الكهربائية او الصناعة الهندسية بشكل عام .

ولقد كان لنمو الصناعات البتروكيمياوية والصناعات التحويلية المعتمدة عليها خاصة اثر كبير على تطور التبادل التجاري والتعاون الصناعي بين الكثير من بلدان العالم ، وقد نجحت هذه الصناعة من غزو ميادين عددة لم يخطر على بال انسان في اوائل هذا القرن ان تنجح الصناعة في الوصول اليها مثل ، انتاج بدائل صناعية للمنتجات الطبيعية كالقطن والصوف والحرير والمطاط والصابون والجوت والورق والخشب والصفائح والمعادن ، بل وانتجت اخيراً البروتينات ، وبذلك كفأة وصلت منتجاتها مجالات الاستخدام كافة . ولذلك فقد اصبحت هذه الصناعة من الصناعات الاستراتيجية في الدول المتقدمة والمنتجة للبترول خاصة .

هدف الدراسة :

تهدف الدراسة الى بحث وتحليل المؤشرات المالية والاقتصادية للصناعة البتروكيمياويات في العراق بهدف الوقوف على كفاءة الاداء لنشاطها .

فرضية الدراسة :

- تنطلق الدراسة من فرضية مفادها :

ان الكفاءة الاقتصادية في الصناعة البتروكيمياويات متداينة ، من خلال مؤشراتها المالية واثارها في تنمية القطاع الصناعي .

حدود الدراسة :

أ- الحدود المكانية : تشمل الدراسة فرع الصناعة الكيماوية وبالتركيز على صناعة البتروكيمياويات من القطاع الصناعي في العراق .

ب- الحدود الزمنية : تمتد الدراسة لتغطي المدة الممتدة من (2000 - 2008) .

الأساليب المستخدمة في التحليل :

اعتمد البحث على اسلوب التحليل الوصفي ، من خلال جملة مؤشرات اقتصادية تم توظيفها لخدمة هذا البحث .

مصادر البيانات :

اعتمدت الدراسة على مصادر عددة تمثلت بالآتي :

أ- بيانات الاحصاء الصناعي المنشورة من قبل مديرية الاحصاء الصناعي في الجهاز المركزي للإحصاء .

ب- خطط التنمية الصناعية (خطط الانتاج) ، الصادرة من هيئة التخطيط الصناعي .

ت- البيانات الإحصائية المنشورة من قبل الجهاز المركزي للإحصاء .

ث- بالإضافة الى هذه المصادر فقد تم الاستعانة ببعض الكتب والمجلات والنشرات ذات العلاقة بالموضوع .

اما ميدان هذه الدراسة فهو النشاط الصناعي وقد تم اختيار فرع صناعة البتروكيمياويات منه ، واتخذ من شركاته في القطاع العام ^(١) ، لكي تمثل الحالة الواقعية لهذه الصناعة ، وقد تم التحليل الإجمالي لمؤشرات المالية والاقتصادية ، فذهب الهدف الى كفاءة أداء هذه الصناعة .

لاشك إن هذه الدراسة تتطلب اختيار مناهج ملائمة للتحليل وكذلك بيانات دقيقة ، وقد اخترنا اسلوب الجمع بين التحليل الإجمالي ومنهج التحليل الجزئي .

تم تقسيم الدراسة الى أربع فقرات :

الفقرة الأولى : المفهوم والخصائص والأهمية الاقتصادية والاجتماعية للصناعات البتروكيمياوية .

الفقرة الثانية : خصصت لدراسة واقع الصناعة البتروكيمياوية في العراق .

الفقرة الثالثة : تحليل المؤشرات المالية والاقتصادية لصناعة البتروكيمياويات .

الفقرة الرابعة : الاستنتاجات والتوصيات .

1- المفهوم،الخصائص ، والأهمية الاقتصادية والاجتماعية للصناعة البتروكيماوية

1-1- مفهوم الصناعة البتروكيماوية :

تعرف البتروكيماويات ، بأنها المنتجات المصنعة من البترول والغاز الطبيعي ، وهي بذلك تمثل في التنظيم الهيكلـي للصناعات الكيماوية القاعدة الأساسية للصناعات الكيماوية العضوية الثقيلة مع اسهام محدود للغاية من الفحم ومصادر الكتلة الحيوية في الوقت الحاضر⁽¹⁾.

للمنتـجـاتـ الـبـطـرـوـكـيـمـاـوـيـةـ تـطـبـيقـاتـ عـدـدـ لـاـ حـصـرـ لـهـ وـاسـتـخـامـهـ اـمـاـ كـمـكـونـ وـعـنـصـرـ رـئـيـسيـ،ـ بـمـاـ فـيـهـ مـشـقـاتـهاـ وـالـتـيـ تـغـطـيـ اـغـلـبـ اـسـتـعـالـاتـ حـيـاتـنـاـ التـيـ نـيـعـشـهـاـ يـوـمـ،ـ مـنـ مـشـرـقـ الـأـرـضـ إـلـىـ مـغـربـهـاـ وـيمـكـنـ القـولـ بـوـجـودـ هـذـهـ الـمـنـتـجـاتـ فـيـ مـعـظـمـ الـصـنـاعـاتـ الـاـسـاسـيـةـ وـالـمـؤـسـسـاتـ الـخـدـمـيـةـ وـحتـىـ فـيـ اوـجـهـ الرـاحـةـ وـالـتـرـفـيـهـ الشـخـصـيـةـ،ـ وـبـالـرـغـمـ مـنـ ذـلـكـ فـمـنـتـجـاتـ الـبـطـرـوـكـيـمـاـوـيـةـ تـظـلـ مـجـهـوـلـةـ لـعـظـمـ النـاسـ،ـ عـلـيـهـ فـقـدـ اـعـتـدـ النـظـمـ الـاـقـتـصـادـيـ،ـ وـحـسـبـ التـصـنـيفـ الدـوـلـيـ لـلـاـتـشـطـةـ الـاـقـتـصـادـيـةـ،ـ عـلـىـ اـعـتـارـ الصـنـاعـةـ،ـ صـنـاعـةـ كـيـمـاـوـيـةـ عـنـدـمـ تـكـوـنـ الـعـمـلـيـاتـ الـمـسـيـطـرـ عـلـيـهـ ذاتـ طـبـيعـةـ كـيـمـاـوـيـةـ⁽²⁾.

1-2- خصائص الصناعة الكيماوية :

لـكـ صـنـاعـةـ جـمـلـةـ مـنـ الـخـصـائـصـ الـتـيـ يـمـكـنـ انـ تـتـمـيزـ بـهـاـ عـنـ بـقـيـةـ الـصـنـاعـاتـ الـاـخـرـىـ،ـ وـفـيـمـاـ يـلـيـ جـمـلـةـ مـنـ هـذـهـ الـخـصـائـصـ الـتـيـ تـتـمـيزـ بـهـاـ الصـنـاعـاتـ الـبـطـرـوـكـيـمـاـوـيـةـ⁽³⁾:

1- غالباً ما تـتمـيزـ وـحدـاتـ اـنـتـاجـ الـمـنـتـجـاتـ الـبـطـرـوـكـيـمـاـوـيـةـ بـضـخـامـةـ الـاـنـتـاجـ حـتـىـ تـصـبـ اـقـتـصـادـيـةـ،ـ وـغالـبـاـ مـاـ يـحـدـدـ حدـ اـدـنـىـ لـلـاـنـتـاجـ الـاـقـتـصـادـيـ لـلـوـحـدـةـ الـاـنـتـاجـيـةـ،ـ فـاـذـاـ لـمـ تـحـقـقـ هـذـاـ مـسـتـوـىـ تـعـدـ غـيرـ اـقـتـصـادـيـةـ.

2- تـتـمـيزـ الصـنـاعـةـ الـبـطـرـوـكـيـمـاـوـيـةـ،ـ بـالـتـطـورـ السـرـيعـ فـيـ عـدـدـ مـنـتـجـاتـهـاـ،ـ بـحـيـثـ اـصـبـحـ طـرـقـ الـاـنـتـاجـ تـتـقـادـمـ بـسـرـعـةـ كـبـيرـةـ وـقـدـ اـدـىـ التـنـافـسـ الـعـنـيفـ بـيـنـ شـرـكـاتـ الـاـنـتـاجـ الـعـالـمـيـةـ إـلـىـ تـطـوـيرـ طـرـقـ جـدـيـدـ لـلـاـنـتـاجـ وـوـحدـاتـ اـكـفـاءـ تـسـاعـدـهـاـ عـلـىـ تـخـفيـضـ تـكـالـيفـ الـاـنـتـاجـ وـتـحـسـينـ نـوـعـيـهـ وـذـلـكـ بـهـدـفـ السـيـطـرـةـ عـلـىـ الـاـسـوـاقـ،ـ وـهـذـاـ تـقـادـمـ السـرـيعـ لـمـ يـحـدـثـ مـثـلـاـ فـيـ بـقـيـةـ فـروـعـ الصـنـاعـةـ التـحـوـيلـيـةـ،ـ مـثـلـاـ فـيـ الصـنـاعـةـ الـكـهـرـبـاـيـةـ اوـ الصـنـاعـةـ الـهـنـدـسـيـةـ.

3- تـعـدـ الصـنـاعـاتـ الـبـطـرـوـكـيـمـاـوـيـةـ بـشـكـلـ عـامـ مـنـ الـصـنـاعـاتـ الـتـيـ تـتـمـيزـ بـضـخـامـةـ اـسـتـثـمـارـاتـ "ـحـاجـتـهـاـ عـلـىـ اـسـتـثـمـارـاتـ ضـخـمـةـ"ـ،ـ وـبـالـإـضـافـةـ إـلـىـ هـذـاـ فـانـهـاـ تـحـتـاجـ إـلـىـ كـمـيـةـ كـبـيرـةـ مـنـ الطـاـفـةـ وـالـمـيـاهـ.

4- انـ الصـنـاعـةـ الـبـطـرـوـكـيـمـاـوـيـةـ تـتـمـيزـ عـنـ غـيرـهـاـ مـنـ الصـنـاعـاتـ التـحـوـيلـيـةـ الـاـخـرـىـ،ـ بـحـاجـتـهـاـ إـلـىـ الـاـيـدـيـ العـالـمـةـ الـمـتـنـصـصـةـ اوـ ذاتـ مـسـتـوـىـ مـعـينـ (ـمـحـدـدـ)ـ مـنـ الـمـهـارـةـ الـمـطـلـوـبـةـ لـتـشـغـيلـ اوـ اـدـارـةـ هـذـهـ الصـنـاعـاتـ.

5- تـتـمـيزـ الصـنـاعـاتـ الـكـيـمـاـوـيـةـ بـتـزـاـيدـ اـهـمـيـتـهـاـ،ـ نـظـرـاـ لـلـتـعـدـدـ الـكـبـيرـ فـيـ مـنـتـجـاتـهـاـ وـالـتـيـ تـرـيـدـ عـنـ حـوـالـيـ خـمـسـةـ اـلـفـ مـنـتـجـ،ـ وـانـ مـعـظـمـ هـذـهـ الـمـنـتـجـاتـ لـهـاـ اـسـتـخـادـمـاتـ بـدـيـلـةـ تـقـلـلـ مـنـ العـجـزـ فـيـ اـنـتـاجـ الـعـدـيدـ مـنـ الـسـلـعـ الزـرـاعـيـةـ وـالـصـنـاعـيـةـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ كـوـنـهـاـ تـتـمـيزـ كـذـلـكـ بـعـلـاقـاتـ مـتـشـابـكـةـ اـمـامـيـةـ وـخـلـفـيـةـ،ـ تـسـمـحـ بـاـحـدـاثـ تـنـمـيـةـ سـرـيـعـةـ فـيـ قـطـاعـاتـ الـاـنـتـاجـ الـاـخـرـىـ،ـ وـخـاصـةـ الصـنـاعـةـ وـالـزـرـاعـةـ.

1-3- أهمية الصناعات البتروكيماوية الاقتصادية والاجتماعية :

تعـتـبـرـ الصـنـاعـاتـ الـبـطـرـوـكـيـمـاـوـيـةـ مـنـ الدـعـامـ الـاـسـاسـيـةـ الـتـيـ يـرـتـكـزـ عـلـيـهـاـ اـنـتـاجـ كـثـيرـ مـنـ الصـنـاعـاتـ ذاتـ الـاـرـتـباطـ الـوـثـيقـ بـتـقـدـمـ الدـوـلـ مـنـ النـوـاـحـيـ الصـنـاعـيـةـ وـالـزـرـاعـيـةـ وـالـعـرـمـانـيـةـ وـالـعـصـرـانـيـةـ وـالـصـحـيـةـ وـقطـعـ غـيـارـ السـيـارـاتـ وـالـطـائـرـاتـ وـكـلـ وـسـاطـ النـقـلـ الـبـرـيـةـ وـالـبـحـرـيـةـ،ـ كـمـاـ انـ الـمـنـتـجـاتـ الـقـائـمـةـ عـلـىـ الـبـطـرـوـكـيـمـاـوـيـةـ تـلـعـبـ دـورـاـ مـهـمـاـ فـيـ الـاـدـوـاتـ الـمـنـزـلـيـةـ وـالـعـلـمـيـةـ وـالـعـسـكـرـيـةـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ ضـرـورـاتـهـاـ وـاهـمـيـتـهـاـ كـأسـاسـ لـصـنـاعـاتـ النـشـرـ وـالـتـصـوـيرـ الـفـوـتوـغـرـافـيـ وـمـاـكـنـاتـ النـسـخـ وـالـاـجـبـارـ وـالـمـحـالـيـ وـصـنـاعـةـ الـتـعـديـنـ تـقـمـ صـنـاعـةـ الـبـطـرـوـكـيـمـاـوـيـةـ عـلـىـ مـرـحلـتـينـ⁽⁴⁾:

(1) الاولى مرحلة انتاج مادة النافتا الناجمة عن تكرير النفط الخام او الغاز الطبيعي و يتم تكسير الجزيئات في المواد الهيدروكربونية لإنتاج الاليفينات والمعطريات والميثانول ، التي تعتبر المواد الاولية لمنتجات كيميائية متعددة تعرف بالبتروكيماويات الاساسية

(1) مهند الكاطع، البترول المواد البتروكيماوية ص 1، متوفرة على الموقع (www.pdf factory.com)

(2) محمد ازهار السماك ، الصناعات البتروكيماوية، مستقبل النفط العربي ، الموسوعة الصغيرة ، وزارة الاعلام ، بغداد 1977 ص 15.

(3) د. كوان طه العلکاوي، التحليل المالي والاقتصادي للصناعات الكيماوية وزارة التخطيط ، هيئة التخطيط الاقتصادي دراسة رقم (571) ، 1988 ، ص 11-12.

(4) فهد الفقي ، الاركان السبعة في صناعة البتروكيماويات ، الجزء الثاني ، المملكة العربية السعودية ، 26 / يوليو / 2010 ، ص 2

(2)اما في المرحلة الثانية ، تخضع هذه العناصر الى مزيد من المعالجات لإنتاج بتروكيماويات نهائية مثل (البوليمرات والبوليسترات والالياف الوسيطة والكيماويات الصناعية الأخرى . تقوم صناعة البتروكيماويات بصفة أساسية على سبعة صناعات، تشمل الميثان، والأولفينات (الإيثيلين، والبروبيلين وأولفينات سي 4) والمعطريات (البنزين، والتولينو والإكسيلين)⁽¹⁾ . ما وفقا للتصنيف الدولي (ISIC) والنظام الدولي للتصنيف الصناعي القياسي للتجارة (SITC) ، فقد حددت كما يأتي⁽³⁾ :

- 1- المطاط الصناعي .
- 2- الالياف الصناعية .
- 3- البتروكيماويات العضوية .
- 4- مواد البلاستيك .
- 5- اسود الكاربون .
- 6- المواد ذات النشاط السطحي.

كما تصنف صناعة البتروكيماويات حسب اوجه استخدام وتطبيقات المنتجات البتروكيماوية الى الفئات التالية⁽²⁾:

- 1- الكيماويات 000 الزراعية .
- 2- المواد 000 اللاصقة .
- 3- البوبيات ومواد 000 التكسية .
- 4- الصناعة 000 الدوائية .

5- مجموعة الحلول الصحية (الصابون ، مرkillات التنظيف ، مواد التنظيف) .

وتشمل المواد الصناعية اعلاه سلسلة من المواد الخام والمنتجات النهائية منها المواد البلاستيكية مثل الإيثيلين ، البولي ايثلين ، البولي استايرين ، والبولي بروبيلين . ونود التنوه هنا ان (pvc) البولي فينيل كلوريد يلعب دورا حيويا في سلسلة الصناعات باعتبارها مصدر مهم لإنتاج تشكيلة واسعة من المنتجات مثل لعب الأطفال واجهزه التلفزيون وانابيب الكهرباء والمياه وقارير المياه وقطاع السيارات ومواد اخرى كثيرة .

اما أهمية صناعة البتروكيماويات للقطاع الزراعي فيتولى تزويذ المزارعين بكل احتياجاتهم من المبيدات و المخصبات الزراعية ومكافحة الآفات والحشرات الزراعية . كما لصناعة البتروكيماويات دور كبير في توفير المواد الخام التي يحتاجها قطاع الانشاءات والنقل والتجارة ، فلولا صناعة البتروكيماويات لغابت ادوات التنظيف الصحية مثل صابون الحمام ومكونات التنظيف الموجودة في المنازل والفنادق والمكاتب .

من الجدول ادناه يمكن القول وباختصار ، ان الصناعة البتروكيماوية والصناعات العديدة التي تقوم عليها تلعب دورا حيويا في حياتنا اليومية سواء في المنزل او المكتب او عند السفر من مكان لاخر ، فلا يمكن ان نتصور يوما سينعد فيه الغازولين او مستحضرات التجميل ، او المبيدات والاسمدة الزراعية او المنظفات او الالياف الاصطناعية وغيرها من المنتجات العديدة التي يتم تصنيعها عن خلط المواد البتروكيماوية .

الجدول (1)

التالي يبين استخدامات المنتجات البتروكيماوية واهميتها في حياتنا اليومية

استخدامات المنتجات البتروكيماوية		
الادوية	الصناعة	الزراعة
المنتجات الدوائية	الانابيب	الاسمدة
الكبسولات الحبوب	الصمamsات	المبيدات
الامصال والمراهم	زيوت التشحيم	مكافحة الحشرات
جي البترول	اللاصقات	زيت التراكتورات
منتجات التجميل	المذيبات والمحاليل	الماكنات الزراعية
منتجات مقاومة للحساسية	زيت الوقود	
الاجهزه الطبية		
المنتجات الغذائية		

المصدر - فهد الفقى-الarkan السابعة في صناعة البتروكيماويات،الجزء الثاني ،المملكة العربية السعودية ،26/يوليو/2010، ص.5

(1) مهند الكاطع ،البترول:المواد البتروكيماوية متوفـر على الموقع(www.pdffactory.com)، ص.1.

(2) فهد الفقى ،الarkan السابعة في صناعة البتروكيماويات،الجزء الثاني ،المملكة العربية السعودية ،26/يوليو/2010 ، ص.4.

للبتروكيماويات اهمية كبيرة وخاصة للدول المنتجة للنفط والغاز الطبيعي وذلك لأهميتها الاستراتيجية ، لتكوين الثروة ولتنويع مصادر الدخل القومي ، ولتنقليل الاعتماد شبه الكلي على صادرات النفط الخام ، وذلك بفضل وجود الغاز الطبيعي كقيمة اساسية ضمن مدخلات الصناعة البتروكيماوية ، الذي ادى الى ازدهار ونمو هذه الصناعة في بلدان الشرق الاوسط ، المنتجة للنفط حيث اصبحت مجتمعاتها التي تنتج سلسلة واسعة من المنتجات البتروكيماوية الوسيطة صرحا ذات بعد تنمية اقتصادية واجتماعية . من جانب اخر شهدت الصناعة البتروكيماوية على مستوى العالم تغيرات جذرية نتيجة لتأثير تكاليف قائم وخامات التغذية من جهة ونمو وتطور اسوق استهلاكية جديدة لدول شرق اسيا في الهند والصين . الامر الذي شجع الاستثمار في منطقة الشرق الاوسط لسهولة الحصول على قيم رخيصة مقارنة بالمنتجين الآخرين في اوروبا وامريكا وكمواقع قريبة من دول شرق اسيا ، مما يعطيها افضلية على منافسيها في اوروبا وامريكا . ويشير الخبراء في قطاع النفط والغاز الى تركز نسبة (50%) من الطاقات الجديدة وعمليات التوسيع في الصناعة البتروكيماوية في العالم ستكون في منطقة الشرق الاوسط⁽¹⁾ .

لتتركز الطلب العالمي على البتروكيماويات الاساسية فلابد من ان نذكر هنا بان الايثيلين والبروبيلين والمعطرات تعتبر من اهم المنتجات الأساسية في صناعة البتروكيماوية ويعود الايثيلين^(*) احد اكبر كميات البتروكيماويات المنتجة على مستوى العالم ، ويستخدم كليفلاتاج (البلاستيك والالياف والكيماويات العضوية الاخرى) ، ولإمكاناته المتنوعة يستخدم في اغلب الاحيان كمقاييس لأداء صناعة البتروكيماويات كل⁽²⁾ . سناحول وباختصار الوقوف على الأهمية النسبية لاتاج الايثيلين .

1- مؤشر الانتاج :

جدول (1)
تطور انتاج الايثيلين في العالم للفترة 1998- 2010

السنة	الانتاج / مليون طن	نسبة التغير %
1998	92	
2000	101	9
2001	108	7
2002	109	2
2003	111	1
2004	113	2
2005	117	4
2006	118	1
2007	120	2
2008	127	3
2009	135	2
2010	142	3

المصدر - منظمة الاقطار العربية المصدرة للنفط ، صناعة الاسمدة والبتروكيماويات في الدول العربية الوضع الحالي والمشاريع المستقبلية الكويت - ك 1 2009 ص 7-10 .

يلاحظ من الجدول اعلاه ، بان حجم انتاج الايثيلين العالمي قد ارتفع من 92 الف طن عام (1998) الى 120 الف طن عام 2007 وقد ارتفع حجم الانتاج من الايثيلين الى 142 مليون طن في عام 2010 .

بال مقابل نلاحظ من الشكل (1) ادناه تغير نمط انتاج البتروكيماويات الأساسية جغرافيا خلال الفترة (1980-2010) ، وبعد ان سجل الانتاج (في الولايات المتحدة الامريكية واوربا الغربية واليابان) من البتروكيماويات الأساسية قبل عام 1980 (80%) من اجمالي الانتاج العالمي ، بينما انخفض الانتاج في هذه البلدان الى (43%) في عام 2010 وذلك لتشغيل طاقات انتاجية جديدة لصناعة البتروكيماويات في اجزاء اخرى من العالم وخاصة في مناطق الشرق الاوسط واسيا (باستثناء اليابان) ، حيث حققت معدلات نمو سنوية تفوق (10%) في طاقات انتاج البتروكيماويات ، ويستمر انشاء معظم الطاقات الجديدة في هذه المناطق (الشرق الاوسط واسيا) المنتجة للنفط الخام والغاز ، خاصة بعد ارتفاع اسعار النفط الخام ، الامر الذي شجع هذه البلدان الى الاستثمار في انشاء مصانع للبتروكيماويات ، منها لسد الطلب المحلي (كتعويض عن

(1) منظمة الاقطار العربية المصدرة للنفط ، صناعة الاسمدة والبتروكيماويات في الدول العربية الوضع الحالي والمشاريع المستقبلية الكويت ، ك 1 2009، ص 14 .

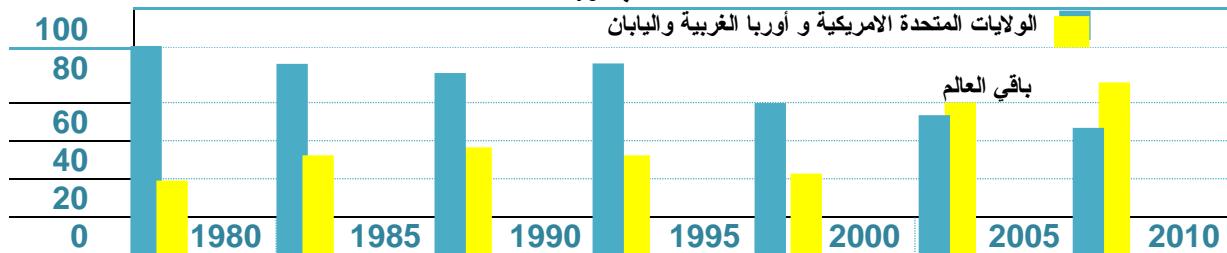
(2) المنظمة العربية المصدرة للبترول ، سياسات الصناعة البتروكيماوية ، الكويت ، 1978 ص 13 .
(*) اول منتج كيماوي يصنع من الهيدروكرbones النفطية هو الايثيلينجلايكول وقد ادخلت هذه الصناعة شركة كارييد الامريكية في عام 1920 وبعد ذلك اول صناعة بتروكيماوية (المصدر - مملكة البحرين - الهيئة الوطنية للنفط والغاز ، 11 ، ص 1) . 2005

الاستيرادات للمنتجات البتروليومية) ، ومنها لتنوع مصادر الدخل القومي ، كهدف استراتيجي لها وتقدير اعتمادها شبه الكلي على صادرات النفط ، وما يتبع ذلك من نتائج تؤثر على تنفيذ الخطط التنموية بعيدة المدى .

شكل (1)

تغير نسق إنتاج البتروليوميات الأساسية جغرافياً 1980-2010

النسبة %



المصدر - منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط ، صناعة الاسمنت والبتروليوميات في الدول العربية الوضع الحالي والمشاريع المستقبلية ، الكويت ، ك 1/2009 ، ص 6.

(1) مؤشر الاستهلاك

جدول (2)

الاستهلاك العالمي من الايثيلين (مليون - طن)

السنة							المنطقة
2010	2009	2008	2007	2006	2005	2000	
27	30	32	34	36	38	40	الولايات المتحدة الأمريكية
19	21	22	24	26	29	31	أوروبا الغربية
39	37	35	33	31	29	27	آسيا الباسيفيك
31	29	24	18	16	14	11	باقي العالم
24	20	16	12	11	9	7	الشرق الأوسط
140	137	136	121	120	119	116	اجمالي العالم

المصدر : منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط ، صناعة الاسمنت والبتروليوميات في الدول العربية ، الوضع الحالي والمشاريع المستقبلية ، الكويت ، ك 1/2009 ، ص 14-16.

يلاحظ من الجدول (1) بان اتجاهات الاستهلاك للمنتجات البتروليومية في الدول النامية او باقي العالم هي اعلى من مثيلتها في البلدان المتقدمة حيث حققت زيادات سنوية بلغت نسبتها 20% ، وخاصة بعد التغيرات التي حصلت بأسعار البترول وللاهتمام المتزايد من قبل بعض البلدان النامية وخاصة البلدان البترولية ، في سد متطلبات الاستهلاك الداخلي لهذه البلدان من مختلف المنتجات الصناعية وللاستفادة من مزايا الانتاج بكلفة منخفضة حيث اكد الخبراء في اقتصadiات الصناعة البتروليومية ، بان البتروليوميات المصنوعة في منطقة الشرق الأوسط يمكن انتاجها وتوزيعها وبيعها بربح في الاسواق الاوروبية .

فمثلا ان كلفة انتاج وشحن طن من الايثيلين المصنوع في السعودية او العراق الى اوروبا يكلف 320 دولار بينما سعرطن وتنفس المسافة اعلاه في اوروبا يبلغ 450 دولار وذلك بسبب ارتفاع الطلب الاستهلاكي العالمي . اما البولي ايثلين المصنوع في البلدان العربية المنخفض الكثافة⁽¹⁾ والذي يستعمل لصنع الانابيب والحقائب البلاستيكية يمكن تسليميه

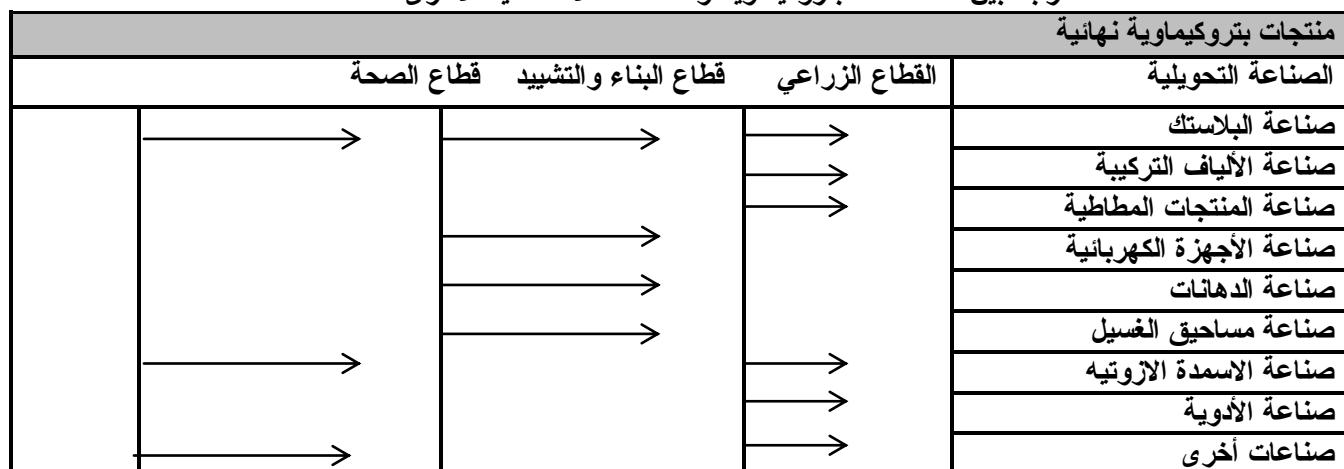
(1) المنظمة العربية للتنمية الصناعية / دراسات قطاعية رقم 13 / العراق / بغداد / دار التسوق والمعلومات الصناعية / 1983 ، ص 11.

(*) ففي امريكا بلغ المستثمر في هذه الصناعة عام 1975 (32) بليون دولار ، وفي الاتحاد السوفيتي بلغ حجم الاستثمار المخصص في الخطة 1975-1971 (4) بليون روبل (1). اما في السعودية فقد بلغ حجم الإنفاق الاستثماري للفترة 1981-1985 حوالي عشرة بلايين دولار (المصدر: منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول ، دراسات مختارة من الصناعة النفطية ، الكويت 1985 ، ص 12-13) .

في اوربا، بسعر 620 دولار للطن ، بالمقابل فان كلفة انتاج الطن من البوليإيثيلين في اوربا تبلغ 590 دولار ، ولما كان سعر انتاج الطن في العراق يساوي 400 دولار فان الانتاج العراقي سيحقق ربحاً في اوربا ، لذلك شهدت البلدان العربية التي يعتمد دخلها بصورة اساسية على النفط قيام مشاريع عديدة خلال العقددين الاخيرين من القرن الماضي ، تهدف الى تنويعدخلها من ناحية والى تعويض الاستيرادات لبعض منتجات الصناعة البتروليكيماوية من المواد البتروليكيماوية في الميزان التجاري ، الذي كان سبب ارتفاعه وفي اكثربالبلدان النامية يعود الى زيادة الاستيرادات من المواد البتروليكيماوية الخام (الأساسية والنهاية) ، الازمة لقيام وتنمية الصناعات التحويلية الاخرى ، بالإضافة الى الاستيرادات في المنتجات المصنعة التي لم يتمكن توفيرها من قبل الصناعة الوطنية لتلك البلدان . لذلك فان توفر فرص قيام مثل هذه الصناعة خاصة في البلدان المنتجة للبترول ومن بينها العراق على مستوى الاقتصاد الكلي .

انظر شكل (2) ادناه ، بالإضافة الى مساهمة هذه الصناعة في توليد قدر مهمأ من الدخول الإضافية للثروة الوطنية ، ومن ناحية اخرى فان تزايد ارتفاع اسعار النفط الخام من (35دولار)عام 2000 الى اكثربمن 110 دولار في عام 2008 والى اكثربمن 75 دولار للبرميل عام 2010 مقارنة بأسعار النفط الخام (2000). قد وفرة فرص مهمة لدى البلدان المنتجة للنفط للقيام بأشاء هذه الصناعات المهمة (صناعة البتروليكيماويات) ، التي تحتاج الى استثمارات كبيرة وتكنولوجيا متقدمة (*) ، ان زيادة الطلب على المنتجات البتروليكيماوية جعل العلماء يتوجهون الى البترول والغازات الطبيعية لتوفيرها بكميات كبيرة بعكس المواد الخام التقليدية التي غالباً ما يتوقف انتاجها على مجموعة من العوامل التي لا يتحكم بها الإنسان (1) . ففي اوائل الخمسينيات بلغ 50% من الانتاج العالمي من البتروليكيمويات العضوية ينبع من البترول اما الان فقد اصبح اكثربمن 90% من الانتاج العالمي ينبع من النفط .

شكل (2)
الترابط بين القطاعات البتروليكيماوية والقطاعات الاقتصادية الأخرى (*)



من الشكل البياني اعلاه يتضح مدى الترابط الصناعي بين الصناعات البتروليكيماوية والصناعات التحويلية نمو الصناعتين على بعضها البعض .

وكذلك الحال بالنسبة للصناعات البتروليكيماوية والقطاع الزراعي وقطاع البناء والتسييد وقطاع الصحة ، مع ان صناعة البتروليكيمويات تمثل مجموعة ثانوية صغيرة من الطلب العالمي ، لكن باهامتها الكبيرة فهي موجودة في كل وجه من اوجه حياتنا اليومية من مشرق الشمس الى مغاربها ، ويمكن الشعور بوجود هذه المنتجات في معظم الصناعات الأساسية والمؤسسات الخدمية في اوجه الراحة والترفيه

2- واقع الصناعة البتروليكيماوية في العراق :

باشر العراق بأول دراسة لإنشاء مصنع لإنتاج الأسمدة الكيمياوية في عام 1953. وبعد إنجاز دراسات اقتصادية وفنية من قبل شركات عالمية تم في أكتوبر 1967 توقيع عقد مع شركة ميسوبishi للصناعات الثقيلة اليابانية لإنشاء معمل لصناعة الأسمدة في قضاء أبي الخصيب في محافظة البصرة وبطاقات تصميمية يومية مقدارها 325 طن في اليوم من حامض الكبريتيك، و420 طن فياليوم من كبريتات الأمونيوم، و200 طن في اليوم من الأمونيا، و160 طن في اليوم من سmad اليوريا. وفي عام 1969 تم إنشاء عقد تأسيس الشركة باسم الشركة العامة لصناعة الأسمدة الكيمياوية في البصرة²

(1) يقصد بالمصادر التقليدية هي قطران الفحم والمواد ذات الاصل النباتي التي ينبعها الانسان مثل السليلوز وقصب السكر والزيوت النباتية .

(*) د.كوان طه العلکاوي- التحليل المالي والاقتصادي للصناعات الكيمياوية في العراق - وزارة التخطيط - هيئة التخطيط الاقتصادي - دراسة رقم (571) العراق 1988 ص 25.

(2) مملكة البحرين ، الهيئة الوطنية للنفط والغاز ، مصدر سابق ، ص 17.

وفي بداية عام 1971 تم تشغيل وحدات المصنع التابع للشركة العامة لصناعة الأسمدة الكيماوية، وظهر الإنتاج بالطاقات القصوى في حزيران 1971. وتقرر توسيع طاقات المعمل الأول بإنشاء مصنع ثانى لإنتاج سيراميك البيريا فى نفس الموقع (أبى الخصيب)، وبطاقة تصميمية يومية مقدارها 1300 طن في اليوم من سيراميك البيريا، و800 طن في اليوم من الأمونيا.

وفي عام 1973 تم توقيع عقد مع شركة ميتسوبىشى اليابانية لإنشاء المشروع الذى انتهى إنشائه فى عام 1978.

كما تقرر إنشاء مصنعين عملاقين لإنتاج سيراميك البيريا بموقع خور الزبير وبطاقة إنتاجية إجمالية للمصنعين مقدارها 3200 طن في اليوم من سيراميك البيريا، و2000 طن فياليوم من الأمونيا. وكان قد وقع في عام 1975 عقد مع شركة ميتسوبىشى اليابانية لإنشاء المصنع فى عام 1979. وفي نفس العام تم دمج الشركتين (أبى الخصيب / خور الزبير) بمنشأة واحدة سميت المنشأة العامة لصناعة الأسمدة فى البصرة. كما تم دمج المنشأة الشمالية مع الجنوبية باسم المنشأة العامة لصناعة الأسمدة فى عام 1988.

إلا أنه في عام 1994 تم فصل المنشأة الشمالية عن المنشأة الجنوبية تحت اسم المنشأة العامة لصناعة الأسمدة – المنطقة الجنوبية. وفي عام 1997 تم تأسيس الشركة باسم الشركة العامة لصناعة الأسمدة/المنطقة الشمالية.

من جانب آخر، جرى تأسيس الشركة العامة للصناعات البتروكيماوية في عام 1977 في البصرة، وكان الهدف منها تصنيع المواد الأولية التي تدخل في صناعة المواد البلاستيكية مثل البولي إيثيلين، والبولي فاينيل كلورايد، وأية منتجات بتروكيماوية أخرى تعتمد على الغاز الطبيعي أو المنتجات النفطية الأخرى. وقد تم توقيع عقد تنفيذ المجمع الصناعي التابع للشركة في عام 1976 مع شركة (ABB LUMMUS GLOBAL) بتكلفة بلغت (1.1) مليار دولار، وذلك لإنتاج 150 ألف طن من الحبيبات البلاستيكية.

ويقوم المجمع الصناعي بإنتاج المنتجات البتروكيماوية التالية:

- بولي إيثيلين (POLYETHYLENE-PE)
- عالي الكثافة (HDPE)
- واطي الكثافة (LDPE)
- بولي فينيل كلورايد (PVC)
- حبيبات التلوين (MASTE BATC)
- حبيبات التلوين (compounding)
- ومركب الـ COMPOUDING .

جدول (3)

معامل الشركة العامة للصناعات البتروكيماوية و الطاقة التصميمية لكل معمل:

المعمل	الطاقة التصميمية طن/سنة
1	معمل الإيثيلين
2	معمل عالي الكثافة
3	معمل واطي الكثافة
4	VCM
5	PVC
6	معمل التلوين MB
7	معمل التركيب compounding
8	كلورين / صودا كاوية

المصدر . مملكة البحرين ، الهيئة الوطنية للنفط والغاز ، 11/2005، ص 36 .

2- تحليل لمؤشرات رئيسية لنشاط الصناعة البتروكيماوية.

تاريخ الصناعة النفطية في العراق فيعود إلى أواخر عشرينيات القرن الماضي،

حيث تم اكتشاف النفط في عام 1929، وبعد تسع سنوات من ذلك التاريخ، أي في عام 1938 بدأ العراق تصدير النفط بكميات تجارية كبيرة ووصل إجمالي الإنتاج النفطي العراقي إلى أربعة ملايين طن سنويًا قبل أن تندلع الحرب العالمية الثانية في عام 1939 وتهبط بإنتاج النفطي العراقي إلى حدود الأدنى⁽¹⁾.

(2) مملكة البحرين ، الهيئة الوطنية للنفط والغاز ، صناعات التكرير والبتروكيماويات في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية وال伊拉克 وإيران الترابط والاتفاق ، إدارة الابحاث الاقتصادية ، نوفمبر / 2005 ، ص 5 .

فيملك العراق إمكانيات وطاقات تكرييره أهلته منذ سبعينيات القرن الماضي لإطلاق صناعة بتروليكيماوية متقدمة في حينها، وكان يمكن لها أن تصبح أكثر ريادية في منطقة الخليج العربي والشرق الأوسط لو لم يتعرض العراق إلى حروب عديدة وحصار اقتصادي تجاوزت عقدين من الزمن والتي أطاحت بكل الجهد التنموي السابق. وفي الإجمال فإن العراق قد نجح في إقامة صناعات بتروليكيماوية رائدة تتمتع بقدرات تنافسية عالية في الأسواق العالمية، الأمر الذي عرّضها للكثير من المعوقات الكمية وغير الكمية المستهدفة لتضييق الخناق على منتجاتها والحد من قدرتها على النفاذ إلى أسواق الاستهلاك العالمي لاسماً الأسواق الأوروبية والأمريكية. إلا أنها برغم ذلك تواصل تعزيز تنافسيتها بفضل عدد من المزايا النسبية التي تتوفر لها ومنها إمدادات الغاز واقتصادية قوتها العاملة.

ومن أجل الوقوف على أهمية الصناعات البتروليكيماوية العاملة حالياً في العراق سنقوم بالتحليل المالي والاقتصادي لبعض المؤشرات الأساسية لهذه الصناعة كأحداهم فروع الصناعة التحويلية ومن أجل تحديد مكانة هذه الصناعة وجدنا من الضروري الوقوف على التطورات الإجمالية لمؤشرات أساسية لنشاط الصناعة التحويلية وكما في الجداول (4).

يتضح لنا من الجدول أدناه أن تعويضات المشتغلين قد حققت أعلى معدل نمو بلغ (41%) حيث ارتفع من (107) إلى (1499) مليار دينار، إلا أن ذلك كان على حساب انتاجية الدينار من الأجر التي انخفضت من (4) دينار في عام 2000 إلى (1) دينار في عام 2008 ، وكذلك انخفاض عائد الاستثمار من (105%) إلى (14%) في نفس المدة (2000 - 2008) ، بالرغم من كون رأس المال التشغيلي قد بلغ معدل نموه (31%) ، وهذا يؤكد لنا عدة اسباب منها عدم بلوغ الطاقة الإنتاجية الفعلية مداها التصميمي أو المخطط ، أما عن مساهمة الربح في تكوين القيمة المضافة فهو الآخر قد انخفض من (64%) إلى (7%) مابين عام 2000 و 2008 وهذا ما يؤكدنا مرة أخرى نفس الاسباب اعلاه يضاف إلى ذلك انخفاض الانتاج بسبب التقادم التكنولوجي للمكائن الإنتاجية .اما معدل نصيب رأس المال من العائد المتحقق فقد انخفض هو الآخر من (287%) إلى (132%) لنفس المدة (2000- 2008) .

جدول (4)

مؤشرات أساسية لإجمالي نشاط الصناعة التحويلية لقطاع العام للفترة (2010-1998) مليار دينار.

	المؤشرات	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998
رأس المال المدفوع		78	65	66	63	60	56	35	45	55	48	9
رأس المال العامل		3022	2525	2124	1789	1110	904	501	503	434	275	201
رأس المال المستخدم		700	992	862	675	348	346	206	174	151	74	22
قيمة الإنتاج كلي بسعر المنتج		2066	1288	1161	953	475	300	563	473	454	285	173
الاستخدامات الوسيطة		757	534	524	337	222	152	284	216	204	133	94
قيمة مضافة إجمالي تبسر منتج		1309	753	637	616	243	000	000	000	000	000	000
الإعاثات		192	45	73	55	212	78	000	000	000	000	000
قيمة مضافة إجمالية بالكلفة		1501	798	709	670	455	225	278	254	248	149	75
صافي الربح او الخسارة		103	358	285	337	50	97	154	152	158	111	56
تعويضات المشتغلين		1499	738	712	557	413	211	126	114	107	52	36
فائض العمليات		32-	35	27-	98	30	3	146	137	137	96	48
معدل النمو%		2	3	2	11	000	000	2	2	7	2	3
معدل النمو%		2-	3	1	2	1.-	4	2	3	1	2	0,3
معدل النمو%		2-	41	1	19	0,1-	4	7	11	31	14	8
	2002-1998											
	2008-2004											
	2008-1998											

المصدر ، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء ، المؤشرات المالية التحليلية لنشاط الصناعة التحويلية لقطاع العام للسنوات (من 2002-لغاية 2008) ، ص.7.

اما الجدول (5) أدناه يبيّن لنا الاهمية النسبية لرأس المال المدفوع للصناعات البتروليكيماوية على مستوى النشاط الصناعي فقد ارتفع من (27%) إلى (41%) خلال الفترة من (2000- 2008).

اما معدل نصيب رأس المال من العائد المتحقق للصناعة البتروليكيماوية هو الآخر قد ارتفع من (1053%) إلى (3218%) ، هذا ما يؤكد لنا الاهمية الكبيرة للصناعة البتروليكيماوية في تحقيق العائد على مستوى نشاط الصناعة التحويلية .

جدول (5)

المؤشرات المالية لرأس المال المدفوع للفترة 1998-2008 بمليار دينار .

الأنشطة الصناعية									
2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	
32	25	25	24	19	19	11	15	11	الصناعة البتروكيماوية
78	65	66	63	60	56	35	45	55	الصناعة التحويلية
معدل النمو السنوي للبتروكيماويات %									
معدل النمو السنوي للصناعة التحويلية %									
21									
4									

المصدر ، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء ، المؤشرات المالية التحليلية لنشاط الصناعة التحويلية ل القطاع العام للمدة (2002-2008) ، ص 11-10.

من الجدول (6) يتضح لنا نسبة عائد الاستثمار المتحقق في الصناعة البتروكيماوية قد بلغ (310%) في سنة 2000 انخفض الى (14%) وهذا ما يؤكد لنا حقيقة واحدة تكمن في كون العائد المتحقق في النشاط الصناعي هو ناتج من الصناعة البتروكيماوية بالرغم من عدم بلوغ الاتساح الحالي لها الطاقة التصميمية . ومن ناحية اخرى يمكننا الاستدلال بان انخفاض عائد الاستثمار هو انعكاس لتدنى الانتاج الصناعي ولتوقف انتاج العديد منها بما فيها الصناعة البتروكيماوية .

جدول(6)

مؤشرات المالية التحليلية لرأس المال المستخدم للأنشطة الصناعية للفترة 2000-2008 مليون دينار

الأنشطة الصناعية									
2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	
696	522	387	273	77	105	38	48	51	الصناعة البتروكيماوية
700	892	863	675	384	346	206	174	151	الصناعة التحويلية
معدل النمو السنوي للبتروكيماويات %									
معدل النمو السنوي للصناعات التحويلية %									
1264									
364									

المصدر ، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء ، المؤشرات المالية التحليلية لنشاط الصناعة التحويلية ل القطاع العام للمدة (2002-2008) ، ص 12.

جدول (7)

المؤشرات المالية التحليلية للإنتاج الكلي بسعر المنتج للأنشطة الصناعية للفترة 2008-2000

الأنشطة الصناعية									
2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	
1562	818	658	531	167	100	119	136	158	الصناعة البتروكيماوية
2066	1288	1161	953	475	300	563	470	435	الصناعة التحويلية
معدل النمو السنوي للصناعات البتروكيماوية %									
معدل النمو السنوي للصناعة التحويلية %									
%98									
%42									

المصدر ، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء ، المؤشرات المالية التحليلية لنشاط الصناعة التحويلية ل القطاع العام للمدة (2002-2008) ، ص 13-14.

من الجدول (7) يتضح بان معدل نمو الانتاج السنوي للأنشطة الصناعية اقل اهمية من نمو الانتاج في الصناعة البتروكيماوية ، من جانب اخر ان الاهمية النسبية للصناعات البتروكيماوية قد ارتفعت من (36%) الى (76%) للفترة (2000-2008) ، مما تؤكّد لنا النتائج اعلاه رياضية هذه الصناعة لجمعي الاصناعية الاخرى .

جدول (8)

المؤشرات المالية التحليلية لقيمة المضافة الإجمالية بالكلفة للأنشطة الصناعية للفترة (2008 -2000)

الأنشطة الصناعية									
2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	
1148	555	455	418	142	81	72	95	102	الصناعة البتروكيماوية
1501	798	709	670	454	218	278	254	248	الصناعة التحويلية
معدل النمو السنوي للصناعة البتروكيماوية %									
معدل النمو السنوي للصناعة التحويلية %									
%114									
%56									

المصدر ، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء ، المؤشرات المالية

التحليلية لنشاط الصناعة التحويلية للقطاع العام للمدة (2002-2008) ، ص14.

من الجدول (8) يتضح ان نشاط الصناعة البتروكيماوية قد احتل المرتبة الاولى من حيث مساهمته في تحقيق القيمة المضافة الإجمالية فقد ساهم بمعدل نمو سنوي بلغ (114%) من القيمة المضافة لنشاط الصناعي .

جدول(9)

المؤشرات الرئيسية اصافي الربح او الخسارة للأنشطة الصناعية للفترة (2000-2008)

الأنشطة الصناعية	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2992	2001	2000
الصناعة البتروكيماوية	511	302	230	246	1975	40	34	63	66
الصناعة التحويلية	(*) 103	358	285	337	50	97	154	152	158
معدل النمو السنوي للصناعات البتروكيماوية %		674							
معدل النمو السنوي للصناعات التحويلية %		35 -							

المصدر ، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء ، المؤشرات المالية التحليلية لنشاط الصناعة التحويلية للقطاع العام للمدة (2002-2008) ، ص18-25.

اما الجدول (9) يؤكد لنا اهمية نشاط الصناعة البتروكيماوية في تكوين القيمة المضافة ، حيث حققت الصناعة البتروكيماوية معدل نمو سنوي للربح الصافي بلغ (75%) ، مما اثر ذلك على زيادة مساهمة الربح في تكوين القيمة المضافة حيث بلغت (65%) في عام 2000 انخفضت الى (45%) للنشاط الصناعة البتروكيماوية اما على مستوى النشاط الصناعي فقد بلغت نسبة مساهمة الربح المتحقق في الصناعة البتروكيماوية في تكوين القيمة المضافة (27%) في عام 2000 ارتفعت الى (34%) عام 2008 .

4- الاستنتاجات والتوصيات :

4-1- الاستنتاجات :

- ان الطاقة التصميمية للصناعات البتروكيماوية القائمة حاليا في العراق لا تنسجم وطموحات الاقتصاد الوطني ، فهي لا تشكل سوى نسبة 001% عالميا و 2,9% عربيا ، وحتى يحتل العراق المكانة الاقتصادية لهذه الصناعة لابد من توجيه الاستثمارات المباشرة الأجنبية والوطنية للنهوض بهذا القطاع الحيوى .
- تعد الصناعة البتروكيماوية من العوامل المؤثرة في خلق تشابكات قطاعية أمامية وخلفية على مستوى الاقتصاد الوطني ، وذلك بفضل ما تقدمه هذه الصناعة من منتجاتها للقطاعات الاقتصادية الأخرى وبالمقابل ما تأخذه منها من مستلزمات انتاجية .
- تعد الصناعات البتروكيماوية مصدر اساسي لتطور القطاعات الاقتصادية الأخرى ، ذلك بفضل ما تقدمه من منتجات اولية ووسيلة تدخل في العملية الانتاجية للقطاعات الاقتصادية الأخرى ، مثل استخدام الاسمنت والمبيدات للقطاع الزراعي .

4- شهدت الصناعات البتروكيماوية الى تغيرات جذرية في هيكلية الانتاج والاستهلاك العالمي ، فعلى مستوى الانتاج باتت الدول المنتجة للنفط والغاز في الشرق الاوسط وبفضل توفر قائم التغذية للصناعة البتروكيماوية وبأسعار تنافسية الامر الذي جعل تركز الانتاج في هذه البلدان حيث بلغ (50%) ، خاصة وقرب اسوق الاستهلاك الجديد لمنتجاته هذه الصناعة في شرق آسيا الصين والهند وآسيا /الباسيفيك .

5- يعد الغاز العمود الفقري للصناعات البتروكيماويات التي تعد من اهم موارد التنمية واكثر القطاعات الاقتصادية اهمية بعد صناعتي النفط والغاز .

4-2- التوصيات :

- ضرورة انشاء شبكة معلومات متكاملة وحديثة للبتروكيماويات للتعرف على جميع التطورات في اسوق الانتاج والاستهلاك العالمي والعربي .
- ضرورة انشاء مركز علمي متخصص للبحوث التطوير في مجال الصناعات البتروكيماوية ، لاسيما وان منتجات هذه الصناعة هي في تطور مستمر وقابلة للتطوير والتحديث لطالما وان الحاجات الانسانية هي الاخرى في تطور مستمر .
- ان ارتفاع الطلب العالمي على الطاقة ادى الى انخفاض الامدادات بمنتجات الصناعة البتروكيماوية ، وان ارتفاع الكلف وتصاعد المخاوف البيئية ، الامر الذي ادى الى تأثير هذه الصناعة بعولمة الاقتصاد العالمي ، لذلك يجب على

(*) ان اغلب الاصناعية حققت خسائر كبيرة (408) مليار دينار مما اثرت على اجمالي ارباح النشاط الصناعي (وزارة التخطيط - مصدر سابق ص 18).

البلدان المنتجة للصناعة البتروليكية ان تراعي سياسة التكيف مع هذه المستجدات ، وذلك من خلال قيام الشركات المشتركة التي تحافظ ديمومه الانتاج الوطنى الذى يعتبر الرافد للتنمية الاقتصادية .

المصادر :

- 1- السماك محمد ازهـر ، الصناعات البتروكيمـاويـة ، مستقبل النفـط العـربـيـن المـوسـوعـة الصـغـيرـة ، وزـارـة الـاعـلام ، بغداد 1977.
 - 2- العـلـكـاوـي دـ. كـوـانـ طـهـ ، التـحلـيلـ المـالـيـ وـالـاـقـتـصـاديـ لـلـصـنـاعـاتـ الـكـيـمـاـويـةـ ، وزـارـةـ التـخـطـيـطـ ، هـيـةـ التـخـطـيـطـ الـاـقـتـصـاديـ ، درـاسـةـ رقمـ (571)ـ بـدـاـدـ 1988ـ.
 - 3- الفـلـقـيـ فـهـدـ ، الـارـكـانـ السـبـعـةـ فـيـ صـنـاعـةـ الـبـتـرـوـكـيـمـاـويـاتـ ، الـحـلـقـةـ الثـانـيـةـ ، الـجـزـءـ الـاـولـ ، السـعـودـيـةـ ، 2010/7/7ـ.
 - 4- الـكـاطـعـ مـهـنـدـ ، الـبـتـرـوـ الـمـوـادـ الـبـتـرـوـكـيـمـاـويـةـ ، متـوـفـرـ عـلـىـ المـوـقـعـ (factory. Comwww.pdf).
 - 5- مـلـكـةـ الـبـحـرـيـنـ ، الـهـيـةـ الـوطـنـيـةـ لـلـنـفـطـ وـالـغـازـ ، صـنـاعـاتـ الـتـكـرـيـرـ الـبـتـرـوـكـيـمـاـويـةـ فـيـ دـوـلـ مـجـلـسـ الـتـعـاـونـ لـدـوـلـ الـخـلـيـجـ الـعـرـبـيـةـ وـالـعـرـاقـ وـاـيـرـانـ ، التـرـابـطـ وـالـأـفـقـ ، اـدـارـةـ الـاـبـاحـاتـ الـاـقـتـصـاديـةـ ، نـوـفـمـبـرـ 2005ـ.
 - 6- منـظـمةـ الـاقـطـارـ الـعـرـبـيـةـ الـمـصـدـرـةـ لـلـنـفـطـ ، صـنـاعـةـ الـأـسـمـدـوـ الـبـتـرـوـكـيـمـاـويـاتـ فـيـ دـوـلـ الـعـرـبـيـةـ ، الـوـضـعـ الـحـالـيـ وـالـمـشـارـيعـ الـمـسـتـقـبـلـةـ ، الـكـوـيـتـ ، كـ1ـ 2009ـ.
 - 7- المنـظـمةـ الـعـرـبـيـةـ الـمـصـدـرـةـ لـلـبـتـرـوـلـ ، سـيـاسـاتـ الصـنـاعـةـ الـبـتـرـوـكـيـمـاـويـةـ ، الـكـوـيـتـ ، 1978ـ.
 - 8- المنـظـمةـ الـعـرـبـيـةـ لـلـتـنـمـيـةـ الصـنـاعـيـةـ ، درـاسـاتـ قـطـاعـيـةـ رقمـ (13)ـ ، الـعـرـاقـ ، بـغـادـ ، دـارـ التـسـوـيقـ وـالـمـعـلـومـاتـ الصـنـاعـيـةـ ، 1983ـ.
 - 9- منـظـمةـ الـاقـطـارـ الـعـرـبـيـةـ الـمـصـدـرـةـ لـلـبـتـرـوـلـ ، درـاسـاتـ مـخـتـارـةـ مـنـ الصـنـاعـةـ الـنـفـطـيـةـ ، الـكـوـيـتـ ، 1985ـ.
 - 10- وزـارـةـ التـخـطـيـطـ وـالـتـعـاـونـ الـإـنـمـائـيـ الـجـهاـزـ الـمـركـزـيـ لـلـإـحـصـاءـ ، المؤـشـراتـ الـمـالـيـةـ التـحلـيلـيـةـ لـنـشـاطـ الصـنـاعـاتـ التـحـوـيلـيـةـ الـفـطـاعـ الـعـامـ ، بـغـادـ لـلـسـنـوـاتـ (2002-2008ـ).