

إنتاج الزيت الخام في المملكة العربية السعودية
خلال الفترة: ١٩٦٢م - ٢٠٠٦م، دراسة في جغرافية الطاقة

د. عنبره بنت خميس بن بلال

أستاذ جغرافية الطاقة المساعد

قسم الجغرافيا

جامعة الملك سعود

الملخص:

الهدف من هذه الدراسة هو تتبع ظاهرة إنتاج الزيت السعودي الخام، و إبراز المتغيرات الجغرافية التي أثرت فيها خلال الفترة: ١٩٦٢م-٢٠٠٦م. و بما أن الزيت الخام هو المورد الاقتصادي الهام في المملكة العربية السعودية، إذ يسهم بأكثر من ٨٠% من إجمالي الناتج المحلي فيها، و بما أنه سلعة تصدير بالدرجة الأولى فقد هدف في هذه الدراسة إلى التحقق من مدى تأثير ما سبق على إنتاج الزيت و من ثم على إجمالي الإيرادات المالية لقطاع الزيت الخام التي تصب في إجمالي الناتج المحلي. كما تم في هذه الدراسة إبراز المكانة العالمية لإنتاج الزيت السعودي الخام من خلال إظهار حجم صادرات الزيت الخام، و من خلال تتبع حجم الاحتياطي المؤكد من الزيت الخام السعودي. و بناءً على ذلك تم الخروج بعدد من النتائج أهمها: أن المتغيرات السياسية التي سادت إقليم الدول العربية عامة و إقليم دول الخليج العربي خاصة كانت هي المحرك الأساسي لإنتاج و تصدير الزيت الخام في المملكة العربية السعودية و كذلك المؤثر في إيراداته خلال هذه الفترة. و برغم تأثير تلك الأحداث السياسية على التذبذب في كميات و على أسعار الزيت الخام إلا أن الزيت السعودي الخام يحتل مكانة عالمية هامة نتيجة تعدد أنواعه و توفر مخزون من الاحتياطي الثابت في أراضي المملكة قُدر بربع احتياطي العالم الثابت من الزيت الخام.

A study in Energy Geography

Abstract

In this work, the researcher aimed to study production of the crude oil in the Kingdom of Saudi Arabia through 1962-2006. The oil is the main economic resource in the country as nearly 80-90% of its Gross National Production depended on its financial output. As the oil is mainly exported to the international markets, it should depend on the demand nature in that's market. There are a few results about this phenomenon, one of them that the political factors affected strongly in the quantities of productions through 1962-2006. However, the Saudi Arabia's oil reservoirs is present the quarter of the total world, and have many kind of oil qualities.

الزيت الخام هو المورد الاقتصادي الهام في المملكة العربية السعودية، إذ يسهم بأكثر من ٨٠% من إجمالي الناتج المحلي فيها. وقد بدأت عمليات التنقيب عنه في سنة ١٣٥٢هـ / ١٩٣٢م إلا أن إنتاجه بكميات تجارية لم يتم إلا في السنة الميلادية ١٩٣٨م أي بعد عمليات التنقيب عنه بخمس سنوات. و قد كان الغرض الرئيس وراء ذلك هو تلبية الطلب العالمي في أسواق الدول الصناعية المتقدمة في دول أمريكا الشمالية و أوروبا الغربية و اليابان. و خلال فترة الدراسة: ١٩٦٢م-٢٠٠٦م كان المظهر العام لظاهرة إنتاج الزيت السعودي الخام هو التذبذب بين الزيادة في آن و التراجع في آن آخر. و دراسة الاتجاه العام لهذه الظاهرة هو استيضاح للمتغيرات الجغرافية الطبيعية و البشرية التي أثرت في ذلك. و إذا كان من المعروف أن قيام أي نشاط اقتصادي في أي موقع جغرافي و في أي زمن هو حصيلة التفاعل بين المتغيرات الجغرافية الطبيعية و البشرية، فيجب أن يُعرف أيضاً أن عملية إنتاج هذا المورد الاقتصادي الهام لم تعاني من وجود الظروف المحلية التي تعيق عملية الإنتاج أو استمرار تدفقه. فمكامن الزيت السعودي الخام تقع في ظروف بنائية تخلو من التعقيد كالمكامن الأرضية المحدبة، الأمر الذي يقلل تكاليف الإنتاج. كما لا تتسم الظروف المناخية بالتطرف في البرودة إلى درجة توقف عمليات الحفر أو النقل بسبب عملية التجمد مثلاً. و لذلك نتوقع أن يكون للظروف الخارجية الدور المؤثر في سلوك ظاهرة الإنتاج السعودي للزيت الخام خلال الفترة من ١٩٦٢م إلى ٢٠٠٦م فما هي تلك الظروف؟ و هنا نتساءل: كم عدد مرات حدوث الانخفاض؟ و متى حدثت؟ و لماذا حدثت؟ و هل ترتب على ذلك أية تأثيرات سلبية على العوائد المالية للزيت الخام التي تسهم في إجمالي الناتج المحلي للمملكة العربية السعودية؟ و بما أن الزيت الخام هو سلعة تصدير بالدرجة الأولى في المملكة العربية السعودية و لذلك فليس هناك أي أهمية لدراسة التغير الزمني في إنتاج الزيت السعودي الخام إذا لم تُقارن بظاهرة التغير في كميات تصديره، و عليه هل كان لتلك الظروف تأثير سلبي على كميات الزيت الخام التي صدرتها المملكة العربية السعودية خلال فترة الدراسة؟

الخصائص المكانية للدراسة:

تقع حقول الزيت السعودي في المنطقة الشرقية أكبر المناطق مساحة جغرافية في المملكة العربية السعودية. و تشرف المنطقة الشرقية على الساحل الغربي للخليج العربي مما أكسبها مزيداً من الخصائص الجغرافية التي أثرت بشكل إيجابي في عمليات إنتاج و تصدير الزيت الخام. و من الناحية الجيولوجية، فإن وقوع حقول الزيت السعودي الخام في إقليم الرف العربي جعلها تختص بظروف بناء جيولوجي سهلة. فهي تقع في مكامن للزيت Oil traps ذات تركيب جيولوجي من فئة الطبقات السرجية الطي Anticline، أي التي تتحدب للأعلى أو باتجاه السرر الأحداث (١). و هذا يعني من الناحية العملية سهولة الاستخراج منها مقارنة مع تراكيب جيولوجية أكثر تعقيداً، مثل تلك الموجودة في طبقات تعرضت

لعملية الكسر على سبيل المثال، فيتسبب ذلك في انقطاع استمرارية الطبقات الحاملة للزيت و من ثم توقف الحفر و الانتقال إلى الطبقات الأخرى. و فوق ذلك تمتاز حقول الزيت السعودي بانخفاض أعماقها حيث يقل عمق معظم الآبار عن ٥٠٠٠ قدم (٢)، (٣)، و غزارة إنتاجها، و تركز مكانها في مناطق جغرافية محددة، و مرافقة الغاز الطبيعي الزيت الخام في معظم الآبار مما يعني توزيع تكلفة الاستخراج عليهما معاً (٤). و من الأمور التي زادت من أهمية هذا المورد الاقتصادي كذلك هو تعدد أنواعه، البري ٣٩°، و العربي الخفيف ٣٤°، و العربي المتوسط ٣١°، و العربي الثقيل ٢٧°. كما تحتضن أراضي المملكة حقل الغوار أكبر حقول الزيت الخام البرية المنتجة في العالم، و حقل السفانية الذي يُعد أكبر الحقول المغمورة في العالم أيضاً (٥) انظر أيضاً الشكل: ١ الذي تظهر فيه جميع حقول الزيت السعودي الخام البرية و المغمورة بمياه الخليج العربي. و من الخصائص الإيجابية أيضاً الموقع الفلكي المتوسط للمملكة العربية السعودية-بين دائرتي العرض ١٦° إلى ٣٢° شمالاً الذي ألغى تماماً ظروف التطرف المناخي الذي تعاني منه بعض الدول و يتسبب في توقف عملية الإنتاج و النقل و من ثم التصدير لفترة قد تمتد عدة أشهر من السنة. إضافة إلى كل ما سبق أن موقع الحقول في المنطقة الشرقية و على ساحل الخليج العربي أو في داخله يعني توفر وسيلة نقل رخيصة مقللاً بذلك من التكاليف الاقتصادية لعملية الإنتاج.

الحدود الزمنية للدراسة:

تم اختيار الفترة الممتدة من سنة ١٩٦٢م إلى ٢٠٠٦م لأسباب عدة من أهمها:

١. أنه تم البدء بتسجيل البيانات الإحصائية لكميات إنتاج الزيت الخام في الجهات الرسمية ابتداءً من سنة ١٩٦٢م و هي البيانات المتوفرة و التي تمكنت الباحثة من الحصول عليها.
٢. أنه يتخلل هذه الفترة دخول المملكة العربية السعودية مرحلة تنفيذ خطط التنمية الخماسية ابتداءً من خطة التنمية الأولى ١٩٧٠ - ١٩٧٥م إلى خطة التنمية الثامنة حالياً ٢٠٢٥ - ٢٠١٠م. و قد

(١) <http://en.wikipedia.org/wiki/Anticline>

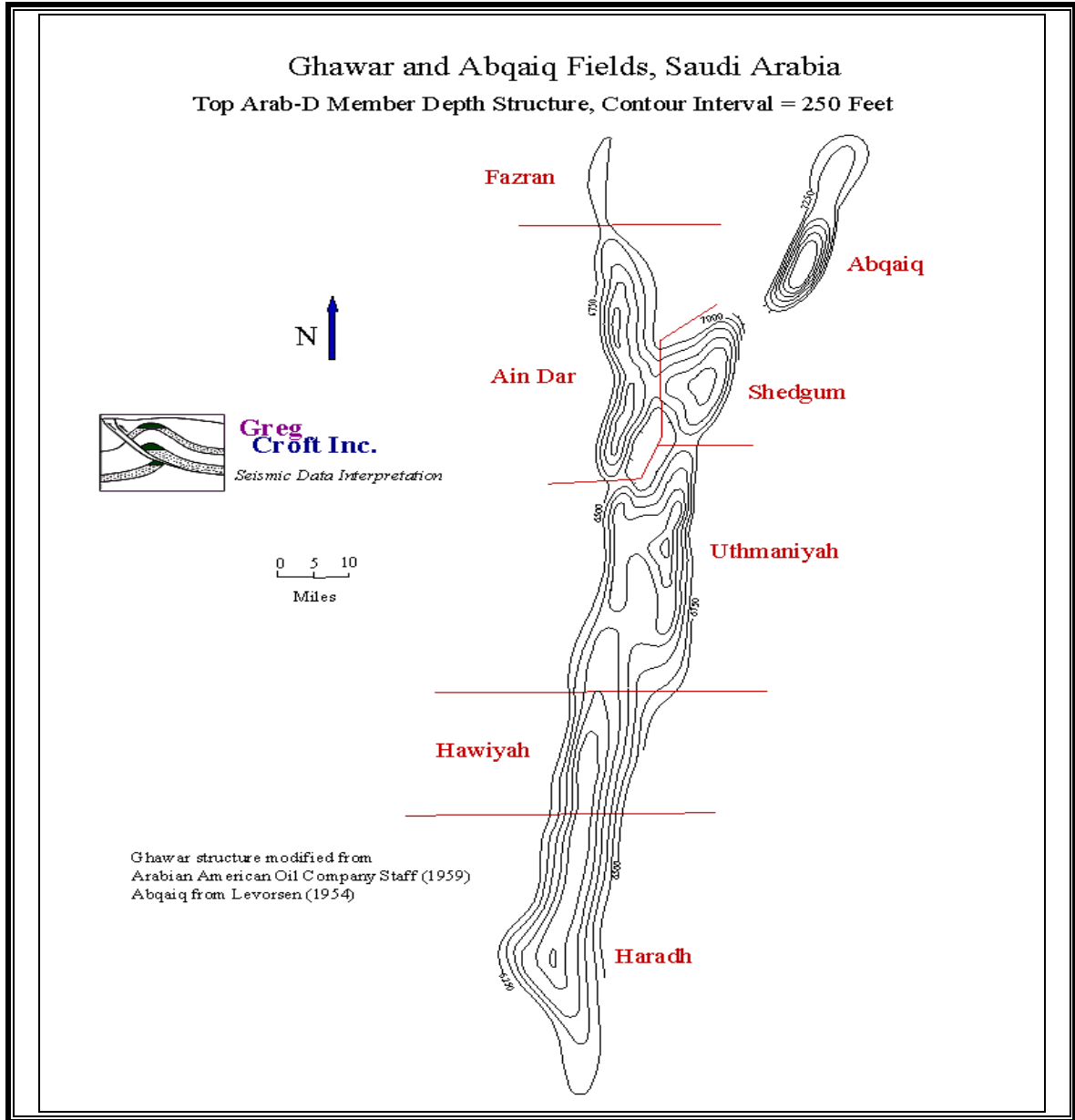
(٢) الفقير، (١٤١٩هـ / ١٩٩٩م)، عناصر القوة في توحيد المملكة العربية السعودية دراسة تحليلية في الجغرافيا السياسية. الأمانة العامة للاحتفال بمرور مائة عام على تأسيس المملكة العربية السعودية.

(٣) الغنيمي، (١٩٧٤م): البترول العربي و أزمة الشرق الأوسط. مطابع الهيئة المصرية للكتاب: ٨٧.

(٤) مشخص، (١٤١٩هـ): الجغرافيا البشرية المعاصرة للمملكة العربية السعودية. ط ١، دار لحد: ١٧٠

(٥) وزارة التعليم العالي، (١٤١٩هـ): أطلس المملكة العربية السعودية. ط ١، مؤسسة مريتا: ٨٥

و من أجل تنفيذ برامج هذه الخطط التنموية، اعتمدت الدولة بشكل أساسي على تدفق العوائد المالية من تصدير الزيت الخام إلى الأسواق العالمية المستهلكة.



الأهداف:

١. تتبع الخصائص الجغرافية لظاهرة إنتاج الزيت السعودي الخام خلال الفترة ١٩٦٢-٢٠٠٦م، و تحديد أهم المتغيرات الجغرافية التي أثرت في تلك الخصائص خلال هذه الفترة.
٢. التحقق من مدى وجود تأثير سلبي لما سبق في حجم الإيرادات المالية للدولة من الزيت الخام، و من مدى تأثير ذلك في إجمالي الناتج المحلي و المصروفات الحكومية.
٣. إبراز المكانة العالمية للزيت السعودي الخام.

الدراسات السابقة:

أثريت المكتبة العربية و غير العربية بالعديد من الدراسات الجغرافية و غير الجغرافية، سواء تلك التي تناولت موضوع إنتاج الزيت السعودي الخام أو منتجاته المكررة أو التي تناولت المتغيرات ذات العلاقة بعمليات الإنتاج أو التصدير. كما توفرت العديد من مصادر الإحصاءات لكميات الإنتاج على مستوى الدول، و على مستوى المنظمات المنتجة للزيت الخام، و المنظمات المنتجة لمصادر الطاقة البديلة للزيت الخام و مصادر الوقود الأحفوري كافة. و يمكن استعراض بعضاً من تلك الدراسات على النحو التالي:

أورد (الغنيمي، ١٩٧٤م) أن الجذور التاريخية لمنظمة الدول المصدرة للزيت Organization of Petroleum Exporting Countries OPEC تعود لجهود فنزويلا التي بذلتها في سبيل إقامة علاقة وثيقة بين الدول المصدرة للزيت حين قام وفدها الرسمي بزيارة كل من مصر و السعودية و الكويت و إيران و العراق وسوريا سنة ١٩٤٨م. و برغم عدم وجود رده فعل حماسية من قبل دول الشرق الأوسط لأهمية تأسيس هذه المنظمة من حيث دورها في بحث مصالح الدول المنتجة مقارنة بأهداف الشركات الكبرى المنتجة للنفط إلا أن الدول الكبرى المنتجة للزيت و هي: المملكة العربية السعودية و الجمهورية العراقية و إيران و فنزويلا و الكويت أعلنت في ١٥/٩/١٩٦٠م و بعد اجتماع استمر خلال الفترة: ١٠-١٤/٩/١٩٦٠م - اتفاقها على إنشاء منظمة الدول المصدرة للزيت. من أجل تحقيق الأغراض المتعلقة بالمحافظة على أسعار ثابتة للزيت بعيدة عن كل تذبذب لا ضرورة له، و إلى إعادة الأسعار الحالية(آن ذاك) أي حال تأسيس المنظمة، و إلى تحديد الإنتاج ليحافظ على مصالح الدول المنتجة و المنتجة على حد سواء، و الأهم من كل ذلك هو اتخاذ موقف جماعي حيال الشركات المنتجة للزيت.

كما أورد (السماك، و آخرون، ١٩٨١م) عدد من المواضيع الهامة و المتعلقة بالزيت الخام العربي و منها القضايا المتعلقة باحتكار شركات النفط الكبرى لحقوق الزيت العربي و طول فترة الامتياز التي تفرضها على الدول العربية. و قد أوضح السماك أن من بين الأسباب التي تُفسر الزيادة في إنتاج الزيت الخام خلال فترة الستينيات من القرن العشرين هو اتجاه الشركات إلى زيادة عدد مناطق الامتياز في أماكن متعدد من العالم يدفعها إلى ذلك عدد من العوامل أهمها اثنان و هما: ضمان تدفق الزيت الخام، و ضخامة الأرباح التي تحصل عليها الشركات النفطية العالمية نتيجة توظيف رؤوس أموالها في مشاريع التنقيب عن الزيت الخام.

أما (الشريف، ١٤١٥هـ/١٩٩٥م) فقد استعرض تطور إنتاج الزيت الخام خلال الفترة: ١٩٦٧-١٩٩٠م. و قد بين أهمية الزيت الخام كمورد اقتصادي للمملكة العربية السعودية التي وظفت إيراداتها المالية منه في التخطيط التنموي، ابتداءً من العام ١٩٣٩م، كما بين دور الاحتياطي الثابت وجوده من الزيت الخام في المملكة العربية السعودية في زيادة أهمية الشرق الأوسط و مستقبل إنتاجه منه. و أن امتلاك المملكة أكثر من ثلث الاحتياطي العالمي في أراضيها قد أبرز مكانتها العالمية.

في حين أوضح (مشخص، ١٤١٦هـ) بالدراسة التوزيع الجغرافي و الخصائص الايجابية لحقول الزيت السعودي الخام، كما عرض دور المتغيرات السياسية، و تأثير تباين أحوال العلاقات السياسية بين الدول العربية المنتجة للزيت الخام (أوبك) و بين الدول المتقدمة صناعياً خاصة الموالية لإسرائيل، في تباين كمية الإنتاج و وأسعار البرميل الواحد من الزيت الخام.

و قد بين (الديب، ١٩٩٧م) أيضاً من جهته و في كتابه الجغرافيا الاقتصادية أن السبب في قيام منظمة الدول العربية المصدرة للنفط-أوبك - Organization of Arab Petroleum Exporting Countries (OAPEC) في سنة ١٩٦٨م، هو الحد من دور شركات النفط الأجنبية الكبرى في بترول الدول العربية- التي قد نجحت في استخدام هذا المورد كسلاح سياسي أثناء الحرب العربية الإسرائيلية الرابعة عام ١٩٧٣م. كما بين الديب أن ذلك قد أعقبه ردة فعل من قبل الدول المصنعة تمخضت في تكوين وكالة الطاقة الدولية (International Energy Administration (IEA) عام ١٩٧٧م و المكونة من ٢٠ عضواً بما فيهم الولايات المتحدة الأمريكية و كندا و اليابان.

كما بينت (الدغدي، ١٤١٢ / ١٩٩٢م) أن الدول العربية قد دُفعت لإنشاء منظمة الدول المصدرة للزيت الخام (OPEC) سنة ١٩٦٠م بهدف إيجاد كيان اقتصادي يوازن بين المصالح الوطنية و المصالح الخاصة بالدول المستهلكة و الشركات العالمية العملاقة المحتكرة من ناحية أخرى. إذ أخذت الدول المنتجة للزيت زمام المبادرة في السوق العالمية للزيت الخام و لأول مرة. فقد استشعرت الدول العربية مدى الإجحاف الذي لحقها بسبب الإطار القانوني غير الملائم الذي نظم حقوق و التزامات الأطراف المعنية في عملية التنقيب و استخراج الزيت الخام من أراضي الدول العربية. كما وضحت الدغدي أن الاتفاقيات التي أبرمت بين شركات الاستخراج تمت في ظروف مكنت تلك الشركات من تحقيق مصالحها و الحصول على تسهيلات ضخمة له.

و قامت (اليوسف، ١٤٢١هـ / ٢٠٠٠م) بدراسة تحليلية لدالة إنتاج نفط المملكة العربية السعودية في سوق النفط العالمي و لتحقيق هدف الدراسة تم تقسيم الحدود الزمنية للدراسة إلى فترتين: ١٩٧٦-١٩٨٦م و إلى ١٩٩٧-١٩٩٥م. و قد خلصت اليوسف في دراستها إلى أنه كان للمملكة العربية السعودية إمكانية المنتج المتحول Swing producer خلال الفترة الأولى. حيث تغير كمية إنتاجها بغرض المحافظة على ثبات أسعار الزيت، فهي تزيد كمية الإنتاج عندما يزيد الطلب على زيت الأوبك، و العكس صحيح. أما خلال الفترة الثانية حينما أصبحت أسعار الزيت مرتبطةً بالسوق مع عدد المنتجين في سوق الزيت المتزايدة عالمياً، فقد كانت المملكة تتصرف كمنتج سوقي مشارك market-sharing producer الذي يهتم بالحصول على حصته في سوق النفط.

كما أوضح الأهدن (٢٠٠٠م) في دراسته التحليلية المعنونة باقتصاديات الطاقة و البترول أن البترول سلعة عالمية تمثل محور اهتمام كل الإنسانية بعكس الحال مع سلع اقتصادية- سيطرت على اهتمام شرائح

معينة في العالم- كالألماس و القطن و القنوات الملاحية و الأنهار. و قد أفرد فصول الكتاب الخمسة لمناقشة تحليلية عن تكاليف إنتاج البترول و نظرية الطلب على الطاقة و البترول و السوق العالمية للطاقة و البترول و تحليل اقتصادي لأسعار الطاقة و البترول منذ اكتشافه سنة ١٨٥٦م تقريباً و حتى الوقت الحالي و أخيراً قام الأهدن بعرض تحليلي للتجارة الدولية لهذه السلعة العلمية البترول و الغاز الطبيعي.

و ذكر القباني(٢٠٠٢م) أن الصادرات النفطية تُشكل العمود الفقري في تكوين إجمالي الناتج المحلي السعودي، و أن تأثير القطاع النفطي واضح على القطاعات الاقتصادية الأخرى بسبب تنامي العوائد المالية النفطية بعد تصحيح أسعاره من أقل من ٢ دولار للبرميل الواحد عام ١٩٧٠م إلى ١٥ دولاراً للبرميل الواحد منه عام ١٩٧٣م و ذلك نتيجة ما قامت به دول منظمة الأوبك من جهود لمجابهة الشركات النفطية الكبرى. و قد أشار القباني إلى حقيقة واقعية و هي أنه و برغم الأهمية الوظيفية لارتفاع نصيب النفط في إجمالي الناتج المحلي و المتمثلة في توظيف العوائد المالية في الإنفاق الحكومي و الاستثمار في القطاعات الخدمية و الإنتاجية من خلال تنفيذ خطط تنموية طموحة و شاملة إلا أن هناك خطورة تكمن في هذا الاعتماد و تتجلى بوضوح عند خضوع النفط إلى التذبذب الحاد في أسعاره.

و في دراسة (Cutter and Renwick, 2004) بينا فيها أن معدل النمو السنوي العالمي لاستهلاك الطاقة بين العامين ١٩٥٠م و ٢٠٠٠م كان أسرع من معدل النمو السنوي للسكان. و قد أشارا إلى وقائع تاريخية ذات العلاقة بإنتاج الزيت الخام في دول الشرق الأوسط و منها المملكة العربية السعودية التي كانت تكتنف أوائل فترة السبعينيات الميلادية من القرن الميلادي العشرين. فقد كانت الشركات النفطية الكبرى الأمريكية و الأوروبية هي من يتولى و يتحكم في عملية قيادة و تمويل تنمية هذا المورد، و عليه بدأ عدد من قادة هذه البلدان بالضغط على هذه الشركات الأجنبية للحصول على مزيد من التحكم في إنتاج الزيت الخام و نصيب أكبر من الأرباح.

و قد أجمع كل من(الدغدي، السماك، الغيمي، و Cutter) على أن الدول الخليجية المنتجة للنفط قد تعرضت لاحتكار الشركات الكبرى المنتجة للزيت الخام و أن ذلك الاحتكار اشتمل على التحكم في الشروط و الامتيازات و طول فترة الامتياز و عظم مساحة الأراضي التي يشملها ذلك الامتياز التعسفي.

و بناء على ما ورد في الدراسات السابقة فقد صيغت الأسئلة البحثية على النحو التالي:

١. ما هي الخصائص الجغرافية لظاهرة إنتاج الزيت السعودي الخام خلال الفترة ١٩٦٢-٢٠٠٦م؟ و ما أهم المتغيرات الجغرافية التي أثرت في تلك الخصائص خلال هذه الفترة؟
٢. هل كان لما سبق تأثير سلبي في حجم الصادرات و من ثم الإيرادات المالية للدولة من الزيت الخام؟ و ما مدى تأثير ذلك في إجمالي الناتج و المصروفات الحكومية؟ و كيف يمكن التحقق من ذلك؟
٣. كيف يمكن إبراز المكانة العالمية لإنتاج الزيت السعودي الخام؟

و للإجابة على التساؤلات في هذه الدراسة تم إتباع المنهج الاستقرائي الاستدلالي، لدراسة السلوك العام الذي يعكس خصائص ظاهرة إنتاج الزيت الخام السعودي، و الوقوف على المتغيرات الجغرافية التي أدت إلى ذلك النمط من الإنتاج خلال الفترة من ١٩٦٢م-٢٠٠٦م. و لذلك تم إتباع عدد من الطرق المنهجية على النحو التالي:

أولاً- مصادر جمع البيانات و المعلومات:

أ. المواقع الرسمية على الشبكة العنكبوتية للمعلومات للجهات الحكومية ذات العلاقة بإنتاج الزيت الخام السعودي المحلية و غير المحلية، حيث تم الدخول إلى تلك المواقع بصفتها مصادر للبيانات في الجهات الحكومية المحلية و الخارجية كما سيأتي:

١. مؤسسة النقد العربي السعودي: التقارير السنوية.

٢. وزارة التخطيط و الاقتصاد السعودية: خطط التنمية الاقتصادية الخمسية.

٣. مصلحة الإحصاءات العامة/ الكتاب الإحصائي السنوي.

٣. منظمة الدول المصدرة للزيت الخام أوبك (باللغة الانجليزية).

٤. المسح الجيولوجي للولايات المتحدة (USGS) United States Geology Survey

٥. وكالة معلومات الطاقة في الولايات المتحدة الأمريكية Energy Information Administration (eia)

٦. الموسوعة الحرة. Wikipedia. The free encyclopedia.

ب. أدبيات الموضوع ذات العلاقة.

ثانياً- تمثيل البيانات:

تم استخدام برنامج Microsoft Office Excel 2003 بيئة النوافذ في رسم المظهر العام لظاهرة إنتاج الزيت الخام خلال الفترة من ١٩٦٢ إلى ٢٠٠٦م من خلال رسم الأشكال البيانية التي تعكس خصائص التوزيع الجغرافي لكل الظاهرات المترتبة على إنتاج الزيت السعودي الخام و تشمل كمية الصادرات و الإيرادات المالية و المكانة العالمية للزيت السعودي الخام.

المصطلحات:

- الزيت السعودي الخام: هو زيت البترول الخام Crude Oil

- الوقود الأحفوري Fossil Fuel

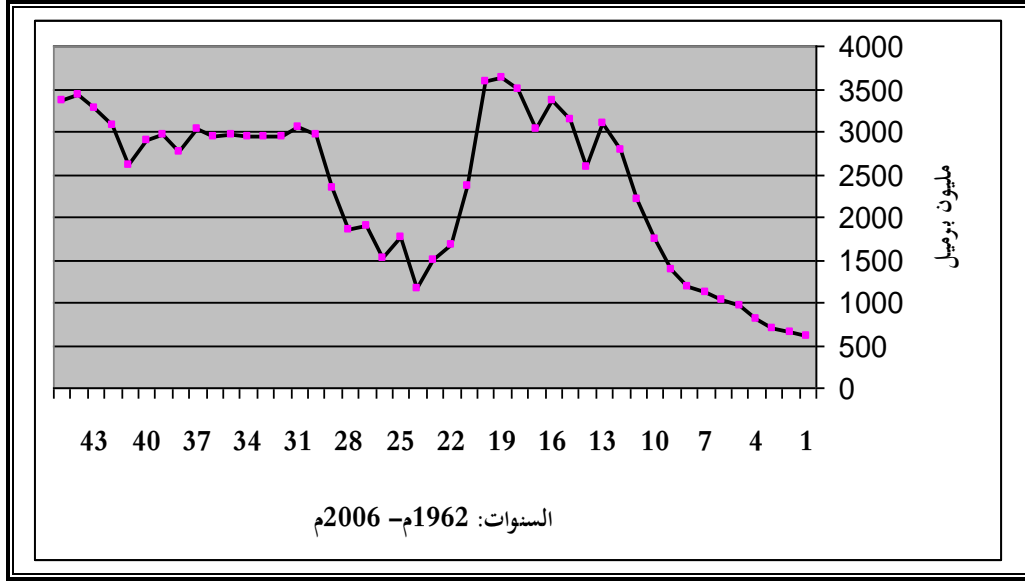
- الطاقة البديلة Alternative Energy

- الاعتداء الإسرائيلي على الأراضي العربية.

- الممكن الزيتي أو المصيدة Oil trap
- الطبقات السرجية.
- السرر الأحداث.
- حرب أكتوبر ١٩٧٣م.

نظرة عامة على التطور في كميات إنتاج الزيت السعودي الخام خلال الفترة ١٩٦٢-٢٠٠٦م:
 اتسم إنتاج الزيت السعودي الخام خلال فترة الدراسة: ١٩٦٢م-٢٠٠٦م بالتذبذب في كمياته بشكل عام. و برغم ذلك يمكن لنا أيضاً و بوضوح ملاحظة الزيادة المتوالية التي حدثت في سنوات محددة خلال فترة الدراسة كما يمكن كذلك ملاحظة حدوث نقص مستمر، في حين تذبذبت كميات الإنتاج في فترات أخرى منها.

شكل رقم (٣) التغيير في كمية إنتاج الزيت الخام خلال الفترة: ١٩٦٢-٢٠٠٦م (مليون برميل)



المصدر: إعداد الباحثة اعتماداً على البيانات في الملحق رقم ٣.

أولاً - إبراز المتغيرات الجغرافية التي أثرت في إنتاج الزيت السعودي خلال هذه الفترة:

تُظهر أرقام إنتاج الزيت السعودي الخام خلال فترة الدراسة، أن طبيعة الاتجاه العام لهذه الظاهرة المكانية الهامة، يتجلى في خمسة فترات هامة، لكل منها خاصية معينة، و هي إما الزيادة المستمرة أو التذبذب بين الانخفاض و الارتفاع أو الانخفاض المستمر أو المحافظة على كمية معينة في كمية الإنتاج كما في الجدول رقم (١). و دراسة هذه الفترات كل على حدة هو من الأهمية بمكان. فثمة أحداث سياسية مرت بمنطقة الخليج العربي أو بالعالم كان لها تأثير على كمية الإنتاج و على سعر وحدة الإنتاج منه

البرميل الواحد الزيت الخام. و لاشك أن يكون لها تأثير واضح في العائدات المالية التي تشكل جزء لا يُستهان فيه من إجمالي الناتج المحلي (Gross National Production (GNP) و من ثم من المصروفات الحكومية.

جدول رقم (١) الاتجاه العام لإنتاج الزيت الخام السعودي خلال الفترة ١٩٦٢م-٢٠٠٦م

الفترة	تاريخها	السلوك العام لقيم الظاهرة
١	١٩٦٢-١٩٧٤	الارتفاع المستمر
٢	١٩٧٤-١٩٨٠	ارتفاع و انخفاض (تذبذب) مع غلبة سمة الارتفاع
٣	١٩٨١-١٩٩٠	ارتفاع و انخفاض (تذبذب) مع غلبة سمة الانخفاض
٤	١٩٩١-١٩٩٧	شبه ثبات على نفس كمية الإنتاج
٥	١٩٩٧-٢٠٠٦م	ارتفاع و انخفاض (تذبذب)

المصدر: إعداد الباحثة اعتماداً على البيانات الواردة في الملحق: ٣.

و خلال الفترة الأولى التي تمتد من ١٩٦٢-١٩٧٣م اتسم إنتاج الزيت السعودي الخام في الزيادة المستمرة، إذ ارتفعت كميته من ٥٩٩,٧٦ مليون برميل في سنة الأساس ١٩٦٢م إلى ٦١,٧٧٢ مليون برميل في ١٩٧٣م. و تقع خلال هذه الفترة ثمان سنوات سبقت دخول المملكة العربية السعودية مراحل التنمية الاقتصادية الخماسية، و التي بدأت منذ سنة ١٣٩٠هـ / ١٩٧٠م كما سبق ذكره. و تلك الزيادة المتوالية في كمية الإنتاج تُفسر من خلال دخول المملكة العربية السعودية مرحلة التخطيط الاقتصادي التنموي، و التي نصت الأهداف العامة فيها كما وردت في خططها التنموية الاقتصادية الخماسية ابتداءً من سنة ١٣٩٠هـ / ١٩٧٠م، على استثمار العوائد المالية لتصدير الزيت الخام في تنفيذ برامج التنمية الاقتصادية و التي بدأت بتنفيذ مشاريع البنية التحتية للدولة Infrastructure و الاتجاه إلى بناء قاعدة اقتصادية تركز على تنويع النشاط الاقتصادي و عدم الاعتماد على العائدات المالية من تصدير الزيت الخام و منتجاته كمصدر وحيد و هام للدخل القومي. كما تُفسر أيضاً الفترة السياسية الهادئة التي كانت تعيشها منطقة الخليج العربي. إضافة إلى ما سبق كان لشركات الزيت الكبرى اتجاه نحو زيادة عدد مناطق الامتيازات في أماكن متعددة من العالم و يدفعها إلى ذلك سببين رئيسيين هما: أولهما ضمان استمرار تفق الزيت الخام و عدم تعرض الدول المستوردة إلى انقطاع وصوله إليها مما قد يترتب عليه إلحاق الخسائر بالشركات المستهلكة أو حرمانها من أرباح كانت تُحققها. و ثانيهما ضخامة الأرباح التي تحصل عليها الشركات الكبرى المنتجة للزيت الخام و ذلك من خلال توظيف رساميلها في التنقيب عن الزيت الخام و إنتاجه (السماك: ٩٤).

جدول رقم (٢) تطور إنتاج الزيت السعودي الخام خلال الفترة: ١٩٦٢-٢٠٠٦ م (ألف برميل)

السنة	الإنتاج	% للزيادة	السنة	الإنتاج	% للزيادة
١٩٦٢	٥٩٩,٧٦	١٠,٩٦	١٩٨٦	١٧٤٦,٢٠	٥٠,٦٩
١٩٦٤	٦٩٤,١٣	٦,٥١	١٩٨٨	١٨٩٠,١٠	٢٥,٥٥
١٩٦٦	٩٤٨,٥٧	١٧,٨٤	١٩٩٠	٢٣٤٠,٥٠	٢٦,٦٢
١٩٦٨	١١١٣,٧١	٨,٧٨	١٩٩٢	٣٠٤٩,٤٠	٢,٩٢
١٩٧٠	١٣٨٦,٦٧	١٨,١٣	١٩٩٤	٢٩٣٧,٩٠	٠,٠٢
١٩٧٢	٢٢٠١,٩٦	٢٦,٥٠	١٩٩٦	٢٩٦٥,٤٥	١,٢٦
١٩٧٤	٣٠٩٥,٠٩	١١,٦٣	١٩٩٨	٣٠٢٢,٢٧	٣,٣٥
١٩٧٦	٣١٣٩,٢٨	٢١,٥٦	٢٠٠٠	٢٩٦٢,٦٠	٧,٣٠
١٩٧٨	٣٠٢٩,٢٩	٩,٧٧	٢٠٠٢	٢٥٨٨,٩٨	١٠,٠٩
١٩٨٠	٣٦٢٣,٨٠	٤,١٦	٢٠٠٤	٣٢٥٦,٣٠	٦,٠٨
١٩٨٢	٢٣٦٦,٤١	٣٣,٩٠	٢٠٠٥	٣٤١٣,٩٤	٤,٨٤
١٩٨٤	١٤٩٢,٩٠	٩,٩٠	٢٠٠٦	٣٣٦٠,٩٠	١,٥٥ -

المصدر إعداد الباحثة اعتماداً على (٨)

<http://www.sama.gov.sa/newreports/annual/ar/section10/files/arb10-3.pdf>

أما خلال الفترة الثانية من ١٩٧٤ م إلى ١٩٨٢ م، فقد ساد التذبذب الواضح ظاهرة إنتاج الزيت الخام، حيث الانخفاض و الارتفاع وان كانت سمة الارتفاع هي الغالبة، إلى أن حدث الانخفاض الحاد سنة ١٩٨٢ م. فبعد أن وصلت كميات الإنتاج إلى ٥٧٩، ٣ مليون برميل سنة ١٩٨١ م، تراجعت إلى ٣٦٦، ٢ مليون برميل. و من الأسباب التي تُفسر هذه الظاهرة- التذبذب- وقوع عدد من الحوادث السياسية الخطيرة التي هددت أمن المنطقة العربية. فأولها و أكثرها تأثيراً في عملية إنتاج الزيت السعودي الخام، هي حرب ٦ أكتوبر ١٩٧٣ م التي استمرت حتى ٢٦ أكتوبر ١٩٧٣ م، المتمثلة في هجوم كل من القوات المصرية عبر قناة السويس، و القوات السورية على هضبة الجولان هجوماً مفاجئاً على إسرائيل. و قد حدث هذا الهجوم على العدو الإسرائيلي في يوم اليهود المقدس- يوم الغفران، كردة فعل عربية أولى للعدوان الإسرائيلي على الأراضي العربية في كل من هضبة الجولان بسوريا و صحراء سيناء بمصر سنة ١٩٦٧ م. (٩) و حسبما ورد في عدد من الأدبيات غير العربية للموضوع على وجه الخصوص مثل (Cutter and Renwick, 2004)، فقد أعقب ذلك الموقف الايجابي- لكل من الولايات المتحدة الأمريكية وعدد من دول أوروبا الغربية و على رأسها هولندا، و كذلك موقف اليابان المؤيدة لإسرائيل - ردة الفعل العربية الثانية وهي التي عُرفت بحظر تصدير الزيت الخام Oil embargo إلى كل من الولايات المتحدة الأمريكية و بريطانيا و اليابان و هولندا، في ١٧ أكتوبر ١٩٧٣ م (١٠). و التي استمرت لمدة ستة

أشهر (317: Cutter and Renwick, 2004) و قد ترتب على ذلك ارتفاع سعر بيع البرميل الواحد بشكل رباعي، إذ تراوح بين ٥،١١ دولار/برميل إلى ١٢ دولار/برميل. و في يناير ١٩٧٤م و صل سعر البرميل الواحد ١١،٦٥ دولار/البرميل بعد أن كان يبلغ ٣ دولار/البرميل (١١). و قد عانت الولايات المتحدة من هذه المشكلة بشكل رئيس، حيث نجم عن هذا الارتفاع الرباعي إغلاق المدارس و المصانع و توقف محطات الوقود عن البيع بسبب نقص الوقود. و قد تدخلت الحكومة ممثلة في الرئيس الأمريكي Richard Nixon بضرورة التقليل من استخدام الغاز الطبيعي و وقف بيعه كلياً يوم الأحد. و قد حدثت مبادرة تشريعية كبرى صدّق عليها الكونغرس في ١٣ نوفمبر ١٩٧٣م، وهي مد أنابيب لنقل الزيت من حقول ألاسكا بطاقة ٢ مليون برميل/اليوم، و قد اكتمل هذا الخط سنة ١٩٧٧م (١٢). و في العام ١٩٨٠م توقف إنتاج الزيت الخام في كل من العراق و إيران بسبب قيام الحرب بينهما، في حين زاد إنتاج المملكة العربية السعودية في هذه السنة لتصحيح الوضع الإنتاجي لمنظمة الأقطار المصدرة للزيت الخام (OPEC) Organization of Petroleum Exporting Countries. و كما يذكر **مشخص (١٣)**، فإن ثمة عدد من الأسباب التي تُفسر تراجع إنتاج الزيت الخام خلال هذه الفترة منها النهج الذي اتبعته بعض الدول الصناعية، هذا النهج الذي ظهر في تخزين كميات كبيرة من الزيت الخام تحسباً لأي حظر قد تمارسه الدول العربية من جديد. و إلى الجهود العلمية الحثيثة التي بذلتها تلك الدول في برامج إنتاج الطاقة الكهربائية لمواجهة الطلب المتزايد عليها في كافة الأنشطة البشرية من مصادر الطاقة البديلة للوقود الأحفوري Alternative Energy Programs و منها برامج استغلال طاقة الحرارة الجوفية لباطن الأرض Geothermal Energy أو برامج إنتاجها من مصادر الطاقة المتجددة و النظيفة وهي الأشعة الشمسية و سرعة الرياح و المياه. و قد ارتأت الحكومة —————

(٩) <http://www.Wikipedia, the free encyclopedia>

(١٠) <http://www.buyandhold.com/bh/en/education/history/2002/arab.html>

(١١) <http://www.buyandhold.com/bh/en/education/history/2002/arab.html>

(١٢) <http://www.buyandhold.com/bh/en/education/history/2002/arab.html>

(١٣) مشخص، ١٤١٦هـ: ١٦٨، مرجع سابق ١٦٨

الأمريكية أن قضية الاقتصاد في استهلاك وقود السيارات أهم من أن تدعه لقرارات رجال الصناعة أو حتى لتفاعل قوى العرض و الطلب، و كانت النتيجة أن أصدرت الحكومة سنة ١٩٧٥م قانوناً يختص بالمحافظة على الطاقة يسري تطبيقه على جميع المركبات التي يتم تصنيعها بعد عام ١٩٧٧م (الدغدي: ٧٢٢). بالإضافة إلى نداء الرئيس الأمريكي الأسبق Jimmy Carter بضرورة ترشيد الاستهلاك من جهة و استخدام مصادر الطاقة المتجددة مثل طاقة الأمواج و الهيدروجين و غيرها لتوليد الكهرباء بشكل خاص، كما نادى باستخدام الخلايا الشمسية فوق أسطح البيت الأبيض لتوليد الطاقة (١٤). كما تحلل الفترة الثالثة وقوع أزمة الزيت الثانية في سنة ١٩٧٩م، التي يعود سببها إلى "صحوة الثورة الإيرانية" (١٥)

و صحوة الاحتجاجات ضد حكم شاه إيران محمد رضا بهلوي الذي ترك بلاده في أوائل ١٩٧٨ م. و برغم تأثر قطاع الزيت الإيراني بشكل سلبي جراء ذلك الحدث، إلا أن النظام الجديد سرعان ما أعاد الحيوية إلى الصادرات الإيرانية. و نتيجة لهذه الأحداث السياسية في دولة إيران، ما كان من المملكة العربية السعودية و عدد من دول منظمة "أوبك" إلا زيادة الإنتاج بغرض تعديل الأسعار إلا أن انتشار الرعب قد دفع الأسعار إلى الارتفاع بصورة غير متوقعة في الظروف الطبيعية. خلال هذه الفترة بالذات كانت اقتصاديات العالم الصناعي تعاني احتمالية تعرضها بصورة أكبر إلى الضعف الاقتصادي. فالصناعة التي تقوم أساساً على متطلبات كثيفة من الطاقة Energy- intensive industries مثل صناعة الحديد الصلب كانت غير كافية نسبياً في تلك الفترة مع وجود إمكانية إنتاج سريعة في العالم. و عندما ارتفعت أسعار الزيت خلال هذه الفترة أيضاً لم تتمكن الأقاليم الصناعية و خاصة في الشمال الشرقي من الولايات المتحدة الأمريكية و في شمال أوروبا من المنافسة في صناعة الحديد الصلب بسبب ضعف إمكانياتها الصناعية المتعلقة بتوفر الطاقة (١٦).

جدول رقم (٣) كمية استهلاك الكهرباء المولدة من مصادر الطاقة البديلة و المتجددة (بليون ك.و.س.)

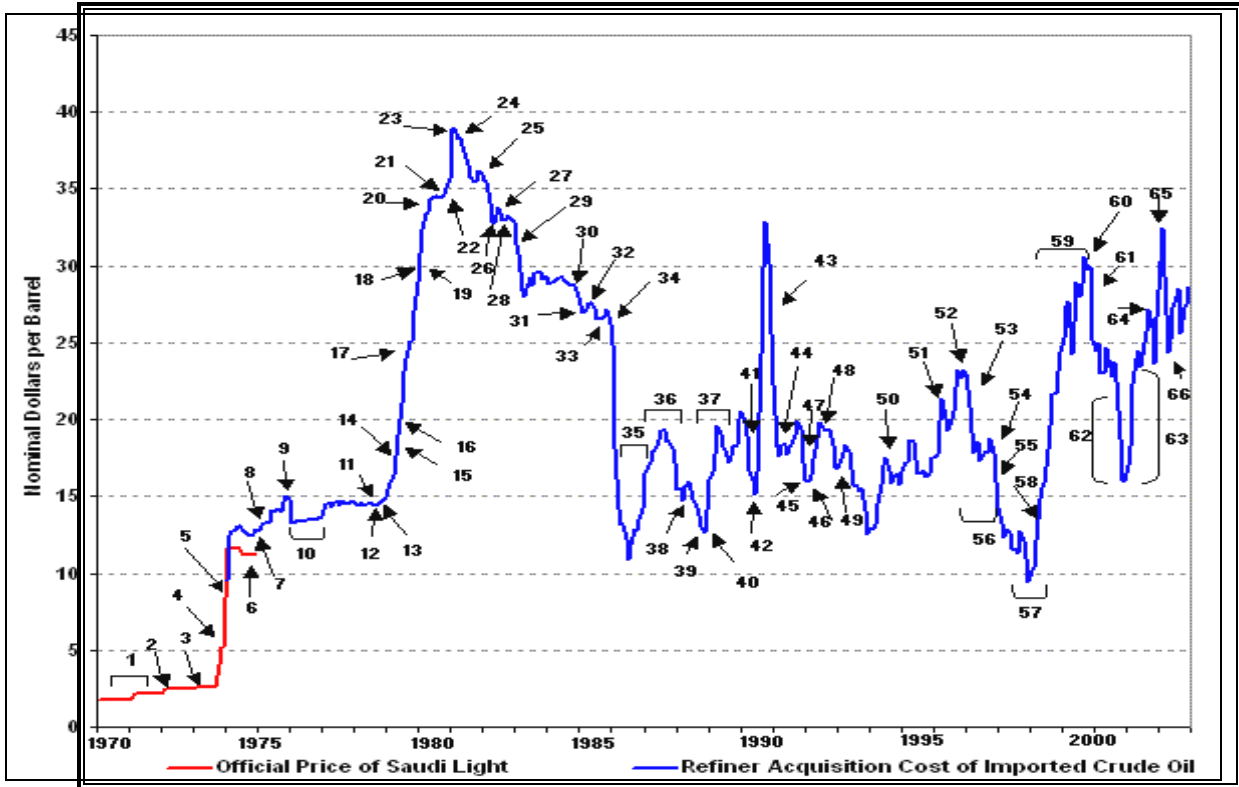
السنة	١٩٨٠	١٩٨٤	١٩٨٨	١٩٩٢	١٩٩٦	٢٠٠٠	٢٠٠٤
ك.و.س.	٣١،١١	٥٢،٧٥	٦٩،٩٠	١٥٠،٩٨	١٧٨،٨٨	٢٤٢،٦٥	٣٣٤،٢٧

المصدر: إعداد الباحثة اعتماداً على (١٧) wikipedia.com

wikipedia.com (١٤)

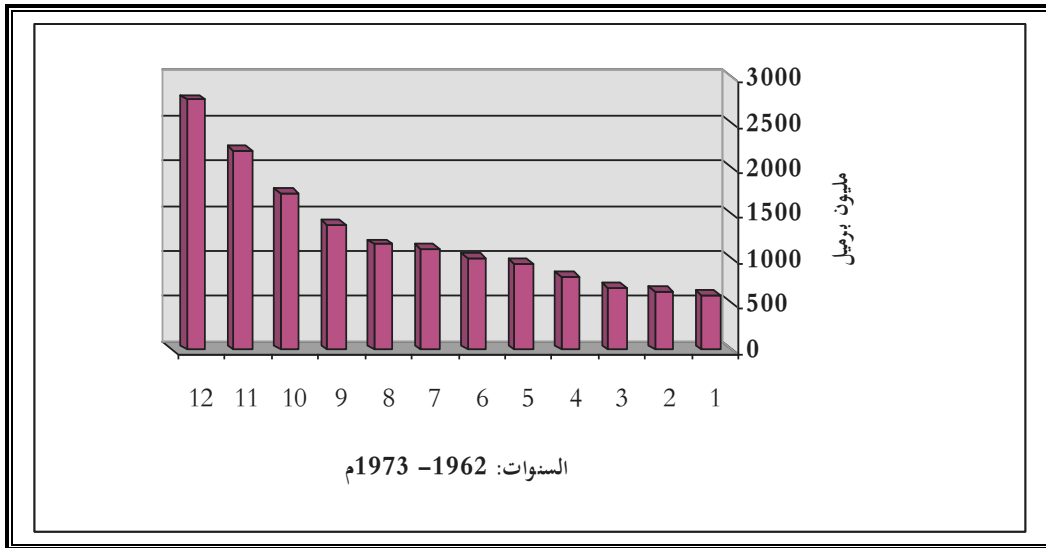
Cutter, Susan L. and William H. Renwick(2004): Exploitation Conservation Preservation. (١٥)
A Geographic Perspective on Natural Resource Use. 4ed. John Wiley & Sons. USA. :317
(١٦) (الدغدي: ٧٢٢)

شكل رقم (٤) التغير في سعر البرميل الواحد من الزيت الخام خلال الحظر العربي



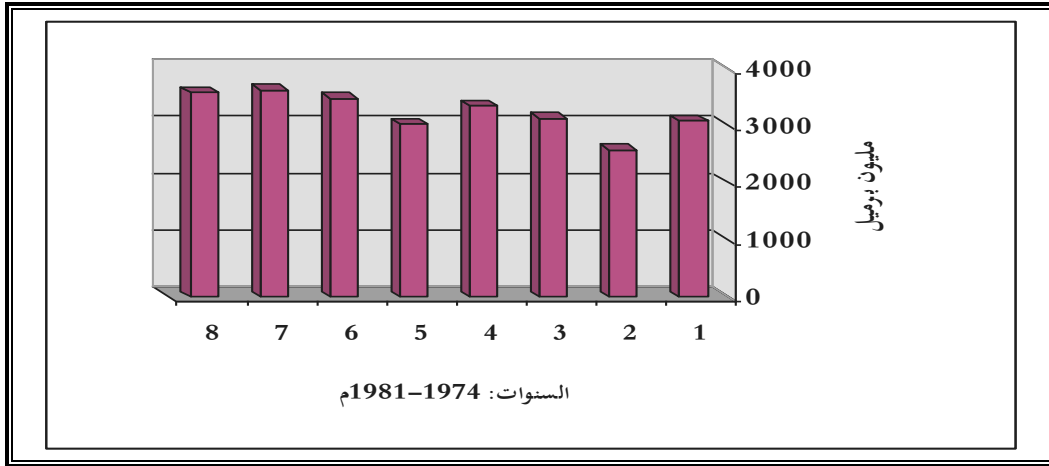
المصدر: (١٨) http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/44/Oil_price_chronology.gif

شكل رقم (٥) تغير إنتاج الزيت السعودي الخام للفترة ١٩٦٢-١٩٧٣م (مليون برميل)



المصدر: إعداد الباحثة اعتمادا على بيانات الملحق: ٣ .

شكل رقم (٦) تغير إنتاج الزيت السعودي الخام للفترة ١٩٧٤-١٩٨١م (مليون برميل)



المصدر: إعداد الباحثة اعتماداً على بيانات الملحق: ٣ .

و في الفترة الثالثة من ١٩٨٢م إلى ١٩٩٠م، شهدت منطقة الخليج العربي سنوات الحرب بين الدولتين العراق و جارتها إيران، و التي بدأت في ٢٢ سبتمبر سنة ١٩٨٠م، و انتهت بموافقة إيران على قرار مجلس الأمن بالأمم المتحدة رقم ٥٨٩ في أغسطس سنة ١٩٨٨م القاضي بوقف إطلاق النار (١٩). و لكن ما لبثت العراق أن أخرى دخلت حرباً أخرى مع جارتها الكويت في شكل اعتداء على أراضي الكويت في ٢ أغسطس ١٩٩٠م. و قد عاش سكان دول الخليج العربي تلك الفترة ظروفاً اجتماعية و اقتصادية غير اعتيادية. و نتج عن ذلك حراك سكاني من الكويت باتجاه المملكة العربية السعودية و كذلك حدوث حراك سكاني بين مدن المملكة العربية السعودية و خاصة من مدينة الرياض عندما اتجه عدد لا بأس فيه من العائلات نحو بيت الله الحرام ببكة المكرمة، طلباً للاطمئنان و الراحة النفسية أثناء تلك الأزمة. و عليه فقد يكون تراجع الإنتاج سياسة محلية اتخذتها المملكة العربية السعودية كردة فعلٍ قُصد منها إعادة التوازن لإنتاج الزيت الخام للحفاظ على أسعار بيعه. و مازالت جهود معاهد أبحاث الطاقة تحث الحُطى نحو زيادة كفاءة الآليات التي تستخدم المصادر البديلة للزيت الخام و خاصة فيما يتعلق بتوليد الطاقة الكهربائية. و تخزن كميات إضافية أخرى خلال فترات انخفاض الأسعار. و في هذا تبرير لحركة التذبذب في كمية الإنتاج خلال هذه الفترة.

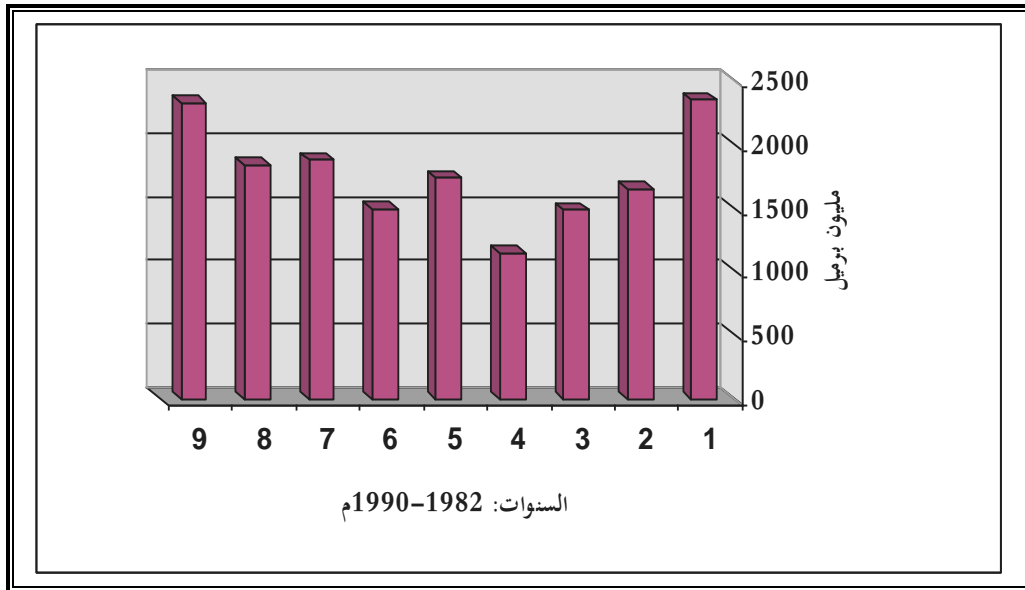
لكن التذبذب عاد ليسود ظاهرة إنتاج الزيت الخام في الفترة الرابعة من ١٩٩١م إلى ١٩٩٧م. ففي السنة الأولى من هذه الفترة تم إخراج الجيش العراقي من الأراضي الكويتية، بتعاون دولي بين قوات كل من دول الخليج العربية و قوات التحالف. حيث تمكنت السلطة الكويتية بفضل الله من —————
wikipedia.com (١٩)

استعادة وضعها السابق و سيطرتها على البلاد في سنة ١٩٩١م. حيث تم إخراج الجيش العراقي الذي استسلم كثير من أفراد، عدا من هرب أو قتل أثناء المعارك. و كان لكل ما سبق تأثير سلبي على انتظام

عمليات إنتاج و تصدير الزيت الخام، مما أسفر عن التذبذب الطفيف في الكميات المنتجة منه كما في الشكل رقم (٨) والأهم من ذلك التأثير في سعر البرميل الواحد منه.

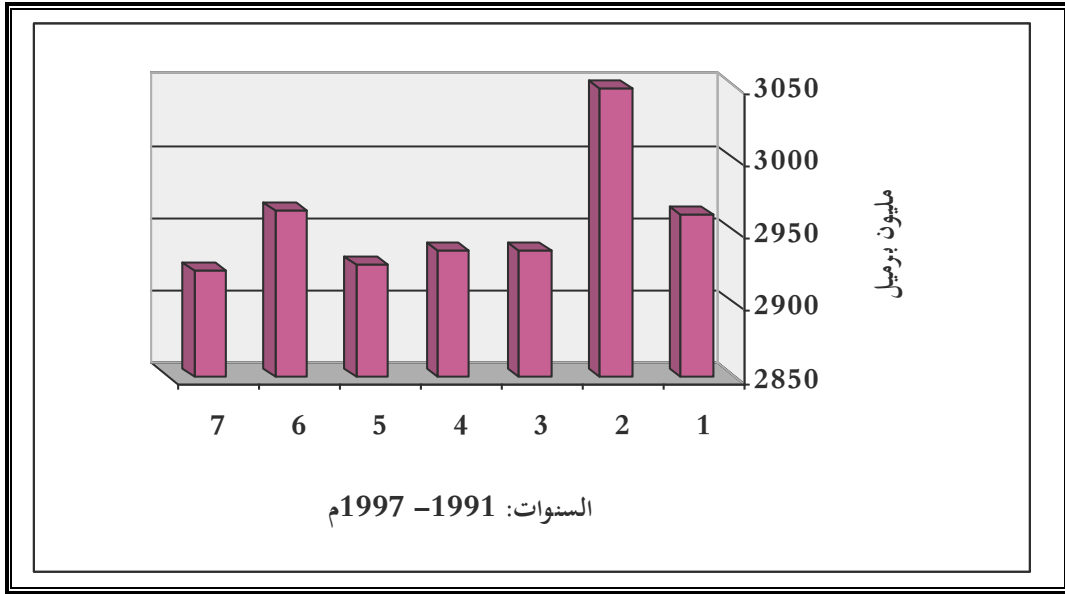
أما خلال الفترة الخامسة من ١٩٩٧م إلى ٢٠٠٦م فيعود التذبذب مرة أخرى إلى ظاهرة إنتاج الزيت السعودي الخام، إذ تراجعت كميات الإنتاج في السنوات ١٩٩٩م، ٢٠٠١م، ٢٠٠٢م على وجه التحديد. إلا أن الارتفاع في كمية إنتاج الزيت الخام يعود مرة أخرى في السنوات: ٢٠٠٣م، ٢٠٠٤م، ٢٠٠٥م، ثم تنخفض كمية الإنتاج في سنة ٢٠٠٦م إلى ٣٣٦٠,٩٠ مليون برميل بعد أن كانت تبلغ في السنة التي سبقتها ٣٤١٣,٩٤ مليون برميل. و المتأمل لهذا التذبذب في الإنتاج يجده متوافقاً مع التذبذب في الأسعار الفورية لكل نوع من أنواع الزيت السعودي الخام الأربع. أي أن التذبذب في الإنتاج جاء للتماشي مع الأسعار العالمية لبيع البرميل الواحد من الزيت الخام. و لعل في الظروف السياسية للعراق التي تشكل جزء من المنطقة و بصفتها أحد الدول المنتجة للزيت الخام و عضو في منظمة الدول المصدرة للزيت (OPEC) ما يبرر هذا التذبذب في الإنتاج.

شكل رقم: (٧) تغير إنتاج الزيت السعودي الخام خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٠م

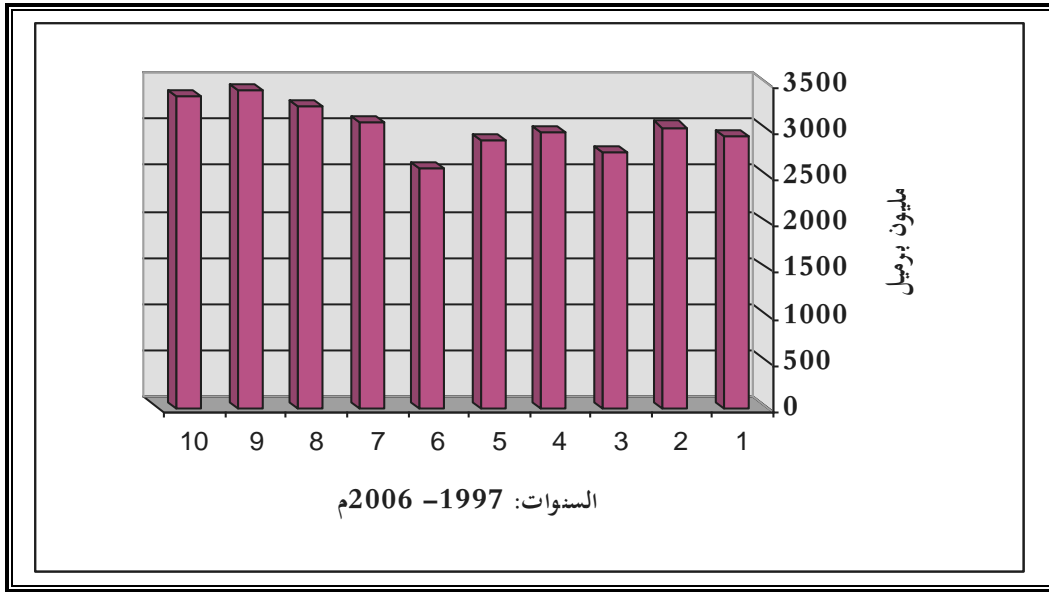


المصدر: إعداد الباحثة اعتماداً على بيانات الملحق: ٣ .

شكل رقم: (٨) تغير إنتاج الزيت السعودي الخام خلال الفترة ١٩٩١-١٩٩٧م



شكل رقم: (٩) تغير إنتاج الزيت السعودي الخام خلال الفترة: ١٩٩٧-٢٠٠٦م (مليون برميل)



ثانياً- تصدير الزيت السعودي الخام خلال الفترة ١٩٦٢-٢٠٠٦م:

أ- التباين الزمني في الكميات المصدرة من الزيت الخام:

إن الغرض الأساسي من عملية إنتاج الزيت السعودي الخام هو تصديره تلبية للطلب العالمي عليه، فهو سلعة تجارية تستهلك بالدرجة الأولى في الأسواق العالمية عامة و الصناعية خاصة. إن المتأمل في الشكل رقم (٨) ليظهر له بوضوح التطابق شبه التام بين مساري كميات الإنتاج و كميات التصدير منه خلال فترة الدراسة ١٩٦٢-٢٠٠٦م. و هذا يعكس أن المملكة العربية السعودية في بداية المرحلة

الصناعية و أن معظم الإنتاج يوجه للسوق الخارجي و ليس المحلي . ولذلك فالظروف المؤثرة على الإنتاج هي نفسها المؤثرة على التصدير.

ب- التوزيع الجغرافي لصادرات الزيت السعودي خلال الفترة ١٩٦٥-٢٠٠٦م:

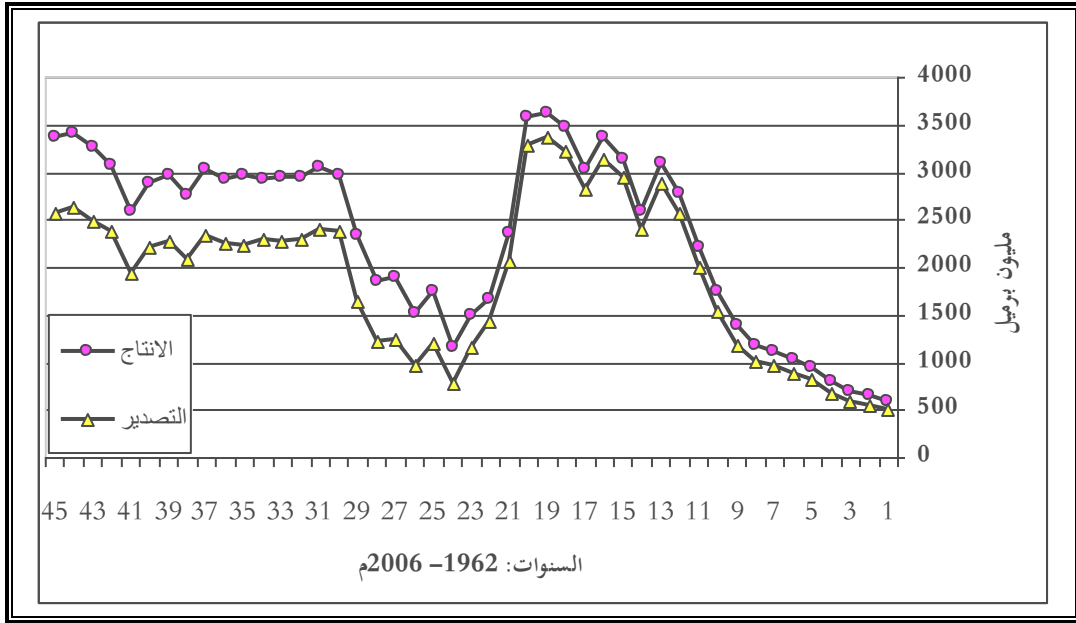
شهدت كميات الصادرات السعودية من الزيت الخام زيادة ملحوظة. و قد احتلت كمية الصادرات نحو كل من دول أوروبا الغربية و دول آسيا و الشرق الأقصى مكانة واضحة مقارنة ببقية الدول الأخرى. ثم أتت دول أمريكا الشمالية فدول الشرق الأوسط و أخيراً أوقيانوسيا. و كما يُلاحظ من الأرقام في الملحق رقم (٧) فقد تراجعت الأهمية النسبية لكمية الصادرات من الزيت الخام إلى دول أوروبا الغربية فمن ٥١,٢ % سنة ١٩٦٥م إلى ١٧% سنة ٢٠٠٥م. و قد يكون سبب ذلك إلى تزايد الأهمية النسبية من تلك الصادرات إلى دول آسيا و الشرق الأقصى التي ارتفعت النسبة المئوية لصادرات الزيت الخام إليها من ٣٠% إلى ٥٥%.

شكل رقم (١٠) الملك عبد العزيز بن عبد الرحمن آل سعود رحمه الله عند تحميل أول شحنة للزيت الخام ١ مايو ١٩٣٩م



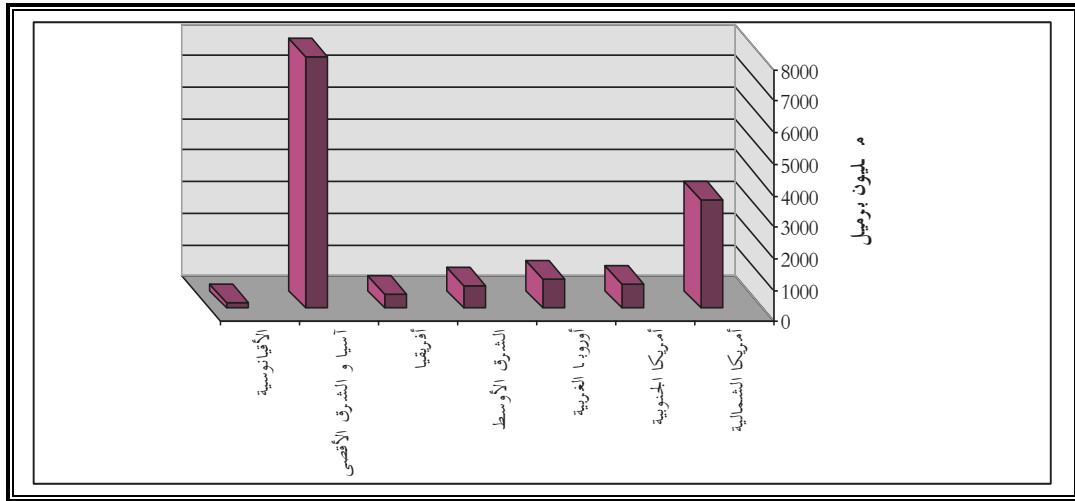
المصدر: (٢٠) <http://www.easternemara.gov.sa/history.asp>

شكل رقم (١١) التطابق بين كمية الإنتاج و التصدير من الزيت السعودي الخام في الفترة: ١٩٦٢-٢٠٠٦م (مليون برميل)



المصدر: إعداد الباحثة اعتماداً على الملحق: ٣

شكل (١٢) التوزيع الجغرافي للصادرات السعودية من الزيت الخام خلال الفترة: ١٩٦٥-٢٠٠٦م (مليون برميل)



المصدر إعداد الباحثة اعتماداً على البيانات في الملحق: ٧.

ثالثاً- التباين في حجم الإيرادات المالية للزيت خلال ١٩٦٢-٢٠٠٦م:

تبعث قيم الإيرادات المالية للزيت الخام منحي قيم كميات الإنتاج منه خلال السنوات ١٩٦٩-٢٠٠٦م. وهذا إثبات لما تم توضيحه سابقاً، وهو أن الزيت السعودي الخام سلعة تصدير بالدرجة الأولى. وبما أن عملية الإنتاج نفسها قد تعرضت إلى عدد من المؤثرات الخارجية التي أسفرت عن توقف عملية الإنتاج أو التصدير لبعض الوقت، فمن الطبيعي أن تتعرض قيم العائدات المالية من عملية التصدير أيضاً إلى التذبذب. وإذا تتبعنا بدقة هذه القيم التي تظهر في الملحق رقم (١٠) لوجدنا بوضوح أن ثمة

فترات تطابق حدثت بين قيم الإنتاج و بين قيم الإيرادات المالية كما ظهر في الشكل: ١١ الذي يوضح العلاقة بين قيم الإنتاج و قيم التصدير. كما يلاحظ أيضاً من الشكل البياني نفسه ثبات مسيرة منحني قيم العائدات المالية الأخرى، و هذا يعكس اختلاف العوامل التي تؤثر فيه و إلى استقرارها في نفس الوقت و كذلك أنه يُبين بساطة المشاريع الاقتصادية و إلى عدم ظهور أنشطة اقتصادية كبرى. و يُبين الجدول التالي رقم (٤) هيمنة الإيرادات المالية من الزيت على إجمالي الإيرادات المالية خلال فترة الدراسة نفسها. و برغم ذلك فمن الواجب الإشارة إلى جهود الدولة الحثيثة المتمثلة في الإستراتيجية التنموية التي عملت بها حكومة المملكة العربية السعودية منذ إقرار و تنفيذ خطط التنمية الاقتصادية-التي بدأت بالخطوة الأولى ١٣٩٠هـ- ١٣٩٥هـ و حتى خطة التنمية الثامنة ١٤٢٥ الحالية: هـ- ١٤٣٠هـ، و قد ورد فيها ما ينص على ضرورة تنويع القاعدة الاقتصادية و عدم الاعتماد على مصدر واحد للدخل و هو الإيرادات المالية المتحصل عليها من بيع الزيت الخام.

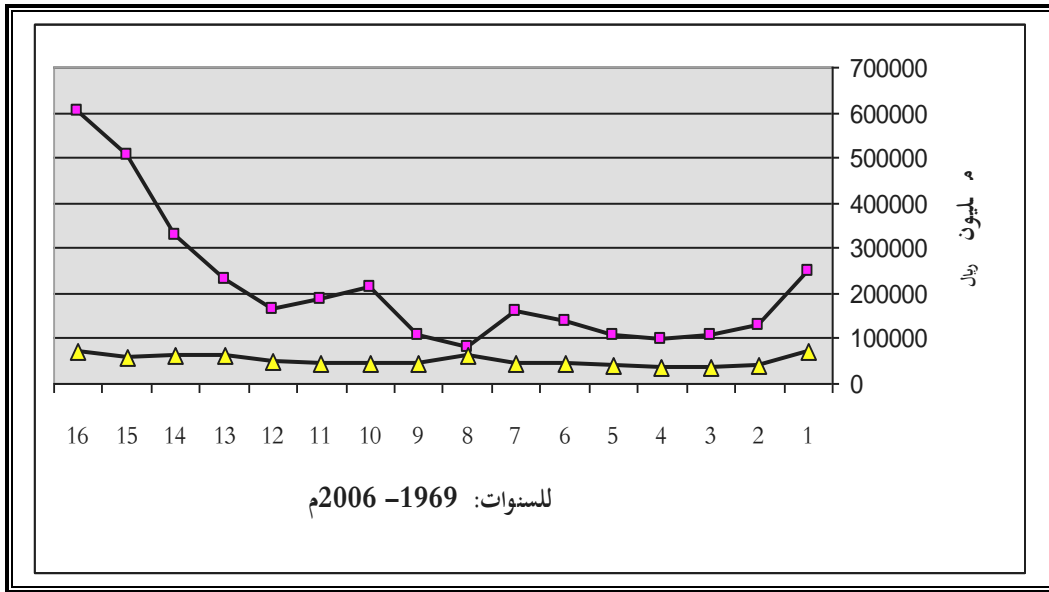
جدول رقم (٤) الأهمية النسبية للإيرادات المالية من الزيت السعودي الخام : ١٩٦٩-٢٠٠٦م (ألف مليون ريال)

السنة	الإيرادات من الزيت	الإيرادات الأخرى	% لإيرادات الزيت
١٩٦٩	٥١١٩	٥٤٩	٩٠،٠
١٩٧٠	٧١٢٢	٨١٨	٨٩،٦
١٩٧٣	٣٩٢٨٥	٢٤٢٠	٨٧،٧
١٩٧٦	١٢١١٩١	١٤٧٦٦	٨٩،٠
١٩٧٩	١٨٩٢٩٥	٢١٩٠١	٨٩،٦
١٩٨٢	١٨٦٠٠٦	٦٠١٧٦	٧٥،٥
١٩٨٥	٨٨٤٢٥	٤٥١٤٠	٦٦،٢
١٩٨٨	٤٨٤٠٠	٣٦٢٠٠	٥٧،٢
١٩٩١	٢٤٦٢٩٧	٧٠٣٤٢	٧٧،٧
١٩٩٤	٩٥٥٠٥	٣٣٤٨٦	٧٤،٠
١٩٩٧	١٥٩٩٨٥	٤٥٥١٥	٧٧،٨
٢٠٠٠	٢١٤٤٢٤	٤٣٦٤١	٨٣،٠
٢٠٠٣	٢٣١٠٠٠	٦٢٠٠٠	٧٨،٨
٢٠٠٦	٦٠٤٤٧٠	٦٩٢١٢	٨٩،٧

المصدر (٢١): <http://www.sama.gov.sa/newreports/annual/ar/section5/files/arb5-2.pdf>

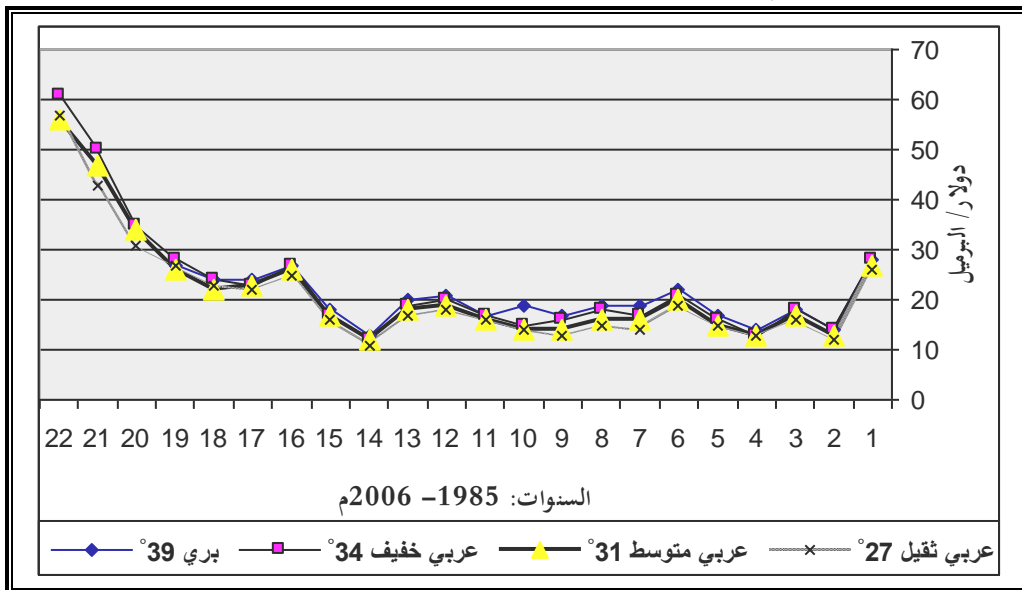
% من حساب الباحثة.

شكل: (١٣) المقارنة بين قيم الإيرادات المالية من الزيت الخام و الإيرادات المالية الأخرى



المصدر: إعداد الباحثة اعتماداً على البيانات في الملحق: ٩

شكل رقم (١٤) التذبذب في أسعار الزيت السعودي الخام حسب كثافته النوعية خلال السنوات: ١٩٨٥-٢٠٠٦م



المصدر: إعداد الباحثة بناءً على الملحق: ٦

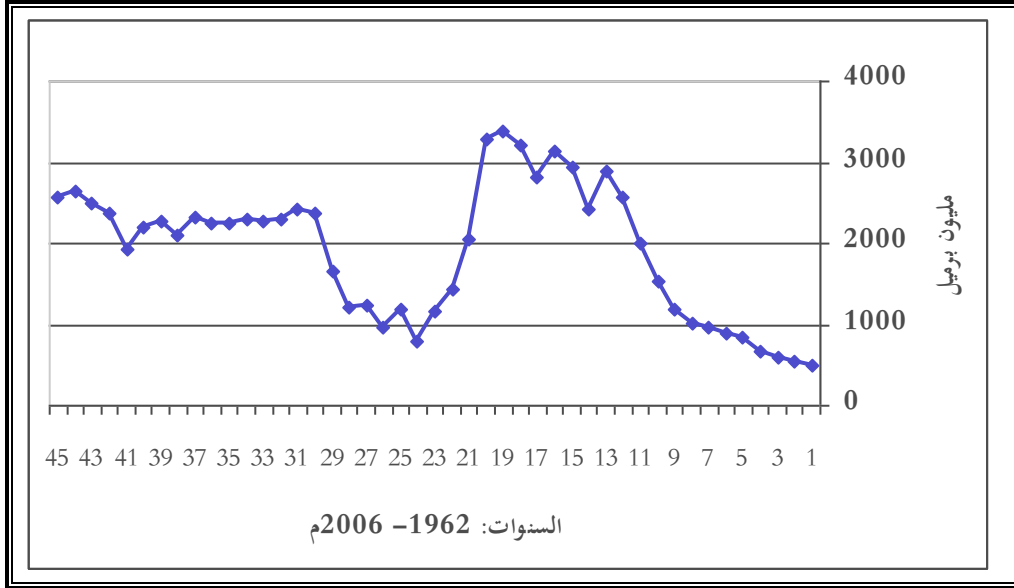
رابعاً- إبراز المكانة العالمية لإنتاج الزيت السعودي الخام:

أ- مساهمة الزيت السعودي في سوق الزيت العالمية:

اتسمت كمية الزيت الخام المصدرة نحو الأسواق العالمية، بالزيادة المستمرة خلال فترة الدراسة. و على الرغم من التذبذب في كمية الزيت الخام التي صدرتها المملكة خلال الفترة المدروسة و كما يتضح من الشكل: ١٥ إلا أن هناك اتجاه عام نحو زيادة الكمية المصدرة. و قد احتلت المملكة العربية السعودية

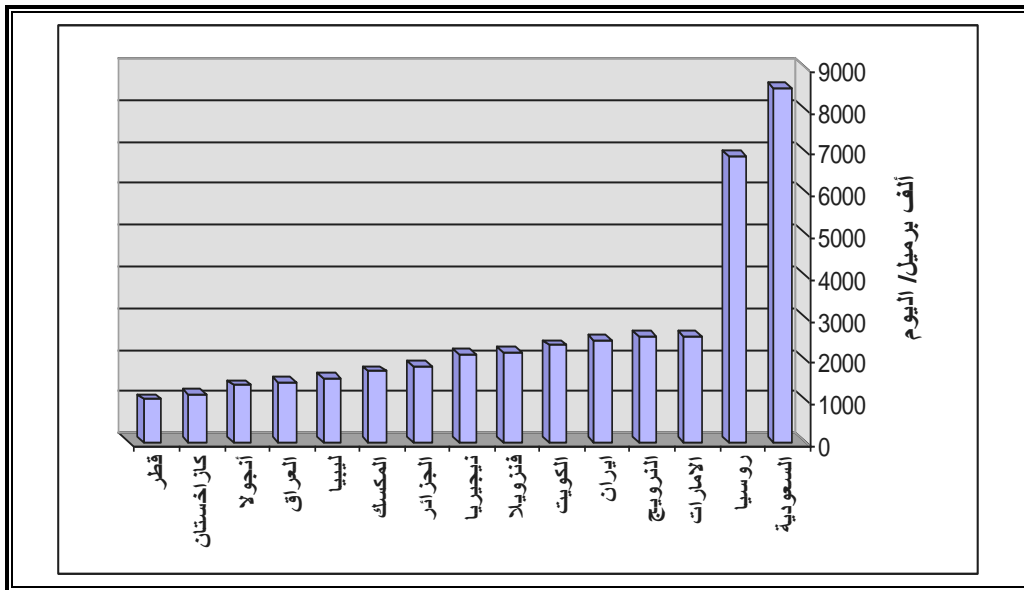
قائمة الدول الرائدة التي تُصدر الزيت الخام إلى الأسواق العالمية سنة ٢٠٠٦م كما يظهر في الشكل: ١٦.

شكل (١٥) التباين في حجم الصادرات السعودية من الزيت الخام للفترة: ١٩٦٢-٢٠٠٦م (مليون برميل)



المصدر: إعداد الباحثة بناءً على الملحق: ٦

شكل رقم (١٦) الدول الرائدة المصدرة للزيت الخام سنة ٢٠٠٦م



المصدر: إعداد الباحثة اعتماداً على (٢٢) <http://tonto.eia.doe.gov/country/index.cfm>

ب- الاحتياطي المؤكد من الزيت السعودي الخام:

أوضح (السماك، ١٩٨١م: ١٧٢) أن من بين الخصائص الايجابية التي تُضاف للنفط العربي هو سمك الطبقات التي تحمله، إذ كلما ارتفع سمك الطبقة الحاملة للزيت الخام زادت إمكانية الحقل بالنسبة لاحتياطه المؤكد من الزيت الخام. و يُعرف الاحتياطي المؤكد بأنه كمية الزيت الخام التي يمكن استخراجها

اعتماداً على توفر عدة أمور هامة منها: المستوى و المعرفة التقنية السائدة في المكان و التكلفة الاقتصادية المقبولة حالياً ثم الأسعار الحالية لبيع هذه السلعة (٢٣)، (٢٤) (٢٥). إن المتبع للبيانات الموضحة في الجدول رقم (٤) يلاحظ الزيادة المستمرة في حجم الاحتياطي المؤكد من الزيت الخام. فمذ اكتشاف أول بئر للزيت الخام و هي بئر الدمام رقم ٧ في ٣ مارس ١٩٣٨م، تبين لصناعة البترول العالمية وجود احتياطات بترولية هائلة على أعماق أكبر تحت "قبة الدمام" وتبعها في عام ١٩٤٠م اكتشاف احتياطات حقل الزيت الخام الضخم المعروف "بقيق"، أصبحت احتياطات الزيت السعودي الخام محط أنظار العالم والمرتكز الأساسي في موازين الطاقة العالمية وموضوع اهتمام استراتيجي واقتصادي لدول العالم الصناعية واستمرارية لمراكز الشركات البترولية العالمية في سوق البترول العالمية. (٢٦). و كما يظهر من الأرقام في الملحق رقم (٥) أن السمة البارزة التي تسود كميات الاحتياطي الثابت من الزيت السعودي الخام و الغاز الطبيعي خلال فترة الدراسة هي الزيادة المستمرة و هذا يظهر أيضاً من الشكل رقم (١٧). و قد استطاعت المملكة العربية السعودية أن تُحافظ على مركزها الريادي كأكبر منتج و مصدر للزيت الخام في العالم، و باحتياطي مؤكد يساوي ربع الاحتياطي العالمي منه و ٤% من الاحتياطي المؤكد من الغاز الطبيعي (٢٧). فكثر عدد حقول الزيت الخام من جهة، حيث للمملكة ١٠٥ حقل زيت خام منها ١١ حقلاً منفرداً بالغاز الطبيعي (٢٨)، و الاكتشافات الحديثة المتوالية من جهة أخرى فقد ورد في خطة التنمية الثامنة أنه " بلغ عدد حقول النفط المكتشفة بنهاية عام ١٤٢٣-١٤٢٤هـ / ٢٠٠٣م، ٩١ حقلاً، حيث تم اكتشاف ٤ حقول جديدة خلال الفترة المشار إليها أعلاه، وتركز نشاط الاستكشاف والتنقيب خلال الفترة الماضية على مكامن الغاز الطبيعي غير المرافق، إذ ارتفع الاحتياطي من ٢١٧ إلى ٢٣٨,٥ تريليون قدم مكعب خلال السنوات الأربع الأولى من الخطة" (٢٩). و أخيراً توفر التقنيات الحديثة لعملية استخراج و نقل تلك الكميات المتزايدة إضافة إلى وفرة الأموال. كما أن العثور على النفط في منطقة الحوطة التي تقع جنوب مدينة الرياض يُعد توسيعاً للآفاق الجغرافية لحقول الزيت الخام فمن المهد التاريخي في المنطقة الشرقية إلى المنطقة الوسطى من المملكة العربية السعودية (٣٠).

(٢٣) عياش، (١٩٨١/١٤٠١م): تكنولوجيا الطاقة البديلة. المجلس الوطني للثقافة و الفنون و الآداب، الكويت.

(٢٤) السماك و آخرون، (١٩٨١م): جغرافية النفط و الطاقة. دار الكتب للطباعة و النشر، جامعة الموصل: ١٠٧.

(٢٥) الدغدي (١٩٩٢/١٤١٢هـ): اقتصاديات الطاقة في العالم العربي و موقف البترول العربي منها. دار الجليل، بيروت: ٣٩٩.

(٢٦) (مؤتمر الطاقة العربي الأردن).

(٢٧) <http://www.planning.gov.sa/home/Home/Arabic/8Plan/ch24.htm>

Ministry of Oil and Minerals Resources (٢٨)

(٢٩) <http://www.planning.gov.sa/home/Home/Arabic/8Plan/ch24.htm>

(٣٠) الفقيه، (١٩٩٩/١٤١٩م)، عناصر القوة في توحيد المملكة العربية السعودية دراسة تحليلية في الجغرافيا السياسية. الأمانة العامة للاحتفال بمرور

مائة عام على تأسيس المملكة العربية السعودية: ٢٥٤ .

و بناءً على معرفة كمية الاحتياطي المؤكد يُمكن حساب العمر المنتظر للزيت الخام السعودي بإذن الله بتطبيق المعادلة الحسابية التالية:

العمر المُنتظر للزيت الخام = كمية الاحتياطي المؤكد (م٢٠٠٦) / متوسط حجم الإنتاج السنوي (١٩٦٢-٢٠٠٦م) (٣١)

----- = ٢٦٤,٢٥ بليون برميل / ٢,٣٩٣ بليون برميل = ١١٠,٤ سنةً بإذن الله.

و قد زاد عدد سنوات العمر المنتظر للزيت الخام هنا عن عددها حسب ما قام به (الفقير: ٢٦٠) و التي بلغت ١٠٤ سنةً، و هذا الفرق يرجع بلا شك إلى تأثير فارق الزمن بين الدراستين و التي ظهر فيها بطبيعة الحال تأثير زيادة قيمة كمية الاحتياطي الثابت إلى ٢٦٤,٢٥ بليون برميل في سنة ٢٠٠٦م.

جدول رقم (٥) تطور الاحتياطي الثابت من الزيت الخام خلال الفترة ١٩٦٢-٢٠٠٦م (مليار برميل)

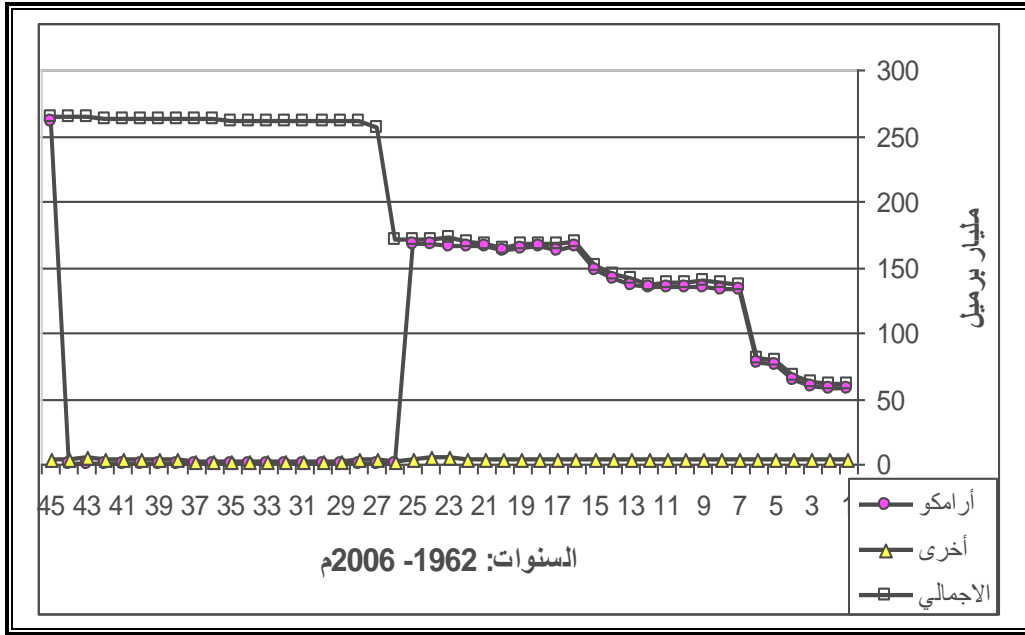
السنة	أرامكو	أخرى	الإجمالي
١٩٦٢	٥٦,٩٠	٢,٦٠	٥٩,٥٠
١٩٧٠	١٣٥,٠٠	٣,٧٠	١٣٨,٧٠
١٩٧٨	١٦٣,٣٥	٣,٧١	١٦٧,٠٦
١٩٨٦	١٦٧,٠٠	٢,٧٥	١٦٩,٧٥
١٩٩٤	٢٥٩,٠٣	٢,٣٥	٢٦١,٣٨
٢٠٠٢	٢٥٩,٤٠	٣,٣٩	٢٦٢,٧٩
م٢٠٠٦	٢٥٩,٩٢	٤,٣٣	٢٦٤,٢٥

المصدر إعداد الباحثة اعتماداً على:

<http://www.sama.gov.sa/newreports/annual/ar/section10/files/arb10-1.pdf> (٣٢)

(٣١) الفقير، (١٩٤١هـ / ١٩٩٩م)، عناصر القوة في توحيد المملكة العربية السعودية دراسة تحليلية في الجغرافيا السياسية. الأمانة العامة للاحتفال بمرور مائة عام على تأسيس المملكة العربية السعودية. (٢٦٠)

شكل رقم (١٧) تطور كمية الاحتياطي الثابت من الزيت السعودي الخام خلال الفترة ١٩٦٢-٢٠٠٦م (مليار برميل)



المصدر: إعداد الباحثة اعتماداً على البيانات في الملحق: ٤

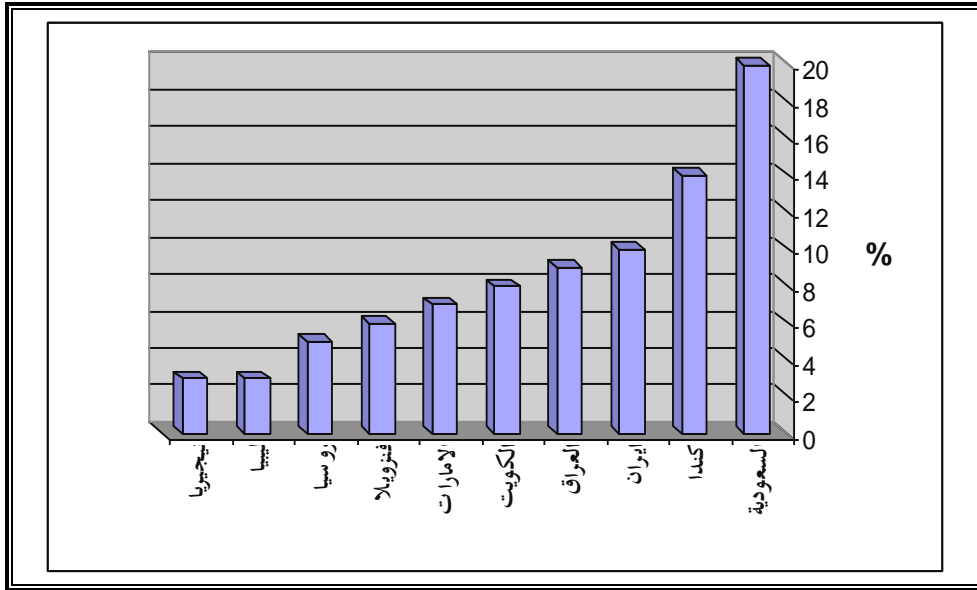
جدول رقم (٦) الدول العشر الأولى في أهمية المخزون الاحتياطي من الزيت الخام

في ١ يناير ٢٠٠٧م (بليون برميل)

الترتيب	الدولة	% لكمية الاحتياطي
١	المملكة العربية السعودية	١٩,٩
٢	كندا	١٣,٦
٣	إيران	١٠,٣
٤	العراق	٨,٧
٥	الكويت	٧,٧
٦	الإمارات العربية المتحدة	٧,٤
٧	فنزويلا	٦
٨	روسيا	٤,٥
٩	ليبيا	٣
١٠	نيجيريا	٢,٧

إعداد و حساب الباحثة اعتماداً على (٣٣) <http://www.eia.doe.gov/oiaf/ieo/pdf/oil.pdf>

شكل رقم (١٨) الدول العشر الأولى في التوزيع النسبي من المخزون الاحتياطي العالمي للزيت الخام



المصدر: إعداد الباحثة اعتماداً على البيانات في الجدول: ٥

الخلاصة

١. اتسم **المظهر العام** لإنتاج الزيت السعودي الخام خلال الفترة من ١٩٦٢م إلى ٢٠٠٦م بالزيادة المستمرة، فقد ارتفعت كمية الإنتاج من ٧٦، ٥٩٩ مليون برميل سنة ١٩٦٢م إلى ٩٦، ٢٢٠١ مليون برميل سنة ١٩٧٢م إلى ٤١، ٢٣٦٦ مليون برميل سنة ١٩٨٢م، إلى ٤٠، ٣٠٤٩ مليون برميل سنة ١٩٩٢م، إلى ٩٨، ٢٥٨٨ مليون برميل سنة ٢٠٠٢م، إلى ٩٠، ٣٣٦٠ مليون برميل سنة ٢٠٠٦م.

٢. كان **للأحداث السياسية** التي مرت بها المنطقة العربية على نحو عام و منطقة الخليج العربي على نحو خاص تأثير سلبي واضح على انتظام كميات إنتاج و تصدير الزيت الخام و كذلك على الأسعار العالمية له خلال فترة الدراسة، حيث مرت المنطقة بعدد من الحروب منها حرب ١٩٦٧م و ١٩٧٣م بين العرب و إسرائيل. ثم حروب منطقة الخليج العربي الثلاث، الأولى في ١٩٨٠م بين إيران و العراق تلتها حرب ١٩٩٠م بين إيران و الكويت و أخيراً الحرب التي دارت بين النظام العراقي السابق و بين قوات الأمن لحفظ السلام في العراق.

٣. **هيمنت الإيرادات المالية من تصدير الزيت الخام** على إجمالي الإيرادات المالية للدولة، و قد تراوحت النسبة المئوية لهذه الإيرادات خلال فترة الدراسة ما بين ٥٩-٩٠% استغلت في تنفيذ أهداف التخطيط للتنمية الاقتصادية للمملكة التي بدأت منذ ١٣٩٠هـ/١٩٧٠م و حتى الوقت الحالي حيث تنفذ برامج خطة التنمية الثامنة ١٤٢٥-١٤٣٠هـ/٢٠٠٠-٢٠١٠م

٤. **هناك تطابق شبه تام** بين كل من كمية إنتاج الزيت الخام و الكمية المصدره منه إلى الأسواق الخارجية و الإيرادات المالية من الزيت الخام خلال فترة الدراسة من ١٩٦٢م-٢٠٠٦م. و هذا يدل على أن الزيت الخام ما يزال سلعة تصدير بالدرجة الأولى و على أنه المورد الاقتصادي الأول الذي يُعتمد عليه كمصدر للدخل الوطني.

٥. **تحتل موارد الزيت الخام و الغاز الطبيعي** الموجودة في المملكة العربية السعودية مكانة عالمية هامة اكتسبتها تلك الموارد من التنوع في كثافة الزيت و من توالي الاكتشافات الحديثة التي بدأت تزحف من المنطقة الشرقية نحو المنطقة الوسطى و بالتحديد في منطقة الحوطة جنوب مدينة الرياض فبلغ عدد الحقول التي تم اكتشافها بنهاية عام ١٤٢٣-١٤٢٤هـ/٢٠٠٣م، ٩١ حقلاً. و تزداد المكانة العالمية للمملكة العربية السعودية لاحتوائها على ربع الاحتياطي العالمي المخزون منه في أراضيها.

٦. من المتوقع أن يبلغ **العمر المُنتظر** للزيت السعودي الخام بإذن الله ٤، ١١٠ سنة و هو العمر المُفترض خلاله استمرار تدفق عطاء حقول الزيت السعودي الخام.

المراجع

أولا - الكتب العربية:

- الإدارة العامة للأبحاث الاقتصادية و الإحصاء بمؤسسة النقد العربي السعودي(١٤٢٨هـ / ٢٠٠٧م):
التقرير السنوي الثالث و الأربعين. الرياض.
- الأمانة العامة للاحتفال بمرور مائة عام على تأسيس المملكة. الفقير، بدر عادل(١٤١٩هـ-١٩٩٩م):
عناصر القوة في توحيد المملكة العربية السعودية دراسة تحليلية في الجغرافيا السياسية. الرياض.
- الأهدن، فرهاد محمد علي(٢٠٠م): اقتصاديات الطاقة و البترول. مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.
- دار الملك عبد العزيز(١٤١٩هـ / ١٩٩٩م): المملكة العربية السعودية في مئة عام. معلومات
موجزة إصدار خاص بمناسبة مرور مئة عام على تأسيس المملكة. مكتبة العبيكان، الرياض.
- الدغديدي، مديحة الحسن(١٤١٢هـ / ١٩٩٢م): اقتصاديات الطاقة في العالم و موقف البترول
العربي منها. ط١، دار الجيل، بيروت.
- الديب، محمد محمود(١٩٩٧م): الجغرافيا الاقتصادية، ط٦، مكتبة الأنجلو مصرية، مصر.
- عبد الله، محمد حامد(١٤١١هـ / ١٩٩١م): اقتصاديات الموارد الاقتصادية. عمادة شؤون المكتبات،
جامعة الملك سعود، الرياض.
- عياش، سعود يوسف(١٤٠١هـ / ١٩٨١م): تكنولوجيا الطاقة البديلة. عالم المعرفة، المجلس الوطني
للثقافة و الفنون و الآداب، الكويت.
- الغنيمي، محمد طلعت(١٩٧٤م): البترول العربي و أزمة الشرق الأوسط. مطابع الهيئة المصرية العامة
للكتاب.
- السماك، محمد أزهر و آخرون(١٩٨١م): جغرافية النفط و الطاقة. وزارة التعليم العالي و البحث
العلمي. دار الكند للطباعة و النشر، جامعة الموصل.
- الشريف، عبد الرحمن صادق(١٤١٥هـ / ١٩٩٥م): جغرافية المملكة العربية السعودية. ج١، ط٥،
دار المريخ للنشر، الرياض.
- آل الشيخ، عبدالعزيز و آخرون(١٤٢٣هـ / ٢٠٠٢م): دراسات في جغرافية المملكة العربية
السعودية، الجزء الثاني الدراسات البشرية القسم الثاني. (محرر)، مكتبة العبيكان، الرياض.
- مركز الإمارات للدراسات و البحوث الإستراتيجية(١٩٩٧م): الطاقة في الخليج تحديات و
تهديدات. بول ستيفنز " الخليج والطاقة العالمية دروس من الماضي " مترجم، ط١. أبو ظبي.
- مشخص، محمد عبد الحميد(١٤١٩هـ-١٩٩٨م): الجغرافيا البشرية المعاصرة للمملكة العربية
السعودية. دار جدة، جدة.
- مصلحة الإحصاءات العامة بوزارة المالية(١٤٢٦هـ): الكتاب الإحصائي السنوي. العدد ٤٢ النسخة
الالكترونية).

- مؤسسة النقد العربي السعودي (١٤٢٨هـ / ٢٠٠٧م): التقرير السنوي. العدد ٤٣، (النسخة الإلكترونية).

ثانياً- الكتب غير العربية:

- Al-Yousef, Nourah Abdull Rahman(1421/2000): **Modeling Saudi Arabia Behaviour in the World Oil Market 1967-1996.**
- Cutter, Susan L. and William H. Renwick(2004): **Exploitation Conservation Preservation. A Geographic Perspective on Natural Resource Use.** 4ed. John Wiley & Sons. USA.

ثالثاً- مواقع على شبكة المعلومات العنكبوتية:

- مجلس إدارة برنامج الأمم المتحدة للبيئة، الدورة الاستثنائية التاسعة لمجلس الإدارة/المنتدى البيئي الوزاري العالمي في دبي: ٧-٩ شباط /فبراير ٢٠٠٥م: البند ٥(أ) من جدول الأعمال المؤقت-قضايا السياسات العامة: الطاقة و البيئة.

- <http://www.dammam.com/>
- <http://www.mopm.gov.sa>
- <http://www.sama.gov.sa>
- <http://www.usinfo.state.gov/ar/Archive/2004/Aug/19-338542.html>
- <http://wiki.Answers.com>
- <http://www.ccds.charlotte.nc.us/History/MidEast/04/horton/horton.htm>
- http://www.iranchamber.com/history/iran_iraq_war/iran_iraq_war3.php
- <http://www.planning.gov.sa/home/Home/Arabic/8Plan/contents.htm>
- <http://www.eia.doe.gov/>
- <http://www.gregcroft.com/area1indexmap.ivnu>
- <http://www.buyandhold.com>

الملاحق

ملحق رقم (١) أسماء حقول الزيت السعودي حسب تاريخ اكتشافها و نوعها

العدد	اسم الحقل	سنة	النوع	العدد	اسم الحقل	سنة	النوع
-------	-----------	-----	-------	-------	-----------	-----	-------

	الاكتشاف (م)			الاكتشاف (م)		
زيت خام	١٩٧٩	ذهب	٥٤	زيت	١٩٣٨	الدمام
=	١٩٧٩	فريده	٥٥	=	١٩٤٠	أبوحدريه
=	١٩٧٩	هامور	٥٦	=	١٩٤٠	ابقيق
=	١٩٧٩	سمن	٥٧	=	١٩٤٥	القظيف
=	١٩٧٩	لقفح	٥٨	=	١٩٤٨	الغوار
=	١٩٨٢	مغرب	٥٩	=	١٩٤٩	الفضيلي
=	١٩٨٢	تنهات	٦٠	=	١٩٥١	السفانية
=	١٩٨٣	الجوف	٦١	=	١٩٥٤	الوفرة
=	١٩٨٣	فرحان	٦٢	=	١٩٥٦	الخرسانية
=	١٩٨٤	صبا	٦٣	=	١٩٥٧	خريص
=	١٩٨٩	حوته	٦٤	=	١٩٥٧	منيفه
=	١٩٨٩	دلما	٦٥	=	١٩٦٠	الخفجي
=	١٩٩٠	راغب	٦٦	=	١٩٦٣	الحوت
=	١٩٩٠	حازميه	٦٧	=	١٩٦٣	فوارس الجنوب
=	١٩٩٠	نعيم	٦٨	=	١٩٦٣	أبو صفا
غاز طبيعي	١٩٩٠	حلوه	٦٩	=	١٩٦٤	بيري
زيت خام	١٩٩٠	جناح	٧٠	زيت خام	١٩٦٥	ظلوف
غاز طبيعي	١٩٩١	كهف	٧١	=	١٩٦٦	جهمام
زيت خام	١٩٩٢	مدين	٧٢	=	١٩٦٦	حباري
غاز طبيعي	١٩٩٣	جنوب الوجه	٧٣	=	١٩٦٦	جنوبي أم غدير
=	١٩٩٣	أملج	٧٤	غاز طبيعي	١٩٦٧	غيدان
زيت خام	١٩٩٣	أم جُرف	٧٥	زيت خام	١٩٦٧	اللولو
=	١٩٩٣	Nisalah	٧٦	=	١٩٦٧	ذره
=	١٩٩٤	ليلي	٧٧	=	١٩٦٧	مَرجان
=	١٩٩٤	أبو مركه	٧٨	=	١٩٦٧	كاران
=	١٩٩٥	أبو راكيز	٧٩	=	١٩٦٧	جنا
=	١٩٩٥	بُرمه	٨٠	=	١٩٦٨	جريد
=	١٩٩٦	عُسيلاه	٨١	=	١٩٦٨	جربعات
=	١٩٩٦	شيله	٨٢	=	١٩٦٨	شبيه
=	١٩٩٦	مليح	٨٣	=	١٩٦٩	برقان

=	١٩٩٦	أبو شداد	٨٤	=	١٩٦٩	مرزوق	٣١
=	١٩٩٧	خزامي	٨٥	=	١٩٧١	حرمليه	٣٢
غاز طبيعي	١٩٩٧	وكر	٨٦	=	١٩٧١	مزاليح	٣٣
زيت خام	١٩٩٨	حَمى	٨٧	=	١٩٧٢	شُطفه	٣٤
غاز طبيعي	١٩٩٨	وضيحي	٨٨	=	١٩٧٣	الهباء	٣٥
=	١٩٩٨	شَمه	٨٩	=	١٩٧٣	مَهْره	٣٦
زيت خام	١٩٩٨	سِدر	٩٠	=	١٩٧٣	أبو جفان	٣٧
غاز طبيعي	١٩٩٨	كهله	٩١	=	١٩٧٣	قِردي	٣٨
=	١٩٩٨	شادن	٩٢	=	١٩٧٤	رميثان	٣٩
زيت خام	١٩٩٩	نيبان	٩٣	=	١٩٧٤	قريان	٤٠
=	٢٠٠٠	غزال	٩٤	=	١٩٧٤	رمله	٤١
غاز طبيعي	٢٠٠٠	منجوره	٩٥	=	١٩٧٤	بكر	٤٢
زيت خام	٢٠٠١	جفيان	٩٦	=	١٩٧٥	لوحاح	٤٣
==	٢٠٠٢	وارد	٩٧	=	١٩٧٥	دبدبه	٤٤
==	٢٠٠٢	طخمان	٩٨	=	١٩٧٥	ريبان	٤٥
==	٢٠٠٣	يبرين	٩٩	=	١٩٧٥	وثبان	٤٦
==	٢٠٠٣	أوتاد	١٠٠	=	١٩٧٦	صبان	٤٧
==	٢٠٠٤	أبو سِدر	١٠١	=	١٩٧٦	شرار	٤٨
==	٢٠٠٤	مِدركه	١٠٢	=	١٩٧٦	حصيه	٤٩
==	٢٠٠٥	ذويبان	١٠٣	=	١٩٧٨	جلادي	٥٠
==	٢٠٠٥	حلفا	١٠٤	=	١٩٧٨	حرقوص	٥١
==	٢٠٠٥	مريقب	١٠٥	=	١٩٧٨	وريه	٥٢
				=	١٩٧٩	جواب	٥٣

المصدر: إعداد الباحثة اعتماداً على

<http://www.mopm.gov.sa/mopmr/detail.do?content=fields>

ملحق رقم (٢) مناسيب العمق في حقول الغوار

السنة	كمية الإنتاج	% للزيادة	كمية الصادرات	السنة	كمية الإنتاج	% للزيادة	كمية الصادرات
١٩٦٢	٥٩٩.٧٦	١٠.٩٦	٥٠١.٣٠	١٩٨٥	١١٥٨.٨٠	٢٢.٣٨	٧٨٠.٧٢
١٩٦٣	٦٥١.٧١	٨.٦٦	٥٤٤.٨٣	١٩٨٦	١٧٤٦.٢٠	٥٠.٦٩	١١٩٠.٠٢
١٩٦٤	٦٩٤.١٣	٦.٥١	٥٨٧.٢١	١٩٨٧	١٥٠٥.٤٠	١٣.٧٩	٩٧٣.١٢
١٩٦٥	٨٠٤.٩٤	١٥.٩٦	٦٧٨.٨٣	١٩٨٨	١٨٩٠.١٠	٢٥.٥٥	١٢٤٥.٤٩
١٩٦٦	٩٤٨.٥٧	١٧.٨٤	٨٢٩.٣١	١٩٨٩	١٨٤٨.٥٠	٢.٢٠	١٢١٧.٥٠
١٩٦٧	١٠٢٣.٨٤	٧.٩٤	٨٨٨.٥٧	١٩٩٠	٢٣٤٠.٥٠	٢٦.٦٢	١٦٤٢.٤٢
١٩٦٨	١١١٣.٧١	٨.٧٨	٩٦٨.٣٠	١٩٩١	٢٩٦٣.٠٠	٢٦.٦٠	٢٣٨٢.١١
١٩٦٩	١١٧٣.٨٩	٥.٤٠	١٠٢٠.٠٥	١٩٩٢	٣٠٤٩.٤٠	٢.٩٢	٢٤٠٨.٩٨
١٩٧٠	١٣٨٦.٦٧	١٨.١٣	١١٧٤.١٧	١٩٩٣	٢٩٣٧.٤٠	٣.٦٧	٢٢٩٦.٩٢
١٩٧١	١٧٤٠.٦٨	٢٥.٥٣	١٥٢٨.١٩	١٩٩٤	٢٩٣٧.٩٠	٠.٠٢	٢٢٧٥.٢٧
١٩٧٢	٢٢٠١.٩٦	٢٦.٥٠	١٩٩٢.٥٢	١٩٩٥	٢٩٢٨.٥٤	٠.٣٢	٢٢٩٦.١٣
١٩٧٣	٢٧٧٢.٦١	٢٥.٩٢	٢٥٦٠.٣٤	١٩٩٦	٢٩٦٥.٤٥	١.٢٦	٢٢٣٦.٠١
١٩٧٤	٣٠٩٥.٠٩	١١.٦٣	٢٨٩١.٦٨	١٩٩٧	٢٩٢٤.٢٨	١.٣٩	٢٢٥٧.٣٣
١٩٧٥	٢٥٨٢.٥٣	١٦.٥٦	٢٤٠٩.٣٩	١٩٩٨	٣٠٢٢.٢٧	٣.٣٥	٢٣٣٢.٤٨
١٩٧٦	٣١٣٩.٢٨	٢١.٥٦	٢٩٣٩.٦٤	١٩٩٩	٢٧٦١.١٠	٨.٦٤	٢٠٨٧.٦٨
١٩٧٧	٣٣٥٧.٩٦	٦.٩٧	٣١٤٢.٠٥	٢٠٠٠	٢٩٦٢.٦٠	٧.٣٠	٢٢٨٢.٣٨
١٩٧٨	٣٠٢٩.٢٩	٩.٧٧	٢٨١٢.٧٠	٢٠٠١	٢٨٧٩.٤٦	٢.٨١	٢٢٠٣.١٠
١٩٧٩	٣٤٧٩.١٥	١٤.٨٣	٣٢١٨.٤٧	٢٠٠٢	٢٥٨٨.٩٨	١٠.٠٩	١٩٢٨.٨٩
١٩٨٠	٣٦٢٣.٨٠	٤.١٦	٣٣٧٥.٦٩	٢٠٠٣	٣٠٦٩.٧٤	١٨.٥٧	٢٣٨٠.٨٥
١٩٨١	٣٥٧٩.٨٩	١.٢١	٣٢٩١.٥٤	٢٠٠٤	٣٢٥٦.٣٠	٦.٠٨	٢٤٨٦.٧٧
١٩٨٢	٢٣٦٦.٤١	٣٣.٩٠	٢٠٥٨.٤٠	٢٠٠٥	٣٤١٣.٩٤	٤.٨٤	٢٦٣١.٢٤
١٩٨٣	١٦٥٦.٨٨	٢٩.٩٨	١٤٣١.٠٨	٢٠٠٦	٣٣٦٠.٩٠	١.٥٥ -	٢٥٦٥.٧٢
١٩٨٤	١٤٩٢.٩٠	٩.٩٠	١١٦٧.٨٩	٢٠٠٧	لم تظهر البيانات بعد		

المصدر: إعداد الباحث - إحصائية اعتمدها - إذا عدا على:

<http://www.sama.gov.sa/newreports/annual/ar/section10/files/arb10-2.pdf>
<http://www.sama.gov.sa/newreports/annual/ar/section10/files/arb10-3.pdf>

ملحق رقم (٤) كميات احتياطي المملكة العربية السعودية من الزيت الخام الزيت الثابت
(مليار برميل)

السنة	شركة أرامكو السعودية	أخرى	الإجمالي	السنة	شركة أرامكو السعودية	أخرى	الإجمالي
١٩٦٢	٥٦،٩٠	٢،٦٠	٥٩،٥٠	١٩٨٥	١٦٦،٥٠	٤،٩٩	١٧١،٤٩
١٩٦٣	٥٧،٨٠	٣،٣٠	٦١،١٠	١٩٨٦	١٦٧،٠٠	٢،٧٥	١٦٩،٧٥
١٩٦٤	٥٩،١٠	٣،٣٠	٦٢،٤٠	١٩٨٧	١٦٧،٤٠	٢،١٩	١٦٩،٥٩
١٩٦٥	٦٣،٧٠	٣،٣٠	٦٧،٠٠	١٩٨٨	٢٥٢،٣٨	٢،٦١	٢٥٤،٩٩
١٩٦٦	٧٤،٧٠	٣،٣٠	٧٨،٠٠	١٩٨٩	٢٥٧،٥٠	٢،٥٥	٢٦٠،٠٥
١٩٦٧	٧٧،٠٠	٣،٤٠	٨٠،٤٠	١٩٩٠	٢٥٧،٨٥	٢،٤٩	٢٦٠،٣٤
١٩٦٨	١٣٢،٦٠	٣،٤٠	١٣٦،٠٠	١٩٩١	٢٥٨،٤٧	٢،٤٦	٢٦٠،٩٣
١٩٦٩	١٣٣،٣٠	٣،٤٠	١٣٦،٧٠	١٩٩٢	٢٥٨،٨٠	٢،٤٠	٢٦١،٢٠
١٩٧٠	١٣٥،٠٠	٣،٧٠	١٣٨،٧٠	١٩٩٣	٢٥٩،٠٢	٢،٣٤	٢٦١،٣٦
١٩٧١	١٣٤،٧٢	٣،٥٤	١٣٨،٢٦	١٩٩٤	٢٥٩،٠٣	٢،٣٥	٢٦١،٣٨
١٩٧٢	١٣٣،٨٣	٣،٢٤	١٣٧،٠٧	١٩٩٥	٢٥٩،٠٥	٢،٤٠	٢٦١،٤٥
١٩٧٣	١٣٣،٦٨	٣،١٥	١٣٦،٣٨	١٩٩٦	٢٥٩،٠٩	٢،٣٥	٢٦١،٤٤
١٩٧٤	١٣٦،٨٥	٤،١٩	١٤١،٠٤	١٩٩٧	٢٥٩،١٥	٢،٣٩	٢٦١،٥٤
١٩٧٥	١٤١،٢٥	٣،٣٣	١٤٤،٥٨	١٩٩٨	٢٥٩،٢٠	٢،٣٤	٢٦١،٥٤
١٩٧٦	١٤٧،٨٥	٣،٥٦	١٥١،٤١	١٩٩٩	٢٥٩،٢٢	٣،٥٧	٢٦٢،٧٩
١٩٧٧	١٦٥،٦٨	٣،٨٠	١٦٩،٤٨	٢٠٠٠	٢٥٩،٢٥	٣،٥١	٢٦٢،٧٦
١٩٧٨	١٦٣،٣٥	٣،٧١	١٦٧،٠٦	٢٠٠١	٢٥٩،٢٧	٣،٤٣	٢٦٢،٧٠
١٩٧٩	١٦٤،٧٧	٣،٦٢	١٦٨،٣٩	٢٠٠٢	٢٥٩،٤٠	٣،٣٩	٢٦٢،٧٩
١٩٨٠	١٦٤،٢٢	٣،٢٤	١٦٧،٤٦	٢٠٠٣	٢٥٩،٤٣	٣،٣٠	٢٦٢،٧٣
١٩٨١	١٦١،٩٠	٢،٩٢	١٦٤،٨٢	٢٠٠٤	٢٥٩،٧٠	٤،٦١	٢٦٤،٣١
١٩٨٢	١٦٥،٤٦	٢،٨٦	١٦٨،٣٢	٢٠٠٥	٢٥٩،٧٨	٤،٤٣	٢٦٤،٢١
١٩٨٣	١٦٦،٢٢	٢،٨٠	١٦٩،٠٢	٢٠٠٦	٢٥٩،٩٢	٤،٣٣	٢٦٤،٢٥
١٩٨٤	١٦٦،٣٠	٥،٤١	١٧١،٧١	٢٠٠٧	المعلومات لم تظهر بعد		

المصدر: <http://www.sama.gov.sa/newreports/annual/ar/section10/files/arb10-1.pdf>

ملحق رقم (٥) كميات احتياطي المملكة العربية السعودية من الغاز الطبيعي
الثابت وجوده خلال الفترة: ١٩٦٢-٢٠٠٦م (مليار قدم مكعب قياسي)

السنة	شركة أرامكو السعودية	أخرى	الإجمالي	السنة	شركة أرامكو السعودية	أخرى	الإجمالي
١٩٦٢	--	--	١٢ ٥٣٣	١٩٨٥	١٢٦ ١٠٠	٤ ٠٥١	١٣٠ ١٥١
١٩٦٣	--	--	١٥ ٠٩٩	١٩٨٦	١٣٥ ٨٠٠	٦ ١٤١	١٤١ ٩٤١
١٩٦٤	--	--	١٨ ١٩١	١٩٨٧	١٤١ ٨٠٠	٦ ١٠٧	١٤٧ ٩٠٧
١٩٦٥	--	--	٢١ ٩١٦	١٩٨٨	١٧٧ ٢٤٩	٣ ٤٤٢	١٨٠ ٧٣٦
١٩٦٦	--	--	٢٦ ٤٠٤	١٩٨٩	١٨٠ ٣٥٥	٣ ٨٤٠	١٨٤ ١٩٥
١٩٦٧	--	--	٣٤ ٩٨٢	١٩٩٠	١٨٠ ٥٢٦	٤ ٠٢٢	١٨٤ ٥٤٨
١٩٦٨	--	--	٤٢ ٩٩٥	١٩٩١	١٨٠ ٤٦٠	٤ ٠١٤	١٨٤ ٤٧٤
١٩٦٩	--	--	٤٩ ٩٨٥	١٩٩٢	١٨١ ٤٧٨	٣ ٩٩٣	١٨٥ ٤٧١
١٩٧٠	--	--	٤٩ ٤٩١	١٩٩٣	١٨١ ٩٣١	٣ ٩٧٤	١٨٥ ٩٠٥
١٩٧١	--	--	٥٣ ٤٨٧	١٩٩٤	١٨٦ ٠٨٥	٣ ٩٧٧	١٩٠ ٠٦٢
١٩٧٢	--	--	٥٣ ٧٣٤	١٩٩٥	١٩١ ٩٢٨	٣ ٩٨٩	١٩٥ ٩١٧
١٩٧٣	--	--	٥٤ ٨٩٢	١٩٩٦	١٩٧ ٤٤٢	٣ ٤٣٧	٢٠٠ ٨٧٩
١٩٧٤	--	--	٥٨ ٧٣٩	١٩٩٧	٢٠٤ ٠٣٨	٣ ٤٤٨	٢٠٧ ٤٨٦
١٩٧٥	--	--	٧١ ٤١٢	١٩٩٨	٢١٠ ٨٣٢	٣ ٤٣٠	٢١٤ ٢٦٢
١٩٧٦	--	--	٧٠ ١٠٦	١٩٩٩	٢١٣ ٢٣٨	٣ ٧٨٩	٢١٧ ٠٢٧
١٩٧٧	--	--	٨٧ ٤٧٣	٢٠٠٠	٢١٨ ٦٩٠	٣ ٨٠٣	٢٢٢ ٤٩٣
١٩٧٨	--	--	٩٦ ٣٦٩	٢٠٠١	٢٢٤ ١٧٩	٣ ٧٦٧	٢٢٧ ٩٤٦
١٩٧٩	٦٥٨٦١	٢٧ ٨٣٩	٩٥ ٦٩٨	٢٠٠٢	٢٣٠ ٦٢٣	٤ ٠٥٠	٢٣٤ ٦٧٣
١٩٨٠	٦٨٨٠٠	٤٣ ٥٥٩	١١٢ ٣٥٩	٢٠٠٣	٢٣٤ ٤٧٠	٤ ٠٢٢	٢٣٨ ٤٩٢
١٩٨١	٧٠٨٠٠	٤٧ ٣١٣	١١٨ ١١٣	٢٠٠٤	٢٣٧ ٠١٠	٤ ٣١٣	٢٤١ ٣٢٣
١٩٨٢	١١٤٠٠٠	٧ ١٥٠	١٢١ ١٥٠	٢٠٠٥	٢٣٩ ٤٧٥	٤ ١٧٣	٢٤٣ ٦٤٨
١٩٨٣	١١٩٠٠٠	٦ ١٠٣	١٢٥ ١٠٣	٢٠٠٦	٢٤٨٤٥٢	٤١٥٥	٢٥٢٦٠٧
١٩٨٤	١٢٢	٤ ٦٦٢	١٢٧ ٣٦٢	٢٠٠٧	لم تظهر بعد		

المصدر: <http://www.sama.gov.sa/newreports/annual/ar/section10/files/arb10-1.pdf>

ملحق رقم (٦) الأسعار الفورية للزيت السعودي الخام حسب الكثافة النوعية.
(دولار أمريكي/ برميل)

نوع الزيت الخام				السنة
عربي ثقيل ٢٧°	عربي متوسط ٣١°	عربي خفيف ٣٤°	بري ٣٩°	
٢٥،٥٨	٢٦،٥٢	٢٧،٥٢	٢٧،٧٤	١٩٨٥
١٢،٣٠	١٢،٩٥	١٣،٧٣	١٣،٩٢	١٩٨٦
١٦،١٠	١٦،٥٧	١٧،٢٣	١٧،٥١	١٩٨٧
١٢،١٧	١٢،٨٤	١٣،٤٠	١٣،٩١	١٩٨٨
١٤،٩٣	١٥،٣٩	١٦،٢١	١٧،٠٩	١٩٨٩
١٨،٨٢	١٩،٥٦	٢٠،٨٢	٢٢،٠٢	١٩٩٠
١٣،٩٦	١٥،٧٢	١٧،٤٣	١٨،٧١	١٩٩١
١٥،٢٠	١٦،٤٠	١٧،٩٤	١٨،٩٧	١٩٩٢
١٣،٠٣	١٤،١٩	١٥،٦٨	١٦،٦٧	١٩٩٣
١٣،٦٧	١٤،٤٣	١٥،٣٩	١٩،١٦	١٩٩٤
١٥،٥٩	١٦،١٠	١٦،٧٣	١٧،١٧	١٩٩٥
١٨،٣٦	١٨،٩٣	١٩،٩١	٢٠،٦٧	١٩٩٦
١٧،٢٦	١٨،٠٦	١٨،٧١	١٩،٧١	١٩٩٧
١٠،٩٥	١١،٥٨	١٢،٢٠	١٢،٦١	١٩٩٨
١٦،٤١	١٦،٩٢	١٧،٤٥	١٧،٨٦	١٩٩٩
٢٥،٢٠	٢٥،٩٥	٢٦،٨١	٢٧،٤٦	٢٠٠٠
٢١،٩٠	٢٢،٦٠	٢٣،٠٦	٢٣،٩٧	٢٠٠١
٢٣،٣٧	*٢٢،٠٣	٢٤،٣٢	٢٣،٨٢	٢٠٠٢
٢٦،٥١	*٢٥،٩٦	٢٧،٦٩	٢٦،٨٣	٢٠٠٣
٣١،٠٩	*٣٣،٧٨	٣٤،٥٣	م.غ	٢٠٠٤
٤٣،٠٢	*٤٧،٠٨	٥٠،١٥	م.غ	٢٠٠٥
				٢٠٠٦

المصدر: <http://www.sama.gov.sa/newreports/annual/ar/section10/files/arb10-7.pdf>

جدول رقم (٧) التوزيع الجغرافي لصادرات الزيت الخام السعودي للفترة: ١٩٦٥-٢٠٠٦ م (مليون برميل)

السنة	أمريكا الشمالية	%	أمريكا الجنوبية	%	أوروبا الغربية	%	الشرق الأوسط	%	إفريقيا	%	آسيا و الشرق الأقصى	%	أوقيانوسيا	%	المجموع
١٩٦٥	-	-	-	-	٣٠١,٠٩	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٠١,٠٩	
١٩٧٠	٢٠,٨٢	٢	٥٠,٥٩	٤,٣٠	٦٠٨,٠٩	٥١,٢	٦٩,٨٤	٦	٥٠,٦٤	٤	٣٤٧,٤٥	٣٠	٢٦,٧٤	٢٠٣	١١٧٤,١٧
١٩٧٥	١١٧,٠٠	٥	٣٤٤,٨٨	١٤,٣١	١١١٣,١٢	٤٦,٢	٦٦,٩٧	٣	٤٠,٢٠	٢	٦٩٩,٦٩	٢٩	٢٧,٥٣	١	٢٤٠٩,٣٩
١٩٨٠	٦١٩,١١	١٨,٣	١٢٧,٤١	٣,٧٧	١٤٣٢,٣٠	٤٢	٩٨,٦٦	٣	٤٣,٤٣	١,٣	١٠٠٨,٠٦	٣٠	٤٦,٧٢	٤,١	٣٣٧٥,٦٩
١٩٨٥	٤٧,١١	٦	٤٤,٣٣	٥,٦٧	٢١٨,٥٠	٢٨	٣٦,٥٢	٥	١٤,٣١	٢	٤١٠,٨٤	٥٣	٩,١١	١,٢	٧٨٠,٧٢
١٩٩٠	٤٨١,٠٤	٢٩,٣	٥٩,٧١	٣,٦٣	٣٨٠,١٩	٢٣	٧٧,٣٥	٥	٣٢,٧١	٢	٥٩٣,١٠	٣٦	١٨,٣٢	١	١٦٤٢,٤٢
١٩٩٥	٥٠٤,٠٢	٢٢	٥٣,٣٠	٢,٣٢	٥٩٨,٣٧	٢٦	٨٠,٥٤	٤	٣٤,٩٦	٢	١٠٠٦,٣١	٤٤	١٨,٦٣	١	٢٢٩٦,١٣
٢٠٠٠	٥٧٧,١٧	٢٥,٣	٢٢,٤٧	٠,٩٨	٤٨٣,٨٠	٢١,٢	٦٠,٤٤	٣	٧٩,٤٥	٣,٥	١٠٤٤,٦٧	٤٦	١٤,٣٨	١	٢٢٨٢,٣٨
٢٠٠٥	٥٣٠,٩٣	٢٠,٢	٢٣,٧٩	٠,٩٠	٤٤٠,٦٧	١٧	١١٢,٨٧	٤,٣	٨٦,٠٢	٠,٠٣	١٤٣٥,٣٤	٥٥	١,٦٢	٠,٧	٢٦٣١,٢٤
٢٠٠٦	٥٣٤,٥٠	-	٢٣,٧٨	-	٣٧٤,٨٠	-	١٠٩,٤٨	-	٧٩,٠١	-	١٤٤٠,٦٣	-	٣,٥٢	-	٢٥٦٥,٧٢
المجموع	٣٤٣١,٧	-	٧٥٠,٢٦	-	٩٣٢,٤١٣	-	٧١٢,٦٧	-	٤٦٠,٧٣	-	٧٩٨٦,٦١	-	١٦٦,٥٧	-	١٤٤٤٠,٩٥٣
٩٩,٩٦ %	٢٣,٧٥	٥,١٩	٦,٤٥	٤,٩٣	٣,١٩	٥٥,٣٠	١,١٥								

المصدر: إعداد وحساب المؤلفة اعتماداً على <http://www.sama.gov.sa>

ملحق رقم (٨) إجمالي الناتج المحلي بالأسعار الجارية و حسب القطاعات (مليون ريال سعودي)

السنة	إجمالي الناتج المحلي	قطاع الزيت	قطاع الزيت % لمساهمة	بقية القطاعات الأخرى	
				القطاع الخاص	القطاع الحكومي
١٩٦٨	١٨ ٥٩٩	٨ ٥٧٢	٤٧.٠	٦ ١٥٩	٣ ٨٦٨
١٩٦٩	١٩ ٩١٥	٨ ٨٨٥	٤٤.٥	٦ ٧٥٣	٤ ٢٧٧
١٩٧٠	٢٢ ٢٧٩	١٠ ٣٩٠	٤٦.٦	٧ ٢٧٠	٤ ٦١٩
١٩٧١	٣٠ ١٢٤	١٧ ٠٣١	٥٦.٥	٨ ٠١٦	٥ ٠٧٨
١٩٧٢	٣٧ ٨١٩	٢٢ ٤٥٠	٧٤.٥	٩ ٦٢٩	٥ ٧٤٠
١٩٧٣	٥٣ ٠٤٧	٣٣ ٢١٧	٦٢.٦	١٢ ٩٣٥	٦ ٨٩٦
١٩٧٤	١٥٩ ٢٧٦	١٢٦ ٣٢٠	٧٩.٣	٢٤ ٥٨٠	٨ ٣٧٦
١٩٧٥	١٦٣ ١٥٦	١٠٤ ٨٧٦	٦٤.٢	٤٦ ٨٧٩	١١ ٤٠١
١٩٧٦	٢٢٤ ٤٤١	١٣٧ ٩٩٩	٦١.٤	٧٠ ٤٦٩	١٥ ٩٧٣
١٩٧٧	٢٥٩ ٥٤٨	١٤٦ ٧٥٨	٥٦.٥	٩٠ ٢٢٧	٢٢ ٥٦٢
١٩٧٨	٢٧٠ ٤٣٩	١٣٠ ٥٥٢	٤٨.٢	١٠٩ ٨١٢	٣٠ ٠٧٦
١٩٧٩	٣٧٣ ٣٠٩	٢٠٣ ٦٢٣	٥٤.٥	١٣٢ ٤٧٤	٣٧ ٢١٢
١٩٨٠	٥٤٤ ٠٦٩	٣٤١ ٦٤١	٦٢.٧	١٥٥ ٧٢٤	٤٦ ٧٠٤
١٩٨١	٦١٩ ٥٣٨	٣٨٠ ٧٩٨	٦١.٤	١٨١ ٤٣٦	٥٧ ٣٠٣
١٩٨٢	٥٢٠ ٩٤٩	٢٥٤ ٧٣٧	٤٧.١	١٩٩ ٠٣٥	٦٧ ١٧٨
١٩٨٣	٤٤١ ٥٣٣	١٦٣ ١١٨	٣٦.٩	٢٠٦ ٢٨٨	٧٢ ١٢٦
١٩٨٤	٤١٦ ٤١٦	١٤٠ ٦٧١	٣٣.٧	٢٠٠ ٥٠٧	٧٥ ٢٣٨
١٩٨٥	٣٧٢ ٤٠٨	١٠٤ ٤٥١	٢٨.٠	١٨٨ ٧٥٦	٧٩ ٢٠١
١٩٨٦	٣١٨ ٧٧٥	٧٢ ٦٦٦	٢٢.٧	١٦٧ ٣٠١	٧٨ ٨٠٨
١٩٨٧	٣١٧ ٤٧٨	٧٨ ٧٧٥	٢٤.٨	١٦٠ ٤٨٧	٧٨ ٢١٧
١٩٨٨	٣٢٢ ٢٨٣	٧٦ ٧٣٨	٢٣.٨	١٦٣ ١٢٠	٨٢ ٤٢٥
١٩٨٩	٣٥٠ ٣٢٥	٩٨ ٦٥٢	٢٨.١	١٦٧ ١١٨	٨٤ ٥٥٤
١٩٩٠	٤٣٠ ٣٣٤	١٥٨ ٦٩٣	٣٦.٨	١٧٥ ٣٨٧	٩٦ ٢٥٤
١٩٩١	٤٨٤ ٨٥٣	١٧٩ ٥٧٢	٣٧.٠	١٨٦ ٧٥٤	١١٨ ٥٢٧
١٩٩٢	٥٠١ ٣٥٩	١٩٩ ٨٥٦	٣٩.٨	١٩٧ ٢٧٠	١٠٤ ٢٣٣
١٩٩٣	٤٨٥ ٦٣٠	١٧٠ ٠١٢	٣٥.٠	٢٠٥ ٦٣٧	١٠٩ ٩٨٠
١٩٩٤	٤٩٤ ٧٦٦	١٩٦ ٤٣٨	٣٩.٧	٢١٣ ١٩١	١١٢ ١٣٧
١٩٩٥	٥٢٦ ٠٠٤	١٨٧ ٧١٨	٣٥.٨	٢١٨ ٥٩٩	١١٩ ٦٨٦
١٩٩٦	٥٨١ ٨٧٣	٢٢٦ ٤٧٦	٣٨.٩	٢٣٠ ٥٠٩	١٢٤ ٨٨٨
١٩٩٧	٦٠٨ ٨٠٢	٢٢٨ ٢٥٠	٣٧.٤	٢٤١ ٣٠٤	١٣٩ ٢٤٨
١٩٩٨	٥٣٦ ٦٣٥	١٥٢ ٨٢٩	٢٨.٤	٢٤٥ ٦٠٣	١٣٨ ٢٠٢
١٩٩٩	٥٩٣ ٩٥٥	١٩٨ ٩٨٨	٣٣.٥	٢٥٥ ٢٠٠	١٣٩ ٧٦٧
٢٠٠٠	٦٩٧ ٠٠٧	٢٨٩ ١٦٥	٤١.٤	٢٦٤ ٨٧٣	١٤٢ ٩٦٩

٤٢٣ ٦٥٤	١٤٨ ٥٣٦	٢٧٥ ١١٨	٣٧٤٦	٢٥٥ ٥٠٩	٦٧٩ ١٦٣	٢٠٠١
٤٣٦ ١٦٩	١٥٠ ٤٨٧	٢٨٥ ٦٨٢	٣٧٤٦	٢٦٣ ٥١١	٦٩٩ ٦٨٠	٢٠٠٢
٤٦٦ ١٧٢	١٦٧ ١٨٧	٢٩٨ ٩٨٥	٤١٤٤	٣٣٠ ٣٨٩	٧٩٦ ٥٦١	٢٠٠٣
٥٠٥ ٨٤٢	١٨٤ ٥٤٣	٣٢١ ٢٩٩	٤٥٤٦	٤٢٤ ١٠٤	٩٢٩ ٩٤٦	٢٠٠٤
٥٥٤ ١٠٨	٢٠٧ ٦٢١	٣٤٦ ٤٨٧	٥٢٤٧	٦١٨ ٢٩١	١ ١٧٢ ٣٩٩	٢٠٠٥
٥٨٨ ٧٣٠	٢١٤ ٧٣٥	٣٧٣ ٩٩٥	٥٤٤٥	٧٠٧ ٧٢٧	١ ٢٩٦ ٤٥٧	أ٢٠٠٦

المصدر: إعداد الباحثة اعتماداً على

<http://www.sama.gov.sa/newreports/annual/ar/section9/files/arb9-7.pdf>

ملحق رقم (٩) التباين في حجم الإيرادات المالية السعودية من الزيت الخام و الإيرادات الأخرى

١٩٦٢ - ٢٠٠٦ م (ألف مليون ريال)

السنة	إيرادات الزيت	إيرادات أخرى	المجموع	السنة	إيرادات الزيت	إيرادات أخرى	المجموع
١٩٦٢	--	--	--	١٩٨٥	٨٨٤٢٥	٤٥١٤٠	١٣٣٥٦٥
١٩٦٣	--	--	--	١٩٨٦	٤٢٤٦٤	٣٤٠٣٤	٧٦٤٤٩٨
١٩٦٤	--	--	--	١٩٨٧	٦٧٤٠٥	٣٦٤٠٦	١٠٣٨١١
١٩٦٥	--	--	--	١٩٨٨	٤٨٤٠٠	٣٦٢٠٠	٨٤٦٠٠
١٩٦٦	--	--	--	١٩٨٩	٧٥٩٠٠	٣٧٨٠٠	١١٤٦٠٠
١٩٦٧	--	--	--	١٩٩٠	--	--	--
١٩٦٨	--	--	--	١٩٩١	٢٤٦٢٩٧	٧٠٣٤٢	٣١٦٦٣٩
١٩٦٩	٥١١٩	٥٤٩١	٥٦٦٨	١٩٩٢	١٢٨٧٩٠	٤٠٨٥٧	١٦٩٦٤٧
١٩٧٠	٧١٢٢	٨١٨	٧٩٤٠	١٩٩٣	١٠٥٩٧٦	٣٥٤٦٩	١٤١٤٤٥
١٩٧١	٩٦٨٥	١٤٣٥	١١١٢٠	١٩٩٤	٩٥٥٠٥	٣٣٤٨٦	١٢٨٩٩١
١٩٧٢	١٣٤٨٠	١٨٨٨	١٥٣٦٨	١٩٩٥	١٠٥٧٢٨	٤٠٧٧٢	١٤٦٥٠٠
١٩٧٣	٣٩٢٨٥	٢٤٢٠	٤١٧٠٥	١٩٩٦	١٣٥٩٨٢	٤٣١٠٣	١٧٩٠٨٥
١٩٧٤	٩٤١٩٠	٥٩١٣	١٠٠١٠٣	١٩٩٧	١٥٩٩٨٥	٤٥٥١٥	٢٠٥٥٠٠
١٩٧٥	٩٣٤٨١	٩٩٠٣	١٠٣٣٨٤	١٩٩٨	٧٩٩٩٨	٦١٦١٠	١٤١٦٠٨
١٩٧٦	١٢١١٩١	١٤٧٦٦	١٣٥٩٥٧	١٩٩٩	١٠٤٤٤٧	٤٣٠٠٧	١١٤٧٤٥٤
١٩٧٧	١١٤٠٤٢	١٦٦١٧	١٣٠٦٥٩	٢٠٠٠	٢١٤٤٢٤	٤٣٦٤١	٢٥٨٠٦٥
١٩٧٨	١١٥٠٧٨	١٦٤٢٧	١٣١٥٠٥	٢٠٠١	١٨٣٩١٥	٤٤٢٤٤	٢٢٨١٥٩
١٩٧٩	١٨٩٢٩٥	٢١٩٠١	٢١١١٩٦	٢٠٠٢	١٦٦١٠٠	٤٦٩٠٠	٢١٣٠٠٠
١٩٨٠	٣١٩٣٠٥	٢٨٧٩٥	٣٤٨١٠٠	٢٠٠٣	٢٣١٠٠٠	٦٢٠٠٠	٢٩٣٠٠٠
١٩٨١	٣٢٨٥٩٤	٣٩٤١٢	٣٦٨٠٠٦	٢٠٠٤	٣٣٠٠٠٠	٦٢٢٩١	٣٩٢٢٩١
١٩٨٢	١٨٦٠٠٦	٦٠١٧٦	٢٤٦١٨٢	٢٠٠٥	٥٠٤٥٤٠	٥٩٧٩٥	٥٦٤٣٣٥
١٩٨٣	١٤٥١٢٣	٦١٢٩٦	٢٠٦٤١٩	٢٠٠٦	٦٠٤٤٧٠	٦٩٢١٢	٦٧٣٦٨٢
١٩٨٤	١٢١٣٤٨	٥٠١٦١	١٧١٥٠٩	٢٠٠٧	لم تظهر البيانات بعد		

المصدر: إعداد الباحثة اعتماداً على:

<http://www.sama.gov.sa/newreports/annual/ar/section5/files/arb5-2.pdf>