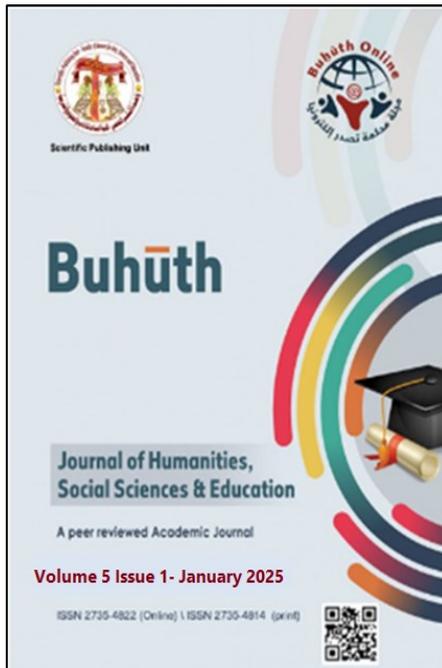




ISSN 2735-4822 (Online) \ ISSN 2735-4814 (print)



## The historical development of the oil refining industry in Libya "Study in Industrial Geography"

**PhD. Rabeeah Hasan alkdarwi**

Human geography - Department of geography - Faculty of Women, Ain Shams University.

[rabeeahalkdarwi@yahoo.com](mailto:rabeeahalkdarwi@yahoo.com)

**Prof. Saeed Ahmed**

Faculty of Women, Ain Shams University, Egypt

[saeed.AhmedAbdo@women.asu.edu.eg](mailto:saeed.AhmedAbdo@women.asu.edu.eg)

**Prof. Hussein Abomadina**

Faculty of Arts, University of Sirte , Libya

[Abomadina@su.edu.ly](mailto:Abomadina@su.edu.ly)

Receive Date: 22 November 2024, Revise Date:22 November 2024.

Accept Date: 4 February 2025.

**DOI: [10.21608/BUHUTH.2025.334546.1774](https://doi.org/10.21608/BUHUTH.2025.334546.1774)**

**Volume 5 Issue 1 (2025) Pp.54 -72.**

### Abstract

Oil is considered a vital sector upon which the Libyan state relies. The importance of oil lies in its being an important source of energy and a raw material for many industries. It is the most significant source of income for many countries and sometimes the primary source. For national income, as is the case in Libya, it contributes to building political and economic power, as well as developing various economic sectors of the country. It is considered the most significant resource contributing to the gross domestic product and government revenues. The research addresses the geological development of the country during that era and how oil was formed over geological times, in addition to the stages of discovery. Oil in Libya and the companies that participated in its exploration, as well as the number of discovered fields, are continuously evolving, whether in terms of quantity, production, or even reserve estimation. Libya's production in the early 1970s was about three. Millions of barrels daily, but this production has decreased to two million barrels per day to preserve this resource from depletion. The advantages of Libyan oil played a significant role in attracting foreign companies to discover new sites, leading to changes in Libyan oil exports. The Libyan government has paid great attention to controlling the oil wealth and has issued many laws regulating the work of companies

**Keywords:** Geological eras, oil wells, the Sarir field, exploration.

## التطور التاريخي لصناعة تكرير النفط في ليبيا

### "دراسة في الجغرافية الصناعية"

ربيعة حسن إبراهيم الخذراوى

باحثة دكتوراة – قسم الجغرافيا – تخصص جغرافيا بشرية

كلية البنات ، جامعة عين شمس ، مصر

[rabeeahalkdarwi@yahoo.com](mailto:rabeeahalkdarwi@yahoo.com)

أ.د / حسين أبومدينة

أ.د/سعيد أحمد عبدة

كلية آداب ، جامعة سرت ، ليبيا

كلية البنات، جامعة عين شمس، مصر

[Abomadina@su.edu.ly](mailto:Abomadina@su.edu.ly)

[saeed.AhmedAbdo@women.asu.edu.eg](mailto:saeed.AhmedAbdo@women.asu.edu.eg)

### المستخلص :

يعتبر النفط قطاعاً حيويًا تعتمد عليه الدولة الليبية وتبرز أهمية النفط في كونه مصدر مهم من مصادر الطاقة ومادة أولية للكثير من الصناعات وبعد المصدر الأهم في دخل الكثير من الدول وأحياناً أخرى المصدر الرئيسي للدخل القومي كما هو الحال في ليبيا، حيث يساهم في بناء القوة السياسية والإقتصادية كما يساهم في تنمية مختلف القطاعات الإقتصادية للبلاد ويعتبر المورد الأكثر مساهمة في الناتج المحلي والإيرادات الحكومية ويتناول البحث التطور الجيولوجي للبلاد في تلك الحقبة من العصور وكيف تكون النفط عبر الأزمنة الجيولوجية بالإضافة إلى مراحل اكتشاف النفط في ليبيا والشركات التي شاركت في التنقيب عنه وعدد الحقول المكتشفة ويتطور النفط بشكل مستمر سواء في كمياته أو في إنتاجه أو حتى تقديره الإحتياطي وقد بلغ إنتاج ليبيا في بداية السبعينات من القرن العشرين حوالي ثلاثة ملايين برميل في اليوم ولكن هذا الإنتاج تراجع إلى أن وصل إلى مليوني برميل يومياً وذلك للحفاظ على هذا المورد من النضوب وكان المميزات النفط الليبي دورا كبيرا في جلب الشركات الأجنبية لإكتشاف أماكن جديدة مما أحدث تغييراً في صادرات النفط الليبية وقد أولت الحكومة الليبية إهتمام للسيطرة على الثروة النفطية وأصدرت العديد من القوانين التي تنظم عمل الشركات.

الكلمات المفتاحية : - العصور الجيولوجية ومواقع النفط وحقل السرير والاستكشاف

مقدمة :-

تعرضت الأراضي الليبية إلى عدة عمليات من الغمر و الإنحسار البحري حيث غمرت البحار في تلك الفترة أجزاء واسعة من ليبيا، (ابولقمة وآخرون ، 1997م، صفحة 85) وكانت العصور الجيولوجية القديمة للبلاد موقعاً خصباً لنمو الكائنات البحرية، التي كانت تعيش في بحر تيتس مما ساعدت هذه البيئة إلى تكوين النفط خاصة في حوض سرت وذلك بعد عمليات الردم وقد ساعدت الأنهار التي حملت آلاف الأطنان من الرمل لردم الخليج القديم ونتيجة ظروف جغرافية معينة إختلطت تلك الرواسب والذي بدورها ساعد في تكوين النفط، ويوجد خام النفط والغاز الطبيعي في مسامات الصخور الرملية والجيرية التابعة لصخور الحين القديم والأوسط والحقب الثالث وأوائل الحقب الرابع (المسلاتي ، 1995م، صفحة 71) وسوف يتم دراسة التاريخ الجيولوجي لليبيا وعلاقته بالنفط .

### أولاً : التاريخ الجيولوجي لليبيا وعلاقته بالنفط :-

#### 1- الزمن الأركي (ماقبل الكمبري) :-

معظم صخور هذا الزمن من نوع الصخور النارية والمتحولة، مثل الجرانيت والنييس والكوارتزيت وهي صخور شديد الصلابة وتوجد في مناطق متفرقة وخاصة في جنوب ليبيا، في أجزاء من جبال تبستي والعوينات (المسلاتي ، 1995م، صفحة 59) ونتيجة لطبيعة هذه الصخور الصماء، فلايحتمل وجود نفط إلا إذا كان مهاجر، أو وقع في مصائد إنكسارية أو إندفاعية .

#### 2- الزمن الأول (الباليوزوي) :

وهو مايسمى بحقبة الحياة القديمة ويضم عدة عصور وأقدم صخور هذا العصر،صخور الزمن السيلوري الأسفل وهي الصخور الرملية وكذلك الزمن السيلوري الأعلى وهي منشرة في مناطق متفرقة من البلاد، (الحجاجي، 1989م، صفحة 24) وتشير بعض الدلائل على وجود تكوينات نفطية في عصر السيلوري والديفوني والفحمي ولكن ليس بكميات تجارية .

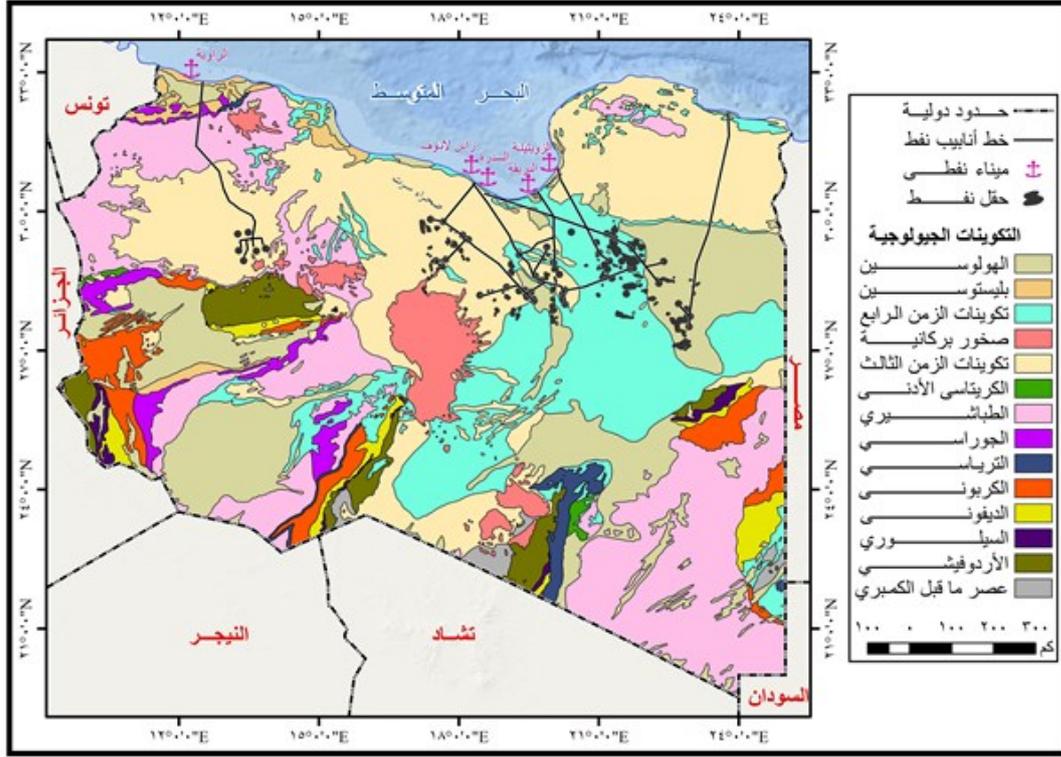
#### 3- الزمن الثاني (الميزوزوي) :-

تكون هذا الزمن من طبقات من الحجر الرملي النوبي، يتواجد في النطاق الجنوب الشرقي للبلاد، ومناطق من حوض فزان، كما ينتشر في مناطق محدودة في شمال شرق وغرب ليبيا، (شرف، 1971م، صفحة 18) أماالتكوينات النفطية في العصرالكريتاسي (ماقبل الطابشيري العلوي) فهي تتمثل في أغلب الحقول النفطية الليبية، كما أن معظم التكوينات الحاوية على البترول وذات إنتاجية عالية بحوض سرت ترجع لنفس العصر (الغدامسي، 1998م، صفحة 28).

#### 4- الزمن الثالث (الكايوزوي):-

تنتشر تكوينات الزمن الكايوزوي في العديد من مناطق ليبيا وتتمثل في نطاق واسع من شمال البلاد مثل برقة وخليج سرت والشريط الممتد من الشمال إلى الجنوب في غرب جبال الهروج والمنطقة الواقعة حول سريرتبستي ما بين جبال تبستي في الشرق وجبل بن غنيمة في الغرب وتنتشر تكوينات الأيوسين في الشمال والشرق . (الحجاجي، 1989م، صفحة 27) أماالتكوينات النفطية في العصرالكريتاسي (ماقبل الطابشيري العلوي) فهي تتمثل في أغلب الحقول النفطية الليبية، كما أن معظم التكوينات الحاوية على البترول وذات إنتاجية عالية بحوض سرت ترجع لنفس العصر (الغدامسي، 1998م، صفحة 28) ويوضح الشكل(1) تطور تلك الأزمنة .

شكل (1) تطور الأزمنة الجيولوجية في ليبيا وعلاقتها بالنفط الليبي



المصدر:- أمانة الصناعة ، مركز البحوث الصناعية، خريطة ليبيا الجيولوجية، طرابلس 1988م ، لوحات من رقم (1)، ص132

## ثانياً : مراحل إكتشاف النفط فى ليبيا :-

إن أول من درس جيولوجية ليبيا هم الإيطاليون الذين قاموا بدراسات ميدانية واسعة بحيث شملت معظم أنحاء ليبيا وكان على رأسهم العالم اريدتو ديزيو Ardito Desio الذى قدم الكثير من الدراسات الجيولوجية وكان أهمها رسم خريطة جيولوجية لليبيا فى عام 1935م والتي لازالت تعتبر من المراجع المهمة فى جيولوجية ليبيا ورغم وجود دراسات تفصيلية والتي تشمل العديد من مناطق حقول إمتياز النفط أعدتها شركات النفط منذ عام 1955م ورغم محاولة شركة إسو الأمريكية نشر خريطة جيولوجية عامة لليبيا إلا أن مؤلفيها إعتمدوا إعتقاداً كلياً على الخرائط الإيطالية (الحجاجى، 1989م، صفحة 23) وقد إتخذ إكتشاف النفط مراحل وخطوات متعددة ومن هذه الخطوات والمراحل مايلى :-

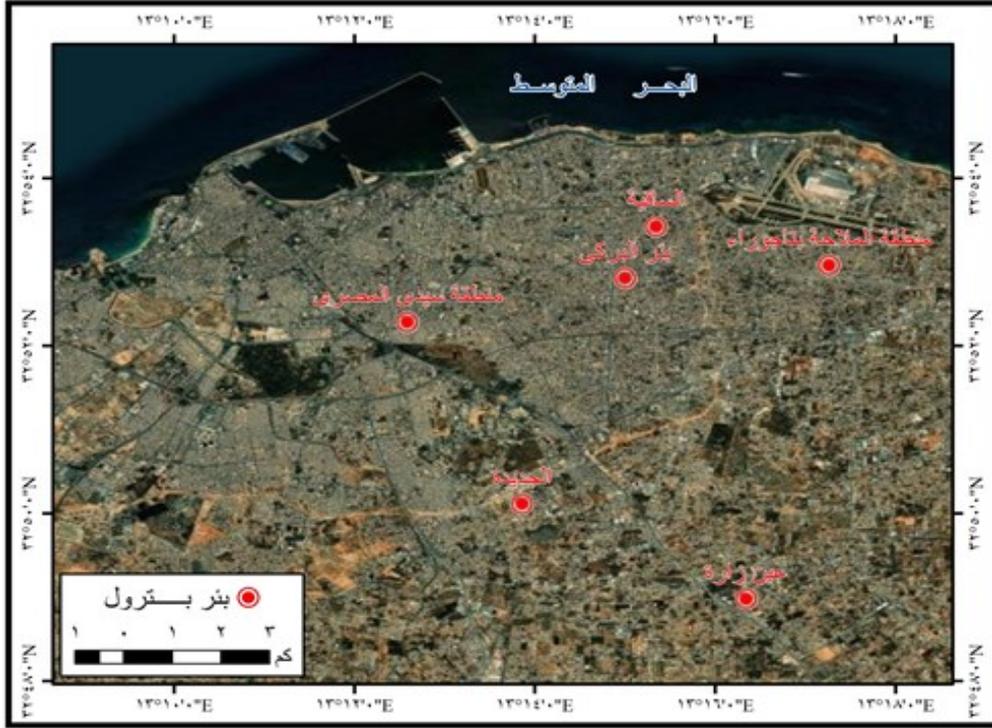
### 1- مرحلة الإكتشافات النفطية فى العهد الإيطالى خلال الفترة (1914- 1941م) :-

بدأت ما قبل عام 1952م حيث ظهرت دلائل وجود النفط والغاز الطبيعى عام 1911م فى منطقة سيدى المصرى بمدينة طرابلس بالصدفة عند حفر إحدى آبار المياه بالمنطقة، على عمق حوالى 160متراً، أما البئر الثانية فقد وجدت فى زليتن التى تقع شرقى مدينة طرابلس بمسافة 160متراً، وكانت على عمق 130متراً، وكان ذلك سنة 1929م (كبة، 1963م، صفحة 89)

أما فى عام 1934م فقد ظهرت دلائل وجود نفط فى منطقة الملاحة بتاجوراء خلف مطار معتيقة على عمق 259متراً تحت سطح البحر من قبل الشركة الإيطالية آجيب والتي تم تكليفها من الحكومة الإيطالية سنة 1937م بإجراء عمليات البحث والتنقيب فى ليبيا وفى عام 1939م وصل عدد الآبار المحفورة إلى ستة آبار ، فى كلاً من بئر البركى والساقية فى سوق الجمعة وعين زارة والجديدة وسيدى المصرى وقد إقتصرت الحفريات على طرابلس وضواحيها فقط. (الغدامسى، 1998م، صفحة 38) وعلى الرغم من أن

كل الدلائل تشير على وجود النفط بكميات تجارية في ليبيا، تأخر إكتشافه حتى أواخر الخمسينات بسبب إنشغال إيطاليا في الحرب العالمية الثانية ثم خسارة الحرب وخروجها من ليبيا بالإضافة إلى قلة خبرة الإيطاليين بعمليات التنقيب والإستكشاف وأيضاً أن النفط لم يكن بالمكانة التي يحتلها في الوقت الحاضر، وأيضاً تخوف الشركات من إستثمار أموالها في منطقة لم يعرف مصيرها السياسي في تلك الفترة، كما لا يوجد قانون خاص بتنظيم التنقيب عن هذا البترول الخام. (المهدوى، 1998م، الصفحات 265-267) كما في الشكل (2)

شكل (2) التوزيع الجغرافي لمناطق التنقيب والإستكشاف عن البترول بدولة ليبيا خلال العهد الإيطالي 1911-1941م



المصدر : اعتماداً على بيانات المؤسسة الوطنية للنفط ، طرابلس

## 2- مرحلة الإكتشافات النفطية في عهد الحكومتين البريطانية والفرنسية خلال الفترة (1941-1951م) :-

وهي مرحلة حركة التنقيب والإستكشاف في عهدي الحكومة البريطانية والفرنسية، بعد خروج الإيطاليين من ليبيا أصبحت ليبيا تحت سيطرة الإدارتين البريطانية والفرنسية والتي لم تحاول بجدية البحث والتنقيب عن النفط في ليبيا وذلك بسبب وجود الألغام المنتشرة في البلاد والتي خلفتها كل من ألمانيا وإيطاليا في الحرب العالمية الثانية علاوة على الإنهيار الإقتصادي الذي تعاني منه كل من بريطانيا وفرنسا بعد الحرب مع عدم معرفة مستقبل ليبيا في ذلك الوقت (الغدامسى، 1998م، صفحة 88).

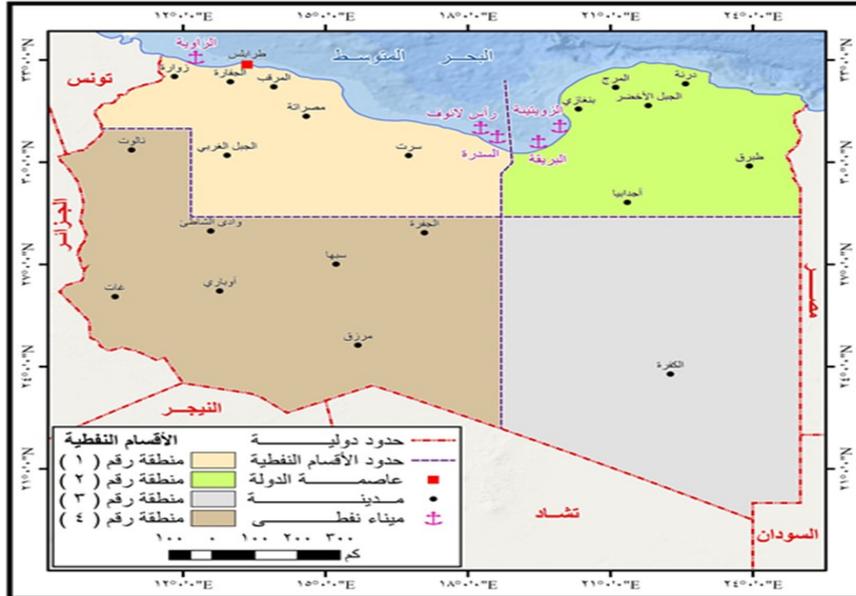
## 3- مرحلة الإكتشافات النفطية في عهد الإستقلال خلال الفترة (1952-1969م) :-

وهي مرحلة إستقلال ليبيا سنة 1952م حيث نالت فيها البلاد حريتها وبدأت أول عمليات التنقيب والبحث وفقاً لقانون المعادن الذي صدر عام 1953م حيث وصلت الشركات العاملة في ليبيا إلى تسعة شركات أجنبية وهي :-

- 1- شركة الزيت الأمريكية
- 2- شركة B.B البريطانية
- 3- شركة بنكرهنت

- 4- شركة أوزيس أويل ليبيا
  - 5- شركة الزيت الأمريكية عبر البحار
  - 6- الشركة الفرنسية للبترول (توتال)
  - 7- شركة شل
  - 8- شركة إسوستاندرد أويل
  - 9- شركة الموبيل أويل الكندية
- واستمرت الشركات في العمل بقانون المعادن حتى صدور القانون رقم 25 والذي صدر في شهر أبريل عام 1955م والقاضي بتقسيم البلاد إلى أربعة مناطق نفطية على النحو التالي:-
- **القسم الأول :** يضم مناطق جبال طرابلس والزاوية ومصراة وسرت ويغطي الشمال الشرقي من البلاد شمال دائرة عرض 18° ش وخط طول 30' 18° ق .
  - **القسم الثاني :** يضم هذا القسم بنغازي ودرنة وكل مايقع شمال خط طول 28° ش و شرق خط طول 30' 18° ق بما في ذلك منطقة الجبل الأخضر.
  - **القسم الثالث :** يشمل كل المناطق التي تقع جنوب دائرة عرض 28° ش وشرق خط طول 30' 18° ق ويضم كل من منطقة السريبر و واحات جالو و أوجلة و تازربو والكفرة . والقسمين الثاني والثالث كانا يعرفان بولاية برقة في العهد السابق (الغدامسي، 1998م، صفحة 41) .
  - **القسم الرابع :** وهو مايعرف بولاية فزان وهي تقع جنوب دائرة عرض 28° ش وغرب خط طول 30' 18° ق ويضم كل من أوباري ومرزق وسبها . وما أن جاءت سنة 1958م حتى وصل عدد الفرق الإستكشافية إلى حوالي ثمانين فرقة وأول شركة إكتشفت النفط كانت شركة أسو للنفط في حقل العطشان عند البئر 2-1- ب وقد تم هذا الإكتشاف شهر يناير من نفس السنة و لكن لم يكن بكميات كافية مما دفع بالشركة للإنتقال لمنطقة حوض سرت للبحث حيث إكتشف النفط في حقل زلطن بكميات تجارية في عام 1949م والشكل (3) توضح تقسيم البلاد إلى أربع مناطق نفطية .

شكل (3) الأقسام النفطية حسب القانون الصادر سنة 1955م



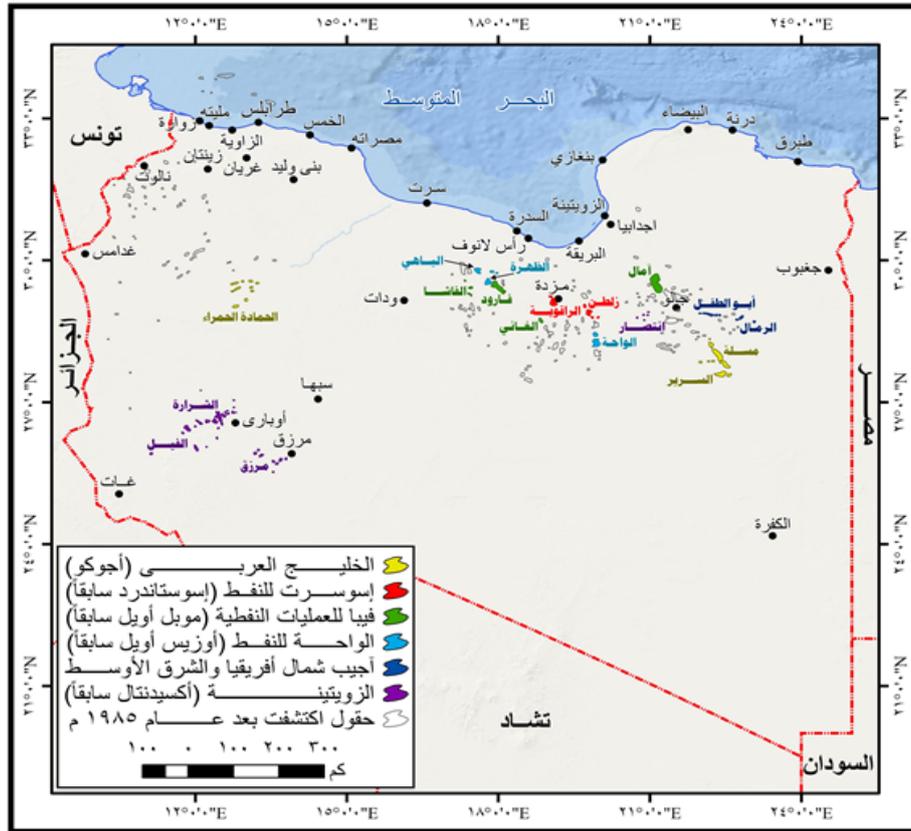
المصدر:- اعتماداً على اللجنة الشعبية للتعليم، الأطلس التعليمي، إعداد د/ الهادي بولقمة ، تنفيذ وإنتاج إسفرماب سيرفيس، أستوكهولم ، 1985م ، ص50

4- مرحلة الإكتشافات النفطية في عهد ثورة الفاتح خلال الفترة (1969-2010م) :-

وفي سنة 1969م قامت ثورة الفاتح وأصبح النفط من القضايا الأولى التي إهتمت بها ولم تتوقف حركة التنقيب بل زاد نشاطها و أصدر مجلس قيادة الثورة القانون رقم (24) في شهر مارس 1970م والقاضي بإنشاء المؤسسة الوطنية للنفط والتي خول لها القانون مزاولة النشاط الفعلي، والإشراف الكامل على حركة البحث والتنقيب والإستكشاف وإنتاج النفط و الغاز الطبيعي والتصدير على اليابس والماء بالبلاد، مما جعلها الأكثر مرونة في مجال التطوير السريع في حقل النفط والصناعات النفطية التي تقوم على تصنيع النفط والغاز الطبيعي وقد قامت المؤسسة الوطنية بالكثير من الإكتشافات المهمة على اليابس، وصلت إلى 258 بئراً إستكشافية منها 41 بئر منتجة للنفط ومن الخطوات التي إتخذتها الثورة هي صدور قانون رقم 115 لسنة 1971م والتي تقضى بتأميم شركة B.B البريطانية للإستكشاف وإنشاء شركة وطنية للنفط باسم شركة الخليج العربي للنفط وهي مملوكة بالكامل للمؤسسة الوطنية للنفط أعام 1973م فقد صدر قانون رقم 42 لسنة 1973م والقاضي بتأميم شركة نليسون بنكرهنت في عقد الإمتياز رقم 65 أما القانون رقم (44) الذي صدر في نفس السنة فقد إقتضى بالمشاركة لصالح ليبيا على النحو الآتي :- .

شركة إسواستنادرد 51% من ممتلكاتها ، شركة أكسيدنتال 51% من ممتلكاتها ، شركتي الموأويل بيل أجيب بنسبة 50% أما شركة الواحة فبنسبة 51% ويوضح الشكلين (4) و(5) الشركات العاملة في ليبيا والحقول التي تم إكتشافها في الفترة ما بين سنة (1970-1980م)

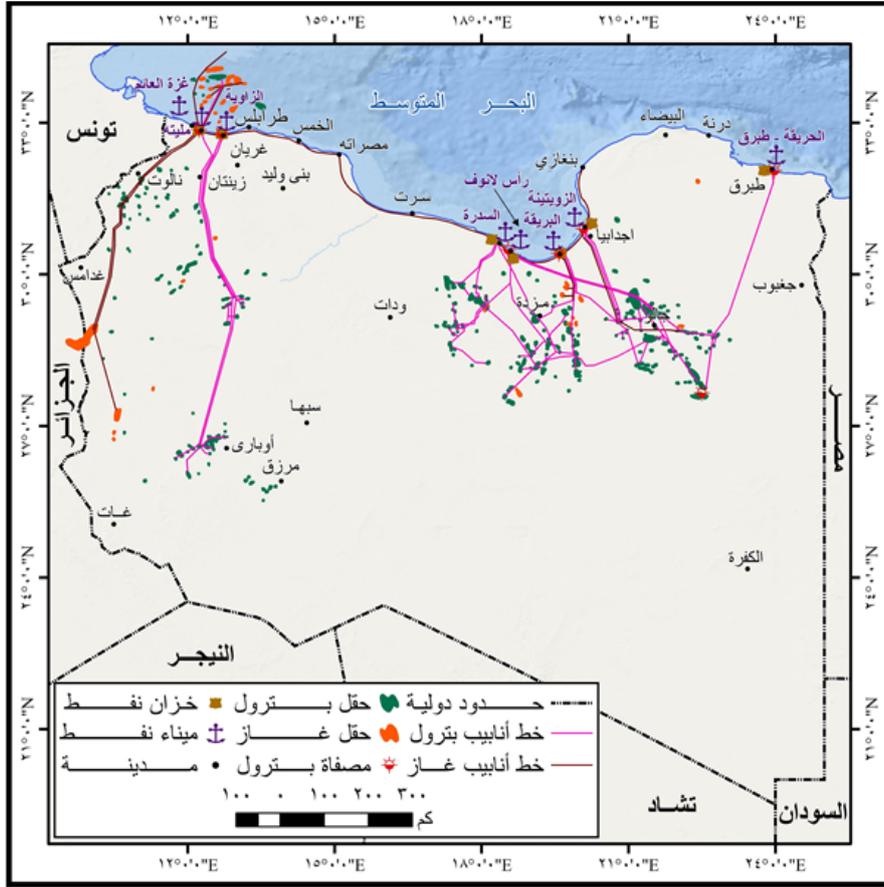
شكل (4) التوزيع الجغرافي لأهم شركات وحقول النفط التي عملت في ليبيا في الفترة (1961-1985م)



المصدر : إعتماًداً على بيانات : المؤسسة الوطنية للنفط ، خرائط آبار النفط وخطوط الأنابيب في ليبيا ، عام 2022 ،

طرابلس . من خلال الموقع : <https://noc.ly/index.php/ar>

شكل (5) التوزيع الجغرافي لآبار وخطوط نقل البترول والغاز الطبيعي بليبيا عام 2022 م



المصدر : من إعداد الطالبة اعتماداً على بيانات : المؤسسة الوطنية للنفط ، خرائط آبار النفط وخطوط الأنابيب في ليبيا

عام 2022 ، طرابلس . من خلال الموقع . <https://noc.ly/index.php/ar/>

##### 5- مرحلة الإكتشافات النفطية في عهد ثورة 17 فبراير الفترة (2011- 2021م) :-

هي مرحلة صعبة كانت تمر بها البلاد وكانت في فوضى سياسية وإقتصادية كبيرة، وقد كان لها تأثير على إنتاج النفط الذي يعتبر القوة التي تساهم في صنع القرار وبسبب هذا الصراع شهد الإقتصاد الليبي ركود دام لعدة سنوات عانت خلاله البلاد، ومنذ عام 2011م توقفت عمليات التطوير والتحديث في حقول وآبار النفط، كما أن المنشآت النفطية تعرضت لأضرار بسبب الحروب والصراعات والإشتباكات المسلحة في ظل محاولات الجماعات المتناحرة للسيطرة عليه (سلطان، 2022م، صفحة 87)، أما في سنة 2012م فقد شهدت حالة من عدم الإستقرار في مصادر الإمدادات النفطية والتي أثرت بشكل واضح على إستمرارية معدلات إرتفاع مستويات إنتاج المواد الخام وحالت دون وصولها إلى المستويات المتوقعة في بداية العام وقد إنخفض الإنتاج إلى مستويات كبيرة فقد بلغ 190 ألف برميل/ يومياً وإستمر هذا الأمر لأربعة سنوات من (2013- 2016م) إلا أن الأوضاع السياسية والأمنية تحسنت سنة 2017م مما نتج عنه زيادة في الإنتاج وحقق معدل نمو قياسي بزيادة 28.3% إلا أنه مالبث أن تراجع معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي وإنخفض بشكل حاد ليصل إلى 2.5% عام 2020م بسبب الحصار الذي فرض على صادرات النفط وأيضاً بسبب إنخفاض أسعار النفط حول العالم بسبب جائحة كورونا (أبوجديرية، 2023م، صفحة 66). ثم شهد الإقتصاد الليبي بشكل عام، إنتعاشاً كبيراً. وبلغ متوسط إنتاج النفط 1.2 مليون برميل/ يوم خلال عام 2021م (WORLD BANK, 2021, p. 165)

### ثالثاً : تطور إنتاج النفط الليبي :-

لعب النفط دوراً أساسياً في تحديد طبيعة وطريق التنمية منذ فترة التسعينات وحتى الوقت الحاضر ومستقبلاً ، ونرى أهمية النفط لدولنا العربية في كونه الداعم المادي الذي لاغنى عنه لقيام تنمية إقتصادية وإجتماعية في هذه البلدان (حمزة ، 2014م، صفحة 139)، ويعتبر النفط السلعة الأستراتيجية والمادة الأساسية في قيام الصناعة داخل هذه الدول بالإضافة إلى الدول العالمية .

#### 1- تطور إنتاج النفط خلال الفترة (1960 – 1990م) :-

أما بالنسبة لليبيا منذ إكتشاف النفط كان منح إمتيازات التنقيب لعدد من الشركات الأجنبية أحد أهم الوسائل التي إتبعتها الحكومة الليبية للتغلب على تردى الأوضاع الإقتصادية بعد الإستقلال في ديسمبر 1951م آنذاك (السيد ، 2023م، صفحة 401) وكان التسابق حول الحصول على إمتياز التنقيب في ليبيا من الشركات الأجنبية راجعاً إلى اولاً رغبة تلك الشركات في تنويع مصادر إمدادها، وثانياً جودة النفط الليبي وخلوه من المواد الكبريتية، وقربه من الأسواق الأوروبية وتم إكتشاف النفط شهر يناير عام 1958م، في حقل العطشان على يد شركة اسو للنفط وكان الكمية غير تجارية لذلك إنتقلت الشركة إلى حوض سرت للبحث والتنقيب، وتم إكتشاف النفط في حقل زلطن وبكميات تجارية في سنة 1959م. (الغدامسى، 1998م، صفحة 42) وبهذا الإكتشاف بدأ إنتاج النفط الليبي حيث وصلت كمية الأنتاج سنة 1962م 183.9 برميل يومياً، ثم تزايدت كميات الإنتاج لتصل في سنة 1963م 463.6 برميل يومياً، وبلغت في سنة 1969م إلى 3,1 مليون برميل يومياً، وبلغ عدد الآبار المحفورة 2396 بئراً، بينما قدرت صادرات ليبيا من النفط من قبل منظمة الأوبك سنة 1980م بحوالي 1.2 مليون برميل يومياً . (الحجاجي، 1989م، صفحة 219) وجدول (2) يوضح تطور إنتاج النفط خلال الفترة (1960-1990م)

جدول (1) تطور إنتاج النفط خلال الفترة (1960-1990م)

السنة	الكمية (1000 برميل /اليوم)	نسبة التغير (%)	السنة	الكمية (1000 برميل /اليوم)	نسبة التغير (%)
1960	-	-	1976	1,933	30.6
1961	18	-	1977	2,063	6.8
1962	182	901.6	1978	1,983	3.9-
1963	442	142.3	1979	2,092	5.5
1964	862	95.2	1980	1,832	12.4-
1965	1,219	41.3	1981	1,933	30.6
1966	1,501	23.2	1982	1,218	33.5-
1967	1,741	15.9	1983	1,136	6.7-
1968	2,602	49.5	1984	1,121	1.3-
1969	3,109	19.5	1985	985	12.2-
1970	3,318	6.7	1986	998	1.3
1971	2,761	16.8-	1987	1,308	31.1
1972	2,239	18.9-	1988	973	25.6-
1973	2,175	2.9-	1989	1,023	5.2
1974	1,521	30.1-	1990	1,129	10.4
1975	1,480	2.7-			

المصدر : إعتقاداً على :-

- بيانات النشرة الإحصائية السنوية لمنظمة أوبك (منظمة البلدان المصدرة للبترول) عام 2023.
- نسبة التغير من حساب الطالبة = (سنة الهدف - سنة الأساس)/سنة الأساس X 100

يلاحظ من الجدول (1) تطور إنتاج النفط الليبي حيث بلغ سنة 1962م الإنتاج اليومي 182 برميل/يوم وكانت نسبة التغير 901.6% وتعتبر هذه السنة أقل الأعوام من حيث معدلات الإنتاج وذلك لأنها السنة الأولى التي بدأ فيها الإنتاج كسنة كاملة، ثم زاد الإنتاج في السنة التي يليها سنة 1963م ليصل الإنتاج إلى 442 برميل/يوم في حين بلغت نسبة التغير 142.3%. وقد تميزت الفترة من سنة (1965-1969م) بارتفاع معدلات الإنتاج حتى بلغت عام 1969م 3.109 برميل/يوم بسبب السياسة الخاطئة التي كانت تتبعها الشركات لتحقيق أرباح سريعة في أقصر وقت ممكن (الغدامسى، 1998م، صفحة 53) وفي عام 1970م مازالت الشركات تتبع نفس السياسة حيث بلغ 3.318 برميل / يوم ولكن الحكومة أصدرت قانون (115) عام 1971 والذي تم بموجبه تأميم الشركات الأجنبية بشكل كلي وشهدت الفترة (1972-1979م) سيطرة على كمية الإنتاج وتبنى سياسة مستقرة تعتمد مبدأ المحافظة على الإحتياجات النفطية أطول فترة ممكنة في باطن الأرض، وذلك عن طريق السيطرة الوطنية على جميع أنشطة الصناعة النفطية مثل (الإستكشافات و الإنتاج والتسويق) (الغزواني، 2016م، صفحة 333) وبذلك تراجعت كمية الإنتاج لتصل في سنة 1972م إلى 2.239 برميل / يوم بدلاً من 3.318 برميل/يوم وإستمر الإنخفاض إلى أن وصل سنة 1975م ل 1480 برميل/يوم وإستمر الإنتاج في الإنخفاض والارتفاع إلى أن وصل سنة 1987م إلى 873 برميل/يوم حيث شهدت النفط الليبي إنحدار في الإنتاج وذلك بسبب ماتعرض له الاقتصاد العالمي من أزمة وفترة ركود بالإضافة إلى السياسات الغربية التي تمارسها دول وخاصة بعد عدوان أمريكا على ليبيا سنة 1986م (الصواني ، 2015م، صفحة 66)

وشهدت الفترة (1988-1990م) إستمرار إنخفاض الإنتاج حيث بلغت الكمية 1,031 برميل / يوم وذلك بسبب إستراتيجية ترشيد إستهلاك النفط، ثم ارتفع الإنتاج قليلاً وبلغ 1389 برميل/يوم وذلك بسبب أزمة الخليج وارتفاع إنتاجها لتغطية النقص في الإمدادات من الكويت والعراق .

## 2- تطور إنتاج النفط خلال الفترة (1991 – 2022م) :-

في هذه الفترة تعرض الإقتصاد الليبي لحصار إقتصادي وجوى مما تسبب في تدهور معدلات النمو في جميع المتغيرات الاقتصادية وكان يتضمن حظر على إستيراد التقنية النفطية وفرض قيود على الشركات العاملة داخل ليبيا مما أدى إلى هبوط أسعار النفط ومشتقاته في الأسواق العالمية مما أثر بشكل سلبي على الإيرادات النفطية (كرديلة وآخرون ، 2020م، صفحة 28) والجدول (2) تطور إنتاج النفط خلال الفترة (1991 – 2022م)

جدول (2) تطور إنتاج النفط خلال الفترة (1991 – 2022م)

السنة	الكمية (1000 برميل /اليوم)	نسبة التغير (%)	السنة	الكمية (1000 برميل /اليوم)	نسبة التغير (%)
1991	1,406	1.2	2007	1,674	4.4-
1992	1,433	1.9	2008	1,721	2.8
1993	1,361	5.0-	2009	1,474	14.4-
1994	1,390	2.1	2010	1,487	0.9
1995	1,399	0.7	2011	489	67.1-
1996	1,394	0.4-	2012	1,450	196.2
1997	1,396	0.1	2013	993	31.5-
1998	1,449	3.8	2014	480	51.7-
1999	1,287	11.2-	2015	400	16.6-
2000	1,347	4.7	2016	389	2.8-
2001	1,323	1.8-	2017	808	107.6
2002	1,201	9.3-	2018	946	17.2
2003	1,432	19.2	2019	1,091	15.3

64.3-	389	2020	10.4	1,581	2004
210.0	1,207	2021	7.1	1,693	2005
18.7-	981	2022	3.4	1,751	2006

المصدر : اعتماداً على : - بيانات النشرة الإحصائية السنوية لمنظمة أوبك (منظمة البلدان المصدرة للبترول) عام 2023 - نسبة التغير من حساب الطالبية = (سنة الهدف - سنة الأساس) / (سنة الأساس X 100)

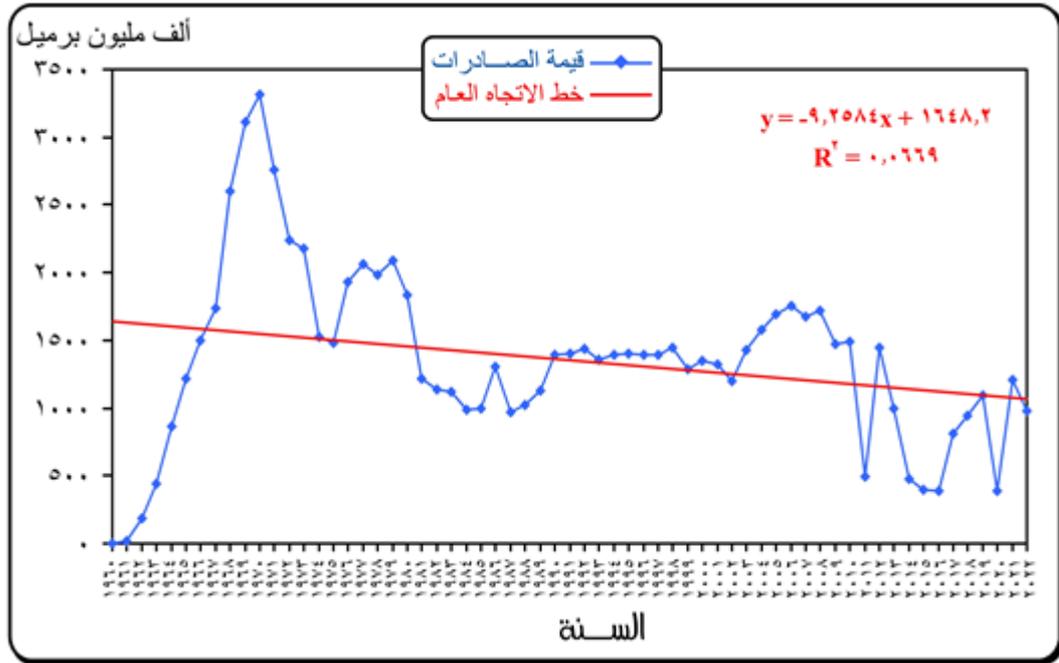
يلاحظ من الجدول (2) أن إنتاج النفط حافظ على إنخفاضه فيما بعد أزمة الخليج ويرجع ذلك إلى الجهود المبذولة من قبل الأقطار المصدرة للنفط المتمثلة في منظمة أوبك و خاصة خلال (1982-1985م) حيث تبنت إستراتيجية جديدة في إدارتها للسوق للدفاع عن السعر تعتمد على تحديد سقف إنتاجي للمنظمة وخصص إنتاجيتها لدولها بالإضافة إلى إستمرارها في تحديد الأسعار (دندى وآخرون، 2021م، صفحة 108) وبذلك لم يزيد الإنتاج عن 2 مليون برميل/ يوم، وقد شهد عصر التسعينات إنخفاضاً في معدلات الإنتاج ويرجع سبب ذلك كما ذكرنا سابقاً ترشيد إستهلاك النفط حيث بلغ خلال الفترة (1991-1992م) 1.400 برميل / يوم ثم إنخفض في سنة 1993م ليصل 1.361 مليون برميل / يوم، أما في السنوات التي تليها فإستمرت الإنتاج بنفس الوتيرة لم يزيد عن 2 مليون برميل/ يوم حيث وصل في سنة 1994م إلى 1.390 مليون برميل/يوم وفي سنة 1995م وصل الإنتاج 1.399 مليون برميل/ يوم ولم يختلف كثيراً عن السنة التي قبلها وفي هذه الفترة إعتمدت الدولة الليبية إعتماد كلي على الإيرادات النفطية في برامجها التنموية مما كان لها الأثر السلبي على خطط التنمية بسبب إنخفاض إيرادات النفط الخام العالمية في هذه الفترة، ولكن خلال الفترة (2001-2010م) حدثت فيها تقلبات في إيرادات النفط حيث تم رفع العقوبات الاقتصادية عن ليبيا بعد الحصار الإقتصادي، كما إرتفعت أسعار النفط العالمية ووصلت إلى أرقام مهمة وبالتالي إنعكس على العائد النفطي ومن تم إستقرار الدينار الليبي مقابل الدولار وبذلك إنعكست على الخطط التنموية وتم تنفيذ العديد من المشاريع والنشاطات الإستثمارية (كرديلة وآخرون ، 2020م، الصفحات 41 - 42).

في سنة 2011م وبعد الأحداث السياسية التي تعرضت لها البلاد توقفت جميع المشاريع والإستثمارات المختلفة حيث بلغ إنتاج النفط من النفط الخام 489 مليون برميل/ يوم وتدهورت الميزانية العامة للقطاع المصرفي، بعدها بدأ الإنتاج في التذبذب بين الأنخفاض والإرتفاع (الغزواني، 2016م، صفحة 345)

ثم إرتفع سنة 2012م ليصل 1450 مليون برميل / يوم بسبب إستقرار الأوضاع السياسية في تلك السنة إلا أن إنخفاض النفط تزامن جنباً إلى جنب مع الأزمات السياسية بالإضافة إلى التدهور الكبير في أسعاره في السنوات التي تلتها حيث بلغ سنة 2013م، 993 مليون برميل / يوم وفي سنة 2014م بلغ 450 مليون برميل / يوم كما سبب سيطرة المسلحين على مرافق الإنتاج ومرافق التصدير إلى إنخفاض كميات الغاز الطبيعي والنفط بنسبة الثلثين بالإضافة إلى تدهور أسعار النفط وتداعى الاقتصاد حيث إنخفاض الناتج المحلي إلى (9%) عام 2016م وأدى إلى ارتفاع معدلات التضخم وخلال فترة الصراع داخل الأراضي الليبية والذي لا يزال مستمراً منذ أكثر من ست سنوات واجهت حقول النفط الليبية أضرار فادحة في البنى التحتية الرئيسية مما أدى إلى توقف الصادرات النفطية لعدة مرات خلال فترات متقطعة (العاتى وآخرون، 2020م، صفحة 138).

ثم أرتفع في سنة 2019م ليصل 1091 مليون برميل / يوم والشكل (6) يوضح تطور كمية إنتاج النفط الخام بدولة ليبيا (1000 برميل / يوم) خلال الفترة (1960 - 2022م).

شكل (6) تطور كمية إنتاج النفط الخام بدولة ليبيا (1000 برميل / يوم) خلال الفترة (1960 - 2022م)



المصدر : من عمل الطالبة اعتمادا على بيانات الجدول (1 ، 2) .

#### رابعاً : أهم الإكتشافات الحديثة للمؤسسة الوطنية للنفط خلال الفترة (2010-2023م) :-

من الإكتشافات المهمة إكتشاف نفطي في ليبيا على يد شركة روسية، في خطوة تعزّز من إحتياطات الخام لدى الدولة، التي تخطط لزيادة إنتاجها إلى مليوني برميل/يوم وقد أصدر بيان للمؤسسة الوطنية للنفط، إن شركة تاتنفط فرع ليبيا - المشغلة لمنطقة العقد 82/4، والمرتبطة مع المؤسسة الوطنية بإتفاقية إستكشاف ومقاسمة الإنتاج والموقعة في ديسمبر/كانون الأول - 2005م تعلن إكتشافاً نفطياً جديداً في منطقة العقد والواقعة بحوض غدامس، وأشارت المؤسسة الوطنية للنفط إلى أن الإكتشاف النفطي الجديد جاء بعد حفر الشركة وإختبار البئر الإستكشافية إف 1- 82/4 وأوضحت أنه جرى حفر البئرالإستكشافية على عمق إجمالي يبلغ 8.5 ألف قدم، وتقع على بُعد نحو 330 كم جنوب طرابلس . وأشارت إلى أن معدل التدفق المحقق هو 1870 برميل / يوم من الحجر الرملي الديفوني والأوردوفيشي من خلال حجم خانق معين وفقاً للتشريعات الليبية وتمثّل البئر الإكتشاف الثالث لنشاط الإستكشاف للشركة الروسية في منطقة العقد 82/4 . وحفرت شركة تاتنفط البئر بصفتها مشغلة، وفق إتفاقية مع المؤسسة الوطنية للنفط في ليبيا، مع توزيع حصة الفائدة على النحو التالي؛ حصة المؤسسة الوطنية للنفط نحو 89.5%، وحصة الشركة الروسية 10.5% يأتي إعلان الإكتشاف الجديد بعد أقلّ من عامين من عودة الشركة الروسية إلى العمل في قطاع النفط الليبي، بعد أن علّقت عملياتها الإستكشافية منذ شهر فبراير 2021. وفي أكتوبر 2021، قالت مؤسسة النفط، إن تاتنفط الروسية استأنفت أعمالها في طرابلس، التي توقفت خلال السنوات الماضية بسبب الظروف الأمنية التي عاشتها البلاد. وعقدت شركة تاتنفط الروسية إتفاقية شراكة مع المؤسسة الوطنية للنفط عام 2005، للقيام بعمليات الإستكشاف وتقاسم الإنتاج والتطوير في المنطقة 82 بحوض غدامس وعدد من الآبار البرية في حوض سرت. وحقّقت الشركة عام 2010 إكتشافات للنفط والغاز، وأكملت حفر 4 آبار إستكشافية للنفط والغاز في منطقة حوض غدامس، وتمتلك رخصة تنقيب بمساحة 18 ألف كيلومتر مربع، وتشارك وشركة توتال بعض المساحات، كما تلقى إنتاج

النفط الليبي دعمًا من حقل الفيل الذي تديره شركة مليئة للنفط والغاز الطبيعي، بعد نجاحها في حفر بئر جديدة بقدرة 7500 برميل/يوم، ويأتي حفر البئر الجديدة بعد نجاح شركة مليئة في تشغيل مشروع إعادة حقن المياه المصاحبة بحقل الفيل يوم 11 سبتمبر/أيلول 2022، المتوقف منذ عام 2011، ونجاحها في حفر بئر إف سي 24 (FC24) بتاريخ 31 يناير/كانون الثاني 2023، بقدرة إنتاجية تصل إلى 7.2 ألف برميل يوم، كانت الشركة قد بدأت عمليات حفر بئر إف سي 24 بحقل الفيل النفطي يوم 24 نوفمبر/تشرين الثاني 2022، وأظهرت الاختبارات الأولية للبئر إنتاجًا يتراوح ما بين 7100 و6500 برميل / يوم وأشارت المؤسسة الوطنية للنفط إلى أن هذه النتائج تعكس تحقيق الأهداف التي يسعى قطاع النفط الليبي لتحقيقها في زيادة الإنتاج، وصولاً إلى مليون برميل/يوم خلال 3 سنوات وكشفت إحصاءات المؤسسة الوطنية للنفط أن إجمالي إنتاج النفط الخام خلال الربع الأول من العام الجاري (2023) بلغ نحو 106.6 مليون برميل/يوم، بمتوسط 1.1 مليون برميل يوم .

### خامساً: التوزيع الجغرافي لأهم والشركات و الحقول النفطية في ليبيا :-

مع بداية التنقيب على النفط سنة 1959م مرت صناعة النفط الليبية بمرحلة جديدة، بعد أن تهاقنت الشركات الأجنبية وحقت خلال وقت قصير إنجازات مهمة خاصة بعد إكتشاف شركة أسو حقل زلطن والذي تدفق فيه النفط بمعدل 17,500 برميل / يوم (الحاجي، 1989م، صفحة 269) ومن أهم وهذه الشركات و الحقول :-

#### 1- شركة الخليج العربي (أجوكو) :

تأسست شركة الخليج سنة 1971م مقرها في بنغازي على إثر تأميم شركة البترول البريطانية ب . ب والتي كانت تملك 50% من حقل السرير و50% الأخرى كانت ملك لشركة نلسون بنكرهنت والتي تم تأميمها هي الأخرى سنة 1973م وبذلك أصبح من حق شركة الخليج الأستكشاف وإنتاج النفط الخام والغاز الطبيعي وعمليات المعالجة والنقل والتخزين والتصدير لبعض مناطق ليبيا ووفق الخطط التي تحددها المؤسسة الوطنية للنفط (أمانة النفط ، 1988م، صفحة 16) وتملك شركة الخليج العربي العديد من الحقول النفطية الموزعة داخل ليبيا ومن أهم هذه الحقول :-

#### حقل السرير :-

يقع حقل سرير النفطي في منطقة الامتياز 65، المنطقة الثالثة، على الحافة الغربية لبحر الرمال كالانسيو في جنوب برقة، بالقرب من الحافة الجنوبية الشرقية لحوض سرت في أواخر العصر الطباشيري ويقع على بعد حوالي 420 كيلومترًا بالقرب من ساحل البحر المتوسط على خليج سرت. يتواجد النفط على عمق حوالي 9000 قدم في خزان من الحجر الرملي عند قاعدة تعاقب بحري من العصر الطباشيري الثالث إلى العصر الطباشيري العلوي، ويتم تغطية الخزان بالصخور الصخرية البحرية . ( Gillespie , Sanford, 1967) ويضخ النفط إلى الميناء بمضختين تبعد حوالي 265.5 كم ويرجع السبب في ذلك لبعد المسافة بين الحقل والميناء وتم إكتشاف النفط في حقل السرير سنة 1961م وبدأ الإنتاج الفعلي فيه سنة 1966م والذي وصل إلى 100 ألف برميل يومياً وفي السنة التي تليها وصل الإنتاج إلى حوالي 300 ألف برميل/يومياً ووصلت أعلى كمية إنتاج له سنة 1969م حيث وصل إلى 412 ألف برميل/يومياً وبعد تأميم الشركة وضع حد للإنتاج بحيث لا يتعدى 220 ألف برميل/يومياً وذلك من أجل المحافظة على إستمرارية الإنتاج لفترة أطول (الغدامسي، 1998م، صفحة 68)

#### حقل مسلة :-

بدأ تاريخ الاستكشاف في الجزء الغربي من ليبيا بالقرب من الحدود الجزائرية من قبل شركة Esso إحدى الشقيقات السبعة على أمل أن يمتد تراكم النفط من الحاسي المسعودي في الجزائر إلى ليبيا. حيث كان أول بئر تم حفرها كان العطشان ولم يكن هناك سوى النفط في هذا البئر لذا تم توصيله وتركه. ثم

حصلت شركة اسو أويل على امتياز في حوض سرت في أوائل الخمسينيات من قبل وزارة البترول الليبية. بدأ تاريخ الاستكشاف في حقل مسلا للنفط من خلال حفر الاستكشافي HH1-65. تم اكتشاف الحقل في عام 1971 وكان يقع في الجزء الجنوبي الشرقي من حوض سرت على بعد 40 كم شمال غرب حقل سرير النفطي العملاق (حويل وآخرون ، 2018م، صفحة 89). وتبلغ مساحة الحقل الكلية 260 كم<sup>2</sup> (الصواني ، 2015م، صفحة 74) بعد أن كان لا يتجاوز 50 كم<sup>2</sup> وبلغ عدد الآبار المنتجة للنفط 88 بئر منهم 85 بئر منتجة وثلاثة آبار جافة حيث يزيد مخزون النفط الإحتياطي عن 3 بليون برميل من النفط الخام ويصل الإنتاج اليومي 220 ألف برميل يوم ويجمع الإنتاج بواسطة أربع محطات تحتوى كل محطة على مركز تجميع به 9 مولدات دوارة لتوليد الكهرباء اللازمة لضخ النفط الخام بواسطة مضخات إلى المحطة الرئيسية، ويرتبط حقل مسلة بخطين من الأنابيب يتجه الأول إلى الجنوب ليتصل بحقل السرير، أما الخط الثاني فيتصل بحقل آمال التابع لشركة فيبا للعمليات النفطية ومنها إلى ميناء رأس لانوف الذي يقع على خليج سرت (الغدامسى، 1998م).

صورة (3) حقل مسلة في غرب ليبيا



صورة (2) حقل السرير في شرق ليبيا



<https://www.facebook.com>

المصدر:- <https://www.alarab.co.uk>

## 2- شركة إسوسرت للنفط (اسوستاندرد سابقاً) :-

بدأ عمل هذه الشركة في التنقيب عن النفط سنة 1955م ومقرها الرئيسي بمرسى البريقة (800 كم شرقى مدينة طرابلس) ونالت أول إمتياز لها وحقوق العمل في سبع مناطق وكان أهم هذه المناطق حوض خليج سرت والمنطقة الأخرى هي منطقة الإمتياز رقم (1) في الحمادة الحمراء، وتم فى شهر الكانون (ديسمبر) 1958م إكتشاف النفط في حقل العطشان جنوب غرب ليبيا بالقرب من الحدود الليبية – الجزائرية وقد بلغ إنتاجه 500 برميل/يوم ولذلك إعتبر هذا الحقل غير إقتصادي مما دفع بالشركة إلى الإنتقال إلى حوض سرت القريبة من الساحل وبدأت عملية التنقيب والإستكشاف عند عقد الإمتياز رقم (6) وأكتشف النفط في بئر زلطن في 18 فبراير من سنة 1959م وكانت أول بئر لإنتاج النفط وبلغ إنتاجها 17.500 ألف برميل/يوم (كبة، 1963م، صفحة 100) ثم توالى الإكتشافات وأصبحت ليبيا من الدول المنتجة للنفط وتم تأميم هذه الشركة سنة 1981م وفيما يلى أهم الحقول النفطية لهذه الشركة :-

■ **حقل زلطن :-** يقع هذا الحقل في منطقة الإمتياز رقم (6) وهو أول حقل نفطى تم إكتشافه في ليبيا (Eshanibli, et al, 2020) ويبعد عن جنوب البريقة مسافة 170 كم على الساحل الجنوبى لخليج سرت وقد تم إكتشافه في 21 يونيو سنة 1959م وبدأ الإنتاج سنة 1961م وبلغ إنتاجه 17.500 ألف برميل/يومياً، أما الإنتاج السنوي فقد وصل 6.378 مليون وفى نفس السنة، تم شحن أول ناقلة نفط من ميناء مرسى البريقة ودخلت بذلك ليبيا عصرأ جديداً وهو عصر تصدير النفط الخام حتى أصبحت فيما بعد تنافس الدولة الخليجية في ذلك (الغدامسى، 1998م، صفحة 77). وقد وصل عدد الآبار المنتجة للنفط

في سنة 1988م حوالى 61بئرا منتجة تعمل عن طريق التدفق الإنسيابي ويقدر سمك الطبقة ما بين 70:90متراً ويوصل الحقل بخط من الأنابيب متصلة بميناء مرسى البريقة يبلغ طوله حوالى 127كم .

■ **حقل الراقوبة :-** يقع هذا الحقل على مرتفع تكتونى عظيم في حوض سرت الشرقى وقد تم العثور على أربعة حقول نفطية في هذا المرتفع وهم النافورة وركب وأوجيلا وأمل (M.A, El Amowy, 2020, p. 113) وتم إكتشافه في عام 1959م عند منطقة الإمتياز رقم (20) ويبلغ مجموع آباره المنتجة التي تم حفرها حتى عام 1974م (42)بئر منتجة (المهدوى، 1998م، صفحة 280)، كما تبلغ كثافة النفط به 36.2 درجة ويتراوح عمق الآبار ما بين 4900- 5300 م ويبلغ معدل إنتاج الحقل حوالى 39 ألف برميل/يوم، أما الإحتياطي الموجود بالمكان فيبلغ حوالى 334مليون برميل من النفط الخام ويتصل الحقل بخط أنابيب بطول 90 كم ويقطر 90سم بحقل زطن إلى ميناء مرسى البريقة وهو يتبع شركة سرت (الصوانى ، 2015م، صفحة 77) .

صورة (6) حقل الراقوبة فى وسط ليبيا



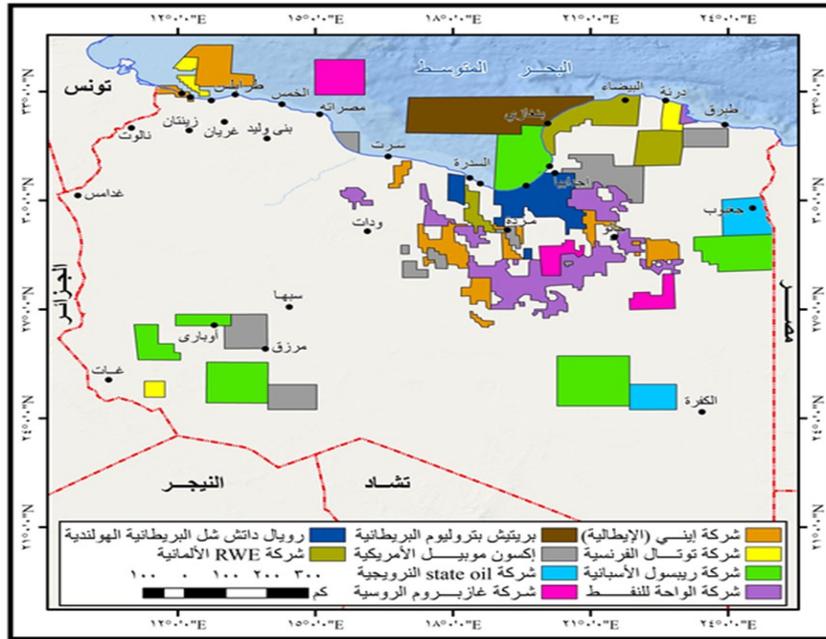
صورة (5) حقل زطن فى جنوب شرق ليبيا



المصدر :- <https://ar.libyaobserver.ly>

المصدر :- <https://www.google.com/maps/contrib>

شكل (9) التوزيع الجغرفى لمناطق أهم شركات النفط العاملة بليبيا عام 2022 م



المصدر :- اعتماداً على بيانات :

- خرائط المؤسسة الوطنية للنفط ، من خلال الموقع الإلكتروني: <https://noc.ly/index.php/>

- وخرائط الموقع الإلكتروني :

<https://en.minbarlibya.org/2016/12/09/libya-only-the-brave>

### 3- شركة فييا للعمليات النفطية (المويل أويل سابقاً) :-

بدأت شركة المويل أويل، أول عمل لها سنة 1959م بليبيا واكتشفت النفط في حقل آمال بعقد إمتياز رقم (12) وحقل ركب في نفس عقد الإمتياز السابق وحقل الفاشا والحفرة بعقد الإمتياز رقم (11) في سنة 1962م وبلغ عدد الآبار في حقل الحفرة 18 بئراً معدل إنتاجها 7382 برميل / يومياً (كبة، 1963م، صفحة 117) وبدأت الشركة باستغلال حقل الحفرة لقربه من حقل الظهر التابع لشركة الواحة حيث مد خط أنابيب يربط بين حقل الحفرة بحقل السدرة - الظهر بطول 53 كم (الغدامسى، 1998م، صفحة 78). ومن أهم حقولها :-

■ **حقل آمال :-** يقع الحقل على مسافة 160 كم جنوب شرق مدينة أجدابيا وعلى بعد 35 كم شمال واحة أوجلة، ويرجع تركيبه الجيولوجي للعصر الكريتاى (الصوانى، 2015م، صفحة 81) ونوع صخره رملية وتبلغ مساحته الإجمالية 61.110 هكتار وقد اكتشف النفط عام 1964م وبلغ عدد الآبار المحفورة حتى نهاية 1974م عشرة آبار منها (7) منتجة للنفط و(3) آبار جافة وتم تطوير الحقل حتى سنة 1986م ليشمل (131) بئراً منها (70) بئر منتجة وبلغت نسبة نجاح البئر 53.4% وقد بلغ إنتاج الحقل الكلى (713.5) مليون برميل من سنة 1960-1987م ويبلغ معدل الإنتاج اليومى للحقل ما بين (42-45) ألف برميل.

■ **حقل الغانى :-** يقع شمال شرقى واحة زلة بحوالي 60 كم يرجع تكوينه لعصر الأيوسين وصخره من نوع صخور الحجر الجيرى وقد تم إكتشافه سنة 1964م ولكن بدأ في الإنتاج سنة 1980م وتبلغ درجة كثافة النفط بالحقل حوالى 33.6 بالمقياس الأمريكى ويبلغ عدد الآبار المنتجة (5) منها (4) منتجة وواحد جاف وقد بلغ معدل إنتاجه سنة 1987م 43 ألف برميل / يوم وقد خفض الإنتاج إلى 29 ألف برميل / يوم ويتصل الحقل بميناء رأس لانوف عن طريق الخط الرئيسى الذى يوصل بين حقل الحفرة والميناء (الغدامسى، 1998م)

صورة (8) حقل الغانى في شمال ليبيا

صورة (7) حقل آمال شمال شرق ليبيا



المصدر:- <https://www.218tv.net>

### 4- الحقول النفطية الليبية في البحر المتوسط شمال ليبيا :-

تعتبر منطقة البحر المتوسط منطقة منتجة للنفط في شمال أفريقيا ويوجد النفط في كل المنطقة الواقعة إلى الغرب من مدينة زوارة والمنطقة الوسطى شمال مدينتي طرابلس ومصراته وعلى المنطقة المقابلة لمدينة صبراتة أما على الساحل الشرقى فيوجد إكتشافات نفطية بالقرب من مدينة دريانة القريبة من بنغازى وفيما يلى نستعرض أهم الحقول البحرية :-

■ **الجرف القارى الليبي التونسي :-** تمارس الدولة الساحلية على الرصيف القارى حقوقاً سياسية بما في ذلك إستكشاف وإستغلال الموارد الطبيعية للمنطقة، ومن خلال محكمة العدل الدولية والتي حكمت بأن طول الساحل الليبي من رأس تاجوراء إلى رأس جدير مقاساً على طول الساحل دون أن توفد الخلجان الصغيرة في الحساب بخط طول 185 كم أما طول الساحل التونسي فيبدأ من رأس جدير إلى كابودية أما بما يتعلق بقاع البحر فتلاحظ المحكمة أن مناطق الجرف الواقعة دون حد أدنى الجزر داخل المنطقة ذات العلاقة بالتحديد التابعة للدولتين وبناء على حكم المحكمة قد تم تقسيم الجرف القارى الليبي – التونسي وبلغ عدد الآبار النفطية للدولة الليبية عشرة آبار، بالإضافة للغار الطبيعي وأربعة آبار للدولة التونسية (الأمم المتحدة ، 1976م، صفحة 40).

■ **حقل البورى :-** يقع في المنطقة البحرية على بعد 125 كم شمال غرب مدينة طرابلس ويبلغ طول الحقل 35 كم وعرضه 10 كم ضمن حدود الجرف القارى الليبي وهم من أكبر الحقول النفطية في البحر المتوسط وبهذا الحقل دخلت ليبيا عصر الإنتاج النفطي من الحقول البحرية وذلك بعد أن تم وضع المنصة الرئيسية للحقل والتي يبلغ وزنها 14.460 طن من الحديد وهي ثانی منصة حفرت من أجل إنتاج النفط في أوروبا ودول الشرق الأوسط وقد ثبتت على عمق يتراوح ما بين 120 - 160 متراً تحت مستوى سطح البحر وتم إكتشافه سنة 1976 م وبدأ إنتاجه سنة 1988 م وينتج حوالي 23.000 برميل / يومياً وتديره شركة مليته (المهدوى، 1998م، صفحة 286)

صورة (15) حقل البورى يقع في شمال غرب ليبيا



المصدر :- <https://www.facebook.com>

■ **حقل بنغازى البحرى :-** تم إكتشافه سنة 1971 م في المناطق المغمورة المقابلة لساحل بنغازى والتي تبعد مسافة 25 كم شمال المدينة وعلى بعد 12 كم من الساحل الليبي عند عقد الإمتياز 120 والتابع لشركة آجيب بدأ الحفر بهذه المنطقة بناء على إتفاقية مقاسمة الإنتاج بين المؤسسة الوطنية للنفط والشركة 1980 كم وما إن جاءت 1983 م حتى تم إكتشاف النفط بكميات تجارية وخاصة عند البئر (1) على عمق 1600 م ولا زالت عمليات الحفر مستمرة حتى سنة 1989 م .

## النتائج :-

- 1- كان للظروف الجيولوجية التي مرت بها ليبيا عبر العصور القديمة أثر كبير في تكون النفط داخل طبقات الأرض وخاصة في الوسط والجنوب .
- 2- إن ليبيا من الدول النامية الغنية بالنفط بعد أن كانت من أفقر الدول ، لذلك كانت تفتقر للخبرات التي تستثمر في هذا المجال وكل ما تستلزمه الصناعة النفطية، لدى كان لزاماً عليها أن تستعين بمن لديه الخبرة الفنية والتكنولوجية والإدارية ورأس المال .
- 3- مر البحث و مرحلة التنقيب عن النفط بالعديد من الحكومات من بينها الحكومة الإيطالية التي وجدت بعض الدلائل على وجود النفط، ثم في عهد الحكومتين البريطانية والفرنسية إلا أن محاولة التنقيب لم تكن بجدية وذلك بسبب وجود أُلغام الحرب التي خلفتها الحرب بين إيطاليا وألمانيا .
- 4- تم إكتشاف النفط في البلاد بعد إستقلال ليبيا سنة 1952م وبدأت مرحلة مزاولة النشاط الفعلى سنة 1955م عند صدور قانون المعادن وتوافد الشركات العالمية المنقبة عن النفط .
- 5- ومن خلال عمل الشركات تم إكتشاف العديد من الحقول النفطية وكان للنفط الليبي ميزات جعلته من أفضل أنواع النفط في العالم لجودته وقلة الشوائب به .

## أولاً : المراجع العربية :

- أبو العزوم اللافى أبو جديريّة ، ( 28 أغسطس 2023م) :- الإقتصاد الليبي بعد 2011: خرائط المقدرات والتحديات. تم الاسترداد من المركز الليبي للدراسات الأمنية والعسكرية.
- أحمد سلطان ، (الثامن والعشرين أبريل، 2022م) :- النفط الليبي: "الإغلاقات النفطية" .. الآثار والحلول. تم الاسترداد من المرصد المصري
- أمين المسلاتي ، (1995م) :- الجماهيرية دراسة في الجغرافية ، التطور الجيولوجي والتكتوني . سرت: الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع والإعلان.
- أمانة النفط ، (1988م) :- مسيرة قطاع النفط في ثمانية عشر سنة، طرابلس ، ليبيا
- حويل وآخرون ، (2018م) :- تاريخ الاستكشاف في حقل المسلة النفطي، حوض سرت، شمال وسط ليبيا مصراته، ليبيا
- رجب ، عصام عمر ، عبدالسلام العاتى وآخرون. (إكتوبر، 2020م) :- واقع الهجرة غير القانونية عبر ليبيا في ظل الإنقسام السياسي وتداعياتها على الأمن القومي الليبي. القره بولى، طرابلس، ليبيا: المجلة العلمية، المجلد الأول، العدد الثاني / أكتوبر 2020م.
- سالم الحجاجي ، (1989م) :- ليبيا الجديدة. طرابلس: منشورات مجمع الفاتح للجامعات.
- سهيلة الطاهر الصوانى ، (2015م) :- النفط وأثره على التنمية الإقتصادية فى ليبيا ، رسالة دكتوراة ، كلية البنات ، جامعة عين شمس. القاهرة.
- طيبى حمزة ، (2014م) :- الثروة النفطية في البلدان العربية ومدى فعاليتها في تحقيق التنمية الاقتصادية. المسيلة، الجزائر: مجلة العلوم الاقتصادية والتسيير والعلوم التجارية
- عبد الأمير قاسم كبة ، (1963م) :- المملكة الليبية صناعتها البترولية ونظامها الإقتصادى ، دار الأندلس للطبع والنشر
- عبدالعزیز شرف ، (1971م) :- جغرافية ليبيا ، الأسكندرية ، منشأة المعارف
- عبدالفتاح دندى و ماجد (2021م) :- دور التعاون الدولي في تحقيق التوازن والاستقرار ، مجلة النفط والتعاون الدولي المجلد الثامن والأربعون 2022 - العدد 180
- محمد المهدي ، (1998م) :- جغرافية ليبيا البشرية . بنغازى: منشورات جامعة بنغازى ، دار الكتب الوطنية.
- محمد كمال السيد ، (2023م) :- شركات النفط الأجنبية فى ليبيا وإلغاء النظام الإتحادى 1956 - 1963م ، القاهرة مجلة "وقائع تاريخية" العدد (38)، يناير 2023م
- محمود الغدامسى. (1998م) :- النفط الليبي. طرابلس: دار الرواد , بيروت.
- مصطفى كرديلة وآخرون ، (2020م) :- العوائد النفطية ودورها في خطط وبرامج التنمية في الليبي الإقتصاد خلال الفترة من 1990 - 2012م. القره بولى، طرابلس، ليبيا، المجلة العلمية لكلية الإقتصاد والتجارة، المجلد الأول، العدد (2).
- ناصر عبد الكريم الغزوانى (2016م) :- الواقع الليبي بين الواقع و التطلعات ، ليبيا ، المجلة الالعربية للعلوم ونشر الأبحاث

المراجع الأجنبية :-

- AKRAM TAHER IBRAHIM. (2016). A STUDY OF THE AL-ZAWEA OIL  
Eshanibli ,et al, A. (2020, June). *Structural framework of the Zelten platform, south Sirte Basin, Libya using Potential Fields modelling*. Retrieved from <https://www.researchgate.net/>
- Gillespie , Sanford, J. (1967). The Geology of the Sarir Oilfield, Sirte Basin, Libya. (pp. Paper Number: WPC-12117). Mexico: Paper presented at the 7th World Petroleum Congress.
- M.A, El Amowy. (2020). *Assessment of Geological Structure in Nafoora Oil Field, Sirt Basin*. Retrieved from <https://bjas.journals.ekb.eg/>.
- REFINERY. Oklahoma State: Oklahoma State University.