# مجلة جامعة بني وليد
## للعلوم الإنسانية و التطبيقية

# BANI WALEED UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCES & HUMANITIES

مجلة فصلية محكمة تصدر عن جامعة بني وليد

A QUARTERLY REFEREED JOURNAL ISSUED BY BANI WALEED UNIVERSITY


*من محتويات العدد :*


- ANALYTICAL DETERMINATION OF BOUNDARY SHEAR STRESS OVER FIXED AND MOBILE BEDS FOR SUBMERGED WALL JETS .
- Conservation and Promoting Indonesian Culture in the Era of Globalization.
- الكشف عن انتشار العدوى البكتيرية وطرق السيطرة عليها في قسم الاشعة التشخيصية عن طريق المسح المخبري للكاسيت المستخدم في التصوير داخل مستشفى الظهرة القروي بنـــي وليد.
- أثر أسعار النفط على النمو الاقتصادي دراسة على الاقتصاد الليبي خلال الفترة (1980-2019).
- دور المراجعة الداخلية وأهميتها في تحقيق جودة التقارير والقوائم المالية بالمصارف التجارية "دراسة تطبيقية على مصرف الجمهورية " .
- دور المحاسبة البيئية في تعزيز التنمية المستدامة.
- عدالة ضريبة الدخل في التشريع الليبي.
- الاشكاليات القانونية التي تثيرها جريمة المشاجرة.
- الحد من العنف المدرسي من وجهة نظر المرشدين النفسيين في مدارس مدينة بني وليد .
- دور الأخصائي الاجتماعي في حماية حقوق الأطفال المصابين بفيروس كورونا .
- تأثير مستويات ومواعيد التسميد النيتروجيني علي بعض أصناف القمح الطري في ليبيا.



السنة السادسة العدد السادس والعشرون المجلد الأول ديسمبر 2022

مجلة جامعة بني وليد للعلوم الإنسانية والتطبيقية - العدد السادس و العشرون - ديسمبر 2022 م

Sixth Year – Twenty-Sixth Issue –First volume - December 2022




26

# مجلة جامعة بني وليد

## للعلوم الإنسانية والتطبيقية

مجلة علمية فصلية محكمة تصدر عن
جامعة بني وليد

بني وليد – ليبيا

السنة السادسة – العدد السادس والعشرون –
المجلد الأول– ديسمبر 2022 م

التوثيق: الدار الوطنية للكتاب بنغازي 121 /2017

مجلة جامعة بني وليد للعلوم الإنسانية والتطبيقية

السنة السادسة – العدد السادس والعشرون –

المجلد الأول– ديسمبر 2022 م

**رئيس تحرير المجلة**

أ.د سالم أمحمد سالم التونسي

**هيئة تحرير المجلة**

د. أسامة غيث فرج

د. الطاهر سعد علي ماضي

د. السنوسي مسعود عبيد اللّه

د. جعفر الصيد عوض

د. مفتاح أغنية محمد أغنية

د. فاتح عمر زيدان

د. حمزة خليفة ضو

أ . جمال معمر محمد الدبيب

أ . أشرف علي محمد لامه

**اللجنة الاستشارية للمجلة**

أ.د أبو العيد الطاهر عبد اللّه الفقهي

أ.د أحمد ظافر محسن

أ.د أنور حسين عبد الرحمن

أ.د بلقسام السنوسي أبو حمرة

أ.د رضا علي عبد الرحمن

أ.د فخر الدين عبد السلام عبد المطلب

أ.د مرتجى مصطفى أبو كريشة

# قواعد النشر بمجلة جامعة بني وليد للعلوم الإنسانية والتطبيقية

***مجلة جامعة بني وليد للعلوم الإنسانية والتطبيقية***

مجلة علمية فصلية محكمة تهتم بنشر البحوث والدراسات العلمية الأصيلة والمبتكرة في العلوم الإنسانية والتطبيقية .

***وإذ تـرحب المجلة*** بالإنتاج المعرفي والعلمي للباحثين في المجالات المشار إليها تحيطكـم علماً بقواعد النشر بها وهي كالتالي :

1- تقبل البحوث باللغتين العربية والإنجليزية على أن تعالج القضايا والموضوعات بأسلوب علمي موثق يعتمد الإجرائية المعتمدة في الأبحاث العلمية، وذلك بعرض موضوع الدراسة وأهدافها ومنهجها وتقنياتها وصولاً إلى نتائجها وتوصياتها ومقترحاتها.

2- يكون التوثيق بذكر المصادر والمراجع بأسلوب أكاديمي يتضمن:

أ- الكتب : اسم المؤلف، عنوان الكتاب، مكان وتاريخ النشر، اسم الناشر، رقم الصفحة .

ب- الدوريات : اسم الباحث، عنوان البحث، اسم المجلة، العدد وتاريخه، رقم الصفحة .

3- معيار النشر هو المستوى العلمي والموضوعية والأمانة العلمية ودرجة التوثيق وخلو البحث من الأخطاء التحريرية واللغوية وأخطاء الطباعة.

4- أن يكون النص مطبوعا على برنامج ( **Microsoft Word** ) ويكون حجم الخط (**14**) ونوعه (**Simplified Arabic**)، على حجم ورق **A4** .

5-أن لا يزيد حجم الدراسة أو البحث على (25) صفحة كحد اقصى وان يرفق بخلاصة للبحث أو المقالة لا تتجاوز(60)كلمة تنشر معه عند نشره .

6– ترحب المجلة بتغطية المؤتمرات والندوات عبر تقارير لا تتعدى (10) صفحات (A4) كحد اقصى، يذكر فيها مكان الندوة أو المؤتمر وزمانها وأبرز المشاركين، مع رصد أبرز ما جاء في الأوراق والتعقيبات والتوصيات.

7– ترحب المجلة بنشر مراجعات الكتب بحدود (10) صفحات (A4) كحد أقصى على أن لا يكون قد مضى على صدور الكتاب أكثر من عامين. على أن تتضمن المراجعة عنوان الكتاب وأسم المؤلف ومكان النشر وتاريخه وعدد الصفحات، وتتألف المراجعة من عرض وتحليل ونقد، و أن تتضمن المراجعة خلاصة مركزة لمحتويات الكتاب، مع الاهتمام بمناقشة أطروحات المؤلف ومصداقية مصادره وصحة استنتاجاته.

8– يرفق مع كل دراسة أو بحث تعريف بالسيرة الأكاديمية والدرجة العلمية والعمل الحالي للباحث.

9– لا تدفع المجلة مكافآت مالية عما تقبله للنشر فيها.

10– لا تكون المواد المرسلة للنشر في المجلة قد نشرت أو أرسلت للنشر في مجلات أخرى.

11– تخضع المواد الواردة للتقييم، وتختار هيئة تحرير المجلة (سرياً) من تراه مؤهلاً لذلك، ولاتعاد المواد التي لم تنشر إلى أصحابها.

12 – يتم إعلام الباحث بقرار التحكيم خلال شهرين من تاريخ الإشعار باستلام النص، وللمجلة الحق في الطلب من الباحث أن يحذف أي جزء أو يعيد الصياغة، بما يتوافق وقواعدها.

13– تحتفظ المجلة بحقها في نشر المادة وفق خطة التحرير، وتؤول حقوق الطبع عند إخطار الباحث بقبول بحثه للنشر للمجلة دون غيرها.

14– مسؤولية مراجعة و تصحيح و تدقيق لغة البحث تقع علي الباحث، على أن يقدم ما يفيد بمراجعة البحث لغويا، ويكون ذلك قبل تقديمه للمجلة.

15– ترسل البحوث والدراسات والمقالات باسم مدير التحرير.

بخصوص البحوث والدراسات والمقالات التي تسلم إلى مقر المجلة، فإن البحث يسلم على قرص مدمج(CD) مرفقا بعدد 2 نسخة ورقية .

**للمزيد من المعلومات والاستفسار يمكنكم المراجعة عبر :**


**البريد الإلكتروني**

jurbwu@bwu.edu.ly

**صفحة المجلة على فيسبوك**

( مجلة جامعة بني وليد للعلوم الإنسانية و التطبيقية )

**مقر المجلة**

إدارة المكتبات والمطبوعات والنشر بالجامعة – المبنى الإداري

لجامعة بني وليد

بني وليد – ليبيا

## محتويات العدد


| عنوان البحث | اسم الباحث | الصفحة |
|---|---|---|
| ANALYTICAL DETERMINATION OF BOUNDARY SHEAR STRESS OVER FIXED AND MOBILE BEDS FOR SUBMERGED WALL JETS | Dr.Mohamed Ibrahim Ghoma | 8 |
| Conservation and Promoting Indonesian Culture in the Era of Globalization | Ahmed Annegr, ,Asfi Manzilati ,Faiza Tawati ,Silvi Asna | 38 |
| الكشف عن انتشار العدوى البكتيرية وطرق السيطرة عليها في قسم الأشعة التشخيصية عن طريق المسح المخبري للكاسيت المستخدم في التصوير داخل مستشفى الظهرة القروي بني وليد | د. المهدي موسى الشويخ | 51 |
| أثر أسعار النفط على النمو الاقتصادي دراسة على الاقتصاد الليبي خلال الفترة (1980-2019) | أ. حمزة مفتاح المختار | 67 |
| أثر صدمات سعر الصرف على متغيرات الاقتصاد الكلي(التضخم، البطالة) (دراسة حالة جمهورية مصر العربية) | د. حلمي أحمد القماطي | 84 |
| دور القطاع الخاص في عملية التمويل للقطاعات الصناعية المتوقفة "دراسة ميدانية على شركة الإنماء للصناعات الصوفية بني وليد" | أ. أرحومة مفتاح أرحومة | 126 |
| دور المحاسبة البيئية في تعزيز التنمية المستدامة | أ. هاجر محمد الزروق علي | 135 |
| دور المراجعة الداخلية واهميتها في تحقيق جودة التقارير والقوائم المالية بالمصارف التجارية "دراسة تطبيقية على مصرف الجمهورية" | د. خميس عبدالسلام محمد | 156 |
| عدالة ضريبة الدخل في التشريع الليبي | أ. زينب سالم علي | 190 |
| الحماية القانونية للمال العام | أ. عمر نصر الغناي | 206 |
| الإشكاليات القانونية التي تثيرها جريمة المشاجرة | د. شوقي عبد الله عبد السلام | 224 |

## محتويات العدد


| عنوان البحث | اسم الباحث | الصفحة |
|---|---|---|
| المسئولية الجنائية للشريك بالمساعدة | أ. سعده امبارك معمر | 238 |
| الضمانات القانونية لاستمرارية سير المرفق العام بانتظام في الظروف القاهرة في ظل جائحة كورونا | د. سمير سالم حديد<br>أ. سعد بن ناصر آل عزام | 264 |
| دور مؤسسات المجتمع المدني في الرقابة على العملية الانتخابية | أ. ندى عبدالرحمن أبوتوتة | 296 |
| الحصانة الدولية بين الرفع والانقضاء | أ. أسامه سعد محمد | 308 |
| الحد من العنف المدرسي من وجهة نظر المرشدين النفسيين في مدارس مدينة بني وليد | د. رقية محمد حامد اليعقوبي | 323 |
| التمـرد النفسي لدى عينة من طلاب كلية الآداب جامعة بني وليد | د. صالحة مصباح أغنية | 350 |
| دور الأخصائي الاجتماعي في حماية حقوق الأطفال المصابين بفيروس كورونا | د. فهيمة محمد علي الرقيق | 365 |
| العمالة الوافدة وعلاقتها بالجريمة من حيث الأسباب الاجتماعية والثقافية والاقتصادية وأنواع الجريمة في المجتمع الليبي "دراسة وصفية تحليلية" | د. حنان أحمد عثمان | 411 |
| الثقافة العربية بين تقديس الماضي والانغماس في العولمة الثقافية "قراءة سوسيولوجية في ملامح حالة هجينة" | د. ضو خليفة الترهوني | 437 |
| الشباب والقيم في المجتمع الليبي المتغيرات المحلية والخارجية المؤثرة في القيم الاجتماعية لدى الشباب الليبي | د.أبوعجيلة عمار البوعيشي | 453 |
| الرعاية الاجتماعية والدعم الاجتماعي و أثرها على التربية الإيجابية للطفل | أ. نجوى الهادي سالم الغويلي | 466 |
| تأثير مستويات ومواعيد التسميد النيتروجيني علي بعض أصناف القمح الطري في ليبيا | د. فؤاد غيث فرج الدعيكي | 495 |

# أثر أسعار النفط على النمو الاقتصادي
# دراسة على الاقتصاد الليبي خلال الفترة (1980-2019)

أ. حمزة مفتاح المختار – كلية الاقتصاد – جامعة بني وليد

**المستخلص**

هدفت الدراسة إلى قياس أثر أسعار النفط على النمو الاقتصادي في ليبيا، واستخدمت الدراسة أسعار سلة أوبيك لتمثل أسعار النفط، والناتج المحلي الإجمالي الحقيقي ممثلا للنمو الاقتصادي في ليبيا، واستخدمت الدراسة نموذج التكامل المشترك ل انجل– جرانجر، وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة سببية أحادية الاتجاه من أسعار النفط إلى الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي، وأيضا وجود علاقة توازنية قصيرة الأجل بين أسعار النفط والنمو الاقتصادي خلال مدة الدراسة.

**Abstract**

This study aims to measure the impact of oil prices on Libya's economic growth, The study used OPEC basket prices to represent oil prices and real GDP as a representative of Libya's economic growth, The study used the joint integration model of Angel-Granger, and found a one-way causal link from oil prices to real GDP, as well as a short-term balance between oil prices and economic growth during the study's duration.

**المقدمة**

يعتبر النفط حاليا هو مصدر رئيسي للطاقة في العالم، كما أنه مورد طبيعيا وناضبا، وبناء على هده الخصائص فقد اصبح من أهم السلع التي يتم تبادلها على مستوى العالم، واصبح ثروة تعتمد عليها اقتصاديات الدول المختلفة، سواء كانت متقدمة أو نامية، فالدول المتقدمة تعتمد على النفط المستورد كونه المصدر الرئيسي لتلبية احتياجاتها من الطاقة ، بينما الدول المنتجة التي أغلبها دول نامية اقتصاديا تعتبر صناعة استخراج و تصدير النفط المورد الأساسي لتمويل مشاريعها التنموية وميزانياتها العامة ، وهكذا اصبح النفط مؤثر رئيسي على اقتصاديات الدول وسياساتها الاقتصادية.

شهدت الصناعة النفطية تطورا عالميا ، فاصبح لها سوق عالمية تتميز بالتعقيد وعدم الاستقرار ولها حساسية لجميع الأحداث الاقتصادية والسياسية ، الأمر الذي جعل أسعار النفط تتعرض لتقلبات وتذبذبات مختلفة على مر السنوات الماضية ، وتعتبر تقلبات أسعار النفط من أهم المخاطر

و التحديات التي تواجه معظم دول العالم المنتجة والمصدرة، فالدول المنتجة تتخوف من انخفاض أسعار النفط الذي يؤدي إلى نقص إيراداتها وبالتالي عجزها عن تمويل ميزانياتها ومشاريعها التنموية، بينما الدول المستوردة تتخوف من ارتفاع أسعار النفط الذي بدوره يجعلها تتكبل خسائر في توفير مصادر الطاقة والذي يحمل آثارا سلبية على اقتصاداتها من ارتفاع تكاليف الإنتاج وارتفاع معدلات التضخم التي قد تصل عواقبها إلى الدول المصدرة للنفط أيضا. وتعتبر ليبيا من الدول المصدرة للنفط وتعتمد مثلها مثل الدول النامية المصدرة الأخرى على إيرادات النفط لتمويل ميزانياتها ومشاريعها التنموية، فالإيرادات النفطية بلغت ما نسبته 75% ، 86% من أجمالي إيرادات الميزانية العامة لسنتي 2016 و 2017 على التوالي.(مصرف ليبيا المركزي، النشرة الاقتصادية الربع الرابع جدول رقم28) وتذبذب أسعار النفط قد يؤثر على تمويل الميزانية العامة و سير العملية التنموية. ومن هنا جاءت إشكالية البحث التالية.

**مشكلة البحث**

مشكلة البحث تتمثل في السؤال الرئيسي التالي

ما مدى تأثير أسعار النفط على النمو الاقتصادي في ليبيا؟

**أهداف البحث**

يهدف البحث إلى بيان أثر أسعار النفط على النمو الاقتصادي في ليبيا وذلك من خلال تحقيق الأهداف التالية:

- معرفة تأثير أسعار النفط على النمو الاقتصادي في المدى القصير.
- تحديد أثر أسعار النفط على النمو الاقتصادي في المدى البعيد
- بيان طبيعة العلاقة التي تربط بين أسعار النفط والنمو الاقتصادي.

**أهمية الدراسة**

يستمد البحث أهميته من أهمية استدامة النمو الاقتصادي لضمان استقرار الاقتصاد الكلي ، فإن تقلب أسعار النفط الذي تشهده الأسواق العالمية يؤثر بشكل كبير على مصدر رئيسي من مصادر تمويل الميزانية العامة ، التي يعتمد عليها في تمويل المشاريع الحيوية للدولة مثل التعليم والصحة، لذلك لزم الأمر دراسة العلاقة بين النمو في الاقتصاد الليبي و أسعار النفط .

**فرضيات الدراسة**

توجد علاقة إيجابية بين أسعار النفط والنمو الاقتصادي في ليبيا.

توجد علاقة توازنية قصيرة الأجل بين أسعار النفط والنمو الاقتصادي.

**حدود البحث**

الحدود المكانية للدراسة هي الاقتصاد الليبي، أما الحدود الزمانية فقد اعتمدت الدراسة على البيانات من الفترة 1980- إلى 2019.

**الدراسات السابقة**

- دراسة (عدناني خولة، أقاسم حسنا، مقدم عبدالجليل، 2019) بعنوان أثر أسعار النفط العالمية على معدلات النمو الاقتصادي، دراسة حالة الجزائر وقطر، وهدفت الدراسة إلى بيان أثر تقلبات أسعار البترول على الاقتصاد لكل من دولتي الجزائر وقطر ومدى تحقيق كل منهما نمو اقتصادي في توفر الموارد الطبيعية، واستخدمت الدراسة المنهج الاستنباطي والاستقرائي والمنهج المقارن، وتوصلت إلى أن اقتصاد الجزائر اقتصاد ريعي يتأثر بتقلبات أسعار النفط بشكل كبير إيجابيا وسلبيا، بينما قطر لها اقتصاد متنوع رغم أنه يتأثر بتقلبات أسعار النفط إلا أنه يحقق نموا اقتصاديا كبيرا من خلال اعتماده سياسة التنويع الاقتصادي وانعاش القطاعات الغير نفطية.
- دراسة (بكادي مسعود، 2021) بعنوان أثر تقلبات أسعار النفط على النمو الاقتصادي دراسة حالة الدول المصدرة والمستهلكة في الفترة 1990-2019، الجزائر والمغرب أنموذج ، وهدف هذه الدراسة كان فحص تأثير تقلبات أسعار النفط في الأسواق العالمية على النمو الاقتصادي لكل من الجزائر كدولة مصدرة للنفط والمغرب كدولة مستوردة له، واستخدمت الدراسة نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية المتباطئة ARDL، توصلت لدراسة لوجود علاقة طردية بين متغيرات الدراسة على المديين الطويل والقصير، أما بالنسبة للمغرب فلا توجد علاقة بين متغيرات الدراسة فيي المدى القصير ولكم في الأجل الطويل فكانت هناك علاقة طردية ضعيفة بين المتغيرات.
- دراسة (لطيفة لمطوش و بوادو فاطمة، 2018) بعنوان أثر تقلبات أسعار النفط على النمو الاقتصادي في الجزائر دراسة قياسية خلال الفترة(1965- 2016 ) ، وهدف هده الدراسة هو قياس أثر تقلبات أسعار النفط على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال فترة الدراسة وذلك باستخدام اختبار التكامل المشترك لنموذج الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع ARDL ، وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة توازنيه طويلة وقصيرة الأجل بين تذبذب النمو الاقتصادي وتقلبات أسعار البترول.
- دراسة (أبوبكر أبوعزوم، 2016) بعنوان تقلبات أسعار النفط وأثرها على النمو الاقتصادي _دراسة قياسية للاقتصاد الليبي من 1990 إلى 2010م-، وهدفت الدراسة إلى دراسة

العلاقة بين أسعار النفط الخام والنمو الاقتصادي للناتج المحلي الإجمالي ، واعتمدت الدراسة على المنهج الكمي، وخلصت الدراسة إلى وجود علاقة طردية قوية بين المتغيرين.

**أولا : الجانب النظري**

- **مفهوم النفط وتعريفه**

كلمة (نفط) هي كلمة معربة ومشتقة من الكلمة الإغريقية(نافثا)، وكلمة (بترول) مشتقة من كلمتين لاتينيتين هما (بترا) و تعني صخر و(أوليوم) وتعني زيت، فإذا جمعتا شكلت كلمة (بترولیوم) ومعناها زيت الصخر، وهي الكلمة المستعملة في اللغة الإنجليزية اليوم ومنها اشتقت كلمة (بترول) المستعملة في اللغة العربية. والبترول سائل زيتي أسود لزج مكون من مواد عضوية مختلفة، ومع أنه سائل إلا أنه يحتوي على مواد صلبة وغازات.(باسلة إبراهيم، أحمد نظام الدين، تكنولوجيا النفط، بدون تاريخ نشر، ص 9)

**أنواع النفط**

للنفط عدة أنواع تختلف باختلاف درجة كثافته التي تعتبر محصورة بين (1–60) وكلما كانت درجة الكثافة عالية دل ذلك على أن النفط خفيف وأفضل جودة، وهذه الأنواع هي–:

نفط خفيف وهو الذي درجة كثافته تفوق 35 درجة

نفط متوسط والذي درجة كثافته تتراوح بين 28 و 35 درجة.

النفط الثقيل وهو الذي درجة كثافته تحت 28 درجة. (لطفية لمطوش، بوادو فاطيمة، 2018،ص 171)

**أسعار النفط**

هو قيمة نقدية مقاسة بالدولار الأمريكي تدفع ثمن لبرميل النفط الخام المكون من (42) غالون، وهذا السعر يتعرض لتقلبات مستمرة بسبب طبيعة سوق النفط الدولية التي تتصف بالديناميكية وعدم الاستقرار.(عدناني خولة ،ص251)

**أنواع سعر النفط**

السعر المعلن: وهو يعبر عم أسعار النفط المعلنة رسميا من قبل الشركات النفطية.

السعر المتحقق: وهو السعر المتحقق لقاء تسهيلات أ خصومات يوافق عليها الطرفات البائع والمشتري كنسبة مئوية تخصم من السعر المعلن أو تسهيلات في شروط الدفع. (عدناني خولة ،ص251)

سعر الإشارة: ويكون عادة متوسط السعرين السابقين، واعتُمد كسعر معمول به في بعض الدول النفطية المنتجة والشركات النفطية لاقتسام العوائد بينها منذ الستينات.

سعر الكلفة: ويمثل التكلفة الحقيقية التي تحملتها الشركة المنتجة لقاء حصولها على برميل من النفط الخام بموجب الامتيازات التي تحصلت عليها من الدول المنتجة للنفط.

السعر الفوري أو الآني: هو سعر الوحدة النفطية المتبادلة فوريا أ، آنيا في السوق النفطية الحرة، بين الأطراف العارضة والمشتري. (عدناني خولة، ص251)

السعر الورقي: وهو سعر برميل النفط في سوق الصفقات الآنية ، وهو عبارة عن عقود البترول الآجلة التي قام المستثمرون ببيعها ويزايدون عليها وتتداول بين المضاربين، وعملية المضاربة على البترول تعتبر من أحد أسباب تدبدب أسعاره.( هالة وحشي، 2017، ص19)

**أسواق النفط**

سوق النفط هو السوق الذي يتم فيه تبادل أهم مصدر من مصادر لطاقة وهو النفط، ويحكم هذا السوق قانون الطلب والعرض بالإضافة إلى بعض العوامل الاقتصادية والغير اقتصادية الأخرى، وللسوق النفطي عدة أنواع منها:-

الأسواق الفورية: هي أسواق دولية تنشط بدون انقطاع، يتباحث ويتفاوض فيها بائع النفط ومشتريه عن صيغة معينة للتعامل في وقت محدود وبسعر معين لكمية معينة، وتنشط هذه السوق بين المتعاملين بمختلف وسائل الاتصالات أو يلتقون في مكان معين.

الأسواق المستقبلية: الأسواق المستقبلية مقرها البورصات العالمية مثل بورصة نيويورك، و البورصة الدولية للبترول التي مقرها لندن، وقد عرفت منذ الثمانينات، عندما طرح أول عقد مستقبلي نفطي في سوق نيويورك سنة 1983، وتنظم هذه الأسواق البيع المستقبلي للنفط الخام والمنتجات النفطية ولآجال قريبة وبعيدة، وتتيح هذه العقود المستقيلة للمتعاملين فيها فرصة تفادي مخاطر التقلبات المستقبلية في أسعار النفط. (طهير نورالدين،2019، ص 7،8).

- **النمو الاقتصادي**

**تعريف النمو الاقتصادي**

النمو الاقتصادي والتنمية الاقتصادية من المفاهيم الشائعة في علم الاقتصاد وتعتبر الهدف الرئيسي لأغلب النظريات الاقتصادية، وتعتبر من المواضيع الهامة للحكومات التي تهتم بتطوير بلادها وازدهار شعبها، ولكن في الغالب يميل البعض في المساواة بين النمو الاقتصادي والتنمية الاقتصادية، حيث أن كلاهما يهدف إلى التغيير إلى الأحسن، إلا أنهما يختلفان عن بعض فالنمو الاقتصادي عرف بعدة تعريفات ندكر منها الاتي:-

يعرف النمو الاقتصادي بأنه" التغير المأوي السنوي ل GDP الحقيقي أو نصيب الفرد من GDP الحقيقي"(أمين حواس، 2021، نماذج النمو الاقتصادي، ص4)

عرف الاقتصادي فرنسو بيرو (Francois Perroux ) النمو الاقتصادي بأنه" الزيادة المستمرة في الدخل الإجمالي أو الصافي بالقيمة الحقيقية"

وعرفه سيمون كوزنت (Simon Kuzent ) بأنه " ارتفاع طويل الأجل في قدرة الدولة على تقديم مجموعة واسعة ومتنوعة من السلع الاقتصادية وبشكل متزايد لسكانها، وتستند هذه القدرة المتنامية على التقدم التقني والتعديلات المؤسسية والأيدولوجية التي يحتاج الأمر إليها"(فضيلة ملوح، علي مكيد، 2020، ص 127)

ومن التعريفات السابقة نجد أن النمو الاقتصادي يقصد به حدوث زيادة مستمرة في إجمالي الناتج المحلي أو الدخل القومي الحقيقي، بما يحقق زيادة في متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي الحقيقي، وبالتعمق في هدا المفهوم نجد ما يلي:

النمو الاقتصادي لا يعني فقط حدوث زيادة في إجمالي الناتج المحلي، بل يجب أن تحدث زيادة أيضا في دخل الفرد الحقيقي، بمعنى أن معدل نمو الناتج الحقيقي يجب أن يفوق معدل نمو عدد السكان.

تكون الزيادة التي تتحقق في دخل الفرد حقيقية وليست نقدية، فيجب أن تكون الزيادة في دخل الفرد مقاسة بالدخل الحقيقي بعد أخد معدلات التضخم في الحسبان.

يجب أن تتصف الزيادة في متوسط دخل الفرد بصفة الاستمرارية، أي تكون على المدى الطويل وليست زيادة مؤقتة سرعان ما تزول بزوال أسبابها.( محمد عجمية واخرون،2008، ص77–83)

أما التنمية الاقتصادية عرفها البعض بأنها العملية التي يتم من خلالها الانتقال من حالة التخلف إلى حالة التقدم، وهذا الانتقال يقتضي إحداث العديد من التغيرات الجدرية والجوهرية في البنيان والهيكل الاقتصادي، وعلى العموم فإن التنمية الاقتصادية تتمثل في تحقيق زيادة مستمرة في الدخل الحقيقي وزيادة نصيب الفرد منه، بالإضافة إلى إجراء العديد من التغيرات في هيكل الإنتاج ونوعية السلع والخدمات، وتحقيق عدالة أكبر في توزيع الدخل القومي وإحداث تغير في هيكل توزيع الدخل لصالح الفقراء.

ومن هنا نجد أن عملية التنمية الاقتصادية تنطوي على عناصر النمو الاقتصادي، من تحقيق زيادة حقيقية ومستمرة في متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي وبالإضافة إلى دلك نجد التنمية تنفرد بعوامل أخرى عن النمو الاقتصادي وهي إجراء تغيير في الهيكل والبنيان الاقتصادي، و

تحقيق عدالة أكبر في توزيع الدخل، والاهتمام بنوعية السلع والخدمات المنتجة.( محمد عجمية وآخرون، 2008،ص 82)

**عناصر النمو الاقتصادي**

تتمثل عناصر النمو الاقتصادي في العمل ورأس المال والتقدم التكنولوجي.

العمل : ويعني القدرة الفيزيائية والثقافية التي يمكن للإنسان استخدامها في إنتاج السلع والخدمات الضرورية لتلبية حاجاته، وحجم العمل مرتبط بعدد السكان في البلد وعدد ساعات العمل التي يبدلها كل عمل وبإنتاجية العمل، فكلما زادة الإنتاجية زاد الإنتاج.

رأس المال: يعتبر رأس المال عنصر من عناصر النمو فهو يساعد على تحقيق التقدم التقني من جهة وعلى توسيع الإنتاج من خلال زيادة حجم الاستثمار.

التقدم التقني: هو التنظيم أو الوسيلة التي تؤدي إلى تحقيق كمية أكبر من الإنتاج بنفس كميات عناصر العمل، أو إنتاج نفس الكمية من المنتوج بكميات أقل من عوامل الإنتاج، أي أن التقدم التقني يعني الاستخدام الأمثل لعناصر الإنتاج.

و يقاس النمو الاقتصادي بنمو الناتج الحقيقي ويقاس أيضا بنمو دخل الفرد من الناتج الحقيقي.

**لمحة حول إيرادات النفط والنمو الاقتصادي في ليبيا**

تعتبر ليبيا من البلدان الأعلى دخل في دول أفريقيا، فقد بلغ متوسط النمو السنوي في الناتج المحلي الإجمالي 7.99% في الفترة من 2000 إلى 2012، ووصل إلى 122% في نهاية سنة 2012 بعد ما سجل انخفاضا بنسبة 60 % لسنة 2011، وفي عام 2013 انخفض النمو الاقتصادي مرة أخرى إلى بمقدار 6% وذلك نتيجة إيقاف تصدير النفط من قبل حرس المنشآت النفطية، الأمر الذي جعل ليبيا تخسر ثلثي احتياطاتها بين عامي 2013 و 2016، أي ما قيمته 75 مليار دولار أمريكي. وفي عام 2017 شهد الاقتصاد الليبي انتعاشا بسبب زيادة إنتاج النفط، فقد بلغ نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي 28.3 % في عام 2017،

بينما نجد أن مساهمة القطاع الغير نفطي في الناتج المحلي الإجمالي ضعيفة جدا، حيث شكل ما يقارب 32% من الناتج المحلي الإجمالي سنة 2014 وسنة 2017. ولايزال قطاع الطاقة يعتبر المصدر الرئيسي الذي يعتمد عليه الاقتصاد الليبي، فقد بلغت مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي بأكثر من 70% و بلغت مساهمته في الإيرادات الحكومية حوالي 90% وأكثر من 95% من إجمالي الصادرات، وذلك في عام 2018.( عبد الله حامد الحاسي، 2020، ص13)

مما سبق نجد أن ليبيا تعتمد بشكل كبير على القطاع النفطي ويعتبر القطاع الأبرز من بين القطاعات الاقتصادية الأخرى من خلال نسبة مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي وفي تمويل

الميزانية، وبما أن سعر النفط يتحدد في الأسواق العالمية كما أن حصة النفط المصدرة هي محددة من قبل منظمة أوبك لدا فإن أي تغير في أسعار النفط سوف يتبعه تغير مباشر في الناتج المحلي الإجمالي.

**ثانيا: الجانب العملي**

**توصيف وصياغة النموذج**

لدراسة أثر تقلبات سعر الصرف على النمو الاقتصادي اعتمدنا على أسلوب التكامل المشترك لإنجل – جرانجر ونموذج تصحيح الخطأ الذي يمر بمرحلتين:

**الخطوة الأولى:** اختبار استقرارية التغيرات وتحديد درجة التكامل ، ويعتبر الشرط الضروري للتكامل أن تكون السلسلتين متكاملتين (مستقرتين) من نفس الدرجة( الرتبة).

**الخطوة الثانية:** إذا تحقق الشرط الضروري السابق نقدر العلاقة طويلة المدى بين المتغيرين بطريقة المربعات الصغرى العادية OLS وفق الصيغة التالية:

$$Y_t = \alpha_1 + \beta X_t + \varepsilon_t$$

ونختبر استقراريه سلسلة البواقي ($\varepsilon_t$ ) لهده العلاقة، فإذا كانت سلسلة البواقي مستقرة عند المستوى فإن السلسلتين تحمل صفة التكامل المشترك و يمكن تقدير نموذج تصحيح الخطأ لقياس العلاقة في المدى القصير وذلك فق الصيغة التالية:

$$\nabla Y_t = \alpha_1 \nabla X_t + \alpha_2 \varepsilon_{t-1} + u_t \quad , \quad \alpha_2 < 0$$

ويجب أن يكون المعامل $\alpha_2$ معنويا وسالبا، و إذا لم يكن كذلك فإنه يجب رفض نموذج تصحيح الخطأ لأنه يذهب بالعلاقة إلى الاتجاه المعاكس و يبتعد عن الهدف طويل المدى. ( شيخي محمد، ص 292)

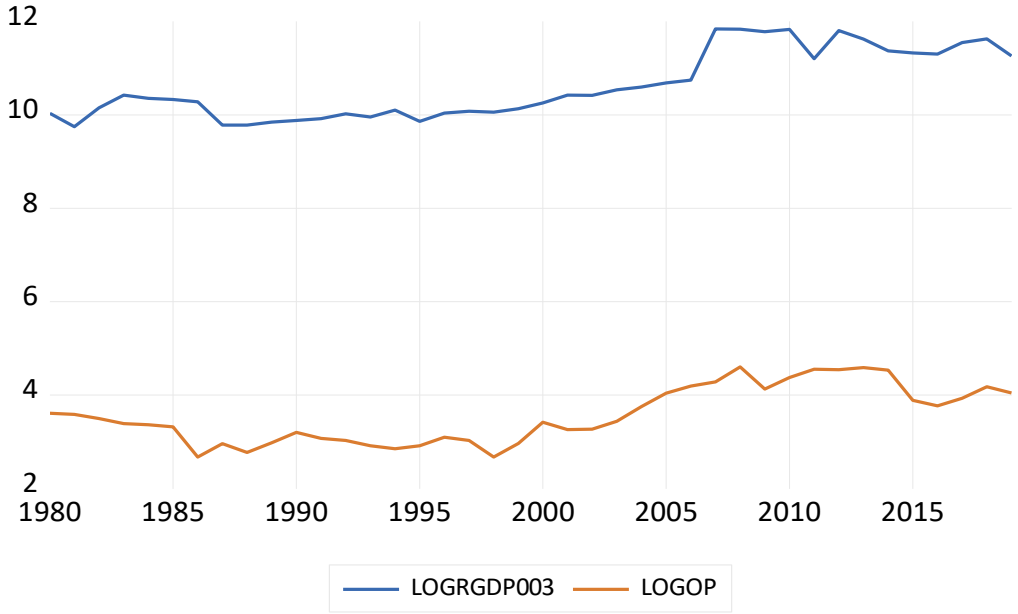
**جمع وتحليل البيانات**

البيانات المستخدمة: استخدمت الدراسة متغيرين فقط وهما الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي بأسعار سنة 2003 كممثل للنمو الاقتصادي RGDP،وثم الحصول على بيانات الناتج المحلي الإجمالي الاسمي من أعداد مختلفة لنشرات مصرف المركزي الليبي، بالإضافة إلى دراسة مركز البحوث الاقتصادي حول التضخم في الاقتصاد الليبي، وأسعار سلة أوبيك تمثل أسعار النفط OP، وتم الحصول عليها من منظمة الدول المنتجة للنفط، ويجب الإشارة إلى أن أسعار النفط مقاسة بالدولار الأمريكي، بينما الناتج المحلي الإجمالي مقاس بالدينار الليبي، لذلك ثم اخد اللوغاريثم الطبيعي للمتغيرين.

**التمثيل البياني لمتغيرات الدراسة**

من الشكل رقم (1) نلاحظ أن السلسلتين تبدوان غير مستقرتين وتتزايد عبر الزمن، وللتأكد من ذلك نقوم بإجراء اختبارات الاستقرارية (جدر الوحدة).

**الشكل رقم (1) التمثيل البياني لمتغيرات الدراسة**




**اختبارات الاستقرارية لمتغيرات الدراسة**

من جدول نتائج اختبار الاستقرارية التالي نجد أن سلسلة الناتج المحلي الحقيقي (RGDP ) غير مستقرة في المستوى عند صيغ الاختبار الثلاثة، لأن قيمة t المحسوبة أصغر من القيمة الجدولية عند مستوى 5%، والقيمة الاحتمالية Probability Value أصغر من 5%، ولكنها استقرت عند مستوى 1% بعد أخذ الفرق الأول ، و عند جميع صيغ الاختبار. وكذلك سلسلة أسعار النفط ( OP ) لم تستقر عند المستوى واستقرت بعد اخذ الفرق الأول . مما سبق يتضح أن السلسلتين متكاملتين من نفس الدرجة ( I1 ) وهذا ما يدل على تحقق الشرط الضروري للتكامل.

| المتغير | | At Level | | | At First Difference | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Without Constant & Trend | With Constant | With Constant & Trend | Without Constant & Trend | With Constant | With Constant & Trend |
| RGDP | Prob | 0.8455 | 0.6716 | 0.4343 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | t–Statistic | 0.617345 | −1.1842 | −2.2802 | −7.0645 | −7.1473 | −7.0152 |
| OP | Prob | 0.7040 | 0.686 | 0.4388 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | t–Statistic | 0.0851 | −1.1502 | −2.2715 | −6.3836 | −6.3125 | −6.2817 |

**جدول رقم (1) اختبار الاستقرارية**

**المصدر: من اعداد الباحث اعتمادا على نتائج Eviews 12**

**تقدير العلاقة طويلة الأجل:**

يتم تقدير العلاقة طويلة الأجل باستخدام OLS ، ومن ثم نقوم باختبار وجود التكامل المشترك بين المتغيرين من سلسلة البواقي $\varepsilon_t$ للعلاقة طويلة الأجل السابقة، فإذا استقرت سلسلة البواقي عند المستوى، يكون هناك تكامل مشترك. والجدول التالي يبين نتائج التقدير باستخدام برنامج Eviews

**جدول رقم (2) العلاقة طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة**

| | Dependent Variable: LOGRGDP003<br>Method: Least Squares<br>Sample: 1980 2019<br>Included observations: 40 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Variable | Coefficient | Std. Error | t–Statistic | Prob. |
| LOGOP | 1.045388 | 0.092007 | 11.36201 | 0.0000 |
| C | 6.896497 | 0.33254 | 20.7385 | 0.0000 |

| | | 4 | 8 | |
|---|---|---|---|---|
| R-squared | 0.772585 | Mean dependent var | | 10.62306 |
| Adjusted R-squared | 0.766600 | S.D. dependent var | | 0.718438 |
| S.E. of regression | 0.347088 | Akaike info criterion | | 0.770230 |
| Sum squared resid | 4.577864 | Schwarz criterion | | 0.854674 |
| Log likelihood | -13.40460 | Hannan-Quinn criter. | | 0.800762 |
| F-statistic | 129.0953 | Durbin-Watson stat | | 1.168414 |

**المصدر: من إعداد الباحث اعتمادا على نتائج Eviews**

من خلال الجدول السابق نجد أن العلاقة بين سعر النفط والنمو الاقتصادي هي علاقة طردية ، ومعامل الارتباط بلغ 76%، ما يعني أن 76% من التغير في معدل النمو الاقتصادي تفسر بدلالة أسعار النفط، كما أن معالم النموذج معنوية إحصائيا عند مستوى 1%، و بالتالي يمكن كتابة معادلة العلاقة طويلة الأجل في الصورة التالية.

$$12logRGDP_t = 6.8965 + 1.0454logOP_t + \varepsilon_t$$

**اختبار استقرارية البواقي:**

من خلال بيانات الجدول رقم (3) التالي، ينضح أن سلسلة البواقي مستقرة عند المستوى، مما يدل على وجود التكامل المشترك، ويسمح لنا بالتقدم نحو الخطوة التالية وهي تقدير نموذج تصحيح الخطأ الذي يمثل العلاقة في المدى القصير. ويجب ملاحظة أنه عند اختبار استقرارية البواقي لا يمكننا مقارنة t-Statistic بقيم جداول Dickey-Fuller ، لأن الاختبار يتم على البواقي ، وإنما

توجد جداول خاصة تستخدم لقياس استقرارية البواقي في اختبارات التكامل المشترك.(شيخي، ص292)

ومن الجدول رقم (3) نجد أن قيمة t الجدولية أكبر من قيمة t الجدولية عند مستوى 1%، بالتالي نستطيع رفض الفرض العدم القائل أن سلسلة البواقي بها جدر وحدة وليست مستقرة، ونقبل الفرض البديل القائل أن سلسلة البواقي لا يوجد بها جدر وحدوي وهي بالتالي مستقرة، ونخلص إلى وجود تكامل مشترك بين أسعار النفط و متغير النمو الاقتصادي، وننتقل إلى تقدير نموذج تصحيح الخطأ ليوضح العلاقة في الأجل القصير وذلك بعد اختبار السببية بين المتغيرين.

**الجدول رقم (3) اختبار استقرارية البواقي**

| | | t-Statistic | *.Prob |
|---|---|---|---|
| Augmented Dickey-Fuller test statistic | | -4.386807 | |
| Test critical values[1] | 1% level | -3.96 | |
| | level %5 | -3.37 | |
| | level %10 | -3.07 | |

**المصدر: من إعداد الباحث اعتمادا على نتائج Eviews 12 و جداول إنجل-جرانجر للتكامل المشترك.**

**اختبار العلاقة السببية**

الجدول رقم (4) يبين نتائج اختبار سببية الأجل القصير لجرانجر، حيث وجود التكامل المشترك يستلزم على الأقل وجود سببية في اتجاه واحد بين المتغيرات، فمن الجدول رقم (4) نجد أن قيمة Probability . للفرض العدم الأول قد بلغت ( 0.0043 ) وهي أصغر من 5% وبالتالي نستطيع رفض الفرض العدم، القائل أن أسعار النفط لا تسبب في النمو الاقتصادي، ونقبل الفرض البديل القائل أن أسعر النفط تسبب النمو الاقصادي، بينما نجد أن قيمة Probability في الاختبار الثاني ( 0.0606 ) أكبر بقليل من 5%، بالتالي لا يمكن رفض الفرض العدم القائل أن النمو الاقتصادي لا يسبب في أسعار النفط، ونستنتج أنه توجد سببية في اتجاه واحد من أسعار النفط إلى النمو الاقتصادي.

[1] - قيم t الجدولية ليست من مخرجات برنامج **Eviews**، وإنما أخذت من جداول إنجل - جرانجر للتكامل المشترك من ملاحق كتاب الاقتصاد القياسي بين النظرية والتطبيق ل عبدالقادر محمد عطية، ص 914

**جدول رقم (4) اختبار جرانجر للسببية**

| Pairwise Granger Causality Tests<br>Sample: 1980 2019<br>Lags: 2 | Obs | F-Statistic | Prob. |
|---|---|---|---|
| Null Hypothesis | | | |
| LOGOP does not Granger Cause LOGRGDP003 | 38 | 6.47052 | 0.0043 |
| LOGRGDP003 does not Granger Cause LOGOP | | 3.05651 | 0.0606 |

**المصدر: من إعداد الباحث اعتمادا على نتائج Eviews**

**تقدير نموذج تصحيح الخطأ:**

بعد التأكد من وجود التكامل المشترك من استقرارية بواقي العلاقة طويلة الأجل نقوم بتقدير العلاقة في الأجل القصير باستخدام نموذج تصحيح الخطأ، والجدول التالي يبين نتائج تقديرات نموذج تصحيح الخطأ.

**جدول رقم( 5) نموذج تصحيح الخطأ**

| Dependent Variable: D(LOGRGDP003) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Method: Least Squares | | | | |
| Sample (adjusted): 1981 2019 | | | | |
| Included observations: 39 after adjustments | | | | |
| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
| D(LOGOP) | 0.259875 | 0.168016 | 1.546723 | 0.1304 |
| ECM(-1) | -0.446676 | 0.121424 | -3.678662 | 0.0007 |
| R-squared | 0.260637 | Mean dependent var | | 0.031528 |
| Adjusted R-squared | 0.240655 | S.D. dependent var | | 0.281861 |
| S.E. of regression | 0.245615 | Akaike info criterion | | 0.079818 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sum squared resid | 2.232090 | Schwarz criterion | 0.165129 |
| Log likelihood | 0.443549 | Hannan-Quinn criter. | 0.110427 |
| Durbin-Watson stat | 2.058383 | | |

**المصدر: من إعداد الباحث اعتمادا على نتائج Eviews**

يتضح من نتائج التقدير السابقة أن حد تصحيح الخطأ ( 0.4466 – ) ذو قيمة سالبة ، كما بلغت قيمة p-Value حوالي (0.0007) مما يدل على معنوية حد تصحيح الخطأ عند مستوى 1%، وبلغت قيمة Durbin-Watson 2.05 مما يدل على خلو النموذج من مشكلة الارتباط الذاتي. مما يعني وجود علاقة قصيرة الأجل بين أسعار النفط والنمو الاقتصادي. وقيمة حد تصحيح الخطأ البالغة 44.6- % تعني أنه في كل فترة يتم تصحيح حوالي 45% من الأخطاء الحاصلة في الفترة السابقة. و عليه يمكن كتابة نموذج تصحيح الخطأ المقدر من بيانات الدراسة على الشكل التالي:-

$$\nabla logRGDP_t = 0.2598\nabla logOP_t - 0.4466\varepsilon_{t-1}$$

- **النتائج**

1- تبين نتائج الدراسة وجد علاقة طويلة الأجل بين أسعار النفط و النمو الاقتصادي، وهذا ما أوضحته نتائج الجدول رقم ( 2)، حيث كانت معلمات النموذج معنوية عند مستوى 1%.

2- بينت نتائج استقرارية البواقي في الجدول رقم (3) وجود علاقة توازنيه قصيرة الأجل بين أسعار النفط و متغير النمو الاقتصادي ( logRGDP )، وهي ما تم صياغتها في نموذج تصحيح الخطأ.

3- من الجدول رقم (5) نجد أن معامل تصحيح الخطأ قد بلغ (0.446-) مما يعني أنه في كل سنة يتم تصحيح حوالي 45% من الخطأ الواقع في السنة السابقة.

4- تبين نتائج الجدول رقم ( 4 ) للسببية أنه توجد سببية في اتجاه واحد، أي أن أسعار النفط تسبب في متغير النمو الاقتصادي، حيث كانت القيمة الاحتمالية لفرض العدم الأول أصغر من 5%، بالتالي تم رفض الفرض العدم القائل بأن أسعار النفط لا تسبب في النمو الاقتصادي، وثم قبول الفرض البديل القائل بأن أسعار النفط تسبب في الناتج المجلي الإجمالي.

5- اعتماد النمو الاقتصادي على أسعار النفط يجعل البلد عرضة للصدمات الخارجية، ويزيد من حدة الدورات الاقتصادية التي قد يكون لها آثارا سلبية على الاقتصاد الوطني.

- **التوصيات**

1- العمل على تخفيف نسبة الاعتماد على عوائد النفط في تمويل الميزانية العامة، والعمل على دعم الصناعات المحلية التي من الممكن أن تكون قادرة على المنافسة الدولية.

2- استغلال فترات ارتفاع أسعار النفط لإنشاء مشاريع استثمارية تكون مصدر لتمويل الميزانية العامة وتزيد من درجة التنويع الاقتصادي وتقلل من نسبة اعتماد الموازنة العامة على صادرات النفط، وتحمي الاقتصاد الوطني من الصدمات الخارجية.

3- العمل على دعم استقرار أسعار النفط لما تلعبه من دور مهم في تمويل الميزانية العامة ودعم مشاريع التنمية المختلفة.

- **قائمة المراجع**

**أولا: الكتب**

1- آمين حواس، "نماذج النمو الاقتصادي"، منشورات مخبر تطوير المؤسسات الاقتصادية الجزائرية، الجزائر، 2021.

2- باسلة إبراهيم، أحمد نظام الدين،" تكنولوجيا النفط"، بدون تاريخ نشر، منشورات جامعة دمشق.

3- شيخي محمد، "طرق الاقتصاد القياسي"، دار الحامد للنشر، الطبعة الأولى، الأردن، 2011.

4- عبدالقادر محمد عطية، "الحديث في الاقتصاد القياسي بين النظرية والتطبيق"، الدار الجامعية، الإسكندرية، 2004.

5- محمد عجيمة، إيمان ناصف، علي نجا، "التنمية الاقتصادية"، مطبعة البحيرة ، مصر ، 2008.

**ثانيا: الدوريات العلمية**

1- أبوبكر أبو عزوم، "تقلبات أسعار النفط وأثرها على النمو الاقتصادي _دراسة قياسية للاقتصاد الليبي من 1990 إلى 2010م"، مجلة البحوث الأكاديمية ، العدد الخامس، جامعة سبها ، ليبيا، 2016.

2- بكادي مسعود، "أثر تقلبات أسعار النفط على النمو الاقتصادي دراسة حالة الدول المصدرة والمستهلكة في الفترة 1990-2019"، الجزائر والمغرب أنموذج، مجلة الاقتصاد وإدارة الأعمال، مجلد 5، العدد1، كلية العلوم الاقتصادية والتجارة وعلوم التسيير، جامعة أدرار، الجزائر، 2021.
3- طهير نور الهدى، "أثر تقلبات أسعار النفط على النمو الاقتصادي لدول الأوبك باستخدام بيانات بانل (2000-2017)"، مدكرة ماجستير ، جامعة البويرة، الجزائر،2019 .
4- عبد لله حامد الحاسي، "دراسة تمهيدية عن الاقتصاد في ليبيا الواقع والتحديات والآفاق"، اللجنة الاقتصادي والاجتماعية لغرب أسيا- الإسكوا، 2020.
5- عدناني خولة، أقاسم حسنا، مقدم عبدالجليل، "أثر أسعار النفط العالمية على معدلات النمو الاقتصادي دراسة حالة الجزائر وقطر"، مجلة البشائر الاقتصادية، العدد الثاني ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة بشار ،الجزائر، 2019.
6- علي عطية عبدالسلام ، عطية المهدي الفيتوري، محمد خليل فياض، خالد علي عبدالسلام، الزروق أحمد هويدي، "التضخم في الاقتصاد الليبي"، مركز بحوث العلوم الاقتصادية، بنغازي، 2008.
7- فضيلة ملوح، علي مكيد، "محددات النمو الاقتصادي في الجزائر دراسة قياسية للفترة 1990-2018"، مجلة الاقتصاد والإحصاء التطبيقي، المجلد 17، عدد خاص، الجزائر، يونيو 2020.
8- لطفية لمطوش ، بوادو فاطيمة، "أثر تقلبات أسعار النفط على النمو الاقتصادي في الجزائر دراسة قياسية خلال الفترة 1965-2010"، مجلة الاقتصاد وإدارة الأعمال، مجلد 2، العدد السابع، 2018 ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارة وعلوم التسيير، جامعة أدرار، الجزائر.

**ثالثا: الرسائل العلمية**

**1**- هالة وحشي، "أثر تقلبات أسعار البترول على السياسة المالية في الجزائر للفترة 1990-2015"، مدكرة ماجستير، جامعة العربي بن مهيدي، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير، الجزائر، 2017.

**2**- يوسف بن ختم، "العلاقة بين سعر الصرف الموازي والقدرة الشرائية حالة الجزائر"، رسالة ماجستير، جامعة أبي بكر بلقايد، كلية العلوم الاقتصادية والتجارة وعلوم التسيير، الجزائر، سنة 2016.

**رابعا: شبكة المعلومات الدولية**

1. Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC), https://www.opec.org/opec_web/en/data_graphs/40.htm