

## قياس أثر العوائد النفطية على معدلات النمو الاقتصادي في ليبيا

د. الصادق محمد ابراهيم الزغداني

### ملخص الدراسة

تناولت هذه الدراسة موضوع قياس أثر العوائد النفطية على معدلات النمو الاقتصادي ، حيث احتل القطاع النفطي أهمية استثنائية في الاقتصاد الليبي كونه اقتصاداً ريعياً يعتمد بدرجة كبيرة على الأربادات النفطية (النفط الخام) ، وتشكل صادرات النفط الخام بنسبة حوالي 98% من صادرات الدولة الليبية الإجمالية ، ومنذ عقود العلاقة ضعيفة بين إنتاج النفط كنشاط في والاقتصاد يبين القطاعات الأخرى الاقتصادية ، ما عدا بعض الصناعات التحويلية القليلة فالبلد يعتمد على إرادات الريع بقدر كبير لتمويل الموازنة العامة في الاتفاق العام ، ويشكل أكثر من 60% من الناتج المحلي الإجمالي والمصدر الرئيسي للعملات الأجنبية ، هذا الاعتماد على النفط سبب في تضائل نسب مساهمات القطاعات الأخرى في الناتج المحلي الإجمالي ، والتي تشوّه الهيكل الاقتصادي إذ بدأ النشاط الزراعي و الصناعي بالتراجع المستمر.

حيث إن ديفيد ريكاردو في كتابة مبادئ الاقتصاد السياسي والضرائب أول من أعطى الريع RENT معناه الاقتصادي والريع حسب ريكاردو هو الدخل الإضافي الناتج من الأرض الصالحة الزراعة ، وبعدها اشتق ربع المنجم الموجود حالياً في الريع المتأنى من انتاج الموارد الطبيعية الموجودة حالياً ، مثل الغاز والنفط وفي حالة كلفة الانتاج للموارد اقل من سعر البيع بكثير والريع هو ثروه ناضبة موجودة في الطبيعة في باطن الارض ، ولا تحتاج الي

أنشطة اقتصادية وعمليات في صناعتها مجرد استخراجها وثم استغلالها اقتصادياً في الأنشطة الحياتية والصناعية المختلفة وإعادة تصنيعها ، وتمثل الثروات الريعية جميع الثروات الهيدروكرابونية.

يعاني الاقتصاد الليبي من حالات وتشوهات كبيرة وخطيرة ويمكن تسميتها مضاعفات وتداعيات المرض الهولندي، لم تستطع الدولة من توجيه العوائد النفطية في تنمية القطاعات الأخرى، والخلل هو عدم توظيف هذه العوائد وإنفاقها على مشاريع استثمارية تتبع الاقتصاد وتكون ساندة للاقتصاد، تجنبه أحادية الموارد وتحقق أهدافه التنموية، وكانت النتيجة تدهور أهم القطاعات الإنتاجية في مقدمتها القطاع الصناعي والزراعي وأصبحت، المشاريع المملوكة للدولة مشاريع معطلة، أو شبه معطلة تنتظر عطف الدولة لإعادة تأهيلها.

إن الاختلال واضح في الاقتصاد الليبي من خلال تمحور الاقتصاد في إنتاج وتصدير النفط، وأصبحت القطاعات الأخرى غير النفطية عاجزة ونسبة مساهمتها قليلة في الاقتصاد، فإن الطلب المتزايد على السلع والخدمات الاستهلاكية والاستثمارية لتلبية هذه القطاعات لذلك يتم التوجه إلى الخارج لتغطية الطلب المتزايد على هذه السلع والخدمات، وتزايدت هذه الحالة بعد 2011م وهو ما يسمى بالانكماش الاقتصادي إذ الاستيراد أكبر من التصدير بنسوب كبيرة وهو ما يدل على الاعتماد السوق الدولي.

• **الكلمات المفتاحية:** معدل النمو الاقتصادي، تشويه الهيكل الاقتصادي، الاقتصاد الريعي، الانكمash الاقتصادي.

## المقدمة

تعد دراسة اقتصاديات الموارد الطبيعية الناضبة من أهم القضايا التي اهتم بها الكثير من الاقتصاديين، حيث ثبت من خلال الدراسات والبحوث التطبيقية الحديثة أن وفرة الموارد الطبيعية غير كافية لتحقيق التطور في النمو الاقتصادي، بل أصبح تأثيرها سلبياً على النمو الاقتصادي فأصبح اقتصادها، أسوأ بكثير من البلدان التي ليس لها أي موارد طبيعية استخراجية، وإن النظرية الاقتصادية تفسر لنا سبب المشكلة الاقتصادية وهي عدم تخصيص الموارد تخصيصاً أمثل، وتحول هذه النعمة إلى نكمة أو ما يسمى بنظرية لعنة الموارد، أي أن مع زيادة عائدات هذه الموارد الطبيعية هناك تباطؤ في النمو الاقتصادي وتراجع في القطاعات الإنتاجية غير الاستخراجية، أن دراسة العلاقة بين النمو الاقتصادي ووفرة الموارد الطبيعية كانت من قبل الاقتصادي Richard auty 1993 ما أطلق على مصطلح (لعنة الموارد)، والذي فسر فشل الدول الغنية التي تمتلك موارد طبيعية في أن تستغل ثرواتها لتحقيق نمو اقتصادي، ومن ثم التنمية الاقتصادية أن إرادات النفط الخام تمثل مكانة هامة في الاقتصاد الليبي ويعتمد عليها بشكل كبير، وبعد قطاع النفط الخام محركاً أساسياً في الاقتصاد وبال مقابل نجد التدهور والإهمال قد أصاب القطاعات الرئيسية الإنتاجية المهمة كقطاع الصناعة التحويلية والقطاع الزراعي والقطاعات الأخرى، التي يمكن أن يكون لها دور في الناتج المحلي الإجمالي في النحو الاقتصادي

## أهمية الدراسة

تأتي أهمية الدراسة في معالجة مشكلة أن الموارد الطبيعية الناضبة لها دور كبير في النمو الاقتصادي، من خلال استثمار العوائد النفطية في دعم

القطاعات الرئيسية غير النفطية، كالقطاع الزراعي والصناعي لزيادة نسبة مساهمتها في الناتج المحلي الاجمالي.

### مشكلة الدراسة

هل أن الزيادة الحاصلة في العوائد أدت إلى نمو القطاعات الإنتاجية الرئيسية، كالقطاع الزراعي والصناعي أم تراجع النمو في هذه القطاعات.

### هدف الدراسة

الاقتصاد الليبي في ظل وجود موارد طبيعية متمثلة بالنفط، العوائد النفطية ونسبة مساهمة القطاعات الإنتاجية الأخرى في الاقتصاد الوطني.

### فرضية الدراسة

ينطلق البحث من فرضية مفادها أن هناك أثراً سلبياً أو علاقة عكسية للعوائد النفطية على مساهمة القطاعات الإنتاجية (الصناعة، التحويلية، الزراعة) على اقتصاد الوطن.

### منهجية الدراسة

استند البحث في التحليل على المنهج التجريبي الأسلوب الكمي القياسي فهو تحليل الواقع والبيانات الاقتصادية بغية الوصول إلى النتائج

### حدود الدراسة

اتخذ البحث من خلال التركيز على العوائد النفطية ونسبة مساهمة القطاعات الأخرى في الاقتصاد الوطن للمدّة (1970-2015).

### المبحث الأول/الإطار النظري للنموذج القياسي

#### أولاً-اختبار الاستمرارية (stationary test)

يعد تحليل السلسلة الزمنية خطوة مهمة قبل تقدير و اختبار العلاقة بين المتغيرات الاقتصادية، للتأكد من استقراره (stationers) هذه المتغيرات، ومعرفة الخصائص الإحصائية لها ويقال عن بيانات السلسلة

مستقرة عندما تكون موسطاتها وبيانتها ثابتة مع مرور الزمن (عدنان الوردي 1990 - ص258)، وفي حالة كون السلسل الزمنية غير مستقرة ستظهر لنا مشكلة تدعى بالانحدار الزائف (spurious regression)، ولمعالجة ذلك سيتم اعتماد اختبارات جذر الوحدة (test unit root) للتأكد من استقراره المتغيرات وتحديد درجة تكاملها ورغم تعدد اختبارات جذر الوحدة إلا أنها سوف نستخدم اختبارين هما:

• اختبار ديكى - فوار (dickey and fuller 1979)

• واختبار فيليبس - بيرون (Philips Peron 1988)

وفي عام 1981م طور كل من ديكى وفوار ثلاثة معادلات مختلفة لاختبار وجود جذر لوحدة، تحتوي المعادلة الثانية على الحد الثابت فقط حين تحتوي الثالثة على الحد الثابت والاتجاه العام، أما المعادلة الأولى فهي بدون حد ثابت واتجاه عام فان (et) في المعادلات الثلاثة هي حدود الخطأ، والتي تتصرف بالضوضاء البيضاء (white noise) وتتميز بالخواص المرغوبة (صفاء يونس. مزاحم محمد 2008-ص18)، ويمكن اختبار ديكى-فولر من خلال المعادلة الآتية:

$$\begin{aligned}y &= \delta yt - 1 + e_1 t \Delta \\y &= a + \delta yt - 1 + e_2 t \Delta \\y &= a + BT + \delta yt - 1 + e_3 t \Delta\end{aligned}$$

T: الاتجاه الزمني       $\Delta$ : صيغة الفرق من الدرجة الأولى

فإذا كان الحد الخطأ (et) يعني من الارتباط الذاتي فيمكن أن يصح بإضافة عدد مناسب من حدود الفروق المبطنة (متاخرة زمنياً)، وتصبح معادلة الانحدار لهذا الاختبار على النحو الآتي:

$$yt = B_1 + B_2 T + \delta yt - 1 + \sum_{t=1}^{mai} \Delta yt - 1 + et \Delta$$

#### ثانياً - اختبار التكامل المشترك (co integration test)

تستخدم منهجية التكامل المشترك لمعرفة طبيعة العلاقة التوازنية بين المتغيرات في المدى الطويل ، والذي يتطلب أن تكون المتغيرات الخاضعة لهذا الاختبار غير مستقرة عند المستوى ، ولكنها تتمتع بنفس درجة السكون أي تصبح مستقرة بعد أخذ الفرق الأول أو الثاني إذ يشترط تطبيق اختبار التكامل

المشترك ، هو أن تكون المتغيرات قيد الدراسة متكاملة في نفس الدرجة ، أي أن العلاقة طويلة الأجل بين المتغيرين  $yt$ ،  $xt$  ستكون ذات معنى فقط عندما يكون حد الخطأ المقدر (Error term) مستقراً من الدرجة صفر  $(0)$  ، لا يعاني من جدر الوحدة (حلمي إبراهيم، 2004، ص131-130) ، ويتم اختبار المشترك بين المتغيرات قيد الدراسة : باستخدام أسلوب (انجل ، كرانجر) (granger - engiel) ، ذات الخطوتين بتقدير المعادلة والتي تسمى انحدار التكامل المشترك (co integration regression)

**الخطوة الأولى:** تقدير معادلة انحدار العلاقة طويلة المدى بين  $(x, y)$  باستخدام طريقة المربيات (OLS)، بشرط أن تكون المتغيرات من نفس الدرجة

$$Y_t = a_0 + a_1 x_t + e_t$$

$$X_t = B_0 + B_1 y_t + u_t$$

اذا  $A, B$  : المعلمات المقدرة  $(ut, et)$ : حد الخطأ

**الخطوة الثانية:** اختبار مدى استقراريه الباقي المتحصل عليها من الخطوة الأولى باستخدام أحد اختبارات جدر الوحدة. فادا كانت الاختبارات تدل علي استقرار الباقي  $(ut, et)$  إذ تكون الباقي متكاملة من الدرجة صفر  $(0)$ ـ $1$ ـ $ut, et$  ترفض فرضية عدم ونقبل فرضية البديلة وهذا يعني وجود تكامل مشترك بين  $(X_t)$ ،  $(Y_t)$ ، ونستنتج وجود علاقة توازنيه طويلة الأجل بين المتغيرات أما إذا كانت سلسلة الباقي غير مستقرة فهذا يعني عدم وجود تكامل مشترك بين هذين المتغيرين

أما اختبار التكامل المشترك بطريقة جوهانس- جسلوس (johanon - juselins) فهو يتفوق على اختبار انجل -جر انجز نظراً لأنه يتاسب مع العينات الصغيرة الحجم ، ويستخدم عندما يزيد عدد المتغيرات عن متغيرين أو حتى

عندما يكون عددها اثنين، والأهم من ذلك أن هذا الاختبار عن ما إذا كان هناك تكامل مشترك فريد فهذا له أهمية في نظرية التكامل، المشترك هناك ولتحديد عدد متجهات التكامل المشترك هناك اختبارات إحصائيات (عبد العبدلي، 2007).

اختبار الأثر (trace test): آذ نختبر فرضية عدم القائلة بأن عدد متجهات التكامل المشترك الفريدة يقل عن أو يساوي العدد ( $r$ )، مقابل الفرض البديلة بأن عدد المتجهات يساوي ( $n-r$ )

اختباراً لقيمة العظمي ( $h_{max}$ ): إذ يتم اختبار فرضية عدم بأن عدد متجهات التكامل المشترك يساوي ( $n=r$ ) مقابل الفرضية البديلة بوجود ( $n=r+1$ ) متوجه للتكامل المشترك فإذا ازدادت القيمة المحسوبة عن القيمة الحرجة بمستوى معنوية معينة فإننا نرفض فرضية عدم، التي تشير إلى عدم وجود تكامل مشترك بين المتغيرين وقبول الفرضية البديلة وبالعكس

### ثالثاً-تقدير نموذج تصحيح الخطأ (E C M) (error correcting term)

يتم استخدام النموذج في حالة كون المتغيرين ( $X, Y$ ) متكاملين تكاملاً مشتركاً، لبيان العلاقة بين الأجل القصير يقوم هذا النموذج على فرضية أن هناك علاقة توازنية طويلة المدى، وبالرغم من وجودها فإن من النادر أن تتحقق ومن تم فقد تأخذ ( $y$ ) قيمًا مختلفة عن قيمتها التوازنية، ويمثل الفرق بين قيمتين عند كل فترة زمنية بخط التوازن، ويتم تعديل أو تصحيح هذا الخطأ أو جزء منه في المدى الطويل، لذلك جاءت تسمية هذا النموذج بنموذج تصحيح الخطأ إذ يمكننا هذا النموذج (ECM) من فحص وتحليل سلوك المتغيرات.

على المدى القصير من أجل الوصول إلى التوازن على المدى الطويل (شفيق عريش وأخرون، 2011)، ولتقدير هذا النموذج يتم إدخال الباقي المقدرة من العلاقة طويلة الأجل كمتغير مستقل مبطئ لفترة واحدة (et 1) إلى جانب الفروق

## المتغيرات الأخرى غير الساكنة، وفق المعادلتين (عابد العبدلي مصدر سابق (181 ص)

$$y = \alpha_0 + \sum_{j=1}^n \alpha_j t_j - \sum_{t=1}^m B_t \Delta x_t - p_1 e_t - u_1 t \Delta$$

$$j=1 \quad t=1$$

$$x = B_0 + \sum_{i=1}^n B_i \Delta x_i + \sum_{s=1}^m a_s \Delta y_s - p_2 e_t - u_2 t \Delta$$

$$i=1 \quad s=1$$

اذان

$\Delta$ : تشير الى صيغة الفروق من الدرجة الأولى

$E_t$ : حد تصحيح الخطأ ويمثل العلاقة طويلة الأجل

فإذا كانت قيمة معالم تصحيح الخطأ ( $P_1, P_2$ ) معنوية وسالبة في اختبار ( $t$ )  
فإن ذلك يدل على وجود علاقة توازنيه في الأجل الطويل، وتسمى معلمة  
سرعة التعديل للتوازن تحديدا تقيس نسبة احتلال التوازن في الفترة السابقة  
( $t-1$ ) التي يتم تصحيحها أو تعديلها في الفترة الزمنية ( $t$ ) وبالتالي تعني إعادة  
توفيق سلوك المتغير اقتصاديا، أما في المدى القريب مع سلوكه (شفيق عريش  
وآخرون في السابق، 87) في المدى الطويل

### المبحث الثاني: مراحل توصيف وبناء النموذج القياسي

#### توصيف بناء النموذج القياسي

تعد النماذج القياسية إحدى أدوات القياس التي تستخدم في الدراسات  
الاقتصادية لمعالجة المشاكل الاقتصادية من جهة، والمعرفة مدى امكانية  
تحقيق فروض النظرية الاقتصادية من جهة أخرى.

#### المرحلة الأولى

أية ظاهرة اقتصادية دراسة كمية هي التعبير عن هذه الظاهرة يصفه رياضية معبرا عنها برموز ومعدلات رياضية، وهذه المعادلات تعكس العلاقات المختلفة بين المتغيرات التي يتضمنها النموذج، وتسمى هذه المرحلة مرحلة توصيف وصياغة النموذج وتتضمن الخطوات التالية. (وليد اسماعيل السيفو، احمد محمد مشعل 2003، ص.21)

1- بناء هيكل النموذج

2- تحديد المتغيرات النموذج

3- تحديد العلاقة بين المتغيرات النموذج

4- مصفوفة معاملات الارتباط

1- بناء هيكل النموذج

يتكون النموذج من مجموعة معادلات كل معادلة تضم متغيراً تابعاً ومتغيراً مستقلاً واحداً، إذ تم استخدام نموذج الانحدار الخطي البسيط regression في تقدير العلاقات المدروسة ، وفق النموذج الذي تم بناؤه حالياً سوف يتم قياس العلاقة على شقين

ا - قياس العلاقة بين مساهمة قطاع الصناعة التحويلية (IND) في الناتج المحلي الإجمالي كمتغير تابع، وبين الإيرادات النفطية (REV) في الناتج المحلي الإجمالي أو كمتغير مستقل.

ب - قياس العلاقة بين مساهمة قطاع الزراعة (AGR) في الناتج المحلي الإجمالي كمتغير تابع وبين الإيرادات النفطية (REV) كمتغير مستقل في الناتج المحلي الإجمالي.

إذ تم استخدام نموذج الانحدار البسيط simple regression model

في تقدير العلاقات المدروسة وبعد صيغ رياضية بعد اختبار استقراريه البيانات المستخدمة أو السلسلة الزمنية للمدة 1970-2015 ويوقع (46) مشاهد.

## 2- متغيرات النموذج:

استخدام عددا من المتغيرات الاقتصادية المهمة لبيان أثر القطاع النفطي على القطاعات الاقتصادية الأخرى كالزراعة والصناعة، فيما يأتي وصف كل المتغيرات التي يتضمنها النموذج

### أ - المتغيرات المستقلة

هي المتغيرات تحدد (بقوى) من خارج النموذج وتسمى أيضاً المتغيرات الخارجية (External variables)، ويمكن الحصول عليها من الاحصاءات الرسمية للدولة أو من خلال النشرات الدولية للجهات والمؤسسات ذات علاقة، ويتضمن النموذج المقدر في هذا البحث متغير مستقل الإيرادات النفطية (REV) في الناتج المحلي الاجمالي

### ب - المتغيرات التابعة

وهي متغيرات تحدد قيمتها من داخل النموذج وتسمى أيضاً بالمتغيرات الداخلية (Ln eternal-variables)، وتنتمي المتغيرات الآتية:

- مساهمة قطاع الصناعة (IND) في الناتج المحلي الاجمالي.
- مساهمة قطاع الزراعة (AGD) في الناتج المحلي الاجمالي.

## 3 - تحديد العلاقة بين متغيرات النموذج

يتضمن النموذج عدة معادلات وبعد صيغ هي

$$Ind = \alpha_1 + B oil + e_{t1}$$

$$AGR = \delta + Q oil + e_{t1}$$

$$Ind = + B \text{ REV} + e_{t2}$$

$$AGR = \delta_1 + Q_1 \text{ REV} + e_{t2}$$

هذا و يمكن تحديد اتجاه العلاقة بين هذه المتغيرات بالاعتماد على الأسس والأفكار للنظرية الاقتصادية إذ يفترض أن تكون العلاقة بين مساهمة القطاعات الاستخراجية في الناتج المحلي الإجمالي (oil) ومساهمة قطاع الصناعة التحويلية في الناتج المحلي الإجمالي علاقة طردية ايجابية، ويتوقع أن تكون المعلمة ( $B_1, B^1$ ) موجبة لاسيما أن الاقتصاد الليبي اقتصاد ريعي يعتمد بشكل أساسى على القطاع النفطي ، كذلك تفترض النظرية الاقتصادية العلاقة بين مساهمة القطاع الاستخراجي في الناتج المحلي الإجمالي والقطاع الزراعي ، علاقة طردية موجبة ويتوقع ان تكون معلمة ( $Q^1, Q_1$ ) موجبة ، أي أن الزيادة في مساهمة كل من قطاع الصناعة التحويلية والقطاع الزراعي في الناتج المحلي الإجمالي .

#### 4- مصفوفة معاملات الارتباط:

لغرض تحديد انحدار درجة العلاقة بين المتغيرات قيد البحث ثم اعتماد معاملات الارتباط الآتية:

الجدول التالي يوضح نسبة مساهمة لقطاعات الثلاثة في ليبيا في الناتج الاجمالي المحلي (2015-1970)

السنة	مساهمة النفط %	مساهمة الصناعة %	مساهمة الزراعة %
1970	30.2	9.7	16.2
1972	28.6	10.0	18.6
1974	57.8	5.3	7.9
1976	52.1	7.0	8.0
1978	51.3	7.0	7.6
1980	60.0	4.4	4.6
1982	22.3	7.5	10.12
1984	23.5	8.5	12.8
1986	13.9	32.6	14.1
1988	17.4	12.8	13.8
1990	13.3	8.4	18.9
1992	0.05	5.2	35.0

42.5	3.2	0.09	1994
42.0	2.3	0.04	1996
10.9	0.86	68.5	1998
4.6	0.90	83.3	2000
8.5	1.5	70.8	2002
7.4	1.8	63.3	2004
5.8	1.5	55.2	2006
3.7	1.5	55.5	2008
4.8	2.2	42.0	2010
4.03	2.26	50.28	2012
4.77	1.90	45.01	2014
4.7	2.0	32.2	2015

المصدر صندوق النقد العربي (1998-1988) (1994-2004) (2005-2015) لتقرير العربي الموحد

### مصفوفة معاملات الارتباط بين متغيرات البحث

VARIABLES	OIL	REV	LND	AGR
Oil	1.000000	0.299307	-0.461431	-0.685973
REV	0.299307	1.000000	-0.32460	-0.411474
LND	-2.461431	-0.321460	1.000000	0.146565
AGR	-0.685973	-0.411473	0.146565	1.000000

المصدر: الباحث نتائج برنامج Views 9،

يشير جدول معاملات الارتباط الي العلاقة بين هذه المتغيرات يوضح متوسط اتجاه العلاقة بين هذه المتغيرات ويتبين وجود درجة متوسطة من الارتباط بينهما، واتجاه العلاقة العكسي، أي أن زيادة مساهمة النفط في الناتج المحلي الإجمالي وكذلك انخفاض مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي الإجمالي، وقد بلغت درجة الارتباط (-0.685973)، على التوالي إلا أن هذا الارتباط أضافة الي كونه عاجزا عن تحديد الاتجاه التأثير بين المتغيرات لا يقدم دليلا كافيا علي وجود علاقة "سببية" ، فقد تكون هذه المتغيرات مرتبطة مع بعضها ارتباطا داليا (Functionally) نتيجة لمجرد التزامن في تحرکاتها، أو تأثيراتها بعوامل مشتركة فيما بينهما لذا سيتم اللجوء

الي اعتماد نماذج الانحدار القياسي، واستخدام الاختبارات للوقوف على صحة هذه الارتباطات. (سلام عبد الجليل، 1995، ص. 119)

### المبحث الثالث: قياس أثر العوائد النفطية على قطاع الصناعة لتحويلية

#### 1- نتائج اختبار الاستقرارية

ثم اجراء اختبار استقرارية السلسل الزمنية كمتغيرات البحث باعتماد طريقة ديكى، فولر الموسع (ADF) آد تختبر فرضية العدم ( $H_0$ ) التي تشير إلى عدم استقراريه السلسل الزمنية مقابل الفرضية البديلة ( $H_1$ ) التي تشير إلى استقرارية السلسل الزمنية

#### الجدول رقم(1) نتائج اختبار ADF ديكى /فولر الموسع

(1 <sup>ST</sup> difference test)				LEVEL				المتغيرات
None	Intercept	Trend	Individual Intercept	None	Intercept	Trend	Individual Intercept	
-6.770*	-6.6138*	-6.688*	-0.963	-1.9073	-1.947			Oli
-4.4641*	-4.2515*	-4.4189*	-0.4243	-1.8096	-1.13286			RVO
-7.1321*	-6.9739*	-7.0580*	-1.9454	-2.9361	-2.5099			IND
-6.69831	-6.5391*	-6.6172*	-1.6939	-2.6688	-2.7094			AGR

المصدر: برنامج EVIWS 9:

\*تشير الى المعنوية الإحصائية 1%

\*\* تشير الى المعنوية الإحصائية 5%

وتشير النتائج الموضحة في الجدول (1) الى أن المتغيرات IND، REV، Oil ، و غير مستقرة بالمستوى ولجميع الحالات سواء بحد ثابت فقط أو بحد

ثابت واتجاه عام، أو بدون حد ثابت واتجاه وكانت قيم ( $T$ ) المحسوبة أقل من قيمتها الجدولية (الحرجة) بشكلها المطلق، مما يعني قبول فرضية عدم بوجود جدر الوحدة وبعدم أخذ الفروق الأولى لها أصبحت هذه المتغيرات مستقرة عند مستوى معنوية (1%) اذ ( $t$ ) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند كل الحالات وبمستوى معنوية (1%)، أي أن السلسلة الزمنية متكاملة من الدرجة الأولى.

(1) ~ Iـ مما يعني رفض فرضية عدم وقبول فرضية البديلة، نستنتج من ذلك أن السلسل الزمنية كافة تكون مستقرة في جميع الحالات (ثابت فقط واتجاه عام بدون ثابت واتجاه عام) وعند جميع المستويات (1%, 5%, 10%), بعد أخذ الفروق الأولى لجميع المتغيرات كما في الجدول (1)، أي أن السلسل الزمنية كافة متكاملة من نفس الدرجة (I) ~ Iـ الأمر الذي ينسجم مع منطق النظرية القياسية، التي تفترض أن أغلب المتغيرات الاقتصادية تكون غير ساكنة في المستوى ولكنها تصبح ساكنة في الفرق الأولى، وبناء على النتائج السابقة في اختيار Group Root بين امكانية بناء نموذج انحدار ، يتصرف بالاستقرار وامكانية تحليل انحدار هذا النموذج ولا يمكن أن يكون زائف

## 2- نتائج اختيار التكامل المشترك

إن اختبار التكامل المشترك integration testco هو اختبار استباقي لتجنب الانحدار الزائف (spurious regression)، وأن وجود تكامل المشترك بين المتغيرين (Ind,Oil)، يعني وجود علاقة توازنية طويلة الأجل رغم تباينها عن العلاقة القصيرة الأجل. ولغرض اختبار التكامل المشترك بين العوائد النفطية وقطاع الصناعة التحويلية تم استخدام طريقة أنجل - جرانجر ذات الخطوتين للتكامل المشترك كما أشرنا في السابق.

## الخطوة الأولى

تتضمن تقدير علاقة اندار التكامل المشترك بطريقة OLS بين المتغيران

$$Ind = \alpha + B Oil + et$$

## الخطوة الثانية

اختيار مدى استقراره الباقي المتحصل عليها من الخطوة الأولى باستخدام أحد اختبارات جدر الوحدة، فإذا كانت الاختبارات تدل على استقرار الباقي (et) بأن تكون الباقي متكاملة من الدرجة صفر (0)  $I^0$  (et)، ترفض فرضية عدم وقبل الفرضية البديلة، فهذا يعني وجود تكامل مشترك بين (oil)، ونستنتج وجود علاقة توازنيه طويلة الأجل بين المتغيرين أما إذا كانت سلسلة الباقي غير مستقرة، فهذا يعني عدم وجود تكامل مشترك بين هذين المتغيرين.

جدول رقم (2) علاقة اندار التكامل المشترك

Dependent variable: ind ----- method: least squares

Sample: 1970-2015-----included observations: 46

PROB	T.statistic	Std.	Coeficient	Variable
0.0000	0.7652075	1.537638	10.38225	C
0.0012	-3.450037	0.033273	-0.114795	Oil
5.827391	Mean dependent var		0.212919 R.Squared	
5.958598	s.d.dependent var		0.195031 Adjusted R.squared	
6.233101	Akaike info criterion		5.3460956. Eom. ofreside	
6.312607	Schwarz criterion		1257.535 sum R.squared	
6.262885	Hannan-Quinn criter		-141.3613 log likelihood	
0.637462	Durbin-watson stat		11.90275 F-statistic	
			0.001248 prod (F.statistic)	

المصدر مخرجات البرنامج 9 evieews

وتشير النتائج انحدار التكامل المشترك بين المتغيرين إلى وجود علاقة دالية معنوية بينهما، وهذا ما يؤكد معنوية الاختيارات الاحصائية ( $F$ ،  $R^2$ ،  $t$ ) بمستوى دلالة (1%)، ويتبين أيضاً من النموذج وجود علاقة عكسية بين المتغيرين (oil) و(ind)، هذا وقد تم اختيار حد الدرجة صفر (0) وباستخدام اختيار جذر الوحدة ديكى، فولر الموسع (ADF)

#### جدول رقم(3) اختبار جذر الوحدة لحد الخطأ(eT)

Null hypothesis: ET has a unit root----- Exogenous: None  
Lag length:O (Automatic-based on slc,maxlag=9)

Prob*	t-staistic	
0.0053	-2.857211	Augmented dickey-fuller test static
	-2.617364	1%Level test critical values
	-1.948313	5%Level
	-1.612229	10%Level

مصدر مخرجات البرنامج 9: Evieews

وقد تبين أن قيمة ( $t$ ) المحسوبة والبالغة (2.857) أكبر من القيمة الجدولية (الحرجة) (2.6173) بمستوى معنوية (1%) عند المستوى ، وعليه ترفض فرضية عدم ونقبل فرضية البديلة بمعنى أن سلسلة الباقي (حد الخطأ) تمثل سلسلة مستقرة ومتکاملة من الدرجة صفر (0) ، وهنا يؤكد أن المتغيرين يتصفان بخاصية التكامل المشترك ويرتبطان بعلاقة توازنیه طويلة الأجل، وطالما أن الباقي مستقرة عند المستوى فإن الانحدار السابق غير زائف، وهناك علاقة تکامل مشترك بين المتغيرين وللتتأكد أكثر من صحة النتائج سيتم اعتماد الاختيار الثاني للتكامل المشترك ، باستخدام منهجية جوهانس - جسلیوس (johansen and juselius) لتحديد عدد متوجهات التكامل

## المشتراك كل معادلة تقدرها والكشف عن وجود علاقة خطية طويلة الأجل بين المتغيرين

و قبل البدء بإجراء هذا الاختبار لابد من تحديد مدة الإبطاء الزمني المثلثي، إذ يشار هنا إلى أن اختبار السببية حساس لاختيار الفجوة الزمنية للمتغيرات قيد البحث، ولتحديد العدد الأمثل لمدد التباطؤ (Lags) ثم استخدام نموذج (var) والذي يوضح خمسة معايير LR، FBE، SC، ALC، HQ وقد أظهرت النتائج أن المعايير الخمسة اختارت فترة واحدة كما هو موضح في الجدول (4)، وقد أظهرت النتائج أن المعايير الخمسة اختارت فترة واحدة كما هو موضح في الجدول (4)

**جدول رقم (4) اختبار عدد فترات التباطؤ في نموذج VAR**

VARlag order selection criteria ----- endogenous variables: LND oil  
Exogenous variable s: c ----- SAMPLE: 1970\_2015  
Indicatr Observations: 42

HQ	Sc	Alc	FPE	LR	LOgL	La
15.58160	15.63402	15.55127	19448.71	NA	-32.45767	0
13.96857*	14.12582*	13.87758*	3649.400*	72.70237*	-285.4293	1
14.18886	14.45094	14.03721	4288.649	1.141407	-284.7815	2
14.38259	14.74951	14.17028	4918.735	2.009189	-283.5795	3
14.51832	14.99007	14.24536	5340.616	3.808267	-281.1525	4

**المصدر: المخرجات البرنامج Eviees 9:**

Indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test stic (each test at %5)

FPE: final perdition error

ALC: Akalke information criterion

SC: schwarZ Information criterion

HQ: Hannan .Quinn information

والاختبار التكامل المشتركة باستخدام منهجية جوها نس - جسليوس، إذ تشير النتائج الواردة في جدول (5) إلى رفض فرضية عدم القائلة بعدم وجود تكامل مشترك بمستوي معنوية 5% ، أن قيمة  $\lambda$  Trace (λ<sub>MAX</sub>) المحسوبة أكبر من القيمة الحرجية critical value بالنسبة للمتغيرات وقيمة  $\lambda_{MAX}$  المحسوبة أكبر من القيمة الحرجية Critical value ، مما يعني وجود تكامل مشترك بين العوائد النفطية وقطاع الصناعة التحويلية ، وهذا يعني وجود علاقة توازن طويلة الأجل بينهما وهذا يمكننا من إجراء الخطوة الآتية: وعندما يكون النموذج أكثر ملاءمة لتقدير علاقة بينهما هو نموذج متوجه تصحيح الخطأ (VECM)

جدول رقم (5) اختبار جوها نسن - جسليوس: للتكميل المشترك  
Unrestricted cointegration Rank test (Trace)

	0.05	TRACE	Hypothesized
Prob**	Critical value	statistic	Eigenvalue NO of -ce (S)
0.0055	15.49471	21.49193	0.365362None*
0.1637	3.841466	1.939807	0.044109 At most1

Trace test indicates 1 counteracting egn (S) at the 0.05 Level

\*denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 Level

\*\*Mackinnon-Haug Michalis (1990) p-values

Unrestricted cointegration rank test (maximum Eigenvalue)

0.05		Max-Eigen	Hypothesized	
Prob**	Critical value	Statistic	Eigenvalue	No.of.ce (S)
0.0066	14.26460	19.55213	0.365362	None*
0.1637	3.841466	1.939807	0.044109	At most 1

Max – eigenvalue trust indicates 1 counteracting (S) AT the 0.05 Level

\*denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 Level

\*\*Mackinnon – Haug – Michalis (1999) P – values

المصدر مخرجات البرنامج Eviews9

### 3- نموذج تصحيح الخطأ

بعد التأكيد من وجود التكامل المشترك تأتي الخطوة الآتية والمتمثلة باستخدام النموذج الخطأ (E C M)، وذلك بإدخال مقدرات سلسلة بواقي العلاقة طويلة الأجل بوصفها متغيراً مستقلاً مبطناً لفترة واحدة في نموذج (VAR)، وفق النموذج المشار إليه سابقاً وقد أظهرت النتائج الموضحة في الجدول (6) أن معلمة تصحيح الخطأ هي (E T -1)

جدول رقم (6) نموذج تصحيح الخطأ (E C M) الاختبار التكامل المشترك

Dependent variable: DINP

Method: least squares

Simple (adjusted): 1971 - 2015

Included observation: 45 after adjustments

Prob	T - statistic	StadError	Coefficient	Variable
0.8196	-0.229435	0.592202	-0.135872	C
0.0945	-1.710781	0.043935	-0.075164	D Oil
0.0101	-2.692587	0.113770	-0.306336	ET-1
-0.171111	Mean dependent			0.180313 R-Squared
4.286054	S.D dependent			0.141280 Squared Adjusted R.squared
5.660637	Akaike info criterion			3.971763 S.E.OF regression
5.781082	Schwarz criterion			66.25457 sum squared resid
5.705538	Hannan-Quinn criter			-124.3643 log likelihood
1.861919	Durbin – Watson stat			4.619540 f. statistic
0015368 Prod(f. statistic)				

المصدر: مخرجات البرنامج Eview's9

(0.3063). وهي سالبة ومعنوية مما يعني أن المتغيرين يتصفان بخاصية التكامل المشترك ، وهناك علاقة توازنيه طويلة الأجل بينهما كما أن (%30)

من الاختلال قصير الأجل من الفترة السابقة ، (1-t) يمكن تصحيحة في الفترة الحالية (t) سنويا باتجاه التوازن من خلال تغيير العوائد النفطية ، هدا وقد بلغت F المنسبة لها النموذج 4.619 وهي معنوية بمستوى (%) ، كما ان قيمة (D.W) هي 1.86 وهي قريبة جدا من (2) مما يدل على خلو النموذج من مشكلة الارتباط الذاتي بين قيم حد الخطأ ، هدا من جهة ومن جهة أخرى فإن نسبة التصحيح هذه تعكس سرعة تعديل مقبولة نحو التوازن، مما يعني أن قطاع الصناعات التحويلية (IND) يستغرق حوالي (3.3) (0.30 ÷ 1) سنة باتجاه قيمته التوازنية ، أثر أي صدمة أو تغير في العوائد النفطية (Oil) هذا يؤكد وجود علاقة توازنيه في الأجل الطويل .

هذا من الجديد بالذكر أن الميل الحدي لمساهمة قطاع الصناعة التحويلية في GDP تجاه العوائد النفطية بلغت (0.11) في الأمد الطويل، في حين بلغت (0.07) في الأمد القصير، ومن الجدول نلاحظ أن أشارة المعلمات المقدرة جاءت خلافاً للمتوقع، أي أن مساهمة قطاع الصناعة التحويلية في GDB تتأثر عكسياً بالعوائد النفطية، بمعنى أن زيادة العوائد النفطية بوحدة واحدة سيؤدي إلى انخفاض مساهمة قطاع الصناعة التحويلية بنسبة (%) 75 و هذه الحقيقة تؤكد الفرضية.

## ثانياً - اثر العوائد النفطية على القطاع الزراعي

### 1- اختبار التكامل المشترك (counteraction test)

بعد التأكد من استقراريه السلسلة الزمنية لكل متغيرات النموذج كما تبين لنا سابقا، ولغرض اختبار التكامل المشترك بين العوائد النفطية وقطاع الزراعة تم استخدام طريقة انجل - جرانجر ذات الخطوتين للتكمال المشترك

**الخطوة الأولى:** تتضمن تقدير علاقة انحدار التكمال المشترك بطريقة OLS

$$AGR = \alpha + B_{oil} + e_t \quad \text{بين المتغيرين}$$

**الخطوة الثانية:** اختبار مدى استقرار ريش البوافي المتحصل عليها من الخطوة الأولى. باستخدام أحد الاختبارات جدر الوحدة، فإذا كانت الاختبارات تدل على استقرار البوافي ( $Ut.det$ ) إذ تكون البوافي متكاملة من الدرجة الصفر (0) ~ ( $Ut. et$ )، ترفض فرضية عدم وتقبل الفرضية البديلة وهذا يعني وجود تكامل مشترك بين (Oil)، (AGR) وتنتج وجود علاقة توازنيه طويلة الأجل بين المتغيرين، أما إذا كانت سلسلة البوافي غير مستقرة فهذا يعني عدم وجود تكامل مشترك بين هذين المتغيرين.

#### الجدول رقم (7) علاقة انحدار المشترك بين (Oil) ' (AGR)

Dependent variable: AGR-----Method: Least Squares

Sample: 1970 – 2015-----Included observations: 46

Prob	T - statistic	Side error	Coefficient	Variable
0.0000	10.70462	2.342942	25.08030	C
0.0000	-6.253525	0.050700	- 0.317052	Oil
12.50022	Mean dependent var			0.47005R-squared
11.07013	S.D. dependent var			0.458527Ad juststed R-squared
7.075421	Akaike info criterion			S.E.OF regression 8.145941
7.154927	schwarz criterion			2919.679 squared resideSum
7.105205	Hannan-Quinn criter			-160 .7347Log Likelihood
1.363362	Durbin – Watson stat			39.10657F-statistic
Prob(F - statistic)		0.000000		

المصدر مخرجات البرنامج Evieew's 9: من اعداد الباحث

وتشير نتائج انحدار التكامل المشترك بين المتغيرين الى وجود علاقة دالية معنوية بينهما، وهذا ما يؤكد معنوية الاختبارات الإحصائية ( $t$ ،  $F$ ،  $R^2$ ) بمستوى

دالة 1%， ويتبين أيضاً من النموذج وجود علاقة عكسية بين المتغيرين (A)، (Oil) هذا وقد تم اختبار حد الخطأ (البواقي) (et) من هذه العلاقة المقدرة، لبيان مدى استقرارها عند المستوى وتكاملها من الدرجة صفر (0)، باستخدام اختبار الجدر الوحدة ديكى-فولر الموسع

(ADF) فيما اذا كانت متكاملة من الدرجة (0)

جدول رقم(8): اختبار جدر الوحدة لحد الخطأ (et)

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Automatic-based on SIC Max lag=9)

**Prob \* t – statistic**

0.0000	-4.760510	augmented Dickey–fuller test statistic
	-2.617364	%1level Test critical Values
	-1.948313	%5Level
	-.612229	%10 level

**MacKinnon (1999) one-one-sided p - values**

المصدر: مخرجات البرنامج 9 Eviews

وقد تبين أن قيمة (t) المحسوبة والبالغة (-4.7605) أكبر من القيمة الجدولية (-2.6173) بمستوى معنوية 1% عند المستوى ، وعليه نرفض العدم وتقبل الفرضية البديلة بمعنى ان سلسلة البواقي (حد الخطأ) تمثل سلسلة مستقرة ومتكاملة من الدرجة صفر (0) ، وهذا يؤكد ان المتغيرين المذكورين يتصفان بخاصية التكامل المشترك ويرتبطان بعلاقة توازنية طويلة الأجل طالما أن البواقي مستقرة عند المستوى ، فإن الانحدار السابق غير زائف وهناك علاقة تكامل مشترك بين المتغيرين ، وللتتأكد أكثر من صحة النتائج سيتم اعتماد الاختبار الثاني للتأكد المشترك باستخدام منهجية جوهانسون -

جسليوس (1990)

(Johnsen and jealous) لتحديد عدد متجهات التكامل المشترك لكل معادلة تقدّرها، والكشف عن وجود علاقة خطية طويلة الأجل بين المتغيرين وقبل البدء بإجراء هذا الاختبار لابد من تحديد مدة الابطاء الزمني المثلثي، كما هو واضح في الجدول رقم (9)

**جدول رقم (9): اختبار عدد فترات التباطؤ في النموذج VAR**

Endogenous variables: AGR Oil

Exogenous variables: C

Sample: 1970-2015

Included observations: 42

HQ	SC	AIC	FPE	LR	LOGL	Lag
16.42911	16.48153	16.39878	45390.00	NA	-342.3744	0
15.12720	15.28445	15.03621	11625.31	60.56905	-309.7603	1
14.97218	15.23427	14.82053	9386.699	15.02751	-301.2312	2
14.90626	15.27318	14.69396	8303.892	11.09691	-294.5731	3
14.73739*	15.20914*	14.46443*	6648.631*	13.86016*	-285.7530	4

المصدر: مخرجات البرنامج 9 reviews:

وقد أظهرت النتائج أن المعايير الخمسة اختارت أربعة فترات إبطاء زمني، كما هو موضح في جدول رقم (9) وعليه سوف يتم تقدير الاختبار التكامل المشترك في الإطار (VAR) (4) فترات زمنية.

**جدول رقم (10): اختبار جوهانسن - جسليوس للتكامل المشترك**  
Unrestricted cointegration rank test (trace)

	0.05	trace	Hypothesized
Prob**	Critical value	Statistic	Eigenvalue no of ce (s)
0.0278	15.49471	17.16209	None* 0.212090
0.0066	3.841466	7.388843	Atmost1*0.164910

Trace test indicates 2 cointargeting eqn (S) at the 0.05 Level

\*Denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 Level

Mackinnon –Hamg – Michalis (1999) p - values \*\*

Unrestrictedcointegration Rank test (maximum Eigenvalue)			
	0.05	Max-Eigen	Hypothesized
Prob**	Critical value	Statistic	EigenvalueNo of- ce (s)
0.2272	4.264601	9.773246	0.212090 None
0.0066	3.841466	7.388843	0.164910 At most 1*

Max- eigenvalue test indicates no coinegration at the 0.05 level

Denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 Level\*

**المصدر: مخرجات البرنامج 9 Eviews:**

إذ تشير النتائج الواردة في الجدول (10) إلى رفض فرضية عدم القائلة، بعدم وجود تكامل مشترك بمستوى معنوية 5%， وذلك حسب اختبار الأثر testtrace (traceλ)، إذ بلغ (17.1620) وهو يفوق القيمة الحرجية البالغة (15.4947) بمستوى معنوية 5% الذي يشير إلى وجود تكامل مشترك بين المتغيرين (oil)، (A G R)، وهذا يعني وجود علاقة توازن طويلة الأجل بينهما.

2-نموذج تصحيح الخطأ (E C M): بعد التأكد من وجود التكامل المشترك تأتي الخطوة الآتية والمتمثلة باستخدام نموذج تصحيح الخطأ (E C M)، وذلك بإدخال مقدرات سلسلة بواقي العلاقة طويلة الأجل متغيراً مستقلاً مبطناً لفترة واحدة في النموذج، كما هو موضح في الجدول (11)

**جدول (11): نموذج تصحيح الخطأ (E C M) الاختبار التكامل المشترك**

Dependent variable: DAGR

Method least squares

Sample (adjusted) 1971-2015

Included observations: 45 after adjustments

Prob	t- stdtistic	Std.Error	coefficient	Variable
0.9776	0.028217	1.121732	0.031652	C
0.1346	-1.525694	0.087469	-0.133451	DOiL
0.0003	-3.935798	0.147737	-0.581461	ET.1
0.077778	Mean dependent var		0.270272	R- sugared
8.605701	S.D. dependent var		0.235523	Adjusted R- squared
6.938504	Akaike info criterion		7.524340	S-E of- regression
7.058948	Schwarz criterion		2377.859	Sum squared reside
6.983404	Hannan Quinn criter		153.1163	Log likelihood
1.834177	Durbin – Watson stat		7.777850	F -statistic
			0.001338	prob(f-statistic)

#### المصدر: مخرجات البرنامج 9: Eviews

وقد أظهرت النتائج الموضحة في الجدول (11) أن معلمة تصحيح الخطأ (ET-1) هي (-0.5814) وهي سالبة ومعنوية، مما يعني أن المتغيرين يتصنفان بخاصية التكامل المشترك، وهناك علاقة توازنية طويلة الأجل بينهما كما

تعني 58% من اختلال قصير الأجل من الفترة السابقة (T-1)، يمكن تصحيحه في الفترة الحالية (T) سنوياً باتجاه التوازن من خلال التغيير للعوائد النفطية. هذا وقد بلغت (F) المنسبة لهذا النموذج (7.777) وهي معنوية بمستوى (%) 1% كما ان قيمة (D-W) هي (1.83) وهي قريبة جداً من (2) مما يدل على خلو النموذج من مشكلة الارتباط الذاتي بين قيم حد الخطأ ، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن نسبة التصحيح هذه تعكس سرعة تعديل مقبول نحو التوازن ، بمعنى أن الإنفاق العام يستغرق حوالي (1.7) سنة باتجاه قيمته التوازنية أثر أي صدمة أو تغيير من (Oil) ، وهذا يؤكد وجود علاقة توازنية في الأجل طويلة ، هذا والجدير بالذكر أن الميل الحدي لمساهمة قطاع الزراعة في GDP تجاه العوائد النفطية بلغت (0.13) في الأمد الطويل ، ومن الجدول نلاحظ إشارة المعلمات المقدرة جاءت خلافاً للمتوقع ، أي ان مساهمة قطاع الزراعة في GDP تتأثر عكسياً بالعوائد النفطية ، بمعنى أن زيادة العوائد النفطية بوحدة واحدة سيؤدي إلى انخفاض مساهمة قطاع الزراعة بنسبة (%31).

## النتائج والتوصيات

### أولاً- النتائج

1. ان الاقتصاد الليبي يعتمد اعتماداً كلياً على قطاع واحد هو قطاع النفط وهي صفة أحادية الجانب في تمويل الميزانية العامة.
2. انخفاض نسبة مساهمة القطاعات الإنتاجية (الصناعة الزراعية)، مما يؤكد وجود علاقة عكسيّة بين تطور إرادات القطاع النفطي وانخفاض وتراجع معدلات النمو في القطاعات غير النفطية للمده (1970-2015).
3. ان القطاع النفطي قطاع كثيف رأس المال لا يستوعب أكبر عدد من العمالة، وبالتالي لا يعالج مشكلة البطالة.

4. تشير معاملات الارتباط بين هذه المتغيرات (القطاع النفطي القطاع الصناعي القطاع الزراعي)، إلى وجود علاقة عكسية سالبة وقد بلغت درجة الارتباط (0.46143 - 0.6859.0 -).
5. أن وفرة العوائد المالية من الموارد الطبيعية النابضة (النفط)، ذات أثر سلبي على النمو الاقتصادي الليبي  
**ثانياً-التوصيات**
  1. العمل على رسم استراتيجية اقتصادية واضحة الرؤى والأهداف، و تستند إلى واقع الاقتصاد الليبي من خلال التحول في هيكل الإنتاج، وعدم الاعتماد على المورد الواحد (النفط).
  2. العمل على رؤية تجعل من القطاعات الزراعية والصناعية قطاعات ديناميكية، قادرة على النمو المستدام يحقق التوازن الاقتصادي.
  3. وضع رؤية محددة لتنمية الصناعات التحويلية وذلك من خلال مشاريع الصناعات الصغيرة والمتوسطة، المحرك الأساسي للنمو الاقتصادي والحد من البطالة وتحسين مستوى دخول العاملين.
  4. تبني سياسة لتنمية الموارد البشرية تكون واضحة الأهداف، متماشية ومنسجمة مع السياسة التخطيطية العامة.
  5. ضرورة تشجيع الاستثمارات الأجنبية لإعادة إعمار المشاريع الزراعية والصناعية والعمل على توجيه الاستثمار في كافة القطاعات الاقتصادية المختلفة.
  6. العمل على مكافحة مشكلة الفساد المالي والإداري باعتبارها من أكبر المشاكل، التي تقوض عملية النمو وذلك من خلال تفعيل الأجهزة الرقابية.

7. الاستفادة من تجارب دول تملك موارد نفطية واتجهت نحو تنويع الاقتصاد، اعتبرت إرادات النفط شيئاً ثانوياً واهتمت بتطوير القطاعات الأخرى.
8. الترتكز على الاهتمام بالصناعات النفطية وإقامة مشاريع صناعية تعتمد على نفط مادة أولية لها، مثل (بالبتروكيماويات والأسمدة والصناعات البلاستيكية والصناعات الكيماوية الأخرى)

#### المراجع:

1. عدنان الوردي: اساليب التنبؤ الإحصائي، طرق وتطبيقات، جامعة البصرة 1990 ص، 258،  
صفاء يونس، مزاحم محمد، تحليل العلاقة بين الاسعار العالمية والنفط، الذهب باستخدام قيمة الانحدار الذاتي (VAR) المجلة العربية للعلوم الاحصائية المجلد(14).2008.
2. عابد العبدلي: أثر الصادرات على نحو النمو الاقتصادي في الدول الاسلامية دراسة تحليلية قياسية، مجلة مركز صالح عبد الله كامل للاقتصاد الاسلامي، جامعة الازهر العدد(27) 2005
3. حلمي ابراهيم منشد، تحليل وقياس ظاهرة العجز المزدوج في مصر وتونس والمغرب لمدة (1975-2000) اطروحة دكتوراه مقدمة الى جامعة البصرة (ع. ا) 2004.
4. عابد العبدلي: محددات الطلب على واردات المملكة السعودية في إطار الخطأ وتصحيح الخطأ مجلة مركز. صالح كامل للاقتصاد الاسلامي. جامعة الازهر لعدد (32)، 2007.
5. وليد اسماعيل السيفو، احمد محمد مشعل، الاقتصاد القياسي التعليمي بين النظرية والتطبيق-عمان-الطبعة الاولى 2003.
6. سلام عبد الجليل - الإنفاق الحكومي والتغيرات السنوية في الاقتصاد العربي(1970/1990) منشورات جامعة الدول العربية 1995.
7. عبد السلام عبد الجبار موسى -حصة اوبك في انتاج النفط الخام ادارة للقيام السعرية في السوق الدولية مجلة الادارة الاقتصادية جامعة المستنصرية العدد-65-2007.
8. جعفر باقر علوش، وفاء ابراهيم عسکر : قياس إثر الانتاج النفطي كمحرك للنمو مجلة الكوت للعلوم الاقتصادية والادارية جامعة واسط العدد 22-2016.
9. حسن العلي: قضايا نمط النمو الاقتصادي في دول مجلس التعاون الخليجي مركز الجزيرة للدراسات 2013.
10. محمد عز العرب: الدولة الراعية المركز الدولي للدراسات المستقبلية الاستراتيجية العدد 65 السنة السادسة 2010 م.

12. عمار محمد سلو العبادي: تأثير منظمة البلدان المصدرة للنفط او بك من النفط الخام في الاستهلاك النفطي لبلدان منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية للمدة 1980-2010م جامعه دهوك مركز الدراسات الإقليمية.
13. على مرزا -النفط بين السياسات والآوهام مجلة سياسات عربية العدد 19-2016م.
14. صباح عبد لرسول التميمي: دور النفط العربي في تحقيق الامن الاقتصادي العربي بمجلة كلية التربية للبنات مجلد 1 العدد 21، 2010م.ص.8.
15. عبد العزيز عبد الله نظريات النمو الديناميكي والمجتمع الرياضي دار الكتب بطباعة والنشر بغداد 1999.
16. روبرت صولو – نظرية النمو-ترجمة ليلي عبود ط 1 بيروت لبنان مركز دارسات الوحدة العربية منظمة العربية بترجمة 2003.