

اختبار التكامل المشترك بين أسعار النفط الخام ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة 1985-2023

عبدالرزاق محمد التلاوي

قسم الاقتصاد، كلية الاقتصاد والتجارة القره بوللي، جامعة المرقب*

ametelawi@elmergib.edu.ly

تاريخ الاستلام 2024/11/18

مستخلص البحث

هدف هذا البحث لاختبار العلاقة بين أسعار النفط الخام و معدل التضخم في ليبيا خلال الفترة من 1985-2023م باستخدام منهجية التكامل المشترك بأسلوب انجل - جرانجر Engel-Granger method وعلى نموذج تصحيح الخطأ Error Correction Model. وتوصل نتائج البحث إلى وجود علاقة طويلة وقصيرة الأجل بين أسعار النفط والتضخم. الكلمات المفتاحية: -أسعار النفط، التضخم، الاقتصاد الليبي، التكامل المشترك مقدمة:

يؤثر تقلبات أسعار النفط على اقتصاديات الدول المصدرة والمستوردة للنفط نتيجة للتغيير الذي يمكن أن يحدث في اقتصاديات هذه الدول وإن كان الأثر كبيراً للاقتصاديات المعتمدة على صادرات النفط كالاقتصاد الليبي. ويعتبر ارتفاع أسعار النفط عامل مهم في أحداث موجة التضخم والتي لها أثرها على مختلف اقتصاديات العالم ومن ثم تحاول كل دولة رسم سياسة اقتصادية ونقدية ومالية فعالة للتقليل من الآثار السلبية المتوقعة نتيجة لتغيرات أسعار النفط وما يحدثه من موجات تضخم وتغيرات على المستوى الكلي للاقتصاد.

مشكلة البحث:

من المعروف أن الاقتصادي الليبي يعتبر وحيد المورد ويعتمد بشكل رئيسي على صادرات النفط ومن ثم فإن أسعار النفط عرضه للتقلبات نتيجة لارتباطه بالأسعار العالمية ومن ثم يكون تغيرات الأسعار سلباً أو إيجاباً على معدلات التضخم بشكل خاص وعلى المتغيرات الكلية للاقتصاد بشكل

اختبار التكامل المشترك بين أسعار النفط الخام ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة (121-133)

عام، ويمكن تلخيص مشكلة البحث في محاولة الكشف عن العلاقة بين التغيرات في أسعار النفط ومعدل التضخم في ليبيا خلال فترة دراسة البحث.

أهمية البحث:

يستمد أهمية البحث من موضوع البحث والذي يتمحور حول محاولة معرفة العلاقة بين معدل التضخم وأسعار النفط الخام في ليبيا خلال فترة دراسة البحث وخاصة في ظل اعتماد الاقتصاد الليبي على صادرات النفط كمصدر رئيسي للدخل القومي ومرور الاقتصاد الليبي بعدة أزمنة اقتصادية مختلفة من تذبذب صادرات النفط وارتفاع وانخفاض أسعار النفط العالمية الي جانب تغييرات دورية في أسعار صرف الدينار الليبي، هذا بالإضافة إلى أن أهمية البحث تأتي لمحاولة لأثراء المعرفة وإضافة الي المكتبة الوطنية.

فرضية البحث:

للإجابة على إشكالية البحث سيتم وضع فرضية رئيسة مفادها: وجود علاقة قصيرة وطويلة الأجل موجبة معنوية ذات دلالة إحصائية بين معدل التضخم وأسعار النفط.

هدف البحث:

بناءً على تحديد مشكلة البحث وأهميته فإن هدف البحث يتمثل في محاولة معرفة العلاقة بين أسعار النفط ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة 1985-2023 م.

منهجية البحث:

يعتمد هذا البحث على المنهج الوصفي التحليلي والكمي باستخدام بعض أدوات التحليل القياسي من خلال تطبيق بعض اختبارات جذر الوحدة و المتمثلة في ديكي فيلر الموسع Phillips Perron واختبار فيليب وبيرون Augmented Dickey Fuller Test (ADFT)، وكذلك اختبار التكامل المشترك لأنجل-جرانجر (Engel-Granger Method) Test (PPT) و نموذج تصحيح الخطأ Error Correction Model (ECM) وسببية جرانجر للكشف عن العلاقة بين أسعار النفط ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة 1985-2023م. وقد اعتمد البحث في الحصول على البيانات من الاحصاءات الصادرة عن مصرف ليبيا المركزي ومنظمة الأوبك. الدراسات السابقة:

لقد تم الاطلاع على العديد من الدراسات والأبحاث السابقة ذات العلاقة بموضوع البحث الحالي سواء كانت هذه الدراسات في البلدان النامية أو الأقل نمواً أو المتقدمة ووجب الإشارة هنا

اختبار التكامل المشترك بين أسعار النفط الخام ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة (121-133)

إلى ندرة الدراسات السابقة المنشورة حديثاً في ليبيا والمهتمة بعلاقة أسعار النفط والتضخم حسب علم الباحث، وبالتالي سيتم التركيز على الدراسات السابقة المشابهة إلى حد ما بالاقتصاد الليبي بشكل خاص والاقتصاديات الأخرى بشكل عام. وفيما يلي نستعرض بعض هذه الدراسات مع التنويه بأنه تم ترجمة الدراسات الإنجليزية إلى العربية من قبل الباحث.

أظهر كل من (Mehibel & et al. (2023 في دراستهم لصدمات أسعار النفط وانتقالها إلى معدل التضخم من خلال تقييم الأهمية النسبية لقنوات النقل باستعمال STRUCTURAL VAR-X خلال الفترة 2002-2021م في الجزائر وأسفر نتائج البحث على الأهمية النسبية لقنوات الإنفاق العام ويليها سعر الصرف وأخرها قنوات عرض النقود في الأجل القصير، بينما اختلفت الأهمية النسبية للقنوات في الأجل الطويل حيث أتت قنوات عرض النقود الأولي ويليها سعر الصرف وأخرها قنوات الإنفاق العام واوصت الدراسة على أهمية التحكم في الإنفاق العام. وقد تناول كل من (Lacheheb & Sirag (2019 في دراستهما لأسعار النفط والتضخم خلال الفترة 1970-2014 في الجزائر باستخدام طريقة الانحدار الذاتي اللاخطي للفجوات الزمنية الموزعة (A nonlinear ARDL) وأظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة معنوية بين زيادة أسعار النفط والتضخم، بينما وجود علاقة معنوية بين انخفاض أسعار النفط وغياب التضخم.

أظهر كل من (Belloumi & et al. (2023 في دراستهم لأثر أسعار النفط الخام على الناتج الاقتصادي والتضخم خلال الفترة 1980-2021 في السعودية باستخدام النماذج الخطية وغير الخطية للانحدار الذاتي المبطأ على وجود أثر لأسعار النفط على الناتج الاقتصادي حيث زيادة أسعار النفط تؤدي غلي زيادة الناتج الكلي في الأجل الطويل، بينما لا يوجد أثر لانخفاض أسعار النفط على الناتج الكلي في الأجلين القصير والطويل. ويتأثر التضخم بالزيادة أو الانخفاض في أسعار النفط في الأجلين القصير والطويل، فزيادة أسعار النفط تؤدي إلى زيادة التضخم والعكس بالعكس في حالة الانخفاض.

وانتهى كل من (Tauaif & et al. (2023 في دراستهم لأثر صدمات أسعار النفط على الناتج الكلي و الأسعار خلال الفترة من 1996q1-2020q1 في السعودية باستخدام تقدير الانحدار الذاتي VAR بوجود منافع لصدمات أسعار النفط للاقتصاد السعودي، وبينت نتائج الدراسة أيضاً أن الزيادة في أسعار النفط بمعدل 10% يؤدي إلى زيادة قدرها 2% للناتج الكلي و 0.15% لأسعار المستهلك و 6% لقيمة الصادرات و 3% لقيمة الواردات.

اختبار التكامل المشترك بين أسعار النفط الخام ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة (121-133)

وأُسفر (2024) Alzyadat في دراسته لصدمات أسعار النفط واستقرار السياسة النقدية خلال الفترة 1980-2022 في السعودية باستخدام نموذج الانحدار الذاتي VAR عن تأثر كل من التضخم وعرض النقود إيجاباً بصدمات أسعار النفط، بينما تأثر سعر الصرف سلباً بصدمات النفط. وأشارت نتائج الدراسة أن أسعار النفط محدد مهم وعنوي في التضخم وعرض النقود خلال فترة الدراسة.

تناول (2023) Khan في دراسته لأثر تقلبات أسعار النفط علي النشاط الاقتصادي خلال الفترة 1986-2022 في العراق باستخدام نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة (ARDL) وأسفرت النتائج علي وجود علاقة سلبية معنوية بين تقلبات أسعار النفط و النشاط الاقتصادي. وذهب (2022) Mohammed في دراسته لعلاقة أسعار النفط بالتضخم و البطالة في العراق خلال الفترة 2000-2020 باستخدام نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة (ARDL) و Philips Curve علي وجود علاقة عكسية سلبية في الأجل القصير و علاقة إيجابية في الأجل الطويل، بينما أظهرت النتائج وجود علاقة إيجابية بين التضخم والبطالة في الأجل القصير وعلاقة سلبية في الأجل الطويل، كما أظهرت النتائج باستخدام منحنى فيليبس علي وجود علاقة بين التضخم والبطالة في الأجل القصير.

وأهتم كل من (2023) Anyars & Adabor في دراستهما لأثر تغيرات أسعار النفط على التضخم والتضخم المركب خلال الفترة 2000Q1 - 2021Q1 في غانا باستخدام طريقة الانحدار الذاتي اللاخطي للفجوات الزمنية الموزعة (NARDL)، وأظهرت نتائج الدراسة بوجود تأثير متماثل للتغيرات في أسعار النفط على كل من التضخم والتضخم المركب، بينما هناك أثر معنوي للتغيرات في أسعار النفط على الرقم القياسي للمستهلك بقطاع المواصلات وأن التغيرات في أسعار النفط لها تأثير كبير على قطاع المواصلات مقارنة بالقطاعات الأخرى في الاقتصاد الليبي.

تناول (2021) Ayisi في دراسته لأثر عدم التماثل لتغيرات أسعار النفط على معدل التضخم والرفاهية في غانا باستخدام نموذج الانحدار الذاتي اللاخطي للفجوات الزمنية الموزعة الانحدار وأظهرت نتائج الدراسة على استجابة التضخم لعدم تماثل التغيرات في أسعار النفط في الأجل الطويل، بينما لا توجد أدلة كافية للاستجابة في الأجل القصير. كما أظهرت نتائج الدراسة وجود

اختبار التكامل المشترك بين أسعار النفط الخام ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة (121-133)

علاقة متماثلة لتكلفة الرفاهية مشتركة لمعدل التضخم بالتغيرات في أسعار النفط وتزداد هذه العلاقة بمعدلات متزايدة.

وانتهى كل من Okeke & et al. (2024) في دراستهم لأثر صدمات أسعار النفط الخام علي التضخم وسعر الصرف خلال الفترة 1990-2022 باستخدام طريقة الانحدار المتعدد و ex-post facto في نيجيريا بوجود أثر سلبي لصدمات أسعار النفط التضخم بمعنوية إحصائية 0.0180 من جهة، بينما تأثر سعر الصرف بصدمات أسعار النفط سلبيا وبمعنوية إحصائية 0.047 من جهة أخرى.

واهتم كل من Tukur & et al. (2023) في دراستهم التحليلية لانعدام الأمن وسعر الصرف و أسعار الطاقة علي التضخم خلال الفترة 1985-2022 في نيجيريا باستخدام نموذج الانحدار الذاتي الفجوات الزمنية الموزعة، وأسفرت بعض نتائج الدراسة بوجود علاقة طويلة الأجل بين كل متغيرات الدراسة (التضخم، سعر الصرف، أسعار النفط، انعدام الأمن، أسعار المحركات) ووجود أثر معنوي لكل من سعر الصرف و أسعار النفط و انعدام الأمن علي التضخم، بينما أظهرت بعض نتائج الدراسة في الأجل القصير بوجود علاقة إيجابية بين انعدام الأمن و التضخم وعلاقة سلبية بين سعر الصرف و انعدام الأمن. ووجود علاقة أحادية الاتجاه من كل من انعدام الأمن وأسعار المحركات وسعر الصرف الي التضخم.

وتناول كل من Almasria & et al. (2024) في دراستهم لتقلبات أسعار النفط والنمو الاقتصادي لبعض دول الشرق الأوسط (الأردن، تركيا، الكويت، السعودية، قطر، الامارات العربية المتحدة) خلال الفترة 1990-2020 باستخدام اختبار ويسترلند وايدجورتن Westerlund and Edgerton وأظهرت نتائج الدراسة علي وجود علاقة ارتباطية طويلة الأجل بين تقلبات أسعار النفط ومعدل التضخم و الاستثمار و النمو الاقتصادي.

من خلال اطلاع الباحث وسرده للدراسات السابقة، يمكننا القول بأن بعض الدراسات أظهرت العلاقة التكاملية بين معدل التضخم وأسعار النفط وبعضها لم تثبت وجود تلك العلاقة، بينما أظهر بعض من هذه الدراسات وجود علاقة قصيرة الأجل والبعض منها لم تظهر أدلة كافية علي وجود تلك العلاقة، وذهبت دراسات أخرى علي وجود علاقة قصيرة وطويلة الأجل بين معدلات التضخم وأسعار النفط الخام، والقليل من الدراسات لم تثبت وجود علاقة قصيرة وطويلة الأجل بين معدلات التضخم وأسعار النفط الخام.

اختبار التكامل المشترك بين أسعار النفط الخام ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة (121-133)

وهنا وجب القول بأن الدراسات السابقة سلطت الضوء على اقتصاديات بلدان متشابهة إلى حد ما بالاقتصاد الليبي وبعضها مختلف عن الاقتصاد الليبي وباستخدام منهجيات بحثية مختلفة وفترات زمنية متباينة، بينما الذي يميز البحث الحالي إنه استخدم حالة دراسة الاقتصاد الليبي واستخدام دراسات سابقة حديثة إضافة إلى استخدام فترة زمنية طويلة وندرة استخدام منهجيات تلك الدراسات على حالة الاقتصاد الليبي علي حسب علم الباحث وخاصة في ظل الأزمات الراهنة التي تمر بها ليبيا.

الجانب النظري:

العلاقة بين التضخم وأسعار النفط الخام

إن العلاقة بين أسعار النفط الخام ومعدلات التضخم معقدة وليست وليدة اللحظة فكل اقتصاديات العالم سواء كانت مصدرة أو منتجة أو مستوردة للنفط تواجهها آثار إيجابية أو سلبية ناجمة من تقلبات أسعار النفط ومعدلات التضخم. ويمكن القول فإن العلاقة بين أسعار النفط الخام ومعدلات التضخم ترجمت استنادا إلى النظريات السالف ذكرها في عدة دراسات سابقة شملت بلدان مختلفة متقدمة كانت أو متخلفة أو أقل نموا كما تم سرد بعضها في الدراسات السابقة للبحث الحالي. ويمكن القول بأن ارتفاع أسعار النفط سيؤدي الي زيادة تكاليف الإنتاج بشكل عام سواء للدول المنتجة للنفط أو المستوردة له، وإن ارتفاع أسعار النفط سيؤدي الي ارتفاع تكاليف الإنتاج لسلعة النفط ولبقية السلع ومن ثم ستتأثر كل اقتصاديات العالم بطريقة مباشرة أو غير مباشرة من هذا الارتفاع.

تناول كل من (Mukhtarov & et al. (2019 في دراستهم لأثر تغيرات أسعار النفط علي معدل التضخم في أذربيجان خلال الفترة 1995-2017 باستخدام نموذج تصحيح الخطأ المعدل، وقد أظهرت الدراسة أن تأثير التغيرات في أسعار النفط علي معدلات التضخم يؤدي الي اثار سلبية حسب الدولة من حيث التصدير أو الاستيراد لسلعة النفط ، فعند ارتفاع أسعار النفط فإن الشركات تفضل تخفيض معدلات الإنتاج بسبب ارتفاع تكاليف الإنتاج و العكس بالعكس في حالة الانخفاض، وبالنسبة للبلدان المستوردة للنفط فإن ارتفاع أسعار النفط سيؤثر علي تكاليف الإنتاج ومستوي السلع والخدمات المنتجة و من ثم علي المتغيرات الاقتصادية للاقتصاد من تضخم وبطالة وغيرها، بينما تتأثر البلدان المصدرة للنفط ولكن بشكل نسبي مقارنة بالبلدان المستوردة

اختبار التكامل المشترك بين أسعار النفط الخام ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة (121-133)

للنفط، فالبلدان المصدرة للنفط يكون تأثرها من حيث صدمات الطلب و العرض لسلعة النفط و من ثم ينتقل الأثر علي بقية السلع المستوردة لهذه الدول.

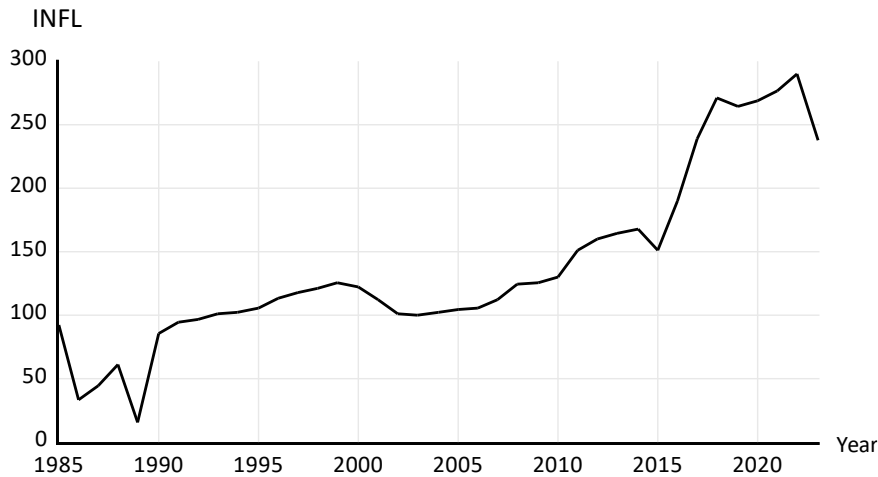
الجانب التطبيقي:

أولاً: تطور معدل التضخم وأسعار النفط الخام في ليبيا خلال الفترة 1985-2023

1- تطور معدل التضخم خلال الفترة 1985-2023

من الشكل البياني التالي (1)، يمكن ملاحظة أن سلسلة معدل التضخم تتجه بمعدلات متزايدة طيلة فترة دراسة البحث مع بعض التذبذبات بمعدلات منخفضة في بعض السنوات، حيث بلغت أعلى قيمة لمعدل التضخم 289.20% في عام 2022، بينما سجلت أقل قيمة 15.11% في عام 1989 وبلغت القيمة في المتوسط 137.45%. وقد يرجع سبب ارتفاع معدلات التضخم إلى الأزمات الاقتصادية المختلفة التي واجهها الاقتصاد الليبي ومنها تذبذب أسعار وصادرات النفط وعدم الاستقرار الاقتصادي منذ 2011 إضافة الي التغييرات في أسعار الصرف.

شكل (1): تطور معدل التضخم في ليبيا خلال الفترة 1985-2023



المصدر: إعداد الباحث بناءً على مصدر البيانات المستخدمة في البحث الحالي

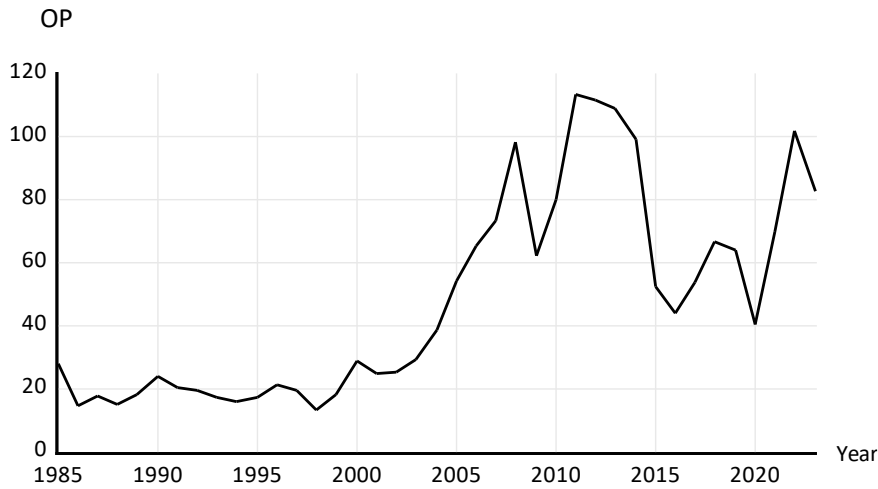
2- تطور أسعار النفط الخام في ليبيا خلال الفترة 1985-2023

يوضح الشكل البياني التالي (2) تطور أسعار النفط الخام خلال فترة البحث، حيث تذبذبت أسعار النفط بين الانخفاض الي الارتفاع خلال فترة دراسة البحث وقد بلغت أعلى قيمة لأسعار النفط

اختبار التكامل المشترك بين أسعار النفط الخام ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة (121-133)

112.89 دولار للبرميل في عام 2011 بينما بلغت أقل قيمة 12.89 دولار للبرميل في عام 1998 وقد بلغت القيمة في المتوسط 47.72 دولار للبرميل. ويعزي تذبذبات أسعار النفط لعدة عوامل منها السياسية والاقتصادية ومن بين العوامل الاقتصادية حجم الطلب على النفط والإنتاج والأسعار المحلية والعالمية وحصة ليبيا في منظمة الأوبك وما يلحقها من حجم الصادرات المسموح بتصديرها وبالإضافة إلى الاستقرار الاقتصادي والذي يعاني منه الاقتصاد الليبي منذ عام 2011.

شكل (2): تطور أسعار النفط الخام في ليبيا خلال الفترة 1985-2023



المصدر: إعداد الباحث بناءً على مصدر البيانات المستخدمة في البحث الحالي.

ثانيًا: صياغة العلاقة بين معدل التضخم وأسعار النفط الخام

يركز هذا الجزء بصياغة العلاقة والتحقق منها لمتغيري البحث (معدل التضخم وأسعار النفط الخام)

في الاقتصاد الليبي باستخدام بيانات سنوية خلال الفترة 1985-2023م.

ويمكن صياغة العلاقة بين معدل التضخم وأسعار النفط الخام في الدالة التالية:

$$INFL=f(OP)$$

INFL تشير إلى معدل التضخم

OP تشير إلى أسعار النفط الخام

اختبار التكامل المشترك بين أسعار النفط الخام ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة (121-133)

بعد تحديد شكل العلاقة بين المتغيرين قيد البحث، قام الباحث بإخضاع المتغيرين لاختبارات جذر الوحدة للتأكد من استقرارهما من عدمه، وذلك بتطبيق اختبائي: Augmented Dickey- Fuller (ADF) و Phillips and Perron (PP). وتشير النتائج المعروضة في الجدول (1)، إلى أن متغيري البحث (معدل التضخم وأسعار النفط الخام) قد استقرا بعد أخذ الفرق الأول لكل منهما، أي أن المتغيرين متكاملين من نفس الدرجة وهي الدرجة الأولى.

جدول رقم (1): نتائج اختبار جذر الوحدة

المتغيرات	اختبار (ADF)			اختبار (PP)		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
المستوى						
OP	-1.421	-2.509	-0.333	-1.473	-2.612	-0.192
INFL	-0.605	-1.826	0.641	-0.510	-2.813	0.786
القيم الحرجة 5%	-2.941	-3.533	-1.949	-2.940	3.533	-1.949
الفرق الأول						
OP	-5.591	-5.500	-5.834	-5.884	-5.733	-5.872
INFL	-6.943	-6.648	-6.530	-6.970	-6.664	-6.514
القيم الحرجة 5%	-2.943	-3.536	-1.950	-2.943	-3.537	-1.950

ملاحظة: (1) حد ثابت. (2) حد ثابت واتجاه زمني. (3) عشوائي.

ومن الجدول السابق نلاحظ أن كل من معدل التضخم وأسعار النفط الخام قد استقرأ عند الفرق الأول ومن ثم يمكن التحقق من العلاقة التكاملية بين متغيري البحث باستخدام اختبار أنجل جرانجر.

يبدأ اختبار أنجل جرانجر بتقدير العلاقة بطريقة المربعات الصغرى العادية OLS، ومن ثم الكشف عن استقرار سلسلة البواقي*. ويوضح الجدول (2) نتائج تقدير العلاقة في الأجل الطويل بطريقة المربعات الصغرى العادية. بينما يتناول الجدول (3) نتيجة استقرار سلسلة البواقي الناتجة من هذا التقدير.

*لمزيد من المعلومات، أنظر كتاب (Gujarati (2004)

اختبار التكامل المشترك بين أسعار النفط الخام ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة (121-133)

جدول (2): نتيجة تقدير العلاقة بطريقة المربعات الصغرى العادية

المتغير	المعامل	الخطأ المعياري	قيمة T	مستوى المعنوية
Constant	81.091	16.805	4.825	0.000
OP	1.181	0.293	4.033	0.000

جدول (3): نتيجة اختبار سلسلة البواقي

المتغير	قيمة T	مستوى المعنوية
البواقي (u)	-5.725	0.000
القيمة الحرجة عند المستوى 5%	-1.950	

من الجدول (3) أعلاه، يمكن ملاحظة أن سلسلة البواقي مستقرة في المستوى، حيث وجود أدلة كافية لرفض فرضية العدم، أي عدم وجود جذر الوحدة بالسلسلة وذلك لكون القيمة الإحصائية المحسوبة (-5.725) أكبر من القيمة الحرجة (-3.50) المقترحة من محاكاة (1991) Mackinnon، وهذا يعني وجود علاقة تكاملية بين معدل التضخم وأسعار النفط الخام في الاقتصاد الليبي خلال الفترة 1985-2023 ويمثلها الجدول (2).

من الجدول (2)، يمكن القول بأن ارتفاع قيمة أسعار النفط بنسبة 1 % يؤدي الي زيادة معدل التضخم بنسبة 118% وتأثير أسعار النفط موجبا على معدل التضخم. وللكشف عن العلاقة في المدي القصير والتأكيد على السببية في المدي الطويل، تم تقدير نموذج تصحيح كما في الجدول (4) حيث بلغت قيمة معامل التصحيح (-0.361) وأن الإشارة سالبة ومعنوية إحصائيا عند مستوي 5%، وهذا يدل على وجود علاقة طويلة المدي وموجبة بين معدل التضخم وأسعار النفط الخام. وتقيد قيمة معامل تصحيح الخطأ على أن معدل التضخم يتجه الي التوازن بنسبة وقدرها 36.1% من الاختلال التوازني المتبقية للسنة التي سبقتها. واما العلاقة في المدي القصير، وكما موضح

اختبار التكامل المشترك بين أسعار النفط الخام ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة (121-133)

ايضا في الجدول (4) فإن معامل أسعار النفط الخام موجب ومعنوي إحصائيا ومن ثم فإن العلاقة موجبة أو طردية بين أسعار النفط الخام ومعدل التضخم خلال فترة دراسة البحث.

جدول (4) نتيجة تقدير نموذج تصحيح الخطأ

المتغير	المعامل	الخطأ المعياري	قيمة T	مستوى المعنوية
معامل تصحيح الخطأ	-0.361	0.072	-3.614	0.006
الفرق الأول لأسعار النفط	1.181	8.45E-17	1.40E+16	0.000

الخاتمة:

هدف هذا البحث إلى الكشف عن العلاقة التكاملية والعلاقة قصيرة الأجل بين أسعار النفط الخام و معدل التضخم خلال الفترة 1985-2023 ولتحقيق هذا الهدف، اعتمد البحث على منهجية التكامل المشترك بأسلوب جرانجر Engle-Granger method وعلى نموذج تصحيح الخطأ VEC و توصلت نتائج البحث إلى وجود أدلة كافية للعلاقة طويلة وقصيرة الأجل موجبة ومعنوية إحصائيا بين أسعار النفط الخام و معدل التضخم.

واستناداً إلى هذه النتائج، يوصي البحث الحالي على أهمية رسم استراتيجية واضحة لتتبع الدخل القومي للاقتصاد الليبي وتقليل الاعتماد على صادرات النفط وخاصة في ظل تقلبات أسعار النفط، حيث أن أسعار النفط عرضه للتذبذبات نتيجة لارتباطها بعدة عوامل منها الأسعار العالمية والذي يؤثر على معدل التضخم بشكل خاص وعلى المتغيرات الاقتصادية الكلية للاقتصاد الليبي بشكل عام.

قائمة المراجع

أولاً: المراجع العربية

مصرف ليبيا المركزي (2020). الكتيب الإحصائي للإحصاءات النقدية والمالية للفترة (1966-2017) ، <https://cbl.gov.ly/#>

مصرف ليبيا المركزي، التقرير السنوي، أعداد مختلفة.

مصرف ليبيا المركزي، النشرة الاقتصادية، أعداد مختلفة.

- Almasria, N. A., Aldboush, H. H., Al-Kasasbeh, O., Lutfi, A., Alhajahmad, F. B., Al Barrak, T., & Alsheikh, G. (2024). Oil Price Volatility and Economic Growth: Evidence from the Middle East. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 14(3), 417-421.
- Alzyadat, J. A. (2024). The Oil Price Shocks and the Monetary Stability in Saudi Arabia. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 14(6), 32-39.
- Anyars, S. I., & Adabor, O. (2023). The impact of oil price changes on inflation and disaggregated inflation: Insights from Ghana. *Research in Globalization*, 6, 100125.
- Ayisi, R. K. (2021). The asymmetry effect of oil price changes on inflation, and the welfare implication for Ghana. *African Journal of Economic and Management Studies*, 12(1), 55-70.
- Belloumi, M., Aljazea, A., & Alshehry, A. (2023). Study of the impact of crude oil prices on economic output and inflation in Saudi Arabia. *Resources Policy*, 86, 104179.
- Gujarati, D. N. (2004). Basic Econometrics, Forth Edition, McGraw-Hill. New York, pp 823-825.
- Khan, T. N. M. (2023). The Effect of Oil Price Volatility on Economic Activity: New Evidence from Iraq. *Polytechnic Journal of Humanities and Social Sciences*, 4(2), 879-880.
- Lacheheb, M., & Sirag, A. (2019). Oil price and inflation in Algeria: A nonlinear ARDL approach. *The Quarterly Review of Economics and Finance*, 73, 217-222.
- Mehibel, S., Oughlissi, M. A., Boudjana, R. H., Menna, K., & Haffar, A. (2023). Oil Price Shocks Pass-through Into Inflation in Algeria: assessing the relative importance of the transmission channels using structural Var-x. *les cahiers du cread*, 39(3), 235-273.
- Mohammed, B. (2022). The Relationship between Oil Prices, Inflation and Unemployment rate in Iraq, from 2000 to 2020. *Journal of Garmian University*, 9(2), 518-526.
- Mukhtarov, S., Mammadov, J., & Ahmadov, F. (2019). The impact of oil prices on inflation: The case of Azerbaijan. *International Journal of Energy Economics and Policy* 9(4):97-102.

اختبار التكامل المشترك بين أسعار النفط الخام ومعدل التضخم في ليبيا خلال الفترة (121-133)

Okeke, S. O., Nwoha, C. E., & Duru, A. N. (2024). Effect of Crude Oil Price Shock on Inflation and Exchange Rate in Nigeria. *European Journal of Business and Innovation Research*, 12(2), 56-66.

Rumzi Tausif, M., Haque, M. I., & Khan, M. R. (2023). Effect of oil price shocks on output and prices: evidence from Saudi Arabia. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(50), 108855-108864.

Tukur, M. D., Ibrahim, M. L., Ashemi, B. A., & Adamu, M. M. (2023). Analysis of the impact of insecurity, exchange rate and energy prices on inflation in Nigeria. *Journal of Economics and Allied Research*, 8(3), 164-179.