

أثر أسعار النفط على حركة أسعار الأسهم في سلطنة عمان

أثر أسعار النفط على حركة أسعار الأسهم في سلطنة عمان

أ.عبد الحميد حفيظ

جامعة تبسة

ملخص

تحورت هذه الدراسة حول تأثير أسعار النفط على بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية ثم على أسعار الأسهم خلال الفترة بين 2005-2016 في الاقتصاد العماني بالاعتماد على البيانات الشهرية، وذلك باستخدام اختبار جذر الوحدة وفق اختبار ديكى فولر الموسع لمعرفة مدى استقرار السلسلة، وكذلك تحليل التكامل المشترك باستخدام اختبار جونسون للوقوف على مدى العلاقة التوازنية طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة. بالإضافة لاستخدام غنوج تصحيح الخطأ للوصول إلى العلاقة الطويلة والقصيرة الأجل بين المتغيرات. وقد توصلت هذه الدراسة إلى أن السلالل غير مستقرة المستوى ولكنها مستقرة الفرق الأول، كما أن هناك متجها واحدا للتكامل. معنى وجود علاقة طويلة الأجل واحدة بين المتغيرات وفق اختبار جونسون. أما عن طبيعة العلاقة بين المتغيرات، اتضح أن هناك علاقة طردية لكل من أسعار النفط والرقم القياسي لأسعار المستهلك والنفقات العامة.مؤشر سوق مسقط 30 MSM للأوراق المالية، أما الناتج المحلي الإجمالي فكان له علاقة عكسية بنفس المؤشر.

Abstract

This study focused on the impact of oil prices on some of the macroeconomic variables and then on stock prices during the period 2005-2016 in the Omani economy based on the monthly data. Using the unit root test according to the extended Diky Fuller test to determine the stability of the series, as well as the analysis of co-integration using the Johnson test to determine the long-term equilibrium relationship between the study variables. In addition to using the error correction model to access the long and short term relationship between variables. The study found that the chains are stable in the first difference. There is also one vector of integration in the sense that there is one long-term relationship between the variables according to the Johnson test. As for the nature of the relationship between the variables, it was found that there is a positive relationship between the oil prices and the consumer price index and the public expenditure on indicator MSM 30 for Muscat Stock Market. The Gross domestic product has inversely related to the same indicator

I - مقدمة

تغير أسعار النفط له انعكاسات على المتغيرات الاقتصادية الكلية، فضلا عن تأثيره على العامل النفسي للمستثمرين، فالانخفاض يؤثر سلبا على الاقتصاديات الريعية، فهو يسبب حالة من الذعر نتيجة تدني درجة التفاؤل لدى المستثمرين من توجه الحكومات إلى تقليص الإنفاق الذي يقود بدوره إلى تراجع أرباح الشركات ونموها على المدى الطويل، مما يؤثر بشكل متفاوت على حركة تداول الأسهم وأسعارها.

ومن أجل تفسير طبيعة تأثير أسعار النفط على أسعار الأسهم، سيتم الاعتماد على الأثر المتنقل. وذلك من خلال تحديد كيفية تأثير أسعار النفط على النمو الاقتصادي، التضخم والنفقات العامة ومن ثم تأثيرها على حركة أسعار الأسهم في السوق، وهو ما هدفت إليه هذه الورقة البحثية من خلال تحديد هذا الأثر على الاقتصاد العماني خلال الفترة الممتدة من 2005-2016، وهي الفترة التي تزامنت مع بداية الطفرة النفطية الثالثة إلى نهايتها.

وقد انطلقت هذه الورقة البحثية من إشكالية مفادها: هل لأسعار النفط أثر على المتغيرات الاقتصادية محل الدراسة؟ وكيف تؤثر هذه المتغيرات على أسعار الأسهم؟

أثر أسعار النفط على حركة أسعار الأسهم في سلطنة عمان

كما يم تقسيمها إلى ثلاثة أجزاء كما يلي:

- الإطار النظري والدراسات السابقة؛

- متغيرات الدراسة والمنهجية المستخدمة؛

- تحليل ومناقشة النتائج.

II- الإطار النظري والدراسات السابقة

سيتم تناول الإطار النظري والدراسات السابقة لهذه الدراسة، وفق ما يلي:

II-1- حركة أسعار الأسهم في سوق الأوراق المالية

سلك الأسهم في سوق الأوراق المالية نوعين أساسين من الحركات السعرية، يمكن تصنيفها وفق الآتي:¹

II-1-1- تغيرات سعرية عارضة

وهي تغيرات ترجع إلى تصرفات فريق الضوضاء وتحدث خلاً مؤقتاً بين العرض والطلب، وفي ظل هذا النوع من التغيرات تتأرجح الأسعار في حدود المدى بين سعر شراء وسعر بيع السهم وهو ما قد لا يصاحبه تغيراً في الهاشم.

II-1-2- تغيرات سعرية دائمة

وهي تغيرات تعزى لورود معلومات جديدة كتقلب أسعار النفط مثلاً أو تقلبات أخرى تعزى لظروف اقتصادية، فهي تدوم وتبقى إلى أن تصل إلى السوق معلومات أكثر حداً. وفي ظل هذا النوع من المعلومات يترتب على الجديدة منها تحريك السعر إلى مستوى جديد. وبالطبع تكون الحركة بزيادة إذا كانت المعلومات تبعث لتفاؤل. أما إذا لم تكن كذلك، فإن الأسعار تتجه نحو مستوى أقل مما كانت عليه.

II-2- أثر أسعار النفط حركة أسعار الأسهم

سيتم تناول أثر أسعار النفط على أسعار الأسهم من خلال تحديد أثرها على بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية ومن ثم أثرها على أسعار الأسهم وفق مفهوم الأثر المتنقل، كما ما يلي:

II-2-1- أثر أسعار النفط على النمو الاقتصادي وأسعار الأسهم

يختلف تأثير أسعار النفط على النمو الاقتصادي من دولة إلى أخرى باختلاف منهاجها الاقتصادي. فالدول المنتجة والمصدرة للنفط ومشتقاته يكون تأثير أسعار النفط فيها على النمو إيجابي، نتيجة لزيادة الأرباح الحقيقة من طرف الصناعات الاستخراجية، وارتفاع مقدار عوائد الجباية البترولية. أما الدول المستوردة والمستهلكة للنفط ومشتقاته، فإن ارتفاع أسعار النفط يكون له تأثيراً عكسيًا على النمو، لما يسببه من آثار سلبية على أرباح الأنشطة بما في ذلك أرباح الصناعات التحويلية.

فتتأثير أسعار النفط على أسعار الأسهم مختلف هو الآخر من دولة إلى آخر حسب تأثيره على النشاط الاقتصادي كمبر عن النمو الاقتصادي وفق الأثر المتنقل، وقد خضعت العلاقة بين تغيرات أسعار الأسهم ومستوى النشاط الاقتصادي إلى العديد من الدراسات.

وفي هذا الصدد قد أشارت دراسة للاقتصادي أمسترونج Armstrong أن انتعاش حالة النشاط الاقتصادي تكون متزامنة مع انتعاش سوق الأسهم، لكون الأرباح الناجمة عن التوسع الاقتصادي ستتجه طريقها إلى سوق الأسهم.²

أما فاما Fama فقد أشار في كتابه بعنوان real Activity inflation and money stock returns أن هناك علاقة إيجابية بين

العوائد السنوية للأسهم والتغير في حجم استثمارات الشركات.³

أثر أسعار النفط على حركة أسعار الأسهم في سلطنة عمان

وعلى الرغم من هذه الآراء المؤيدة للعلاقة بين المتغيرين إلا أن الاقتصادي بلونشار Olivier Blanchard اعتبر أن زيادة الإنتاج ليست سبباً في زيادة نشاط سوق الأسهم، ولا سوق الأسهم سبباً في زيادة الإنتاج، بل كليهما مرتبط بالسياسة الاقتصادية المنتهجة.⁴

II-2-2- أثر أسعار النفط على التضخم وأسعار الأسهم

تعتبر العلاقة بين أسعار النفط والتضخم من الناحية النظرية هي علاقة واضحة إلى حد ما، فارتفاع أسعار النفط بشكل حاد قد يولد ضغطاً تصاعدياً على مستوى الأسعار، مسبباً صدمة تصورية خارجية تؤثر سلباً على نمو الدخل الحقيقي للأفراد، وعلى أرباح الشركات نتيجة ارتفاع نفقات الإنتاج فيها⁵. ومن ثم على أسعار أسهمها خاصة إذا كانت الدولة مستوردة ومستهلكة للنفط.

أما عن طبيعة علاقة تأثير التضخم على أسعار أسهم الشركات التي تعتمد على النفط كمادة أولية في إنتاجها، فقد اختلفت وجهات النظر بشأنها، فهناك من يرى وجود علاقة طردية وهناك من يقر بأن العلاقة هي عكسية. وقبل الحديث عن طبيعة هذه العلاقة، لابد من الإشارة إلى أنه سيتم الحديث عن العوائد بدلاً من الأسعار⁶.

بالنسبة للعلاقة الطردية، فقد أشار فيشر Fisher في كتابه بعنوان The Theory of Interest الذي نشره عام 1930، أن الأسهم هي أداة لتحوط⁷ لكون عوائدها الاسمية تزداد بنفس نسبة زيادة معدل التضخم المتوقع، وهو الشيء الذي يمكن المستثمر من تعويض الخسارة الناجمة عن التضخم في القوة الشرائية لثروته⁸. ويرتكز في ذلك على مفهوم أساسي مفاده أنَّ معدل العائد الاسمي يتكون من معدل عائد حقيقي مضافة إليه المعدل المتوقع للتضخم.⁹

وقد سار على هذا النهج ميشال فيرث Michael Firth، حيث قام بدراسة العلاقة بين عوائد الأسهم -الاسمية والحقيقة- ومعدلات التضخم للمرة 1919-1976 بيانات شهرية وسنوية، ليتوصل أنَّ معدل التضخم له معنوية إحصائية في التأثير على عوائد الأسهم الاسمية.¹⁰

اما بالنسبة للعلاقة العكسية التي أقر بها فاما Fama، جاءت بعد أبحاث قام بها مع شوارتز Schwert سنة 1977 على العوائد الحقيقة للأسهم الأمريكية ومعدلات التضخم، وأشار في إصدار له عام 1981 أنَّ عوائد الحقيقة للأسهم ترتبط بعلاقة عكسية مع التضخم، لاعتبار أنَّ توقع انخفاض النشاط الحقيقي نتيجة صدمة حقيقية سلبية ناجمة عن الآثار السلبية للتضخم تؤدي لانخفاض عوائد الأسهم وفق لعلاقة التأثير البديل أو النائب.¹¹

II-2-3- أثر أسعار النفط على النفقات العامة وأسعار الأسهم

تمثل النفقات العامة آلية لتدخل الدولة في الحياة الاقتصادية، فهي تلك المبالغ المالية التي تقوم الدولة بصرفها بهدف تحقيق منافع عامة تساهم في تحسين الوضع الاقتصادي. وقد عرفت النفقات العامة منذ عقود تأثيراً كبيراً بـتغيرات أسعار النفط خاصة في الدول التي تعتمد في إعداد ميزانيتها العامة على المداخيل النفطية، فزيادة أسعار النفط في هذه الدول يساهم في إطار سياسة اقتصادية متاحة في زيادة الإنفاق الاستهلاكي الذي يؤدي بدوره إلى زيادة تراكمية في مداخيل الأفراد توزع بين الاستهلاك والإدخار، بشكل يساهم في زيادة الاستهلاك والتحفيز على الإنتاج¹²، وزيادة أرباح المنتجين، وهو الشيء الذي يؤدي لزيادة الطلب على الأسهم وارتفاع أسعارها.¹³

كما أنَّ زيادة النفقات العامة من شأنه أن يزيد من الكتلة النقدية في الاقتصاد وهو ما يؤدي بدوره إلى إنخفاض أسعار الفائدة ومن ثم تحفيز تكلفة التمويل وزيادة أرباح الشركات من جهة، ومن جهة أخرى التحفيز على الاستثمار في سوق الأسهم بشكل يعزز الطلب ويرفع الأسعار.

أثر أسعار النفط على حركة أسعار الأسهم في سلطنة عمان

3-II- الدراسات السابقة

يتم من خلال هذا الجزء التعريج على بعض الدراسات السابقة التي تعرضت للعلاقة بين أسعار النفط وأسعار الأسهم بشكل مباشر أو بشكل غير مباشر وفق الآتي:

1-3-II- دراسة عبد الرزاق الضاوي وناصر خريف Abderrazak Dhaoui & Naceur Khraief

كانت هذه الدراسة بعنوان العلاقة التجريبية بين أسعار النفط وعوائد ومخاطر السوق - دراسة حالة الأسواق العالمية المتطرفة-، وتم فيها فحص تجربى لأثر الصدمات النفطية على عوائد سوق الأسهم بالاعتماد على علاقة الانحدار، ومن خلال استخدام بيانات شهرية للفترة الممتدة من سبتمبر 1991 إلى غاية سبتمبر 2013 لشان دول متطرفة هي الولايات المتحدة الأمريكية، المملكة المتحدة، فرنسا، كندا، سويسرا، سنغافورة، أستراليا واليابان. وقد كشفت هذه الدراسة عن الأثر السلبي لأسعار النفط على كل من العوائد والمخاطر. أما عن طبيعة الأثر فقد كان معنويًا عند مستوى 1% على العوائد بالنسبة لأستراليا فقط، أما على المخاطر كان معنوي بالنسبة لسنغافورة. وبالنسبة لمستوى معنوية 5% فقد كان الأثر على العوائد معنويًا لثلاث دول وهي و م ، كندا وسويسرا، أما على المخاطر كان معنويًّا لكل من الولايات المتحدة الأمريكية ، كندا، اليابان وسنغافورة. وبالنسبة لمستوى معنوية 10%، فقد كان الأثر معنويًّا على العوائد لفرنسا، المملكة المتحدة، اليابان وأستراليا، ومعنويًّا أيضًا عند نفس المستوى على المخاطر بالنسبة لسويسرا فقط.¹⁴

2-3-II- دراسة راشل جينينغس Rachel Jennings

هدفت هذه دراسة التي كانت بعنوان أسعار النفط وسوق الأسهم -نظرة عامة-، إلى تحديد العلاقة الخطية البسيطة والمترددة بين أسعار الأسهم، أسعار النفط، أسعار الصرف وأسعار الفائدة خلال الفترة الممتدة من جانفي 1991 إلى ديسمبر 2011، وذلك من خلال ثلاثة نماذج جمعت بين أسعار الأسهم وأسعار النفط، ثم أسعار الأسهم وأسعار النفط وأسعار الصرف، وكذلك أسعار الأسهم وأسعار النفط، أسعار الصرف وأسعار الفائدة. وخلصت الدراسة إلى وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين أسعار نفط الإشارة Crude oil ومؤشر أسعار الأسهم خلال فترة الدراسة وخاصة في العشرة سنوات الأخيرة في كل من المملكة المتحدة، هونغ كونغ، اليابان وأستراليا. أما الولايات المتحدة الأمريكية كانت سالبة. كما أن أسعار الفائدة مارست تأثير غير مباشر على أسعار الأسهم.¹⁵

3-3-II- دراسة إستيمي برک وبرينا آيدوغان Istem Berk & Berna Aydogan

كان عنوان هذه الدراسة صدمات أسعار نفط الإشارة وعوائد سوق الأسهم-تجربة سوق الأسهم التركية في ظل السيولة العالمية-، وتم من خلالها دراسة أثر تغيرات أسعار النفط على عوائد الأسهم التركية بعد دمج متغير السيولة الذي تم التعبير عنه بمؤشر تقلبات الأسعار في بورصة شيكاغو CBOE ومؤشر S&P500، وذلك بالاعتماد على نموذج متوجه الانحدار الذاتي VAR، وبالاعتماد على البيانات اليومية لأسعار نفط الإشارة Crude oil ومؤشر أسعار الأسهم في البورصة التركية ISE-100. وقد دلت نتائج تحليل مكونات التباين أن تأثير تغير أسعار النفط كان معنويًّا على أسعار الأسهم في البورصة التركية، وأما تأثير مؤشر السيولة كان معنويًّا وبشكل أكبر على أسعار الأسهم.¹⁶

4-3-II- دراسة كيفين دالي وعبد الله فيياد Kevin Daly & Abdallah Fayyad

كانت هذه الدراسة بعنوان هل يمكن لأسعار النفط أن تتوقع عوائد السوق البورصي؟. وتحورت حول دراسة أسعار النفط وعوائد أسواق الأسهم لسبع دول وهي الكويت، عمان، الإمارات، البحرين، قطر، المملكة المتحدة و الولايات المتحدة الأمريكية، من خلال استخدام نموذج متوجه الانحدار الذاتي VAR، وبالاعتماد على البيانات اليومية لأسعار النفط

أثر أسعار النفط على حركة أسعار الأسهم في سلطنة عمان

وعوائد الأسهم للفترة ما بين سبتمبر 2005 وسبتمبر 2010، وهي الفترة التي تضاعفت فيها أسعار النفط ثلاثة أضعاف مما أدى إلى زيادة الفوائض النقدية خاصة في دول التعاون الخليجي. وقد أظهرت نتائج الدراسة زيادة القدرة الت妣ية للنفط على عوائد الأسهم بعد ارتفاع أسعار النفط خلال الأزمة المالية العالمية، كما أظهرت قطر، الإمارات والمملكة المتحدة استجابة أكبر للصدمات النفطية من الأسواق الأخرى.¹⁷

5-3-II- دراسة سمويل إمريل Samuel Imarhiagbe

وتحورت هذه الدراسة التي كانت بعنوان تأثير أسعار النفط على أسواق الأسهم - دليل تجريبي من بلدان منتجة ومستهلكة للنفط -، حول تحليل تأثير أسعار نفط غرب تكساس WTI وسعر الصرف الإيمي بالدولار كمحدد إضافي على أسعار أسهم بعض الدول المنتجة والمستهلكة وهي المكسيك، روسيا، المملكة العربية السعودية، الهند، الصين والولايات المتحدة الأمريكية، بالاعتماد على البيانات اليومية خلال الفترة الممتدة من 26 جانفي 2000 إلى 22 جانفي 2010 أي معدل 2490 إلى 2505 مشاهدة، باستخدام نموذج متوجه الانحدار الذائي VAR وتحليل مكونات التباين ودالة الاستجابة. وقد أظهرت النتائج أن متغيرات الدراسة تحتوي على جذر الوحدة باشتاء سعر الصرف، فقد كان في المملكة العربية السعودية و الولايات المتحدة الأمريكية مستقرًا في المستوى والفرق الأول. كما أظهر تحليل التكامل أن هناك متوجهها واحداً للتكمال بمعنى وجود علاقة واحدة للمدى البعيد في كل من المملكة العربية السعودية، الهند، الصين والولايات المتحدة الأمريكية، في حين هناك متوجهين أي وجود علاقتين طويلتين لروسيا. كما أن نتائج تحليل مكونات التباين ودالة الاستجابة، فقد أظهرت تأثير أسعار النفط وأسعار الصرف على أسعار الأسهم.¹⁸

III - متغيرات الدراسة والمنهجية المستخدمة

يتم تناول متغيرات الدراسة والمنهجية المستخدمة في هذه الدراسة وفق السياق الآتي:

1-III- متغيرات الدراسة

في هذه الدراسة سيتم استخدام أربعة متغيرات مستقلة تمثل بعضاً من المتغيرات المؤثرة في حركة أسعار الأسهم في الاقتصاد العماني إلى جانب أسعار النفط، ومتغير تابع واحد يعبر عن حركة الأسعار ويتمثل في المؤشر العام لسوق مسقط للأوراق المالية.

1-1-III- المتغير التابع

تم التعبير عن المتغير التابع بمؤشر سوق مسقط MSM كراصد للتطورات الشهرية في أسعار الأسهم في سوق مسقط للأوراق المالية خلال الفترة 2005-2016، فهذا المؤشر يعتمد في سوق مسقط لإعطاء أفضل صورة عن تحركات أسعار، وقد اختلف عدد الشركات المكونة له منذ إنشاء السوق ليستقر حالياً عند أنشطة 30 شركة على مستوى السوق ككل، ويعتمد هذا المؤشر في حساب قيمته حالياً على طريقة الترجيح بالقيمة السوقية.

1-2-III- المتغيرات المستقلة

تم حصر المتغيرات المستقلة التي ستستخدم في الدراسة في:

- النمو الاقتصادي CEO والذي تم التعبير عنه في هذه الدراسة بالناتج المحلي الإجمالي في سلطنة عمان، ويعود متغيراً ممثلاً للنشاط الاقتصادي ويدل على حالة النمو والركود. وسيعتمد به لمعرفة مدى تأثيره على مؤشر سوق مسقط MSM للأوراق المالية خلال فترة الدراسة. أما عن طبيعة البيانات، فقد تم الأخذ بالتطورات الشهرية للناتج المحلي الإجمالي للفترة 2005-2016، وتم الحصول عليها من موقع trading Economic .

أثر أسعار النفط على حركة أسعار الأسهم في سلطنة عمان

- معدل التضخم INFO والذى يمثل في هذه الدراسة بالتطور الشهري للرقم القياسي لأسعار المستهلك في السلطنة، وسيتم تحديد مدى تأثيره على تغير مؤشر سوق مسقط 30 MSM للأوراق المالية خلال الفترة 2005-2016. وتم الحصول على البيانات الخاصة به من الموقع الرسمي للبنك المركزي العماني.

- جموع النفقات DP تمثل إجمالي النفقات في سلطنة عمان في المصروفات الجارية، المصروفات الاستثمارية والمساهمات والنفقات الأخرى إضافة إلى المصروفات الفعلية قيد التسوية، وقد تم اعتماد إجمالي هذه النفقات بشكل شهري خلال الفترة 2005-2016 لمعرفة مدى تأثيرها على مؤشر سوق مسقط 30 MSM للأوراق المالية، وتم الحصول على مختلف البيانات الخاصة بها من الموقع الرسمي للبنك المركزي العماني.

- سعر النفط OILO ويعبر سعر في هذه الدراسة عن متوسط السعر الشهري لقيمة النقدية لبرميل نفط الإشارة Crude oil للفترة 2005-2016 معبر عنه بالدولار، ونفط الإشارة هو متوسط سلة من ثلاث نفوط متقاربة الكثافة وهي النفط العربي الخفيف، نفط غرب تكساس ونفط برنت. وسيتم الاعتماد على هذا السعر في هذه الدراسة لتحديد مدى تأثيره على تغير مؤشر سوق مسقط 30 MSM للأوراق المالية، وقد تم الحصول على بياناته من الموقع index mundi.

2-III-2- المنهجية المستخدمة

ولقياس أثر المتغيرات المستقلة السالفة الذكر على المتغير التابع سيتم استخدام المنهجية المولية:

2-III-1- صياغة النموذج

لقياس الأثر، تمت صياغة النموذج وفق الصيغة اللوغاريمية كالتالي:

$$\ln \text{MSM}30 = C + b_1 \ln \text{CEO} + b_2 \ln \text{DPO} + b_3 \ln \text{INFO} + b_4 \ln \text{OILO}$$

حيث:

b_1, b_2, b_3, b_4 : معاملات.

\ln : لوغریتم نیبری c : ثابت

2-III-2- اختبار ديكى - فولار الموسع¹⁹

اختبار ديكى - فولار الموسع Augmented Dickey-Fuller هو أفضل الأساليب لاختبار الاستقرارية وتحديد درجة تكامل المتغيرات، وهو تعديل لاختبار ديكى - فولار Dickey-Fuller. وينطلق من تقدير الانحدار الآتي:

$$\Delta \text{MSM}30_t = \alpha_1 + \alpha_2 t + \lambda \text{MSM}30_{t-1} + \sum_{r=1}^m \beta_r \text{MSM}30_{t-r} + U_t$$

حيث:

m : طول فترة الإبطاء.

وتمثل الفروض المراد اختبارها في:

فرضالعدم: H_0 :

$$\alpha \neq 0 \quad H_1 \quad 0$$

أثر أسعار النفط على حركة أسعار الأسهم في سلطنة عمان

III-2-3- تحليل التكامل المشترك

لتحليل التكامل المشترك سيتم الاستعانة بإختبار جونسون للتكمال المشترك Johonson cointegration الذي يتاسب مع حجم عينة الدراسة وعدد المتغيرات، وسيتم من خلاله الكشف عن ما إذا كان هناك تكاملاً مشتركاً فريداً أي أن هناك حالة انحدار المتغير التابع على المتغيرات المستقلة.²⁰

ولتحديد عدد متوجهات التكامل المشترك في هذه الدراسة حسب جونسون سيتم إجراء اختبارين هما اختبار الأثر trace²¹. Max eigen statistic value وكذلك اختبار القيمة المميزة العظمى

III-2-4- تحديد معلمات نموذج تصحيح الخطأ

بعد إثبات أن هناك علاقة تكاملاً مشترك بين المتغيرات يعني أنه توجد علاقة توازنية على المدى الطويل، سيتم صياغة نموذج تصحيح الخطأ Vector error correction، والذي سيغير حسب هذه الدراسة على العلاقة طويلة الأجل التي تحتوي على متغيرات ذات فجوة زمنية، وكذا العلاقة قصيرة الأجل بإدخال فروق السلسل الزمنية التي تعبر عن التغيير بين القيم من فترة إلى أخرى.

ويصاغ نموذج تصحيح الخطأ كالتالي:

$$\Delta \ln MSM30 = C + b_1 \Delta \ln CEO + b_2 \Delta \ln DPO + b_3 \Delta \ln INFO + b_4 \Delta \ln OILO + b_5 \Delta \ln U_{t-1} + E_t$$

حيث Δ ترمز إلى الفرق الأول

U_{t-1} قيم الإبطاء للفترة الواحدة للخطأ عن انحدار التكامل المشترك.

IV- التحليل ومناقشة النتائج

في هذا الجزء سيتم تحليل النتائج ومناقشتها وفق الموالي:

IV-1- نتائج اختبار ديكى - دولار الموسع

سيتم من خلال هذا الاختبار فحص استقرارية متغيرات الدراسة مع مرور الزمن وقد كانت النتائج كما هي واردة في الجدول الآتي:

جدول 1: نتائج اختبار ديكى - دولار الموسع

Series	Lag s	Levels				Lags	1 st Differencial				
		Mac Val		ADF	Prob		Mac Val		ADF	Prob	
		1%	5%				1%	5%			
MSM30	2	- 4.024452	- 3.442006	- 3.348789	0.0628	1	- 4.024452	- 3.442006	-5.549014	0.000 0	
CEO	0	- 4.023506	- 3.441552	- 1.246804	0.8963	0	- 4.023975	- 3.441777	-12.23477	0.000 0	
DPO	6	- 3.478547	- 2.882590	- 1.640101	0.4594	5	- 3.478547	- 2.882590	-9.729933	0.000 0	
INFO	0	- 4.023506	- 3.441552	- 1.326809	0.8772	0	- 4.023975	- 3.441777	-12.22009	0.000 0	
OILO	1	- 4.023975	- 3.441777	- 2.567630	0.2958	0	- 4.023975	- 3.441777	-7.761366	0.000 0	

المصدر: الملحق 01 بعد المعالجة ببرنامج EVIEWS وفق تطبيق Augmented dickey-fuller TEST

أشارت نتائج اختبار ADF الواردة في الجدول أعلاه أن كل المتغيرات غير مستقرة المستوى لكون t المحسوبة أقل من t الجدولية وهو ما يعني عدم قبول الفرض البديل H_1 الذي يقضى بعدم وجود حذر الوحدة عند مستوى معنوية 5%

أثر أسعار النفط على حركة أسعار الأسهم في سلطنة عمان

و 1%. كما أن عدد فترات التباطؤ Lags حسب معيار Akiak كانت مختلفة من متغير إلى آخر وترواحت بين 0 و 6 حسب ما هو موضح في الجدول. وبعد إجراء الفرق الأول أظهر الاختبار أنها مستقرة الفرق الأول لكونها المحسوبة أكبر من α الجدولية، وبذلك يتم قبول الفرض البديل H_1 الذي يقضي بعدم وجود جذر الوحدة عند مستوى معنوية 5% و 1%，و بما أن هذه المتغيرات أظهرت أنها مستقرة الفرق الأول فهذا يعني أنها متكاملة من الدرجة الأولى (I).

2-IV- نتائج اختبار جونسون للتكمال المشترك

بعدما تم إثبات أن السلسل الرزمنية لمتغيرات النموذج مستقرة الفرق الأول، أي يعني متكاملة من الدرجة الأولى كل على حده، فقد تم إجراء اختبار التكمال المشترك جونسون. وقد أشارت نتائج هذا الاختبار إلى المعطيات المبينة في الجدول الموالي:

جدول 2: نتائج اختبار جونسون للتكمال المشترك

Johansen Cointegration test				
Hypothesized No. of CE(s)	Truce value test			
	Eigen value	Trace Statistic	0.05 Critical Value	Prob.
None *	0.327295	97.21945	69.81889	0.0001
At most 1	0.126833	41.32023	47.85613	0.1787
At most 2	0.083506	22.19662	29.79707	0.2877
At most 3	0.049786	9.901387	15.49471	0.2884
Hypothesized No. of CE(s)	Max-eigen test			
	Eigen value	Max-Eigen Statistic	0.05 Critical Value	Prob.
None *	0.327295	55.89922	33.87687	0.0000
At most 1	0.126833	19.12361	27.58434	0.4050
At most 2	0.083506	12.29524	21.13162	0.5188
At most 3	0.049786	7.200589	14.26460	0.4657

*تشير لرفض فرض العدم وقبول الفرض البديل بوجود متوجه تكمال مشترك واحد عند مستوى معنوية 5%.

المصدر: الملحق 01 بعد المعالجة ببرنامج EVIEWS وفق تطبيق Johansen Cointegration test

تشير نتائج اختبار جونسون للتكمال المشترك الواردة في الجدول أعلاه إلى رفض الفرضية الصفرية H_0 القائلة بعدم وجود تكمال مشترك عند مستوى معنوية 5%， وقبول الفرضية البديلة H_1 بوجود تكمال مشترك بين متغيرات نموذج الدراسة، أي يعني وجود متوجه واحد للتكمال المشترك وفق الاختبارين Truce value test و Max-eigen test والأمر الذي يدل على وجود علاقة توازنية في المدى الطويل بين المتغيرات، وتشير هذه النتائج إلى وجود علاقة سببية.

3-IV- العلاقة التوازنية طويلة الأجل

وفقا نموذج تصحيح الخطأ Vector error correction و باستخدام برنامج Eviews تأخذ العلاقة التوازنية للأجال الطويلة الشكل المبين في الجدول الآتي:

جدول 3: العلاقة التوازنية طويلة الأجل

LnMSM30= 298.1096-21.17551lnCEO+7.188660lnDPO+0.956915lnINFO-1.401055lnOIL				
CE	DP	INF	OIL	T
-7.32846	7.88012	0.73376	-2.43030	

المجدولة عند 5% = 1,96

المصدر: الملحق 01 بعد المعالجة ببرنامج EVIEWS وفق التطبيق

أثر أسعار النفط على حركة أسعار الأسهم في سلطنة عمان

يتضح من خلال هذه العلاقة الدالية مايلي:

- وجود علاقة عكسية ذات معنوية بين التطورات الحاصلة على مستوى الناتج المحلي الإجمالي CEO وبين مؤشر سوق مسقط 30 MSM للأوراق المالية خلال فترة الدراسة، حيث تشير النتائج إلى أن ارتفاع في الناتج المحلي الإجمالي يعبر عن النمو الاقتصادي بنسبة 1% يؤدي إلى تراجع مؤشر سوق مسقط 30 MSM بنسبة 21.17%， وهذا ما يتنافى مع معظم النظريات الاقتصادية التي تم التعرض إليها في الدراسة النظرية، والتي تتفق حول العلاقة الطردية بين حجم النشاط الاقتصادي ونشاط سوق الأوراق المالية. ويمكن إرجاع سبب العلاقة العكسية أن سوق مسقط للأوراق المالية هي سوق ناشئة ولم تستوعب بعد الآن كل الشركات التي تساهمن في الناتج الإجمالي خاصة تلك التي ينتعش نشاطها بزيادة أسعار النفط، فضلاً عن كون أغلب الناتج هو مداخيل نفطية باعتبار أن سلطنة عمان هي دولة متعدة ومصدرة وتصنف في مصاف الدول الريعية، فأسعار النفط فيها تؤدي دوراً كبيراً في تعزيز الثقة بين المستثمرين والقطاع الحقيقي من خلال التأثير على حجم الاستثمار فيه وحركة الأموال تجاه سوق الأسهم. كما أنه لابد من التذكير أن فترة الدراسة عرفت أزمات عدّة منها أزمة الفقاعات التي عرفتها الأسواق الخليجية في سنة 2006، وكذلك الأزمة المالية العالمية سنة 2008 التي سهمت في تراجع مؤشرات أسواق الأوراق المالية العالمية بما فيها الأسواق الخليجية، والتي حلّت دون بعث ثقة الاستثمار في القطاع المالي بما فيها سوق مسقط للأوراق المالية.

- وجود علاقة طردية غير معنوية بين معدل التضخم INFO ومؤشر سوق مسقط للأوراق المالية 30 MSM، حيث أشارت النتائج إلى أن زيادة معدل التضخم معبر عنه بالرقم القياسي لأسعار المستهلك بنسبة 1% يؤدي إلى زيادة مؤشر سوق مسقط 30 MSM بنسبة 0.95%， وهو ما يتفق مع وجهة نظر فيشر Fisher حول العلاقة الطردية بين معدل التضخم وأسعار الأسهم. أما إذا تم ربط طبيعة هذه العلاقة بأسعار النفط يمكن القول أن الزيادة في هذه الأخيرة خلال فترات معينة من الدراسة ساهمت في ارتفاع معدلات التضخم، الأمر الذي جعل البعض من المستثمرين يرى أن الأسهم هي أدلة تحوط، مما سهم في زيادة الطلب عليها وزيادة أسعارها وارتفاع قيمة المؤشر ولو بأثر بسيط.

- وجود علاقة طردية معنوية بين النفقات DPO ومؤشر سوق مسقط للأوراق المالية 30 MSM، حيث أشارت النتائج إلى أن التغير في حجم النفقات بنسبة 1% يؤدي إلى زيادة قيمة مؤشر سوق مسقط 30 MSM بمقدار 7.18%， وهو ما يتفق مع المنطق الاقتصادي الذي يرى أن زيادة الإنفاق العام تؤدي إلى زيادة تراكمية في الدخل والذي يساهم بشكل غير مباشر في ارتفاع أسعار الأسهم. وما يلاحظ أن ما حدث في السلطنة هو زيادة الإنفاق نتيجة زيادة المداخيل جراء ارتفاع أسعار النفط في سنوات الطفرة النفطية الثالثة، ساهم في زيادة مداخيل قطاع العائدات التي زادت من الطلب في الاقتصاد خاصة على منتجات الشركات المقيدة في البورصة، الشيء الذي أدى إلى زيادة أرباحها والطلب على أسهمها، بالإضافة إلى زيادة فوائض الدخل لهذا القطاع والتي تم استثمارها في سوق الأسهم، الأمر الذي حرك المؤشر في الاتجاه الإيجابي.

- ما يلاحظ هو أنه كان للنفط OILO تأثير إيجابي معنوي بسيط و مباشر على مؤشر سوق مسقط 30 MSM خلال فترة الدراسة، حيث دلت الدراسة أن تغير أسعار النفط بـ 1% يؤدي إلى زيادة مؤشر سوق مسقط 30 MSM بشكل مباشر بـ 1.4%， وهو ما يعني أنه خلال فترة الطفرة النفطية الثالثة وما بعدها ساهم بارتفاع أسعار النفط بشكل مباشر في زيادة قيمة المؤشر.

أما عن متوجه تصحيح الخطأ Vector error correction estimates والمعبر عن العلاقة قصيرة الأجل فقد كان كالتالي:

$$D(\ln MSM30) = 0,151741 \Delta \ln MSM30_{t-1} + 0,217972 \Delta \ln MSM30_{t-2} + 0,120369 \Delta \ln CEO_{t-1} - 0,538309 \Delta \ln CEO_{t-2} + 0,021505 \Delta \ln DPO_{t-1} + 0,010723 \Delta \ln DPO_{t-2} + 0,015740 \Delta \ln INFO_{t-1} - 0,021372 \Delta \ln INFO_{t-2}$$

أثر أسعار النفط على حركة أسعار الأسهم في سلطنة عمان

$$+0,110987\Delta \ln OILO_{t-1} + 0,003880\Delta \ln OILO_{t-2} + 0,001799$$

$$-0,002937(298.1096-21.17551\ln CEO + 7.188660\ln DPO + 0.956915\ln INFO - 1.401055\ln OILO).$$

جدول 4: نتائج اتجاه تصحيح الخطأ

المتغير	معدل سرعة التعديل	الإحصائية
LnMSM30 _{t-1}	0,151741	1.72782
LnMSM30 _{t-2}	0,217972	2.4768
lnCEO _{t-1}	0,120369	0.37828
lnCEO _{t-2}	-0,538309	-1.67070
lnDPO _{t-1}	0,021505	0.966978
lnDPO _{t-2}	0,010723	0.66978
lnINFO _{t-1}	0,015740	0.11225
lnINFO _{t-2}	-0,021372	-0.188990
lnOILO _{t-1}	0,110987	1.88990
lnOILO _{t-2}	0,003880	0.06654
C	0,001799	0.40429
Coint Eq1	-0.002937	-0.75875
R-Squared	0.207274	
Adj R-Squared	0.139677	
F Statistic	3.066329	
Akaik A/C	-3.034427	
Schwazr SC	-2.7834469	

المحدولة عند 5% = 1,96

المصدر: الملحق 01 بعد المعالجة ببرنامج EVIEWS وفق التطبيق Vector error correction estimates.

يتضح من هذا النموذج أيضاً أن معامل سرعة الضبط Coint Eq1 يساوي -0.002937 وهو رقم سالب وأقل من الواحد، مما يعني أن الانحرافات بين المتغيرات عن الاتجاه العام في الآجال الطويلة يتم تصحيحها في كل فترة زمنية من خلال العلاقة قصيرة الأجل بنسبة 0.02937%.

V - خاتمة

انطلقت هذه الدراسة من تحديد أثر أسعار النفط على أسعار الأسهم بعد تحديد أثرها على بعض من المتغيرات الاقتصادية الكلية والتي تمثلت في النمو الاقتصادي، التضخم والنفقات العامة في الاقتصاد العماني. باستخدام اختبار جذر الوحدة وفق اختبار ديككي فولر الموسع لتحديد مستوى استقراري كل متغير، وكذلك تحليل التكامل المشترك باستخدام اختبار جونسون لتحديد عدد متوجهات التكامل المشترك، بالإضافة لاستخدام نموذج تصحيح الخطأ لتقدير العلاقة الطويلة الأجل وقصيرة الأجل بين المتغيرات.

وتبين من الدراسة أن المتغيرات غير مستقرة المستوى ولكنها مستقرة الفرق الأول وفق اختبار ديككي فولر الموسع. كما أن هناك علاقة طويلة الأجل واحدة بين المتغيرات وفق اختبار جونسون. أما عن علاقة الأثر بين المتغيرات وفق نموذج تصحيح الخطأ، فقد كان هناك أثر عكسي معنوي للناتج المحلي الإجمالي كمعبر عن النمو الاقتصادي على مؤشر الأسعار MSM30، فقد سقط سوق مسقط للأوراق المالية، إذ أن ارتفاع في هذا التغير بنسبة 1% يؤدي إلى تراجع المؤشر بنسبة 21.17%. أما التضخم فقد أظهر علاقة طردية مع مؤشر الأسعار وهو ما يتفق مع وجهة نظر فيشر Fisher، حيث إن زيادة الرقم القياسي لأسعار المستهلك بنسبة 1% يؤدي إلى زيادة مؤشر بنسبة 0.95%. وبالنسبة للنفقات العامة، فإن زيادتها

أثر أسعار النفط على حركة أسعار الأسهم في سلطنة عمان

بنسبة 1% تؤدي لزيادة قيمة المؤشر MSM30 بقدر 7.18%. كما كان لأسعار النفط تأثير إيجابي مباشر على مؤشر الأسعار MSM30 لسوق مسقط للأوراق المالية.

VI- الإحالات والمراجع

¹- منير إبراهيم هندي، الأوراق المالية وأسواق رأس المال، منشأة المعارف، الإسكندرية ، 1999 ، ص ص: 558-559.

²- فاخر عبد الستار حيدر، التحليل الاقتصادي لتغيرات أسعار الأسهم، دار المريخ، الرياض، 2004، ص ص: 145-146.

³- المرجع نفسه، ص: 152.

⁴- O. Blanchard, Out put the stock market and the interest rates, The American economic review, Vol 71, N1, March 1981, P: 141.

⁵- وفق نظرية التضخم الناشئ عن دافع النفقة.

⁶- لأن ارتفاع أسعار الأسهم أثناء التضخم لا يعبر عن الغرض المنشود من الاحتفاظ بها خاصة في الأجل الطويل، وإنما يأخذ بعين الاعتبار الدخل والعائد الناجم من هذا النوع من الاستثمار -ويقصد به مجموع الأرباح مضافة إليها الأرباح الرأسمالية-.

⁷- حتى تكون الأسهم أداة لتحوط لابد أن يكون معدل العائد الحقيقي أكبر من معدل العائد المطلوب للسهم ومعدل النمو أكثر من معدل التضخم والذي يتم ملاحظتهما من خلال علاقة جوردن وشاپيرو gorden & shapiro المعدلة. للاطلاع أكثر انظر :

- J-L Viviani, Gestion de portefeuille, 2^e édition, Dunod, Paris, 2001, pp: 23-25

⁸- فاخر عبد الستار حيدر، المرجع سبق ذكره، 2004، ص: 66.

⁹- E. Ozbay, The relationship between stock returns and macro economic factors: evidence from turkey, Master of science in financial analysis and fund management, Universtiy of Exeter, Exeter, 2009, p: 12 .

¹⁰- المرجع نفسه، ص: 73.

¹¹- E.Ozbay, Op-cit, 2009, p: 15.

¹²- يحدث هذا في اقتصاد لم يصل لمستوى التشغيل الكامل.

¹³- ثبتت صياغة هذا الجزء بالاعتماد على: طارق حاج، المالية العامة، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، 2009، ص ص: 141-147.

¹⁴- A.Dhaoui & N.Khraief, Empirical Linkage Between Oil Price and Stock Market Returns and Volatility: Evidence from International Developed Markets, Economics, Vol 20, N12-2014 , Déc 2014, pp:1-30

¹⁵- R. Jennings, Crude Oil Prices And Equity Markets: a Global Perspective, Master of Business Administration, Cameron School of Busines University of North Carolina, North Carolina, 2012, pp: 19-39.

¹⁶- I.Berk & B.Aydogan, Crude Oil Price Shocks and Stock Returns: Evidence from Turkish Stock Market under Global Liquidity Conditions, EWI, Vol 15, N12, Sep 2012, pp: 1-24.

¹⁷- A. Fayyad & K. Daly, Can Oil Prices Predict Stock Market Returns?, Modern Applied Science, Vol 5, N6, Dec 2011, pp: 44-50.

¹⁸- S. Imarhiagbe, Impact of Oil Prices on Stock Markets: Empirical Evidence From Selected Major Oil Producing And Consuming Countries, Global Journal of Finance and Banking, Vol 4, N4, 2012, pp: 17-29.

¹⁹- دامودار جوخارات، ترجمة: هند عبد الغفار عودة، الاقتصاد الكياسي، دار المريخ، الرياض، 2015، ص: 1051.

²⁰- عايد بن عايد العبدلي، محددات الطلب على واردات المملكة العربية السعودية في إطار التكامل المشترك وتصحيح الخطأ، مجلة مركز صالح كامل للاقتصاد الإسلامي، جامعة الأزهر، العدد 32، 1428هـ-2007م، ص ص: 21-24.

²¹- R. Bourbonnais, Économétrie: cours et exercices corrigés, 9^e édition, Dunod, Paris, 2015, p: 311.