

تقدير وتحليل العلاقة بين الإنفاق العام والنمو الاقتصادي دراسة قياسية على الاقتصاد الليبي للفترة 2000-2023

د.المصري رمضان الخنفاس**

أ. حمزة الهادي ابراهيم*

ملخص البحث

تهدف هذه الدراسة الى تقدير وتحليل العلاقة بين الانفاق العام والنمو الاقتصادي في الاقتصاد الليبي خلال الفترة (2000-2023)، وذلك من خلال توظيف نموذج الانحدار الذاتي للابطاءات الموزع (ARDL) ونموذج تصحيح الخطأ غير المقيد (UECM). وقد أظهرت النتائج وجود تكامل مشترك بين متغيري الدراسة، بما يعكس وجود علاقة توازنه طويلة الاجل بين الانفاق العام والنتائج المحلي الاجمالي. كما بينت نتائج نموذج تصحيح الخطأ أن معامل تصحيح الخطأ جاء سالبا وذو دلالة إحصائية عند مختلف مستويات المعنوية، وهو ما يؤكد تحقق شرط الاستقرار في الأجل القصير وتشير قيمة معامل تصحيح الخطأ إلى أن نحو 58% من اختلالات الأجل القصير يتم تصحيحها خلال سنة واحدة، الأمر الذي يدل على سرعة نسبية في عودة المتغيرات إلى حالة التوازن. كما تعكس معنوية المتغير المستقل إمكانية الاعتماد على النموذج في تفسير العلاقة قصيرة الأجل بين المتغيرات.

الكلمات المفتاحية:- الانفاق العام ، النمو الاقتصادي. التكامل المشترك ARDL.

Abstract

This Study aims to estimate and analyze the relationship between public spending and economic growth in the Libyan economy over the period (2000-2023), by employing the Autoregressive Distributed Lag (ARDL) model and the Unrestricted Error Correction Model (UECM). The findings reveal the presence of cointegration between the two study variables , reflecting a long-run equilibrium relationship between public spending and gross domestic product (GDP). Moreover, the results of the error correction model indicate that the error correction term is negative and statistically significant at various significance levels which confirms the short-run stability condition .The error condition coefficient suggests that approximately 58% Of short-run disequilibria are corrected within one year, implying a relatively rapid adjustment back to equilibrium .Furthermore , the statistical significance of the indent variable reflects the model's reliability in explaining the short-run relationship among the variables.

keywords: Public Spending, Economic Growth, Cointegration, ARDL

المقدمة

يشهد الإنفاق العام تطورا مستمرا بمرور الزمن، نتيجة اتساع دور الدولة وتزايد متطلبات التنمية الاقتصادية والاجتماعية والأمنية. وقد أصبح لهذا الإنفاق أهمية محورية في التحليل المالي

* أستاذ مساعد بقسم الاقتصاد، كلية التجارة، جامعة الزيتونة، إيميل: h.alsileeni@azu.edu.ly
** أستاذ مساعد بقسم الاقتصاد، كلية التجارة، جامعة الزيتونة، إيميل: e.alkhnfas@azu.edu.ly

والاقتصادي، كونه أداة رئيسية تعتمد عليها الحكومات لتحقيق أهدافها التنموية ودعم مسار النمو الاقتصادي.

وتعكس سياسات الإنفاق العام توجهات الدولة في إدارة الاقتصاد، حيث تسهم في تحفيز النشاط الاقتصادي وتعزيز الاستقرار. وقد أبرزت الأدبيات الاقتصادية الحديثة أهمية تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي، خاصة في ظل القصور الذي أظهرته النظريات التقليدية، والتي ارتبطت بظهور اختلالات اقتصادية مثل البطالة والتضخم وعدم عدالة توزيع الدخل. وعليه، فإن تبني سياسات إنفاق رشيدة وفعالة يعد أمراً ضرورياً لتحقيق التنمية المستدامة، لا سيما في الاقتصادات الريعية التي تعتمد بشكل كبير على مورد واحد، كما هو الحال في الاقتصاد الليبي.

مشكلة الدراسة:

تتطلب هذه الدراسة من تساؤل رئيسي يتمثل في:

ما طبيعة العلاقة بين الإنفاق العام والنمو الاقتصادي في الاقتصاد الليبي خلال فترة الدراسة؟ ويتفرع عن هذا التساؤل عدد من الإشكاليات الفرعية، من بينها مدى قدرة الإنفاق العام على تحفيز النمو الاقتصادي، وكذلك مدى استقرار هذه العلاقة في ظل الاعتماد الكبير على الإيرادات النفطية.

فرضيات الدراسة:

- 1- الفرضية العدمية: لا توجد علاقة ذات دلالة احصائية بين الإنفاق العام والنمو الاقتصادي في ليبيا.
- 2- الفرضية البديلة: توجد علاقة ذات دلالة احصائية بين الإنفاق العام والنمو الاقتصادي في ليبيا.

اهمية الدراسة:

تتجلى أهمية هذه الدراسة في عدة جوانب، من أبرزها:

- 1- الاسهام في إثراء الأدبيات الاقتصادية المتعلقة بالعلاقة بين الإنفاق العام والنمو خاصة في الاقتصادات الريعية.
- 2- توظيف اساليب قياسية حديثة لتحليل حالة الاقتصاد الليبي.
- 3- تقديم مؤشرات قد تساعد صناع القرار في تحسين كفاءة تخصيص الموارد المالية العامة وتعزيز فعالية السياسة المالية

اهداف الدراسة:

تسعى هذه الدراسة الى تحقيق مجموعة من الاهداف، من اهمها:

- 1- تحليل تطور الإنفاق العام والناتج المحلي الإجمالي في ليبيا خلال الفترة محل الدراسة.
- 2- قياس أثر الإنفاق العام على النمو الاقتصادي.
- 3- تقييم مدى استدامة العلاقة في ظل الصدمات الاقتصادية والسياسية.

منهجية الدراسة:

تعتمد الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي في عرض البيانات وتصنيفها وتفسير المؤشرات الاقتصادية المرتبطة بموضوع الدراسة، الى جانب استخدام المنهج القياسي الكمي لتقدير العلاقة بين الانفاق العام والنمو الاقتصادي.

كما تستند الدراسة الى مجموعة من الادوات، من بينها:

- 1- المراجعة المكتبية للأدبيات ذات الصلة من كتب ودراسات وتقارير.
- 2- استخدام اساليب التحليل الاقتصادي الكلي.
- 3- تطبيق نماذج قياسية باستخدام البرامج الاحصائية المتخصصة.

حدود الدراسة:

الحدود المكانية:- الاقتصاد الليبي.

الحدود الزمانية:- تشمل هذه الدراسة الفترة الممتدة من 2000-2023 .

الدراسات السابقة:

تناولت العديد من الدراسات العلاقة بين الانفاق الحكومي والنمو الاقتصادي، واختلفت نتائجها باختلاف البيانات الاقتصادية ومنهجيات التحليل المستخدمة، ومن هذه الدراسات:

- دراسة (الجبوري، الزاملي) (2014)، حول الاقتصاد العراقي خلال الفترة (2003 – 2012)، تبين أن الإنفاق الحكومي لا يعد مجرد بند مالي في الموازنة العامة، بل يمثل نتيجة لتفاعل مجموعة

من العوامل الاقتصادية والاجتماعية والسياسية. كما اكدت الدراسة ان تحقيق الاستقرار الاقتصادي يتطلب توجيه الانفاق نحو تحقيق نمو متوازن بين القطاعات المختلفة، مع التركيز على القطاعات الانتاجية الحيوية كالصناعة والزراعة.

1- وفي السياق ذاته، خلصت دراسة (بن عزة، 2017)، التي تناولت الاقتصادي الجزائري خلال الفترة (1990-2014)، إلى وجود أثر إيجابي للإنفاق الحكومي على الناتج المحلي الإجمالي، حيث أرجع ذلك إلى البرامج التنموية والمخططات الاستثمارية التي ساهمت في دعم النشاط الاقتصادي.

2- كما توصلت دراسة (أمين، 2021)، التي تناولت عينة من الدول النامية خلال الفترة (2005-2019)، إلى وجود علاقة طردية ذات دلالة احصائية بين الانفاق الحكومي والنمو الاقتصادي، وهو ما يتماشى مع النظرية الكينزية التي تؤكد ان الانفاق الحكومي يعد احد مكونات الطلب الفعال، وبالتالي يسهم في تحفيز الناتج المحلي الإجمالي.

3- دراسة لعقون سليم (2021)، أثر الإنفاق الحكومي على النمو الاقتصادي هدفت الى دراسة وتحليل واقع الإنفاق الحكومي والنمو الاقتصادي خلال الفترة (1996-2019) وبناء نموذج اقتصادي قياسي لأثر الإنفاق الحكومي الذي تنفقه الجزائر على معدل النمو الاقتصادي باستخدام منهجية التكامل المشترك ونموذج تصحيح الخطأ، وقد توصلت الدراسة الى وجود علاقة طردية توازنية طويلة الأجل بين الإنفاق الحكومي ومعدل النمو الاقتصادي، كما ان معدل التصحيح ذو معنوية احصائية عند 5% وسرعة التكيف في الوصول الى المدى الطويل بلغت 46%.

4- دراسة حليلة لزهرة السماع (2025)، اثر الانفاق العام على النمو الاقتصادي في ليبيا دراسة قياسية للفترة (1980-2020)، وقد توصلت الدراسة الى وجود تكامل مشترك بين متغيرات الدراسة وان الانفاق العام يرتبط بعلاقة ايجابية وذات معنوية احصائية مع النمو الاقتصادي في الاجلين الطويل والقصير.

تقسيمات الدراسة:

سوف يتم تقسيم الدراسة الى مبحثين يتناول المبحث الاول متغيرات الدراسة من حيث وصفها وتطور حجمها، فحين يتطرق المبحث الثاني لوصف وتقدير النموذج القياسي.

المبحث الاول:- وصف وتطور حجم متغيرات الدراسة.

1- تطور حجم الانفاق العام في ليبيا خلال الفترة (2000 – 2023):

يعرف الانفاق العام على أنه مبلغ نقدي يقوم بأنفاقه شخص عام بقصد تحقيق نفع عام، ويعتبر أداة لتحقيق أهداف اقتصادية هامة يتم استخدامها للتأثير على مختلف جوانب الحياة الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والمالية. (سامي، 2024)، ونتيجة لبعض التغيرات السياسية والاقتصادية التي حدثت الامر الذي ادى الى تغيرات في الانفاق العام خلال فترة الدراسة، ولتحليل هذه التطورات في الجدول رقم (1) قسمت فترة الدراسة الى خمس فترات دراسية طول كل فترة خمس سنوات، ولقد لوحظ ان الانفاق العام سجل نموا موجبا بلغ في المتوسط وعلى التوالي [2000-2004 (%8,081.4)، [2005-2009 (%30,084.6)، [2010-2014 (%48,180.6)، لينخفض خلال فترة [2015-2019 (%36,518.4)، ثم عاود الارتفاع مجددا ليبلغ في المتوسط (%94,171.5) خلال الفترة 2020-2023م.

2- تطور حجم الناتج المحلي الإجمالي خلال الفترة (2000 – 2023):

يعرف الناتج المحلي الإجمالي على أنه الزيادة النسبية في قيمة السلع والخدمات المتحققة في الاقتصاد الوطني عبر الزمن وبما يحقق زيادة في متوسط نصيب الفرد من الدخل الحقيقي، ويعتبر التغير النسبي في الناتج المحلي الإجمالي من أفضل المقاييس لقياس هذه الزيادة، حيث أنه يأخذ في الاعتبار جميع السلع والخدمات التي يتم انتاجها في الاقتصاد الوطني خلال فترة زمنية معينة عادتاً ما تكون سنة. (اسماعيل وآخرون، 2022)، ومن خلال البيانات الواردة بالجدول رقم (2) نلاحظ ان حجم الناتج المحلي الإجمالي سجل نموا موجبا بلغ في المتوسط وعلى التوالي [2000-2004 (%28,308)، [2005-2009 (%68,283)، [2010-2014 (%75,220)، لينخفض خلال فترة [2015-2019 (%53,482)، ثم عاود الارتفاع مجددا ليبلغ في المتوسط (%163,927) خلال الفترة 2020-2023م.

جدول (1): تطور حجم الإنفاق العام في ليبيا خلال الفترة (2000 – 2023)

السنوات	الإنفاق العام	معدل النمو
2000	5,251	--
2001	5,631	6.75
2002	8,491	33.68
2003	6,491	-30.81
2004	14,093	53.94
2005	20,667	31.81
2006	19,081	-8.31
2007	30,883	38.22
2008	44,115	29.99
2009	35,677	-23.65
2010	54,498	34.54
2011	23,366	-133.24
2012	53,941	56.68
2013	65,283	17.37
2014	43,814	-49.00
2015	36,014	-21.66
2016	28,787	-25.11
2017	32,692	11.94
2018	39,286	16.78
2019	45,813	14.25
2020	37,311	-22.77
2021	85,775	56.50
2022	127,874	32.92
2023	125,726	-1.71
متوسط معدل نمو الإنفاق العام		
2004-2000	8,081.4	36,518.4
2009-2005	30,084.6	94,171.5
2014-2010	48,180.6	

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على النشرة الاقتصادية لمصرف ليبيا المركزي اعداد مختلفة.



جدول (2): تطور حجم الناتج المحلي الاجمالي في ليبيا خلال الفترة (2000 – 2023

الناتج المحلي الاجمالي		السنوات
معدل النمو	القيمة	
--	34,612	2000
-15.11	30,068	2001
-47.33	20,409	2002
17.21	24,652	2003
22.48	31,799	2004
25.78	42,844	2005
23.46	55,977	2006
19.88	69,869	2007
31.66	102,242	2008
45.04	70,493	2009
24.18	92,978	2010
-95.54	47,549	2011
57.77	112,591	2012
-40.82	79,952	2013
-85.80	43,031	2014
-11.90	38,455	2015
-5.85	36,424	2016
31.01	52,794	2017
19.18	65,324	2018
12.22	74,415	2019
-47.91	50,311	2020
-14.86	43,802	2021
20.36	55,001	2022
7.18	59,253	2023
متوسط معدل نمو الناتج المحلي		
53,482	2019-2015	2000-2004
163,927	2023-2020	2009-2005
		2014-2010
	75,220	

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على النشرة الاقتصادية لمصرف ليبيا المركزي اعداد مختلفة.



المبحث الثاني:- تقدير العلاقة بين الانفاق العام والنمو الاقتصادي في الاقتصاد الليبي للفترة (2000-2023)

وصف وتقدير النموذج القياسي

يمكن وصف النموذج القياسي في أثر الانفاق الحكومي على الناتج المحلي الإجمالي وذلك بتحديد متغير الناتج المحلي الإجمالي كمتغير تابع، ومتغير الانفاق الحكومي كمتغير مستقل، ويمكن وضع العلاقة كما في الدالة اللوغاريتمية التالية:

$$\ln gdp = \alpha + \beta \ln g + ut$$

حيث أن:

$\ln gdp$ - لوغاريتم الناتج المحلي الإجمالي

$\ln g$ - لوغاريتم المتغير الانفاق الحكومي

(α, β) - ثوابت النموذج

ut - حد الخطأ

اختبار استقرار السلاسل الزمنية Unite root test

سيتم اختبار استقرار السلاسل الزمنية باستخدام اختبار (ديكي - فولر) المعدل (ADF) واختبار (فيليبس - بيرون) (PP) لبيان ما إذا كانت السلاسل الزمنية للمتغيرات محل الدراسة مستقرة أم لا. وباستخدام البرنامج، يبين الجدولين رقم (3 - 4) نتائج هذا الاختبار لمتغيرات الدراسة على النحو الآتي:

جدول (3): نتائج إستقرارية متغيرات الدراسة للفترة (2000-2023) باستخدام اختبار ديكي فولر Augmented Dickey – Fuller (ADF)

المتغير	المستوى			الفرق الأول			مستوى استقراريه السلسلة
	Prob %5			Prob %5			
	INT	INT + T	Non	INT	INT + T	Non	
lngdp	0.0656	0.2387	0.7171	0.0000	0.0002	0.0000	عند الفرق الأول
lng	0.1375	0.0764	0.9316	0.0000	0.0000	0.0000	عند الفرق الأول

المصدر: إعداد الباحثين، باستخدام برنامج (Eview.10)

يتضح من خلال الجدولين رقم (3 - 4) أن نتائج اختبارات جذر الوحدة قد أثبتت ان السلاسل الزمنية لكل من الانفاق العام والناتج المحلي الاجمالي غير مستقرة عند المستوى، بينما اصبحت مستقرة بعد

أخذ الفرق الأول، مما يعني أنها متكاملة من الدرجة الأولى.

جدول (4): نتائج إستقرارية متغيرات الدراسة للفترة (2000-2023) باستخدام اختبار (PP)

المتغير	المستوى			الفرق الأول			مستوى استقراره
	Prob %5			Prob %5			
	INT	INT + T	Non	INT	INT + T	Non	السلسلة
<i>lngdp</i>	0.0656	0.2387	0.7599	0.0000	0.0001	0.0000	عند الفرق الأول
<i>lng</i>	0.1823	0.0838	0.9200	0.0000	0.0000	0.0000	عند الفرق الأول

المصدر: إعداد الباحثين، باستخدام (Eview.10)

تطبيق خطوات نموذج ARDL

ننتقل إلى تطبيق خطوات نموذج ARDL لمتغيرات الدراسة وذلك بالاعتماد على برنامج 10 .

Views

تحديد فترات أو فجوات التباطؤ الزمني من أجل تحديد العدد الأمثل لفترات الإبطاء الزمني المناسبة،
نستخدم مجموعة من المعايير

– معيار المعلومات لـ (AIC) Akaike Information Criterion

– معيار المعلومات لـ (SC) (Information Schwarz)

– معيار المعلومات لـ (HQIC) Hannan & Quinn Information Criterion .

جدول (5): تحديد العدد الأمثل لفترات الإبطاء VAR Lag Order Selection Criteria

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-42.9339	NA*	0.247537	4.279416	4.378894*	4.301005
1	-37.6415	9.072691	0.219701*	4.156330*	4.454765	4.221098*
2	-35.8652	2.706633	0.275546	4.368118	4.865509	4.476064
3	-32.021	5.125671	0.289430	4.382951	5.079299	4.534076

المصدر: إعداد الباحثين، باستخدام برنامج (Eview.10)

من خلال نتائج الجدول (5) يتضح أن التباطؤ الأول هو التباطؤ الأنسب لبيانات الدراسة

الحالية خلال الفترة (2000 – 2023).

التقدير والنتائج

الاختبارات الخاصة بسلسلة البواقي:

وبالنظر الى النتائج الخاصة باختبارات سلسلة البواقي للنموذج المقدر والواردة بالجدول رقم (6) يتضح:

• أن هذه السلسلة تتبع التوزيع الطبيعي، وذلك اعتمادا على قيمة إحصاء اختبار Jarque Bera Normality test البالغة (0.759548) وهي أكبر من جميع مستويات المعنوية المعتبرة إحصائيا 10% 5% 1% وهو ما يدعو الى قبول الفرض العدمي والقاضي بأن هذه السلسلة تتبع التوزيع الطبيعي.

• عدم معاناة هذه السلسلة من مشكلة الارتباط الذاتي Serial correlataion وذلك من عدم معنوية إحصاء اختبار (Breusch – Godfrey Serial correlataion) فهي غير معنوية عند جميع المستويات الاحصائية. وهو ما يدعو الى قبول الفرض العدمي والقاضي بأن هذه السلسلة لا تعاني من مشكلة الارتباط المتسلسل.

• عدم معاناة هذه السلسلة من مشكلة عدم التجانس Heteroskedaticity أو عدم تجانس التباين الشرطي ARCH effect وذلك لعدم معنوية إحصاءاتي اختباري Breusch pagan Godfrey test واختبار ARCH وعند جميع مستويات المعنوية المعتبرة.

جدول (6): اختبارات سلسلة البواقي Residuals

TEST	Statistic Value		Prob
Brusch-Godfery serial correlation LM test			
Null hypothesis :No serial correlation at up to 4 lags			
F- Statistic	0.261326	0.7740	
Obs*R-Square	0.811653	0.6664	
Normality test (Jarque Bera)	0.759548		0.684016
Null hypothesis:Residual are Normally Distributed			
Heteroscedasticity Null hypothesis:Homoskedasticity	Breusch-Pagan-Godfrey Test		
	F- Statistic	0.536827	0.7455
	Obs*R-Squared	3.187425	0.6711
	Scaled explained SS	0.877112	0.9719
	ARCH test		
	F- Statistic	0.509503	0.6478
	Obs*R-Squared	1.003665	0.6054

المصدر: إعداد الباحثين، باستخدام (Eview.10)



اختبار أخطاء التوصيف للنموذج:

اختبار Ramsey Reset test تم الاعتماد على هذا الاختبار الذي تحدد نتائجه مدى ملائمة أو تصميم النموذج من حيث نوع الشكل الدالي لهذا النموذج وحيث أن نتائجه تشير الى أن النموذج ذو شكل دالي مناسب وصحيح، وذلك بدلالة قيمة F التي بلغت قيمتها (1.063437) عند مستوى معنوية أكبر من 5% والبالغ (0.3735) وبهذا نرفض فرض العدم القاضي بعدم ملائمة النموذج من حيث الشكل الدالي، ونقبل الفرض البديل القاضي بسلامة وصحة النموذج.

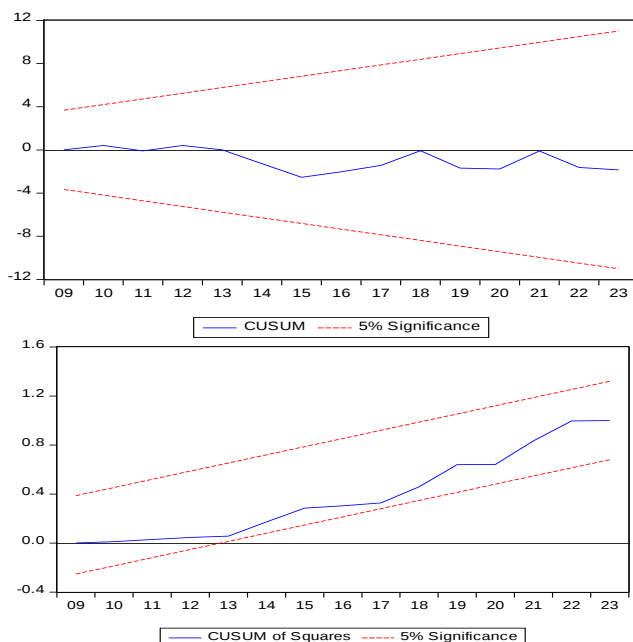
جدول(7): اختبار أخطاء التوصيف للنموذج Ramsey RESET Test

	Value	Df	Probability
F-statistic	1.063437	(2,13)	0.3735

المصدر: إعداد الباحثين، برنامج (Eview.10)

الاختبارات الخاصة باستقرار هيكل النموذج: Stability of the model:

من خلال فحص الشكل رقم (1) ولمحتوى على إحصائية CUSUM التي تعبر عن مدى الاستقرار الهيكلي للنموذج على مستوى الحد الثابت والإحصائية CUSUM of Squares والتي تعبر عن مدى الاستقرار الهيكلي للنموذج على مستوى التباين. يتبين من أن الخطوط الممثلة للإحصائيتين تقع جميعها في الحدود الحرجة عند مستوى 5% وهو ما يؤكد استقرار معاملات النموذج خلال الاختبارات المتكررة



الشكل (1): اختبار استقرار هيكل النموذج وفقا لإحصاءاتي CUSUM of Squares – CUSUM

التكامل المشترك باستخدام اختبار الحدود

تشير النتيجة الوارد بالجدول رقم (8) والخاص باختبار التكامل المشترك بين متغيرات الدراسة الى وجود ارتباط بعلاقة توازنه ذات الأجل الطويل (علاقة تكامل مشترك) وهذه العلاقة ذات اتجاه من المتغير المستقل الى المتغير التابع ، وهو ما تدل عليه إحصائية الاختبار ذات القيمة (4.099452) حيث إنها أكبر من الحد الأعلى للاختبار 1(1) وعند مستوى المعنوية 10% . وهو ما يتيح لنا رفض فرض العدم القائل بعدم وجود علاقة ارتباط توازنية طويلة الأجل بين المتغيرين ونقبل الفرض البديل القاضي بوجود علاقة توازنه طويلة الأجل بين المتغيرين.

جدول (8): اختبار التكامل المشترك بين متغيرات

Test Statistic	Value	K
F-statistic	4.099452	
Significance	1(0)	1(1)
10%	3.02	3.51
5%	3.62	4.16
2.5%	4.18	4.79
1%	4.94	5.58

المصدر: من إعداد الباحثين، باستخدام (Eview.10)

تقدير العلاقة طويلة الأجل بين متغيرات النموذج:

بينت نتائج التقدير في الجدول (9)، ان العلاقة بين الانفاق العام والنتاج المحلي الاجمالي جاءت سالبة وغير معنوية احصائيا عند المستويات المعتمدة، وهو ما يشير الى ان زيادة الانفاق العام لا يؤدي بالضرورة الى تعي النمو الاقتصادي في الحالة الليبية.

جدول(9): نتائج تقدير العلاقة طويلة الأجل بين متغيرات النموذج

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNG	-0.362447	0.416911	-0.869362	0.3983

المصدر: إعداد الباحثين، بـ (Eview.10)

تحليل ديناميكيات الأجل القصير باستخدام نموذج تصحيح الخطأ غير المقيد:

اظهرت نتائج نموذج تصحيح الخطأ بالجدول (10)، ان معامل تصحيح الخطأ سالب ومعنوي، مما يؤكد وجود آلية تصحيح تعيد التوازن في الاجل القصير. كما تشير قيمة المعامل الى ان نسبة كبيرة من اختلالات الاجل القصير يتم تصحيحها خلال فترة زمنية قصيرة نسبياً.

جدول (10): تحليل ديناميكيات الأجل القصير باستخدام نموذج تصحيح الخطأ غير المقيد

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNG)	0.158916	0.141449	1.123493	0.2789
D(LNG(-1))	0.265029	0.171421	1.546076	0.1429
D(LNG(-2))	0.385268	0.143517	2.684479	0.0170
CointEq(-1)*	-0.577171	0.154597	-3.733381	0.0020

المصدر: إعداد الباحثين، برنامج (Eview.10)

النتائج:

توصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج، من أبرزها:

- 1- عدم استقرار السلاسل الزمنية عند المستوى واستقرارها عند الفرق الاول.
- 2- وجود علاقة توازنية طويلة الاجل بين الانفاق العام والنمو الاقتصادي.
- 3- ضعف او سلبية اثر الانفاق العام على النمو الاقتصادي في الاجل الطويل.
- 4- وجود سرعة ملحوظة في تصحيح اختلالات الاجل القصير.

التوصيات:

- في ضوء النتائج المتحصل عليها، يمكن تقديم بعض من التوصيات، نجلها في:
- 1- ايجاد مصادر بديلة للنفط لتمويل الانفاق العام للمحافظة على استقرار الاقتصاد الوطني وحمايته من التقلبات الاقتصادية والمالية.
 - 2- دعم برامج الاصلاح الاقتصادي التي تسهم في رفع كفاءة الاقتصاد الوطني.
 - 3- تبني سياسات مالية رشيد تهدف الى تحقيق الاستقرار الاقتصادي وتعزيز النمو المستدام.
 - 4- العمل على تحسين كفاءة إدارة الانفاق العام وتوجيهه نحو القطاعات الانتاجية.

المصادر والمراجع

- بتول الجبوري، دعاء الزامل، دور الإنفاق الحكومي في تحقيق الاستقرار الاقتصادي في العراق (2003 – 2012)، مجلة القادسية للعلوم الإدارية والاقتصادية، المجلد 01، فيفري 2014.
- بن عزة هناء، أثر الإنفاق الحكومي على النمو الاقتصادي في الجزائر (1990 – 2014)، مجلة البحوث الاقتصادية والمالية، المجلد 4- العدد 4- جوان 2014-2017.
- تمار أمين، أثر الإنفاق الحكومي على النمو الاقتصادي لعينة من الدول النامية خلال الفترة (2005-2019)، مجلة الفكر الاقتصادي المعاصر، المجلد 4 – العدد 2 – اكتوبر 2021.
- حليمه لزه السماع، اثر الانفاق العام على النمو الاقتصادي في ليبيا دراسة قياسية للفترة (1980-2020)، مجلة آفاق اقتصادية – مجلد 11 – العدد 1. 2025.
- لعقون سليم، أثر الإنفاق الحكومي على النمو الاقتصادي خلال الفترة (1996-2019)، مجلة الدراسات الاقتصادية، المجلد 15 – العدد 2 – اغسطس 2021.

إسماعيل، محمد، حسين، جمال، فلول، سفيان، خليل، سائد، مصادر النمو الاقتصادي في الدول العربية، صندوق النقد العربي، الامارات العربية المتحدة، 2022.

سامي عامر الجبو، تأثير النفقات العامة في نمو الناتج المحلي الاجمالي للاقتصاد الليبي للفترة (1990-2022)، المجلة الافريقية للدراسات المتقدمة في العلوم الانسانية والاجتماعية، 2024.

مصرف ليبيا المركزي، نشرات اقتصادية، (سنوات مختلفة).