أثر التنويع الاقتصادي على النمو الاقتصادي الجزائري خلال الفترة 1990-2021

The impact of economic diversification on Algerian economic growth during the period 1990-2021

 2 بن عبد العزيز سمير 1 ، طاهري العيد

مخبر الدراسات الاقتصادية والتنمية المحلية بالجنوب الغربي، جامعة طاهري مُجَّد بشار (الجزائر)، benabdelaziz.samir@univ-bechar.dz

2 مخبر الدراسات الاقتصادية والتنمية المحلية بالجنوب الغربي، جامعة طاهري مُحَدَّد بشار (الجزائر)، elaid.tahri@univ-bechar.dz

تاريخ النشر 2024/01/26

تاريخ القبول: 2023/09/09

تاريخ الاستلام: 2023/07/06

ملخص:

هدفت هذه الدراسة إلى تحليل وقياس أثر التنويع الاقتصادي على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة 1990-2021، ومن أجل الإحاطة بمذا الموضوع تم التطرق إلى الإطار المفاهيمي للتنويع الاقتصادي و النمو الاقتصادي و كذا الاستعانة بمؤشر هيرشمان لحساب التنويع الاقتصادي ثم محاولة بناء نموذج قياسي لأثر القطاعات الارتكازية على التاتج المحلي الإجمالي، حيث تم تشكيل نموذج انحدار خطي متعدد بالاعتماد على برنامج Eviews لدراسة الظاهرة، تم التوصل إلى ضعف درجة التنويع الاقتصادي رغم محاولات الدولة لتحقيق ذلك، وأن هناك أثر موجب ومعنوي بين الناتج المحلي الإجمالي والقيمة المضافة للقطاع الزارعي والصناعي والتجاري، في حين كان الأثر سالبا مع قطاع الخدمات.

الكلمات المفتاحية: تنويع اقتصادي، ناتج المحلي الإجمالي، قطاعات الارتكازية، انحدار خطي متعدد، برنامج Eviews الكلمات المفتاحية: F41،H12 ،G32 :JEL

Abstract:

This study aimed at analyzing and measuring the impact of economic diversification on economic growth in Algeria during the period 1990-2021. The sectors dependent on the gross domestic product, where a multiple linear regression model was formed based on the Eviews program to study the phenomenon, it was concluded that the degree of economic diversification is weak despite the state's attempts to achieve this, and that there is a positive and significant effect between the gross domestic product and the added value of the agricultural, industrial and commercial sectors, While the impact was negative with the services sector.

Keys words: Economic diversification, Gross domestic product, Pivotal sectors, Multiple linear regression, Eviews program.

JEL classification codes: G32; H12;F41

المؤلف الموسل: بن عبد العزيز سمير، الإيميل: benabdelaziz.samir@univ-bechar.dz

تمهيد:

يعاني الاقتصاد الجزائري كغيره من اقتصاديات الدول النفطية من اختلالات في البنية الهيكلية ناتجة أساسا عن ارتفاع كبير لمساهمة القطاع النفطي في الناتج المحلي الإجمالي، مما دفع الجزائر لتفعيل سياسة التنويع الاقتصادي، من خلال إجراءات لترقية الصادرات و تحرير التجارة الخارجية وتشجيع الاستثمار الأجنبي و القطاع الخاص و المؤسسات الصغيرة و المتوسطة من خلال برامج إصلاحية لتنمية مختلف قطاعات النشاط الاقتصادي ورفع مستوى النمو الاقتصادي، وتمثلت هذه البرامج في برامج الاستقرار الاقتصادي المطبقة خلال الفترة 1989 –1995، برنامج التصحيح الهيكلي1995 –1998 برنامج الإنعاش الاقتصادي 1002–2014)، الاقتصادي 1003–2004 والبرنامج التكميلي لدعم النمو (2005 –2009) وبرنامج توطيد النمو الاقتصادي 2015 وغوذج النمو الجديد 2016–2030.

وعليه بات من الضروري على الجزائر التخلص من التبعية للإيرادات النفطية، والتوجه نحو تنويع الاقتصاد من خلال تفعيل القطاعات الإستراتيجية، وذلك من أجل خلق الثروة وتأمين الإيرادات الضرورية لرفع من معدلات النمو الاقتصادي. وعلى ضوء ما تقدم يمكن صياغة الإشكالية التالية:

ما مدى تأثير التنويع الاقتصادي على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة 1990–2021؟

أهمية الدراسة:

تكمن أهمية هذه الدراسة في تسليط الضوء على موضوع استراتيجية التنويع الاقتصادي التي تعتبر هدفا تسعى له كل الاقتصاديات، والنمو الاقتصادي الذي يؤهل الدولة للاندماج في الاقتصاد العالمي .

منهج الدراسة:

لدراسة هذا الموضوع اعتمدنا في هذه الدراسة على المنهج الوصفي للبحث في بعض المفاهيم المتعلقة بالتنويع الاقتصادي والنمو الاقتصادي، أما الجانب التطبيقي فتم الاعتماد على المنهج التحليلي وذلك باستخدام طرق إحصائية وقياسية بمدف بناء نموذج يبين أثر التنويع على النمو الاقتصادي في الجزائر

1 – الإطار النظري للدراسة (التنويع الاقتصادي والنمو الاقتصادي):

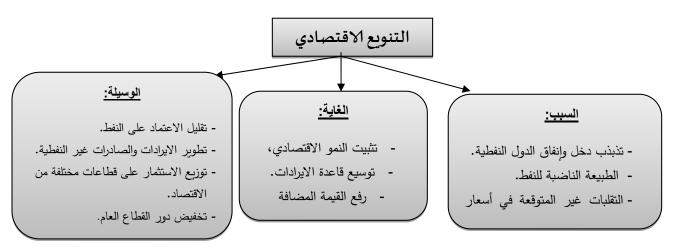
1-1 - الإطار المفاهيمي للتنويع الاقتصادي:

1-1-1 - تعريف التنويع الاقتصادي: هناك عدة تعاريف للتنويع الاقتصادي نذكر منها:

- التنويع بشكل عام هو تقليل الاعتماد على المورد الوحيد والانتقال إلى مرحلة تمتين القاعدة الصناعية والزراعية وخلق قاعدة إنتاجية وهو ما يعني بناء اقتصاد وطني سليم يتجه نحو الاكتفاء الذاتي في أكثر من قطاع (المعلا، 2008، صفحة 1)، كما أنه عملية إسهام قطاعات مختلفة من الاقتصاد وذلك بإشراكها في الاستثمارات بمدف تقليل المخاطر التي يتعرض لها البلد في حالة اعتماده على مورد واحد (الجبوري، 2016).

- ومن ناحية أخرى يعني:" عملية استغلال كافة الموارد وطاقات الانتاج المحلية بما يكفل تحقيق تراكم في القدرات الذاتية، قادرة على توليد موارد متجددة، وبلوغ مرحلة سيطرة الانتاج المحلي على السوق الداخلي، وفي مراحل متتالية تنويع الصادرات (قروف، 2016، صفحة 638) والشكل رقم (1) يبين رسم توضيحي لمفهوم التنويع الاقتصادي

الشكل رقم 1: رسم توضيحي لمفهوم التنويع الاقتصادي



المصدر: بلعما أسماء، بن عبد الفتاح دحان، استراتيجية التنويع الاقتصادي في الجزائر على ضوء بعض التجارب الدولية ، مجلة الاجتهاد للمدراسات القانونية و الاقتصادية ، العدد01، المجلد07، 2018، جامعة أحمد دراية، أدرار الجزائر، ص 345

1-1-2 أهمية التنويع الاقتصادي

يمارس التنويع الاقتصادي دورا مهما في تحريك عجلة التنمية المستدامة بالنسبة للبلدان النامية، خاصة التي تعتمد على مورد اقتصادي وحيد، حيث تبرز أهميته في خلق قطاعات إنتاجية جديدة تعمل على زيادة مصادر الدخل وتقلل الاعتماد الكلي على القطاعات التقليدية في تكوين الناتج المحلى الإجمالي،

فهناك العديد من المنافع التي يمكن أن تنشأ عن الاقتصاد أكثر تنوعا أهمها (بلعما و بن عبد الفتاح، 2018، صفحة 333):

- أن يصبح الاقتصاد أقل تعرضا للصدمات الخارجية؛ زيادة تحقيق المكاسب التجارية؛ تحقيق أعلى معدلات الإنتاج؛ يساعد أكثر على التكامل الإقليمي، بالإضافة إلى أنه يخلق فرص عمل متنوعة تستوعب الأيدي العاملة الباحثة عن هذه الفرص.
- بناء اقتصاد مستدام للأجيال الحالية والمستقبلية بعيدا عن النفط مع تشجيع القطاع الخاص والاستثمار الأجنبي، وتحقيق تنمية اقتصادية متوازنة إقليميا واجتماعيا .
 - تحقيق الاستقرار للموازنة العامة، وذلك من خلال تفعيل القطاعات الإنتاجية الأخرى .
- تشجيع تنفيذ الخطط المستقبلية بتوفير ما يحتاجه التخطيط من خب ارت محلية وأجنبية ومؤسسات إدارية وبيئة اجتماعية عن طريق توفير الأموال المطلوبة.

2 - مفهوم وأنواع النمو الاقتصادي:

1-2 - مفهوم النمو الاقتصادي:

عرف كوسوف فلايدمير الاقتصادي الروسي بأن النمو الاقتصادي عبارة عن "التغير في حجم النشاط الاقتصادي "كما يؤكد بونيه على أن النمو الاقتصادي هو عبارة عن عملية توسع تلقائية تقاس بتغيرات كمية حادثة" (مدحت و أحمد، صفحة 100)، أما الاقتصادي كوزنتس فقد عرف النمو الاقتصادي لبلد ما، على أنه الارتفاع في قدرة عرض السكان من السلع الاقتصادية على المدى الطويل، فهذه القدرة المتزايدة مبينة على التقدم التقني والتعديلات المؤسساتية (Robert, 2010, p. 2).

ومما سبق نستنتج أن النمو الاقتصادي هو أحد الأهداف الاقتصادية الرئيسية التي تسعى إليها جميع البلدان في سبيل تطوير اقتصاداتها وتحقيق مستويات أعلى من الرفاهية لمجتمعاتها. ويقاس عادة هذا النمو بمعدلات الزيادة في الناتج الكلي المتحققة عن زيادة الطاقات الإنتاجية للمجتمع.

2-2 - أنواع النمو الاقتصادي:

يميز الاقتصاديون بين ثلاثة أنواع من النمو الاقتصادي وهي (عريقات، 2013، الصفحات 134-135):

- النمو التلقائي: ويقصد به ذلك النمو الذي يحدث تلقائيا دون إتباع أي مخطط اقتصادي، ودون تدخل الدولة بل ينبع من قوى ذاتية أي مجهودات القطاع الخاص، أو المؤسسات الاقتصادية على مستوى الدول الرأسمالي .
- النمو العابر: وهو النمو الذي يتميز بالزوال وعدم الثبات وذلك نتيجة لعوامل خارجية تستحدثه وسرعان ما تزول يرافقها زوال النمو ونراه خاصة في الدول النامية والدول العربية النفطية .
- النمو المخطط: ويكون ناتجا عن عملية تخطيط شاملة لموارد ومتطلبات المجتمع، ويسمى التخطيط القومي الشامل لكافة القطاعات ويكون للحكومة دور مركزي في هذا النوع من النمو يسود الدول الاشتراكية أي يقوم على سياسة الملكية الجماعية لوسائل الإنتاج، ونجاح هذا النمط يعتمد على إمكانيات وقدرة المخططين وواقعية الخطط المرسومة وفاعلية التنفيذ والمتابعة والمشاركة من قبل الجماهير الشعبية في عملية التخطيط وعلى جميع المستويات.

3 - أثر التنويع الاقتصادي على النمو الاقتصادي الجزائري لفترة 1990-2021:

قبل التطرق إلى أثر التنويع الاقتصادي على النمو الاقتصادي الجزائري لابد من التعرف على عينة الدراسة وأهم التصنيفات التي خضعت لها.

1-3 - تحديد عينة ومتغيرات الدراسة:

1-1-3 تحديد عينة الدراسة:

تعبر متغيرات الدراسة أساسا عن بيانات سنوية حقيقية خاصة بالاقتصاد الجزائري للفترة الممتدة من سنة 1990 إلى سنة 2021 من عجم العينة محل الدراسة هو 32 مشاهدة.

2-1-3 تحديد عينة الدراسة:

أ- الناتج المحلى الإجمالي:

من المؤشرات المعبرة عن مستوى النمو الاقتصادي للدولة الناتج المحلي الإجمالي، وهو عبارة عن كمية السلع والخدمات التي ينتجها أفراد مجتمع معين يعيشون ضمن الرقعة الجغرافية لذلك البلد بغض النظر عن جنسيتهم سواء كانوا من مواطني البلد أو الأجانب خلال سنة معينة. والجدول التالي يوضح تطور الناتج المحلى الإجمالي في الجزائر خلال فترة الدراسة، والقيم بالدينار الجزائري.

الجدول رقم 1: تطور الناتج المحلي الإجمالي للفترة 1990–2021

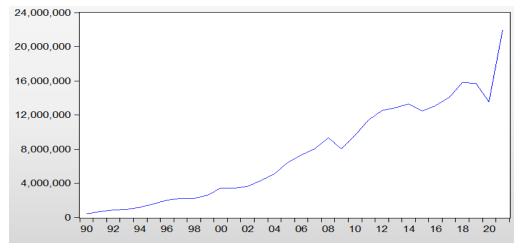
الوحدة: مليون د.ج

الناتج المحلي الاجمالي	السنة	الناتج المحلي الاجمالي	السنة
7 345 467,5	2006	429 305,7	1990
8 021 812	2007	6 797 923	1991
9 314 979,8	2008	8 386 238	1992
8 054 982,3	2009	9 193 314	1993
9 656 782,2	2010	1 155 644	1994
11 356 382	2011	1 568 787,8	1995
12 483 951,5	2012	2 047 685,8	1996
12 85 7073,7	2013	2 211 813,7	1997
13 248 083,2	2014	2 217 445,4	1998
12 459 026,6	2015	2 598 955,9	1999
13 059 417,6	2016	3 430 857,3	2000
14 026 317,3	2017	3 451 958,4	2001
15 754 552,7	2018	3 645 911,4	2002
15 702 042,6	2019	4 296 969,8	2003
13 548 132	2020	5 099 672,7	2004
22 014 563,2	2021	6 436 135,1	2005

المصدر : من إعداد الباحثين بالاعتماد على احصائيات الديوان الوطني للإحصائيات

يمكن تمثيل بيانيا للقيم الواردة في الجدول أعلاه والخاصة لتطور الناتج المحلي الإجمالي للفترة 1990-2021 بالجزائر في الشكل التالي:

الشكل رقم 2: تطور الناتج المحلي الاجمالي للفترة 1990-2021



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج EVIEWS10

نلاحظ من خلال المنحنى ارتفاع طفيف لقيمة الناتج الإجمالي خلال السنوات من 1990 إلى 2003 ، ثم ارتفع تدريجيا بعدها بوتيرة سريعة خلال الفترة الممتدة من 2004 إلى 2008 وهذا راجع الى تدخل الدولة عبر تبنيها لبرامج الإنعاش الاقتصادي الذي يعتمد على تدعيم الهياكل القاعدية، إضافة إلى ارتفاع أسعار البترول، في حين نلاحظ في سنة 2009 انخفاض في قيمة الناتج الإجمالي وهذا بسبب الأزمة المالية العالمية، لتعاود بعد ذلك الارتفاع إلى غاية سنة 2015 التي شهدت حالة انخفاض طفيف ليواصل الارتفاع في الفترة من 2016–2018، و في سنتي 2019–2020 انخفض بسبب جائحة كورونا ليرتفع بعدها سنة 2021 لاجتهاد الدولة و سعيها في تخطي الركوض الاقتصادي الذي خلفته أزمة كورونا.

ب- القطاعات الاقتصادية:

أضحى التنويع الاقتصادي في عصرنا الحالي أحد أهم أساسيات إدارة الاقتصاد، ومن بين القطاعات المأخوذة كبديل يعتمد عليها الاقتصاد الوطني الفلاحة، التجارة، الصناعة والخدمات، وسنوضح تطوراتهم من خلال جداول وأشكال بيانية.

✓ قطاع الفلاحة: يعتبر القطاع الزراعي أحد أهم القطاعات المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي لأفراد المجتمع، بالإضافة إلى التخفيف من حدة البطالة وتوفير مناصب الشغل، وله دوره في تنويع بنية الاقتصاد الوطني، والجدول التالي يوضح تطور القيمة المضافة لقطاع الفلاحة في الجزائر خلال فترة الدراسة، والقيم بالدينار الجزائري.

الجدول رقم 2: تطور الناتج المحلي الإجمالي للفترة 1990–2021

(الوحدة: مليون د.ج)

القيمة المضافة لقطاع الفلاحة	السنة	القيمة المضافة لقطاع الفلاحة	السنة
64 128,5	2006	627 254	1990
708 072,5	2007	873 070	1991
727 413,1	2008	128 416,3	1992
931 349,1	2009	1 311 020	1993
1 015 258,8	2010	145 614,5	1994
1 183 216,1	2011	196 559,5	1995
1 421 693,3	2012	277 842,1	1996
1 640 006,1	2013	240 406,8	1997
1 772 202,4	2014	324 845,8	1998
1 935 113	2015	359 665,8	1999
2 140 304,7	2016	346 171,4	2000
2 219 064,4	2017	412 119,5	2001
2 426 906,9	2018	417 225,2	2002
2 529 053,9	2019	515 281,7	2003
2 598 511,9	2020	580 505,6	2004
2 810 453,7	2021	581 615,8	2005

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على احصائيات الديوان الوطني للإحصائيات

نلاحظ من خلال الجدول تطور للقيمة المضافة للقطاع التجاري خلال الفترة الممتدة من 1990 الى سنة 2019، وذلك بسبب انتهاج الجزائر لسياسة تحرير التجارة الخارجية والداخلية للاتجاه نحو اقتصاد السوق والانفتاح على العالم، في حين نلاحظ في سنة 2020 انخفاض في القيمة المضافة وهذا بسبب الأزمة الصحية العالمية المتمثلة في جائحة كورونا، لتعاود الارتفاع بعد ذلك سنة 2021 بسبب رفع تدابير الإغلاق الناجمة عن تلك الجائحة.

✓ قطاع التجارة: تعتبر التجارة إحدى أدوات النمو التي تتيح فرص عمل أفضل وتحد من الفقر وتحسن المستوى المعيشي، وتزيد الفرص الاقتصادية المتاحة وتعزز التنمية، وهذا ما جعل الجزائر تسعى للاهتمام بالتجارة، والجدول التالي يوضح تطور القيمة المضافة لقطاع التجارة خلال فترة الدراسة، والقيم بالدينار الجزائري.

الجدول رقم 3: تطور القيمة المضافة لقطاع التجارة لفترة 1990-2021

(الوحدة: مليون د.ج)

القيمة المضافة لقطاع التجارة	السنة	القيمة المضافة لقطاع التجارة	السنة
728 366,7	2006	63 834,2	1990
863 197,3	2007	102 728,2	1991
1 003 199,4	2008	1 27 519,6	1992
1 160 160	2009	1 67 004,5	1993
1 283 227,7	2010	222 049,8	1994
1 446 331,4	2011	283 531,6	1995
1 649 969,8	2012	320 575,4	1996
1 870 581	2013	348 347,7	1997
2 067 543	2014	380 362,2	1998
2 259 343,2	2015	412 530,8	1999
2 341 306	2016	436 292,1	2000
2 116 090,1	2017	476 208,7	2001
2 349 598,7	2018	509 285,7	2002
2 446 379,5	2019	552 179,9	2003
1 987 214,2	2020	607 052,6	2004
2 263 906,8	2021	668 130	2005
1			

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على احصائيات الديوان الوطني للإحصائيات

نلاحظ من خلال الجدول تطور للقيمة المضافة للقطاع التجاري خلال الفترة الممتدة من 1990 الى سنة 2019، وذلك بسبب انتهاج الجزائر لسياسة تحرير التجارة الخارجية والداخلية للاتجاه نحو اقتصاد السوق والانفتاح على العالم، في حين نلاحظ في سنة

2020 انخفاض في القيمة المضافة وهذا بسبب الأزمة الصحية العالمية المتمثلة في جائحة كورونا، لتعاود الارتفاع بعد ذلك سنة 2021 بسبب رفع تدابير الإغلاق الناجمة عن تلك الجائحة.

✓ قطاع الصناعة خارج المحروقات: يعد القطاع الصناعي العمود الفقري للاقتصاد الدول ومحركا أساسيا في تنميته وتطويره ويعمل على دعم التنمية الاقتصادية والنهوض بالقطاعات الانتاجية وتوفير مناصب الشغل وانتاج سلع ذات فرص تصديرية ثما يؤدي الى الحصول على العملة الصعبة، وانتاج سلع بديلة للواردات، والجدول التالي يوضح تطور القيمة المضافة لقطاع الصناعة في المجزائر خلال فترة الدراسة، والقيم بالدينار الجزائري.

الجدول رقم 4: تطور القيمة المضافة لقطاع الصناعة خارج مجال المحروقات لفترة 2021–2021 (الوحدة: مليون د.ج)

القيمة المضافة لقطاع الصناعة	السنة	القيمة المضافة لقطاع الصناعة	السنة
449 493,3	2006	66 921,9	1990
479 791,1	2007	99 536,9	1991
519 631,6	2008	1 27 519,6	1992
570 673,2	2009	130 880,2	1993
617 404,9	2010	161 647,6	1994
664 194,5	2011	193 904,7	1995
729 514,8	2012	213 419,5	1996
771 787,4	2013	222 114,2	1997
837 716,8	2014	256 821,1	1998
919 370,4	2015	270 395,5	1999
979 303	2016	290 749,6	2000
1 044 920,1	2017	315 230,5	2001
1 127 981,6	2018	337 556,2	2002
1 162 446,3	2019	355 370,6	2003
1 153 521	2020	388 193,4	2004
1 160 242,1	2021	418 294,9	2005

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على احصائيات الديوان الوطني للإحصائيات

انطلاقا من الجدول السابق والذي يمثل القيمة المضافة لقطاع الصناعة خارج المحروقات، نلاحظ أن هذه الأخيرة في تزايد مستمر على طول الفترة المدروسة، وهذا يبرز تطور القطاع الصناعي خارج المحروقات شيئا فشيئا وتقدمه ونستثني من ذلك فقط سنة 2020 حيث انخفض بسبب جائحة كورونا.

✓ قطاع الخدمات: يتكون هذا القطاع من مجموعة من المؤسسات التي توفر الخدمات للمستهلكين فهو لا ينتج سلعا ملموسة وإنما ينتج سلعا غير ملموسة، وبإمكانه تعويض جزء هام من الخسارة المرتقبة لأسعار النفط، وقد ساهم قطاع الخدمات تحقيق قيم مضافة للاقتصاد الوطني والجدول التالي يوضح ذلك.

الجدول رقم 5: تطور القيمة المضافة لقطاع الخدمات لفترة 1990-2021

(الوحدة: مليون د.ج)

القيمة المضافة لقطاع الخدمات	السنة	القيمة المضافة لقطاع الخدمات	السنة
226 224,6	2006	21 594,2	1990
247 972,1	2007	2 727,5	1991
280 131,5	2008	35 994,1	1992
323 684,6	2009	43 182,7	1993
369 400	2010	54 741,4	1994
412 721,5	2011	76 291,8	1995
460 340	2012	90 837,9	1996
516 178,5	2013	103 307,4	1997
568 322,8	2014	109 841,2	1998
628 404,1	2015	118 889	1999
699 632,3	2016	130 448,6	2000
777 700,5	2017	141 882,9	2001
815 926,7	2018	153 889,6	2002
893 209,4	2019	169 482,6	2003
791 666,2	2020	183 559,5	2004
889 210,1	2021	205 771,1	2005

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على احصائيات الديوان الوطني للإحصائيات

انطلاقا من الجدول السابق والذي يمثل القيمة المضافة لقطاع الخدمات، نلاحظ أن هذه الأخيرة في تزايد مستمر على طول الفترة المدروسة، وهذا يبرز تطور قطاع الخدمات شيئا فشيئا وتقدمه، وحتى في ظل جائحة كورونا 2020 نلاحظ تواصل الارتفاع نتيجة كثرة استعمال الخدمات طيلة فترة الحجر الصحى.

2-3 - الدراسة القياسية لأثر القطاعات على الناتج المحلي الإجمالي:

3-2-2 توصيف النموذج القياسي وتقديره:

يستند التحليل من الجانب التطبيقي على سلسلة بيانات سنوية للاقتصاد الجزائري للفترة 1990-2021 وعلى البرنامج الإحصائي EVIEWS 10 أما متغيرات الدراسة فتتمثل في :

YGDP: الناتج المحلى الإجمالي

Vagri: القيمة المضافة لقطاع الفلاحة

Vcom: القيمة المضافة لقطاع التجارة .

Vind: القيمة المضافة لقطاع الصناعة.

Vserv: القيمة المضافة لقطاع الخدمات

حيث يمكننا كتابة نموذج الإنحدار الخطى المتعدد كالتالى:

Y= f(Vagri, Vcom. Vind, Vserv)

وانطلاقا من الصيغة الأساسية تعطى المعادلة على الشكل الرياضي التالي:

GDP= $\alpha + \beta 1 \text{Vagri} + \beta 2 \text{Vcom} + \beta 3 \text{Vind} + \beta 4 \text{Vserv} + \text{Ei.t}$

حيث:

- المتغير التابع : GDP : الناتج المحلى الإجمالي .

- المتغيرات المستقلة:

Vagri القيمة المضافة لقطاع الفلاحة

Vcom: القيمة المضافة لقطاع التجارة .

Vind: القيمة المضافة لقطاع الصناعة.

Vserv: القيمة المضافة لقطاع الخدمات

- معلمات النموذج الخطى: $34~\beta2~\beta3$

- حد الخطأ: Ei.t.

3-2-3 تقدير معادلة الانحدار الخطي وتفسيرها:

✓ تقدير معادلة الانحدار:

الجدول المبين أسفله يوضح مخرجات البرنامج القياسي من خلال دراسة أثر المتغيرات المستقلة على المتغير التابع:

الجدول رقم 6: دراسة أثر المتغيرات المستقلة على المتغير التابع

Dependent Variable: GDP Method: Least Squares Date: 05/08/23 Time: 07:27 Sample: 1990 2021 Included observations: 32

1 —————				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C ARGI COM IND SERV	-964137.0 1.098066 2.107701 15.34025 -9.173190	998107.2 3.973684 1.866948 7.639679 15.09873	-0.965965 0.276334 1.128956 2.007971 -0.607547	0.3426 0.7844 0.2688 0.0547 0.5486
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.937139 0.927826 1544752. 6.44E+13 -498.6996 100.6298 0.000000	Mean depende S.D. depende Akaike info cr Schwarz crite Hannan-Quin Durbin-Watso	ent var iterion rion in criter.	7497889. 5750019. 31.48123 31.71025 31.55714 1.344862

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج EVIEWS10

وعليه فالمعادلة التقديرية تكتب على الشكل التالي:

GDP= -964137+ 1.098 Vagri+ 2.10 Vcom + 15.34Vind − 9.17 Vserv+ Ei.t ✓ تفسير معادلة الانحدار الخطى المتعدد:

تأثير القطاع الفلاحي على الناتج المحلي الاجمالي موجب طردي فكلما زادت القيمة المضافة لقطاع الفلاحة بـ 1٪ ارتفع الناتج المحلي الاجمالي بـ 1.098 ٪ ، و قطاع التجارة و الصناعة أيضا يؤثران بشكل طردي على الناتج المحلي الاجمالي فكلما زادت قيمتهما المضافة بـ 1٪ زاد الناتج المحلي الاجمالي لهما على الترتيب بـ 2.1٪ و 14.34٪ ، تعتبر تلك الزيادة ضعيفة مقارنة بالأهمية الفعلية لقطاع الفلاحة و التجارة و الصناعة في الاقتصاد الوطني ، في حين أن تأثير قطاع الخدمات عكسي وذلك ما فسرته القيمة السالبة لهذا المتغير، حيث كلما زادت القيمة المضافة لقطاع الخدمات في النشاط الاقتصادي 9.17 ٪ وهو ما يتنافي مع النظرية الاقتصادية وما يثبت ضعف مساهمات قطاع الخدمات في النشاط الاقتصادي

3-3- تقييم النموذج:

3-3-1 اختبار أمثلية المعلمات والمعنوية الكلية للنموذج الخطي:

نقوم باختبار أمثليات معلمات النموذج باختبار ستودنت ومن تم المعنوية الكلية للنموذج الخطي باستخدام معامل التحديد وكذا اختبار فيشر.

أ- اختبار ستوندت (اختبار معنوية المعالم):

يعتمد على اختبار ستوندت لدراسة أمثلية المعلمات وذلك باستخدام إحصائية (t-stat) لتقييم معنوية معالم النموذج المقدر، ومن ثم تقييم تأثير المتغيرات المفسرة على الشكل التالي:

 α = β1 =β2 =β3 =β4= 0 : H0

أي عدم وجود علاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع

 α β 1 β 2 β 3 β 4 β 4 : H1

أي وجود علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع

 t_{tca} يمكن توضيح نتائج اختبار (t-stat) للنموذج المقدر من خلال الجدول الموالي الذي نوضح من خلاله القيم المحسوبة يمكن توضيح نتائج اختبار (t-stat) للنموذج المقدرة والقيم الجدولية t_{tab} , وأدنى مستوى معنوية prob وذلك عند مستوى معنوية t_{tab} . القيمة الجدولية للمعلمات المقدرة والقيم الجدولية t_{tab} من جدول ستودنت عند نفس المعنوية وبدرجة حرية t_{tab} من عدد المشاهدات و t_{tab} عثل عدد معلمات النموذج المقدر و t_{tab} عند t_{tab} عند t_{tab} عند t_{tab} عند معنوية t_{tab} عند معنوية المقدر و t_{tab} عند عند نفس المعنوية وبدرجة حرية t_{tab} عند المشاهدات و t_{tab} عند معلمات النموذج المقدر و t_{tab} عند عند عند عند عند نفس المعنوية وبدرجة حرية t_{tab} عند معنوية المقدر و t_{tab} عند المشاهدات و t_{tab} عند معنوية المقدر و t_{tab} عند المشاهدات و t_{tab} عند معنوية المقدر و t_{tab} عند المقدر و t_{tab} عند معنوية المقدر و t_{tab} عند معنوية المقدر و t_{tab} عند المقدر و t_{tab} عند معنوية المقدر و t_{tab} عند المقدر

أدبى مستوى معنوية	القيم الجدولية T tab	القيم المحسوبة	المعلمات
Prob	عند مستوی% 5	Tcal	
0.3426	82.04	- 0.965965	lpha الناتج الوطني الاجمالي $lpha$
0.7844	82.04	0.276334	القيمة المضافة لقطاع الفلاحة 31
0.2688	82.04	1.128956	القيمة المضافة لقطاع التجارة β2
0.0547	82.04	2.007971	القيمة المضافة لقطاع الصناعة β3
0.5486	82.04	-0.607547	القيمة المضافة لقطاع الخدماتβ4

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج EVIEWS10

من خلال الجدول أعلاه نلاحظ ما يلى:

-بالنسبة لمعامل المتغير الثابت ذو الإشارة السالبة، نلاحظ أن القيمة المحسوبة أقل من القيمة الجدولية، أي $T_{tab} > Tcal$ عند مستوى 5% ، و بحذا سنقبل فرضية العدم، ونرفض الفرضية البديلة، أي أن الثابت ليس له معنوية في النموذج المقدر وباحتمال خطأ 0.3426، ومنه يمكن قبول الثابت في النموذج .

- أما بالنسبة للمعاملات الأخرى والمتعلقة بالقيمة المضافة قطاع الزراعة وقطاع التجارة وقطاع الصناعة وقطاع الخدمات فإن كل القيم المحسوبة لإحصائية ستيودنت أقل من القيم الجدولية عند مستوى %5، مما يتحتم علينا قبول فرضية العدم أي عدم معنوية معلمات المتغيرات المدروسة في النموذج الخطى المقدر.

• معامل التحديد المتعدد:

من خلال معطيات الجدول السابق لأثر المتغيرات المستقلة على المتغير التابع فإن قيمة معامل التحديد المتعدد تبلغ 0.937 ما يعني أن المتغيرات المستقلة (القيمة المضافة للقطاعات الفلاحة والتجارة والصناعة والخدمات) تؤثر بنسبة 93.7% في المتغير التابع (معدلات الناتج الوطني الاجمالي)، أما نسبة تأثير المتغيرات الأخرى التي لم تؤخذ بعين الاعتبار في هذا النموذج فتقدر به 6.3%، ومن خلال هذا المعيار فإن النموذج جيد لأن نسبة شرح المتغيرات المستقلة للمتغير التابع معتبرة جدا.

ب- اختبار فیشر:

بواسطة هذا الاختبار يتم التأكد من أمثلية المعلمات لمعرفة صحتها ومدى مطابقتها لمعلمات المجتمع، وذلك من خلال الفرضيتين التاليتين:

فرضية العدم H0عدم وجود معنوية لمعادلة الانحدار الخطي المتعدد، أي معنوية العلاقة التي تربط بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع وعليه يكون النموذج غير مناسب .

الفرضية البديلة H1 وجود معنوية لمعادلة الانحدار الخطى المتعدد، أي أن النموذج مناسب.

نقوم أولا باستخراج القيمة الجدولية المقابلة لإحصائية فيشر ونقارنه مع تلك المحسوبة.

F(n-k-1) = F(32-4-1) = F(27) القيمة الجدولية: الجدول رقم 8: قيم إحصائيات فيشر المحسوبة والجدولية

احتمال الخطأ	عند مستوى 5%	
0	2.57	Ftab
0	100.62	Fcal

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج EVIEWS10

من الجدول أعلاه يتبين أن قيمة إحصائية فيشر المحسوبة أكبر من فيشر الجدولية عند مستوى 5 % أي أن (Ftab < Fcal) ، وبالتالي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة، أي أن المعادلة لها معنوية إحصائية، وعليه فالنموذج مناسب والمتغيرات الخارجية المدروسة تساهم في تفسير وشرح معدلات الناتج الوطني الاجمالي.

ت - اختبار التوزيع الطبيعي للبواقي:

يتم تقييم النموذج باستخدام bera -Jarque : ونتائج هذا الاختبار موضحة في الشكل التالي :

Series: Residuals 14 Sample 1990 2021 Observations 32 12. 10. 5.24e-10 -233455.1 8. Median Maximum 5261047. -2962721. Minimum Std. Dev. 1441650. Skewness 1.322549 Kurtosis 6.980767 6000010 Jarque-Bera 30.45740 Probability 0.000000

الشكل رقم 3: اختبار التوزيع الطبيعي لبواقي النموذج

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج EVIEWS10

يعتبر اختبار bera -Jarque من أهم الاختبارات التي تكشف عن اتباع البواقي للتوزيع الطبيعي من عدمه، فإذا كان الاحتمال المقابل لهذا الاختبار أكبر من 5٪ فإن البواقي تتبع التوزيع الطبيعي والعكس صحيح، ومن نتائج هذا الاختبار نجد أن

القيمة الاحصائية بلغت 30.45 والقيمة الاحتمالية منعدمة، أي أقل من مستوى المعنوية 5٪، ومنه فإن البواقي لا تتبع التوزيع الطبيعي.

ث- اختبار استقراریه السلاسل الزمنیة المدروسة:

يهدف اختبار جذر الوحدة إلى فحص خصائص السلاسل الزمنية لجميع المتغيرات الداخلة في المعادلة وذلك بغرض التأكد من استقرار بيانات السلاسل الزمنية، حيث إنه كانت هذه السلاسل غير مستقرة أو مستقرة. ورغم تعدد اختبارات جذر الوحدة، إلا أننا سنستعمل اختبار فيليبس وبيرون. (ADF PP) والجدول المبين أسفله يوضح حالة الإستقرارية لمختلف السلاسل المدروسة في النموذج القياسي:

$(\mathbf{PP}\)$ الجدول رقم $\mathbf{P}:$ نتائج اختبار الاستقرارية بواسطة اختبار

	Phillips-Perron	Unit Root Te
III lime attraction ODD have a mail and	riiiips-rerioii	ome Root re
ıll Hypothesis: GDP has a unit root ogenous: Constant		
ndwidth: 8 (Newey-West automatic) using Bar	tlett kernel	
	Adj. t-Stat	Prob.*
illips-Perron test statistic	2.629283	1.0000
st critical values: 1% level	-3.661661	
5% level	-2.960411	
10% level	-2.619160	
acKinnon (1996) one-sided p-values.		
esidual variance (no correction)	2	2.58E+12
C corrected variance (Bartlett kernel)	8	3.23E+11
	Phillips-Per	ron Unit Roo
ull Hypothesis: COM has a unit root		
ogenous: Constant andwidth: 2 (Newey-West automatic) using E	artlett kernel	
	Adj. t-Stat	Prob.*
nillips-Perron test statistic	0.156392	0.9650
est critical values: 1% level	-3.661661	
5% level 10% level	-2.960411 -2.619160	
esidual variance (no correction) AC corrected variance (Bartlett kernel)		1.62E+10 1.70E+10
	Phillips-Perror	1.70E+10
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root Exogenous: Constant		1.70E+10
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root		1.70E+10
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root Exogenous: Constant Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Ba	rtlett kernel Adj. t-Stat	1.70E+10 Unit Root Te
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root Exogenous: Constant Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Ba Phillips-Perron test statistic Fest critical values: 1% level	rtlett kernel Adj. t-Stat 3.417533 -3.661661	1.70E+10
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root Exogenous: Constant Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Ba	rtlett kernel Adj. t-Stat 3,417533	1.70E+10 Unit Root Te
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root Exogenous: Constant Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Ba Phillips-Perron test statistic Fest critical values: 1% level 5% level	Adj. t-Stat 3.417533 -3.661661 -2.960411	1.70E+10 Unit Root Te
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root Exogenous: Constant Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bartletis Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bandw	Adj. t-Stat 3.417533 -3.661661 -2.960411 -2.619160	1.70E+10 1 Unit Root Te Prob.* 1.0000 3.60E+09
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root Exogenous: Constant Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bartletis Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bandw	Adj. t-Stat 3.417533 -3.661661 -2.960411 -2.619160	1.70E+10 1 Unit Root Te Prob.* 1.0000
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root exogenous: Constant Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bartletin Bandwidth: 5 (Newey-West automatic) using Bartletin Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bartletin Bar	rtlett kernel Adj. t-Stat 3.417533 -3.661661 -2.960411 -2.619160	1.70E+10 1 Unit Root Te Prob.* 1.0000 3.60E+09
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root exogenous: Constant Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bartlett (Newey-West automatic) using Bartl	rtlett kernel Adj. t-Stat 3.417533 -3.661661 -2.960411 -2.619160 Phillips-Pe	1.70E+10 1 Unit Root Te Prob.* 1.0000 3.60E+09 5.36E+09
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root Exogenous: Constant Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bartlett (Newey-West automatic) using Bartl	rtlett kernel Adj. t-Stat 3.417533 -3.661661 -2.960411 -2.619160 Phillips-Pe	1.70E+10 1 Unit Root Te Prob.* 1.0000 3.60E+09 5.36E+09 erron Unit Ro
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root Exogenous: Constant Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bartlett (Newey-West automatic) using	rtlett kernel Adj. t-Stat 3.417533 -3.661661 -2.960411 -2.619160 Phillips-Pe	1.70E+10 1 Unit Root Te Prob.* 1.0000 3.60E+09 5.36E+09 erron Unit Ro
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root exogenous: Constant Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bandwidth: 3 (Newey-West automatic) using Bandwidth: 3 (Newey-West automatic) using	rtlett kernel Adj. t-Stat 3.417533 -3.661661 -2.960411 -2.619160 Phillips-Pe	1.70E+10 1 Unit Root Te Prob.* 1.0000 3.60E+09 5.36E+09 erron Unit Ro
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root exogenous: Constant grandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bartlett (Newey-West automatic) using Phillips-Perron test statistic Test critical values: 1% level 5% level	Phillips-Pe Bartlett kernel Adj. t-Stat 3.417533 -3.661661 -2.960411 -2.619160 Phillips-Pe Bartlett kernel Adj. t-Stat 1.475590 -3.661661 -2.960411	1.70E+10 1 Unit Root Te Prob.* 1.0000 3.60E+09 5.36E+09 erron Unit Ro Prob.*
AC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: ARGI has a unit root exogenous: Constant grandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bartlett (Newey-West automatic) using Phillips-Perron test statistic Test critical values: 1% level 5% level 10% level	Phillips-Pe Bartlett kernel Adj. t-Stat 3.417533 -3.661661 -2.960411 -2.619160 Phillips-Pe Bartlett kernel Adj. t-Stat 1.475590 -3.661661	1.70E+10 1 Unit Root Te Prob.* 1.0000 3.60E+09 5.36E+09 erron Unit Ro Prob.*
AC corrected variance (Bartlett kernel) Juli Hypothesis: ARGI has a unit root exogenous: Constant Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bartlettic Fest critical values: MacKinnon (1996) one-sided p-values. Residual variance (no correction) HAC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: IND has a unit root exogenous: Constant Bandwidth: 3 (Newey-West automatic) using Phillips-Perron test statistic Fest critical values: 1% level 5% level	Phillips-Pe Bartlett kernel Adj. t-Stat 3.417533 -3.661661 -2.960411 -2.619160 Phillips-Pe Bartlett kernel Adj. t-Stat 1.475590 -3.661661 -2.960411	1.70E+10 1 Unit Root Te Prob.* 1.0000 3.60E+09 5.36E+09 erron Unit Ro Prob.*
AC corrected variance (Bartlett kernel) Juli Hypothesis: ARGI has a unit root exogenous: Constant landwidth: 4 (Newey-West automatic) using Barthillips-Perron test statistic fest critical values: MacKinnon (1996) one-sided p-values. Residual variance (no correction) HAC corrected variance (Bartlett kernel) Null Hypothesis: IND has a unit root exogenous: Constant franchillips-Perron test statistic Phillips-Perron test statistic Fest critical values: 1% level 5% level 10% level	Phillips-Pe Bartlett kernel Adj. t-Stat 3.417533 -3.661661 -2.960411 -2.619160 Phillips-Pe Bartlett kernel Adj. t-Stat 1.475590 -3.661661 -2.960411	1.70E+10 1 Unit Root Te Prob.* 1.0000 3.60E+09 5.36E+09 erron Unit Ro Prob.*

Exogenous: Constant Bandwidth: 0 (Newey-	West automatic) using	Bartlett kernel		
		Adj. t-Stat	Prob.*	
Phillips-Perron test sta	atistic	1.907544	0.9997	
Test critical values:	1% level	-3.661661		
	5% level	-2.960411		
	10% level	-2.619160		
*MacKinnon (1996) on	e-sided p-values.			
Residual variance (no	correction)		1.04E+09	
HAC corrected variance	e (Bartlett kernel)		1.04E+09	

EVIEWS10 المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج

من خلال الجدول تبين أن قيم الاحتمالية لاختبار ADF PP لكل المتغيرات أكبر من مستوى معنوية 5٪ وبالتالي إن السلسة غير مستقرة عند مستوى معنوية 5٪.

ج- اختبار مضاعف لاجرانج للارتباط التسلسلي بين البواقي LM:

من أجل الكشف عن الارتباط الذاتي للبواقي نعتمد على اختبار Breusch-Godfrey LM test الموضحة نتائجه في الجدول التالى:

الجدول رقم 10: نتائج اختبار مضاعف لاجرانج

F-statistic	1.858488	Prob. F(2,25)	0.1768
Obs*R-squared	4.141913	Prob. Chi-Square(2)	0.1261

يبين لنا الاختبار أن القيمة الاحتمالية F-Statistic تكافئ 0.1768 وهي أكبر من مستوى معنوية 5 %، وعليه يتم قبول فرضية العدم بخلو النموذج من مشكلة الارتباط الذاتي بين بواقى النموذج المقدر.

ح- اختبار ثبات التباين:

باستعمال اختبار الانحدار الذاتي المشروط بثبات التباين حيث تنص فرضية العدم على ثبات تباين البواقي وتنص الفرضية البديلة على اختلاف تباين البواقي، كانت النتائج المحصل عليها كما هو موضح في الجدول التالي:

الجدول رقم 11: نتائج اختبار ثبات التباين

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey

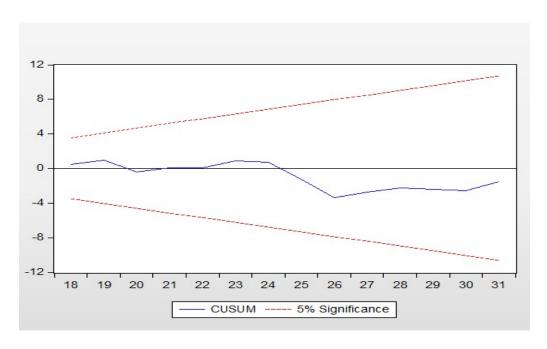
Obs*R-squared 17.39283	Prob. F(4,27) Prob. Chi-Square(4) Prob. Chi-Square(4)	0.0002 0.0016 0.0000
------------------------	---	----------------------------

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج EVIEWS10

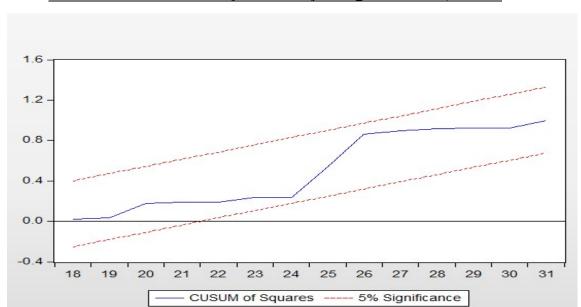
خ- اختبار استقرار النموذج اختبار تصحيح الخطأ:

يتحقق الاستقرار الهيكلي للمعاملات المقدّرة، إذا وقع الشكل البياني لكل من اختبار المجموع التراكمي للبواقي المعاودة واختبار المجموع التراكمي لمربعات البواقي المعاودة داخل منطقة الحدود الحرجة عند مستوى معنوية 5 ٪ ونتائج هذين الاختبارين والموضحة في الشكل التالى:

الشكل رقم 4: اختبار المجموع التراكمي للبواقي المعاودة (CUSUM)



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج EVIEWS10



الشكل رقم 5: اختبار المجموع التراكمي لمربعات البواقي المعاودة(Squares of CUSUM)

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج EVIEWS10

نلاحظ من الشكل أعلاه الشكل البياني لكلا الاختبارين يقع بين خطي الحدود الحرجة عند مستوى معنوية 5% مما يدل على أنه هناك استقرار جيد وانسجام في النموذج أي هناك استقرار بين نتائج الأمد الطويل ونتائج الأمد القصير.

الخلاصة:

يمكن القول في الختام، أنه من أجل الدفع بعجلة النمو الاقتصادي في الجزائر لابد من تبني استراتيجيات جديدة أساسها الأول التنويع الاقتصادي، فالاقتصاد القائم على صادرات المحروقات دون غيرها من القطاعات أو بحامش ضئيل لا يسمح بتحقيق النمو المرجو منه، ولا يسمح كذلك بمجابحة الأزمات، فالاهتمام بالقطاعات الاقتصادية البديلة هو السبيل نحو التصدي لتلك الأزمات وحتى لا يبقى الاقتصاد رهينة لتقلبات أسعار المنتجات الربعية في الأسواق العالمية. وفيما يلي عرض لأهم النتائج المتوصل إليها:

نتائج الدارسة:

- نعني بالتنويع الاقتصادي تقليل الاعتماد على المورد الوحيد والانتقال إلى تمتين قطاعات اقتصادية بديلة لبناء اقتصاد وطني سليم، فهو أحد سياسات التنمية الاقتصادية التي تمدف إلى تنويع مصادر الدخل، وتوسيع القاعدة الإنتاجية، وزيادة مساهمة مختلف القطاعات الإنتاجية (السلعية والخدمية) في الناتج المحلي الإجمالي .

- نجاح التنويع الاقتصادي الوطني رهين بالدور الذي تلعبه الدولة لمساعدة القطاع الخاص، بالإضافة إلى توفير البنية التحتية اللازمة والبيئة المحفزة لنمو وتوسع قطاع الأعمال، في تحديث القوانين والتشريعات، والاستثمار والاهتمام بسوق العمل والتنمية البشرية، خصوصا التعليم والتدريب وهو ما تفتقر له الجزائر.

-من بين محددات النمو الاقتصادي التي تؤدي الى تباين معدلات النمو بين الدول وعبر الفترات الزمنية المختلفة معدل الاستثمار والادخار والقطاع المالى والتضخم وسعر الصرف والاستقرار السياسي...الخ

-لا تزال الجزائر بعيدة عن سياسة التنويع فرغم المحاولات التي قامت بما غير أنما لم تحقق النسب المرجوة والمأمولة، فالأمر يتطلب منها العمل على وضع نهج متوازن في التنمية ويتطلب مزيجا دقيقا ومتجانسا ومتكاملا من الإصلاحات والاستثمار في الأفراد والبنية التحتية .

- أظهرت النتائج ضعف تأثير قطاع الخدمات حيث ظهرت معلمته سالبة، ثما يترجم بعدم قدرته على تغطية حجم المخصصات المالية الموجهة لعملية تحفيز الاستثمارات، وأما قطاع الفلاحة والتجارة والصناعة فيؤثر على الناتج الوطني الاجمالي بنسب مختلفة ضئيلة مقارنة بالأهمية الفعلية لتلك القطاعات في الاقتصاد الوطني .

-تم قبول النموذج المقترح كون قيمة معامل التحديد المتعدد تبلغ 0.937 ما يعني أن القيمة المضافة لقطاع الفلاحة والتجارة والصناعة والخدمات تؤثر بنسبة 93.7% في معدلات الناتج الوطني الاجمالي، وأن معادلة الانحدار الخطي المتعدد ذات معنوية إحصائية أي القيمة الإحصائية لفيشر المحسوبة أكبر من الجدولية عند مستوى 5 % وكذا لخلو النموذج من مشكل الارتباط الذاتي وأن البواقي ذات تباين غير متجانس.

الهوامش والمراجع:

Robert, P. (2010). *Croissance et crise (analyse économique et historique).* France: Pearson Education.

- 1. أسماء بلعما، و دحمان بن عبد الفتاح. (2018). استراتيجية التنويع الاقتصادي في الجزائر على ضوء بعض التجارب الدولية. مجلة الاجتهاد للدراسات القانونية والاقتصادية، 07(01)، 359–355.
 - 2. حامد عبد الحسين الجبوري. (22 10, 2016). التنويع الاقتصادي وأهميته للدول النفطية. تاريخ الاسترداد 17 03, 2023، من
 شبكة النبأ المعلوماتية: https://annabaa.org/arabic/authorsarticles/7989
 - حربي مُحَد موسى عريقات. (2013). التنمية والتخطيط الاقتصادي. عمان: دار البداية ناشرون وموزعون.
 - 4. مجيد بن أحمد المعلا. (2008). التطورات الاقتصادية والاجتماعية في دولة الامارات العربية المتحدة للسنوات (2000–1995). الامارات: وزارة التخطيط.
 - 5. مُجَّد كريم قروف. (2016). قياس مؤشر التنويع الاقتصادي في الجزائر دراسة تحليلية للفتر (2014-1980). مجلة الواحات للبحوث والدراسات، 9(2)، 632-644.
 - محمود مجًد مدحت، و سهير عبد الظاهر أحمد. (بالا تاريخ). النماذج الرياضية للتخطيط والتنمية الاقتصادية. القاهرة: مكتبة ومطبعة الاشعاع.