المجلة العلمية لجامعة جيهان – السليمانية
المجلد (9) – العدد (1)، حزيران 2025
ISSN 2520-7377 (Online), ISSN 2520-5102 (Print)
ص: 140-167

دراسة وتحليل الروابط الأمامية والخلفية بين الاستثمارات القطاعية وتأثيرها على النمو الاقتصادي في إقليم كوردستان

ديانا حيدر حسين[1]، يونس علي أحمد[2]

[1,2]قسم الاقتصاد، كلية الإدارة والإقتصاد، جامعة السليمانية، السليمانية، العراق

Email: diana.hussen@univsul.edu.iq[1], uns.ahmad@univsul.edu.iq[2]

الملخص:

تعد الاستثمارات القطاعية ركيزة أساسية وحيوية لتعزيز النمو الاقتصادي، حيث تلعب الروابط الأمامية والخلفية دوراً محورياً في تعزيز هذا النمو وزيادة كفاءة الاستفادة من الاستثمارات القطاعية .وقد شهد إقليم كوردستان في السنوات الأخيرة تغيرات ايجابية و ملحوظة في بيئته الاستثمارية مما ادى الى ارتفاع حجم الاستثمارات، الا انه يعاني من تحديات ترتبط بعدم التوازن بين حجم الاستثمارات في القطاعات المختلفة، وما يترتب على ذلك من آثار على مستوى النمو الاقتصادي الحقيقي فيها. يهدف البحث إلى تحليل واقع الاستثمار ونسبته في مختلف القطاعات الاقتصادية في اقليم كوردستان، مع تقديم مقارنات بين الاستثمارات في مختلف المحافظات، وكذلك يهدف البحث قياس تأثير الاستثمارات القطاعية في النمو الاقتصادي. اعتمد البحث على اسلوب التحليلي والقياسي باستخدام بيانات سنوية للمدة(2006-2024) من خلال استخدام نموذج(ARDL) لايجاد تاثيرات قصيرة وطويلة الاجل ومن اهم استنتاجات، على الرغم من وجود الارتباط و التكامل و العلاقات السببية بين القطاعات الثلاثة (الزراعة و الصناعة والسياحة)، الا ان حجم تاثير كل منهما على الناتج المحلي الاجمالي و تحقيق النمو الاقتصادي قليل جدا، وجود ضعف الارتباطات الخلفية والامامية بين القطاعات الاقتصادية المختلفة، مما يؤدي الى تذبذب و قلة تاثير ومساهمة هذه القطاعات الثلاثة في الناتج المحلي الاجمالي خلال مدة البحث، الا ان مساهمة الاستثمار الصناعي في الناتج المحلي الاجمالي اعلى بكثير مقارنة بكلا القطاعين (الزراعة والسياحة) في كلا فترتين القصيرة والطويلة، قد يعود الى وجود عدد كبير من المصانع و المشاريع الصناعية صغيرة وذات التنوع الصناعي فيها وكذلك ارتباط القطاع الصناعي بالقطاع الاستخراجي النفطي كبيرة، اذ يعتمد الحكومة اقليم على القطاع النفط بدرجة كبيرة.يقترح البحث اعادة هيكلة اقتصاد اقليم كوردستان على مستوى الكلي والقطاعي بحيث يهتم بكافة القطاعات بشكل متوازن والعمل على زيادة روابطهم وكذلك في نفس الوقت اعطاء الاولوية في الاستثمار في القطاعات الاقتصادية التي لها اكثر اهمية من القطاعات الاخرى والعمل على زيادة حصة النفقات الاستثمارية في الموازنة العامة لدعم القطاعات الاقتصادية بالشكل الذي يضمن تحقيق النمو السريع والمرونة في مواجهة التغيرات والازمات الحاصلة على الصعيد المحلي و الاقليمي والدولي.

الكلمات المفتاحية: الاستثمارات القطاعية، الروابط الأمامية والخلفية، النمو الاقتصادي، إقليم كوردستان.

پوختە:

وەبەرهێنانی کەرتی کۆڵەکەیەکی سەرەکییە بۆ بەرەودان بە گەشەی ئابووری، پەیوەندییەکانی پێشەوە و دواوە ڕۆڵی سەرەکی دەبینن لە پەرەپێدانی ئەم گەشەیە و بەرزکردنەوەی کارایی سوود وەرگرتن لە وەبەرهێنانی کەرت. لەساڵانی ڕابردوودا هەرێمی کوردستان گۆڕانکاری ئەرێنی و بەرچاوی لەژینگەی وەبەرهێناندا بەخۆیەوە بینیوە و بۆتە هۆی زیادبوونی قەبارەی وەبەرهێنان بەڵام بەدەست ئاستەنگی ناهاوسەنگی نێوان قەبارەی وەبەرهێنان لەکەرتە جیاجیاکاندا دەناڵێنێت و کاریگەرییەکانی لەسەر ئاستی گەشەی ڕاستەقینەی ئابووری لەو کەرتانە ئامانج لە تۆژینەوەکە شیکردنەوەی واقیعی وەبەرهێنان و ڕێژەی وەبەرهێنانە لە کەرتە جۆراوجۆرەکانی ئابووری هەرێمی کوردستان لەگەڵ بەراوردکردنی نێوان وەبەرهێنان لە پارێزگا جیاجیاکاندا، هەروەها ئامانجی تۆژینەوەکە پێوانەکردنی کاریگەری وەبەرهێنانی کەرتی لەسەر گەشەی ئابووریە. تۆژینەوەکە پشتی بەستووە بە شێوازی شیکاری و ستانداردی بەکارهێنانی داتای ساڵانەی ماوەی (2006-2024) لە ڕێگەی بەکارهێنانی مۆدێلی (ARDL) بۆ دۆزینەوەی کاریگەرییە کورت و درێژخایەنەکان و یەکێک لە گرنگترین دەرئەنجامەکان ئەوەیە کە سەرەڕای بوونی پەیوەندی و یەکخستن و پەیوەندیی هۆکاری لەنێوان سێ کەرتدا (کشتوکاڵ، پیشەسازی، گەشتیاری) بەڵام قەبارەی کاریگەری هەریەکەیان لەسەر GDP و بەدەستهێنانی گەشەی ئابووری زۆر کەمە و بوونی پەیوەندیی لاوازی پشتەوە و پێشەوە لەنێوان کەرتە جیاوازەکانی ئابووریدا کە دەبێتە هۆی دابەزین و نەبوونی کاریگەری و بەشداری ئەم سێ کەرتە لە GDP لە ماوەی تۆژینەوەدا، بەڵام بەشداری وەبەرهێنانی پیشەسازی لە GDP زۆر زیاترە بە بەراورد بە هەردوو کەرت (کشتوکاڵ و پیشەسازی) لە ماوەیەکی کورت و

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9

Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

دڕێژخایەندا، لەوانەیە بەهۆی بوونی ژمارەیەکی زۆر کارگە و پڕۆژەی پیشەسازی بچووک بێت کە هەمەجۆری پیشەسازییان تێدایە، هەروەها پەیوەندی نێوان کەرتی پیشەسازی و کەرتی دەرهێنانی نەوت گەورەیە، چونکە حکومەتی هەرێم تا ڕادەیەکی زۆر پشت بە کەرتی نەوت دەبەستێت. ئاستی ماکرۆ و کەرتی بەشێوەیەک کە بەشێوەیەکی هاوسەنگ بایەخ بەسەرجەم کەرتەکان بدات و کار بۆ بەهێزکردنی پەیوەندییەکانیان بکات و لەهەمانکاتدا ئەولەویەت بدرێت بەوبەرهێنان لەکەرتە ئابووریییەکان کە لەکەرتەکان گرنگترن و کار بۆ زیادکردنی پشکی خەرجیەکانی وەبەرهێنان لەبودجەی گشتیدا بکەن بۆ پاڵپشتیکردنی کەرتەکانی ئابووری بەجۆرێک گەشەی خێرا و نەرمی لەڕووبەڕووبوونەوەی گۆڕانکاری و قەیرانەکان لەسەر ئاستی ناوخۆیی و هەرێمایەتی و نێودەوڵەتی مسۆگەر بکات.

کلیلە وشە: وەبەرهێنانی کەرتی، پەیوەندییە پێشوەخت و دواوە، گەشەی ئابووری، هەرێمی کوردستان.

Abstract:

Sectoral investments are a vital pillar for enhancing economic growth, as forward and backward linkages play a pivotal role in fostering this growth and increasing the efficiency of utilizing sectoral investments. In recent years, the Kurdistan Region has witnessed significant positive changes in its investment environment, leading to an increase in investment volume. However, it faces challenges related to the imbalance between the volume of investments in various sectors, and the resulting impact on the level of real economic growth. The research aims to analyze the reality of investment and its percentage in various economic sectors in the Kurdistan Region, while providing comparisons between investments in various governorates. The research also aims to measure the impact of sectoral investments on economic growth. The research relied on the analytical and quantitative method using annual data for the period (2006-2024) through the use of the (ARDL) model to find short- and long-term effects. Among the most important conclusions, despite the existence of correlation, integration and causal relationships between the three sectors (agriculture, industry and tourism), the size of the impact of each of them on the gross domestic product and achieving economic growth is very small, and the existence of weak backward and forward links between the various economic sectors, which leads to fluctuations and a small impact and contribution of these three sectors to the gross domestic product during the research period. However, the contribution of industrial investment to the gross domestic product is much higher compared to both sectors (agriculture and industry) in both the short and long periods. This may be due to the presence of a large number of factories and small industrial projects with industrial diversity, as well as the large connection of the industrial sector with the oil extractive sector, as the regional government relies heavily on the oil sector. The research proposes restructuring the economy of the Kurdistan Region at the macro and sectoral levels so that it pays attention to all sectors in a balanced manner and works to increase their links as well. At the same time, prioritizing investment in economic sectors of greater importance than other sectors, and working to increase the share of investment expenditures in the general budget to support economic sectors in a manner that ensures rapid growth and flexibility in the face of changes and crises occurring locally, regionally, and internationally, are essential.

Keywords: Sectoral investments, forward and backward linkages, economic growth, Kurdistan Region

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

المقدمة:

تحظى الاستثمارات، سواء بشكل عام أو الاستثمارات المحلية على وجه الخصوص، بأهمية كبيرة في دفع عجلة النمو الاقتصادي، وذلك من خلال ضخ رؤوس الأموال في مختلف القطاعات الاقتصادية. وتُعد الروابط الأمامية والخلفية بين هذه القطاعات عاملًا محوريًا في تعظيم الأثر الاقتصادي للاستثمارات، حيث تسهم في تعزيز التكامل القطاعي وتحقيق أقصى استفادة ممكنة من التدفقات الاستثمارية. مما يبرز أهمية تحسين فعالية الاستثمارات وتعظيم تأثيرها. تلعب هذه الروابط دورًا محوريًا في تحسين كفاءة الإنتاج وتعزيز سلسلة الإمداد، مما يسهم في تقليل التكاليف وزيادة القيمة المضافة. في ظل الانفتاح التجاري والتكنولوجي العالمي، أصبح تعزيز العلاقات بين القطاعات الاستثمارية أحد الاستراتيجيات الرئيسية لمواجهة التخلف الاقتصادي والحد من البطالة. فيما يخص اقليم كوردستان فان الاستثمارات عموما و الاستثمارات القطاعية على وجه التحديد شهدت تطورا الى حد ما خصوصا في بعض القطاعات وفي بعض السنوات و الفترات، نتيجة توفر بيئة ملائمة ومستقرة للاستثمار الى حدما، ووجود حوافز متنوعة التي جذبت و شجعت المستثمرين سواء المستثمرين المحليين أو الأجانب او من خلال الاستثمارات المشتركة بين المستثمرين المحلين والاجانب.

مشكلة البحث

على الرغم من زيادة حجم الاستثمارات في إقليم كوردستان، إلا أن هناك اختلالات هيكلية واضحة في القطاعات الاقتصادية وكذلك أن توزيع هذه الاستثمارات وتوجيهها لا يزالان بحاجة إلى دراسة معمقة. هناك عدم توازن في حجم الاستثمارات بين القطاعات من حيث حجم الاستثمارات وكذلك المناطق التي تتوزع فيها الاستثمارات. علاوة على ذلك، لا تزال العلاقة بين الروابط الأمامية والخلفية للقطاعات الاستثمارية غير واضحة وكذلك العلاقة بين القطاعات الاستثمارية والنمو الاقتصادي في الإقليم غير واضحة ايضا.

اهمية البحث

تكمن اهمية هذا البحث في النقاط الاتية:

اولا: يساعد البحث في فهم واقع و دور الروابط الأمامية والخلفية في تعزيز الاستثمارات في إقليم كوردستان.
ثانيا: يسهم البحث في تقديم رؤى واضحة حول تأثير الاستثمار في النمو الاقتصادي في إقليم كوردستان.
ثالثا: يوفر البحث أساساً علمياً لتطوير سياسات حكومية تدعم الروابط والتكامل بين القطاعات الاقتصادية، وتعزز توفير المدخلات المحلية واستخدام مخرجاتها داخل القطاعات المحلية. بما يسهم في وضع استراتيجيات فعالة لتقليل هجرة رؤوس الأموال وتحسين بيئة الاستثمار، مما يعزز جذب الاستثمارات الأجنبية اللازمة للقطاعات الحيوية.

هدف البحث

تتجلى أهداف البحث من خلال النقاط الاتية:

أولاً: تحليل واقع الاستثمار ونسبته في مختلف القطاعات الاقتصادية، مع دراسة الناتج المحلي الإجمالي في إقليم كوردستان.
ثانيًا: قياس تأثير الاستثمارات القطاعية على معدلات النمو الاقتصادي في إقليم كوردستان.

فرضية البحث

ينطلق البحث من الفرضيات الاتية:

فرضية العدم(H0): لاتساهم الاستثمارات القطاعية و الروابط الأمامية والخلفية بين القطاعات في إقليم كوردستان بشكل ملحوظ في تعزيز النمو الاقتصادي.
الفرضية البديلة(H1): تساهم الاستثمارات القطاعية والروابط الأمامية والخلفية بين القطاعات في إقليم كوردستان إسهامًا ملحوظًا في تعزيز النمو الاقتصادي.

نطاق وحدود البحث

يتمثل الحدود المكانية باقليم كوردستان، ويمتد الحدود الزمانية من(2006 - 2024).

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

منهجية البحث

لتحقيق أهداف البحث واختبار فرضياته، تم الاعتماد على اسلوب التحليلي القياسي باستخدام بيانات عن الاستثمارات القطاعية و الناتج المحلي الاجمالي للمدة(2006-2024) ونماذج قياسية متقدمة مثل (ARDL) واختبار منهج الحدود(Bounds Test).

اطار وهيكل البحث

تم تقسيم البحث الى مبحثين رئيسيين، المبحث الاول يختص بالجانب النظري (الاطار المفاهيمي للاستثمار و النمو الاقتصادي والروابطات الامامية والخلفية)، وخصص المبحث الثاني (الاطار التحليلي القياسي لبيان واقع القطاعات الاستثمارية و روابطاتهم وكذلك قياس تاثيرهما على النمو الاقتصادي في اقليم كوردستان)، وفي نهاية البحث يتم التوصل الى مجموعة من الاستنتاجات و المقترحات.

الدراسات السابقة

هناك دراسات متنوعة عن الاستثمارات و النمو الاقتصادي سواء بطريقة مباشرة او غير المباشرة عن طريق القطاعات المختلفة ونود الاشارة الى بعض منها :

1: **(الرسول، 1999):** تهدف هذه الدراسة إلى تحليل العلاقة المتبادلة بين قطاعي الزراعة والصناعة في مصر خلال المدة(1976-1996). استخدمت الدراسة نموذج (Three Stage OLS). وقد توصلت الدراسة إلى أن متوسط الاستثمار السنوي في القطاع الصناعي كان أعلى من نظيره في القطاع الزراعي. كما أقترحت الدراسة بضرورة تكامل وتنسيق السياسات على المستويين القطاعي والقومي لتحقيق أهداف النمو والتنمية الاقتصادية.

2:**(الحسون، 2014):** هدف الدراسة هو تحليل تاثير بعض القطاعات الاقتصادية الرئيسة على النمو الاقتصادي في السعودية خلال المدة(1985-2009) واعتمد البحث على النموذج(Three Stage OLS)، استنتجت الدراسة أن النمو في القطاع الزراعي السعودي لا يتأثر بالنمو في القطاع الصناعي اما النمو في القطاع الصناعي يتاثر بالنمو في القطاع الزراعي، اقترحت الدراسة بزيادة الاستثمار الزراعي لتحسين الإنتاجية الزراعية من خلال ادخال التقنيات الحديثة و جذب المزيد من الاستثمار في القطاع الصناعي لتحقيق النمو الاقتصادي المطلوب.

3: **(غانم و قمره، 2015):** تهدف هذه الدراسة إلى قياس مستوى النمو والتطور في القطاعين الزراعي والصناعي في مصر خلال المدة(1982-2013)، بالإضافة إلى تقدير علاقات التكامل المشترك والسببية بين هذين القطاعين. وتم استخدام طريقة Johansen Juselius– في تقدير نموذج متجه الانحدار الذاتي(Vector Autoregressive model (VAR وقد توصلت الدراسة الى تراجع اهمية القطاع الزراعي في الناتج المحلي الاجمالي، في حين شهد القطاع الصناعي ارتفاع المساهمة في الناتج المحلي الإجمالي. كما أقترحت الدراسة بضرورة تشجيع الاستثمارات لتعزيز الروابط الأمامية والخلفية بين القطاعين، حيث يعتبر الارتباط الوثيق بين التصنيع وتنمية الزراعة أساساً لتحقيق التنمية الاقتصادية.

4:**(ميساوي و حجاب، 2019):** تهدف هذه الدراسة إلى تحليل مستوى الترابط بين القطاعات الاقتصادية في الجزائر، وتحديد القطاعات القادرة على تعزيز هذا الترابط سواء في الاتجاه الأمامي أو الخلفي. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي وأسلوب تحليل المدخلات والمخرجات. أظهرت النتائج أن قطاع المحروقات يعاني من ضعف في قدرته على تعزيز الترابط الخلفي، أي توفير السوق للقطاعات الأخرى. اقترحت الدراسة ضرورة تحسين أداء قطاع الصناعات التحويلية وفروعه الرائدة لتعزيز الروابط الأمامية والخلفية بين مختلف القطاعات.

5: **(الصواف، 2022):** تهدف هذه الدراسة إلى اعداد جدول المدخلات والمخرجات للاقتصاد العراقي لسنة(2020) واستخدامه لقياس تأثير الإنفاق العام على القطاعات المختلفة. اعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي من خلال استخدام مصفوفة جدول المدخلات والمخرجات. ومن أبرز استنتاجات الدراسة أن القطاعات الاقتصادية تميل إلى تلبية الطلب النهائي بدلاً من الطلب الوسيط، مما يعكس ضعف التشابكات بين القطاعات. أقترحت الدراسة ضرورة تعزيز الصناعات المحلية لتعزيز التشابكات القطاعية داخل الاقتصاد، وتعزيز الروابطات بدرجة اولى بين القطاعين الزراعي والصناعي.

6:**(كاظم وفياض، 2023):**هدف الدراسة الى تحليل تاثير بعض القطاعات الاقتصادية الرئيسة على النمو الاقتصادي خلال المدة(2004-2020)، واعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي وباستخدام اسلوب احصائي، واستنتجت الدراسة ان تاثير القطاع النفطي على النمو الاقتصادي اعلى بكثير من القطاعات الاقتصادية الاخرى لذا يمكن استفادة من عائدات القطاع النفطي في تحقيق

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

تنمية اقتصادية واحداثها بالارتكاز على التنويع والتوجه نحو الاستثمار في القطاعات في الامد الطويل. اقترحت الدراسة العمل على تطوير قطاع الصناعة التحويلية و تشجيع القطاع الخاص في مجالات مختلفة كونه يعد محركا رئيسا للنمو الاقتصادي.

استنادا الى عرض ومناقشة الدراسات السابقة، يمكن عرض مايلي

1: تشير الدراسات السابقة إلى وجود علاقة متعددة الأبعاد بين الاستثمار القطاعي ومعدلات النمو الاقتصادي، حيث يمكن أن تسهم زيادة الاستثمارات في تحقيق النمو الاقتصادي. ومع ذلك، قد يختلف هذا التأثير من قطاع لآخر بناءً على عوامل متعددة، مثل حجم الاستثمار، نوع الاستثمار وموقع الاستثمار، لذا، يهدف هذا البحث إلى استكشاف هذه الترابطات بمزيد من التفصيل في سياق إقليم كوردستان وباستخدام بيانات و نماذج متنوعة.

2: في ضوء الدراسات السابقة، يمكن الإشارة إلى بعض المساهمات الجديدة في البحث الحالي. تسعى هذه الدراسة إلى تحليل و تفسير واقع الاستثمارات القطاعية لكافة القطاعات في اقليم كوردستان، ومن ثم ايجاد العلاقات والروابط بين بعض القطاعات الرائدة وبيان اثرهما في تحقيق النمو الاقتصادي من خلال تحليل احدث بيانات سلاسل زمنية وباستخدام اساليب قياسية حديثة.

المبحث الاول: الجانب النظري للبحث

الإطار المفاهيمي للاستثمار و النمو الاقتصادي والروابط الامامية والخلفية

اولا: مفهوم الاستثمار ومحدداته وأهميته:

يعتبر الاستثمار من العوامل والمتغيرات الرئيسية والمهمة التي لها تاثير على كامل النشاط الاقتصادي للدول و تحاول الدول وضع قوانين و برامج استثمارية جيدة لتدعم و تحقق النمو الاقتصادي المطلوب، وهذه الفقرة تقسم الى مايلي:

1: مفهوم الاستثمار و الاستثمار القطاعي

هناك مفاهيم وتعاريف مختلفة ومتعدد للاستثمار كل منها ينظر الى زاوية من زوايا الاستثمار، ومن بين هذه التعريفات يشير **(Boughaba,1999:7)** إن الاستثمار هو تضحية بالموارد التي يتم بذلها اليوم من اجل الحصول عليها في المستقبل، ستؤدي بالتأكيد إلى نتائج ممتدة مع مرور الوقت، ولكن بمبلغ إجمالي يفوق النفقات الأولية، وايضا أشار **(صابر واخرون، 2024 :8)** بأن الاستثمار يشمل مجالات واسعة من الأصول المادية الانتاجية المباشرة في النشاطات الزراعية والصناعية والخدمية والانتاجية، وغير المباشرة كمشروعات البنية التحتية، والأصول المالية كالاسهم والسندات والخيارات والاعتمادات القابلة للتداول والأوراق التجارية والمواد البشرية بمختلف مهاراتها وخصائصها المهنية. بينما يرى **(عدنان، 2008 :27)** الاستثمار هو توظيف رأس المال بشكل منتج من خلال توجيه المدخرات نحو استخدامات تسهم في إنتاج السلع والخدمات، مما يعزز تلبية الاحتياجات الاقتصادية للمجتمع ويزيد من رفاهيته. وهو جزء من الدخل لا يتم استهلاكه بل يُعاد استخدامه في العملية الإنتاجية بهدف زيادة الإنتاج أو الحفاظ عليه.

إضافة الى ذلك فان الاستثمار يساعد في تحفيز وإعادة هيكلة الأنشطة الاقتصادية لتحقيق معدلات نمو اقتصادي. باعتبارها جزءًا من الطلب الكلي بالإضافة إلى كونها مصدرًا لتكوين رأس المال، لذلك حظيت بأهمية كبيرة في الأبحاث المتعلقة بالنمو القطاعي **(Hasan &Nawaz ،2016 :582)**، الاستثمار القطاعي هو جزء من الاستثمار الكلي يُخصص لقطاع اقتصادي معين بهدف تنميته وتطويره، سواء من حيث البنية التحتية أو القدرات الإنتاجية، ويُعتبر أداة استراتيجية لتوجيه الموارد المالية نحو القطاعات ذات الأولوية. ويُعرَّف كذلك بأنه توجيه رؤوس الأموال نحو قطاعات اقتصادية محددة وفقًا لخصائصها الإنتاجية واحتياجاتها من المهارات الفنية، وهو ما أكدت عليه دراسة**(Pupinis, 2012: 20)** التي أشارت إلى أن توافر مهارات محددة في سوق العمل يؤثر بشكل واضح على اختيار القطاعات التي تجتذب الاستثمار، مما يعكس العلاقة الوثيقة بين خصائص القطاع وطريقة تخصيص الاستثمار نحوه.

حسب التعاريف و المفاهيم السابقة يمكن تعريف الاستثمار انه التخلي عن الاموال أي تخصيص الموارد التي يملكها الفرد في وقت ما وعلى مدى فترة من الزمن بهدف تحقيق عائد أو فائدة مستقبلية او هو جزء من الدخل(المدخرات) لايتم استهلاكه ويعاد استخدامه في عملية الانتاج لزيادة الانتاج او توسيع الانتاج الحالي، بينما الاستثمار القطاعي يشير إلى تخصيص الأموال للاستثمار في قطاع معين من الاقتصاد مثل (زراعي، صناعي، سياحي...الخ).

2: محددات الاستثمار

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9

Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

هناك عوامل ومحددات كثيرة ومتنوعة تؤثر على الاستثمار سواء بشكل مباشر و غير المباشر، من بين هذه العوامل و المحددات منها:

أ: العائد المتوقع من الاستثمار: هو العائد المتوقع تحقيقه من استثمار مبلغ معين من المال، إن العائد من الاستثمار هو عامل أساسي الذي يعتمد عليها المستثمر، لان المستثمر اذا وجد ان الاستثمار يحقق ربحا مناسبا يقوم بالاستثمار وبالعكس لن يقوم بالاستثمار اذ وجد ان الاستثمار لايحقق ربحا مناسبا او يحقق خسارة وعلى هذه الاساس يقارن بين المشروعين او اكثر **(اليساري، 2023 :45).** في الحقيقة فالعلاقة بين الأموال المستثمرة و الإنتاجية الحدية لرأس المال أو الكفاية الحديه لرأس المال تعد هذه العلاقة طردية، حيث أن زيادة الإنتاجية أو الكفاءة الحدية تعني زيادة المداخيل، مما يشجع على الاستثمار وزيادة الأموال المستثمرة. أما عند انخفاض الإنتاجية أو الكفاءة الحدية، فإن ذلك يؤدي إلى انخفاض المداخيل المتوقعة من الاستثمار، مما يترتب عليه تقليص حجم الأموال المستثمرة**(موسى وسلام، 2016 :9-10).**

ب: سعر الفائدة: فان اسعار الفائدة لها تاثير عكسي في الاستثمار، ومن ثم خفض اسعار الفائدة يشجع على زيادة الاستثمار وخصوصا الاستثمار المرغوب، لان معدلات الفائدة المنخفضة تقلل التكلفة الحقيقية للاستثمار، وهو ما ينعكس في زيادة العائد و الربح للمستثمر **(التميمي، 2022 : 46).**

جـ: الدخل: يعتبر الدخل احد العوامل المهمة التي تؤثر على الاستثمار من زاويتين، الاول من ان الجزء المتبقي من الدخل يؤجه للاستثمار غالبا سواء بشكل مباشر او غير المباشر، و الثاني الدخل تؤدي الى تحرك منحنى الطلب الاستثماري بالرغم من ثبات سعر الفائدة. وهذا الجزء من الاستثمار المرتبط بالدخل هو يطلق عليه بالاستثمار التبعي. ففي حالة الازدهار (زيادة معدل نمو الدخل)، يرتفع مستوى الطلب و المبيعات و حجم السوق والانتاج فيرتفع الارباح، يؤدي ذلك الى تزايد تدفقات الاستثمارات، ويترتب على ذلك انتقال منحنى الاستثمار الى الاعلى باتجاه اليمين. اما في حالة الكساد فينتقل المنحنى الى اسفل حتى مع ثبات سعر الفائدة **(الجراح والمحيميد، 2017 : 101 ; النجار، 2023 : 9).**

د: سعر الصرف: يعتبر سعر صرف العملة عنصرا هاما من العناصر المؤثرة في الاستثمارات بشكل عام والاستثمارات الاجنبية بشكل خاص، فاستقرار سعر صرف العملة من مؤشرات استقرار الاستثمار، كذلك انخفاض سعر الصرف يساهم في الاستثمار من خلال خفض تكلفة الاصول المحلية للمستثمرين**(عبد محمد، 2012 : 67).**

ه: التطور التكنولوجي: يقدم التطور التكنولوجي طرائق واساليب جديدة مما يعني انتاج سلع ومنتجات جديدة وتعمل على زيادة حجم الانتاج وجودته، وذلك يتطلب استثمارات جديدة ذات تكاليف منخفضة، مما يوجب اهمية رفع معدل الانفاق على البحث والتطوير التكنولوجي عن طريق برامج تمويل استثمارية (**المحمدي، والحياني، 2021 : 18).**

و: الدعم الحكومي : وضع الحكومة و الجهات المعنية برامج تشجيعية للاستثمار بهدف تحفيز المستثمرين على زيادة الانفاق الاستثماري من خلال منح اعفاءات ضريبية للمشروعات الاستثمارية لفترة محددة و توفير المواقع المناسبة للمشروعات الاستثمارية مجانا او باسعار رمزية وكذلك اعفاء استيرادات المشروعات الاستثمارية من الشروط المقيدة للاستيراد وتخفيض الرسوم الجمركية عليها**(العيسى والقطف، 2006 : 192).**

ز: التنوع القطاعي : يعد التنوع القطاعي من الامور التي تزيد من الاستثمارات وكذلك رفع من جاذبية للاستثمار ويعزز مكانتها. ان التنوع في الاستثمارات حسب القطاعات وبالخصوص في القطاع الزراعي، و الصناعي، السياحي، الطاقة...الخ، يوفر الفرص الاستثمارية الداخلية والخارجية، بشرط يراعي التوازن و الاولوية في استثمار القطاعات **(فهد وجاسم، 2017 : 377).**

ح:الاستقرار السياسي والامني: يُعد الاستقرار السياسي والأمني من العوامل الأساسية التي تؤثر بشكل كبير على الاستثمار. فلا يميل المستثمر إلى المخاطرة برأس ماله في بيئة غير مستقرة سياسيًا وأمنيًا، حيث تكون درجة المخاطرة واحتمالات الخسارة مرتفعة. خصوصًا أن الاستثمارات المباشرة هي استثمارات طويلة الأجل، وتتطلب وقتًا أطول لتحقيق العوائد المتوقعة **(العزاوي، 2015 : 7).** حيث تؤدي عدم الاستقرار السياسي والامني الى هروب الاستثمارات الداخلية ومنع تدفق الاستثمارات الاجنبية، وكما ان اغلب الموارد تصرف على الجانب العسكري بدال من تخصيصها في المجالات الاستثمارية **(الراوي واخرون، 2019 : 378).**

ط:الازمات المالية والاقتصادية :ان الازمات المالية والاقتصادية تعد تحديا كبيرا للاستثمار، لأن تلك الازمات تؤدي الى انخفاض مستوى الدخل ومستوى الطلب وبالتالي الايرادات وثم تقلل من التخصيصات المالية للاستثمارات **(احمد، 2024: 16).**

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

ي: انتشار الامراض والاوبئة : إن انتشار الامراض والأوبئة له تأثير كبير ومباشر على الاستثمار، حيث يمكن أن يؤدي إلى تغييرات واسعة النطاق في مختلف مجالات و جوانب الاستثمارات **(احمد، 2024 : 16). على سبيل المثال** جائحة كورونا سببا لتراجع حجم وعدد مشاريع الاستثمار في مجالات عديدة وكذلك شكلت جائحة تحديات كبيرة لجذب الاستثمار في مختلف الدول **(سلمى، 2021 :531).**

على ضوء ما سبق يمكننا نفسر ذلك إن هذه العوامل تتفاعل مع بعضها البعض و تلعب دورا حاسما في عملية الاستثمارية، يعد العوائد المتوقع و الاستقرار السياسي والامني والدعم الحكومي من اهم العوامل التي تؤثر بشكل مباشر وغير مباشر على ثقة المستثمرين ودخولهم الى السوق وتحقيق الارباح واستدامة الاستثمار، لذلك ينبغي على الحكومات و الجهات المعنية تهتم بهذه الجوانب، اضافة الى تطوير البنية التحتية وتنويع الاستثمارات القطاعية بشكل متوازن وحسب الاولوية الاقتصادية وبذلك يؤدي الى تغيرات في استراتيجيات المستثمرين نحو تنمية وتطوير القطاعات الاقتصادية المختلفة بشكل متوازن و حسب الاهمية.

3: اهمية واهداف الاستثمار

في الحقيقة ان الاستثمار على اختلاف انواعها لها اهمية واهداف كثيرة و متنوعة، و في جانب الاخر في معظم الكتب و البحوث الاقتصادية هناك ترابط كبير وتفاعل بين أهمية وأهداف الاستثمار. ولتجنب تكرار الفقرات واختصارها، يتم جمع بعض من أهميتها وأهدافها على النحو التالي:

أ: تعزيز النمو الاقتصادي : يلعب الاستثمار دورا مهما و ايجابيا في عملية النمو الاقتصادي ويؤلف عنصرا ديناميكيا فعالا في النمو الاقتصادي، اي هناك علاقة مزدوجة بين الاستثمار ومعدل نمو الناتج المحلي الاجمالي، فزيادة الاستثمار سواء في تنمية الموارد او البحث والتطوير والتعليم والتدريب، ومن خلال تاثيرها الايجابي على مجمل عوامل الانتاج تسهم في زيادة معدل نمو الناتج **(حسين، 2014 :128).**

ب: رفع مستوى الانتاجية و تحقيق الرفاهية : يؤدي زيادة الإنتاج والإنتاجية واستثمار الأموال إلى زيادة الدخل القومي وارتفاع متوسط نصيب الفرد منه، مما يساهم في تحسين مستوى معيشة المواطنين ودعم الميزان التجاري وميزان المدفوعات. كما يسهم في انتعاش الاقتصاد وزيادة الرفاهية، بالإضافة إلى تحقيق عوائد اجتماعية واقتصادية مستدامة وطويلة المدى **(المحمدي والحياني، 2021: 19، ال شبيب، 2009: 19).**

جـ: تقليل البطالة و الفقر: يسهم الاستثمار سواء كان هذا الاستثمار محليا أو أجنبيا في مواجهة مشكلة البطالة من خلال توظيفه لكثير من الأيدي العاملة، وكذلك محاربة الفقر من خلال توليد الدخل للمواطنين**(حمزة، 2012 : 26).**

د: دعم وتطوير البنية التحتية: تساهم الاستثمارات في تعزيز البنية التحتية، حيث قد يتطلب أو يصاحب الاستثمار في مشروع معين إنشاء منشآت سكنية، أو بناء جسر، أو إنشاء حديقة، وغيرها من المشاريع التي تدعم تطوير البنية التحتية، و التوسع في عملية بناء المدارس والجامعات ومراكز البحوث، بناء المستشفيات و دور الرعاية الاجتماعية و الأمثلة الدالة على مساهمة المشاريع في إدخال التحسينات المتنوعة إلى بيئة المشروع عديدة و متنوعة**(ياسمين، 2017 :7، العزاوي، 2015 : 6).**

ه: تحقيق التكامل والتنويع الاقتصادي : تساهم الاستثمار في الاستغلال والاستفادة من الموارد المالية المحلية المتوفرة و المساهمة في خلق تكامل اقتصادي بين القطاعات الانتاجية والخدمية تساعد في خلق قاعدة انتاجية وتسهم في تنويع مصادر الدخل القومي وتخفيف الاعتماد على قطاع اقتصادي واحد **(سيساوي وتربيعة، 2012: 2، جاسم، 2017 : 419).**

و: تقليل الهجرة الداخلية والخارجية : ان الاستثمار يحفز على عدم الهجرة او تقليلها من الريف الى الحضر بما يوفره من فرص وظروف العمل فيها، وكذلك فان هذه الاستثمارات تعمل على ايقاف او تقليل استنزاف القدرات و الكفاءات المحلية والتي تشكو منها الدول النامية وهي ما تعرف بظاهرة استنزاف العقول البشرية او هجرة الادمغة **(اوسريرو نذير، 2005: 98).**

يمكن القول إن الاستثمار و الاستثمار القطاعي هو السبب الرئيسي والاهم للنمو الاقتصادي، خاصة عندما تترابط وتتكامل القطاعات الاقتصادية، بحيث يحقق توازنا بين النمو الاقتصادي والرفاه الاجتماعي والحفاظ على البيئة والقدرة على مواجهة الازمات وتحقيق رفاهية للاجيال الحالية والمستقبلية.

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

المجلة العلمية لجامعة جيهان – السليمانية ص: 140-167
المجلد (9) – العدد(1)، حزيران 2025
ISSN 2520-7377 (Online), ISSN 2520-5102 (Print)

ثانيا: مفهوم النمو الاقتصادي ومحدداته واهميته

إن مسألة النمو الاقتصادي لها ابعاد و قضايا متعددة، و تعد من اهم اهداف كل الحكومات على اختلاف انظمتها الاقتصادية والسياسية، وفيما يخص هذا الفقرة تقسم الى النقاط الاتية:

1: مفهوم النمو الاقتصادي

يعد النمو الاقتصادي أحد الأهداف الرئيسية التي تسعى الدولة لتحقيقها بهدف تطوير اقتصادها وتحقيق مستوى أعلى من الرفاهية لمجتمعاتها. ويُقاس هذا النمو عبر مجموعة من المؤشرات والمعايير المتنوعة، منها معدلات الزيادة في الناتج المحلي الإجمالي الناتجة عن زيادة الطاقة الإنتاجية للمجتمع **(العيسى والقطف، 2006 :4).** ايضا النمو الاقتصادي هو تحقيق زيادة او ارتفاع في متوسط دخل الفرد من اجمالي الدخل القومي الحقيقي وخلال فترة معينة، لايعني الزيادة فقط في الدخل بل يجب ان تكون هذه الزيادة حقيقية في الدخل الفرد اي يجب ان يكون الزيادة في الدخل القومي الاجمالي تفوق الزيادة في العدد الكلي للسكان ويجب ان تكون زيادة حقيقية وليس نقدية، اي ان يؤخذ معدل التضخم بنظر الاعتبار**(موسى، 2015: 4 ; عباس، 2020 : 166).** وعادة يحدث النمو على مستوى القطاعات الكافة في الدول المتقدمة، بينما ينحصر هذا النمو في قطاع او قطاعين في الدول النامية. و النمو القطاعي يشير إلى الزيادة في الإنتاجية أو القيمة المضافة لقطاع اقتصادي محدد، مثل قطاع (الصناعة أو الزراعة أو الخدمات....الخ) خلال فترة زمنية معينة. في قطاع معين يُعتبر هذا النمو مؤشرًا على مدى تطور وتحسن أداء ذلك القطاع، ويسهم بالتالي في تعزيز النمو الاقتصادي العام من خلال زيادة الإنتاج وتوفير فرص العمل**(Alonso-Carrera et al,2010:6)**

يمكننا أن نقول ان النمو الاقتصادي يعني ارتفاع متوسط الدخل الحقيقي للفرد وتحسين مستوى معيشتهم أي زيادة في إنتاج السلع والخدمات داخل اقتصاد معين خلال فترة زمنية محددة، مع استبعاد تأثيرات التضخم الاقتصادي، اذا يُعتبر النمو الاقتصادي الحقيقي مؤشرًا على صحة القطاعات الاقتصادية وترابطها و تكاملها وقدرته على تلبية احتياجات المجتمع.

2: محددات النمو الاقتصادي

ان عملية النمو الاقتصادي تتاثر بعوامل ومحددات كثيرة ومتعددة منها:

أ: الموارد البشرية : تؤثر كمية الموارد البشرية المتاحة ونوعيتها بشكل مباشر على النمو الاقتصادي، وتعتمد نوعية الموارد البشرية على مهاراتهم وابداعهم وتدريبهم وتعليمهم، و ان تعتمد كمية الموارد البشرية في كمية و نسبة النمو السكان و القوى العاملة**(كاظم وفياض، 2023: 368).**

ب:الموارد الطبيعية : اختلف الاقتصاديون حول اهمية الموارد الطبيعية في عملية النمو الاقتصادي، فبعضهم عدها العنصر الثاني من حيث الاهمية، في حين يرى آخرون أن الموارد الطبيعة لا تؤدي دوراً حاسماً في تحقيق النمو**(ابادي وعبود، 2018 :261)**، الدول التي تحسن استخدام مواردها تحقق نموًا اقتصاديًا أعلى، بينما يعوق التنظيم غير الكفء النمو. يجب استخدام الموارد لإنتاج السلع المطلوبة مع وجود تنظيم اقتصادي كفء يعزز الإنتاجية كما و نوعا*(موسى، 2015 : 18).

جـ: رأس المال: يعد رأس المال عنصرًا تراكميًا يتكون من الآلات والتجهيزات والمباني وغيرها من الأصول المادية التي تدخل في عملية الإنتاج. فكلما زاد حجم مخزون رأس المال بشكل عام، وزاد نصيب الفرد من رأس المال بشكل خاص، أدى ذلك إلى زيادة حجم الناتج. ويعتمد ذلك بشكل أساسي على أهمية التراكم الرأسمالي في عملية الإنتاج، وهي مسألة بارزة منذ بداية اهتمام الفكر الاقتصادي بعملية النمو الاقتصادي **(صالح، 2021 : 27).**

د: الاستثمارات: يُعد الاستثمار بكافة أشكاله أداة أساسية في خلق التراكم الرأسمالي وتحقيق فائض اقتصادي يمكن من خلاله معالجة الاختلالات التي يعاني منها الاقتصاد. كما يساهم في تفعيل وتنشيط وتحفيز القطاعات الاقتصادية المختلفة، مما يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الإجمالي من خلال تعزيز المساهمات النسبية لتلك القطاعات، وبالتالي تحقيق النمو الاقتصادي **(المعموري، 2015: 158).**

* حجم ونوع الموارد الطبيعية لها تاثير مباشر في تحقيق النمو الاقتصادي، الا ان للدول الريعية التي اعتمدت بدرجة كبيرة على النفط ومشتقاته فان اسعار النفط يلعبا دورا كبيرة في توليد الايرادات و تحقيق النمو الاقتصادي ، هذا يعني ان اسعار النفط لبعض الدول ضمن محددات والعوامل المؤثرة . للمزيد من المعلومات ارجو انظر الى(مسعودي وعزي،2019 : 121).

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

ه: التقدم التكنولوجي : تحظى التغيرات التكنولوجية بأهمية كبيرة في عملية النمو الاقتصادي، حيث تعد التكنولوجيا أحد مستلزمات الإنتاج الأساسية. فهي تلعب دورًا حاسمًا في زيادة الإنتاج، وتقليل التكاليف، وبالتالي تحقيق النمو الاقتصادي **(عبدالعظيم وعبدالله، 2021: 33)**.

و: الاستقرار السياسي والأمني : غالبًا ما تؤدي حالة عدم الاستقرار السياسي إلى عرقلة عملية النمو الاقتصادي، مما يدفع أصحاب رؤوس الأموال إلى الامتناع عن استثمار أموالهم أو الخوف من القيام بذلك. لذلك، كلما كان البلد أكثر استقرارًا وأمانًا في الحاضر والمستقبل، زادت فرص تكوين رأس المال **(عبدالرحيم وخلف الله، 2020 : 32-33)**.

ز: الازمات المالية والاقتصادية: ان الازمات المالية والاقتصادية تؤثر في النمو الاقتصادي من خلال تقليل الاستثمارات، وبالتالي تدهور الانتاج والنشاط في القطاعات الاقتصادية، وزيادة معدلات البطالة، والتقلبات في الاسواق والعملات، كل ذلك يؤثر بشكل سلبي في معدلات النمو الاقتصادي **(احمد، 2024 : 20-21)**.

ح: انتشار الامراض والاوبئة : ان انتشار الامراض والاوبئة له اثر كبير و واضح على النمو الاقتصادي. على سبيل المثال انتشار جائحة كورونا أدت الى تقلص أداء معظم القطاعات الاقتصادية بشكل كبير، ما ادى الى تراجع الاستثمارات، حيث ادت الى فقدان فرص العمل وتراجع الانتاجية وبالتالي تقليل معدلات النمو الاقتصادي **(احمد، 2024 : 20-21)**.

يمكن القول فان النمو الاقتصادي عملية معقدة تتاثر بتفاعل هذه العوامل مع بعضها البعض وتؤثر على قدرة الاقتصاد وزيادة الانتاجية والناتج الحلي الاجمالي ورفاهية وتؤثر ايضا بشكل كبير على النمو الاقتصادي تعد الموارد البشرية و الاستقرار السياسي و الامني والازمات المالية والاقتصادية من العوامل المهمة التي تلعب دورا هاما في تهيئة البيئة الملائمة للنمو الاقتصادي، وكذلك تعزيز هذه المحددات بشكل متوازن ومستدام ضروري لتحقيق التنمية الاقتصادية الشاملة.

3: اهمية واهداف النمو الاقتصادي

تتمثل اهمية واهداف النمو الاقتصادي في مجالات عديدة منها :

أ: تقليل معدلات البطالة والفقر : يؤدي النمو الاقتصادي الى زيادة الطلب في السوق ودفع الاقتصاد الى الامام، والبحث عن المزيد من الشركات للنمو والتوسع، وزيادة فرص العمل، وخلق وظائف جديدة وهذا يؤدي الى تقليل معدلات البطالة**(كاظم وفياض، 2023 : 368)**. وكذلك النمو الاقتصادي الحقيقي يساعد في تخفيف من حدة الفقر عن طريق توفير فرص العمل والحصول على الدخل الكافي وتحسين مستوى معيشتهم بسبب توفر السلع و الخدمات المحلية الضرورية**(كاظم وفياض، 2023 : 368)**. بالإضافة إلى ذلك، فإن النمو الاقتصادي لا يقتصر على زيادة الدخل القومي السنوي فقط، بل يعني إحداث تغيير في مستوى المعيشة للسكان على المدى الطويل، خاصة بالنسبة لتلك الفئات التي تساهم بشكل مباشر في عملية النمو **(موسى، 2015 :25)**.

ب: زيادة الاستثمار: يهدف النمو الاقتصادي إلى زيادة الاستثمار في رأس المال، وتطوير الإنتاج، وتحقيق الاستخدام الأمثل للموارد الاقتصادية المتاحة. وذلك من خلال تعزيز عمليات الإنتاج، وتحسين مستويات المعيشة، وزيادة الدخل، وتوفير الرعاية الصحية، بالإضافة إلى تحسين بيئة العمل **(صالح، 2021 :28)**.

جـ: معالجة الاختلالات الهيكلية : ان النمو الاقتصادي الحقيقي تؤدي الى احداث تغييرات هيكلية ايجابية في هيكل الانتاج او يعمل على تصحيح الاختلالات الهيكلية او قطاعية من خلال اعادة توزيع عناصر الانتاج بين القطاعات الاقتصادية حسب الاحتياجات و الاولويات **(خشيب، 2015: 7)**.

يمكن القول لقد كان النمو الاقتصادي و لايزال من أهم الاهداف التي تسعى إليها مختلف الدول، نظرا لارتباطه بارتفاع متوسط الدخول الحقيقية و مستويات المعيشية، و التخفيف من الفقر و البطالة، وكذلك ان النمو الاقتصادي الحقيقي يصحح الاختلالات القطاعية غير المرغوبة.

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

ثالثا: مفهوم الروابط الأمامية والخلفية والياتها وأهميتها

ان موضوع الروابط الامامية والخلفية ذات موضوع مهم وستراتيجي و لها اهمية وابعاد مختلفة على رغم من اختلاف بين الدول وبين دولة واحدة من فترة الى الاخرى ومن ضمن هذا الفقرة الفروعات الاتية:

1: مفهوم الروابط الأمامية والخلفية: صنف **(فرانكل وغيمارايش)** الروابط إلى نوعين: الروابط الخلفية و الأمامية.تشير الروابط الخلفية الى الروابط المتعلقة بجانب الطلب التي تربط القطاع بالقطاعات اخرى قائمة في المنطقة. بينما تشير الروابط الأمامية إلى الروابط في جانب العرض التي تربط قطاع بقطاعات أخرى، فان الروابط الامامية والخلفية مقياسًا اساسيا لحجم السوق المحتمل و تحقيق النمو**(Hefner & Guimaraes , 1994:229-230)**. هذا بالاضافة الى ان تحدث الاقتصادي**(ألبرت هيرشمان)** عن الروابط الامامية و وصفها بأنها تغيرات متتالية في جميع نشاطات القطاعات الإنتاجية الأخرى المستخدمة لمخرجات القطاع المترتبة عن التغيير الحاصل في نشاط هذا القطاع، حيث تتمثل هذه الروابط الامامية في قدرة القطاع على خلق فرص استثمارية في المراحل اللاحقة، وتتضمن هذه الروابط على رابطة أمامية مباشرة ورابطة أمامية غير مباشرة **(شريف، 2018 : 28-29)**. بينما يشير **(فريدريكو و منصوري)** الى الروابط الخلفية بانها عبارة عن التغيرات المتتالية في جميع نشاطات القطاعات الانتاجية الأخرى التي تزود القطاع المعين المترتبة على التغيرات التي تحدث في النشاط الانتاجي لهذا القطاع**(Cuello & Mansouri , 1992 :285)** إن الترابطات المتبادلة بين القطاعات حاسمة في تحديد مدى مساهمة النمو في قطاع واحد في نمو القطاعات الأخرى فضلاً عن النمو الإجمالي، ويعتمد التاثير الاجمالي على الاقتصاد على نوع القطاعات التي يرتبط بها القطاع من الخلف. **(Freytag& Fricke, 2017: 37)**الروابط الجذب الامامية وهي نسبة مبيعات قطاع (i) من منتجات لجميع القطاعات الانتاجية التي تستخدم هذه المنتجات كمدخلات وسيطة في نشاطاتها الانتاجية الى اجمالي مخرجات او مبيعات القطاع (i) لجميع القطاعات الانتاجية، اما الروابط الجذب الخلفية تعبر عن نسبة اجمالي المدخلات من السلع والخدمات الوسيطة للقطاع (j) من مجمل القطاعات الانتاجية التي لها علاقة تبادلية مع القطاع (j)، وكذلك يمكن ان تعرف بانها اجمالي الاستهلاك الوسيط الى اجمالي الاستخدامات الوسيطة والمستلزمات الاولية **(الحمادي، 2010 :170-186)**.

من خلال ما سبق يمكن ان نعرف ان الروابط الامامية تشير إلى العلاقة بين قطاع إنتاجي معين والقطاعات التي تزوده بالمدخلات والمواد الخام التي يحتاجها لعملية الإنتاج. اي مدى اعتماد قطاع معين على القطاعات الأخرى لتوفير المواد اللازمة لإنتاجه، اما الروابط الخلفية تشير إلى العلاقة بين قطاع إنتاجي معين والقطاعات التي تستفيد من منتجاته النهائية أو شبه النهائية في عملياتها الإنتاجية. اي مدى تأثير القطاع على القطاعات التي تستخدم منتجاته كمدخلات في عملياتها الإنتاجية اذن الارتباطات الأمامية والخلفية تساعد في فهم العلاقات المعقدة بين القطاعات الاقتصادية المختلفة وتوضح كيف يمكن أن تؤدي التغيرات في نشاط قطاع معين إلى تأثيرات واسعة على الاقتصاد ككل.

2: آليات وميكانيكية وستراتيجيات تعزيز الروابط الأمامية و الخلفية واثرهاعلى النمو الاقتصادي

من الضروري تعزيز العلاقات التشابكية بين القطاعات الاقتصادية عبر تبني خطط تنموية تساهم في إنشاء هذه العلاقات وتطبيقها بشكل فعّال. وذلك من أجل تأسيس روابط تشابكية قوية قادرة على توليد قيمة اقتصادية داخل القطاعات الإنتاجية. كما يتطلب الأمر وضع استراتيجية متكاملة تهدف إلى استغلال جميع الموارد المتاحة والمستوردة، مما يسهم في تطوير قطاعات اقتصادية رائدة **(المدهون، 2016: 140)**. في الحقيقة هناك اليات و ميكانيكيات وستراتيجيات مختلفة لتحقيق او لدعم الروابطات الامامية والخلفية، الا ان بشكل العام على النحو الاتي:

أ: اتباع ستراتيجيات متعددة ابعاد وذات امكانية تطبيقها: هناك سياسات وستراتيجيات متعددة ليساعد تحقيق الترابطات و التكاملات بين القطاعات الاقتصادية، منها استراتيجية احلال الواردات التي تعمل هذه الاستراتيجية بشكل اساسي لمواجهة صعوبة الاستيراد من الخارج وتمثلت بعلاج العجز الحاصل والمستمر في الميزان المدفوعات وذلك من خلال تشجيع الانتاج المحلي لسلع كانت تستورد من الخارج خصوصا عن طريق تشجيع القطاعات الانتاجية المحلية**(المسعودي، 56:2021)**، هذا بالاضافة الى استراتيجية من اجل التصدير وذلك من خلال التركيز على انشاء صناعات يخصص غالبية انتاجها الى التصدير مع امكانية تسويق جزء من الانتاج للاستهلاك الداخلي ويتوقف نجاح هذه السياسة على الاعتماد على القطاعات الاقتصادية المحلية في تلبية وتصدير السلع و الخدمات**(حمزة، 2023 : 49)**.

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

ب: وضع وترتيب الاولوية الاستثمارية: ان اهم ما في السياسة الاقتصادية وهو كيفية ترتيب الاولويات بين القطاعات الاقتصادية بحسب التفضيل والضرورية الاقتصادية و الاجتماعية والسياسية والبيئية للبلد**(سالم، 2012 :63-64).** وذلك من خلال ازالة المعوقات التي تواجه القطاعات الاقتصادية الرئيسية ومنها القطاع (الزراعي والصناعي) والعمل على نمو هذه القطاعات وزيادة انتاجيتها، والعمل على الاكتفاء الذاتي في الموارد الاساسية وانتاج السلع الضرورية التي تحتاجها القطاعات الاقتصادية **(فارس، 2021 :139).** ضرورة تحقيق التوازن بين القطاع الصناعي والقطاع الزراعي وذلك لان الزراعة والصناعة قطاعات متكاملان، وبالتالي فان اي زيادة في الانتاج الصناعي تتطلب توسعا في القطاع الزراعي لمقابلة الزيادة في الطلب على السلع الغذائية من ناحية، ومقابلة الزيادة في الطلب على المواد الخام اللازمة للصناعة من ناحية اخرى. وهذا يتطلب ضرورة تحقيق قدرا من التوازن بين النمو في القطاع الصناعي والنمو في القطاع الزراعي، حتى لا يمثل تخلف في القطاع الزراعي عقبة امام نمو القطاع الصناعي**(عجمية واخرون، 2008 :182).** من هنا يتبين أن القطاع الصناعي يلبي احتياجات القطاع الزراعي من مستلزمات الإنتاج المتنوعة، كما يعمل على استيعاب منتجات الزراعة في أسواقه. في المقابل، يوفر القطاع الزراعي الغذاء ومستلزمات الإنتاج اللازمة للقطاع الصناعي. وبالتالي، يعتبر كل قطاع مكملًا للآخر ولا يمكن الاستغناء عنه. لذا، فإن أي تطور في القطاع الزراعي لا بد أن يترافق مع تطور مماثل في القطاع الصناعي، والعكس أيضًا صحيح **(القريشي، 2007 : 174-175).**

جـ: الدعم الحكومي: الدعم الحكومي وحمايتها من المنتجات المستوردة لتمكين القطاعات المحلية العامة والخاصة ان تزدهر، وان هذا النوع من الدعم يولد من الترابط بين القطاعات الاقتصادية المحلية، في هذه الحالة، ستنشأ روابط أمامية وخلفية في عمليات الإنتاج بين القطاعات، مما يؤدي إلى زيادة مستوى المساهمة في الناتج المحلي الإجمالي وبالتالي تحقيق النمو الاقتصادي المطلوب **(الزيدي، 2011 : 125).** على سبيل المثال اذا كان الدعم في مجال الطاقة، فان توفير الطاقة الكهربائية لجميع القطاعات، يعمل القطاع الصناعي على إنتاج وتوفير الطاقة الكهربائية التي يعتمد عليها القطاع الزراعي في الإنتاج، بالإضافة إلى استخدامها في باقي القطاعات الاقتصادية. وهذا يساهم في تطوير وتوسيع الإنتاج في جميع القطاعات الاقتصادية، مما يحسن مستوى حياة المجتمع ككل ويعزز الروابط بين القطاعات المختلفة. لذا، فإن تطور الصناعة يعد عاملاً مهمًا في تطور الزراعة والاقتصاد الوطني بشكل عام **(القريشي، 2007: 170-171).**

د: الشراكة بين القطاع العام والقطاع الخاص : لايكتفي بادارة وسيطرة القطاع العام، بل النظرة الواقعية نحو القطاع الخاص وتنميته وتطوره في غاية الاهمية لان هذا القطاع هو القائد للنشاط الاقتصادي مستقبلا **(سالم، 2012 : 64).** واعادة النظر بالمؤسسات الحكومية وزيادة مساهمتها في زيادة الانتاج وتطوير المرافق الحيوية في مختلف القطاعات ومنها قطاعات الزراعة والصناعة و الانشاءات والنقل والكهرباء والسياحة **(فهمي، رائد، شبكة الاقتصاديين العراقيين، 2013).**

على ضوء مما سبق يمكن القول ان من اهم اليات و ميكانيكية وستراتيجيات التي تؤدي الى تعزيز الروابط الأمامية والخلفية هو دمج بين ستراتيجيتين احلال الواردات و من اجل التصدير، وكذلك تشجيع التكامل الاقتصادي بين القطاعات المختلفة من اولويتها الصناعة والزراعة، هذا بالاضافة الى الدعم و التعاون بين القطاعين العام والخاص.

3: اهمية واهداف الروابط الامامية والخلفية

ان الاهمية الاقتصادية للروابط الامامية والخلفية عديدة ومتنوعة، يمكن ان نلخصها بالاتي:

أ: تحفيز النمو الاقتصادي : أهمية الترابط بين القطاعات من خلال الروابط الأمامية والخلفية مع القطاعات الأخرى تؤدي الى تحفيز وتشجيع وتحقيق النمو الاقتصادي الحقيقي **(Freytag& Fricke , 2017: 37).**

ب: التنويع الاقتصادي: اهتمام بتنويع الاقتصادي اهتماما بالغا بهدف الابتعاد على الاعتماد على احادية القطاع الواحد ولزيادة مساهمة القطاعات والانشطة الاقتصادية والخدمية الاخرى في النمو الاقتصادي**(سالم، 2012: 64).** تحقيق زيادات تدريجية في نسبة مساهمة القطاعات في الناتج الاجمالي وخاصة القطاعات الانتاجية المهمة مثل الصناعة والزراعة يؤدي الى تنويع الاقتصادي**(المحنة، 2014 : 214).** في الحقيقة تختلف مقومات و بيئة واهمية قطاع الى اخر بين الدول، الا ان من الضروري ذلك من خلال التركيز على بعض قطاعات الانشطة التي تتمتع بميزة تنافسية واضحة **(كاظم و الصريفي، 2021 : 16).**

على ضوء مما سبق يمكن القول ان الروابط الأمامية والخلفية تلعب دورًا محوريًا في تحقيق النمو الاقتصادي المستدام وتساعد في تحسين الأداء الاقتصادي للقطاعات المختلفة وتحسين القدرة التنافسية للاقتصاد المحلي في الأسواق العالمية، وبشكل

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9

Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

عام تساهم الروابط الأمامية والخلفية في فهم كيفية تفاعل الأنشطة الاقتصادية وتأثيرها على بعضها البعض، وتوفير رؤية شاملة حول كيفية عمل الاقتصاد وكيفية تحسين الأداء الاقتصادي.

رابعا: النظريات المفسرة للقطاعات الاقتصادية وتاثيرها على النمو الاقتصادي:

هناك العديد من النظريات المفسرة التي توضح العلاقة للقطاعات الاقتصادية وتاثيرها على النمو الاقتصادي ومن بين تلك النظريات:

1: نظرية النمو المتوازن وغير المتوازن

أ: نظرية النمو المتوازن : يعتبر **" روز نشتاين رودان"** صاحب نظرية النمو المتوازن، تفيد نظرية "الدفعة الكبيرة" بأنه لإنقاذ الاقتصاد من دائرة الفقر والتخلف، يجب أن تكون برامج التنمية ضخمة ومتتالية، وأن تتميز برامج الاستثمار بدفعة قوية "Big Push"لتعزيز قدرة الاقتصاد على التغلب على القصور الذاتي الراكد ودفعه نحو مستويات أعلى من الإنتاج والدخل **(خشيب، 2015: 30) وان تحقيق النمو المتوازن يتطلب ان** توجيه الاستثمارات نحو مجموعة واسعة من القطاعات الاقتصادية في ذات الوقت لكي يتسع نطاق السوق ويزيد الطلب على منتجاتها، مما يسهم في تحقيق النمو والتنمية في جميع القطاعات الأخرى**(احمد، 2017 : 31 ; بغني، 2023 : 65).** هذا بالاضافة الى ان تحقيق النمو المتوازن يتطلب تحقيق قدر من التوازن بين القطاع الصناعي والقطاع الزراعي، وتوفير الموارد التمويلية لتنفيذ البرنامج الاستثماري الضخم بالاعتماد على الموارد المحلية لعدم الثقة في الاستثمارات الأجنبية والتجارة الخارجية **(فاطمة ومليكة، 2015 : 23).** والجدير بالذكر ان التوازن في نظر هذه الاستراتيجية لا يعني نمو كل القطاعات بمعدلات متساوية، بل ان معيار التوازن هو ان ينمو كل قطاع بمعدل نمو يتلائم مع مرونة الطلب الدخلية على منتاجته **(حلوب، 2016 : 27).**

ب: نظرية النمو غير المتوازن : يعتبر **'' ألبرت هيرشمان''** صاحب نظرية النمو غير المتوازن، التي يعتقد ان النمو غير المتوازن قادر على جعل الدولة تحقق تقدما أكبر**(حنان، 2015 : 39)** ذلك لأن الاستثمار في القطاعات الاستراتيجية الرائدة هو المحرك الرئيسي للاستثمارات الجديدة. وتحتاج عملية التنمية في بداياتها إلى نوع من عدم التوازن، حيث ينتقل النمو من القطاعات الرائدة إلى القطاعات التابعة، مما يولد وفورات خارجية تستفيد منها باقي القطاعات. كل مشروع جديد يساهم في توليد وفورات ومزايا تعود بالفائدة على المشاريع الأخرى، وهكذا. وبالنسبة للبلدان النامية، فهي بحاجة إلى دفعة قوية، ولكنها تواجه صعوبة في تنفيذ برنامج استثماري شامل يغطي معظم القطاعات بسبب نقص الموارد اللازمة. لذلك، لا تتناسب التنمية المتوازنة مع طبيعة هذه البلدان، مما يستدعي تركيزها على بعض القطاعات الاقتصادية الرائدة والمهمة**(قريشي، 2007: 96-97 ; العبادي، 2018 :21)**، مع ضرورة أن يحتوي القطاع الرائد على أكبر قدر من القوة الدافعة للأمام والخلف، فعلى سبيل المثال، يؤدي إنشاء صناعة السيارات إلى نشوء صناعات مكملة مثل صناعة الإطارات والزجاج والبطاريات، كما يدفع المستثمرين إلى تأسيس الصناعات الوسيطة**(خشيب، 2015: 31).**

2: نموذج ليونتيف : يعتبر (ليونتيف) قدم ليونتيف جهودا كبيرة في دراسة العلاقة بين المدخلات والمخرجات في قطاع معين من الاقتصاد، وكذلك ارتباط مدخلات ومخرجات كل قطاع بمدخلات ومخرجات القطاعات الاخرى. اذ توصل الى ان القطاعات الاقتصادية مرتبطة ببعضها البعض، وان اي تغير، ولو كان طفيفا، في قطاع ما او في احد فروعه، لابد وان يكون له اثر على باقي قطاعات الاقتصاد. وعليه ينطلق نموذج ليونتيف من ان كل قطاع من القطاعات المنتجة يحتاج الى توليفة معينة من المدخلات التي يحصل عليها من القطاعات الاخرى **(حلو، 2021 : 66-67).** ان نموذج ليونتيف (Leontief Input-Output Model) تعد احدى اهم وادق الطرق في اختبار القطاعات الرائدة في الاقتصاد، وذلك نظرا لانها تفسر العلاقات التشابكية بين القطاعات الاقتصادية المختلفة، وبالتالي تمكن من تحديد المضاعف المباشر وغير المباشر لكل قطاع.

من خلال عرض ما سبق من النظريات المفسرة للاستثمار في القطاعات وتاثيرها في تعزيز النمو الاقتصادي نجد ان هذه نظريات قد تكون ملائمة لتنشيط الاستثمار القطاعي وتساهم في تعزيز النمو الاقتصادي، ويتطلب ذلك جهوداً متكاملة لتنويع وتنسيق وتكامل في الاقتصاد، واستغلال الموارد الطبيعية بشكل مستدام، وتحسين البنية التحتية، وتعزيز الاستقرار السياسي و الامني، وتبني سياسات حكومية داعمة ومحفزة، بشكل عام ان هذه النظريات توفر إطارا لفهم كيفية تؤثر الروابط الامامية والخلفية في تحقيق النمو الاقتصادي.

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

المجلة العلمية لجامعة جيهان – السليمانية
المجلد (9) – العدد (1)، حزيران 2025
ISSN 2520-7377 (Online), ISSN 2520-5102 (Print)
ص:140-167

المبحث الثاني: قياس وتحليل الروابط الامامية والخلفية بين الاستثمارات القطاعية وتاثيرها على النمو الاقتصادي في اقليم كوردستان

تعتبر الاستثمارات في القطاعات الاقتصادية ذات أهمية كبيرة لإقليم كوردستان، حيث تساهم في رفع الناتج المحلي الإجمالي وتنويعه، بالإضافة إلى تنشيط القطاعات الاقتصادية المرتبطة بها بشكل مباشر وغير مباشر تساهم في تحقيق النمو الاقتصادي. يهدف هذا المبحث إلى قياس وتحليل تأثير الاستثمار في القطاعات الاقتصادية على الناتج المحلي الإجمالي كمؤشر للنمو الاقتصادي، خاصة في ظل الظروف الصعبة التي مر بها إقليم كوردستان نتيجة الحروب والأزمات وانتشار فيروس كورونا. ويمكن تقسيم هذا المبحث الى فقريتين رئيسيتين وهما:

اولا: تحليل واقع استثمار القطاعات الاقتصادية و الناتج المحلي الاجمالي في اقليم كوردستان : نجد أن اقليم كوردستان غني جدا ويمتلك معظم المقومات الضرورية للاستثمار فيها، الا ان الظروف غير المستقرة نسبياً، والفساد الاداري والمالي، مع سوء الادارة، وقلة التخصيصات المالية، والعلاقات الاقتصادية والسياسية غير المستقرة نسبياً في بعض السنوات مع الحكومة الفيدرالية، مما عرقلت نهوض في بعض القطاعات والاستثمار فيه، ومن اجل توضيح نسبة مساهمة الاستثمارات القطاعية (الزراعي، الصناعي، السياحي) الى الاستثمار الكلي و الناتج المحلي الاجمالي في اقليم كوردستان نتستعين بالجدول الاتي:

جدول(1) نسبة مساهمة الاستثمارات القطاعية في الاستثمار الكلي والناتج المحلي الاجمالي في اقليم كوردستان خلال المدة (2006-2024) مليون دولار

القطاعات الاقتصادية	الاستثمار الكلي	الناتج المحلي الاجمالي	حجم الاستثمار			نسبة الاستثمارات القطاعية في الاستثمار الكلي			نسبة الاستثمارات القطاعية في الناتج المحلي الاجمالي		
			القطاع الزراعي	القطاع الصناعي	القطاع السياحي	القطاع الزراعي	القطاع الصناعي	القطاع السياحي	القطاع الزراعي	القطاع الصناعي	القطاع السياحي
2006	438.31	6009.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	590.27	12272.76	0	87.68	14.86	0	14.85	2.52	0	0.71	0.12
2008	754.8	20724.45	12.5	9110.2	138.98	61.6	14.61	18.41	0.06	0.53	0.67
2009	2057.58	19645.3	0	319.6	217.07	0	0.95	10.55	0	0.10	1.10
2010	2623.88	19865.81	7.24	1165.98	121.02	0.27	44.44	4.61	0.03	5.87	0.61
2011	2438.49	20512.82	0	2123.4	618.98	0	5.06	25.38	0	0.60	3.02
2012	388.66	23667.29	0	77.38	81.16	0	19.91	20.88	0	0.33	0.34
2013	5786.76	29000	0	2299.20	2753.02	0	39.73	47.57	0	7.93	9.49
2014	139.83	26951.97	0	4.15	521.4	0	2.97	15.34	0	0.01	0.08
2015	2785.85	26164.76	11	2655.15	11.88	0.39	95.31	0.43	0.04	10.15	0.04
2016	146.37	24148.9	0	87.05	3.07	0	59.47	2.10	0	0.36	0.01
2017	1240.08	26022.58	154.28	880.95	35.01	12.44	71.04	2.82	0.59	3.38	0.13
2018	809.51	27896.26	0	274.48	20.47	0	33.91	2.53	0	0.98	0.07
2019	234.99	29769.93	0	30.48	3	0	12.97	1.28	0	0.10	0.01
2020	1343.98	20369.67	209.33	498.71	99.35	15.57	37.11	7.39	1.03	2.45	0.49
2021	2438.16	26691.7	0	75.95	2028.63	0	3.11	83.20	0	0.28	7.60
2022	1431.54	27641.57	88.56	455.32	38.97	6.19	31.81	2.72	0.32	1.65	0.14
2023	1425.06	28591.44	13.95	475.60	47.88	0.98	33.37	3.36	0.05	1.66	0.17
2024	2368.74	29541.31	7.4	757.75	158.57	0.13	31.99	6.69	0.02	2.56	0.54
مجموع	29442.86	445487.72	504.26	10079.17	6413.4	37.63	552.61	257.78	2.14	39.65	24.63
المتوسط العام						1.98	29.08	13.57	0.11	2.09	1.30

المصدر: من إعداد الباحثين استنادًا إلى البيانات السنوية خلال الفترة (2006-2024) باستخدام برنامج E-Views 12 .

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

يوضح من الجدول رقم(1) الاتي :

اولا:على مدار العديد من السنوات، لم يكن هناك استثمار فعّال في الفترة من 2006 إلى 2024 في بعض القطاعات، حيث لم تحظَ هذه القطاعات بالاستثمار الكافي خلال تلك الفترة. وهذا أدى إلى ظهور نوع من الاختلالات بين القطاعات، حيث إن بعض هذه القطاعات تفتقر إلى نسبة مناسبة من الاستثمار. هذه القطاعات التي لم تشهد استثمارًا كافيًا تمثل نوعًا من عدم التوازن والاختلالات الهيكلية في إقليم كردستان، مما ينعكس سلبًا على الروابط بين القطاعات.

ثانيا: نسبة مساهمة الاستثمارات القطاعية في الاستثمارات الكلية

1: أن نسبة مساهمة القطاع الزراعي في **الاستثمار الكلي** بلغت اعلى نسبة في سنة**(2020)** بمقدار**(15.57%)** نتيجة للأزمة الاقتصادية وجائحة كورونا، تزايدت الحاجة إلى تحقيق الأمن الغذائي، مما دفع الحكومة إلى دعم الاستثمار الزراعي وتقليل الاعتماد على الاستيراد وزيادة الطلب على المنتجات المحلية، وبلغت ادنى نسبة بمقدار**(0.13%)** في سنة**(2024)** يعود ذلك إلى تركيز الاستثمارات على الصناعة بالإضافة إلى التحديات البيئية والمناخية. كما أن هجرة الاستثمارات إلى مناطق أخرى نتيجة الأوضاع الاقتصادية وارتفاع الضرائب تلعب دورًا في هذا السياق.

2: أن نسبة مساهمة القطاع الصناعي في **الاستثمار الكلي** بلغت اعلى نسبة في سنة **(2015)** بمقدار**(95.31%)** سبب يعود الى ان إقليم كوردستان شهد استقرارًا نسبيًا مقارنة ببقية مناطق العراق، وذلك بفضل السياسات التي تشجع على الاستثمار ودعم البنية التحتية. ايضا تراجع الإيرادات النفطية وزيادة الحاجة إلى تنويع الاقتصاد وتعزيز الإنتاج المحلي، وبلغت ادنى نسبة بمقدار**(0.95%)** في سنة **(2009)** يعود ذلك إلى تركيز الاستثمارات في مجالات العقارات والبنية التحتية والتجارة، فضلاً عن ضعف الحوافز الحكومية الموجهة للصناعة، واعتماد الاقتصاد بشكل كبير على الاستيراد والنفط. مما ساهم في تراجع الاستثمارات في القطاع الصناعي.

3: أن نسبة مساهمة القطاع السياحي في **الاستثمار الكلي** بلغت اعلى نسبة في سنة**(2021)** بمقدار**(83.20%)** بفضل تعافي الإقليم من آثار جائحة كورونا، وفتح الحدود، وزيادة الطلب على السياحة الداخلية والدولية، أصبح هناك جذب أكبر للسياح وزيادة في الاستثمارات في القطاع السياحي، وادنى نسبة بمقدار**(0.43%)** في سنة **(2015)** نظرًا للظروف الأمنية غير المستقرة الناتجة عن النزاع مع داعش، بالإضافة إلى التحديات الاقتصادية الناجمة عن انخفاض أسعار النفط، تأثرت قدرة الحكومة والمستثمرين على دعم وتطوير البنية التحتية السياحية.

ثالثا: نسبة مساهمة الاستثمارات القطاعية في الناتج المحلي الاجمالي

1: أن نسبة مساهمة القطاع الزراعي في **الناتج المحلي الاجمالي** بلغت اعلى نسبة في سنة**(2020)** بمقدار**(1.03%)** نتيجة للأزمة السياسية والحرب ضد داعش، فضلاً عن التركيز الاقتصادي على قطاع النفط والغاز، وضعف البنية التحتية الصناعية، ونقص الحوافز الكافية لجذب الاستثمارات الصناعية، كل هذه العوامل أدت إلى تراجع الاستثمارات في القطاع الصناعي بإقليم كوردستان، وبلغت ادنى نسبة بمقدار**(0.02%)** في سنة**(2024)** نتيجة للأزمة السياسية والحرب ضد داعش، بالإضافة إلى التركيز الاقتصادي على قطاع النفط والغاز، وضعف البنية التحتية الصناعية، ونقص الحوافز اللازمة لجذب الاستثمارات الصناعية، أدت جميع هذه العوامل إلى تراجع الاستثمارات في القطاع الصناعي بإقليم كوردستان.

2: أن نسبة مساهمة القطاع الصناعي في **الناتج المحلي الاجمالي** بلغت اعلى نسبة في سنة**(2015)** بمقدار**(10.15%)** نتيجة لدعم الحكومة للاستثمار الصناعي عبر تقديم التسهيلات الضريبية والإعفاءات، بالإضافة إلى تنوع المشاريع الصناعية في الإقليم، وأيضًا بسبب انخفاض أسعار النفط، تم دفع الإقليم نحو تعزيز الإنتاج المحلي وتقليل الاعتماد على الاستيراد، مما زاد من أهمية القطاع الصناعي، وبلغت ادنى نسبة بمقدار**(0.01%)** في سنة**(2014)** نتيجة للأزمة السياسية والحرب ضد داعش، بالإضافة إلى التركيز الاقتصادي على قطاع النفط والغاز، وضعف البنية التحتية الصناعية، ونقص الحوافز الكافية للاستثمار في القطاع الصناعي، كل ذلك أدى إلى تراجع الاستثمارات في القطاع الصناعي في إقليم كوردستان.

3: أن نسبة مساهمة القطاع السياحي في **الناتج المحلي الاجمالي** بلغت اعلى نسبة في سنة**(2013)** بمقدار**(9.49%)** يعود ذلك إلى الاستقرار الأمني في الإقليم مقارنة ببقية مناطق العراق، مما جعله وجهة مفضلة للسياح المحليين والأجانب. كما ساهم تحسين البنية التحتية السياحية، بالإضافة إلى الدعم الحكومي والترويج السياحي وتقديم التسهيلات للمستثمرين في هذا القطاع، في زيادة الناتج المحلي الإجمالي، بينما بلغت ادنى مستوى بمقدار**(0.01%)** في سنة**(2019)** نتيجة للتوترات السياسية والاقتصادية التي شهدها استفتاء الاستقلال في عام 2017، تراجع عدد السياح وتوقفت بعض الرحلات الجوية الدولية. كما أن الأزمة المالية التي عانى منها الإقليم أثرت سلبًا على الاستثمارات في القطاع السياحي، مما أدى إلى تقليص مساهمته في الاقتصاد.

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

رابعا: متوسط العام بالنسة للاستثمار الكلي والناتج المحلي الاجمالي

- ان المتوسط العام للقطاعات الاقتصادية في الاستثمار الكلي سجل اعلى مستوى له في القطاع الصناعي(**29.08**) مليون دولار، بفضل الدعم الحكومي وتوفير التسهيلات، بالإضافة إلى تنويع الاقتصاد وزيادة الطلب المحلي والأجنبي، تم تقليل الاعتماد على الواردات. كما أن هناك استقرار نسبي في القطاعات الأخرى، حيث يُعتبر القطاع الصناعي أقل تأثراً بالتغيرات السياسية والمناخية، مما يجعل الاستثمار في هذا القطاع أكثر استدامة، بينما سجل ادنى مستوى له في القطاع الزراعي(**1.98**)مليون دولار نظرًا لقلة الدعم الحكومي والاعتماد على الاستيراد، بالإضافة إلى التأثر الكبير بالتغيرات المناخية ونقص الموارد المائية، فإن الاستثمارات تتجه نحو قطاعات أكثر ربحية مثل الصناعة والعقارات.
- اما المتوسط العام للقطاعات الاقتصادية في الناتج المحلي الاجمالي سجل اعلى مستوى له في القطاع الصناعي، (**2.09**)مليون دولار بفضل الدعم الحكومي المستمر وتوفير الحوافز الاستثمارية، بالإضافة إلى تنويع الاقتصاد وزيادة الإنتاج المحلي للحد من الاعتماد على الواردات، بينما سجل ادنى مستوى له في القطاع الزراعي(**0.11**)مليون دولار نظرًا لقلة الدعم الحكومي والاعتماد على الواردات، بالإضافة إلى نقص الموارد المائية، فإن هناك توجهًا نحو القطاعات الأكثر ربحية مثل النفط والصناعة.

ثانيا: قياس وتحليل الروابط الامامية والخلفية بين الاستثمارات القطاعية وتاثيرها على النمو الاقتصادي في اقليم كوردستان

يختص هذا الفقرة بتوضيح مراحل بناء النموذج الاقتصادي القياسي خلال بعض المؤشرات و الاختبارات على النحو الاتي:

اولا : تحديد المتغيرات وتوصيف النماذج المعتمدة

يتكون نموذج الاقتصاد القياسي (Econometrics Model) من مجموعة من العلاقات بين المتغيرات الاقتصادية، تهدف إلى تمثيل ظاهرة معينة بشكل مبسط وخالٍ من التفاصيل والتعقيدات، مع الحفاظ على تمثيلها الواقعي بهدف تقديرها وتحليلها(**بخيت وفتح الله، 2006 : 22)**، وفيما يخص بالبحث الحالي فان صياغة النموذج على النحو الاتي :

$$Y_t = B_0 + B_1X1_t + B_2X2_t + B_3X_3 + U_t \quad \ldots..(1)$$

$$\Delta lny_t = \alpha_0 + \sum_{i=1}^{p} \alpha_1 \Delta lny_{t-i} + \sum_{i=0}^{q} \alpha_2 \Delta lnx_{1_{t-i}} + \sum_{i=0}^{q} \alpha_3 \Delta lnx_{2_{t-i}} + \sum_{i=0}^{q} \alpha_4 \Delta lnx_{3_{t-i}} + \lambda EC_{t-1} + U_t \ldots.(2)$$

حيث ان :

Y = الناتج المحلي الاجمالي بالاسعار الجارية
X1 = الاستثمار القطاع الزراعي
X2 = الاستثمار القطاع الصناعي
X3 = الاستثمار القطاع السياحي
t = الفترة الزمنية من 2006 إلى 2024.
. العنصر العشوائي/ الحد الخطأU=

ثانيا: وصف المتغيرات المستخدمة وتحليلها

من الممكن توضيح وتوصيف متغيرات نموذج النمو الاقتصادي من حيث طبيعتها واتجاهاتها، والجدول الآتي يبين نتائج بعض المؤشرات الاحصائية:

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

الجدول (2): نتائج اختبار بعض المؤشرات الاحصائية للبيانات و المتغيرات موضوعة البحث

الاختبارات / المتغيرات	اختبار التوزيع الطبيعي Jarque-Bera	
	Value	Prob.
الناتج المحلي الإجمالي	1.229159	0.5408
الاستثمار القطاع الزراعي	2.933914	0.2306
الاستثمار القطاع الصناعي	0.537242	0.7644
الاستثمار القطاع السياحي	0.515815	0.7726

المصدر: من إعداد الباحثين استنادًا إلى البيانات السنوية خلال الفترة (2006-2024) باستخدام برنامج E-Views 12

توضح نتائج الجدول(2) في النقاط الاتية

1: **الناتج المحلي الإجمالي:** ان قيم الناتج المحلي الاجمالي خلال مدة البحث محصورة بين ادنى قيمة **(6,010)** مليون دولار واعلى قيمة **(29,800)** مليون دولار و بفارق **(23,790)** مليون دولار، أما القيمة الاحتمالية لاختبار (Jarque-Bera) فهي **(0.5408)** وهي أكبر من القيمة الحرجة عند مستوى المعنوية (5%)، واستناداً الى ذلك فان متغير الناتج المحلي الإجمالي يتبع توزيعاً طبيعياً.

2: القطاع الزراعي : ان حجم الاستثمار في القطاع الزراعي خلال مدة البحث محصور بين أدنى قيمة**(0)** وأعلى قيمة **(209)** مليون دولار وبفارق **(209)** مليون دولار، أما قيمة الاحتمالية لاختبار (Jarque - Bera) فهي **(0.2306)** وهي اكبر من القيمة الحرجة عند مستوى المعنوية **(5%)**، واستناداً الى ذلك فان الاستثمار القطاع الزراعي يتبع توزيعاً طبيعياً.

3: القطاع الصناعي : ان حجم الاستثمار في القطاع الصناعي خلال مدة البحث محصور بين أدنى قيمة **(0)** وأعلى قيمة**(2,660)**مليون دولار وبفارق**(2,660)** مليون دولار، أما قيمة الاحتمالية لاختبار (Jarque - Bera) فهي **(0.7644)** وهي اكبر من القيمة الحرجة عند مستوى المعنوية (5%)، واستناداً الى ذلك فان الاستثمار القطاع الصناعي يتبع توزيعاً طبيعياً.

4: القطاع السياحي: ان حجم الاستثمار في القطاع السياحي خلال مدة البحث محصور بين أدنى قيمة (0) و أعلى قيمة **(2750)** مليون دولار وبفارق **(2750)** مليون دولار، وأما قيمة الاحتمالية لاختبار(Jarque - Bera) فهي **(0.7726)** وهي اكبر من القيمة الحرجة عند مستوى المعنوية (5%)، واستناداً الى ذلك فان الاستثمار القطاع السياحي يتبع توزيعاً طبيعياً.

ثالثا: الثبات والاستقرار للبيانات والمتغيرات(Stationary test Unit root test)

يعد اختبار جذر الوحدة من الاختبارات الأساسية والمهمة (pre-test) لبيانات السلاسل الزمنية، حيث يجب على المتغيرات أن تجتاز هذا الاختبار قبل تقدير النموذج المطلوب. لذلك، ينبغي أن تكون المتغيرات المستخدمة في النموذج مستقرة **(stationary).** وإذا لم تكن كذلك، يجب تحويل البيانات لتصبح مستقرة، إما باستخدام متغيرات جديدة أو بأخذ الفرق الأول **(first difference)** للبيانات الأصلية أو عبر استخدام طرق أخرى لتحويل البيانات**(خلف، 2015: 74).** هناك اختبارات عديدة يمكن استخدامها لبيان مستوى الثبات واستقرار البيانات الا أن اختباري **(Augmented Dickey-Fuller)** و**(Phillips Perron)** من بين الاختبارات الأكثر استخداما بسبب قوة و موثوقية هذين الاختبارين مقارنة بالاختبارات الأخرى وتعطي نتائج جيدة على نطاق واسع **(Greene, 2012 : 997)** و نتائج الاختبار على النحو الاتي:

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

الجدول (3): نتائج اختبار الثبات والاستقرار للبيانات والمتغيرات قيد البحث

المتغيرات	Augmented Dickey-Fuller Level				Phillips-Perron			
	Level (المستوى)		First difference (الفرق الاول)		Level (المستوى)		First difference (الفرق الاول)	
	Prob.		Prob.		Prob.		Prob.	
	Intercept	Trend	Intercept	Trend	Intercept	Trend	Intercept	Trend
الناتج المجلي الاجمالي	0.0208	0.0551	0.0023	0.0085	0.0021	0.0191	0.0011	0.0005
القطاع الزراعي	0.0011	0.0013	0.0000	0.0004	0.0004	0.0011	0.0009	0.0001
القطاع الصناعي	0.0002	0.0014	0.0005	0.0027	0.0003	0.0020	0.0000	0.0001
القطاع السياحي	0.0020	0.0114	0.0000	0.0002	0.0019	0.0113	0.0000	0.0001

المصدر: من إعداد الباحثين استنادًا إلى البيانات السنوية خلال الفترة (2006-2024) باستخدام برنامج E-Views 12 .

من خلال نتائج الجدول أعلاه، تبيّن أن جميع المتغيرات كانت مستقرة عند المستوى (Level) وفق اختبار **Phillips-Perron (PP)**باستخدام **الثابت (Intercept)** عند مستوى معنوية 5%.

وفي المقابل، أظهرت نتائج **اختبار Augmented Dickey-Fuller (ADF)** أن جميع المتغيرات أصبحت مستقرة عند **الفرق الأول (First Difference)** وعند **المستوى (Level)** باستخدام كل من **الاتجاه (Trend)** و**الثابت (Intercept)** عند نفس مستوى المعنوية 5%.

رابعا: العلاقة والارتباط بين المتغيرات (Correlation)

يعرف الارتباط بانه مدى التحرك المشترك بين المتغيرين ومدى قوة هذه العلاقة بين متغيرين او اكثر، ان درجة العلاقة الموجودة بين متغيرين تسمى ارتباط بسيط (Simple Correlation)، ودرجة العلاقة التي تربط بين ثلاث متغيرات او اكثر تسمى ارتباط متعدد (Multiple Correlation) **(القريشي، 2004 : 41)**. إذا كان معامل الارتباط موجبًا، فإن ذلك يشير إلى وجود علاقة طردية بين المتغيرين، أما إذا كان سالبًا، فيعني ذلك أن العلاقة بينهما عكسية. وتعتبر العلاقة بين المتغيرين قوية كلما اقتربت القيمة المطلقة للمعامل من الواحد الصحيح، بينما توصف بالعلاقة الضعيفة كلما اقتربت القيمة المطلقة للمعامل من الصفر**(اسماعيل 2016: 79)**. ونتائج اختبار في جدول ادناه :

جدول(4) نتائج اختبار الارتباط بين متغيرات قيد البحث

المتغييرات المستقلة	الناتج المحلي الاجمالي	الصناعة	السياحة	الزراعة
الناتج المحلي الاجمالي	1			
القطاع الصناعي	0.2998	1		
القطاع السياحي	0.2359	0.3508	1	
القطاع الزراعي	0.0321	0.0793	0.1714	1

المصدر: من إعداد الباحثين استنادًا إلى البيانات السنوية خلال الفترة (2006-2024) باستخدام برنامج E-Views 12 .

يتبين من الجدول السابق ان هناك ارتباطاً طرديا ضعيفة جدا بين القطاعات الثلاثة و الناتج المحلي الاجمالي في اقليم كوردستان والسبب يعود الى الظروف التي مرت بها اقليم كوردستان خلال مدة البحث من الحروب و عدم الاستقرار السياسي مما ادى الى تدمير البنية التحتية للاقليم وكذلك ضعف الدعم الحكومي لتلك القطاعات وتوفير متطلباته، وكذلك ضعف التخصيصات الاستثمارية في الموازنة الحكومية. وكذلك العلاقة و الارتباط بين القطاعات الثلاثة ايضا ضعيفة جدا وذلك لعدم وجود خطة واضحة من قبل حكومة الاقليم لوضع الاولوية للقطاعات و سيطرة قطاع النفط على اقتصاد اقليم وكذلك عدم وجود التنسيق و التكامل بين مدخلات و مخرجات هذه القطاعات الثلاثة.

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

المجلة العلمية لجامعة جيهان – السليمانية ص: 140-167
المجلد (9) – العدد(1)، حزيران 2025
ISSN 2520-7377 (Online), ISSN 2520-5102 (Print)

خامسا: التكامل المشترك (Johannsen Co-Integration Analysis)

يعد اختبار التكامل المشترك من الاختبارات الأساسية التي يجب إجراؤها قبل البدء في تقدير النماذج القياسية المختلفة بين المتغيرات، وذلك لتجنب حالات التقدير الخاطئ spurious regression **(خلف، 2015 :90)**، **ان** اختبار التكامل المشترك ضروري للتحقق والكشف ما إذا كان هناك ميل لوجود علاقة تكامل مشترك بين سلسلتي بيانات**(hossain,2024 :500)**. من اهم الطرق المستخدمة لاختبار وجود التكامل المشترك وهي طريقة جوهانسن **(Johansen-co-integration test)**، اذ يقترح **(Johannsen)** احصائيتين اختبار فرضية التكامل المشترك باختبارين الاول **(Trace)** والثاني **(Maximum Eigen)** **Gujarati , 2009 :397)** ونتائج هذا اختبار على نحو الاتي:

الجدول (5): نتائج اختبار التكامل المشترك بين المتغيرات قيد البحث

المتغييرات	Unrestricted Co-integration Rank Test (Trace)			Unrestricted Co-integration Rank Test (Maximum Eigen value)		
	Trace Statistic	Critical Value	Prob.	Max-Eigen Statistic	Critical Value	Prob.
الزراعة	7.681623	3.841465	0.0056	7.681623	3.841465	0.0056
الصناعة	46.80126	35.01090	0.0018	22.44060	24.25202	0.0852
السياحة	24.36065	18.39771	0.0065	16.67903	17.14769	0.0584

المصدر: من إعداد الباحثين استنادًا إلى البيانات السنوية خلال الفترة (2006-2024) باستخدام برنامج E-Views 12 .

يتبين من الجدول اعلاه ان جميع المتغيرات الداخلة في النموذج ذات علاقة تكاملية مشتركة مع بعضها في مستوى المعنوية (5%)، وهذه النتائج تبدو كأساس جيد لتقدير النماذج القياسية بدقة.

سادسا : العلاقات السببية بين المتغيرات (Granger Causality Test):

يهدف اختبار السببية إلى تحديد العلاقة بين أسباب ونتائج الظواهر الاقتصادية وفهمها، بما يساعد في التمييز بين الظاهرة التابعة والظواهر المستقلة المفسرة لها**(شيخي، 2011 :276)**، ان اختبار (Granger Causality) من بين الاختبارات الشائعة الاستخدام تُعنى دراسات السلاسل الزمنية بدراسة العلاقة السببية بين المتغيرات الاقتصادية، حيث يُفترض أن التغير في القيم الحالية والماضية لأحد المتغيرات يؤدي إلى حدوث تغير في متغير آخر**(Hamilton ,1994 :303)**. ونتائج هذا الاختبار على نحو الاتي:

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

الجدول (6): نتائج اختبار السببية بين متغيرات قيد البحث

الحالات	(F)القيمة المحتسبة	(Prob.)المستوى المعنوي
نمو القطاع الزراعي تسبب في نمو الناتج المحلي الاجمالي	8.25367	0.0004
نمو الناتج المحلي الاجمالي تسبب في نمو القطاع الزراعي	4.90467	0.0090
نمو القطاع الصناعي تسبب في نمو الناتج المحلي الاجمالي	4.97434	0.0079
نمو الناتج المحلي الاجمالي تسبب في نمو القطاع الصناعي	0.12440	0.8831
نمو القطاع السياحي تسبب في نمو الناتج المحلي الاجمالي	2.32492	0.1013
نمو الناتج المحلي الاجمالي تسبب في نمو القطاع السياحي	8.39441	0.0004
نمو القطاع الزراعي تسبب في نمو القطاع الصناعي	4.00703	0.0209
نمو القطاع الصناعي تسبب في نمو القطاع الزراعي	15.6768	.00000
نمو القطاع الزراعي تسبب في نمو القطاع السياحي	1.69850	0.1894
نمو القطاع السياحي تسبب في نمو القطاع الزراعي	1.38938	0.2551
نمو القطاع السياحي تسبب في نمو القطاع الصناعي	0.21485	0.8070
نمو القطاع الصناعي تسبب في نمو القطاع السياحي	10.6841	0.0000

المصدر: من إعداد الباحثين استنادًا إلى البيانات السنوية خلال الفترة (2006-2024) باستخدام برنامج E-Views 12 .

يتضح من الجدول (6) بالاعتماد على القيمة الاحتمالية لاختبار (F-statistic) التي اقل من (5%) ان هناك علاقة سببية ذو اتجاهين بين القطاع الزراعي و الناتج المحلي الاجمالي، بينما توجد علاقة سببية باتجاه واحد بين كل من القطاع الصناعي و القطاع السياحي و الناتج المحلي الاجمالي، وكذلك وجود علاقة سببية ذو اتجاهين بين القطاع الزراعي و القطاع الصناعي. هذا بالاضافة هناك علاقة سببية باتجاه واحد بين القطاع الصناعي و القطاع السياحي.

سابعا: تقدير المعلمات (Econometrics Model Estimation)

بعد أن ينتهي الباحث من تقدير القيم الرقمية لمعلمات النموذج باستخدام البيانات الواقعية، يبدأ في تقييم المعلمات المقدرة. ويقصد بتقييم المعلمات المقدرة Estimates هو تحديد ما إذا كانت قيم هذه المعلمات تحمل دلالة اقتصادية وإحصائية. وإن نموذج(ARDL) يعد من النماذج الأكثر استخداما لأنه نموذج حركي يساعد على تقدير الآثار القصيرة والطويلة الاجل معا **(عطية، 2004 :149)**، هذا بالاضافة الى ان تم اختيار نموذج (ARDL) لتحقيق نتائج أفضل من حيث الاختبارات الاقتصادية والإحصائية والقياسية.

ومن اجل بيان تاثير القطاعات الاقتصادية على الناتج الحلي الاجمالي في اقليم كوردستان، هذا البحث اعتمد على نوعين من التحليل وهما انحدار البسيط و انحدار المتعدد، الانحدار البسيط من خلال ثلاثة نماذج منفصلة لكل قطاع على حدة (الزراعة، الصناعة، السياحة) وذلك من اجل بيان تاثير كل قطاع على حدا على الناتج المحلي الاجمالي منفصلا دون دراسة الارتباط و الترابطات بين هذه القطاعات الثلاثة (الزراعة، الصناعة والسياحة)، بالمقابل اجراء تحليل الانحدار المتعدد من اجل بيان اثر هذه القطاعات معا في الناتج المحلي الاجمالي، وذلك من اجل بيان ماهي مستوى و مضاعفات التي يحدث بين القطاعات و مدى تاثير الترابطات بينهم في الناتج المحلي الاجمالي وبالتاكيد يمكن يجري هذا المقارنات من خلال حجم المعلمات المقدرة في انحدار البسيط و الانحدار المتعدد وذلك من أجل فهم مدى تاثير الترابط بين القطاعات الثلاثة (الزراعة، الصناعة، السياحة) في مضاعفة الناتج المحلي الاجمالي او تحقيق النمو الاقتصادي. ونتائج كلا تقدير المعلمات في كلا انحدارين فيما يلي:

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

المجلة العلمية لجامعة جيهان – السليمانية ص: 140-167
المجلد (9) – العدد(1)، حزيران 2025
ISSN 2520-7377 (Online), ISSN 2520-5102 (Print)

جدول (7) تقدير نموذج الانحدار البسيط و المتعدد للقطاعات الثلاثة باستخدام نموذج (ARDL)

تقدير المعلمات من خلال انحدار البسيط:								
المتغيرات	Coefficient	Prob.	R-Squared	Adjusted R- squared	S.E	S.S.R	F- statistic Prob.	AIC
القطاع الزراعي	0.0023	0.4526	0.99854	0.99850	0.0066	0.0062	23972.01 (0.0000)	-7.1400
القطاع الصناعي	0.0002	0.2120	0.9991	0.9990	0.0058	0.0067	18459.87 (0.0000)	-7.3710
القطاع السياحي	0.0147	0.0046	0.9435	0.9427	0.0506	0.5390	1169.218 (0.0000)	-3.1087
تقدير المعلمات من خلال انحدار المتعدد:								
المتغيرات	Coefficient	Prob.	R-Squared	Adjusted R- squared	S.E	S.S.R	F- statistic Prob.	AIC
القطاع الزراعي	3230.0	7440.0	0.99993	0.99991	0.0015	0.0001	56594.14 (0.0000)	-9.9255
القطاع الصناعي	8740.0	0550.0						
القطاع السياحي	960.00	2790.0						

المصدر: من إعداد الباحثين استنادًا إلى البيانات السنوية خلال الفترة (2006-2024) باستخدام برنامج E-Views 12.

يتضح من الجدول السابق أن تأثير القطاعات بشكل منفصل ضئيل أو محدود في الناتج المحلي الاجمالي وهذا يتبين من خلال حجم المعلمات المقدرة، مثلا تأثير القطاع الزراعي على الناتج المحلي الإجمالي بمفرده بلغ **(0.0023)**، ولكن عندما تم تقدير تأثيره مع القطاع الصناعي والقطاع السياحي، ارتفع تأثيره ليصل إلى **(0.0323)**. وكذلك بالنسبة للقطاع الصناعي، ارتفع تأثيره على الناتج المحلي الإجمالي من **(0.0002)** إلى **(0.0874)** عند تقديره مع القطاع الزراعي والقطاع السياحي، مما يشير إلى أن تقدير تأثير القطاعات مجتمعة قد ضاعف تأثيرها على الناتج المحلي الإجمالي وهذا يعزز التاثير الايجابي للروابطات القطاعية على الناتج المحلي الاجمالي، ومن خلال اختبارات الارتباط و التكامل والسببية، تبين أن القطاع الزراعي والقطاع الصناعي مرتبطان بشكل كبير، مما يفسر هذا التأثير المضاعف عليهما. الا ان بنسبة القطاع السياحي لم يحدث ذلك أما بالنسبة للقطاع السياحي، فقد انخفض تأثيره على الناتج المحلي الإجمالي من **(0.0147)** إلى **(0.0096)** عند تقديره مع القطاع الزراعي والقطاع الصناعي وقد يعود الى ان القطاع السياحي يعتمد على مدخلات و مخرجات خارجية اكثر من المحلية وطبيعة النشاط السياحي يختلف ولها خصوصية يختلف من خصوصية التكامل و الارتباط بين القطاعين الزراعية والصناعية، ومن خلال نتائج الارتباط و التكامل السببية يظهر هذا الحقيقة ان القطاع السياحي لها اقل ارتباطا مع القطاعين الزراعي والصناعي في اقليم كوردستان.

بسبب ان الهدف الرئيسي من البحث بيان اثر الترابطات القطاعية واثرها في الناتج المحلي الاجمالي و النمو الاقتصادي لذا نطرق الى نتائج التقدير انحدار المتعدد بالشيء من التفصيل ونتائج تقدير المعلمات فيمايلي:

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

الجدول (8): نتائج تقدير المعلمات باستخدام نموذج (ARDL)

المتغيرات	Coefficient	Prob.	R^2	Adjusted R^2	S.E of regression	S.S.R	F-statistic Prob.	AIC
القطاع الزراعي	3230.0	7440.0	0.99993	0.99991	0.0015	0.0001	56594.14 (0.0000)	-9.9255
القطاع الصناعي	8740.0	0550.0						
القطاع السياحي	960.00	2790.0						

المصدر: من إعداد الباحثين استنادًا إلى البيانات السنوية خلال الفترة (2006-2024) باستخدام برنامج E-Views 12 .

تتضح من الجدول(8) النقاط الآتية:

1: من خلال المعلمات المقدرة يظهر ان ارتفاع الاستثمار في القطاع الزراعي بنسبة**(1%)** يؤدي الى ارتفاع الناتج المحلي الاجمالي بنسبة **(0.03%)** و تعتبر هذا تاثير قليل جدا، قد يكون السبب عائدا إلى انه على الرغم من وجود مقومات الزراعية والبيئة مناسبة للزراعة في اقليم كوردستان، الا ان الاعتماد الرئيسي على القطاع النفطي وقلة الدعم الحكومي وعدم تخصص استثمارات كافية وتوجيهها الى هذا القطاع و تزايد الهجرة من الارياف الى الحضر من الاسباب الرئيسية لهذ التاثير القليل.

2: إن ارتفاع الاستثمار في القطاع الصناعي بنسبة **(1%)** تؤدي الى ارتفاع الناتج المحلي الإجمالي بنسبة **(0.08%)**، على الرغم نسبة هذا المساهمة اكبر مقارنة بالقطاع الزراعي و القطاع السياحي، الا انه ايضا تاثير قليل جدا، قد يكون سبب مساهمة القطاع الصناعي اكبر اذ يقارن بهذين القطاعين قد يعود الى وجود عدد كبير من المصانع و المشاريع الصناعية الصغيرة وذات التنوع الصناعي فيها، هذا بالاضافة الى ارتباط القطاع الصناعي بالقطاع الاستخراجي النفطي كبيرة، اذ تعتمد الحكومة اقليم على القطاع النفط بدرجة كبيرة.

3: أن ارتفاع الاستثمار في القطاع السياحي بنسبة**(1%)** فانه يؤدي الى ارتفاع الناتج المحلي الاجمالي بنسبة **(0.0096%)** وهذا تاثير اقل بكثير مقارنة بالقطاعين الاخرين الزراعي و الصناعي، قد يكون السبب عائدا إلى انه على الرغم من أن القطاع السياحي لها اهمية كبيرة في تنشيط و تنويع الاقتصاد وهذا بالاضافة الى وجود مقومات متنوعة سياحية في اقليم كوردستان، الا ان بسبب عدم اهتمام الحكومة بشكل مطلوب بهذا القطاع و خصوصا من حيث تخصيص المبالغ اللازمة لها، وعدم اعطاء الحكومة والجهات المعنية بنظر الاعتبار خصوصية واحتياجات هذا القطاع خوصا من حيث البنية التحتية و الخدمات المرتبطة بها.

4: ان معامل التحديد **(R^2)** مرتفعة للنموذج وبلغت قيمتهما أكثر من **(99%)**، والاختلاف بين معامل التحديد **(R^2)** ومعامل التحديد المعدل **(Adjusted R^2)** قليل جدا، وهذا يعني أن جميع المتغيرات المستقلة لها علاقة قوية مع المتغير التابع وكل المتغيرات المستقلة في النموذج ضرورية و مهمة، وهذا دليل على حسن استخدام النموذج وحسن التقدير.

5: ان قيمة **(F)** وبدلالة احصائية **(0.0000)** وهي اقل من قيمة **(P-Value 0.05)**، لذا نرفض فرضية العدم التي تقر بانعدام العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، وأن قيمة **(Standard Error)** و **(SSR)** عموماً قليلة ومقبولة تتراوح **(0.0015 و0.0001).**

6: بالنسبة لـ **(AIC)** الذي هو عبارة عن حجم المعلومات المفقودة في النموذج المقدر، وهو من المؤشرات الاحصائية المهمة، إذ كلما كانت القيمة اقل كانت افضل، يتبين لنا أن المعلومات المفقودة في النموذج قليلة تتراوح **(-9.9255)**

من اجل توضيح اكثر لاثر القطاعات الاقتصادية في الناتج المحلي الاجمالي في اقليم كوردستان نستعين بايجاد تاثيرات قصيرة الاجل وطويلة الأجل **(Short-Long run Impacts)** وحد التصحيح /نقطة التوازن**(-1) [CointEq]** والنتائج من خلال الجدول الآتي:

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

المجلة العلمية لجامعة جيهان – السليمانية
المجلد (9) – العدد(1)، حزيران 2025
ISSN 2520-7377 (Online), ISSN 2520-5102 (Print)
ص: 140-167

الجدول (9): تأثيرات قصيرة الأجل وطويلة الاجل

المتغييرات	اثر قصيرة الأجل		أثر طويلة الاجل		CointEq (-1) حد تصحيح الخطأ		F-statistic	Bounds Test		
	Coefficient[1]	Prob.	Coefficien	Prob.	Coefficien	Prob.		Significance Level		
								I(1)	I(0)	Level
القطاع الزراعي	0.0018	0.0000	0.1318	0.0000	-0.0137	0.0000	17.775193	3.77	2.72	%10
القطاع الصناعي	0.0380	0.0115	25600.	0180.0				4.35	3.23	%5
القطاع السياحي	0.0027	0.0196	6300.0	000.00				5.61	4.29	%1
الحد الثابت	0.2072	0.0060	0.2072	0.0000						

المصدر: من إعداد الباحثين استنادًا إلى البيانات السنوية خلال الفترة (2006-2024) باستخدام برنامج E-Views 12 .

نلاحظ من الجدول(9) النقاط الآتية:

1: من خلال المعلمات المقدرة يتبين ان تاثير الاستثمار القطاع الزراعي في الناتج الحلي الاجمالي فانه يتسم بتأثير اقل مقارنة بالقطاع الصناعي، أي أن ارتفاع الاستثمار في القطاع الزراعي بنسبة**(1%)** فانه يؤدي الى ارتفاع الناتج المحلي الاجمالي في الاجل القصير بنسبة **(0.0018%)**، ولكن هذا التأثير في الأجل الطويل يرتفع الى **(0.1318%)** قد يكون السبب بعض المخاوف التي حدثت في خطورة اثار عدم تحقيق الامن الغذائي و ضرورة محافظة البيئة و تجنب من المشاكل البيئية خصوصا عن طريق النشاط الزراعي، وهذا بالاضافة حاولت ولو كان في مستوى بدائي و ضئيل الحكومة اقليك اهتمام بانشاء بعض المشاريع الزراعية واتباء وزارة الزراعة بتطبيق بعض الايجراءات الكمركية ولو ليس بالمستوى المطلوب في الحد من استيراد بعض المنتجات و المحاصيل الزراعية المستوردة ذات منافس للمنتجات المحلية، هذا يعطي الميزة التنافسية اكبر للقطاع الزراعي وتشجيع المنتجين والمستثمرين تنفق اموال اكثر في هذا الجانب.

2: فيما يخص أثر استثمار القطاع الصناعي في الناتج المحلي الإجمالي في الأجل القصير، اذا ارتفع مستوى الاستثمار في قطاع الصناعة في الأجل القصير بنسبة **(1%)** فان تاثيره في الناتج المحلي الإجمالي يكون نحو الارتفاع بنسبة **(0.03%)**، ولكن هذا التأثير في الأجل الطويل يرتفع الى **(0.25%)**، والسبب قد يكون عائدا الى تحسن الاوضاع الاقتصادية والسياسية والامنية مع زيادة التخصيصات المالية من اجل الاستثمار في قطاع الصناعي في مدّة معينة و الحدوث بعض التنويعات في هذا المجال، وكذلك انشاء بعض المدن الصناعية خصوصا في محافظة السليمانية.

3: فيما يخص الاستثمار في القطاع السياحي فانه يتسم بتأثير قليل من فترتين القصيرة والطويلة، أي أن ارتفاع الاستثمار في القطاع السياحي بنسبة**(1%)** فانه يؤدي الى ارتفاع الناتج المحلي الاجمالي في الاجل القصير بنسبة **(0.002% و 0.06%)** في الاجل القصير والطويل على التوالي، قد يعود سبب هذا الى قلة الاستثمارات و المبالغ المتخصصة لتطوير هذا القطاع و عدم جعلها لا في خدمة القطاعين الزراعية و الصناعية ولا يستخدم القطاعين في توفير مستلزمات القطاع السياحي، وكذلك وجود القطاع النفطي و الاعتماد على ايراداتها بشكل كبير يجعل عدم الاعتماد و عدم اهمية لتطوير هذا القطاع، وكذلك حتى في القوانين الاستثمارية لم يعطي الخصوصية المطلوبة لحجم و نوع الاستثمار في هذا القطاع وعدم يعطي الحوافز لشجع المستثمر في هذا القطاع بقدر الكافي.

4: حسب نتائج اختبار منهج الحدود **(Bounds Test)** أن القيمة المحسوبة لـ**(F-statistic)** في النموذج بلغت **(17.7751)** أكبر من اعلى قيمة حرجة (الجدولية) **(Critical Value)** في مستويات **(10%) و(5%) و(1%)**هي فانها تشير إلى وجود التكامل في الاجل الطويل.

[1] صحيح في غالبية الحالات ان المعلمات المقدرة في النموذج العام وقصير المدى نفس المعلمات (حجم) ، الا ان هنالك بعض الحالات نادرا ليس بضرورة المعلمات المقدرة ان تكون نفس بين تقدير العام وقصير المدى.

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

5: فيما يخص معامل تصحيح الخطأ او نقطة التوازن **CointEq (-1)** فإن معامل تصحيح الخطأ يعبر عن سرعة التكيف الذي يبدأ من الأجل القصير إلى الأجل الطويل، ويجب أن يكون سالباً ومعنويا ليؤكد العلاقة الطويلة الأجل بين المتغيرات المدروسة، إذ يلاحظ من الجدول أن قيمة معامل تصحيح الخطأ البالغة **(-0.0137)** سالبة معنوية عند مستوى **(5%).**

ثامناً: فحص المشكلات القياسية (The Diagnostic Checking)

بعد تقدير النموذج، من الضروري إجراء اختبارات تشخيصية للتحقق من قوة ومصداقية النتائج. هذه الخطوة ضرورية لضمان تلبية الافتراضات التي يقوم عليها النموذج. إذا تم انتهاك هذه الافتراضات، فإن النموذج يصبح غير صالح، ونتائج هذه الاختبارات على نحو الاتي:

الجدول (10): اختبارات المشكلات القياسية

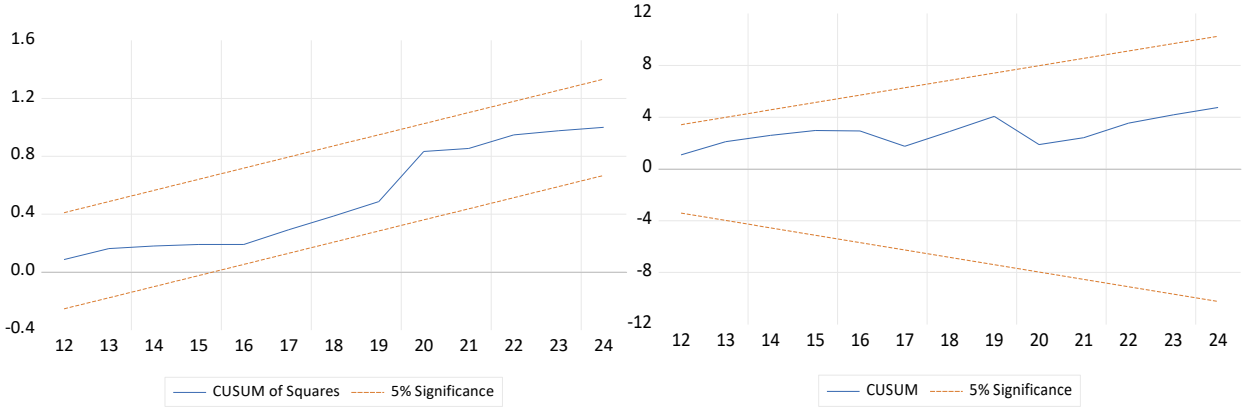
The Diagnostic Checking				
التعدد الخطي Variance Inflation Factor	الارتباط الذاتي Breusch-Godfrey	عدم التجانس التباين ARCH	التشخيص Ramsey RESET	عدم التوزيع الطبيعي Jarqur-Bera
القطاع الزراعي = 5.32 القطاع الصناعي = 2.15 القطاع السياحي = 6.56	0.9612	0.2498	0.2219	0.3064

المصدر: من إعداد الباحثين استنادًا إلى البيانات السنوية خلال الفترة (2006-2024) باستخدام برنامج E-Views 12 .

يتضح من الجدول (10) ومن خلال الاختبارات المستخدمة لايوجد دليل على وجود اي مشكلة من المشاكل القياسية. و من خلال النتائج يظهر ان القيمة الاحتمالية للمشاكل القياسية اكبر من **(0.05)** و قيمة معامل التضخم التباين**(VIF)** لكافة القطاعات اقل من**(10)** وهذا يشير على عدم وجود المشاكل القياسية. في الحقيقة النموذج المقدر عانت من بعض المشاكل القياسية خصوصا مشكلة التعدد الخطي، الا ان بعد اخذ بعض التحويلات على البيانات و حالة النموذج المقدر منها اخذ اللوغارتمية واجراء التغيرات في عدد الابطاء(Lag) عالجت هذا المشكلة.

تاسعا:استقرارية المعلمات والنماذج المقدرة (The Stabilty Test):

من اجل بيان مدى استقرار المعلمات المقدرة تم الإعتماد على كل من اختبرات **(CUSUM , CUSUM Squares)** والنتائج تظهر في الاشكال الآتية:



من خلال الاشكال اعلاه يظهر أن المعلمات في النموذج المقدرة والمعتمدة مستقرة، لأن المنحنى الخاص بالمعلمات **(اللون الأزرق)** يقع بين الخطين، وهذا يدل على استقرارية المعلمات عند مستوى المعنوية **(5%).**

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

الاستنتاجات و المقترحات

الاستنتاجات

في ضوء ماسبق من التحليل و القياس نستنتج مايلي:

1: نستنتج من البحث بان الاستثمار بكافة انواعه اداة مهم في خلق التراكم الراسمالي وتحقيق فائض اقتصادي حيث ان اقليم كوردستان على الرغم من امتلاك مقومات كثيرة و البيئة المناسبة لكافة القطاعات من ضمنها (الزراعة و الصناعة والسياحة)، الا ان اهتمامات حكومة اقليم كوردستان واولوياته دون المستوى المطلوب بهذه القطاعات خصوصا من جانب التخصيصات الاستثمارية في الموازنة العامة، وبقيت الأولويات عند حكومة اقليم كوردستان التوجه إلى القطاع النفطي و الصناعة الاستخراجية.

2: يُظهر التحليل أن توزيع الاستثمارات بين القطاعات المختلفة في الإقليم كان غير متوازن، مما أدى إلى نمو غير متكافئ للقطاعات الاقتصادية، وهو ما نتج عنه ضعف الارتباطات الخلفية والأمامية بين القطاعات الاقتصادية المختلفة، ووما يؤدي الى قلة تاثير ومساهمة هذه القطاعات الثلاثة من الناتج المحلي الاجمالي خلال مدة البحث، هذا بسبب افتقار سياسة حكومة اقليم كوردستان الى رؤية واضحة للتنويع الاقتصادي بسبب ضعف في اتباع استراتيجية تنويع في قطاعاتها الاقتصادية مما يعرقل تحقيق اهداف النمو الاقتصادي.

3: يتبين من البحث ان الاستثمار القطاعي في القطاعات الثلاثة و مساهمتهما في كل من الاستثمار الكلي و الناتج المحلي الإجمالي في الإقليم قد شهد تذبذبا واضحًا من خلال مدة البحث نتيجة للظروف الاقتصادية والسياسية والأمنية والصحية (الازمة المالية الداخلية، حرب ضد تنظيم داعش، فيروس كورونا) التي مر بها اقتصاد اقليم كوردستان.

4: يُظهر التحليل أنه على الرغم من ضعف تأثير ومساهمة القطاعات الثلاثة (الزراعة، الصناعة، والسياحة) في الناتج المحلي الإجمالي، وعدم تحقيق المستوى المطلوب من النمو الاقتصادي، إلا أن تأثيرات هذه القطاعات الثلاثة ليست متماثلة بشكل عام، كما أنها تختلف بين الفترات القصيرة والطويلة. وتُظهر البيانات أن مساهمة الاستثمار الصناعي في الناتج المحلي الإجمالي أعلى بكثير مقارنة بقطاعي الزراعة والسياحة في كل من الفترتين القصيرة والطويلة. وقد يُعزى ذلك إلى وجود عدد كبير من المصانع والمشاريع الصناعية الصغيرة والمتنوعة، بالإضافة إلى إنشاء بعض المدن الصناعية، خاصة في محافظة السليمانية. كما أن ارتباط القطاع الصناعي بالقطاع الاستخراجي النفطي كبير، حيث تعتمد حكومة الإقليم بدرجة كبيرة على القطاع النفطي.

المقترحات

في ضوء الاستنتاجات السابقة نقترح مايلي:

1: ضرورة اهتمام حكومة الإقليم بزيادة حصة النفقات الاستثمارية في الموازنة العامة لدعم القطاعات الاقتصادية من خلال تسريع معدلات النمو والحد من التقلبات في الناتج المحلي الاجمالي، وذلك من خلال الاستفادة من الايرادات النفطية.

2: ضرورة العمل على بناء قاعدة إقتصادية قوية ومتنوعة وكذلك يجب العمل على خلق نمو متوازن بين القطاعات الاقتصادية المختلفة المكونة للناتج المحلي الإجمالي من خلال توجيه الأستثمارات نحو القطاعات الأقتصادية الأنتاجية ذات العلاقات أو الروابط الأمامية والخلفية القوية مع بقية القطاعات الأقتصادية الأخرى كالقطاعات الزراعة والصناعة و السياحة، وبما يخدم عملية التنمية الأقتصادية وتنويع بنية الناتج المحلي الأجمالي.

3: يتطلب إعادة هيكلة الاقتصاد في حكومة الإقليم على المستويين الكلي والقطاعي بما يضمن تحقيق نمو سريع ومرونة في التعامل مع التغيرات والأزمات المحلية والإقليمية والدولية. كما ينبغي تفعيل وتنشيط وتحفيز مختلف القطاعات الاقتصادية، مما يسهم في زيادة الناتج المحلي الإجمالي من خلال تعزيز المساهمات النسبية لتلك القطاعات.

4: ينبغي تهيئة مناخات سياسية واقتصادية وقانونية شفافة ومناسبة تسهم في جذب الاستثمارات الأجنبية والمحلية إلى الإقليم للقطاعات المهمة والاستراتيجية، وزيادة الاعتماد على القطاعات الرئيسية كالزراعة والصناعة و السياحة والتي تحتاج الى ايدي عاملة المحلية والموارد االمحلية بصورة أكبر مما تؤدي الى المساهمة بنسب كبيرة إذا ما استغلت تلك القطاعات في الناتج المحلي الاجمالي.

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

5: على حكومة اقليم كوردستان اعادة النظر في الخطط والاستراتيجيات المتبعة من اجل استغلال الاستثمار في القطاعات الاقتصادية التي لها اكثر اهمية من القطاعات الاخرى، وذلك من خلال تحديد حجم الاستثمار في قطاع معين وفقا لانتاجيته، مع الاستناد الى معايير وتجارب دولية معتمدة.

المصادر والمراجع

المصادر العربية

اولا: الرسائل والاطاريح الجامعية

1- أبو حلوب، ف. م. ع. (2016). محددات نمو القطاع الزراعي في فلسطين: دراسة قياسية خلال فترة (1995–2014) (رسالة ماجستير في اقتصاديات التنمية، الجامعة الإسلامية – كلية التجارة).
2- أحمد، ز. م. (2024). تحليل وقياس أثر الاستثمار السياحي في النمو الاقتصادي في العراق خلال المدة (1990–2020) مع إشارة خاصة لإقليم كوردستان العراق (أطروحة دكتوراه، جامعة السليمانية، كلية الإدارة والاقتصاد – قسم الاقتصاد).
3- اصالحي، م. ي. (2017). تأثير سعر الفائدة على القرارات الاستثمارية بالمؤسسات الاقتصادية: دراسة استقصائية لعينة من المؤسسات الاقتصادية بولاية قالمة (رسالة ماجستير، جامعة 8 ماي 1945 – قالمة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير – قسم علوم التسيير، تخصص مالية المؤسسة).
4- التميمي، س. ه. ح. (2015). تحليل مؤشرات البيئة الاستثمارية ودورها في تحفيز النمو الاقتصادي في دول مختارة مع إشارة خاصة للعراق (أطروحة دكتوراه، جامعة كربلاء، كلية الإدارة والاقتصاد – قسم الاقتصاد).
5- التميمي، ه. ع. ف. (2022). تقييم كفاءة البيئة الاستثمارية في استقرار وجذب الاستثمار الأجنبي: دراسة حالة الاقتصاد العراقي (رسالة ماجستير، جامعة البصرة، كلية الإدارة والاقتصاد – قسم العلوم المالية والمصرفية).
6- حراث، ح. (2015). أثر الاستثمار السياحي على النمو الاقتصادي في الجزائر: دراسة قياسية للفترة (1990–2013) (رسالة ماجستير، جامعة عبد الحميد بن باديس – مستغانم، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير – قسم العلوم الاقتصادية).
7- حمزة، ح. ع. ص. (2023). دور الصادرات الصناعية في معالجة الاختلالات الهيكلية: تجارب دول مختارة مع إشارة للعراق (رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية، جامعة كربلاء، كلية الإدارة والاقتصاد – قسم الاقتصاد).
8- الزيدي، ب. ر. ح. (2011). دور القطاع الخاص في الاقتصاد العراقي للمدة (2002–2008) (رسالة ماجستير، جامعة البصرة، كلية الإدارة والاقتصاد – قسم الاقتصاد).
9- سيساوي، م.، و تريعية، م. (2012). الاستثمار الأجنبي المباشر في المناطق الحرة: دراسة تجارب بعض الدول العربية (رسالة ماجستير، جامعة 8 ماي 1945 – قالمة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير – قسم العلوم الاقتصادية، تخصص تمويل التنمية).
10- شريف، م. (2018). تأثير التشابك القطاعي على تكوين الناتج الداخلي الخام في الجزائر خلال فترة (1970–2015) (رسالة ماجستير، جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي، قسم الاقتصاد – تخصص اقتصاد كمي).
11- صالح، ه. أ. (2021). قياس وتحليل أثر الاستثمار السياحي في النمو الاقتصادي في دول مختارة للمدة (1990–2019) (رسالة ماجستير، جامعة السليمانية، كلية الإدارة والاقتصاد – قسم الاقتصاد).
12- العبادي، ر. خ. ع. ك. (2018). دور البحث والتطوير في النمو الاقتصادي: تجارب دولية مختارة مع إشارة إلى العراق (أطروحة دكتوراه، جامعة كربلاء، كلية الإدارة والاقتصاد – قسم الاقتصاد).
13- عبد محمد، ن. (2012). أثر الاستثمار الأجنبي في مستقبل الاستثمار المحلي العربي: دراسة تحليلية قياسية لبعض دول الخليج العربي للمدة (1992–2010) (أطروحة دكتوراه، جامعة سانتس كليمنتس – تاج البريطاني، كلية بحوث العمليات).
14- عبدالرحيم، ب. أ.، و خلف الله، ك. ط. (2020). محددات النمو الاقتصادي في دول MENA (رسالة ماجستير، جامعة الدكتور طاهر مولاي – سعيدة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير – تخصص اقتصاد كمي).
15- عبدالعظيم، س.، و عبدالله، ب. إ. (2021). محددات النمو الاقتصادي: دراسة حالة الجزائر للفترة (1990–2018) (رسالة ماجستير، جامعة العربي التبسي – تبسة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير – قسم العلوم الاقتصادية، تخصص اقتصاد كمي).
16- عدنان، ب. ض. م. (2008). الاستثمار في سوق الأوراق المالية: دراسة في المقومات والأدوات – من وجهة نظر إسلامية (رسالة ماجستير، جامعة محمد خيضر – بسكرة، كلية الإدارة والاقتصاد – قسم العلوم الاقتصادية، تخصص نقود وتمويل).

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9

Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

17- فاطمة، و مليكة. (2015). التنمية الاقتصادية في البلدان النامية (رسالة ماجستير، جامعة ابن خلدون – تيارت، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير – قسم العلوم الاقتصادية).
18- المحنة، هـ. غ. م. (2014). الاختلالات الهيكلية وسبل المعالجة التنموية في دول عربية مختارة مع إشارة خاصة إلى العراق للمدة (1994–2010) (رسالة ماجستير، جامعة الكوفة، كلية الإدارة والاقتصاد – قسم الاقتصاد).
19- المدهون، س. ر. ح. (2016). اقتصاديات التنمية (رسالة ماجستير، الجامعة الإسلامية – كلية التجارة).
20- المسعودي، ح. ع. ح. (2021). دور التجارة الخارجية في معالجة الاختلالات الهيكلية في العراق (رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية، جامعة كربلاء، كلية الإدارة والاقتصاد – قسم الاقتصاد).
21- موسى، ت. ن. (2015). قياس أثر النمو الاقتصادي على التشغيل في العراق للمدة (1990–2013) (رسالة ماجستير، جامعة كربلاء، كلية الإدارة والاقتصاد – قسم الاقتصاد).
22- اليساري، ا. س. هـ. (2023). كفاءة قرارات الاستثمار وتأثيرها في قيمة الشركة وانعكاسها على حجم التداول بالأسهم (رسالة ماجستير، جامعة كربلاء، كلية الإدارة والاقتصاد – قسم المحاسبة).

ثانيا: البحوث والمجلات العلمية

1- أحمد، م. إ. (2017). تحليل أثر التوزيع القطاعي للاستثمار في اختلال الهيكل الاقتصادي في إقليم كوردستان العراق للمدة (2006–2016). مجلة جامعة التنمية البشرية، 3(2)، 1-19.
2- أوسرير، م.، و نذير، ع. (2005). حوافز الاستثمار الخاص المباشر. مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا، 2، 95-124.
3- بغني، ط. س. (2023). العلاقات التبادلية بين القطاعات الاقتصادية للاقتصاد الليبي – دراسة تحليلية قياسية للفترة (2000–2021). المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة القره بوللي، جامعة المرقب، العدد (8)، 60-88.
4- جاسم، م. س. (2017). العلاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر والنمو الاقتصادي في العراق بعد 2003 (الواقع والطموح). مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية، 23(10)، 145-172.
5- الحسون، إ. ب. م. (2014). العلاقة المتبادلة بين القطاع الصناعي والقطاع الزراعي في المملكة العربية السعودية. مجلة جامعة ملك سعود للعلوم الإدارية، 26(1)، 33-52.
6- حسين، م. أ. (2014). الاستثمار الأجنبي المباشر وأثره على النمو والتكامل الاقتصادي بمجلس التعاون لدول الخليج العربية. مجلة جامعة الملك عبد العزيز، الاقتصاد والإدارة، 28(2)، 97-119.
7- حلو، ز. (2021). تقدير العلاقات التشابكية بين القطاعات الاقتصادية في الأردن لجداول المدخلات والمخرجات لعام 2010. مجلة الدراسات الاقتصادية التطبيقية، 1(1)، 15-34.
8- حمزة، ح. ك. (2012). مناخ الاستثمار في العراق. مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والإدارية، 23، 112-132.
9- الراوي، ج. ش.، و آخرون. (2019). الآثار الاجتماعية والاقتصادية والبيئية الناتجة عن الحروب على العراق للفترة (1980–2015). مجلة العلوم البيئية، 45. معهد الدراسات والبحوث البيئية – جامعة عين شمس، 245-269.
10- الرسول، أ. أ. (1999). العلاقة المتبادلة بين قطاع الزراعة وقطاع الصناعة ودورها في التنمية الاقتصادية المصرية. مجلة البحوث الزراعية، 25. كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا، 73-88.
11- سالم، ع. ع. (2012). نحو استراتيجية فعالة للتنمية الاقتصادية في العراق. مجلة جامعة الأنبار للعلوم الاقتصادية والإدارية، 2(9)، 42-81.
12- سلمى، ص. (2021). تداعيات كوفيد-19 على الاستثمار الأجنبي المباشر في المنطقة العربية. مجلة أبعاد اقتصادية، 11(2)، 524-548.
13- صابر، ل. ب.، و آخرون. (2024). الاستثمار بين النمو والتنمية مع الإشارة إلى واقع إقليم كوردستان العراق. مجلة قەڵای زانست العلمية، 9(2)، أربيل، كوردستان، 1010-1039.
14- عباس، م. خ. (2020). تحليل العلاقة بين رأس المال والنمو الاقتصادي في بيئة الاقتصاد العراقي. مجلة الكوت للعلوم الاقتصادية والإدارية، 12(36)، 163-184.
15- العزاوي، ك. ع. ح. (2015). دور الاستثمار الأجنبي المباشر في الاقتصاد العراقي (الأهمية والفرص المتاحة). مجلة كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة بابل، 205(16)، 130-160.
16- غانم، ع. م. خ.، و قمرة، س. ع. م. (2015). التكامل الاقتصادي بين القطاعين الزراعي والصناعي في مصر. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، 25(3)، 1015-1024.

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

17- فارس، ن. س. (2021). الاقتصاد العراقي ما بعد عام 2003: التحديات والمعالجات. المجلة العراقية للعلوم الاقتصادية، 71، 126-146.
18- فهد، و جاسم، إ. ي.، و أحمد، م. (2017). أثر التنويع الاقتصادي في تحسين الأداء الاستثماري في العراق للمدة (2003–2014). مجلة جامعة التنمية البشرية، 3(2).
19- كاظم، ب. ج.، و فياض، إ. ك. (2023). دور تنويع أنشطة بعض القطاعات الاقتصادية في نمو الاقتصاد العراقي للمدة (2004–2020). مجلة الكوت للاقتصاد والعلوم الإدارية، 15(49)، 364-378.
20- كاظم، ك. ع.، و الصريفي، ف. ن. ط. (2021). التنمية الاقتصادية في العراق: المقومات وسبل النهوض. مجلة الغري لكلية الإدارة والاقتصاد، 17(4)، 1-26.
21- المحمدي، م. خ. ع.، و الحياني، م. خ. م. (2021). أثر محددات الاستثمار في الاقتصاد العراقي للمدة (2004–2018). مجلة اقتصاديات الأعمال، 1، 111-132.
22- المعموري، م. خ. ش. (2015). دور الاستثمار في نمو الناتج المحلي الإجمالي في إقليم كوردستان العراق للمدة (2004–2012). مجلة كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة بغداد، 15(17)، 142-162.
23- ميساوي، ا. ق.، و حجاب، ع. (2019). تطبيق أسلوب تحليل المدخلات والمخرجات لتحديد القطاعات الرائدة في الاقتصاد الجزائري. مجلة الدراسات المالية والمحاسبية والإدارية، 6(4)، 285-301.
24- النجار، و. ع. س. ع. (2023). تحليل وتقييم البيئة الاستثمارية في مصر. المجلة العملية للتجارة والتمويل، جامعة طنطا، 4، 718-765.

ثالثا: الكتب

1- إسماعيل، م. ع. (2016). تحليل الانحدار الخطي (الطبعة الثانية).
2- بخيت، ح. ع.، و فتح الله، س. (2006). الاقتصاد القياسي. اليازوري للنشر والتوزيع.
3- الجراح، م. ع.، و المحيميد، أ. ع. (2017). مبادئ الاقتصاد الكلي – مفاهيم وأساسيات (الطبعة السادسة).
4- الحمادي، ع. م. (2010). التشابك الاقتصادي بين النظرية والتطبيق. دار اليازوري العلمية للطباعة والنشر.
5- خشيب، ج. (2015). النمو الاقتصادي: مفاهيم ونظريات. شبكة الألوكة، المجلد (1).
6- خلف، ع. أ. (2015). تطبيقات الاقتصاد القياسي باستخدام برنامج EViews: أمثلة – تطبيقات – تقدير نماذج – تفسير نتائج – تنبؤ (الطبعة الأولى). دار الدكتور للعلوم الإدارية والاقتصادية والعلوم الأخرى.
7- شيخي، م. (2011). طرق الاقتصاد القياسي: محاضرات وتطبيقات (الطبعة الأولى). دار الحامد للنشر والتوزيع.
8- عجمية، م. ع.، و آخرون. (2008). التنمية الاقتصادية: المفاهيم والخصائص – النظريات – الاستراتيجيات – المشكلات. مطبعة البحيرة.
9- عطية، ع. م. (2004). الحديث في الاقتصاد القياسي بين النظرية والتطبيق.
10- العيسى، ن.، و القطف، إ. س. (2006). الاقتصاد الكلي: مبادئ وتطبيقات (الطبعة الأولى). دار ومكتبة الحامد للنشر والتوزيع.
11- القريشي، م. (2007). التنمية الاقتصادية: نظريات وسياسات وموضوعات (الطبعة الأولى). دار وائل للنشر.
12- القريشي، م. ص. ت. (2004). مقدمة في الاقتصاد القياسي (الطبعة الأولى). الوراق للنشر والتوزيع.
13- موسى، ش. ن.، و سلام، أ. ع. (2016). دراسة الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات. دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.

رابعا : المقالات والمواقع الالكترونية

1- فهمي، ر. (2013). الاقتصاد العراقي: قضايا وآفاق في الإصلاح والتغيير. شبكة الاقتصاديين العراقيين. استرجع من www.iraqieconomists.net

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)

خامسا : المصادر الانكليزية

1- Alonso-Carrera, J., & Raurich, X. (2010). Growth, sectoral composition, and the evolution of income levels. *Journal of Economic Dynamics and Control*, *34*(12), 2440–2460.
2- Boughaba, A. (1999). *Analyse et évaluation de projets*. Berti Édition
3- Cuello, F. A., Mansouri, F., & Hewings, G. J. D. (1992). The identification of structure at the sectoral level: A reformulation of the Hirschman–Rasmussen key sector indices. *Economic Systems Research*, *4*(4), 285–296.
4- Freytag, A., & Fricke, S. (2017). Sectoral linkages of financial services as channels of economic development—An input–output analysis of the Nigerian and Kenyan economies. *Review of Development Finance*, *7*(1), 44–36.
5- Greene, W. H. (2012). *Econometric analysis* (7th ed.). Pearson Education Limited.
6- Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2009). *Basic econometrics* (5th ed.). McGraw-Hill,
7- Hamilton, J. D. (1994). *Time series analysis*. Princeton University Press.
8- Hefner, F. L., & Guimarães, P. (1994). Backward and forward linkages in location decisions reconsidered. *The Review of Regional Studies*, *24*(3), 229–244.
9- Hossain, S. (2024). *Econometric analysis: An applied approach to business and economics*. Cambridge Scholars Publishing.
10- Nawaz, M. A., & Hassan, S. (2016). Investment and tourism: Insights from the literature. *International Journal of Economic Perspectives*, *10*(4), 582–590.
11- Pupinis, M. (2012). *Understanding the sectoral patterns of foreign direct investment in the Baltic States: How do prevailing skills, political stability and political ideologies matter?* [Master's thesis, Central European University]. CEU Electronic Theses and Dissertations. https://etd.ceu.edu/2012/pupinis_mantas.pdf.

DOI: http://dx.doi.org/10.25098/9.1.9
Distributed under the terms and conditions of the License 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0)