دراسة مقارنة لنمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في الدول العربية باستخدام التحليل بالمركبات الرئيسية للفترة 1990-2023

A comparative study of GDP per capita growth in Arab countries using principal component analysis for the period 1990-2023

معوشي عيماد، مخبر الاقتصاد التطبيقي في التنمية، جامعة المدية،
maouchi.imad@univ-medea.dz

تاريخ الاستلام: 2024/08/08 تاريخ القبول: 2024/11/05 تاريخ النشر: 2024/12/31

ملخص: يهدف هذا البحث إلى دراسة مقارنة لنمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام لمجموعة من الدول العربية للفترة 1990-2023 معتمدين على طريقة التحليل بالمركبات الأساسية، تم استبعاد بعض الدول لعدم توفر شروط تطبيق هذه الطريقة. وجدنا ان الدول المدروسة تنقسم لـ 4 مجموعات، المجموعة 1 تضم مصر، الأردن والمغرب والمجموعة 2 تضم الجزائر، تحقق هاتين المجموعتين معدلات موجبة أما المجموعة 3 فتضم موريتانيا وليبيا والمجموعة 4 تضم تونس وعمان وتحقق المجموعتين الأخيرتين معدلات سالبة عموما.

الكلمات المفتاحية : نصيب الفرد من الناتج؛ الدول العربية ؛ التحليل العاملي؛

تصنيف JEL : P40، C38

***Abstract*:** This research aims to conduct a comparative study of the growth of per capita GDP for a group of Arab countries for the period 1990-2023, based on the PCA method. Some countries were excluded due to the lack of conditions for applying this method. We found that the countries studied are divided into 4 groups. Group 1 includes Egypt, Jordan and Morocco, and Group 2 includes Algeria, where these two groups generally achieve positive rates. Group 3 includes Mauritania and Libya, and Group 4 includes Tunisia and Oman, and the last two groups generally achieve negative rates..

.**keyword**: GDP per capita; Arab countries; factor analysis;

JEL classification code : P40, C38

المؤلف المرسل: عيماد معوشي،

الإيميل: maouchi.imad@univ-medea.dz

1.مقدمة:

تعمل الدول على تحقيق النمو الاقتصادي لأنه هو السبيل لضمان تحسين المؤشرات الاقتصادية الأخرى وذلك من أجل دفع عجلة التنمية الاقتصادية خاصة في الدول النامية ومن بينها الدول العربية، ويعتبر نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام أحد أهم المؤشرات التي تقارن بها الدول، في هذه الورقة البحثية حاولنا اجراء دراسة مقارنة لهذا المؤشر بين الدول العربية، حيث بلغ عدد الدول العربية الداخلة في الدراسة تسعة دول بعد استبعاد الباقي نظرا لطبيعة الدراسة والتي كانت تعتمد على التحليل بالمركبات الأساسية.

ومنه يمكن طرق **الإشكالية الرئيسية** التالية: ما هو واقع نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في الدول العربية المدروسة؟ وكيف تطور نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في الدول العربية خلال الفترة 1990-2023؟

للإجابة على هذه الإشكالية نقسمها إلى **الأسئلة الفرعية** التالية:

- ما المقصود بنمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام؟
- ما هو سلوك نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في الدول العربية المدروسة خلال فترة الدراسة؟
- هل تعتبر طريقة التحليل بالمركبات الأساسية ملائمة لهذه الدراسة؟
- هل الدول العربية متشابهة من حيث نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام؟

للتمكن من الوصول إلى نتائج واضحة، نضع **الفرضيات** التالية:

1.يعرف نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في الدول العربية المدروسة تذبذبات كبيرة نتيجة لضعف البنية الاقتصادية لها.

2.تعتبر طريقة التحليل بالمركبات الأساسية ملائمة للدراسة نظرا للطبيعة الكمية لمتغيرات الدراسة، والعدد الكافي لحجم العينة.

3.لا تتشابه كل الدول العربية من حيث معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام، نظرا لخصوصية كل نظام اقتصادي فيها.

أما فيما يخص **أهداف البحث** فهي:

– التعريف بأهمية نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في مقارنة الدول.

– التعرف على تطور وواقع نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في الدول العربية وفي الفترة المدروسة.

– التعرف على طريقة التحليل بالمركبات الأساسية ودورها في تفسير التباين بين المتغيرات وكذا دراسة الارتباط.

– معرفة الدول العربية التي لها نفس خصائص نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام.

نعتمد على **منهج بحث** وصفي وتحليلي، وذلك من خلال عرض متغيرات الدراسة والتي تمثل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في الدول العربية، حيث نعرضها بيانيا ومن خلال أهم المقاييس للإحصاء الوصفي أيضا. وكذا تحليل التباين والارتباط بين هذه المتغيرات باستخدام أحد الأساليب الكمية وهي طريقة التحليل بالمركبات الرئيسية.

فيما يخص **الدراسات السابقة**، فالموضوع المدروس لمسنا فيه ندرة في المعالجة السابقة كما ان استخدام طريقة التحليل بالمركبات الأساسية غير مستخدمة بالنسبة للمتغير المدروس، ونعرض بعض الدراسات كما يلي:

- دراسة: **محمد إسماعيل وآخرون (2022)** بعنوان: مصادر النمو الاقتصادي في الدول العربية، صندوق النقد العربي. حيث عملت الدراسة على اجراء دراسة على الدول العربية لتحليل النمو الاقتصادي، مع اجراء مقارنة بين مجموعات الدول العربية، وتوصلت الدراسة إلى أن الصناعات الاستخراجية والاستهلاك الخاص اهم المحفزات للنمو كما ان تناقص الغلة يميز الاقتصادات العربية. حيث اعتمدت الدراسة على نماذج الانحدار، عكس دراستنا التي اعتمدت على التحليل بالمركبات الأساسية كما ان الدراسة عملت على تحليل للنمو اما دراستنا فقامت بمقارنة معدلات النمو لنصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي في حد ذاته كما ان الدراستين تختلفان في فترة الدراسة والتي كانت دراستنا في فترة أحدث.

●تقرير: **صندوق النقد العربي (2017)** بعنوان: نظرة عامة على اقتصادات الدول العربية خلال عام 2017، يتناول التقرير الاقتصادي العربي الموحد لعام 2018 للتطورات الاقتصادية التي شهدتها الدول العربية تحليلا خلال عام 2017 ويبدأ باستعراض مختصر لأداء الاقتصاد العالمي، ثم ينتقل إلى الاقتصادات العربية حيث يتطرق إلى الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية، ثم التطورات في قطاعات الزراعة والصناعة والنفط والطاقة، واعتمدت الدراسة على دراسة وصفية للبيانات بما فيها معدل النمو الاقتصادي، عكس دراستنا التي اعتمدت على نمو نصيب الفرد المن الناتج المحلي الخام خلال فترة زمنية لبعض الدول العربية.

خطة البحث: للإحاطة الجيدة بجوانب الموضوع ارتأينا تقسيم البحث إلى ثلاثة محاور رئيسية كما يلي:

- المحور الأول: الدلالة الاقتصادية لنصيب الفرد من الناتج المحلي الخام
- المحور الثاني: الدراسة الإحصائية الوصفية للمتغيرات
- المحور الثالث: منهجية الدراسة (طريقة PCA)

2.الدلالة الاقتصادية لنصيب الفرد من الناتج المحلي الخام

1.2. إجمالي الناتج المحلي الخام للدول: هو مجموع إجمالي القيمة المضافة بواسطة المنتجين المقيمين في النظام الاقتصادي زائد الضرائب على المنتجات وناقص أي إعانات مالية غير مشمولة في قيمة المنتجات. ويُحسب دون عمل أي استقطاعات لاستهلاك الأصول المصنعة أو لنفاد الموارد الطبيعية أو إهتلاكها. (Magdy, 2021, p. 7)

2.2. نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام: هو إجمالي الناتج المحلي مقسومًا على عدد السكان في منتصف العام، (World Data Atlas, 2024) .

تستخدم المنظمات الدولية مقاييس متعددة لقياس التنمية الاقتصادية لدول العالم، ويعتبر نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي أحد تلك المقاييس .ويعّبر هذا المؤشر عن قدرة الفرد في حصوله على السلع والخدمات الاستهلاكية. تكمن أهمية مؤشر نصيب الفرد من الناتج

المحلي الإجمالي بأنه أحد مؤشرات قياس مستوى الرفاه الاجتماعي لمواطني الدولة، فنصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي يستخدم عادة للمقارنة بين بلد وآخر، فالارتفاع في نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي إشارة إلى أن الاقتصاد يتجه للنمو. (General Authority for Statistics, 2020, p. 2)

3.2. الفرق بين الدخل الفردي ونصيب الفرد من الناتج المحلي الخام: المقصود بالدّخل الفردي هو الإيراد الصافي أو الأجر أو الرّبح الذي يحصل عليه الفرد الواحد لقاء وظيفته أو عمله أو إنتاجه أو تجارته. والدّخل الفردي يختلف من فرد إلى آخر حسب نوع الوظيفة أو العمل الذي يقوم به الفرد، كما ويتناسب دخل الفرد تناسباً طرديّاً مع مستوى دخل الدولة. (Al-Kaswani, 2018) ومنه نستنتج أن المؤشر المدروس هو الحالة النظرية لنصيب الفرد من الناتج المحلي الخام، وفي الواقع أن الدخول الفردية في الدول شيء آخر حيث تتفاوت من فرد إلى آخر مما ينشئ طبقات ومن الأسباب التي تؤدّي إلى ظهور عدم المساواة في عملية توزيع الدخل القوميّ، نجد السياسات النقديّة والاقتصاديّة والضريبيّة، والسوق الخاص في العمل، وقُدرات ومهارات العمل عند الأفراد، والعولمة، والثقافة، ونوعيّة التكنولوجيا، والتعليم، وغيرها من الأسباب الأُخرى، ويوجد نوعان لعدم المساواة في توزيع الدخل القوميّ، وهما عدم المساواة في دّخل سُكّان دولة واحدة، وعدم المساواة في الدخل بين البلدان، وتستطيع حكومات الدول أن تُساهم في تقليل عدم المساواة ومعالجتها؛ عن طريق تطبيق نظام ضريبيّ يتأثر بالدخل العام. (Samer, 2017)

3.الدراسة الإحصائية الوصفية للمتغيرات

1.3.ضبط الدول العربية المعنية بالدراسة:

تخللت عملية البحث عن البيانات وجود فجوة كبيرة من القيم المفقودة للدول التالية: السعودية، العراق، قطر، الامارات العربية والضفة الغربية مع قطاع غزة، من بين الدول العربية وحرصا منا على الاعتماد على مصدر واحد للبيانات تم استبعاد هذه الدول للحصول على نتائج أكثر دقة.

كما ان طبيعة الدراسة (طريقة التحليل بالمركبات الأساسية) تستوجب علينا التوزيع الطبيعي للمتغيرات للوصول الى دقة معقولة في النتائج وبالتالي تم استبعاد دولة سوريا. وذلك باستخدام اختبار "كولموغروف–سميرنوف"

جدول 1 : اختبار التوزيع الطبيعي Kolmogorov–Smirnov

	Statistic	df	Sig.
الجزائر	0,127	33	0,192
مصر	0,070	33	0,200*
الاردن	0,126	33	0,200
ليبيا	0,104	33	0,200*
موريتانيا	0,159	33	0,034
المغرب	0,098	33	0,200*
عمان	0,103	33	0,200*
سوريا	0,155	33	0,042
تونس	0,111	33	0,200*

المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

2.3.الدراسة الوصفية للمتغيرات: تكون الدراسة الوصفية في شكل مقاييس إحصائية وصفية وتمثيلات بيانية.

جدول 2 : اهم المقاييس الوصفية

الدول	القيمة الدنيا	القيمة العليا	المتوسط	الانحراف المعيارى
الجزائر	−6.63	5.07	0.7901	2.48690
مصر	−1.28	5.08	2.2719	1.61819
الاردن	−8.12	8.42	0.4217	3.43291
ليبيا	−6.57	15.69	0.4062	4.32130
موريتانيا	−8.16	10.67	2.1893	3.97358
المغرب	−7.53	6.35	0.3268	3.22505
عمان	−6.22	10.52	0.8637	4.45058
تونس	−17.15	11.58	−0.5360	6.04540

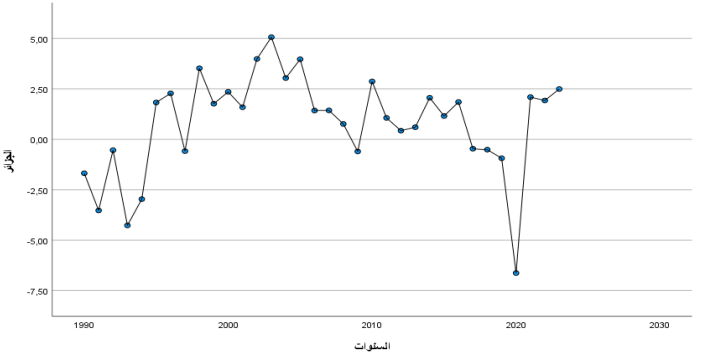
المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

من الجدول السابق نلاحظ ثلاثة أمور، الأول يتعلق بمتوسط نمو نصيب الفرد المرتفع في كل من مصر وموريتانيا، والامر الثاني هو المتوسط السالب في تونس والقيمة السالبة للمعدل

الأدنى في جميع الدول المدروسة في حين ليبيا حققت اعلى معدل نمو في أحد السنوات، والامر الثالث هو التشتت الكبير لمعدل النمو في تونس واقل تشتت تحقق في مصر.

والتمثيلات البيانية التالية لمزيد من الوصف:

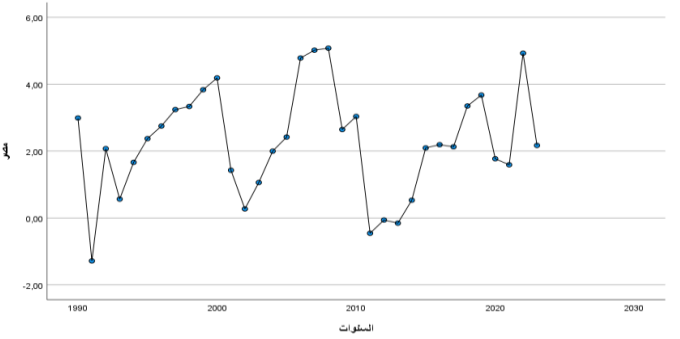
شكل 1 : نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في الجزائر للفترة 1990-2023



المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

يتضح من الشكل التذبذب قصير المدرة لنصيب الفرد من الناتج المحلي الخام والاستقرار طويل المدى، ونلاحظ الانتكاسة سنة 2020 نتيجة الاغلاق الاقتصادي العالمي المصاحب لجائحة كورونا.

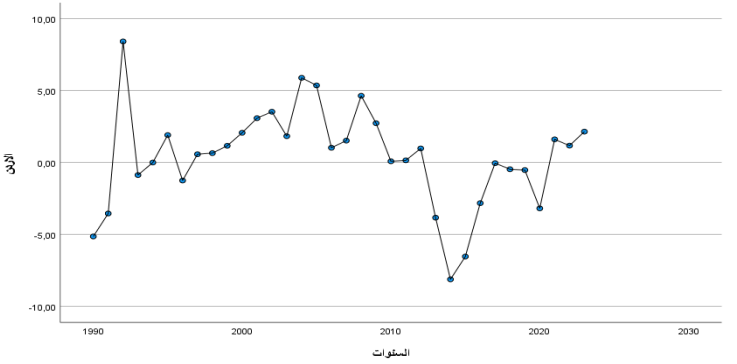
شكل 2 : نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في مصر للفترة 1990-2023



المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

ما يميز نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في مصر هو الصعود المتسلسل والهبوط المفاجئ والحاد في السنوات 2000، 2010 و2020 بشكل اقل بالرغم من الاغلاق الاقتصادي في هذا العام.

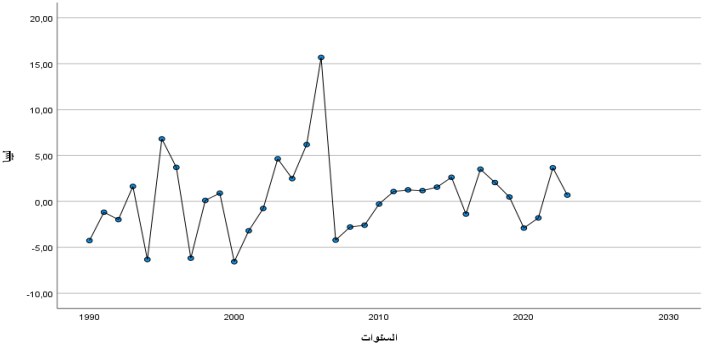
شكل 3 : نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في الاردن للفترة 1990-2023



المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

يعرف نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في الأردن نوع من الاستقرار ماعدا الانتكاسة سنة 2014

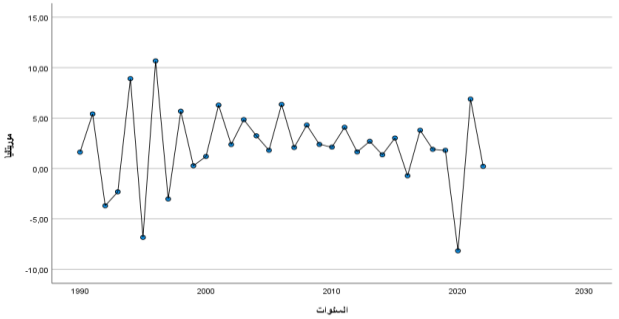
شكل 4 : نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخارم في ليبيا للفترة 1990-2023



المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

عرف الاقتصاد الليبي تذبذبات كبيرة في نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام قبل سنة 2008 ثم بدأ يعرف نوعا من الاستقرار ولكن بمعدل يتذبذب حول الصفر بالمئة وهذا نتيجة عدم الاستقرار السياسي والاقتصادي في البلاد.

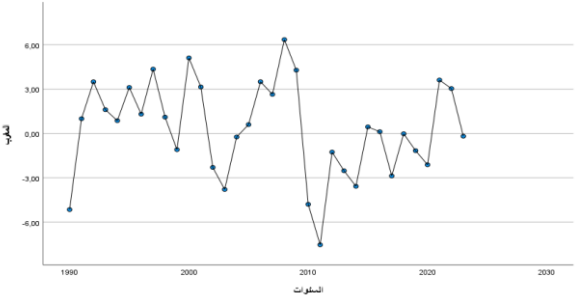
شكل 5 : نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخارم في موريتانيا للفترة 1990-2023



المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

يتميز نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في موريتانيا بالمعدلات المتناقضة والدورية ومدة الدورة هي أربع سنوات.

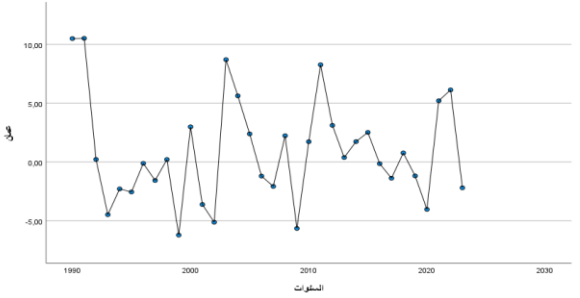
شكل 6 : نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخارم في المغرب للفترة 1990-2023



المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

يعرف الاقتصاد المغربي من خلال الشكل معدلات نمو سالبة لنصيب الفرد من الناتج المحلي الخام خاصة الفترة بين 2010 الى 2020.

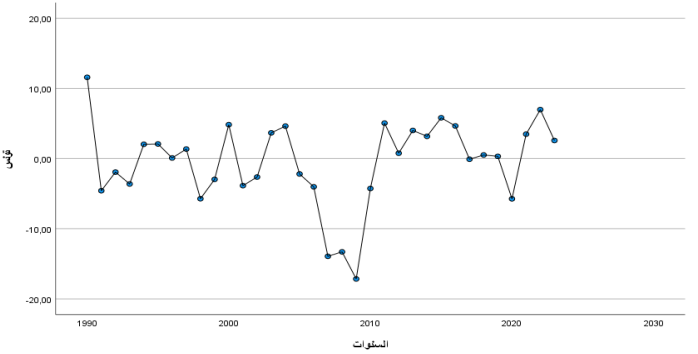
شكل 7 : نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخارم في عمان للفترة 1990-2023



المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

نلاحظ التوازن بين المعدلات السالبة والموجبة لنصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في الأردن طيلة فترة الدراسة.

شكل 8 : نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخارم في تونس للفترة 1990-2023



المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

يعرف الاقتصاد التونسي ضعفا في معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام.

4.منهجية الدراسة (طريقة PCA):

نشرع في دراسة ملائمة طريقة التحليل بالمركبات الأساسية للمسألة المدروسة.

1.4.جودة وملائمة البيانات: نستخدم بعض الاختبارات القبلية لعملية التحليل.

بلغ محدد مصفوفة الارتباط 0.185 وهو أكبر من 0.000001 كما يدل على انه لا يوجد تعدد خطي بين المتغيرات، وفيما يلي نعرض الاختبارين التاليين:

جدول 3 : اختبار KMO وBartlett

KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		,550
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	48,159
	df	28
	Sig.	,010

المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

بلغت قيمة احصاءة KMO 0.55 وهي اكبر من 0.5 مما يدل على كفاية البيانات مجمعة، اما الاحتمالية لاحصاءة Bartlett فهي اصغر من 0.05 مما يدل على وجود علاقة دالة احصائيا بين المتغيرات ومصفوفة الارتباط ليست بمصفوفة الوحدة.

2.4.استخراج الجذور الكامنة (العوامل الأساسية): لدينا الجدول التالي:

جدول 4 : التباين المفسر الكلي

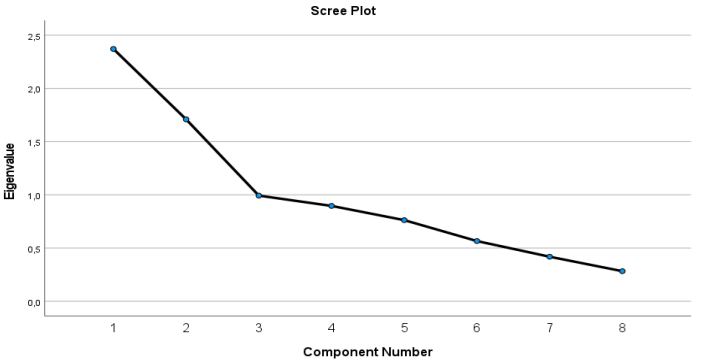
Total Variance Explained

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings			Rotation Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	2,371	29,636	29,636	2,371	29,636	29,636	2,347	29,334	29,334
2	1,709	21,368	51,004	1,709	21,368	51,004	1,734	21,670	51,004
3	,993	12,411	63,415						
4	,896	11,203	74,618						
5	,763	9,533	84,152						
6	,566	7,075	91,227						
7	,419	5,235	96,462						
8	,283	3,538	100,000						

المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

من خلال الجدول وبالاعتماد على معيار "كايزر" فان عدد القيم الذاتية التي اكبر من الواحد هي اثنان وبالتالي يمكن استخراج عاملين او حتى ثلاثة عوامل اذا ما اخذنا بمعيار التمثيل البياني، التالي:

شكل 9 : تمثيل القيم الذاتية



المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

غير اننا نكتفي بعاملين اثنين حتى يكون الرسم الخاص بالمحاور أكثر وضوحا.

جدول 5 : مصفوفة المكونات بعد التدوير

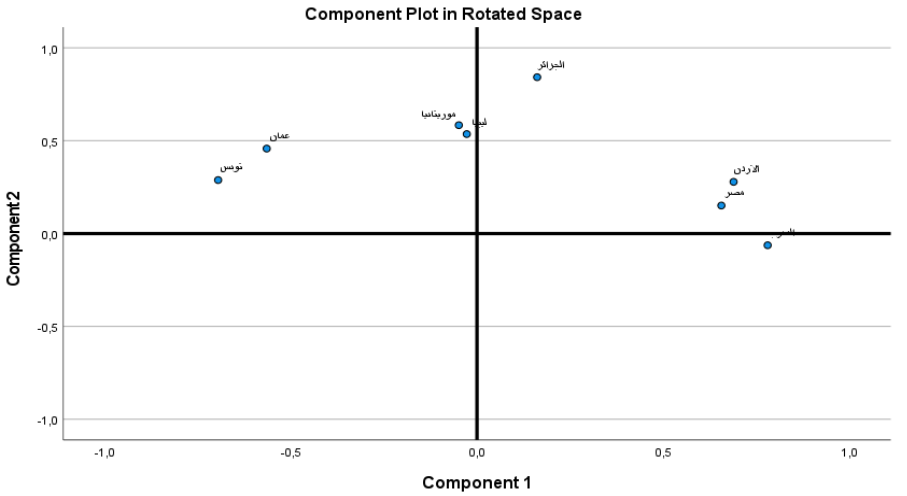
	1	2
المغرب	,781	
تونس	-,695	
الاردن	,689	
مصر	,656	
عمان	-,565	,458

الجزائر		,842
موريتانيا		,584
ليبيا		,536

المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

باستخدام طريقة Varimax للتدوير تم الحصول على الجدول أعلاه، وهو يوضح تشبع كل من المغرب، تونس، الأردن ومصر على المحور الأول بينما تشبعت كلا من الجزائر، موريتانيا وليبيا على المحور الثاني أما عمان فهي الوحيدة التي تشبعت على المحورين، وهذا ما نلاحظه في التمثيل البياني التالي:

شكل 10 : تمثيل المتغيرات على المحاور



المصدر: اعداد الباحث باستخدام برمجية SPSS

5.نتائج الدراسة

مما سبق، يمكن القول ان طريقة التحليل بالمركبات الأساسية ملائمة لهذه الدراسة، حيث كانت الفترة وعدد الدول كافية وكذا طبيعة البيانات الكمية ملائمة.

غير انه تم التخلي على الكثير من الدول نتيجة لطبيعة الدراسة خاصة فيما يتعلق بالتوزيع الطبيعي للبيانات او تفر بيانات كافية عن الدولة المعنية.

تبين من خلال التمثيل البياني (شكل 10) ان كلا من المغرب، مصر والأردن هي دول متشابهة من حيث معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في الفترة المدروسة.

كذلك ليبيا وموريتانيا تمثل مجموعة متشابهة وهناك مجموعة اخرة تتكون من تونس وعمان متشابهة أيضا، في حين الجزائر مثلت مجموعة لوحدها.

المحور الأول مثل لنا حسب الدراسة إشارة النمو فكل من الجزائر، مصر، المغرب والأردن عموما حققت معدلات موجبة عكس عمان وتونس التي حققت عموما معلات سالبة.

اما المحور الثاني فكل الدول وقعت على الجهة الموجبة منه وبالتالي لم ينف لنا الدول تصنيف واضح ماعدا المغرب التي حققت عليه قيمة سالبة ولكن صغيرة.

6.الخاتمة:

مما سبق وضحنا التطور الذي مر به معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام للدول العربية التي توفرت فيها معطيات كافية من جهة ومن جهة أخرى تلك التي اجتازت الاختبارات القبلية لتطبيق طريقة التحليل بالمركبات الأساسية، ثم وضحنا مختلف الفروقات بين هذه الدول من حيث المعدل المدروس، ومنه يمكن اختبار الفرضيات وإبراز اهم النتائج فيما يلي:

اختبار الفرضيات والنتيجة:

- الفرضية 1، صحيحة حيث يعرف نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في الدول العربية المدروسة تذبذبات كبيرة نتيجة لضعف البنية الاقتصادية لها.
- الفرضية 2، صحيحة حيث أن طريقة التحليل بالمركبات الأساسية ملائمة للدراسة نظرا للطبيعة الكمية لمتغيرات الدراسة، والعدد الكافي لحجم العينة.
- الفرضية 3، خاطئة، حيث وجدنا أن هناك مجموعات من الدول العربية تتشابه داخليا من حيث معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام.
- ومنه يمكن التوصل على النتائج التالية:

– تعرف الدول العربية المدروسة معدلات نمو متذبذبة لنمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام.

– تعاني نعظم الدول العربية المدروسة معدلات سالبة لنمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام لفترات طويلة.

– تأثرت كل الدول العربية لمرحلة الاغلاق الاقتصادي أثناء فترة Covid-19.

– تتشابه كل من مصر، المغرب والأردن في معدلات نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام وتحقق معدلات موجبة عموما.

– تعتبر الجزائر من الدول التي تحقق معدلات عموما موجبة لنمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام.

– تتشابه كلا من ليبيا وموريتانيا في نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام وتعاني من بعض المعدلات السالبة له خلال فترة الدراسة.

– تتشابه تونس وعمان في معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام ولكنها تعاني من المعدلات السالبة له في معظم سنوات الدراسة.

– مما سبق نقدم الاقتراحات التالية:

– يجب أن تعمل الدول العربية على إيجاد أسواق عربية مشتركة لتحقيق التكامل في الاحتياجات الاستهلاكية على الأقل.

– العمل على رفع نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام عن طريق البحث عن مقومات رفع الناتج المحلي الخام، خاصة في ظل التزايد في حجم السكان لأنه من المؤشرات التي تدل على مستوى الرفاه الاقتصادي والاجتماعي في الدولة.

– إعطاء أهمية بالغة لمعدل النمو الاقتصادي خاصة في ظل التضخم العالمي الذي تآكلت بسببه المعدلات الإسمية سواء للنمو الاقتصادي أو معدلات نمو الأجور في الوطن العربي.

7.قائمة المراجع:

1. *Al-Kaswani, A. (2018). What is individual income. Retrieved 10 11, 2020, from Mawdoo3" website: https://mawdoo3.com/%D9%85%D8%A7_%D9%87%D9%88_%D8%A7%D9%84%D8%AF%D8%AE%D9%84_%D8%A7%D9%84%D9%81%D8%B1%D8%AF%D9%8A*
2. *General Authority for Statistics. (2020). GDP per capita. Kingdom of Saudi Arabia.*
3. *Magdy, N. (2021). Basic Economic Concepts. United Arab Emirates: Arab Monetary Fund.*
4. *Samer, H. (2017). Definition of national income. Retrieved 11 12, 2020, from Mawdoo3" website: https://mawdoo3.com/%D8%AA%D8%B9%D8%B1%D9%8A%D9%81_%D8%A7%D9%84%D8%AF%D8%AE%D9%84_%D8%A7%D9%84%D9%82%D9%88%D9%85%D9%8A*
5. *World Data Atlas. (2024, 08 05). Retrieved from https://ar.knoema.com/*

8.الملاحق:

ملحق 1 : نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام في بعض الدول العربية

السنوات	الجزائر	مصر	الاردن	ليبيا	موريتانيا	المغرب	عمان	تونس
1990	−1,68	2,99	−5,14	−4,27	1,62	−5,15	10,50	11,58
1991	−3,53	−1,28	−3,54	−1,18	5,41	1,00	10,52	−4,58
1992	−0,54	2,07	8,42	−1,98	−3,70	3,50	0,21	−1,92
1993	−4,27	0,57	−0,87	1,64	−2,31	1,61	−4,49	−3,61
1994	−2,97	1,66	0,01	−6,33	8,91	0,87	−2,29	2,04
1995	1,83	2,37	1,91	6,81	−6,84	3,11	−2,55	2,09
1996	2,28	2,75	−1,25	3,71	10,67	1,31	−0,12	0,09
1997	−0,59	3,24	0,58	−6,19	−3,02	4,35	−1,57	1,36
1998	3,52	3,34	0,66	0,11	5,68	1,11	0,21	−5,72
1999	1,77	3,84	1,17	0,90	0,27	−1,09	−6,22	−2,96
2000	2,35	4,19	2,07	−6,57	1,19	5,11	2,99	4,84
2001	1,59	1,43	3,09	−3,20	6,29	3,15	−3,62	−3,85
2002	3,99	0,27	3,53	−0,77	2,38	−2,29	−5,13	−2,63
2003	5,07	1,06	1,83	4,64	4,85	−3,79	8,71	3,67
2004	3,04	2,00	5,89	2,48	3,24	−0,24	5,63	4,63
2005	3,97	2,42	5,36	6,20	1,81	0,60	2,39	−2,19
2006	1,43	4,78	1,03	15,69	6,35	3,50	−1,20	−4,02
2007	1,44	5,02	1,53	−4,22	2,08	2,65	−2,08	−13,92
2008	0,76	5,08	4,64	−2,79	4,31	6,35	2,23	−13,29
2009	−0,60	2,65	2,74	−2,59	2,39	4,28	−5,66	−17,15
2010	2,87	3,04	0,09	−0,29	2,12	−4,79	1,72	−4,26
2011	1,06	−0,46	0,15	1,08	4,08	−7,53	8,27	5,06
2012	0,43	−0,06	0,98	1,26	1,64	−1,26	3,12	0,77
2013	0,60	−0,15	−3,83	1,18	2,70	−2,52	0,38	4,01
2014	2,06	0,53	−8,12	1,56	1,36	−3,57	1,73	3,17
2015	1,16	2,10	−6,53	2,62	3,02	0,44	2,52	5,82
2016	1,85	2,19	−2,82	−1,38	−0,72	0,12	−0,15	4,65
2017	−0,47	2,13	−0,04	3,51	3,79	−2,87	−1,38	−0,09
2018	−0,51	3,35	−0,46	2,06	1,90	−0,02	0,77	0,52
2019	−0,94	3,68	−0,52	0,48	1,80	−1,16	−1,19	0,32
2020	−6,63	1,77	−3,18	−2,90	−8,16	−2,12	−4,04	−5,73
2021	2,09	1,59	1,61	−1,80	6,88	3,62	5,21	3,49
2022	1,93	4,93	1,18	3,67	0,22	3,04	6,13	6,98
2023	2,49	2,17	2,15	0,69	#NUL!	−0,19	−2,20	2,58

المصدر: الموقع الرسمي لبيانات البنك الدولي (2024)
https://databank.worldbank.org/