



## Agricultural Economics and Social Science

Available online at <http://zjar.journals.ekb.eg>  
<http://www.journals.zu.edu.eg/journalDisplay.aspx?JournalId=1&queryType=Master>



### العوامل المؤثرة على الناتج القومي بالفلبين

وائل السيد محمد السيد<sup>1\*</sup> – على احمد ابراهيم<sup>2</sup>

1- قسم الاقتصاد والعلوم السياسية – كلية الدراسات الآسيوية العليا – جامعة الزقازيق - مصر

2- قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة الزقازيق – مصر

Received: 22/11/2022 ; Accepted: 18/12/2022

**المخلص:** يحتل اقتصاد الفلبين المرتبة السادسة والثلاثين في العالم من حيث الناتج المحلي الإجمالي وذلك وفقاً لتقديرات عام 2019 لإحصائيات صندوق النقد الدولي، والثالث عشر في آسيا، وثالث أكبر اقتصاد في رابطة دول جنوب شرق آسيا بعد إندونيسيا وتايلاند. الفلبين هي أحد الأسواق الناشئة وسادس أغنى دولة في جنوب شرق آسيا من حيث نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي، بعد البلدان الإقليمية سنغافورة وبروناي وماليزيا وتايلاند وإندونيسيا. وتعتبر الفلبين في المقام الأول دولة صناعية حديثة العهد، لديها اقتصاد يمر بمرحلة انتقالية من اقتصاد يعتمد على الزراعة إلى اقتصاد يعتمد على الخدمات والتصنيع. بحسب أرقام عام 2017، قدر الناتج المحلي الإجمالي حسب تعادل القوة الشرائية بنحو 874 مليار دولار. يهدف البحث إلى التحليل في طبيعة النمو الاقتصادي في الفلبين، وتقييم مصادر نموه، بالتركيز على الفترة الزمنية (1990 – 2022) للتأكد من كونه مستداماً وشاملاً، ومستوفي لجوانب الاستدامة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية لإرساء نمواً اقتصادياً أكثر استدامة. تمثلت مشكلة الدراسة في سعي الفلبين إلى تقليل الفجوات بينها وغيرها من الدول الأكثر تقدماً، أو للحفاظ على رفاهة شعوبها، أو لتدعيم ريادتها مقارنة بباقي دول العالم. ومع ذلك فلا تزال هناك مشاكل كبيرة تواجهها الفلبين خاصة في ما يتعلق بتخفيف التفاوت الكبير في الدخل والنمو بين المناطق المختلفة والطبقات الاجتماعية والاقتصادية في البلاد. وكانت اهم النتائج انه بتقدير العوامل المؤثرة على اجمالي الناتج المحلي الاجمالي بالفلبين تقدير الداله في الصوره اللوغاريتمية لاجمالي الناتج القومي الى وجود علاقة طردية بين كلا من س2 (النمو في متوسط نصيب الفرد)، س3 (الاستثمار الاجنبي المباشر بالمليون دولار) ولمعرفة اثر المتغيرات الشارحة (المستقلة) موضع الدراسة على متوسط نصيب الفرد فان معنوية معاملات الانحدار تشير الى اهمية وتأثير س2 (النمو في متوسط نصيب الفرد)، س3 (الاستثمار الاجنبي المباشر في زيادة اجمالي الناتج القومي، حيث ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوى معنوية 0.01، ويشير معامل التحديد المعدل (ر2) والذي بلغ 0.39 ان المتغيرات الشارحة موضع الدراسة تفسر 39% من التغير في الناتج القومي الاجمالي، والباقي 61% يرجع الى تأثير عوامل اخرى غير مدروسة.

**الكلمات الإسترشادية:** الناتج القومي، الإستثمار الأجنبي، النمو الاقتصادي، الفلبين.

### المقدمة والمشكلة البحثية

على الزراعة إلى اقتصاد يعتمد على الخدمات والتصنيع. بحسب أرقام عام 2017، قدر الناتج المحلي الإجمالي حسب تعادل القوة الشرائية بنحو 874 مليار دولار.

وتشمل الصادرات الأساسية أشباه الموصلات والمنتجات الإلكترونية ومعدات النقل والملابس ومنتجات النحاس والمنتجات البترولية وزيت جوز الهند والفواكه. من بين الشركاء التجاريين الرئيسيين للفلبين نجد اليابان والصين والولايات المتحدة وسنغافورة وكوريا الجنوبية وهولندا وهونغ كونغ وألمانيا وتايوان وتايلاند. عُدت الفلبين واحدة من اقتصادات شبل النمر مع إندونيسيا وماليزيا وفيتنام وتايلاند، وهي حالياً أحد أسرع الاقتصادات نمواً في آسيا. مع ذلك، لا تزال هناك مشاكل كبيرة تواجهها، خاصة في ما يتعلق بتخفيف التفاوت الكبير بالدخل والنمو بين المناطق المختلفة في البلاد والطبقات

يحتل اقتصاد الفلبين المرتبة السادسة والثلاثين في العالم من حيث الناتج المحلي الإجمالي وذلك وفقاً لتقديرات عام 2019 لإحصائيات صندوق النقد الدولي، والثالث عشر في آسيا، وثالث أكبر اقتصاد في رابطة دول جنوب شرق آسيا بعد إندونيسيا وتايلاند. الفلبين هي أحد الأسواق الناشئة وسادس أغنى دولة في جنوب شرق آسيا من حيث نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي، بعد البلدان الإقليمية سنغافورة وبروناي وماليزيا وتايلاند وإندونيسيا (زودوري، 2011).

وتعتبر الفلبين في المقام الأول دولة صناعية حديثة العهد، لديها اقتصاد يمر بمرحلة انتقالية من اقتصاد يعتمد

\* Corresponding author: Tel. :+201143892350

E-mail address: Kamel.salah@yahoo.com

ومعدل النمو السنوي، اما الكمي فتمثل في الانحدار الخطي البسيط والمتعدد واللوغاريتمي ومصفوفة معاملات الارتباط البسيط. كما اعتمدت البحث على البيانات الثانوية من موقع المعلومات الدولية الانترنت (غزاري ويحيوي، 2008).

### النتائج والمناقشة

#### تطور تطورا هم المتغيرات الاقتصادية بالفلبين خلال الفترة (1990-2004)

##### تطور إجمالي الناتج المحلي (مليار دولار)

تشير نتائج جدول 1 إلى أن الناتج المحلي الإجمالي خلال الفترة الاولى (1999-2004) بلغ ادنى قيمة له 106.64 مليار دولار عام 1991، بينما بلغ اقصى قيمة له 170.92 مليار دولار عام 2004، بمتوسط بلغ 131.10 مليار دولار، بمعدل نمو سنوي بلغ 0.03% خلال تلك الفترة.

اما خلال الفترة الثانية (جدول 2) (2005-2020) فقد بلغ الناتج المحلي الاجمالي ادنى قيمة له 179.37 مليار دولار عام 2005، بينما بلغ اقصى قيمة له 396.22 مليار دولار عام 2019، بمتوسط بلغ 274.09 مليار دولار، بمعدل نمو سنوي بلغ 5% خلال تلك الفترة وهو ما يشير الى تحسن الناتج المحلي الاجمالي خلال الفترة الثانية. والموضح بشكل 1.

##### معدل نمو إجمالي الناتج المحلي (% سنوياً)

تشير نتائج جدول 1 الى معدل نمو الناتج المحلي الاجمالي خلال الفترة الاولى (1999-2004) بلغ ادنى قيمة له -0.51% عام 1998، بينما بلغ اقصى قيمة له 6.57% عام 2004، بمتوسط بلغ 3.4%، بمعدل نمو سنوي بلغ 0.05% خلال تلك الفترة

اما خلال الفترة الثانية (جدول 2) (2005-2020) فقد بلغ نمو الناتج المحلي الاجمالي ادنى قيمة له 1.45% عام 2009، بينما بلغ اقصى قيمة له 9.25% عام 2020، بمتوسط بلغ 5.99%، بمعدل نمو سنوي بلغ 4% خلال تلك الفترة وهو ما يشير الى تحسن نمو الناتج المحلي الاجمالي خلال الفترة الثانية. والموضح بشكل 2.

##### متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي (بالأسعار الثابتة للدولار الأمريكي)

تشير نتائج جدول 1 الى نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي خلال الفترة الاولى (1999-2004) بلغ ادنى قيمة له 1643.15 دولار عام 1993، بينما بلغ اقصى قيمة له 2017.67 دولار عام 2004، بمتوسط بلغ 1783.3 دولار، بمعدل نمو سنوي بلغ 0.01 دولار خلال تلك الفترة.

الاجتماعية والاقتصادية، والحد من الفساد والاستثمار في البنية التحتية اللازمة لضمان النمو في المستقبل.

ومن المتوقع أن يكون الاقتصاد الفلبيني خامس أكبر اقتصاد في آسيا والرقم 16 في العالم بحلول عام 2050. وفقاً لبرائيس ووترهاوس كوبرز، يقدر أن هذا الاقتصاد سيكون من بين أغنى 12 أو 14 اقتصاداً في العالم بحلول عام 2060. يتعارض هذا التقرير مع تقارير أخرى أعدتها مجموعة إتش إس بي سي البريطانية التي تقول إنه بحلول عام 2050، سيتجاوز اقتصاد الفلبين اقتصاد إندونيسيا لأن معدل النمو في الفلبين البالغ 6.5% أكبر من نظيره الإندونيسي وهو الثاني بعد معدل النمو في الصين. مع ذلك، قد تتغير هذه الأرقام اعتماداً على الأداء الحكومي كل عام (الشيخ، 2010).

### أهمية البحث

يهدف البحث الى التحليل في طبيعة النمو الاقتصادي في الفلبين، وتقييم مصادر نموه، بالتركيز على الفترة الزمنية (1990 – 2022) للتأكد من كونه مستداماً وشاملاً، ومستوفي لجوانب الاستدامة الاقتصادية والاجتماعية والبيئة لإرساء نمواً اقتصادياً أكثر استدامة.

### مشكلة الدراسة

تهدف كافة دول العالم النامية والصاعدة والمتقدمة ومنها الفلبين الى تحقيق نمواً اقتصادياً مستمراً، لمواجهة احتياجاتها واستحقاقات نموها السكاني، أو سعياً للحد من إشكالات واختناقات اجتماعية قد تهدد استقرارها، أو لتقليل الفجوات بينها وغيرها من الدول الأكثر تقدماً، أو للحفاظ على رفاهة شعوبها، أو لتدعيم ريادتها مقارنة بباقي دول العالم. ومع ذلك فلا تزال هناك مشاكل كبيرة تواجهها الفلبين خاصة في ما يتعلق بتخفيف التفاوت الكبير في الدخل والنمو بين المناطق المختلفة والطبقات الاجتماعية والاقتصادية في البلاد (عوض، 2011).

### أهداف البحث

يهدف البحث الى دراسة تطور اهم المتغيرات الاقتصادية بالفلبين خلال الفترة (1990-2020):

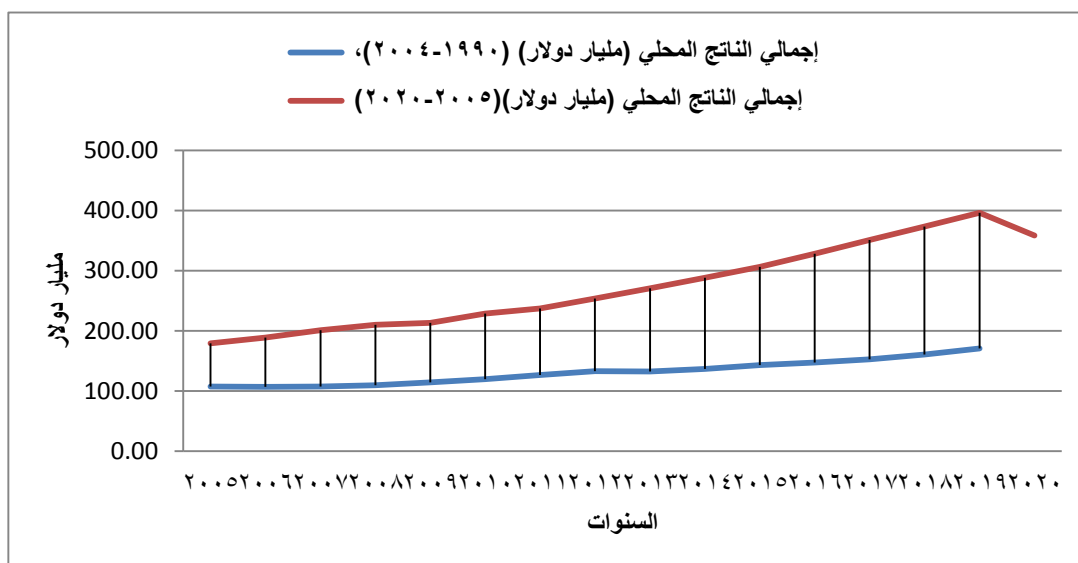
1- الانحدار الخطي البسيط للمتغيرات الاقتصادية المؤثرة الناتج القومي بالفلبين خلال الفترة (1990-2020).

2- تقدير مصفوفة معاملات الارتباط البسيط لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على اجمالي الناتج القومي في الفلبين.

3- الانحدار الخطي المتعدد للعوامل المؤثرة على اجمالي الناتج المحلي في الفلبين خلال الفترة (1990-2020).

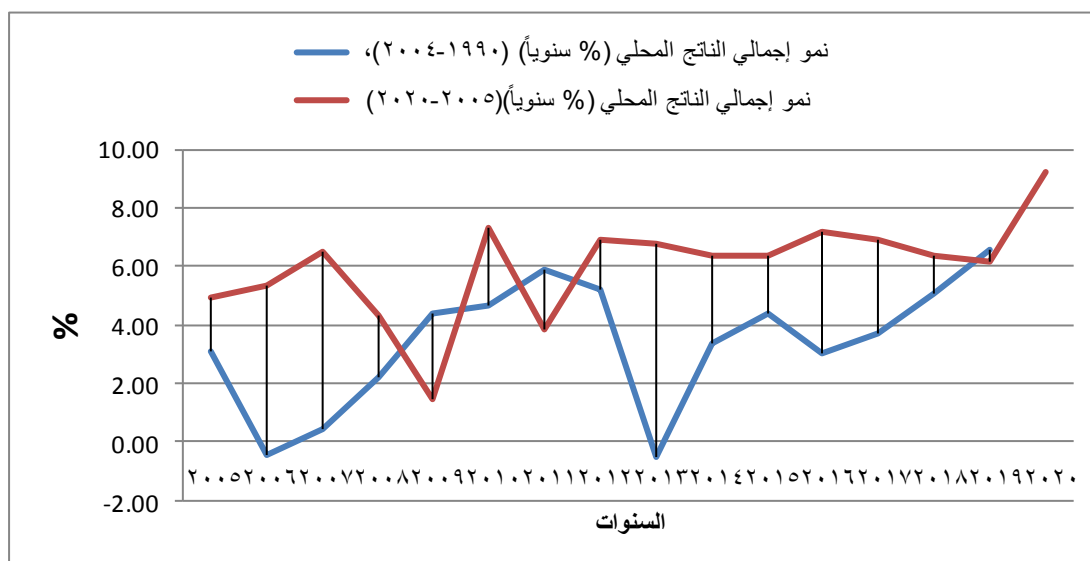
### مصادر البيانات والطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة في توصيف وعرض البيانات على الأسلوب الوصفي كادنى قيمة واقصى قيمة والمتوسط



شكل 1. تطور إجمالي الناتج المحلي (مليار دولار) خلال الفترة (2004-1990)(2020-2005)

المصدر: جدول (1)



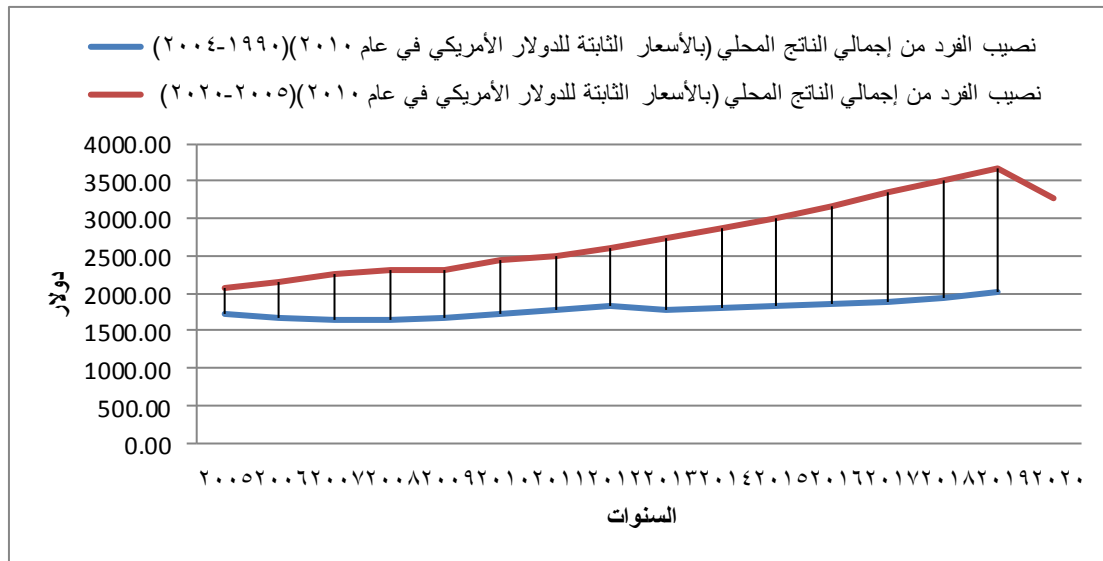
شكل 2. تطور معدل نمو إجمالي الناتج المحلي (مليار دولار) خلال الفترة (2004-1990)(2020-2005)

المصدر: جدول 1

### النمو في نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي (%) سنوياً

تشير نتائج جدول 1 الى النمو في نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي خلال الفترة الاولى (2004-1999) بلغ ادنى قيمة له -2.88% عام 1991، بينما بلغ اقصى قيمة له 4.48% عام 2004، بمتوسط بلغ 1.08%، بمعدل نمو سنوى بلغ 0.16% خلال تلك الفترة

أما خلال الفترة الثانية (جدول 2) (2005-2020) فقد بلغ نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي ادنى قيمة له 2077.77 دولار عام 2005، بينما بلغ اقصى قيمة له 3664.79 عام 2019، بمتوسط بلغ 2760.77 بمعدل نمو سنوى بلغ 3% خلال تلك الفترة وهو ما يشير الى تحسن نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي خلال الفترة الثانية. والموضح بشكل 3.



شكل 3. متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي (بالأسعار الثابتة للدولار الأمريكي في عام 2010) (1990-2004) المصدر: جدول (1)

جدول 1. تطور اهم المتغيرات الاقتصادية بالفلبين خلال الفترة ( 1990-2020 )

السنة	إجمالي الناتج المحلي (مليار دولار)	معدل نمو إجمالي الناتج المحلي ( % سنوياً )	متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي (بالأسعار الثابتة للدولار الأمريكي)	نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي ( % سنوياً )	النمو في الاستثمار الأجنبي المباشر، صافي التدفقات الوافدة ( % من إجمالي الناتج المحلي )	القوى العاملة (مليون)	العاملون في الصناعة (من إجمالي المشتغلين بالمليون)	القيمة المضافة (من إجمالي الناتج المحلي) (دولار)	القيمة المضافة (مليار دولار أمريكي)
1990	107.11	3.08	1730.49	0.49	1.05	22.47	2.97	36.18	40.9
1991	106.64	0.44-	1680.59	2.88-	1.05	23.13	3.06	35.28	40.7
1992	107.09	0.42	1646.98	2.00-	0.38	23.82	3.15	35.10	40.9
1993	109.42	2.18	1643.15	0.23-	2.00	24.50	3.24	35.70	41.8
1994	114.21	4.37	1675.10	1.94	2.17	25.17	3.33	37.75	43.6
1995	119.49	4.63	1712.31	2.22	1.75	25.85	3.42	40.21	45.6
1996	126.49	5.86	1771.59	3.46	1.60	26.52	3.51	42.77	48.3
1997	133.06	5.19	1821.90	2.84	1.30	27.20	3.60	45.36	50.8
1998	132.37	0.51-	1772.70	2.70-	3.07	27.96	3.70	44.16	50.5
1999	136.80	3.35	1792.32	1.11	2.14	28.69	3.79	43.54	52.2
2000	142.80	4.38	1830.91	2.15	1.78	29.42	3.89	46.43	54.5
2001	147.15	3.05	1846.93	0.87	0.96	30.16	3.99	47.05	56.2
2002	152.62	3.72	1875.72	1.56	2.10	30.91	4.09	48.78	58.3
2003	160.38	5.09	1931.11	2.95	0.57	31.64	4.18	51.20	61.2
2004	170.92	6.57	2017.67	4.48	0.62	32.63	4.31	53.46	65.2
MIN	106.64	0.51-	1643.15	2.88-	0.38	22.47	2.97	35.10	40.70
MAX	170.92	6.57	2017.67	4.48	3.07	32.63	4.31	53.46	65.24
AV	131.10	3.40	1783.30	1.08	1.50	27.34	3.61	42.86	50.04
RATE	0.03	0.05	0.01	0.16	0.03-	0.03	0.03	0.03	0.03

المصدر: شبكة المعلومات الدولية ، موقع بيانات البنك الدولي.

بلغ 5.25 مليون عامل، بمعدل نمو سنوي بلغ 2% مليون عامل خلال تلك الفترة. وهو ما يشير الى تحسن في عدد العاملين في الصناعة (من إجمالي المشتغلين بالمليون) خلال الفترة الثانية والموضح بشكل 7.

#### القيمة المضافة (بالأسعار الثابتة مليار دولار أمريكي)

تشير نتائج جدول 1 إلى أن القيمة المضافة (بالأسعار الثابتة مليار دولار أمريكي) خلال الفترة الأولى (1999-2004) بلغ ادنى قيمة لها 35.10 مليار دولار عام 1992، بينما بلغ أقصى قيمة لها 53.46 مليار دولار عام 2004، بمتوسط بلغ 42.86 مليار دولار، بمعدل نمو سنوي بلغ 0.03% خلال تلك الفترة

أما خلال الفترة الثانية (جدول 2) (2005-2020) فقد بلغ ادنى قيمة للقيمة المضافة 56.16 مليار دولار عام 2005، بينما بلغت أقصى قيمة لها 122.4 مليار دولار عام 2019، بمتوسط بلغ 83.59 مليار دولار، بمعدل نمو سنوي بلغ 4% خلال تلك الفترة وهو ما يشير الى القيمة المضافة خلال الفترة الثانية. والموضح بشكل 8.

#### القيمة المضافة (من إجمالي الناتج المحلي مليار دولار)

تشير نتائج جدول 1 إلى أن القيمة المضافة (من إجمالي الناتج المحلي مليار دولار) خلال الفترة الأولى (1999-2004) بلغ ادنى قيمة لها 40.7 مليار دولار عام 1991، بينما بلغ أقصى قيمة لها 65.24 مليار دولار عام 2004، بمتوسط بلغ 42.86 مليار دولار، بمعدل نمو سنوي بلغ 0.03% خلال تلك الفترة

أما خلال الفترة الثانية (جدول 2) (2005-2020) فقد بلغ ادنى قيمة للقيمة المضافة 68.46 مليار دولار عام 2005، بينما بلغت أقصى قيمة لها 151.23 مليار دولار عام 2019، بمتوسط بلغ 104.62 مليار دولار، بمعدل نمو سنوي بلغ 5% خلال تلك الفترة وهو ما يشير الى تزايد قيمة القيمة المضافة من إجمالي الناتج القومي خلال الفترة الثانية. والموضح بشكل 9.

#### الانحدار الخطي للمتغيرات الاقتصادية المؤثرة الناتج القومي بالغلبين خلال الفترة (1990-2020)

يوجد العديد من العوامل والمتغيرات الاقتصادية والفنية ذات الصلة والتأثير على الناتج القومي في الغلبين، ويهتم الجزء التالي من الدراسة بإلقاء الضوء على تلك العوامل والمتغيرات بصفة فردية، أي دراسة أثر كل متغير على الناتج القومي على حده وذلك من خلال العلاقة الانحدارية الخطية البسيطة والتي أخذت الصورة التالية:

$$ص = أ + ب س + ح$$

حيث :

ص = إجمالي الناتج المحلي في المشاهدة هـ  
س = المتغير الاقتصادي أو الفني في المشاهدة هـ  
أ، ب = معالم الدالة المطلوب تقديرها.

أما خلال الفترة الثانية (جدول 2) (2005-2020) فقد بلغ النمو في نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي ادنى قيمة له -0.21% عام 2009، بينما بلغ أقصى قيمة له 10.20% عام 2020، بمتوسط بلغ 4.45%، بمعدل نمو سنوي بلغ 9% خلال تلك الفترة وهو ما يشير الى تحسن نمو الناتج المحلي الاجمالي خلال الفترة الثانية والموضح بشكل 4.

#### الاستثمار الأجنبي المباشر، صافي التدفقات الوافدة (% من إجمالي الناتج المحلي)

تشير نتائج جدول 1 إلى الاستثمار الأجنبي المباشر صافي التدفقات الوافدة (% من إجمالي الناتج المحلي) خلال الفترة الأولى (1999-2004) ادنى قيمة له -0.38% عام 1992، بينما بلغ أقصى قيمة له 3.07% عام 1998، بمتوسط بلغ 1.5%، بمعدل انخفاض سنوي بلغ -0.3% خلال تلك الفترة.

أما خلال الفترة الثانية (جدول 2) (2005-2020) فقد بلغ الاستثمار الأجنبي المباشر صافي التدفقات الوافدة ادنى قيمة له 0.51% عام 2010، بينما بلغ أقصى قيمة له 3.12% عام 2017، بمتوسط بلغ 1.74%، بمعدل نمو سنوي بلغ 1% خلال تلك الفترة وهو ما يشير الى تحسن نمو الناتج المحلي الاجمالي خلال الفترة الثانية والموضح بشكل 5.

#### القوى العاملة (مليون)

تشير نتائج (جدول 1) إلى القوى العاملة بالمليون عامل خلال الفترة الأولى (1999-2004) بلغ ادنى قيمة لها 22.47 مليون عامل عام 1991، بينما بلغ أقصى قيمة له 32.63 مليون عامل عام 2004، بمتوسط بلغ 27.34 مليون عامل، بمعدل نمو سنوي بلغ 0.03% مليون عامل خلال تلك الفترة.

أما خلال الفترة الثانية (جدول 2) (2005-2020) بلغ ادنى قيمة لها 33.46 مليون عامل عام 2005، بينما بلغ أقصى قيمة له 44.68 مليون عامل عام 2019، بمتوسط بلغ 39.68 مليون عامل، بمعدل نمو سنوي بلغ 2% مليون عامل خلال تلك الفترة وهو ما يشير الى تحسن نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي خلال الفترة الثانية. والموضح بشكل 6.

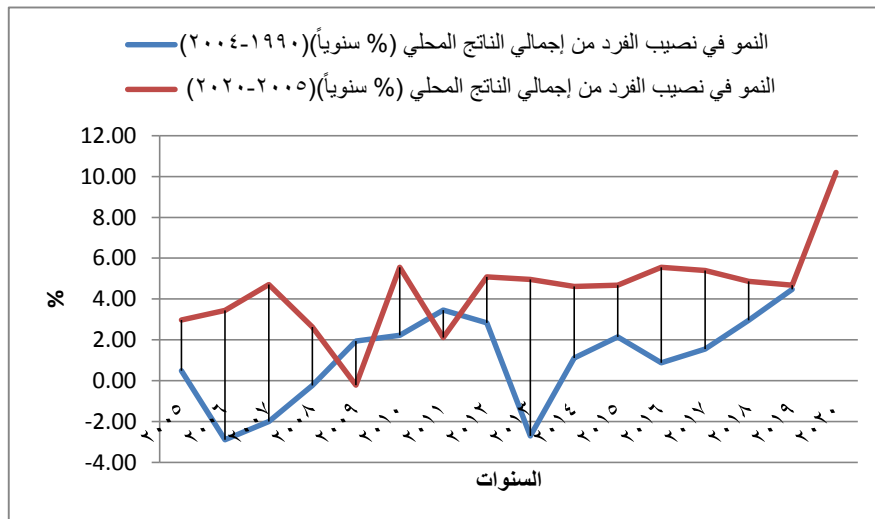
#### العاملون في الصناعة (من إجمالي المشتغلين بالمليون)

تشير نتائج جدول 1 إلى إجمالي القوى العاملة بالمليون عامل خلال الفترة الأولى (1999-2004) بلغ ادنى قيمة لها 2.97 مليون عامل عام 1990، بينما بلغ أقصى قيمة له 4.31 مليون عامل عام 2004، بمتوسط بلغ 3.61 مليون عامل، بمعدل نمو سنوي بلغ 0.03% مليون عامل خلال تلك الفترة

أما خلال الفترة الثانية (جدول 2) (2005-2020) بلغ ادنى قيمة لها 4.42 مليون عامل عام 2005، بينما بلغ أقصى قيمة له 5.91 مليون عامل عام 2019، بمتوسط

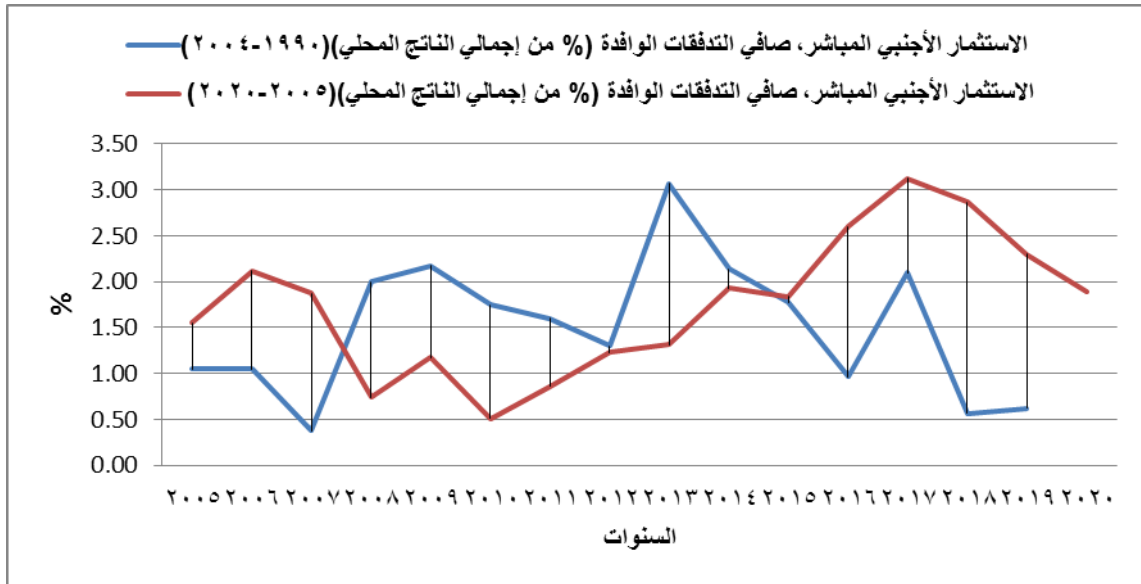
جدول 2. تطور اهم المتغيرات الاقتصادية بالفلبين خلال الفترة ( 1990-2020 )

السنة	إجمالي الناتج المحلي (مليار دولار)	معدل نمو إجمالي الناتج المحلي (%) سنوياً	متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي (بالأسعار الثابتة للدولار الأمريكي)	النمو في نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي (%) سنوياً	الاستثمار الأجنبي المباشر، صافي التدفقات الوافدة (% من إجمالي الناتج المحلي)	القوى العاملة (مليون)	العاملون في الصناعة (من إجمالي المشتغلين بالمليون)	القيمة المضافة (بالأسعار الثابتة مليار دولار (الأمريك)	القيمة المضافة (من إجمالي الناتج المحلي) (مليار دولار)
2005	179.37	4.94	2077.77	2.98	1.55	33.46	4.42	56.16	68.5
2006	188.90	5.32	2149.33	3.44	2.12	34.25	4.53	58.25	72.1
2007	201.22	6.52	2250.61	4.71	1.87	35.06	4.64	61.13	76.8
2008	209.96	4.34	2309.73	2.63	0.74	35.89	4.75	64.48	80.1
2009	213.00	1.45	2304.84	-0.21	1.17	37.10	4.91	63.56	81.3
2010	228.62	7.33	2433.01	5.56	0.51	38.10	5.04	69.81	87.3
2011	237.44	3.86	2484.49	2.12	0.86	39.47	5.22	70.93	90.6
2012	253.82	6.90	2610.97	5.09	1.23	40.03	5.29	76.38	96.9
2013	270.95	6.75	2740.46	4.96	1.32	40.72	5.38	81.58	103.4
2014	288.15	6.35	2866.82	4.61	1.93	42.09	5.56	87.70	110.0
2015	306.45	6.35	3001.04	4.68	1.84	42.46	5.61	93.41	117.0
2016	328.36	7.15	3167.50	5.55	2.60	43.47	5.75	101.06	125.3
2017	351.11	6.93	3338.44	5.40	3.12	42.63	5.64	108.15	134.0
2018	373.38	6.34	3500.93	4.87	2.87	43.43	5.74	116.05	142.5
2019	396.22	6.12	3664.79	4.68	2.30	44.68	5.91	122.40	151.2
2020	358.51	9.25	3271.65	10.20	1.89	41.97	5.55	106.34	136.8
MIN	179.3	1.45	2077.7	-0.21	0.51		4.42	56.16	68.46
MAX	396.2	9.25	3664.7	10.20	3.12	44.6	5.91	122.4	151.23
AV	274.0	5.99	2760.7	4.45	1.74	39.6	5.25	83.59	104.62
RATE	5%	4%	3%	9%	1%	2%	2%	4%	5%



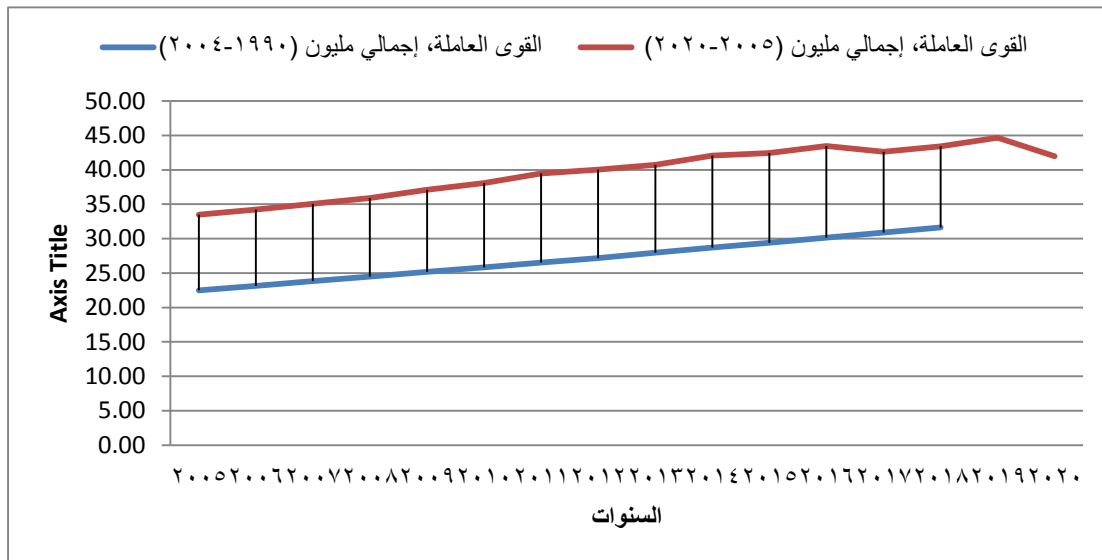
شكل 4. تطور معدل نمو إجمالي الناتج المحلي (مليار دولار) خلال الفترة (2004-1990)(2020-2005)

المصدر: جدول (1)



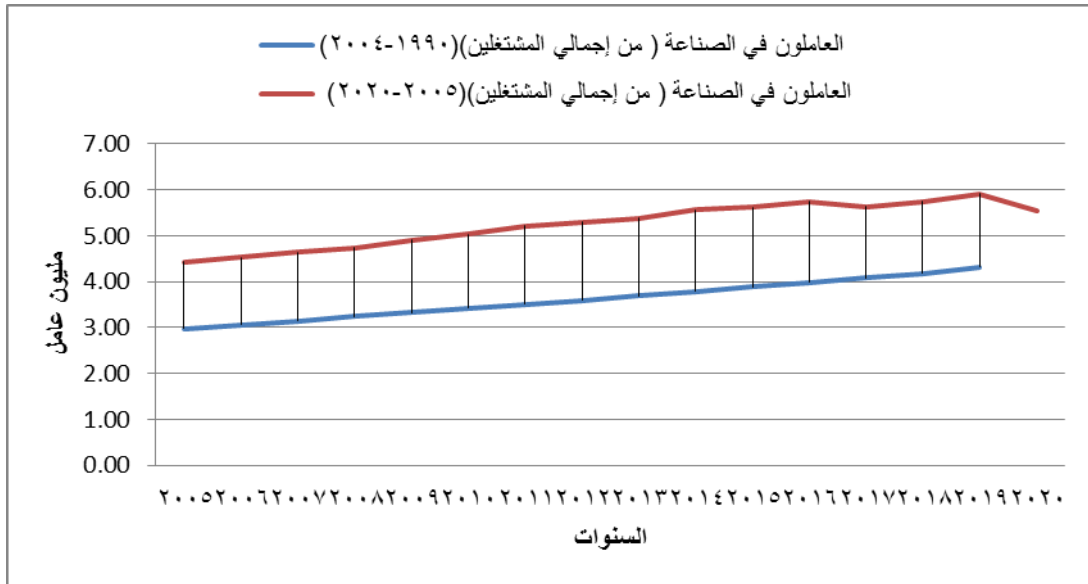
شكل 5. الاستثمار الأجنبي المباشر، صافي التدفقات الوافدة (% من إجمالي الناتج المحلي) خلال الفترة (1990-2004) (2020-2005)

المصدر: جدول (1)



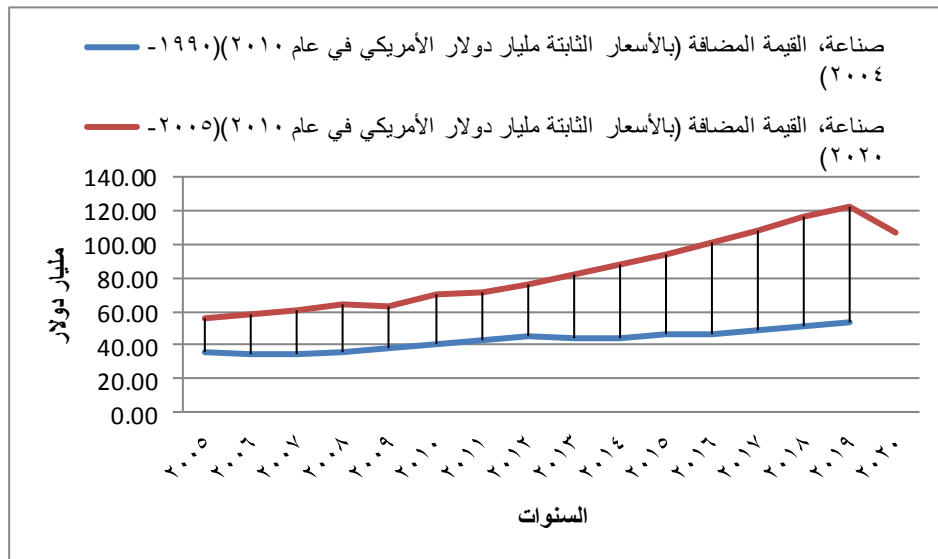
شكل 6. القوى العاملة ( مليون) خلال الفترة (2004-1990)(2020-2005)

المصدر: جدول (1)



شكل 7. القوى العاملة ( مليون) خلال الفترة (2004-1990)(2020-2005)

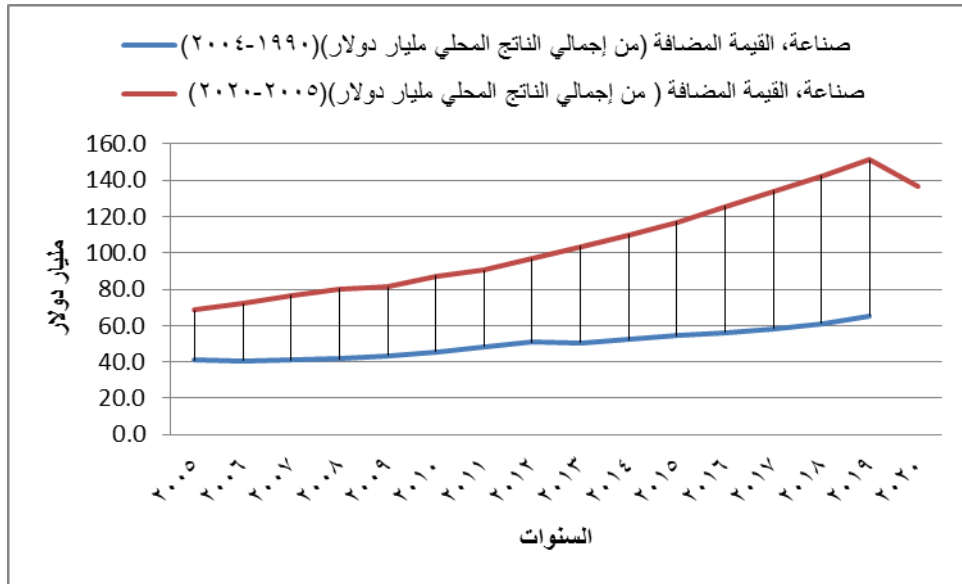
المصدر: جدول (1)



شكل 8. تطور القيمة المضافة (مليار دولار) خلال الفترة (2004-1990)(2020-2005)

المصدر: جدول (1)





شكل 9. تطور قيمة القيمة المضافة (مليار دولار) خلال الفترة (2004-1990) و(2020-2005) المصدر: جدول (1)

إلى التغير في معدل نصيب الفرد، في حين الباقي (46%) يرجع لعوامل أخرى، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي 34.2 وهي معنوية عند مستوى 0.01.

#### الاستثمار الأجنبي المباشر بالمليار دولار

تشير نتائج المعادلة رقم 3 بجدول 3 إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين الاستثمار الأجنبي المباشر من جانب وإجمالي الناتج المحلي من جانب آخر، حيث بلغ مقدار الزيادة حوالي 45.9 مليار دولار تمثل 2826.5% من المتوسط السنوي للاستثمارات الأجنبية خلال فترة الدراسة، وهذا يعني أن زيادة الاستثمارات بمقدار 10% يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الإجمالي بنحو 45.9 مليار دولار.

كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي 0.14 إلى أن نحو 14% من التغير في إجمالي الناتج المحلي راجع إلى التغير في الاستثمار الأجنبي، في حين الباقي (84%) يرجع لعوامل أخرى، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي 5.02 وهي معنوية عند مستوى 0.01.

#### إجمالي القوى العاملة مليون

تشير نتائج المعادلة رقم 4 بجدول 3 إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين إجمالي القوى العاملة من جانب وإجمالي الناتج المحلي من جانب آخر، حيث بلغ مقدار الزيادة حوالي 90.5 مليون عامل تمثل 268.6% من المتوسط السنوي إجمالي القوى العاملة خلال فترة الدراسة، وهذا يعني أن زيادة إجمالي القوى العاملة بمقدار 10% يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الإجمالي بنحو 90.5

#### أثر متوسط نصيب الفرد على إجمالي الناتج المحلي

تشير نتائج المعادلة رقم 1 بجدول 3 إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين متوسط نصيب الفرد الف دولار من جانب وإجمالي الناتج المحلي من جانب آخر، حيث بلغ مقدار الزيادة حوالي 144.1 الف دولار، تمثل 78.4% من المتوسط السنوي لنصيب الفرد، وهذا يعني أن زيادة متوسط نصيب الفرد بمقدار 10% يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الإجمالي بنحو 14.4 مليار دولار.

كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي 0.99 إلى أن نحو 99% من التغير في إجمالي الناتج المحلي راجع إلى التغير في متوسط نصيب الفرد، في حين الباقي (15%) يرجع لعوامل أخرى، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي 6465 وهي معنوية عند مستوى 0.05.

#### معدل النمو في متوسط نصيب الفرد

تشير نتائج المعادلة رقم 2 بجدول 3 إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين معدل النمو نصيب الفرد من جانب وإجمالي الناتج المحلي من جانب آخر، حيث بلغ مقدار الزيادة حوالي 23.86%، تمثل 845.1% من المتوسط السنوي لمعدل نمو متوسط نصيب الفرد، وهذا يعني أن زيادة معدل النمو في نصيب الفرد بمقدار 10% يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الإجمالي بنحو 23.86 مليار دولار.

كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي 0.54 إلى أن نحو 54% من التغير في إجمالي الناتج المحلي راجع

جدول 3. الانحدار الخطى للمتغيرات الاقتصادية المؤثرة اجمالى الناتج المحلى فى الفبين خلال الفترة (1990-2020)

رقم المعادلة	المتغير	ثابت المعادلة <sup>أ</sup>	معامل الانحدار <sup>ب</sup>	معدل التغير*	ر <sup>2</sup>	المعنوية	ف	ت
1	نصيب الفرد من اجمالي الناتج المحلي الف دولار	-124.9	144.1	78.4	0.99	80.4	6465	
2	النمو فى نصيب الفرد	137.5	23.86	845.1	54	5.8	34.2	
3	الاستثمار الأجنبي المباشر	130.07	45.9	2826.5	14	2.2	5.02	
4	القوى العاملة مليون	-198.7	90.5	268.6	90	16.9	586	
5	أجور العاملين بالعملة المحلية	93.4	0.28	6.3	0.96	26.7	714	
6	القيمة المضافة مليار دولار الأمريكي	-13.04	3.4	5.3	0.99	95.4	9104	
7	العاملون فى الصناعة من اجمالي المشتغلين %	-8.49	136.1	8692	0.94	21.4	459.6	
8	العاملون فى الصناعة بالمليون	-198.7	90.5	2032	0.90	16.9	286	

معدل التغير = معامل الانحدار / المتوسط \* 100

المصدر: جدول (1).

الزيادة حوالي 3.4 مليون دولار تمثل 5.3% من المتوسط السنوي اجور العاملين خلال فترة الدراسة، وهذا يعنى أن زيادة القيمة المضافة بمقدار 10% يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الاجمالي بنحو 34 مليار دولار.

كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي 0.99 إلى أن نحو 99% من التغير فى اجمالي الناتج المحلى راجع إلى التغير فى القيمة المضافة، فى حين الباقي (1%) يرجع لعوامل أخرى، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي 9104 وهى معنوية عند مستوى 0.05.

#### العاملون فى الصناعة من اجمالي المشتغلين %

تشير نتائج المعادلة رقم 7 بجدول (3) إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين العاملين فى الصناعة % من اجمالي عدد المشتغلين من جانب واجمالي الناتج المحلى من جانب آخر، حيث بلغ مقدار الزيادة حوالي 136.1% تمثل 8692% من المتوسط السنوي % لعدد المشتغلين خلال فترة الدراسة، وهذا يعنى أن زيادة عدد المشتغلين بمقدار 10% يؤدي إلى زيادة الناتج المحلى الاجمالي بنحو 13.6 مليار دولار. كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي 0.94 إلى أن نحو 94% من التغير فى اجمالي الناتج المحلى راجع إلى التغير فى عدد المشتغلين %، فى حين الباقي (6%) يرجع لعوامل أخرى، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي 459.6 وهى معنوية عند مستوى 0.05.

مليار دولار. كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي 0.90 إلى أن نحو 90% من التغير فى اجمالي الناتج المحلى راجع إلى التغير فى اجمالي القوى العاملة، فى حين الباقي (10%) يرجع لعوامل أخرى، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي 586 وهى معنوية عند مستوى 0.05.

#### أجور العاملين بالعملة المحلية

تشير نتائج المعادلة رقم 5 بجدول 3 إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين اجور العاملين من جانب واجمالي الناتج المحلى من جانب آخر، حيث بلغ مقدار الزيادة حوالي 0.28 مليون دولار تمثل 6.3% من المتوسط السنوي اجور العاملين خلال فترة الدراسة، وهذا يعنى أن زيادة اجور العاملين بمقدار 10% يؤدي إلى زيادة الناتج المحلى الاجمالي بنحو 2.8 مليار دولار. كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي 0.96 إلى أن نحو 96% من التغير فى اجمالي الناتج المحلى راجع إلى التغير فى اجور العاملين، فى حين الباقي (4%) يرجع لعوامل أخرى، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي 714 وهى معنوية عند مستوى 0.05.

#### القيمة المضافة مليار دولار الأمريكي

تشير نتائج المعادلة رقم 6 بجدول 3 إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين القيمة المضافة من جانب واجمالي الناتج المحلى من جانب آخر، حيث بلغ مقدار

### العاملون في الصناعة بالمليون

تشير نتائج المعادلة رقم 8 بجدول 3 إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين العاملون في الصناعة من جانب وإجمالي الناتج المحلي من جانب آخر، حيث بلغ مقدار الزيادة حوالي 90.5 مليون عامل تمثل 2032% من المتوسط السنوي لعدد العاملين خلال فترة الدراسة، وهذا يعني أن زيادة عدد العاملين بمقدار 10% يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الإجمالي بنحو 90.5 مليار دولار. كما يشير معامل التحديد والذي بلغ حوالي 0.90 إلى أن نحو 90% من التغير في إجمالي الناتج المحلي راجع إلى التغير في عدد العاملين بالصناعة، في حين الباقي (10%) يرجع لعوامل أخرى، ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي 286 وهي معنوية عند مستوى 0.05.

### التقدير الإحصائي للعوامل المؤثرة على إجمالي الناتج المحلي

لدراسة أهم العوامل المؤثرة على إجمالي الناتج المحلي بالفلبين، وعلى ضوء طبيعة البيانات المتاحة، تم إجراء عدة محاولات لأكثر من صورة رياضية للتعرف على العوامل ذات الصلة والتأثير على إجمالي الناتج المحلي، وقد تم تقدير العديد من الصور الرياضية هي الانحدار الخطي والنصف لوجاريتمى واللوجاريتمى المزدوج للحصول على أفضل التقديرات للدالة في الصورة الخطية

$$ص هـ = أ + ب 1 س 1 هـ + ب 2 س 2 هـ + ..... + ب 7 س 7 هـ$$

حيث أن :

ص هـ = إجمالي الناتج المحلي بالمليار دولار  
س 1 = نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي الف دولار في المشاهدة هـ .

س 2 = النمو في نصيب الفرد في المشاهدة هـ .

س 3 = الاستثمار الأجنبي المباشر في المشاهدة هـ .

س 4 = القوى العاملة مليون عامل في المشاهدة هـ .

س 5 = أجور العاملين بالعملة المحلية في المشاهدة هـ .  
س 6 = القيمة المضافة مليار دولار أمريكي في المشاهدة هـ .

س 7 = العاملون في الصناعة من إجمالي المشتغلين % في المشاهدة هـ

س 8 = العاملون في الصناعة بالمليون في المشاهدة هـ .  
أ ، ب 1 ، ب 2 ، ..... ، ب 10 = معالم الدالة المطلوب تقديرها .

ر 2 = معامل التحديد المعدل

ف = معنوية النموذج المقدر

### مصفوفة معاملات الارتباط البسيط لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على إجمالي الناتج القومي في الفلبين

تشير نتائج مصفوفة معاملات الارتباط (جدول 4) إلى وجود علاقة طردية بين إجمالي الناتج القومي و نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي الف دولار، النمو في نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي (% سنوياً)،

الاستثمار الأجنبي المباشر، بالمليون دولار، القوى العاملة مليون، العاملون في الصناعة بالمليون، أجور العاملين (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)، القيمة المضافة مليار دولار الأمريكي، العاملون في الصناعة من إجمالي المشتغلين (%، بينما لا توجد علاقة عكسية بين إجمالي الناتج القومي والمتغيرات الأخرى وهو ما قد يؤثر على دقة التقديرات، كما تشير النتائج الى وجود ارتباط قوى بين كلا من إجمالي الناتج القومي و(نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي الف دولار ، القوى العاملة مليون، العاملون في الصناعة بالمليون، أجور العاملين (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)، القيمة المضافة مليار دولار الأمريكي، العاملون في الصناعة من إجمالي المشتغلين (% في حين يوجد ارتباط متوسط بين النمو في نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي (% سنوياً) ، بينما يوجد ارتباط ضعيف بين إجمالي الناتج المحلي و الاستثمار الأجنبي المباشر، بالمليون دولار (القحطاني، 2002).

تقدير دالة العوامل المؤثرة على إجمالي الناتج المحلي الإجمالي بالفلبين بالمليون دولار في الصورة الخطية وعلى ضوء طبيعة البيانات المتاحة ، تم إجراء عدة محاولات لأكثر من صورة رياضية للتعرف على العوامل ذات الصلة والتأثير على إجمالي الناتج المحلي ومنها الانحدار الخطي المتعدد في الصورة الرياضية التالية :

$$ص هـ = أ + ب 1 س 1 هـ + ب 2 س 2 هـ + ..... + ب 7 س 7 هـ$$

تشير نتائج جدول 4 الى وجود علاقة طردية بين كلا من الناتج المحلي الإجمالي و(النمو في نصيب الفرد س 2، الاستثمار الأجنبي المباشر س 3) من جانب آخر وهذا يعني ان زيادة هذه المتغيرات او احداها يؤدي الى زيادة الناتج المحلي الإجمالي بنحو 16.4 ، 11.5 مليون دولار على الترتيب، ويشير معامل التحديد والذي بلغ 0.92 إلى أن المتغيرات الشارحة (المستقلة) تفسر 92% من التغير في إجمالي الناتج القومي، أما الباقي (0.8%) فترجع لعوامل أخرى غير مدروسة. ويؤكد ذلك قيمة ف المحسوبة وبالغلة 173.7. ولمعرفة أهمية المتغيرات والعوامل المستقلة موضع الدراسة فإن معنوية معاملات الانحدار تشير إلى أهمية زيادة متوسط نصيب الفرد حيث ثبت معنويتها عند مستوى 0.01 يليها تأثير زيادة الاستثمارات الاجنبية (حامد، 2009).

الصورة اللوغاريتمية المزدوجة والتي اخذت الصورة التالية:

لوص = لو أ ، ب 1 لو س 1 ، ب 2 لو س 2 ، ب 3 لو س 3 ، ب 4 لو س 4 ، ب 5 لو س 5 ، ب 6 لو س 6 ، ب 7 لو س 7 ويشير جدول 5 الى تقدير الدالة في الصورة اللوغاريتمية لإجمالي الناتج القومي الى وجود علاقة

جدول 4. مصفوفة معاملات الارتباط البسيط لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على اجمالي الناتج المحلي بالفلبين

إجمالي الناتج المحلي (مليار دولار)	نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي الف دولار	النمو في نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي (% سنوياً)	الاستثمار الأجنبي المباشر، (% من إجمالي الناتج المحلي)	القوى العاملة مليون	العاملون في الصناعة بالمليون	أجور العاملين (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	القيمة المضافة الصناعية من إجمالي المشتغلين %
إجمالي الناتج المحلي (مليار دولار)	1						
نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي الف دولار	1.00						
النمو في نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي (% سنوياً)	0.74	1.00					
الاستثمار الأجنبي المباشر، (% من إجمالي الناتج المحلي)	0.38	0.39	1.00				
القوى العاملة مليون	0.95	0.94	0.74	1.00			
العاملون في الصناعة بالمليون	0.95	0.94	0.74	1.00	1.00		
أجور العاملين (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	0.98	0.97	0.74	0.91	0.91	1.00	
القيمة المضافة صناعية من إجمالي المشتغلين %	1.00	1.00	0.73	0.94	0.94	0.98	1.00
العاملون في الصناعة من إجمالي المشتغلين %	0.97	0.96	0.73	1.00	1.00	0.93	0.96

المصدر: جدول (1).

جدول 5. نتائج التقدير الاحصائي لدالة نصيب الفرد من الناتج الزراعي بالفلبين في الصورة الخطية

الصورة	الدالة	ر	ف
الصورة الخطية	$ص = 209.3 - 16.4س_1 + 11.5س_2 - (2.55)** - (17.08-)*$	0.92	173.7
الصورة اللوغاريتمية	$ص = 132.04 + 57.9س_1 + 10.44س_2 - (3.6)** - (1.9)**$	0.39	**9.2

حيث أن

ص = إجمالي الناتج المحلي بالمليار دولار

س<sub>1</sub> = النمو في نصيب الفرد % في المشاهدة هـ .س<sub>2</sub> = الاستثمار الأجنبي المباشر بالمليون دولار في المشاهدة هـ .

القحطاني، سالم سعيد (2002). المعوقات التنظيمية للإبداع عند موظفي التطوير الإداري بالأجهزة الحكومية في المملكة العربية السعودية، مجلة جامعة الملك سعود للعلوم الإدارية، المجلد الرابع عشر، العدد الثاني.

حامد، سعيد شعبان (2009). أثر قيم العمل على الإبداع الإداري: دراسة ميدانية، المجلة العملية للاقتصاد والتجارة، كلية التجارة، جامعة عين شمس، المجلد الأول، العدد الثاني.

زدوري، أسماء (2011). إدارة رأس المال الفكري وتنمية القدرات الإبداعية في المنظمات الحديثة"، ملتقى دولي حول رأس المال الفكري في منظمات الأعمال العربية في الاقتصاديات الحديثة، جامعة قلمة (الجزائر)، يومي 13، 14 ديسمبر.

شبكة المعلومات الدولية ، موقع بيانات البنك الدولي

عوض، رونالد نعيم عبدالله (2011). دور الابتكار في رفع الكفاءة الإنتاجية لقطاع النقل العام بمدينة القاهرة، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، كلية التجارة، جامعة عين شمس، المجلد الثاني، العدد الثاني.

غزازی، زينب وفاطمة يحيوى (2008). رأس المال الفكري ودوره في تطوير المنظمات، مذكرة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة الليسانس في علوم التسيير تخصص إدارة أعمال، معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة البليدة، الجزائر.

طردية بين كلا من س<sub>2</sub> (النمو في متوسط نصيب الفرد) س<sub>3</sub> (الاستثمار الاجنبي المباشر بالمليون دولار)، ولمعرفة اثر المتغيرات الشارحة (المستقلة) موضع الدراسة على متوسط نصيب الفرد فان معنوية معاملات الانحدار تشير الى اهمية وتأثير س<sub>2</sub> (النمو في متوسط نصيب الفرد)، س<sub>3</sub> الاستثمار الاجنبي المباشر في زيادة اجمالي الناتج القومي ،حيث تبنت المعنوية الاحصائية عند مستوى معنوية 0.01 ، ويشير معامل التحديد المعدل (R<sup>2</sup>) والذي بلغ 0.39 ان المتغيرات الشارحة موضع الدراسة تفسر 39% من التغير في الناتج القومي الاجمالي، والباقي 61% يرجع الى تأثير عوامل اخرى غير مدروسة.

كما تشير معاملات المرونة المقدره أنه بزيادة كل س<sub>2</sub> (النمو في متوسط نصيب الفرد)، س<sub>3</sub> الاستثمار الاجنبي المباشر في زيادة اجمالي الناتج القومي فإن الناتج القومي يزيد بنحو بنحو 57.9 ، 10.44 مليون دولار، وتشير معاملات المرونة المقدره أنه بزيادة كل من س<sub>2</sub> (النمو في متوسط نصيب الفرد)، س<sub>3</sub> الاستثمار الاجنبي المباشر في زيادة اجمالي الناتج القومي بنسبة 1% فإن الناتج القومي سيزيد بنحو 5.7%، 1.04% مليون دولار على الترتيب.

## المراجع

الشيخ، رمضان (2010). الاستراتيجيات العملية لتعلم الإبداع والابتكارى الطبعة الأولى، بوك سيتى للنشر والتوزيع، مصر.

## FACTORS AFFECTING THE NATIONAL PRODUCT OF THE PHILIPPINES

Wael E.M. El-Sayed<sup>1</sup> and A.A. Ibrahim<sup>2</sup>

1. Econ. and Political Sci. Dept., Graduate School of Asian Studies, Zagazig Univ., Egypt

2. Agric. Econ. Dept., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

**ABSTRACT:** The economy of the Philippines ranks 36<sup>th</sup> in the world in terms of GDP according to 2019 estimates by International Monetary Fund statistics, thirteenth in Asia, and the third largest economy in the Association of Southeast Asian Nations after Indonesia and Thailand. The Philippines is an emerging market and the sixth richest country in Southeast Asia in terms of GDP per capita, after the regional countries of Singapore, Brunei, Malaysia, Thailand and Indonesia. The Philippines is primarily a newly industrialized nation, with an economy in transition from one based on agriculture to one based on services and manufacturing. According to 2017 figures, the gross domestic product (GDP) at purchasing power parity was estimated at 874\$ billion. The research aims to analyze the nature of economic growth in the Philippines, and evaluate the sources of its growth, focusing on the time period (2022-1990) to ensure that it is sustainable and comprehensive, and meets the aspects of economic, social and environmental sustainability in order to establish more sustainable economic growth. The problem of the study was that the Philippines sought to reduce the gaps between it and other more advanced countries, or to preserve the welfare of its people, or to consolidate its leadership compared to the rest of the world. However, there are still major problems faced by the Philippines, especially with regard to alleviating the large disparity in income and growth between the different regions and social and economic classes in the country. The study relied on the description and presentation of the data on the descriptive method: minimum value, maximum value, average and annual growth rate, while the quantitative method is represented in simple, multiple, logarithmic regression and simple correlation coefficients matrix. The research also relied on secondary data from the International Information website. By estimating the factors affecting the gross domestic product (GDP) in the Philippines, estimating the function in the logarithmic form of the gross national product to the existence of a direct relationship between each of Q 2(growth in the average per capita share) Q 3(foreign direct investment in million dollars) and to know the effect of the explanatory (independent) variables under study on the average Per capita, the significance of the regression coefficients indicates the importance and impact of Q 2(growth in the average per capita share), Q 3of foreign direct investment in increasing the gross national product, as the statistical significance was proven at the level of significance of 0.01, and the adjusted coefficient of determination (t2), which amounted to 0.39, indicates that the variables The metaphor under study explains %39 of the change in the gross national product, and the remaining %61is due to the influence of other unstudied factors.

**Key words:** National product, foreign investment, economic growth, Philippines.

---

المحكمون:

1- أ.د. أسامة محمد عبد المنعم

2- أ.د. جمال الدين مصطفى محمد

أستاذ رعاية الحيوان وعميد كلية الزراعة – جامعة الزقازيق.  
أستاذ الميكروبيولوجيا الزراعية المتفرغ – كلية الزراعة – جامعة الزقازيق.