



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE

منهجية

الرقم القياسي لأسعار
المنتجات الصناعية

2024

قائمة المحتويات

4	لمحة عامة	1.1
4	مقدمة	1.1
4	المفاهيم والتعريفات	1.2
4	الاعتبارات الخاصة بأبوظبي	1.3
4	التصنيف والمعايير المعتمدة	1.4
5	مستويات النشر	1.5
6	أهمية وأهداف المؤشر	1.6
7	معلومات المؤشر	2.1
7	التغطية الجغرافية	2.1
7	المجتمع الإحصائي	2.2
7	دورية الإصدار	2.3
7	الوقتية	2.4
7	الوحدات	2.5
7	الفترة المرجعية	2.6
8	المنهجية	3.1
8	الاتساق مع المعايير الدولية	3.1
8	مصادر البيانات	3.2
8	بيانات المسح	3.2.1
8	أسلوب جمع البيانات	3.2.1.1
9	تصميم العينة	3.2.1.2
9	البيانات الإدارية	3.2.2
9	التحقق من البيانات وتدقيقها	3.3
9	التحقق من البيانات	3.3.1
9	معالجة البيانات المفقودة	3.3.2
10	معالجة البيانات	3.4
10	ربط مجموعات البيانات المختلفة	3.4.1
10	الأوزان	3.4.2
11	الحسابات الإحصائية	3.4.3
12	التعديل الموسمي	3.4.4
12	نظام التسلسل	3.4.5

12	..... حالات خاصة	.4
12	..... المخرجات والجودة	.5
12	..... النشر والإتاحة (إمكانية الوصول إلى البيانات)	5.1
12	..... السلسلة الزمنية للبيانات	5.2
12	..... التعديلات على المنهجية	5.3
13	..... اتساق البيانات وقابليتها للمقارنة	5.4
13	..... دقة البيانات ومصادر الأخطاء المحتملة	5.5
14	..... سياسة التنقيح والمراجعة	5.6
14	..... محددات البيانات	5.7
14	..... البيئة المؤسسية	.6
14	..... المصطلحات المستخدمة	.7

1. لمحة عامة

1.1 مقدمة

مركز الإحصاء في أبو ظبي هو الجهة الرسمية المسؤولة عن حساب وإصدار الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين في إمارة أبو ظبي، والذي يصدر بشكل دوري كل ربع سنة. الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين هو مؤشر اقتصادي إحصائي يقيس التغير في أسعار الإنتاج الصناعي (الصناعات التحويلية) بمرور الوقت. يخدم الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين مجموعة متنوعة من الأهداف ويستخدمه صناع السياسات والشركات ومجموعو الحسابات الوطنية، وهو لبنة أساسية في نظام مركز الإحصاء في أبو ظبي للمؤشرات الاقتصادية المهمة للأسعار والإنتاج وغيرها من المجالات.

إن المنهجية المستخدمة من قبل مركز الإحصاء في حساب الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين تتوافق بشكل وثيق مع توصيات صندوق النقد الدولي حيثما أمكن ذلك. ومع ذلك، يقوم مركز الإحصاء في أبو ظبي حاليًا بمراجعة رئيسية لنهجه لضمان اتساق الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين مع أحدث الممارسات الدولية، بما في ذلك التغيير المخطط له من النشر ربع السنوي إلى الشهري.

1.2 المفاهيم والتعاريف

الرقم القياسي للأسعار هو أداة إحصائية تسمح بمقارنة أسعار مجموعة مشتركة من المنتجات أو مجموعات المنتجات على مر الزمن. يقيس الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) التغير في أسعار الإنتاج الصناعي (صناعات التحويلية) بين الفترات الزمنية. سلة الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) هي سلة ثابتة من المنتجات التي تعتبر ممثلة لإنتاج المنتجين في أبو ظبي. على هذا النحو، يتبع الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين الذي ينشره مركز الإحصاء في أبو ظبي (SCAD) مفهوم الرقم القياسي لأسعار الإنتاج، الذي يقيس الأسعار التي يتم تمريرها إلى المشتريين. وهذا يختلف عن الرقم القياسي لأسعار المدخلات، الذي يأخذ في اعتباره فقط تكلفة المدخلات في عملية الإنتاج، دون النظر إلى أرباح الشركات أو التكاليف الإدارية. يتم تجميع الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين في أبو ظبي وفقًا للمفاهيم والتعريفات الرئيسية الموضحة في دليل الرقم القياسي لأسعار المنتجين، النظرية والتطبيق، الذي تم نشره بالاشتراك بين منظمة العمل الدولية، وصندوق النقد الدولي، ومنظمات دولية أخرى.

1.3 الاعتبارات الخاصة بأبوظبي

يجدر بالذكر أن أبو ظبي هي إمارة من الإمارات السبع في دولة الإمارات العربية المتحدة، وبالتالي تنطبق بعض القيود في جمع البيانات والحصول عليها. ومع ذلك، يعتمد الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) على مسح مصمم خصيصًا لإمارة أبو ظبي، وتتوفر البيانات الإدارية بشكل خاص لمنطقة أبو ظبي. لذلك، يمكن اعتبار تجميع الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين في أبو ظبي دقيقًا كما هو الحال بالنسبة للكيانات الوطنية، ولا يخضع لقيود خاصة.

1.4 التصنيف والمعايير المعتمدة

يقوم مركز الإحصاء - أبو ظبي بموائمة جمع البيانات ومعالجتها، حيثما أمكن، مع المعايير التي حددتها منظمة العمل الدولية كما ورد في دليل الرقم القياسي لأسعار المنتجين، النظرية والتطبيق. يتبع الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين في أبو ظبي التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC4)، وهو أحدث إصدار من التصنيف الصناعي المعتمد دوليًا. وهذا يضمن الاتساق وقابلية المقارنة مع الأرقام القياسية لأسعار المنتجين الصناعيين في دول أخرى. ويتم استخدام التصنيف المركزي للمنتجات CPC على مستوى المنتج.

1.5 مستويات النشر

ينشر مركز الإحصاء - أبو ظبي (SCAD) الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) على مستوى التصنيف ذو الرقمين (digit-2) من مستويات التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC4) لفئات التصنيع، بالإضافة إلى أنشطة التعدين واستخراج المواد الخام. يغطي الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين في أبو ظبي 24 صناعة تشمل:

06 استخراج النفط الخام والغاز الطبيعي

09 أنشطة خدمات دعم التعدين

10 صنُع المنتجات الغذائية

11 صنُع المشروبات

13 صنُع المنسوجات

14 صنُع الملابس

15 صنُع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة

16 صنُع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث؛ صنُع أصناف من القش ومواد الصفر

17 صنُع الورق ومنتجات الورق

18 الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجّلة

19 صنُع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة

20 تصنيع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية

21 صنُع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية

22 صنُع منتجات المطاط واللدائن

23 صنُع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى

24 صنُع الفلزّات القاعدية

25 صنُع منتجات المعادن المشكّلة، باستثناء الآلات والمعدات

26 صنُع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية

27 صنُع المعدات الكهربائية

28 صنُع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر

29 صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة

30 صنع معدات النقل الأخرى

31 صنع الأثاث

32 الصناعات التحويلية الأخرى

33 إصلاح وتركيب الآلات والمعدات

35 توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء

36 تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها

1.6 أهمية وأهداف المؤشر

يوفر الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) تقديرات ربع سنوية لمعدلات التغير في أسعار إنتاج الصناعات التحويلية. يُعد هذا المؤشر أحد أهم المؤشرات الإحصائية لأنه يؤثر على السياسات وقرارات القطاع الخاص، ويُستخدم كمدخل لمزيد من التحليلات إحصائية.

- الأهداف الرئيسية للرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين هي كما يلي:
- توفير البيانات اللازمة لمساعدة صانعي القرار والسياسات والباحثين في التخطيط واتخاذ القرارات التي تدعم القطاع الصناعي.
- توفير البيانات اللازمة لمعالجة وصياغة السياسات والخطط الاقتصادية.
- توفير البيانات المطلوبة لمعالجة السلاسل الزمنية للبيانات الاقتصادية.
- الاستخدامات الرئيسية للرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) تشمل:
- تحديد اتجاهات الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) داخل إمارة أبو ظبي لمساعدة صانعي القرار، وواضعي السياسات، والباحثين في التخطيط واتخاذ القرارات التي تدعم القطاع الصناعي.
- مؤشر قصير الأجل للتضخم
- تتبع التغيرات في أسعار المنتجين الصناعيين، لمساعدة الحكومة في معالجة وصياغة السياسات والخطط الاقتصادية.
- تعديل السلاسل الزمنية الاقتصادية لتغيرات الأسعار في الحسابات القومية لتحويلها إلى أسعار ثابتة.
- تصعيد الأسعار في عقود البيع والشراء، خاصة في العقود التجارية التي يتم تحديد تاريخ (أو نقطة) الدفع في المستقبل.
- تغذية التحليل الاقتصادي الذي تجرّه المنظمات الاقتصادية الدولية، مثل صندوق النقد الدولي (IMF)، حيث يُستخدم كأداة للتقييم والمقارنة.

2. معلومات المؤشر

2.1 التغطية الجغرافية

يغطي الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) إمارة أبو ظبي.

2.2 المجتمع الإحصائي

المجتمع الإحصائي للرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) يشمل جميع المصانع والمؤسسات التي تم تصنيفها في التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC4) تحت الأكواد (33-09) والموجودة في إمارة أبو ظبي. يعكس الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين التغيرات في أسعار المنتجات التي تباع من قبل المصانع التي تتخذ من أبو ظبي مقراً لها. أما التغيرات في أسعار المنتجات المستوردة إلى أبو ظبي أو المباعة في أبو ظبي من قبل مؤسسات غير مقيمة، فلا تدخل ضمن نطاق المؤشر.

2.3 دورية الاصدار

يتم إصدار الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين على أساس ربع سنوي.

تحسين منتصف المدة

نظراً لأهمية الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين وللتوافق بشكل أفضل مع توصيات صندوق النقد الدولي وأفضل الممارسات العالمية، فإننا نعمل حالياً على تحسين منهجيتنا لزيادة وتيرة النشر من أساس ربع سنوي إلى شهري.

2.4 الوقنية

يتم إصدار الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين خلال الربع التالي بعد 45 يوماً من نهاية الربع المرجعي.

تحسين منتصف المدة

تقليص يوم الإصدار إلى 30 يوماً بعد الشهر المرجعي.

2.5 الوحدات

الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) هو رقم قياسي ويساوي 100 في سنة الأساس (حالياً 2021).

2.6 الفترة المرجعية

الفترة المرجعية للأسعار: الفترة المرجعية لجمع بيانات الأسعار هي كل ربع سنة تقويمي.

الفترة المرجعية للمؤشر: بشكل عام، الفترة المرجعية لمقارنة تغيرات الأسعار هي سنة الأساس (حالياً 2021).

الفترة المرجعية للأوزان: تستند الأوزان على مسح المؤسسات الذي أُجري في عام 2019، والحسابات القومية لنفس الفترة.

3. المنهجية

3.1 الاتساق مع المعايير الدولية

يتم تجميع الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) بشكل عام، حيثما أمكن، وفقاً للتوصيات الموضحة في دليل الرقم القياسي لأسعار المنتجين، النظرية والتطبيق، الذي تم نشره بالاشتراك بين منظمة العمل الدولية (ILO)، وصندوق النقد الدولي (IMF)، ومنظمات دولية أخرى. هذا يعني أن الإجراءات المتعلقة بجمع البيانات والتحقق منها، وكذلك تعويض البيانات، حساب الرقم القياسي، يمكن أن يتماشى مع المنهجية الموضحة في هذا الدليل، وهي متوافقة بشكل عام مع أفضل الممارسات المتبعة في مكاتب الإحصاء الوطنية الأخرى. يتم العمل حالياً على معالجة بعض المجالات التي بها قصور مقارنة مع أفضل الممارسات الدولية، مثل زيادة الدورية وتحسين الوقتية، طرق المعاينة وطرق جمع البيانات.

3.2 مصادر البيانات

لجمع البيانات اللازمة لتجميع كل من الرقم القياسي للإنتاج الصناعي (IPI) والرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI)، يستخدم مركز الإحصاء-أبو ظبي (SCAD) البيانات الإدارية للأنشطة الصناعية المصنفة تحت الرموز 06 و08 و35 و36. أما بالنسبة للأنشطة التصنيعية المتبقية (الرموز 10-33)، فيقوم مركز الإحصاء-أبو ظبي بجمع البيانات من خلال المسح.

3.2.1 بيانات المسح

المصدر الأساسي للبيانات للأنشطة التصنيع (الرموز من 10 إلى 33) في التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع للأنشطة الاقتصادية (ISIC4)، هو المسح الميداني الذي أجراه مركز الإحصاء - أبو ظبي، والذي يجمع الكميات والأسعار لسلاسل الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) والرقم القياسي لإنتاج الصناعي (IPI). يتم جمع كل صنف داخل السلال من ثلاث مؤسسات مختلفة على الأقل لتمثيل الأنشطة الاقتصادية في المستوى الثاني من التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع للأنشطة الاقتصادية (ISIC4). تم توزيع العينة على المناطق الرئيسية الثلاث في إمارة أبو ظبي: منطقة أبو ظبي، ومنطقة العين، ومنطقة الظفرة.

3.2.1.1 أسلوب جمع البيانات

صمم مركز الإحصاء - أبو ظبي استنباطاً لجمع أسعار وكميات الإنتاج الصناعي على وجه التحديد بناءً على البيانات المطلوبة لتجميع كل من الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) والرقم القياسي لإنتاج الصناعي (IPI). يتم إرسال الاستبيان إلى المؤسسات المختارة على أساس شهري. يتم جمع بيانات الأسعار والكميات من خلال الزيارات الميدانية أو عن طريق البريد الإلكتروني والتواصل بعد التنسيق المسبق مع المؤسسة وشرح الاستمارة من قبل الباحثين المدربين.

تحسين منتصف المدة:

يعمل مركز الإحصاء - أبو ظبي على تطوير بوابة إلكترونية جديدة مصممة خصيصاً لجمع أسعار وكميات الإنتاج الصناعي من جميع المؤسسات الصناعية النشطة في إمارة أبو ظبي. يتم جمع هذه البيانات التي تعد ضرورية لتجميع الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) والرقم القياسي للإنتاج الصناعي (IPI)، بالتعاون مكتب أبو ظبي للصناعة (IDB). بالإضافة إلى ذلك، سيتم إدارة استبيان شامل ومفصل سنوياً لتحديث سلة وأوزان المنتجات. سيتم إرسال هذا الاستبيان إلى جميع المؤسسات ضمن المجتمع المستهدف والتي لديها خط إنتاج (رخصة IN)، وبالنسبة لبقية المجتمع المستهدف، سيتم جمع البيانات شخصياً من خلال زيارات الباحثين.

3.2.1.2 تصميم العينة

يستخدم مسح الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) والرقم القياسي للإنتاج الصناعي (IPI) طريقة العينة الطبقيّة لكل نشاط اقتصادي صناعي ذو الرقمين (ISIC4) ضمن المجتمع المستهدف (10-33). يتم استخدام عينة القطع في كل نشاط صناعي ذو الرقمين. يتم تحديد حدود العينة بناءً على أوزانها النسبية في القطاع الصناعي (وفقاً للحسابات القومية)، مما يضمن أن الصناعات ذات الأهمية الاقتصادية الأعلى تحصل على تمثيل أكبر، وغالباً ما يتجاوز هذا التمثيل 85%.

تعمل نتائج مسح الصناعي لعام 2022 كأساس لتصميم واختيار عينة المؤسسات لمؤشري الرقم القياسي للإنتاج الصناعي (IPI) والرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI)، لأنها تشمل قيم الإنتاج. كما يتم استخدام نتائج المسح الاقتصادي لعام 2022 وسجل المؤسسات لعام 2023 لسد الفجوات في نتائج المسح الصناعي لعام 2022، مما يضمن تحقيق مستوى عالٍ من التغطية.

يتم استخدام مساهمة المؤسسة في قطاعها الصناعي (حسب التصنيف ذو الرقمين ISIC4) كمعيار لقياس الحجم، مما يؤثر في احتمالية اختيارها ضمن العينة. وبالتالي، فإن المنشآت التي تحقق إنتاجاً أكبر تكون أكثر احتمالاً أن يتم اختيارها في العينة.

3.2.2 البيانات الإدارية

يعتمد الرقم القياسي للإنتاج الصناعي في أبو ظبي (IPI) على البيانات الإدارية للأنشطة (06، 08، 35، 36).

3.3 التحقق من البيانات وتدقيقها

3.3.1 التحقق من البيانات

تبدأ عملية التحقق من صحة البيانات بالتحقق من إدخال البيانات. بالإضافة إلى ذلك، يتم مقارنة الأسعار التي تم جمعها في الشهر الحالي مع الأسعار التي تم جمعها في الشهر السابق في هذه المرحلة لتجنب أخطاء الإدخال والأخطاء في جمع أسعار المنتجات التي لا تتوافق مع المواصفات المطلوبة.

يمكن تلخيص مراحل التحقق من البيانات في مركز الإحصاء - أبو ظبي (SCAD) على النحو التالي:

1. متابعة ومناقشة يومية مع الباحث الميداني قبل أن يذهب إلى الميدان لجمع البيانات.
2. متابعة ومراقبة الأسعار التي يجمعها الباحثون الميدانيون في الميدان والبيانات التي يتم إرسالها عبر البريد الإلكتروني قبل إدخالها، ثم مقارنتها مع أسعار الأشهر السابقة. إذا تم ملاحظة أي فرق غير مبرر في الأسعار، سواء كان زيادة أو نقصان، يتم إرجاعها إلى المصدر، سواء كان في الميدان أو عبر البريد الإلكتروني، لتجنب أي أخطاء.
3. تم تعيين قواعد التدقيق التلقائية (علامات) لتغيرات الأسعار التي تعرض السلع التي تتجاوز أسعارها الحد المحدد مسبقاً لنسبة التغير. تعتمد الحدود المحددة على بيانات الشهر السابق للمؤسسات.

3.3.2 تعديلات البيانات المفقودة

في حالة وجود بيانات القيمة والحجم لمنتج ما، يتم استبدال معلومات السعر المفقودة بقيمة وحدة المنتج لتشكل السعر البديل (يتم ذلك عن طريق تقسيم القيمة على الحجم). تتطلب بعض المنتجات أو الخدمات معالجة إضافية، خاصة في حالة عدم التوفر المؤقت أو الدائم للسلع غير الموسمية.

- عدم التوفر المؤقت: عندما لا يتوفر سعر السلعة من مصدر محدد أثناء عملية جمع البيانات الشهرية أو الفصلية، يتم تقدير قيم هذه الأسعار من خلال عكس التغير في أسعار المؤسسات المماثلة.

- عدم توفر السلعة بشكل دائم: إذا كان المنتج أو المادة مفقودة لمدة 3 فترات جمع متتالية أو أكثر ولم تكن سلعة موسمية، يعتبر المنتج أو المادة غير متوفرة بشكل دائم ويتم استبدالها بمنتج مماثل في السعر والمواصفات. يشتق عامل التعديل من خلال إنشاء سلسلة أسعار متداخلة للسلعة القديمة والجديدة.
- عدم توفر المؤسسة بشكل دائم: في حال إغلاق المؤسسة، وبناءً على أسباب الإغلاق (مثل الأسباب الداخلية أو الخارجية)، يتم إما استبدال المؤسسة المغلقة بمؤسسة بديلة من نفس الصناعة وفقاً لتصنيف ISIC4، أو يتم تقدير أسعار المؤسسة المغلقة بما يتماشى مع تحركات الأسعار في أقرب فئة فرعية (فقط إذا لم يتم العثور على مؤسسة بديلة مناسبة).
- التعقيد الخاص للمنتج: في بعض الأحيان يكون من الصعب على المؤسسة أن تحدد بوضوح سعر المنتج أو الخدمة المقدمة (مثل صيانة السفن التي تعتمد على حجم الصيانة). في هذه الحالة، يتم سؤال الخبير في المؤسسة مباشرة عن معدل التغير في الأسعار.

3.4 معالجة البيانات

يتم تجميع الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين من بيانات المسح المعتمدة والبيانات الإدارية لأنشطة محددة (06، 08، 35، 36). يطبق مركز الإحصاء- أبو ظبي الأوزان على كل صناعة تحويلية ISIC4 (وكذلك المجموعات الفرعية والمنتجات)، مما يعكس أهميتها النسبية مقارنة مع الصناعات الأخرى والمنتجات، ثم يتم مقارنة النتيجة مع السلسلة التاريخية للرقم القياسي للإنتاج الصناعي (بما في ذلك بيانات سنة المرجعية) لرقم القياسي ومعدلات النمو ذات الصلة.

3.4.1 ربط مجموعات البيانات المختلفة

ربط مجموعات البيانات لا ينطبق على هذه النشرة لأن كل نشاط صناعي يتم تجميعه من مصدر واحد فقط، إما من خلال المسح أو من خلال البيانات الإدارية.

3.4.2 الأوزان

تشكل أوزان سلة الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) متغيرات مهمة في عملية حساب الرقم القياسي. وقد تم أخذ النقاط الرئيسية التالية في الاعتبار أثناء عملية حساب الأوزان:

- وزن النشاط الاقتصادي وفقاً للمستوى الثاني من (ISIC4) يعتمد على إجمالي الإيرادات لكل صناعة بالنسبة لإجمالي الإيرادات عبر جميع الصناعات، وذلك وفقاً للحسابات القومية في سنة الأساس.
- وزن المؤسسة يعتمد على إجمالي إيراداتها بالنسبة لإجمالي إيرادات جميع المؤسسات في نفس القطاع الصناعي (رقمين من ISIC4). تم استخدام المعادلة التالية لحساب الوزن بناءً على الإيرادات:

وزن المؤسسة = إجمالي إيرادات المؤسسة / إجمالي الإيرادات لجميع المؤسسات في القطاع الصناعي ×

- بعد الزيارة الأولى للمؤسسة التي تم اختيارها في العينة وتحديد السلع الهامة الرئيسية المنتجة داخل كل مؤسسة، تم توزيع وزن المؤسسة على السلع الرئيسية بناءً على قيمة الإنتاج لكل سلعة.
- يتم تحديث الأوزان كلما كانت البيانات اللازمة متاحة. قام مركز الإحصاء - أبو ظبي (SCAD) بتحديث أوزان الرقم القياسي للإنتاج الصناعي (IPI) آخر مرة في عام 2019 بما يتماشى مع سنة الأساس. ومع ذلك، يسعى SCAD لزيادة تكرار التحديث ليكون سنويًا، وفقًا لتوصيات منظمة العمل الدولية (ILO) وأفضل الممارسات الدولية.

3.4.3 الحسابات الاحصائية

يتبع حساب الرقم القياسي عملية تدقيق البيانات الأولية ومعالجتها، والتي تشمل الخطوات التالية:

- عملية تصنيف البيانات وترميزها
- تطبيق قواعد التدقيق والتحقق
- الموافقة على البيانات الخام
- تقدير القيم المفقودة

بمجرد الموافقة على البيانات لمعالجتها إحصائيًا، يتم الحصول على متوسط سعر المنتج الفصلي من خلال حساب متوسط سعر المنتج خلال الأشهر الثلاثة. ثم يتم حساب منسوب السعر على مستوى المنتج داخل كل مؤسسة. يتم حساب الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) وفقًا لمعادلة لاسبيريس:

$$PPI_L = \sum \frac{P_{1i}}{P_{0i}} \times W_{0i}$$

PPI = الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعي

P_1 = السعر الحالي

P_0 = سعر سنة الأساس

W_0 = الوزن لسنة الأساس

وأخيرًا، يتم حساب معدلات النمو (التغير النسبي أو تضخم الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين) عن طريق مقارنة الربع المرجعي مع الربع السابق، وذلك وفقًا للمعادلة التالية:

$$R = \frac{PPI_c}{PPI_p} * 100 - 100$$

R = معدل التغير الفصلي أو السنوي

PPI_c = الرقم القياسي للربع الحالي

PPI_p = الرقم القياسي للربع السابق / نفس الربع من العام السابق

3.4.4 التعديل الموسمي

لا يقوم مركز الإحصاء- أبو ظبي (SCAD) بنشر الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) المعدل موسمياً.

3.4.5 نظام التسلسل

لا يقوم مركز الإحصاء - أبو ظبي بإنتاج سلسلة مرتبطة للرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI).

4. حالات خاصة

يتبع الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين (APPI) نفس المفهوم تقريباً كما هو الحال مع الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI)، ولكنه يُنشر بشكل منفصل ولا يرتبط حالياً بنشر الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) الذي تغطيه هذه المنهجية. مثل الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI)، يتبع مفهوم أسعار الإنتاج حيث يتم تحليل أسعار المنتجات الزراعية التي يواجهها المشترون. لكن الاختلاف الرئيسي يكمن في مصدر البيانات: حيث يعتمد الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين (APPI) بشكل كامل على البيانات الإدارية من هيئة أبو ظبي للزراعة والسلامة الغذائية (ADAFSA)، بينما يعتمد الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) في الغالب على بيانات المسوحات. توجد وثيقة منفصلة للرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين (APPI) تشرح بالتفصيل منهجيته وتصنيفه - راجع وثيقة منهجية الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين (APPI).

بشكل عام، كلا الرقمين القياسيين يحاولان اتباع مبادئ توجيهيه مماثلة لحساب الرقم القياسي لأسعار المنتجين (PPI) التي وضعها صندوق النقد الدولي.

5. المخرجات والجودة

5.1 النشر والإتاحة (إمكانية الوصول إلى البيانات)

تنشر بيانات الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين بصيغة إكسل على موقع مركز الإحصاء- أبو ظبي الإلكتروني. يسلط ملف PDF الضوء على بعض النقاط الرئيسية فيما يتعلق بأحدث البيانات ويحتوي على مخطط لأداء الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين الإجمالي خلال الماضي القريب. يحتوي ملف إكسل على مجموعة البيانات الكاملة للصناعات التحويلية المكونة من رقمين (ISIC4) للفترة المرجعية ومقارنة بالعام السابق.

يتم تضمين نظرة عامة موجزة على المنهجية في كل إصدار بتنسيق PDF. كما يقوم مركز الإحصاء- أبو ظبي حالياً بطرح جدول بيانات وصفية لكل مؤشر بما في ذلك المعلومات الرئيسية حول أبعاد المؤشرات المختلفة.

5.2 السلسلة الزمنية للبيانات

تتكون مجموعة بيانات الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين من سلسلة زمنية بتفاصيل التصنيف الصناعي (ISIC4) على مستوى الرقمين، للصناعات التحويلية المختارة، بدءاً من عام 2012.

5.3 التعديلات على المنهجية

لم يتم إجراء أي تغييرات على الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) لأبو ظبي منذ إنشائه في عام 2012. تم إجراء مراجعة منهجية في عام 2022، حيث تم تحديث السنوات المرجعية للرقم القياسي والأوزان إلى عام 2019 وسنة الأساس إلى 2021.

5.4 اتساق البيانات وقابليتها للمقارنة

عند مقارنة الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) في أبو ظبي مع الأرقام القياسية للأسعار في دول أو مناطق أخرى، يجب على المستخدمين أن يكونوا على دراية بالاختلافات المحتملة في المفاهيم (مثل قياس أسعار المدخلات مقابل أسعار المخرجات) فضلاً عن الاختلافات في أساليب التجميع. بشكل عام، يتبع مركز الإحصاء -أبو ظبي المنهجيات الموصى بها دولياً للتصنيف وحساب الرقم القياسي لتسهيل المقارنات بين البلدان. إحدى الاختلافات الرئيسية هي التغطية الصناعية - حيث إن أبو ظبي تنشر فقط الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين للصناعات التحويلية، ولا يوجد رقم قياسي لأسعار المنتجين الصناعيين للاقتصاد بالكامل كما هو الحال في معظم الدول (أي بناءً على مجموعة كاملة من الصناعات وفقاً لتصنيف (ISIC4) بما في ذلك الخدمات). يعمل مركز الإحصاء - أبو ظبي حالياً على توسيع تغطيته للصناعات للحصول على رقم قياسي لأسعار المنتجين PPI أكثر شمولاً بما يتماشى مع الدول الأخرى.

5.5 دقة البيانات ومصادر الأخطاء المحتملة

دقة البيانات تشير إلى مدى قرب المؤشر الإحصائي من القيمة الحقيقية للمفهوم الذي يقيسه؛ في هذه الحالة، التغيرات في أسعار المنتجين في اقتصاد أبو ظبي. من المهم أن نأخذ في الاعتبار أن بعض البنود في سلة الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين تعتبر أكثر أهمية من غيرها. ولذلك، يقوم مركز الإحصاء - أبو ظبي باستخدام مسح المؤسسات لاشتقاق الأوزان النسبية التي تحدد كيفية تأثير بعض المنتجات على الرقم القياسي الإجمالي لأسعار المنتجين الصناعيين. يتم استخدام مسح المؤسسات بشكل دوري لتحديث أوزان الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين، وذلك لضمان أن تظل الأهمية النسبية في حساب الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين ملائمة وتعكس التطورات الواقعية.

يمكن أن تنشأ العديد من أخطاء المعاينة وأخطاء غير متعلقة بالمعاينة خلال مراحل التصميم، وجمع البيانات، والحسابات. يتخذ مركز الإحصاء - أبو ظبي عدة تدابير للتقليل من هذه الأخطاء على النحو التالي:

- المعاينة: يخطط مركز الإحصاء - أبو ظبي لزيادة حجم العينة ليكون أكثر تمثيلاً لإمارة أبو ظبي. وعلى الرغم من أن بعض أخطاء المعاينة لا يمكن تجنبها عند أخذ عينة من الملاحظات بدلاً من تسجيل جميع الكميات أو جميع البنود في أبو ظبي، إلا أن زيادة حجم العينة يمكن أن يقلل من التحيز بشكل كبير.
- جمع البيانات: يسعى مركز الإحصاء - أبو ظبي إلى تقليل أخطاء جمع البيانات من خلال المتابعة الدورية مع المؤسسات لضمان وضوح استكمال الاستبيانات. يقوم الباحثون والإحصائيون المدربون تدريباً جيداً باتباع إجراءات تحقق صارمة تتطلب اجتياز العديد من الفحوصات للبيانات قبل إرسالها لمعالجتها في المكتب الإحصائي.
- معالجة البيانات: يعمل مركز الإحصاء - أبو ظبي باستمرار على مواءمة المنهجية مع المعايير الدولية وأفضل الممارسات، لكن يبقى هناك مجال معين للأخطاء حيث أنه من الصعب احتساب التغيرات في الجودة بشكل دقيق في بعض مجموعات المنتجات. كما أن صيغ الرقم القياسي المتاحة قد تزيد أو تقلل قليلاً من التغيرات الحقيقية في الكميات.

تميل الدقة إلى الارتفاع على مستويات أعلى من التجميع الجغرافي وتجميع المنتجات بسبب أحجام العينات الأكبر لبيانات الأسعار. علاوة على ذلك، فإن أي تشوهات قد تنشأ في الأرقام القياسي الأولية للمنتجات (مثلاً أثناء جمع السعر/ الكمية وتدقيقها، أو عند إجراء تعديلات على الجودة) من المرجح أن تتلاشى على المستوى الإجمالي.

5.6 سياسة المراجعة

وفقاً للمعايير العالمية، فإن سلسلة الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين الأصلية غير المعدلة موسميًا تُراجع فقط في ظروف خاصة، مثل تصحيح الأخطاء الكبيرة. ومع ذلك، الفترة المرجعية/الأساس للرقم القياسي (أي الفترة التي يكون فيها الرقم القياسي مساوياً لـ 100) تتغير بشكل دوري، مما يؤدي إلى تعديل كامل للسلسلة الزمنية.

5.7 محددات البيانات

يعبر الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) عن تغيرات الأسعار لعدد كبير من السلع في رقم قياسي واحد، ويعتمد التحرك المركب للأسعار في للرقم القياسي على منهجيته، وفي هذه الحالة على الكميات الثابتة لسلسلة الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) التي تتناسب مع إيرادات المؤسسات الصناعية في أبو ظبي. وبالتالي، فإن الاعتبارات المتعلقة بجودة الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) تتعلق بالمفاهيم المختارة لتجميع الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين في سنة الأساس.

يركز الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) على تتبع تطورات الأسعار للمنتجين الإجمالية، وبالتالي لا يعكس بدقة التغيرات في الأسعار حسب أنواع المؤسسات المختلفة، أو المؤسسات التي تباع منتجات في أبو ظبي ولكنها تقع في أماكن أخرى. كما يركز فقط على الصناعات التحويلية ولا يمكن استخدامه لاستخلاص استنتاجات حول أسعار المنتجين في القطاعات الاقتصادية الأخرى.

أخيراً، يستخدم الرقم القياسي لأسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) أوزاناً ثابتة بناءً على كميات سنة الأساس، وبالتالي قد يتجاهل بعض التغيرات التي حدثت في عملية الإنتاج منذ ذلك الحين، مثل تغير أهمية المنتجات المسجلة أو ظهور خدمات ومواد جديدة.

6. البيئة المؤسسية

يلعب مركز الإحصاء - أبو ظبي دوراً محورياً في دعم صانعي القرار ووضع السياسات في أبو ظبي باعتباره الجهة الحكومية المختصة بالمكلفة بتنظيم الأنشطة الإحصائية في الإمارة. يتم تنظيم الأنشطة الإحصائية في الإمارة من قبل مركز الإحصاء - أبو ظبي بالتعاون مع شركائها الاستراتيجيين في النظام الإحصائي لإمارة أبو ظبي. ويكلف القانون مركز الإحصاء - أبو ظبي بمهمة تطوير وتنظيم الأنشطة الإحصائية في إمارة أبو ظبي.

7. المصطلحات المستخدمة

مؤشر أسعار المنتجين الصناعيين:

أداة إحصائية لقياس التغير النسبي في أسعار سلة من سلع وخدمات المنتجين الصناعيين.

السعر:

القيمة السوقية لوحدة من مادة أو خدمة، تُعبّر عنها بوحدات نقدية. يمكن تعريفه على أنه القيمة المدفوعة مقابل مادة أو خدمة معينة.

التغير النسبي في السعر:

معدل الزيادة أو النقصان في متوسط أسعار بنود السلة في الفترة الحالية مقارنةً بمتوسط أسعار بنود السلة في الفترة السابقة أو نفس الفترة من العام الماضي.

المصدر:

هو منشأة اقتصادية منتجة يتم جمع الأسعار وكميات الإنتاج للسلع المدرجة في سلة مؤشر أسعار المنتجين الصناعيين (IPPI) منها.

فترة الأساس:

عادةً ما تعرف فترة الأساس على أنها الفترة التي تقارن بها جميع الفترات الأخرى. غير أن المصطلح قد يختلف معناه باختلاف السياق الوارد فيه. يمكن التمييز بين فترات أساس ثلاث:

- الفترة المرجعية للأسعار
- الفترة المرجعية للأوزان الترجيحية
- الفترة المرجعية للمؤشر

فترة المقارنة:

هي الفترة التي تقارن بفترة الأساس التي عادةً ما تكون فترة مرجعية للأسعار أو فترة مرجعية للمؤشر. كما يستخدمه الكثيرون للإشارة ببساطة إلى آخر الفترتين اللتين تجري المقارنة فيما بينهما. وعادةً ما يتضح المعنى المحدد في حساب المؤشر الدقيق من خلال السياق.

معادلة لاسبير:

معادلة رياضية طورها الإحصائي لاسبير لحساب أرقام مؤشر الأسعار.



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE

الرؤية: ببياناتنا نمضي نحو غدٍ أفضل
Vision: Driven by data for a better tomorrow



www.scad.gov.ae



adstatistics