

## البيانات الوصفية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة

(Harmonized metadata template - format version 1.0)

### 0. معلومات المؤشر

#### a. الهدف

الهدف 9: إقامة هياكل أساسية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع الشامل للجميع، وتشجيع الابتكار

#### b. الغاية

الغاية 9-ب: دعم أنشطة التطوير والبحث والابتكار في التكنولوجيا المحلية في البلدان النامية، بوسائل منها كفاءة وجود بيئة مؤاتية من حيث السياسات للتنوع الصناعي وإضافة قيمة للسلع الأساسية بين أمور أخرى

#### c. المؤشر

المؤشر 9-ب-1: نسبة القيمة المضافة للصناعة التكنولوجية المتوسطة والمتقدمة من مجموع القيمة المضافة

#### d. السلسلة

NV\_IND\_TECH - نسبة الصناعة التحويلية للتكنولوجيا المتوسطة والمتقدمة من مجموع القيمة المضافة [9.ب.1]

#### e. تحديث البيانات الوصفية

28 آذار/مارس 2024

#### f. المؤشرات ذات الصلة

9-ج-1: نسبة السكان المشمولين بشبكة الهاتف المحمول، حسب التكنولوجيا

9-5-1: الإنفاق على البحث والتطوير كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي

9-2-1: القيمة المضافة التصنيعية كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي للفرد

#### g. المنظمات الدولية المسؤولة عن الرصد العالمي

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) (UNIDO)

### 1. الإبلاغ عن البيانات

#### A.1. المنظمة

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) (UNIDO)

### 2. التعريف والمفاهيم والتصنيفات

#### A.2. التعريف والمفاهيم

##### التعريف:

إن نسبة القيمة المضافة للصناعة المتوسطة والعالية التقنية (MHT) من مجموع القيمة المضافة للصناعة التحويلية (MVA) هي قيمة النسبة بين القيمة المضافة للصناعة المتوسطة والعالية التقنية والقيمة المضافة للصناعات التحويلية.

##### المفاهيم:

القيمة المضافة للصناعة (القيمة المضافة للصناعة) هي مفهوم مسح يشير إلى الناتج الصافي للصناعة المستمد من الاختلاف بين الناتج الإجمالي والاستهلاك الوسيط. يتم تعريف قطاع التصنيع وفقاً للتصنيف الصناعي القياسي الدولي لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC)، التفتيح 3 (1990) أو التفتيح 4 (2008). يشير إلى الصناعات التي تنتمي إلى القسم D في التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية التفتيح 3 أو القسم C في التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية التفتيح 4.

يعتمد تصنيف التكنولوجيا على نفقات البحث والتطوير (R & D) بالنسبة للقيمة المضافة (كثافة البحث والتطوير فيما بعد). يتم عرض بيانات كثافة البحث والتطوير في تقرير نشرته منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، Galindo-Rueda and Verger؛ 2003، 2016) التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية التتقيح 3 و4 على التوالي)، والذي يقترح أيضاً تصنيفاً لمجموعات الصناعة ذات نطاقات مختلفة من إنفاق البحث والتطوير بالنسبة إلى القيمة المضافة الإجمالية. تم تعريف صناعات MHT تقليدياً حصرياً للصناعات التحويلية. ومع ذلك، كانت هناك جهود حديثة (Galindo-Rueda and Verge، 2016) لتوسيع التعريف ليشمل الصناعات غير التصنيعية أيضاً. ومع ذلك، فإن قطاعات التكنولوجيا المتوسطة والعالية أيضاً يتم تمثيلها بشكل أساسي في الصناعات التحويلية.

ISIC النسخة المنقحة	الوصف	ISIC النسخة المنقحة	الوصف
4		3	
20	صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية	24	صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية
21	تصنيع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	242	تصنيع منتجات كيماوية أخرى
26	تصنيع الكمبيوتر والمنتجات الإلكترونية والبصرية	321	تصنيع الصمامات والأنابيب الإلكترونية وغيرها من المكونات الإلكترونية
27	تصنيع المعدات الكهربائية	31	تصنيع الآلات والأجهزة الكهربائية غير المصنفة في موضع آخر
28	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	29	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر
29	تصنيع السيارات والمقطورات وشبه المقطورات	34	تصنيع السيارات والمقطورات وشبه المقطورات
30*	تصنيع معدات النقل الأخرى	35**	تصنيع معدات النقل الأخرى

\* باستثناء 301 (بناء السفن والقوارب)

\*\* باستثناء 351 (بناء وإصلاح السفن والقوارب)

القيمة المضافة للصناعات التحويلية هي القيمة المضافة للصناعة التحويلية، وهي القسم (ج) من النسخة المنقحة 4 للتصنيف الصناعي الدولي الموحد والقسم (د) من النسخة المنقحة الثالثة للتصنيف الصناعي الدولي الموحد.

## B.2. وحدة القياس

نسبة مئوية

## C.2. التصنيفات

[التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية \(ISIC\) التتقيح الرابع](#)  
[التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية \(ISIC\) التتقيح الثالث](#)

## 3. نوع مصدر البيانات وطريقة جمع البيانات

### A.3. مصادر البيانات

يمكن العثور على البيانات في قاعدة بيانات اليونيدو في مجال الإحصاءات الصناعية بواسطة النسخة المنقحة الثالثة والنسخة المنقحة الرابعة من التصنيف الصناعي الدولي الموحد.

### B.3. طريقة جمع البيانات

يتم جمع البيانات باستخدام الاستبيان العام للإحصاءات الصناعية الذي تملأه أجهزة الإحصاء الوطنية وتقدمه إلى اليونيدو سنوياً. يتم الحصول على البيانات الخاصة ببلدان المكتب الإحصائي للاتحاد الأوروبي مباشرة من المكتب الإحصائي للاتحاد الأوروبي. بالإضافة إلى ذلك، تُجمع البيانات الوطني من المنشورات الرسمية والمواقع الرسمية على شبكة الإنترنت.

### C.3. الجدول الزمني لجمع البيانات

يتم جمع البيانات سنويًا من أجهزة الإحصاء الوطنية ومنظمة التعاون والمكتب الإحصائي للاتحاد الأوروبي .

### D.3. الجدول الزمني لنشر البيانات

يتم تحديث قاعدة بيانات اليونيدو في مجال الإحصاءات الصناعية INDSTAT بين آذار/مارس وأيار/مايو من كل عام.

### E.3. الجهات المزودة للبيانات

أجهزة الإحصاء الوطنية (NSOs) في البلدان غير الأعضاء في المكتب الإحصائي للاتحاد الأوروبي ، والمكتب الإحصائي للاتحاد الأوروبي للبلدان الأعضاء فيها.

### F.3. الجهات المجمعّة للبيانات

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو).

### G.3. التفويض المؤسسي

تتمتع اليونيدو، بصفتها وكالة الأمم المتحدة المتخصصة في التنمية الصناعية، بتفويض دولي لجمع الإحصاءات الصناعية القابلة للمقارنة دولياً وإنتاجها ونشرها. تشمل ولاية اليونيدو (1) صيانة وتحديث قواعد بيانات الإحصاءات الصناعية الدولية؛ (2) المنتجات المنهجية والتحليلية المستندة إلى البحث الإحصائي والخبرة في الحفاظ على إحصاءات قابلة للمقارنة دولياً؛ (3) المساهمة في تطوير وتنفيذ المعايير والمنهجيات الإحصائية الدولية؛ (4) خدمات التعاون الفني للدول في مجال الإحصاءات الصناعية. ومع تغيير مكانة اليونيدو باعتبارها الوكالة المحورية للتنمية الصناعية الشاملة والمستدامة (ISID)، تم توسيع ولايتها الإحصائية لتشمل جميع أبعاد التنمية الصناعية، بما في ذلك شمولها واستدامتها البيئية.

## 4. اعتبارات منهجية أخرى

### A.4. الأساس المنطقي

تستلزم التنمية الصناعية في العادة تحولاً هيكلياً من الأنشطة القائمة على الموارد والأنشطة المتدنية التقنية إلى الأنشطة الصناعية المتوسطة والعالية التقنية MHT. إذ توفر بنية الإنتاج الحديثة والمعقدة للغاية فرصاً أفضل لتطوير المهارات والابتكار التكنولوجي. تتوافق أنشطة الصناعة المتوسطة والعالية التقنية بشكل عام مع الصناعات ذات القيمة المضافة العالية وإنتاجية عمل أعلى. ومن شأن زيادة حصة القطاعات الصناعية المتوسطة والعالية التقنية أن تعكس تأثير الابتكار.

### B.4. التعليقات والقيود

يجب الإبلاغ عن القيمة المضافة بحسب النشاط الاقتصادي على الأقل عند مستوى ثلاثة أرقام من التصنيف الصناعي الدولي الموحد لتجميع قيم الصناعات المتوسطة والعالية التقنية. ومع ذلك، إذا لم تكن البيانات عند مستوى ثلاثة أرقام متاحة، فسيتم حساب المؤشر حصرياً باستخدام البيانات عند مستوى رقمين. بالإضافة إلى ذلك، يتم الإبلاغ عن المؤشر في مراجعة التصنيف الصناعي الدولي الموحد المقدمة من الدول، وقد يؤثر ذلك على إمكانية المقارنة بين الدول التي تبلغ عن البيانات وفقاً لمراجعات التصنيف الصناعي الدولي الموحد المختلفة.

### C.4. طريقة الاحتساب

يتم احتساب المؤشر كحصة من مجموع القيمة المضافة من الأنشطة الاقتصادية للصناعات المتوسطة والعالية التقنية إلى القيمة المضافة للصناعات التحويلية باستخدام الدولار الأمريكي الحالي.

مجموع القيمة المضافة من الأنشطة الاقتصادية للصناعات المتوسطة والعالية التقنية \* 100  
القيمة المضافة للصناعات التحويلية

## D.4. التحقق

تشارك اليونيدو مع الدول في مشاورات منتظمة أثناء عملية جمع البيانات لضمان جودة البيانات وإمكانية المقارنة الدولية.

## E.4. التعديلات

يتم جمع البيانات من خلال استبيان اليونيدو العام للإحصاءات الصناعية لتلقي معلومات عن الاختلافات في المفهوم والنطاق والتغطية والتصنيف المستخدم. يتم تعديل البيانات النهائية لتتبع التصنيف الصناعي الدولي الموحد وتسهيل المقارنة الدولية.

## F.4. معالجة القيم الناقصة (1) على مستوى البلد و (2) على المستوى الإقليمي

### • على مستوى البلد

إذا كانت القيم متاحة فقط بشكل متقطع، فسيتم احتساب القيم المفقودة عن طريق الاستيفاء الخطي، مع نقل الملاحظة الأخيرة إلى الأمام ونقل الملاحظة الأولى إلى الخلف. إذا كان هناك أكثر من خمس قيم متتالية مفقودة، فسيتم احتساب القيم الخمس الأولى المفقودة فقط لاستيعاب الديناميكيات المتغيرة للسلسلة الزمنية. وفي حالة عدم التوفر الكامل لبيانات القيمة المضافة، يتم استخدام المخرجات كبدل لحساب المؤشر، إذا كان متاحًا. ومع ذلك، فإن القيم الوطنية المفقودة المحتسبة تُستخدم فقط لحساب التقديرات العالمية والإقليمية ولا تُستخدم في إعداد التقارير الدولية.

### • على المستويين الإقليمي والعالمي

ويتم تطبيق عملية الإسناد على المستوى القطري لتسهيل حساب المجاميع الإقليمية.

## G.4. المجاميع الإقليمية

يتم حساب المجاميع الإقليمية والعالمية كمتوسط مرجح لأسهم MHT للدول في مجموعة. تؤخذ الأوزان على أساس حصة القيمة المضافة في المجموعة (مصدرها قاعدة بيانات الحسابات القومية التابعة للأمم المتحدة).

يتم احتساب المجاميع لسنة محددة إذا تحقق أحد الشروط التالية:

- 1) إذا كان 50٪ على الأقل من جميع البلدان متاحة.
- 2) إذا كانت القيمة المضافة لحصة الصناعة التحويلية التي لا تقل عن 50٪ من جميع الدول المتاحة تقع ضمن أعلى 60٪ من إجمالي القيمة المضافة لأسهم الصناعة التحويلية داخل المجموعة المعنية وكان 25٪ على الأقل من الدول في المجموعة متاحة.

علاوة على ذلك، لا يتم حساب الإجمالي إذا لم تكن هناك دولة تمثل ما لا يقل عن 80٪ من إجمالي القيمة المضافة للصناعة التحويلية.

يتم الإبلاغ عن المجاميع باستخدام التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية، التنقيح 3، طالما استمر عضو واحد على الأقل في الإبلاغ عن البيانات بموجب التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية، التنقيح 3. ويحدث الانتقال إلى مجاميع الإبلاغ في التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية التنقيح 4 فقط عندما يقوم جميع الأعضاء داخل المجموعة بالإبلاغ عن بيانات عن التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية التنقيح 4.

## H.4. المناهج والتوجيهات المتاحة للبلدان بشأن تجميع البيانات على الصعيد الوطني

التوصيات الدولية للإحصاءات الصناعية 2008 (IRIS)

[https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesM/seriesm\\_90A.pdf](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesM/seriesm_90A.pdf)

التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC)

<https://unstats.un.org/unsd/classifications/Econ/isc>

## 4.1. إدارة الجودة

يتم فحص البيانات والتحقق من صحتها من قبل شعبة الإحصاءات في اليونيدو. ويتم الاتصال بالدول لتوضيح طلباتها وتصحيحها.

نشرت اليونيدو دليل للإحصائيين المشاركين في برامج الإحصاءات الصناعية المنتظمة للهيئات الإحصائية الوطنية أو الوزارات التنفيذية (الإحصاءات الصناعية - المبادئ التوجيهية والمنهجية). ويصف الأساليب الإحصائية المتعلقة بالمرحلة الرئيسية لعملية الإحصاء الصناعي. علاوة على ذلك، أنشأت اليونيدو إطاراً لإدارة الجودة بناءً على المبادئ التوجيهية المعترف بها دولياً التي أوصت بها التوصيات الدولية للإحصاءات الصناعية (IRIS) لضمان جودة المنتجات الإحصائية.

## 4.2. ضمان الجودة

يُتبع إطار ضمان الجودة التابع لليونيدو للتأكد من أن الأنشطة الإحصائية لليونيدو ذات صلة وأن البيانات المجمعة والمنشورة دقيقة وكاملة ضمن النطاق والتغطية المحددين، وفي الوقت المناسب وقابلة للمقارنة من حيث الأساليب الموصى بها دولياً ومعايير التصنيف ومتسقة داخلياً مع المتغيرات المدرجة في مجموعات البيانات. وفي حين أن هذه المبادئ المقبولة عموماً، يمكن تحديد أبعاد واسعة لجودة البيانات الإحصائية في إطار ضمان الجودة الخاص بكل جهاز إحصاء وطني. وتبذل اليونيدو أقصى ما في وسعها من أجل أن تكون البيانات الناتجة عن العملية الإحصائية التي تُجرى مع التعاون التقني لليونيدو دقيقة وقابلة للمقارنة دولياً ومتناسكة.

## 4.3. تقييم الجودة

تستخدم اليونيدو مجموعة واسعة من تقنيات التحقق من جودة البيانات والمشاورات مع مقدمي الخدمات الوطنيين لضمان مبادئ الجودة التي تدعمها المبادئ الأساسية للإحصاءات الرسمية.

## 5. توافر البيانات والتفصيل

### توافر البيانات:

وفي عام 2021، يتوفر المؤشر لـ 75 اقتصاداً. وأبلغت 93% من هذه الدول بياناتها في التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية التنتيخ 4 و 7% في التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية التنتيخ 3.

### التسلسل الزمني:

البيانات الخاصة بهذا المؤشر متاحة من عام 2000 في قاعدة بيانات الأمم المتحدة العالمية لأهداف التنمية المستدامة، ولكن السلاسل الزمنية الأطول متاحة في قاعدة بيانات اليونيدو.

### التفصيل:

لا يوجد تصنيف متاح

## 6. المقارنة/الانحراف عن المعايير الدولية

### مصادر التباين:

من شأن التحويل إلى الدولار الأمريكي، البيانات المبلغ عنها فقط لمجموعات الصناعة أو الاختلافات بين التصنيفات الوطنية و التصنيف الصناعي الدولي الموحد أن يسببا تفاوتاً بين الأرقام الوطنية والدولية.

## 7. المراجع والوثائق

### الروابط:

[www.unido.org/statistics](http://www.unido.org/statistics)

<https://stat.unido.org/>

### المراجع:

Competitive Industrial Performance (CIP) report 2018.

[https://www.unido.org/sites/default/files/files/2019-05/CIP\\_Report\\_2019.pdf](https://www.unido.org/sites/default/files/files/2019-05/CIP_Report_2019.pdf)

International Standard Industrial Classification of All Economic Activities 2008.

[https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm\\_4rev4e.pdf](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev4e.pdf)

Galindo-Rueda, F. and F. Verger (2016). OECD Taxonomy of Economic Activities Based on R&D Intensity, OECD Science, Technology and Industry Working Papers, 2016/04, OECD Publishing, Paris. Available at:

<http://dx.doi.org/10.1787/5jlv73sqqp8r-en>

OECD (2003). Science, Technology and Industry Scoreboard 2003. Available at

[https://doi.org/10.1787/sti\\_scoreboard-2003-en](https://doi.org/10.1787/sti_scoreboard-2003-en)

UNIDO (2009). UNIDO Data Quality: A quality assurance framework for UNIDO statistical activities

<https://open.unido.org/api/documents/4814740/download/UNIDO-Publication-2009-4814740>

UNIDO (2010). Industrial Statistics - Guidelines and Methodology

[https://www.unido.org/sites/default/files/2012-07/Industrial%20Statistics%20-%20Guidelines%20and%20Methodology\\_0.pdf](https://www.unido.org/sites/default/files/2012-07/Industrial%20Statistics%20-%20Guidelines%20and%20Methodology_0.pdf)

UNIDO (2013). The Industrial Competitiveness of Nations 2013.

[https://www.unido.org/sites/default/files/2013-07/Competitive\\_Industrial\\_Performance\\_Report\\_UNIDO\\_2012\\_2013\\_0.PDF](https://www.unido.org/sites/default/files/2013-07/Competitive_Industrial_Performance_Report_UNIDO_2012_2013_0.PDF)