البيانات الوصفية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة

(Harmonized metadata template - format version 1.1)

0. معلومات المؤشر (SDG_INDICATOR_INFO)

0. a الهدف (SDG_GOAL)

الهدف ٩: إقامة هياكل أساسية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع الشامل للجميع، وتشجيع الابتكار

0.b الغاية (SDG_TARGET)

الغاية ٩-ج تحقيق زيادة كبيرة في فرص الحصول على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والسعي إلى توفير فرص الوصول الشامل والميسور إلى شبكة الإنترنت في أقل البلدان نموا، بحلول عام

0.c المؤشر (SDG_INDICATOR)

المؤشر ٩-ج-١ نسبة السكان المشمولين بشبكة الهاتف المحمول، حسب التكنولوجيا

0.d السلسلة (SDG_SERIES_DESCR)

IT_MOB_2GNTWK – نسبة السكان المشمولين بشبكة الهاتف المحمول 2G على الأقل [٩-ج-١]

IT_MOB_3GNTWK - نسبة السكان المشمولين بشبكة الهاتف المحمول 3G على الأقل [٩-ج-١]

IT_MOB_4GNTWK - نسبة السكان المشمولين بشبكة الهاتف المحمول 4G على الأقل [٩-ج-١]

IT_MOB_5GNTWK - نسبة السكان المشمولين بشبكة الهاتف المحمول G5 على الأقل [٩-ج-١]

0.e تحديث البيانات الوصفية (META_LAST_UPDATE)

28 اذار/مارس 2025

0.f المؤشرات ذات الصلة (SDG_RELATED_INDICATORS)

١-٤-١، ١-٥-٤، ١٧- ٦- ١، ١٧-٧-١

0. g المنظمات الدولية المسؤولة عن الرصد العالمي (SDG_CUSTODIAN_AGENCIES)

الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

1. الإبلاغ عن البيانات (CONTACT)

1.A. المنظمة (CONTACT_ORGANISATION)

الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

2. التعريف والمفاهيم والتصنيفات (IND_DEF_CON_CLASS)

2.A. التعريف والمفاهيم (STAT_CONC_DEF)

التعريف:
إن نسبة السكان المشمولين بشبكة خليوي، موزعة بحسب التكنولوجيا، تشير إلى النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون ضمن مدى إشارة خليوية متنقلة، بغض النظر عما إذا كانوا مشتركين في شبكة الهاتف المحمول أو من مستخدمي الهاتف المحمول. يتم حساب ذلك عن طريق قسمة عدد السكان ضمن نطاق إشارة الخليوي المتنقل على إجمالي عدد السكان ثم يُضرب عددهم ب100.

المفاهيم:

"يستند هذا المؤشر إلى المكان الذي يعيش فيه السكان، وليس المكان الذي يعملون فيه أو مكان المدرسة التي يرتادونها، إلخ. عندما يكون هناك العديد من المشغلين الذين يقدمون الخدمة، ينبغي الإبلاغ عن الحد الأقصى لعدد السكان المشمولين في التغطية. ويجب أن تشير التغطية إلى 5G على الأقل إلى LTEعلى الأقل وأكثر من (4G)، وعلى (3G) والتقنيات الخليوية الضيّقة النطاق (2G) وهي تشمل:

- تغطية السكان النقّالة (2G) على الأقل: تشير إلى النسبة المئوية للسكان الموجودين في نطاق إشارة هاتف المحمول 2G على الأقل، بغض النظر عما إذا كانوا مشتركين أم لا. ويشمل ذلك التقنيات الخليوية المحمولة مثل GPRS و CDMA20001x ومعظم تطبيقات EDGE. يشير المؤشر إلى القدرة النظرية للمشتركين على استخدام خدمات البيانات المتنقلة ذات سرعة غير واسعة النطاق، بدلاً من عدد المستخدمين الفاعلين لمثل هذه الخدمات.

- تغطية السكان النقّالة (3G) على الأقل: تشير إلى النسبة المئوية للسكان الذين يقعون ضمن مدى إشارة خليوية متنقلة بسرعة 3G على الأقل، بغض النظر عما إذا كانوا مشتركين أم لا. الأمر الذي يتم احتسابه عن طريق قسمة عدد السكان الذين تغطيهم إشارة خليوية متنقلة على الأقل من الجيل الثالث 3G على إجمالي عدد السكان ويضرب الناتج ب 100. ويستثني ذلك الأشخاص المشمولين فقط بخدمات GPRS أو EDGE أو CDMA 1xRTT

- تغطية السكان بتقنياتLTE على الأقل: تشير إلى النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون ضمن نطاق تقنيات LTE- LTE Advanced ، أو WiMAX/WirelessMan أو غيرها من شبكات الهواتف النقّالة الأكثر تقدمًا، بغض النظر عما إذا كانوا مشتركين أم لا. الأمر الذي يتم احتسابه من خلال قسمة عدد السكان المشمولين بتقنيات شبكات الهواتف النقّالة الآنفة الذكر على إجمالي عدد السكان وضرب عددهم ب100. ويستثني ذلك الأشخاص المشمولين فقط بتقنيات HSPA و UMTS و EV-DO والتقنيات السابقة الذكر لسرعة 3G، وكما يستثني تغطية تقنية الواي ماكس (WiMAX) الثابتة.

- تغطية السكان التقالة (5G) على الأقل: تشير إلى النسبة المئوية للسكان الذين يقعون ضمن نطاق إشارة شبكة 5G على الأقل، بغض النظر عما إذا كانوا مشتركين أم لا. يتم حساب ذلك بقسمة عدد السكان الذين تغطيهم إشارة شبكة 5G على إجمالي عدد السكان وضربها في 100.

ومع تطور التكنولوجيات، ومع تزايد عدد البلدان التي ستنشر شبكات الهاتف النقّال ذات النطاق الترددي الأكثر تقدمًا (وتسويقها، سيشمل المؤشر مزيداً من التقسيمات".

B.2. وحدة القياس (UNIT_MEASURE)

نسبة مئوية (%)

C.2. التصنيفات (CLASS_SYSTEM)

تمّ تعريف التكنولوجيا في دليل الاتحاد الدولي للاتصالات حول جمع البيانات الإدارية بشأن الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إصدار 2020.

3. نوع مصدر البيانات وطريقة جمع البيانات (SRC_TYPE_COLL_METHOD)

A.3. مصادر البيانات (SOURCE_TYPE)

يستند هذا المؤشر إلى التعريف والنهج المُتَّفق عليهما دولياً، اللَّذين تم وضعهما بتنسيقٍ مع الاتحاد الدولي للاتصالات، من خلال مجموعات الخبراء التابعة له وبعد عملية تشاور مكثفة مع البلدان. كما أنه مؤشر جوهري على قائمة المؤشرات الأساسية لشراكة قياس أهمية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنمية، التي أقرتها اللجنة الإحصائية للأمم المتحدة في 2022.

يقوم الاتحاد الدولي للاتصالات بجمع بيانات هذا المؤشر من خلال استبيان سنوي من السلطات التنظيمية الوطنية أو وزارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، التي تجمع البيانات من مشغلي شبكة الهاتف المحمول (MNOs) .

B.3. طريقة جمع البيانات (COLL_METHOD)

يقوم الاتحاد الدولي للاتصالات بجمع بيانات هذا المؤشر من خلال استبيان من السلطات التنظيمية الوطنية أو وزارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، التي تجمع البيانات من مشغلي شبكة الهاتف المحمول (MNOs).

C.3. الجدول الزمني لجمع البيانات (FREQ_COLL)

يقوم الاتحاد الدولي للاتصالات بجمع البيانات مرتين كل عام من الدول الأعضاء، خلال الربع الأول والربع الثالث من السنة . يتوفر التقويم في الرابط التالي: جمع بيانات الاتحاد الدولي للاتصالات.

D.3. الجدول الزمني لنشر البيانات (REL_CAL_POLICY)

يتم إصدار البيانات مرتين في السنة، في تموز/يوليو وكانون الأول/ديسمبر، في مركز بيانات الاتحاد الدولي للاتصالات. وانظر الى https://datahub.itu.int/

E.3. الجهات المزودة للبيانات (DATA_SOURCE)

سلطة تنظيم الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، أو وزارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

F.3. الجهات المجّمعة للبيانات (COMPILING_ORG)

الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

G.3. التفويض المؤسسي (INST_MANDATE)

بصفته وكالة الأمم المتحدة المختصّة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، فإن الاتحاد الدولي للاتصالات هو المصدر الرسمي لإحصاءات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات العالمية، حيث يجمع بيانات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من الدول الأعضاء فيه، انظر الى القرار 131 لمؤتمر المفوضين للاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية، https://www.itu.int/pub/S-CONF-ACTF-2022

4. اعتبارات منهجية أخرى (OTHER_METHOD)

A.4. الأساس المنطقي (RATIONALE)

يمكن اعتبار النسبة المئوية للسكان المشمولين بشبكة خليوية متنقلة كحد أدنى من مؤشرات النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لأنه يوفر للناس إمكانية الاشتراك في الخدمات الخليوية المتنقلة واستخدامها للتواصل. على مدى العقد الماضي، توسعت شبكات المحمول الخليوية بسرعة وساعدت في التغلب على الحواجز الأساسية للبنية الأساسية التي كانت موجودة عندما كانت شبكات الهاتف الثابت -التي غالباً ما كانت تقتصر على المناطق الحضرية والمناطق المأهولة بالسكان -هي البنية التحتية السائدة للاتصالات.

في حين توفر شبكات الهاتف المحمول 2G (النطاق الضيق) خدمات محدودة (وتعتمد بشكل أساسي على الصوت)، توفر الشبكات ذات السرعة الأعلى (3G وLTE وما فوق) وصولاً عالي السرعة وموثوقًا وعالي الجودة إلى الإنترنت وكمياته المتزايدة من المعلومات والمحتوى والخدمات والتطبيقات. بالإضافة إلى ذلك، توفر تقنية الجيل الخامس فرصًا للنمو والابتكار والكفاءة. على سبيل المثال لا الحصر: ابتكار الرعاية الصحية، والتحول الصناعي، والبنية الأساسية الذكية، والكفاءة الزراعية، والسيارات والتحول، من بين أمور أخرى. علاوة على ذلك، لها تأثير مباشر في تنمية الأفراد لأنها تتطلب الكفاءات فضلاً عن تعزيز التجارب التعليمية من خلال التعلم عبر الإنترنت عالي الجودة، والفصول الدراسية الافتراضية، والمحتوى التعليمي الغامر، مما يجعل التعليم أكثر سهولة وجاذبية. وبالتالي فإن شبكات الهاتف المحمول ضرورية للتغلب على حواجز البنية التحتية، ومساعدة الناس على الانضمام إلى مجتمع المعلومات والاستفادة من إمكانات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وخاصة في أقل البلدان نمواً.

يسلط هذا المؤشر الضوء على أهمية الشبكات الخليوية في توفير خدمات الاتصالات الأساسية والمتقدمة، وسيساعد على تصميم السياسات الهادفة إلى التغلّب على الحواجز المتبقية للبنية التحتية، ومعالجة الفجوة الرقمية. تقوم العديد من الحكومات بتعقُّب هذا المؤشر وقد حددت أهدافًا محددة من حيث تغطية السكان النقّالة (بالتكنولوجيا) التي يجب على المشغلين تحقيقها.

B.4. التعليقات و القيود (REC_USE_LIM)

تواجه بعض البلدان صعوبة في احتساب تغطية السكان بالخدمات الخليوية. ففي بعض الحالات، تشير البيانات إلى المشغل الذي يغطّي القسم الأكبر، مما قد يقلل من نسبة الابلاغ عن التغطية الحقيقية.

C.4. طريقة الاحتساب (DATA_COMP)

تشير النسبة المئوية للمؤشر من السكان المشمولين بشبكة خليوية، مقسمة بحسب التكنولوجيا، إلى النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون ضمن نطاق إشارة خليوية متنقلة، بغض النظر عما إذا كانوا مشتركين في الهاتف المحمول أو من مستخدمي الهاتف المحمول. يتم احتساب ذلك عن طريق قسمة عدد السكان ضمن نطاق إشارة خليوية نقّالة على إجمالي عدد السكان وضرب العدد ب 100.

D.4. التحقق (DATA_VALIDATION)

ترسل الدول الأعضاء البيانات إلى الاتحاد الدولي للاتصالات. ويقوم الاتحاد بالتحقق من البيانات وصحتها، بالتشاور مع الدول الأعضاء.

E.4. التعديلات (ADJUSTMENT)

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

- على مستوى البلد

يتم تقدير القيم الناقصة باستخدام البيانات التي تنشرها شركات الهواتف الخليوية التي تملك أكبر حصة في السوق.

- على المستويين الإقليمي و العالمي

يتم تقدير القيم الناقصة باستخدام البيانات التي تنشرها شركات الهواتف الخليوية التي تملك أكبر حصة في السوق.

G.4. المجاميع الإقليمية (REG_AGG)

يتم إنتاج التقديرات العالمية و الإقليمية باستخدام بيانات مرجّحة على مستوى الدولة. أولاً، يتم تقدير البيانات الناقصة على مستوى البلد باستخدام بيانات شركة الاتصالات الخليوية المهيمنة. وبمجرد توفر جميع النسب المئوية على مستوى البلد، يتم احتساب عدد الأشخاص الذين تشملهم الإشارة الخليوية من خلال ضرب النسبة المئوية للسكان المشمولين بالإشارة بعدد سكان البلد. تم احتساب إجمالي عدد السكان الإقليمي و العالمي المشمول بإشارة خليوية من خلال جمع البيانات على المستوى القطري. كما تم احتساب النسب المئوية الإجمالية عن طريق قسمة المجاميع الإقليمية على عدد السكان من المجموعات المعنية.

H.4. المناهج و التوجيهات المتاحة للبلدان بشأن تجميع البيانات على الصعيد الوطني (DOC_METHOD)

دليل الاتحاد الدولي للاتصالات حول جمع البيانات الإدارية بشأن الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات إصدار 2020/الاتحاد الدولي للاتصالات.
https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/handbook.aspx

I.4. إدارة الجودة (QUALITY_MGMNT)

يتم مراجعة البيانات والتحقق من صحتها من قبل شعبة بيانات وتحليلات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (IDA) في الاتحاد الدولي للاتصالات. ويتم التواصل مع الدول لتوضيح وتصحيح بياناتهم المدخلة.

4.J. ضمان الجودة (QUALITY_ASSURE)

يتم اتباع المبادئ التوجيهية الواردة في دليل جمع البيانات الإدارية بشأن الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات طبعة 2020.

4.K. تقييم الجودة (QUALITY_ASSMNT)

يتم اتباع المبادئ التوجيهية الواردة في دليل الاتحاد الدولي للاتصالات حول جمع البيانات الإدارية بشأن الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إصدار 2020.

5. توافّر البيانات والتفصيل (COVERAGE)

توافر البيانات:
توجد بيانات لهذا المؤشر لأكثر من 160 اقتصاداً.

التسلسل الزمني:
منذ عام 1997 فصاعداً لشبكات الخلوية الرقمية من الجيل الثاني (2G)
منذ عام 2007 فصاعداً لشبكات الخلوية الرقمية من الجيل الثالث (3G)
منذ عام 2012 فصاعداً لشبكات تطور طويل الأجل (LTE)
منذ عان 2019 فصاعداً لشبكات الخلوية الرقمية من الجيل الخامس (5G)

التفصيل:
بناءً على بيانات نسبة السكان المشمولين بشبكة الهاتف المحمول، مُفصلة حسب التكنولوجيا، وأرقام سكان الريف، يُمكن للدول إعداد تقديرات لتغطية سكان الريف والحضر. ويُصدر الاتحاد الدولي للاتصالات تقديرات عالمية لتغطية سكان الريف، مُفصلة حسب التكنولوجيا.

6. المقارنة/الانحراف عن المعايير الدولية (COMPARABILITY)

مصادر التباين:
غير موجودة. يستخدم الاتحاد الدولي للاتصالات البيانات التي تقدّمها البلدان، بما في ذلك عدد السكان الموجودين ضمن النطاق المستخدم لاحتساب النسب المئوية.

7. المراجع والوثائق (OTHER_DOC)

URL:
http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/default.aspx

References:
ITU Handbook for the Collection of Administrative Data on Telecommunications/ICT 2020:
https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/handbook.aspx