



الوثيقة 016-Arev1

5 فبراير 2008

الأصل: بالإنكليزية

مكتب تنمية الاتصالات

الاجتماع العالمي السادس لمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، جنيف، 13-15 ديسمبر 2007

المصدر: دائرة الإحصاءات، الاتحاد الدولي للاتصالات

العنوان: التقرير النهائي للجتماع العالمي بشأن مؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

التقرير النهائي للاجتماع العالمي بشأن مؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات جنيف، سويسرا، 13-15 ديسمبر 2007

الاستنتاجات والتوصيات الرئيسية

1 التعاون الوطني والدولي

- سلط الاتحاد الدولي للاتصالات الأضواء على تزايد الحاجة إلى التعاون الوطني في مجال الإحصاءات الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. فبغية قياس مدى تقدم مجتمع المعلومات قياساً ملائماً، تشجع البلدان على تجميع بيانات الدراسات الاستقصائية (عن الأسر المعيشية) والبيانات الإدارية على السواء من الجهات المشغّلة. وال الحاجة إلى تجميع البيانات عن الأسر المعيشية يجعل التعاون بين الهيئة الوطنية لتنظيم الاتصالات والمكتب الوطني للإحصاءات (NSO) هاماً بصورة خاصة. وقد ترغب البلدان في تحديد جهة اتصال أو فريق مهام لتنسيق الجهود المشتركة لهاتين الوكالتين.
- واقتصر أن ينشئ الاتحاد الدولي للاتصالات منتدى تفاعلياً للمناقشة على الخط/موقعًا على شبكة الويب لإتاحة الإمكانية للدول أعضاء الاتحاد وأعضاء القطاعات للاتصال وتبادل الخبرات في مجال تجميع ونشر بيانات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)، وتعريف المؤشرات ومنهجيات الدراسات الاستقصائية.

2 النفذ الاجتماعي

تشجع البلدان ذات المستويات المنخفضة لتنفيذ الأسر المعيشية إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واستعمالها لها تشجيعاً كبيراً على قياس التوصيلية المجتمعية/العمومية. وكبداية، حددت المؤشرات التالية لتتبع مدى التنفيذ الاجتماعي:

- (A) **النسبة المئوية للسكان ذوي النفذ إلى الإنترت في المراكز المجتمعية/العمومية لتنفيذ إلى الإنترنت**
يمكن الحصول على هذه المعلومات من السؤال التالي المضاف إلى دراسة استقصائية عن الأسر المعيشية/الأفراد:
مكان استعمال الفرد للإنترنت في الأشهر الاثني عشر الأخيرة:

• المنزل

• مكان العمل

• مكان التعليم

• منزل شخص آخر

• مرفق مجتمعي لتنفيذ إلى الإنترت (معان أو مجاني)

• مرفق تجاري لتنفيذ إلى الإنترنت

ملاحظة - هذا المؤشر هو المؤشر "HH9" ، من القائمة الرئيسية للمؤشرات، الشراكة بشأن قياس ICT من أجل التنمية، انظر: http://www.itu.int/ITU-D/ict/partnership/material/set_core_ICT_indicators.pdf

(B) **النسبة المئوية للمناطق**

• المزرودة بالكهرباء

- المؤودة بمراكز عمومي للنفاذ إلى الإنترن트 (هذا المؤشر يحل محل مؤشرات الاتحاد PIAC1 وPIAC2 وPIAC3 وPIAC5).

الموصولة بشبكة الهاتف العمومي (الثابت و/or المتنقل)

* ملاحظتان:

- إن لفظة 'locality' المنطقه هي المصطلح النوعي المستخدم في الإشارة إلى القرى أو البلدات أو المدن في بلد ما. ويجوز أن يختلف المصطلح تبعاً لتعريف البلد الوطني للفظة 'locality'.
- ينبغي توفير العدد الإجمالي للمناطق، وينبغي تصنيفها بحسب النطاق (عدد) السكان بحيث يغدو من الممكن تحديد "النسبة المئوية للسكان ذوي النفاذ إلى تكنولوجيا ICTs". وتساعد هذه المعلومات في قياس المدف المنشود للقمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS) المتمثل في "توسيع القرى بتكنولوجيا ICT" بحلول عام 2015. والمديات المقترحة لحجم السكان هي: <499، 499-500، 999-2500، 2499-1000، 49 000-10 000، 9999-

المؤشرات الجديدة:

- سيتعاون الاتحاد مع منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، ويعتمد التعريف ذاته الخاص بـ "المشترين في النطاق العريض المتنقل". وهذا التعريف المنقح، الذي ينبغي أن يشمل فقط المشترين النشطين في النطاق العريض المتنقل، سينشر ويستخدم في تحديث دليل المؤشرات الذي أصدره الاتحاد. وحتى وإن كان استيعاب النطاق العريض المتنقل مجردًا في بدايته، من المهم بدء تتبع هذا التطور في مرحلة مبكرة. وتتحدى الاتجاهات الحالية بأن النطاق العريض المتنقل سيكون سبيلاً هاماً للنفاذ في البلدان النامية.
- وسلط عدد من البلدان الأعضاء على أهمية قياس عرض النطاق المحلي للإنترنط، وتشجع البلدان على بدء جمع البيانات في هذا المجال أو مواصلة جمعها.

4 الرقم القياسي الوحديد للاتحاد الدولي للاتصالات:

- أيد الاجتماع المقرر الخاص بوضع رقم قياسي وحديد للاتحاد لتتبع الفجوة الرقمية وقياس مدى تقدم البلدان نحو أن تصبح مجتمعات معلومات.

- يتعين على الاتحاد أن ييسر ويجمّع البيانات الازمة للمؤشرات المدرجة في الرقم القياسي الوحديد للاتحاد من أجل أغلب البلدان، وينبغي أن تستند هذه البيانات في المقام الأول إلى البيانات التي قدّمتها وأقرّتها الإدارات.
- ينبغي لفريق خبراء، من في ذلك خبراء من الدول الأعضاء،مواصلة مناقشة الجوانب التقنية والمنهجية للرقم القياسي ووضعها في صياغتها النهائية.
- ينبغي أن يكون الرقم القياسي الوحديد للاتحاد بسيطاً ويسهل فهمه من أجل زيادة قابلية الاستعمال.
- وقد أثيرت نقاط محددة فيما يتعلق بالمؤشرات:

- ينبغي ألا يشمل الرقم القياسي مؤشر الحركة الدولية للاتصالات الهاتفية الخارجية لأنه لا يعكس على نحو ملائم مدى كثافة الاستعمال، وخاصةً زيادة استعمال شبكات بروتوكول الإنترنط.
- قدم مقترن استعداد المؤشر الذي يقيس "عرض نطاق الإنترنط الدولي" وأيدت اليابان هذا المقترن وعارضه آخرون؛ لكن لم يكن هناك اتفاق على هذه المسألة.
- ينبغي عندما يكون ذلك ممكناً (أي متيسراً) إدراج البيانات المتعلقة بالأسرة المعيشية بالاستناد إلى الدراسات الاستقصائية.

- يمكن إدراج مؤشرات الإذاعة.
 - ينبغي أن تعكس المؤشرات المختارة مستوى تقدم جميع البلدان.
 - نظراً للتطورات التكنولوجية الحديثة، اقترح إدراج مؤشرات عن خدمات النطاق العريض وخدمات الإنترنت اللاسلكية.
- وأثيرة نقاط محددة تتعلق بالمنهجية:
- ينبغي بالنسبة لبعض المؤشرات استخدام حدود قاطعة لبيان معدلات التشبع (على سبيل المثال بالنسبة إلى الأفراد الذين يستعملون الهواتف المتنقلة)، من خلال استعمال المنهجية "الموجهة نحو الأهداف".
 - ينبغيأخذ المهارات المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الاعتبار إذا تيسر بيانات ملائمة.
 - ينبغي أن يكون في استطاعة الرقم القياسي قياس الفجوة الرقمية وتطور قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وتحقيقاً لهذه الغاية، ينبغي له أيضاً أن يساعد على فهم مدى سلامة توجيه قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من حيث الإيرادات والاستثمارات.
 - وقد اقترح استعمال الانحراف المعياري للمؤشرات من خلال أسلوب التقييم z-score.
- شُجّع البلدان على تحسين تجميع البيانات في المجالات التالية:
- البيانات التفصيلية عن المساواة بين الجنسين.
 - البيانات التي تقيس حجم البنية التحتية المحلية للإنترنت.
 - مؤشرات النفاذ الاجتماعي.
 - بيانات بشأن استعمال الأشخاص المعوقين لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

ملخص

عقد الاجتماع العالمي السادس بشأن مؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الذي نظمه الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) في جنيف، سويسرا، في الفترة من 13 إلى 15 ديسمبر 2007.¹ وشارك في الاجتماع 171 مشاركاً، من بينهم 60 امرأة من 78 بلداً. وحضر الاجتماع أيضاً ممثلون لبلدان منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، والمنتدى الاقتصادي العالمي، ومؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد)، والسوق المشتركة لشرق إفريقيا والجنوب الإفريقي (COMESA). وتولت السيدة أنسالابورن سيروان من وزارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التايلاندية رئاسة الاجتماع. وتولى السيد راسل ساوثود، المدير التنفيذي لـ Balancing Act، منصب نائب الرئيس والسيد آن ريتا سمبوغا، من لجنة الاتصالات الأوغندية مقررة الاجتماع.

وافتتح الاجتماع العالمي السادس بشأن مؤشرات WTI/ICT السيد سامي البشير مدير مكتب تنمية الاتصالات في الاتحاد. وقدم السيد ماريو مانيفيتش، رئيس دائرة السياسات والاستراتيجيات بمكتب تنمية الاتصالات، استعراضاً عاماً للجتماع. ووضعت كلمة الافتتاح والاستعراض العام العمل الإحصائي للاتحاد في منظور أوسع نطاقاً. وهذا الأمر هام بصفة خاصة اليوم على ضوء المناقشات المتعلقة بمجتمع المعلومات. ويعمل الاتحاد الدولي للاتصالات بصورة متزايدة مع شركاء دوليين آخرين ومنظمات دولية أخرى باذلين جهوداً متساوية للمساعدة في قياس مجتمع المعلومات وتحديد المؤشرات الملائمة لقياس مدى التقدم الذي تحرزه البلدان في هذا المضمار.

¹ يتبرّئ البرنامج ووثائق معلومات أساسية في الموقع التالي على الويب: <http://www.itu.int/ITU-D/ict/wict07/index.html>

و كانت الموضع الرئيسية الثلاثة للاجتماع هي مؤشرات النفاذ المجتمعي، والمؤشرات والتعاريف الجديدة والمنقحة، والرقم القياسي الوحيد للاتحاد الدولي للاتصالات.

استعراض عام: إحصاءات الاتحاد الدولي للاتصالات

إن الاتحاد الدولي للاتصالات مسؤول، باعتباره الوكالة المتخصصة للأمم المتحدة بشأن الاتصالات، عن إنتاج إحصاءات تغطي قطاع نشاطه. وقد قرر كلا المؤتمر العالمي لتعميم الاتصالات لعام 2006 (WTDC) ومؤتمر المندوبيين المفوضين لعام 2006 تركيز جميع العمل المتعلق بالإحصاءات والمؤشرات داخل الاتحاد، في مكتب تنمية الاتصالات (BDT). وقد وسع الاتحاد مؤخرًا عمله من جمع الإحصاءات التي تتعلق بصفة رئيسية بجانب العرض (من خلال استبيانه الخاص بالمؤشرات العالمية للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات)، ليشمل الإحصاءات المتعلقة بجانب الطلب من أجل تغطية البيانات المتعلقة بالأسر المعيشية والأفراد المجمعة من خلال الدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية. وبيانات الدراسات الاستقصائية المتعلقة بالأسر المعيشية مفيدة بوجه خاص لأنها تتجاوز مجرد القياس المتعلق بالشبكات وإحصاءات النفاذ ولتتبع استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ولن كانت المجموعة الأولى من المؤشرات (الإدارية) تم تجميعها بصفة رئيسية من هيئة تنظيم الاتصالات والوزارات، فإن البيانات المتعلقة بالأسر المعيشية (والأفراد) تم تجميعها من خلال استبيان أُرسل إلى المكاتب الوطنية للإحصاءات (NSO). ويغطي تجميع بيانات الاتحاد زهاء 100 مؤشر لأكثر من 200 اقتصاد. وبالنسبة لمجموعتي المؤشرات على السواء، يقدم الاتحاد تعريف المساعدة في إرشاد البلدان فيما تبذله من جهود لتجميع البيانات. ويقوم الاتحاد حالياً أيضاً بإعداد كتاب يحتوي يتضمن دراسة استقصائية للأسر المعيشية لاستعماله المكاتب الوطنية للإحصاءات في البلدان النامية من أجل بناء القدرات وكمادة للتدريب. وتنشر أيضاً البيانات التي يتم تجميعها من مختلف الاستبيانات وتُستخدم في تحليل التطورات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عدد من التقارير والأنساق. ويشمل هذا الكتاب السنوي للإحصاءات، وكذلك التقرير العالمي بشأن تنمية الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.



وسلط العرض الأول الضوء على اعتماد الاتحاد على الكيانات الوطنية (هيئات تنظيم الاتصالات والوزارات والمكاتب الوطنية للإحصاءات) في جمع الإحصاءات المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وشدد العرض على التحديات الرئيسية التي تواجه العمل الإحصائي للاتحاد، بما في ذلك محدودية معدل الرد على الاستبيان وعدم الرد على بعض الأسئلة. وأكد الاتحاد على ضرورة زيادة التعاون بين هيئة تنظيم الاتصالات في أي بلد والمكتب الوطني للإحصاءات (NSO) فيها.

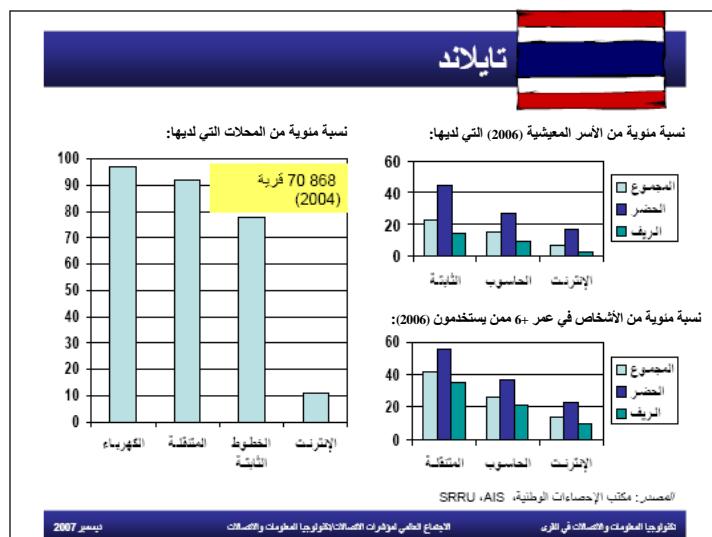
مؤشرات النفاذ المجتمعي

إن إدراك حقيقة أن المؤشرات التقليدية (من مثل خطوط الهاتف الثابتة وعدد المشتركين في الاتصالات المتنقلة) وحدها لا تكفي لتحديد مدى الفجوة الرقمية قد سلط الأضواء على ضرورة قياس النفاذ المجتمعي أو العمومي إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ونظراً لأن الأغلبية الكبيرة من الأسر المعيشية في البلدان النامية لا تحوز تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الحديثة من مثل الحواسيب والإنترنت، فإن النفاذ المجتمعي يؤدي دوراً هاماً في تزويد المواطنين بسلل النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وهي شرط أولى للمشاركة في مجتمع المعلومات وحصد ثماره. وستساعد ورقة وعرض بشأن "تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في القرى" (ستيسير الورقة قريباً) في توفير تقدير عالمي لـ'النسبة المئوية للقرى ذات النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات' (من حيث النفاذ إلى الهاتف والإنترنت). وستساعد البيانات عن النفاذ المجتمعي أيضاً في قياس هدف القمة WSIS بشأن توفير التوصيلية للقرى.² واستعرض الاجتماع مؤشرات المراكم العمومية للنفاذ إلى الإنترت (PIAC) التي حددت في 'ورشة العمل العالمية المعنية بمؤشرات نفاذ المجتمعات المحلية إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات' التي عُقدت في عام 2004.

وتم في العرض الأول بشأن "هدف القمة العالمية لمجتمع المعلومات والاتصالات في القرى" استعراضًا عاماً للسبل التي يمكن بها قياس التوصيلية العالمية للقرى. كما قدم بعض النتائج بشأن النسبة المئوية للسكان الذين تشملهم مختلف أنماط تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. سلط العرض أولاً الأضواء على بعض الصعوبات التي تتعرض تبعًّا لهدف القمة العالمية لمجتمع المعلومات (WSIS) المتمثل في "...توصيل القرى بـتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإقامة نقاط نفاذ مجتمعية". وتتمثل إحدى المشاكل التي نشأت في أن الهدف لا يحدد العدد أو النسبة المئوية من القرى التي ينبغي توصيلها. كما أنه لا يحدد بوضوح أية تكنولوجيا للمعلومات والاتصالات يشير إليها. ومن حيث القياسات، فإن بلداناً كثيرة لا تنشر ولا تجمع عدد المناطق كما أن تعريف المناطق (القرى، البلدات، المدن، إلخ.) تختلف اختلافاً كبيراً بين البلدان. وليس هناك تعريف معياري للمناطق الحضرية والمناطق الريفية مما يزيد صعوبة إجراء مقارنات دولية.

ومن المهم جمع بيانات عن النفاذ العمومي إلى الإنترت ليس فقط حسب المنطقة وإنما أيضاً من حيث حجم سكان كل منطقة. وإذا أخذت البيانات المتعلقة بالمناطق على نحو معزول فإنها يمكن أن تؤدي إلى نتائج مضللة لأن أغلب السكان يتركزون في أكثر الأحيان في مناطق قليلة. وتظهر البيانات المتيسرة بشأن قياس تيسير النفاذ إلى الإنترت وتيسير الحواسيب الشخصية لدى الأسر المعيشية أنها نسبة تافهة في معظم المناطق النامية. وتسلط هذه النتيجة الأضواء على ضرورة النفاذ المجتمعي. ويمكن للبلدان أن تضع استراتيجيات تنظيمية لتوصيل المناطق الريفية، بما في ذلك من خلال التزامات خاصة بالخدمة الشاملة (تحقيق أهداف التغطية بالخدمة المتنقلة) وبرامج هاتف القرية العمومي (بالأجر).

² انظر برنامج عمل القمة العالمية لمجتمع المعلومات، الفقرة B6، على العنوان: <http://www.itu.int/wsis/docs/geneva/official/poa.html>



وسلط العرض الضوء على مؤشرين رئيسيين لقياس النفاذ المختمعي. ويتمثل المقترن الأول في إضافة سؤال عن "مكان استخدام الفرد للإنترنت في الاثنى عشر شهراً الأخيرة" إلى الدراسات الاستقصائية بشأن الأسر المعيشية (التي تنفذها المكاتب الوطنية للإحصاءات). وتشمل المعلومات الخاصة بالمؤشر الثاني الوكالة الحكومية المسئولة عن إحصاءات ICT وتغطي النسبة المئوية للمناطق أ) المزودة بالكهرباء ب ذات نقطة نفاذ عمومية إلى الإنترت ج) الموصولة بشبكة هاتف عمومية. وينبغي تصنيف هذه المعلومات حسب عدد السكان. وأثناء المناقشة التالية، أعرب عدد من البلدان عن شواغله بشأن الإمكانية العملية لتجمیع هذا النمط من المعلومات نظراً لأنه يتبع عدد نقاط النفاذ العمومية إلى الإنترت حسب المكان.

بعض الإحصاءات الأولية

المراکز المجتمعية الرقمية

مجمع عدد المراكز المجتمعية الرقمية	مكتبات	مركز Medan Info Desa	مركز Kedai dot kom	مركز إنترنت قروي	العدد
364	225	39	58	42	

مراكز أخرى عمومية للنفاذ إلى الإنترنت

مجمع عدد المراكز العمومية للنفاذ إلى الإنترنت	مقاهي الإنترت	العدد
2 842	2 478	

Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia, Off Persiaran Multimedia, 65000 Cyberjaya, Selangor Darul Ehsan, Tel : +603 - 8688 8000 Fax : +603 - 8688 1000 www.scmc.gov.my

أما العرض الذي قدّمه اللجنة الماليزية للاتصالات والوسائل المتعددة (MCMC) (ماليزيا) فقارنت مؤشرات المراكز العامة للنفاذ إلى الإنترن特 (PIAC) القائمة التي عرّفها الاتحاد بالبيانات المتيسّرة في ماليزيا. ويتم في ماليزيا حالياً تبّع ما مجموعه 3 مؤشرات من أصل 9 مؤشرات لـ PIAC. وهناك أ) العدد الإجمالي للمراكز PIACs ب) العدد الإجمالي لمراكز التوثيق الرقمية DDCs وج) العدد الإجمالي للمراكز PIACs الأخرى.

وأشار الاجتماع لأغراض السياسة العامة إلى أنه من المهم للبلدان بدء جمع مؤشرات النفاذ الاجتماعي، على الأقل من أجل تكوين فكرة تقريرية عن النسبة المئوية للمناطق والمنطقة للسكان المشمولين.

وقدمت وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في مصر الخبرة المصرية مع النفاذ الاجتماعي. وسلطت الوزارة الضوء على جهود مصر لزيادة النفاذ الاجتماعي (انظر الشريحة)، الذي يمثل جزءاً هاماً من خطط الاتصالات الوطنية المصرية. وقد زادت هذه المبادرات من عدد نقاط النفاذ العمومية للإنترنط وكذلك عدد مستعمليها. واستخدمت مصر مؤشرات الاتحاد لتتبّع تطورات ICT في البلد، بما في ذلك المؤشرات بشأن المراكز العامة للنفاذ إلى الإنترنط.

العناصر الأساسية لنهج مصر من أجل زيادة النفاذ الاجتماعي

- تسعى وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في مصر إلى ضمان نفاذ جميع المواطنين المصريين الشامل والسهل والذي يمكن تحمل تكلفته وال سريع إلى ICT، وإذكاء وعيهم بالاستعمالات والفوائد الممكن تحقيقها من ICT.
- وفي هذا الخصوص، نفذت وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات عدداً من البرامج الرئيسي تحقيق الفوائد للمستعملين، وتشجيع تعلم استخدام الحاسوب، وزيادة استخدام عامة الناس لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وشملت هذه المبادرات ما يلي:
 1. مبادرة الإنترنط المجانية.
 2. مبادرة توفير حاسوب شخصي لكل منزل.
 3. مبادرة نوادي تكنولوجيا المعلومات.

وعقب هذه العروض، سلطت المناقشة العامة الضوء على أن تعريف 'المنطقة' (القرية، البلدة، إلخ.) ينبغي أن يستند إلى التعريف الوطنية المستخدمة. إذا استطاعت البلدان تقديم تصنيف للمناطق حسب عدد السكان، فإنه يمكن حساب النسبة المئوية للسكان ذوي النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وطلب إلى الاتحاد توفير معلومات بالاستناد إلى المناطق التي حددها الاتحاد، بما في ذلك المنطقة العربية. كذلك طلب من الاتحاد تجميع ونشر بعض الإحصاءات على نحو أكثر تواتراً وليس على مجرد أساس سنوي.

وأثناء الجلسة النهائية بشأن مؤشرات النفاذ الاجتماعي، واستناداً إلى المناقشات السابقة، اقترح مؤشران (انظر الشريحة). وسلط الضوء على أنه من المهم أن تكون هناك مجموعة دنيا من المؤشرات التي يمكن جمعها من قبل عدد أقل من البلدان بدلاً من إعداد قائمة مطولة بالمؤشرات يكون من المستحيل على البلدان تجميع المعلومات بشأنها. وتحقيقاً لهذه الغاية، يتبع على البلدان النظر فيما هو عملي وما هو قابل للتنفيذ فيما يتعلق بانتقاء المؤشرات المتعلقة بالتوصيلية المجتمعية والموافقة عليها.

مؤشر النفاذ المجتمعي 1

النسبة المئوية للسكان ذوي النفاذ إلى الإنترن特 في مراكز النفاذ إلى الإنترنط/العمومية

سؤال يضاف إلى الدراسات الاستقصائية المتعلقة بالأسر المعيشية:

مكان استعمال الفرد للإنترنط في الاثني عشر شهراً الأخيرة (حسب المنطقة الريفية/الحضرية):

- المنزل
- مكان العمل
- مكان التعليم
- منزل شخص آخر
- النفاذ المجتمعي (مُعَان أو مُجَانِي)
- النفاذ التجاري إلى الإنترنط

(المصدر: الشراكة بشأن قياس ICT من أجل التنمية HH)

مؤشر النفاذ المجتمعي 2

النسبة المئوية للمناطق*

• المزوّدة بالكهرباء

• التي لديها مركز عام للنفاذ إلى الإنترنط (يحل هذا المؤشر محل مؤشرات الاتحاد PIAC1, PIAC5, PIAC3, PIAC2).

• الموصولة بشبكة هاتف عمومي (ثابت و/أو متنقل)

إحصاءات يتعين أن تجمعها الوكالة الحكومية المسؤولة عن إحصاءات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات:

* ينبغي تقليل العدد الإجمالي للمناطق وينبغي تصنيف عدد المناطق حسب عدد السكان. وعدد السكان المقترح هي:

<499، 499-500، 999-1000، 2499-2500، 9999-10 000، 49، 50 000 فما فوق>

ملاحظة: ينبغي أن يعتمد تعريف 'المنطقة' على التعريف الوطني (وإذا أمكن توفير تصنيف المناطق حسب عدد السكان، فإنه يمكن حساب النسبة المئوية للسكان ذوي النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات).

وتم قبول المقترحين الخاصين بالمؤشرين على السواء مع إبداء الملاحظات التالية:

- المقترح 1: القصد من المقترح 1 بشأن المؤشرات هو إتاحة إمكانية توفير ردود متعددة، ومن الممكن تقسيم السؤال إلى قسمين، ليس فقط من أجل تتبع جميع أماكن النفاذ الممكنة، وإنما أيضاً 'أماكن النفاذ الرئيسية'.

- المقترن 2: إذا أراد بلد ما الحصول على تصنيفات إضافية من المؤشر 1، فإنه يمكن أن يجدول المعلومات على نحو مستعرض مع البيانات الديموغرافية الأخرى المجمعة من الدراسات الاستقصائية.

واقتصر أن تبدأ البلدان في تجميع البيانات لهذين المؤشرين وأن تقدم النتائج والخبرات المكتسبة في الاجتماع العالمي المقبل بشأن مؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المقرر عقده في 2009. وسلط الاهتمام الضوء على أهمية التعاون الوطني، وخصوصاً بين وكالات تنظيم الاتصالات والمكاتب الوطنية للإحصاءات في جمع البيانات المتعلقة بهذين المؤشرين.



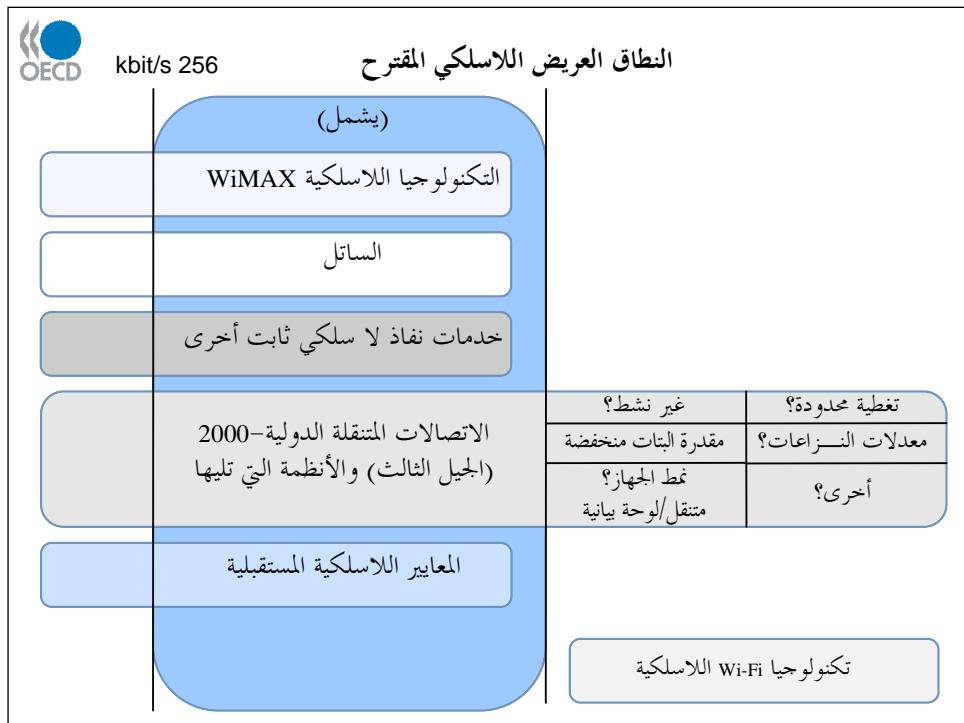
مواءمة تنقيح المؤشرات

- لتعكس التغيرات التكنولوجية والخدمات الجديدة:
 - » شبكات الجيل التالي
 - التقارب
 - نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت
 - » الطاق العريض المتنقل
 - » الأمان السييري
- استجابة ل:
 - » طلبات من الدول أعضاء الاتحاد
 - » اتجاهات السوق
 - » مجموعات البيانات الوطنية
 - » الأعمال التي تنفذها المنظمات الدولية والإقليمية

مراجعة المؤشرات القائمة

تركزت الجلسة بشأن المؤشرات الجديدة على مناقشة المؤشرات الجديدة والمنقحة من أجل قياس التطورات في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ونظرًا للطبيعة الآخذة في التغير السريع لقطاع الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، هناك حاجة مستمرة إلى تحديث ومراجعة المؤشرات القائمة. وتضمنت الجلسة مناقشة بشأن المؤشرات لقياس الخدمات المتقاربة ومؤشرات النطاق العريض المتنقل.

وتضمن العرض الذي قدمه الاتحاد استعراضاً عاماً لمختلف المؤشرات التي يجمع بياناتها من خلال استبياناته السنوية (مؤشرات الاتصالات والأسر المعيشية) وعمليات المراجعة للمؤشرات القائمة أثناء الاجتماع الأخير المعنى. مؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العالم الذي عُقد في عام 2006. وسلط العرض الضوء أيضاً على بعض المؤشرات الجديدة للاتحاد، بما في ذلك مؤشرات الإنترنت المتنقلة، والأهمية التي يعلقها الاتحاد على قياس الاتجاهات والتطورات الجديدة. وتم تسليط الضوء أيضاً على أهمية المؤشرات التعريفية من أجل تحليل مدى إمكانية تحمل تكاليف الخدمات المتنقلة والثابتة وخدمات الإنترنت. وأشار إلى بعض التحديات التي نشأت فيما يتعلق بتجميع التعريفات، بما في ذلك صعوبة الحصول على بيانات من البلدان، الأمر الذي يعود بصفة رئيسية إلى تيُّر مجموعات تعريفية متعددة. واقتصر بعض المشاركون أن تبدأ البلدان في تجميع مؤشرات عرض النطاق المحلي لتعكس الاستعمال الفعلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات على المستوى القطري.



سلط العرض الذي قدمته منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) الضوء على العمل الذي تؤديه المنظمة في مجال قياسات ICT، وبوجه خاص إحصاءات النطاق العريض - وهي أكثر إحصاءات منظمة OECD شعبية. وبدأت OECD عملها في مجال تنسيق البيانات المتعلقة بمؤشرات النطاق العريض المتنقل لكنها تواجه صعوبات بسبب مختلف التعاريف التي تستعملها البلدان حالياً. وبدأ بعض بلدان منظمة OECD، مثل البرتغال، تجميع البيانات المتعلقة بالمشتركين في شبكات الجيل الثالث بالاستناد إلى تعريف يميز بين المشتركين النشطين والمستعملين المحتملين للنطاق العريض المتنقل. وسلط العرض الضوء أيضاً على تكنولوجيات النطاق العريض اللاسلكي المقترن الذي سيُدرج في تعريف النطاق العريض المتنقل (انظر الشريحة). وهناك عدد من المسائل التي تحتاج إلى النظر فيها لدى تجميع هذه البيانات. وتشمل التحديات في هذا المجال المسائل المتعلقة بالاستعمال (ما إذا كان يُدرج المشتركون النشطون فقط)، ونقط الأجهزة (ما إذا كانت المواتف المتنقلة وبطاقة البيانات يمكن أن تُبحَث بنفس القدر)، ومدى التغطية (هل يتعمَّن بحث بصمة الشبكة)، ومعدلات النزاعات (هل تُبحَث النزاعات على النطاق العريض) ومقدرات البيانات (هل من الضروري توافر حد أدنى مسموح به للحركة شهرياً).

وأوضحت منظمة OECD أن أفضل طريقة لتجميع البيانات عن الاستعمال الفعلي للخدمات المتنقلة عريضة النطاق هو من خلال الدراسات الاستقصائية الرسمية (للأسر المعيشية والأفراد). وحتى وإن كان استيعاب النطاق العريض المتنقل في مجمل بدايته، من المهم بدء تتبع هذا التطور في مرحلة مبكرة. وتوحي الاتجاهات الملحوظة الحالية، وخصوصاً محدودية تيسير الخطوط الثابتة في مناطق كثيرة من العالم، أن النطاق العريض المتنقل سيكون وسيلة هامة للنفاذ في البلدان النامية.

**المشتريكون في
العرض المرئية**

• المشتريكون في العرض المرئية المزدوجة الأداء

النطاق العريض + التلفزيون
النطاق العريض + الخدمة الصوتية الثابتة
النطاق العريض + الخدمة الصوتية المتنقلة
التلفزيون + الخدمة الصوتية الثابتة
التلفزيون + الخدمة الصوتية المتنقلة
الخدمة الصوتية الثابتة + الخدمة الصوتية المتنقلة

مجموع المشتريكون في العرض المرئية المزدوجة الأداء

• المشتريكون في العرض المرئية ذاتية الأداء

النطاق العريض + الخدمة الصوتية الثابتة + التلفزيون
النطاق العريض + الخدمة الصوتية المتنقلة + الخدمة الصوتية المتنقلة
التلفزيون + الخدمة الصوتية الثابتة + الخدمة الصوتية المتنقلة
مجموع المشتريكون في العرض المرئية ذاتية الأداء

• المشتريكون في العرض المرئية رباعية الأداء

النطاق العريض + الخدمة الصوتية الثابتة + الخدمة الصوتية المتنقلة + التلفزيون

مجموع المشتريكون في العرض المرئية رباعية الأداء

• مجموع المشتريكون في العرض المرئية

CMT Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones

33

وتحتاج العرض الذي قدمته هيئة تنظيم الاتصالات الإسبانية بياناً بالأعمال التي تم تنفيذها في مجال قياس النطاق العريض المتنقل والخدمات المتقاربة. ويتبع البلد حالياً عدد الخطوط النشيطة المصحوبة بمهاتفات للنفاذ إلى شبكات النظام العالمي لاتصالات المتنقلة وللتتبع الاستعمال، يُستخدم عدد المعاملات لقياس الاستعمال الفعلي لخدمات الجيل الثالث فيما يتعلق بالخدمات المدفوعة مسبقاً أو المدفوعة لاحقاً على السواء. وسلط العرض الضوء أيضاً على أهمية قياس الاتجاهات نحو تقارب الشبكات (انظر الشريحة)، بما في ذلك عدد المشتريكون حسب العرض المرئية.

وتحتاج عرض عن الأمن السيبراني بعض المدخلات الأولية في مجال قياس الأمان السيبراني، وهو مجال لا تتوفر فيه بعد وعلى المستوى العالمي، إحصاءات قابلة للمقارنة دولياً. ولئن كان هذا الموضوع يتزايد أهمية للبلدان، فإنه لا يزال من غير الواضح ما هي المؤشرات التي يمكن استخدامها للتتبع مستوى الأمان السيبراني. وقد أظهر العرض الذي قدمه الاتحاد الدولي لاتصالات أن نحو 25 بلداً فقط في الوقت الحالي لديه استراتيجية وطنية بشأن الأمان السيبراني.


Helping the world communicate

تحديات تواجه خبراء المؤشرات

- كيف يوضع رقم قياسي في مواجهة عناصر إطار العمل؟
- بعض هذه العناصر من الصعب جداً قياسه:
 - ▷ الاستراتيجية الوطنية
 - ▷ التعاون بين الحكومة والصناعة
 - ▷ قمع الجريمة السيبرانية
 - ▷ القدرة على إدارة الحوادث الوطنية
 - ▷ ثقافة الأمن السيبراني

December 2007

الرقم القياسي الوحدي للاتحاد

من خلال القرار 131 لمؤتمر المندوبيين المفوضين لعام 2006، دعا أعضاء الاتحاد إلى وضع رقم قياسي وحيد للاتحاد لقياس مدى التقدم الذي تحرزه البلدان من أجل أن تصبح مجتمعات معلومات. وتحقيقاً لهذه الغاية، أعد الاتحاد وثيقة معلومات أساسية مع استعراض عام بشأن منهجيات ومؤشرات الرقم القياسي.

وقد سلط العرض المتعلق بالرقم القياسي الوحدي للاتحاد الضوء على غاييات وأهداف وضع الرقم القياسي الوحدي للاتحاد. وتمت مناقشة الاختلافات بين الرقم القياسي للفرص الرقمية والرقم القياسي لفرص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ومع أن الرقمين القياسيين يستخدمان منهجيات مختلفة وصيغًا من أجل تحقيق أهداف ومؤشرات مختلفة، فإن النتائج من حيث مرادب التقدم متماثلة جدًا. وقورن الرقمان القياسيان من حيث منهجيتهم. وشمل هذا إجراء مناقشة بشأن إطار العمل المستخدمة، والاختلاف بين الوسائل الهندسية والوسائل الحسابية ومعاملة البعدين عن المركز مقابل الحساب المستند إلى المنهج الموجه نحو الأهداف والرقم القياسي الإجمالي. وأشار أيضاً إلى الاختلاف في المؤشرات مع الرقم القياسي للفرص الرقمية الذي يشمل مزيداً من مؤشرات الأسر المعيشية وتشديداً على "النطاق العريض المتنقل"، بينما يتضمن الرقم القياسي لفرص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات قياس المهارات، كما أنه يتركز على إجراء القياسات للفرد.

ولئن كان الاجتماع آيدى مقرر مؤتمر المندوبيين المفوضين لعام 2006 بوضع رقم قياسي وحيد للاتحاد، فإنه اقترح أن يضطلع فريق خبراء، من في ذلك الخبراء المهتمون من البلدان الأعضاء بوضع الصيغة النهائية للتغاصيل النهاية، وانتقاء الرقم القياسي من أجل العمل الخاص بوضع الرقم القياسي الوحدي. وقدّم عدد من الاقتراحات المحددة فيما يتعلق بالرقم القياسي، بما في ذلك أن البيانات المستخدمة في حساب الرقم القياسي الوحدي ينبغي أن يقوم الاتحاد بتجميعها وتيسيرها لأغلب البلدان. وينبغي أن تستند البيانات إلى المعلومات التي تقدمها الإدارات وتوافق عليها. واقتراح المشاركون كذلك أن يكون الرقم القياسي الوحدي للاتحاد بسيطاً ويسهل فهمه من أجل زيادة إمكانية استعماله.

منهجيتا الرقم القياسي للفرص الرقمية والرقم القياسي لفرص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الرقم القياسي لفرص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	الرقم القياسي للفرص الرقمية	السمة
10	11	عدد المؤشرات المستعملة
6	8	عدد الشراكات في المؤشرات الرئيسية لـ ICT
إطار غوذج اقتصادي	لا يوجد إطار عمل واضح، لكن الأرقام القياسية الفرعية متتابعة	إطار العمل المستخدم
2	1	المستويات التراتبية لفئات الرقم القياسي الفرعى
نسبة	مطلق	كيفية قياس الفجوة الرقمية
وسيلة هندسية	وسيلة حسابية	صيغة الرقم القياسي
يتوقف على متوسط القيم المدرجة في الدراسة	يمكن أداؤه بسهولة عن طريق البلد، لأنّه قائم على قيم مطلقة	حساب الرقم القياسي
المهارات، والبنية التحتية الأساسية والاستعمال	المتنقلة وإنترنت	محور تركيز انتقاء المؤشر
الفرد	الأسرة المعيشية	التشديد على نمط المؤشر
القيمة القصوى التسوييات/الدلائل العددية	مرامي الأهداف	معاملة البعدين عن المراكز والقيم الكبيرة

وسلط العرض الذي قدمته جمهورية كوريا الضوء على ضرورة وضع رقم قياسي يأخذ في اعتباره مستويات تطور مختلف البلدان، ويعبر عن الاتجاهات الحالية للتكنولوجيات الناشئة من مثل الطاق العريض المتنقل. وبدلاً من التعويل على البيانات التي يتلقاها الاتحاد من الدول الأعضاء فيه، من المستصوب اتباع نهج أكثر مرونة لتجميم البيانات بالاستناد إلى السياق الخاص بالبلدان. ونظراً لأن خدمات الخطوط الثابتة والإنترنت تقدّم على مستوى الأسر المعيشية، فإن معدل الاشتراكات حسب الأسر المعيشية هو معدل أكثر ملاءمة من آحاد الوحدات للفرد. وفي هذا الخصوص، نشير إلى ضرورة توافر الكفاءة في منهج الدراسة الاستقصائية. واقتصر اعتماد المنهجية "الموجهة نحو المدف" مباشرة لتعزيز مصداقية قياس المؤشرات من مثل المشتركين في الخدمات المتنقلة لكل فرد الذين قد لا تمثل معدلاً لهم التي تزيد على 100 في المائة بالضرورة مستويات أعلى لفرص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. كذلك أوصى لحساب الرقم القياسي أيضاً باستخدام منهجية التقسيس Z-score وهي منهجية بسيطة ويسهل تكرارها. وسلط مقدم العرض الضوء على مزايا اتباع منهجية شفافة ويسهل تكرارها وتتيح للبلدان تكرار الرقم القياسي (انظر الشريحة). وأشار في العرض أيضاً إلى عدم ملاءمة حركة المهاجنة الدولية ومؤشرات عرض نطاق الإنترت، نظراً لأن الرقم القياسي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ينبغي أن يقيس التفاعل بين الناس داخل بلد ما بدلاً من قياسه عبر الحدود الدولية. ووفقاً لمقدم العرض، فإن حركة المهاجنة الدولية لا تعكس تطورات ICT نظراً لأن قنوات الاتصالات تنتقل من النداءات الصوتية عبر الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية إلى نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترت، كما يجري استعمال سبل متعددة لنقل البيانات من مثل البريد الإلكتروني وموزع البريد. واقتصر مقدم العرض قياس عرض نطاق الإنترت المحلية، بدلاً من الحركة الدولية. ولthen كان بعض المشاركين وافق، فإن البعض الآخر أعرب عن شواغله فيما يتعلق بتجميم بيانات عرض النطاق المحلي. واقتصرت كوريا تقاسم المنهجية الكورية مع الدول الأعضاء الأخرى.



2. المبادئ الخاصة برقم قياسي وحيد لتكنولوجيا ICT

- ❖ القيام ليس فقط بقياس 'الفجوة الرقمية' بين البلدان وإنما أيضاً داخل البلدان (بما في ذلك عدم المساواة بين الجنسين)
- ضرورة إجراء دراسة استقصائية اجتماعية لقياس حالة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لكل من الأفراد والفئات الاجتماعية داخل بلد ما
 - لأن يمكن دعمها من خلال تقديم الاتحاد للدعم من أجل المساعدة بالتقنيات الإحصائية والمعارف إلى البلدان الأعضاء من أجل إجراء دراسات استقصائية اجتماعية
- ❖ رقم قياسي يُطبق على مختلف السياسات منهجية شفافة
 - جعل الرقم القياسي بسيطاً بقدر الإمكان لكي يسهل تكراره
 - لأن السماح لكل بلد بإدخال بياناته الخاصة على الخط وتمكنه من النسخ إلى شفرة المصدر على التموزج

7
Broadband ICT Korea

الجلسة الختامية والاجتماع العالمي المقبل بشأن مؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

قبل انتهاء الاجتماع، عرضت وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات المصرية استضافة الاجتماع العالمي المقبل لمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مصر في بداية عام 2009.

واختتم الاجتماع السيد ماريو مانيفيتش رئيس دائرة السياسات والاستراتيجيات بمكتب تنمية الاتصالات الذي وجه الشكر لجميع المشاركين على مشاركتهم النشطة. وأشار السيد مانيفيتش إلى التقدم الكبير الذي أحرز وإلى التحديات التي لا تزال قائمة والتي تواجه عمل الاتحاد في مجال الإحصاءات. ولthen كان تم إدراك أهمية إحصاءات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

على نطاق واسع، فإنه يتَّبعَنَ مع ذلك بذل مزيد من الجهد لتبُّعَ مدى النَّفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ويلزم المزيد من المعلومات وأفضلها لفهم الإمكانيات التي تترتب على مشاركة الناس في جميع أنحاء العالم في مجتمع المعلومات. وتحقيقاً لهذه الغاية تُشجَّعُ البلدان على تجميع البيانات عن النَّفاذ الاجتماعي وعلى إجراء دراسات استقصائية بشأن الأسر المعيشية. ويتعَيَّنَ على الاتحاد أن يضمن أن تعكس إحصاءاته اتجاهات السوق والتطورات التكنولوجية؛ وأن يكون العمل المتعلق بالمؤشرات متَّحاوِلاً مع احتياجات الأعضاء. وفيما يتعلق بالرقم القياسي الوحيد، أبلغ السيد مانيفيتش المشاركون أن الاتحاد سيبذل قصارى جهده ليأخذ في اعتباره مختلف التعليقات التي أبدت والتوصيات التي قدّمت. وبالاستناد إلى مداخلات الاجتماع وبالتعاون مع الخبراء القُطْرِيين، سيضع الاتحاد الصيغة النهائية للجوانب التقنية والمنهجية للرقم القياسي الوحيد.

نتائج المسح التقييمي

طلب إلى المشاركون في الاجتماع العالمي السادس المعنى بمؤشرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ملء استمرارات دراسة استقصائية تقييمية لمساعدة الاتحاد على فهم مدى الفائدة المتوقعة للاجتماع، وللمساعدة في إجراء تحسينات في المستقبل.

وتوَكَّدَ نتائج الدراسة الاستقصائية التقييمية مدى فائدة الاجتماع. إذ أوضح 65% من المجيبين أنهم يعتبرون الاجتماع "مفيدةً"، ورأى 34% منهم أنه "مفيدةً جداً". وسلَّطت الردود الأصوات على إعراب المشاركون عن تقديرهم بوجه خاص للمناقشات التي جرت واستعراض المؤشرات القائمة والجديدة، وإمكانية مناقشة الفوائد التي تعود من وضع المؤشرات وتبادل الخبرات في مجال تجميع البيانات، ويتبع الاجتماع أيضاً للبلدان مقارنة إنجازاتها ومواطن قصورها ويرزِّ أهمية الجهود الوطنية من أجل تجميع البيانات. ولتحسين أداء الاجتماع، ينبغي للاتحاد أن يقدم المواد التي تتضمن المعلومات الأساسية الالزمة للاجتماع قبل عقده بوقت مناسب، بما في ذلك تقديم معلومات تفصيلية عن مواضيع الاجتماع المختلفة.