

القرار 43 (المراجع في باكو، 2025)

المساعدة في تنفيذ أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل

إن المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (باكو، 2025)،

إذ يذكّر

(أ) بالقرار 15 (المراجع في كيغالي، 2022) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (WTDC)، بشأن البحث التطبيقي ونقل التكنولوجيا؛

(ب) بالقرار 200 (المراجع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن برنامج التوصيل في 2030 من أجل التنمية العالمية للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بما في ذلك النطاق العريض، لصالح التنمية المستدامة؛

(ج) بالقرار 59 (المراجع في باكو، 2025) لهذا المؤتمر، بشأن تعزيز التعاون والتنسيق بين قطاعات الاتحاد الثلاثة في المسائل ذات الاهتمام المشترك؛

(د) بالقرار 135 (المراجع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن دور الاتحاد الدولي للاتصالات في التنمية الدائمة والمستدامة للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتقديم المساعدة التقنية والمشورة للبلدان النامية¹ وتنفيذ المشاريع الوطنية والإقليمية والأقاليمية ذات الصلة؛

(هـ) بالقرار 178 (غوادالاخارا، 2010) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن دور الاتحاد في تنظيم العمل بشأن الجوانب التقنية لشبكات الاتصالات من أجل دعم الإنترنت؛

(و) بالقرار ITU-R 23-4 (المراجع في دبي، 2023) لجمعية الاتصالات الراديوية (RA)، بشأن توسيع نطاق نظام المراقبة الدولية للإرسالات على المستوى العالمي؛

(ز) بالقرار ITU-R 50-5 (المراجع في دبي، 2023) لجمعية الاتصالات الراديوية، بشأن دور قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد (ITU-R) في التطوير الجاري للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)؛

¹ تشمل أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية غير الساحلية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية.

(ح) بالقرار ITU-R 56-3 (المراجع في دبي، 2023) لجمعية الاتصالات الراديوية، بشأن التسمية الخاصة بالاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)؛

(ط) بالقرار ITU-R 57-2 (المراجع في جنيف، 2015) لجمعية الاتصالات الراديوية، بشأن مبادئ عملية تطوير الاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة؛

(ي) بالقرار ITU-R 65-1 (المراجع في دبي، 2023) لجمعية الاتصالات الراديوية، بشأن المبادئ المتعلقة بعملية التطوير المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 والاتصالات المتنقلة الدولية-2030؛

(ك) القرارات (WRC-23) 220 و (Rev.WRC-23) 223 و (Rev.WRC-23) 224 و (Rev.WRC-23) 241 و (Rev.WRC-23) 242 و (Rev.WRC-23) 243 للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC)، بشأن نطاقات الترددات للمكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)؛

(ل) بالتوصية (Rev.WRC-19) 207 من المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية، بشأن أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية المقبلة؛

(م) بالقرار 92 (المراجع في نيودلهي، 2024) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA)، بشأن تعزيز أنشطة التقييس في قطاع تقييس الاتصالات فيما يتعلق بالجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية؛

(ن) بالقرار 93 (المراجع في نيودلهي، 2024) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA)، بشأن التوصيل البيئي لشبكات الاتصالات المتنقلة الدولية،

وإن يضع في اعتباره

(أ) النمو الهائل لحركة البيانات وتوسع شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية، والحاجة المستمرة إلى تشجيع استعمال أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية في جميع أنحاء العالم وخاصة في البلدان النامية؛

(ب) أن الاتصالات المتنقلة الدولية هي مجموعة تكنولوجيات النفاذ اللاسلكي التي حددها الاتحاد من أجل التوافق وتطور التكنولوجيا التي تدعم خدمات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطبيقاتها وهي تساهم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية على الصعيد العالمي؛

(ج) أهمية دور الاتحاد في المساهمة في تقييس وتنسيق استعمال الاتصالات المتنقلة الدولية، الأمر الذي سيعزز من توصيلية النطاق العريض العالمية ويسرع الإقبال على التطبيقات والخدمات المتنقلة المتقدمة؛

(د) أن أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية ساهمت في التنمية الاقتصادية والاجتماعية على الصعيد العالمي، وأن الغرض من أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية هو توفير خدمات الاتصالات على نطاق العالم أجمع، بصرف النظر عن الموقع أو الشبكة أو المطراف المستعمل؛

هـ) أن الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 تُستخدم حالياً على نطاق واسع لبناء مجتمع ذكي موصول ونظام إيكولوجي للمعلومات، وستساهم مساهمة هامة وإيجابية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDG)؛

و) أن قطاعي الاتصالات الراديوية وتقييس الاتصالات يواصلان بنشاط دراستهما بشأن تقييس وتطوير أنظمة الاتصالات المتنقلة وجوانب الشبكة العامة للاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل؛

ز) أن لجان الدراسات لقطاعي تقييس الاتصالات والاتصالات الراديوية كانت ولا تزال تقيم تنسيقاً فعالاً غير رسمي عن طريق أنشطة الاتصال فيما يتعلق بإعداد التوصيات المتعلقة بالاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل؛

ح) أن كتيب قطاع الاتصالات الراديوية بشأن الاتجاهات العالمية في مجال الاتصالات المتنقلة الدولية يعرف الاتصالات المتنقلة الدولية ويوفر توجيهات عامة للأطراف المعنية بشأن القضايا المتعلقة بنشر أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية؛

ط) أن لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات (ITU-D) تشاركان حالياً في أنشطة منسقة تنسيقاً وثيقاً مع لجنتي الدراسات 11 و13 بقطاع تقييس الاتصالات ولجنة الدراسات 5 بقطاع الاتصالات الراديوية من أجل تحديد العوامل التي تؤثر على التنمية الفعالة للنطاق العريض، بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل، لفائدة البلدان النامية؛

ي) أن أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية تتطور حالياً لتوفير سيناريوهات استخدام وتطبيقات متنوعة من قبيل النطاق العريض المتنقل المحسن والاتصالات الكثيفة بين الآلات والاتصالات التي تتسم بقدر عالٍ من الموثوقية والكمون المنخفض، أن عدداً كبيراً من البلدان قد بدأ بتنفيذ ذلك؛

ك) أن لجنة الدراسات 13 بقطاع تقييس الاتصالات شرعت في دراسة الجوانب غير الراديوية للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وشبكات المستقبل؛

ل) أن جوانب عديدة من أعمال البحث والتطوير الخاصة بوضع تصاميم للاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل مرتبطة بالبيانات الضخمة والحوسبة السحابية والحوسبة الضبابية؛

م) الحاجة إلى إعداد وثائق ذات صلة بشأن الانتقال السلس للشبكات المتنقلة القائمة إلى الاتصالات المتنقلة الدولية-2020، وكتيب عن نشر أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛

(ن) الاعتماد العالمي المتزايد على استخدام الاتصالات المتنقلة الدولية لدعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر التي اعتُمدت في القرار 70/1 للجمعية العامة للأمم المتحدة، ولا سيما في القطاعات الأساسية، مثل الصحة والزراعة والمعاملات المالية والتعليم، ضمن أهداف أخرى؛

(س) التأثير الإيجابي للاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل على التنمية الاقتصادية وتحسين الاتصالات والشمول الاجتماعي؛

(ع) الأهمية البالغة لدور الاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل في خدمات النطاق العريض والدور الحاسم للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 في تقديم الخدمات الجديدة؛

(ف) الفوائد الجمة بالغة الأهمية التي ستقدمها الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 إلى البلدان النامية (من قبيل أنظمة النقل الذكية لتفادي حوادث المرور، وإجراء الجراحات عن بعد بفضل الصحة الإلكترونية، والتعلم الإلكتروني القائم على الواقع المعزز/الافتراضي، والإدارة الذكية للطاقة، والإدارة الذكية للمياه، والزراعة الذكية، والتطبيقات المبتكرة الجديدة للأشخاص ذوي الإعاقة والأشخاص ذوي الاحتياجات المحددة، إلخ.)، والأهمية البالغة التي يكتسبها التخطيط والنشر الناجحين لهذه الاتصالات؛

(ص) أن الاتحاد الدولي للاتصالات ركز بنجاح على تعزيز الاتصالات المتنقلة الدولية خلال السنوات الست عشرة الأخيرة وأن التغطية بهذه الشبكات شملت 84 في المائة من سكان العالم في عام 2016، وأن من المهم إدراج الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 في الفترة المقبلة الممتدة لأربع سنوات، وأن القطاعين الآخرين، أي قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات، قد منحا الأولوية بالفعل للاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛

(ق) ضرورة تقديم المساعدة إلى البلدان النامية لتوفير النطاق العريض المتنقل عالي السرعة والجودة لهذه البلدان، إذ تستخدم البلدان المتقدمة والبلدان النامية نفس تكنولوجيات النطاق العريض المتنقل، ولكن هناك اختلافات هامة جداً فيما يخص سرعة البيانات المتنقلة وجودة الخدمات؛

(ر) ضرورة تقديم المساعدة لكي يتمكن جميع الأشخاص والقطاعات من تحمل تكاليف النطاق العريض المتنقل واستخدامه على نطاق واسع،

و/أو يلاحظ

(أ) العمل الممتاز الذي قامت به لجان الدراسات المختصة في قطاعي الاتصالات الراديوية وتقييس الاتصالات بهذا الشأن؛

(ب) الكتيبات المتعلقة بنشر أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية التي شاركت في إعدادها القطاعات الثلاثة والإضافات اللاحقة التي اعتمدها قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات؛

(ج) اعتماد هذا المؤتمر لمسألة الدراسة 1/1 لدى قطاع تنمية الاتصالات،

وإذ يدرك

(أ) أن نشر الاتصالات الدولية المتنقلة في نطاقات ترددات منخفضة أتاح استفادة المشغلين من تقديم الخدمة في مناطق أوسع، فضلاً عن تحقيق جدوى الاستثمارات وتوفير أسعار تنافسية في خدمات النطاق العريض اللاسلكية في البلدان النامية؛

(ب) أنه ينبغي للبلدان النامية والبلدان المتقدمة التعاون من خلال تبادل الخبراء وعقد الحلقات الدراسية وورش العمل المتخصصة والاجتماعات بشأن نشر أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل؛

(ج) أن الدول الأعضاء، ولا سيما البلدان النامية، ستحتاج إلى مساعدة مستمرة في تطبيقها تكنولوجيات وأنظمة للاتصالات المتنقلة الدولية تلبي متطلباتها واحتياجاتها الوطنية؛

(د) أن التطبيقات الناشئة لإنترنت الأشياء قد أفضت إلى زيادة سريعة في عدد الأجهزة الموصولة بشبكة الاتصالات، الأمر الذي بدوره أفضى إلى أن أصبحت الحاجة إلى تنسيق العمل بين القطاعات الثلاثة فيما يخص تنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية في جميع أنحاء العالم أكثر إلحاحاً؛

(هـ) أن هناك الكثير من القضايا التي يجب مراعاتها عند نشر الاتصالات الدولية المتنقلة وشبكات المستقبل مثل تكنولوجيات الاتصالات الدولية المتنقلة الملائمة وتنسيق نطاقات التردد والتخطيط الاستراتيجي؛

(و) ضرورة أن يتم في أقرب وقت ممكن إحراز تقدم في العمل لوضع توصيات لقطاع تقييس الاتصالات تتناول معماريات الشبكات ومبادئ التجوال ومسائل الترقيم وآليات الترسيم والأمن إضافة إلى اختبار المطابقة وقابلية التشغيل البيئي من أجل التوصيل البيئي للاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل وما بعدها،

يقرر

1 أن يدرج ضمن الأولويات في خطة العمل التي يعتمدها هذا المؤتمر من أجل البلدان النامية توفير الدعم لجوانب تنفيذ أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية، بما في ذلك تكنولوجيات الاتصالات الدولية المتنقلة الملائمة وخارطة طريق للانتقال إليها، وتنسيق نطاقات التردد، وإعادة تخطيط بعض نطاقات التردد لتسهيل نشر الاتصالات الدولية المتنقلة، بما في ذلك التكنولوجيات المستخدمة حالياً؛

2 أن يدرج في خطة العمل وخطط عمل لجان دراسات الاتحاد، الدعم لأعمال الاتحاد المتعلقة بنشر الاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل في البلدان النامية:

'1' لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية: في مجال تطوير تكنولوجيات ملائمة وخارطة طريق للانتقال، وتحديد وتنسيق نطاقات التردد، وإعادة تخطيط بعض نطاقات التردد لتسهيل نشر هذه التكنولوجيات، بما في ذلك التكنولوجيات المستخدمة حالياً؛

'2' لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات: في مجال تقييس الجوانب غير الراديوية في إدارة الشبكات، والبروتوكولات والتشغيل البيني، وجودة الخدمة، وشبكات المستقبل، والنقل، والتوصيل المباشر/غير المباشر، والأمن،

يكلف مدير مكتب تنمية الاتصالات، بالتعاون الوثيق مع كل من مدير مكتب الاتصالات الراديوية ومدير مكتب تقييس الاتصالات وكذلك مع منظمات الاتصالات الإقليمية ذات الصلة

1 بمواصلة إشراك الأعضاء في أنشطة تعريف وتحديد الأولويات فيما يتعلق بالتحديات المتصلة بنشر الاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل، لا سيما في البلدان النامية؛

2 بتقديم المساعدة إلى البلدان النامية في تخطيطها لاستخدام الطيف على النحو الأمثل في الأجلين المتوسط والطويل لتنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية مع مراعاة الخصوصيات والاحتياجات الوطنية والإقليمية؛

3 بمواصلة تشجيع ومساعدة البلدان النامية في تنفيذ أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل باستخدام توصيات الاتحاد ذات الصلة والدراسات التي تجريها لجان الدراسات التابعة للاتحاد، مع مراعاة ضرورة حماية الخدمات القائمة؛

4 بإيلاء اهتمام خاص إلى العمل المتعلق بالمسائل المتصلة بالتكنولوجيات ومعايير الاتصالات الراديوية التي يوصي بها الاتحاد الدولي، للوفاء بالمتطلبات الوطنية لتنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية في كل من الأجل القصير والمتوسط والطويل بغرض تشجيع الاستخدام المنسق للطيف وخطط نطاقات التردد والمعايير ذات الصلة لتحقيق وفورات الحجم؛

5 بنشر المبادئ التوجيهية وتعديلاتها المذكورة أعلاه على أوسع نطاق ممكن والتي يوصى باستعمالها لتطوير الشبكات القائمة إلى الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وشبكات المستقبل؛

6 بتقديم المساعدة إلى الإدارات في استعمال وتفسير توصيات الاتحاد المتعلقة بأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل التي اعتمدها كل من قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات؛

7 بتعقد حلقات دراسية أو ورش عمل أو دورات تدريبية على التخطيط الاستراتيجي للتحويل من شبكات تعمل بدائياً إلى الاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل مع مراعاة المتطلبات والخصائص المحددة على الصعيدين الوطني والإقليمي؛

8 بتشجيع تبادل المعلومات بين المنظمات الدولية والبلدان المانحة والبلدان المستفيدة بشأن الارتقاء إلى أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية المتقدمة/الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 ونشرها في بعض نطاقات التردد المستخدمة في الاتصالات المتنقلة الدولية من الجيل السابق (وخصوصاً تلك العاملة تحت 2 GHz)؛

9 بإسداء المشورة المتخصصة بشأن وضع خرائط طرق لتطوير أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية؛

10 بتشجيع الإدارات على مراعاة التقارير ITU-R M.2078 و ITU-R M.2290 و ITU-R M.2370 وكذلك التوصية ITU-R M.2083، من خلال إتاحة القدر الكافي من الطيف لتحقيق التنمية المناسبة للاتصالات المتنقلة الدولية بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية-2020، بهدف توسيع مدى تقديم خدمات النطاق العريض المتنقلة بفعالية؛

11 بدعم المشاريع والتدريب على استخدام الاتصالات المتنقلة الدولية وشبكات المستقبل في القطاعات الأساسية، بما في ذلك قطاعات الصحة والمعاملات المالية والتعليم وسلامة الجمهور وغيرها، من خلال إقامة شراكات استراتيجية؛

12 بمراعاة نتائج الأعمال الجارية في إطار مسألة الدراسة 1/1 في برامج مكتب تنمية الاتصالات ذات الصلة، التي تشكل عناصر من مجموعة الأدوات التي يستعملها مكتب تنمية الاتصالات عندما تطلب منه الدول الأعضاء وأعضاء القطاع دعم جهودهم الرامية إلى بناء النطاق العريض ونشر شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية؛

13 بالتوعية عن طريق ورش العمل والحلقات الدراسية والدورات التدريبية باحتمال توقف الخدمات المصاحب لوقف تشغيل الشبكات المتنقلة التقليدية، وبتسليط الضوء على أهمية التخطيط الاستراتيجي لضمان سلاسة تنفيذ شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية المتقدمة والانتقال إليها؛

14 بجمع وتناقل الممارسات الجيدة والمبادئ التوجيهية المعتمدة لدى البلدان التي نجحت في الانتقال من استخدام الشبكات المتنقلة التقليدية إلى اعتماد أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية المتقدمة، وإتاحة هذه الممارسات والمبادئ علناً للدول الأعضاء؛

15 بالتوعية بالممارسات الفضلى والمبادئ التوجيهية المعتمدة لدى البلدان التي نجحت في استخدام أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية المتقدمة، من جملة تكنولوجيات أخرى، لإتاحة التحول الرقمي وتعزيز الاقتصاد الرقمي بما يشمل التحول إلى الثورة الصناعية الرابعة (Industry 4.0) في شتى الصناعات ومنها البنى التحتية الحيوية، وجمع هذه الممارسات والمبادئ، وتبادلها،

يدعو لجنتي دراسات قطاع تنمية الاتصالات بالاتحاد إلى

1 أخذ محتويات هذا القرار بعين الاعتبار عند إجراء الدراسات والاستمرار في التعاون الوثيق بهذا الشأن مع لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية؛

2 مراعاة قرارات جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2023 والمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 وكذلك الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2024 عند تنفيذ هذا القرار؛

3 مراعاة أهمية الانتقال إلى الاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛

4 مراعاة التحديات المتعلقة بتحسين خدمات النطاق العريض المتنقل بما في ذلك الحاجة إلى سرعات أكبر للبيانات وجودة الخدمة والقدرة على تحمل التكاليف في البلدان النامية،

يشجع الدول الأعضاء على

- 1 توفير كل الدعم الممكن لتنفيذ هذا القرار والعمل المقبل بخصوص الدراسات المتصلة بمسائل الدراسة ذات الصلة؛
- 2 جمع التجارب والممارسات الجيدة والاستراتيجيات والمبادئ التوجيهية الوطنية المتعلقة بنجاح الانتقال من استخدام الشبكات المتنقلة التقليدية إلى اعتماد أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية المتقدمة، وتوثيق هذه التجارب والممارسات والمبادئ، وتبادلها؛
- 3 المساهمة بهذه المواد في المحافل المعنية التي ينظمها الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)، من أجل إتاحة تلك المواد لكل الدول الأعضاء ودعماً لاتخاذ القرارات المستنيرة والمنسقة.