القـــرار ITU-R 60

خفض استهلاك الطاقة من أجل الحماية البيئية والتخفيف من آثار تغير المناخ باستعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات/تكنولوجيات الاتصالات الراديوية وأنظمتها

(2012)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن مسألة تغير المناخ برز بصورة متسارعة بوصفها مصدر قلق عالمي و تطلب تعاوناً على الصعيد العالمي ؛

ب) أن تغير المناخ هو أحد العوامل الرئيسية التي تسبب حالات الطوارئ والكوارث الطبيعية التي تعاني منها البشرية؛

-) أن الفريق الحكومى الدولي للأمم المتحدة المعنى بتغير المناخ قر أن انبعاثات غازات الاحتباس الحراري في العالم قد زادت بأكثر من 70% منذ عام 970 ، بما لذلك من آثار على الاحترار العالمي وأنماط تغير الطقس وارتفاع منسوب البحار والتصحر وانكماش الغطاء الجليدي وغيرها من الآثار على المدى الطويل؛

د) أن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تشمل تكنولوجيا الاتصالات الراديوية تساهم تقريباً بنسبة 2-2,5 في المائة من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري ، والتي قد تتزايد كلما أصبحت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات متيسرة على نطاق وسع؛

هـ) أن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات /أنظمة الاتصالات الراديوية يمكن أن تساهم مساهمة حقيقية في تخفيف آثار تغير المناخ والتكيف معه ؛

و) أن التكنولوجيات والنظمة اللاسلكية أدوات فعالة لمراقبة البيئة والتنبؤ بالكوارث الطبيعية وتغير المناخ ؛

ز) أن الاتحاد الدولى للاتصالات أكد خلال مؤتمر الأمم المتحدة المعنى بتغير المناخ المنعقد في بالى، إندونيسيا خلال الفترة 3-14 ديسمبر 007، ، على دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بوصفها أحد سباب تغير المناخ وعنصراً حاسماً في لتصدي له في آن واحد؛

-) أن تقارير قطاع الاتصالات الراديوية وتوصياته التي تتناول الآليات الممكنة لتوفير الطاقة المطبقة على الخدمات الراديوية المختلفة يمكن أن تساهم في تطوير أنظمة وتطبيقات للعمل في هذه الخدمات،

وإذ تضع في اعتبارها كذلك

أ) أن مؤتمر المندوبين المفوضين للاتحاد الدولى للاتصالات (غوادالاخارا، 2010) اعتمد القرار 182 – دور الاتصالات الراديوية وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فيما يتعلق بتغير المناخ وحماية البيئة – والذي يكلف الاتحاد بمواصلة تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمعالجة أسباب وآثار تغير المناخ وتعزيز التعاون مع المنظمات الأخرى العاملة في هذا المجال فضلاً عن تشجيع الاتحاد على زيادة وعي الجمهور وصانعي السياسات بالدور الحاسم الذي تضطلع به تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التصدي لتغير المناخ؛

ب) أن برنامج عمل قطاع تقييس الاتصالات المعد على أساس القرار 73 الصادر عن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لا يتضمن دراسات محددة تركز على استهلاك الطاقة المرتبط بتكنولوجيا الإرسال الراديوي أو خصائص التخطيط لشبكات راديو ؛

ج) تقرير المسألة 22/2 لقطاع تنمية الاتصالات بشأن استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل إدارة حالات الكوارث والموارد وأنظمة الاستشعار النشيطة والمنفعلة المنصوبة في الفضاء المستعملة في الإغاثة في حالات الكوارث الطوارئ ؛

د) أن المسألة 24/2 لقطاع تنمية الاتصالات تدرس العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتغير المناخ والتنمية إذ إن هذه المجالات أصبحت متشابكة بشكل متزايد نظراً لما لتغير المناخ من آثار مضاعفة على تحديات التنمية القائمة ومظاهر الهشاشة بها؛

هـ) أن المسألة 24/2 لقطاع تنمية الاتصالات تتناول أيضاً دور رصد الأرض في تغير المناخ حيث تعد هذه التقنية الراديوية أساسية لرصد حالة الأرض من حيث حالة المناخ وتطور ،

وإذ أخذ بعين الاعتبار

أ) القرار (WRC-07) 673 بشأن استعمال الاتصالات الراديوية من أجل تطبيقات رصد الأرض والقرار (Rev.WRC-07) 644 بشأن موارد الاتصالات الراديوية اللازمة للإنذار المبكر ولتخفيف عواقب الكوارث ولعمليات الإغاثة ، اللذين اعتمدهما المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-07) ؛

ب) القرار ITU-R 53 بشأن استعمال الاتصالات الراديوية في التصدي للكوارث والإغاثة والقرار ITU-R 55 بشأن دراسات الاتحاد الدولي للاتصالات في مجال التنبؤ بالكوارث واستشعارها والتخفيف من آثارها والإغاثة ، اللذين اعتمدتهما جمعية الاتصالات الراديوية (RA-07) ؛

ج) القرار 66 (حيدر آباد، 2010) بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتغير المناخ الذي اعتمده المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (WTDC-10) ؛

د) القرار 73 (جوهانسبرغ، 2008) بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتغير المناخ ، الذي اعتمدته الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-08) ،

وإذ تلاحظ

أ) الدور الرائد لقطاع الاتصالات الراديوية، بالتعاون مع أعضاء الاتحاد، في تحديد ما يلزم من طيف الترددات الراديوية لمراقبة المناخ والتنبؤ بالكوارث واستشعارها والإغاثة عند وقوعها ، بما في ذلك وضع ترتيبات تعاونية مع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) في مجال تطبيقات الاستشعار عن بعد ؛

ب) التوصية ITU-R RS.1859 بشأن استعمال أنظمة الاستشعار عن بُعد لجمع البيانات التي يتعين استخدامها في حال وقوع كوارث طبيعية وحالات طوارئ مماثلة ، والتوصية ITU-R RS.1883 بشأن استعمال أنظمة الاستشعار عن بُعد في دراسة تغير المناخ وآثاره؛

ج) التقرير ITU-R RS.2178 عن الدور الأساسي والأهمية العالمية لاستخدام الطيف الراديوي لرصد الأرض وللتطبيقات ذات الصلة ؛

د) المجلد 4 "أنظمة النقل الذكية" – كتيب قطاع الاتصالات الراديوية عن الاتصالات المتنقلة البرية (بما فيها النفاذ اللاسلكي ، الذي يصف استخدام التكنولوجيات الراديوية في التقليل لأدنى حد من مسافات الانتقال وتكاليفه وما ينجم من تأثير إيجابي على البيئة وعلى استخدام السيارات باعتبارها أداة مراقبة للبيئة لقياس درجة حرارة الهواء والرطوبة وهطول الأمطار، مع إرسال البيانات عن طريق وصلات لاسلكية للتنبؤ بالطقس والتحكم في المناخ؛

هـ) أن قطاع الاتصالات الراديوية يتيح فرصة لتبادل المعلومات التقنية بشأن تطور أساليب وتكنولوجيات جديدة لخفض استهلاك الطاقة داخل نظام راديوي أو باستعمال نظام راديوي،

تقرر

1 نه ينبغي للجان الدراسات التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية إعداد توصيات أو تقارير أو كتيبات بشأن:

- أفضل الممارسات القائمة لخفض استهلاك الطاقة في أنظمة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو معداتها أو تطبيقاتها العاملة في خدمة الاتصالات الراديوية؛
- التطور الممكن والاستعمال المحتمل للأنظمة الراديوية أو تطبيقاتها الذي من شأنه دعم خفض استهلاك الطاقة في قطاعات غير قطاعات الاتصالات لراديوية؛
- ظ ة فعالة لرصد البيئة ورصد تغ ات المناخ والتنبؤ ؛ ، وضمان تشغيل ا وثوق ، لذه الأنظمة؛

2 أن تراعى لجان الدراسات التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية عند وضعها لتوصيات أو كتيبات أو تقارير جديدة أو عند مراجعتها للتوصيات أو التقارير الحالية، حسب الاقتضاء، استهلاك الطاقة فضلاً عن أفضل الممارسات لتوفير الطاقة؛

3 المحافظة على تعاون وثيق واتصال منتظم مع قطاع تقييس الاتصالات وقطاع تنمية الاتصالات والأمانة العامة ومراعاة نتائج العمل المنجز داخل هذه القطاعات وتفادي الازدواجي ،

تكلف مدير مكتب الاتصالات الراديوية

1 باتخاذ التدابير اللازمة، تماشياً مع أحكام القرار TU-R 9 ، لتعزيز التعاون بين قطاع الاتصالات الراديوية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) واللجنة الكهرتقنية الدولية (IEC) وغيرهما من الهيئات، حسبما يكون ملائماً، بغية المساهمة في تح يد وتشجيع تنفيذ كل التدابير الملائمة لتخفيض استهلاك الطاقة في أجهزة الاتصالات الراديوية واستعمال الاتصالات الراديوية/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مراقبة تغير المناخ والتخفيف من آثاره وذلك سعياً في *جملة أمور* ، إلى المساهمة في خفض استهلاك الطاقة على صع د العا ؛

2 بتقديم تقرير سنوي إلى الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية وإلى جمعية الاتصالات الراديوية المقبلة بشأن نتائج الدراسات التي تجرى تطبيقاً لهذا القرار،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين

1 إلى المساهمة بفعالية في عمل قطاع الاتصالات الراد وية في مجال الاتصالات الراديوية وتغي المنا ، مع المراعاة الواجبة لمبادرات ا تحاد الدولي للاتصالات ذات الصل ؛

2 إلى مواصلة دعم عمل قطاع الاتصالات الراديوية في مجال الاستشعار عن بعد النشط وا نفعا) لرصد البيئ ؛

3 تدعو هيئات التقييس والمنظمات العلمية والصناعية إلى المساهمة بفعالية في أعمال لجان الدراسات المتصلة بأنشطتها المحددة في الفقرتين ـ ر " 1 و .