

Distr.: General
30 November 2010
Arabic
Original: English

الجمعية العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

الاجتماع الخامس للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة
مذكرة من الأمانة

المحتويات

الصفحة

٢	أولاً - مقدمة
٢	ألف - الخلفية
٤	باء - هيكل الاجتماع وبرنامجه
٤	جيم - الحضور
٥	DAL - الجلسات العلمية والمائدية المستديرة للصناعات
٧	هاء - الوثائق
٧	ثانيا - التوصيات والقرارات
٧	ثالثا - البيان المشترك
١٠	رابعا - منتدى مقدمي الخدمات

المرفقان

الأول - قائمة بالدول الأعضاء في الأمم المتحدة والمنظمات الحكومية والمنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية المشاركة في اجتماع اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة	١٦
الثاني - وثائق الاجتماع الخامس للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة	١٧



أولاً - مقدمة

ألف - الخلفية

- ١- إن اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة (اللجنة الدولية)، التي أُنشئت في عام ٢٠٠٥، تُشجّع على التعاون الدولي بشأن المسائل ذات الاهتمام المشترك المتصلة باستخدام السوائل لأغراض الخدمات المدنية، من تحديد الموضع وملاحة وتوقيت خدمات ذات قيمة مضافة. والهدفُ المتوجّح في نهاية المطاف من هذه اللجنة الدولية هو تحقيق التوافق وقابلية التشغيل المتبادل بين تلك النظم العالمية، مما يسمح بالاقتصاد في التكاليف من خلال التعاون الدولي، وإتاحة خدمات تحديد الموضع والملاحة والتوقّيت لصالح المجتمع على الصعيد العالمي، بما في ذلك مراقبة كافة جوانب البيئة.
- ٢- والنظام العالمي لتحديد الموضع التابع للولايات المتحدة الأمريكية والنظام العالمي لسوائل الملاحة التابع للاتحاد الروسي (غلوناس) والنظام الأوروبي لسوائل الملاحة (غاليليو) والنظام البوصلي الصيني لسوائل الملاحة (بايدو) هي نظم مصمّمة لكي يؤلّف كل منها تشكيلةً من ٤٠ ساتلاً أو أكثر تكفل توفر الإشارات في أيّ موقع مما لا يقلّ عن أربعة سواتل. ويفاض إلى ذلك نظام الملاحة الهندي الثابت بالنسبة للأرض والمعزّز بمساعدة النظام العالمي لتحديد الموضع (غاغان) والنظام الساتلي شبه السميّي الياباني، وهو نظام إقليمي لسوائل الملاحة.
- ٣- وقد رحّبت الجمعية العامة، في قرارها ٦٤/٨٦، بما أحرزته اللجنة الدولية من تقدُّم صوب تحقيق التوازن وإمكانية التشغيل المتبادل بين النظم الفضائية العالمية والإقليمية لتحديد الموضع والملاحة والتوقّيت، وفي تعزيز استخدام النظم العالمية لسوائل الملاحة وإدماجها في البنية التحتية الوطنية، وبخاصة في البلدان النامية، ولاحظت مع التقدير أنَّ المركزين الإقليميين الأفريقيين لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، باللغتين الفرنسية والإإنكليزية، الموجودين في المغرب ونيجيريا على التوالي، وكذلك مركز تدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والحيط الهادئ، الموجود في الهند، والمركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية والكارibbean، الكائن في البرازيل والمكسيك، سوف تخدم الشبكة باعتبارها مراكز معلومات للجنة الدولية.
- ٤- ونَوَّهَت لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، مع التقدير، في دورها الثالثة والخمسين في عام ٢٠١٠، بالأنشطة المنفذة و/أو المعتمزة تنفيذها في إطار خطة عمل اللجنة الدولية التي ترَكَّز على بناء القدرات، خصوصاً في مجال نشر الأجهزة الالزمة لتنفيذ المبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء، ووضع منهاج تعليمي خاص بالنظم العالمية لسوائل

الملاحة، والاستفادة من الأطر المرجعية الإقليمية، وتطبيق النظم العالمية لسوائل الملاحة في مجالات مختلفة لدعم التنمية المستدامة.^(١)

- ٥ - وعملاً بقرار الجمعية العامة ٨٦/٦٤، وكجزء من برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، عقد مكتب شؤون الفضاء الخارجي بالأمانة العامة حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وجمهورية مولدوفا والولايات المتحدة الأمريكية بشأن تطبيقات النظم العالمية لسوائل الملاحة في تشيسيناو من ٢١ إلى ٢٣ أيار/مايو ٢٠١٠ (A/AC.105/974) وحلقة العمل العشرين المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية بشأن تسخير تطبيقات النظم العالمية لسوائل الملاحة لمنفعة البشر والتنمية البشرية، في براغ، يومي ٢٤ و٢٥ أيلول/سبتمبر ٢٠١٠ (A/AC.105/984) وحلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي والإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء وال الخاصة بالمبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء، في حلوان، مصر، من ٦ إلى ١٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٠ (A/AC.105/998). وشاركت الأمم المتحدة في رعاية تلك الحلقات بواسطة اللجنة الدولية.

- ٦ - ووفقاً للفقرة ١٩ من قرار الجمعية العامة ٨٦/٦٤، يُواصل مكتب شؤون الفضاء الخارجي القيام بدور الأمانة التنفيذية للجنة الدولية و منتدى مقدمي الخدمات التابع لها. وقد تناول المكتب، وهو يقوم بدور الأمانة التنفيذية للجنة الدولية، مسائل متعلقة بتنظيم الاجتماعات السنوية للجنة الدولية والتخطيط المؤقت وأنشطة الأفرقة العاملة.

- ٧ - ونظم مكتب شؤون الفضاء الخارجي واستضاف أول اجتماع للجنة الدولية انعقد في فيينا يومي ١ و ٢ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٦ (A/AC.105/879). وانعقد الاجتماع الثاني للجنة الدولية في بنغالور، الهند، في الفترة من ٤ إلى ٧ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧ (A/AC.105/901). وانعقد الاجتماع الثالث للجنة الدولية في باسادينا، كاليفورنيا، الولايات المتحدة، في الفترة من ٨ إلى ١٢ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٨ (A/AC.105/928). أما الاجتماع الرابع للجنة الدولية، فانعقد في سانت بطرسبرغ، الاتحاد الروسي، في الفترة من ١٤ إلى ١٨ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٩ برئاسة الاتحاد الروسي (A/AC.105/948).

- ٨ - وعقد الاجتماع الخامس للجنة الدولية في تورينو، إيطاليا، من ١٨ إلى ٢٢ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠ تحت رئاسة إيطاليا والمفوضية الأوروبية نيابةً عن الاتحاد الأوروبي.

(١) الوثائق الرسمية للجمعية العامة، الدورة الخامسة والستون، الملحق رقم ٢٠ (A/65/20)، الفقرة ١٢٤.

باء- هيكل الاجتماع وبرنامجه

- ٩- تضمن برنامج الاجتماع الخامس للجنة الدولية ثلاثة جلسات عامة واجتماعات للأفرقة العاملة. ففي الجلسة العامة الأولى للجتماع، التي عقدت يوم ١٨ تشرين الأول /أكتوبر ٢٠١٠، بين مقدمو خدمات النظم العالمية لسوائل الملاحة ومقدمو خدمات نظام التعزيز حالة نظمهم وخططهم المستقبلية في عروض إيضاحية. وأظهرت العروض الإيضاحية المقدمة من أعضاء منتسبيين ومن مراقبين التطورات الأخيرة المتعلقة بخدمات النظم العالمية لسوائل الملاحة وتطبيقاتها وأنشطة التعليم وبناء القدرات المرتبطة بها على كل من الصعيد العالمي والإقليمي والوطني.
- ١٠- ووفقاً لخطة عمل اللجنة الدولية، عقدت أفرقة عاملة أربعة اجتماعات يومي ١٩ و ٢٠ تشرين الأول /أكتوبر ٢٠١٠، وركّزت فيها على المسائل التالية: التوافق وقابلية التشغيل المتبادل (بقيادة الاتحاد الروسي والولايات المتحدة)؛ وتعزيز أداء خدمات النظم العالمية لسوائل الملاحة (بقيادة الهند وكالة الفضاء الأوروبية)؛ ونشر المعلومات وبناء القدرات (بقيادة إيطاليا ومكتب شؤون الفضاء الخارجي)؛ والأطر المرجعية والتوصيات والتطبيقات (بقيادة الاتحاد الدولي للمساتحين، والرابطة الدولية للجيوديسيا، والخدمة الدولية للنظم العالمية لسوائل الملاحة).
- ١١- ونظرت اللجنة الدولية، أثناء جلساتها العامة التي انعقدت يومي ٢١ و ٢٢ تشرين الأول /أكتوبر ٢٠١٠، في تنفيذ توصيات الأفرقة العاملة والخطط التي تتناول الأعمال الحالية والمقبلة لكل فريق عامل.
- ١٢- وبعد النظر في مختلف البنود المعروضة عليها، اعتمدت اللجنة الدولية البيان المشترك الموجز في الباب الثالث أدناه.
- ١٣- وفي مواكبة الاجتماع الخامس للجنة الدولية، عقد منتدى مقدمي الخدمات اجتماعه السادس في تورينو، إيطاليا، في ١٧ و ١٩ و ٢٢ تشرين الأول /أكتوبر ٢٠١٠ برئاسة المفوضية الأوروبية والولايات المتحدة الأمريكية (انظر الباب الرابع أدناه).

جيم- الحضور

- ١٤- شارك في الاجتماع الخامس للجنة الدولية ممثلو الدول التالية: الاتحاد الروسي والإمارات العربية المتحدة وإيطاليا والصين وماليزيا ونيجيريا والهند والولايات المتحدة واليابان. وشارك فيه أيضاً ممثلون عن الاتحاد الأوروبي.

١٥ - ومُثّل كيانا الأمم المتحدة التاليان في الاجتماع: مكتب شؤون الفضاء الخارجي والاتحاد الدولي للاتصالات.

١٦ - وشارك في الاجتماع مثلو المنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية التالية التي تعامل مع خدمات النظم العالمية لسوائل الملاحة وتطبيقاتها: لجنة الربط بين الخدمات المدنية الخاصة بالنظام العالمي لتحديد الواقع ولجنة أبحاث الفضاء ووكالة الفضاء الأوروبية والنظام الأوروبي لتحديد الواقع والرابطة الدولية للجيوديسيا واللجنة الفرعية للإطار المرجعي الأوروبي التابعة للرابطة الدولية للجيوديسيا والمكتب الدولي للموازين والمكاييل والمقاييس والميئنة الدولية دوران الأرض ودائرة النظم المرجعية والاتحاد الدولي للمساحين والخدمة الدولية للنظم العالمية لسوائل الملاحة.

١٧ - وحضر الاجتماع مراقبون عن المركز الإقليمي الأفريقي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء باللغة الإنكليزية والجلس الاستشاري جليل الفضاء بدعوة موجهة، بناءً على طلبهم، للمشاركة بصفة خبراء في أعمال اللجنة الدولية ومخاطبتها عند الاقتضاء.

١٨ - وترد في المرفق الأول قائمةً بالدول الأعضاء في الأمم المتحدة والمنظمات الحكومية والمنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية المشاركة في اجتماع اللجنة الدولية.

ـ دالـ الجلسات العلمية والمائدة المستديرة للصناعات

١٩ - نُظّمت جلستان علميتان، عنوانهما "تكنولوجيا النظم العالمية لسوائل الملاحة في عصر مستقبلات النظم المتعددة" و "تكنولوجيا النظم العالمية لسوائل الملاحة في عصر النظم المتعددة: أثر قابلية التشغيل المتبادل للنظم العالمية لسوائل الملاحة على التوقيت وغيره من التطبيقات المستخدمة"، كجزء من الاجتماع، يومي ١٨ و ٢٠ تشرين الأول /أكتوبر ، ٢٠١٠ على التوالي. وقدّم مثلو الكيانات الصناعية والمؤسسات الأكاديمية عروضاً إيضاحية بيّنا فيها الفرص المتاحة في مجال التطبيقات المستخدمة وتقنيات تكنولوجيا النظم العالمية لسوائل الملاحة لكي تنظر فيها اللجنة الدولية وأفرقتها العاملة.

٢٠ - وفي الجلسة المعونة "تكنولوجيا النظم العالمية لسوائل الملاحة في عصر مستقبلات النظم المتعددة" ، سُلّطت الأضواء على أهمية الحفاظ على التوافق والقابلية للتشغيل المتبادل في مستقبلات النظم العالمية المتعددة لسوائل الملاحة. وأظهرت العروض الإيضاحية إمكانيات التحسين الكبيرة التي يوفرها استخدام سواتل إضافية من خلال الجمع بضروب مختلفة بين تشكيلات السواتل والنظم الإقليمية والنظم التعزيزية. وهذه التحسينات جلية بوجه خاص

في المناطق التي تكون فيها إمكانية رؤية السماء محدودة. وناقشت عدة متكلمين التقدّم المحرز بشأن محاكيات مستقبلات النظم العالمية المتعدّدة لسوائل الملاحة والتردّات المتعدّدة، ونماذجها الأولى والتخطيط للمتطلبات المستجدة. ونوقشت أيضاً التطبيقات الجديدة المتوقّع استحداثها للاستفادة من هذه القدرات. ورئي أنَّ معالجة احتمالات تعرُّض التردّات الراديوية للتشویش المتزايد بطرقٍ من بينها استخدام المشوّشات الرخيصة وضرورة تخفيف المخاطر التشغيلية والتقييدية إنما هما عاملان رئيسيان لزيادة قدرات المستقبلات في الحاضر والمستقبل.

٢١ - ولوحظ أنَّ هناك محاكيات للنظم العالمية المتعدّدة لسوائل الملاحة وجموعات من الرقائق الإلكترونية قد باتت متاحة الآن لاستحداث التطبيقات. وقد ظهرت سوق استهلاك للمستقبلات ذات القدرة على التقاط تردّات متعدّدة بالنسبة للمتطلبات زهيدة الشمن وكذلك المستقبلات البالغة التطور الموجودة من قبل. ورئي أنَّ التطورات في الحالات التالية هي عوامل تُيسِّر على مستحدثي وصانعي المستقبلات إدراج سمات متصلة بالنظم العالمية المتعدّدة لسوائل الملاحة/التردّات المتعدّدة: تحقيق الاستقرار في تخطيط الإشارات وفي تطوير تكنولوجيات النشر والهوائيات والمرشّحات، وتحسين تزامن قياسات التوقيت، وإتاحة الاختيارات فيما بين النظم وفيما بين التردّات.

٢٢ - أما العرض الإيضاحي المقدّمة في الجلسة التي عُقدت حول موضوع "تكنولوجيا النظم العالمية لسوائل الملاحة في عصر النظم المتعدّدة: أثر قابلية التشغيل المتبادل للنظم العالمية لسوائل الملاحة على التوقيت وغيره من التطبيقات المستخدمة"، فقد غطَّت المخاور التالية: مفهوم النظم العالمية لسوائل الملاحة القائم على الأرصاد الجوية الزمنية والنظام الزمنية وتطبيقات نظم سوائل الملاحة العالمية والإقليمية الحالية والمعزّزة ونظمها التعزيزية؛ وقابلية التشغيل المتبادل في المستقبلات الزمنية للنظم المتعدّدة؛ وأثر النظم العالمية المتعدّدة لسوائل الملاحة على ضبط الوقت. ونوقشت أيضاً مشكلة نشر مقاييس الزمن غير الحقيقي وما يتصل بذلك من إعادة صياغة للتوقيت العالمي المنسق.

٢٣ - وفي تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠، نظمت وكالة الفضاء الإيطالية مائدة مستديرة للصناعات المنخرطة في أنشطة الملاحة الساتلية لمناقشة الطائفة الواسعة من المرايا التي من شأن المجتمع أن يجنيها من النظم العالمية لسوائل الملاحة. ونوقشت المواضيع التالية: الاستعمال الناجع للطاقة وموارد أخرى، منها الوقت؛ ودعم إدارة الكوارث من خلال آليات الإنذار والتصدي السريع؛ وحماية الموارد الطبيعية؛ وإدخال التحسينات على عمليات الطوارئ والبحث والإنقاذ؛ وتحسين الوعي بالأحوال البحرية؛ وسلامة نظم النقل.

هاء- الوثائق

٢٤ - ترد في المرفق الثاني قائمة بوثائق الاجتماع الخامس. وهذه الوثائق ومعلومات أخرى عن برنامج الاجتماع والمعلومات الخلفية والعروض الإيضاحية المقدمة متاحة على الموقع الشبكي للمعلومات الخاص باللجنة الدولية (www.icgsecretariat.org).

ثانيا- التوصيات والقرارات

٢٥ - أحاطت اللجنة الدولية علمًا، مع التقدير، بتقارير أفرقتها العاملة ومنتدي مقدمي الخدمات، التي تضمنت نتائج مداولات كل جهاز من هذه الأجهزة طبقا لخطة عمله.

٢٦ - واتفقت اللجنة الدولية على أنها تواصل إحراز تقدُّم كبير، من خلال أفرقتها العاملة ومنتدي مقدمي الخدمات، صوب إعداد وتنفيذ المزيد من التدابير المتعلقة بتحقيق مزيدٍ من التوافق وقابلية التشغيل المتبادل بين النظم الفضائية العالمية والإقليمية لتحديد الواقع والملاحة والتوقيت.

٢٧ - ووافقت اللجنة الدولية على أنَّ الفريق العامل دال المعنى بالتفاعل مع السلطات الوطنية والإقليمية والمنظمات الدولية ذات الصلة ينبغي أن يُشار إليه باعتباره الفريق العامل دال المعنى بالأطر المرجعية والتوقيت والتطبيقات، لكي تتجسد على نحوٍ أفضل طبيعة الأنشطة التي يضطلع بها ذلك الفريق العامل.

٢٨ - وأيدت اللجنة الدولية توصيات الأفرقة العاملة فيما يخص تنفيذ الإجراءات الواردة في خطة عملها.

٢٩ - ووافقت اللجنة الدولية على الجدول الزمني المؤقت للاجتماعات التحضيرية غير الرسمية لاجتماعها السادس، المزمع عقده في عام ٢٠١١، إبان الدورة الثامنة والأربعين للجنة الفرعية العلمية والتقنية والدورات الرابعة والخمسين للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية. ولوحظ أنَّ مكتب شؤون الفضاء الخارجي، باضطلاعه بوظيفة الأمانة التنفيذية للجنة ومنتدي مقدمي الخدمات التابع لها، سيساعد في التحضير لهذين الاجتماعين ولأنشطة أفرقة العمل.

ثالثا- البيان المشترك

٣٠ - اعتمدت اللجنة الدولية البيان المشترك التالي بتوافق الآراء:

١ - عُقد الاجتماع الخامس للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة في تورينو، إيطاليا، في الفترة من ١٨ إلى ٢٢ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠، لمواصلة استعراض ومناقشة التطورات الحاصلة في النظم العالمية لسوائل الملاحة، ولكي يتسمّ لأعضاء اللجنة الدولية والأعضاء المتسبّبين إليها والمرافقين النظر في المسائل التي تحظى بالاهتمام. وتناولت اللجنة الدولية أيضاً تكنولوجيا النظم العالمية لسوائل الملاحة في عصر المستقبلات المتعددة النظم وتأثير قابلية التشغيل المتبادل لتلك النظم على التوقيت وغيره من التطبيقات. وتبادل ممثلون لقطاع الصناعة والقطاع الأكاديمي والحكومات وجهات النظر حول مواءمة النظم العالمية لسوائل الملاحة وقابلية تشغيلها المتبادل.

٢ - واشتهرت في استضافة الاجتماع إيطاليا والمفوضية الأوروبية نيابةً عن الاتحاد الأوروبي. وحضر الاجتماع ممثلون للاتحاد الروسي والإمارات العربية المتحدة وإيطاليا والصين ومالزريا ونيجيريا والهند والولايات المتحدة الأمريكية واليابان، وكذلك الاتحاد الأوروبي. وحضر كذلك ممثلون للمنظمات الحكومية الدولية وغير الحكومية التالية: لجنة الربط بين الخدمات المدنية الخاصة بالنظام العالمي لتحديد المواقع، ولجنة أبحاث الفضاء، ووكالة الفضاء الأوروبية، والنظام الأوروبي لتحديد المواقع، والاتحاد الدولي للمساحين، والرابطة الدولية للجيوديسيا، ولللجنة الفرعية للإطار المرجعي الأوروبي التابعة للرابطة الدولية للجيوديسيا، والمكتب الدولي للموازين والمكاييل والمقاييس، والمهمة الدولية دوران الأرض والنظم المرجعية، والخدمة الدولية للنظم العالمية لسوائل الملاحة. وشارك أيضاً في الاجتماع ممثلون لمكتب شؤون الفضاء الخارجي التابع للأمانة العامة والاتحاد الدولي للاتصالات.

٣ - واستذكرت اللجنة الدولية أنَّ الجمعية العامة قد أَيَّدت، في قرارها ٦٤/٨٦، توصية لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية بأن يواصل مكتب شؤون الفضاء الخارجي العمل كأمانة تنفيذية للجنة الدولية؛ ورحبَت بالتقدم الحرز في سبيل تحقيق التوافق وقابلية التشغيل المتبادل بين النظم الفضائية العالمية والإقليمية لتحديد المواقع والملاحة والتوقّت، وفي تعزيز استخدام النظم العالمية لسوائل الملاحة وإدماجها في البنية التحتية الوطنية، لا سيما في البلدان النامية؛ ولاحظت بارتياح أنَّ اللجنة الدولية عقدت اجتماعها الرابع في سانت بطرسبورغ، الاتحاد الروسي، في الفترة من ١٤ إلى ١٨ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٩.

- ٤- ولاحظت اللجنة الدولية أنَّ الأُفرقة العاملة رَكَّزت على المسائل التالية: توافق نظم الشبكة وقابلية تشغيلها المتبادل؛ وتعزيز أداء خدمات النظم العالمية لسوائل الملاحة؛ ونشر المعلومات وبناء القدرات؛ والنظم المرجعية والتوقيت والتطبيقات. ولاحظت أيضًا أنَّ تقدُّمًا مُوضوِّعيًا قد أحرز في تطوير خطط عمل اللجنة الدولية ومنتدي مقدمي الخدمات التي أُقرَّت في الاجتماعات السابقة لللجنة الدولية.
- ٥- ولاحظت اللجنة الدولية أيضًا الإنجازات التي حققَها منتدى مقدمي الخدمات، التابع لللجنة الدولية، كما يتجلَّى في المنشور الصادر بالإنگليزية بعنوان *Current and Planned Global and Regional Navigation Satellite Systems and Satellite-based Augmentation Systems* (النظم العالمية والإقليمية الحالية والمرتقبة لسوائل الملاحة والتعزيز الساتلي) (ST/SPACE/50).
- ٦- ولاحظت اللجنة الدولية كذلك أنَّ الفريق العامل ألف المعنى بتوافق نظم الشبكة وقابلية تشغيلها المتبادل قد ظل يستطلع مسألة قابلية التشغيل المتبادل للشبكة من منظور المستعملين. ولاحظت اللجنة الدولية النتائج التي أسفرت عنها حلقة عمل رَكَّزت على التوافق الذي يهم مقدمي الخدمات. وتطرق الفريق العامل ألف إلى المزيد من جوانب خطة عمله بصيغتها التي نقَّحها الاجتماع الرابع لللجنة الدولية، بما في ذلك حماية الطيف وكشف التداخلات والتخفيف منها. ودعا الفريق العامل الأعضاء المهتمَّين إلى التركيز على الاقتراحات الرامية إلى تناول موضوع الكشف عن التداخلات والتخفيف منها، وإلى إعداد خطة لكي تنظر فيها اللجنة الدولية.
- ٧- أمَّا الفريق العامل باء المعنى بتعزيز أداء خدمات النظم العالمية لسوائل الملاحة، فقد ناقش جوانب إدماج موقف المستعملين مع الإحاطة بما توصل إليه الاجتماع استثنائي للفريق العامل عقد يوم ٨ آذار/مارس ٢٠١٠ من نتائج وناقشه عرضاً إيضاحياً قدَّم فيما يتصل بخطة العمل المتعلقة بالنظم العالمية لسوائل الملاحة والنظام التعزيزية. وقدَّمت عدة توصيات بشأن كيفية المضي قدماً في معالجة مسألة إدماج المستعملين في قطاع الطيران وغيره من القطاعات، ذلك أنَّ من اللازم بذل مجهود خاص لتنمية المستعملين بالموايا المجنية من تطوير نظم عالمية متعددة لسوائل الملاحة. وأضيف إلى خطة العمل بند جديد متعلق بأساليب التخفيف من تداخل الترددات الراديوية وكشفها في النطاقات التردديّة للنظم العالمية لسوائل الملاحة.

-٨- وواصل الفريقُ العامل جيم المعن بنشر المعلومات وبناء القدرات تطوير برنامج لتطبيقات النظم العالمية لسوائل الملاحة وأعاد التأكيد على أهمية نشر أجهزة للمبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء، ووضع مقرر دراسي للنظم العالمية لسوائل الملاحة وتطبيق هذه النظم دعماً للتنمية المستدامة. وفي هذا الصدد، من شأن مراكز المعلومات التابعة للجنة الدولية، التي أنشئت في المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة، أن تؤدي دوراً مناسباً.

-٩- لاحظ الفريقُ العامل دال المعن بالأطر المرجعية والتوصيات والتطبيقات التقدم الممتاز المحرز في فريقِي عمله بخصوص المعايير للمراجع الجيوديسية والزمنية للنظم القائمة والمعتمدة. وأقرَّ الفريق العامل دال خطةً عمل محدثةً. واقتُرحت توصيات اعتمدتها اللجنةُ الدولية بشأن عدَّة أمور ذات صلة بتنسيق المراجع الجيوديسية والزمنية. وكَرَرَ الفريقُ العامل دال الإعراب عن مساندته للحملة الإيضاحية للتعرف بالنظم العالمية المتعددة لسوائل الملاحة. وكان ثمة تطورٌ جديدٌ تمثل في الاتفاق الذي توصل إليه مقدمو الخدمات لتنظيم الاتصال بالهيئات الدولية المختصة لضمان أن تكون أشكالاً مُخْرَجات المستقبلات بالنسبة لإشارات النظم العالمية لسوائل الملاحة في المستقبل محددةً تحديداً لا ليس فيه.

-١٠- وقبلت اللجنةُ الدولية عرضَ اليابان استضافة الاجتماع السادس للجنة الدولية في طوكيو، في الفترة من ٥ إلى ٩ أيلول/سبتمبر ٢٠١١. وسيقدِّم مكتب شؤون الفضاء الخارجي، بوصفه الأمانة التنفيذية للجنة الدولية ولمنتدى مقدِّمي الخدمات التابع لها، المساعدة في التحضير لذلك الاجتماع ولاجتماعات التخطيط المرحلي وأنشطة الأفرقة العاملة. ولاحظت اللجنة الدولية اهتمام الصين باستضافة الاجتماع السابع لها عام ٢٠١٢.

رابعاً - منتدى مقدِّمي الخدمات

-٣١- عُقد الاجتماع السادس لمنتدى مقدِّمي الخدمات، الذي تشارك في رئاسته الاتحاد الروسي والمفوضية الأوروبية، بالتتزامن مع الاجتماع الخامس للجنة الدولية في تورينو، بإيطاليا. وتضمَّن الاجتماع ثلاثة جلسات عقدت في ١٧ و١٩ و٢٢ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠. وحضر الاجتماع ممثلون عن الاتحاد الروسي والصين والهند والولايات المتحدة واليابان، وكذلك الاتحاد الأوروبي.

-٣٢ - وبعد النظر في البنود المعروضة على جدول الأعمال، اعتمد منتدى مقدّمي الخدمات تقريرَ الاجتماع المتضمن للتوصيات والقرارات الواردة أدناه.

ألف- ملخص المناقشات والتوصيات

١- تعزيز التوافق وقابلية التشغيل المتبادل

١- قدمَ ممثّلُ للصين عرضاً إيضاحياً عنوانه "تحسين تحديد الموقع والملاحة والتوقيت بدعمٍ من نظام بaidu (النظام البوصلي لسوائل الملاحة)". وتضمّنَ العرض الإيضاحي نتائجَ مقدمةً بأسلوب الحاكمة للتحسينات المدخلة على التخفيف من الاختلافات في قيم الدقة بإضافة تشكييلة سواتل بaidu إلى تشكييلات سواتل النظام العالمي لتحديد الموقع والنظام الأوروبي للملاحة الساتلية (غاليليو) والنظام العالمي لسوائل الملاحة. وخلص مقدمُ العرض الإيضاحي إلى أنَّ نظام بaidu سيحسن من نوعية خدمات تحديد الموقع والملاحة والتوقيت.

استعراض مبادئ التوافق وقابلية التشغيل المتبادل

٢- قدمَ الرئيسان المشاركان للفريق العامل ألف نتائج الدراسة الاستقصائية التي أجراهما ذلك الفريق عن القابلية للتشغيل المتبادل. ولوحظ أنَّ التعريف الحالي لقابلية التشغيل المتبادل يُظهر أنه لا يحتاج إلى المزيد من التعديل. وعلى أساس النتائج التي تمّ حضورها حلقة عمل معنية بالتوافق، عقدت في ٧ حزيران/يونيه ٢٠١٠ لوحظ أنَّ التعريف الحالي للتوافق لا يستلزم هو أيضاً أيَّ تعديل.

حالة التقرير الموحد عن النظم المزمع إنشاؤها والنظم العاملة بالفعل استناداً إلى مدخلات الأعضاء المتسبة مع نموذج تبادل المعلومات

٣- لاحظ منتدى مقدّمي الخدمات أنَّ إنجازاته تجسّدت في المنشور الصادر بالإنكليزية بعنوان *Current and Planned Global and Regional Navigation Satellite Systems and Satellite-based Augmentation Systems* (النظم العالمية والإقليمية الحالية والمخطط لها لسوائل الملاحة والتعزيز الساتلية) (ST/SPACE/50)، الذي أصدره مكتب شؤون الفضاء الخارجي باعتباره الأمانة التنفيذية للجنة الدولية، بناءً على تقارير قدّمها أعضاء المنتدى عن نظمهم الحالية والمخطط لها وعن السياسات والإجراءات التي تحكم الخدمة التي يوفرونها.

تقرير عن حلقات العمل بشأن المستعملين والصانعين

٤- أحاط منتدى مقدمي الخدمات علمًا بحلقتي العمل بشأن التوافق وقابلية التشغيل المتبادل اللتين نظمهما الفريق العامل ألف في عام ٢٠٠٩ بهدف الحصول على مدخلات من الخبراء من جميع أنحاء العالم فيما يتعلق بالعوامل التي تدعم قابلية التشغيل المتبادل أو تعيقها. ولاحظ المنتدى، في هذا الخصوص، أنَّ ٢٠ إجابة على الاستبيان المتعلقة بقابلية التشغيل المتبادل للنظم العالمية لسوائل الملاحة قد استعرضت وأنَّ الفريق العامل ألف سيواصل تنظيم حلقات العمل والتواصل ردد إضافية على الاستبيان. ولاحظ المنتدى أيضًا أنَّ الفريق العامل ألف سيواصل تركيزه على تنظيم حلقات عمل معنية بقابلية التشغيل المتبادل.

٢- نشر المعلومات عن الخدمات المفتوحة

٥- قدم ممثل الولايات المتحدة عرضاً إيضاحياً عنوانه "التمكين من الرصد المستقل لسلامة الإشارات في المستقبلات المتقدمة للتشكيلات المتعددة". ولوحظ أنَّ استعمال التردد المزدوج والرصد المستقل لسلامة الإشارات في المستقبلات المتقدمة قد أوصي بهما، في إطار دراسة الهيكل المتطور للنظم العالمية لسوائل الملاحة، لجني الفوائد لصالح الطيران. ويجري استقصاء بعض البارامترات الهامة حتى يتسمى إدراجها في معايير الأداء مستقبلاً. وأُوصي أيضًا بأن ينظر مقدمو الخدمات الآخرون في مسألة إدراج تلك البارامترات عند وضع معاييرهم للأداء، حالما تصاغ تلك التعريفات صيغة نهائية.

٦- وقدم ممثل الولايات المتحدة أيضاً عرضاً إيضاحياً معنوناً "قالب الالتزامات بتأدية خدمات النظم العالمية لسوائل الملاحة"، اقترح في ختامه أن ينظر مقدمو الخدمات الآخرون في مسألة استخدام المعيار القياسي لمستوى أداء خدمات تحديد الموضع في النظام العالمي لتحديد الموضع، كقالب لوضع معيار الأداء الخاص بهم.

٣- مراقبة أداء الخدمات

٧- قدم عرض إيضاحي عن برنامج الولايات المتحدة باتريوت للرقابة عنوانه "كشف تداخل الإشارات وتخفييفه في النظام العالمي لتحديد الموضع"، أعطيت فيه معلومات عن التدابير التي اتخذتها الولايات المتحدة للتخفيف من تداخل الإشارات وكشفه بواسطة البرنامج. ولوحظ أنَّ موضوع تداخل الإشارات موجود في خطة

عمل اللجنة الدولية وأنَّ التقدُّم المحرز بشأن الموضوع داخل اللجنة الدولية محدود جدًا. واقتُرِح تنظيم حلقة عمل أو فرقة عمل متعددة التخصّصات تابعة للجنة الدولية لإحراز تقدُّم في ذلك الموضوع.

باء - مسائل أخرى

١ - تقرير عن مشروع البيان العملي للنظم العالمية المتعددة لسوائل الملاحة

-٨ قدمَ مثل اليابان عرضًا إيضاحيًّا عنوانه "مشروع بيان عملي لاستخدامات النظم العالمية المتعددة لسوائل الملاحة في منطقة آسيا وأوقيانوسيا". ولوحظ أنَّ أربعة أفرقة مناقشة أنشئت في حلقة العمل الإقليمية لآسيا وأوقيانوسيا المعنية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة المقودة في بانكوك يومي ٢٥ و ٢٦ كانون الثاني/يناير ٢٠١٠. واقتُرِح أن تصبح اللجنة الدولية أكثر انخراطًا في مشروع البيان العملي المذكور بالإكثار من إصدار التقارير ودعوة الرؤساء المشاركين للغريقين العاملين ألف وodal لكي يكونوا أعضاء في اللجنة التوجيهية للمشروع. ولاحظ منتدى مقدمي الخدمات أنَّ اجتماعاً سيعقد يومي ٢١ و ٢٢ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٠ في ملبورن، بأستراليا. والتُّمس من مقدمي الخدمات الإسهام في المشروع.

٢ - مراكز معلومات اللجنة الدولية

-٩ أحاط منتدى مقدمي الخدمات علمًا بالبرنامج المتعلق بتطبيقات النظم العالمية لسوائل الملاحة المركَّز على بناء القدرات، خصوصًا بنشر الأجهزة اللازمة لتنفيذ المبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء، ووضع منهاج دراسي خاص بالنظم العالمية لسوائل الملاحة، مع الاستفادة بالأطر المرجعية الإقليمية وتطبيق النظم العالمية لسوائل الملاحة في شتى الحالات دعماً للتنمية المستدامة. ولوحظ أنَّ مراكز معلومات اللجنة الدولية، المنشأة في المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، يمكن أن تقوم بدور مناسب.

٣ - مسرد المصطلحات المتعلقة بعمل اللجنة الدولية ومنتدي مقدمي الخدمات التابع لها

-٤ لاحظ مقدمو الخدمات الحاجة إلى مسرد وأنَّ مشروعًا لذلك المسرد يحتوي على مصطلحات غير معرفة و اختصارات و تعاريف معجمية قد أعدَّته الأمانة التنفيذية للجنة الدولية. ولوحظ أنَّ الولايات المتحدة قدّمت عرضًا إيضاحيًّا بشأن

مسرد اللجنة الدولية لمصطلحات النظم العالمية لسوائل الملاحة في اجتماع للفريق العامل حيم، في عام ٢٠٠٨ . وحالما توضع اللمسات الأخيرة للمسرد، فإنه سينشر كتقرير موحد عن النظم العالمية لسوائل الملاحة ويصبح مورداً للمعلومات للاستعمال داخل وخارج اللجنة الدولية. واقتصر أن يوفر كل عضو جهة اتصال وأن يشارك في فريق عامل للانتهاء من المسرد قبل اجتماع اللجنة الدولية القادم.

٤ - وثيقة جامعة للقرارات والاستنتاجات

١١ - أحاط منتدى مقدمي الخدمات علمًا بأنَّ الوثيقة التي جمعت فيها قرارات واستنتاجات اللجنة الدولية ومنتدى مقدمي الخدمات التابع لها يمكن أن تستخدم (أ) كعمل تستنير به السياسات العامة خارج إطار اللجنة الدولية و(ب) كدليل للمعلومات التي يمكن الاسترشاد بها من أجل عمل اللجنة الدولية وقد يلزم المزيد من المناقشات للاتفاق على كيفية استخدام الوثيقة.

٥ - أنشطة التواصل المشتركة المعنية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة

١٢ - لاحظ منتدى مقدمي الخدمات أنَّ حديثين مشتركين للتوعية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة قد خطط لهما. أمَّا الحدث الأول، فهو يتمثل في عقد حلقة مناقشة ينظمها المنتدى في مؤتمر معهد الملاحة المزمع عقده من ٢٠ إلى ٢٣ أيلول/سبتمبر ٢٠١١ في بورتلاند، الولايات المتحدة الأمريكية، أوريغون، وأمَّا الحدث الثاني، فيتمثلُ في المنتدى الدولي الخامس للملاحة الساتلية، الذي سيعقد يومي ١ و ٢ حزيران/يونيه ٢٠١١ بموسكو. ولوحظ أيضًا أنَّ مؤتمر الصين للملاحة الساتلية الثاني، المقرر عقده في عام ٢٠١١، ربما يكون فرصةً أخرى سانحة للاصطدام بأنشطة مشتركة للتوعية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة. وطلب الاتحاد الروسي والصين والولايات المتحدة تحديد جهة وصل لكل مقدم للخدمات بغية تسهيل النهوض بأعمال التحضير قبل انعقاد كل مؤتمر.

٦ - استعراض ومناقشة تقارير الأفرقة العاملة المقدمة إلى اللجنة الدولية

١٣ - عرض المشاركون في رئاسة الأفرقة العاملة التوصيات الواردة في تقارير الأفرقة العاملة وقدموها لكي ينظر فيها منتدى مقدمي الخدمات. وقد قدم الفريق العامل ألف المعين بالتوافق وقابلية التشغيل المتبادل ست توصيات؛ وقد قدم الفريق باء

المعني بتعزيز أداء خدمات النظم العالمية لسوائل الملاحة سبع توصيات؛ وقدّم الفريق العامل حيم المعنى بنشر المعلومات وبناء القدرات توصيتين؛ وقدّم الفريق العامل دال المعنى بالأطر المرجعية والتوقيت والتطبيقات خمس توصيات.

٧ - رئاسة منتدى مقدمي الخدمات واجتماعه المقبل

٤ - اتفق منتدى مقدمي الخدمات على أن تتشارك اليابان والولايات المتحدة رئاسة اجتماعه المقبل، الذي سيعقد في مقر الأمم المتحدة في فيينا في ٣١ أيار/مايو ٢٠١١، قبيل الدورة الرابعة والخمسين للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، المزمع عقدها في الفترة من ١ إلى ١٠ حزيران/يونيه ٢٠١١.

المرفق الأول

قائمة بالدول الأعضاء في الأمم المتحدة والمنظمات الحكومية والمنظمات الحكومية الدولية والنظم المعنية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة

الاتحاد الروسي
الإمارات العربية المتحدة
إيطاليا
الصين
ماليزيا
نيجيريا
الهند
الولايات المتحدة الأمريكية
اليابان
الاتحاد الأوروبي
لجنة الربط بين الخدمات المدنية الخاصة بالنظام العالمي لتحديد الموضع
لجنة أبحاث الفضاء
وكالة الفضاء الأوروبية
الرابطة الدولية للجيوديسيا
اللجنة الفرعية للإطار المرجعي الأوروبي التابعة للرابطة الدولية للجيوديسيا
الرابطة الدولية لمعاهد الملاحة
المكتب الدولي للموازين والمكاييل والمقاييس
الرابطة الدولية لرسم الخرائط
المؤسسة الدولية لدوران الأرض والنظم المرجعية
الاتحاد الدولي للمساحين
الدائرة الدولية للنظم العالمية لسوائل الملاحة
الجمعية الدولية للمسح التصويري والاستشعار عن بعد
اللجنة التوجيهية الدولية للنظام الأوروبي لتحديد الموضع
الاتحاد الدولي للاتصالات
الاتحاد الدولي لعلوم اللاسلكي
مكتب شؤون الفضاء الخارجي التابع للأمانة العامة

المرفق الثاني

وثائق الاجتماع الخامس للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة

العنوان أو الوصف	الرمز
Report of the Working Group on Compatibility and Interoperability	ICG/WGA/2010
Report of the Working Group on Enhancement of the Performance of Global Navigation Satellite Systems Services	ICG/WGB/2010
Report of the Working Group on Information Dissemination and Capacity-Building	ICG/WGC/2010
Report of the Working Group D on Reference Frames, Timing and Applications	ICG/WGD/2010