

Distr.: Limited
7 May 2012
Arabic
Original: English

الجمعية العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية
اللجنة الفرعية العلمية والتقنية
الدورة الخمسون

فيينا، ١١-٢٢ شباط/فبراير ٢٠١٣
استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد

خطة عمل فريق الخبراء جيم: طقس الفضاء

ورقة عمل مقدّمة من فريق الخبراء جيم

أولاً - مقدّمة

١ - إبان الدورة التاسعة والأربعين للجنة الفرعية العلمية والتقنية، اتّفق الفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد على أن تُعدّ أفرقة الخبراء التي ينشئها الفريق العامل مشاريع وثائق العمل بالاستناد إلى أعمالها، وأن تتيحها بلغات الأمم المتحدة الرسمية الستّ للدول الأعضاء والمراقبين الدائمين لإبداء التعليقات عليها إلى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، ويفضّل أن يتمّ ذلك على هامش دورتي اللجنة الخامسة والخمسين والسادسة والخمسين و/أو خلالهما (A/AC.105/1001)، المرفق الرابع، الفقرتان ١٦ و١٧).

ثانياً - الأهداف والنتائج

٢ - يُقصد بطقس الفضاء العمليات الطبيعية التي تحدث في الفضاء، كاضطرابات الغلاف المغنطيسي والأحداث الشمسية، التي يمكن أن تؤثر على البيئة القريبة من الأرض وتختلف آثاراً



سلبية على النظم والأنشطة الفضائية بوجه عام. والهدف الذي يتوخاه فريق الخبراء جيم هو جمع المعلومات القائمة بشأن طقس الفضاء وآثاره على الأنشطة الفضائية، وبشأن الممارسات الراهنة، والإجراءات التشغيلية، والمعايير التقنية بغية التخفيف من آثار ظواهر طقس الفضاء على النظم الفضائية العاملة. وسيقدم فريق الخبراء هذه المعلومات إلى الفريق العامل لكي يدرجها في تقريره. وسيقترح فريق الخبراء أيضاً مبادئ توجيهية طوعية لتعزيز أمن الأنشطة الفضائية وتقليل المخاطر الناجمة عن ظواهر طقس الفضاء على استدامة الأنشطة الفضائية في الأمد البعيد.

٣- وسيعدُّ فريق الخبراء تقريراً تجميعياً لدعم الفريق العامل في إعداد تقريره إلى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية. وسيحدّد التقرير المخاطر التي يخلفها طقس الفضاء على استدامة الأنشطة الفضائية في الأمد البعيد. وسيستعرض الممارسات والإجراءات الراهنة المتعلقة بعمليات المراقبة، والنماذج والأدوات المستخدمة في التنبؤ بطقس الفضاء. وسيستعرض التقرير أيضاً النهج الهندسية المتبعة حالياً لتخفيف الآثار الناجمة عن بيئة الفضاء وسيتضمن تقييماً لفعالية الممارسات الراهنة في تقليل المخاطر.

٤- وسيحدّد التقرير أيضاً القدرات اللازمة لتوفير شبكة شاملة لدعم الخدمات المتصلة بطقس الفضاء وسينظر في الأطر الممكنة للتعاون الدولي والتنسيق بين الدول في البحوث الخاصة بطقس الفضاء وعمليات رصده المنفذة في الفضاء وعلى الأرض من أجل صون الأنشطة الفضائية.

ثالثاً - طريقة العمل

٥- سيجتمع فريق الخبراء معلومات عن الممارسات الراهنة للدول والمنظمات في مجال رصد طقس الفضاء وشتى النماذج والأدوات المستخدمة حالياً في عمليات التنبؤ بطقس الفضاء.

٦- وسيعقد فريق الخبراء اجتماعات حتى حزيران/يونيه ٢٠١٤، على هامش دورات اللجنة الفرعية العلمية والتقنية واللجنة و/أو خلال هذه الدورات وأثناء مؤتمرات الاتحاد الدولي للملاحة الفضائية التي تُعقد سنوياً في شهر تشرين الأول/أكتوبر. وينظر فريق الخبراء أيضاً في إمكانية عقد اجتماع إقليمي إضافي. وسيستخدم أسلوب المراسلة الإلكترونية للاتصال فيما بين أعضاء فريق الخبراء خلال الفترات الفاصلة بين الاجتماعات.

٧- وسينسّق فريق الخبراء مع أفرقة الخبراء الأخرى لمعالجة المسائل المتداخلة أو المتقاطعة، وقد يقرّر عقد بعض اجتماعاته بالتشارك مع أفرقة الخبراء الأخرى لمعالجة تلك المسائل،

وذلك وفقاً لما اتفق عليه الفريق العامل في الدورة التاسعة والأربعين للجنة الفرعية العلمية والتقنية في شباط/فبراير ٢٠١٢ (A/AC.105/1001، المرفق الرابع، الفقرة ١٦).

٨- وسيجري فريق الخبراء أيضاً تحليلاً للثغرات من أجل استبانة المسائل المتصلة بطقس الفضاء التي تؤثر على استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد، ولا تجري معالجتها حالياً في أي من المنتديات، وذلك وفقاً لما تنص عليه اختصاصات الفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد وطرائق عمله (A/66/20، المرفق الثاني، الفقرة ٢٠) ووفقاً لما جرى التأكيد عليه مجدداً في تقرير الفريق العامل في الدورة التاسعة والأربعين للجنة الفرعية العلمية والتقنية في شباط/فبراير ٢٠١٢ (A/AC.105/1001، المرفق الرابع، الفقرة ١١).

رابعاً- المخطط الأولي لمجالات العمل

٩- نظر فريق الخبراء في المواضيع المدرجة في الفرع الرابع، المتعلق بالنطاق، من اختصاصات الفريق العامل وطرائق عمله (A/66/20، المرفق الثاني، الفقرة ١٤)، واتفق على أن ينظر في المواضيع التالية:

(أ) جمع البيانات والنماذج والتنبؤات وتبادلها ونشرها

١٠- سيجتمع فريق الخبراء معلومة عن الممارسات الراهنة للدول والمنظمات في مجال رصد طقس الفضاء وشبكي النماذج والأدوات المستخدمة حالياً في تنبؤات طقس الفضاء. ولاحظ فريق الخبراء أن هذه هي أول محاولة تتم على النطاق العالمي لجمع معلومات من هذا القبيل وتوحيدها. ومن ثم ستكون المعلومات التي سيجمعها الفريق مفيدة لجميع المنظمات المعنية بطقس الفضاء.

(ب) القدرات على توفير شبكة مصادر شاملة ومستدامة من البيانات الرئيسية بهدف مراقبة الظواهر المتعلقة بطقس الفضاء وقياسها بصورة آنية أو شبه آنية

١١- لا بد من إقامة شبكة توفر على نحو متواصل البيانات الرئيسية المتصلة بطقس الفضاء بصورة آنية أو شبه آنية. ومن الضروري مواصلة المناقشة لتحديد البيانات الرئيسية التي يتعين توفيرها. وستكون الخطوة الأولى هي جمع المعلومات المتعلقة بتوفير البيانات والشبكات المتاحة في هذا الصدد.

(ج) التبادل الحر للممارسات والمبادئ التوجيهية المتبعة بهدف الحد من أثر ظواهر طقس الفضاء على النظم الفضائية العاملة

١٢- إن الممارسات المتبعة للحد من أثر ظواهر طقس الفضاء على النظم الفضائية تختلف بين دولة وأخرى، بل وتختلف كذلك المعايير الأساسية المتبعة في تصميم السواتل. وقد لاحظ فريق الخبراء أنه لما كان الوضع فيما يخص تبادل المعارف والممارسات مختلفاً في كل دولة، فقد يكون من الصعب تجميع المعلومات من كل الدول. وسيعمل فريق الخبراء على تحسين المعايير من خلال تعزيز تبادل المعلومات ذات الصلة.

(د) التنسيق بين الدول بشأن عمليات رصد طقس الفضاء رسداً أرضياً وفضائياً بغية المحافظة على سلامة الأنشطة الفضائية

١٣- يُدرك فريق الخبراء أهمية التنسيق بين الدول في عمليات رصد طقس الفضاء. وسينظر الفريق في الطرائق الممكنة لتبادل البيانات، كما سينظر في المخاطر الناجمة عن طقس الفضاء بهدف اقتراح أنواع البيانات الرئيسية التي يتعين تبادلها من أجل المحافظة على سلامة الأنشطة الفضائية من آثار طقس الفضاء الضارة.

١٤- وسيولي فريق الخبراء الاعتبار الواجب لتحديد المسائل المتصلة بطقس الفضاء التي يلزم الاهتمام بها في الأمد القصير والمتوسط والبعيد، نظراً لما تشكله من خطر وما لها من أثر على استدامة الأنشطة الفضائية في الأمد البعيد.

خامساً- الجدول الزمني الأولي للعمل

١٥- يعتزم فريق الخبراء تنفيذ أعماله وفقاً لخطة العمل الاسترشادية التالية:

عام ٢٠١٢ جمع البيانات بشأن الممارسات التي تتبعها الدول والمنظمات في الوقت الراهن في رصد طقس الفضاء ومختلف النماذج والأدوات المستخدمة حالياً في تنبؤات طقس الفضاء. والشروع في توحيد المعلومات التي تقدمها الدول والمنظمات الحكومية الدولية وسائر الكيانات الأخرى باعتبارها مدخلات في أعماله. والتنسيق مع أفرقة الخبراء الأخرى لاستبانة مجالات التداخل ومسائل طقس الفضاء المتصلة بالاستدامة في الأمد البعيد ولا تجري معالجتها حالياً في أي من المنتديات. وبدء النظر في المبادئ التوجيهية الموصى لتقديمها إلى الفريق العامل، والبدء في إعداد مشروع تقرير فريق الخبراء الذي يتضمن

النتائج والتوصيات. والاستعداد لحلقة العمل الثانية بشأن الاستدامة في الأمد البعيد، التي سينظمها الفريق العامل في عام ٢٠١٣.

عام ٢٠١٣
النظر في المدخلات الإضافية المتلقاة من الدول والمنظمات الحكومية الدولية وسائر الكيانات الأخرى ذات الصلة، والمدخلات المتلقاة من حلقة العمل المعقودة بالاقتران بالدورة الخمسين للجنة الفرعية. واستعراض المبادئ التوجيهية التي سيقترحها فريق الخبراء والاتفاق عليها. واستعراض مشروع تقرير فريق الخبراء وتوصياته والاتفاق عليهما. وتقديم مدخلات فريق الخبراء إلى الفريق العامل، واستعراض الفروع ذات الصلة من مشروع تقرير الفريق العامل الذي سيجري إعداده لكي ينظر فيه الفريق العامل في اجتماعاته أثناء الدورة الحادية والخمسين للجنة الفرعية في عام ٢٠١٤.

عام ٢٠١٤
القيام بما يلزم من أعمال إضافية لدعم إعداد تقرير الفريق العامل، الذي سيُقدّم إلى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية.