

Distr.: General
25 January 2017
Arabic
Original: English

الجمعية العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي

في الأغراض السلمية

اللجنة الفرعية القانونية

الدورة السادسة والخمسون

فيينا، ٢٧ آذار/مارس - ٧ نيسان/أبريل ٢٠١٧

البند ١٥ من جدول الأعمال المؤقت*

استعراض الآليات الدولية للتعاون في مجال استكشاف الفضاء

الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية

استعراض الآليات الدولية للتعاون في مجال استكشاف الفضاء الخارجي

واستخدامه في الأغراض السلمية

مذكرة من الأمانة

المحتويات

الصفحة

٢	أولاً - مقدمة
٢	ثانياً - الردود الواردة من الدول الأعضاء في لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية
٢	سلوفاكيا
٤	تايلند
٦	تركيا
٦	ثالثاً - الردود الواردة من المراقبين الدائمين لدى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية
٦	المنظمة العالمية للأرصاد الجوية



أولاً - مقدمة

١ - في الدورة الخامسة والخمسين للجنة الفرعية القانونية التابعة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، في عام ٢٠١٦، اتفق الفريق العامل المعني باستعراض الآليات الدولية للتعاون في مجال استكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية على أن تدعو الأمانة مجدداً الدول الأعضاء في اللجنة والمنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية التي لها صفة مراقب دائم لدى اللجنة إلى تقديم أمثلة ومعلومات عن آليات التعاون الدولي التي تستخدمها في مجال استكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية، بغية التوصل إلى فهم مجموعة آليات التعاون التي تستخدمها الدول والمنظمات الدولية والظروف التي تفضّل فيها فئات معينة من الآليات على غيرها (A/AC.105/1113، الفقرة ٢٤٦ والمرفق الثالث، الفقرة ٩ (أ-ج)). وقد اعتمدت اللجنة، في دورتها التاسعة والخمسين، في عام ٢٠١٦، قرار الفريق العامل هذا (A/71/20، الفقرة ٢٠٩).

٢ - وقد أعدت الأمانة هذه الوثيقة على أساس الردود الواردة حتى ٢٤ كانون الثاني/يناير ٢٠١٧ من تايلند وتركيا وسلوفاكيا والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية.

ثانياً - الردود الواردة من الدول الأعضاء في لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

سلوفاكيا

[الأصل: بالإنكليزية]

[٧ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦]

سلوفاكيا عضو في لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية منذ عام ٢٠٠١ وصدقت على أربع من معاهدات الأمم المتحدة الخمس المتعلقة بالفضاء، وهي معاهدة المبادئ المنظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى؛ والاتفاق الخاص بإنقاذ الملاحين الفضائيين وإعادة الملاحين الفضائيين ورد الأجسام المعلقة في الفضاء الخارجي؛ واتفاقية المسؤولية الدولية عن الأضرار التي تحدثها الأجسام الفضائية؛ واتفاقية تسجيل الأجسام المعلقة في الفضاء الخارجي.

وتقدّم نتائج البحوث الفضائية والأنشطة الفضائية التي تضطلع بها سلوفاكيا إلى لجنة أبحاث الفضاء مرة كل سنتين عن طريق جهة الوصل الوطنية. وقد نشرت الأكاديمية السلوفاكية للعلوم أحدث تقرير لها، بعنوان "الأبحاث الفضائية التي اضطلعت بها سلوفاكيا في فترة العامين ٢٠١٤-٢٠١٥" (وهو متاح على الموقع الإلكتروني nccospar.saske.sk). وكانت أغلبية المنجزات المحققة في مجال

الأنشطة الفضائية ناتجة عن التعاون الثنائي أو المتعدد الأطراف مع المؤسسات ورواد الأعمال في سلوفاكيا وفي بلدان أخرى.

ولا تزال وزارة شؤون التعليم والعلوم والبحوث والرياضة في الجمهورية السلوفاكية مسؤولة عن حوكمة الفضاء (شعبة العلم والتكنولوجيا). وفي عام ٢٠١٥، أنشئت هيئة جديدة مشتركة بين الوزارات، هي لجنة الأنشطة الفضائية في الجمهورية السلوفاكية. وهي تتألف من ممثلين عن الوزارات ذات الصلة، إضافة إلى هيئات استشارية تتألف من خبراء من الأوساط الأكاديمية ودوائر أوساط البحوث والصناعة. وتهدف اللجنة إلى المشاركة على نحو مناسب وفعال في برنامج خطة الدول المتعاونة الأوروبية ومواصلة تطوير وتنفيذ الاستراتيجية الوطنية للفضاء وتحقيق التعاون الدولي الثنائي والمتعدد الأطراف.

وأصبحت سلوفاكيا عضواً كامل العضوية في المنظمة الأوروبية لاستغلال سواتل الأرصاد الجوية (يومتسات) في كانون الثاني/يناير ٢٠٠٦. وهي أول بلد من مجموعة دول أوروبا الوسطى والشرقية يحصل على العضوية الكاملة في اليومتسات.

وبدأ أول اتصال رسمي بين وكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا) وسلوفاكيا في النصف الثاني من عام ٢٠٠٥. ووقّعت سلوفاكيا في عام ٢٠١٠ على اتفاقها الإطاري الأول للتعاون مع الإيسا الذي يمكنها من تبادل الخبراء والطلاب في إطار برامج مختلفة تتيح لهم اكتساب خبرة مباشرة في التعامل مع تكنولوجيات الإيسا وإجراءاتها. ووقّعت على اتفاق "الدولة المتعاونة الأوروبية" بين سلوفاكيا والإيسا في شباط/فبراير ٢٠١٥، وتلاه التوقيع على خطة الدولة المتعاونة الأوروبية، ثم ميثاقها، الذي يغطي مؤسسات وبرامج ملموسة للتعاون بين سلوفاكيا والإيسا. وموّلت سبعة مشاريع اختارتها الإيسا من الميزانية الوطنية لسلوفاكيا لعام ٢٠١٦، ويجري بالفعل التخطيط لبعض المشاريع استجابةً للنداء الثاني لتقديم المقترحات في إطار خطة الإيسا للدول المتعاونة الأوروبية. ومن المأمول أن تفي المؤسسات السلوفاكية بالتوقعات الكبيرة للإيسا بشأن جودة البحث والتطوير، وأن تصبح سلوفاكيا عضواً كامل العضوية في الإيسا بعد عام ٢٠٢٠.

ويتمثل المجهود الرئيسي لسلوفاكيا حالياً في ميدان الفضاء في التعاون مع الإيسا من خلال خطة الدول المتعاونة الأوروبية. وتعتقد سلوفاكيا أنّ التعاون مع الإيسا سيوفر لها فرصاً كثيرة للتنمية، وأنّها ستكون أيضاً قادرة على المشاركة مشاركة كاملة في الأنشطة الفضائية التي تدخل ضمن برنامج "أفق ٢٠٢٠" وغيره من البرامج الاستراتيجية للاتحاد الأوروبي، مثل برنامجي غاليليو وكوبيرنيكوس.

وسلوفاكيا مستعدة الآن لإطلاق أول ساتل من نوع كيوبسات يُبنى على الصعيد الوطني تحت اسم "سكيوب" SkCUBE. ويُتوقع إطلاقه وبدء العمليات المدارية في عام ٢٠١٧. وستتولى إطلاق الساتل في المدار الأرضي المنخفض (على ارتفاع يبلغ حوالي ٤٥٠-٧٢٠ كيلومترا) شركة SpaceX من إقليم الولايات المتحدة الأمريكية. ويحمل الساتل سكيوب على متنه حاسوباً

ونظماً للإمداد بالكهرباء ونظماً للاتصالات. وهو يملك نظاماً للاستشعار ونظماً للتحكم في الاتجاه وكاميرات صغيرة. وتركز التجربة العلمية الأولية على تلقي موجات راديوية طويلة جداً من أعماق الفضاء ومن الطبقات العليا من الغلاف الجوي للأرض. أمّا الهدف الثاني من المشروع فهو إظهار الإمكانيات المتزايدة لسيلوفاكيا في قطاع الفضاء وتحقيق التعاون مع الشركات والمنظمات الدولية.

وقد كانت سيلوفاكيا نشيطة ومتعاونة من أجل تنفيذ الإطار التنظيمي الدولي للترددات الراديوية، فقد وفرت الدعم اللازم في هذا الشأن وكانت تعمل في الوقت ذاته على التخطيط لعملياتها المدارية الساتلية وعلى تنفيذها. وفيما يتعلق بإطلاق أول ساتل وطني، فقد أوفت سيلوفاكيا بجميع المتطلبات التنظيمية الدولية الضرورية المحددة في إطار معاهدات واتفاقيات الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للاتصالات. وقد وُفِّقَ مكتب الاتصالات السلوفاكيا في تسجيل نطاقات التردد المخصصة له عن طريق المعلومات المتعلقة بإجراءات النشر المسبق المحددة في سجل الاتحاد الدولي للاتصالات في كانون الثاني/يناير ٢٠١٦. وبما أن الساتل سكيوب يستخدم الترددات الراديوية الخاصة بالهواة، فقد قُيدت تردداته بنجاح أيضاً في سجل الترددات الساتلية الخاص بالاتحاد الدولي لهواة الاتصال اللاسلكي. وفي نيسان/أبريل ٢٠١٦، أخطرت البعثة الدائمة لسيلوفاكيا لدى الأمم المتحدة الأمين العام (عن طريق المذكرة الشفوية ST/SG/SER.E/INF/34) بإنشاء السجل الوطني للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (اعتباراً من ١٤ آذار/مارس ٢٠١٦)، الذي تتعهد إدارة شؤون التعليم العالي والعلوم والبحوث التابعة لوزارة شؤون التعليم والعلوم والبحوث والرياضة.

تايلند

[الأصل: بالإنكليزية]

[٢ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٦]

تستخدم تايلند آليات دولية متنوعة للتعاون في مجال استكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية، وذلك على النحو التالي:

اللجنة الفرعية لتكنولوجيا وتطبيقات الفضاء

تتعاون وزارة العلم والتكنولوجيا، باسم تايلند، مع نظرائها في رابطة أمم جنوب شرق آسيا في إطار الآليتين التاليتين:

(أ) الاجتماع الوزاري للرابطة بشأن العلم والتكنولوجيا؛

(ب) لجنة الرابطة للعلم والتكنولوجيا.

واللجنة الفرعية لتكنولوجيا وتطبيقات الفضاء هي آلية تابعة للجنة الرابطة للعلم والتكنولوجيا. وهي تعقد اجتماعاتٍ سنويةً لبحث مختلف وسائل التعاون. وتضطلع اللجنة الفرعية بأنشطة التعاون بناءً على قرارات محدّدة.

منظمة التعاون الفضائي لآسيا والمحيط الهادئ

منظمة التعاون الفضائي لآسيا والمحيط الهادئ منظمة دولية يقع مقرّها في بيجين، الصين. وقد أنشئت في عام ٢٠٠٨. وتمثل تايلند فيها وزارةً تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

الملتقى الإقليمي لوكالات الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ

الملتقى الإقليمي لوكالات الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ منتدى خاص بمنطقة آسيا والمحيط الهادئ افتتحته الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي. ولا يفرض الملتقى أيّ قواعد أو لوائح تنظيمية؛ والمشاركة فيه اختيارية. وعدد المشاركين مفتوح وأشكال المشاركة غير محدودة. ويستفيد المشاركون من الفرصة المتاحة للاجتماع والمناقشة مع المسؤولين التنفيذيين في وكالات الفضاء في منطقة آسيا والمحيط الهادئ.

الاتحاد الدولي للملاحة الفضائية

أنشئ الاتحاد الدولي للملاحة الفضائية في عام ١٩٥١ على يد مجموعة من العلماء المهتمين بأبحاث الفضاء من أجل إقامة محفلٍ دولي معني بتبادل المعارف الفضائية بين الشرق والغرب. وتمثل وكالة تطوير المعلوماتية الجغرافية والتكنولوجيا الفضائية تايلند في الاتحاد الدولي للملاحة الفضائية منذ عام ٢٠١٠.

لجنة أبحاث الفضاء

أنشئت لجنة أبحاث الفضاء على يد المجلس الدولي للاتحادات العلمية في عام ١٩٥٨ بغرض إيجاد منبر علمي معني باستخدام السواتل واستكشاف الفضاء وكذلك تبادل المعلومات على أساس التعاون المتبادل. وتايلند عضوٌ في هذه اللجنة منذ عام ١٩٥٩.

الفريق المختص برصد الأرض

الفريق المختص برصد الأرض هو مجموعة مخصّصة مكوّنة من ١٠٣ بلدان أعضاء والمفوضية الأوروبية و١٠٦ منظمات مشاركة. وتايلند هي من أعضائه المؤسسين. ويركّز الفريق المختص برصد الأرض على استخدام تكنولوجيا السواتل لحل مشاكل من قبيل الكوارث الطبيعية والتدهور البيئي والاحترار العالمي.

تركيا

[الأصل: بالإنكليزية]

[١٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٦]

تعلق تركيا أهمية فائقة على التعاون الدولي في مجال استكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية. وبغية المساهمة في التطوير المطرد للتعاون الدولي في هذا المجال، أبرمت تركيا عدة اتفاقات للتعاون الثنائي مع دول ومنظمات دولية، منها ما يلي: (أ) اتفاق بين حكومة تركيا والوكالة الفضائية الأوروبية بشأن التعاون في مجال استكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية؛ و(ب) اتفاقية منظمة التعاون الفضائي لآسيا والمحيط الهادئ و(ج) الاتفاق المبرم بين حكومة أوكرانيا وحكومة تركيا بشأن التعاون في مجال البحوث واستخدام الفضاء؛ و(د) الاتفاق المتعلق بالمنظمة الدولية للاتصالات الساتلية.

ثالثاً- الردود الواردة من المراقبين الدائمين لدى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

[الأصل: بالإنكليزية]

[٩ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥]

إنّ نظام الرصد الفضائي الذي يدعم برامج المنظمة العالمية للأرصاد الجوية هو نتيجة تعاون قديم العهد وفعال بين مشغلي السواتل لدى الدول الأعضاء في هذه المنظمة، بما في ذلك الوكالات التشغيلية ووكالات البحث والتطوير، في ظل الرعاية المشتركة لبرنامج الفضاء التابع للمنظمة وفريق التنسيق المعني بسواتل الأرصاد الجوية الذي يسعى إلى إقامة تنسيق تقني من أجل ضمان إمكانية التشغيل التبادلي والتخطيط للطوارئ والاستمرارية التشغيلية للأرصاد دعماً لرصد الجو والمناخ والبيئة في إطار برامج المنظمة العالمية للأرصاد الجوية واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات. ومن حيث المساهمة في نظام الرصد العالمي المتكامل التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، يُطلب من مشغلي السواتل تقاسم المعلومات عن نظمهم الفضائية وآليات الوصول إلى البيانات وسائر أنشطة دعم المستخدمين. وتوفر اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض محفلاً مفيداً آخر للتعاون بين وكالات الفضاء.