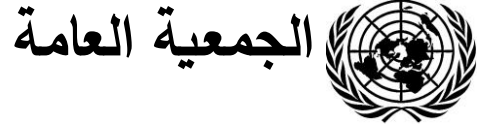


Distr.: Limited
6 February 2024
Arabic
Original: English



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

فيينا، 29 كانون الثاني/يناير - 9 شباط/فبراير 2024

مشروع التقرير

إضافة

حادي عشر - استخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي

- 1- وفقاً لقرار الجمعية العامة 72/78، نظرت اللجنة الفرعية في البند 14 من جدول الأعمال، المعنون "استخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي".
- 2- وتكلم في إطار البند 14 من جدول الأعمال ممثلو الاتحاد الروسي وإندونيسيا والصين وفرنسا والمكسيك والمملكة المتحدة والولايات المتحدة. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى أيضاً كلمات تتعلق بهذا البند.
- 3- وكانت الوثائق التالية معروضة على اللجنة الفرعية:
 - (أ) مشروع خطة التنفيذ الرامية إلى تحقيق أهداف الفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي في إطار خطة عمله الخمسية للفترة 2024-2028، من إعداد رئيس الفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي (A/AC.105/C.1/L.413)؛
 - (ب) ورقة اجتماع مقدمة من الولايات المتحدة بشأن تطور برنامج ناسا لسلامة الطيران بالنسبة للأجسام المزودة بمصادر قدرة نووية من أجل إدراج مفاهيم إطار القيادة لمواجهة المخاطر والتأمين ضد المخاطر (A/AC.105/C.1/2024/CRP.22)؛
 - (ج) ورقة اجتماع مقدمة من وكالة الفضاء الأوروبية بشأن تنفيذ المبادئ التوجيهية المنصوص عليها في إطار الأمان الخاص بتطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي في البعثات الفضائية



التابعة لوكالة الفضاء الأوروبية، إجراءات الموافقة على سلامة عمليات الإطلاق النووية (A/AC.105/C.1/2024/CRP.24)؛

(د) ورقة اجتماع مقدمة من رئيس الفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي بشأن مشروع استبيان يتضمن مجموعة أولية من الأسئلة التي تهدف إلى جمع معلومات في إطار أهداف خطة عمل الفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي (A/AC.105/C.1/2024/CRP.31).

4- ورحبت اللجنة الفرعية بكون محتوى ومقتضيات المبادئ المتصلة باستخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي، وإطار الأمان الخاص بتطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، الذي اشتركت في وضعه اللجنة الفرعية والوكالة الدولية للطاقة الذرية، يوفران أساساً شاملاً لكفالة الاستخدام الآمن والمسؤول لمصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، وبأن الدول والمنظمات الحكومية الدولية تأخذها في الاعتبار عند وضع صكوك قانونية وتنظيمية بشأن أمان استخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي.

5- ورأى أحد الوفود أن التطبيق المشترك للمبادئ وإطار الأمان يظل أداة كافية وقيمة للدول والمنظمات الحكومية الدولية في إطار جهودها الرامية إلى تطوير واستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء مع الاحترام الكامل لتدابير الأمان. ورأى ذلك الوفد أيضاً أنه لا حاجة في الوقت الحالي إلى تنقيح مبادئ الاستخدام أو إطار الأمان.

6- ورأت بعض الوفود أن تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء قد استخدمت في استكشاف الفضاء منذ فجر عصر الفضاء، حيث مكنت من إرسال بعثات الاستكشاف العلمي إلى وجهات في جميع أنحاء المنظومة الشمسية، وفتح أبواب النظام الشمسي للاستكشاف، والسماح برصد وفهم الأجسام الكوكبية المظلمة البعيدة التي لم يكن ليتسنى الوصول إليها لولا ذلك. وبالمثل، يعتمد الدخول في عصر جديد لاستكشاف الفضاء على إيجاد حلول عالية الطاقة وفعالة من حيث الكتلة لتشغيل مركبات الفضاء السحيق، والعمل في بيئات قاسية، وزيادة مرونة البعثات. ومن ثم، يوفر استخدام مصادر القدرة النووية لدفع المركبات الفضائية في الفضاء إمكانيات محتملة فيما يتعلق بالبعثات المأهولة والتي تحمل البضائع المرسلّة إلى القمر والمريخ وما وراءهما، والبعثات العلمية المرسلّة إلى النظام الشمسي الخارجي، مما يمكن من إرسال بعثات بشرية وروبوتية على نحو أسرع وأكثر فعالية.

7- ورأى أحد الوفود أنه في الوقت الذي أصبح فيه استكشاف الفضاء السحيق من قضايا الساعة، كما يتضح من خلال عدد من البعثات والمشاريع الفضائية، ينبغي أن يظل الالتزام بالتشجيع على أعلى معايير السلامة والأمن في استخدام تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي هو الأولوية الرئيسية. وأشار ذلك الوفد إلى أن ديباجة قرار الجمعية العامة 68/47، الذي اعتمدت فيه الجمعية العامة المبادئ، تنص على أن مصادر القدرة النووية مناسبة بصفة خاصة بل ضرورية لبعض المهام في الفضاء الخارجي، وإن كان يتعين استخدامها على نحو مسؤول وبتقيد صارم بأعلى معايير الأمان والأمن.

8- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن التعاون الدولي أمر ضروري لتبادل المعرفة والفهم وأفضل الممارسات، التي تكتسبها الدول والمنظمات الحكومية الدولية التي تستخدم تطبيقات مصادر القدرة النووية، بشأن تنفيذ المبادئ وإطار الأمان. وفي هذا الصدد، رحبت اللجنة الفرعية بعمل الفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي في إطار خطة عمله الخمسية الجديدة للفترة 2024-2028 وتحت الرئاسة القديرة لليوبولد زوميرر (النمسا).

9- وأشارت اللجنة الفرعية كذلك إلى أن الفريق العامل يوفر آلية هامة لتبادل المعلومات من أجل زيادة تعزيز فهم العمليات الفعالة والتوعية بها لضمان الاستخدام الآمن للقدرة النووية في الفضاء من خلال الاضطلاع بعمله في إطار الأهداف الأساسية الثلاثة لخطة العمل الخمسية، وهي: (أ) تشجيع وتيسير تنفيذ

إطار الأمان الخاص بتطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي (الهدف 1)؛ و(ب) جمع وتحليل المعلومات التقنية ذات الصلة عن الاستخدامات المحتملة مستقبلاً لمصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، ولا سيما تلك التي تنطوي على مفاعلات نووية (الهدف 2)؛ و(ج) إجراء مناقشة للآثار المترتبة على التحليل المذكور في الهدف 2، فيما يتعلق بمواصلة عمل الفريق العامل، وتقديم توصية إلى اللجنة الفرعية باتخاذ الإجراءات المناسبة (الهدف 3).

10- وأشارت اللجنة الفرعية كذلك إلى أهمية أن يقوم الفريق العامل، من أجل المضي قدماً في تحقيق أهدافه في إطار خطة العمل الخمسية، بدعوة المزيد من الدول الأعضاء والمنظمات الحكومية الدولية، خصوصاً الوكالة الدولية للطاقة الذرية، إلى الانضمام إلى الفريق العامل وعرض آرائها وخططها وخبراتها، وأن يتفق الفريق العامل على الأنشطة المناسبة لجمع المعلومات بشأن الاستخدامات المستقبلية المحتملة لمصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي. وهذه الجهود ينبغي أن تشمل أيضاً الدول الراغبة في اقتناء قدرات مصادر القدرة النووية في المستقبل القريب.

11- ورأى أحد الوفود أن هناك حاجة إلى مزيد من العمل بشأن الجوانب المتعلقة بالأمان للنظم الفضائية التي تستخدم مصادر القدرة النووية، لا سيما مفاعلات الانشطار النووي والأنواع والاستخدامات الجديدة لنظم الطاقة التي تعمل بالنظائر المشعة. ورأى ذلك الوفد أيضاً أنه ينبغي للفريق العامل، في إطار خطة عمله الجديدة، أن ينظر في مجالات العمل هذه وأن يستكشف خيارات قابلة للتطبيق لجمع المعلومات وتبادل المعارف، بما في ذلك مع الكيانات التجارية الخاصة.

12- ورئي أنه ينبغي أن تكون الأولوية القصوى لسلامة البشر والبيئة عند استخدام تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي.

13- ورأى أحد الوفود أن البحوث المتعلقة بتطوير واستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي ينبغي أن تظل متوائمة بشكل وثيق مع الأهداف الحالية للفريق العامل. وأشار ذلك الوفد إلى أحكام معاهدة المبادئ المنظمة لنشاطات الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى لعام 1967، وأكد من جديد أهمية أن يقتصر الاضطلاع بالأنشطة الفضائية حصراً على الاستخدامات السلمية.

14- وعقد الفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي أربع جلسات. وأقرت اللجنة الفرعية في جلستها [...]، المعقودة في 9 شباط/فبراير، تقرير الفريق العامل، الذي يرد في المرفق الثالث بهذا التقرير.