

Distr.: Limited
15 June 2005
Arabic
Original: English

الجمعية العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي

في الأغراض السلمية

الدورة الثامنة والأربعون

فيينا، ٨-١٧ حزيران/يونيه ٢٠٠٥

البند ٧ من جدول الأعمال

تقرير اللجنة الفرعية العلمية والتقنية

عن أعمال دورتها الثانية والأربعين

تقرير الفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء
الخارجي التابع للجنة الفرعية العلمية والتقنية عن أعمال اجتماعه لما بين
الدورات، المعقود في فيينا من ١٣ إلى ١٥ حزيران/يونيه ٢٠٠٥

الأهداف والمواضيع والجدول الزمني الاسترشادي لأعمال حلقة عمل
تقنية مشتركة مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية حول إطار محتمل لأمان
تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، ستعقد أثناء الدورة
الثالثة والأربعين للجنة الفرعية العلمية والتقنية في شباط/فبراير ٢٠٠٦

مذكرة من الأمانة

١- أقرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها الثانية والأربعين، المعقودة في فيينا من
٢١ شباط/فبراير إلى ٤ آذار/مارس ٢٠٠٥، توصية الفريق العامل المعني باستخدام مصادر
القدرة النووية في الفضاء الخارجي بعقد حلقة عمل تقنية مشتركة حول الأهداف والنطاق
والسمات العامة لمعيار تقني محتمل لأمان مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، بالتعاون



مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية. ومن المقرر أن تنعقد حلقة العمل أثناء الدورة الثالثة الأربعين للجنة الفرعية العلمية والتقنية، في شباط/فبراير ٢٠٠٦.

٢- وأقرت اللجنة الفرعية أيضا توصية فريقها العامل بأن يواصل خلال الدورة الثامنة والأربعين للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية أعماله لما بين الدورات حول المواضيع الميمنة في خطة عمله المتعددة السنوات، بصيغتها التي عدلتها اللجنة الفرعية في دورتها الثانية والأربعين، بهدف مناقشة الخطط التنظيمية لحلقة العمل المشتركة ووضعها في صيغتها النهائية.

٣- ووضع الفريق العامل، نتيجة للمداوات التي جرت أثناء اجتماعه لما بين الدورات المعقود من ١٣ إلى ١٥ حزيران/يونيه ٢٠٠٥، الصيغة النهائية لقائمة بأهداف حلقة العمل ومواضيعها، وأعد جدولاً زمنياً استرشادياً للأعمال، بما في ذلك إرشادات بشأن إعداد الورقات والعروض التي ستقدم خلال حلقة العمل.

٤- والمقصود من قائمة أهداف حلقة العمل ومواضيعها ومن الجدول الزمني الاسترشادي لأعمالها هو مساعدة الفريق العامل في عملية تحديد المتحدثين والمشاركين قبل انعقاد حلقة العمل، وترد القائمة والجدول الزمني الاسترشادي في المرفقين الأول والثاني، على التوالي، لهذه الوثيقة، لكي تنظر فيهما اللجنة.

حلقة العمل التقنية المشتركة حول إطار محتمل لأمان تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي: الأهداف والمواضيع

أولاً - الأهداف

- ألف - تعزيز المخطط العام المقترح لأهداف ونطاق وسمات إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات المتعلقة بأمان ما هو مزعم وما هو مرتقب حالياً من تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي.
- باء - تعزيز تحديد خيارات التنفيذ المحتملة لإرساء إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات الخاصة بأمان ما هو مزعم وما هو مرتقب حالياً من تطبيقات مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي.

ثانياً - الورقات المحتملة تقديمها

ألف - ورقات المعلومات الخلفية

- ١ - عرض لما هو جارٍ وما هو مزعم وما هو مرتقب حالياً من تطبيقات مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي ونطاق تلك التطبيقات ومبررها.
- ٢ - الاعتبارات المتميزة في تصميم تطبيقات مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي.
- ٣ - المنظورات الوطنية بشأن تطوير تصاميم مصادر الطاقة النووية المعدة لاستخدامها في الفضاء الخارجي، فيما يتعلق باعتبارات الأمان.
- ٤ - العمليات الراهنة لوضع معايير دولية للوقاية من الإشعاعات وللأمان النووي.

باء - الورقات المتصلة بالهدف أولاً - ألف

- ١ - ملخص استعراض الوثائق الدولية والعمليات الوطنية المحتملة الصلة باستخدام مصادر القدرة النووية لأغراض سلمية في الفضاء الخارجي، بصيغته الواردة في الوثيقة A/AC.105/781.

- ٢- العناصر الأساسية الدنيا لإطار خاص بالأمان.
- ٣- اعتبارات الأمان الخاصة بالتصميم لتفادي الحوادث عند الإطلاق وفي العمليات العادية وأثناء البعثة.
- جيم- الورقات المتصلة بالهدف أولا - باء
- ١- وعمليات اللجنة الفرعية العلمية والتقنية من أجل إرساء إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات المتعلقة بأمان ما هو مزعم وما هو مرتقب حاليا من تطبيقات مصادر الطاقة المسائل المحورية في المناسبة بين عمليات الوكالة الدولية للطاقة الذرية النووية في الفضاء الخارجي.
- ٢- اعتبارات خطة التنفيذ فيما يخص مشروع الخيارين ١ و٣، بما في ذلك خياراته الفرعية، بصيغته الواردة في مرفق الوثيقة A/AC.105/L.254/Rev.2.

حلقة العمل التقنية المشتركة بين لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية والوكالة الدولية للطاقة الذرية حول إطار محتمل لأمان تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، المعقودة في فيينا من ٢٠ إلى ٢٢ شباط/فبراير ٢٠٠٦

الجدول الزمني الاسترشادي للأعمال

التاريخ/ النشاط	الرئيس/ المقرر/ الجهة المنظمة
الاثنين، ٢٠ شباط/فبراير ٢٠٠٦	
التسجيل عند البوابة رقم ١ بمركز فيينا الدولي	
الجلسة الافتتاحية (غرفة الاجتماعات الأولى)	
مقدمة، وبرتوكول حلقة العمل	رئيس الفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي (سام هاربيسون)
كلمات ترحيب	رئيس لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية أو رئيس اللجنة الفرعية العلمية والتقنية التابعة لها (اللجنة الفرعية) (يؤكد لاحقاً)
(توفر للمترجمين الفوريين مذكرات تحدث)	رئيس الفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي (الفريق العامل) ونائب المدير العام لشعبة الأمان والأمن النوويين بالوكالة الدولية للطاقة الذرية (الوكالة)

الرئيس / المقرر / الجهة المنظمة	التاريخ / النشاط
رئيس الفريق العامل (سام هاربيسون)	الفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي: استعراض
	(تقدم ورقة كاملة، مع توفير مذكرات تحدث تتضمن استعراضا تاريخيا موجزا منذ عام ١٩٩٩/وتذكيرا بالوثائق التي أعدت بالفعل/وأهداف ومواضيع حلقة العمل مشروحة بالرجوع إلى الوثائق التالية: A/AC.105/L.253/Rev.2، وA/AC.105/L.254/Rev.2، وA/AC.105/C.1/L.281).
الرئيس: سام هاربيسون (المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية)	الجلسة ١- الخلفية
المقررون: تسميهم أمانتا مكتب شؤون الفضاء الخارجي والوكالة (يؤكد لاحقا)	
الوكالة	ورقة أو عرض عن العمليات الحالية لوضع المعايير الدولية للوقاية من الإشعاعات وللأمان النووي (توفر مذكرات تحدث) (عرض لمدة ٢٠ دقيقة تليه مناقشة لمدة ١٠ دقائق)
الولايات المتحدة	عرض عما هو جار وما هو مزعم وما هو مرتقب حاليا من تطبيقات مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي ونطاق تلك التطبيقات ومبررها (بما في ذلك مبرر استخدام القدرة النووية الفضائية بدلا من استخدام مصادر القدرة الفضائية الأخرى) (توفر مذكرات تحدث) (عرض لمدة ٢٠ دقيقة تليه مناقشة لمدة ١٠ دقائق)

بعد الظهر

الاتحاد الروسي عرض عما هو جار وما هو مزعم وما هو مرتقب حالياً من تطبيقات مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي ونطاق تلك التطبيقات ومبررها (بما في ذلك مبرر استخدام القدرة النووية الفضائية بدلا من استخدام مصادر القدرة الفضائية الأخرى)
(توفر مذكرات تحدث)

(عرض لمدة ٢٠ دقيقة تليه مناقشة لمدة ١٠ دقائق)

يؤكد لاحقا

ورقة أو عرض عما هو جار وما هو مزعم وما هو مرتقب حالياً من تطبيقات مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي ونطاق تلك التطبيقات ومبررها (بما في ذلك مبرر استخدام القدرة النووية الفضائية بدلا من استخدام مصادر القدرة الفضائية الأخرى)
(توفر مذكرات تحدث)

(عرض لمدة ٢٠ دقيقة تليه مناقشة لمدة ١٠ دقائق)

الرئيس: الوكالة (يؤكد لاحقا)

الجلسة ٢- الخلفية

المقررون: تسميهم أمانتا مكتب شؤون الفضاء الخارجي والوكالة (يؤكد لاحقا)

الولايات المتحدة

ورقة أو عرض عن الاعتبارات المتميزة في تصميم تطبيقات مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي (بالاستناد إلى الخبرات السابقة في مجال مصادر القدرة النووية)

الاتحاد الروسي

ورقة أو عرض عن الاعتبارات المتميزة في تصميم تطبيقات مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي (بالاستناد إلى الخبرات السابقة في مجال مصادر القدرة النووية)

الرئيس / المقرر / الجهة المنظمة	التاريخ / النشاط
الولايات المتحدة الأمريكية	ورقات أو عروض عن المنظورات الوطنية بشأن تطور تصاميم مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي فيما يتعلق باعتبارات الأمان (فلسفات التصميم الرفيعة المستوى وتطورها، المحفوز بالخبرة والتكنولوجيا والتطورات السياسية/المؤسسية (مثلا التشتيت على ارتفاعات عالية، مقارنة بالاحتواء)) (توفر مذكرات تحدث)
(عرضان مدة كل منهما ١٥ دقيقة: أحدهما عن مصادر القدرة المعتمدة على النظائر المشعة، والآخر عن المفاعلات النووية)	
الاتحاد الروسي	ورقة أو عرض عن المنظورات الوطنية بشأن تطور تصاميم مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي فيما يتعلق باعتبارات الأمان (فلسفات التصميم الرفيعة المستوى وتطورها، المحفوز بالخبرة والتكنولوجيا والتطورات السياسية/المؤسسية (مثلا التشتيت على ارتفاعات عالية، مقارنة بالاحتواء)) (توفر مذكرات تحدث)
يؤكد لاحقا	ورقة أو عرض عن منظورات بشأن تطور تصاميم مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي فيما يتعلق باعتبارات الأمان (توفر مذكرات تحدث)
(تؤكد نوايا تقديم العروض لدى أمانة مكتب شؤون الفضاء الخارجي في موعد أقصاه ١٥ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥)	
	مناقشة ختامية

الثلاثاء، ٢١ شباط/فبراير ٢٠٠٦

الجلسة ٣- العروض المتصلة بالهدف أولا - ألف

الرئيس: ميشيل ليفي

المقررون: تسميهم أمانتنا مكتب شؤون الفضاء الخارجي والوكالة (يؤكد لاحقا)

الرئيس / المقرر / الجهة المنظمة	التاريخ / النشاط
ممثل الفريق العامل (ربما سام هاربيسون أو جاك ويلر)	استعراض الوثائق الدولية والعمليات الوطنية المحتملة الصلة باستخدام مصادر القدرة النووية لأغراض سلمية في الفضاء الخارجي (الوثيقة A/AC.105/781) (توفر مذكرات تحدث) (عرض لمدة ٢٠ دقيقة تليه مناقشة لمدة ١٠ دقائق)
الولايات المتحدة	ورقات أو عروض عن اعتبارات الأمان الخاصة بالتصميم لتفادي الحوادث عند الإطلاق وعند التشغيل العادي وأثناء البعثة (تتناول نهج تصميم معينة ترمي إلى ضمان الأمان وتخفيف المخاطر بالنظر إلى ظروف/ بيئات يمكن توقعها) (توفر مذكرات تحدث) (عرضان مدة كل منهما ١٥ دقيقة؛ أحدهما عن مصادر القدرة المعتمدة على النظائر المشعة، والآخر عن المفاعلات النووية)
الاتحاد الروسي	ورقات أو عروض عن اعتبارات الأمان الخاصة بالتصميم لتفادي الحوادث عند الإطلاق وعند التشغيل العادي وأثناء البعثة (تتناول نهج تصميم معينة ترمي إلى ضمان الأمان وتخفيف المخاطر بالنظر إلى ظروف/ بيئات يمكن توقعها) (توفر مذكرات تحدث) مناقشة
الفريق العامل	الصيغة الحالية التي أعدها الفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي لأهداف ونطاق وسمات إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات المتعلقة بأمان ما هو مزعم وما هو مرتقب حاليا من تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي
الوكالة	العناصر الأساسية الدنيا لإطار خاص بالأمان

التاريخ/ النشاط	الرئيس/ المقرر/ الجهة المنظمة
بعد الظهر	
الجلسة ٤- العروض المتصلة بالهدف أولا - ألف	الرئيس: كونرادو فاروتو
(تابع)	المقررون: تسميهم أمانتا مكتب شؤون الفضاء الخارجي والوكالة (يؤكد لاحقا)
العناصر الأساسية الدنيا لإطار خاص بالأمان	الولايات المتحدة
العناصر الأساسية الدنيا لإطار خاص بالأمان	الاتحاد الروسي
العناصر الأساسية الدنيا لإطار خاص بالأمان	يؤكد لاحقا
	(تؤكد نوايا تقديم العروض لدى أمانة مكتب شؤون الفضاء الخارجي في موعد أقصاه ١٥ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥)
مناقشة ختامية	
الأربعاء، ٢٢ شباط/فبراير ٢٠٠٦	
الجلسة ٥- العروض المتصلة بالهدف أولا - باء	الرئيس: الوكالة (يؤكد لاحقا)
	المقررون: تسميهم أمانتا مكتب شؤون الفضاء الخارجي والوكالة (يؤكد لاحقا)
ورقة عن عمليات الوكالة لإعداد معايير الأمان واعتمادها (تتضمن إشارة إلى الصفحتين ١٥-١٦ من الوثيقة A/AC.105/L.254/Rev.2)	الوكالة
(توفر مذكرات تحدث)	
عرض عن استعراض خطة التنفيذ فيما يخص مشروع الخيارين ١ و٣، بما في ذلك خياراته الفرعية، بصيغته الواردة في مرفق الوثيقة A/AC.105/L.254/Rev.2.	الفريق العامل والوكالة ريد ويلكوكس (الولايات المتحدة)
(توفر مذكرات تحدث)	
المسائل المحورية في المناقشة بين عمليات الوكالة الدولية للطاقة الذرية وعمليات اللجنة الفرعية التابعة للجنة من أجل إرساء إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات المتعلقة بأمان ما هو مزعم وما هو مرتقب حاليا من تطبيقات مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي	الفريق العامل والوكالة

الرئيس / المقرر / الجهة المنظمة

التاريخ / النشاط

مناقشة

بعد الظهر

سام هاريسون (المملكة المتحدة)

حلقات نقاش حول أهداف حلقة العمل

(ستستخدم استنتاجات المناقشات كأساس للتقرير

الخاص بحلقة العمل)

ملاحظات ختامية من رئيسي اللجنة ولجنتها الفرعية

وممثل الوكالة (يؤكد لاحقاً)
