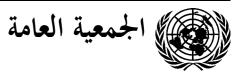
الأمم المتحدة A/AC.105/C.1/L.279

Distr.: Limited 7 February 2005

Arabic

Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية اللجنة الفرعية العلمية والتقنية الدورة الثانية والأربعون فيينا، ٢١ شباط/فبراير – ٤ آذار/مارس ٢٠٠٥ البند ٧ من حدول الأعمال المؤقت\*

نظر لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي في التعليقات الواردة من الدول الأعضاء في لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية على المقترحات بشأن التخفيف من مخاطر الحطام الفضائي ونتائج الاجتماع التشاوري بين لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي ولجنة استخدام الفضاء في الأغراض السلمية، المعقود في فانكوفر، كندا، في ٤ تشرين الأول/أكتوبر ٤٠٠٤

#### مذكرة من الأمانة

1- نظرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية التابعة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، خلال دورتما الحادية والأربعين المعقودة في شباط/فبراير ٢٠٠٤، في بند من حدول الأعمال بشأن الحطام الفضائي، وذلك وفقا لخطة العمل المعتمدة خلال دورتما الثامنة والثلاثين (٨/٨C.105/761).

٢- وفي دورها الحادية والأربعين أيضا أنشأت اللجنة الفرعية فريقا عاملا بشأن الحطام الفضائي للنظر في التعليقات الواردة من الدول الأعضاء في اللجنة على المقترحات بشأن التخفيف من الحطام الفضائي، التي قدّمتها لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية

150205 V.05-80842 (A)

<sup>.</sup>A/AC.105/C.1/L.277 \*

بالحطام الفضائي (يادك) إلى اللجنة الفرعية في دور قما الأربعين في عام ٢٠٠٣ (A/AC.105/C.1/L.260). وقد وردت تعليقات من الاتحاد الروسي وتركيا والجمهورية التشيكية وجمهورية كوريا والهند والولايات المتحدة الأمريكية.

٣- وقد اتفق الفريق العامل على أن يطلب إلى لجنة التنسيق المشتركة (يادك) أن تنقّح مقترحاتها في ضوء التعليقات الواردة من الدول الأعضاء وأن تُعدّ مشروع مقترح حديد. كما اتّفق الفريق العامل على أن تستعرض الدول الأعضاء والأطراف المراقبة المقترحات المنقّحة بشأن التخفيف من الحطام الفضائي، المقدّمة من لجنة التنسيق المشتركة، قبل تقديمها إلى اللجنة الفرعية في دورها الثانية والأربعين في عام ٢٠٠٥. وحتّ الفريق العامل أيضا الدول الأعضاء المهتمة والأطراف المراقبة في اللجنة الفرعية العلمية والتقنية وكذلك الأعضاء في لجنة التنسيق المشتركة (يادك) على المشاركة في تحديث عهد مقترحات لجنة التنسيق المشتركة (يادك) بشأن التخفيف من الحطام الفضائي، لكي ينظر فيها الفريق العامل أثناء الدورة الثانية والأربعين للجنة الفرعية (العامل الفقرات ٥-٧). وقد أيّدت اللجنة الفرعية توصيات الفريق العامل.

3- ونوّهت لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، مع الإعراب عن الارتياح، في دورها السابعة والأربعين المعقودة في حزيران/يونيه ٢٠٠٤، بأن لجنة التنسيق المشتركة (يادك) سوف تدعو الدول المهتمة الأعضاء في اللجنة إلى المشاركة في اجتماع للجنة التنسيق المشتركة يُعقد في فانكوفر، كندا، في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤. (١) ولاحظت اللجنة أن ذلك الاجتماع سوف يتيح فرصة لإحراز تقدّم صوب تحقيق الأهداف التي وضعها الفريق العامل المعنى بالحطام الفضائي، التابع للجنة الفرعية العلمية والتقنية.

٥- وفي ١٧ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٥، تلقّت الأمانة رسالتين، إحداهما من رئيس لجنة التنسيق المشتركة (يادك)، والأخرى من ذلك الرئيس وكذلك رئيس الفريق العامل المعني بالحطام الفضائي، يقدّمان فيهما معلومات عن حالة عمل لجنة التنسيق المشتركة (يادك) وعن نتائج الاحتماع التشاوري المشترك بين لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية ولجنة التنسيق المشتركة (يادك) المعقود في فانكوفر، كندا، في ٤ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤.

- و يتضمّن المرفقان الأول والثاني من هذه الوثيقة المعلومات الواردة في تينك الرسالتين.

#### الحاشية

(۱) الوثائق الرسمية للجمعية العامة، الدورة التاسعة والخمسون، الملحق رقم ۲۰ والتصويبين (A/59/20) و Corr.2)، الفقرة م۱۰۰.

# المرفق الأول

نظر لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي في التعليقات الواردة من الدول الأعضاء في لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية على المقترحات بشأن التخفيف من مخاطر الحطام الفضائي

رسالة مؤرخة ١٧ كانون الثاني/يناير ٥٠٠٥ موجهة من أمانة لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي، بالنيابة عن رئيسها، إلى مدير مكتب شؤون الفضاء الخارجي، التابع للأمانة العامة

نظرت لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي (يادك) في التعليقات الواردة من الدول الأعضاء في لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية وفي كيفية مراعاة هذه التعليقات. وقد أُحرز تقدّم جيّد بهذا الشأن.

وقد تبيّن أثناء المناقشات التي دارت في لجنة التنسيق المشتركة (يادك) أن السبيل إلى إحراز المزيد من التقدّم هي تحقيق فهم أفضل للعملية التي ستتناول بها اللجنة المبادئ التوجيهية لتخفيف مخاطر الحطام الفضائي التي وضعتها لجنة التنسيق المشتركة (يادك)، والمستجدات التي ستظهر من حين إلى آخر. وبالإضافة إلى بحث المسائل التي أثارتها الدول الأعضاء في اللجنة، ما تزال لجنة التنسيق المشتركة (يادك) تعمل على المسائل التقنية التي ستفضي إلى إحداث تغييرات في مبادئها التوجيهية. علما بأن المبادئ التوجيهية ينبغي أن تبلغ مستوى معيّنا من التوازن والاتساق التقني والسياساتي قبل الاتفاق عليها وإصدارها رسميا. وليس من المقرّر إصدار صيغة حديثة العهد على ذلك النحو قبل لهاية عام ٢٠٠٥.

هذا، وقد وُجِّهت إلى مكتب شؤون الفضاء الخارجي رسالة منفصلة تعكس صورة من نتائج الاحتماع الذي جمع لجنة التنسيق المشتركة (يادك) بالدول المهتمة الأعضاء في اللجنة، الذي عُقد في فانكوفر، كندا، في ٤ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤. وتتضمّن الرسالة ما ورد من تعليقات وردود لجنة التنسيق المشتركة (يادك) على تلك التعليقات.

وعلاوة على المبادئ التوجيهية، أعدّت لجنة التنسيق المشتركة (يادك) وثيقة بعنوان "دعم المبادئ التوجيهية لتخفيف مخاطر الحطام الفضائي التي وضعتها لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي (يادك) " واتفقت عليها. وقد اقتُرح أن تقوم لجنة التنسيق المشتركة (يادك)، التي يمثّلها كلاوديو بورتلّى (رئيس سابق للجنة "يادك")، بتقديم

عرض إيضاحي حول الموضوع للجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها الثانية والأربعين. وتعتزم لجنة التنسيق المشتركة (يادك) وضع صيغ حديثة العهد من تلك الوثيقة تواكب بها الإصدارات الجديدة من المبادئ التوجيهية.

وتعتقد لجنة التنسيق المشتركة (يادك) أن هذا النهج المقترح من شأنه أن يساعد على ضمان الحفاظ على التقدّم المحرز بشأن إصدار المبادئ التوجيهية على المستوى التقني بالموازاة مع ما يُجرى من مناقشات بشأن السياسات والإجراءات اللازمة لتحقيق تقدّم عام باتجاه تحقيق الفهم على أوسع نطاق وباتجاه اعتماد مبادئ (يادك) التوجيهية بشأن التخفيف من مخاطر الحطام الفضائي.

# المرفق الثابي

نتائج الاجتماع التشاوري بين ممثّلي الدول الأعضاء في لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية وممثّلي أعضاء لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي (يادك)، الذي عُقد في فانكوفر، كندا، في ٤ تشرين الأول/أكتوبر ٤٠٠٤

رسالة مؤرخة ١٧ كانون الثاني/يناير ٥٠٠٥ موجّهة من أمانة لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي، بالنيابة عن رئيسها، ومن رئيس الفريق العامل المعني بالحطام الفضائي، خلال الدورة الحادية والأربعين للجنة الفرعية العلمية والتقنية، إلى مدير مكتب شؤون الفضاء الخارجي، التابع للأمانة العامة

ناقش الفريق التوجيهي التابع للجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي (يادك) المسائل التي أثارتها الدول الأعضاء في لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، في احتماعه السنوي الذي عُقد في ألبانو تيرمه، إيطاليا، في نيسان/أبريل عُمر الاتحاد الدولي للملاحة الفضائية الخامس والخمسين، في فانكوفر، كندا، في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤ في أعقاب الاحتماع التشاوري مع الدول المهتمة الأعضاء في اللجنة.

وقد عُولج معظم التعليقات التقنية المثارة، وقرّرت لجنة التنسيق المشتركة (يادك) أن من اللازم إجراء المزيد من الدراسة والتشاور التقنيين الداخليين. وجرت مناقشة معظم التعليقات الواردة من الاتحاد الروسي والهند (انظر التذييل).

وأما فيما يتعلق بالتعليقات الواردة من الاتحاد الروسي وتركيا والهند ذات الصلة باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء، فقد ارتأت لجنة التنسيق المشتركة (يادك) أن هذا الموضوع كذلك يتطلّب المزيد من البحث.

وتعتقد أيضا لجنة التنسيق المشتركة (يادك) أن المسألة التي أثارها الجمهورية التشيكية قد تم بحثها وتسويتها بما يُرضى وفد هذا البلد.

وتودّ لجنة التنسيق المشتركة (يادك) أن تُبلّغ لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، وخصوصا اللجنة الفرعية العلمية والتقنية التابعة لها، بأن التعليقات

المقدّمة التي لم تكن ذات طابع تقني قد اعتبرت خارج نطاق اختصاصات لجنة التنسيق المشتركة (يادك).

وباستثناء تركيا وجمهورية كوريا، كانت جميع الدول الأعضاء التي أثارت تعليقات تقنية محدّدة بشأن مبادئ (يادك) التوجيهية لتخفيف مخاطر الحطام الفضائي ممثّلة في الاجتماع التشاوري. كما حضرت الاجتماع كل من البرازيل وكندا والمكسيك.

# التذييل

حالة المشاورات بشأن المبادئ التوجيهية لتخفيف مخاطر الحطام الفضائي، التي عقدها الفريق التوجيهي التابع للجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي، في الفترة من ١٩ إلى ٢٢ نيسان/أبريل ٢٠٠٤ وفي ٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤

محصّلة نتائج التفاوض	التعليقات الواردة من الدول الأعضاء (النص الجديد والبديل مبيّن بالحروف الماثلة)	الأقسام الواردة في الوثيقة A/AC.105/C.1/L.260
كان هناك توافق في الآراء بشأن رفض هذا المقترح. فالنص المدرج من شأنه أن يقلّل من التوصيات الضمنية بشأن السفن الفضائية الموجودة حاليا. انظر التعليق الوارد أدناه بشأن مصطلح "المركبات".	يصبح نص الفقرة الأولى كالآتي: "تنطبق مبادئ "يادك" التوجيهية لتخفيف مخاطر الحطام الفضائي على تخطيط البعثات وتصميم وتشغيل السفن الفضائية المصمّمة حديثا والمراحل المدارية (المعرّفة هنا بأنها المركبات الفضائية) السي ستقذف إلى مدار الأرض".	۲
كان هناك توافق في الآراء بشأن قبول هذا المقترح.	في الفقرة الثالثة، ينبغي استبعاد العبارة "إلى أقصى حدّ ممكن" لأنّها تتعارض مع الطابع الإلزامي للوثيقة كلها.	۲
لم يتسـنّ التوصـل إلى توافـق في الآراء بشـأن هذا المقترح.	مصطلح "المنظومات الفضائية" يختلف عن التعريف الوارد في التوصية S.1003 الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات بشأن "حماية البيئة في المدار الثابت بالنسبة للأرض". فهذا المصطلح لا يحدد سوى المركبات الفضائية والمراحل المدارية. والتناقض يظهر عند النظر في البندين ٣-٢-٢ و٣-٢-٣: ذلك أن مصطلح 'المنظومات الفضائية' لا يشمل مركبات الإطلاق ولكنّه يتضمن المراحل المدارية بصفتها مكوّنا من المكوّنات. لذا: ينبغي تغيير المصطلح "النظم الفضائية" ليصبح "المركبات الفضائية"، في النص بكامله.	۲-۳
كان هناك توافق في الآراء بشأن رفض هذا المقترح.	يختلف مصطلح "السفينة الفضائية" عن التعريف الوارد في التوصية S.1003 الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات بشأن "حماية البيئة في المدار الثابت بالنسبة للأرض".	1-7-5

محصّلة نتائج التفاوض	التعليقات الواردة من الدول الأعضاء (النص الجديد والبديل مبيّن بالحروف المائلة)	الأقسام الواردة في الوثيقة A/AC.105/C.1/L.260
لم يتسـنّ التوصـل إلى توافـق في الآراء بشــأن هذا المقترح.	يقترح الاتحاد الروسي تحديد منطقة جديدة، المنطقة "Ao"، باعتبارها "منطقة مسارات العودة ومدارات تحليقات المركبات المأهولة - المنطقة الكروية التي تمتد من سطح الأرض إلى ارتفاع (Z) ٥ كيلومتر".	Y-Y-Y
كان هناك توافق في الآراء بشأن رفض هذا المقترح.	ينبغي الاستعاضة عن مصطلح "المدار الثابت بالنسبة للأرض" بمصطلح "مدار الساتل الثابت بالنسبة للأرض" وفق ما يستخدمه الاتحاد الدولي للاتصالات.	<b>*</b> - <b>*</b> - <b>*</b>
كان هناك توافق في الآراء بشأن رفض هذا المقترح.	توصي الجمهورية التشيكية بإضافة طور يسمى "طور الحطام الفضائي".	1-0-4
لم يتسـنّ التوصـل إلى توافـق في الآراء بشــأن هذا المقترح.	ينبغي حذف البند (٥) لأن أي تدابير لتخفيف مخاطر الحطام الفضائي تتطلب تسويغ الاحتيار والانتقاء.	٤
كان هناك توافق في الآراء بشأن قبول هذا المقترح.	في الفقرة الأولى، ينبغي تعديل كلمتي "العمليات العادية" إلى "العمليات المنتظمة".	1-0
لم يتسـنّ التوصـل إلى توافـق في الآراء بشــأن هذا المقترح.	تزاد فقرة إضافية بين الفقرتين الثانية والثالثة، نصها كالآتي: "ينبغي عدم تخطيط أي برنامج أو مشروع أو تجربة تفضي إلى طرح أجسام في المدار ما لم يكن في المستطاع إجراء تقدير كاف يثبت إمكانية تحديد مسارات هذه الأجسام بوسائل الرصد المتاحة."	
كان هناك توافق في الآراء بشأن قبول إعادة صياغة النص المقترحة.	ينبغي تعديل نص البند (٢) كالآتي: "ينبغي تصميم جميع المركبات الفضائية وتشغيلها بشكل يمنع حدوث الانفحارات والتصدعات الطارئة حتى انتهاء البعثة."	<b>7-0</b>
أعربت جميع الوفود التي عارضت هذه التوصية عن رغبتها في معالجة مسألة مصادر القدرة النووية في المبادئ التوجيهية بشأن التخفيف من مخاطر الحطام الفضائي؛ لكن الجميع اعتبر أن صيغة السنص المقترحة غير مناسبة وأن الموضوع ينبغي أن يُعالج في قسم مختلف.	ينبغي زيادة بند إضافي يكون نصه كالآتي: "في حالة المركبات الفضائية الحاملة لوحدات القدرة النووية، تكون إجراءات التشظّي المنتظمة مقبولة عندما لا تُسحدث تلوّث إشعاعيا في الغلاف الجوي وعلى سطح الأرض."	

محصّلة نتائج التفاوض	التعليقات الواردة من الدول الأعضاء (النص الجديد والبديل مبيّن بالحروف المائلة)	
أحال الفريق التوجيهي المسألة على الفريق العامل ٤ المعني بتخفيف الحطام الفضائي للتحليل ووضع التوصيات. وخلص الفريق العامل ٤ مبدئيا إلى أن الانحرافات المركزية التي تقل عن ٥٠٠٠، من شأنها أن تضمن الالتزام بمقصد هذا المبدأ التوجيهي.	طلبت الهند ضبط حدود الانحراف المركزي بالنسبة لمدارات التخلّص من الحطام في المدار الثابت المتزامن مع الأرض لضمان عدم التداخل في المستقبل مع المدار الثابت المتزامن مع الأرض بسبب مؤثرات الاضطرابات.	1-8-0
أحال الفريق التوجيهي المسألة على الفريق العامل ٤ للتحليل ووضع التوصيات. وسيعالج الفريق العامل المسألة في اجتماع (يادك) الذي سيعقد في نيسان/أبريل ٢٠٠٥. وأعربت بعض الوفود عن رغبة قوية في عدم التقيد . عوعد زمني محدد.	أثـارت الهـند تسـاؤلات بشـأن الـتخلّص مـن المـراحل في مـنطقة المـدار الثابـت المـتزامن مـع الأرض.	
سحبت المؤسسة الهندية لأبحاث الفضاء هذا التعليق نيابة عن الهند.	أوصت الهند بتغيير مبدأ (يادك) التوجيهي بشأن التخلّص من الحطام في المدار الثابت المتزامن مع الأرض والأخذ بالتوصية القديمة من الاتحاد المدولي للاتصالات التي تحدد المسافة بنحو ٣٠٠ كيلومتر فحسب فوق المدار الثابت المتزامن مع الأرض.	
سلم جميع الوفود بضرورة تناول مسألة مصادر القدرة النووية في المبادئ التوجيهية للتخفيف من الحطام الفضائي. وستنكب الوكالات مع دوائرها المحلية المعنية بمصادر القدرة النووية على وضع نهج في هذا الصدد.	أثار الاتحاد الروسي وتركيا والهند تساؤلات مماثلة بشأن مصادر القدرة النووية في المدار الأرضي المنخفض. وأعربت جميعا عن قلقها إزاء ما يشترطه القسم ٥-٣-٢ من وضع مصادر القدرة النووية في مدارات للتخلص من الحطام تعود بعدها إلى الغلاف الجوي في غضون ٢٥ سنة.	Y-W-0
لم يتسنّ التوصّل إلى توافق في الآراء بشأن هذا المقترح.	أوصى الاتحاد الروسي بتوسيع نطاق قاعدة فترة الده منة اللازمة للتخلّص من أحسام المدار الأرضي المنخفض لتصبح مهلة غير محددة تتراوح بين ٢٥ و ٥٠ سنة، وبتخفيف شروط القاعدة بشأن الأحسام الموجودة على ارتفاعات تفوق ٢٠٠٠ ١٠ كيلومتر.	

محصّلة نتائج التفاوض	التعليقات الواردة من الدول الأعضاء (النص الجديد والبديل مبيّن بالحروف المائلة)	الأقسام الواردة في الوثيقة A/AC.105/C.1/L.260
كان هناك توافق في الآراء بشأن قبول المقترح إذا تغير مصطلح "المركبة الفضائية" إلى مصطلح "المنظومة الفضائية".	"ينبغي التخطيط لإطلاق المركبات الفضائية ذات التصاميم السيّ لا تشتمل على القدرة اللازمـة للإخـراج مـن المـدار أو المـناورة، إلى مـدارات ذات عمر يتسق مع عمر التخلّص المنصوص عليه."	
توافقت الآراء على أن مضمون هذا التعليق خارج عن نطاق اختصاصات يادك.	ينبغي لمالك حسم فضائي أن يقدّم إشعارا عندما يصبح الجسم التابع له حطاما (أي عندما يتغيّر وضعه العملياتي/الوظيفي). وينبغي للجنة الفرعية القانونية أن تنظر في الإشعار في إطار بند حديد من بنود حدول الأعمال بعنوان "ممارسات الدول والمنظمات الدولية في تسجيل الأحسام الفضائية".	أحكام عامة
توافقت الآراء على أن مضمون هذا التعليق خارج نطاق اختصاصات يادك.	تُدرك جميع الدول الأعضاء في اللجنة الفرعية العلمية والتقنية أن أعباء تنفيذ هذه المبادئ التوجيهية ليست سواء الناحيتين التقنية والمالية على كل البلدان، وأنه ينبغي استنباط تدابير وآليات في المستقبل القريب لكي تقوم البلدان المتقدّمة النمو بتذليل الصعوبات التقنية وتخفيف الأعباء المالية التي قد تواجهها البلدان النامية حين تنفيذ هذه المبادئ التوجيهية.	أحكام عامة