

Distr.: General  
25 April 2023  
Arabic  
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي  
في الأغراض السلمية  
الدورة السادسة والستون

فيينا، 31 أيار/مايو-9 حزيران/يونيه 2023

البند 12 من جدول الأعمال المؤقت\*

استخدام تكنولوجيا الفضاء في منظومة

الأمم المتحدة

تقرير الاجتماع المشترك بين الوكالات المعني بأنشطة الفضاء الخارجي  
عن أعمال دورته الحادية والأربعين ودوراته المفتوحة السادسة عشرة  
والسابعة عشرة والثامنة عشرة

(بانكوك، 7 و 8 كانون الأول/ديسمبر 2022؛ بانكوك، 9 كانون الأول/ديسمبر 2022؛  
عبر الإنترنت، 14 كانون الأول/ديسمبر 2022؛ فيينا، من 1 إلى 3 آذار/مارس 2023،  
على التوالي)

أولاً- مقدمة

- 1- ما برح الاجتماع المشترك بين الوكالات المعني بأنشطة الفضاء الخارجي (آلية الأمم المتحدة للفضاء) يعمل منذ عام 1975 كجهة وصل معنية بالتنسيق والتعاون فيما بين الوكالات في الأنشطة المتصلة بالفضاء، بغية تعزيز التنسيق والتعاون فيما بين الوكالات ومنع ازدواج الجهود المتصلة باستخدام الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية.
- 2- وحثت الجمعية العامة، في قرارها 121/77، آلية الأمم المتحدة للفضاء على أن تواصل، تحت قيادة مكتب شؤون الفضاء الخارجي التابع للأمانة العامة، بحث السبل التي تكفل مساهمة علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في خطة التنمية المستدامة لعام 2030، وشجعت كيانات منظومة الأمم المتحدة على المشاركة، حسب الاقتضاء، في جهود التنسيق التي تبذلها الآلية.
- 3- وتتضمن هذه الوثيقة تقرير آلية الأمم المتحدة للفضاء عن الأنشطة التالية:

\* A/AC.105/L.333



(أ) الدورة الحادية والأربعون لآلية الأمم المتحدة للفضاء، المعقودة في بانكوك يومي 7 و8 كانون الأول/ديسمبر 2022؛

(ب) الدورة المفتوحة السادسة عشرة لآلية الأمم المتحدة للفضاء، بعنوان "المناظرة الرفيعة المستوى بشأن التكنولوجيات الفضائية للحد من مخاطر الكوارث في حلقة العمل المشتركة بين آلية الأمم المتحدة للفضاء وبرنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ"، في بانكوك في 9 كانون الأول/ديسمبر 2022؛

(ج) الدورة المفتوحة السابعة عشرة لآلية الأمم المتحدة للفضاء، بعنوان "الجلسة الرابعة المشتركة بين آلية الأمم المتحدة للفضاء ومنتدى الفضاء العالمي: الفضاء في الأمم المتحدة"، التي عقدت عبر الإنترنت في 14 كانون الأول/ديسمبر 2022؛

(د) الدورة المفتوحة الثامنة عشرة لآلية الأمم المتحدة للفضاء، بشأن استبانة احتياجات الدول الأعضاء وهيئات الأمم المتحدة من بناء القدرات في مجال استخدام عمليات الرصد من الفضاء، التي عقدت في فيينا من 1 إلى 3 آذار/مارس 2023، بالاقتران مع الاجتماع الثاني عشر للفريق العامل المعني ببناء القدرات وديمقراطية البيانات التابع للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض.

## ثانياً - الدورة الحادية والأربعون لآلية الأمم المتحدة للفضاء

### ألف - المعلومات الأساسية والحضور

4- عُقدت الدورة الحادية والأربعون لآلية الأمم المتحدة للفضاء في بانكوك يومي 7 و8 كانون الأول/ديسمبر 2022. واشترك في تنظيم الدورة مكتب شؤون الفضاء الخارجي، بصفته أمانة آلية الأمم المتحدة للفضاء، واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، بصفته الكيان المضيف، بدعم نشط من شعبة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والحد من مخاطر الكوارث التابعة للجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ.

5- وترأس الدورة ممثل عن اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ وحضرها ممثلون وممثلات عن الكيانات التالية: اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، منظمة الطيران المدني الدولي، الاتحاد الدولي للاتصالات، مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مكتب الشؤون القانونية، مكتب شؤون الفضاء الخارجي، المنظمة العالمية للأرصاد الجوية. وترد قائمة بالمشاركين في المرفق الأول من هذا التقرير.

### باء - افتتاح الدورة

6- رحب الرئيس ترحيباً حاراً بالمشاركين في كلمته الافتتاحية. وأبلغهم بأن الوزراء ورؤساء وكالات الفضاء المشاركين في المؤتمر الوزاري الرابع المعني بالتطبيقات الفضائية لأغراض التنمية المستدامة في منطقة آسيا والمحيط الهادئ، الذي نظّمته اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، قد اعتمدوا إعلان جاكرتا الوزاري بشأن التطبيقات الفضائية لأغراض التنمية المستدامة في منطقة آسيا والمحيط الهادئ في 26 تشرين الأول/أكتوبر 2022. وفي الإعلان، جرى التركيز على التقدم الكبير المحرز في تطوير علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها، وعلى وجه التحديد، اعتماد خطة عمل منطقة آسيا والمحيط الهادئ بشأن التطبيقات الفضائية لأغراض التنمية المستدامة (2018-2030). ولاحظ المشاركون في المؤتمر أيضاً أهمية قرار الجمعية العامة 3/76 المعنون "خطة الفضاء 2030": الفضاء باعتباره محركاً للتنمية المستدامة". وأشار

الرئيس إلى أن المؤتمر قد أعاد تأكيد قيمة الشراكات التعاونية، ودعا أعضاء آلية الأمم المتحدة للفضاء إلى التعاون فيما بينهم في مجال التطبيقات الفضائية.

7- وأعرب مدير مكتب شؤون الفضاء الخارجي بالإنابة عن امتنانه لشعبة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والحد من مخاطر الكوارث التابعة للجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ لما قدمته من دعم ممتاز في اتخاذ الترتيبات اللازمة لتنظيم الدورة. وشدد على أهمية التعاون المستمر بين هيئات الأمم المتحدة في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها، وشدد على دور الفضاء في بلوغ أهداف التنمية المستدامة. وأشار إلى قيمة عقد الدورة بالتعاقب مع حلقة عمل الأمم المتحدة بشأن التكنولوجيات الفضائية للحد من مخاطر الكوارث، حول موضوع "تقييم المخاطر غير المرئية"، وأشار إلى أن مناظرة آلية الأمم المتحدة للفضاء التي ستعقد كجزء من حلقة العمل ستعزز الحوار في مجال إدارة الكوارث.

### جيم - إقرار جدول الأعمال

8- بالإشارة إلى الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الدورة الرابعة والثلاثين لآلية الأمم المتحدة للفضاء، في عام 2014، على أن وجود جدول أعمال أكثر مرونة يمكن أن يسمح بالنظر في بنود مخصصة، اعتمدت الآلية جدول الأعمال التالي لدورتها الحادية والأربعين:

- 1- افتتاح الدورة.
- 2- إقرار جدول الأعمال.
- 3- معلومات محدثة عن آخر التطورات في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، بما في ذلك خطة "الفضاء 2030".
- 4- تقرير الأمين العام عن تنسيق الأنشطة ذات الصلة بالفضاء ضمن منظومة الأمم المتحدة: الاتجاهات والنتائج المتوقعة للفترة 2022-2023، الذي سيُقدّم إلى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في حزيران/يونيه 2023.
- 5- التقارير الخاصة لآلية الأمم المتحدة للفضاء عن مبادرات وتطبيقات التعاون المشترك بين الوكالات ذات الصلة بالفضاء، بما في ذلك التقرير الخاص عن تسخير الفضاء من أجل العمل المناخي (A/AC.105/1264).
- 6- منشور آلية الأمم المتحدة للفضاء.
- 7- تنسيق الخطط والبرامج المستقبلية التي تحظى باهتمام مشترك من أجل التعاون وتبادل وجهات النظر بشأن الأنشطة المضطلع بها حالياً في مجال التطبيق العملي لتكنولوجيا الفضاء والمجالات ذات الصلة (عروض إيضاحية مقدمة من الكيانات المشاركة).
- 8- تنظيم الدورات المفتوحة.
- 9- أي مسائل أخرى.

دال - معلومات محدثة عن آخر التطورات في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، بما في ذلك خطة "الفضاء 2030"

9- أشار أمين آلية الأمم المتحدة للفضاء إلى اعتماد الجمعية العامة، دون تصويت، قرارها 3/76 بتاريخ 25 تشرين الأول/أكتوبر 2021. ودُكر المشاركين أن لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

ستجري استعراض منتصف المدة للتقدم المحرز في تنفيذ خطة "الفضاء 2030"، وأنها ستجري في عام 2030 استعراضاً نهائياً لتنفيذ الخطة، وسترفع تقريراً إلى الجمعية العامة عن نتائجه. وشدد على أن خطة "الفضاء 2030" هي وثيقة شاملة واستراتيجية تتضمن أدوات وآليات قيمة ذات أهمية كبيرة للدول الأعضاء ولعمل منظومة الأمم المتحدة، وأنها تضع رؤية لتعزيز استخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء من أجل إنجاز خطة التنمية المستدامة لعام 2030.

10- وقدم أمين اللجنة آخر مستجدات عمل اللجنة في مجال استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية وأبلغ الاجتماع بأن اللجنة وافقت على نص قرار مخصص بشأن الفضاء والصحة العالمية. وذكر أنه من المتوقع أن تعتمد الجمعية العامة القرار، وكذلك القرار الجامع بشأن التعاون الدولي على استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، في 12 كانون الأول/ديسمبر 2022.

#### هاء - تقرير الأمين العام عن تنسيق الأنشطة ذات الصلة بالفضاء ضمن منظومة الأمم المتحدة: التوجهات والنتائج المرتقبة للفترة 2022-2023، الذي سيقدّم إلى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في حزيران/يونيه 2023

11- أشارت آلية الأمم المتحدة للفضاء إلى أن المشاركين اتفقوا، في دورتها الثلاثين، المعقودة في جنيف في آذار/مارس 2010، على أن تقارير الأمين العام عن تنسيق الأنشطة ذات الصلة بالفضاء ضمن منظومة الأمم المتحدة توفر أداة استراتيجية تتيح للأمم المتحدة اجتتاب الازدواجية في الجهود المبذولة في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء، وعلى ضرورة أن تسلط التقارير المقبلة الضوء على جهود منظومة الأمم المتحدة في توحيد الأداء في الأنشطة ذات الصلة بالفضاء دعماً لخطة التنمية.

12- وأشارت آلية الأمم المتحدة للفضاء أيضاً إلى أن التقارير السابقة للأمين العام ركزت على تناول خطة التنمية لما بعد عام 2015 (A/AC.105/1063) وخطة التنمية المستدامة لعام 2030 (A/AC.105/1115). وصدر تقرير العام 2018، تحت عنوان "تنسيق الأنشطة ذات الصلة بالفضاء ضمن منظومة الأمم المتحدة: التوجهات والنتائج المرتقبة للفترة 2018-2019 - أمم متحدة تؤدي مهامها" (A/AC.105/1179)، في حين ركز تقرير العام 2020 على الاتجاهات الكبرى وتحقيق أهداف التنمية المستدامة (A/AC.105/1230).

13- واتفقت آلية الأمم المتحدة للفضاء على أن يتناول تقرير الأمين العام، الذي سيعرض على لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في دورتها السادسة والستين في عام 2023، موضوع تنسيق الأنشطة ذات الصلة بالفضاء ضمن منظومة الأمم المتحدة: التوجهات والنتائج المرتقبة للفترة 2022-2023 - بناء القدرات من أجل مستقبل شامل".

#### واو - التقارير الخاصة لآلية الأمم المتحدة للفضاء عن مبادرات وتطبيقات التعاون المشترك بين الوكالات ذات الصلة بالفضاء، بما في ذلك التقرير الخاص عن تسخير الفضاء من أجل العمل المناخي (A/AC.105/1264)

14- لاحظت آلية الأمم المتحدة للفضاء أن لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية كانت قد رحبت في دورتها الخامسة والستين المعقود من 1 إلى 10 حزيران/يونيه 2022، بالتقرير الخاص لآلية الأمم المتحدة للفضاء عن تنسيق الأنشطة ذات الصلة بالفضاء ضمن منظومة الأمم المتحدة من أجل العمل المناخي (A/AC.105/1264)، وأعربت عن تقديرها لآلية الأمم المتحدة للفضاء، ولمكتب شؤون الفضاء الخارجي، بصفته أمانة الآلية، على إعداد ذلك التقرير. ولاحظت آلية الأمم المتحدة للفضاء أيضاً أن اللجنة

شجعت في الدورة نفسها كيانات منظومة الأمم المتحدة على المشاركة، حسب الاقتضاء، في جهود التنسيق التي تبذلها آلية الأمم المتحدة للفضاء.

15- وأشارت آلية الأمم المتحدة للفضاء إلى أن المواضيع التي سبق تناولها في تقاريرها الخاصة السابقة اشتملت على ما يلي: التكنولوجيات والتطبيقات والمبادرات الجديدة والناشئة لأغراض التعاون بين الوكالات في مجال الفضاء (A/AC.105/843)؛ وفوائد الفضاء لصالح أفريقيا: إسهامات منظومة الأمم المتحدة (A/AC.105/941)؛ واستخدام تكنولوجيا الفضاء داخل منظومة الأمم المتحدة من أجل التصدي للمساائل المتعلقة بتغير المناخ (A/AC.105/991)؛ وتسخير الفضاء لأغراض التنمية الزراعية والأمن الغذائي (A/AC.105/1042)؛ والفضاء في خدمة الصحة على نطاق العالم (A/AC.105/1091)؛ ودور كيانات الأمم المتحدة في دعم الدول الأعضاء في تنفيذ تدابير الشفافية وبناء الثقة في أنشطة الفضاء الخارجي (A/AC.105/1116)؛ وطقس الفضاء (A/AC.105/1146)؛ والشراكات (A/AC.105/1200).

16- وأشارت آلية الأمم المتحدة للفضاء أيضا إلى أنها كانت قد اتفقت، في دورتها الثامنة والثلاثين، المعقودة في نيويورك في 29 تشرين الأول/أكتوبر 2018، على أن يكون محور تركيز تقرير خاص مقبل هو استخدام العلوم والتكنولوجيات والتطبيقات الفضائية في مجال المياه (A/AC.105/1209)، الفقرة 43. وأشارت الآلية إلى أن تقريرا آخر مقبلا يمكن أن يركز على التنسيق في تعزيز استخدام العلوم والتكنولوجيات والتطبيقات الفضائية من أجل تنفيذ خطة "الفضاء 2030".

17- واتفقت الآلية على أن تقريرها الخاص الذي سيعرض على لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في دورتها السابعة والستين، في عام 2024، يمكن أن يركز على مؤتمر القمة المعني بالمستقبل. واتفقت آلية الأمم المتحدة للفضاء أيضا على يتقرر الموضوع في دورتها الثانية والأربعين في عام 2023.

## زاي - منشور آلية الأمم المتحدة للفضاء

18- وافقت آلية الأمم المتحدة للفضاء في دورتها الأربعين على إصدار منشور في عام 2022 يسلط الضوء على الأنشطة ذات الصلة بالفضاء ضمن منظومة الأمم المتحدة. واستعرضت الآلية التقدم المحرز في إعداد المنشور وأفادت أن المنشور سيصدر تحت الرمز ST/SPACE/84 بحلول نهاية عام 2022.

19- وأقرت الآلية بأن منشوراتها تمثل أدوات هامة لإنكاء الوعي بفوائد الفضاء لأغراض التنمية المستدامة، وبالذات الذي تؤديه كيانات منظومة الأمم المتحدة وأنشطتها، ولتوطيد أوجه التآزر من أجل تعزيز التعاون داخل منظومة الأمم المتحدة. وفي هذا الصدد، أشارت آلية الأمم المتحدة للفضاء إلى منشوراتها المعنونة "حلول الفضاء لمشاكل العالم: كيف تستخدم منظومة الأمم المتحدة تكنولوجيا الفضاء من أجل تحقيق الأهداف الإنمائية" (ST/SPACE/33)، و"الفضاء وتغير المناخ"، و"الفضاء من أجل التنمية الزراعية والأمن الغذائي: استخدام تكنولوجيا الفضاء داخل منظومة الأمم المتحدة" (ST/SPACE/69).

## حاء - تنسيق الخطط والبرامج المستقبلية التي تحظى باهتمام مشترك من أجل التعاون وتبادل وجهات النظر بشأن الأنشطة المضطلع بها حاليا في مجال التطبيق العملي لتكنولوجيا الفضاء والمجالات ذات الصلة

20- عرض ممثلو كيانات الأمم المتحدة المشاركة لمحات عامة عن أنشطتهم الجارية، مركزين على المجالات التي تحظى باهتمام مشترك وتتعلق بالتعاون في استخدام تكنولوجيا الفضاء من أجل تنفيذ الأنشطة التي تقع في إطار ولاية كل منهم. وسلموا بأهمية تقديم الدعم للدول الأعضاء في استخدام تكنولوجيا الفضاء كأداة حيوية لتحقيق أهداف

التنمية المستدامة. وعرض المشاركون أمثلة محددة عن عمل هيئاتهم وأجزوا تعاونهم مع جهات شريكة متنوعة، منها حكومات ووكالات فضاء وكيانات من القطاع الخاص ومؤسسات أكاديمية وبحثية ومنظمات غير حكومية. وقدموا أيضا معلومات محدثة عن طائفة واسعة من الأنشطة، بما في ذلك تحليل الصور الساتلية، والكفاء الاصطناعي، وتنظيم الطيف الترددات الراديوية والمدارات، والحد من مخاطر الكوارث، ووضع إطار قانوني، وتنمية القدرات. وأقرت آلية الأمم المتحدة للفضاء أن ذلك التبادل للمعلومات عن البرامج والأنشطة ذات الصلة بالفضاء التي تتفدها كيانات الأمم المتحدة مفيد في استبانة أوجه التآزر والثغرات القائمة في عمل منظومة الأمم المتحدة.

## طاء - تنظيم الدورات المفتوحة

21- شملت المواضيع التي تناولتها الدورات المفتوحة السابقة لآلية الأمم المتحدة للفضاء ما يلي: التعليم والتدريب في المجالات ذات الصلة بالفضاء: التحديات والفرص في منظومة الأمم المتحدة (2004)؛ تكنولوجيا الفضاء من أجل تدبر الكوارث: الفرص داخل منظومة الأمم المتحدة (2005)؛ تكنولوجيا الفضاء من أجل تحقيق التنمية المستدامة وإدارة الكوارث: الفرص داخل منظومة الأمم المتحدة (2006)؛ استخدام البيانات المكانية الجغرافية المستمدة من الفضاء من أجل التنمية المستدامة في منظومة الأمم المتحدة (2007)؛ الشراكات بين القطاعين العام والخاص ونهج التمويل الابتكارية في منظومة الأمم المتحدة لتعزيز استخدام تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها (2008)؛ الأنشطة الفضائية التي تضطلع بها كيانات الأمم المتحدة في أفريقيا (2009)؛ تكنولوجيا الفضاء للاتصالات في حالات الطوارئ (2010)؛ الفضاء وتغير المناخ (2011)؛ الفضاء في خدمة الزراعة والأمن الغذائي (2012)؛ الفضاء والحد من مخاطر الكوارث: التخطيط لمستوطنات بشرية قادرة على الصمود (2013)؛ تسخير أدوات الفضاء من أجل التنمية على الأرض: إسهامات تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في خطة التنمية لما بعد عام 2015 (2014)؛ تسخير المعلومات الفضائية لخدمة التنمية (2015)؛ تسخير القدرات التحويلية الكامنة في تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية: النهج المستخدمة والفرص السانحة لدى منظومة الأمم المتحدة (2017)؛ الأمم المتحدة: تعزيز أوجه التآزر من أجل اليونيسبيس+50 وما بعده (2018)؛ "إتاحة سبل الوصول إلى الفضاء للجميع" (2019).

22- وأشارت آلية الأمم المتحدة للفضاء إلى أن دورتها المفتوحة السادسة عشرة، المعنونة "المناظرة الرفيعة المستوى بشأن التكنولوجيات الفضائية للحد من مخاطر الكوارث في حلقة العمل المشتركة بين آلية الأمم المتحدة للفضاء وبرنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ"، ستعقد في 9 كانون الأول/ديسمبر 2022 في بانكوك، وأن الدورة المفتوحة السابعة عشرة ستكون مشتركة بين آلية الأمم المتحدة للفضاء ومنندى الفضاء العالمي بعنوان "الفضاء في الأمم المتحدة"، وستعقد عبر الإنترنت في 14 كانون الأول/ديسمبر 2022.

23- وأشارت الآلية أيضا إلى أن دوراتها المفتوحة جمعت بين كيانات من الأمم المتحدة وحكومات وجهات أخرى ذات مصلحة وكانت ضرورية للنهوض بالدور الاستراتيجي لعلوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في تنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام 2030. ووفرت الدورات المفتوحة منبرا للتعاون والحوار، مما يسر تحديد أوجه التآزر والثغرات في عمل منظومة الأمم المتحدة، وساعد في الاستفادة من الخبرات والموارد والمعارف الجماعية المتاحة لدى سائر أصحاب المصلحة من أجل تحقيق الأهداف المشتركة.

## ياء - أي مسائل أخرى

24- اتفقت آلية الأمم المتحدة للفضاء على أن تحدد الأمانة في فترة ما بين الدورات مواعيد ومكان انعقاد دورتها الثانية والأربعين، وعلى أن توضع الصيغة النهائية لجدول الأعمال بالتعاون مع الكيان المضيف.

## ثالثاً - الدورة المفتوحة السادسة عشرة لآلية الأمم المتحدة للفضاء

25- عقدت المناظرة الرفيعة المستوى بشأن التكنولوجيات الفضائية للحد من مخاطر الكوارث في حلقة العمل المشتركة بين آلية الأمم المتحدة للفضاء وبرنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (برنامج سبايدر) في 9 كانون الأول/ديسمبر 2022، باعتبارها جزءاً أساسياً من حلقة العمل بشأن التكنولوجيات الفضائية للحد من مخاطر الكوارث التي تناولت موضوع "تقييم المخاطر غير المرئية"، وعقدت في الفترة من 7 إلى 9 كانون الأول/ديسمبر 2022 في مركز مؤتمرات الأمم المتحدة التابع للجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ. ونظم مكتب شؤون الفضاء الخارجي حلقة العمل بواسطة برنامج سبايدر، بالتعاون مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ والمعهد الآسيوي للتكنولوجيا ووزارة إدارة الطوارئ في الصين ومنظمة التعاون الفضائي لآسيا والمحيط الهادئ.

26- وهيات حلقة العمل للأوساط المعنية بإدارة الكوارث وخبراء الجغرافيا المكانية محفلاً لتعزيز قدراتهم على استخدام المعلومات الفضائية من أجل تحديد مخاطر الكوارث وتقييمها ورصدها والتصدي لها، ولإدماج التكنولوجيا الفضائية في الجهود الطويلة الأجل المبذولة في مجال إدارة مخاطر الكوارث. ومن خلال حلقات العمل هذه، يربط برنامج سبايدر الأوساط المعنية بإدارة الكوارث بمقدمي المعلومات الجغرافية المكانية، ويضع برامج لمساعدة البلدان النامية على استخدام المعلومات الفضائية في جميع مراحل إدارة الكوارث. ونظمت المناظرة المشتركة لآلية الأمم المتحدة للفضاء وبرنامج سبايدر باعتبارها جزءاً أساسياً من حلقة العمل بغية إنكاء وعي الأوساط المعنية بإدارة الكوارث بالأنشطة الحالية والممكنة التي تقوم بها هيئات الأمم المتحدة فيما يتعلق باستخدام تكنولوجيا الفضاء وعلومه وتطبيقاته والأطر التنظيمية ذات الصلة للحد من مخاطر الكوارث ومواجهة المخاطر غير المرئية. وأدار المناظرة ممثل عن برنامج سبايدر وتضمنت العروض الإيضاحية التي يعرض موجزها أدناه.

27- وقدم ممثل مكتب شؤون الفضاء الخارجي عرضاً إيضاحياً عن الحوكمة العالمية لأنشطة الفضاء الخارجي، مركّزاً على دوري كل من لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية ومكتب شؤون الفضاء الخارجي. ولاحظ أن اللجنة، التي أنشئت في عام 1958، قد وضعت قانوناً دولياً للفضاء، بما في ذلك معاهدات الأمم المتحدة الخمس المتعلقة بالفضاء الخارجي وعدة صكوك طوعية غير ملزمة قانوناً. وعملت اللجنة وفقاً لمبدأ توافق الآراء وتضم حالياً 102 دولة عضواً. وتركز اللجنة على مواضيع مثل التنمية المستدامة، وإدارة الكوارث، والفضاء والمياه، وكذلك على مسائل استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد، والحطام الفضائي، والموارد الفضائية. وفي الختام، سلط المتكلم الضوء على أهمية التشريعات الوطنية في تنفيذ المعاهدات والمبادئ المتعلقة بالفضاء الخارجي.

28- وركزت ممثلة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ على كيفية استخدام التكنولوجيات الفضائية في منطقة آسيا والمحيط الهادئ للحد من مخاطر الكوارث. وشددت على أهمية إشراك المستخدمين وتقديم معلومات مستمدة من الفضاء تستهدف المستخدم وقدمت مثالين على كيفية استخدام التكنولوجيات الفضائية من أجل دعم التنمية المستدامة: (أ) استخدام بيانات هطول الأمطار المستمدة من السواتل لدعم التكيف مع الجفاف والاستجابات السياساتية على الصعيد الإقليمي؛ و(ب) المبادرة الجارية الرامية إلى بناء القدرة على تحمل تغير المناخ في حوض الميكونغ الأسفل. وسلطت المتكلمة الضوء على التحدي الذي تمثله الكوارث التي تقوض التنمية الاقتصادية والحاجة إلى استجابة إقليمية جماعية للتصدي لتلك التحديات. وشددت على أهمية التكنولوجيات الفضائية في توفير أدلة حاسمة لدعم تقرير السياسات وفي توجيه تدفق الموارد نحو الأولويات التي تحددها البلدان نفسها.

29- وأبلغ ممثل مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الاجتماع عن استخدام المكتب للاتصالات الفضائية وتكنولوجيا الملاحة لدعم الأداة الإلكترونية للتحذيرات المتعلقة بالسفر، التي تستخدم للتوعية الأمنية. وأشار إلى أن الأداة هي تطبيق يعتمد على الموقع للتوعية بالحالة يزود المستخدمين بمعلومات تتعلق بالأمن

فيما يخص الموقع الذي يوجدون فيه. وقد أدمجت هذه الأداة إدماجاً وثيقاً في عملية المعلومات المتعلقة بطلبات السفر، أي نظام طلب وتجهيز التصاريح الأمنية لأغراض السفر على نطاق الأمم المتحدة، الذي يعمل منذ أكثر من عقد من الزمان ويجهز أكثر من 3 ملايين تصريح أمني كل عام. وقد أنشئ هذا النظام رداً على الهجمات والأزمات الإرهابية التي حدثت منذ عام 2000. وكان الغرض الرئيسي منه هو تحديد عدد الموظفين الموجودين في موقع ما أثناء كارثة أو حالة طوارئ أو أزمة.

30- وقدمت ممثلة مكتب الشؤون القانونية لمحة عامة عن الإطار التنظيمي للحد من أخطار الكوارث وللتعامل مع المخاطر غير المرئية. وأشارت إلى المبادئ الأساسية المتعلقة بأنشطة الإغاثة في حالات الكوارث، وصكوك مثل اتفاقية تامبير المتعلقة بتقديم موارد الاتصالات السلكية واللاسلكية للحد من الكوارث وعمليات الإغاثة لعام 1998، وإطار عمل هيوغو 2005-2015: بناء قدرة الأمم والمجتمعات على مواجهة الكوارث، وإطار سندي للحد من مخاطر الكوارث للفترة 2015-2030، وبرنامج عمل الدوحة لصالح أقل البلدان نمواً، وخطة "الفضاء 2030" والمقررات ذات الصلة الصادرة عن الهيئات الحكومية الدولية. وأخيراً، أشارت إلى مشاريع المواد المتعلقة بحماية الأشخاص في حالات الكوارث، التي اعتمدها لجنة القانون الدولي في عام 2016، باعتبارها مثلاً لإطار يبسر الاستجابة الفعالة للكوارث ويحد من مخاطرها.

31- ووصفت ممثلة مركز الأمم المتحدة المعني بالسواتل دور المركز في توفير تحليل الصور الساتلية وبرامج تنمية القدرات في مجال إدارة مخاطر الكوارث وحفظ البيئة وإدارة الأراضي. وتشمل الركائز العملية للمركز توفير تحليل الصور الساتلية، ووضع برامج التدريب، وتنفيذ البحوث التطبيقية وأنشطة الابتكار. وأشارت إلى المشاريع التي شُرع في تنفيذها مثل مشروع الاستشعار المشترك، الذي يهدف إلى بناء القدرة على تحمل تغير المناخ في فيجي وجزر سليمان وفانواتو من خلال استخدام تكنولوجيات المعلومات الجغرافية المكانية والمناخية. وعرضت المتكلمة أيضاً عمل المركز بشأن نظام دعم اتخاذ القرارات من أجل تعزيز اتخاذ قرارات مستنيرة بشأن المخاطر ومستندة إلى الأدلة، وتدعم بوابة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ المتعلقة بالمخاطر والقدرة على مواجهتها، التي أتاحت الوصول إلى خرائط البؤر الساخنة للأخطار ونظم دعم اتخاذ القرارات في أرمينيا وبابوا غينيا الجديدة وباكستان ومنغوليا وميانمار.

32- وقدم ممثل المنظمة العالمية للأرصاد الجوية لمحة عامة عن رؤية المنظمة لعام 2030 وأهدافها الاستراتيجية، فضلاً عن حالة سياسة البيانات الجديدة لدى المنظمة. وشدد المتكلم على الحاجة إلى اتباع نهج كلي إزاء عمليات الرصد. وعرض رؤية عام 2040 فيما يتعلق بالمكون الفضائي لنظام الرصد العالمي المتكامل التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية وناقش كيف يمكن للنظام ونظم المعلومات أن يؤدي دوراً تسيقياً حاسماً في تحقيق تلك الرؤية. وعرض أيضاً المختبر الافتراضي للتدريب والتعليم في مجال الأرصاد الجوية الساتلية، التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، وهو شبكة عالمية لمراكز التدريب المتخصص ومشغلي سواتل الأرصاد الجوية الذين يعملون معاً من أجل تحسين استخدام البيانات والنواتج المحصلة من سواتل الأرصاد الجوية والسواتل البيئية. وأخيراً، شدد المتكلم على الحاجة إلى تنفيذ سياسة بيانات موحدة جديدة في المنظمة العالمية للأرصاد الجوية تراعي قدرات واحتياجات الرصد الحالية، وقدم لمحة عامة عن الرؤية الطويلة الأجل للنظام العالمي المتكامل للرصد.

33- وناقش ممثل برنامج سبايدر أهمية إدارة المعارف والجهود التي تبذلها الأمم المتحدة لتحسين الوصول إلى آليات الاستجابة لحالات الطوارئ من خلال بوابة معارف برنامج سبايدر، التي تضمنت الممارسات الموصى بها ودراسات الحالات الفردية المتعلقة برسم خرائط الفيضانات ورصد الجفاف وتقييم المخاطر في مجال الزراعة. وأبرز المتكلم قيمة ميثاق التعاون على تحقيق الاستخدام المنسق للمرافق الفضائية في حال وقوع كوارث طبيعية أو تكنولوجية، الذي استخدمته الأمم المتحدة استخداماً واسعاً منذ عام 2003. وينص الميثاق على الوصول الشامل، مما يتيح التفعيل من جانب مستخدمين مأذون لهم في جميع أنحاء العالم. وما فتئ مكتب شؤون الفضاء الخارجي، من خلال برنامج سبايدر التابع له، يروج للميثاق ويشجع السلطات الوطنية

المعنية بإدارة الكوارث على الانتساب إلى جهات الاستخدام المأذون لها. وقدم المتكلم أمثلة على الأنشطة المضطلع بها مؤخرا فيما يتعلق بالميثاق واختتم العرض الإيضاحي بالرد على الأسئلة.

#### رابعاً - الدورة المفتوحة السابعة عشرة لآلية الأمم المتحدة للفضاء

34- عقدت الدورة المفتوحة السابعة عشرة لفضاء الأمم المتحدة، بعنوان "الجلسة الرابعة المشتركة بين آلية الأمم المتحدة للفضاء ومنتدى الفضاء العالمي: الفضاء في الأمم المتحدة"، في 14 كانون الأول/ديسمبر 2022، كجزء أساسي من منتدى الفضاء العالمي لعام 2022، حول موضوع "الاستدامة في الفضاء من أجل الاستدامة على الأرض"، الذي اشترك في تنظيمه مكتب شؤون الفضاء الخارجي، الوزارة الاتحادية للعمل المناخي والبيئة والطاقة والتنقل والابتكار والتكنولوجيا، والوزارة الاتحادية للشؤون الأوروبية والدولية في النمسا، وعقد عبر الإنترنت في الفترة من 13 إلى 15 كانون الأول/ديسمبر 2022.

35- وأتاح منتدى الفضاء العالمي لعام 2022 فرصة للأوساط المعنية بالفضاء من أجل مناقشة الأنشطة الحالية والمستقبلية مع التركيز على خطة "الفضاء 2030" التاريخية وخطة تنفيذها. ولما كانت خطة التنفيذ تتضمن اتفاقاً على أن تواصل لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية ومكتب شؤون الفضاء الخارجي الوفاء بالولاية المسندة إلى كل منهما، وأن يتعاونوا وينسقوا مع سائر الكيانات المعنية داخل منظومة الأمم المتحدة، بسبل منها آلية الأمم المتحدة للفضاء، نظر المشاركون في دورة الآلية في أوجه التآزر في عمل اللجنة وهيئتيها الفرعيتين وعمل كيانات الأمم المتحدة.

36- وركزت الدورة بوجه خاص على النهوض بالعمل في مجال الفضاء والصحة العالمية، بما في ذلك في إطار منصة الفضاء والصحة العالمية وشبكة الفضاء والصحة العالمية، اللتين أنشأتها اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها التاسعة والخمسين وأقرتهما اللجنة في دورتها الخامسة والستين، في عام 2022. وكان الهدف من الدورة هو تعزيز الحوار بين الدول الأعضاء والمشاركين في منتدى الفضاء العالمي وهيئات الأمم المتحدة المعنية بالفضاء بشأن موضوع الفضاء والصحة العالمية المتعدد التخصصات والشامل لعدة قطاعات، وإلى تحديد أوجه التآزر من أجل تعزيز التعاون الدولي على استخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة. وأدار الدورة مدير مكتب شؤون الفضاء الخارجي بالإجابة بصفته أميناً للجنة وآلية الأمم المتحدة للفضاء.

37- ورحب المشاركون في المنتدى باعتماد الجمعية العامة قرارها 120/77 بشأن الفضاء والصحة العالمية، الذي تضمن توصيات محددة بشأن استخدام التكنولوجيا الفضائية وتطبيقاتها وممارساتها ومبادئها لدعم الصحة العالمية، وقرارها 121/77 بشأن التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، الذي لاحظت فيه الجمعية العامة بارتياح إنشاء منصة الفضاء والصحة العالمية، التي يوجد مقرها في جنيف، لتعزيز التعاون الفعال بشأن مسائل الفضاء والصحة العالمية فيما بين الدول الأعضاء وكيانات منظومة الأمم المتحدة، ورحبت بإنشاء شبكة الفضاء والصحة العالمية.

38- وألقى رئيس اللجنة الفرعية العلمية والتقنية كلمته التي أبرز فيها النجاحات التي حققتها اللجنة الفرعية فيما يتعلق بالفضاء والصحة العالمية منذ إدراج البند في جدول أعمال اللجنة الفرعية في عام 2018. وأشار إلى العمل الذي اضطلع به الفريق العامل المعني بالفضاء والصحة العالمية في إطار خطة عمله المتعددة السنوات، التي تضمنت تحليلاً للردود الواردة على الاستبيان المتعلق بالسياسات والتجارب والممارسات الرامية إلى تسخير علوم وتكنولوجيا الفضاء لأغراض الصحة العالمية والتوصيات ذات الصلة، على النحو المبين في تقرير الفريق العامل لعام 2022 (A/AC.105/C.1/121). وأشار إلى تنويع ذلك العمل باعتماد الجمعية العامة قرارها 120/77 بشأن الفضاء والصحة العالمية في وقت سابق من ذلك الأسبوع.

39- وأشار رئيس اللجنة الفرعية إلى أن الجمعية العامة كانت قد طلبت في قرارها 120/77 إلى مكتب شؤون الفضاء الخارجي، في حدود الموارد المتاحة، أن يعزز بناء القدرات والربط الشبكي في أفريقيا وآسيا والمحيط الهادئ وأمريكا اللاتينية والكاريبي، من خلال مشاريع التعاون التقني الإقليمية، وأن يدعم المشاريع الميدانية الرامية إلى تعزيز التعاون بين قطاعي الفضاء والصحة العالمية كاستراتيجية فعالة تهدف إلى تحسين استخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء لإتاحة وصول الدول المستفيدة إلى خدمات الصحة العالمية، وإلى الاستفادة على نحو أفضل من الفرص التي يتيحها التعاون الثنائي أو المتعدد الأطراف. وفي ذلك القرار شجعت الجمعية الدول الأعضاء على تعزيز الروابط بين الأوساط الأكاديمية والخبراء الوطنيين وهيئات تنظيم الاتصالات والسلطات المعنية بالعلوم والتكنولوجيا بهدف تحسين إمكانية الوصول إلى التكنولوجيات الرقمية ونظم المعلومات واستخدامها في مجال الرعاية الصحية.

40- وقدم منسق شبكة الفضاء والصحة العالمية عرضاً إيضاحياً عن التقدم المحرز في تطوير الشبكة وأبلغ المشاركين بأن أنشطة الشبكة المختلفة سيجري الترويج لها وتوحيدها من منصة الفضاء والصحة العالمية. وقد أنشئت المنصة كمنبر مخصص متعدد الجوانب وتعاوني لإدارة المعلومات والأوساط المعنية ومن أجل النهوض بالتعاون والتآزر في المسائل المتعلقة بالفضاء والصحة العالمية بين مختلف الجهات صاحبة المصلحة مثل الدول الأعضاء وكيانات الأمم المتحدة والمنظمات غير الحكومية ووكالات الفضاء ومنظمات الصحة العامة والمؤسسات الأكاديمية.

41- وقدم ممثلو برنامج الأمم المتحدة للبيئة واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ ومركز الأمم المتحدة المعني بالسوائل ومنظمة الصحة العالمية عروضاً إيضاحية عن عمل تلك الكيانات ومبادراتها وشركاتها المختلفة من أجل الاستفادة من قوة تكنولوجيا الفضاء لتحسين النتائج الصحية للناس في جميع أنحاء العالم. وشددوا على أن القطاع الصحي لا يمكن النظر فيه في فراغ بل ينبغي فهمه في سياق جميع أهداف التنمية المستدامة. وناقش المتكلمون أهمية فهم الترابط بين الصحة البشرية وصحة الحيوان والبيئة، ولاحظوا أن علوم وتكنولوجيا الفضاء والبيانات والمعلومات المستمدة من الفضاء يمكن أن تدعم تلك المجالات بصورة منهجية. وشددوا على أهمية علوم الفضاء والصحة العامة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وعرضوا عمل هيئاتهم، في إطار ولاية كل منها، بشأن النهوض بالاستعداد الوطني والإقليمي والمشاركة المتعددة القطاعات في استخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة، وأشاروا إلى أوجه التآزر المحتملة مع عمل منصة الفضاء والصحة العالمية.

42- وقدم ممثلو حكومة ووكالة فضاء وأوساط أكاديمية ومنظمة غير حكومية وجهات نظرم فيما يتعلق بدعم عمل منصة الفضاء والصحة العالمية. وسلط ممثلو إحدى الحكومات الضوء على الفرص العديدة التي يتيحها استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض الصحة العالمية، وكذلك على التحديات، إذ تدعو الحاجة إلى النقاء أوساط قطاعي الفضاء والصحة معاً. وعرض ممثل إحدى وكالات الفضاء التطورات المتعلقة بالبحوث الفضائية، والتطبيب عن بعد، والفوائد العرضية المتأتية من الرحلات البشرية إلى الفضاء، وبحوث الطب الفضائي. وأعربت ممثلة عن إحدى المؤسسات الأكاديمية عن اهتمامها بتنفيذ أعمال متعددة التخصصات على الصعيد القطري في مجال الفضاء والصحة العالمية من خلال تبادل المعارف وبناء القدرات. وأبرز ممثل إحدى المنظمات غير الحكومية التي تركز على الشباب الحاجة إلى نهج شعبي يشرك الجيل القادم في الحوار بشأن الفضاء والصحة العالمية، ويعمل على تمكين الشباب وبيئهم للمشاركة في الجهود المتعلقة بالفضاء والصحة العالمية عن طريق إذكاء الوعي وتعزيز بناء القدرات وتيسير الوصول إلى البيانات والخبرات.

43- وكانت الدورة المفتوحة فعالة في تيسير الحوار بشأن تعزيز التعاون المتعلق بالفضاء بين مختلف الجهات صاحبة المصلحة دعماً للصحة العالمية، وفي إتاحة إجراء مناقشة بشأن الحاجة إلى زيادة مساهمات علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في تعزيز علوم الحياة الفضائية والتكنولوجيات الصحية الرقمية، مثل تقديم الرعاية الصحية عن بُعد والتطبيب عن بعد ودراسة الأوبئة عن بعد، بغرض الوقاية من الأمراض وتعزيز الصحة والنهوض بالبحوث الطبية وبالممارسات الصحية. وشدد المشاركون في منتدى الفضاء العالمي على أهمية التعاون

المتنامي والشراكات القوية خارج قطاع الفضاء بهدف التقليل من العمل المنفرد وزيادة مشاركة الصناعة ومساهماتها. وفي هذا الصدد، سلط الضوء على أهمية تلبية احتياجات المستخدمين وتحديدًا تكييف التطبيقات الفضائية مع متطلبات المستخدم، مع فهم واضح للمواضع التي يمكن فيها تحقيق الفائدة من تلك الأدوات.

44- ولاحظ المشاركون في المنتدى بارتياح أن دورة آلية الأمم المتحدة للفضاء مثلت خطوة إلى الأمام في تنفيذ قرار الجمعية العامة 120/77 و121/77 وشجعوا على زيادة مشاركة الأوساط المعنية بالصحة والفضاء في أعمال شبكة الفضاء والصحة العالمية بهدف زيادة استخدام وتطبيق علوم وتكنولوجيا الفضاء في مجال الصحة العالمية كوسيلة لتعزيز إمكانية حصول الجميع على خدمات صحية على نحو منصف وشامل وبتكلفة ميسورة.

## خامسا- الدورة المفتوحة الثامنة عشرة لآلية الأمم المتحدة للفضاء

45- كانت الدورة المفتوحة الثامنة عشرة لآلية الأمم المتحدة للفضاء اجتماعا مشتركا بين الآلية والفريق العامل المعني ببناء القدرات وديمقراطية البيانات التابع للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض، وكرست لاستبانة احتياجات الدول الأعضاء وهيئات الأمم المتحدة من بناء القدرات في مجال استخدام عمليات الرصد من الفضاء. وعقد الاجتماع المشترك في صيغة جمعت بين المشاركة حضوريا في مركز فيينا الدولي وعبر الإنترنت في الفترة من 1 إلى 3 آذار/مارس 2023 ونظمه مكتب شؤون الفضاء الخارجي بصفته أمانة آلية الأمم المتحدة للفضاء وبصفته رئيسا للفريق العامل.

46- وتمثل اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض مجموعة من 63 وكالة تشغل سواتل في جميع أنحاء العالم وتعمل معا لضمان التنسيق الدولي لبرامج الرصد المدنية وبرنامج رصد الأرض من الفضاء لصالح الجميع. والفريق العامل المعني ببناء القدرات وديمقراطية البيانات هو هيئة فرعية تابعة للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض هدفها توحيد جهود اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض من أجل توفير سبل وصول أوسع وأسهل إلى بيانات رصد الأرض، وزيادة تبادل أدوات البرمجيات (مثل استخدام البرمجيات المفتوحة المصدر وواجهات النظم المفتوحة)، وزيادة قدرات نشر البيانات ونقل التكنولوجيات ذات الصلة إلى المستخدمين النهائيين، وتقديم أنشطة مكثفة لبناء القدرات والتعليم والتدريب (بما في ذلك إذكاء الوعي والتواصل) لتمكين المستخدمين النهائيين من جمع المعلومات التي يحتاجون إليها وزيادة الاتصال بشأن النتائج المحققة.

47- وكان الهدف من الدورة هو تعزيز التعاون بين جهات مختلفة ذات مصلحة، وخصوصا الدول الأعضاء ووكالات الفضاء وسائر الكيانات الممثلة في اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض وهيئات الأمم المتحدة. وركزت على استبانة احتياجات الدول الأعضاء وهيئات الأمم المتحدة كمستخدمين نهائيين للمعلومات المستمدة من الفضاء، والعوائق التي تحول دون استخدام تلك المعلومات، والفرص المتاحة للوكالات والمنظمات في أوساط اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض للتصدي لتلك العوائق ودعم المستخدمين النهائيين في مجالات التعليم والتدريب، واستيعاب المستخدمين، وأدوات البرمجيات، والوصول إلى البيانات، والبنية التحتية ذات الصلة برصد الأرض.

48- وحضر الدورة ممثلو الدول الأعضاء التالية: الاتحاد الروسي، الأرجنتين، أرمينيا، إستونيا، إكوادور، إندونيسيا، أوغندا، إيطاليا، باراغواي، البرازيل، البرتغال، بيرو، تايلند، تركيا، الجزائر، جنوب أفريقيا، السلفادور، سلوفاكيا، السنغال، السودان، السويد، غانا، فرنسا، فنزويلا (جمهورية-البوليفارية)، كرواتيا، كندا، كولومبيا، كينيا، ماليزيا، المغرب، المكسيك، النمسا، النيجر، نيجيريا، الهند، الولايات المتحدة الأمريكية.

49- وكانت كيانات الأمم المتحدة التالية ممثلة في الدورة: اللجنة الاقتصادية لأفريقيا، اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، مكتب شؤون الفضاء الخارجي، مكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث، مكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة، أمانة لجنة الخبراء المعنية بإدارة المعلومات الجغرافية

المكانية على الصعيد العالمي التابعة لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات، أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي، أمانة اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، منظمة الأمم المتحدة للطفولة، مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية، برنامج الأمم المتحدة للبيئة، برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية، برنامج الأغذية العالمي، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، منظمة الطيران المدني الدولي، المنظمة البحرية الدولية، الاتحاد الدولي للاتصالات، منظمة الصحة العالمية، مبادرة النض العالمي التابعة للأمم المتحدة.

50- وحضر الدورة أيضا ممثلون وممثلات عن المركز الإقليمي الأفريقي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء - باللغة الإنكليزية، ومركز تدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ، الموجود في الهند، والمركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، واللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض، والفريق العامل المعني ببناء القدرات وديمقراطية البيانات، والفريق العامل المعني بالكوارث التابعين للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض، والفريق العامل التابع لتلك اللجنة المعني بنظم وخدمات المعلومات، وفريقها المعني بالاستشعار عن بعد لأغراض التنوع البيولوجي وحفظه، وشبكة التدريب والتعليم وتنمية القدرات في مجال رصد الأرض في آسيا-أوقيانوسيا وأفريقيا والقارة الأمريكية وأوروبا، وكذلك وكالة الفضاء الأوروبية، والمنظمة الأوروبية لاستغلال سواتل الأرصاد الجوية.

51- وعُقد الاجتماع على مدى ثلاثة أيام كاملة. وخصص اليوم الأول لدراسة احتياجات المناطق المختلفة. وعرض ممثلو اللجان الإقليمية والمراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة، متطلبات المستخدمين لديهم والتحديات التي تُصادف في ميدان رصد الأرض، وكذلك التطبيقات التي يجري تطويرها على الصعيد الإقليمي، مثل بوابات البيانات. وقدم ممثلو شبكة التدريب والتعليم وتنمية القدرات في مجال رصد الأرض لمحة عامة عن الموارد التي أنشأتها الشبكة وشبكات الممارسة المهنية التي يجري تشكيلها إقليمياً تحت رعايتها. وظهرت درجة الوعي المحدود لدى متخذي القرارات على الصعيد الوطني بإمكانات الرصد من الفضاء من أجل التنمية كتحدٍ تشترك فيه جميع المناطق.

52- وفي اليوم الثاني من الدورة، سعى المشاركون إلى الكشف عن احتياجات هيئات الأمم المتحدة المختلفة فيما يتعلق ببيانات رصد الأرض وأوجه التآزر في عملها، واستبانة أنماط تلك الاحتياجات. وبينت العروض الإيضاحية المختلفة أن عمليات رصد الأرض تستخدم على نطاق واسع كمصدر قيم للمعلومات في منظومة الأمم المتحدة. وأعرب كل كيان عن احتياجاته فيما يتعلق بالمعلومات المستمدة من الفضاء والعوائق التي تحول دون استخدام تلك المعلومات. وعرض عمل عدة أفرقة عاملة تابعة للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض، مما أظهر فرصاً وموارد متاحة بسهولة للاستخدام ويمكن أن تكمل الموارد والأنشطة المقدمة خلال ذلك اليوم.

53- وتضمن اليوم الثالث والأخير من الاجتماع عروضاً إيضاحية قدمتها عدة وكالات فضائية وأعضاء آخرون في الفريق العامل المعني ببناء القدرات وديمقراطية البيانات بشأن أنشطتهم ومواردهم، وقدم بعض تلك العروض إجابات مباشرة على الاحتياجات التي جرت استبانتها في المناقشات السابقة. واختتم الاجتماع بعملية رسم خرائط طريق لتحديد الإجراءات والأنشطة التي ستناقش في اجتماعات الفريق العامل.

54- وكان الاجتماع أول فرصة تمكنت بواسطتها آلية الأمم المتحدة للفضاء من الاجتماع بوكالات الفضاء العاملة في ميدان رصد الأرض. فهو من ناحية، أتاح لهيئات الأمم المتحدة والدول الأعضاء التعبير عن الاحتياجات واستبانة العوائق من حيث بناء القدرات في مجال رصد الأرض والوصول إلى البيانات، ومن ناحية أخرى أتاح لوكالات الفضاء أن تشير إلى الموارد الموجودة والأنشطة الجارية التي يمكن أن تدعم الاحتياجات المعرب عنها. وخلال الاجتماع، أجريت اتصالات وحددت إجراءات لمعالجة المسائل التي أثارها الكيانات المشاركة.

55- وشدد المشاركون على قيمة تلك الاجتماعات وطلبوا إلى مكتب شؤون الفضاء الخارجي أن ينظر في تنظيم فعاليات مماثلة لبناء القدرات في المستقبل.

قائمة بأسماء المشاركين في الدورة الحادية والأربعين للاجتماع المشترك  
بين الوكالات المعني بأنشطة الفضاء الخارجي (آلية الأمم المتحدة للفضاء)،  
المعقودة في بانكوك يومي 7 و8 كانون الأول/ديسمبر 2022

الرئيس: ك. وانغ (اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ)

الأمينة: ن. هيتمان (مكتب شؤون الفضاء الخارجي)

كيانات الأمم المتحدة المشاركة

ك. وانغ	اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ
ف. زيادات	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
س. نيهاني	منظمة الطيران المدني الدولي
ف. غلود	الاتحاد الدولي للاتصالات
هوا سوب لي	مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
د. برانيشنيكافا	مكتب الشؤون القانونية
أ. دويسنانوفا	مكتب شؤون الفضاء الخارجي
ل. تساران	
ت. كويسن	
ه. بوهيولا	المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

## المرفق الثاني

برنامج الدورة المفتوحة السادسة عشرة للاجتماع المشترك بين الوكالات المعني  
بأنشطة الفضاء الخارجي (آلية الأمم المتحدة للفضاء)، المعقودة في بانكوك  
في 9 كانون الأول/ديسمبر 2022

المناظرة الرفيعة المستوى بشأن التكنولوجيات الفضائية للحد من مخاطر الكوارث في حلقة  
العمل المشتركة بين آلية الأمم المتحدة للفضاء وبرنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات  
الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (برنامج سبايدر)

## ملاحظات استهلاكية

ل. تساران  
برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية  
في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (برنامج سبايدر)

## المناظرة

ن. هيتمان  
مكتب شؤون الفضاء الخارجي  
ك. م. رافيسورا  
اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ  
ه. س. لي  
مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات  
د. برانيشنيكافا  
مكتب الشؤون القانونية  
أ. رولدان  
مركز الأمم المتحدة المعني بالسوائل  
ك. هولملند  
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية  
ل. تساران  
برنامج سبايدر

## أسئلة وإجابات

## المرفق الثالث

برنامج الدورة المفتوحة السابعة عشرة للاجتماع المشترك بين الوكالات المعني  
بأنشطة الفضاء الخارجي (آلية الأمم المتحدة للفضاء)، المعقودة عبر الإنترنت  
في 14 كانون الأول/ديسمبر 2022

الجلسة الرابعة لآلية الأمم المتحدة للفضاء ومنتدى الفضاء العالمي: الفضاء في الأمم المتحدة

ملاحظات استهلاكية

مكتب شؤون الفضاء الخارجي ن. هيدمان

المناظرة

رئيس اللجنة الفرعية العلمية والتقنية التابعة للجنة استخدام الفضاء الخارجي  
في الأغراض السلمية للفترة 2022-2023 (باراغواي) خ. ف. فاسيتي

منسق منصة الفضاء والصحة العالمية وشبكة الفضاء والصحة العالمية أ. جيسبوهلر

منظمة الصحة العالمية ر. كريشنامورتي

برنامج الأمم المتحدة للبيئة أ. كالداس

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ ك. وانغ

مركز الأمم المتحدة المعني بالسوائل ل. ديل أورو

حوار الجهات ذات المصلحة

الوزارة الاتحادية للشؤون الخارجية، سويسرا ن. آرشيارد

س. لوبرينو

وكالة الفضاء الأوروبية س. دي مي

جامعة تورينس، أستراليا ش. أونيتان

المجلس الاستشاري لجيل الفضاء أ. يوين

## المرفق الرابع

برنامج الدورة المفتوحة الثامنة عشرة للاجتماع المشترك بين الوكالات المعني  
بأنشطة الفضاء الخارجي (آلية الأمم المتحدة للفضاء)، المعقودة في فيينا  
من 1 إلى 3 آذار/مارس 2023

اجتماع بشأن استبانة احتياجات الدول الأعضاء وهيئات الأمم المتحدة من بناء القدرات  
في مجال استخدام عمليات الرصد من الفضاء

## الافتتاح

ن. هيدمان مكتب شؤون الفضاء الخارجي  
ب. أبافانت الرئيس، اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض والمدير التنفيذي لوكالة تطوير  
الجيومعلوماتية والتكنولوجيا الفضائية، تايلند

## الجزء التمهيدي

ت. كويسن أمانة آلية الأمم المتحدة للفضاء  
خ. ديل ريو فيرا الرئيس، الفريق العامل المعني ببناء القدرات وديمقراطية البيانات التابع للجنة المعنية  
بسواتل رصد الأرض  
م. سي غرينينغ اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض

## المناظرة الإقليمية - آسيا/أوقيانوسيا

ه. محمود اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ  
ر. زعتري اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا  
سي إم بهات شبكة التدريب والتعليم وتنمية القدرات في مجال رصد الأرض  
(EOTEC DevNet) - آسيا وأوقيانوسيا  
أ. روي المركز الاقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ، في الهند

## المناظرة الإقليمية - أفريقيا

أ. نونغيرما اللجنة الاقتصادية لأفريقيا  
تي هانشيسو شبكة التدريب والتعليم وتنمية القدرات في مجال رصد الأرض  
و إي أوكو (EOTEC DevNet) - أفريقيا  
ب. رابيو المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء - باللغة الإنكليزية

## المناظرة الإقليمية - أوروبا

م. هيغنز شبكة التدريب والتعليم وتنمية القدرات في مجال رصد الأرض  
(EOTEC DevNet) - أوروبا

## المناظرة الإقليمية - القارة الأمريكية

ه. كاستيارو اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي

ف. د. بيبير رينكون	شبكة التدريب والتعليم وتنمية القدرات في مجال رصد الأرض (EOTEC DevNet) – القارة الأمريكية
س. كاماتشو	المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي
	كيانات الأمم المتحدة وهيئات اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض
خ. ك. فيلاغران دي ليون	مكتب شؤون الفضاء الخارجي
إ. توزون	مكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث
هـ. دي بواسيزون	الفريق العامل المعني بالكوارث التابع للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض
م. ناتسويساكا	الفريق العامل المعني بنظم وخدمات المعلومات التابع للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض
ر. كريشنامورتي	منظمة الصحة العالمية
ك. بوسينك ل. كوريا	مكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة
د. غيثيرا	برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية
س. سوميناتان	برنامج الأغذية العالمي
أ. غونزاليس سانز	مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية
ف. غلود	الاتحاد الدولي للاتصالات
ج. كاليا	المنظمة البحرية الدولية
ي. فتاح	منظمة الطيران المدني الدولي
د. كيم	منظمة الأمم المتحدة للطفولة
أ. كالداس	برنامج الأمم المتحدة للبيئة
أ. براكاش	أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي
س. لوك	الفريق المعني بالاستشعار عن بعد التابع للجنة المعنية برصد سواتل الأرض
ب. كونل	المنظمة العالمية للأرصاد الجوية/برنامج الفضاء
ت. لوغار	مبادرة النبض العالمي التابعة للأمم المتحدة
هـ. ماتيو	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
ج. أهانهانزو	اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات
د. بورجز	فريق تنسيق أهداف التنمية المستدامة
أ. مونر	أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ
ي. فان دالن	أمانة اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر
ج. سكوت	إدارة الاقتصاد والشؤون الاجتماعية/لجنة الخبراء المعنية بإدارة المعلومات الجغرافية المكانية العالمية

وكالات الفضاء وغيرها من أعضاء الفريق العامل المعني ببناء القدرات وديمقراطية البيانات التابع للجنة المعنية  
بسواتل رصد الأرض

ك. شامبانجيرن	وكالة تطوير الجيومعلوماتية والتكنولوجيا الفضائية
أ. روي	المؤسسة الهندية لأبحاث الفضاء
ليندا توماسيني	وكالة الفضاء الفرنسية
م. بوك	المركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي
ر. إيكاردت	جامعة فريدرش شيلر - بينا
م. هيغنز	المنظمة الأوروبية لاستغلال سواتل الأرصاد الجوية
ف. سارتي	وكالة الفضاء الأوروبية
ك. سا	وكالة الفضاء البرتغالية
ف. نزيغو	الوكالة الغابونية للدراسات وعمليات الرصد الفضائية
م. أدبيوجو	وكالة نيجيريا الوطنية للبحث والتطوير في مجال الفضاء
ج. ماتارا	وكالة فضاء كينيا
د. ماتسابولا	وكالة فضاء جنوب أفريقيا
غ. أوب	وكالة الفضاء الكندية
أ. غوزمان	وكالة الفضاء المكسيكية
أ. رومان	وكالة الفضاء الباراغوية
س. نويجباور	إدارة الولايات المتحدة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء
ك. بارنز	مؤسسة الولايات المتحدة للمسح الجيولوجي
ك. موبيا	الأرض الرقمية - أفريقيا
م. ميرغني	معهد أبحاث الفضاء والطيران في السودان
أ. ميديكو	اللجنة الوطنية الأرجنتينية لأنشطة الفضاء