

Distr.: Limited  
6 June 2023  
Arabic  
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي  
في الأغراض السلمية  
الدورة السادسة والستون

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

مشروع التقرير

إضافة

الفصل الثاني

التوصيات والقرارات

واو- الفضاء والمياه

- 1- نظرت اللجنة في بند جدول الأعمال المعنون "الفضاء والمياه"، وفقا لقرار الجمعية العامة 121/77.
- 2- وتكلم في إطار هذا البند ممثلو كل من إندونيسيا وإيران (جمهورية - الإسلامية) وباكستان وجنوب أفريقيا وفرنسا والفلبين وكولومبيا والهند والولايات المتحدة الأمريكية واليابان. كما تكلم في إطار هذا البند المراقب عن جائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى أيضا كلمات تتعلق بهذا البند.
- 3- وكانت الوثيقتان التاليتان معروضتين على اللجنة:
  - (أ) تقرير عن المؤتمر الدولي الخامس بشأن استخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة المياه المشترك بين الأمم المتحدة وغانا وجائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه (A/AC.105/1268)؛
  - (ب) ورقة اجتماع بعنوان "تقرير عن الاجتماع الثاني لأصحاب المصلحة في مشروع الفضاء من أجل المياه، المنظم عبر الإنترنت، يومي 11 و12 أيار/مايو 2023" (A/AC.105/2023/CRP.22).
- 4- واستعرضت الوفود أثناء المناقشات أنشطة التعاون المتصلة بالمياه، وقدمت أمثلة على البرامج الوطنية وأنشطة التعاون الثنائي والإقليمي والدولي التي تبرز الأثر المفيد للتعاون الدولي والسياسات الدولية فيما يتعلق بتبادل بيانات الاستشعار عن بُعد.



- 5- ولاحظت اللجنة أن المياه والمسائل المتصلة بها أصبحت من أهم المشاكل البيئية في القرن الحادي والعشرين. ولاحظت اللجنة أيضا أن من المهم، من أجل الإسهام في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، الاستفادة من التكنولوجيات والتطبيقات والممارسات والمبادرات الفضائية التي تتيحها عمليات الرصد الفضائي للمياه.
- 6- ولاحظت اللجنة كثرة عدد المنصات الفضائية التي تُعنى بالمسائل المتعلقة بالمياه والاستخدام الواسع للبيانات المستمدة من الفضاء في إدارة المياه. ولاحظت اللجنة أيضا أن التكنولوجيات والتطبيقات الفضائية، مقترنة بتكنولوجيات أخرى غير فضائية، تؤدي دورا هاما في معالجة العديد من المسائل المتعلقة بالمياه، بما في ذلك رصد ودراسة منسوب مياه البحر؛ وإعداد خرائط توغل مياه البحر؛ والدورات المائية العالمية وأنماط المناخ غير العادية؛ وإعداد خرائط الكتل المائية السطحية ومجري المياه والأحواض، بما في ذلك إعداد خرائط بالمتغيرات الموسمية والسنوية الخاصة بها؛ ورصد مناسيب مياه خزانات السدود؛ وتقييم عمليات الترسيب في الخزانات والأنهار؛ والجريان السطحي للأنهار؛ ورصد التبخّر بالرشح؛ وتقدير قيمة معايير جودة المياه؛ وتقدير الجريان السطحي الناتج عن ذوبان الثلوج؛ ورصد موارد المياه الجوفية؛ وتخطيط وإدارة خزانات المياه ومشاريع الري؛ والإنذار المبكر فيما يتعلق بالكوارث الهيدرولوجية؛ ورصد آثار الفيضانات والجفاف والعواصف المدارية والأعاصير والانهيارات الأرضية والفيضانات الناجمة عن تجمد البحيرات الجليدية، والتخفيف من هذه الآثار؛ ورصد درجة رطوبة التربة؛ وإعادة استخدام مياه الصرف الزراعي؛ وتجميع مياه الأمطار؛ وتحديد المناطق المحتملة لتنمية المياه الجوفية؛ وتحسين توقيت التنبؤات الجوية ودقتها؛ وتحديد حالات الطوارئ، مثل الحرائق والتلوث والملح وانتشار الكائنات الدقيقة الضوئية في المياه وحوادث خطوط الأنابيب والانسكابات النفطية.
- 7- ولاحظت اللجنة أن الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة، المتعلق بتوافر المياه النظيفة وخدمات الصرف الصحي للجميع، لا يمكن تحقيقه بدون التنفيذ والرصد الناجحين للإدارة المتكاملة للموارد المائية.
- 8- ورأت بعض الوفود أن تغير المناخ أصبح مسألة حاسمة بالنسبة للإدارة المستقرة للمياه، إذ إنه تسبب في حدوث حالات جفاف خطيرة وكوارث متصلة بالمياه.
- 9- ورأت بعض الوفود أن استخدام تطبيقات تكنولوجيا الفضاء في عملية اتخاذ القرار يوفر أفكارا قيمة لمعالجة مسائل إدارة المياه وزيادة فهم دورة المياه بأكملها.
- 10- ورئي أن الرصد المستمر من خلال التكنولوجيات الجغرافية الفضائية الذي تعززه عمليات الرصد الأرضية، يسهم في استخدام الموارد بشكل كفاء وفعال وفي درء الكوارث الطبيعية المتصلة بالمياه.
- 11- ورئي أن حجم البيانات المتاحة لا يُجدي نفعاً في حال تعذر الحصول على تلك البيانات واستخدامها، وأن العلوم المفتوحة المصدر تمثل التزاما بالمشاركة المفتوحة للبرمجيات والبيانات والمعارف في أقرب وقت ممكن في إطار العملية العلمية بهدف جعل البحوث العلمية التي يمولها القطاع العام شفافة وشاملة وفي المتناول وقابلة للتكرار.
- 12- ونوهت اللجنة بأهمية بوابة Space4Water التابعة لمكتب شؤون الفضاء الخارجي، التي تستفيد من دعم جائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه، وأبرزت دور البوابة في نشر المعلومات المتعلقة باستخدام تكنولوجيا الفضاء للأغراض المتصلة بالمياه.
- 13- وأحاطت اللجنة علما بعقد الاجتماعين الأول والثاني لأصحاب المصلحة في مشروع الفضاء من أجل المياه، بالتعاون مع جائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه، في تشرين الأول/أكتوبر 2022 في فيينا وفي أيار/مايو 2023 عبر الإنترنت على التوالي، وكذلك عقد حلقة عمل تشاركية لנסاء الشعوب الأصلية حول أدوارهن ومسؤولياتهن المتعلقة بالمياه، في تشرين الأول/أكتوبر 2022 في فيينا.