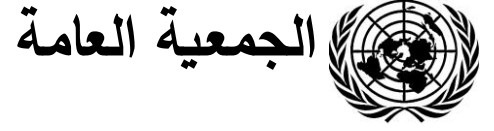


Distr.: Limited
5 June 2023
Arabic
Original: English



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

هاء - الفوائد العرضية لتكنولوجيا الفضاء: استعراض الحالة الراهنة

- 1- نظرت اللجنة في بند جدول الأعمال المعنون "الفوائد العرضية لتكنولوجيا الفضاء: استعراض الحالة الراهنة"، وفقا لقرار الجمعية العامة 121/77.
- 2- وتكلم في إطار هذا البند ممثلو الاتحاد الروسي وكولومبيا والمكسيك والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى أيضا كلمات تتعلق بهذا البند.
- 3- ولاحظت اللجنة أن إصدار عام 2023 من سلسلة منشورات الإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء بالولايات المتحدة الأمريكية (وكالة ناسا) المعنونة "Spinoff" متاح في الموقع الشبكي للوكالة. وأعربت اللجنة عن امتنانها لوكالة ناسا لإصدارها تلك السلسلة ودأبها على إطلاع الوفود عليها سنويا منذ الدورة الثالثة والأربعين للجنة، المعقودة في عام 2000.
- 4- وأحاطت اللجنة علما بالابتكارات المحققة في مجالات عديدة، مثل الزراعة؛ وحساب محاصيل النخيل؛ ورصد المحاصيل؛ وتقدير المساحات الزراعية؛ وإدارة النفايات الزراعية وإنتاج وقود الميثان الحيائي؛ والزراعة العمودية في الأماكن المغلقة؛ وإدارة الميثان المتولد من النفايات الزراعية؛ وتطوير الأغذية المحتوية على بروتين نباتي؛ والتلوث وتدبير معالجة المواد الكيميائية السامة؛ والإدارة المستدامة للمياه والموارد الطبيعية؛ والغابات والكشف عن حرائق الغابات؛ والجيولوجيا؛ والجيوفيزياء؛ وحفظ النظم الإيكولوجية؛ وإدارة المياه؛ ورصد مستوى مياه البحيرات وإدارة السدود؛ وتحديد وتطوير الأراضي الصالحة للزراعة؛ ومصائد الأسماك والرواسب المعدنية؛ وأنشطة الصيد الصناعية؛ والصحة العامة والفردية؛ والطب؛



وتشخيص السرطان؛ ورصد الإشعاعات؛ وأمراض الجهاز التنفسي والقلب الناجمة عن تلوث الهواء؛ والأطراف الاصطناعية؛ والبيولوجيا؛ والكيمياء؛ والبيئة؛ والتعليم عن بُعد والتطبيب عن بُعد؛ والإلكترونيات؛ والاتصالات؛ والملاحة والتوقيت؛ والتطبيقات المتعلقة بالمواد؛ وتخزين الطاقة؛ وتطوير الطرق ومنظومات نقل النفط والغاز؛ وسلامة الطيران التجاري؛ وميكانيكا الشروخ والكسور والأدوات التشخيصية المتعلقة بهياكل الطائرات والتوربينات؛ والوصول إلى الإنترنت؛ ونقل البيانات عن طريق الليزر ومعالجتها وتحليلها وتخزينها؛ والذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي؛ ومراقبة الزلازل والرصد السيزمي؛ ومراقبة النظام الشمسي الأرضي؛ وإدارة الكوارث والاستجابة للطوارئ وخدمات البحث والإنقاذ؛ ورسم خرائط مناطق الفيضانات. وإضافة إلى ذلك، لاحظت أن العديد من التكنولوجيات التي طوّرت من أجل التطبيقات الفضائية والتي رخصت لها وكالات الفضاء قد نُقلت إلى الصناعات، وأدت إلى تطبيقات عملية في المجتمع.

5- ورأت بعض الوفود أن برامج التعاون الدولي ونقل التكنولوجيا التي تقوم بها وكالات الفضاء تيسر التنمية الاقتصادية في صناعات وقطاعات اقتصادية مختلفة، وهذه كلها، جنباً إلى جنب إنشاء قوة عاملة كبيرة عالية المهارة بأجور مجزية من خلال التدريب المتخصص، تتيح لأصحاب المشاريع والشركات والأوساط الأكاديمية والوكالات الحكومية ابتكارات تحسّن من نوعية حياة المواطنين عموماً. ورأت الوفود التي أعربت عن هذا الرأي أيضاً أن هذه البرامج ساهمت في المبادرات الاستراتيجية الرامية إلى إنشاء نظم إيكولوجية فضائية دولية متكاملة تساعد على نمو القطاع الخاص والاعتماد على الذات في مجال الصناعة، وتجذب الاستثمارات التجارية الأجنبية، وتشجع التعاون الدولي.