

Distr.: General  
25 March 2020  
Arabic  
Original: English

# المجلس الاقتصادي والاجتماعي



## اللجنة المعنية بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية

الدورة الثالثة والعشرون

جنيف، 8-12 حزيران/يونيه 2020

البند 3(ب) من جدول الأعمال المؤقت

### استكشاف تكنولوجيات الفضاء من أجل التنمية المستدامة ومنافع التعاون الدولي في مجال البحوث في هذا السياق

تقرير الأمين العام

تعديل

فيما يلي نص الفقرات الاستهلاكية من الفصل الأول بصيغته المعدلة:

- 4- تنطوي العلوم والتكنولوجيات والبيانات الفضائية على إمكانات من شأنها الإسهام بصورة مباشرة أو غير مباشرة في تحقيق جميع الأهداف الإنمائية. وتشمل علوم الفضاء تخصصات علمية تقوم على استكشاف الفضاء ودراسة الظواهر الطبيعية والأجسام الفيزيائية في الفضاء الخارجي، فضلاً عن تخصصات كثيراً ما يستعان بها مثل علم الفلك، وهندسة الفضاء، وطب الفضاء، وعلم الأحياء الخارجية.
- 5- وتعالج لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، بوصفها هيئة الأمم المتحدة الرئيسية للتعاون الدولي في مجال الفضاء، مسألة استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة معالجة شاملة، وييسرها مكتب شؤون الفضاء الخارجي (انظر ST/SGB/2020/1).
- 6- ودعت الجمعية العامة، في قرارها 6/73، اللجنة إلى مواصلة وضع جدول أعمال وخطة تنفيذ خطة "الفضاء 2030" من أجل تعزيز استخدام الفضاء كمحرك رئيسي لتحقيق أهداف التنمية المستدامة ومساهم فيها لصالح جميع البلدان، وإلى تزويد الجمعية العامة بنتائج أعمال اللجنة لكي تنظر فيها الجمعية في دورتها الخامسة والسبعين.
- 7- ويُشار بتكنولوجيات الفضاء في كثير من السياقات إلى الرصد الساتلي للأرض، والاتصالات الساتلية، والتحديد الساتلي للمواقع. ويُستعان بعلوم وتكنولوجيات الفضاء في أغراض شتى منها تكنولوجيات التنبؤ بالطقس، التي تشمل الاستشعار عن بُعد، والنظم العالمية لتحديد المواقع، والنظم الساتلية للبحث التلفزيوني والاتصالات، فضلاً عن مجالات علمية مثل علم الفلك وعلوم الأرض<sup>(2)</sup>.

(2) مكتب الأمم المتحدة لشؤون الفضاء الخارجي، 2019، التقرير السنوي لعام 2018 (فيينا).



وفيما يلي نص الفرع دال من الفصل الرابع بصيغته المعدلة:

66- يمكن للبلدان أن تواصل الاستثمار في الآليات المتعددة الأطراف من أجل التقاسم الفعال لبيانات رصد الأرض والأصول الرقمية (مثل نماذج تعلم الآلة) والمنتجات الجغرافية المكانية المشتقة. ويمكن لهذه الآليات أن تعزز بموثيق أو وكالات دولية وبمنصات إقليمية وأن تستفيد من الدعم المقدم من الحكومات الوطنية ووكالات الفضاء التابعة لها.

67- ولجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية هي محور الإدارة العالمية لأنشطة الفضاء الخارجي (انظر A/AC.105/1137).

68- وينفذ مكتب شؤون الفضاء الخارجي برنامج الأمم المتحدة لاستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية ويمثل الأمم المتحدة في تعزيز استكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية، ولا سيما لصالح البلدان النامية<sup>(63)</sup>.

69- ويشكل الميثاق الدولي بشأن الفضاء والكوارث الكبرى مثلاً للتعاون العالمي الذي تتاح من خلاله البيانات الساتلية لاستخدامها في إدارة الكوارث. ويتيح الميثاق، من خلال الجمع بين أصول رصد الأرض المتأتمية من مختلف وكالات الفضاء، تنسيق الموارد والخبرات من أجل الاستجابة السريعة لحالات الكوارث الكبرى، وبالتالي مساعدة سلطات الحماية المدنية والهيئات الإنسانية الدولية<sup>(64)</sup>.

70- وعلى نطاق منظومة الأمم المتحدة، تُبذل جهود لتقاسم البيانات أو استخلاص منتجات وخدمات بياناتية بالتعاون مع الدول الأعضاء. وينفذ مكتب الأمم المتحدة لشؤون الفضاء الخارجي، في سياق الجهود التي يبذلها من أجل تقاسم بيانات رصد الأرض، مبادرة الكون المفتوح، التي اتخذها بالشراكة مع إيطاليا، من أجل تعزيز إتاحة وإبراز البيانات الفلكية وبيانات علوم الفضاء عن طريق الإنترنت باتباع المعايير المتفق عليها دولياً. وإضافة إلى ذلك، تنفذ المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، عن طريق برنامجها الفضائي، طائفة واسعة من الأنشطة وتعمل كجسر بين مشغلي السواتل والمستفيدين سعيًا إلى الهدف الشامل المتمثل في تعزيز توافر البيانات والنواتج الساتلية المتعلقة بالطقس والمناخ والمياه والتطبيقات ذات الصلة واستخدامها على نطاق واسع من جانب أعضاء المنظمة<sup>(65)</sup>.

71- ويمكن للمجتمع الدولي أن يواصل الاستثمار في التعاون المتعدد الأطراف في البحث العلمي وتطوير تكنولوجيات الفضاء والتعاون في التعليم وبناء القدرات على الصعيد العالمي. ومن الأمثلة على ذلك المحطة الفضائية الدولية وغيرها من الجهود الدولية التعاونية المتعلقة بالبحث، والمجلس الدولي لتعليم الطلاب، والمختبر الافتراضي للتدريب والتثقيف في مجال الأرصاد الجوية الساتلية الذي أنشأته المنظمة العالمية للأرصاد الجوية وفريق التنسيق المعني بسواتل الأرصاد الجوية. ويشار أخيراً إلى الاتحاد الجامعي للهندسة الفضائية الذي يدعم أنشطة إيمائية عملية متصلة بالفضاء، لا سيما على المستوى الجامعي، تشمل مثلاً تصميم الصواريخ والسواتل الميكروية أو النانوية أو البيكوية وتطويرها وتصنيعها وإطلاقها وتشغيلها.

(63) برنامج التطبيقات الفضائية (انظر <http://unoosa.org/oosa/en/ourwork/psa/index.html>)؛ الوصول إلى الفضاء للجميع (انظر <http://unoosa.org/oosa/en/ourwork/access2space4all/index.html>)؛ اللجنة الدولية المعنية بالنظام العالمي لسواتل الملاحه (انظر <http://unoosa.org/oosa/en/ourwork/icg/icg.html>)؛ والفضاء لأهداف التنمية المستدامة (انظر <http://unoosa.org/oosa/en/ourwork/space4sdgs/index.html>).

(64) المرجع نفسه.

(65) A/AC.105/1179.

72- ومن بين المبادرات الأخرى للمجتمع الدولي مبادرة مشتركة بين اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض، والفريق المعني برصد الأرض، ولجنة خبراء الأمم المتحدة المعنية بإدارة المعلومات الجغرافية المكانية على الصعيد العالمي، ترمي إلى تعزيز الجهود التعاونية بما يخدم تسخير تكنولوجيات الفضاء لتحقيق الأهداف الإنمائية.

---