

الجمعية العامة



Distr.: General
10 January 2008
Arabic
Original: English

**لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية**

تقرير خبير التطبيقات الفضائية*

المحتويات

الصفحة	الفقرات
٣	أولا - مقدمة
٣	ثانيا - الولاية المسندة لبرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية
٤	ثالثا - توجّه البرنامج.....
٦	رابعا - أنشطة البرنامج
٦	ألف - التدريب من أجل بناء القدرات في البلدان النامية
٨	باء - تشجيع استخدام التكنولوجيات والمعلومات الفضائية وتسهيل سبل الوصول إليها .. ٢٦-١٦
١٢	جيم - تشجيع نشر المواضيع المرتكزة إلى المعرفة وزيادة الوعي بأهميتها..... ٣٣-٢٧
١٥	DAL - تقديم الخدمات الاستشارية التقنية وتشجيع التعاون الإقليمي..... ٤٢-٣٤
١٨	هاء - أنشطة المتابعة والمبادرات العملياتية..... ٥٤-٤٣
٢٥	واو - ملخص الأنشطة ذات الصلة ببرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية
٢٥	خامسا - التبرعات.....
٢٦	سادسا - الاعتمادات المالية وإدارة الأنشطة في فترة الستين ٢٠٠٩-٢٠٠٨

* كان من الضروري أن يُدرج في هذا التقرير ملخص لكل من الأنشطة التي نُظمت خلال عام ٢٠٠٧ في إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، والتي اخْتُم آخر نشاط منها في ٤ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧.



الصفحة

المرفقات

- الأول - برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات القضائية: الاجتماعات والحلقات الدراسية والندوات والدورات التدريبية وحلقات العمل التي عقدت في عام ٢٠٠٧ ٢٨
- الثاني - برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات القضائية: الجدول الزمني للاجتماعات والحلقات الدراسية والندوات والدورات التدريبية وحلقات العمل المزمع تنفيذها في عام ٢٠٠٨ ٣٢
- الثالث - المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة: الجدول الزمني للدورات الدراسات العليا التي تبلغ مدتها تسعة أشهر، للفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٩ ٣٦

أولاً - مقدمة

- استعرضت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية التابعة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، في دورتها الرابعة والأربعين، في عام ٢٠٠٧، أنشطة برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية. ولاحظت اللجنة الفرعية أن أنشطة البرنامج لعام ٢٠٠٦ قد انحنت على نحو مرضٍ. وبناءً على توصية اللجنة، أيدت الجمعية العامة في قرارها ٢١٧/٦٢ بتاريخ ٢٢ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧، أنشطة البرنامج لعام ٢٠٠٧. وقدّمت اللجنة الفرعية إلى اللجنة توصية بشأن الأنشطة المقررة في الجدول الزمني لعام ٢٠٠٨، بغية الحصول على موافقتها، وأحاطت علمًا بأنشطة البرنامج الأخرى. ومن المزمع تنفيذ جميع الأنشطة باعتبارها جزءاً من توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعنى باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسيبس الثالث) ذات الصلة بالتطبيقات الفضائية،^(١) حسبما اقتُرِح في تقرير خبير التطبيقات الفضائية (A/AC.105/874) المقدم إلى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها الثالثة والأربعين، في عام ٢٠٠٦. وترتدي المرفقين الأول والثاني معلومات عن الأنشطة المضطلع بها في إطار البرنامج في عام ٢٠٠٧ وأنشطة المقرر تنفيذها حسب الجدول الزمني في عام ٢٠٠٨.

ثانياً - الولاية المسندة لبرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية

- وسّعت الجمعية العامة، في قرارها ٩٠/٣٧ المؤرخ ١٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٢، الولاية المسندة لبرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية لكي تشمل، على وجه الخصوص، العناصر التالية:

- (أ) تشجيع زيادة تبادل الخبرات الحقيقة التي لها تطبيقات محدّدة؛
- (ب) تشجيع المزيد من التعاون في علوم وتكنولوجيا الفضاء بين البلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية وكذلك فيما بين البلدان النامية؛
- (ج) استحداث برنامج زمالات دراسية لتدريب التكنولوجيين الفضائيين واحتصاصي التطبيقات الفضائية تدريباً متعمقاً؛

(١) انظر تقرير مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعنى باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية، فيينا، ١٩-٣٠ تموز/يوليه ١٩٩٩ (منشورات الأمم المتحدة، رقم المبيع A.00.I.3).

(د) تنظيم حلقات دراسية بشأن التطبيقات الفضائية المتقدمة والتطورات الجديدة في النُّظم، لصالح مديري وقادة أنشطة تطوير التطبيقات والتكنولوجيات الفضائية، وكذلك تنظيم حلقات دراسية للمستعملين في تطبيقات محددة؛

(هـ) حفز نمو نُوى مراكز محلية وقاعدة تكنولوجية مستقلة ذاتياً، بالتعاون مع سائر مؤسسات الأمم المتحدة و/أو الدول الأعضاء في الأمم المتحدة أو الأعضاء في الوكالات المتخصصة؛

(و) نشر المعلومات عن التكنولوجيا والتطبيقات الجديدة والمتقدمة؛

(ز) توفير خدمات المشورة التقنية أو اتخاذ ترتيبات لتوفيرها بشأن مشاريع التطبيقات الفضائية، بناءً على طلب الدول الأعضاء أو أيّ وكالة من الوكالات المتخصصة.

- ٣ - وقد أيدت الجمعية العامة، في قرارها ٢٥٩ بتاريخ ٢٠١٥٩ تשרين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤، خطة العمل التي اقترحتها لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية من أجل تنفيذ توصيات مؤتمر اليونيسبيس الثالث (الباب السادس – باء من الوثيقة A/59/174)، وحثّت جميع الحكومات وهيئات منظومة الأمم المتحدة وكذلك الهيئات الحكومية الدولية والمحلية غير الحكومية التي تقوم بأنشطة ذات صلة بالفضاء على الاضطلاع بخطة العمل، على سبيل الأولوية، من أجل المضي قدماً في تنفيذ توصيات مؤتمر اليونيسبيس الثالث، وخصوصاً قراره المعنون "الأغية الفضائية: إعلان فيينا بشأن الفضاء والتنمية البشرية".^(٢)

ثالثاً- توجّه البرنامج

- ٤ - يهدف برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية إلى العمل، من خلال التعاون الدولي، على مواصلة الترويج لاستخدام التكنولوجيات والبيانات الفضائية لأغراض التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستدامة في البلدان النامية، عن طريق زيادةوعي متّخذي القرارات بفعالية التكلفة والمنافع الإضافية التي يمكن اكتسابها؛ وإنشاء أو تعزيز قدرة البلدان النامية على استخدام تكنولوجيا الفضاء؛ وتعزيز الأنشطة الخارجية الرامية إلى نشر الوعي بالمنافع المكتسبة.

- ٥ - وتمثل استراتيجية البرنامج العامة في التركيز على مجالات مختارة ذات أهمية حاسمة للبلدان النامية، ووضع أهداف يمكن تحقيقها والعمل على إنجازها في غضون فترة تتراوح بين ستين وخمس سنوات، وتستند إلى نتائج الأنشطة السابقة. وهذه المجالات ذات الأولوية لدى

(2) المرجع نفسه، الفصل الأول، القرار ١.

البرنامج، حسبما لاحظت جانبا منه لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في دورتها السابعة والأربعين،^(٣) هي كما يلي: (أ) إدارة الكوارث؛ (ب) الاتصالات الساتلية الخاصة بتطبيقات التعليم عن بعد والتطبيق عن بعد؛ (ج) رصد البيئة وحمايتها، بما في ذلك الوقاية من الأمراض المعدية؛ (د) إدارة الموارد الطبيعية؛ (هـ) تطوير القدرات في مجال استخدام النظم العالمية لسوائل الملاحة وتحديد الواقع؛ (و) التعليم وبناء القدرات، بما في ذلك البحوث في مجالات علوم الفضاء الأساسية؛ (ز) قانون الفضاء. وتتضمن توجهات البرنامج الأخرى المنافع الجانبية لتكنولوجيا الفضاء، وتعزيز مشاركة الشباب في الأنشطة الفضائية، وتطبيقات السواتل الصغيرة، وتشجيع مشاركة الصناعات الخاصة في أنشطة البرنامج.

٦ - وحدّدت اللجنة، في دورتها الرابعة والأربعين، في عام ٢٠٠١، توصيات مؤتمر اليونيسبيس الثالث ذات الأولوية العليا؛ ونوهت بأن دولاً أعضاء مهتمة قد عرضت توقيع القيادة فيما يتعلق بتنفيذ بعض تلك التوصيات. واتفقت اللجنة على إنشاء أفرقة عمل لتنفيذ تلك التوصيات بقيادة طوعية تتولّها الدول الأعضاء المهتمة.^(٤) وقد عُنيت أنشطة البرنامج بتوفير الدعم لأفرقة العمل، قدر الإمكان.

٧ - ولاحظت لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في دورتها الخمسين، في عام ٢٠٠٧، أنه، منعاً لازدواج الجهد بين أنشطة برنامج الأمم المتحدة للمعلومات الفضائية من أجل إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (سبايدر) وأنشطة التي يضطلع بها برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية في المجال الموضعي الخاص بإدارة الكوارث، يأخذ البرنامج بنهج "التطبيقات المتكاملة للتكنولوجيات الفضائية"، حيث تدمج إدارة الكوارث بمحالات موضوعية أخرى مثل إدارة الموارد الطبيعية ورصد البيئة، والتعليم عن بعد والتطبيق عن بعد، وعلوم الفضاء الأساسي (الفقرة ٧٧ من الوثيقة A/62/20).

ولاحظت اللجنة فضلاً عن ذلك أن من الضروري لبرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية أن يواصل إدراج المجال الموضعي الخاص بإدارة الكوارث في عمله لكي يكفل سلامه جهود البرنامج الكلية.

٨ - وتركز أنشطة البرنامج على ما يلي:

(3) الوثائق الرسمية للجمعية العامة، الدورة التاسعة والخمسون، الملحق رقم ٢٠ والتصويبان (A/59/١ و A/٥٩/١)، الفقرة ٦٦ (Corr.2)، الفقرة ٢٢ (Corr.1).

(4) المرجع نفسه، الدورة السادسة والخمسون، الملحق رقم ٢٠ والتصويب (A/56/٢٠ و A/٥٦/٢٠)، الفقرات ٥٥-٥٠.

- (أ) توفير الدعم للتعليم والتدريب من أجل بناء القدرات في البلدان النامية، من خلال المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة؛
- (ب) تنظيم حلقات عمل وحلقات دراسية حول التطبيقات الفضائية المتقدمة، وبرامج تدريبية قصيرة الأمد ومتوسطة الأمد؛
- (ج) تعزيز برامجها الخاص بالزمالة الدراسية الطويلة الأمد بحيث يشمل توفير الدعم لتنفيذ مشاريع نموذجية؛
- (د) تشجيع مشاركة الشباب في الأنشطة الفضائية؛
- (ه) دعم أو استهلال مشاريع نموذجية كمتابعة لأنشطة البرنامج في المجالات ذات الأولوية في اهتمام الدول الأعضاء؛
- (و) تقديم خدمات المشورة التقنية، عند الطلب، إلى الدول الأعضاء، والهيئات والوكالات المتخصصة ضمن منظومة الأمم المتحدة، والمنظمات الوطنية والدولية ذات الصلة بهذا الميدان؛
- (ز) تحسين سبل الوصول إلى البيانات والمعلومات الأخرى ذات الصلة بالفضاء.

رابعاً - أنشطة البرنامج

الف- التدريب من أجل بناء القدرات في البلدان النامية

١- المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة

- ٩ لاحظت الجمعية العامة للأمم المتحدة في قرارها ٩٩/٦٠ بتاريخ ٨ كانون الأول / ديسمبر ٢٠٠٥ أن المراكز الإقليمية الواقعة مقاربها في كل من البرازيل والمغرب والمكسيك ونيجيريا والهند، دخلت في اتفاق انتساب مع مكتب شؤون الفضاء الخارجي التابع للأمانة العامة؛ ووافقت على أن تواصل المراكز تقديم التقارير عن أنشطتها إلى اللجنة سنويًا؛ ولاحظت أن مركز آسيا والمحيط الهادئ لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء قد احتفل في عام ٢٠٠٥ بالذكرى السنوية العاشرة لإنشائه.

- ١٠ ودعا المكتب ممثلين من جميع المراكز الإقليمية للتتحدث أمام اللجنة في دورتها التاسعة والأربعين، في عام ٢٠٠٦، لبيان حالة تشغيل المراكز وأخر التطورات التي شهدتها أعمالها. ويمكن الإطلاع على ملخصات التقارير والعروض الخاصة بتلك المراكز على العنوان الشبكي التالي : <http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/centres/index.html>.

قام المكتب بحملة اتصال خارجي عالمي النطاق لإذكاء وعي الدول الأعضاء في اللجنة بشأن أنشطة تلك المراكز.

١١ - وقد نفذت جميع المراكز الإقليمية المناهج التعليمية التي تم وضعها خلال اجتماعات خبراء الأمم المتحدة، التي عُقدت في كل من دُندي، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية في عام ١٩٨٩، وغرناطة، إسبانيا في عام ١٩٩٥، وفراسكاتي، إيطاليا في عام ٢٠٠١. إلا أنه بدأسي التطورات الحديثة العهد في مجال تدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، وخصوصا توافر مقدار ضخم من مواد التعليم المتاحة على الشبكة العالمية (الإنترنت)، شجّعت المراكز الإقليمية على أن توفر للمؤسسات التعليمية الأخرى ذات الصلة بالفضاء، عند الطلب، مناهج دراسية محدثة لدورات الدراسات العليا الطويلة الأمد.

١٢ - وترد في المرفق الثالث من هذا التقرير الملخص الرئيسي لأنشطة كل المراكز الإقليمية التي حظيت بالدعم في إطار البرنامج خلال الفترة المتداة بين عامي ٢٠٠٧ و ٢٠٠٩.

-٢- أنشطة التدريب القصير الأمد من أجل بناء القدرات

١٣ - بالتعاون مع المركز الوطني للامتياز في التكنولوجيا الصحية (CENETEC)، عقدت الدورة التدريبية المشتركة بين الأمم المتحدة والمكسيك ومنظمة الصحة للبلدان الأمريكية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في الرعاية الصحية عن بعد، في مكسيكو سيتي في الفترة من ٢٥ إلى ٢٩ حزيران/يونيه ٢٠٠٧. وهدفت الدورة التدريبية إلى مساعدة البلدان في منطقة أمريكا اللاتينية والカリبي على تقييم التكنولوجيات الموجودة والناشئة المتصلة بالرعاية الصحية عن بعد، وتحقيق التكامل بين الجهود التي تبذلها المنطقة في هذا المجال، وذلك لغرض التمكّن من تحقيق التشارك في برامج الرعاية الصحية عن بعد واستثمارها في المنطقة بأسرها بما يعزّز آثارها في الصحة العامة.

-٣- برامج الزمالات الدراسية الطويلة الأمد للتدريب المعمق

١٤ - في عام ٢٠٠٤، استهلّت حكومة إيطاليا، من خلال معهد البولитеكتيك في تورينو ومعهد مارييو بويلا للدراسات العليا، وبالتعاون في العمل مع معهد غاليليو فيراريس الوطني للتقنيات الكهربائية، عرضا بتقدیم زمالات دراسية مدة كل منها ١٢ شهرا للدراسات العليا عن النظم العالمية لسوائل الملاحة والتطبيقات المتصلة بها. وقد بدأت الدفعة الرابعة من الدارسين لبرنامج الزمالة الدراسية هذه في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧. واشتراك مكتب شؤون الفضاء الخارجي مع المنظمات الراعية في اختيار أربعة ممثلين لمنظمات حكومية ومؤسسات

بحشية وأكاديمية في كل من باكستان وفييت نام ومدغشقر وهaiti للحصول على زمالات دراسية في معهد البولитеكنيك في تورينو، إيطاليا.

١٥ - وفي حزيران/يونيه ٢٠٠٧، اشترك البرنامج مع لجنة الأنشطة الفضائية في الأرجنتين في إنشاء برنامج الزمالات الدراسية المشتركة بين الأمم المتحدة والأرجنتين للتدريب المتقدم في مجال إيكولوجيا الانتشار الوبائي. والبرنامج هو دورة تدريبية سنوية تستغرق ٦ أسابيع ينظمها معهد ماريو غولتيش للدراسات الفضائية العليا الواقع في قرطبة، الأرجنتين. وقد أنشأ البرنامج كمتابعة لحلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية والأرجنتين حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في مجال الصحة البشرية لصالح البلدان في أمريكا اللاتينية، التي عُقدت في الأرجنتين في عام ٢٠٠٥، ودعماً لفريق العمل المعنى بالصحة العامة التابع للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية. والغاية من البرنامج هي بناء القدرات على الصعيد الإقليمي وتعزيز استخدام تكنولوجيا الفضاء في معالجة المسائل الوبائية من خلال تطبيق تلك التكنولوجيا في مشاريع محددة. ويرمي البرنامج إلى توفير الكم الضروري من تطبيقات دراسة الأوبيثة عن بعد في منطقة أمريكا اللاتينية والكاريبى.

باء- تشجيع استخدام التكنولوجيات والمعلومات الفضائية وتيسير سبل الوصول إليها

١- التطبيقات المتكاملة لـ تكنولوجيا الفضاء: إدارة الكوارث وإدارة الموارد الطبيعية والرصد البيئي

١٦ - انعقدت في الرباط في الفترة من ٢٥ إلى ٢٧ نيسان/أبريل ٢٠٠٧ حلقة العمل الدولية المشتركة بين الأمم المتحدة والمغرب ووكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة. وركزت حلقة العمل على التطبيقات في مجال إدارة موارد المياه بما في ذلك مكافحة التصحر والجفاف، وإدارة البيئة البحرية، وتغيير المناخ، واستخدام الأرضي الزراعية والغابات. وكان الغاية منها استهلال مشاريع نموذجية لصالح البلدان الأفريقية. ونتيجة لمناقشات الأفرقة التي أجريت خلال حلقة العمل بدأ تنفيذ ثلاثة مشاريع بشأن: (أ) إيجاد نهج لوضع سياسة لل-participation في البيانات الوطنية، و(ب) تحديد مجالات البيانات وتحليلها وإمكانية الوصول إليها والمشاركة فيها، و(ج) بناء القدرات والتدريب والتعليم. (للإطلاع على مزيد من التفاصيل بشأن حلقة العمل، انظر الفقرة ٤٧ أدناه).

١٧ - وانعقدت في هانوي في الفترة من ٥ إلى ٩ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٧ حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وفييت نام ووكالة الفضاء الأوروبية حول إدارة الأحراج وحماية البيئة. وشارك في تنظيم حلقة العمل كل من وزارة العلم والتكنولوجيا في فييت نام والأكاديمية الفيتنامية للعلم والتكنولوجيا. وكان المهد المنشود منها زيادةوعي المديرين ومتخذي القرارات المعينين بالمسائل البيئية بشأن المنافع المحتملة لاستخدام التكنولوجيات الفضائية في إدارة الأحراج والأمن البيئي والوقاية من الأخطار الطبيعية والتحفيف من وطأها. وأسفرت مناقشات الأفرقة التي جرت خلال حلقة العمل عن استهلال مشروعين غنوجيين بشأن: (أ) التدريب وبناء القدرات في مجال استخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة الأحراج وحماية البيئة؛ و(ب) نظام لدراسة الغطاء الأرضي وتصنيفه، مع التركيز على التقسيم البيئي لاستخدام الأراضي وتغيير الغطاء الأرضي، والأنهalias الأرضية والفيضانات السريعة، ونظم الإنذار المبكر بحرائق الغابات، أو غيرها من الحالات المعنية الأخرى ذات الأهمية الوطنية (انظر أيضا الفقرة ٥٣ أدناه).

٢- الشبكة العالمية لسوائل الملاحة واللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة

١٨ - لاحظت الجمعية العامة للأمم المتحدة مع التقدير، في قرارها ١١١/٦١ المؤرخ ٢٠٠٦ كانون الأول/ديسمبر ٦، أن اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة قد أنشئت لكي تقوم بتعزيز التعاون على معالجة المسائل موضوع الاهتمام المشترك المتصلة باستخدام السوائل للخدمات المدنية المتمثلة في تحديد الواقع والملاحة والتوكيد والخدمات ذات القيمة المضافة، إلى جانب مسألة توافق النظم العالمية لسوائل الملاحة وقابلية تشغيلها على نحو متبادل، وفي الوقت نفسه زيادة استخدامها لدعم التنمية المستدامة، وخاصة في البلدان النامية.

١٩ - واعتمدت اللجنة الدولية، إبان اجتماعها الأول الذي عقده في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٧ في فيينا، الاختصاصات الالزمة لتنظيم بنية اللجنة (A/AC.105/879). وفي الاجتماع الثاني الذي انعقد في الفترة من ٤ إلى ٧ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧ في بنغالور، الهند، تم إنشاء منتدى لمقدمي الخدمات لغرض التشجيع على زيادة الاتساق وتوسيع قابلية التشغيل المتبادل بين مقدمي خدمات النظم العالمية لسوائل الملاحة الحاليين والقادمين. وعالجت الدول الأعضاء الحالية، ومنها الاتحاد الروسي والجامعة الأوروبية والصين والهند والولايات المتحدة واليابان، بعض المسائل الرئيسية مثل ضمان حماية طيف النظم والشؤون المتصلة بالحطام المداري/وتحقيق الاستخدام الأمثل لمدارات السوائل.

- ٢٠ - وعقد البرنامج جلسة خاصة بشأن النظم العالمية لسوائل الملاحة وتغير المناخ، وذلك إبان حلقة العمل الدولية حول تغيير المناخ والتكيف له في أفريقيا: دور تكنولوجيات الفضاء، التي انعقدت في الجزائر العاصمة في الفترة من ٢٢ إلى ٢٤ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٧. وشارك في تنظيم الحلقة المركز الإقليمي الأفريقي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء – باللغة الفرنسية، الذي يقع مقره في الرباط، المغرب، ووكالة الفضاء الجزائرية.

٣- الرعاية الصحية عن بعد والتعليم عن بعد

- ٢١ - في إطار مساعدة فريق العمل المعنى بخدمات الصحة العامة التابع للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، تشارك البرنامج مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ التابعة للأمم المتحدة، في تنظيم اجتماع إقليمي للخبراء حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في رصد الأمراض المعدية، بما فيها أنفلونزا الطيور، والإندار المبكر بشأنها في آسيا، وذلك في بانكوك في الفترة من ١ إلى ٣ آب/أغسطس ٢٠٠٧. وشارك في رعاية الاجتماع كل من إدارة الفضاء الوطنية الصينية ووكالة تطوير الإعلاميات الجغرافية والتكنولوجيا الفضائية في تايلاند. وبالنظر إلى القلق السائد في آسيا بشأن مخاطر أنفلونزا الطيور فقد أنشأ الاجتماع مشروعًا عن استخدام التكنولوجيات الفضائية لتوفير وسائل الدعم القرارات التي يتم اتخاذها في تحديد المخاطر وطرق التفشي المحتملة، وإلزام الإنذار المبكر والتدابير الوقائية في المنطقة (انظر الفقرة ٥ أدناه).

٤- استخدام التطبيقات الفضائية لأغراض التنمية المستدامة

- ٢٢ - عقدت الندوة الرابعة عشرة المشتركة بين الأمم المتحدة والنمسا وكالة الفضاء الأوروبية حول الأدوات والحلول الفضائية لرصد الغلاف الجوي دعماً للتنمية المستدامة، في غراتس، النمسا، في الفترة من ١١ إلى ١٤ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧. وشارك في رعاية الندوة كل من الوزارة الاتحادية للشؤون الأوروبية والدولية ووزارة النقل والابتكار والتكنولوجيا في النمسا، وولاية سտيريا، ومدينة غراتس، ووكالة الفضاء الأوروبية. وكان المدف من الندوة التشارك في المعلومات التي يمكن التعويل عليها بشأن المسائل المتعلقة بنوعية الهواء والمناخ وأنماط التغييرات الجوية واستنفاد الأوزون ورصد الإشعاعات فوق البنفسجية. وأتاح خبراء من الإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء في الولايات المتحدة جلسة للتدريب العملي التفاعلي لتوضيح أساليب استخدام البيانات السائلية في رصد الغلاف الجوي. ويتضمن موقع الإنترنت التابع لمكتب شؤون الفضاء الخارجي <http://www.unoosa.org/oosa/SAP/act2007/graz/index.html>

هذه العروض، وسيعمل بمثابة بوابة موقع تتيح وصلات مفيدة للحصول على البيانات وعنوانين موقع الإنترن特 ذات الصلة بالغلاف الجوي.

٢٣ - وعقدت في حيدر أباد، الهند، في الفترة من ٢١ إلى ٢٣ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧ حلقة العمل السابعة عشرة المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة في سبيل تحقيق الأمن الغذائي، وذلك كحدث مرتبط ب المؤتمر الدولي الثامن والخمسين للملاحة الفلكية. وكانت الأهداف المنشودة من حلقة العمل دراسة التكنولوجيات الزهيدة التكلفة المرتبطة بالفضاء ومصادر المعلومات المتاحة لمعالجة احتياجات الأمن الغذائي في البلدان النامية، وتعزيز بناء القدرات والتعاون الدولي في مجال الأمن الغذائي باستخدام تكنولوجيا الفضاء. وبغية تيسير تبادل الأفكار العملية، عُقدت خلال حلقة العمل مناقشة مائدة مستديرة شارك فيها اثنا عشر من المديرين وكبار المسؤولين في وكالات الفضاء والمنظمات ذات الصلة.

٤ - ومشاركة اللجنة الوطنية للأنشطة الفضائية في الأرجنتين، عقدت في مندوza، الأرجنتين في الفترة من ٢٦ إلى ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٧ حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والأرجنتين ووكالة الفضاء الأوروبية حول التنمية المستدامة في المناطق الجبلية في البلدان الأندية، واستضافتها اللجنة الوطنية المذكورة. وكانت الغاية من حلقة العمل مناقشة سبل استخدام الاستشعار عن بعد والاتصالات الساتلية والنظم العالمية لسوائل الملاحة في مشاريع لدعم التنمية المستدامة في المناطق الجبلية، وبناء القدرات الازمة لاستخدام التكنولوجيات الفضائية لصالح المناطق الجبلية. وتمثل حلقة العمل هذه موصلة للنشاط الذي يقوم به البرنامج منذ عام ٢٠٠٤ من أجل تحسين سبل العيش في المناطق الجبلية.

٥- تطبيقات تكنولوجيا السوائل الصغرى والثانوية

٢٥ - واصل البرنامج تعاونه مع الأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية ولجنتها الفرعية المعنية بالسوائل الصغيرة لصالح الأمم النامية وفي تنظيم سلسلة من حلقات العمل عن السوائل الصغيرة. وفي إطار المؤتمر الدولي الثامن والخمسين للملاحة الفضائية، عُقدت في حيدر أباد، الهند، في ٢٥ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧ حلقة العمل الثامنة المشتركة بين الأمم المتحدة والأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية حول السوائل الصغيرة في خدمة البلدان النامية. وكانت غايات حلقة العمل استخدام برامج في مجال السوائل الصغيرة؛ وبيان فعالية السوائل الصغيرة والوفر الذي تتيحه في التكلفة؛ وتشجيع الأنشطة التعليمية والتدرية في الجامعات في البلدان النامية.

-٢٦- وشارك كل من أكاديمية العلوم الروسية والمعهد الروسي لبحوث الفضاء في رعاية حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الروسي ووكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام تكنولوجيات السواتل الصغرى لأغراض رصد البيئة وتأثير الظواهر البيئية في الصحة البشرية. وعقدت حلقة العمل في تاروسا، الاتحاد الروسي، في الفترة من ٣ إلى ٧ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧. وركزت الحلقة على استعراض استخدام تكنولوجيات السواتل الصغرى في كشف الظواهر الخطرة على سطح الكره الأرضية وفي الغلاف الجوي والغلاف المتأين والغلاف المغناطيسي، والتطبيقات التي تشتمل على استخدام السواتل الصغرى في تحسين سبل عيش البشر على كوكب الأرض. كما تناولت الحلقة أيضاً مسائل تتعلق بالطلب الأحيائي ومسائل بيولوجية، إلى جانب استخدام السواتل الصغرى في التعليم في مجال التكنولوجيات الفضائية والرصد البيئي وتغيير المناخ وخدمات الصحة البشرية. واستهل المشاركون إصدار نشرة فصلية تركز على التشارك في البيانات، وخططوا لعقد اجتماع متابعة للخبراء في بلغاريا في عام ٢٠٠٨، وذلك لغرض مواصلة تطوير تطبيقات تكنولوجيات السواتل الصغرى والثانوية.

جيم- تشجيع نشر المواقع المترکزة إلى المعرفة وزيادة الوعي بأهميتها

١- علوم الفضاء الأساسية

-٢٧- صادفت سنة ٢٠٠٧ الذكرى الخمسين للسنة الحيوفيزيائية الدولية وإطلاق مركبة سبوتنيك ١. وبالتعاون مع كل من الإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا) ووكالة الفضاء الأوروبية (إيسا) وأمانة السنة الدولية للفيزياء الشمسيّة ٢٠٠٧، عقد البرنامج ثلاث حلقات عمل دولية في الإمارات العربية المتحدة في عام ٢٠٠٥، والهند في عام ٢٠٠٦، واليابان في عام ٢٠٠٧. ودعمت تلك الحلقات تنفيذ خطة العمل الثلاثية السنوات للجنة الفرعية العلمية والتكنولوجية التابعة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، وركزت مداولاتها على مشروع متابعة الطوبلة الأبد المبين أدناه.

(أ) المشاريع الفلكية لعلوم الفضاء الأساسية

-٢٨- تبرعت اليابان، عن طريق حلقات العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وناسا وإيسا، بتلسكوبات فلكية وأجهزة قباب فلكية لعدد من الدول النامية.

(ب) مشاريع صنایع الأجهزة في إطار السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧

٢٩ - كان من محاور التركيز الرئيسية في السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ نشر صنایع أجهزة صغيرة وغير باهظة التكلفة، مثل مقاييس شدة المجالات المغناطيسية، والموائيات اللاسلكية، وأجهزة استقبال إشارات النظم العالمية لتحديد الموقع، وآلات التصوير الموجهة لتصوير السماء بكمالها، في جميع أنحاء العالم، لتوفير قياسات عالمية شاملة لظواهر الغلاف المتأين والغلاف المغناطيسي وظواهر المنظومة الشمسية التي لها أهمية عملية فيما يتعلق بالظواهر العالمية على كوكب الأرض. وينفذ هذا المشروع من خلال حلقات العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية (إيسا) والإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا)، بالتعاون بين أمانة السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ ومكتب شؤون الفضاء الخارجي. وبرنامج الأجهزة الصغيرة هو شراكة بين مقدمي الأجهزة والبلدان المستضيفة للأجهزة. ويقوم المهندس أو الاختصاصي العلمي بتوفير الأجهزة في إطار المصفوفة، ويقوم البلد المستضيف بتوفير القوى العاملة والمرافق والدعم العملياتي بغية الحصول على البيانات بواسطة الأجهزة، وذلك عادة في إحدى الجامعات المحلية. وتحضيراً للسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧، يقدم البرنامج منذ الآن المساعدة على نشر الأجهزة، ووضع الخطط الازمة لنشر الأجهزة الجديدة، واستئناف الفرص التعليمية المتاحة للبلدان المستضيفة.

-٢ قانون الفضاء

٣٠ - طلبت اللجنة الفرعية القانونية التابعة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، في دورتها السادسة والأربعين في عام ٢٠٠٧، من مكتب شؤون الفضاء الخارجي أن يواصل بحث إمكانية وضع منهج دراسي للدورة أساسية في قانون الفضاء موجهة للبلدان النامية وتنفذ في المراكز الإقليمية. ومتابعة لذلك الطلب، نظم المكتب في ٣ و٤ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧ في فيينا اجتماعاً لخبراء بشأن تعزيز التعليم في مجال قانون الفضاء. واتفق المشاركون على الهيكل الأساسي للدورة ومواضيعها الرئيسية، وبashروا وضع عناصر المنهج الدراسي. كما انفقوا على خطة عمل لمواصلة أعمال وضع المنهج الدراسي.

-٣ أنشطة إيصال التشغيف إلى الشباب

٣١ - دعماً لبرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، نفذ المجلس الاستشاري لجبل الفضاء مشروعًا يتناول رؤية الشباب لاستكشاف الفضاء في الخمسين عاماً المقبلة، وقدم

المجلس المشروع إلى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية. كما أجرى المجلس دراسة استقصائية في أواسط المهندين الشباب الذين تتراوح أعمارهم بين ١٨ و٣٥ عاماً، كان موضوعها "ما مدى وعيه؟ ما الذي يعرفه شباب العالم عن الفضاء وتكنولوجيا الفضاء وأثرها في الأمن الغذائي؟" واتضح من الدراسة قلة وعي الشباب بهذا الموضوع، بالرغم من أن الفضاء ما زال مجالاً لولعهم. وقدم المجلس نتائج الدراسة في حلقة العمل السابعة عشرة المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة في سبيل تحقيق الأمن الغذائي، التي عقدت في حيدر آباد، الهند، في عام ٢٠٠٧ (انظر الفقرة ٢٣ أعلاه).

-٣٢ - وكان موضوع أسبوع الفضاء العالمي، الذي عقد من ٤ إلى ١٠ تشرين الأول /أكتوبر ٢٠٠٧، هو "خمسون عاماً في الفضاء". وفي هذه المناسبة، أصدرت إدارة بريد الأمم المتحدة مجموعة من "طوابع الفضاء". ونظم مكتب شؤون الفضاء الخارجي خلال ذلك الأسبوع النشاطين التاليين في فيينا:

(أ) بمشاركة دائرة الأمم المتحدة للإعلام ومنتدي الفضاء النمساوي، دعا المكتب ١١٠ طفلاً نساؤياً تتراوح أعمارهم بين ٦ أعوام و١٦ عاماً إلى المشاركة في "جولة فضائية" اشتملت على عرض متعدد الوسائط حول استكشاف المريخ وبعثة استكشاف المريخ "أسترومارس"، وتجربة المركبة "Dignity Rover"، وعرض لقفاز رداء الفضاء؛

(ب) نظم المكتب "منتدي المجتمع المدني والفضاء الخارجي" في الفترة من ٨ إلى ٩ تشرين الأول /أكتوبر ٢٠٠٧، بمشاركة مع مؤتمر المنظمات غير الحكومية ذات العلاقة الاستشارية مع الأمم المتحدة، ومعهد الأمم المتحدة لبحوث نزع السلاح، والمعهد الأوروبي لسياسات الفضاء، والمجلس الاستشاري لجبل الفضاء، والوكالة النمساوية لتعزيز البحوث.

٤ - المعلومات الفضائية

-٣٣ - يمكن للدول الأعضاء وعامة الجمهور الاطلاع على معلومات عن آخر التطورات في أنشطة البرنامج في موقعه الشبكي (www.oosa.unvienna.org/sapidx.html). ويمكن أيضاً الاطلاع في صفحات الموقع على الجداول الزمنية لأنشطة البرنامج، وأهدافه، وعروض تقنية، ومشاريع، ووصلات بالمواقع التعليمية ذات الصلة.

دال- تقديم الخدمات الاستشارية التقنية وتشجيع التعاون الإقليمي

١- مجلس الاتصالات الساتلية لآسيا والمحيط الهادئ

٣٤- أنشئ مجلس الاتصالات الساتلية لآسيا والمحيط الهادئ في عام ١٩٩٤ تحت رعاية مكتب شؤون الفضاء الخارجي كمتابعة لاقتراح قدمته حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وكوريا حول الاتصالات الفضائية من أجل التنمية في آسيا والمحيط الهادئ، التي عقدت في سول في عام ١٩٩٢، وكان المدف المنشود منه تيسير وتعزيز التنمية في إطار صناعة الاتصالات الساتلية المتنامية في تلك المنطقة. ونظم المجلس في عام ٢٠٠٧ مؤتمراً ومعرضاً للسوائل بعنوان "آسيا: متأهبة للتحديات"، تم التركيز فيما على سوق السوائل المطردة الاتساع في آسيا، وجرى تحديد الإنجازات التجارية الجديدة المتوقعة لهذه الصناعة. وأسدى مكتب شؤون الفضاء الخارجي المشورة للمجلس لغرض توسيع قسم التطبيقات الساتلية في المجلس من أجل إدراج المواضيع المتعلقة بنظم البحث والإنقاذ بالاستعانة بالسوائل، والرعاية الصحية عن بعد، وعلم الأوبئة البيئي، ضمن الأنشطة التي سيقوم بها في المستقبل.

٢- بناء القدرات والتعاون الإقليمي في مجال تطبيقات التكنولوجيات الفضائية

٣٥- قدم البرنامج مساعدة استشارية ودعمًا مالياً حلقة العمل لبناء القدرات في علم الكواكب التي عقدها لجنة أبحاث الفضاء في مونتيفيديو من ٢٣ نونبر/ديسمبر إلى ٣ آب/أغسطس ٢٠٠٧؛ ومؤتمر الرابطة الأوروبية للسنة الدولية للفضاء بشأن آليات التعاون بين تركيا والهيئات الأوروبية في مجال أنشطة الفضاء، الذي عقد في اسطنبول، تركيا، في ٢٢ و ٢٣ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٧؛ والمؤتمر الأفريقي الإقليمي الأول للأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية بشأن الفضاء من أجل أفريقيا: الطريق نحو المعرفة والتنمية، الذي عقد في أبوجا، نيجيريا، من ٣ إلى ٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧. وقد أتاحت هذه الأنشطة فرصاً لتبادل الأفكار بشأن تطبيقات علوم وتكنولوجيا الفضاء، ودراسة كيفية تعزيز الأنشطة الدولية والإقليمية لبناء القدرات في مجال علوم وتكنولوجيات الفضاء.

٣- التنمية في المناطق الجبلية

٣٦- يقدم البرنامج منذ عام ٢٠٠٤ خدمات المشورة بشأن استخدام التكنولوجيا الساتلية لصالح المناطق الجبلية إلى أعضاء الشراكة الدولية للتنمية المستدامة للمناطق الجبلية، وهي تحالف عالمي من أجل المسائل الخاصة بالمناطق الجبلية. وواصل البرنامج في عام ٢٠٠٧ تقديم المشورة التقنية بشأن استخدام تكنولوجيا الفضاء الفعالة من حيث التكلفة المتاحة في تحسين البنية

التحتية الضعيفة للاتصالات في المناطق الجبلية من نيبال. ووافقت شراكة المعرفة العالمية على مشروع الإذاعة الإقليمية المقترن الذي قدمه منتدى الجبال في عام ٢٠٠٦، ووفرت له مبلغاً صغيراً من الأموال الابتدائية للمشروع في العمليات في ثلاثة مواقع في نيبال. وهذا المشروع متابعة لسلسلة الأنشطة التي ينفذها البرنامج دعماً للتنمية المستدامة في المناطق الجبلية.

٤- الرعاية الصحية عن بعد

٣٧ - قدم البرنامج دعمه إلى المؤتمر الثاني عشر للجمعية الدولية للتطبيب عن بعد والصحة الإلكترونية الذي عقد في تشيناي، الهند، في الفترة من ٢ إلى ٣ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٧ بالتزامن مع المؤتمر الوطني الثالث لجمعية التطبيب عن بعد في الهند. وتتسم التطبيقات الفضائية التي تتضمن تكنولوجيا المعلومات والاتصال بأهمية بالغة للرعاية الصحية عن بعد، التي أخذت سبيلها لتصبح أداة متكاملة لتقديم الرعاية الصحية وستصبح قريباً جزءاً من الممارسات الطبية المعتمدة. واستعرض المؤتمر القضايا والتكنولوجيات الراهنة في مجال الرعاية الصحية عن بعد، فيما يتصل بالبلدان النامية بوجه خاص.

٥- تغيير المناخ

٣٨ - قدم البرنامج مساهمة في ما تبذلته اللجنة الإدارية الرفيعة المستوى التابعة لمجلس الرؤساء التنفيذيين المعنى بالتنسيق من جهود في إشرافها على أنشطة الأمم المتحدة الراهنة بشأن تغيير المناخ. وقد شكل صون الغابات المدارية، التي تخزن كميات هائلة من ثاني أكسيد الكربون، جزءاً من المعركة العالمية الرامية إلى إبطاء تغيير المناخ، وذلك نظراً لأن تلك الغابات تمتلك ثانياً أكسيد الكربون عن طريق عملية التركيب الضوئي وتساعد بذلك على تقليل جمل الانبعاثات. ويتسبب تدمير الغابات في ٢٠ في المائة من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون العالمية السنوية، وهو ما يتجاوز حجم الانبعاثات الذي تتسبب فيه وسائل النقل بأجمعها. وإن مؤتمر الأمم المتحدة المعنى بتغيير المناخ الذي عقد في بالي في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧، اتفق مقررو السياسات على آلية لحماية غابات المدارية، واتفقوا أيضاً على أن إزالة الأحراج من شأنها أن تسبب في تفاقم الاحترار العالمي. ونظراً لوجود العديد من غابات العالم المدارية في مناطق نائية، إلى جانب كثرة السحب الثقيلة التي تغطيها وهطول الأمطار الغزيرة المتكرر فيها، فإن الرصد التقليدي لها يصعب تفيذه. وباستخدام تكنولوجيات فضائية، مثل الاستشعار عن بعد بواسطة الرادار ذي الفتحة الاصطناعية في تحليل الموجات الرادارية التي ترسلها سواتل الرصد، يمكن تقييم حالة غابات العالم بدقة آنية تقريباً. وقد

أدرج البرنامج تغير المناخ في عداد المواضيع ذات الأولوية للأنشطة العادلة التي تركز على التطبيقات المتكاملة للتكنولوجيا الفضائية في إدارة الموارد الطبيعية والرصد البيئي وإدارة الكوارث. وبدأ البرنامج في عام ٢٠٠٧ في معالجة المسائل المتصلة بتغير المناخ، كاستخدام تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في نموذج الإنذار المبكر وتحفيض وطأة الكوارث.

٦- معهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث (اليونيتار)

٣٩ - كون البرنامج علاقة تعاون قديمة العهد مع معهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث من خلال برنامجه للتطبيقات الساتلية العملية (يونوسات). وقد قدم خبراء اليونوسات عروضاً خلال دورات لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية ولجنتها الفرعية العلمية والتكنولوجية. وفي عام ٢٠٠٧، دعا البرنامج مثلاً لبرنامج اليونوسات للمشاركة في حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وفيت نام ووكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة الغابات وحماية البيئة (انظر الفقرة ١٧ أعلاه)، ونوقشت فيه إمكانية تنظيم أنشطة تدريب مشتركة في المنطقة.

٧- مؤتمر القارة الأمريكية السادس المعنى بالفضاء

٤٠ - يقدم مكتب شؤون الفضاء الخارجي منذ عام ١٩٩٠ دعمه التقني والمالي إلى سلسلة المؤتمرات المعنية بالفضاء المعقودة في القارة الأمريكية. وفي حزيران/يونيه ٢٠٠٧، وقع المكتب على مذكرة تفاهم مع الأمانة المؤقتة لمؤتمر القارة الأمريكية الخامس المعنى بالفضاء من أجل تعزيز التعاون الفعال وآليات التسويق في المنطقة توخيًا لحفز تطوير الأنشطة الفضائية في القارة وتطبيق التكنولوجيات المستمدة منها واستخدامها في الأغراض السلمية. وحضر المكتب في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧ اجتماعاً تحضيرياً للمؤتمر السادس، عقد في كيتو في ١٣ و ١٤ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧، بحضور ممثلين من حكومة أكوادور (التي استضافت المؤتمر الخامس في عام ٢٠٠٦)، وحكومة كولومبيا (التي استضافت المؤتمر الرابع في عام ٢٠٠٢)، وحكومة غواتيمالا (التي ستستضيف المؤتمر السادس في عام ٢٠٠٩)، وفريق الخبراء الدولي. وناقش الاجتماع المسائل التنظيمية وأنشطة المؤتمر السادس، مع التركيز على إنشاء بنية تحتية تعاونية.

-٨- الفريق المختص برصد الأرض

٤١ - واصل مكتب شؤون الفضاء الخارجي مشاركته في أنشطة الفريق المختص برصد الأرض المتعلقة بالأعمال التي تعتمد الاضطلاع بها المنظومة العالمية لنظم رصد الأرض (جيوس)، وتحديداً الأنشطة المتصلة ببناء القدرات وأنشطة البرنامج ذات الصلة. وفي عام ٢٠٠٧ شارك المكتب في تنفيذ المهمتين التاليتين: استخدام السواتل في إدارة المخاطر، والمشاركة في المعارف من أجل تحسين إدارة المخاطر والتصدي لحالات الطوارئ.

-٩- اللجنة المعنية بسوائل رصد الأرض

٤٢ - واصل مكتب شؤون الفضاء الخارجي مشاركته في الفريق العامل المعنى بالتعليم والتدريب وبناء القدرات، التابع للجنة المعنية بسوائل رصد الأرض، وساهم في إعداد المبادئ التوجيهية لمشروع نموذجي لاستخدام بيانات الفئة ٤ (البيانات المحفوظة أو بيانات الوقت القريب من الحقيقي). ويعتمد المكتب ربط عمله مع الفريق العامل بأعمال المراكر الإقليمية، من أجل دعم مشاريع التشارك في البيانات. كما قدم البرنامج مساعدة تقنية لحلقة العمل السنوية الثانية لهذا الفريق بشأن الاستشعار عن بعد، التي عنت بموضوع وجه التقدم في التطبيقات الأرضية للاستشعار عن بعد في أفريقيا وعقدت في كيب تاون، جنوب أفريقيا، في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٧.

هاء- أنشطة المتابعة والمبادرات العملية**-١- ميثاق التعاون على تحقيق الاستخدام المنسق للمرافق الفضائية في حال وقوع كوارث طبيعية أو تكنولوجية**

٤٣ - أصبح مكتب شؤون الفضاء الخارجي، منذ ١ تموز/يوليه ٢٠٠٣، هيئة متعاونة بخصوص ميثاق التعاون على تحقيق الاستخدام المنسق للمرافق الفضائية في حال وقوع كوارث طبيعية أو تكنولوجية (الذي يسمى أيضاً الميثاق الدولي بشأن الفضاء والكوارث الكبرى)، وهو آلية تستطيع أي هيئة في منظومة الأمم المتحدة تستجيب إلى طلب للمساعدة في التصدي لحالة طوارئ أن تطلب وتتلقي من خلالها بيانات ساتلية مجانية في هذا الصدد. وبغية الاستجابة على جناح السرعة إلى هذه الطلبات العاجلة من منظومة الأمم المتحدة، قام المكتب بتشغيل خط هاتفي ساخن يعمل على مدار الساعة.

٢- استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض إدارة الكوارث في جنوب شرق آسيا

٤٤- بالتعاون مع مركز التصوير والاستشعار وتحهيز البيانات عن بعد في سنغافورة، وبدعم من معهد جمهورية كوريا للأبحاث الفضاء الجوي، أطلق مكتب شؤون الفضاء الخارجي في عام ٢٠٠٦ مشروعًا فوذاً جيابعنوانه "رسم خرائط مناطق الزراعة المائية الساحلية المتضررة بالتسونامي في شمالي سومطرة باستخدام الصور الساتلية العالمية الاستثنائية". والمدف من المشروع هو إنتاج خرائط مواضيعية باستخدام الصور الساتلية العالمية الاستثنائية للمناطق الساحلية في الجزء الشرقي من مقاطعة آتشيه في إندونيسيا، مع التركيز على نطاق التسونامي وأثرها على الزراعة المائية في الشريط الساحلي. وستزود المجتمعات المحلية بنتائج المشروع بغية الاستفادة منها في التخطيط لإعادة تأهيل مجتمعات صيد الأسماك. وسيقوم الموقع الشبكي للمركز في سنغافورة بنشر تقارير المشروع وأوراقه التقنية وبياناته البحثية عند اكتمال المشروع في عام ٢٠٠٨.

٣- استخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة الكوارث في العراق

٤٥- يتيح برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية منذ عام ٢٠٠٤ فرص التدريب وبناء القدرات لمديرية الملاحة الجوية والفضاء التابعة لوزارة العلم والتكنولوجيا في العراق. وفي أيار/مايو ٢٠٠٧ استهلت المديرية مبادرة كبرى تتعلق باستخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة الكوارث في العراق، يتمثل هدفها الأساسي في إقامة جهاز للتنسيق بين الوزارات والمنظمات المعنية بإدارة الكوارث في العراق. وتم إنشاء لجنة وطنية تضم ممثلين لتلك الوزارات والوكالات لتنسيق التخطيط بحسب الأقضاء وطلب المعلومات السابقة لوقوع الكوارث وتحليلها ونظم المعلومات الجغرافية، وفقاً للأولويات والاحتياجات المتوقعة خلال حالات الكوارث. وكخطوة أولى، أنشأت وزارة العلم والتكنولوجيا مركزاً للمعلومات والمحفوظات الخاصة بإدارة الكوارث، منتسباً إلى مديرية الملاحة الجوية والفضاء، ليضطلع بالبحوث والدراسات، وجمع البيانات وتحليلها بناءً على طلب اللجنة الوطنية، ولقيام بوظيفة نقطة اتصال بشأن المعلومات لجميع الأطراف المعنية.

٤- التشارك في البيانات

٤٦- واصل البرنامج تزويد المؤسسات الأفريقية ذات الصلة بالفضاء بالبيانات الساتلية المستمدّة من جهاز لاندسات الماسح المتعدد الأطياف، وجهاز لاندسات لرسم الخرائط المواضيعية، وجهاز لاندسات المحسّن لرسم الخرائط المواضيعية، التي تبرعت بها الولايات

المتحدة والتي سوف تستخدم في التعليم والتدريب وفي صوغ المشاريع على الصعدين الإقليمي والوطني. وفي عام ٢٠٠٧، قدمت بيانات لاندستات إلى المشاريع والمعاهد التالية: جامعة ايغرتون في كينيا، لأجل دراسة عن التغيرات في استخدام الأرضي وتحليل حصيلة الرواسب العالقة؛ وجامعة ياوندي، لأجل تقدير غلة المحاصيل ولوضع نموذج للتنبؤ بها باستخدام الاستشعار عن بعد ونظام المعلومات الجغرافية؛ وشبكة الساحل - دوكالا للمعلومات العلمية، لأجل تقدير إمكانيات طبقات المياه الجوفية في المنطقة وتلوثها الناجم عن ضخ المياه الجوفية، مع التركيز على الترشح تحت الأرضي للمياه المالحة من البحر إلى المناطق القاحلة التي هي، مع ذلك، متزايدة الكثافة السكانية.

٥- مشاريع متابعة حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والمغرب وكالة الفضاء الأوروبية

٤٧ - بدأ المشاركون في حلقة العمل الدولية المشتركة بين الأمم المتحدة والمغرب وكالة الفضاء الأوروبية، التي عُقدت في نيسان/أبريل ٢٠٠٧ (انظر الفقرة ١٦ أعلاه)، ثلاثة مشاريع، أحرز اثنان منها تقدماً على النحو التالي:

(أ) فالمشروع الخاص بإعداد نهج لوضع سياسة وطنية للتعاون في البيانات يركز على قواعد البيانات الفضائية الوطنية الالازمة لدعم أنشطة إدارة الموارد الطبيعية الرامية إلى التشارك في البيانات. وقد أنشأت واستضافت شعبة الهندسة الزراعية بجامعة بيرادينيا في سري لانكا موقعاً شبكيًّا يتضمن معلومات عن البيانات والتكنولوجيات والمعايير المتاحة لدعم تطوير قواعد البيانات (انظر الموقع: <http://www.gissl.lk/SpatialDataPolicy/Index.htm>؛

(ب) والمشروع الخاص بتحديد مجالات البيانات وتحليلها وإمكانية الوصول إليها والمشاركة فيها على إعداد الخرائط الأساسية الالازمة لمواقع شتى مثل تقدير مساحات مناطق الغابات، ورصد حرائق الغابات وتقديرها، وتقدير الفيضانات والأضرار الناجمة عنها، وتصنيف استخدام الأرضي/الغطاء الأرضي، وطبقات التربة والطبقات الميدرولوجية، والأرصاد الجوية، وإيكولوجيا الانتشار الوسيائي. وقد أبحرت الهيئة الوطنية للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء في مصر القسم الأول من المشروع، الذي يتضمن إجراء تقدير استراتيجي لعينة بيئية ووضع نموذج للتخطيط لعملية رسم الخرائط وتحليلها من أجل ضمان استدامة التخطيط. وشاركت الأمانة الدائمة للمجلس الوطني للبيئة مع المعهد المغربي في بوركينا فاسو في تشكيل فريق وطني لتنفيذ المشروع المعنون "المقارنة بين ثلاث طرائق لتصنيف الغطاء الأرضي وإمكانيات تطبيقها". وسيستفيد من هذه الدراسة مستعملي البيانات الناجمة بشأن الغطاء الأرضي/استخدام الأرضي في بوركينا فاسو وفي البلدان شبه القاحلة الأخرى التي يجري

فيها تطبيق إحدى تلك الطرائق. وسيتمكن أعضاء الفريق الوطني، من خلال المشروع، من توسيع معارفهم وخبراتهم في مختلف نظم التصنيف.

٦- استخدام تكنولوجيا الفضاء في التطبيق عن بعد والرعاية الصحية عن بعد في نيبال

٤٨ - متابعة حلقة العمل بشأن تطوير الرعاية الصحية عن بعد في منطقة آسيا والمحيط الهادئ، المشتركة بين الأمم المتحدة ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، التي انعقدت في الصين في عام ٢٠٠٥ (انظر الوثيقة A/AC.105/868)، انتهت وزارة الصحة والسكان في نيبال من تنفيذ دراسة جدوى للتطبيق عن بعد في جميع مقاطعات نيبال الريفية البالغ عددها ٧٥ مقاطعة. وأدت الدراسة إلى وضع خطة ثلاثة سنوات للبدء في ممارسة التطبيق عن بعد في ١٨ مقاطعة ريفية. واعتمدت الخطة في عام ٢٠٠٧ واعتمد تمويلها من الميزانية الوطنية. والمهام التي تشتمل عليها الخطة هي شراء الأجهزة الخاصة بعرض النطاق وأجهزة الاستقبال الساتلية، وتدریب الأطباء والعاملين الصحيين، وتصميم البرمجيات الخاصة بالاتصال الحاسوبي المباشر، ونصب الحواسيب في جميع المقاطعات الشمالي عشر، وتشكيل فريق من الأخصائيين في كاتماندو لتقديم الاستشارات عن بعد إلى جميع المقاطعات. كما انضمت نيبال إلى مشروع شبكة التطبيق عن بعد التابع لرابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي. وسيجري من خلال هذا المشروع ربط مستشفى في نيبال باثني عشر مستشفى على التخصص في الهند.

٧- التطبيق عن بعد والرعاية الصحية عن بعد عبر الفضاء في أفريقيا

٤٩ - تقوم شعبة الرعاية الصحية عن بعد في كلية نيلسون ر. مانديلا للطب بجامعة كوازولو - ناتال بجنوب أفريقيا بوضع برامج للتحاور بالفيديو لغرض التدريب الجراحي العالي الذي يشارك في تقديم خبراء في التدريس من شتى البلدان الأفريقية. وسيقدم هذا المشروع حلقات دراسية تدريبية لأعضاء كلية الجراحين لأفريقيا الشرقية والوسطى والجنوبية، تعرف بها وزارات الصحة وكليات الطب في المنطقة. والكلية هيئة غير هادفة إلى الربح تعمل في البلدان التي شاركت في إنشائها وهي أثيوبيا وأوغندا وزامبيا وزيمبابوي وسوازيلند وسيشيل وكينيا وملاوي و MOZAMBIQUE . ويقوم برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية الآن بتوسيع نطاق التعاون هذا مع المشروع الخاص بالتدريب الجراحي.

-٨- استخدام تكنولوجيا الفضاء في رصد الأمراض المعدية بما فيها أنفلونزا الطيور، والإذنار المبكر بمحدوتها في آسيا

٥٠- استُهل هذا المشروع دعماً لفريق العمل المعنى بالصحة العامة التابع للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية. ويشترك في المشروع منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ومركز منظومة الأمم المتحدة للتنسيق الإقليمي لآسيا والمحيط الهادئ المعنى ب الأنفلونزا، واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ. ويشمل المشروع على الجوانب الثلاثة التالية: الجانب المؤسسي، ويشتمل على تنظيم الشبكات وتنسيق السياسات والاستراتيجيات والميزانيات على الصعيد الوطني؛ والجانب التقني، الذي يشتمل على وضع نهج، ونموذج تحليلي، وقواعد بيانات، وخطة للتنفيذ؛ وجانباً بناء القدرات، ويشتمل على وضع برامج للزمالة الدراسية وعلى التدريب المتواصل الزهيد التكلفة. وقام المركز الصيني للبيانات والتطبيقات الساتلية المتعلقة بالموارد، الذي أنشأ بعد حلقة العمل بشأن التطبيب عن بعد التي عقدت في عام ٢٠٠٥ (انظر الفقرة ٤٨ أعلاه)، بوضع نموذج للبيانات يستخدم المعلومات الفضائية مقترنة بالبيانات الصحية الأرضية لغرض التنبيء بالمسارات المحتملة لتفشي أنفلونزا الطيور. وتم التتحقق من النموذج بواسطة البيانات العملية بشأن حالات تفشي هذا المرض في السنوات القليلة الماضية. كما حدد المركز الصيني المتطلبات التي يتبعها في جمع البيانات الالازمة لوضع النماذج التحليلية. وساهمت أيضاً أربعة بلدان أخرى (ألمانيا وفرنسا وكندا والولايات المتحدة الأمريكية) بتقديم التهوج التحليلية والنماذج التشغيلية المستخدمة فيها. وشكلّ أعضاء المشروع فريقاً عاماً لغرض مواصلة تطوير خطة العمل.

-٩- مشاريع التطبيب عن بعد في منطقة أمريكا اللاتينية والكاريبي

٥١- أنشئت فرقه العمل المعنية باستخدام التكنولوجيات الفضائية في الرعاية الصحية في منطقة أمريكا اللاتينية والكاريبي في حلقة العمل التي عقدت في الأرجنتين في عام ٢٠٠٥ بشأن الرعاية الصحية عن بعد (انظر الفقرة ١٥ أعلاه)، ولديها الآن ٣٠ خبيراً مشاركاً في المنطقة. واللجنة الوطنية للأنشطة الفضائية في الأرجنتين ومعهد غولبيتش للدراسات الفضائية المتقدمة هما الجهات الفاعلتان الرئيسيتان في فرقه العمل، وقد أنشأنا زمالة تدريبية في عام ٢٠٠٧ (انظر الفقرة ١٥ أعلاه). وبدأ المشاركون في الدورة التدريبية المشاريع الإقليمية التالية:

- (أ) التقييم المكاني - الزماني للأمراض الوبائية لتفشي حمى الضنك في سانتا كروز دي لا سيررا، بوليفيا؛

- (ب) تحديد الخصائص البيئية لانتشار حشرات الترياتوما، الناقلة لداء المثقبيات (مرض شاغاس)، باستخدام تكنولوجيا الاستشعار عن بعد في منطقة غالبارايزو في شيلي؛
- (ج) تحليل احتمال تجدد انتشار حشرة الترياتوما إنفستاس في مقاطعة إيبيكوي في باراغواي، باستخدام تكنولوجيا الاستشعار عن بعد؛
- (د) تحديد عوامل الخطر البيئية المتصلة بالملاريا بين عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٢ في كولومبيا، باستخدام تكنولوجيا الاستشعار عن بعد؛
- (ه) الملاريا وعلاقتها المكانية - الزمانية بإحدى البحيرات في باراغواي بين عامي ٢٠٠٦ و ٢٠٠٢؛
- (و) تحديد خصائص مناطق توطن دبابة الرمل الفاصلة في شمال غرب الأرجنتين، باستخدام تكنولوجيا الاستشعار عن بعد؛
- (ز) التوزيع الجغرافي لداء الليشمانيات الجلدي ومعدل انتشاره في فنزويلا وعلاقته بالعوامل البيئية باستخدام تكنولوجيا الاستشعار عن بعد في الفترة من ١٩٩٩ إلى ٢٠٠٦؛
- (ح) تحليل الملاريا باستخدام الإحصاءات الجغرافية والاستشعار عن بعد في مناطق اشتداد الخطر في لوريتو، بيرو؛
- (ط) الانتشار المكاني - الزماني لالتهاب الكبد البائي في شرق إكوادور.

١٠- مشروع إدارة الكوارث في غرب آسيا وشمال أفريقيا

٥٢ - مشروع "إعداد خريطة أساسية لحرائق الغابات باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد في المناطق الساحلية السورية". هو مشروع متابعة لحلقة العمل الإقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة والجمهورية العربية السورية ووكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض إدارة الكوارث في غرب آسيا وشمال أفريقيا، التي عُقدت في دمشق في عام ٢٠٠٦. وقد درس الفريق الوطني المؤلف من خبراء من الهيئة العامة للاستشعار عن بعد في الجمهورية العربية السورية رسم خرائط الغابات والخرائط المناخية، وعمليات تدابير مكافحة حرائق الغابات والتخفيف من أثرها، وتجهيز الصور وتحليلها لتحديد موقع اندلاع الحرائق وآليات الكشف عن حرائق الغابات ورصدها، والتحليل المكاني - مثل وضع المعلومات على الخرائط وتقسيمها إلى مناطق مع ربط الخرائط الموضوعية بالصور. ويلتزم الفريق بخطبة العمل

التي وضعتها منظمة الأغذية والزراعة ويعتمد إنتاج ثلاثة أنواع من خرائط الغابات: خريطة أساسية لحرائق الغابات، وخربيطة الواقع اندلاع حرائق الغابات، وخربيطة للموقع المعرضة لخطر حرائق الغابات.

١١- مشروع إدارة الغابات والمخاطر البيئية في آسيا

٥٣ - "التقييم البيئي فيما يتصل بنظام تصنيف الغطاء الأرضي" هو عنوان المشروع الذي استهلله المشاركون في حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وفييت نام ووكالة الفضاء الأوروبية بشأن إدارة الأحراج وحماية البيئة، التي انعقدت في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٧ (انظر الفقرة ١٧ أعلاه). وفي إطار المشروع، يقوم كل مشارك بتحديد مجال التقييم الخاص به استناداً إلى الأولويات الوطنية. ثم يجري ربط مجالات التقييم بمخاطر بيئية مثل استخدام الأرضي وتغير الغطاء الأرضي، والاهيالات الأرضية والفيضانات السريعة، وبالإنذار المبكر بحرائق الغابات. كما يتضمن المشروع إجراء تقييم للحصر الوطني للغابات والزراعة المتنقلة. ويبيّن إنشاء هذا المشروع أن المشاكل المتصلة بإدارة الأحراج والمخاطر البيئية المتصلة بالأحراج أخذت تتشكل، بقدر متزايد، أحد الشواغل الكبرى لبلدان المنطقة.

١٢- أداة تحليل استغلال المدار الثابت بالنسبة للأرض

٥٤ - استُهل في عام ٢٠٠٤ مشروع لإجراء تحليل متعمق لاستغلال المدار الثابت بالنسبة للأرض - وهو مشروع أداة تحليل استغلال المدار الثابت بالنسبة للأرض، بالمشاركة بين برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية وكولومبيا، وبالتعاون في العمل مع الاتحاد الدولي للاتصالات. ويهدف المشروع إلى توفير قياسات تاريخية لاستغلال المدار الثابت بالنسبة للأرض. وفي عام ٢٠٠٧ وسعت قاعدة بيانات المشروع لتصبح أداة تشغيلية لإدراج تحليل أولي لقرابة ٧٠٠ سائل في المدار الساتلي الثابت بالنسبة للأرض أطلقت خلال أكثر من ٤٠ سنة من أنشطة استغلال هذا المدار. وتشمل البيانات معلومات عن مالكي ومستخدمي السواتل في المدار الساتلي الثابت بالنسبة للأرض، و مجالات تغطية تلك السواتل. ووثيقة المشروع متحادة الآن باللغة الإسبانية، وستقدم إلى اللجنة الفرعية العلمية والتكنولوجية في دورتها الخامسة والأربعين في عام ٢٠٠٨. وستتاح في وقت لاحق نسخ منها باللغات الرسمية الأخرى للأمم المتحدة. وقد طلبت المنظمة الدولية لسوائل الاتصالات تزويدها بتحليل حاصل لأسطول سواتل المنظمة.

واو- ملخص الأنشطة ذات الصلة ببرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية

١- أنشطة البرنامج المطلع بها في عام ٢٠٠٧

٥٥ - في عام ٢٠٠٧، عُقد ضمن إطار البرنامج اجتماع واحد للخبراء، وندوة واحدة، ودورة تدريبية واحدة، وست حلقات عمل. وترد في المرفق الأول قائمة بتلك الأنشطة.

٢- أنشطة البرنامج المقرر تنفيذها في عام ٢٠٠٨

٥٦ - ترد في المرفق الثاني قائمة بالاجتماعات والحلقات الدراسية والندوات ودورات التدريب وحلقات العمل المقترنة لعام ٢٠٠٨، بما في ذلك الأهداف المنشودة منها.

٣- أنشطة المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنسبة إلى الأمم المتحدة، في الأعوام ٢٠٠٧ و ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩

٥٧ - ترد في المرفق الثالث قائمة بدورات الدراسات العليا التي تبلغ مدتها تسعة أشهر والتي تقدمها المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنسبة إلى الأمم المتحدة، في الأعوام ٢٠٠٧ و ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩.

خامسًا- التبرّعات

٥٨ - حظي التنفيذ الناجح لأنشطة البرنامج في عام ٢٠٠٧ بالدعم والتبرّعات النقدية والعينية المقدمة من الدول الأعضاء مؤسساًها، وكذلك بالمساعدة والتعاون من جانب منظمات حكومية وغير حكومية إقليمية ودولية.

٥٩ - وقد قدمَ عدد من الدول الأعضاء والمنظمات الحكومية وغير الحكومية الدعم إلى أنشطة البرنامج في عام ٢٠٠٧، على النحو التالي:

(أ) قدمت وكالة الفضاء الأوروبية (إيسا) ٨٥ ٠٠٠ دولار دعماً لأنشطة المحددة التي اطلع بها البرنامج في عام ٢٠٠٧ وشاركت الإيسا في رعايتها (انظر المرفق الأول)؛

(ب) تكفلت النمسا، من خلال وزارتها للشؤون الخارجية ووزارتها للنقل والابتكار والتكنولوجيا، ولاية ستيريا، ومدينة غراتس، بتكليف السفر الجوي الدولي لأجل

٣٠ مشاركاً، وتكاليف التنظيم المحلي والمرافق، والإقامة والطعام والنقل المحلي للمشاركون في الندوة التي نُظمت في غراتس من ١١ إلى ١٤ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧ (انظر المرفق الأول)؛

(ج) قدم الاتحاد الدولي للملاحة الفضائية ٢٠٠٠ يورو دعماً لحلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة موارد المياه، التي عُقدت في حيدر أباد، الهند، في الفترة من ٢١ إلى ٢٣ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧ (انظر المرفق الأول)؛

(د) قدمت حكومة الولايات المتحدة ٣٤٠ ٠٠٠ دولار دعماً لتنفيذ خطة عمل اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسوائل الملاحة مع التركيز على نشر المعلومات وعلى عدد من المشاريع المختارة ذات الصلة بتطبيقات الشبكة العالمية لسوائل الملاحة؛

(هـ) قدمت حكومة جمهورية كوريا، عن طريق المعهد الكوري لأبحاث الفضاء الجوي، ٢٠٠٠ دولار دعماً لمركز التصوير والاستشعار وتجهيز البيانات عن بعد في سنغافورة، لأجل الإضطلاع بمشروع نموذجي عنوانه "رسم خرائط مناطق الزراعات المائية الساحلية المتضررة بالتسونامي في شمال سومطرة، باستخدام التصوير الساتلي العالمي الاستثنائي" لمدة سنة واحدة بدءاً من ١ حزيران/يونيه ٢٠٠٦؛

(و) تكفلت الحكومات المضيفة لأنشطة البرنامج بتكاليف التنظيم المحلي والمرافق والإقامة والطعام والنقل المحلي لبعض المشاركين من البلدان النامية (انظر المرفق الأول)؛ ويقدر مجموع الدعم العيني المقدم في عام ٢٠٠٧ بمبلغ ٣٤٥ ٠٦٥ دولار؛

(ز) تولت الدول الأعضاء، ومؤسساتها ذات الصلة بالفضاء، وكذلك عدد من المنظمات الإقليمية والدولية، رعاية حضور خبراء لتقديم عروض إيضاحية تقنية للمشاركة في المداولات أثناء أنشطة البرنامج (انظر المرفق الأول والتقارير عن الأنشطة).

سادساً - الاعتمادات المالية وإدارة الأنشطة في فترة السنتين ٢٠٠٩-٢٠٠٨

٦٠ - سوف تُنفَّذ أنشطة برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية لعام ٢٠٠٨، المشتملة بهذا التقرير، على النحو التالي:

(أ) الاعتمادات المالية. في إطار الميزانية العادلة للأمم المتحدة، سوف يستخدم مبلغ قدره ٤٤٩ ٢٠٠ دولار، من الموارد المخصصة للزمالة الدراسية والمنح في ميزانية البرنامج التي وافقت عليها الجمعية العامة في دورتها الحادية والستين لأجل تنفيذ أنشطة

البرنامج خلال فترة الستين ٢٠٠٩-٢٠٠٨، لأغراض الاضطلاع بأنشطة البرنامج في عام ٢٠٠٨. ولكي يقوم البرنامج على نحو فعال بالولاية المسندة إليه وبأنشطته الموسعة، وخصوصاً الأنشطة التي تهدف إلى تنفيذ توصيات مؤتمر اليونيسبيس الثالث، لا بدّ له من أن يلتمس أموالاً إضافية، تقدّم على شكل تبرّعات، دعماً لأنشطته. وسوف تُستخدم تلك التبرّعات لتكامل ميزانية البرنامج العادلة؟

(ب) توفر الموظفين شؤون الإدارة ومساهمتهم ومشاركتهم. سيضطلع موظفو مكتب شؤون الفضاء الخارجي، وخصوصاً خبير التطبيقات الفضائية، بالأنشطة الوارد وصفها في هذا التقرير. وفي هذا الصدد، سيقوم موظفون من المكتب بأسفار، حسبما هو مناسب، تموّل من اعتمادات ميزانية السفر المخصصة للمكتب لفترة الستين وكذلك، حسبما قد تقتضيه الضرورة، من التبرّعات.

المرفق الأول

برنامـج الأمم المـتحدة للتطـيقات الفـضـائية: الـاجـتمـاعـات والـمـندـوات وـالدورـات التـدـريـية وـحـلـقـاتـ العـمـلـ التيـ عـقدـتـ فيـ عـامـ ٢٠٠٧

عنوان النشاط ومكانه	موعد انعقاده	البلد	الإغـاثـيـةـ	المنظـذـةـ الإـغـاثـيـةـ	الأـسـسـةـ المـاضـيـةـ	الـدـعـمـ الشـمـوليـ	المـشـارـكـينـ	عددـ الـبـلـدانـ	وـالـكـيـانـاتـ	المـشـاهـةـ	المـشـارـكـينـ	رـفـزـ وـيـفـةـ الـتـغـيـيرـ	
حلقة العمل الدبلومية المشتركة بين الأمم المتحدة والمغرب ووكالة الفضاء الأوروبية والمالحة الجوية والادارة الوطنية للملاحة الجوية والإدارة الوطنية للغتريزيات حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة	٢٠٠٧-٢٥ نيسان /أبريل	الغرب	الأمم المتحدة، المغرب، وكالة الفضاء الأوروبية	المركز الملكي للأستشعار عن بعد	المركز الملكي للأستشعار عن بعد	قدمت الأمم المتحدة وكالة الفضاء الأوروبية دعماً مماثلاً لسنة عشرة عشر، كماً ودعماً جزئياً لثلاثة مشاركين. ووفر المركز الإقامة للمشاركين المسؤولين، ومرافق المؤتمرات، ودعمها تقنياً، والتغلب على تحدي	٩١	A/AC.105/8998	A/AC.105/8998	٣١	٩١	المـشـارـكـينـ	رـفـزـ وـيـفـةـ الـتـغـيـيرـ
الرباط	٢٠٠٧-٢٥ نيسان /أبريل	اليابان	الأمم المتحدة، وكالة الفضاء الأوروبية	الرصد الفلكي	الإغـاثـيـةـ	قدمت كل من الأمم المتحدة وكالة الفضاء الأوروبية والإدارة الوطنية للملاحة الجوية والادارة الوطنية للغتريزيات حول السنة الدولية للغتريزيات الشاملة لعام ٢٠٠٧، وعلوم الفضاء الأساسية والفضاء والبيان	٧٥	A/AC.105/902	A/AC.105/902	٣٠	٧٥	المـشـارـكـينـ	رـفـزـ وـيـفـةـ الـتـغـيـيرـ
طركيور	٢٠٠٧-٢٦ نيسان /أبريل												

٢٠٠٧-٢٦ نيسان /أبريل ٢٠٠٧

البلد الراغب	المختصة الراغبة	الدعم التمويلي	الموسسة المختصة	الى المكتب	عدد البلدان واليكيات المشتركة	عدد المشاركين	رمز وثيقة التغطية	عنوان النشاط ومكان وموعد اعقاده
الدورة التدريبية المشتركة بين الأمم المتحدة والمكسيك ومنظمة الصحة للبلدان الأمريكية عن استخدام التكنولوجيا السائبة لإنفراض الرعاية الصحية عن بعد، التينظمت بالتعاون مع المرکر الوطني لابتكار في التكنولوجيا الصحية، واستضافها المرکر، لصالح بلدان منظمة أمريكا اللاتينية والカリبي	المرکر الوطني لامبياز في خمسة عشر مشاركاً من ١٠ بلدان	قدمت الأمم المتحدة للمكتب الأممي كاملاً	الى المكتب الامم المتحدة	الى المكتب الامم المتحدة	A/AC.105/895	٨٤	A/AC.105/900	الدوره التدريبية المشتركة بين الأمم المتحدة والمكسيك ومنظمة الصحة للبلدان الأمريكية عن استخدام التكنولوجيا السائبة لإنفراض الرعاية الصحية عن بعد، التينظمت بالتعاون مع المرکر الوطني لابتكار في التكنولوجيا الصحية، واستضافها المرکر، لصالح بلدان منظمة أمريكا اللاتينية والカリبي
مكسيكو سيتي ٢٥ سبتمبر/أيلول ٢٠٠٧	الى المكتب الامم المتحدة	قدمت الأمم المتحدة والإتحاد الروسية عشر مشاركاً كاملاً الأربعين عضواً مشاركاً الى المكتب الامم المتحدة	الى المكتب الامم المتحدة	الى المكتب الامم المتحدة	A/AC.105/903	٥٠	A/AC.105/900	مكسيكو سيتي ٢٥ سبتمبر/أيلول ٢٠٠٧
الطفوار البيئي في الصحة البشرية لإنفراض رصد البيئة وتأثير تزايد الأعداد الروسي	لبحوث الفضاء الروسي	الى المكتب الامم المتحدة	الى المكتب الامم المتحدة	الى المكتب الامم المتحدة	الى المكتب الامم المتحدة	١١	A/AC.105/903	الطفوار البيئي في الصحة البشرية لإنفراض رصد البيئة وتأثير تزايد الأعداد الروسي

البلد الراعي	المؤسسة الراغبة	الدعم التمويلي	المنشأة المضيفة	البلدان والكيانات عدد المشاركون	رقم وثيقة المتفقى المشاركون عدد المنشآة	عدد البلدان
الدولة المشتركة بين الأمم المتحدة والنساء وكالة النساء الأوروبية	الأمم المتحدة، النساء، وكالة النساء والنساء ووكالة النساء الأوروبية	النسما	الأمم المتحدة، النساء، وكالة النساء، وكالة النساء والنساء ووكالة النساء الأوروبية	A/AC.105/904	٥٩	٣٧
قدمت الأمم المتحدة والجهات الراغبة المشاركة دعماً مالياً كاملاً أو جزئياً لثلاثين مشاركاً	الأخلاقيات النسووية	النسما	الدولة المشتركة بين الأمم المتحدة والنساء وكالة النساء الأوروبية	A/AC.105/905	١٠٠	٣٧
دعاً مالياً كاملاً أو جزئياً لثلاثين مشاركاً	الفضاء الأوروبيه للعلوم، معهد بحوث الفضاء، جمعية يونانيوم	النسما	الدولة المشتركة بين الأمم المتحدة والنساء وكالة النساء الأوروبية	A/AC.105/905	١٠٠	٣٧
لثلاثة مشاركين. وتغلى الاتحاد الدولي عن دعماً مالياً كاملاً لعشرين مشاركاً وعدعاً جزئياً	الوكالة الوطنية للاستشعار عن بعد	النمسا	الإتحاد الدولي للسلامة والفضاءية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض الفضاء، وكالة الفضاء، وكالة الفضاء والأوروبية، الهند	A/AC.105/905	٣١	٣١
المطالبة برسوم التسجيل ثلاثة وعشرين مشاركاً	الإتحاد الدولي للسلامة والفضاءية	النمسا	الإتحاد الدولي للسلامة والفضاءية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض الفضاء، وكالة الفضاء، وكالة الفضاء والأوروبية، الهند	A/AC.105/905	٢٠	٢٠
دعاً مالياً كاملاً لعشرين مشاركاً	الإتحاد الدولي للسلامة والفضاءية	النمسا	الإتحاد الدولي للسلامة والفضاءية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض الفضاء، وكالة الفضاء، وكالة الفضاء والأوروبية، الهند	A/AC.105/905	٢١	٢١
لثلاثة مشاركين. وتغلى الاتحاد الدولي عن دعماً مالياً كاملاً لعشرين مشاركاً وعدعاً جزئياً	الإتحاد الدولي للسلامة والفضاءية	النمسا	الإتحاد الدولي للسلامة والفضاءية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض الفضاء، وكالة الفضاء، وكالة الفضاء والأوروبية، الهند	A/AC.105/905	٢٢	٢٢
المطالبة برسوم التسجيل ثلاثة وعشرين مشاركاً	الإتحاد الدولي للسلامة والفضاءية	النمسا	الإتحاد الدولي للسلامة والفضاءية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض الفضاء، وكالة الفضاء، وكالة الفضاء والأوروبية، الهند	A/AC.105/905	٢٣	٢٣
دعاً مالياً كاملاً لعشرين مشاركاً وعدعاً جزئياً	الإتحاد الدولي للسلامة والفضاءية	النمسا	الإتحاد الدولي للسلامة والفضاءية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض الفضاء، وكالة الفضاء، وكالة الفضاء والأوروبية، الهند	A/AC.105/905	٢٤	٢٤
لثلاثة مشاركين. وتغلى الاتحاد الدولي عن دعماً مالياً كاملاً لعشرين مشاركاً وعدعاً جزئياً	الإتحاد الدولي للسلامة والفضاءية	النمسا	الإتحاد الدولي للسلامة والفضاءية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض الفضاء، وكالة الفضاء، وكالة الفضاء والأوروبية، الهند	A/AC.105/905	٢٥	٢٥

المرفق الثاني

برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية: الجدول الزمني للاجتماعات والحلقات الدراسية والندوات والدورات التدريبية وحلقات العمل المزمع تنفيذها في عام ٢٠٠٨

العنوان	النشاط	المكان والتاريخ	الأهداف
١ المؤتمر الدولي المشترك بين الأمم المتحدة والمملكة العربية السعودية ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة المياه	١٩-١٥ آذار/مارس ٢٠٠٨	الرياض، المملكة العربية السعودية	مناقشة تطبيقات تكنولوجيا الفضاء في إدارة المياه من أجل زيادة موارد المياه وتجنب المشاكل البيئية المتصلة بالمياه، كالجفاف والنبعانات والتلوث؛ واستعراض استخدام تطبيقات تكنولوجيا الفضاء في الكشف عن نظم المياه الأثرية التي يمكن تكيفها لتناسب الاستخدامات الراهنة من أجل تلبية احتياجات البلدان النامية في المنطقة من المياه.
٢ حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وبوركينا فاسو ومنظمة الصحة العالمية ووكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام التكنولوجيا الفضائية في الرعاية الصحية عن بعد لصالح أفريقيا	٩-٥ أيار/مايو ٢٠٠٨	واغادوغو، بوركينا فاسو	الوعية بمنافع استخدام التكنولوجيات الفضائية في الرعاية الصحية عن بعد؛ وتبادل المعلومات بشأن الحالة الراهنة لممارسات الرعاية الصحية عن بعد في أفريقيا؛ ومناقشة المسائل والاهتمامات والنهج المتبع في تطوير الرعاية الصحية عن بعد في المنطقة بغية إقامة شبكة للدعم فريق العمل المعنى بخدمات الصحة العامة، التابع للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية؛ ومناقشة تطبيقات الرعاية الصحية عن بعد، مثل استخدام التكنولوجيات الفضائية في توفير الخدمات الطبية والتعليم الصحي من أجل الوقاية من الأمراض المعدية، كالمalaria وأنفلونزا الطيور، وعلاجهما.
٣ حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية والإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي حول السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ وعلوم الفضاء الأساسية: النتائج الأولى الحصولة من السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧	٦-٢ حزيران/يونيه ٢٠٠٨	سوزوبيول، بلغاريا	مناقشة تفاصيل نشر صيافيف أجهزة أرضية وزهيدة التكلفة على نطاق العالم، الذي خطط له في حلقات العمل التي استضافتها الإمارات العربية المتحدة في عام ٢٠٠٥ والمتم في عام ٢٠٠٦ وبالتالي في عام ٢٠٠٧؛ ومناقشة البعثات الساتellite التي تنتهي البيانات الخاصة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧، واستعراض تفاصيل خطة العمل الثلاثية السنوية (٢٠٠٦-٢٠٠٨) الخاصة باللجنة الفرعية العلمية والتكنولوجية؛ وصوغ مناشدات موجهة إلى اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لوسائل الملاحة لكي تدعم تشغيل أجهزة النظام العالمي لتحديد الموقع الخاصة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية، لا سيما في أفريقيا، وموجهة كذلك إلى

النهاية	العنوان	المكان والتاريخ	الأهداف
٤	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وكولومبيا والولايات المتحدة الأمريكية حول تطبيقات النظم العالمية لسوائل الملاحة	مدinin، كولومبيا ٢٧-٢٣ حزيران/يونيه ٢٠٠٨	المراكم الإقليمية لكي تيسّر تشغيل الأجهزة الخاصة بالسنة الدولية للغيرياء الشمسية كل في منطقته الخاصة.
٥	حلقة العمل الإقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة وإندونيسيا حول تطبيقات تكنولوجيات الفضاء المتكاملة في إدارة الموارد المائية وحماية البيئة والتخفيض من القابلية للتعرض للكوارث	جاكارتا، إندونيسيا ١١-٧ تموز/ يوليه ٢٠٠٨	ستكون أهداف حلقة العمل هذه، التي هي متابعة مؤتمر الفضاء الخامس للقارة الأمريكية وتحضر مؤتمر الفضاء السادس للقارة الأمريكية الذي سيعقد بالتزامن مع أسبوع الملاحة الجوية في ريو نيجرو، غواتيمالا، كما يلي: (أ) التشارك في التجارب المكتسبة والدروس المستفادة من المشاريع لتطبيق النظم العالمية لسوائل الملاحة؛ (ب) زيادة القدرات التقنية في مجال تطبيقات النظم العالمية لسوائل الملاحة، وإقامة برامج تعاون إقليمي من أجل تجنيب الموارد معا؛ (ج) استهلال مشاريع نموذجية للعمل المشترك على الصعيد الإقليمي؛ (د) بحث إمكانية وضع آليات لتنسيق تبادل الخبرات بين السلطات المعنية، وتحديد احتياجاتها المشتركة، وتنفيذ إجراءات تنسيق ونشر المعلومات الخاصة باستخدام النظم العالمية لسوائل الملاحة؛ (ه) استعراض حالة الخطط والمشاريع الراهنة في مجال النظم العالمية لسوائل الملاحة على المستويين الإقليمي والدولي فيما يتعلق بالتطبيقات الخاصة بالأجل القريب والمتوسط والطويل.
٦	الندوة المشتركة بين الأمم المتحدة والنمسا وكالة الفضاء الأوروبية بشأن التطبيقات الفضائية لدعم خطة تنفيذ نتائج مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة	غراتس، النمسا ٢٠٠٨ أيلول/سبتمبر	تعزيز الاستخدام المتكامل للقدرات المثبتة لتقنيولوجيا الفضاء في دعم جهود إدارة الموارد المائية وحماية البيئة على المستوى الوطني والإقليمي والدولي، التي يمكن أن يخفف من القابلية للتعرض للكوارث الطبيعية الناجمة عن المياه وتخفيف آثار تلك الكوارث؛ ومناقشة استخدام التقنيولوجيا الفضائية لتحسين إدارة المياه والبيئة وتخفيف آثار الكوارث الطبيعية مثل الفيضانات والجفاف والكوارث المنصلة بالمياه، التي يسببها تغير المناخ وإزالة الأحراج وحرائق الغابات واستخدام الأرضي.

العنوان	المكان والتاريخ	الأهداف	النشاط
تم تحديدها كمسائل يجري النظر فيها في إطار جملة المواضيع الخاصة بدورة السنتين ٢٠٠٨/٢٠٠٩ للجنة التنمية المستدامة؛ واستعراض نتائج ووصيات الندوات السابقة في ضوء التطورات الأخيرة، وإعداد تقرير عن أنشطة المتابعة الجارية وكذلك النظر في أنشطة إضافية؛ وتقدم اقتراحات بشأن موضوع ومحويات الندوات المقبلة.	غلاسكو، اسكتلندا، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية /٢٦-٢٧ سبتمبر ٢٠٠٨	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية حول دعم النهج المتكامل لمعالجة المخاطر البيئية المحتملة	٧
استعراض النطاق الواسع للخدمات الفضائية المتاحة - من التخطيط القصير الأجل حالات الطوارئ إلى التخطيط الطويل الأجل لتخفييف الآثار - وكذلك بحث الصلة بالعواقب البيئية، ويعتمد تقديم بعض العروض المحددة التي تتضمن الميثاق الدولي بشأن الفضاء والكوارث الكبرى، ونظام "ريسيبوند" الخاص ببرنامج الرصد العالمي للأغراض البيئية والأمنية التابع لوكالة الفضاء الأوروبية؛ ودراسة نظم ومفاهيم أخرى لغرض إعداد المعلومات الأساسية لاجتماع مائدة مستديرة حول المسائل المبتكرة من حلقة العمل، بغية المساعدة على تحقيق التأزير بين الجهود القائمة وتجنب الأزدواجية بضمان تحقيق أفضل استخدام ممكن للأموال المتاحة، وبحث سبل بناء علاقات التأزير استناداً للتعاون الدولي.	لوكانو، الهند ٢١-٢٤ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٨	حلقة العمل الإقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة والهند وكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في مكافحة الأوبئة عن بعد لصالح منطقة آسيا والمحيط الهادئ	٨
التنوعية. م關注 استخدام تكنولوجيات الفضاء في مكافحة الأوبئة عن بعد من أجل تحسين الصحة العامة؛ وتبادل المعلومات بشأن الوضع الراهن لممارسات الرعاية الصحية عن بعد في المنطقة، مع التركيز على تطبيقات مكافحة الأوبئة عن بعد فيما يخص أمراض المناطق المدارية؛ ومناقشة أساليب رصد الصحة العامة وتوفير الرعاية الصحية باستخدام التكنولوجيات الفضائية؛ ومناقشة المسائل والشواغل والنتائج المتباينة في تطوير الرصد المتكامل للأمراض في المنطقة، ومناقشة دعم أنشطة فريق العمل المعنى بتحسين خدمات الصحة العامة، التابع للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية.	بانكوك، تايلاند ٤-٢٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٨	حلقة عمل الأمم المتحدة حول قانون الفضاء	٩
بناء القدرات في مجال قانون الفضاء، فيما يتصل بوجه خاص بمعاهدات الأمم المتحدة ومبادئها المتعلقة بالفضاء الخارجي.			

النشاط	العنوان	المكان وال تاريخ	الأهداف
١٠	حلقة العمل الإقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة وكينيا ووكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام تكنولوجيات الفضاء المتكاملة في رصد أثر تعديل المناخ في التنمية الزراعية والأمن الغذائي	نairobi، كينيا ٥-١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥	استخدام التكنولوجيات الفضائية المتكاملة، مثل الاستشعار عن بعد ونظام المعلومات الجغرافية، والملاحة وتحديد الواقع، والاتصالات السلكية واللاسلكية، والأرصاد الجوية الساتلية، ورصد الأرض، في التطبيقات التي يمكن أن تسهم في منع المشاكل الناجمة من تغير المناخ والتخفيف من وطأها؛ والتركيز على التبؤ بحدوث الكوارث والمخاطر البيئية المتصلة بالمناخ ورصدها الإنذار المبكر بشأنها، وذلك مثل الفيضانات والجفاف والتصرّح، وعلى تحسين الأمان الغذائي الإقليمي بوسائل مثل التنمية الزراعية المستدامة واستخدام الأراضي وتغيير الغطاء الأرضي؛ وتوسيع متحدي القرارات والمهنيين على الصعيدين الوطني والإقليمي بشأن الاستخدامات الممكنة لتطبيقات تكنولوجيا الفضاء، وتبادل الخبرات فيما بينهم، واستهلال مشاريع نموذجية.

المرفق الثالث

المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة: الجدول الزمني للدورات الدراسات العليا التي تبلغ مدتها تسعة أشهر، للفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٩

١ - المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ

السنة	المكان	النشاط
٢٠٠٨-٢٠٠٧	المهندسي للاستشعار عن بعد دهرا دون، الهند	الدورة الثانية عشرة للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٨-٢٠٠٧	مركز التطبيقات الفضائية أحمد آباد، الهند	الدورة السادسة للدراسات العليا في مجال الاتصالات الساتلية
٢٠٠٩-٢٠٠٨	المعهد الهندسي للاستشعار عن بعد دهرا دون، الهند	الدورة الثالثة عشرة للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٩-٢٠٠٨	مركز التطبيقات الفضائية أحمد آباد، الهند	الدورة السادسة للدراسات العليا في مجال الأرصاد الجوية الساتلية والمناخ العالمي
٢٠٠٩-٢٠٠٨	مختبر البحوث الفيزيائية أحمد آباد، الهند	الدورة السادسة للدراسات العليا في مجال علوم الفضاء والغلاف الجوي

٢ - المركز الإقليمي الأفريقي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء - باللغة الفرنسية

السنة	المكان	النشاط
٢٠٠٧-٢٠٠٦	المدرسة الحمّدية للمهندسين، جامعة محمد الخامس، أجدال، الرباط	الدورة الخامسة للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٨-٢٠٠٧	المدرسة الحمّدية للمهندسين، جامعة محمد الخامس، أجدال، الرباط	الدورة الثالثة للدراسات العليا في مجال الاتصالات الساتلية
٢٠٠٩-٢٠٠٨	المدرسة الحمّدية للمهندسين، جامعة محمد الخامس، أجدال، الرباط	الدورة السادسة للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٩-٢٠٠٨	المدرسة الحمّدية للمهندسين، جامعة محمد الخامس، أجدال، الرباط	الدورة الثالثة للدراسات العليا في مجال استخدام الأرصاد الجوية الساتلية والمناخ العالمي

**٣ - المركز الإقليمي الأفريقي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء -
باللغة الإنكليزية**

السنة	المكان	النشاط
٢٠٠٧	جامعة أوبافيمي أوولوو، آيل إيفه، نيجيريا	الدورة الخامسة للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٧	جامعة أوبافيمي أوولوو، آيل إيفه، نيجيريا	الدورة الرابعة للدراسات العليا في مجال الاتصالات السائلية
٢٠٠٨	جامعة أوبافيمي أوولوو، آيل إيفه، نيجيريا	الدورة السادسة للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٨	جامعة أوبافيمي أوولوو، آيل إيفه، نيجيريا	الدورة الخامسة للدراسات العليا في مجال الاتصالات السائلية

**٤ - المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية
والكاربي**

السنة	المكان	النشاط
٢٠٠٧-٢٠٠٨	المعهد الوطني لبحوث الفضاء، سان خوسيه دوس كامبوس، البرازيل	الدورة الخامسة للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٧-٢٠٠٨	المعهد الوطني لبحوث الفضاء، سان خوسيه دوس كامبوس، البرازيل	الدورة الأولى للدراسات العليا في مجال الاتصالات السائلية
٢٠٠٧-٢٠٠٨	المعهد الوطني لبحوث الفضاء، سان خوسيه دوس كامبوس، البرازيل	الدورة الأولى للدراسات العليا في مجال الأرصاد الجوية السائلية والمناخ العالمي
٢٠٠٧-٢٠٠٨	المعهد الوطني لبحوث الفضاء، سان خوسيه دوس كامبوس، البرازيل	الدورة الأولى للدراسات العليا في مجال علوم الفضاء والغلاف الجوي
٢٠٠٧-٢٠٠٨	المعهد الوطني للفيزياء الفلكية والبصريات والإلكترونيات، توناتريتلا، بويلا، المكسيك	الدورة الثانية للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٧-٢٠٠٨	المعهد الوطني للفيزياء الفلكية والبصريات والإلكترونيات توناتريتلا، بويلا، المكسيك	الدورة الأولى للدراسات العليا في مجال الاتصالات السائلية