



لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

تقرير خبير التطبيقات الفضائية*

المحتويات

الصفحة

أولاً-	مقدمة.....	٣
ثانياً-	الولاية المسندة إلى برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية.....	٣
ثالثاً-	توجّه البرنامج.....	٤
رابعاً-	أنشطة البرنامج.....	٦
ألف-	التدريب من أجل بناء القدرات في البلدان النامية.....	٦
باء-	تشجيع استخدام التكنولوجيات والمعلومات الفضائية وتيسير سبل الوصول إليها.....	٨
جيم-	زيادة الوعي بالمواضيع المستندة إلى المعارف.....	١٢
دال-	توفير الخدمات الاستشارية التقنية وتشجيع التعاون الإقليمي.....	١٣
هاء-	ملخص الأنشطة ذات الصلة ببرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية.....	١٥
خامساً-	التبرعات.....	١٦
سادساً-	الاعتمادات المالية وإدارة الأنشطة في فترة السنتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩.....	١٧

* كان من الضروري أن يُدرج في هذا التقرير ملخص لكل من الأنشطة التي نُظمت خلال عام ٢٠٠٨ في إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، والتي احتُتم آخر نشاط منها في ٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٨.



المرفقات

الأول-	برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية: الاجتماعات والحلقات الدراسية والندوات والدورات التدريبية وحلقات العمل التي عقدت في عام ٢٠٠٨	١٨
الثاني-	برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية: الجدول الزمني للاجتماعات والحلقات الدراسية والندوات والدورات التدريبية وحلقات العمل المزمع تنفيذها في عام ٢٠٠٩	٢٢
الثالث-	المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة: الجدول الزمني لدورات الدراسات العليا التي تبلغ مدتها تسعة أشهر، للفترة ٢٠٠٨-٢٠١٠	٢٤

أولاً - مقدمة

١- استعرضت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية التابعة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، في دورتها الخامسة والأربعين، في عام ٢٠٠٨، أنشطة برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية. ولاحظت اللجنة الفرعية أن أنشطة البرنامج لعام ٢٠٠٧ قد أُنجزت على نحو مُرضٍ. وبناءً على توصية اللجنة، أيدت الجمعية العامة أنشطة البرنامج لعام ٢٠٠٩ في قرارها ٦٣/٩٠ المؤرخ ٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٨. وقدمت اللجنة الفرعية إلى اللجنة توصية بشأن الأنشطة المقررة في الجدول الزمني لعام ٢٠٠٩، بغية الحصول على موافقتها، وأحاطت علماً بأنشطة البرنامج الأخرى. ومن المزمع تنفيذ جميع الأنشطة باعتبارها جزءاً من توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث) ذات الصلة بالتطبيقات الفضائية،^(١) حسبما اقترح في تقرير خبير التطبيقات الفضائية (A/AC.105/900) المقدم إلى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها الخامسة والأربعين، في عام ٢٠٠٨. وترد في المرفقين الأول والثاني معلومات عن الأنشطة المضطلع بها في إطار البرنامج في عام ٢٠٠٨ والأنشطة المقرر تنفيذها حسب الجدول الزمني في عام ٢٠٠٩.

ثانياً - الولاية المسندة إلى برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية

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

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

(١) انظر تقرير مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني 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 النظم، 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 ذاتيا، 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 ٢/٥٩ المؤرخ ٢٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤، خطة العمل التي اقترحتها لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية من أجل تنفيذ توصيات مؤتمر اليونسيسيس الثالث (الباب سادساً-باء من الوثيقة A/59/174)، وحثت جميع الحكومات وهيئات منظومة الأمم المتحدة وكذلك الهيئات الحكومية الدولية وهيئات غير الحكومية التي تقوم بأنشطة ذات صلة بالفضاء على الاضطلاع بخطة العمل، على سبيل الأولوية، من أجل المضيّ قدماً في تنفيذ توصيات مؤتمر اليونسيسيس الثالث، وخصوصاً قراره المعنون "الألفية الفضائية: إعلان فيينا بشأن الفضاء والتنمية البشرية".^(٢)

ثالثاً- توجيه 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 زيادة وعي 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- وتتمثل 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

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

سنتين وخمس سنوات، وتستند إلى نتائج الأنشطة السابقة. ومجالات البرنامج ذات الأولوية هذه، حسبما لاحظت لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في دورتها السابعة والأربعين،⁽³⁾ هي كما يلي: (أ) إدارة الكوارث؛ (ب) الاتصالات الساتلية الخاصة بتطبيقات التعليم عن بُعد والتطبيب عن بُعد؛ (ج) رصد البيئة وحمايتها، بما في ذلك الوقاية من الأمراض المعدية؛ (د) إدارة الموارد الطبيعية؛ (هـ) تطوير القدرات في مجال استخدام النظم العالمية لسواتل الملاحية وتحديد المواقع؛ (و) التعليم وبناء القدرات، بما في ذلك البحوث في مجالات علوم الفضاء الأساسية؛ (ز) قانون الفضاء.

٦- وتتضمن توجهات البرنامج الأخرى المنافع الجانبية لتكنولوجيا الفضاء، وتعزيز مشاركة الشباب في الأنشطة الفضائية، وتطبيقات السواتل الصغيرة، وتشجيع مشاركة الصناعات الخاصة في أنشطة البرنامج.

٧- وحددت اللجنة، في دورتها الرابعة والأربعين، في عام ٢٠٠١، توصيات مؤتمر اليونسبيس الثالث ذات الأولوية العليا؛ ونوّهت بأن دولاً أعضاء مهمّة قد عرضت تولي القيادة فيما يتعلق بتنفيذ بعض تلك التوصيات. واتفقت اللجنة على إنشاء أفرقة عمل لتنفيذ تلك التوصيات بقيادة طوعية تتولاها الدول الأعضاء المهمة.⁽⁴⁾ وقد وُفرت أنشطة البرنامج الدعم لأفرقة العمل هذه قدر الإمكان.

٨- وتركز أنشطة البرنامج على ما يلي:

- (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 برنامجه الخاص بالزمالات الدراسية الطويلة الأمد بحيث يشمل توفير الدعم لتنفيذ مشاريع نموذجية؛
- (د) تشجيع مشاركة الشباب في الأنشطة الفضائية؛

(3) الوثائق الرسمية للجمعية العامة، الدورة التاسعة والخمسون، الملحق رقم ٢٠ والتصويبان (A/59/20) و Corr.1 و Corr.2)، الفقرة ٦٦.

(4) المرجع نفسه، الدورة السادسة والخمسون، الملحق رقم ٢٠ والتصويبان (A/56/20) و Corr.1)، الفقرات ٥٠-٥٥.

- (هـ) دعم أو استهلال مشاريع نموذجية كمتابعةٍ 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

ألف- التدريب من أجل بناء القدرات في البلدان النامية

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

٩- أقرت الجمعية العامة في قرارها ٦٣/٩٠ المؤرخ ٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٨ بأنه وفقاً للفقرة ٣٠ من قرارها ٥٠/٢٧ المؤرخ ٦ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٥ فإن المركزين الإقليميين الأفريقيين لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، باللغتين الفرنسية والإنكليزية، الواقعين في المغرب ونيجيريا على التوالي، وكذلك المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية والكاريبية الواقعي في البرازيل والمكسيك، قد دخلت في اتفاق انتساب مع مكتب شؤون الفضاء الخارجي التابع للأمانة العامة وأنها واصلت برامجها التعليمية في عام ٢٠٠٨. واتفقت الجمعية على أن تواصل المراكز الإقليمية تقديم التقارير عن أنشطتها إلى اللجنة سنوياً.

١٠- وتعد مجالس الإدارة، وهي الهيئات العامة لتقرير السياسات في جميع المراكز الإقليمية، اجتماعات منتظمة.

١١- وكان المكتب قد دعا جميع المراكز الإقليمية إلى تقديم تقارير عن أنشطتها التعليمية وحالة تشغيلها وعن آخر التطورات في عملها. وتتاح تقارير وعروض عن أنشطة المراكز الإقليمية على الموقع الشبكي للمكتب <http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/centres/index.html>. ويتاح ملخص لهذه التقارير في الوثيقة المعنونة "بناء القدرات في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء: المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة" (ST/SPACE/41). واستناداً إلى تلك التقارير، يقوم المكتب بحملة توعية سنوية لإذكاء وعي الدول الأعضاء ومكاتب برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأنشطة المراكز.

١٢- وما زال الهدف العام للمراكز الإقليمية هو تطوير القدرة المحلية، من خلال التعليم المتعمق، فيما يتعلق بالبحوث والتطبيقات في مجالات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، والأرصاد الجوية الساتلية والمناخ العالمي، والاتصالات الساتلية، وعلوم الفضاء والغلاف الجوي. وقد استُحدثت المناهج الدراسية لهذه التخصصات الأربعة خلال اجتماعات خبراء عُقدت في إطار البرنامج. ويجري حالياً إعداد منهجين دراسيين نموذجيين تحت رعاية الأمم المتحدة في مجال الشبكات العالمية لسواتل الملاحه وقانون الفضاء.

١٣- وترد في المرفق الثالث من هذا التقرير الملامح الرئيسية لأنشطة كل المراكز الإقليمية التي حظيت بالدعم في إطار البرنامج.

١٤- وعقدت اللجنة الدولية المعنية بالشبكات العالمية لسواتل الملاحه اجتماعها الثالث في باسادينا، كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية، من ٨ إلى ١٢ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٨. وقد قرّرت اللجنة خلال الجلسة العامة لهذا الاجتماع أن تضطلع المراكز الإقليمية بدور مراكز المعلومات التابعة للجنة.

١٥- ويقوم المكتب بالأعمال التمهيديّة لعقد اجتماع خبراء الأمم المتحدة الرابع بشأن المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء عام ٢٠١٠. وسوف تُبذل جهود في ذلك الاجتماع من أجل استعراض المناهج الدراسية القائمة وتحديثها وتوسيعها.

١٦- وأعد مركز تدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ وثيقة شاملة عن تقييم الأداء واستشراف المستقبل نوقشت في الاجتماع الثالث عشر لمجلس إدارته المنعقد في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٨. وسوف تتاح هذه الوثيقة لجميع المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء المنتسبة إلى الأمم المتحدة.

٢- برامج الزمالات الدراسية للتدريب

١٧- في عام ٢٠٠٤، استهلّت حكومة إيطاليا، من خلال معهد البوليتكنيك في تورينو ومعهد ماريو بويلا للدراسات العليا، وبالتعاون مع معهد غاليليو فيرارييس الوطني للتقنيات الكهربائية، عرضاً بتقديم زمالات دراسية مدة كل منها ١٢ شهراً للدراسات العليا عن الشبكات العالمية لسواتل الملاحه والتطبيقات المتصلة بها لصالح المتخصصين من البلدان النامية. وقد بدأت الدفعة الخامسة من الدارسين لبرنامج الزمالة الدراسية دراساتها في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٨. واشترك مكتب شؤون الفضاء الخارجي مع المنظمات الراعية في اختيار

أربعة ممثلين لمنظمات حكومية ومؤسسات بحثية وأكاديمية من باكستان ومصر ومنغوليا للحصول على زمالات دراسية في معهد البوليتكنيك في تورينو، إيطاليا.

١٨- وفي عام ٢٠٠٧، اشترك البرنامج مع لجنة الأنشطة الفضائية في الأرجنتين في إنشاء برنامج الزمالات الدراسية المشترك بين الأمم المتحدة والأرجنتين للتدريب المتقدم في مجال إيكولوجيا الانتشار الوبائي، وهو دورة تدريبية سنوية تستغرق ٦ أسابيع ينظمها معهد ماريو غولتشي للدراسات الفضائية العليا الواقع في قرطبة، الأرجنتين. وقد أنشئ البرنامج كمتابعة لحلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية والأرجنتين حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في مجال الصحة البشرية لصالح بلدان أمريكا اللاتينية، التي عُقدت في الأرجنتين في عام ٢٠٠٥، ودعماً لفريق العمل المعني بالصحة العمومية التابع للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية. وقد عُقدت الدورة الأولى في حزيران/يونيه ٢٠٠٧ والدورة الثانية في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٨. ووقّر البرنامج الدعم لمشاركين من كوبا وإكوادور وباراغواي وبيرو.

باء- تشجيع استخدام التكنولوجيات والمعلومات الفضائية وتيسير سبل الوصول إليها

١- تطبيقات تكنولوجيا الفضاء المتكاملة

١٩- عُقد في الرياض في الفترة من ١٢ إلى ١٦ نيسان/أبريل ٢٠٠٨ المؤتمر الدولي المشترك بين الأمم المتحدة والمملكة العربية السعودية ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة المياه. وقد اشترك في تنظيم المؤتمر مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية والأمانة العامة لجائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه. وفي المؤتمر، درس المشاركون تطبيقات تكنولوجيا الفضاء التي توفّر حلولاً فعالة للتكلفة أو معلومات أساسية لإدارة موارد المياه وحمايتها وإصلاحها، والتي تسهم كذلك في التخفيف من حدة حالات الطوارئ المتصلة بالمياه عن طريق توفير مياه شرب مأمونة ومكافحة التصحر. وناقشت ثلاثة أفرقة عمل أنشئت خلال المؤتمر مشاريع متابعة مقترحة.

٢٠- وعُقدت في جاكرتا في الفترة من ٧ إلى ١١ تموز/يوليه ٢٠٠٨ حلقة العمل الإقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة واندونيسيا حول تطبيقات تكنولوجيا الفضاء المتكاملة في إدارة الموارد المائية وحماية البيئة والتخفيف من القابلية للتعرض للكوارث. وقد قام بتنظيم حلقة العمل مكتب شؤون الفضاء الخارجي وشارك في رعايتها واستضافها المعهد الوطني

للملاحة الجوية والفضاء. وفي حلقة العمل، جرى التصدي للمبادرات الدولية والإقليمية وبناء القدرات في المجالات المواضيعية لإدارة موارد المياه واستخدام تكنولوجيات الفضاء في حالات الطوارئ المتصلة بالبيئة والأخطار الطبيعية والتغير المناخي. وقد تمخضت دورات مناقشة الأفرقة العاملة عن تحديد إجراءات لمشاريع المتابعة.

٢١- وعُقدت في نيروبي في الفترة من ١ إلى ٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٨ حلقة العمل الإقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة وكينيا ووكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام تطبيقات تكنولوجيا الفضاء المتكاملة في رصد أثر تغيّر المناخ على التنمية الزراعية والأمن الغذائي. وقد اشترك في تنظيم الحلقة دائرة الأرصاد الجوية الكينية وإدارة مسح الموارد والاستشعار عن بُعد في كينيا بالتعاون مع مركز التنبؤ بالمناخ وتطبيقاته التابع للهيئة الحكومية الدولية المعنية بالتنمية والمركز الإقليمي لرسم خرائط الموارد لأغراض التنمية. وقد تم التصدي في حلقة العمل للتنبؤ بالكوارث المتصلة بالمناخ والأخطار البيئية ورصدها والإنذار المبكر بها، ولتحسين الأمن الغذائي الإقليمي مثل التنمية الزراعية المستدامة واستخدام الأرض وتغيّر الغطاء الأرضي. وقد تمخضت دورات مناقشة الأفرقة العاملة عن تحديد إجراءات لمشاريع المتابعة.

٢- الشبكات العالمية لسواتل الملاحة واللجنة الدولية المعنية بالشبكات العالمية لسواتل الملاحة

٢٢- أنشئت اللجنة الدولية المعنية بالشبكات العالمية لسواتل الملاحة في عام ٢٠٠٥. وقد عقدت أول اجتماعاتها في فيينا في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٦ وعقدت اجتماعها الثاني في بنغالور، الهند، في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٧ والثالث في باسادينا، كاليفورنيا، الولايات المتحدة، في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٨. وفي إطار خطة عمل اللجنة، اضطلع مكتب شؤون الفضاء الخارجي بالأنشطة التالية: (أ) دورة عن عواصف الغلاف المتأين والآثار الجوية الفضائية في أيار/مايو ٢٠٠٨ خلال الندوة الدولية الثانية عشرة حول الفلكيات الجوية الاستوائية المعقودة في هيراكليون، اليونان، من ١٨ إلى ٢٤ أيار/مايو ٢٠٠٨ اشترك في تنظيمها مع مركز تدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ، والولايات المتحدة، واللجنة الدولية المعنية بالشبكات العالمية لسواتل الملاحة؛ (ب) والدورة التدريبية الدولية حول الملاحة الساتلية والخدمات المستندة إلى تحديد المواقع المنعقدة في أحمد آباد، الهند، في الفترة من ١٨ حزيران/يونيه إلى ١٨ تموز/يوليه ٢٠٠٨؛ (ج) واجتماع خبراء اللجنة الدولية المعنية بالشبكات العالمية لسواتل الملاحة حول نظم وخدمات الشبكات العالمية

لسواتل الملاحه في ١٥ تموز/يوليه ٢٠٠٨ خلال الجمعية العلمية السابعة والثلاثين للجنة أبحاث الفضاء المعقدة في مونتريال، كندا، في الفترة من ١٣ إلى ٢٠ تموز/يوليه ٢٠٠٨.

٢٣- وعُقدت في ميدين، كولومبيا، في الفترة من ٢٣ إلى ٢٧ حزيران/يونيه ٢٠٠٨ حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وكولومبيا والولايات المتحدة الأمريكية حول تطبيقات الشبكات العالمية لسواتل الملاحه. وقد اشترك في تنظيم حلقة العمل مكتب نائب رئيس كولومبيا وفريق الملاحه الساتلية التابع للجنة الفضاء الكولومبية. وجرى التصدي في حلقة العمل لاستخدام تطبيقات الشبكات العالمية لسواتل الملاحه لأغراض الزراعة الدقيقة والأمن الغذائي والتغير المناخي واستخدام الأرض والحراجه والزراعه والرعايه الصحيه عن بعد والتعلم الإلكتروني. ودرس المشاركون في حلقة العمل أيضا المبادئ الوظيفية لشبكات سواتل الملاحه وأساسيات النظم المرجعية. وأنشأ المشاركون ستة أفرقة عاملة لمواصلة أنشطة المتابعة.

٣- الرعايه الصحيه عن بعد والتعلم عن بُعد

٢٤- عُقدت في واغادوغو في الفترة من ٥ إلى ٩ أيار/مايو ٢٠٠٨ حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وبوركينا فاسو ومنظمة الصحة العالمية ووكالة الفضاء الأوروبية والمركز الوطني للدراسات الفضائية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في الرعايه الصحيه عن بُعد لصالح أفريقيا. وقد استضافت حلقة العمل وزارة الصحة في بوركينا فاسو بالتعاون مع وزارة الخارجية ووزارة البريد وتكنولوجيات المعلومات والاتصالات ووزارة البيئة والمياه ووزارة التعليم الثانوي والعالي والبحث العلمي في هذا البلد. وفي حلقة العمل، درس المشاركون الممارسات الراهنة للرعايه الصحيه عن بعد في أفريقيا وناقشوا قضايا ومشاكل ونهجا تتعلق بتطوير الرعايه الصحيه عن بعد في المنطقه، وذلك بغية إنشاء شبكة لدعم فريق العمل المعني بالصحة العمومية التابع للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية. وقد تمخضت دورات مناقشة الأفرقة العاملة عن تحديد ١١ إجراء ومشروعاً.

٢٥- وعُقدت في لوكنو، الهند، في الفترة من ٢١ إلى ٢٤ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٨ حلقة العمل الإقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة والهند ووكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في دراسة الانتشار الوبائي عن بعد لصالح منطقة آسيا والمحيط الهادئ. وقد شاركت المؤسسة الهندية لأبحاث الفضاء في تنظيم حلقة العمل واستضافتها. وركزت حلقة العمل على استخدام تكنولوجيا الفضاء لمراقبة الصحة العمومية وتوفير الرعايه الصحيه بشأن الأمراض المدارية. واستهل المشاركون إجراءات لمواصلة مشاريع مستقبلية

بشأن المجالات التالية: نظم الرعاية الصحية المتنقلة؛ وبناء القدرات والتدريب والتعليم؛ وجمع البيانات وحفظها وتقسيمها. وناقش المشاركون في حلقة العمل أيضا دعم أنشطة فريق العمل المعني بالصحة العمومية.

٤- التطبيقات الفضائية لأغراض التنمية المستدامة

٢٦- عُقدت في غراتس، النمسا، في الفترة من ٩ إلى ١٢ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٨ الندوة الخامسة عشرة المشتركة بين الأمم المتحدة والنمسا ووكالة الفضاء الأوروبية حول الأدوات والحلول الفضائية لرصد الغلاف الجوي والغطاء الأرضي. وقد اشترك في رعاية الندوة مكتب شؤون الفضاء الخارجي ووزارة الشؤون الأوروبية والدولية في النمسا ووزارة النقل والابتكار والتكنولوجيا في النمسا ومقاطعة شتايرمارك ومدينة غراتس ووكالة الفضاء الأوروبية. وكان الهدف من المؤتمر هو تمكين المشاركين ودعمهم فيما يتعلق باستحداث المشاريع وتنفيذها. ووفّر خبراء من الإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا) التابعة للولايات المتحدة تدريباً عملياً على رصد الغلاف الجوي. وكانت هذه الندوة هي الخامسة عشرة في سلسلة الندوات السنوية المعقودة في غراتس منذ عام ١٩٩٤. وقد عُقدت دورة خاصة للاحتفال بالإنجازات التي تحققت حتى الآن في إطار هذه السلسلة من الندوات.

٢٧- وعُقدت في غلاسغو، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وإيرلندا الشمالية، في ٢٦ و٢٧ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٨ حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لدعم نهج متكامل في معالجة الأخطار البيئية المحتملة، وذلك بالاقتران مع المؤتمر الدولي للملاحة الفضائية التاسع والخمسين. وجرت مناقشة مجموعة عريضة من التكنولوجيات والخدمات وموارد المعلومات المتصلة بالفضاء المتاحة لدعم إدارة الأخطار في حلقة العمل. وعُقدت مائدة مستديرة حول برامج إدارة الأخطار في البلدان النامية قُدمت نتائجها في الجلسة العامة للمؤتمر الدولي للملاحة الفضائية المعنونة "دعم تكنولوجيا الفضاء لإدارة الأخطار الطبيعية" والمنعقدة في ١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٨.

٥- تطبيقات تكنولوجيا السواتل الصغيرة والنانوية

٢٨- واصل البرنامج تعاونه مع الأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية حيث نظم معها حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية حول السواتل الصغيرة في خدمة البلدان النامية التي انعقدت في غلاسغو، المملكة المتحدة، في ٣٠ أيلول/

سبتمبر ٢٠٠٨ في إطار المؤتمر الدولي للملاحة الفضائية التاسع والخمسين. وفي حلقة العمل، جرت مناقشة برامج السواتل الصغيرة وفعالية السواتل الصغيرة وتوفيرها للتكاليف والأنشطة التعليمية والتدريبية في جامعات البلدان النامية.

جيم - زيادة الوعي بالمواضيع المستندة إلى المعارف

١- علوم الفضاء الأساسية

٢٩- بالتعاون مع ناسا ووكالة الفضاء الأوروبية والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي وأمانة السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧، عقد البرنامج حلقات عمل في الإمارات العربية المتحدة في عام ٢٠٠٥ والهند في عام ٢٠٠٦ واليابان في عام ٢٠٠٧ وبلغاريا في عام ٢٠٠٨. وقد دعم المشاركون في حلقات العمل هذه تنفيذ خطة عمل اللجنة التي تدوم أربع سنوات وركزوا مداولاهم على مشروع متابع طويل الأجل: (أ) مشاريع فلكية في مجال علوم الفضاء الأساسية تبرعت اليابان من أجلها للبلدان النامية بمقاريف فلكية (الوثيقة A/AC.105/902، المرفق الثالث) ومعدات للقباب الفلكية (الوثيقة A/AC.105/902، المرفق الرابع)؛ (ب) ونشر صفائف أجهزة خاصة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية لقياس ظواهر الغلاف المتأين والغلاف المغنطيسي والغلاف الشمسي. وقد أدى تشغيل صفائف الأجهزة العالمية إلى إقامة شراكات بين الجهات التي قامت بتوفير صفائف الأجهزة والبلدان المضيفة التي وفرت القوى البشرية والمرافق والدعم التشغيلي من أجل الحصول على البيانات باستخدام هذه الأجهزة، عادة في جامعة محلية. وعلى سبيل متابعة السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧، سيدعم مكتب شؤون الفضاء الخارجي السنة الدولية لعلم الفلك ٢٠٠٩، بالقيام بدور مركز تنظيمي.

٣٠- ووفّر البرنامج مساعدة استشارية ودعمًا ماليًا للجمعية العلمية السابعة والثلاثين للجنة أبحاث الفضاء والمناسبات المرتبطة بها، التي انعقدت في مونتريال، كندا، في الفترة من ١٣ إلى ٢٠ تموز/يوليه ٢٠٠٨. وتمثلت الأنشطة الرئيسية في تنظيم اجتماع خبراء اللجنة الدولية المعنية بالشبكات العالمية لسواتل الملاحة حول الشبكات العالمية لسواتل الملاحة وخدماتها والمشاركة في تنظيم دورة عن استراتيجيات النجاح في بناء القدرات.

٢- قانون الفضاء

٣١- في إطار البرنامج، يقوم مكتب شؤون الفضاء الخارجي بإعداد حلقة عمل الأمم المتحدة السادسة حول قانون الفضاء المقرر عقدها في بانكوك خلال النصف الأول من عام

٢٠٠٩. ويجري إعداد حلقة العمل بمشاركة حكومة تايلند ووكالة تطوير الإعلاميات الجغرافية والتكنولوجيا الفضائية التابعة لها ووكالة الفضاء الأوروبية، بالتعاون مع الجمعية الآسيوية للقانون الدولي.

٣- التوعية التثقيفية للشباب

٣٢- في سبيل دعم البرنامج، أكمل المجلس الاستشاري لجيل الفضاء الجولة الثانية من الاستقصاءات الخاصة بمشروع لتحديد ما هي رؤية الشباب بالنسبة لاستكشاف الفضاء على مدى السنوات الخمسين المقبلة. وأجرى الفريق العامل المعني بالأجسام القريبة من الأرض التابع للمجلس استقصاء عن "الأجسام القريبة من الأرض - منظور الشباب" قدمت نتائجه إلى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها الخامسة والأربعين في عام ٢٠٠٨.

٣٣- وكان موضوع أسبوع الفضاء العالمي، الذي جرى إحياءه من ٤ إلى ١٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٨، هو "استكشاف الكون". وقد اشترك مكتب شؤون الفضاء الخارجي ودائرة الأمم المتحدة للإعلام ومنتدى الفضاء النمساوي في دعوة ما يزيد على ١٠٠ طفل تتراوح أعمارهم بين ست وعشر سنوات لزيارة مكتب الأمم المتحدة في فيينا حيث أتيحت لهم فرصة التحكم في نموذج أولي لمركبة روبوتية تتحرك على سطح مماثل لسطح المريخ. وأعقب هذه التجربة العملية في مجال التشغيل الآلي عن بعد عرض متعدد الوسائط عن استكشاف المريخ.

٤- المعلومات الفضائية

٣٤- تُتاح معلومات لعامة الناس عن آخر تطورات البرنامج، بما في ذلك عن الأهداف والجدول الزمنية للأنشطة والعروض التقنية والمشاريع ووصلات للمواقع التعليمية ذات الصلة، في الموقع الشبكي للبرنامج www.oosa.unvienna.org/sapidx.html.

دال- توفير الخدمات الاستشارية التقنية وتشجيع التعاون الإقليمي

٣٥- عُقد في جيجو، جمهورية كوريا، في الفترة من ٢٢ إلى ٢٥ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٨، مؤتمر ومعرض السواتل التابعان لمجلس آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات الساتلية ٢٠٠٨. وقد وفر مكتب شؤون الفضاء الخارجي الخدمات الاستشارية التقنية للمجلس لكي يوسّع قسم التطبيقات الساتلية التابع له بحيث يشمل النظام الساتلي الدولي للبحث والإنقاذ (كوسباس-سارسات)، والرعاية الصحية عن بعد، وإيكولوجيا الانتشار الوبائي ضمن أنشطته في المستقبل.

٣٦- ووفّر البرنامج خدمات استشارية تقنية لمركز الأمراض المعدية ذات البؤر الطبيعية في منغوليا بشأن تطويره لأنشطة الرعاية الصحية عن بعد، بدعم تقني وقرته وكالة الصحة العمومية في كندا. وقد حصل أربعة عشر فرعاً محلياً للمركز على خرائط ساتلية مصوّرة لمنغوليا بالإضافة إلى برامج ArcView 3.2 وخدمات النظام العالمي لتحديد المواقع. وتعتزم منغوليا إنشاء روابط شبكية بين المراكز الصحية المحلية والمستشفيات والإدارات ومراكز الأسرة.

٣٧- ووفّر البرنامج خدمات استشارية تقنية لحلقة العمل التدريبية الدولية حول تصميم شبكات التطبيق عن بعد وتطويرها وتطبيقها التي عُقدت في كومنج، الصين، في الفترة من ١٣ تشرين الأول/أكتوبر إلى ٢ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٨. وقد اشترك في تنظيم حلقة العمل وزارة العلم والتكنولوجيا في الصين وشركة Yunnan Sunpa Image Tel Tech. وكان الهدف من حلقة العمل هو استهلال التعاون الدولي من أجل تدريب العاملين في مجال التطبيق عن بعد في البلدان النامية. وقد تصدت المناهج التدريبية التي قُدّمت في حلقة العمل لمواضيع مختلفة، بما في ذلك مفاهيم التطبيق عن بعد ونظمه المتاحة، والسياسات والإدارة، والخدمات وتدفق العمل، والمتطلبات وتطوير المعلوماتية، ودراسات الحالات والممارسات التشغيلية.

٣٨- وعلى سبيل متابعة حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والأرجنتين وسويسرا ووكالة الفضاء الأوروبية حول التنمية المستدامة في المناطق الجبلية لصالح بلدان المنطقة الأندية التي انعقدت في مندوزا، الأرجنتين، في الفترة من ٢٦ إلى ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٧، ووفّر البرنامج خدمات استشارية تقنية من أجل استهلال مشروع "المعلومات الساتلية من أجل التنمية المستدامة للمناطق الجبلية العالية في البلدان الأندية" الذي يتصدى للهيدرولوجيا والموارد المعدنية والزراعة والمناطق المحمية. وقد تم تسجيل حفل إنترنت (<http://andes-sat.com>) لاستخدامه في أنشطة تنسيق المشروع، كما أنشأت اللجنة الوطنية للأنشطة الفضائية وصلة مباشرة آنية مع محطة كوتوباكسي الفضائية التابعة لمركز الاستقصاءات المتكاملة للموارد الطبيعية باستخدام الاستشعار عن بُعد في إكوادور (CLIRSEN).

٣٩- واستمر البرنامج في تزويد المؤسسات الأفريقية ذات الصلة بالفضاء بمجموعات البيانات الساتلية المتاحة المستقاة من الساتل لاندسات المزود بمسح متعدد الأطياف وساتل لاندسات المزود برسم الخرائط الموضوعية وساتل لاندسات المزود بجهاز محسّن لرسم الخرائط الموضوعية. وتُستخدم هذه البيانات من أجل التعليم والتدريب وتطوير المشاريع على المستويين الإقليمي والوطني. وفي عام ٢٠٠٨، تم توفير بيانات لاندسات لجامعة كوامي نكروما للعلم والتكنولوجيا في غانا من أجل استبانة مناطق المياه الضحلة باستخدام بيانات

الاستشعار عن بعد وهيئة موارد المياه في غامبيا من أجل إدارة موارد المياه باستخدام تكنولوجيا الفضاء . وقد جرى توفير بيانات لاندسات من أجل متابعة التوصيات التي صدرت بشأن مشروع "إعداد الخرائط والتحليل والوصول إلى البيانات وتقاسم البيانات" الذي استُهل في حلقة العمل الدولية المشتركة بين الأمم المتحدة والمغرب ووكالة الفضاء الأوروبية التي انعقدت في الرباط في الفترة من ٢٥ إلى ٢٧ نيسان/أبريل ٢٠٠٧ حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة (A/AC.105/898).

٤٠ - ويوفّر المكتب الدعم التقني والمالي لسلسلة المؤتمرات الفضائية للقارة الأمريكية منذ عام ١٩٩٠. وقد وُفّر المكتب الدعم المالي للاجتماع الثاني لفريق الخبراء الدولي لمؤتمرات القارة الأمريكية المعنية بالفضاء الذي استضافته حكومة إكوادور وانهقد في غالاباغوس، إكوادور، في ٢٨ و٢٩ آب/أغسطس ٢٠٠٨، كما كان ممثلاً في هذا الاجتماع، وذلك في معرض الإعداد لمؤتمر القارة الأمريكية السادس المعني بالفضاء. وجرى تنظيم الاجتماع الثاني لفريق الخبراء الدولي لمؤتمرات القارة الأمريكية المعنية بالفضاء بالاقتران مع حلقة دراسية إقليمية حول قانون الفضاء عُقدت في كيتو، إكوادور، في ٢٦ و٢٧ آب/أغسطس ٢٠٠٨.

٤١ - وعُقدت في هافانا في الفترة من ٢٢ إلى ٢٦ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٨ الندوة الثالثة عشرة لجمعية أمريكا اللاتينية لخبراء الاستشعار عن بعد. واشترك البرنامج مع اللجنة الوطنية للأنشطة الفضائية في تنظيم دورتين حول دراسة الأوبئة عن بعد.

٤٢ - ووفّر البرنامج الدعم للأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية من أجل تنظيم المؤتمر المتوسطي الأول للملاحة الفضائية الذي عُقد في تونس في الفترة من ١٧ إلى ١٩ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٨. وقد استهدف المؤتمر، الذي كان موضوعه الرئيسي هو "تقاسم استغلال التطبيقات الفضائية"، سدّ الفجوة التكنولوجية من خلال استخدام تكنولوجيا الفضاء وتطوير الشراكات في مجال التطبيقات الفضائية في منطقة البحر المتوسط.

هاء- ملخص الأنشطة ذات الصلة ببرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية

١- أنشطة البرنامج المضطلع بها في عام ٢٠٠٨

٤٣ - في عام ٢٠٠٨، عُقدت ضمن إطار البرنامج ندوة واحدة، ومؤتمر دولي واحد، وسبع حلقات عمل. وترد في المرفق الأول قائمة بتلك الأنشطة.

٢- أنشطة البرنامج المقرّر تنفيذها في عام ٢٠٠٩

٤٤- ترد في المرفق الثاني قائمة بالاجتماعات والحلقات الدراسية والندوات ودورات التدريب وحلقات العمل المقرّرة لعام ٢٠٠٩، بما في ذلك الأهداف المنشودة منها.

٣- أنشطة المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة، في الأعوام ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩ و ٢٠١٠

٤٥- ترد في المرفق الثالث قائمة بدورات الدراسات العليا التي تبلغ مدتها تسعة أشهر والتي تقدمها المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة، في الأعوام ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩ و ٢٠١٠.

خامسا- التبرعات

٤٦- حظي التنفيذ الناجح لأنشطة البرنامج في عام ٢٠٠٨ بالدعم والتبرعات النقدية والعينية المقدمة من الدول الأعضاء ومؤسساتها، وكذلك بالمساعدة والتعاون من جانب منظمات حكومية وغير حكومية إقليمية ودولية.

٤٧- وقد قدّمت الدول الأعضاء والمنظمات الحكومية وغير الحكومية التالية الدعم إلى أنشطة البرنامج في عام ٢٠٠٨:

(أ) قدّمت وكالة الفضاء الأوروبية ٨٥ ٠٠٠ دولار أمريكي دعما للأنشطة التي اضطلع بها البرنامج في عام ٢٠٠٨ وشاركت في رعايتها (انظر المرفق الأول)؛

(ب) تكفّلت النمسا، من خلال وزارتها للشؤون الأوروبية والدولية ووزارتها للنقل والابتكار والتكنولوجيا، ومقاطعة شتايرمارك، ومدينة غراتس، بتكاليف السفر الجوي الدولي لأجل ٢٣ مشاركا، وتكاليف التنظيم المحلي والمرافق، والإقامة والطعام والنقل المحلي للمشاركين في الندوة المشتركة بين الأمم المتحدة والنمسا ووكالة الفضاء الأوروبية حول الأدوات والحلول الفضائية لرصد الغلاف الجوي والغطاء الأرضي التي عُقدت في غراتس، النمسا، في الفترة من ٩ إلى ١٢ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٨ (انظر المرفق الأول)؛

(ج) وفّر الاتحاد الدولي للملاحة الفضائية ٢٠ ٠٠٠ يورو دعما لحلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لدعم نهج متكامل في معالجة الأخطار البيئية المحتملة التي عُقدت في غلاسغو، المملكة المتحدة، في ٢٦ و ٢٧ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٨ (انظر المرفق الأول)؛

(د) وفّرت الولايات المتحدة ٤٤٠.٠٠٠ دولار أمريكي دعماً لتنفيذ خطة عمل اللجنة الدولية المعنية بالشبكات العالمية لسواتل الملاحه التي تركز على نشر المعلومات وبناء القدرات، وكذلك أنشطة مختارة متعلقة بتطبيقات الشبكات العالمية لسواتل الملاحه؛

(هـ) الحكومات المضيفة للأحداث المعقودة في إطار البرنامج التي تحملت تكاليف التنظيم المحلي والمرافق والإقامة والطعام والنقل المحلي لبعض المشاركين من البلدان النامية (انظر المرفق الأول). ويقدر مجموع الدعم العيني المقدم في عام ٢٠٠٨ من جانب هذه الحكومات بمبلغ ٧٠٠.٠٠٠ دولار أمريكي؛

(و) الدول الأعضاء، ومؤسساتها ذات الصلة بالفضاء، وكذلك المنظمات الإقليمية والدولية، التي وفّرت الرعاية من أجل حضور خبراء لتقديم عروض إيضاحية تقنية والمشاركة في مداوولات حول أنشطة البرنامج (انظر المرفق الأول والتقارير عن الأنشطة).

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

٤٨- سوف تُنفذ أنشطة برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية لعام ٢٠٠٩، المشمولة بهذا التقرير، على النحو التالي:

(أ) الاعتمادات المالية. في إطار الميزانية العادية للأمم المتحدة، سوف يُستخدم مبلغ قدره ٤٨٧ ٣٠٠ دولار، من الموارد المخصصة للزمالات الدراسية والمنح في ميزانية البرنامج التي وافقت عليها الجمعية العامة في دورتها الحادية والسنتين لأجل تنفيذ أنشطة البرنامج خلال فترة السنتين ٢٠٠٨-٢٠٠٩، لأغراض الاضطلاع بأنشطة البرنامج في عام ٢٠٠٩. ولكي يقوم البرنامج على نحو فعال بالولاية المسندة إليه وبأنشطته الموسّعة، وخصوصاً الأنشطة التي تهدف إلى تنفيذ توصيات مؤتمر اليونسبيس الثالث، لا بدّ له من أن يلتزم أموالاً إضافية، تُقدّم على شكل تبرّعات، دعماً لأنشطته. وسوف تُستخدم تلك التبرعات لتكميل ميزانية البرنامج العادية؛

(ب) تولى الموظفين شؤون الإدارة ومساهماتهم ومشاركتهم. سيضطلع مكتب شؤون الفضاء الخارجي، في إطار البرنامج، بالأنشطة الوارد وصفها في هذا التقرير. وفي هذا الصدد، سيقوم موظفون من المكتب بأسفار، حسبما هو مناسب، ثمّول من اعتمادات ميزانية السفر المخصصة للمكتب لفترة السنتين وكذلك، حسبما قد تقتضيه الضرورة، من التبرّعات.

المرفق الأول

برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية: الاجتماعات والحلقات الدراسية والندوات
والدورات التدريبية وحلقات العمل التي عقدت في عام ٢٠٠٨

رمز وثيقة التقرير	عدد المشاركين	عدد الكيانات والمثلة	عدد البلدان	عنوان النشاط ومكان وموعد انعقاده	البلد الراعي	المنظمة الراعية	المؤسسة المضيفة	الدعم التمويلي
A/AC.105/914	١٠٠	٣٨	٣٨	المؤتمر الدولي المشترك بين الأمم المتحدة والمملكة العربية السعودية ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة المياه الرياض ١٢-١٦ نيسان/أبريل ٢٠٠٨	المملكة العربية السعودية	الأمم المتحدة ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة	مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية والأمانة العامة لجائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه	تكفلت الأمم المتحدة بنفقات السفر الجوي ذهابا وإيابا لـ ٢٥ مشاركا من البلدان النامية؛ ووفرت اليونسكو بدل الإقامة اليومي لـ ٣٠ مشاركا. ووفرت حكومة المملكة العربية السعودية، من خلال مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية وجائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه، الإقامة والطعام لجميع المشاركين طوال مدة المؤتمر.
A/AC.105/915	٢٠٠	١٧	١٧	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وبوركينا فاسو ومنظمة الصحة العالمية ووكالة الفضاء الأوروبية والمركز الوطني للدراسات الفضائية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في الرعاية الصحية عن بُعد لصالح أفريقيا واغادوغو ٥-٩ أيار/مايو ٢٠٠٨	بوركينا فاسو	الأمم المتحدة وبوركينا فاسو ومنظمة الصحة العالمية ووكالة الفضاء الأوروبية والمركز الوطني للدراسات الفضائية في وزارة الصحة في بوركينا فاسو	وزارة الصحة في بوركينا فاسو ووزارة الخارجية ووزارة البريد وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ووزارة البيئة والمياه ووزارة التعليم والثانوي والعالي والبحث العلمي	وفرت الأمم المتحدة والجهات المشاركة في الرعاية دعما ماليا كاملا أو جزئيا لـ ١٣ مشاركا.
A/AC.105/919	١٥٠	٥٠	٥٠	حلقة العمل المشتركة الرابعة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية والإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء والوكالة اليابانية البلغارية، اليابان	اليابان	الأمم المتحدة والإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا)	مختبر دراسة الآثار الشمسية - الأرضية التابع لأكاديمية العلوم البلغارية	وفرت الأمم المتحدة وناسا والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي وبلغاريا دعما ماليا كاملا لـ ٦٠ مشاركا.

رمز وثيقة التقرير	عدد المشاركين	عدد البلدان والكيانات الممثّلة	الدعم التمويلي	المؤسسة المضيفة	المنظمة الراعية	البلد الراعي	عنوان النشاط ومكان وموعد انعقاده
							لاستكشاف الفضاء الجوي حول السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ وعلوم الفضاء الأساسية سوزوبول ٢-٦ حزيران/يونيه ٢٠٠٨
A/AC.105/920	١١٠	١٩	وَقَرَّت الأمم المتحدة والجهات المشاركة في الرعاية دعماً مالياً كاملاً أو جزئياً لـ ١٩ مشاركاً.	مكتب نائب رئيس كولومبيا ولجنة الفضاء الكولومبية	الأمم المتحدة	كولومبيا والولايات المتحدة الأمريكية	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وكولومبيا والولايات المتحدة الأمريكية حول تطبيقات الشبكات العالمية لسواتل الملاحظة مدين، كولومبيا ٢٣-٢٧ حزيران/يونيه ٢٠٠٨
A/AC.105/921	٩٠	١٩	وَقَرَّت الأمم المتحدة دعماً مالياً كاملاً أو جزئياً لـ ٢٠ مشاركاً من البلدان النامية. ووقّر المعهد الوطني للملاحة الجوية والفضاء لهؤلاء المشاركين العشرين الإقامة والطعام طوال مدة حلقة العمل.	المعهد الوطني للملاحة الجوية والفضاء	الأمم المتحدة	إندونيسيا	حلقة العمل الإقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة وإندونيسيا حول تطبيقات تكنولوجيا الفضاء المتكاملة في إدارة الموارد المائية وحماية البيئة والتخفيف من القابلية للتعرض للكوارث جاكارتا ٧-١١ تموز/يوليه ٢٠٠٨
A/AC.105/924	٥٢	٢٩	وَقَرَّت الأمم المتحدة والجهات المشاركة في الرعاية دعماً مالياً كاملاً أو جزئياً لـ ٢٣ مشاركاً	الأكاديمية النمساوية للعلوم والمعهد الوطني لبحوث الفضاء وهيئة يوانيوم (Joanneum) للبحوث	الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية	النمسا	الندوة المشتركة بين الأمم المتحدة والنمسا ووكالة الفضاء الأوروبية حول الأدوات والحلول الفضائية لرصد الغلاف الجوي والغطاء الأرضي غراتس، النمسا ٩-١٢ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٨

رمز وثيقة التقرير	عدد المشاركين	عدد البلدان والكيانات الممثلة	الدعم التمويلي	المؤسسة المضيفة	المنظمة الراعية	البلد الراعي	عنوان النشاط ومكان وموعد انعقاده
A/AC.105/930	٧٥	٣٥	وفّرت الأمم المتحدة والجهات المشاركة في الرعاية دعماً مالياً كاملاً لـ ١٦ مشاركاً ودعماً جزئياً لـ ٦ مشاركين. وأغى الاتحاد الدولي للملاحة الفضائية ٢٢ مشاركاً من رسوم التسجيل في المؤتمر.	جامعة غلاسغو	الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية ووكالة الفضاء الأوروبية	المملكة المتحدة	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لدعم نهج متكامل في معالجة الأخطار البيئية المحتملة غلاسغو، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وإيرلندا الشمالية ٢٦-٢٧ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٨
A/AC.105/943	٦٠	لا ينطبق	لا ينطبق	الأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية	الأمم المتحدة والأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية	المملكة المتحدة	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية حول السوائل الصغيرة في خدمة البلدان النامية غلاسغو، المملكة المتحدة ٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٨
A/AC.105/935	١٨٠	٤٠	وفّرت الأمم المتحدة والجهات المشاركة في الرعاية دعماً مالياً كاملاً وجزئياً لـ ١٠ مشاركين.	المؤسسة الهندية لأبحاث الفضاء ومعهد سانجي غاندي للعلوم الطبية	الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية	الهند	حلقة العمل الإقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة والهند ووكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في مكافحة الأوبئة عن بُعد لصالح منطقة آسيا والمحيط الهادئ لوكنو، الهند ٢٠-٢٣ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٨

رمز وثيقة التقرير	عدد المشاركين	عدد البلدان والكيانات الممثّلة	الدعم التمويلي	المؤسسة المضيفة	المنظمة الراعية	البلد الراعي	عنوان النشاط ومكان وموعد انعقاده
A/AC.105/936	٧٠	٣٧	وفّرت الأمم المتحدة والجهات المشاركة في الرعاية دعماً مالياً كاملاً وجزئياً لـ ١٤ مشاركا.	مركز التنبؤات المناخية وتطبيقاتها التابع للهيئة الحكومية الدولية المعنية بالتنمية	الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية	كينيا	حلقة العمل الإقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة وكينيا ووكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام تطبيقات تكنولوجيا الفضاء المتكاملة في رصد أثر تغيير المناخ على التنمية الزراعية والأمن الغذائي
							نيروبي ١-٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٨

المرفق الثاني

برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية: الجدول الزمني للاجتماعات
والحلقات الدراسية والندوات والدورات التدريبية وحلقات العمل
المزمع تنفيذها في عام ٢٠٠٩

النشاط	العنوان	المكان والتاريخ	الأهداف
١	الدورة التدريبية المشتركة بين الأمم المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية حول البحث والإنقاذ المعان بالسواتل	ميامي، الولايات المتحدة الأمريكية ١٩-٢٣ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٩	إذكاء الوعي بالتطورات الجديدة المتعلقة بالنظام الساتلي الدولي للبحث والإنقاذ وتحسين بروتوكول الاتصال بين البلدان المستخدمة من أجل تحقيق فهم وتنسيق أفضل لأنشطة النظام وعملياته لصالح بلدان منطقة أمريكا اللاتينية والكاريبي.
٢	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وتايلند ووكالة الفضاء الأوروبية حول قانون الفضاء	بانكوك نيسان/أبريل ٢٠٠٩	بناء القدرات في مجال قانون الفضاء وتقوية الأطر التنظيمية التي تحكم الأنشطة الفضائية، لا سيما لبلدان منطقة آسيا والمحيط الهادئ.
٣	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وأذربيجان ووكالة الفضاء الأوروبية والولايات المتحدة الأمريكية حول تطبيقات الشبكات العالمية لسواتل الملاحه	باكو، أذربيجان ١١-١٥ أيار/مايو ٢٠٠٩	التعريف بتكنولوجيا الشبكات العالمية لسواتل الملاحه وشرح كيف يمكن تطبيق هذه الشبكات في مجالات النقل والاتصالات والطيران والمسح وإعداد الخرائط وعلوم الأرض وإدارة الموارد الطبيعية والزراعة الدقيقة والبيئة والكوارث؛ وتقوية الشبكات الإقليمية لتبادل المعلومات والبيانات بشأن استخدام تكنولوجيا الشبكات العالمية لسواتل الملاحه.
٤	الندوة المشتركة بين الأمم المتحدة والنمسا ووكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام السواتل الصغيرة من أجل التنمية المستدامة	غراتس، النمسا ٨-١١ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٩	تشجيع استخدام تكنولوجيا الفضاء، لا سيما استخدام السواتل الصغيرة من أجل التنمية الاجتماعية-الاقتصادية المستدامة.
٥	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وبيرو ووكالة الفضاء الأوروبية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة حول تطبيقات تكنولوجيا الفضاء المتكاملة من أجل التنمية المستدامة في المناطق الجبلية من البلدان الأندية	ليما، بيرو ١٤-١٩ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٩	التعريف بمفهوم استخدام التطبيقات الفضائية من أجل تعزيز تنمية المناطق الجبلية من البلدان الأندية.

النشاط	العنوان	المكان والتاريخ	الأهداف
٦	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية وناسا الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي حول السنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ وعلوم الفضاء الأساسية	جيجو، جمهورية كوريا ٢٢-٢٥ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٩	تنفيذ صفائف الأجهزة المنخفضة التكلفة الأرضية العالمية الخاصة بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية؛ وتناول البعثات الساتلية التي وفّرت بيانات للسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧؛ واستعراض تنفيذ خطة عمل اللجنة الفرعية العلمية والتقنية (للفترة ٢٠٠٦-٢٠٠٩) بشأن السنة الدولية للفيزياء الشمسية، وإحياء السنة الدولية لعلم الفلك ٢٠٠٩.
٧	حلقة العمل التاسعة عشرة المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء المتكاملة والمعلومات الفضائية من أجل تحليل التغير المناخي والتنبؤ به	ديجون، جمهورية كوريا ٩-١١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٩	تشجيع استخدام التكنولوجيات والمعلومات الفضائية لرصد التغير المناخي والتنبؤ به من أجل تلافي المشاكل الاجتماعية والاقتصادية الناجمة عن التغير المناخي وحلّها؛ ومناقشة فرص زيادة التعاون الإقليمي والدولي.
٨	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وجمهورية إيران الإسلامية حول قانون الفضاء	طهران تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٩	بناء القدرات في مجال قانون الفضاء وتقوية الأطر التنظيمية التي تحكم الأنشطة الفضائية، لا سيما في بلدان غرب آسيا.
٩	الدورة التدريبية المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية والولايات المتحدة حول الملاحة الساتلية والخدمات القائمة على تحديد المواقع في المركز الإقليمي الأفريقي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء - باللغة الفرنسية	الرباط ٢٩ أيلول/سبتمبر - ٢٤ تشرين الأول/ أكتوبر ٢٠٠٩	إذكاء الوعي بالفوائد الممكنة لاستخدام تكنولوجيا الملاحة الساتلية وبتطبيقاتها، لا سيما فيما يتعلق بالخدمات القائمة على تحديد المواقع.

المرفق الثالث

المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة
إلى الأمم المتحدة: الجدول الزمني لدورات الدراسات العليا
التي تبلغ مدتها تسعة أشهر، للفترة ٢٠٠٨-٢٠١٠

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

السنة	المكان	النشاط
٢٠٠٩-٢٠١٠	المعهد الهندي للاستشعار عن بعد، دهرا دون، الهند	الدورة الرابعة عشرة للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٩-٢٠١٠	مركز التطبيقات الفضائية، أحمد آباد، الهند	الدورة السابعة للدراسات العليا في مجال الاتصالات الساتلية
٢٠٠٨-٢٠٠٩	المعهد الهندي للاستشعار عن بُعد، دهرا دون، الهند	الدورة الثالثة عشرة للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٨-٢٠٠٩	مركز التطبيقات الفضائية أحمد آباد، الهند	الدورة السادسة للدراسات العليا في مجال الأرصاد الجوية الساتلية والمناخ العالمي
٢٠٠٨-٢٠٠٩	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
٢٠٠٨-٢٠٠٩	المدرسة المحمدية للمهندسين، جامعة محمد الخامس، أجدال، الرباط	الدورة السادسة للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٨-٢٠٠٩	المدرسة المحمدية للمهندسين، جامعة محمد الخامس، أجدال، الرباط	الدورة الثالثة للدراسات العليا في مجال الأرصاد الجوية الساتلية والمناخ العالمي

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

السنة	المكان	النشاط
٢٠٠٩	جامعة أوبافيمي أوولوو، آيل إيفه، نيجيريا	الدورة السابعة للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية

٤- المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية والكاريبي

السنة	المكان	النشاط
٢٠٠٨-٢٠٠٩	المعهد الوطني لبحوث الفضاء، سانتا ماريا، ريو غراندي دو سول، البرازيل	الدورة السادسة للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٨-٢٠٠٩	المعهد الوطني لبحوث الفضاء، سانتا ماريا، ريو غراندي دو سول، البرازيل	الدورة الثانية للدراسات العليا في مجال الاتصالات الساتلية
٢٠٠٨-٢٠٠٩	المعهد الوطني لبحوث الفضاء، سانتا ماريا، ريو غراندي دو سول، البرازيل	الدورة الثانية للدراسات العليا في مجال الأرصاد الجوية الساتلية والمناخ العالمي
٢٠٠٨-٢٠٠٩	المعهد الوطني لبحوث الفضاء، سانتا ماريا، ريو غراندي دو سول، البرازيل	الدورة الثانية للدراسات العليا في مجال علوم الفضاء والغلاف الجوي
٢٠٠٨-٢٠٠٩	المعهد الوطني للفيزياء الفلكية والبصريات والإلكترونيات، توناتزينتلا، بويلا، المكسيك	الدورة الرابعة للدراسات العليا في مجال الاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٨-٢٠٠٩	المعهد الوطني للفيزياء الفلكية والبصريات والإلكترونيات، توناتزينتلا، بويلا، المكسيك	الدورة الثالثة للدراسات العليا في مجال الاتصالات الساتلية