



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

تقرير خبير التطبيقات الفضائية*

المحتويات

الصفحة	الفقرات	
٣	١	أولاً- مقدمة.....
٣	٣-٢	ثانياً- ولاية برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية.....
٤	٧-٤	ثالثاً- توجه البرنامج.....
٦	٤٩-٨	رابعاً- أنشطة البرنامج.....
٦	١٤-٨	ألف- التدريب من أجل بناء القدرات في البلدان النامية.....
٨	٣٣-١٥	باء- تشجيع استخدام التكنولوجيات والمعلومات الفضائية وتيسير سبل الوصول إليها....
١٥	٣٦-٣٤	جيم- تشجيع نشر المواضيع القائمة على المعرفة وزيادة الوعي بها.....
١٦	٤٦-٣٧	دال- تقديم الخدمات الاستشارية التقنية وتشجيع التعاون الاقليمي.....
		هاء- الاجتماعات والحلقات الدراسية والندوات والدورات التدريبية وحلقات العمل التي ينظمها البرنامج والمراكز الاقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء المنتسبة إلى الأمم المتحدة.....
٢٠	٤٩-٤٧	

* كان من الضروري أن يُدرج في هذا التقرير تلخيص لكل نشاط من الأنشطة التي نُظمت خلال عام ٢٠٠٤ في إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية والتي فُرع من آخر نشاط منها في ١٧ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٤.



الصفحة	الفقرات
٢٠	٥١-٥٠ خامسا- التبرعات
٢٢	٥٢ سادسا- الاعتمادات المالية وادارة الأنشطة في فترة السنتين ٢٠٠٥-٢٠٠٤

المرفقات

٢٤	الأول- برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية: الاجتماعات والدورات التدريبية والحلقات الدراسية وحلقات العمل والندوات التي عقدت في عام ٢٠٠٤
٢٩	الثاني- برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية: جدول الاجتماعات والحلقات الدراسية والندوات والدورات التدريبية وحلقات العمل المزمع تنفيذها في عام ٢٠٠٥
٣٢	الثالث- المراكز الاقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء المنتسبة إلى الأمم المتحدة: الجدول الزمني لدورات الدراسات العليا لمدة تسعة أشهر للأعوام ٢٠٠٤ و ٢٠٠٥ و ٢٠٠٦

أولا - مقدمة

١ - استعرضت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية التابعة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، في دورتها الحادية والأربعين، عام ٢٠٠٤، أنشطة برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية. ولاحظت اللجنة الفرعية أن أنشطة البرنامج لعام ٢٠٠٣ قد أُنجزت على نحو مرضٍ. وبناء على توصية اللجنة، أقرت الجمعية العامة، في قرارها ٥٨/٨٩ المؤرخ ٩ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٣، أنشطة البرنامج لعام ٢٠٠٤. وقدمت اللجنة الفرعية إلى اللجنة، بغية الحصول على موافقتها، توصية بشأن الأنشطة المقررة لعام ٢٠٠٥، وأحاطت علما بأنشطة البرنامج الأخرى. ومن المزمع تنفيذ جميع الأنشطة كجزء من توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسيس الثالث) المتعلقة بالتطبيقات الفضائية،^(١) حسبما اقترح في تقرير خبير التطبيقات الفضائية المقدم إلى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها الأربعين في عام ٢٠٠٣ (A/AC.105/790 و Corr.1) وترد في المرفقين الأول والثاني معلومات عن الأنشطة المضطلع بها ضمن إطار البرنامج في عام ٢٠٠٤ والأنشطة المقرر تنفيذها في عام ٢٠٠٥.

ثانيا - ولاية برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية

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

- (أ) التشجيع على زيادة تبادل الخبرات الحقيقية التي لها تطبيقات محددة؛
- (ب) التشجيع على المزيد من التعاون في علوم وتكنولوجيا الفضاء بين البلدان المتقدمة والبلدان النامية وكذلك فيما بين البلدان النامية؛
- (ج) استحداث برنامج زمالات لتدريب أخصائيي التكنولوجيا والتطبيقات الفضائية تدريبا متعمقا؛
- (د) تنظيم حلقات دراسية بشأن التطبيقات الفضائية المتقدمة والتطورات الجديدة في النظم، لصالح مديري وقادة أنشطة التطبيقات الفضائية وتطوير التكنولوجيا، فضلا عن تنظيم الحلقات الدراسية للمستعملين في تطبيقات محددة؛

(هـ) حفز نمو مراكز محلية وقاعدة تكنولوجية مستقلة، 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، بناء على طلب الدول الأعضاء أو أي وكالة من الوكالات المتخصصة.

٣- وقد أيدت الجمعية العامة، في قرارها ٢/٥٩ المؤرخ ٢٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤، خطة العمل حسبما اقترحتها اللجنة في استعراضها لتنفيذ توصيات اليونسيس الثالث (A/59/174)، وحثت جميع الدول والكيانات التابعة لمنظومة الأمم المتحدة وكذلك الكيانات الحكومية الدولية وغير الحكومية التي تضطلع بأنشطة متصلة بالفضاء على تنفيذ الاجراءات الواردة في خطة العمل التي أيدت في القرار ٢/٥٩، على سبيل الأولوية، من أجل مواصلة الاسهام في تنفيذ توصيات اليونسيس الثالث، ولا سيما قراره المعنون "الألفية الفضائية: إعلان فيينا بشأن الفضاء والتنمية البشرية"^(٢).

ثالثاً- توجه البرنامج

٤- يهدف برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، من خلال التعاون الدولي، إلى زيادة ترويج استخدام التكنولوجيات والبيانات الفضائية لفائدة التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستدامة في البلدان النامية، عن طريق زيادة وعي متخذي القرارات بنجاعة التكلفة والمنافع الاضافية التي يمكن اكتسابها؛ وانشاء أو تعزيز قدرة البلدان النامية على استخدام تكنولوجيا الفضاء؛ وتعزيز الأنشطة الوصولة لنشر الوعي بالمنافع المكتسبة.

٥- وتهدف استراتيجية البرنامج الاجمالية إلى التركيز على بضعة مجالات ذات أهمية كبيرة للبلدان النامية ووضع أهداف يمكن تحقيقها في الأمدين القصير والمتوسط. وبالنسبة لكل مجال من تلك المجالات، سيعتمد كل نشاط من الأنشطة على نتائج الأنشطة السابقة التي تهدف إلى تحقيق نتائج ملموسة في فترة تتراوح بين سنتين وخمس سنوات. أما المجالات ذات الأولوية للبرنامج، حسبما لاحظته لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في دورتها السابعة والأربعين،^(٣) فهي كما يلي: (أ) تدبر الكوارث؛ و(ب) الاتصالات الساتلية الخاصة بتطبيقات التطبيق عن بعد والتعليم عن بعد؛ و(ج) رصد البيئة وحمايتها، بما في ذلك الوقاية من الأمراض المعدية؛ و(د) ادارة الموارد الطبيعية؛ و(هـ) التعليم وبناء

القدرات، بما في ذلك مجالات البحث في علوم الفضاء الأساسية. ويهدف البرنامج، في إطار كل واحد من المجالات ذات الأولوية، إلى تعزيز بناء القدرات في مجال تكنولوجيا الفضاء وإذكاء الوعي لدى متخذي القرارات من أجل تعزيز الدعم المحلي للاستخدام العملي للتكنولوجيات الفضائية.^(٤) ومن المجالات الأخرى التي يسعى البرنامج إلى تعزيزها تنمية القدرات في مجال التكنولوجيات الميسرة، مثل استخدام النظم العالمية لسواتل الملاحه وتحديد المواقع، والفوائد العرضية لتكنولوجيا الفضاء، وتشجيع مشاركة الشباب في الأنشطة الفضائية، وتطبيقات السواتل الصغيرة والصغيرة، وتشجيع مشاركة الصناعات من القطاع الخاص في أنشطة البرنامج.^(٥)

٦- واستبانت اللجنة في دورتها الرابعة والأربعين توصيات اليونيسيس الثالث التي أوليت أولوية عليا. ولاحظت أيضا، فيما يخص بعض التوصيات، أن دولا أعضاء مهمة قد عرضت تولي القيادة في تسيير الأعمال المقترنة بتلك التوصيات. واتفقت اللجنة على انشاء أفرقة عمل لتنفيذ تلك التوصيات تحت القيادة الطوعية للدول الأعضاء المهمة.^(٦) وقد وفرت أنشطة البرنامج، قدر الامكان، الدعم إلى أفرقة العمل التي أنشأها اللجنة.

٧- وسوف تركز أنشطة البرنامج على ما يلي:

- (أ) توفير الدعم للتعليم والتدريب من أجل بناء القدرات في البلدان النامية من خلال المراكز الاقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء؛
- (ب) تنظيم حلقات عمل معنية بالتطبيقات الفضائية المتقدمة وبرامج تدريب قصيرة الأمد ومتوسطة الأمد؛
- (ج) تعزيز برنامج المكتب للزمالات الدراسية الطويلة الأمد بحيث يشمل توفير الدعم لتنفيذ مشاريع استرشادية؛
- (د) تشجيع مشاركة الشباب في الأنشطة الفضائية؛
- (هـ) دعم أو استهلال مشاريع استرشادية كمتابعة لأنشطة البرنامج في المجالات ذات الأولوية في اهتمام الدول الأعضاء؛
- (و) اسداء المشورة التقنية، عند الطلب، إلى الدول الأعضاء والهيئات والوكالات المتخصصة في منظومة الأمم المتحدة والمنظمات الوطنية والدولية ذات الصلة؛
- (ز) تحسين سبل الحصول على البيانات والمعلومات الأخرى المتصلة بالفضاء.

رابعاً- أنشطة البرنامج

ألف- التدريب من أجل بناء القدرات في البلدان النامية

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

٨- يواصل البرنامج التركيز على التعاون مع الدول الأعضاء على الصعيدين الإقليمي والدولي بهدف دعم المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء المنتسبة إلى الأمم المتحدة. وقد أبرمت جميع المراكز الإقليمية اتفاقات انتساب مع مكتب شؤون الفضاء الخارجي التابع للأمانة العامة.

٩- وفي عام ٢٠٠٤، بذل البرنامج جهوداً من أجل (أ) دعم إنشاء مواقع على شبكة الانترنت لجميع المراكز الإقليمية؛ و(ب) نشر المعلومات عن الأنشطة التعليمية التي تضطلع بها المراكز الإقليمية في جميع أنحاء العالم من خلال قواعد بريد وبريد الكتروني قائمة؛ و(ج) تقديم معلومات عن المراكز الإقليمية من أجل ادراجها في الأدلة الدولية؛ و(د) إعداد لوحات إعلامية عن المراكز الإقليمية من أجل ادراجها في معرض الفضاء الدائم التابع للمكتب في مكتب الأمم المتحدة في فيينا؛ و(هـ) عمل الترتيبات لتقديم عروض عن إنجازات المراكز الإقليمية أثناء دورات اللجنة وخلال الأنشطة المنظمة في إطار البرنامج؛ و(و) إنشاء آلية محاسبية موحدة بشأن الموارد المالية التي يوفرها البرنامج للمراكز الإقليمية.

١٠- وترد في المرفق الثالث الملامح الرئيسية لأنشطة المراكز الإقليمية التي تلقت الدعم في إطار البرنامج في عام ٢٠٠٤ والأنشطة المخطط لها لعامي ٢٠٠٥ و٢٠٠٦.

٢- الدورات التدريبية القصيرة الأمد في مجال تطبيقات التكنولوجيا الفضائية التي تنظمها هيئة آسيا والمحيط الهادئ للتعاون المتعدد الأطراف في ميدان التكنولوجيا والتطبيقات الفضائية

١١- أنشأت حكومة الصين أمانة هيئة آسيا والمحيط الهادئ للتعاون المتعدد الأطراف في ميدان التكنولوجيا والتطبيقات الفضائية. ويرعى البرنامج، منذ عام ٢٠٠١، مشاركة خبراء من منطقة آسيا والمحيط الهادئ في الدورات التدريبية السنوية القصيرة الأمد بشأن تطبيقات التكنولوجيا الفضائية والاستشعار عن بعد التي تنظمها الهيئة.

٣- الدورات التدريبية الدولية المشتركة بين الأمم المتحدة والسويد بشأن تثقيف المدرسين في مجال الاستشعار عن بعد

١٢- في عام ٢٠٠٤، باشرت الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي مع مكتب شؤون الفضاء الخارجي وجامعة ستوكهولم عملية متابعة تقييم للدورات التدريبية التي كانت قد أجريت بين عامي ١٩٩٠ و٢٠٠٣. وكانت الأهداف الرئيسية لعملية التقييم هي تقييم فعالية الدورات وتحديد العوامل التي تؤدي إلى التطبيق الناجح للمعلومات المكتسبة من الدورات التدريبية. واشتملت العملية على بعثتي تقييم أوفدنا في عام ٢٠٠٤ إلى مؤسسات أكاديمية عديدة في المناطق المشمولة باللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ واللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية والكاريبية، وعلى حلقتي عمل تقييميتين إقليميتين اشتركت في تنظيمهما لجنة بحوث الفضاء والغلاف الجوي العلوي الباكستانية والمركز الاقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية والكاريبية (مجمع البرازيل). وشمل التقييم استعراض المناهج التعليمية والمرافق ومشاريع البحوث المستمرة التي باشرها مشاركون سابقون في مؤسستهم الأكاديمية. وسوف تقوم الجهات المشتركة في الرعاية باستخدام نتائج التقييم لتحسين الدورات المقبلة. ومن المعتمز تحديد طبيعة ونطاق الدعم الممكن تقديمه بغية ضمان إرساء جذور راسخة للجهود المستمرة في الأوساط التعليمية في البلدان النامية.

١٣- وقد اتفق المشاركون في حلقة العمل الباكستانية على وضع قائمة بالتطبيقات الناجحة في تكنولوجيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية والشبكة العالمية لسواتل الملاحية التي نتجت عن حضور تلك الدورات التدريبية بين عامي ١٩٩١ و٢٠٠٤. وبالإضافة إلى ذلك، أنشأ المشاركون فرقة عمل اقليمية آسيوية معنية بتقييم المخاطر من أجل حماية الموارد الطبيعية والبيئة باستخدام تكنولوجيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية. وقد قدمت فرقة العمل المساعدة إلى جهود الاغاثة واعادة التأهيل التي أعقبت كارثة تسونامي الأخيرة في المحيط الهندي عن طريق تقديم تحاليل للصور.

٤- برنامج الزمالات الطويلة الأمد للتدريب المتعمق

١٤- في عام ٢٠٠٤، قامت حكومة ايطاليا، من خلال معهد البوليتكنيك في تورينو ومعهد ماريو بويلا للدراسات العليا وبالتعاون مع معهد غاليليو فيراريس الوطني للتقنيات الكهربائية، بتقديم خمس زمالات مدة كل منها ١٢ شهرا للقيام بدراسات عليا بشأن الشبكة العالمية لسواتل الملاحية والتطبيقات ذات الصلة بها. وقد بدأ البرنامج في ١٧ كانون

الثاني/يناير ٢٠٠٥. واشتركت المنظمات الراعية في اختيار خمسة ممثلين للمنظمات الحكومية والمؤسسات البحثية والأكاديمية في الأرجنتين والأردن وجمهورية إيران الإسلامية وباكستان وسري لانكا للحصول على الزمالات الدراسية في معهد البوليتكنيك في تورينو بإيطاليا.

باء- تشجيع استخدام التكنولوجيات والمعلومات الفضائية وتيسير سبل الوصول إليها

١- تكنولوجيا الفضاء وتدبير الكوارث

١٥- يهدف المجال ذو الأولوية المتعلق بتكنولوجيا الفضاء وتدبير الكوارث والتابع للبرنامج، حسبما أوصى به اليونيسبيس الثالث، إلى تشجيع استخدام تكنولوجيا الفضاء من أجل تدبير الكوارث في البلدان النامية. وقد بدأت جهود البرنامج المتجددة في عام ٢٠٠٠ في شيلي، عندما نُظمت أولى حلقات العمل الاقليمية الخمس حول هذا الموضوع. وقد عُقدت حلقات العمل الاقليمية الإضافية في اثيوبيا (٢٠٠٢) وتايلند (٢٠٠٢) ورومانيا (٢٠٠٣). وفي عام ٢٠٠٤، عقدت حلقة العمل الاقليمية الخامسة في المملكة العربية السعودية بينما عُقدت في ألمانيا حلقة العمل الدولية الختامية التي اعتمدت على نتائج حلقات العمل الاقليمية الخمس.

١٦- وقد اشترك في تنظيم حلقة العمل الاقليمية الخامسة حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة الكوارث، التي عقدت في المملكة العربية السعودية، كل من مكتب شؤون الفضاء الخارجي ومعهد بحوث الفضاء التابع لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية وشركة سبيس إيميغنج ميدل إيست ((Space Imaging Middle East (SIME)). وشملت المناقشات مسائل وتوصيات بشأن بناء القدرات والمعارف، وآليات التشبيك والتنسيق، وتوافر البيانات والوصول إليها، والبنى التحتية للبيانات الفضائية، وإذكاء الوعي. ووضع المشاركون خطة عمل موحدة ركزت على استبانة العوامل التي تحول دون استخدام تكنولوجيا الفضاء في تدبير الكوارث في المنطقة. واقترح إنشاء فرقة عمل اقليمية لعرض الاجراءات ذات الأهمية بالنسبة إلى المنطقة ككل. وعرض معهد بحوث الفضاء التابع لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية تنسيق ذلك الجهد. واتفقت فرقة العمل على وضع خطة عمل تشمل جمع المعلومات وإنشاء قاعدة بيانات المواهب الاقليمية من أجل اقامة شبكة اتصالات فيما بينها ووضع منهاج تدريبي مع دراسات حالات.

١٧- وكانت حلقة عمل الأمم المتحدة الدولية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لتدبر الكوارث، التي عقدت في ميونيخ، ألمانيا، في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤، هي حلقة العمل النهائية لسلسلة حلقات العمل الإقليمية الخمس الوارد ذكرها أعلاه. وكان الهدف من حلقة العمل هذه صوغ استراتيجية عالمية تهدف إلى ترويج استخدام التكنولوجيات الفضائية في تدبر الكوارث. وشاركت وكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا) في رعاية حلقة العمل واستضافها المركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي ونُظمت بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة والاستراتيجية الدولية للحد من الكوارث.

١٨- وقد نوقشت ثلاثة مواضيع محورية في حلقة العمل: مساعدة البلدان النامية على استخدام تكنولوجيا الفضاء لتدبر الكوارث؛ وتنسيق استخدام تكنولوجيا الفضاء لتدبر الكوارث؛ وادراج موضوع تكنولوجيا الفضاء في أعمال مؤتمر كوبي. وقد شكلت التوصيات الختامية "رؤية ميونيخ" التي وفرت استراتيجية من أجل تدعيم كيان تنسيقي وجهات تنسيق وطنية وآليات تنسيق دولية أخرى مثل المنظومة العالمية لنظم رصد الأرض. واقتُرح في المؤتمر العالمي للحد من الكوارث، الذي عقد في كوبي، اليابان، من ١٨ إلى ٢٢ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٥، انشاء شراكة لتنسيق الدعم على الصعيد الوطني والإقليمي فيما يتعلق بادماج الحلول التكنولوجية الفضائية في أنشطة تدبر الكوارث. وأوصى أيضا بأن يواصل المكتب المحافظة على الشبكة العالمية المعنية بتكنولوجيا الفضاء وتدبر الكوارث وتوسيعها.

١٩- وفي عام ٢٠٠٤، عقد البرنامج في ميامي، فلوريدا، الدورة التدريبية المشتركة بين الأمم المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية حول البحث والانتقاد بواسطة السواتل لصالح البلدان في أمريكا اللاتينية والكاريبي. وقد أصدر النظام الساتلي الدولي للبحث والانتقاد تحذيرات ساعدت على انقاذ أكثر من ١٧ ٠٠٠ شخص كانوا معرضين للخطر في زهاء ٥ ٠٠٠ عملية بحث وانتقاد منذ عام ١٩٨٢. ونظّم البرنامج في الأعوام الأخيرة سلسلة من الدورات التدريبية المصممة للمساعدة على تحسين التفاعل بين البلدان المشاركة في النظام الساتلي الدولي للبحث والانتقاد. وهدفت تلك الأنشطة التدريبية إلى الاسهام في سلاسة عمليات النظام وجعل الحصول على المعدات أيسر بالنسبة للبلدان النامية. وقد عرّفت الدورة التدريبية المشاركين على مفهوم النظام الأساسي وتطبيقاته وعلى الخصائص الجديدة للنظام مثل نظام التنبيه الخاص بأمن السفن وأجهزة الارشاد الشخصية المحددة للمكان وادماج اشارات الشبكة العالمية لسواتل الملاحه من أجل مكافحة هجمات الارهابيين والقراصنة.

٢٠- ونظّم البرنامج أيضا حلقة العمل الرابعة عشرة المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية حول بناء القدرات في مجال تكنولوجيا الفضاء لصالح البلدان النامية مع التشديد على تطبيقات الاستشعار عن بعد، التي عقدت في فانكوفر، كندا، في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤. وهدفت حلقة العمل في المقام الأول إلى استعراض مبادرات تدبر الكوارث التي تستخدم تكنولوجيا الفضاء والتي نفذتها مختلف الكيانات من خلال التعاون الدولي وإلى تحديد سبل ارساء التضافر فيما بينها.

٢- إدارة الموارد الطبيعية ورصد البيئة

٢١- فيما يلي وصف للأنشطة التي اضطلع بها البرنامج دعما للمجال الموضوعي ذي الأولوية المتعلق بإدارة الموارد الطبيعية ورصد البيئة.

٢٢- وكانت حلقة العمل الاقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية والسودان حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لإدارة الموارد الطبيعية ورصد البيئة وإدارة الكوارث قد عقدت في الخرطوم في نيسان/أبريل ٢٠٠٤ واستضافتها الهيئة السودانية للاستشعار عن بعد. وتركزت العروض المقدمة على الزراعة وإدارة الموارد الطبيعية؛ واستخدام الأراضي وتدهور حالة الأراضي؛ والهيدرولوجيا وإدارة الموارد المائية؛ والرصد والتقييم البيئي؛ والأمن الغذائي والأمن البشري. ووضعت "رؤية الخرطوم" استنادا إلى العروض المقدمة والمناقشات ووفرت استراتيجية مشتركة لتشجيع استخدام تكنولوجيا الفضاء في السودان والمنطقة عن طريق التركيز على بناء القدرات والوصول إلى البيانات وإنشاء الشبكات وإقامة البنى التحتية للبيانات الفضائية وتنسيق السياسات الفضائية الوطنية والإقليمية وزيادة الوعي والبناء على المبادرات القائمة. وأقر المشاركون بأن التشارك في المعارف وإنشاء الشراكات من شأنهما أن يتيسرا بدرجة كبيرة عن طريق إنشاء فرقة عمل اقليمية ذات جهات تنسيق محورية. وستكون جهات التنسيق المحورية تلك مسؤولة عن نشر المعلومات عن الأنشطة والمعلومات التي يمكن أن تعود بالفائدة على كافة المؤسسات المعنية. وقد عرضت الهيئة السودانية للاستشعار عن بعد تولى مهمة التنسيق في فرقة العمل الاقليمية المقترحة.

٢٣- وكانت حلقة العمل الاقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة وجمهورية ايران الاسلامية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض الأمن البيئي وإصلاح الوضع بعد الكوارث والتنمية المستدامة والتي عقدت في طهران من ٨ إلى ١٢ أيار/مايو ٢٠٠٤ قد نُظمت بالاشتراك مع وكالة الفضاء الايرانية بدعم من وكالة الفضاء الأوروبية. وقد ركزت حلقة

العمل على ثلاثة جوانب من تطبيقات تكنولوجيا الفضاء لم تجر دراستها في حلقات العمل السابقة وهي: الأمن البيئي واصلاح الوضع بعد الكوارث والتنمية المستدامة. ووضع المشاركون في حلقة العمل استراتيجية مشتركة لتشجيع استخدام تكنولوجيا الفضاء في المنطقة وأطلقوا عليها اسم "مباردة طهران". أما أهداف المبادرة فهي نفس أهداف "رؤية الخرطوم" التي ورد ذكرها أعلاه. وقد عرضت وكالة الفضاء الايرانية تولى مهمة التنسيق في فرقة العمل الاقليمية التي اقترحت أثناء المناقشات.

٢٤- وكانت حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية وسويسرا والنمسا حول الاستشعار عن بعد في خدمة التنمية المستدامة في المناطق الجبلية قد عقدت في كاتماندو من ١٥ إلى ١٩ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٤. وقد اشتركت حكومتا النمسا وسويسرا ووكالة الفضاء الأوروبية في رعاية حلقة العمل واستضافها المركز الدولي للتنمية المتكاملة للجبال. وكانت حلقة العمل هي الأولى في سلسلة جديدة من الأنشطة المكرّسة للتنمية المستدامة في المناطق الجبلية. وكان الهدف الأولي لحلقة العمل هو مناقشة الاستخدامات الممكنة للاستشعار عن بعد والتكنولوجيات الفضائية الأخرى لصالح المناطق الجبلية. وخلال حلقة العمل، أنشئت أربعة أفرقة عاملة وقدمت ثمانية اقتراحات مشاريع إلى الجهات المشاركة في الرعاية من أجل مواصلة النظر فيها ودعمها مالياً. وكانت الأفرقة العاملة الأربعة (أ) الفريق العامل المعني بالتنمية المستدامة الذي ركّز على استخدام الأراضي والغطاء الأرضي وتقدير الأمن الغذائي في منطقة هندو كوش وجبال الهمالايا؛ و(ب) الفريق العامل المعني بالبيئة والموارد الطبيعية، الذي ركّز على رسم خرائط وديناميات الغطاء الأرضي في المناطق الجبلية في جنوب آسيا ورصد المناطق الجليدية من أجل اكتشاف موارد المياه وتغير المناخ؛ و(ج) الفريق العامل المعني بتدبير الكوارث الذي ركّز على تطبيقات الاستشعار عن بعد لصالح شبكة اقليمية لمعلومات الكوارث؛ و(د) الفريق العامل المعني بالتعليم والتدريب وبناء القدرات الذي ركّز على الاستشعار عن بعد في مجال التعليم وعلى النمطة المعنونة "جبال الهمالايا من الفضاء" التابعة لبرنامج "إيدوسبيس" (Eduspace) التابع لوكالة الفضاء الأوروبية. وقد دُعيت الجهات المشتركة في رعاية حلقة العمل إلى الانضمام إلى الشراكة من أجل الجبال التي تمثل حلفاً عالمياً يضم أخصائيين ممارسين ومنظمات معينين بمسائل الجبال. وهي تهدف إلى مباشرة أنشطة ملموسة لتحسين سبل العيش والبيئات الجبلية. وقد أعربت الجهات المشاركة في الرعاية عن استعدادها للمساعدة على حشد الموارد اللازمة لتنفيذ المشاريع الرائدة المختارة.

٢٥- ويعمل البرنامج مع الولايات المتحدة لضمان قيام الأمم المتحدة والمجتمع الأفريقي بالاستفادة استفادة تامة من بيانات ساتل استشعار الأراضي عن بعد (لاندسات) التي قدمتها وزارة خارجية الولايات المتحدة هبة إلى الأمم المتحدة في عام ٢٠٠١. وقد عقد البرنامج اجتماعي خبراء دون اقليميين وحلقة عمل دون اقليمية واحدة في أفريقيا بقصد تدعيم وتنفيذ استراتيجية موحدة لضمان توزيع البيانات على المستعملين النهائيين وضمان استعمالها بكفاءة. وقد عقد اجتماع الخبراء دون الاقليمي الأول أثناء المؤتمر الدولي المعني بنظم المعلومات الجغرافية في أفريقيا، الذي عقد في داكار في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٣. وعقد اجتماع الخبراء دون الاقليمي الثاني أثناء المؤتمر الخامس الذي عقدته الرابطة الأفريقية لاستشعار البيئة عن بعد في نيروبي من ١٨ إلى ٢١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤. وأثناء المؤتمر جرى التيقن من توزيع البيانات والجهود الاضافية اللازمة لضمان استعمال البيانات من قبل المؤسسات الأفريقية المحددة. وأكد المشاركون على الحاجة إلى تقييم الوصول إلى بيانات لاندسات الموهوبة وعن الأثر الذي يتركه توافر البيانات واستعمالها على أفريقيا. وأثفق على أن الجهود، خلال السنة التالية للمؤتمر، ينبغي أن تتركز على استمرار إذكاء الوعي بتوافر البيانات وعلى ضمان وصول البيانات إلى المؤسسات الأكاديمية وغيرها من مراكز الدراسات المتقدمة. واقترح المشاركون تنظيم دورة خاصة أثناء مؤتمر السنة التالية، في عام ٢٠٠٥، لجمع العروض التي تبين الكيفية التي جرى فيها استعمال البيانات الموهوبة في أفريقيا.

٣- التشجيع على استخدام التكنولوجيا الميسرة

٢٦- شدد اليونيسيس الثالث على المنافع الاجتماعية والاقتصادية للنظم العالمية لسواتل الملاحه التي تشكل تكنولوجيا ميسرة هامة لتنفيذ تطبيقات في مجالات مثل نظم المعلومات الجغرافية، والطيران، والنقل البحري والبري، ورسم الخرائط والمسح، والزراعة، وشبكات الكهرباء والاتصالات، والانذار بالكوارث، والاستجابة لحالات الطوارئ. وبالنسبة للبلدان النامية والبلدان ذات الاقتصادات الانتقالية يمكن لتطبيقات النظم العالمية لسواتل الملاحه أن توفر حلولاً ناجحة من حيث التكلفة للسعي لتحقيق النمو الاقتصادي دون التخلي عن الحاجة إلى الحفاظ على البيئة في الحاضر والمستقبل، وبالتالي تشجيع التنمية المستدامة، بما في ذلك التدريب والتعليم في مجال تطبيقات العلوم والتكنولوجيا الفضائية.

٢٧- وخلال الفترة الممتدة من عام ٢٠٠١ إلى عام ٢٠٠٤، عقد البرنامج، برعاية حكومة الولايات المتحدة، أربع حلقات عمل اقليمية حول النظم العالمية لسواتل الملاحه في

زامبيا وشيلي وماليزيا والنمسا وثلاثة اجتماعات دولية في النمسا. وكانت وكالة الفضاء الأوروبية قد شاركت في رعاية حلقات العمل التي عقدت في عام ٢٠٠٢. وقد أسهمت سلسلة الاجتماعات بدرجة كبيرة في أعمال فريق العمل المعني بالنظم العالمية لسواتل الملاحه الذي أنشأته لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية من أجل تحسين سبل الوصول عالميا إلى النظم الفضائية للملاحه وتحديد المواقع وتحسين توافق تلك النظم وامكانية استعمالها بصورة متبادلة. وفي كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٤، عُقد الاجتماع الدولي المشترك بين الأمم المتحدة والولايات المتحدة حول استخدام النظم العالمية لسواتل الملاحه وتطبيقاتها في فيينا. واستعرض الاجتماع التقدم الذي أحرز في تنفيذ توصيات الاجتماعات السابقة واجتماعات فريق العمل المعني بالنظم العالمية لسواتل الملاحه من حيث ايلاء الأولوية لمشاريع المتابعة ومواصلة تطويرها. وجرى أيضا تناول السبل والوسائل الكفيلة بتمويل المشاريع. واتخذت خطوات اضافية في اعداد الاطار المرجعي لانشاء لجنة دولية معنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحه لغرض تشجيع وتنسيق استخدام هذه النظم وتطبيقاتها.

٢٨- ومنذ زهاء ١٠ أعوام، اشتركت عدة وكالات فضائية، بناء على طلب الأوساط الطبية، في دراسات رائدة بشأن الصحة العامة باستخدام النظم الفضائية أي رصد الأرض بما في ذلك الرصد الجوي وسواتل الملاحه والاتصالات. وكانت المحالات الطبية الثلاثة التالية موضع بحث بصورة أولية: (أ) الخدمات الاستشارية الطبية في المناطق المنعزلة، بما في ذلك التطبيقات المتنقلة (القوارب والطائرات والبعثات البرية) والتطبيقات الثابتة (في المواقع التي يتعذر الوصول إليها أو في أماكن الكوارث الطبيعية)؛ و (ب) الانتشار الوبائي للأمراض المعدية من حيث المتغيرات البيئية، ولا سيما المناخ؛ و (ج) التطبيقات المستقبلية مثل التشغيل الآلي عن بعد والعمليات الجراحية عن بعد والرعاية الصحية المنزلية.

٢٩- وفي تموز/يوليه ٢٠٠٤، قام البرنامج، مع الرابطة الأوروبية للسنة الدولية للفضاء وجهات راعية أخرى، بتنظيم مؤتمر الخدمات الصحية عن بعد والسواتل في الرباط. وكان الغرض الرئيسي من عقد المؤتمر هو مقارنة النهوج المختلفة التي اعتمدها وكالات فضائية مختلفة ومنظمات وطنية ودولية وغير حكومية وتعزيز التعاون الدولي في مجال تقديم الخدمات الصحية عن بعد. وقد جرى تقديم ومناقشة أحدث النهوج في مجالات دراسة الانتشار الوبائي عن بعد والاستشارة عن بعد والتشغيل الآلي عن بعد والجراحة عن بعد والتعليم الصحي في المناطق النائية. وقدمت أيضا عروض آنية للتطبيقات عن طريق سواتل الاتصالات.

٤ - التطبيقات الفضائية من أجل التنمية المستدامة

٣٠ - خلال سنوات عديدة، نظم البرنامج حلقات عمل وندوات هدفت إلى زيادة الوعي لدى مقرري السياسات وعامة الناس بأهمية الدور الذي تقوم به العلوم والتكنولوجيا الفضائية وتطبيقاتها في تعزيز التنمية المستدامة. وابتداء من عام ٢٠٠٣، بدأ البرنامج، برعاية من حكومة النمسا، سلسلة من ثلاث ندوات لدراسة الكيفية التي يمكن بها للتطبيقات الفضائية أن تسهم في تنفيذ الاجراءات الموصى بها في خطة تنفيذ نتائج مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة.^(٧) وقد حددت الندوة الأولى مختلف المجالات التي يمكن فيها للتطبيقات الفضائية أن تقدم مساهمة هامة لمتابعة نتائج المؤتمر العالمي.

٣١ - وفي أيلول/سبتمبر ٢٠٠٤، عقدت "الندوة حول تزويد العالم بالمياه: الحلول الفضائية لإدارة المياه" في غراتس، النمسا. وقد اشتركت في رعايتها وزارة الخارجية ووزارة النقل والابتكار والتكنولوجيا الاتحاديتين في النمسا، ومقاطعة شتايرمارك ومدينة غراتس ووكالة الفضاء الأوروبية. وكانت أهداف الندوة: (أ) استعراض احتياجات المستعملين النهائيين القائمين على إدارة موارد المياه ودراسة الكيفية التي يمكن بها لتكنولوجيا الفضاء أن تساعد على تعزيز إدارة موارد المياه؛ و (ب) دراسة نوع ومستوى التدريب اللازم لفئات مستهدفة محددة في استخدام تكنولوجيا الفضاء لإدارة موارد المياه؛ و (ج) استبانة شراكة عملية يمكن انشاؤها؛ و (د) تحديد الخطوات اللازمة لمباشرة مشاريع رائدة ارشادية. وقد حدد فريق عامل في الندوة عناصر يمكن ادماجها في المشاريع الرائدة المحتملة ووضع خطة لصوغ هذه المشاريع. واتفق المشاركون في الندوة على مواصلة تطوير تلك العناصر بهدف مباشرة مشاريع رائدة في المستقبل القريب.

٥ - ميثاق التعاون على تحقيق الاستخدام المنسق للمرافق الفضائية في حال وقوع كوارث طبيعية أو تكنولوجية ("الميثاق الدولي بشأن الفضاء والكوارث الكبرى")

٣٢ - يقوم مكتب شؤون الفضاء الخارجي بدور تعاوني في الميثاق الدولي بشأن "الفضاء والكوارث الكبرى" منذ ١ تموز/يوليه ٢٠٠٣، وهو ترتيب طلبت منظومة الأمم المتحدة من خلاله صورا ساتلية من وكالات الفضاء في ما مجموعه ١٤ مرة لمواجهة الكوارث، بما فيها كارثة تسونامي الأخيرة في المحيط الهندي واعصار جين في هايتي واعصار إيفان في غرينادا وفيضانات في الجمهورية الدومينيكية وهايتي وتحطم قطار في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية وزلزال في أفغانستان. وفي تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤، نظم البرنامج في جنيف، سويسرا، الاجتماع الثاني ليوم واحد لوكالات الأمم المتحدة وأعضاء الميثاق لغرض

اجراء تقييم لأنشطة السنة الأولى وتنقيح "الرؤية المشتركة" لأنشطة السنة الثانية. واتفق المشاركون في الاجتماع على استراتيجية لتدعيم شبكة الشراكات (منظمات انسانية ووكالات حماية مدنية ومعاهد تكنولوجيا فضائية) في كل قطر. وكانت وكالات الأمم المتحدة التي أعربت عن اهتمامها بتلك الشراكات قد شملت مكتب شؤون الفضاء الخارجي ومفوضية الأمم المتحدة لشؤون اللاجئين ومعهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث وبرنامج الغذاء العالمي والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية. وستشمل الشراكات أنشطة مناصرة (إذكاء الوعي) وبناء القدرات. واتفق المشاركون أيضا على أن تواصل الأمم المتحدة العمل من أجل تحقيق هدف الميثاق الذي يُستخدم أيضا في كوارث الانتشار البائي والأزمات الانسانية.

٦- المعلومات الفضائية

٣٣- يمكن الاطلاع على المعلومات الموجهة إلى الدول الأعضاء وعامة الناس عن آخر التطورات في الأنشطة المنفذة في اطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية على موقع البرنامج على الانترنت (www.oosa.unvienna.org/sapidx.html)، الذي هو جزء من موقع مكتب شؤون الفضاء الخارجي. كما ترد في الموقع المخصص للبرنامج الجدول الزمنية والأهداف والبرامج الخاصة بالأنشطة والمشاريع المخطط لها.

جيم- تشجيع نشر المواضيع القائمة على المعرفة وزيادة الوعي بها

١- علوم الفضاء الأساسية

٣٤- نظم البرنامج حلقة العمل المشتركة الثانية عشرة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية حول علوم الفضاء الأساسية التي عقدت في بيجين من ٢٤ إلى ٢٨ أيار/مايو ٢٠٠٤ واستضافتها الصين. وسوف تركز حلقات العمل المقبلة حول علوم الفضاء الأساسية على الأعمال التحضيرية للسنة الدولية للفيزياء الشمسية ٢٠٠٧ وعلى الكيفية التي يمكن بها للبلدان النامية أن تستفيد منها.

٣٥- وما انفكت لجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الفلكي الدولي ينظمان، منذ عام ٢٠٠١، بالتزامن مع حلقات العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية حول علوم الفضاء الأساسية، حلقات عمل إقليمية سنوية لعلماء الفلك والفضاء بشأن تجهيز البيانات الواردة من بعثتي الفضاء تشاندررا والساتل المتعدد المزايا لدراسة مصادر الأشعة السينية - نيوتن (X-Ray Multi-Mirror-Newton). وفي عام ٢٠٠٤، أسهم البرنامج في التخطيط لحلقة

العمل الثالثة في تلك السلسلة، التي عقدت في جامعة كوازولو-ناتال في جنوب أفريقيا، ورعى مشاركة عدد من العلماء من البلدان الأفريقية.

٢- قانون الفضاء

٣٦- نظم البرنامج، بالتعاون مع حكومة البرازيل والرابطة البرازيلية لقانون الملاحة الجوية والفضاء Associação Brasileira de Direito Aeronáutico e Espacial حلقة عمل الأمم المتحدة الثالثة حول قانون الفضاء في ريو دي جانيرو، البرازيل، في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٤. وقد استضافت حكومة البرازيل حلقة العمل التي كان عنوانها "صوغ وتعميم قانوني الفضاء الدولي والوطني: منظور أمريكا اللاتينية والكاريبية". وكان الهدف من حلقة العمل استحداث الخبرات والقدرات في مجال قانون الفضاء الوطني والدولي، وترويج التعليم في مجال قانون الفضاء، وتوفير منبر لمناقشة المسائل ذات الاهتمام الخاص بالنسبة لمنطقة أمريكا اللاتينية والكاريبية. وكان من بين الملاحظات والتوصيات والاستنتاجات في حلقة العمل التوصية بأن تقوم الدول التي ليست بعد أطرافا في معاهدات الأمم المتحدة بشأن الفضاء الخارجي باتخاذ الخطوات الضرورية للتصديق عليها أو للانضمام إليها. واتفقت حلقة العمل أيضا على أهمية تعزيز التفهم الأوسع لقانون الفضاء الدولي وعلى ضرورة تعميم المعلومات المتعلقة بقانون الفضاء الدولي الحالي على الأخصائيين الممارسين في ميادين القانون وعلوم وتكنولوجيا الفضاء، ولا سيما في البلدان النامية، وأوصت بأن تواصل الأمم المتحدة بذل الجهود لدعم وترويج التعليم وبناء القدرات في مجال قانون الفضاء لضمان توافر الأخصائيين الممارسين الأكفاء اللازمين لتنفيذ قانون وسياسات الفضاء من جانب الدول.

دال- تقديم الخدمات الاستشارية التقنية وتشجيع التعاون الاقليمي

١- مجلس الاتصالات الساتلية لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ

٣٧- ما فتى مجلس الاتصالات الساتلية لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ، منذ انشائه في عام ١٩٩٤. بمساعدة من برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، يحقق نموا كبيرا. فقد أصبح يضم الآن ٨٠ عضوا، منهم ١٠ أعضاء التحقوا بالمجلس في النصف الأول من عام ٢٠٠٤. وعقد في سيول، في ٣ و٤ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٤ أكبر مؤتمر في آسيا مخصص للسواتل والصناعة الفضائية هو مؤتمر ومعرض آسيا والمحيط الهادئ بشأن الاتصالات والبث الاذاعي بواسطة السواتل. وقدم مكتب شؤون الفضاء الخارجي مقترحات تتصل ببرنامج عمل المؤتمر، وقد تم اعتمادها.

٢- دراسة استقصائية عن موارد النطاق الترددي العريض في آسيا والمحيط الهادئ

٣٨- يشارك البرنامج في دراسة استقصائية مستمرة تشترك في اجرائها اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ والاتحاد الدولي للاتصالات ومجلس الاتصالات الساتلية لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ. وتهدف الدراسة إلى التعرف على الأسباب الكامنة وراء عدم وجود خدمة إنترنت ساتلية ذات نطاق ترددي عريض في آسيا والمحيط الهادئ، بغية إيجاد وسيلة تتيح البدء في إيصال هذه الخدمة إلى الأسواق التجارية وإلى المناطق المحرومة التي لا تتيح نفس القدر من الأرباح ولكنها تكتسي أهمية اجتماعية. وسوف تساعد نتائج هذه الدراسة الحكومات على مباشرة مشاريعها الوطنية ذات الأولوية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وستساعد على تمهيد السبيل أمام الأفراد وأوساط المستعملين لكي يصلوا إلى المعلومات والتطبيقات الحاسمة بواسطة تكنولوجيات النطاق الترددي العريض. كما إن من شأن هذه النتائج أن تساعد الموردّين على الوصول إلى أسواق جديدة وعلى استهلال مفاوضات تهدف إلى إيجاد أوساط مستعملين وخدمات جديدة ومستدامة تستخدم الاتصالات الساتلية ذات النطاق الترددي العريض. ومن المؤمل أن تكون النتيجة النهائية لهذا النشاط انشاء الآلية اللازمة لتمكين المستعملين المحتملين في مختلف أنحاء آسيا والمحيط الهادئ من الوصول المستدام والميسر إلى المعلومات بواسطة النطاق الترددي العريض.

٣- التطبيق وتقديم الخدمات الصحية عن بعد بواسطة السواتل

٣٩- يخطط البرنامج لتنظيم أنشطة في مجال تقديم الخدمات الصحية عن بعد بواسطة السواتل. وفي ٢٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤، دخل مكتب شؤون الفضاء الخارجي في شراكة تحالف مع الجمعية الدولية للتطبيق عن بعد.

٤٠- وتعمل الولايات المتحدة والهند ومكتب شؤون الفضاء الخارجي على استبانة المجالات الملائمة لتنفيذ مشروع بشأن تقديم الخدمات الصحية عن بعد. واقترحت المؤسسة الهندية لأبحاث الفضاء إنشاء شبكة للاتصالات الساتلية ذات تطبيقات محتملة في طائفة واسعة من مبادرات التواصل عن بعد مثل الخدمات الصحية عن بعد والتطبيق عن بعد والتعليم عن بعد والادارة الرشيدة بالوسائل الإلكترونية.

٤- مؤتمر معهد الأمم المتحدة لبحوث نزع السلاح

٤١- في عام ٢٠٠٤، شارك مكتب شؤون الفضاء الخارجي لأول مرّة في مؤتمر معهد الأمم المتحدة لبحوث نزع السلاح. ووجه المؤتمر دعوة إلى المكتب لكي يقدم عرضاً عن

الاستخدامات المدنية للفضاء الخارجي. وقدّم المكتب أمثلة عن التطبيقات المدنية التي تتم في إطار البرنامج، حيث أحاط الدول الأعضاء في المؤتمر علماً بالوضع الحالي لتكنولوجيات الفضاء الجاري تطبيقها في الاستخدامات المدنية والسلامة للفضاء الخارجي.

٥- مؤتمر القارة الأمريكية الرابع المعني بالفضاء

٤٢- في عام ٢٠٠٤، ساعد المكتب حكومة كولومبيا، التي تولت الأمانة المؤقتة لمؤتمر القارة الأمريكية الرابع المعني بالفضاء، على استبانة وهيكله مشاريع رائدة في مجالات التطبيق الواردة في خطة عمل المؤتمر. وساعد المكتب أيضاً على تنظيم حلقة دراسية معنونة "جدول أعمال الأنشطة الفضائية في كولومبيا: تجربة أمريكا اللاتينية"، وكذلك على إعداد ورقة بيضاء بشأن ضرورة إنشاء هيئة وطنية لتنسيق الأنشطة الفضائية في كولومبيا وبشأن فوائد تعيين جهة تنسيق للقيام بدور النظر في أنشطة التعاون الدولي. وسيشارك المكتب أيضاً، في عام ٢٠٠٥، في رعاية محيّم الفضاء للقارة الأمريكية، الذي تُنظّمه وكالة الفضاء الشيلية في إطار مؤتمر الفضاء الرابع.

٦- اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض

٤٣- واصل مدير مكتب شؤون الفضاء الخارجي رئاسة الفريق العامل المعني بالتعليم والتدريب وبناء القدرات التابع للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض (سيوس). وفي عام ٢٠٠٤، انتهى الفريق العامل من استحداث بوابة "سيوس" الخاصة بموارد التعليم والتدريب وبناء القدرات، وعرض مهامها الوظيفية على الهيئة العامة للجنة في اجتماعها الثامن عشر. وسوف تتيح بوابة التعليم بصورة أولية فرصة أكبر، لا سيما بالنسبة للبلدان النامية، للوصول إلى ما هو متوافر لدى أعضاء "سيوس" وشركائها من موارد تعليمية وتدريبية في مجال رصد الأرض. كما سوف تتيح البوابة عدّة وصلات بمواقع شبكية يستطيع المعلمون والطلاب والأخصائيون الممارسون من خلالها الوصول مجاناً إلى المواد التعليمية، بما فيها البيانات الساتلية. واستبان الفريق العامل أربع فئات من بيانات رصد الأرض التي ينبغي أن يصل إليها المعلمون والطلاب والأخصائيون الممارسون بصورة متزايدة. وتتوفر عبر الإنترنت ومن خلال ترتيبات مخصصة مجموعات بيانات متاحة من ثلاث فئات. أما بالنسبة للفئة الرابعة، فإن مبادئ توفير البيانات الساتلية دعماً للتعليم والتدريب في مجال رصد الأرض، التي اقترحتها الفريق العامل واعتمدها الهيئة العامة "للسيوس" في اجتماعها السابع عشر، تتيح إطاراً للوكالات من أجل دعم بناء القدرات في مجال رصد الأرض على نحو يتسق مع سياسات

تلك الوكالات المتعلقة بالبيانات. ويشمل العمل المزمع لعام ٢٠٠٥ توجيه دعوة إلى الكيانات ذات الصلة بالفضاء لكي تقدّم مواد تعليمية تُدرج في قاعدة البيانات الخاصة بالبوابة التعليمية، وتنقيح مشروع خطة لتنفيذ مبادئ "سيوس" في مجال توفير البيانات، وتنفيذ مشروع رائد يكون بمثابة اختبار عملي لمشروع خطة تنفيذ المبادئ المذكورة المنقّح الذي سيُعرض على الهيئة العامة "السيوس" في اجتماعها التاسع عشر.

٧- أنشطة متابعة الدورات التدريبية التي ترعاها الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية

٤٤- يواصل برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية دعم برنامج المتابعة المشترك بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا) بشأن استخدام تكنولوجيا الاستشعار عن بعد في التنمية المستدامة الذي كان قد استُهل في عام ١٩٩٨ من جانب الإيسا ومكتب شؤون الفضاء الخارجي وإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمانة العامة، من أجل متابعة الدورات الدراسية التي نفذت في فراسكاتي، إيطاليا، في الأعوام ١٩٩٣ و١٩٩٤ و١٩٩٥ و١٩٩٧.

٤٥- وكان البرنامج والإيسا قد نفذوا، في عام ٢٠٠٢، مشروع متابعة في آسيا والمحيط الهادئ (فيسيت نام) ومشروع متابعة آخر في عام ٢٠٠٣ في أمريكا اللاتينية والكاريبي (الأرجنتين وبوليفيا وشيلي). ويتعاون البرنامج والإيسا حاليا على تنفيذ مشروع في أفريقيا لوضع نظام للمعلومات يمكن من تحديد مناطق الفيضانات ورصدها وتقييمها وعلى وضع قائمة حصرية بالمياه السطحية في حوض نهر ناكامي في بوركينافاسو. وبدأ المشروع في العمل رسميا في عام ٢٠٠٤. وفي الندوة المشتركة بين الأمم المتحدة والنمسا ووكالة الفضاء الأوروبية حول تزويد العالم بالمياه: الحلول الفضائية لإدارة المياه، المعقودة في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٤، جرى تقديم تقرير عن التقدم المحرز.

٨- متابعة مؤتمر القمة المعني برصد الأرض

٤٦- يشارك مكتب شؤون الفضاء الخارجي، بصفته عضوا في الفريق الفرعي المعني ببناء القدرات، في عمل الفريق الحكومي الدولي المختص برصد الأرض. وكان الفريق قد أنشئ إثر مؤتمر القمة الأول المعني برصد الأرض الذي عقد في واشنطن العاصمة (مقاطعة كولومبيا) في ٣١ تموز/يوليه ٢٠٠٣، بغية إعداد خطة تنفيذية مدتها عشر سنوات من أجل إقامة المنظومة العالمية لنظم رصد الأرض. وتقتضي الخطة تنسيق عمل طائفة واسعة من المنصات والموارد والشبكات الفضائية والجوية والبرية والبحرية الخاصة برصد البيئة، والعملية

حاليا بصورة مستقلة في كثير من الأحيان. وفي مؤتمر القمة الثاني المعني برصد الأرض، الذي عقد في طوكيو في ٢٥ نيسان/أبريل ٢٠٠٤، وُضع إطار للمنظومة العالمية لنظم رصد الأرض يهدف إلى إحراز تقدّم في تسعة مجالات مواضيعية ذات أولوية ينتظر أن تحقق فوائد اجتماعية - اقتصادية. وتمثل مساهمة المكتب في إيجاد علاقة تآزر بين جهود الفريق والجهود التي تبذلها لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، ولا سيما من خلال فرق العمل التابعة لها والمعنية بتنفيذ توصيات اليونسيسيس الثالث.

هاء- الاجتماعات والحلقات الدراسية والندوات والدورات التدريبية وحلقات العمل المنتسبة إلى الأمم المتحدة التي ينظمها البرنامج والمراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء

١- أنشطة البرنامج المنفذة في عام ٢٠٠٤

٤٧- في عام ٢٠٠٤، عقد مؤتمر واحد وندوة واحدة ودورتان تدريبيتان و ١٠ حلقات عمل برعاية برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية. وترد في المرفق الأول بهذا التقرير قائمة بهذه الأنشطة.

٢- أنشطة البرنامج المزمع تنفيذها في عام ٢٠٠٥

٤٨- ترد في المرفق الثاني قائمة بالاجتماعات والحلقات الدراسية والندوات والدورات التدريبية وحلقات العمل المزمع تنفيذها في عام ٢٠٠٥، اضافة إلى أهدافها.

٣- أنشطة المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء المنتسبة إلى الأمم المتحدة خلال الأعوام ٢٠٠٤ و ٢٠٠٥ و ٢٠٠٦

٤٩- ترد في المرفق الثالث قائمة بدورات الدراسات العليا التي مدتها تسعة أشهر والتي ستُقدّمها المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء المنتسبة إلى الأمم المتحدة في الأعوام ٢٠٠٤ و ٢٠٠٥ و ٢٠٠٦.

خامسا- التبرعات

٥٠- استفاد التنفيذ الناجح للأنشطة التي اضطلع بها برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية في عام ٢٠٠٤ من الدعم والتبرعات نقدا وعينا من الدول الأعضاء ومؤسساتها،

وكذلك من المساعدة والتعاون من المنظمات الحكومية وغير الحكومية الاقليمية منها والدولية.

٥١- فقد وفر عدد من الدول الأعضاء والمنظمات الحكومية وغير الحكومية الدعم لأنشطة البرنامج في عام ٢٠٠٤ على النحو المبين أدناه:

(أ) قدّمت الإيسا مبلغاً قدره ١٠٠٠٠٠٠ دولار لدعم أنشطة محدّدة اضطلع بها البرنامج في عام ٢٠٠٤ وشاركت الإيسا في رعايتها (انظر المرفق الأول)؛

(ب) تحمّلت الحكومة السويدية، من خلال الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي (سيدا)، تكاليف السفر الجوي الدولي بشأن ٢٧ مشاركاً وتكاليف التنظيم المحلي والمرافق، والإقامة والطعام، والنقل المحلي لكل المشاركين في الدورة التدريبية التي نظمت في ستوكهولم وكيرونا، السويد (انظر المرفق الأول). كما تحمّلت الحكومة السويدية، من خلال "سيدا"، تكاليف الإقامة والطعام بشأن بعض المشاركين في حلقة العمل التي عقدت في إسلام آباد (انظر المرفق الأول).

(ج) تحمّلت حكومة النمسا، من خلال وزارة الخارجية ووزارة النقل والابتكارات والتكنولوجيا التابعتين لها ومقاطعة شتايرمارك ومدينة غراتس، تكاليف السفر الجوي الدولي بشأن ٣٥ مشاركاً، والتنظيم المحلي والمرافق، والإقامة والطعام، والنقل المحلي فيما يتعلق بالندوة التي نُظمت في غراتس، النمسا (انظر المرفق الأول)؛

(د) قدّم الاتحاد الدولي للملاحة الفضائية مبلغاً قدره ٢٠٠٠٠ دولار، وقدّمت الإيسا مبلغاً قدره ١٥٠٠٠ دولار (كجزء من مساهمتهما الإجمالية في أنشطة البرنامج)، وقدّمت وكالة الفضاء الكندية مساهمة (عينية) قدرها ١٠٠٠٠ دولار كندي للمشاركة في رعاية حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية التي عقدت في فانكوفر، كندا (انظر المرفق الأول)؛

(هـ) قدّمت حكومة الولايات المتحدة مبلغاً قدره ١٧٥٠٠٠ دولار لفترة العامين ٢٠٠٤ و ٢٠٠٥ من أجل توفير الدعم لحلقة العمل الدولية المشتركة بين الأمم المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية حول الشبكات العالمية لسواتل الملاحة ولمشاريع رائدة مختارة (انظر المرفق الأول)؛

(و) قدّمت حكومة الولايات المتحدة مبلغاً قدره ٩٠٠٠٠ دولار لدعم الاجتماعات وحلقات العمل التي عقدت في عامي ٢٠٠٣ و ٢٠٠٤ من أجل التدريب

وتيسير توفير ونشر ما هو متاح من مجموعات البيانات العالمية المستمدة من الساتل لاندسات بغية تحقيق التنمية المستدامة في أفريقيا؛

(ز) قدّمت حكومة الولايات المتحدة مبلغاً قدره ٥٠.٠٠٠ دولار لتوفير الدعم المالي لتنفيذ المشروع المشترك بين الأمم المتحدة والهند والولايات المتحدة الأمريكية للتطبيب/تقديم الخدمات الصحية عن بعد؛

(ح) تحملت الحكومات المضيفة لأنشطة البرنامج تكاليف التنظيم المحلي والمرافق، والاقامة والطعام والنقل المحلي بشأن بعض المشاركين القادمين من بلدان نامية (انظر المرفق الأول)؛

(ط) تكفّلت الدول الأعضاء ومؤسساتها ذات الصلة بالفضاء، وكذلك منظمات اقليمية ودولية، برعاية خبراء لكي يقدموا عروضاً ايضاحية تقنية ويشاركوا في المداورات أثناء أنشطة البرنامج (انظر المرفق الأول والتقارير عن الأنشطة).

سادساً- الاعتمادات المالية وادارة الأنشطة في فترة السنتين ٢٠٠٤-٢٠٠٥

٥٢- سوف تنفذ أنشطة برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية في عام ٢٠٠٥، المشمولة بهذا التقرير، على النحو التالي:

(أ) الاعتمادات المالية. في اطار الميزانية العادية للأمم المتحدة، سوف يستخدم، لتنفيذ أنشطة البرنامج في عام ٢٠٠٥، مبلغ قدره ٤٠٦ ١٠٠ دولار من الموارد المرصودة للزمالات والمنح الدراسية في الميزانية البرنامجية التي اعتمدها الجمعية العامة في دورتها الثامنة والخمسين من أجل تنفيذ أنشطة البرنامج في الفترة ٢٠٠٤-٢٠٠٥. ويتعين على البرنامج، لكي ينفذ أنشطته الموسعة التي تنص عليها ولايته تنفيذها فعالاً، ولا سيما تلك التي تهدف إلى تنفيذ توصيات اليونسيسيس الثالث، أن يلتمس مبالغ إضافية، في شكل تبرعات، دعماً لأنشطته. وسوف تُستعمل تلك التبرعات لاكمال الميزانية العادية للبرنامج؛

(ب) تولى الموظفين شؤون الادارة والمساهمة والمشاركة. سيتولى مكتب شؤون الفضاء الخارجي، وبوجه خاص خبيرة التطبيقات الفضائية وموظفوها، تنفيذ الأنشطة المبينة في هذا التقرير. وفي هذا الصدد، ستقوم الخبيرة وموظفو المكتب بأسفار حسيما هو مناسب تموّل من اعتمادات ميزانية الأسفار المخصصة للمكتب لفترة السنتين، وتموّل عند الاقتضاء من التبرعات.

الحواشي

- (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).
- (٢) المرجع نفسه، الفصل الأول، القرار الأول.
- (٣) الوثائق الرسمية للجمعية العامة، الدورة التاسعة والخمسون، الملحق رقم ٢٠ (A/59/20)، الفقرة ٦٦.
- (٤) المرجع نفسه، الفقرة ٦٥.
- (٥) المرجع نفسه، الفقرة ٦٦.
- (٦) الوثائق الرسمية للجمعية العامة، الدورة السادسة والخمسون، الملحق رقم ٢٠ والتصويب (A/56/20) و(Corr.1)، الفقرات ٥٠-٥٥.
- (٧) تقرير مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة، جوهانسبرغ، جنوب أفريقيا، ٢٦ آب/أغسطس - ٤ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٢ (منشورات الأمم المتحدة، رقم المبيع A.03.II.A.1 والتصويب)، الفصل الأول، القرار الأول، المرفق.

برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية: الاجتماعات والدورات التدريبية والحلقات الدراسية
وحلقات العمل والندوات التي عقدت في عام ٢٠٠٤

عنوان النشاط ومكان وموعد انعقاده	البلد الراعي	المنظمة الراعية	المؤسسة المضيفة	الدعم التمويلي	عدد البلدان والأقاليم والممثلين	عدد المشاركين رمز وثيقة التقرير
الدورة التدريبية المشتركة بين الأمم المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية حول البحث والانتقال بالاستعانة بالسواتل ميامي، فلوريدا، الولايات المتحدة ٢-٦ شباط/فبراير ٢٠٠٤	الولايات المتحدة الأمريكية	الأمم المتحدة والادارة الوطنية لدراسة المحيطات والغلاف الجوي (نوا)	الادارة الوطنية لدراسة المحيطات والغلاف الجوي (نوا)	قدّمت الأمم المتحدة و"نوا" الدعم التمويلي بشأن ١٥ مشاركا	٢١	١٠٠
حلقة العمل الاقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية والسودان حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لإدارة الموارد الطبيعية، ورصد البيئة وادارة الكوارث الخرطوم ٤-٨ نيسان/ أبريل ٢٠٠٤	السودان	الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا)	الهيئة السودانية للاستشعار عن بعد، المركز القومي السوداني للبحوث	قدّمت الأمم المتحدة والإيسا الدعم التمويلي بشأن ١٤ مشاركا.	١٦	١٦٠
الدورة التدريبية الدولية الرابعة عشرة المشتركة بين الأمم المتحدة والسويد لتتقيف المعلمين في مجال الاستشعار عن بعد ستوكهولم وكيرونا، السويد ٣ أيار/مايو - ١١ حزيران/يونيه ٢٠٠٤	السويد	الأمم المتحدة والوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي (سيدا)	جامعة ستوكهولم ومؤسسة Metria Satellus AB	تحملت الأمم المتحدة تكاليف السفر الجوي بشأن ١٣ مشاركا ونفقات الطريق بشأن جميع المشاركين؛ وتحملت سيذا كل التكاليف الأخرى، بما فيها الإقامة والطعام والسفر المحلي.	٢٧	٢٧

عنوان النشاط و مكان و موعد انعقاده	البلد الراعي	المنظمة الراعية	المؤسسة المضيفة	الدعم التمويلي	عدد البلدان والأقاليم	عدد المشاركين	رمز وثيقة التقرير
حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وجمهورية إيران الإسلامية حول استعمال تكنولوجيا الفضاء لأغراض الأمن البيئي وإصلاح الوضع بعد الكوارث والتنمية المستدامة طهران ٨-١٢ أيار/مايو ٢٠٠٤	جمهورية إيران الإسلامية	الأمم المتحدة والإيسا	وكالة الفضاء الإيرانية	قدّمت الأمم المتحدة والإيسا الدعم التمويلي بشأن ١٦ مشاركا	٢٣	١٢٠	A/AC.105/833
حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية حول علوم الفضاء الأساسية بيجين ٢٤-٢٨ أيار/مايو ٢٠٠٤	الصين	الأمم المتحدة والإيسا	الإدارة الوطنية الصينية لشؤون الفضاء	تحمّلت الأمم المتحدة تكاليف السفر الجوي ونفقات الطريق وبدل المعيشة اليومي بشأن ٢٥ مشاركا؛ وتحملت الإدارة الوطنية الصينية لشؤون الفضاء تكاليف الإقامة والطعام والسفر المحلي.	٢٨	٧٥	A/AC.105/829
حلقة العمل الإقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة وباكستان بشأن رصد البيئة الطبيعية وحمايتها: الاحتياجات التعليمية والخبرات المكتسبة من دورات التدريب الدولية المشتركة بين الأمم المتحدة والسويد لتثقيف المعلمين في مجال الاستشعار عن بعد إسلام آباد ٣٠ أغسطس - ٤ أيلول/ سبتمبر ٢٠٠٤	باكستان	الأمم المتحدة وسيدا والإيسا	لجنة بحوث الفضاء والغلاف الجوي العلوي (سوباركو)	تحمّلت الأمم المتحدة تكاليف السفر الجوي ونفقات الطريق وبدل المعيشة اليومي بشأن ١٦ مشاركا؛ وتحملت سوباركو وسيدا تكاليف مرافق المؤتمرات والإقامة والطعام والسفر المحلي.	٥	٩١	A/AC.105/831

عنوان النشاط ومكان وموعد انعقاده	البلد الراعي	المنظمة الراعية	المؤسسة المضيفة	الدعم التمويلي	عدد البلدان والأقاليم والمثلة	عدد المشاركين رمز وثيقة التقرير
الندوة المشتركة بين الأمم المتحدة والنمسا ووكالة الفضاء الأوروبية حول تزويد العالم بالمياه: الحلول الفضائية لإدارة المياه غراتس، النمسا ١٣-١٦ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٤	النمسا	الأمم المتحدة والإيسا	أكاديمية العلوم النمساوية ومعهد البحوث الفضائية ومركز يوانويسيم للبحوث	تحملت الأمم المتحدة والجهات الأخرى المشاركة في رعاية الندوة تكاليف السفر الجوي ومصاريف المعيشة بشأن ٣٥ مشاركا	٣١	٧١
حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية بشأن بناء القدرات في مجال تكنولوجيا الفضاء لصالح البلدان النامية، مع التشديد على تدبّر الكوارث الطبيعية فانكوفر، كندا ٢ و ٣ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤	كندا	الأمم المتحدة ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) ووكالة الفضاء الكندية والإيسا والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية	الاتحاد الدولي للملاحة الفضائية	تحملت الجهات الراعية للحلقة تكاليف السفر الجوي ومصاريف المعيشة بالكامل (طوال انعقاد حلقة العمل ومؤتمر الاتحاد الدولي للملاحة الفضائية) بشأن ٢٠ متكلما ومشاركا من البلدان النامية والبلدان ذات الاقتصادات الانتقالية. وعلاوة على ذلك، أتيح تمويل جزئي بشأن ٥ مشاركين لتغطية تكاليف السفر الجوي أو مصاريف المعيشة أو التسجيل في المؤتمر. كما تحمّل المشاركون في رعاية حلقة العمل تكاليف رسوم التسجيل بشأن ٢٢ مشاركا لكي يشاركوا في المؤتمر الخامس والخمسين للاتحاد الدولي للملاحة الفضائية الذي عقد مباشرة بعد حلقة العمل	٣٣	٩١

عنوان النشاط ومكان وموعد انعقاده	البلد الراعي	المنظمة الراعية	المؤسسة المضيفة	الدعم التمويلي	عدد البلدان والأقاليم والمثلة	عدد المشاركين رمز وثيقة التقرير
حلقة العمل الخامسة المشتركة بين الأمم المتحدة والأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية حول السواتل الصغيرة في خدمة البلدان النامية فانكوفر، كندا ٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤	كندا	الأمم المتحدة واللجنة الفرعية التابعة للأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية والمعنية باستخدام السواتل الصغيرة لمصلحة البلدان النامية	الاتحاد الدولي للملاحة الفضائية	عقدت حلقة العمل كجزء من المؤتمر الخامس والخمسين للاتحاد الدولي للملاحة الفضائية وكانت مفتوحة أمام كل المشاركين في المؤتمر؛ ولذلك، لم تكن هنالك حاجة إلى تمويل إضافي.	٦٠	A/AC.105/835
حلقة عمل الأمم المتحدة الإقليمية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في ادارة الكوارث في غربي آسيا الرياض ٢-٦ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤	المملكة العربية السعودية	الأمم المتحدة وشركة سيسيس إيميجينغ ميدل إيست	معهد بحوث الفضاء بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية التابعة للمملكة العربية السعودية	تحملت الأمم المتحدة ومدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية تكاليف السفر الجوي والاقامة والطعام بشأن ١٨ مشاركا	١٩	A/AC.105/836
حلقة عمل الأمم المتحدة الدولية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لتدبير الكوارث ميونيخ، ألمانيا ١٨-٢٢ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤	ألمانيا	الأمم المتحدة واليونسكو والاستراتيجية الدولية للحد من الكوارث والإيسا	المركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي	تحملت الأمم المتحدة تكاليف السفر الجوي ونفقات الطريق وبدل المعيشة اليومي بشأن ٢٤ مشاركا؛ وتحمل المركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي تكاليف الاقامة والطعام والسفر المحلي.	٥١	A/AC.105/837
حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية والنمسا وسويسرا حول الاستشعار عن بعد في خدمة التنمية المستدامة في المناطق الجبلية كاتماندو ١٥-١٩ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٤	نيبال	الأمم المتحدة وسويسرا والنمسا والإيسا	المركز الدولي للتنمية المتكاملة للجبال	تحملت الأمم المتحدة والإيسا والنمسا وسويسرا تكاليف السفر الجوي والاقامة والطعام بشأن ٢٠ مشاركا من البلدان النامية	٢٠	A/AC.105/845

عنوان النشاط ومكان وموعد انعقاده	البلد الراعي	المنظمة الراعية	المؤسسة المضيفة	الدعم التمويلي	عدد البلدان والأقاليم والمثلة	عدد المشاركين	رمز وثيقة التقرير
الاجتماع الدولي المشترك بين الأمم المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية حول استخدام الشبكات العالمية لسواتل الملاحة وتطبيقاتها فيينا ١٣-١٧ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٤	الولايات المتحدة	الأمم المتحدة	مكتب شؤون الفضاء الخارجي	تحمّلت الأمم المتحدة والولايات المتحدة تكاليف السفر الجوي ومصاريف المعيشة بشأن ٣٢ مشاركاً وتكاليف استخدام مرافق وخدمات المؤتمرات	٣٤	٧٣	A/AC.105/846

المرفق الثاني

برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية: جدول الاجتماعات والحلقات
الدراسية والندوات والدورات التدريبية وحلقات العمل المزمع تنفيذها في
عام ٢٠٠٥

النشاط	العنوان	المكان والتاريخ	الهدف
١	حلقة العمل الإقليمية الثانية حول تقييم تأثير سلسلة الدورات التدريبية الدولية لتثقيف المعلمين في مجال الاستشعار عن بعد التي اشتركت في تنظيمها الأمم المتحدة والسويد خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٤	سان خوسيه دوس كامبوس، البرازيل ٢١-٢٥ شباط/فبراير ٢٠٠٥	تهدف حلقة العمل إلى تقييم التأثير المحلي لسلسلة الدورات التدريبية المشتركة بين الأمم المتحدة والسويد من أجل الوقوف على الأسباب الرئيسية للمعدل العالي أو المنخفض للنجاح في تطبيق المعرفة المكتسبة في السويد، واستبانة طابع ونطاق الدعم المحتمل لكفالة أن تكون الجهود الجارية قد أرسى جذورا راسخة بين الأوساط التعليمية في البلدان النامية في المنطقة. وسيقوم المشاركون باستعراض محتوى الدورة الحالية وشكلها بغية إدخال تغييرات عند الاقتضاء، وبتحديث معارفهم بالتقنيات وأساليب التدريس الحالية في مجال الاستشعار عن بعد.
٢	الدورة التدريبية المشتركة بين الأمم المتحدة وأستراليا حول البحث والانتقال بالاستعانة بالسواتل	كانبيرا ١٤-١٨ آذار/مارس ٢٠٠٥	الهدفان الأساسيان من الدورة التدريبية هما إذكاء الوعي بالبرنامج الدولي للبحث والإنقاذ بالاستعانة بالسواتل (كوسباس-سارسات)، وإنشاء وصلة رسمية للتفاعل مع البلدان المستعملة للنظام بغية تعزيز فهم وتنسيق أنشطة البرنامج وعملياته في منطقة أوقيانيا.
٣	الحلقة الدراسية المشتركة بين الأمم المتحدة والجزائر ووكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في تدبّر الكوارث: منع الكوارث الطبيعية وتدبّرها	مدينة الجزائر ٢٢-٢٦ أيار/مايو ٢٠٠٥	تهدف الحلقة الدراسية إلى إذكاء الوعي لدى المستعملين الوطنيين والإقليميين بإمكانات تكنولوجيا الفضاء في مجال منع الكوارث الطبيعية وتدبّرها، ومن ثم الإسهام في دمج حلول التكنولوجيا الفضائية في الحدّ من الكوارث وتدبّرها. وسوف تعتمد الحلقة الدراسية على العمل الذي يضطلع به حاليا برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية في إطار برنامجه لتكنولوجيا الفضاء وتدبّر الكوارث، وسوف تعزّز العمل المضطلع به في أفريقيا.

النشاط	العنوان	المكان والتاريخ	الهدف
٤	الندوة المشتركة بين الأمم المتحدة والنمسا ووكالة الفضاء الأوروبية بشأن التطبيقات الفضائية لأغراض التنمية المستدامة: دعم خطة تنفيذ نتائج مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة	غراتس، النمسا أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥	سوف تبحث الندوة في منافع علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في مجال معالجة شتى المسائل المتصلة بمداول الأعمال الإنمائية العالمية للأمم المتحدة.
٥	الدورة التدريبية المشتركة بين الأمم المتحدة والأرجنتين حول تطبيقات المعلومات والتكنولوجيا الفضائية في المسائل الصحية	معهد ماريو غولتس للدراسات الفضائية العليا، مركز تابانيرا الفضائي، كوردوبا، الأرجنتين ١٩-٢٣ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥	تمثل أهداف الدورة التدريبية في تقديم عرض توضيحي لاستخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض الصحة، ولا سيما إيكنولوجيا الإنتشار الوبائي؛ وفي تقاسم المعلومات عن الأنشطة والتطبيقات ذات الصلة بالصحة في أمريكا اللاتينية والكاربيبي بغية استهلال مشروع إقليمي في مجال إيكنولوجيا الإنتشار الوبائي.
٦	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية حول تدريس علوم الفضاء لأغراض التنمية المستدامة	كيثاكيوشو، اليابان ١٤-١٥ تشرين الأول/ أكتوبر ٢٠٠٥	الهدف من حلقة العمل هو استعراض عدد من مبادرات التعليم وبناء القدرات التي تنفذها شتى الكيانات من خلال التعاون الدولي، والبحث عن سبل إقامة علاقات تآزر بينها.
٧	اجتماع فريق الخبراء المشترك بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية والنمسا وسويسرا حول الاستشعار عن بعد في خدمة التنمية المستدامة في المناطق الجبلية	نيبال تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٥	الهدف من الاجتماع هو استهلال مشروع رائد لتحقيق التنمية الجبلية المستدامة في منطقة هندو كوش وجبال الهمالايا.
٨	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية حول علوم الفضاء الأساسية: السنة الدولية للفيزياء الشمسية	العين، جامعة الإمارات العربية المتحدة ٢٠-٢٣ تشرين الثاني/ نوفمبر ٢٠٠٥	الهدف من حلقة العمل هو استكشاف الطرائق التي تسهم بها التحضيرات الخاصة بالاحتفال بالسنة الدولية للفيزياء الشمسية في التنمية المستدامة وبناء القدرات (على الصعيد الدولية الإقليمية والوطنية)، ولا سيما في البلدان النامية، بالاستناد إلى الخبرات القصيرة الأمد والطويلة الأمد وإلى نتائج السنوات الدولية ذات الصلة بالفضاء التي نُظمت منذ عام ١٩٥٧ برعاية الأمم المتحدة. وسيتم إيلاء اهتمام خاص لنتائج السنة الجيوفيزيائية الدولية التي احتفل بها في عام ١٩٥٧ والسنة الدولية للفضاء التي احتفل بها في عام ١٩٩٢.

النشاط	العنوان	المكان والتاريخ	الهدف
٩	اجتماع فريق الخبراء المشترك بين الأمم المتحدة والصين حول الخدمات الصحية عن بعد	كوفينغ، الصين ٢١-٢٤ تشرين الثاني/ نوفمبر ٢٠٠٥	الهدف من الاجتماع هو تبادل المعلومات بشأن الوضع الراهن في مجال ممارسات تقديم الخدمات الصحية عن بعد في منطقة آسيا والمحيط الهادئ، ومناقشة المسائل والشواغل والنهوج ذات الصلة بتطوير هذه الخدمات في المنطقة بغية إنشاء شبكة وحفز وضع خطة للتنفيذ. وتطبيق الخدمات الصحية عن بعد سوف يشمل استخدام التكنولوجيات الفضائية وتوفير الخدمات الطبية وكذلك التثقيف الصحي للوقاية من الأمراض المعدية، مثل الملاريا والإيدز وفيروسه، وعلاجها.
١٠	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة وكولومبيا حول تطبيقات الشبكات العالمية لسواتل الملاحه لأغراض النقل	كولومبيا أيار/مايو ٢٠٠٥	سوف تُنظَّم حلقة العمل لصالح أمريكا اللاتينية والكاريبي في إطار مبادرات متابعة مؤتمر القارة الأمريكية الرابع المعني بالفضاء. وسيتمثل الهدف الرئيسي للحلقة في إذكاء الوعي لدى واضعي السياسات ومتخذي القرارات بشأن الفوائد المحتملة لتطبيقات الشبكات العالمية لسواتل الملاحه لجميع وسائط النقل.
١١	حلقة عمل الأمم المتحدة حول قانون الفضاء	نيجيريا تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٥	الهدف الرئيسي من حلقة العمل سوف يكون بناء القدرات في مجال قانون الفضاء، ولا سيما بالرجوع إلى معاهدات الأمم المتحدة ومبادئها بشأن الفضاء الخارجي.
١٢	حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة واليونان حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في تدبّر الكوارث: رصد وتقييم المخاطر السيزمية والبركانية	أثينا ٢٠٠٥	الهدف من حلقة العمل هو تقييم الوضع الحالي للبحوث والأنشطة الراهنة في مجال استخدام تكنولوجيا الفضاء في مواجهة المخاطر السيزمية والبركانية. وسوف تعتمد حلقة العمل على العمل الذي يضطلع به برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية في أوروبا وغرب آسيا في إطار برنامج تكنولوجيا الفضاء وتدبّر الكوارث التابع له.

المرفق الثالث

المراكز الاقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء المنتسبة إلى
الأمم المتحدة: الجدول الزمني لدورات الدراسات العليا لمدة
تسعة أشهر للأعوام ٢٠٠٤ و ٢٠٠٥ و ٢٠٠٦

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

السنة	المكان	النشاط
٢٠٠٣-٢٠٠٤	مركز التطبيقات الفضائية أحمدآباد، الهند	الدورة الرابعة للدراسات العليا في الاتصالات الساتلية
٢٠٠٣-٢٠٠٤	المعهد الهندي للاستشعار عن بعد دهرا دون، الهند	الدورة الثامنة للدراسات العليا في مجالي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٤-٢٠٠٥	المعهد الهندي للاستشعار عن بعد دهرا دون، الهند	الدورة التاسعة للدراسات العليا في مجالي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٤-٢٠٠٥	مختبر البحوث الفيزيائية أحمدآباد، الهند	الدورة الرابعة للدراسات العليا في علوم الفضاء والغلاف الجوي
٢٠٠٤-٢٠٠٥	مركز التطبيقات الفضائية أحمدآباد، الهند	الدورة الرابعة للدراسات العليا في استخدام السواتل في الأرصاد الجوية والمناخ العالمي
٢٠٠٥-٢٠٠٦	المعهد الهندي للاستشعار عن بعد دهرا دون، الهند	الدورة العاشرة للدراسات العليا في مجالي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٥-٢٠٠٦	مركز التطبيقات الفضائية أحمدآباد، الهند	الدورة الخامسة للدراسات العليا في الاتصالات الساتلية

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

السنة	المكان	النشاط
٢٠٠٤-٢٠٠٥	المدرسة المحمدية للمهندسين، جامعة محمد الخامس، الرباط	الدورة الثانية للدراسات العليا في استخدام السواتل في الأرصاد الجوية والمناخ العالمي
٢٠٠٥	المدرسة المحمدية للمهندسين، جامعة محمد الخامس، الرباط	الدورة الرابعة للدراسات العليا في مجالي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية

٣- المركز الاقليمي الأفريقي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء - باللغة الانكليزية

السنة	المكان	النشاط
٢٠٠٤-٢٠٠٥	جامعة أوبافيمي أوولوو، آيل إيفه، نيجيريا	الدورة الأولى للدراسات العليا في علوم الفضاء الأساسية وعلوم الغلاف الجوي
٢٠٠٤-٢٠٠٥	جامعة أوبافيمي أوولوو، آيل إيفه، نيجيريا	الدورة الثانية للدراسات العليا في استخدام السواتل في الأرصاد الجوية
٢٠٠٤-٢٠٠٥	جامعة أوبافيمي أوولوو، آيل إيفه، نيجيريا	الدورة الثالثة للدراسات العليا في الاتصالات الساتلية
٢٠٠٤-٢٠٠٥	جامعة أوبافيمي أوولوو، آيل إيفه، نيجيريا	الدورة الرابعة للدراسات العليا في مجالي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية

٤- المركز الاقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية والكاريبية (مرفق المركز في البرازيل)

السنة	المكان	النشاط
٢٠٠٤	المعهد الوطني لبحوث الفضاء، سان خوسيه دوس كامبوس، البرازيل	الدورة الثانية للدراسات العليا في مجالي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٥	المعهد الوطني لبحوث الفضاء، سان خوسيه دوس كامبوس، البرازيل	الدورة الثالثة للدراسات العليا في مجالي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٦	المعهد الوطني لبحوث الفضاء، سان خوسيه دوس كامبوس، البرازيل	الدورة الرابعة للدراسات العليا في مجالي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٢٠٠٦	المعهد الوطني لبحوث الفضاء، سان خوسيه دوس كامبوس، البرازيل	الدورة الأولى للدراسات العليا في استخدام السواتل في الأرصاد الجوية والمناخ العالمي

٥- المركز الاقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية والكاريبية (مرفق المركز في المكسيك)

السنة	المكان	النشاط
٢٠٠٤	المعهد الوطني للفيزياء الفلكية والعلوم البصرية والالكترونية، تونانترينتلا، بوييلا، المكسيك	الدورة الأولى للدراسات العليا في مجالي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية