

Distr. General
30 December 1998
ARABIC
Original: English



الجمعية العامة

لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

تقرير خبير الأمم المتحدة المعني بالتطبيقات الفضائية

المحتويات

| الصفحة | الفقرات | |
|-----------------|-----------|---|
| ٢ | ١ | مقدمة - أولاً |
| ٢ | ٤٠-٢ | ولاية البرنامج - ثانياً |
| ٢ | ٥-٤ | ألف - المؤتمرات التحضيرية الاقليمية لمؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية |
| ٣ | ١٤-٦ | باء - تنمية القدرات الوطنية |
| ٥ | ١٩-١٥ | جيم - برامج الزمالات الدراسية الطويلة الأجل للتدريب المتعمق |
| ٥ | ٣٥-٢٠ | دال - خدمات المشورة التقنية وتعزيز التعاون الاقليمي |
| ٩ | ٣٨-٣٦ | هاء - الدورات التدريبية وحلقات العمل والمؤتمرات والندوات التي تنظمها الأمم المتحدة |
| ٩ | ٤٠-٣٩ | واو - المعلومات المتعلقة بالفضاء |
| ١٠ | ٤٢-٤١ | الثالث - التبرعات |
| ١٠ | ٤٣ | رابعاً - الاعتمادات المالية وإدارة الأنشطة أثناء فترة السنتين ١٩٩٩-١٩٩٨ |
| المرفقات | | |
| ١٢ | | الأول - ملخص المؤتمرات التحضيرية الاقليمية لمؤتمر يونسبيس الثالث التي عقدت عام ١٩٩٨ |
| ١٥ | | الثاني - الزمالات الدراسية الطويلة الأجل التي تقدمها وكالة الفضاء الأوروبية في اطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية ، ١٩٩٩-١٩٩٨ |
| ١٦ | | الثالث - ملخص الدورات التدريبية وحلقات العمل والمؤتمرات والندوات التي عقدتها الأمم المتحدة عام ١٩٩٨ |
| ٢٠ | | الرابع - برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية : جدول الدورات التدريبية وحلقات العمل والمؤتمرات والندوات المقررة في عام ١٩٩٩ |

أولا - مقدمة

في هذا المجال ؛ و (هـ) جمع ونشر المعلومات ذات الصلة بالفضاء ؛ و (و) تشجيع المزيد من التعاون بين البلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية ، وكذلك فيما بين البلدان النامية . ويرد أدناه ملخص للأنشطة التي نفذت في إطار ولاية البرنامج في عام ١٩٩٨ ، والأنشطة المقرر تنفيذها في عام ١٩٩٩ . أما الأنشطة التي ستنظم في عام ٢٠٠٠ فستوضع بناء على توصيات مؤتمر يونسبيس الثالث .

٣ - وقد وافقت الجمعية العامة ، في الفقرة ٢٣ من قرارها ٥٦/٥٢ المؤرخ ١٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٧ ، على أن يعقد مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (مؤتمر يونسبيس الثالث) بمكتب الأمم المتحدة في فيينا من ١٩ إلى ٣٠ تموز/يوليه ١٩٩٩ ، باعتباره دورة استثنائية للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية مفتوحة لجميع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة . كما اتفقت اللجنة ، في تقريرها عن أعمال دورتها الأربعين ، على أن ينظم البرنامج اجتماعات تحضيرية اقليمية لأجل مؤتمر يونسبيس الثالث ،^(١) باعتبارها جزءا من برنامج أنشطتها العادية لعامي ١٩٩٨ و ١٩٩٩ . وقد جرى تنظيم الاجتماعات التحضيرية الخاصة بالتشاور مع الدول الأعضاء في كل منطقة . وقد جسد برنامج كل اجتماع من الاجتماعات التحضيرية أيضا عناصر جدول الأعمال المشروح لمؤتمر يونسبيس الثالث .

ألف - المؤتمرات التحضيرية الاقليمية لمؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية

٤ - تشاور مكتب شؤون الفضاء الخارجي مع الدول الأعضاء ، من أيار/مايو ١٩٩٧ حتى أيار/مايو ١٩٩٨ بشأن استضافة الاجتماعات التحضيرية الاقليمية لمؤتمر يونسبيس الثالث . وبناء على هذه المشاورات وعلى مشاورات جرت فيما بين الدول الأعضاء نفسها ، استضافت كل من ماليزيا وشيلي والمغرب ، على التوالي ، المؤتمرات التحضيرية الاقليمية لآسيا والمحيط الهادئ (كوالالمبور ، ١٨-٢٢ أيار/مايو ١٩٩٨) ،

١ - استعرضت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية التابعة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية أنشطة برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية ، في دورتها الخامسة والثلاثين المعقودة في فيينا من ٩ إلى ٢٠ شباط/فبراير ١٩٩٨ . ولاحظت اللجنة الفرعية بأن أنشطة "البرنامج" لعام ١٩٩٧ قد أنجزت على نحو مرض ، وأنه بناء على توصية اللجنة ، أقرت الجمعية العامة ، في قرارها ٥٦/٥٢ المؤرخ ١٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٧ ، الأنشطة المجدولة لعام ١٩٩٨ . وقدمت اللجنة الفرعية توصيتها الى اللجنة ، بغية موافقتها عليها ، بشأن الأنشطة المجدولة لعام ١٩٩٩ في إطار الميزانية العادية ، وأحاطت علما بأنشطة أخرى في البرنامج من المزمع تنفيذها كلها باعتبارها جزءا من التوصيات المتعلقة بالتطبيقات الفضائية والصادرة عن مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (يونسبيس-٨٢) ، على نحو ما اقترحه خبير التطبيقات الفضائية في تقريره السنوي (A/AC.105/693) المقدم الى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها لعام ١٩٩٨ . ويستعرض هذا التقرير الخطوات التي تمت حتى الآن لتحويل ولاية البرنامج الى أنشطة تنفيذية .

ثانيا - ولاية البرنامج

٢ - أخذت الجمعية العامة في الحسبان ، في قرارها ٩٠/٣٧ المؤرخ ١٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٢ ، توصيات مؤتمر يونسبيس-٨٢ ، ووسعت نطاق ولاية البرنامج بحيث تشمل على الأخص العناصر التالية : (أ) تقديم المساعدة من أجل تنمية القدرات الوطنية على المستوى المحلي ؛ و (ب) توفير زمالات دراسية طويلة الأجل للتدريب المتعمق ؛ و (ج) تقديم خدمات استشارية تقنية الى الدول الأعضاء والمؤسسات الاقليمية بناء على طلبها ؛ و (د) تنظيم دورات تدريبية وحلقات دراسية وحلقات عمل ومؤتمرات واجتماعات خبراء تقنيين ، على المستويين الاقليمي والدولي ، لصالح الأخصائيين والمعلمين والمديرين ومتخذي القرارات من أجل تعزيز قدراتهم التقنية وتمكينهم من مواكبة التطورات الجارية

٧ - ولا يزال البرنامج يعمل مع الدول الأعضاء على الصعيد الاقليمي بغية انشاء المراكز . وترد تفاصيل هذه الجهود في الفقرات ٨ الى ١٤ أدناه . وقد أقرت الجمعية العامة ، في قرارها ٢٧/٥٠ المؤرخ ٦ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٥ ، توصية اللجنة بأن "تقام هذه المراكز على أساس الانتساب الى الأمم المتحدة في أقرب وقت ممكن ، وأن يوفر ذلك الانتساب للمراكز الاعتراف اللازم وأن يعزز امكانية اجتذاب المانحين واقامة علاقات أكاديمية مع المؤسسات الوطنية والدولية التي لها صلة بالفضاء" .

١ - المراكز الاقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء

(أ) افريقيا

٨ - دشن المركز الاقليمي لعلوم وتكنولوجيا الفضاء - باللغة الفرنسية - في الدار البيضاء ، المغرب ، في ٢٤ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٨ . وفي أول اجتماع عقده مجلس ادارة المركز في ٢٤ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٨ عين عبد الرحمان التوزاني أول مدير للمركز . وسيكون أول برنامج للمركز عقد حلقة دراسية يحضرها أعلى ممثلين اداريين وعلميين في كل بلد من البلدان المشاركة في محاولة لحشد الدعم لأنشطة المركز في كل من البلدان المعنية .

٩ - ودشن المركز الاقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء باللغة الانكليزية في ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٨ . وعيّن مجلس الادارة إ.إ. بلوغون مديرا للمركز بالنيابة . وسيقوم مجلس الادارة في آذار/مارس ١٩٩٩ باستعراض وثيقة عن الأنشطة المقترحة للمركز كانت قد صيغت لتنفيذها في عام ١٩٩٩ ، وكذلك عن مسائل أخرى ذات صلة بالمركز . وتتضمن الوثيقة مقترحات من أجل : (أ) حلقة عمل حول دور علوم وتكنولوجيا الفضاء في التنمية الاقتصادية الوطنية ؛ و (ب) دورة تدريبية مدتها تسعة أشهر عن الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية ؛ و (ج) التوجه البحثي للمركز .

وأريكا اللاتينية والكاريبية (كونسيبيون ، شيلي ، ١٢-١٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٨) ، وافريقيا والشرق الأوسط (الرباط ، ٢٦-٣٠ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٨) . وكانت الاجتماعات التحضيرية الاقليمية موجهة نحو قضايا محددة ووضعت في اعتبارها أهداف مؤتمر يونيسبيس الثالث التي تركز على : تعزيز تفهم الدول الأعضاء لدور تكنولوجيا الفضاء واستخدامها في التنمية الاجتماعية والاقتصادية ؛ و (ب) المسائل المرتبطة بتنفيذ برامج تكنولوجيا الفضاء والتطبيقات الفضائية ؛ و (ج) تحسين وتيسير التعاون الاقليمي والدولي . وترد في المرفق الأول بعض العناصر الرئيسية لتوصيات المؤتمرات . أما المؤتمر التحضيري الاقليمي لمؤتمر يونيسبيس الثالث في أوروبا الشرقية فسيعقد في بوخارست في الفترة من ٢٥ الى ٢٩ كانون الثاني/يناير ١٩٩٩ . وستصدر ملاحظات وتوصيات المؤتمر التحضيري الاقليمي لأوروبا الشرقية كإضافة الى هذا التقرير .

٥ - وترد في الوثائق A/CONF.184/PC/2 الى A/CONF.184/PC/5 تقارير كاملة عن كل من المؤتمرات التحضيرية الاقليمية . وقد جمعت توصيات المؤتمرات في الوثيقتين A/CONF.184/PC/L.5 و Add.1 .

باء - تنمية القدرات الوطنية

٦ - تركزت جهود البرنامج المتعلقة بتنمية القدرات الوطنية على الصعيد المحلي ، الى حد كبير ، على تنمية الموارد البشرية . وفي هذا الشأن ، أقرت الجمعية العامة ، في قرارها ٧٢/٤٥ المؤرخ ١١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٠ ، توصية الفريق العامل الجامع التابع للجنة الفرعية العلمية والتقنية على نحو ما أقرته اللجنة ، بأنه :

"... ينبغي أن تتزعم الأمم المتحدة ، عن طريق الدعم الفعال من وكالاتها المتخصصة وغيرها من المنظمات الدولية ، مجهودا دوليا لانشاء مراكز اقليمية لتعليم علوم وتكنولوجيا الفضاء في المؤسسات التعليمية الوطنية/ الاقليمية القائمة في البلدان النامية" (A/AC.105/456) ، المرفق الثاني ، الفقرة ٤ (ن) .

(ب) آسيا والمحيط الهادئ

١١ - ويعمل البرنامج بصورة وثيقة مع مجالس ادارة المراكز بشأن كل نشاط من أنشطتها .

(ج) أمريكا اللاتينية والكاربيبي

١٢ - من المتوقع أن يجري التدشين الرسمي للمركز الاقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية والكاربيبي في موعد لا يتجاوز آذار/مارس ١٩٩٩ . وتحضيرا لافتتاح حرم المركز في البرازيل ، نفذ المعهد الوطني لبحوث الفضاء (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) عددا من الأنشطة لفائدة دول في المنطقة ، على النحو التالي :

١٠ - أجرى المركز الاقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ بنجاح منذ تدشينه في الهند في ١ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٥ ، ثلاث دورات تدريبية عن الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية ودورة واحدة عن كل من المواضيع التالية : الاتصالات الساتلية ؛ الأرصاد الجوية الساتلية والمناخ العالمي ؛ وعلوم الفضاء الأساسية . ولدى اتمام المرشحين لدورتهم التي امتدت تسعة أشهر في كل نشاط ، نفذوا مشروع تطبيقات مدته سنة واحدة في أوطانهم .

| اسم الحلقة الدراسية/ الدورة التدريبية | التاريخ | المكان | عدد المشتركين |
|--|--|----------------------------------|--|
| الحلقة الدراسية المعنية بقانون الفضاء | ثلاثة أيام في كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٧ | ساو خوسيه دوس كامبوس، البرازيل | ١٨ |
| الحلقة الدراسية للسوق المشتركة لبلدان المخروط الجنوبي المعنية بأوجه التقدم التكنولوجي في الأنشطة الفضائية لصالح متخذي القرارات | ٢٠-٢٢ أيار/مايو ١٩٩٨ | مونتيفيديو ، أوروغواي | ١٠٦ (من ستة بلدان في المنطقة وبلدين في مناطق أخرى) |
| الدورة الدراسية المعنية بتطبيقات سواتل الأرصاد الجوية | ٢١-٢٥ أيلول/سبتمبر ١٩٩٨ | ساو خوسيه دوس كامبوس، البرازيل | ١٤ (من بلدين) |
| الدورة الثانية عشرة في مجال الاستشعار عن بعد | ١١ أيار/مايو الى ٧ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩ | مرافق المعهد الوطني لبحوث الفضاء | عدد غير محدد من ستة بلدان |

(د) غربي آسيا

(هـ) شبكة مؤسسات للتعليم والبحث في علوم وتكنولوجيا الفضاء لدول أوروبا الوسطى والشرقية والجنوبية الشرقية

١٤ - أوفدت بعثة دراسية تقنية الى بلغاريا وبولندا وتركيا ورومانيا وسلوفاكيا وهنغاريا واليونان في الفترة من ٢٤ تشرين الثاني/نوفمبر الى ٧ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٨ . وكان هدف البعثة لجراء دراسة تقنية وتوفير

١٣ - أوفدت بعثة تقييم الى الأردن والجمهورية العربية السورية في الفترة من ١٤ حزيران/يونيه الى ١ تموز/يوليه ١٩٩٨ . ويجري الآن وضع الصيغة النهائية لتقرير البعثة بالتشاور مع حكومتي الأردن والجمهورية العربية السورية بهدف اختيار بلد مضيف لمركز اقليمي في غربي آسيا .

المرشحون المختارون دراساتهم في كانون الثاني/يناير ١٩٩٩ في مؤسستي الإيسا المذكورتين أعلاه .

١٨ - وتبلغ مدة كل من الزمالتين الدراسيتين الممنوحتين من الصين سنة واحدة من البحث والدراسة في الجيوديسيا (مسح الأرض) والتصوير المسحي وبحوث الاستشعار عن بعد في جامعة ووهان التقنية للمسح ورسم الخرائط في ووهان ، الصين .

١٩ - أما برنامج الزمالات الدراسية الذي استهله البرنامج في عام ١٩٨٥ في البرازيل في المعهد الوطني للبحوث الفضائية ، فقد بلغ مرحلة اكتمال النضج من خلال مشاركة جامعة الأمم المتحدة في رعاية تمويله ؛ وتتولى المؤسسات المذكورتان ادارته الآن .

دال - خدمات المشورة التقنية وتعزيز التعاون الاقليمي

٢٠ - يرد أدناه وصف لمختلف خدمات المشورة التقنية التي تقدم برعاية البرنامج في الوقت الحاضر .

١ - شبكة المعلومات التعاونية للربط بين العلماء والمعلمين والمهنيين ومتخذي القرارات في افريقيا

٢١ - في أعقاب اقرار مجلس ادارة شبكة المعلومات التعاونية للربط بين العلماء والمعلمين والمهنيين ومتخذي القرارات في افريقيا (كوبين) في هلسنكي في تموز/يوليه ١٩٩٧ لوثيقة مشروع كوبين المؤلفة من ثلاثة أجزاء ، تناول مجلس الادارة مستقبل المشروع في اجتماعه المنعقد في لندن في ٢٧ نيسان/أبريل ١٩٩٨ وتوصل الى الاستنتاجات والتوصيات التالية : (أ) ينبغي أن يقوم كل بلد من البلدان الافريقية المشاركة في المشروع بصوغ خطته الوطنية لتنفيذ المشروع استنادا الى المبادئ التوجيهية المؤلفة من ١٨ نقطة والتي وضعتها البلدان الافريقية ومجلس الادارة ؛ و (ب) سيطلب مجلس الادارة من مكتب شؤون الفضاء الخارجي التابع للأمانة العامة تحمل المسؤولية عن كفاءة صوغ خطط التنفيذ الوطنية وفقا للجدول الزمني المقرر ، أي قبل نهاية أيلول/سبتمبر ١٩٩٨ ؛ و (ج) سيجرى عرض عملي لمشروع كوبين قبل نهاية عام ١٩٩٨ بين عدد

تقرير دقيق واعلامي يمكن استخدامه في وضع اطار متفق عليه ، في كل بلد تمت زيارته ، بشأن تشغيل شبكة من مؤسسات التعليم والبحث في علوم وتكنولوجيا الفضاء .

جيم - برامج الزمالات الدراسية الطويلة الأجل للتدريب المتعمق

١٥ - تلقى البرنامج سبعة عروض لزمالات دراسية طويلة الأجل للفترة ١٩٩٨-١٩٩٩ هي : خمسة عروض من وكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا) وعرضان من حكومة الصين . ويرد في المرفق الثاني من هذا التقرير بيان بالوضع المتعلق بالمنح المقدمة لهذه الفترة . وتشمل منح الزمالات الدراسية مخصصات شهرية لتغطية تكاليف المسكن والمأكل والمصروفات الأخرى ذات الصلة . ويرد أدناه وصف لمسار التركيز في أنشطة الزمالات الدراسية المعروضة .

١٦ - وتبلغ مدة كل من زمالات الإيسا الدراسية الخمس الطويلة الأجل سنة واحدة من البحث والدراسة في المؤسسات التابعة للإيسا وتندرج في التخصصات التالية :

(أ) زمالة دراسية واحدة في الهوائيات الفضائية والمغناطيسية الكهربائية ، تقدم في المركز الأوروبي لبحوث وتكنولوجيا الفضاء في نورديفايك ، هولندا ؛

(ب) زمالتان دراسيتان في نظم معلومات الاستشعار عن بعد ، تقدمان في المعهد الأوروبي لبحوث الفضاء في فراسكاتي ، ايطاليا ؛

(ج) زمالة دراسية واحدة في أجهزة الاستشعار عن بعد ، تقدم في المركز الأوروبي لبحوث وتكنولوجيا الفضاء في نورديفايك ، هولندا ؛

(د) زمالة دراسية واحدة في نظم الاتصالات ، تقدم في المركز الأوروبي لبحوث وتكنولوجيا الفضاء في نورديفايك .

١٧ - وكان قد أعلن عن منح زمالات الإيسا الدراسية المذكورة أعلاه في كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٧ . وسيبدأ

المجلس لعام ١٩٩٦ تشديداً خاصاً على مساهمة تكنولوجيا السواتل في البنية التحتية الإعلامية . وقد أفضى تزايد الاعتراف بالمجلس منذ انشائه الى انضمام عدد كبير من الأعضاء اليه على الصعيد الدولي ، ويبلغ عدد هؤلاء الأعضاء في الوقت الحاضر ٦٠ عضواً كامل العضوية و ٥ أعضاء منتسبين . وبالإضافة الى مساهمة المجلس في المؤتمر العالمي للاتصالات اللاسلكية في عام ١٩٩٧ الذي نظمه الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية ، ساهم أيضاً في المؤتمر المذكور في المداولات المتعلقة بتعديل النهج التنسيقي المتعدد الأطراف مع التأكيد على الوصول الى الموجات C و Ku و Ka غير المخططة . وفي تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٨ ، قدم المجلس مبادرة تتعلق بإنشاء منظمة ساتلية لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ . ويتوخى أن تكون هذه المنظمة الأخيرة شبيهة بالمنظمة العربية للاتصالات بواسطة السواتل (عربسات) ، والمنظمة الأوروبية لسواتل الاتصالات السلكية واللاسلكية ، واعتبرت وسيلة لمساهمة منطقة آسيا والمحيط الهادئ في تطوير الاتصالات الساتلية .

٤ - متابعة دورة الأمم المتحدة/السويد لتدريب المعلمين

٢٤ - بغية تقييم أثر سلسلة دورات الأمم المتحدة/السويد التدريبية لتثقيف المعلمين في مجال الاستشعار عن بعد التي عقدت سنوياً في السويد منذ عام ١٩٩٠ باستثناء عام ١٩٩١ ، وبغية تقرير اتجاه الدورة في المستقبل ، عقدت حلقة عمل في غابوروني ، بوتسوانا ، في الفترة من ١٨ الى ٢١ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٨ . وقد تم تحديد المشاكل الرئيسية التالية : (أ) عدم الحصول بشكل كاف على الصور الساتلية لأغراض التعليم والبحث ؛ و (ب) عدم كفاية التغطية الشبكية والتعاون والتأزر ؛ و (ج) عدم الحصول بشكل موثوق وكفوء على المعلومات المتعلقة بتطور الاستشعار عن بعد ؛ و (د) عدم توفر الدعم السياسي ؛ و (هـ) الحصول بشكل محدود على المعلومات المتعلقة بفرص التدريب لمعالجة مشاكل عدم كفاية القوى العاملة الماهرة ؛ و (و) عدم الحصول على ما يكفي من المعلومات المتعلقة بصوغ مناهج دراسية مناسبة بشأن الاستشعار عن بعد ونظام المعلومات الجغرافية .

مختار من البلدان الافريقية ؛ و (د) ينبغي أن يعمل المكتب مع المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية في التخطيط للعرض . وأكد مجلس الإدارة على أنه سيكون من الصعب على البلدان المانحة أن تقرر مستوى التزامها بالمشروع الى أن تكون البلدان الافريقية قد صاغت خطط التنفيذ . وقد اتخذ البرنامج الاجراءات الضرورية بشأن هذه المسائل ، بما في ذلك طلب معلومات اضافية من البلدان الافريقية المشاركة . وبالإضافة الى جهود مجلس الإدارة ، يواصل المكتب أيضاً التماس الدعم التمويلي لمشروع كوبين .

٢ - أنشطة متابعة سلسلة حلقات العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية بشأن علوم الفضاء الأساسية

٢٢ - وفقاً لما ورد ذكره في تقرير خبير التطبيقات الفضائية المقدم الى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها لعام ١٩٩٨ (A/AC.105/693 و Corr.1 و Add.1 ، المرفق الرابع) ، أدى عدد من برامج ومشاريع المتابعة الى سلسلة من حلقات العمل بشأن علوم الفضاء الأساسية نظمت بين عامي ١٩٩١ و ١٩٩٧ تحت رعاية البرنامج وبالتعاون مع الايسا . وقد أدى دعم حكومة اليابان وحكومات البلدان المستفيدة ، أي سري لانكا وكولومبيا ومصر وهندوراس ، الى تيسير تنفيذ مشاريع المتابعة . وأعربت مؤسسات علوم الفضاء الأساسية في باراغواي ورومانيا والفلبين وفيت نام والمغرب عن اهتمامها بالاضطلاع بأنشطة مماثلة . وعلى سبيل الاستمرار في هذه السلسلة ، من المقرر أن تعقد في المرفق ، الأردن ، في آذار/مارس ١٩٩٩ (النشاط رقم ٢ في المرفق الرابع من هذا التقرير) حلقة عمل تتناول جدوى انشاء مرصد فضاء عالمي .

٣ - مجلس الاتصالات الساتلية لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ

٢٣ - ما زال مجلس الاتصالات الساتلية لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ ، الذي أنشئ و دشن في سيول في تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٤ ، يحرز تقدماً كبيراً في المنطقة بدعم من البرنامج . وقد شدد مؤتمر هذا

٢٥ - وبالنظر الى العقبات المحلية العديدة التي ذكرها معلمو الاستشعار عن بعد في افريقيا وما يقابل ذلك من خسارة لفرص تطوير التفهم الوطني واستخدام التكنولوجيا ، مما يؤثر تأثيرا كبيرا في التنمية الاجتماعية والاقتصادية ، اقترح البرنامج تنفيذ برنامج توعية عالي المستوى في كل بلد على حدة . ووفقا لما هو متوخى حاليا ، سيقوم ممثلون من المكتب والوكالة السويدية للتعاون الانمائي الدولي بزيارة بلدان مختارة في افريقيا والاجتماع بكبار المسؤولين في الحكومات والجامعات لبحث الطرق التي يمكن بواسطتها التغلب على العديد من العقبات المحلية بغية جني فوائد التدريب الذي يتم تلقيه في دورات الأمم المتحدة/السويد التدريبية . وسيناقش الاقتراح مع الوكالة السويدية للتعاون الانمائي الدولي في عام ١٩٩٩ .

٢٨ - وعلى العموم ، وبعد استعراض مفصل ذي مرحلتين أجراه الفريق المشترك لاختيرت ثلاثة اقتراحات للتنفيذ وبالتالي للتمويل من مبلغ ١٥٠ ٠٠٠ دولار متوفر من خلال صندوق الأمم المتحدة الاستئماني لمصادر الطاقة الجديدة والمتجددة . والاقتراحات المختارة هي التالية :

(أ) اقتراح مشروع مقدم من الرابطة البوليفية للاستشعار عن بعد لأغراض البيئة (أبتيما) Asociación Boliviana de Teledetección para el Medio Ambiente (ABTEMA)) بشأن استخدام الرادار ذي الفتحة الاصطناعية والنطاق الترددي "C" والبيانات البصرية في رصد الأنهار الجليدية والغطاء الثلجي بغية وضع النماذج التنبؤية لموارد المياه في المستوى الأمثل ، وفي دراسة التغيرات المناخية والأخطار الطبيعية . وستنفذ المشروع رابطة "أبتيما" بالتعاون مع الجامعة الوطنية (Universidad Nacional) في سان خوان (الأرجنتين) ، والجامعة الكاثوليكية الأسقفية (Pontificia Universidad Católica) في شيلي ، وجامعة شيلي ، والمديرية العامة للمياه في وزارة الأشغال العامة في شيلي ؛

(ب) اقتراح مشروع مقدم من المركز الاقليمي للتدريب والبحث التطبيقي في مجالي الأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا التشغيلية ينفذ بالتعاون مع ادارة جرد الموارد المائية (Direction de l'Inventaire des Ressources Hydrauliques) في بوركينا فاصو من أجل وضع نظام للمعلومات لتحديد ورصد وتقييم مناطق الفيضانات ووضع قائمة جرد بموارد المياه في حوض نهر ناكامبي في بوركينا فاصو ؛

(ج) اقتراح مشروع مقدم من مركز الاستشعار عن بعد في فييت نام من أجل تطبيق تكنولوجيا الاستشعار عن بعد على ادارة السواحل في فييت نام .

٢٦ - وقد جمعت المقترحات المقدمة أثناء مناقشات كل فريق من أفرقة حلقة العمل في قائمة واحدة وطلب من المشتركين في حلقة العمل أن يصفوا كل اقتراح من حيث أهميته وملاءمته للتخفيف من الأوضاع القائمة في المحيط المحلي الخاص بكل منهم . وقد أتاح هذا في وقت لاحق التعرف بسرعة على عدد محدود من الاقتراحات ذات الأولوية التي ستكون ، بالنسبة الى غالبية المشتركين ، مفيدة جدا في زيادة تطوير تعليم الاستشعار عن بعد على الصعيد المحلي . وصنفت الاقتراحات في ثلاث فئات . ويحتاج تنفيذ الاقتراحات الواردة في الفئة الأولى الى اجراء منسق من جانب خريجي دورة الأمم المتحدة/السويد التدريبية الذين يعملون كمجموعة . وتشتمل الفئة الثانية على الاقتراحات التي تتطلب اجراء من جانب الهيئات الوطنية والدولية . أما الفئة الثالثة فتتعلق بالاجراءات التي تنطوي أساسا على مسؤولية الأفراد الذين يعملون بصورة مستقلة تقريبا .

٥ - أنشطة متابعة الدورات التدريبية التي تشترك الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية في رعايتها

٢٧ - الحاقا ببرنامج المساعدة التقنية المتجسد في تقرير خبير التطبيقات الفضائية المقدم في عام ١٩٩٨ (A/AC.105/693 و Corr.1 و Add.1 ، الفقرات ٢٤-٢٦) ، قدم المشتركون في الدورات التدريبية الأربع (١٩٩٣ الى

٣٣ - وفي الاجتماع العام الثاني عشر للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض ، الذي عقد في بنغالور ، الهند ، في الفترة من ١٠ الى ١٢ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٨ ، تحولت الاستراتيجية المتكاملة الى شراكة مفتوحة أمام أعضاء اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض وغيرهم ممن لديهم برامج ومشاريع تتمشى مع أهداف الاستراتيجية المتكاملة ولا بد من أن يشترك المكتب في شراكة الاستراتيجية المتكاملة من خلال المساهمة في شبكة مراكز تدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء التابعة لها والتي يجري انشاؤها على أساس اقليمي في جميع أنحاء العالم . ومن خلال هذه المراكز ، سيجلب المكتب الى شراكة الاستراتيجية المتكاملة مشاركة أكبر من جانب البلدان النامية ، مسهما بشكل خاص في التنفيذ الناجح للبرامج التي يقترحها شركاء الاستراتيجية المتكاملة الآخرون . وقد دعي المكتب الى الاشتراك في فرقة عمل برئاسة منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة تخطط وتنسق برامج العروض ومشاريع البيانات وتنظيم حلقة العمل المعنية بالاستراتيجية المتكاملة التي ستعقد مدة يوم واحد خلال مؤتمر يونيسبيس الثالث .

(ب) تخصيص الأطياف

٣٤ - طلبت اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض في اجتماعها العام الحادي عشر المنعقد في عام ١٩٩٧ في تولوز ، فرنسا ، من فريق خبراءها المخصص المعني بإدارة الأطياف أن يتصل بالاتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية بشأن التحضيرات ذات الصلة بالمؤتمر العالمي للاتصالات اللاسلكية في عام ١٩٩٩ . وطلبت اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض في اجتماعها العام الثاني عشر من جميع الوكالات الأعضاء فيها والمنتسبة إليها أن تحت اداراتها على النظر في تقديم اقتراحات الى مؤتمر عام ١٩٩٩ والمؤتمرات العالمية للاتصالات العالمية التي ستعقد في المستقبل بشأن تخصيص الترددات الحاسمة بالنسبة الى رصد الأرض . وتشمل الأطياف ذات الصلة ما يلي : ٤٢٠ - ٤٨٠ ميغاهرتز ، المفيدة لرصد العواصف المدارية ؛ و ٤٢٠ - ٤٤٠ ميغاهرتز ، المفيدة لرصد درجة حرارة سطح البحر من خلال الغيوم ؛ و ١٥٠ - ٢٦٠ ميغاهرتز و ٤٦٠ - ٥٨٠ ميغاهرتز ، المفيدة للقياس الاشعاعي والرصد بواسطة الرادار ذي الفتحة الاصطناعية

٢٩ - ويجري تنقيح الاقتراحات الثلاثة بغية ادراج التوصيات التي قدمها فريق الاستعراض المشترك ، الأمر الذي من شأنه أن يجعلها مؤهلة تماما للحصول على منح من الصندوق الاستئماني في اطار برنامج المساعدة التقنية .

٦ - الاجتماع العام الثاني عشر للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض

(أ) الشراكة من خلال الاستراتيجية المتكاملة للرصد العالمي

٣٠ - توصلت اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض في عام ١٩٩٦ الى الاستنتاج بأن هناك حاجة الى استراتيجية متكاملة للرصد العالمي (الاستراتيجية المتكاملة) لكفالة التنسيق والتعاون في برامج رصد الأرض . وينبغي أن تشمل هذه الاستراتيجية المتكاملة على التخطيط المشترك للنظم الفضائية والموقعية الناجعة التكلفة ، والمعايرة النسبية ، وتوافق نظم ارسال البيانات ، والروابط الأفضل بين مستعملي البيانات ومقدميها .

٣١ - ويشترك أعضاء اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض حاليا في آلية للاستراتيجية المتكاملة تزود الأعضاء بمجموعة مثلى من متطلبات الرصد المتعلقة بالتطبيقات البحثية والتشغيلية على السواء باعتبارها مدخلات في تخطيط البرامج . ولا يزال فريق التنفيذ الاستراتيجي للاستراتيجية المتكاملة يشدد على وجوب تنفيذ الاستراتيجية المتكاملة على مراحل من خلال أنشطة مشاريع مستهدفة بعناية . وقد جسد الدعم للمشاريع الجارية للاستراتيجية المتكاملة اهتمامات وكالات معينة لأن المشاريع لبت بأشكال متفاوتة احتياجات أعضاء اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض .

٣٢ - وكان مكتب شؤون الفضاء الخارجي قد اشترك في عام ١٩٩٦ في اجتماع اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض الذي عقد في سياتل ، واشنطن ، الولايات المتحدة الأمريكية ، وأدى الى صوغ مبادرة الاستراتيجية المتكاملة للرصد العالمي .

واحدة تحت رعاية البرنامج . ويرد في المرفق الثالث بهذا التقرير ملخص لكل واحد من هذه الأنشطة .

٢ - الأنشطة المقرر تنفيذها في عام ١٩٩٩

٣٧ - ترد في المرفق الرابع الدورات التدريبية وحلقات العمل والمؤتمرات والندوات المقررة لعام ١٩٩٩

٣ - الأنشطة المقترح تنفيذها في عام ٢٠٠٠

٣٨ - ستوضع الأنشطة التي ستتنظم تحت رعاية البرنامج في عام ٢٠٠٠ بناء على توصيات مؤتمر يونيسبيس الثالث .

واو - المعلومات المتعلقة بالفضاء

٣٩ - صدر العدد التاسع من مجموعة الأوراق المختارة من أنشطة البرنامج ، وعنوانه "Seminars of the United Nations Programme on Space Applications (دورات برنامج الأمم المتحدة الدراسية بشأن التطبيقات الفضائية) (A/AC.105/711) . كما صدرت الطبعة الثالثة من الدليل المعنون "Education, Training, Research and Fellowship" Opportunities in Space Science and Technology (فرص التعليم والتدريب والبحث والزمالات الدراسية في علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاته) (A/AC.105/671) . وتتوفر المعلومات الواردة في الدليل كذلك من خلال الصفحة الخاصة بالبرنامج في شبكة الانترنت .

٤٠ - ويمكن الاطلاع على المعلومات الموجهة الى الدول الأعضاء وعامة الناس عن آخر التطورات المحرزة في الأنشطة التي نفذها البرنامج ، وذلك على الصفحة الخاصة بالبرنامج في شبكة الانترنت بصفتها جزءا من الصفحة الخاصة بمكتب شؤون الفضاء الخارجي . وهذه الصفحة يمكن الوصول اليها من خلال الشبكة العالمية (World Wide Web) على العنوان التالي : <http://www.un.or.at/OOSA/sapiax.html> ، وتتضمن معلومات عن الأنشطة التي نفذت وكذلك تقارير وبلاغات صحفية صدرت في اطار البرنامج . وتتضمن الصفحة

المحمول فضائيا ؛ و ١٨٦٦ - ١٨٨٨ جيغاهرتز ، المفيدة جدا في الحصول على القياسات البيئية الحاسمة في جميع أنحاء العالم ؛ وما بعد ٧١ جيغاهرتز ، التي تشمل سلسلة من الموجات الطيفية المفيدة جدا في اقتناء البيانات الضرورية لدراسات المناخ والتغيرات في بيئة الأرض .

(ج) اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض والقطاع الخاص

٣٥ - أدركت اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض منذ بعض الوقت تطور الجانب التجاري في رصد الأرض وتوصلت الى الاستنتاج في عام ١٩٩٧ بأنه لا بد من ايجاد طريقة لاشراك القطاع الخاص في أنشطة اللجنة . وقد اتفقت اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض في اجتماعها العام الثاني عشر على وجوب انشاء آلية تحت اشراف أمانة اللجنة لتوفير قنوات اتصال أكثر فعالية مع القطاع الخاص . وفي هذا الشأن ، اتفقت اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض على تنظيم ما يلي : اجتماعات لتبادل الرأي والمعلومات بشأن مواضيع محددة بين الفريق الفرعي التابع للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض والشركات التجارية المهتمة بموضوع معين ؛ وحلقات عمل مخصصة تجمع بين أعضاء اللجنة والشركات في القطاع الخاص . وكلفت اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض الجمعية الدولية للمسح التصويري والاستشعار عن بعد ، المنتسبة للجنة ، بالاضطلاع بهذه المسؤولية . وسيعاون المكتب مع الجمعية الدولية للمسح التصويري والاستشعار عن بعد في هذا الجهد .

هاء - الدورات التدريبية وحلقات العمل والمؤتمرات والندوات التي تنظمها الأمم المتحدة

١ - الأنشطة المنفذة في عام ١٩٩٨

٣٦ - في عام ١٩٩٨ ، وبالإضافة الى المؤتمرات التحضيرية الاقليمية لمؤتمر يونيسبيس الثالث (انظر الفقرتين ٤ و ٥ أعلاه ، والمرفق الأول) ، عقدت أربع حلقات عمل ودورة تدريبية واحدة ومؤتمر واحد وندوة

دولار من شركة مارتن لوكهيد ، و ٣ ٢٠٠ دولار من يومتسات ، و ٢ ٥٠٠ دولار من اتحاد المختبرات الاتحادية دعماً لأنشطة البرنامج ؛

أيضاً مواعيد الأنشطة والمشاريع المخطط لها وأهدافها وبرامجها .

ثالثاً - التبرعات

(ج) مساهمة مالية قدرها ١٢٥ ٠٠٠ دولار ورتت من الايسا دعماً لينود محددة من أنشطة البرنامج لعام ١٩٩٨ على نحو ما هو مبين في المرفق الثالث ؛

(د) رعاية مشتركة لأنشطة البرنامج ، ولا سيما دفع تكاليف السفر الجوي الدولي للمشاركين ، والتنظيم المحلي والمرافق المحلية ، وتوفير المسكن والمأكل ، ووسائل الانتقال المحلية (انظر المرفق الثالث) ؛

(هـ) رعاية خبراء من الدول الأعضاء (تكاليف السفر وبدل الاعاشة) بغية تقديم عروض تقنية والمشاركة في المداولات الدائرة حول أنشطة البرنامج (انظر المرفق الثالث) .

رابعاً - الاعتمادات المالية وادارة الأنشطة أثناء فترة السنتين ١٩٩٨-١٩٩٩

٤٣ - ستنفذ على النحو التالي أنشطة البرنامج في عام ١٩٩٩ التي يشملها هذا التقرير :

(أ) الاعتمادات المالية - في اطار الميزانية العادية للأمم المتحدة ، وافقت الجمعية العامة في دورتها الثانية والخمسين على مبلغ ٤٣٤ ١٠٠ دولار في الميزانية البرنامجية لتنفيذ أنشطة البرنامج أثناء فترة السنتين ١٩٩٨-١٩٩٩ . وسيستخدم رصيده ٠٠٠ ٢١٧ دولار من هذه الميزانية لتنفيذ أنشطة البرنامج في عام ١٩٩٩ . ولكي يتسنى للبرنامج تنفيذ أنشطته الموسعة التي تنص عليها ولايته ، بات ضرورياً أن يلتمس البرنامج أموالاً إضافية ، في شكل تبرعات ، دعماً لأنشطته . وسوف تستخدم هذه التبرعات في اكمال الميزانية العادية للبرنامج ؛

(ب) ادارة الموظفين للبرنامج ومساهماتهم ومشاركتهم فيه - سيتولى مكتب شؤون الفضاء الخارجي ، ولا سيما خبير التطبيقات الفضائية وموظفوه ، تنفيذ الأنشطة الموصوفة في هذا التقرير .

٤١ - تحقق النجاح الذي أحرزه تنفيذ أنشطة البرنامج عام ١٩٩٨ بفضل دعم وتبرعات الدول الأعضاء في الأمم المتحدة ومؤسساتها وكذلك بفضل المساعدة والتعاون من جانب المنظمات الحكومية وغير الحكومية ، الاقليمية منها والدولية . ففي عام ١٩٩٨ ، تلقى البرنامج تبرعات نقدية وعينية ، بما في ذلك رعاية العروض العلمية والتقنية التي قدمها عدة خبراء ، على النحو الوارد وصفه أدناه .

٤٢ - وقام عدد من الدول الأعضاء (أسبانيا وأستراليا وبوتسوانا والسويد وشيلي وماليزيا والمغرب والنمسا ونيجيريا والهند) والمنظمات الحكومية وغير الحكومية (المنظمة العالمية للأرصاد الجوية ، ووكالة الفضاء النمساوية ، والمركز الوطني الفرنسي للدراسات الفضائية ، ووكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا) ، واللجنة الأوروبية ، والمنظمة الأوروبية لاستغلال سواتل الأرصاد الجوية (يومتسات) ، والمركز الأسباني لمراقبة الرحلات ، واتحاد المختبرات الاتحادية (الولايات المتحدة الأمريكية) ، والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية ، والجمعية الدولية للمسح التصويري والاستشعار عن بعد ، والادارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء في الولايات المتحدة الأمريكية ، والوكالة السويدية للتعاون الانمائي الدولي ، والمؤسسة الفضائية السويدية) ، وغيرها من الشركات والمؤسسات (شركة مارتن لوكهيد (الولايات المتحدة الأمريكية) ، وشركة سبكتروم أسترو (الولايات المتحدة الأمريكية) وجامعة ستوكهلم) بتقديم الدعم الى أنشطة البرنامج في عام ١٩٩٨ بطرق مختلفة يذكر منها ما يلي :

(أ) تغطية النفقات المحلية للمرشحين من البلدان النامية في برامج الزمالات الطويلة الأجل (انظر المرفق الثاني) ؛

(ب) تبرعات نقدية بقيمة ٢٥ ٠٠٠ دولار ورتت من حكومة النمسا وشركة سبكتروم أسترو ، و ٥ ٠٠٠

الحواشي

(١) الوثائق الرسمية للجمعية العامة ، الدورة الثانية والخمسون ، الملحق رقم ٢٠ (A/52/20) ، الفقرة ١٥٣ .

وفي هذا الصدد ، سيقوم الخبير وموظفوه بأسفار حسب الاقتضاء ، تمول من اعتمادات ميزانية الأسفار المخصصة للمكتب لفترة السنتين وتمول عند الضرورة من التبرعات .

المرفق الأول

ملخص المؤتمرات التحضيرية الإقليمية لمؤتمر يونسبيس الثالث
التي عقدت عام ١٩٩٨

| الاسم والمكان والموعد | (أ) البلد الراعي/ المنظمة الراعية (المعهد المضيف) | (ب) التمويل وطبيعة الدعم عدد البلدان والمنظمات المشاركة | (ج) مجموع عدد المشاركين | نتائج النشاط |
|--|---|---|---------------------------------|--|
| المؤتمر التحضيرى الإقليمي لمؤتمر يونسبيس الثالث لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ كوالالمبور ، ١٨-٢٢ أيار/مايو ١٩٩٨ | (أ) حكومة ماليزيا والأمم المتحدة والإيسا | السفر جوا وبدل الاعاشة لـ١٦ مشتركا (الأمم المتحدة والإيسا) ؛ والمسكن والمأكل لـ٧ مشتركين ومرافق المؤتمر (حكومة ماليزيا) | ٢٨ بلدا ومنظمة ٦٤ مشتركا | توصل المؤتمر بتوافق الآراء الى عدد من التوصيات بما فيها التوصيات التالية التي اعترفت بحاجة الدول في منطقة آسيا والمحيط الهادئ الى ما يلي : (أ) اقامة اتصالات شبكية بين المرافق التعليمية في المنطقة بغية ادخال التعليم والتدريب في مختلف تخصصات تكنولوجيا الفضاء على مستوى الدراسات العليا ؛ و(ب) زيادة توعية واضعي السياسات ومتخذي القرارات ازاء امكانيات الاستشعار عن بعد من الفضاء وتكنولوجيات الفضاء ذات الصلة ، ولاسيما في مجال التنبؤ بالكوارث الطبيعية ، كالزلازل والفيضانات والجفاف والأعاصير المدارية ، والتحذير منها والتخفيف من آثارها ؛ و(ج) الاستفادة من فرص التعاون الإقليمي المتاحة من خلال تنفيذ مشاريع مشتركة مثل الرصد الساتلي للكوارث وإدارة شؤونها والتخفيف من آثارها ، وخاصة لما فيه فائدة دول المنطقة ، بما فيها دول جزر المحيط الهادئ ؛ و(د) المشاركة في القدرات الفضائية والأرضية الى الحد الممكن مع نظرائها ؛ و(هـ) التنسيق والتوافق بين المشغلين العديدين لمحطات الاستقبال الأرضية لساتل رصد الأرض في منطقة آسيا والمحيط الهادئ ، وخاصة نتيجة لظهور نظم الرصد ذات النطاق المفرط التردد ، بغية صوغ نهج موحد ازاء اقتناء وتجهيز وتداول بيانات الاستشعار عن بعد التي يستخدم فيها النموذج المعياري ؛ و(و) تنفيذ مشروع تعاوني إقليمي ينطوي على استخدام سواتل صغيرة قائمة على حمولة مشتركة ، الأمر الذي من شأنه تمكين عدد من البلدان المشاركة في المنطقة من تنمية مواردها البشرية في هذا التخصص وتمكين المشروع من أن يكون أيضا وسيلة لعرض التكنولوجيا وعامل حفز . |

(يرد التقرير المفصل في الوثيقة (A/CONF.184/PC/2)

| نتائج النشاط | (أ) التمويل وطبيعة الدعم عدد البلدان والمنظمات المشاركة مجموع عدد المشاركين | (ب) البلد الراعي/ المنظمة الراعية (المعهد المضيف) | الاسم والمكان والموعد |
|---|---|---|---|
| فيما يلي عدد من التوصيات المختارة التي وجهت الى الدول في المنطقة وأعدتها فريقان عاملان أنشأا أثناء المؤتمر . وقد وافق المؤتمر على أن يرسل التوصيات بكاملها الى مجموعة دول أمريكا اللاتينية والكاريبي في فيينا من أجل متابعة النظر فيها وتنقيحها ، بهدف التوصل الى قرار بشأنها في الموعد المحدد للدورة القادمة للجنة الاستشارية في شباط/فبراير ١٩٩٩ . وتشتمل أهداف التوصيات المختارة على ما يلي : (أ) الترويج لانشاء جهات تنسيق وطنية ، وكالات أو لجان الفضاء الوطنية ، يمكن أن تشترك من خلالها جميع قطاعات المجتمع المدني المعنية بمثل هذه الأمور ؛ و(ب) رعاية عملية تعاون اقليمي نشطة من خلال ، على سبيل المثال ، انشاء آلية دائمة للتنسيق بين الوكالات ومؤسسات الفضاء الأخرى في المنطقة وكذلك مواءمة المسائل التشريعية ذات الصلة بالتعاون في شؤون الفضاء ؛ و(ج) توسيع قدرات بلدان المنطقة عن طريق التعليم في مجال علوم الفضاء المنطبقة على ادارة شؤون البيئة ، بدءا من مستوى الدراسة الابتدائية ، بينما يجري تعزيز فرص التدريب والبحث والتطوير للمهنيين في المناطق النائية ؛ و(د) ترويج اقامة اتصالات شبكية وتعاون فعال بين الوكالات التقنية (البحثية) الاستشارية والوكالات العاملة المسؤولة عن التصدي للحالات الطارئة ، عن طريق استخدام الاتصالات السلكية واللاسلكية ؛ و(هـ) تشجيع استخدام الاستشعار عن بعد في حماية البيئة والنظم الايكولوجية مثل المحفوظات الطبيعية والأحراج والمناطق الساحلية بغية التقليل من حدوث الكوارث الطبيعية والكيميائية والاجتماعية التنظيمية ؛ و(و) الترويج لاعلان عقد دولي يهدف الى صوغ استراتيجية متكاملة لاستخدام تكنولوجيا الفضاء (٢٠٠٠-٢٠١٠) من أجل تقييم المخاطر والحماية من الكوارث والتخفيف من حدتها وتقديم الاغاثة بشأنها . | السفر جوا وبدل الاعاشة لـ١٨ مشتركا (الأمم المتحدة والإيسا) ؛ والسفر وبدل الاعاشة لـ١٠ مشتركين ومرافق الضيافة (شيلي) | (أ) حكومة شيلي والأمم المتحدة والإيسا (وزارة الخارجية وجامعة كونسبسيون ومحافظة اقليم بيويبو) | المؤتمر التحضيري الاقليمي لمؤتمر يونيسبيس الثالث لمنطقة أمريكا اللاتينية والكاريبي كونسبسيون ، شيلي ، ١٦-١٢ تشرين الأول/ أكتوبر ١٩٩٨ |
| | ٣٣ بلدا ومنظمة | (ب) | |
| | ١٧٠ مشتركا | (ج) | |

(يرد التقرير المفصل في الوثيقة (A/CONF.184/PC/3)

| نتائج النشاط | (أ) التمويل وطبيعة الدعم عدد البلدان والمنظمات المشاركة | (ب) البلد الراعي/ المنظمة الراعية (المعهد المضيف) | الاسم والمكان والموعد |
|--|---|--|---|
| تشتمل التوصيات التي اتفق عليها في المؤتمر بتوافق الآراء على ما يلي : (أ) شجعت الدول في المنطقتين على أن توفر الدعم الكامل والمشاركة الفعالة للمراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء التي كانت قد أنشئت تحت رعاية الأمم المتحدة في المغرب ونيجيريا ، والتي ستنشأ في غربي آسيا ، بغية بناء القدرات المحلية في علوم وتكنولوجيا الفضاء في كل بلد وفي المنطقة ككل ؛ و(ب) ينبغي أن توفر الدول الإفريقية والأمم المتحدة والمجتمع الدولي الدعم الكامل لاقامة روابط بين الدول الإفريقية بشأن الاتصالات الهاتفية والبيانات والتعليم عن بعد والتطبيب عن بعد والانترنت ، ولاسيما من خلال تحقيق مشروع "كوبين" ، وهو مبادرة من مكتب شؤون الفضاء الخارجي . ويهدف مشروع "كوبين" الى حل المشاكل التي تسببها عدم كفاية تبادل المعلومات في مجال التنمية الريفية ، والرعاية الصحية والتعليم وادارة الموارد الطبيعية والبيئة ، والبحث والتطوير الزراعيين ، والعلوم والتكنولوجيا ، و(ج) ينبغي أن توفر الدول المعنية ، من خلال التعاون الاقليمي ، الاستثمار في تنمية المعارف والمهارات الضرورية لدى مواطنيها في مختلف مجالات علوم وتكنولوجيا الفضاء ، وخاصة من خلال مشاركتها في تطوير وتصميم وصنع السوائل الصغيرة بهدف تفهم التكنولوجيا والقيام في وقت لاحق باستخدام هذه السوائل الصغيرة لمختلف التطبيقات الاجتماعية الاقتصادية ؛ و(د) بغية مضاعفة الأثر المفيد للمشاريع العديدة التي تمويلها جهات مانحة ومنظمات دولية ، بما فيها وكالات الأمم المتحدة ، لابد من أن تقوم الجهات المانحة والمنظمات المعنية والبلدان المستفيدة من هذه المشاريع بتنسيقها وتحقيق الانسجام بينها ؛ و(هـ) ينبغي أن تنشئ الأمم المتحدة ، على سبيل السرعة ، صندوقا خاصا تابعا للمكتب يساعد في تنفيذ توصيات مؤتمر يونيسبيس الثالث ؛ و(و) ينبغي أن ينظم المكتب مؤتمر للقادة الإفريقيين على مستوى رؤساء الدول أو الوزراء بهدف زيادة مستوى الوعي بتطوير تكنولوجيا الفضاء وأثرها في التنمية الاجتماعية والاقتصادية . | السفر جوا (الأمم المتحدة) ؛ والمسكن والمأكل لـ ١٦ مشتركا (المغرب) | (أ) حكومة المغرب والأمم المتحدة والإيسا (المركز الملكي للاستشعار عن بعد) | المؤتمر التحضيري الاقليمي لمؤتمر يونيسبيس الثالث لمنطقتي افريقيا والشرق الأوسط الرباط ، ٢٦-٣٠ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٨ |
| | ٢٨ بلدا | (ب) | |
| | ٢٢١ مشتركا | (ج) | |

(يرد التقرير المفصل في الوثيقة A/CONF.184/PC.4)

المرفق الثاني

الزمالات الدراسية الطويلة الأجل التي تقدمها وكالة الفضاء الأوروبية
في إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية ، ١٩٩٨ - ١٩٩٩

| البلدان المنتفعة (مرشح واحد أو أكثر) | الطلبات المقدمة | المرشحون المختارون | الزمالات الدراسية المقدمة | الدعم المالي من البلد المضيف أو المنظمة المضيفة | الموضوع | البلد أو المنظمة | الفترة |
|---|--------------------|-----------------------|---------------------------------|---|---|---------------------|-----------|
| أذربيجان | ١٣ | ١ | ١ | بدل الاعاشة | الهوائيات الفضائية والمغناطيسية الكهربائية | الإيسا | ١٩٩٩/١٩٩٨ |
| أذربيجان ، فييت نام | ٤٠ | ٢ | ٢ | بدل الاعاشة | نظم معلومات الاستشعار عن بعد | الإيسا | ١٩٩٩/١٩٩٨ |
| جمهورية كوريا | ١٠ | ١ | ١ | بدل الاعاشة | أجهزة الاستشعار عن بعد | الإيسا | ١٩٩٩/١٩٩٨ |
| منغوليا | ٣٧ | ١ | ١ | بدل الاعاشة | نظم الاتصالات | الإيسا | ١٩٩٩/١٩٩٨ |
| فييت نام | ١ | ١ | ٢ | بدل الاعاشة | الجيوديسيا والتصوير الحسي والاستشعار عن بعد | الصين | ١٩٩٩/١٩٩٨ |

المرفق الثالث

ملخص الدورات التدريبية وحلقات العمل والمؤتمرات والندوات التي عقدتها الأمم المتحدة عام ١٩٩٨

| الاسم والمكان والموعود | البلد الراعي / المنظمة الراعية (المعهد المضيف) | (أ) التمويل وطبيعة الدعم (ب) عدد البلدان والمنظمات المشاركة (ج) مجموع عدد المشاركين | نتائج النشاط |
|--|---|--|--|
| حلقة العمل المعنية بالاتجاهات المستجدة في الأرصاد الجوية الساتلية | حكومة الهند والأمم المتحدة وإيسا | (أ) قدمت الأمم المتحدة ٨ ٨٠٠ دولار لسفر بعض المشاركين | عقدت حلقة العمل احياء لذكرى فيرنر سوومي ، وتخليدا لمنجزاته العظيمة في مجال العلوم الحديثة ، بما في ذلك اختراعه للعديد من أجهزة الأرصاد الجوية البسيطة والأنيقة والمستخدمة على نطاق واسع . |
| أحمدأباد ، الهند ، ١٢-٩ آذار/مارس ١٩٩٨ | (ب) المركز الاقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ ، والمنظمة الهندية لأبحاث الفضاء | (ب) ١٢ بلدا | وكان المحاضرون في حلقة العمل من المهنيين والخبراء الرئيسيين في ميدان الأرصاد الجوية الساتلية من مختلف أنحاء العالم . وقد ركزت حلقة العمل على الاتجاهات المستجدة في الأرصاد الجوية الساتلية ، مع التشديد بشكل خاص على التكنولوجيا والتطبيقات . وقد جمعت العروض بصورة عامة في اطار الفئات التالية : استخدام السواتل في المقاييس الزمنية القصيرة والمتوسطة والطويلة الأجل ؛ والتطبيقات والاسترجاع ؛ والسيناريو المستجد في مجال رصد الأرض ؛ ووسائل الاعلام والتعليم ؛ وقياس هطول الأمطار بواسطة السواتل ؛ وعمليات الرصد الجوي وتغير المناخ . |
| مؤتمر الأمم المتحدة الدولي الثاني عن المنافع العرضية لتكنولوجيا الفضاء | الأمم المتحدة ، وشركة سبكتروم أسترو ، وشركة مارتن لوكهيد ، واتحاد المختبرات الاتحادية (الولايات المتحدة) | (أ) السفر جوا لـ ١٠ مشتركين (الأمم المتحدة) ؛ والمسكن والمأكل لـ ١٠ مشتركين (شركة سبكتروم أسترو ، وشركة مارتن لوكهيد ، واتحاد المختبرات الاتحادية) | اشتملت جوانب المنافع العرضية التي جرى استقصاؤها على ما يلي : نقل التكنولوجيا ؛ وتكنولوجيات الاتصالات والمعلومات ؛ والاستشعار عن بعد على أساس تجاري ؛ والجوانب القانونية والمالية والتعاونية للشراكة التجارية ؛ والتحديات التي تواجه البلدان النامية ، وخاصة في مجالات الأسواق المستجدة . وكانت فرص المنافع العرضية الأخرى التي جرى تناولها في ميادين الصحة والتعليم وتطوير الطاقة ومنع الكوارث والتخفيف من حدتها ، واستخدام البيانات الساتلية في دعم عمليات صيد الأسماك . |
| ٣٠ آذار/مارس - ٣ نيسان/أبريل ١٩٩٨ | (ب) ١٧ بلدا ومنظمة دولية | (ب) ١٧ بلدا ومنظمة دولية | وناقش المشاركون أيضا الشواغل المتعلقة بتسويق التكنولوجيات في البلدان النامية وكيفية اتاحة هذه التكنولوجيات واستغلالها بصورة فعالة في تلك البلدان . |
| | | (ج) ٥٥ مشتركا | |

يرد التقرير المفصل في الوثيقة (A/AC.105/706)

| نتائج النشاط | التمويل وطبيعة الدعم عدد البلدان والمنظمات المشاركة مجموع عدد المشاركين | (أ) البلد الراعي/ المنظمة الراعية (المعهد المضيف) | الاسم والمكان والموعد |
|---|--|---|---|
| هدفت التوصيات التالية التي قدمها المشاركون الى تحسين الدورة لجعلها أكثر استجابة للاحتياجات المتطورة في بلدانهم ومؤسساتهم الأكاديمية : (أ) ينبغي تقصير أجزاء الدورة المتعلقة بالتفسير البصري للصور ومناهج الاستشعار عن بعد ؛ و(ب) ينبغي توسيع أجزاء الدورة المتعلقة بتجهيز الصور الرقمية ، ونظام المعلومات الجغرافية ، والرادار ، والتحليل الناجع التكلفة ؛ و(ج) ينبغي تحسين توافر الصور الساتلية لبلدانهم التي يحتاج اليها المشاركون لاستعمالها أثناء الدورة التدريبية ؛ و(د) ينبغي زيادة وقت الفراغ المسموح به للمشاركين لكي يستعرضوا الكميات الوافرة من المواد التقنية المقدمة أثناء المحاضرات . ويقوم مكتب شؤون الفضاء الخارجي وجامعة ستوكهولم والوكالة السويدية للتعاون الانمائي الدولي الآن باستعراض التوصيات الواردة أعلاه ، بما في ذلك امكانية عقد دورة أكثر تقدما للمعلمين في مجال الاستشعار عن بعد . | السفر جوا والمصروفات في الطريق (الأمم المتحدة) ؛ جميع المصروفات الأخرى بما فيها المسكن والمأكل والسفر المحلي | (أ) حكومة السويد والأمم المتحدة (جامعة ستوكهولم ، والمؤسسة الفضائية السويدية) | دورة الأمم المتحدة/ السويد التدريبية الدولية الثامنة لتتقيف المعلمين في مجال الاستشعار عن بعد ستوكهولم وكيرونا ، السويد ٤ أيار/مايو - ٢ حزيران/ يونيو ١٩٩٨ |
| | ١٨ بلدا | (ب) | |
| | ٢٤ مشتركا | (ج) | |

(يرد التقرير المفصل في الوثيقة A/AC.105/704)

| | | | |
|--|--|--|---|
| أصبحت ندوة الأمم المتحدة/الإيسا الآن حدثا سنويا ثابتا لمناقشة استخدام تطبيقات تكنولوجيا الفضاء في البلدان النامية . وأدت المناقشات وتبادل الخبرات بصورة مباشرة الى وضع مجموعة من المبادئ التوجيهية عن أكثر السبل كفاءة في عرض المجموعة الواسعة من منافع الفضاء للبلدان النامية . وعلاوة على ذلك ستستخدم الندوة كنقطة بداية لعدد من المشاريع التي قدمها المشاركون في الاجتماع (مثال ذلك ، حلقة عمل عن الاستشعار عن بعد في بوليفيا تستند الى نتيجة اجتماع غراتس) . | السفر جوا وبديل الاعاشة لـ ٣٠ مشتركا مع المصروفات الأخرى | (أ) حكومة النمسا والأمم المتحدة والإيسا واللجنة الأوروبية | الندوة المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية عن المنافع الاقتصادية لاستخدام تطبيقات الفضاء في البلدان النامية |
| | ٤٢ بلدا | (ب) | |
| | ١٠٠ مشترك | (ج) | |

(يرد التقرير المفصل في الوثيقة A/AC.105/712)

غراتس ، النمسا،
٧-١٠ أيلول/
سبتمبر ١٩٩٨

| نتائج النشاط | (أ) التمويل وطبيعة الدعم عدد البلدان والمنظمات المشاركة | (ب) البلد الراعي/ المنظمة الراعية (المعهد المضيف) | الاسم والمكان والموعد |
|--|---|--|---|
| نظمت حلقة العمل لتزويد البلدان الواقعة ضمن مجال محطة كوسباس-سارسات في ماسبالوماس ، بالمعرفة الضرورية التي تمكنهم من المشاركة في برنامج كوسباس-سارسات . ولتحقيق هذا الهدف ، ركز برنامج حلقة العمل على ما يلي : (أ) استخدام المنارات البحرية والجوية والشخصية لتحديد المواقع ؛ و(ب) استخدام المنارات الشخصية لتحديد المواقع في مناطق وأماكن معزولة عن المناطق المأهولة ؛ و(ج) أهمية وضع سجل وطني بالمنارات الاذاعية ؛ و(د) اللوائح التنظيمية اللازمة لاستخدام نظام كوسباس-سارسات ؛ و(هـ) انشاء نقطة اتصال وطنية للبحث والانقاذ (سبوك) وتحديد هويتها ؛ و(و) تفسير رسائل الانذار ؛ و(ز) ازالة التداخل المحتمل في الترددات المحفوظة لنظام كوسبار-سارسات . | السفر جوا لـ ١١ شخصا (الأمم المتحدة)؛ والمسكن والمأكل (المركز الأسباني لمراقبة الرحلات) | (أ) حكومة أسبانيا والأمم المتحدة والإيسا المركز الأسباني لمراقبة الرحلات ، (ب) مركز الفضاء الوطني في جزر الكناري ، ماسبالوماس | حلقة عمل الأمم المتحدة حول النظام الدولي للبحث والانقاذ باستخدام السواتل (كوسبار- سارسات) من أجل ايجاد نقاط الاتصال الافريقية للبحث والانقاذ (سبوك) والمركز الاسباني لمراقبة الرحلات ماسبالوماس، جزر الكناري ، أسبانيا ٢٥-٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٨ |
| اعتبرت الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية أن سلسلة حلقات العمل هذه توفر منتدى للنقاش فريدا من نوعه لخبراء الفضاء وواضعي السياسات والقرارات وممثلي الصناعة الخاصة . وقد أصبحت حلقة العمل الآن راسخة رسوخا جيدا باعتبارها مكونا أساسيا من مكونات مؤتمر الاتحاد الدولي للملاحة الفلكية . وستتم المحافظة على الشكل الحالي الذي يشجع مشاركة ممثلين من الصناعة الخاصة . ووفقا لما جرى في الماضي ، أدى الاتصال المقام بين المشتركين الى عدد من المبادرات والأنشطة (مثل التوقيع أو التخطيط للتوقيع على مذكرات تفاهم بين وكالات الفضاء والمنظمات الحكومية في الدول الجديدة في مجال ارتياد الفضاء ، وصانع معروف للسواتل الصغيرة والسويتلات) التي تعزز دور تطبيقات تكنولوجيا الفضاء في تحسين نوعية الحياة في البلدان النامية . | السفر جوا ، وبدل الاعاشة والمرافق ، والمعدات ٢٩ بلدا ومنظمة ١٠٠ مشترك | (أ) حكومة استراليا ، والأمم المتحدة ، والمركز الوطني الفرنسي للدراسات الفضائية ، والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية (مركز الأبحاث التعاونية بشأن النظم الساتلية) | حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية بشأن توسيع دائرة المنتفعين بتكنولوجيا الفضاء في البلدان النامية ملبورن، استراليا، ٢٧-٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٨ |

(يرد التقرير المفصل في الوثيقة A/AC.105/713)

(يرد التقرير المفصل في الوثيقة A/AC.105/714)

| نتائج النشاط | (أ) التمويل وطبيعة الدعم (ب) عدد البلدان والمنظمات المشاركة (ج) مجموع عدد المشاركين | (أ) البلد الراعي/ المنظمة الراعية (المعهد المضيف) (ب) (ج) | الاسم والمكان والموعد |
|---|---|---|--|
| اتفق منظما الدورة ، أي السويد والأمم المتحدة ، على العمل مع المشاركين ، بناء على طلبهم ، لمساعدتهم في تأمين الاعتراف بمهاراتهم وتسويقها في بلدانهم المعنية . ويتطلب مثل هذا الجهد شراكة بين السلطات الحكومية المحلية ومؤسسات المشاركين والمكتب المحلي لبرنامج الأمم المتحدة الانمائي والمشاركين والبعثات الدائمة للبلدان المعنية لدى الأمم المتحدة . وسيعمل مكتب شؤون الفضاء الخارجي كجهة محورية لهذا الجهد . | السفر جوا وبدل الاعاشة اليومي لـ ٥ مشاركين (الأمم المتحدة) ٢٧ مشتركا (السويد) ١٦ بلدا ٣٢ مشتركا | (أ) حكومة السويد والأمم المتحدة (الوكالة السويدية للتعاون الانمائي الدولي ، جامعة ستوكهولم ، دائرة الجغرافيا الفيزيائية) (ب) (ج) | حلقة العمل المعنية بتقييم سلسلة دورات الأمم المتحدة/ الوكالة السويدية للتعاون الانمائي الدولي التدريبية لتثقيف المعلمين في مجال الاستشعار عن بعد غابورون ، بوتسوانا ، ٢١-١٨ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٨ |
| (يرد التقرير المفصل في الوثيقة A/AC.105/709) | | | |

المرفق الرابع

برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية : جدول الدورات التدريبية
وحلقات العمل والمؤتمرات والندوات المقررة في عام ١٩٩٩

| رقم النشاط | النشاط | الموعد والمكان | الهدف |
|------------|---|---|--|
| ١ | المؤتمر التحضيري الاقليمي لمؤتمر يونيسبيس الثالث لمنطقة أوروبا الشرقية | ٢٥-٢٩ كانون الثاني/يناير ١٩٩٩ بوخارست ، رومانيا | يجري تنظيم الاجتماعات التحضيرية الاقليمية لمؤتمر يونيسبيس الثالث بالتشاور مع الدول الأعضاء في كل منطقة . ويجسد برنامج هذا الاجتماع التحضيري عناصر جدول الأعمال المشروح لمؤتمر يونيسبيس الثالث . وستستخدم نتيجة الاجتماع كمدخل في مشروع تقرير مؤتمر يونيسبيس الثالث |
| ٢ | حلقة عمل الأمم المتحدة/ وكالة الفضاء الأوروبية بشأن علوم الفضاء الأساسية | ١٣-١٧ آذار/مارس ١٩٩٩ المفرق ، الأردن | ستتناول هذه الحلقة امكانية انشاء مرصد فضاء عالمي وشبكة من المقاريب الفلكية الصغيرة في جميع أنحاء العالم . |
| ٣ | حلقة عمل المعهد الأمريكي للملاحة الجوية والفلكية بشأن التعاون الدولي في الفضاء : حل المشاكل العالمية | ١١-١٥ نيسان/أبريل ١٩٩٩ برمودا | التركيز على مشاكل محددة ذات أهمية عالمية ، بما في ذلك المواضيع ذات الأهمية الخاصة بالنسبة الى البلدان النامية . وستقدم نتائج حلقة العمل هذه في مؤتمر يونيسبيس الثالث في تموز/يوليه ١٩٩٩ . |
| ٤ | حلقة عمل اقليمية (باللغة الفرنسية) عن دور المركز الاقليمي لعلوم وتكنولوجيا الفضاء - باللغة الفرنسية - في التنمية الوطنية والاقليمية | الربع الثاني أو الثالث من عام ١٩٩٩ الرباط ، المغرب | تتقيف واضعي السياسات والمخططين ووكالات البحث والتطوير والهيئات المناسبة في القطاع الخاص فيما يتعلق بدور علوم وتكنولوجيا الفضاء في التنمية الاقتصادية والاجتماعية ومساهمات المركز في تحقيق هذا الهدف . |
| ٥ | حلقة عمل اقليمية (باللغة الانكليزية) عن دور المركز الاقليمي لتعليم علوم وتكنولوجيا الفضاء - باللغة الانكليزية - في التنمية الوطنية والاقليمية | الربع الثاني أو الثالث من عام ١٩٩٩ إيل-إيف ، نيجيريا | تتقيف واضعي السياسات والمخططين ووكالات البحث والتطوير والهيئات المناسبة في القطاع الخاص فيما يتعلق بدور علوم وتكنولوجيا الفضاء في التنمية الاقتصادية والاجتماعية ومساهمات المركز في تحقيق هذا الهدف . |
| ٦ | دورة الأمم المتحدة/ السويد للتدريب الدولية التاسعة لتثقيف المعلمين في مجال الاستشعار عن بعد | ٣ أيار/مايو-١١ حزيران/يونيه ١٩٩٩ ستوكهولم وكيرونا ، السويد | تنمية معارف ومهارات المعلمين في الجامعات في مجال تكنولوجيا الاستشعار عن بعد وتزويد المشتركين بالقدرة على استحداث عناصر التكنولوجيا ، حسب الاقتضاء ، في المناهج الأكاديمية في جامعاتهم ومعاهدهم . |

| رقم النشاط | النشاط | الموعد والمكان | الهدف |
|------------|--|--|---|
| ٧ | حلقة الأمم المتحدة/ وكالة الفضاء الأوروبية التدريبية بشأن التطبيقات الفضائية في تعزيز الزراعة المستدامة | أيلول/سبتمبر ١٩٩٩ بيجين ، الصين | تعليم المشتركين عن الاتجاهات الجديدة والمستجدة في تكنولوجيا الاستشعار عن بعد ، مع التشديد على الجيل الجديد من نظم الاستشعار العالية الاستبانة . وستتناول الحلقة الدراسية أيضا : (أ) تقييم البيانات التي ترصدها مثل هذه النظم ، ولاسيما من أجل استخدامها في الزراعة الدقيقة ؛ و(ب) استحداث البرامج الحاسوبية الضرورية لتقييم وتحليل البيانات ذات الصلة . |
| ٨ | حلقة عمل الأمم المتحدة الثانية حول النظام الدولي للبحث والانتقاد باستخدام السواتل (كوسباس-سارسات) من أجل نقاط الاتصال الافريقية للبحث والانتقاد والمركز الأسباني لمراقبة الرحلات | أيلول/سبتمبر ١٩٩٩ ماسبالوماس ، جزر الكناري ، أسبانيا | تدريب المشتركين على تنظيم وإنشاء شبكة كوسباس-سارسات في كل بلد ومساعدتهم على تخطيط وتصميم الهياكل التحتية لبرامج كوسباس-سارسات ، بما في ذلك صوغ المناهج المتعلقة بتدريب القوى العاملة المحلية . |
| ٩ | حلقة اعلامية بعد مؤتمر يونيسبيس الثالث في المؤتمر الوزاري الثاني لآسيا والمحيط الهادئ عن استخدام التطبيقات الفضائية في التنمية المستدامة ^(١) | ٢-٨ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩ نيودلهي ، الهند | اطلاع الدول في منطقة آسيا والمحيط الهادئ على نتائج مؤتمر يونيسبيس الثالث ولفت نظرهم الى عناصر المؤتمر (كالتوصيات) التي تتعلق بمنطقة آسيا والمحيط الهادئ على وجه التحديد ، والعمل مع هذه الدول على ترجمة هذه التوصيات الى برامج عملية المنحى . |

(١) ستعقد حلقات اعلامية مماثلة في المؤتمرات والاجتماعات الوزارية المناسبة في مناطق أخرى (تغطيها اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية والكاريبي ، واللجنة الاقتصادية لأفريقيا ، واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا) .

— — — — —