

التقرير السنوي لعام ٢٠٠٥

المادة الأولى

من المعاهدة

الالتزامات الأساسية

- ١- تتعهّد كل دولة طرف بعدم إجراء أي تفجير من تفجيرات تجارب الأسلحة النووية أو أي تفجير نووي آخر، وبحظر ومنع أي تفجير نووي من هذا القبيل في أي مكان يخضع لولايته أو سيطرتها.
- ٢- تتعهّد كل دولة طرف، علاوة على ذلك، بالامتناع عن التسبُّب في إجراء أي تفجير من تفجيرات تجارب الأسلحة النووية أو أي تفجير نووي آخر، أو التشجيع عليه أو المشاركة فيه بأي طريقة كانت.

الفقرة ١ من النص بشأن إنشاء
لجنة تحضيرية لمنظمة
معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية

- ١- تنشأ اللجنة التحضيرية لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (المشار إليها فيما بعد بـ"اللجنة") بغرض الاضطلاع بالأعمال التحضيرية الالزامية لتنفيذ معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية تنفيذاً فعّالاً والإعداد لانعقاد الدورة الأولى لمؤتمر الدول الأطراف في المعاهدة.

هذا التقرير هو بمثابة أول تقرير كتابي يُقدمه الأمين التنفيذي إلى الدورة السادسة والعشرين للجنة التحضيرية لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية . وهو يعرض أنشطة عام ٢٠٠٥ التي اضطلعت بها الأمانة الفنية المؤقتة التابعة للجنة حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥ ، تنفيذاً للبرامج الرئيسية السبعة .

تصدير من الأمين التنفيذي

وإضافة ٥ محطات جديدة أو مُطورة لرصد جسيمات التوييدات المشعة، وهذا أتاح تغطية جغرافية أكبر بكثير فيما يتعلق ببيانات المتلقأة. وعلاوة على ذلك، فإن مرفق الاتصالات العالمي الذي يوفر روابط اتصالات بموقع نظام الرصد الدولي وكذلك براكز البيانات الوطنية وبمشغلي المحطات ظلَّ آخرنا في التوسيع طوال عام ٢٠٠٥ ، وذلك بتركيب ١٤ محطة طرفية ساتلية جديدة ذات فتحات صغيرة جداً، بحيث أصبح عدد المحطات المركبة ما مجموعه ١٩٩ محطة، وهذا يساوي ٧٧ في المائة من مجموع المحطات المعترم تركيبها. وفي الوقت ذاته، ونظر الكون عقد مرفق الاتصالات العالمي الراهن سينقضي في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٨ ، فقد استهلَ العقد القادم بشأن هذا المرفق بهدف ضمان سلاسة الانتقال. وتوصلت عملية الاشتاء في عام ٢٠٠٥ باستعراض تعبيارات الاهتمام ونشر التماس المقترنات الأخير.

وتكميلاً للزخم في إنشاء شبكة التحقق وإدماجها، فقد بُذلت جهود ضخمة في عام ٢٠٠٥ من أجل تحسين قدرة مركز البيانات الدولي على تحليل البيانات وتوفير منتجات ذات نوعية للدول الموقعة. فقد اعتمدت مثلاً برامجيات جديدة وأخرى مُحسنةً وضعتها الأمانة من أجل استقبال البيانات وإرسالها. كما أحرزت الأمانة تقدماً في تهذيب وتحسين طرائق الكشف والتحليل وخوارزميات تجهيز البيانات. ونتيجة لذلك، انخفض عدد الأحداث "الخطأة" (غير الحقيقة) في التجهيز الآلي من ٦٩ في المائة إلى ٥٠ في المائة مقارنة بعدد الأحداث في نشرة الأحداث المنقحة. إضافة إلى ذلك، نقل المركز الحاسوبي الجديد بنجاح إلى مرفق التكنولوجيا الرفيعة الجديد الذي يستضيف الآن كل النظم الحاسوبية المركزية، وأدوات التشبيك والبنية التحتية ذات الصلة.

لقد أذن ٦٩ مستخدماً إضافياً في الدول الموقعة بالوصول إلى بيانات نظام الرصد الدولي ومنتجاته مركز البيانات الدولي، وهكذا أصبح مجموع المستخدمين المأذون لهم ٧٣٧ مستخدماً في نهاية عام ٢٠٠٥ . وعلاوة على ذلك، أنشأت ٥ دول موقعة حسابات مأمونة، وهكذا بلغ عدد الدول الموقعة التي عينت منظمات تُتاح لها سبل الوصول إلى بيانات نظام الرصد الدولي ومنتجاته مركز البيانات الدولي ما مجموعه ٩٠ دولة.

يسُرُّني أن أقدم التقرير السنوي للأمانة الفنية المؤقتة للجنة التحضيرية لمعاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية، وهو التقرير الأول منذ أن تبوأَت منصب الأمين التنفيذي في آب/أغسطس ٢٠٠٥ .

لقد وصلت الأمانة الفنية المؤقتة (الأمانة)، طوال عام ٢٠٠٥ ، إلَّا حِلْفَةٍ تقدُّمَ كبير في كل جوانب عملها الرامي إلى إرساء نظام التحقق بموجب المعاهدة والتحضير لبدء نفاذ المعاهدة.

وقد خطت الأمانة أشواطاً كبيرة في عمليتي التركيب والاعتماد أثناء المضي في إنشاء نظام الرصد الدولي، وهو عبارة عن شبكة تحقق عالمية فريدة من نوعها تتألف من ٣٢١ محطة من محطات الرصد السينمائي والصوتي المائي والرصد دون السمعي والرصد بالنويادات المشعة و ١٦ مختبراً من مختبرات التوييدات المشعة. ففي عام ٢٠٠٥ ، اعتمدت ٣٧ محطة إضافية كما اعتمد مختبر نويادات مشعة إضافي بصفتها تستوفي المتطلبات التقنية التي وضعتها اللجنة. وهكذا بلغ عدد المحطات والمختبرات المعتمدة في نهاية العام ما مجموعه ١٥٦ محطة و ٦ مختبرات. وقد فُرغ من أعمال التركيب في ٢٢ محطة إضافية. وهذا يعني أن ٦٨ في المائة من المحطات والمختبرات التي تتألف منها الشبكة قد اعتمد أو رُكِّب. وهذا التقدُّم يمكن ملاحظته أيضاً في ازدياد حجم النفقات في صندوق الاستثمار الرأسمالي من ٥٥ في المائة في عام ٢٠٠٤ إلى ٨٢ في المائة في عام ٢٠٠٥ . وواصلت الدول التي تستضيف مرفاق نظام الرصد الدولي تعاونها الشرين مع اللجنة. وقد أبرم اتفاقاً إضافياً بشأن المرافق مع الاتحاد الروسي وإيسلندا، كما بدء نفاذ الاتفاق المبرم مع غواتيمالا. وفي الوقت الحاضر، ثمة ترتيبات قانونية مناسبة مبرمة مع ٨٤ بلداً.

وقد تلقَّى مركز البيانات الدولي في فيينا بيانات الشكل الموجي والنويادات المشعة من عدد متزايد من محطات نظام الرصد الدولي وحلَّ تلك البيانات وبلغ عنها وحفظها. أما الأمانة فقد أحرزت في عام ٢٠٠٥ تقدُّماً كبيراً في وصل محطات نظام الرصد الدولي بعمليات مركز البيانات الدولي. وقد بلغ عدد المحطات المشاركة في عمليات مركز البيانات الدولي النسبة التي قدرها ٥٠ في المائة بفضل إضافة ٣٣ محطة جديدة أو مُطورة من محطات رصد الأشكال الموجية

يتعلق بتسجيل حوادث التشغيل وتعقبها فقد وُسّع نطاقه ليتجاوز غرضه الأصلي ويشمل الحوادث في جميع أنحاء سلسلة جمع البيانات وتوزيعها. وانطوت عمليات التخطيط لتقدير اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم وتنفيذها وتقديمه على موارد ضخمة وفرتها مجالات مختلفة ذات صلة بالتحقق تابعة للأمانة.

وعلى نقيض مرحلة الإنشاء الأولى التي تميزت بتشييد محطات نظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي وقدرات نظام التفتيش الموقعي على نحو متوازن، تمثل هذه الأنشطة المنسقة أكثر فأكثر ظهور نظام تحقق متكمال. وهذا هو السياق الذي اعتمدت فيه اللجنة في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٥ تقرير فريق الاستعراض الخارجي الذي يوصي فيه بأشياء منها إجراء تغييرات هيكلية على شعبتي نظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي.

لقد نُظمت في كامل أنحاء العالم، في عام ٢٠٠٥ ، أنشطة من أجل دعم نظام التحقق وكذلك من أجل الترويج للمعايدة، منها دورات تدريبية وحلقات عمل، وقد شارك فيها ممثلون من مائة دولة تقريرا. وإنني لمنتن لأستراليا وألمانيا وإيطاليا وبوليفيا وجمهورية كوريا وسلوفاكيا وفرنسا وكازاخستان والنمسا والولايات المتحدة الأمريكية واليابان لتجاجها في استضافة هذه المناسبات. كما أود أن أعرب عن تقديرني للجمهورية التشيكية وهولندا للأموال التي تبرعّتا بها أثناء عام ٢٠٠٥ من أجل دعم أنشطة اللجنة في مجال التعاون الدولي والتوعية، ناهيك عن مشروع رائد بشأن التعلم الإلكتروني الذي بدأ تجريبي الأولي في عام ٢٠٠٥ لكي يكمل أنشطة التدريب العادي التي تقوم بها الأمانة.

وفيما يتعلق بواصلة مساعي كل من الدول المصّدة والموقعة من أجل الترويج للمعايدة، كان أهم الأحداث التي شهدتها عام ٢٠٠٥ متمثلاً في المؤتمر المعنى بتسهيل بدء نفاذ معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية الذي انعقد في نيويورك من ٢١ إلى ٢٣ سبتمبر. وقد كانت ١١٧ دولة مصّدة ومؤومة ممثلاً في المؤتمر، وهو أكبر عدد يحضر مؤتمراً من هذا القبيل حتى الآن، كما كانت ٣ دول غير مؤومة ممثلاً أيضاً. وكانت أربعون دولة تقريراً ممثلاً بوزير أو نائب وزير، وهذا يبيّن بوضوح الدعم السياسي القوي الذي تحظى به المعايدة في المجتمع الدولي.

ومع أنَّ الغرض منِّ نظام التحقق هو ضمان الامتثال للمعايدة، فإنَّ تكنولوجيات التحقق مفيدة أيضاً للأغراض المدنية والعلمية. ففي الرد على الدمار المأساوي الذي أحده المذَّتسونامي في المحيط الهندي في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٤ ، أوكلت اللجنة إلى الأمانة مهمة استكشاف وتقدير البيانات والمنتجات التي يمكن أن تكون مفيدة ويمكن للأمانة توفيرها لأغراض الإنذار بالتسونامي ، وأعربت عن استعدادها للمساهمة في نظام الإنذار المبكر. وبناءً على ذلك ، تعكف الأمانة في الوقت الراهن على ترحيل البيانات على أساس تجربتي إلى مراكز معنية بالإذار بالتسونامي في اليابان وهاواي ، وكذلك إلى ماليزيا.

لقد أحرزنا، خلال العام، تقدُّماً مهماً في الأنشطة المتعلقة بالتفتيش الموقعي. فعلى هَدِي من أجهزة تحرير السياسات ، أُعيد توجيه أنشطة التفتيش الموقعي نحو التخطيط والتحضير للتمرين الميداني المتكمال الذي سيُعقد في عام ٢٠٠٨ . وهذا التمرين سيشكّل جزءاً مهماً من مساعدينا الرامية إلى معالجة شواغل الوفود التي تحرص على لا يخلُّ التفتيش الموقعي عن التقدُّم المحرز في مجالات أخرى . وقد أحرزت أيضاً خطوة كبيرة إلى الأمام في صوغ دليل التشغيل الخاص بالتفتيش الموقعي . فقد فُرِغ من القراءة الأولى للمشروع الأولي للنص المداول أثناء دورة الفريق العامل باه الرابعة والعشرين ، وذلك بدعم من الأمانة .

وفي عام ٢٠٠٥ ، أجرت الأمانة مرحلة اختبار الأداء من عملية اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم ، وقد شاركت فيها كل المحطات المشاركة في عمليات مركز البيانات الدولي وعددتها ٦٣ محطة (قرابة في المائة) من كامل نظام الرصد)٥٥ مختبرات نوويات مشعة معتمدة . وقد أفضى هذا إلى إرساء أداء أساسي في إطار طريقة التشغيل المؤقتة الراهنة يمكن الرجوع إليه في مقارنة التحسينات المقبلة . وقد أحرزنا من هذه الأنشطة ونتائجها ثروة من البيانات التي ستمكننا من تحليل إنجازات شبكة التحقق ونقائصها بصفتها نظاماً متكمالاً . وأناأتوقع تماماً أنَّ هذا سيقود إلى تحسينات مهمة في الأعوام القليلة القادمة .

لقد شهد العام أيضاً مزيداً من التعزيز في تنسيق الأنشطة ذات الصلة بالتحقق في كامل الأمانة . وقد أنشئ مركز العمليات في آذار/مارس ٢٠٠٥ ويعمل فيه موظفون من شعبتي نظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي . أمّا نظام الإبلاغ التابع لنظام الرصد الدولي فيما

1 HR	2 HRS	4 HRS	6 HRS	10 HRS	1 DAY	2 DAYS	1 WEEK	2 WEEKS
------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	---------

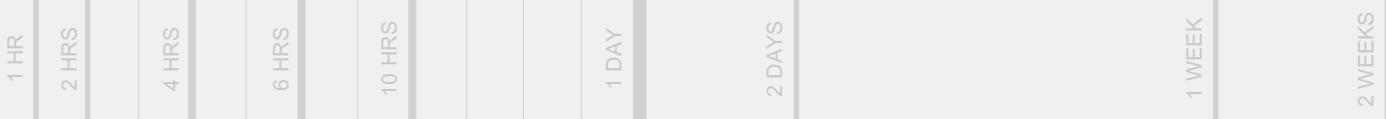
إن ما ذكر أعلاه هو ملخص لما أنجزته الأمانة في عام ٢٠٠٥، أما التفاصيل فهي في متن التقرير. وعلى أساس هذه الإنجازات، فإني وكل موظفي الأمانة عاقدون العزم على المضي في عملنا ملتزمين في ذلك مواصلة بذل الجهود من أجل تحقيق مزيد من الكفاءة والنجاعة.

تبور توث
الأمين التنفيذي

اللجنة المؤقتة
لمنظمة معاهدة الحظر
الشامل للتجارب النووية
فيينا
نيسان/أبريل ٢٠٠٦

وتتيح المحافل المتعددة الأطراف فرصاً ثمينة لترويج دعم المجتمع الدولي لقضية المعاهدة وكذلك لعمل اللجنة. وفي هذا السياق، واصلت اللجنة، طوال العام، إقامة صلات بالمنظمات الدولية الإقليمية والعالمية ذات الصلة والتعاون معها. وللجنة الآن ست اتفاques علاقة وتعاون مع منظمات دولية مختلفة، منها الاتفاق الذي أبرم مع رابطة دول الكاريبي في ٧ آذار/مارس ٢٠٠٥.

ونتيجة للجهود التي سبق ذكرها، وقعت على المعاهدة دولتان وصادقت عليهما ست دول في عام ٢٠٠٥. وإضافة إلى ذلك، رأينا في الأشهر الأولى من عام ٢٠٠٦ ما أثمرته هذه الجهد في شكل ستة تصديقات أخرى، منها تصديق واحدة من الدول الـ٤ المذكورة في المرفق ٢ بالمعاهدة والتي يلزم تصديقها من أجل بدء نفاذ المعاهدة. وهكذا، كان هناك في آخر شهر آذار/مارس ٢٠٠٦ ما مجموعه ١٧٦ دولة موّعة و١٣٢ دولة مصادقة، بل وأصبحت المعاهدة قاب قوسين أو أدنى من اكتساب صفة العالمية.



المحتويات

الأنشطة البرنامجية المشتركة

٣٠.....	المعالم البارزة للأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥
٣٠.....	الهيكل التنظيمي للأمانة الفنية المؤقتة
٣٠.....	تنسيق التشغيل والصيانة
٣١.....	تطوير نظم تعقب الحوادث
٣١.....	اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم
	الدورات التدريبية المشتركة بين
٣٢.....	نظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي

البرنامج الرئيسي ٦ : أجهزة تقرير السياسات

٣٤.....	المعالم البارزة للأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥
٣٤.....	أجهزة تقرير السياسات

البرنامج الرئيسي ٧: الشؤون الإدارية والتنسيق والدعم

٣٦.....	المعالم البارزة للأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥
٣٦.....	التقييعات والتصدیقات
٣٦.....	اتفاقات المرافق
٣٦.....	العلاقات بالدول
٣٧.....	العلاقات بالمنظمات الدولية
٣٧.....	التدريب وحلقات العمل
٣٧.....	وغيرها من أنشطة بناء القدرات
٣٨.....	التبرعات
٣٩.....	الشأنون المالية
٣٩.....	الاشتراء
٤٠.....	إدارة الموارد البشرية
٤١.....	نشر المعلومات
٤٢.....	الدعم المقدم إلى المجتمعات
٤٣.....	المراجعة الداخلية للحسابات
٤٣.....	متابعة التقرير النهائي عن الهيكل التنظيمي للأمانة الفنية المؤقتة
٤٣.....	الخدمات العامة

معلومات إضافية

٤٦.....	المؤتمر المعنى بتسهيل بدء نفاذ معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية
	(مؤتمر المادرة الرابعة عشرة)
٤٨.....	الدول التي يلزم تصديقها
	من أجل بدء نفاذ المعاهدة
٤٩.....	حالة التوقيع والتصديق على المعاهدة
٥٠.....	خريطة
	جدول
٥٤.....	الاتفاقيات أو الترتيبات الخاصة بالمرافق والمبرمة مع الدول المستضيفة لمرافق نظام الرصد الدولي
٥٥.....	اتفاقات العلاقة والتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى
٥٦.....	الهيكل التنظيمي للأمانة الفنية المؤقتة

البرنامج الرئيسي ١ : نظام الرصد الدولي

٢.....	المعالم البارزة للأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥
٢.....	إنشاء نظام الرصد الدولي
٦.....	الدعم اللوجستي المتكامل
٦.....	إدارة الأنساق والمعلومات
٦.....	التدريب
٦.....	عقود العمليات
٦.....	الصيانة غير المقررة

البرنامج الرئيسي ٢ : مركز البيانات الدولي

٨.....	المعالم البارزة للأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥
٩.....	التجهيز والتحليل
١٠.....	تطوير البرامجيات
١٢.....	دمج البيانات واستعراضها وتقديم خدمات بشأنها
١٣.....	المرافق الحاسوبية
١٤.....	الإدارة والتنسيق والتدريب

البرنامج الرئيسي ٣ : الاتصالات

١٦.....	المعالم البارزة للأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥
١٦.....	تنفيذ مرفق الاتصالات العالمي
١٧.....	إدارة الشبكة
١٧.....	الوصل بالمناطق القطبية
١٧.....	الاتصالات بواسطة الإنترنوت
١٧.....	عقد القادم بشأن مرفق الاتصالات العالمي

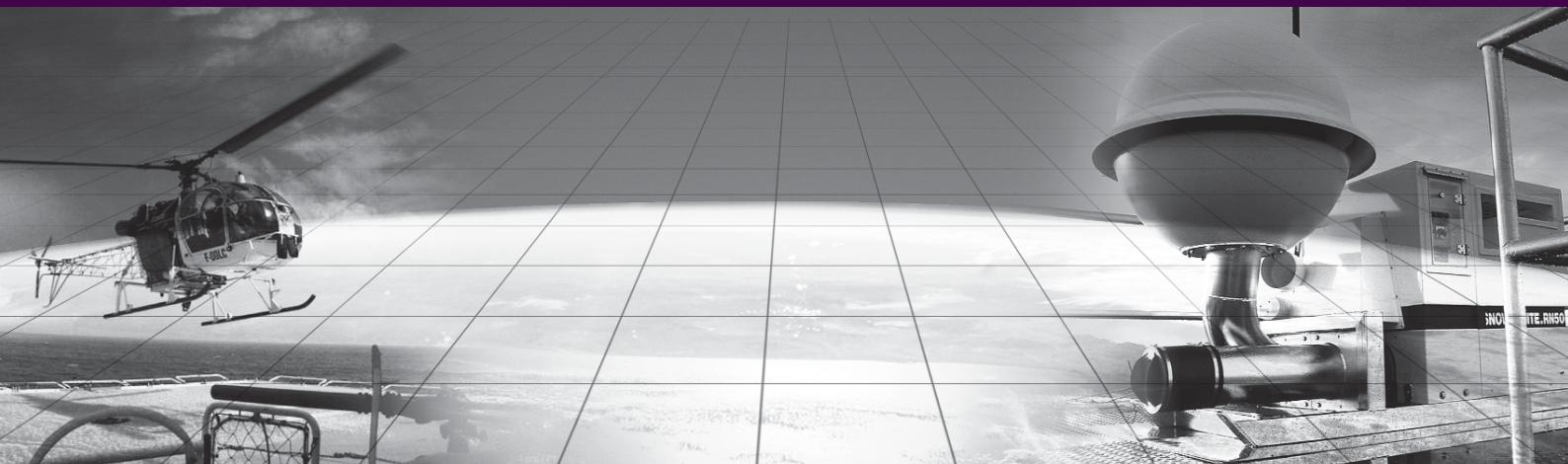
البرنامج الرئيسي ٤ : التفتيش الموقعي

٢٠.....	المعالم البارزة للأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥
	الخطة الاستراتيجية المقامة
٢٠.....	والتمرين الميداني المتكامل
٢٠.....	دليل التشغيل الخاص بالتفتيش الموقعي
٢١.....	تجارب منهجة
٢١.....	البنية التحتية
٢١.....	التدريب
٢٢.....	المعدات

البرنامج الرئيسي ٥ : التقييم

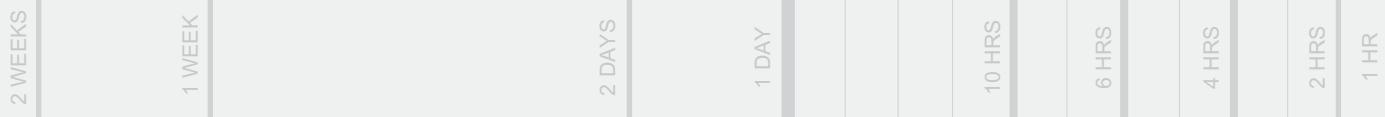
٢٦.....	المعالم البارزة للأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥
٢٦.....	التقييم
٢٧.....	ضمان النوعية
٢٧.....	التعاون مع نظم التقييم
٢٧.....	التابعة للأمم المتحدة

البرنامج الرئيسي ١ :



نظام الرصد
الدولي

البرنامج الرئيسي ١ :
نظام الرصد الدولي



(الأمانة) هيكل الدعم اللوجستي لديها، مع التركيز على السياسة العامة في مجال إدارة وصيانة تشكيل الأنساق. وأبرمت خلال هذه السنة عدّة عقود جديدة لإجراء الاختبار والتقييم وتنفيذ الأنشطة اللاحقة للاعتماد ودعم معدات محطات نظام الرصد الدولي. وأحرز أيضاً تقدّم ملحوظ في إدارة الأنساق والمعلومات من خلال وضع تشكيل نسقي أساسي للمحطات المعتمدة وإدراجه في قاعدة بيانات الأمانة. وأخيراً، نُظمت في عام ٢٠٠٥ عدّة برامج للتدريب التقني وحلقة عمل لفائدة مشغلي المحطات.

البرنامج الرئيسي ١ :
نظام الرصد الدولي

المعالم البارزة للأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥

إنشاء نظام الرصد الدولي

يرد أدناه ملخص حالة إنشاء نظام الرصد الدولي وفقاً لكل من تكنولوجيات الرصد (انظر الجدول ١).

نظام الرصد السيزمي

أحرز تقدّم ملحوظ في عام ٢٠٠٥ في تركيب شبكة المحطات السيزمية الرئيسية والمساعدة، حيث اعتمدت ٢١ محطة إضافية. ونتيجة لذلك، بلغ العدد الإجمالي للمحطات السيزمية الرئيسية المعتمدة في نهاية السنة ٣٢ محطة، أي ٦٤ في المائة من شبكة المحطات السيزمية الرئيسية، و٤٧ محطة سيزمية مساعدة، أي ٣٩ في المائة من شبكة المحطات السيزمية المساعدة.

وفي شبكة المحطات السيزمية الرئيسية، اعتمدت ٣ محطات في عام ٢٠٠٥ وأنجزت أعمال تركيب ٣ محطات إضافية. وكان يجري العمل على تشييد ٥ محطات أخرى.

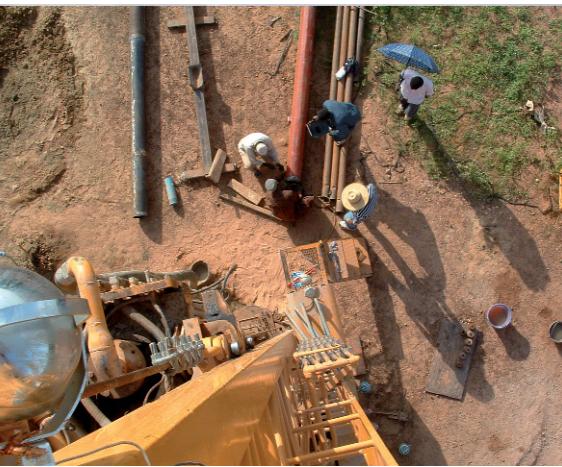
أحرز خلال عام ٢٠٠٥ تقدّم ملحوظ صوب إنجاز نظام الرصد الدولي، حيث أنشئ المزيد من المرافق الخاصة بالتقنيات المتقدمة (التكنولوجيا السيزمية، الصوتية المائية، دون السمعية، وتكنولوجيا التويدات المشعة). وأنجزت منشآت في ٢٢ محطة إضافية. كما اعتمدت ٣٧ محطة ومخبر واحد للتويدات المشعة باعتبارها مستوفية للمتطلبات التقنية للجنة التحضيرية، ليبلغ بذلك العدد الإجمالي للمحطات المعتمدة ١٥٦ محطة (٣٢ محطة سيزمية رئيسية، و٤٧ محطة سيزمية مساعدة، و٨ محطات صوتية مائية، و٣٢ محطة دون سمعية و٣٧ محطة للتويدات المشعة) والعدد الإجمالي لمختبرات التويدات المشعة المعتمدة ٦ مختبرات. وبذلك تم اعتماد ٥٤ في المائة من المحطات الرئيسية لنظام الرصد الدولي (المحطات السيزمية الرئيسية، والمحطات الصوتية المائية، والمحطات دون السمعية، ومحطات التويدات المشعة)، و٣٩ في المائة من المحطات السيزمية المساعدة، و٣٧ في المائة من مختبرات التويدات المشعة. وبنهاية عام ٢٠٠٥، يكون مجموع المحطات التي إماً اعتمدت أو أنجزت قد بلغ ٢١٩ محطة (٦٨ في المائة).

وتواصل في عام ٢٠٠٥ تطوير عمليات وإجراءات التشغيل والصيانة المؤقتة. وفي هذا الصدد، عزّزت الأمانة الفنية المؤقتة

-١ الجدول

حالة برنامج تركيب المحطات في ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥

نوع محطة نظام الرصد الدولي	محطة منجزة	غير معتمدة	معتمدة	الإنشاء	قيد التفاوض	العقد	لم تبدأ
سيزمية رئيسية	٣٢	٥	٥	٥	٣	٣	٥
سيزمية مساعدة	٤٧	٤٩	٥	٥	٩	٩	١٠
صوتية مائية	٨	١	٢	٢	صفر	صفر	صفر
دون سمعية	٣٢	٢	٧	٧	٧	٧	١٢
تويدات مشعة	٣٧	٦	١٨	١٨	٦	٦	١٣
المجموع	١٥٦	٦٣	٣٧	٣٧	٢٥	٢٥	٤٠



المحطة السismية الرئيسية PS26، تورودي، النيجر. في اليمين: عنصر صفيحة؛ في اليسار: حفر بئر.



المحطة السismية المساعدة AS27 سوندر شترومفورد، غرينلاند، الدانمرك.

مدخل قبر، المحطة السismية المساعدة AS99، سوثرلند، جنوب أفريقيا.

المجموع. وهناك حاليا خمس محطات من هذا النوع، منها أربع محطات معتمدة. وقد أُبرم في عام ٢٠٠٥ عقد تركيب المحطة السادسة والأخيرة من محطات المساميع المائية، وكان يجري العمل على تهيئتها موقعها. وفي المحطة HA4 الواقعه في جزر كروزيه (الأقاليم الفرنسية الجنوبية وفي القارة القطبية الجنوبية) ألحقت مراسى السفن أضرارا بكواكب الألياف البصرية الممدودة تحت سطح البحر، وسبّب ذلك انقطاع تدفق البيانات من الثلاثية الجنوبيه في حزيران/يونيه ومن الشلاطيه الشمالية في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٥. ثم استعادت المساميع المائية الجنوبيه قدرة القياس عن بعد بفضل عملية ناجحة لإصلاح الكواكب تمت في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥. ورغم أنّ الوقت المخصص لعمل السفينة في هذه المهمة كان محدودا، فقد أحرز أيضا تقدّم ملحوظ في إصلاح الكابل الشمالي. ولا يزال الأمر يتطلّب القيام بمهنة إضافية لإتمام الإصلاحات.

وفي إطار برنامج الرصد بالمحطات السismية المساعدة، اعتمدت ١٨ محطة خلال عام ٢٠٠٥. وأنجز تركيب ٦ محطات وربّطت ١٣ محطة أخرى بمركز البيانات الدولي. وكانت أعمال التركيب جارية في ٥ محطات إضافية.

نظام الرصد الصوتي المائي

اعتمدت محطتان في شبكة محطات الرصد الصوتي المائي في عام ٢٠٠٥ فوصل بذلك عدد المحطات المعتمدة إلى ثمانى محطات أي ٧٣ في المائة من الشبكة.

ويشمل أحد أجزاء شبكة الرصد الصوتي المائي محطات مساميع مائية (هيدروفونات) نصّت المعاهدة على إنشاء ست محطات منها في

البرنامج الرئيسي ١ :
نظام الرصد الدولي

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR



مرافق التسجيل المركزي و هوائيات الاتصالات الساتلية في محطة الرصد الصوتي المائي HA10، أوسونسيون، المملكة المتحدة.

دون السمعية . وأنجزت أعمال تركيب ٤ محطات فيما كانت ٥ محطات أخرى في طور الإنشاء .

وفي تشرين الثاني / نوفمبر - كانون الأول / ديسمبر ٢٠٠٥ ، عُقدت في تاهيتي ، بولينيزيا الفرنسية ، حلقة عمل حول تكنولوجيا الرصد دون السمعي . وركزت الحلقة على تكنولوجيا رصد الانفجارات النووية



صورة من الجو للعنصر الشمالي من محطة الرصد الصوتي المائي HA6، جزيرة سوكورو، المكسيك .

ويستند الجزء الثاني من شبكة الرصد الصوتي المائي إلى محطات الطور الثالثي التي نصّت المعاهدة على إنشاء خمس منها في المجموع . وتم في عام ٢٠٠٥ تركيب واعتماد محتطتين من هذه المحطات ، فأصبح مجموع المعتمد منها أربع محطات . أمّا المحطة المتبقية فهي محطة قائمة أشرفت أعمال ترقية تجهيزاتها على الانتهاء .

نظام الرصد دون السمعي

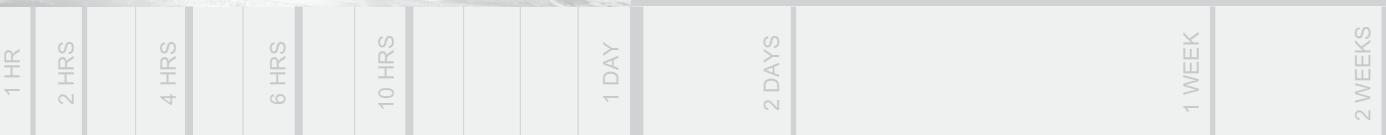
أُحرز خلال عام ٢٠٠٥ تقدّم ملحوظ في تركيب مرافق شبكة الرصد دون السمعي . فقد اعتمدت ثمانى محطات أخرى ، بلغ مجموع المحطات دون السمعية المعتمدة ٣٢ محطة ، أي ٥٣ في المائة من الشبكة



التركيب الأول لصنفية أنبوبية مسبقة الصنع من تزويد الأمانة في محطة الرصد دون السمعي IS48 ، كسرى ، تونس .



عصر صنفية في محطة الرصد دون السمعي IS44 ، بتروبافلوفسك - كامشاتسكي ، الاتحاد الروسي .



نظام رصد النويدات المشعة

في عام ٢٠٠٥، شمل التقدّم المحرز في تشييد مرافق شبكة رصد النويّدات المشعّة اعتماد ٦ محطّات من محطّات رصد الجسيمات، فوصل بذلك مجموع عدد المحطّات المعتمدة لرصد النويّدات المشعّة ٣٧ محطة (منها ٢٠ محطة يدوية)، أي ٤٦ في المائة من الشبكة. كما بدأت في عام ٢٠٠٥ أعمال التركيب في ٧ محطّات جديدة من محطّات رصد الجسيمات، وأجريت أول زيارة اعتماد في الاتحاد الروسي إلى المحطة RN61 (دوبنا). وتواصل تنفيذ برنامج لضمان جودة الشبكة حيث جرى تنفيذ عمليات روتينية لإعادة قياس عينات من محطّات معتمدة في مختبرات متعلّقة بتحليل النويّدات المشعّة، وتطبيق إجراءات لوضع وتعديل أدلة التشغيل الخاصة بالمحطّات.

وتضمّن التقرير المؤقت عن المراحة الثالثة-ب من التجربة الدوليّة للغازات الخامّلة ملخصاً للنتائج من ثلاثة من النظم الأربعه الجاري اختبارها. وشرع في عام ٢٠٠٥ في اختبار النظام المتبقّي. وبعد تركيب النظامين الجديدين في عام ٢٠٠٥، أصبح مجموع نظم رصد الغازات الخامّلة المركبة في موقع نظام الرصد الدولي سبعة نظم. وكان العمل جارياً في عام ٢٠٠٥ على تركيب ثمانى نظم إضافية، كي يبلغ مجموع العدد ١٥ نظاماً. كما تقدّمت الأعمال المتعلّقة بمتطلبات الاعتماد وبدور مختبرات رصد النويّدات المشعّة في ضمان جودة شبكة رصد الغازات الخامّلة ومراقبة جودتها.

وفي عام ٢٠٠٥، اعتمد أحد مختبرات رصد النويّدات المشعّة فوصل بذلك مجموع عدد المختبرات المعتمدة إلى ستة مختبرات. وتمّ تجربة اختبار الكفاءة لعام ٢٠٠٤ ووضع التقرير في المتناول.

١ DAY
2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS



تحضير معدات
محطة رصد دون
سمعية وتجربتها.

وغيرها من الإشارات مثل الإشارات دون السمعية البركانية والأصوات الصادرة عن التسونامي الذي حدث في المحيط الهندي في عام ٢٠٠٤.

وفي عام ٢٠٠٤، شرعت الأمانة، بالتعاون مع إدارة تحليل البيئة ورصدها التابعة للجنة الطاقة الذرية الفرنسية، في إجراء بحث لوضع نظام محسن يخدم أغراض محطّات الرصد دون السمعي الواقع في المناطق العرضة للرياح الشديدة. وفي عام ٢٠٠٥ أُنجز هذا البحث بنجاح وتحقّق عن مفهوم مبتكر خضع للتجربة هو مفهوم العناصر التوليفية لصفيفات الرصد دون السمعي. ومن المقرر أن تطبق هذه التكنولوجيا الجديدة في عام ٦ ٢٠٠٦ في موقع المحطة IS23 على جزيرة كيرغلان (الأقاليم الفرنسية الجنوبيّة وفي القارة القطبية الجنوبيّة)، حيث تهب الرياح بشدة.



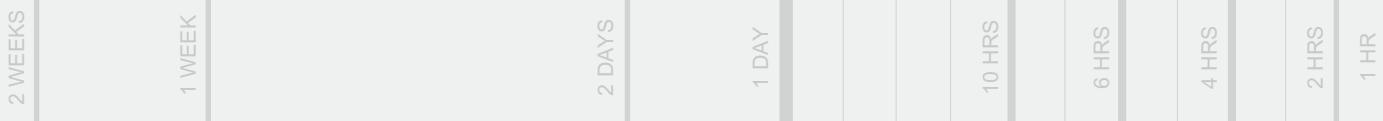
زيارة إلى محطة جسيمات النويّدات المشعّة RN61، دوبنا، الاتحاد الروسي، من أجل اعتمادها.



شبكتان جديدين لغازات الخامّلة رُكّبتا في عام ٢٠٠٥ في ستوكهولم (SAUNA-II) وبوينس آيرس (ARIX-02).



البرنامج الرئيسي ١ : نظام الرصد الدولي



مشاركون في برنامج تدريب تقني على نظام الرصد الدولي في لاباس، بوليفيا، تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٥.

مشغلي المحطات السيسية نفذوا في أبوكيركي، نيومكسيكو، بالولايات المتحدة الأمريكية (١١-١٧ أيلول/ سبتمبر) وفي لاز، بوليفيا (٧-١١ تشرين الثاني/نوفمبر). وإضافة إلى ذلك، عُقدت في سالفالاد، ألمانيا، من ٢٦ إلى ٣٠ أيلول/ سبتمبر ٢٠٠٥ حلقة عمل لتدريب مشغلي المحطات السيسية على معايرة أجهزة قياس الهزّات.

عقود العمليات

في عام ٢٠٠٥، أبرمت الأمانة ١١ عقداً جديداً للاختبار والتقييم وللأشرطة اللاحقة لاعتماد محطات نظام الرصد الدولي، بما فيها محطة واحدة تم فيها اختبار معدات رصد الغازات الخاملة. وفي نهاية العام، كان العقد النموذجي الذي صيغ في عام ٢٠٠٢ يُستخدم فيما يخص ٩٢ محطة.

الصيانة غير المقررة

الصيانة غير المقررة هي عملية تُستخدم لإصلاح أو إيدال المعدات عند حدوث أي عطل غير متوقع في محطة معتمدة. وهي تُعتبر من المجالات التي يصعب فيها بوجه خاص تحقيق أداء مرض. وفي عام ٢٠٠٥، وضعت عملية محسنة للصيانة غير المقررة. وشمل ذلك مزيداً من التعاون بين الأطراف المعنية من كل الشعب، والتدريب على عمليات الاشتراك لمختلف فئات الصيانة غير المقررة، والرصد المتنظم لحالات الصيانة من هذا النوع. وكان يجري العمل على إبرام عقود لدعم المعدات من أجل تيسير الصيانة غير المقررة إضافة إلى تقديم الدعم العام لمعدات المحطات وبرامجاتها.

وُعقدت حلقة عمل مشتركة خاصة بمختبرات التويidas المشعة والغازات الخاملة في ستووكهولم في بداية كانون الأول/ ديسمبر ٢٠٠٥. وركّزت المناقشة على تقييم البيانات من المرحلة الثالثة-ج من التجربة الدولية للغازات الخاملة، وعلى وضع خطة لتصنيف الغازات الخاملة، ومتطلبات اعتماد محطات الغازات الخاملة، ومسائل تتعلق بالتشغيل، والدعم الذي تقدمه مختبرات التويidas المشعة لشبكة محطات الغازات الخاملة، وحساب التركيز الأدنى القابل للكشف، وتمرين عام ٢٠٠٤ لاختبار الكفاءة.

الدعم اللوجستي المتكامل

أسفرت دراسة للدعم اللوجستي المتكامل، تعاقدت عليها الأمانة، عن وضع توصيات في عام ٢٠٠٤ بشأن وضع استراتيجية مبدئية للدعم اللوجستي الطويل الأمد لمحطات نظام الرصد الدولي. وشرعت الأمانة في تناول التوصيات وعملت لهذا الغرض على تعزيز هيكل الدعم اللوجستي لديها. وأحرز تقدّم في تصميم وتنفيذ برنامج لإدارة الأنساق، وفي مجال سياسة الصيانة، وبالاخص في إبرام عقود دعم المعدات.

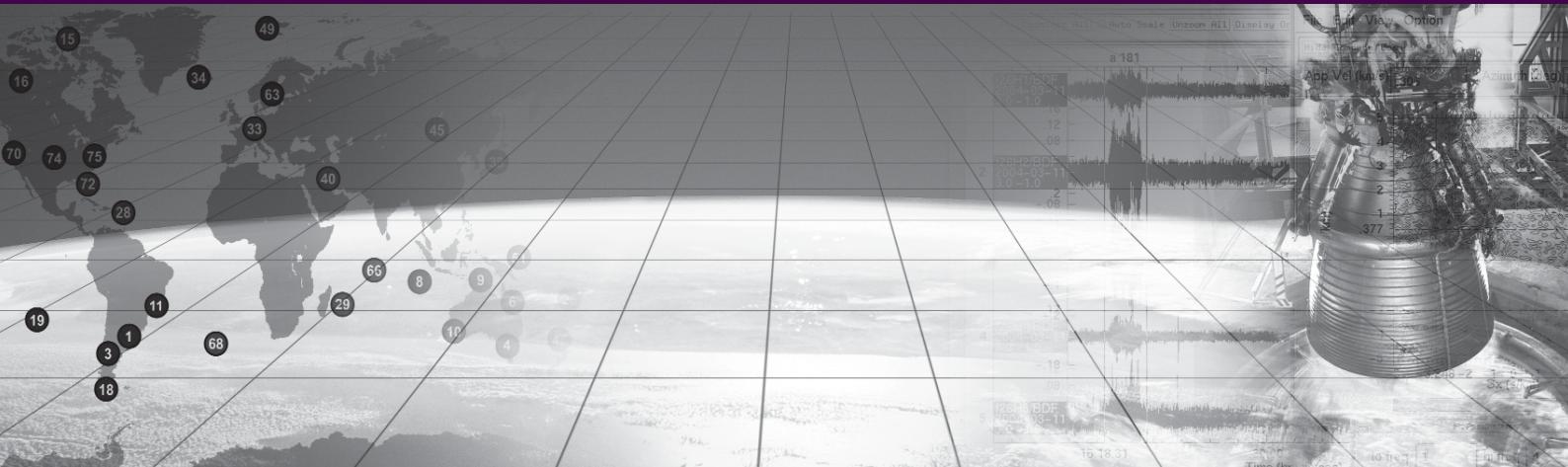
إدارة الأساق والمعلومات

قاعدة بيانات الأمانة الفنية هي قاعدة متكاملة تتضمن تطبيقات قائمة خصيصاً على شبكة الإنترنت من أجل حزن وإدارة المعلومات ذات الصلة بالأمانة الفنية المؤقتة والأمانة الفنية المقبلة. وقد أحرز تقدّم كبير في وضع تشكيل نسقي أساسي للمحطات المعتمدة، يشمل مجموعة من المعلومات الدنيا عن أساق النظم، التي تلزم لتشغيل المحطات ودعمها. وقد شُروع في هذا العمل بأربع محطات في بداية السنة ليبلغ العدد ٧٤ محطة في نهاية عام ٢٠٠٥. ونشرت في نظام اتصالات الخبراء تقارير قاعدة البيانات عن كل محطة من هذه المحطات.

التدريب

نظمت شعبة نظام الرصد الدولي في عام ٢٠٠٥ أربعة برامج للتدريب التقني هي: برنامج لتدريب مشغلي محطات رصد التويidas المشعة نفذ في مراكز البحث في سايرسدورف، النمسا (٢٥-٢٩ نيسان/أبريل)، وبرنامج لتدريب مشغلي محطات الرصد دون السمعي نفذ في ليز أولي، فرنسا (١٦-٢٠ أيار/مايو)، وبرنامج لتدريب

البرنامج الرئيسي ٢ :



مركز البيانات
الدولي

وفي سياق تواصل تشييد مرافق مركز البيانات الدولي، تم نقل البرامجية التي استحدثتها الأمانة بشأن تلقي وإرسال البيانات في الشكلين CD-1.0 و CD-1.1، إلى عمليات المركز حيث حلّت محلَّ عدد كبير من البرامجيات العتيقة. ووضعت خطة لجعل برامجية تطبيقات المركز تعمل بحلول مفتوحة الشفرة، منها نظام التشغيل "لينوكس" (Linux) وأحرز المزيد من التقدُّم في الأخذ بطريقة الارتباط التدريجي المتعدد للقنوات في النظام الفرعي للكشف عن الموجات دون السمعة. وفي مجال الرصد الصوتي المائي، استُخدمت أيضاً خوارزمية شبيهة بالارتباط التدريجي المتعدد للقنوات من أجل التجهيز الفعال للمجموعات الثلاثية من المسامير المائية (المهيدروفونات).

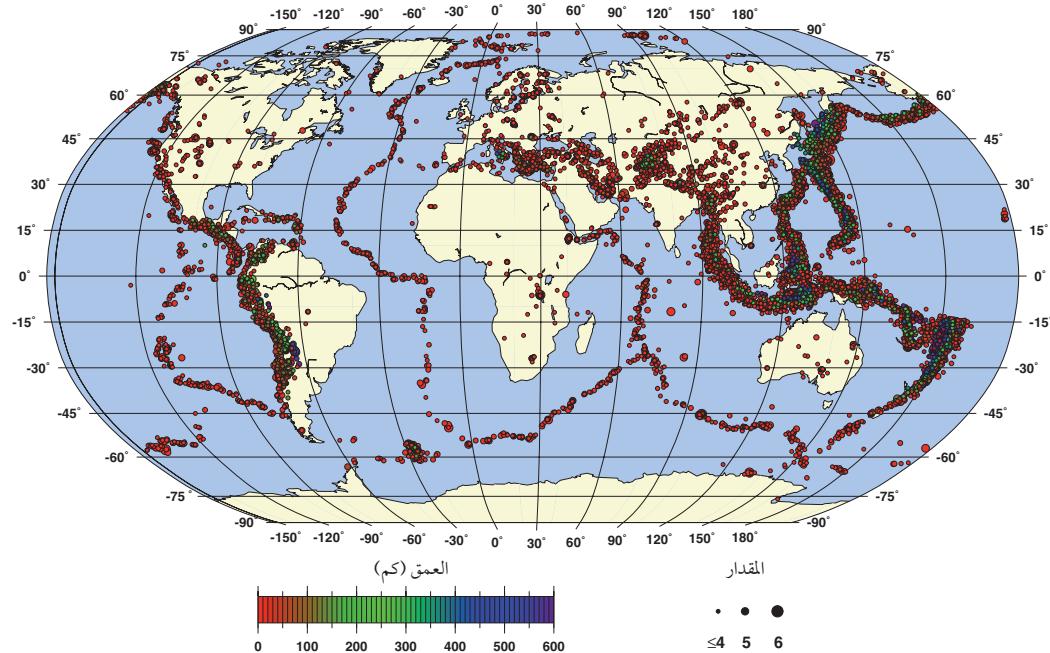
وفي إطار برنامج تطوير القدرة على تحليل الغازات الخاملة، سُلم متعاقد البرامجية الأولى (BG_ANALYZE) لتجهيز وتحليل نظم الكشف عن تطابق أشعّي بيتا-غاما، وبُنح اختبار تلك البرامجية. وفي سياق برنامج ضمان الجودة الخاص بنمذجة الانتقال في المجال الجوي وعمليات المستوى ٥، جرت زيادة أمنّة نظام الاستجابة التجاري المشتركة بين منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، واختبار هذا النظام بنجاح خلال التجربة الثانية المشتركة بين المنظمتين خلال مرحلة سنة ٢٠٠٥ من

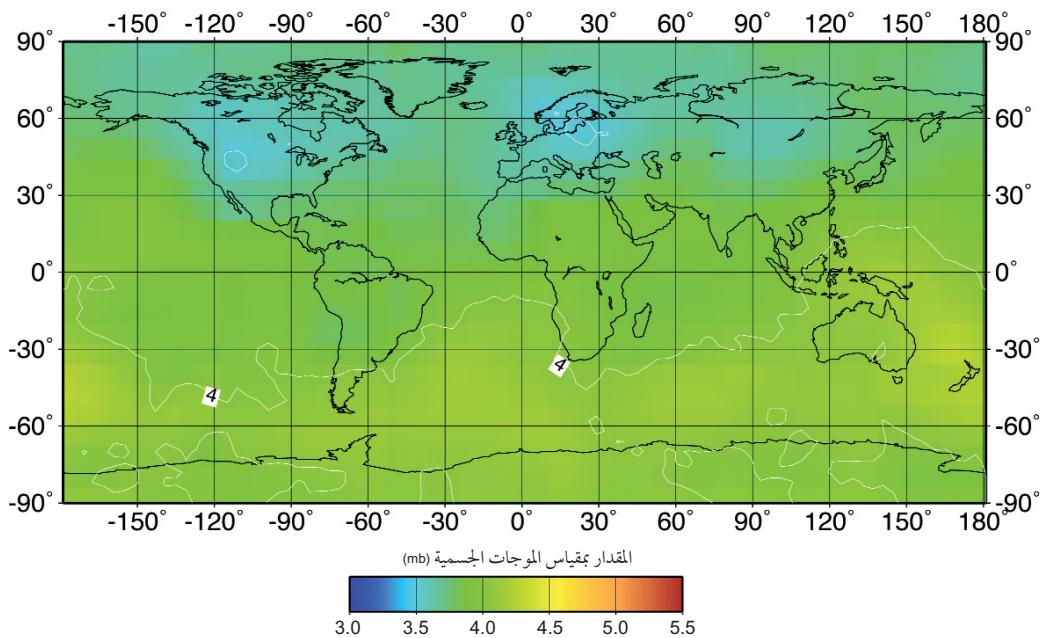
البرنامج الرئيسي ٢ : مركز البيانات الدولي

المعالم البارزة للأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥

بفضل تواصل العمل على دمج محطات نظام الرصد الدولي الجديدة (٣٣) محطة جديدة أو مطورة من محطات رصد الشكل الموجي و ٥ محطات لرصد جسيمات النويدات المشعة) في نظام تشغيل مركز البيانات الدولي، بلغ عدد محطات نظام الرصد الدولي العاملة مستوى ٥٠٥ في المائة في نهاية عام ٢٠٠٥. أمّا أوجه النجاح والقصور في قدرة مركز البيانات الدولي على تحليل الشكل الموجي فقد أثبتها استعراض أكثر من ١٥٠٠ هزة من المهازات اللاحقة لزلزال سومطرة الذي حدث في ٢٦ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٤. وقد أتاحت ذلك أساساً لاستعراض الخيارات المتاحة لمواجهة المستويات السزمية الاستثنائية في المستقبل.

٢٦٨٥٢ حدثاً من نشرة الأحداث المقحة لعام ٢٠٠٥ ، الصادرة عن مركز البيانات الدولي





متوسط القدرة على الكشف لدى شبكة محطات الرصد السismي في نظام الرصد الدولي في نهاية عام ٢٠٠٥ .

وصدرت بشأن كلّ يوم من الأيام نواتج غطية من إعداد المركز. وفي المتوسط، بلغ عدد الأحداث اليومية المدرجة في قائمة الأحداث النمطية الأوتوમاتيّة ٣ ونشرة الأحداث المقحة ١٣٨ و ٧٧ حدثاً على التوالي، مقارنة بـ ٦٥ حدثاً في عام ٢٠٠٤ . وأعدت نشرات أحداث منقحة ضخمة بشكل استثنائي بشأن الأيام الأربع الأخيرة من كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٤ ، وذلك في أعقاب الحدث المذهل الذي وقع في ٢٦ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٤ عندما دمر التسونامي معظم المناطق الواقعة على سواحل المحيط الهندي. وشرعت الأمانة، عملاً بقرار من اللجنة، في إرسال البيانات إلى عدد قليل من مراكز الإنذار بالتسونامي.

واستمر كشف عيوب البرامجيات وتقدیم الاقتراحات بشأن تحسينها واختبار الصيغ المحسنة منها وتقييمها. وواصلت شعبة مركز البيانات الدولي دعم تشيد مرافق نظام الرصد الدولي واعتماد محطاته عن طريق هيكلة واختبار تلقى البيانات وتجهيزها، وبواسطة دمج المحطات في نظام عمليات مركز البيانات الدولي.

واستجابة لقرار صادر عن اللجنة في الجزء الأول من دورتها الرابعة والعشرين، ما فشت الأمانة تدعم إرسال البيانات إلى مركزين من مراكز الإنذار بالتسونامي تعرف بهما منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (يونسكو)، وتستكشف الاستخدامات المحتملة لبيانات مركز البيانات الدولي في إنشاء نظام للإنذار بالتسونامي، بمقتضى أحكام ذلك القرار.

اختبار الأداء الجماعي الأول للنظام ("SPT1") وب فيما يتعلق بتحليل مذكرة الانتقال في الغلاف الجوي ودمج البيانات، سلم التعاقد الصيغة الأولى من محرك موصول بالإنترنت للبحث في الصور (WEB-GRAPE)، وهو أداة جديدة تستخدمها مراكز البيانات الوطنية لتحليل الحسابات التي تضعها الأمانة بشأن الانتقال في المجال الجوي، وقد نجح اختبار تلك الصيغة.

وحظيت مراكز البيانات الوطنية بقدر أكبر من الدعم من خلال تقديم الدورة التدريبية المقيدة الأولى للموظفين التقنيين في تلك المراكز. ونجحت الأمانة في إنشاء مركز حاسوبي جديد ونقلت إليه المعدات الحاسوبية وغيرها من المعدات بحد أدنى من التعطيل في أنشطة الأمانة.

التجهيز والتحليل

بيانات الشكل الموجي

طوال العام، أدخلت في عمليات مركز البيانات الدولي ٣٣ محطة جديدة أو مطورة من محطات رصد الشكل الموجي. وجرت بصورة مستمرة معالجة بيانات من ١٣٤ من تلك المحطات، وساهمت هذه البيانات في إعداد نشرات الأحداث المقحة.

البرنامج الرئيسي ٢ : مركز البيانات الدولي



المركز الأوروبي لتنبؤات الطقس المتوسطة الأمد بيانات وثيقة الصلة بالموضوع وعلى درجة عالية من الموثوقية في مجال تحليل الطقس في العالم.

وفي المرحلة الثالثة-ج من التجربة الدولية للغازات الخامدة، تواصل جمع وتحليل البيانات التي أتاحتها نظم الكشف عن تطابق أشعاعي بيتا-غاما في السويد (ستوكهولم) وكذلك نظم الكشف عن أشعة غاما، الموجودة في كندا (أوتاوا وويلونايف) وفرنسا (تاهيتي) وألمانيا (فرایبورغ). وقد جُمعت الآن بيانات تكفي لتحديد العالم الخلفية الهامة في بعض مناطق العالم.

تطوير البرامج

التطوير في مجال الكشف عن الأشكال الموجية

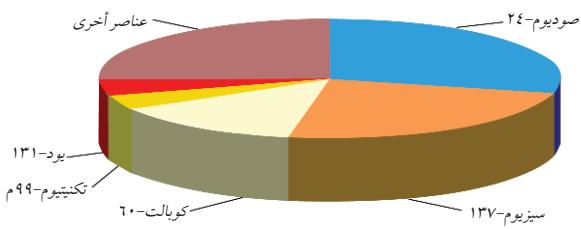
في مجال الرصد دون السعي، أحرز مزيد من التقدم في تنفيذ طريقة الارتباط التدريجي المتعدد القنوات في النظام الفرعي للكشف عن الموجات دون السمعية. وتواصل العمل على استثناء مراحل الضجيج على نحو دقيق (الإشارات الميكروبارومية، وضجيج الأمواج المتكررة، والاصطربات المحلية جداً، وما إلى ذلك) واختبر ذلك عملياً. وبلغ استحداث فوذج أداة تفاعلية لتحليل بيانات الرصد دون السمعي مرحلة متقدمة، ويواصل فريق من المحللين إجراء طائفة كاملة من الاختبارات لهذه الأداة.

وفي مجال الرصد الصوتي المائي، استُخدمت أيضاً خوارزمية شبيهة بالارتباط التدريجي المتعدد القنوات لتجهيز ثلاثيات الصوتية المائية تجهيزاً فعالاً. وأحرز تقدّم هام في الاستثناء السليم للمراحل تاء وحاء ونون (الضجيج). واستُخدمت جداول زمن الانتقال الموجي الموسمية والسميتية المستوفاة الموضوعة على أساس نمذجة طويلة المدى.

وفي مجال الرصد السيسمي، أجريت دراسة لأداء النظام المؤتمت بهدف تحسين عمله وتحسين موثوقية قوائم الأحداث النمطية. وخفض عدد الأحداث الخطأ في التجهيز المؤتمت من ٦٩ في المائة إلى ٥٠ في المائة مقارنة ببعد الأحداث في نشرة الأحداث المنقحة. وقد تحقق ذلك بفضل تحسينات كبيرة في الفصل بين الإشارات والضجيج.

واستمر تركيز جهود معايير موقع الأحداث على أفريقيا، حيث أُنجز أحد العقدتين فيما أشرف الثاني على الإتمام.

وفي مجال فرز الأحداث، نفذت جميع التعديلات التي طلبها فريق الخبراء المعنى بفرز الأحداث. وظلّ العمل جارياً بشأن إبرام عقد يتناول معيار النسبة ق د : ق س (نسبة الموجة الداخلية إلى الموجة السطحية). ولم يُرم العقد الثاني بسبب مسائل قانونية طرأت في مرحلة المفاوضات.



نويدات مشعة ذات صلة بالمعاهدة كُشفت في عام ٢٠٠٥. وتشير معظم عمليات الكشف إلى ثلاث نويدات، هي الصوديوم-٢٤ والسيزيروم-١٣٧ والكربونات، ومردها أساساً إشعاع كوني أو تكرر تعليق السقط من حادث تشيرنوبيل الذي وقع في عام ١٩٨٦.



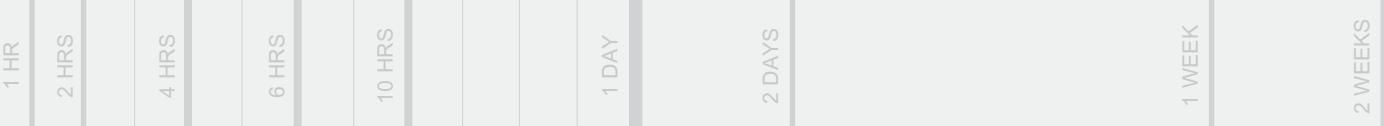
خرائط تبين كل محطات جسيمات النويدات المشعة التي كانت تعمل في نهاية عام ٢٠٠٥. وقد دخلت المحطات الخمس المشار إليها باللون الأحمر حيز التشغيل في عام ٢٠٠٥.

بيانات النويدات المشعة

في عام ٢٠٠٥، أضيفت إلى عمليات مركز البيانات الدولي خمس محطات لرصد جسيمات النويدات المشعة (جمع الهباء الجوي بواسطة المرشحات)، فارتفع بذلك عدد المحطات العالمية إلى ٣٧ محطة (من جملة ٨٠ محطة مقررة لتكامل شبكة رصد النويدات المشعة).

وخلال العام ذاته، خضعت ٩٣٥٩ عينة طيفية كاملة لتحليل ولاستعراض تفاعلي ثم للتصنيف بالوسائل الآلية. وكان ٦٧ في المائة من هذه العينات من أطياف المستوى ١. ومن جملة ٣٣ عينة من المستوى ٥ أخذت ٢٦ عينة (منها عيّتان لأغراض الاختبار) خلال الفترة من ١ كانون الثاني / يناير إلى ١ حزيران / يونيو. وهذا العدد أكبر من العدد العادي لأن مستوى الخطط الاسمي في أداة المراجعة التفاعلية لبيانات النويدات المشعة بواسطة المحاكاة قد حُدّد عند مستوى أعلى. وفي ١ حزيران / يونيو، خُفض مستوى الخطط هذا، عملاً بتوصية من فريق خبراء النويدات المشعة التابع للفريق العامل باه.

وقدم النظام المؤتمت نمذجة الانتقال في الغلاف الجوي "مجالات اهتمام" بشأن كل تقرير صادر من تقارير النويدات المشعة المقحة. ووصلت من



استعمال تصويرية للكشف عن أطيف بيتا-غاما وفي وضع نهج جديد لتحليل بيانات بيتا-غاما بواسطة دمج الأطيف المعايير لفرادي العناصر.

وفيما يتعلّق ببرنامج ضمان جودة مذكرة الانتقال في الغلاف الجوي والأطيف التي حُددت بأنها من المستوى ٥، تواصلت أتمّة نظام الاستجابة التجريبية المشتركة بين منظمة معايدة الحظر الشامل للتجارب النووية والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، واختبر ذلك النظام خلال التجربة الثانية المشتركة بين المنظمتين وخلال مرحلة سنة ٢٠٠٥ من اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم. وفي كانون الثاني/يناير ٢٠٠٥، أجريت التجربة الثانية المشتركة بين المنظمتين والتي حظيت بدعم كامل من معظم المراكز الإقليمية للرصد الجوي المتخصص التابعة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية ومن عدد قليل من مراكز البيانات الوطنية المتطوّرة. وشملت التجربة محاكاة انفجار نووي في نيوزيلندا وأحرزت نجاحاً كبيراً.

وتولى أحد التعاقدين في مطلع السنة تشفير المحرك الموصول بالإنترنت للبحث في الصور (WEB-GRAPE). وهذه الأداة البرامجية مصممة لتمكن المستعملين من توليد نواجٍ تفاعلية في مجال مذكرة الانتقال في الغلاف الجوي. وقد اختير تجهيز مذكرة الانتقال في المجال الجوي كمشروع تجاري للتحول إلى العمل بنظام التشغيل "لينوكس" المفتوح الشفرة، والخادوم الجديد بشأن مذكرة الانتقال في المجال الجوي سوف يكن الأمانة من توسيع نطاق التعقب التراجمي من ٦ أيام إلى ١٤ يوماً. وهو سيمكن الأمانة أيضاً من تشغيل أكثر من غودج واحد في نفس الوقت، وسوف يتتيح ذلك قياس مستوى عدم اليقين بشأن مجالات الاهتمام التي تجهّز يومياً بالحواسيب.

دمج البرامجيات

في مطلع عام ٢٠٠٥، نقلت البرامجية التي طورتها الأمانة لتلقي وإرسال البيانات بالشكلين CD-1.0 وCD-1.1 إلى عمليات مركز البيانات الدولي، حيث حلّت محلّ عدد كبير من البرامجيات العتيدة. وتنطوي البرامجية الجديدة (المعروف باسم "CD Tools") على ثيطة تحفظ الإشارات المرجعية إلى بيانات الشكل الموجي المرجوحة في قاعدة البيانات. وقد وضع لهذه البرامجية دليل مفصل بشأن كيفية استعمالها.

واستمر تطوير برامجية حساب قدرة محطات الشكل الموجي على أداء مهامها وأدرجت هذه البرامجية ضمن عمليات مركز البيانات الدولي في مطلع هذه السنة. وتتسق هذه البرامجية مع التعريف المحدّد في آخر الصيغ المقّحة لمشاريع أدلة التشغيل الخاصة بظام الرصد الدولي. وجرى أيضاً تحديث الوثائق ذات الصلة من أجل تحسين القدرات الجديدة التي تتضوّي عليها البرامجية.

وُضعت خطة لنقل برامجيات تطبيقات مركز البيانات الدولي إلى الحلول المفتوحة الشفرة، بما في ذلك نظام التشغيل "لينوكس". وقد نقلت بعض برامجيات المركز إلى العمل بهذا النظام وجرى اختبارها في بيئه التطوير. وهذا العمل يمكن الأمانة من بعض المرونة في

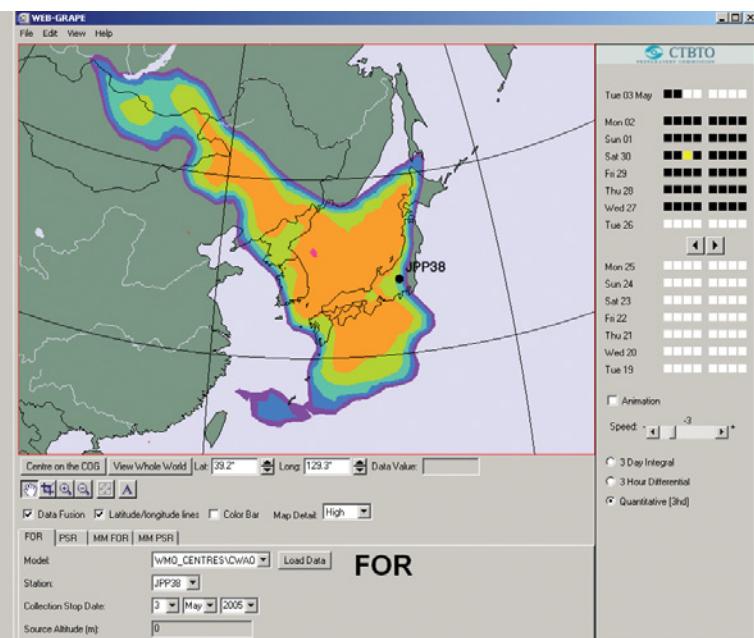
البرنامج الرئيسي ٢ : مركز البيانات الدولي

التطوير في مجال رصد النويدات المشعة

استخدم المحللون الأداة البرامجية للمراجعة التفاعلية لبيانات النويدات المشعة بواسطة المحاكاة من أجل الحصول على الخبرة وصقل معالم هذه الأداة، ولاسيما عامل الخطر الاسمي الذي يحدّد عدد الاكتشافات الخاطئة وكذلك القدرة على كشف الإشارات الضعيفة نسبياً. وفي عام ٢٠٠٥، شُرع في إجراء دراسة لإحراز فهم جيد جداً للجوانب النوعية والكمية من الإشارات الناجمة عن الإشعاع الكوني.

وأتاحت المرحلة الثانية من اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم "SPTI" وسيلة جيّدة لاختبار البرامجية التفاعلية الجديدة. وعلى وجه الخصوص، كان الاختبار، الذي تناول ١٠٠ طيف اصطناعي، مفيداً جداً لمقارنة قدرات الكشف لدى مركز البيانات الدولي بالقدرات المتاحة لدى بعض مراكز البيانات الوطنية. وأفضى العدد الكبير من الاكتشافات والبصمات التي خلفتها النويدات ذات الصلة بالمعاهدة والمضمونة في الأطيف الاصطناعي إلى إثارة أفكار وتحسينات ربما أغفلت دون ذلك.

وفُرغ من المراحل الثلاث الأولى من تطوير برامجية الكشف عن الغازات الخامّة. وشهدت المرحلة الأولى تسليم البرنامج "BG_ANALYZE" المستخدم في مركز البيانات الدولي لتجهيز وتحليل نظم الكشف عن تطابق أشعّة بيتا-غاما (التطابق الناتج من نظام "ARSA" الخاص بالولايات المتحدة ونظام "SAUNA" السويدي). وكانت المرحلتان الأخريان هما تطوير غودج وصلة



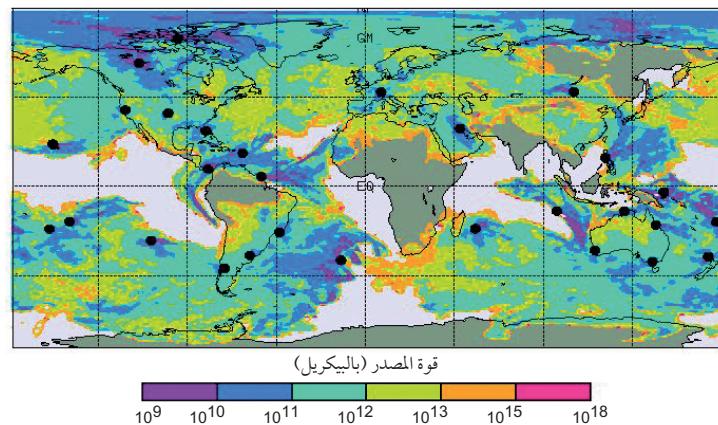
صورة لشاشة حاسوب تبيّن برامجية المستخدم النهائي الجديدة WEB-GRAPE وتحكّم عن مجال رؤية ميداني كمي لثيطة زمنية تدوم ثلاثة ساعات قبل ثلاثة أيام من توقف جمع البيانات بشأن العينة من المستوى ٥ المتقطعة من محطة النويدات المشعة IJPP38 في البيانات. وتبيّن الرموز اللونية المتطابقة التي سُتّجح فيها الانبعاثات المختلفة للأجسام في إطار النافذة الزمنية الإشارة المبلغ عنها في المحطة.

وشرع، في بداية هذه السنة، في تنفيذ مشروع لإنشاء آلية تحهيز تجريبية قادرة على أن تنتج نشرة بالأحداث السيزمية الكبرى في أقصر وقت ممكن. وقد أتى هذا العمل بواسطة إعادة تنسيق برام吉ة مركز البيانات الدولي لإنتاج نشرة (من نشرات "SELO") ذات تغطية جغرافية عالمية في أقل من ٢٠ دقيقة من وقوع الحدث. وتعمل هذه النشرة حالياً على نظام التشغيل "لينوكس" ضمن إطار بيته التطوير. وقد كان للتفاعل بين هذا المشروع ومشروع الانتقال إلى العمل بنظام "لينوكس" أثر إيجابي في المشروعين كليهما.

وتواصل العمل على دمج البرام吉ات في مجالات تطوير البرام吉ات وصيانتها وإدارة تشكيل نسقها. وقد أدخل سبعة عشر جزءاً متطروراً من برامجيات تطبيقات مركز البيانات الدولي في نظام التشغيل. كما أجري عدد من التغييرات من أجل تحسين برامجيات المركز من حيث قدرتها على الحفظ والأداء في مجال معالجة قواعد البيانات.

دمج البيانات واستعراضها وتقديم خدمات بشأنها

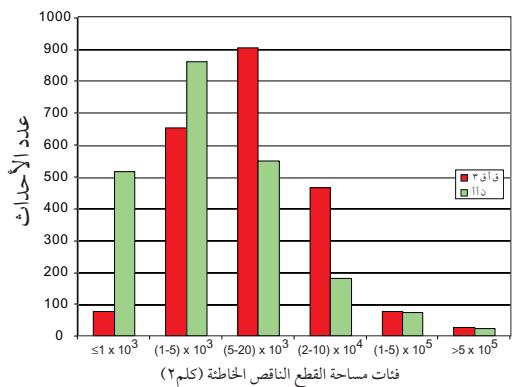
قبل نهاية عام ٢٠٠٥، أُنشئ ٩٠ حساباً مأموناً للدول الموقعة (حساب واحد لكل دولة موقعة)، وحصل ما مجموعه ٧٣٧ مستعملاً على الإذن بالوصول إلى بيانات نظام الرصد الدولي ونواحٍ مركز البيانات الدولي وبتلقي الدعم التقني. وورد أكثر من ٧٠٠



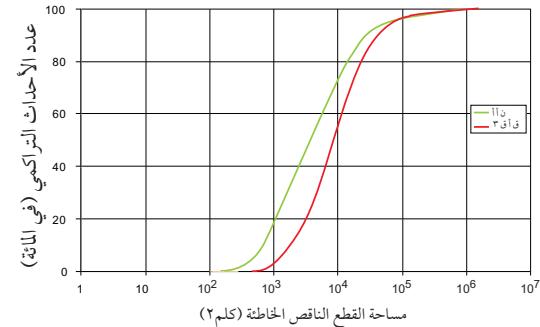
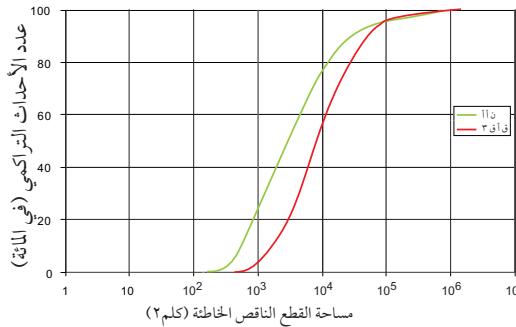
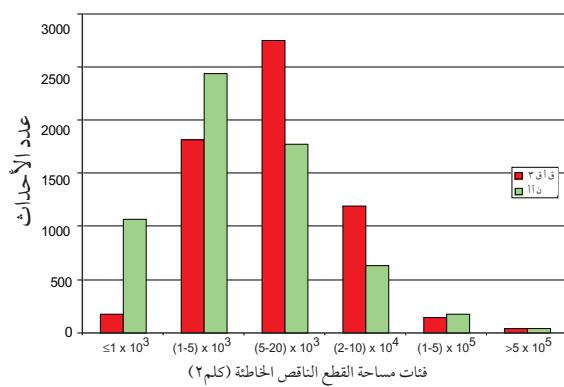
عتمبة قوة المصدر استناداً إلى ملاحظات اللثانوم ١٤٠، في محطات جسميات النويدات المشعة التي كانت تعمل في تشرين الثاني / نوفمبر ٢٠٠٥ (يشار إليها بحلقات سوداء) بشأن المصادر التي لا تزيد على ستة أيام من كشفها للمرة الأولى.

اتخاذ قرار بشأن المعدات الحاسوبية التي ستشتريها في إطار برنامج إبدال هذه المعدات. وفي إطار مشروع ذي صلة، كان يجري العمل على صوغ وثيقة تصف كيف يمكن الجمع بين حاسوبين منخفضي التكلفة يعملان بنظام لينوكس من أجل تشكيل مجموعة بديلة عن المعدات الحاسوبية. واستُخدمت في هذا العمل برامجيّة مفتوحة الشفرة.

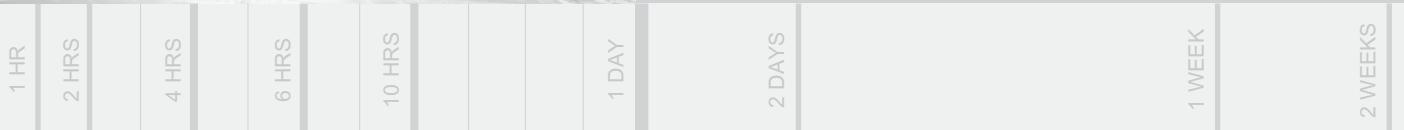
2004



2005



متوسط الاختلافات الموقعة بين قائمة الأحداث القياسية SEL3 (ق.أق. ٣) ونشرة الأحداث الأخيرة (ن.أأ.) في عامي ٢٠٠٤ و ٢٠٠٥ . وفي كل عامين، كانت لقرابة ٤٠ في المائة من الأحداث الواردة في قائمة الأحداث القياسية و ٢٠ في المائة من الأحداث الواردة في نشرة الأحداث الأخيرة مساحة قطع ناقص خاطئة تزيد على ١٠٠٠٠ كيلومتر مربع.



واستمر استكشاف إجراءات دمج البيانات بواسطة اختبار تحديد زمن الأحداث من خلال نسب نشاط نظائر الزيون، وذلك من أجل دعم دمج المعلومات مع بيانات الأحداث السیزمیة الصوتية. ولکي يتم وضع خطة للتصنيف في المستقبل، جرى اختبار وإثبات جدوى إحدى طرق الفرز القائمة على نسب النظائر من أجل التفريق بين التجارب النووية ومصادر المفاعلات.

وفي عام ٢٠٠٥ ، ركّزت أنشطة الاستعراض على تقييم البيانات والنواجع التي جُمعت ضمن مرحلة اختبار الأداء من اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم "SPT1" وشملت هذه الأنشطة تحليل قوائم الكشف، وتقييم أداء معالم فرز الأحداث، وإجراء تحاليل لسيناريوهات حالات الاختبار وإجراء مقارنة بين نواجع مركز البيانات الدولي المعيارية والنواجع ذات الصلة من مراكز البيانات الوطنية. وعلى وجه الخصوص، خضعت تقارير التوييدات المشعة المتفقحة التي تناولت حالة الاختبار المنطوية على ١٠٠ طيف اصطناعي للمقارنة بغية تقييم قدرات عمليات مركز البيانات الدولي في مجال تحليل التوييدات المشعة. وعرضت النتائج خلال حلقة العمل المعنية بتقييم مراكز البيانات الوطنية والمعقدة في روما (انظر "تقييم اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم" في البرنامج الرئيسي ٥).

وأظهر الأداء الأساسي لخدمات مركز البيانات الدولي أنّ عام ٢٠٠٥ شهد قدراً من الأعباء أكبر مما شهدته عام ٢٠٠٤ ، حيث تضاعف تقريباً عدد النواجع وحجم البيانات وشهد الوقت اللازم لتجهيز الاشتراكات زيادة كبيرة. وانعكست هذه الزيادة في الأعباء أيضاً في اختبار لنظم أوتوماتي لبيانات البيانات، أجري خلال اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم.

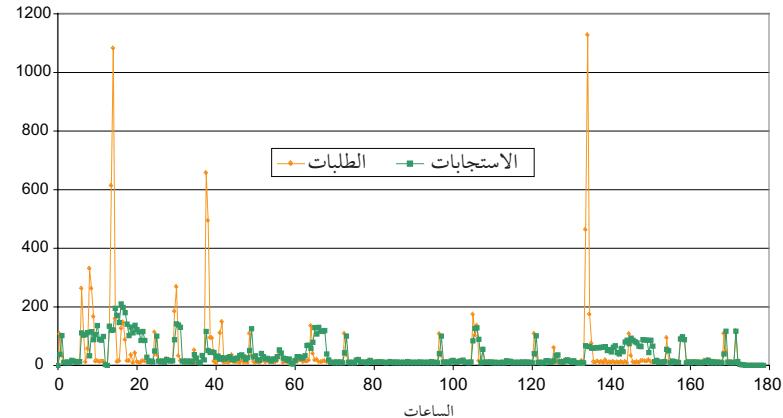
تقديم الدعم إلى مراكز البيانات الوطنية

تم بنتهاية عام ٢٠٠٥ تزويد ٨٤ دولة موقعة بالمجموعة المدمجة من برامجيات مراكز البيانات الوطنية ("NDC in a box") بما في ذلك البرامجيات والوثائق الالازمة لتنقلي البيانات بالشكلين CD-1.0 و CD-1.1 باستمرار ولحساب توافر بيانات الشكل الموجي.

وفي تشرين الثاني / نوفمبر ٢٠٠٥ ، أرسلت إلى جميع الدول الموقعة استماراة التسجيل والاستبيان الخاصان بمراكز البيانات الوطنية وبالمستعملين المأذون لهم. وقد أعدّت الاستماراة لكي تسهل على الدول الموقعة الحصول على حقّ الوصول إلى البيانات وعلى الدعم لمراكز البيانات الوطنية التابعة لها باستخدام استبيان وحيد.

المرافق الحاسوبية

واصل قسم المرافق الحاسوبية في شعبة مركز البيانات الدولي تقديم خدمات تكنولوجيا المعلومات لدعم عمل الأمانة والدول الموقعة وأنشطتها. وشملت تلك الخدمات استضافة نظم المعلومات، وأئمّة الأعمال المكتبية، وتوفير خدمات الشبكة والإّنترنت، ودعم تطوير نظم المعلومات، مثل نظام إدارة الوثائق، ونظام اتصالات



عدد طلبات الحصول على بيانات والردود عليها كدالة زمنية.

طلب خلال السنة من المستعملين المأذون لهم التماساً لمعلومات تقنية وحُسمت.

وجرى تحسين برامجية رصد العتبة قبل الشروع في مرحلة اختبار الأداء ضمن مراحل اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم "SPT1" وذلك من أجل شمل المحطات التي أدرجت في عمليات مركز البيانات الدولي في السنوات الأخيرة. وتشير التقديرات إلى أنّ عتبة الكشف في الشبكة السیزمیة محدّدة في قوّة ٤ درجات أو أقلّ فيما يتعلّق بمعظم أنحاء العالم.

وأظهر تحليل عتبة قوة المصدر، القائم على أساس ما يلاحظ من لنسانوم-١٤٠ في التركيز الأدنى القابل للكشف في ٣٧ من المحطات العاملة وعلى أساس نتائج غذجة الانقال في المجال الجوي ، أنّ أداء شبكة محطات رصد التوييدات المشعة بلغ تغطية عالمية بنسبة ٧٥ في المائة تقريباً وبقدرة كشف تساوي متوسط عتبة قوة المصدر البالغ 4×10^{11} بكميل.

واستمر تقييم جودة نشرة الأحداث المتفقحة من خلال إجراء مقارنات بنشرات المركز السیزمولوجي الدولي الصادرة عن عام ٢٠٠٢ ونشرات المركز الوطني للمعلومات عن الزلازل التابع لهيئة المساحة الجيولوجية في الولايات المتحدة الصادرة عن عام ٢٠٠٣ ، وذلك على غرار دراسات مماثلة أجريت في السنوات السابقة. وأظهرت النتائج أن العدد النسبي للأحداث نشرة الأحداث المتفقحة التي تسهم في نشرة المركز السیزمولوجي الدولي شهد زيادة مطردة منذ عام ٢٠٠٠ ، بما في ذلك عدد الأحداث التي لم يكشف عنها سوى مركز البيانات الدولي في كلّ من المناطق القارية والمناطق الواقعة في المحيطات . وحيث إن المركز السیزمولوجي الدولي ونشرة الأحداث المتفقحة لا يأخذان بحسب أدنى في درجة قوّة الأحداث المدرجة في الدراسات ، كان عدد الحلول المشتركة أكبر بكثير مما هو متاح في نشرة المركز الوطني للمعلومات عن الزلازل . وأبقى على مستوى جودة نشرة الأحداث المتفقحة ، بصيغتها المقيدة بمتوسط اختلاف موقع الحلول المشتركة ، ضمن نفس الحدود مقارنة بنشرتي المركز السیزمولوجي الدولي والمركز الوطني للمعلومات عن الزلازل .

البرنامج الرئيسي ٢ : مركز البيانات الدولي



الدولي، دُمجت جميع مهام الاتصالات ضمن قسم خدمات الشبكات. ويتحول هذا القسم الآن مسؤولية مرفق الاتصالات العالمي وشبكتي الأمانة الداخلية والخارجية على السواء. وجرت تبعاً لذلك إعادة تعيين الموظفين في القسم الجديد.

التنسيق التقني

في عام ٢٠٠٥، زادت الأمانة من مستوى تنسيقها مع الدول الموقعة، وخاصة فيما يتعلق بالقرار القاضي بدعم جهود هذه الدول في بناء أو تحسين مراكز الإنذار بالتسونامي. وشارك موظفون من شعبة مركز البيانات الدولي في عدد من الحلقات الدراسية وحلقات العمل أُعرب فيها عن احتياجات الدول الموقعة بالتحديد. كما شملت جهود التنسيق هذه شعبة نظام الرصد الدولي وكذلك قسم التعاون الدولي التابع للأمانة. وشمل التعاون مع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية مشاركة الأمانة في اجتماعات تناولت بالنقاش مسائل مثل الإنذار بالتسونامي وسحب الرماد البركاني.

التدريب

نظمت شعبة مركز البيانات الدولي دوراً تدريبياً تقنية إقليمية في كانبيرا من ٢١ إلى ٢٥ تشرين الثاني / نوفمبر ٢٠٠٥. وشارك ما مجموعه ٣٩ من الموظفين التقنيين التابعين لمراكز البيانات الوطنية في ٢٤ دولة موقعة في الجزء الخاص بمركز البيانات الدولي من التدريب الإقليمي الذي أتاحته الأمانة.

ولاول مرّة، نظمت الأمانة دوراً تدريبياً متقدمة للموظفين التقنيين التابعين لمراكز البيانات الوطنية، وذلك في فيينا من ٥ إلى ٩ كانون الأول / ديسمبر ٢٠٠٥. وكان الغرض الرئيسي من هذه الدورة هو إطلاع المشاركين على الجوانب المتقدمة من الصيغة الجديدة للمجموعة المدمجة من برامجيات مراكز البيانات الوطنية ("NDC in a box") وحضر الدورة التدريبية الجديدة ١٦ مشاركاً من ١٦ دولة موقعة.

وأجريت الاختبارات الأولى لفهم التعلم عن بعد بواسطة الانترنت ("e-training") وبنية التحتية، حيث أتيحت للدول الموقعة الدورة التدريبية المتقدمة التي نظمها مركز البيانات الدولي، وذلك بواسطة الإرسال بالفيديو على نظام اتصالات الخبراء. وسوف تتاح مواد الدورة، بعد تحريرها، على أقراص الفيديو الرقمية وعلى موقع المركز المأمون على شبكة الانترنت.

الخبراء، والشبكة الداخلية للأمانة (PTS Intranet)، ونظم مكتبات الأمانة.

وفي آب / أغسطس ٢٠٠٥، بدأ المركز الحاسوبي الجديد التابع للأمانة في العمل بعد عملية مكثفة من التخطيط والاشتراء والتشييد. ويستطيع هذا المرفق ذو التكنولوجيا العالية، الذي يوجد مقره في الطابق السادس لمبني المؤشرات المركبة في مركز فيينا الدولي، جميع نظم الحواسيب المركزية، وأجهزة إقامة الشبكات والمعدات الأساسية ذات الصلة التي تدعم نظام التحقق الذي تنص عليه معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية. ونسقت الأمانة عملية نقل جميع المعدات، التي أُعدّت بدقة ونُفذت في غضون نهاية أسبوع واحدة.

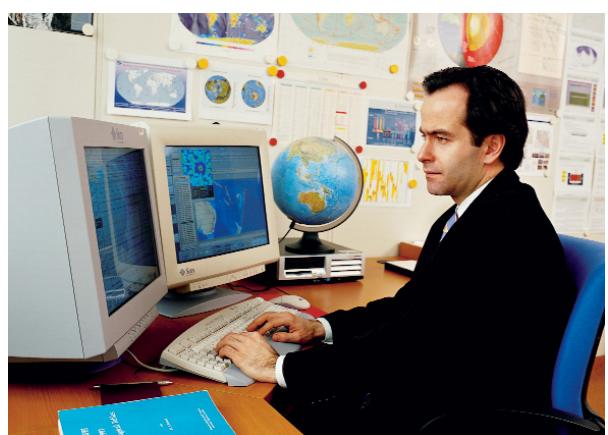
وشملت الأنشطة الأخرى المنفذة في عام ٢٠٠٥ إنشاء نظام تجربى لإدارة قواعد البيانات يعمل على نظام التشغيل "لينوكس"، واقتناء المعدات الحاسوبية الأولى العاملة بنظام لينوكس من أجل استضافة برامجية مُذكورة الانتقال في الغلاف الجوى، والانتقال بنجاح للعمل بمنصات "Windows 2000/XP" في جميع نظم أتمتة الأعمال المكتبية.

الإدارة والتنسيق والتدريب

الإدارة

باشر المدير الجديد لشؤون أمن المعلومات عمله في نهاية عام ٢٠٠٥ وبذلك سوف تتمكن الأمانة منمواصلة تنفيذ خطة تحسين أمن تكنولوجيا المعلومات لديها.

ومن أجل تحسين توزيع العمل والمسؤوليات في شعبة مركز البيانات



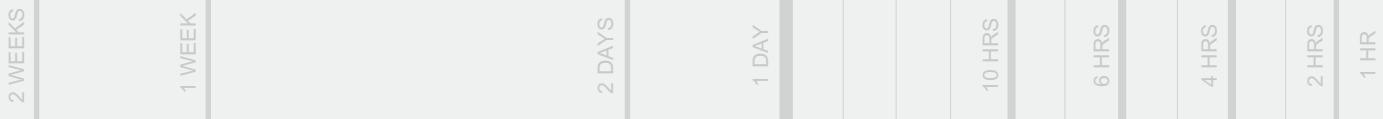
محلل في مركز البيانات الدولي .

البرنامج الرئيسي ٣ :



الاتصالات

البرنامج الرئيسي ٣: الاتصالات



تنفيذ مرفق الاتصالات العالمي

ظلّ نطاق التغطية التي يتيحها مرفق الاتصالات العالمي يتّسّع طوال عام ٢٠٠٥، حيث أُشتئت ١٤ محطة طرفية جديدة ذات فتحة صغيرة جداً. وحتى ٣١ كانون الأول / ديسمبر، أُنجزت للمرفق ٥ عمليات مسح موقع إضافية. وحصل على خمس عشرة رخصة بشأن ترددات الاتصالات اللاسلكية، من ضمنها عدّة رخص كانت معلقة لفترة طويلة. وأُنجزت للمرفق مسح موقعية بشأن ٢٣٩ محطة طرفية ذات فتحة صغيرة جداً (٩٢ في المائة) من مجموع عدد المحطات المقرّرة البالغ ٢٥٩ محطة؛ وركبت في نظام الرصد الدولي ومراسِل البيانات الوطنية والموقع الجاري تطويرها ١٩٩ محطة طرفية ذات فتحة صغيرة جداً (٧٧ في المائة)؛ كما حصل على ٢٠٦ تراخيص ٨٠ في المائة في ٦٣ بلداً من جملة ٩١ بلداً (حوالي ٦٩,٢ في المائة).

وشهد حجم حركة نقل البيانات بواسطة مرفق الاتصالات العالمي والوصلات الخاصة للربط بمركز البيانات الدولي ارتفاعاً طفيفاً حيث انتقل من ٦٩٠٠ ميغابايت / يوم تقريباً في بداية السنة إلى أكثر بقليل من ٧٥٠٠ ميغابايت / يوم في نهايتها. وهذا الحجم اليومي من البيانات يعادل إرسال ١١ قرصاً مدمجاً ممثلاً كل يوم. وفي الاتجاه المعاكس، نُقلت بيانات بلغ حجمها ١٠٠ ميغابايت / يوم تقريباً من المركز إلى المواقع البعيدة.

وبلغ متوسط توافر الدارة الافتراضية لمرفق الاتصالات العالمي ٩٦,٥ في المائة على مدار السنة. وشمل ذلك كافة حالات التعطل عن العمل التي طرأت في المحطات الطرفية ذات الفتحة الصغيرة جداً التابعة للمرفق وفي الدارات الأرضية. وإذا ما روعيت حالات التعطل النسوبية إلى متعدد مرفق الاتصالات العالمي فقط (شركة Hughes Network Systems)، يكون متوسط توافر الدارة الافتراضية للمرفق بعد التسوية ٩٩,٣ في المائة.

البرنامج الرئيسي ٣: الاتصالات

المعلم البارزة للأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥

في نهاية عام ٢٠٠٥، رُكبت ١٩٩ محطة طرفية ذات فتحة صغيرة جداً من أصل ٢٥٩ محطة مقرّرة لشبكة مرفق الاتصالات العالمي (حوالي ٨٠ في المائة).

وشهد حجم حركة نقل البيانات بواسطة مرفق الاتصالات العالمي والوصلات الخاصة للربط بمركز البيانات الدولي ارتفاعاً طفيفاً حيث انتقل من ٦٩٠٠ ميغابايت / يوم في بداية السنة إلى أكثر بقليل من ٧٥٠٠ ميغابايت / يوم في نهايةها. وهذا الحجم اليومي من البيانات يعادل إرسال توافر الدارة الافتراضية للمرفق ٩٦,٥ في المائة على مدار السنة.

وصدر نظام إدارة الشبكة الجديد (NMS-II) بوصلة للإبلاغ الموحد، مما أتاح للأمانة وللدول الموقعة على السواء الإطلاق في الوقت الحقيقي تقريباً على إحصاءات تتعلق بأداء شبكة مرفق الاتصالات العالمي.



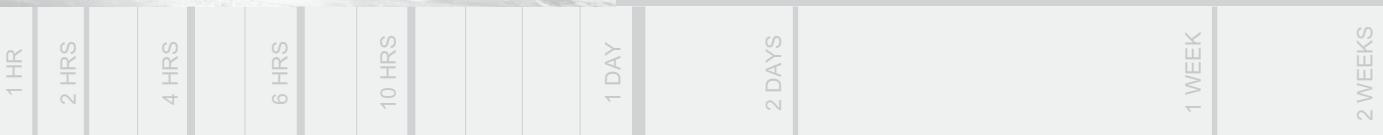
المحطة IS2، أوشوايا، الأرجنتين.



المحطة PS23، ماكانشي، كازاخستان.



المحطة IS26، فرايبورغ، ألمانيا.



الاتصالات بواسطة الإنترن特

كان أداء وصلتي الإنترنط الحاليتين (وصلتان سعة كل منهما ٤ ميغابايت في الثانية) ثابتًا خلال عام ٢٠٠٥ ، حيث كانت الخدمات متاحة بنسبة تزيد عن ٩٩,٩ في المائة . وتشترك الوصلتان في حركة الاتصالات العادي عبر الإنترنط وكذلك في حركة اتصالات مرفق الاتصالات العالمي عبر الشبكة الخصوصية الافتراضية . ومن أجل المحافظة على نوعية الخدمات، أدرجت في نظام إدارة الشبكة في أواخر عام ٢٠٠٥ القدرة على رصد استخدام كل وصلة إنترنط واقتسم حمولتها .

العقد القائم بشأن مرفق الاتصالات العالمي

سعياً إلى ضمان الانتقال بسلامة من العقد المبرم حالياً بشأن مرافق الاتصالات العالمي ، أصدرت شروط إعلانات الإعراب عن الاهتمام بالعقد القائم للمرفق . واضطاعت بهذه المهمة شعبة مركز البيانات الدولي بإرشادٍ من لجنة توجيهية وبالتعاون مع شعبة نظام الرصد الدولي وقسم المشتريات وقسم الخدمات المالية وقسم الخدمات القانونية . وبعد تقييم إعلانات الإعراب عن الاهتمام أعدّت الأمانة الصيغة النهائية لطلب العروض ، التي وُجهت في ٣٠ تشرين الثاني / نوفمبر ٢٠٠٥ إلى نخبة من مقدمي العطاءات المدعويين تقضي بأن يقدموا ردهم قبل نهاية شباط / فبراير ٢٠٠٦ . كما عقدت الأمانة اجتماعاً لمقدمي العطاءات .

ومن أجل دعم اختبار مراكز الإنذار بالتسونامي ، بما في ذلك مركزين معترف بهما دولياً ، أقيمت بين كل من هذه المراكز ومركز البيانات الدولي ثلاث وصلات بشبكة خصوصية افتراضية .

وفي إطار نقل مركز الحواسيب ، تم أيضاً نقل البنية التحتية لشبكة مرافق الاتصالات العالمي الموجودة في مركز البيانات الدولي إلى المركز الجديد دون حدوث أي انقطاع في الدارات ؛ وتمت عملية النقل في موعدها المحدد .

إدارة الشبكة

أفضى استحداث نظام محسّن لإدارة الشبكة إلى وضع إحصاءات أفضل بشأن مجمل شبكة مرافق الاتصالات العالمي وإلى رصد أفضل للشبكة بكاملها . وأدرجت في هذا النظامواجهة بینية جديدة للإبلاغ الموحد قائمة على الإنترنط ، من أجل تجسيد حالة سير عمل المرفق بشكل أفضل . وهذه الوصلة متاحة أيضاً حالياً لمشغلي المحطات ولمراكز البيانات الوطنية عبر الواجهة البينية الدينامية لشبكة الخصوصية الافتراضية .

الوصول بالمناطق القطبية

فيما يتعلق بتغطية مرافق الاتصالات العالمية المستمرة للمناطق القطبية ، عُقدت مناقشات بشأن كيفية زيادة قدرة إرسال البيانات في الوقت الحقيقي من المحطة السيزيمية المساعدة AS114 (القطب الجنوبي) ، التي لم تكن تشمل سوى الإرسال لمدة ١٢ ساعة في اليوم . وسوف ينفذ في عام ٢٠٠٦ حل يستخدم ساتل إيريديوم (Iridium) من أجل تغطية إضافية تمتد على ١٢ ساعة أخرى .



مركز بيانات وطني ، طشقند ، أوزبكستان .



المحطة PS41 ، شيانغ ماي ، تايلاند .



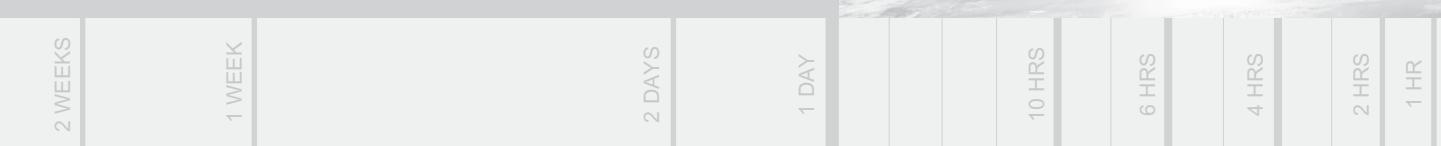
المحطة IS47 ، بوشوف ، جنوب أفريقيا .

البرنامج الرئيسي ٤ :



التفتيش الموقعي

البرنامج الرئيسي ٤ : التفتيش الموقعي



إعداد مشروع دليل التشغيل الخاص بالتفتيش الموقعي في الفريق العامل باء.

الإجراءات والأدوات الالزمة لإجراء التفتيشات الموقعة لاحقاً واختبارها وتحسينها. ونظراً للعدم وجود خبرة سابقة يُعول عليها في وضع نظام التفتيش الموقعي، تُعدّ التمارين الميدانية ضرورية لاكتساب الخبرة العملية. ولذلك سوف تُجرى خلال المرحلة ١ تمارين ميدانية دورية بغية تطوير تلك الإجراءات والأدوات واختبارها وتحسينها.

وأما المرحلة الثانية فستُكرس للإسراع بإعداد نظام التفتيش الموقعي، وسوف تشمل التحضير لتدريب المفتشين واحتياط معدات التفتيش الموقعي. وتحتاج هذه المرحلة إلى قدر كبير من الأموال. ومن المقرر أن تبدأ المرحلة ٢ عندما تودع جميع الدول المذكورة في المرفق ٢ من المعاهدة بإيداع صكوك تصديقها.

دليل التشغيل الخاص بالتفتيش الموقعي

ظللت الأمانة تولي مسألة دعم عملية صوغ دليل التشغيل الخاص بالتفتيش الموقعي الأولوية. واستناداً إلى الأساس المتفق عليه بشأن المشروع الأولى للنص المداول لدليل التشغيل، أنهى الفريق العامل باء قراءته الأولى للنص. وقد دُوِّنت وقائع القراءة الأولى في مشروع النص المداول المنشور الذي صدر في أيار/ مايو ٢٠٠٥. وستشكل هذه الوثيقة الأساس للجولة الثانية من عملية صوغ مشروع الدليل.

وُعقدت حلقة العمل الحادية عشرة المعنية بالتفتيش الموقعي في كانبيرا من ١٠ إلى ١٤ تشرين الأول/ أكتوبر ٢٠٠٥. وشارك فيهاأربعون خبيراً في التفتيش الموقعي من ١٤ دولة موقعة ومن الأمانة. وعرض ثلاثة ثلثون تقريراً عن ثلاث مجموعات من المواضيع هي: التمارين الميداني المتكامل ومعدات التفتيش الموقعي (المعدات الجيوفизيائية ومعدات رصد التويidas المشعة) ودليل التشغيل الخاص بالتفتيش الموقعي. وركّزت حلقة العمل إلى حد كبير على التمارين الميداني المتكامل وتناولت جميع جوانب هذا

البرنامج الرئيسي ٤ : التفتيش الموقعي

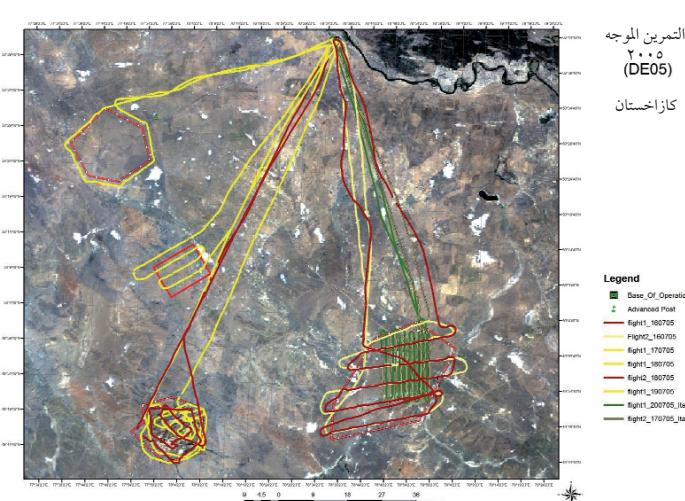
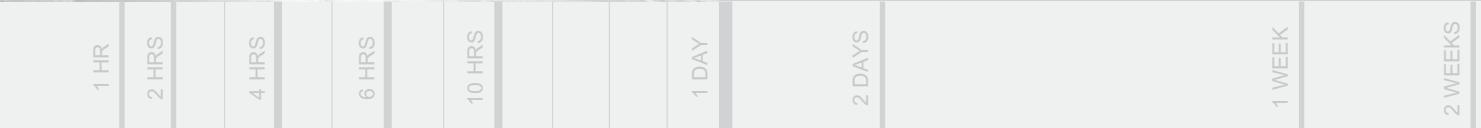
المعالم البارزة لأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥

في عام ٢٠٠٥ ، اقترحت الأمانة برنامجاً لإجراء تمرين ميداني متكملاً على التفتيش الموقعي في عام ٢٠٠٨ ، ووافق الفريق العامل باء على ذلك الاقتراح في الجزء الثاني من دورته الخامسة والعشرين. وفرغ الفريق العامل باء ، في دورته الرابعة والعشرين ، من قراءته الأولى للنص المداول الأولى لدليل التشغيل الخاص بالتفتيش الموقعي ، الذي لقي الدعم من الأمانة. كما أجرت الأمانة في تموز/ يوليه تمريناً موّجهـاً (DEO5) للتفتيش في موقع سابق للتجارب النووية في كازاخستان ، حيث تم إثبات إجراءات التشغيل الثابتة للتحليقات الأولية ومسح إشعاع غاماً وأخذ عينات من التويidas المشعة ، وهي الآن متاحة لإجراء التمرين الميداني المتكامل. وأحرز أيضاً تقدماً كبيراً صوب اقتناص إضافية من المعدات الأساسية المتخصصة وإجراء اختبارات تقنية على تلك المعدات.

الخطة الاستراتيجية المقامة والتمرين الميداني المتكامل

اقترحت الأمانة برنامجاً منقحةً من أجل إجراء تمرين ميداني متكملاً في عام ٢٠٠٨ بدلاً من إجراء تمرين ميداني كامل تجريباً في عام ٢٠٠٧ . ويرجع ذلك إلى أنَّ الموارد الكافية لم تكن متاحة لبلوغ معظم عناصر هذا الهدف المتوسط ، مثل الحصول على مجموعة واحدة من معدات التفتيش الموقعي المجربة ، ووضع قائمة بالمفتشين البديلين المدربين ، والفراغ من إعداد دليل التشغيل الخاص بالتفتيش الموقعي ، ووضع مجموعة تكاد تكون كاملة من إجراءات التشغيل الثابتة ومن العناصر الهامة لنهجية مجربة في مجال التفتيش الموقعي. ووافق الفريق العامل باء على هذا الاقتراح في الجزء الثاني من دورته الخامسة والعشرين. ومن أجل استخدام الأموال بنجاعة ، أنشئ حساب خاص للتمرين الميداني المتكامل لكي تتسنى تغطية حالات عدم اليقين المحتملة خلال التخطيط لهذا المشروع المتعدد السنوات وإعداده.

ونتيجة لذلك ، نُقحت الخطة الاستراتيجية الأولى الخاصة بالتفتيش الموقعي ، التي كانت قد وُضعت من أجل تهيئـة نظام التفتيش الموقعي على أساس توصيات فريق التقييم الخارجي ، وهي تتألف من مرحلتين اثنين . أما المرحلة الأولى فتتمثل في إيجاد قدرات مؤقتة من خلال تطوير



خرائط أتّسجنا نظام المعلومات الجغرافية تبيّن كل طرق التحليقات التي أجريت أثناء التمرين الموجّه DE05.

الذي سُيُّشأ في المستقبل، وذلك بفضل التعاون الشمر مع قسم رسم الخرائط بالأمّ المتحدة. ونتيجة لذلك أصبحت الأمانة متّلك الآن القدرة التقنية على وضع خرائط أساسية، بما في ذلك بيانات الارتفاع، لأي منطقة في العالم وفي غضون بضع ساعات.

التدريب

نُفذت خلال عام ٢٠٠٥ ثلاثة أنشطة تدريبية على التفتيش الموقعي، هي الدورة التمهيدية التاسعة (IC9)، والجزء الثاني من الدورة التمهيدية للتفتيش الموقعي، والدورة المتقدمة التجريبية السادسة (EAC6). واتخذت الدورة التمهيدية التاسعة شكل نشاطٍ وصوّل، فيما جاء النشاطان الآخرين على شكل حدثين لوضع مناهج دراسية. وكلتا الدورتين تستندان إلى الخطة الطويلة المدى المتعلقة ببرنامجه التدريب والتّمرين لفائدة مفتشي التفتيش الموقعي المقربين. وتعرب الأمانة عن تقديرها لسلوفاكيا لما قدّمه من مساعدة ومرافق لاستضافة النشاطين. وستُسهم الدروس المستفادة وتوصيات المشاركين في هذه الأنشطة في تحسين المناهج الدراسية للبرنامج التدريبي وكذلك في وضع دليل التشغيل الخاص بالتفتيش الموقعي.

وعقدت الدورة التمهيدية التاسعة في حزيران/يونيه ٢٠٠٥ في فيينا. وكان الهدف منها هو تعريف خبراء الدول الموقعة على نظام التفتيش الموقعي وتطوره. وقد ركّزت الدورة أساساً على عملية التفتيش الموقعي وسياقها، وظواهر التفجيرات النووية، وتكتولوجيات التفتيش الموقعي، وحقوق فريق التفتيش والدولة الطرف الخاضعة للتفتيش والتزاماتها. وقد شارك في الدورة ما مجموعه ٤٧ متدرّباً من ٣٣ دولة موقعة ومن الأمانة، يمثلون كل المناطق الجغرافية للمعاهدة.

التمرين تقرّباً. ومن المُزمع إتاحة تقرير حلقة العمل، الذي يتضمّن مجموعة من التوصيات، للفريق العامل باء في دورته السادسة والعشرين في شباط/فبراير ٢٠٠٦.

تجارب منهجية

أجرت الأمانة خلال الفترة من ١٢ إلى ٢٨ تموز/ يوليه، بمساعدة خبراء ومعدات من الدول الموقعة الداعمة، تقرّينا موجّهاً جديداً على التفتيش الموقعي (DEO5) وذلك في موقع التجارب النووية سابقاً في سيميبالاتنسك، مع التركيز على اختبار مختلف إجراءات التشغيل القياسية التي صيّفت لهذا الغرض خلال النصف الأول من عام ٢٠٠٥. ونتيجة لذلك، تم التصديق على إجراءات التشغيل القياسية بشأن التحليقات الأولى ومسح إشعاع غاما وأخذ عينات من التؤيدات الشعّة، وهي الآن متاحة لإجراء التمرين الميداني المتكامل في عام ٢٠٠٨. وإضافة إلى ذلك، حُصل على إجراءات وقطع معدات جديدة في مجالات عديدة تمت من الاتصالات اللاسلكية والتوجيه في الميدان إلى إدارة المعلومات الميدانية والصحة والسلامة، وذلك بالاستفادة من الانتشار الميداني لمعدات التمرين الموجّه (DEO5).

وفرّغت الأمانة من العمل على وضع معايير الصحة والسلامة الخاصة بالتفتيش الموقعي بالصيغة التي اشتراك في إعدادها فريق للخبراء من الدول الموقعة وممثلون للأمانة، واستهلّت إجراءات إحالتها إلى الفريق العامل باء من أجل إقرارها لأغراض التفتيش الموقعي.

البنية التحتية

خلال عام ٢٠٠٥، أُحرز تقدّم كبير في تطوير نظام المعلومات الجغرافية، الذي يشكّل أحد العناصر الأساسية لمركز دعم العمليات



نشاط تحليل أولي في كازاخستان أثناء التمرين الموجّه DE05.

البرنامج الرئيسي ٤ : التفتيش الموقعي

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

ثمانى دول موقعة ومن الأمانة. وخلال الدورة ركز المشاركون على النشر الفعلى للخدمات في الميدان وعلى جمع البيانات وتحليلها وعرض النتائج. وكان هناك تركيز بشكل خاص على العرض المتضمن للبيانات التي جمعتها مختلف الأفرقة الفرعية. ووفرت سلوفاكيا منطقة عسكرية لنشر مقاييس الهزّات أجري فيها تفجير صغير لمحاكاة الهزّات اللاحقة لتفجير نووي تحت سطح الأرض.

وخلال عام ٢٠٠٥، عزّزت الأمانة الجهود من أجل البقاء على اتصال بالمشاركين في أنشطة التفتيش الموقعي السابقة، وبخاصة الأنشطة التدريبية، الذين يصل عددهم إلى بعض المئات والذين يشكلون مجموعة من الخبراء المدرّبين القادرين على الإسهام في أنشطة متقدمة مثل أحداث تطوير المنهجيات ووضع الدورات التدريبية المتقدمة. ولهذا الغرض ترسل نشرة إخبارية فصلية إلى كلّ من يرد اسمه في قائمة بيانات المشاركين. وهذا الشّاط هو أيضاً بمثابة تمرّن على استخدام الأدوات الالزمة للاحتفاظ بقائمة المفتشين في المستقبل، بعد بدء نفاذ المعاهدة.

المعدّات

يجب النظر في قائمة المعدات التي سُتُستخدم خلال عمليات التفتيش الموقعي واعتمادها في الدورة الأولى لمؤتمر الدول الأطراف. وترد في الجدول ٢ خلاصة للحالة الراهنة لعمل اللجنة بشأن قائمة المعدات الأساسية الالزمة لختلف الأصناف، ولوافقتها على المعاصفات الأولية لهذه المعدات. والتقويم المستند إلى اللجنة يقتضي منها أن تحوّز معدات التفتيش ذات الصلة أو أن تعمل بهذا الشكل أو ذاك على توافرها، بما في ذلك معدات الاتصالات، وأن تُجري حسب الضرورة اختبارات تقنية لهذه المعدات. كما ترد في الجدول كميات جزئية من أنواع المعدات، الخاصة بأغراض الاختبارات والتدرّب لا غير، والموجودة حالياً بعهدة الأمانة. وفي عام ٢٠٠٥، أحرز تقدّم كبير صوب حيازة أصناف إضافية من المعدات الأساسية المتخصصة وصوب اختبار هذه الأصناف من الناحية التقنية، ولا سيما أجهزة فريدة لقياس مستويات النشاط الإشعاعي ومعدات تُستخدم في الأساليب الجيوفيزيائية خلال فترة مواصلة التفتيش الموقعي.

وفي عام ٢٠٠٥، جرى تطوير نظمتين ثموذجين متتاليتين لأخذ عينات غاز الزينون وفصلها وقياسها، وشرع في مرحلة الاختبار التقني لهما. وكانت النتائج الأولية للاختبارات مشجعة فيما يبلغ خطط إجراء المزيد من الاختبارات الشاملة مرحلة متقدمة. وبالموازاة مع ذلك، كان يجري العمل، بواسطة استخدام أوجه التوافق التقنية القائمة على تطوير برامجية لتحليل البيانات الالزمة لكلا النظائرتين وفقاً لمعايير الأمانة، وذلك من خلال التعاون المتواصل مع شعبة مركز البيانات الدولي.



الدورة التدريبية المتقدمة التجريبية السادسة، سلوفاكيا: التخطيط لتركيب مقاييس سينزيمية كجزء من التمرّن المقّدم إلى المشاركين في الفريق الفرعي المعنى بالرصد السينزيمي.

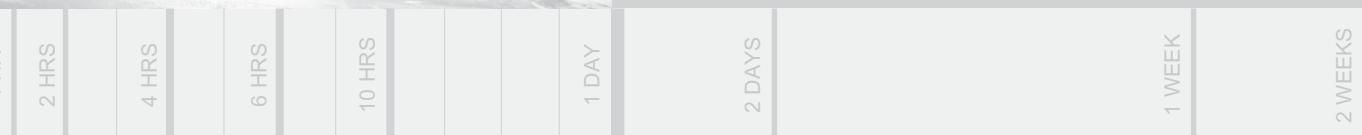
وُعقد الجزء الثاني من الدورة التمهيدية للتفتيش الموقعي في براتسلافا، سلوفاكيا، من ٢٦ إلى ٣٠ أيلول / سبتمبر. والهدف من هذه الدورة هو تدريب جميع المفتشين في المستقبل على المهارات المتداولة أو العامة التي يحتاجونها للبقاء على قيد الحياة في الميدان وللعمل بنجاح كأعضاء فريق. وقد شارك في هذا الحدث ما مجموعه ١٩ خبيراً من ١٨ دولة موقعة. وكانت ذروة أنشطة هذا الحدث هي قيام المشاركين ضمن أفرقة بإجراء تمرّن ميداني فرض عليهم فرض استغلال كلّ المهارات التي اكتسبوها.

أمّا الدورة المتقدمة التجريبية السادسة (EAC6) فقد كان الهدف منها تطوير منهج دراسي للدورة المتقدمة للفريق الفرعي السينزيمي على أساس الخطة الطويلة المدى. وشارك في هذه الدورة تسعة خبراء من



الدورة التدريبية التمهيدية للتفتيش الموقعي، الجزء الثاني، سلوفاكيا: المشاركون وهم يتلقّون التدريب على معاينة التوبيدات المشعة.

البرنامج الرئيسي ٤ :
التفتيش الموقعي



الجدول ٢ - الحالة الراهنة لقائمة معدات التفتيش الموقعي والمواصفات التقنية التي اعتمدتها اللجنة لأغراض الاختبار والتدريب

المعدات التي حصلت عليها الأمانة ^(١)	المعدات التي اعتمدتها اللجنة (أو التي ستنتهي فيها مرة أخرى)	الأنشطة والتقنيات المحددة في الجزء الثاني من البروتوكول الملحق بالمعاهدة
المعدات الموجودة في عهدة الأمانة	معدات تناظري للارتفاع نظام ساتلي لتحديد الموقع معدات لتحديد المدى محمولة يدويا مزواة أفقية محمولة في الجيب مقياس تناظري للارتفاع نظارات/مناظير ميدانية مجهر ثنائي العينية عدسة كبيرة	تحديد المواقع (الفقرة ٦٩ (أ)) • من الجو • على السطح
	كاميرا ٣٥ مم محمولة يدويا كاميرا تصوير فوري محمولة يدويا أدوات لآلات التصوير وحدة معالجة للأفلام الفوتوغرافية كاميرا فيديو محمولة يدويا (تناظرية) جهاز تسجيل فيديو	اللحظة البصرية (الفقرة ٦٩ (ب)) التقط صور فيديو وفوتوغرافية ساكنة (الفقرة ٦٩ (ب))
	لم تعتمد بعد	التقط صور متعددة الأطياف (بما في ذلك القياسات بالأشعاء دون الحمراء) (الفقرة ٦٩ (ب))
أدوات محمولة يدويا للبحث عن أشعة غاما المحدودة والتعرف عليها	أدوات محمولة على مركبة للبحث عن أشعة غاما المحدودة والتعرف عليها	قياس مستويات النشاط الإشعاعي-رصد أشعة غاما وتحليل انحلال الطاقة من الجو وعند السطح أو تحته) (الفقرة ٦٩ (ج))
مقياس طيفي عالي الاستabilitة لأشعة غاما للاستخدامات المختبرية والميدانية- "معمة" أو محددة القياسات	مدادات لمعاينة غاز الزينون وفصله وقياسه	القائمة الحالية للثوابت المشعة المهمة للتفتيش الموقعي هي: 37Ar, 95Zr, 95Nb, 99Mo, 103Ru, 115mCd, 131I, 132I, 132Te, 131mXe, 133mXe, 133gXe 135Xe, 140Ba, 140La, 141Ce, 144Ce, 144Pr, 147Nd, 99Tc, 106Rh
معدات لمعاينة الأرغون-٣٧- وفصله وقياسه - لم ينظر فيها بعد	معدات لقياس طيف أشعة غاما من الجو	أخذ عينات من البيئة وتحليل الجوامد والسوائل والغازات (الفقرة ٦٩ (د))
معدات للرصد السيسزمي السابل	من المقرر تطوير هذا البند	الرصد السيسزمي السابل للصدمات اللاحقة (الفقرة ٦٩ (ه))
معدات للقياس السيسزمي للرنين	- لم تعتمد بعد	القياس السيسزمي للرنين وإجراء مسح سيسزمية نشطة (الفقرة ٦٩ (و))
معدات لرسم خرائط ميدانية للمجال المغناطيسي مشروع جار	معدات لرسم خرائط ميدانية للمجال المغناطيسي معدات ميدانية لرسم خرائط مجال الجاذبية رادار اختراع الأرض	رسم خرائط ميدانية للمجال المغناطيسي و المجال الجاذبية، وأخذ قياسات برادر اختراع الأرض وقياسات الموصلية الكهربائية عند السطح ومن الجو (الفقرة ٦٩ (ز))
مشروع جار	معدات قياس الموصلية الكهربائية	الحفر (الفقرة ٦٩ (ح))
مشروع جار	لم ينظر فيه بعد	معدات الاتصالات (الفقرة ٦٢)

^(١) المعدات "التي حصلت عليها الأمانة" مصطفة وفقاً للفقرتين ٣٩ و ٤٠ من الجزء الثاني من البروتوكول، وقد حصلت عليها الأمانة من خلال إجراءات اشتراء خاصة وفقاً للقرار الذي اتخذته اللجنة في دورتها الثامنة (الوثيقة II). (CTBT/PC-8/I/Annex.)

البرنامج الرئيسي ٤ :
التفتيش الموقعي

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR



عرض إيضاحي لمعدات التفتيش الموقعي، أستراليا: معدات لقياس قابلية الصمود.
يستخدم في قياس الحقول المغناطيسية المستجدة.

حيث إن المقصد هو استخدام المنصات والمعايير المستعملة في المركز من أجل ترقية هذه البرامجيات.

وفي الفترة الممتدة من ٢ إلى ٧ تشرين الأول / أكتوبر ٢٠٠٥ ، أجرت الأمانة بالتعاون مع المنظمة الأسترالية لعلوم الأرض (Geoscience Australia) ، بصفتها المنظمة الضيفية ، اختباراً وتقديماً ميدانياً للتقنيات الجيوفизيائية الملائمة ل القيام بتحقيقات أعمق أثناء فترة مواصلة تفتيش موقعٍ ما . وقد حضر هذا النشاط خبراء تقنيون من خمس دول موقعة وكذلك موفرون للمعدات ومرابقون .

واستُخدمت حاليان جيوفيزيان شاذتان محدثتا المعالم جيداً في منطقة بونغونيا الاستجمامية ، في نيو ساوث ويلز ، من أجل اختبار تقنيات كهربائية وكهرومغناطيسية وجاذبية في رسم الخرائط الميدانية . وتلقى المشاركون ، طوال الأيام الأربع التي كانوا أثناءها في الميدان ، تدريباً عملياً وقدّمت لهم لحة عامة عن الخصائص الرئيسية للمعدّات من سورديها قبل القيام بمسح للمناطقتين الميدانيتين . ويرد مزيد من التفاصيل في التقرير التقني الشامل .

وما فتئت الأمانة ، تنفيذاً للمهمة التي كلفتها بها اللجنة ، تدعم إدخال المزيد من التحسينات على النظام المتنقل للكشف السريع عن غاز الأرغون- ٣٧ (MARDS) ، الذي طرّأه بشكل مستقل معهد الفيزياء النووية والكيمياء النوية التابع لأكاديمية الفيزياء الهندسية ، في ميانماغ ، الصين . واستُكمّل هذا العمل بقدرة تحليلية مختبرية متاحة في معهد فيزياء المناخ والبيئة التابع لجامعة بيرن ، سويسرا . ومن خلال الدور التنسيقي الذي تؤديه الأمانة ، اتفق المعهدان أيضاً على استهلال دراسات مقارنة لإدخال هذه التحسينات على قدرات قياس غاز الأرغون- ٣٧ .

وعلى أساس الأعمال التقنية السابقة ، أبرمت الأمانة عقداً للحصول على وحدة أولية لمطياف عالي الاستثناء للكشف بإشعاع غاما ، يُستخدم في الميدان وفي المختبرات . وعلى أساس الخطط المرسومة ، سوف تُجرى الاختبارات التقنية حال تلقي هذه الأداة . وأحرز أيضاً تقدّم جيد في العمل على ترقية برامجيات تقنية قياس الهرات السizerمية السلبية . وهذا العمل يُنفذ بالشراور مع شعبة مركز البيانات الدولي ،

البرنامج الرئيسي ٥ :



التقييم



ذاتياً وتقييم مراكز البيانات الوطنية. وعيّنت الأمانة فريقاً من الخبراء الاستشاريين لكي يجري تقييمها خارجياً لاختبار الأداء الجماعي الأول للنظم (SPT1) ويقدم إفادهه مترجمة بشأن مفهوم التقييم، وذلك بالوصول إلى استنتاجات مستقلة وإسادة النص ببيان أجهزة قياس لقياسات عالية المستوى للتشغيل والصيانة المؤثرين والمساعدة على تبيين الأهداف في مجال التحسين والوقف على الاحتياجات الأخرى في مجال الاختبار.

وتولّت الأمانة تنسيق عملية وضع مبادئ توجيهية بشأن قيام مراكز البيانات الوطنية بتقييم ممتلكات النويدات المشعة والأشكال الموجية، وكذلك بشأن صوغ استبيان اسقتصائي يوجه إلى هذه المراكز من أجل الحصول على إفادهه مترجمة بشأن السائل الأساسية ذات الصلة بنوعية خدمات الأمانة وأيتها.

وقدّمت أربعة من مراكز البيانات الوطنية نتائج التحاليل المؤقتة أو التفاعلية للنويّدات المشعة في نيسان /أبريل وأيار /مايو وحزيران /يونيه ٢٠٠٥، وقدّم مركز واحد أو أكثر النتائج المتعلقة بالأطيف الصادرة في حزيران /يونيه ٢٠٠٥. وفي المرحلة الأولى، كان مجموع عدد أطيف نظام الرصد الدولي ١٧٧٠، وقد جهز ثلاثة مشاركين الجزء الأكبر من تلك الأطيف بطريقة آلية. واستعرضت مراكز البيانات الوطنية المجموعات الفرعية الطيفية من ٤٢١ و٤١٥ و٩٥ و٩ من الأطيف. وشاركت خمسة مراكز بيانات وطنية ومركز البيانات الدولي في المرحلة الثانية، حيث قامت بتحليل ١٠٠ طيف اصطناعي أنتجتها الأمانة. وخرّجت نتائج المرحلتين في قاعدة بيانات منفصلتين تعاملان بنظام لينسي (Linssi). ثم زوّدت جميع مراكز البيانات الوطنية المهمة بهاتين القاعدتين وبالاستفسارات والأدوات اللازمة للقيام بالتحليل الإحصائي.

ورُقِيت البرامجية التي تيسّر مقارنة النشرات السизمية. وجرّبت هذه البرامجية المرقّقة على النشرات التي ساهمت بها مراكز البيانات الوطنية أثناء إجراء اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم (SPT1). وكان الهدف من ذلك التجربة هو تبيين قياسات من التقييم الإحصائي لنشرات الأحداث المنقحة مقارنة بنشرات مراكز البيانات الوطنية كأساس للتحديد الكمي لتحسين العمليات المتواصل. كما رُقِيت برامجية متذكرة قدرة الكشف لدى شبكة المحطات السيزمية الرئيسية، واختبرت في صيغة تجريبية نهائية ثم أثبتت صحتها في اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم (SPT1) وذلك بمقارنة نتائج ماذج المحاكاة بالأرصاد التي تقوم بها مراكز البيانات الوطنية. وزوّدت مراكز البيانات الوطنية بهاتين البرامجتين من أجل تجربتهما.

ووضعت الأمانة تقديرات بالتكليف الأساسية الأولية للعمليات المتصلة بالتشغيل والصيانة المؤثرين، بما في ذلك العمليات الإدارية وعمليات الدعم. وأقيمت صلات بين بنود الإنفاق ومختلف العمليات والمنتجات والخدمات، ثم توّضّحت خلال حلقة العمل الخاصة بتقييم مراكز البيانات الوطنية التي عقدت في روما من ١٧ إلى ٢١ تشرين الأول /أكتوبر ٢٠٠٥.

البرنامج الرئيسي ٥ : التقييم

المعالم البارزة لأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥

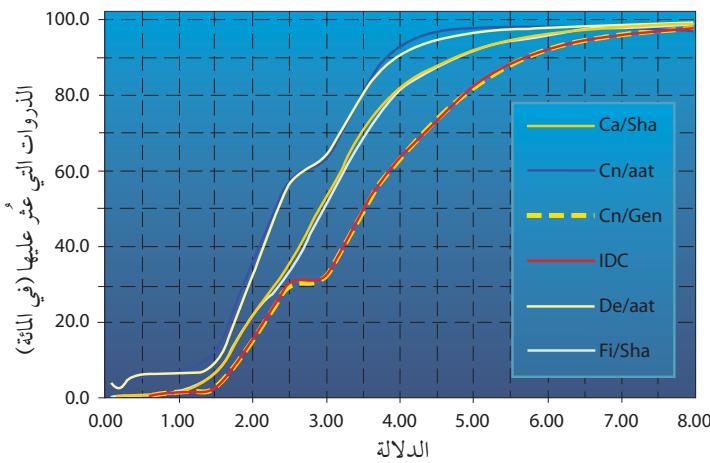
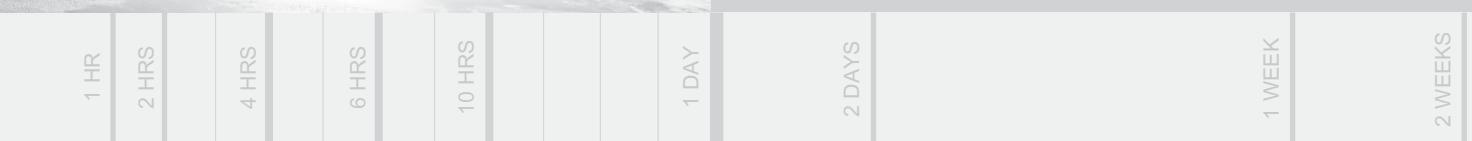
ركّزت أنشطة التقييم في عام ٢٠٠٥ على تقييم عمليات ومنتجات التشغيل والصيانة المؤثرين في إطار اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم (SPT1) من أجل وضع أساس للنوعية تقارن عليه التحسينات في المستقبل. وبغية تحقيق هذه الغاية، تولّى قسم التقييم، من خلال تطوير وإتاحة البرامجيات الشائعة وقواعد البيانات المفتوحة الشفافة ومجموعة من الأطيف الأصطناعية للنويّدات المشعة، دعم إجراء مقارنة لنتائج التحليل من قبل مراكز البيانات الوطنية ومركز البيانات الدولي. ونتيجة لذلك أصبح بالإمكان الآن وضع أساس للنوعية لتجهيز بيانات النويّدات المشعة. وسوف تؤخذ الإفادة المترجمة من مراكز البيانات الوطنية في الحسبان في تمارين المقارنة في المستقبل، وخصوصاً من أجل تحديد أساس للنوعية خاص بنشرات الشكل الموجي. وكان اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم (SPT1) حاسماً في بلوغ درجة عالية من الالتزام والتعاون الجيد القائم حالياً بين هذه المراكز والأمانة في مجال تقييم الأنشطة، وأتاحت حلقة العمل الخاصة بتقييم مراكز البيانات الوطنية فرصة للأمانة لكي تحصل على الإفادة المترجمة من "زيائتها". وركز تقييم أنشطة التفتیش الموقعي على مراحل إعداد وختبار ومتابعة التمرين الموجي الخامس (DEO5) وعلى التحضير لتقييم التمرين الميداني التكامل. وأفضلت حلقة العمل الخاصة بإدارة النوعية التي عقدت في فيينا في عام ٢٠٠٥ إلى تحديد نظام الأمانة المنفتح في مجال ضمان النوعية، الذي يجري على أساسه حالياً تقييم دليل المنظمة بشأن النوعية.

التقييم

شملت أنشطة التقييم وضع إطار لتقييم أنشطة اختبار كالأنشطة المنفذة في مجال اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم (SPT1) والتفتیش الموقعي وتهيئة البنية التحتية الالازمة لدعم إجراء مقارنة لنشرات ووضع مخطط بشأن تقييم خارجي تجريه مراكز البيانات الوطنية.

تقييم اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم (SPT1)

قدم قسم التقييم الدعم لاختبار الأداء الجماعي الأول للنظم (SPT1) (انظر أيضاً "اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم" في إطار الباب "الأنشطة البرنامجية المشتركة") من خلال وضع إرشاد بشأن التقييم، أي تقييم الأمانة



البيانة التحتية لمقارنة النبويات المشعة في إطار اختبار الأداء الجماعي الأول للنظام. في اليمين: لقطة لشاشة حاسوب تبين وصلة على الانترنت بقاعدة البيانات العاملة بنظام ليسسي؛ في اليسار: احتمالات النتائج الفصوى التي يمكن الحصول عليها بواسطة البرامجه التي تستخدمنها مراكز البيانات الوطنية التي شاركت في التمرين الذي أجري في حزيران/يونيه ٢٠٠٥.

SPT1 Radionuclide Intercomparison

A - Nuclide based Reports

- [A1 - Detailed Report](#)
- [A2 - Nuclide Finding Report](#)
- [A3 - Nuclide Quantification Analysis](#)

B - Peak based Reports

- [B1 - Reference-Peak Finding Report](#)
- [B2 - Single Line Findings](#)
- [B3 - Peaks of Relevant Nuclides](#)
- [B4 - Peak Data Analysis](#)
- [B5 - Peak Location Precision](#)
- [B6 - Peak Calibrations](#)

C - High-level Statistics

- [C1 - Per Station Participation](#)
- [C2 - Nuclide Finding Frequencies](#)
- [C3 - Review Times](#)
- [C4 - Risk Levels](#)
- [C5 - Plot Variables](#)

D - Miscellaneous

- [D1 - Analysis Report](#)
- [D2 - Custom Query](#)

[Help](#)
[About](#)

أجل تقديم المشورة بشأن مبادئ إعادة توجيه دليل الأمانة في مجال النوعية، ومناقشة نطاقه وأهدافه ونهايته، ودراسة الخطة المقترحة والموارد والتوفيق. ودعت حلقة العمل في توصيتها الرئيسية إلى ضرورة أن يتتجاوز نظام الأمانة المنقح بشأن النوعية نطاق مراقبة وضمان نوعية المنتجات. بل ينبغي لهذا النظام، امثلاً لروح الولاية المسندة إلى الفريق العامل باء في عام ١٩٩٧ ، أن يتمحور حول الأهداف والعمليات والمؤشرات والأشخاص، بغية تنفيذ الإجراءات الصحيحة على نحو سليم من المرة الأولى. وأُجري تحليل حالة هذا النظام من أجل الوقوف على الغيرات والمساهمة في تقييم السياسة والدليل المتعلقات بال النوعية .

التعاون مع نظم التقييم التابعة للأمم المتحدة

ظلّت الأمانة تدعم جهود فريق الأمم المتحدة المعنى بالتقييم وتعاونت معه بفعالية في صوغ قواعد الأمم المتحدة ومعاييرها الخاصة بالتقييم ، التي اعتمدتتها وكالات الأمم المتحدة المشاركة في الاجتماع السنوي لفريق الأمم المتحدة المعنى بالتقييم في نيسان/أبريل ٢٠٠٥ . وتشكل القواعد ومعايير أحد أوجه التقدم الرئيسية في إنشاء إطار فني مشترك للتقييم على نطاق منظومة الأمم المتحدة ، وهي توفر الأساس للاتفاق بين الوكالات بشأن اعتماد وظائف التقييم .

واجتذبت حلقة العمل أكثر من ٨٠ مشاركاً من ٢٦ دولة موقعة ، وساهم المشاركون بتقارير وعروض وملخصات تصف تقييمهم لاختبار الأداء الجماعي الأول للنظام (SPT1) . وسلمت حلقة العمل بأنّ هذا الاختبار حقّ نجاحاً كبيراً في توفير معلومات أساسية عن الحالة الراهنة لنظام التحقق وفي توضيح مختلف المجالات التي تتطلب مزيداً من التطوير . وأوصت حلقة العمل بأن ينظر الفريق العامل باء في إجراء اختبارات متكاملة أخرى في المستقبل لمساعدة تطوير مكونات مختارة من نظام التتحقق .

تقييم أنشطة التفتيش الموقعي

رُكِّز تقييم التمرين الموجّه الخامس (DEO5) (انظر "تجارب منهجية" في إطار البرنامج الرئيسي ٤)، الذي أُجري في كازاخستان في تموز/ يوليه ٢٠٠٥ ، على المراحل الثلاث التي تتطوّر عليها التمارين الموجّهة ، أي التخطيط والاختبار والمتابعة . وأوصى الفريق العامل باء بتطبيق نهج مماثل على تقييم التمرين الميداني المتكامل ، أي منذ المراحل الأولى من المشروع بغية المساعدة في وضع الخطط والعمليات والمعايير والإجراءات التي تيسر الوفاء بالمطلبات .

ضمان النوعية

استهلت الأمانة استعراض نظام إدارة النوعية . وعقدت في فيينا من ١١ إلى ١٣ نيسان/أبريل ٢٠٠٥ حلقة عمل حول إدارة النوعية من

البرنامج الرئيسي ٥ :
التقييم

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

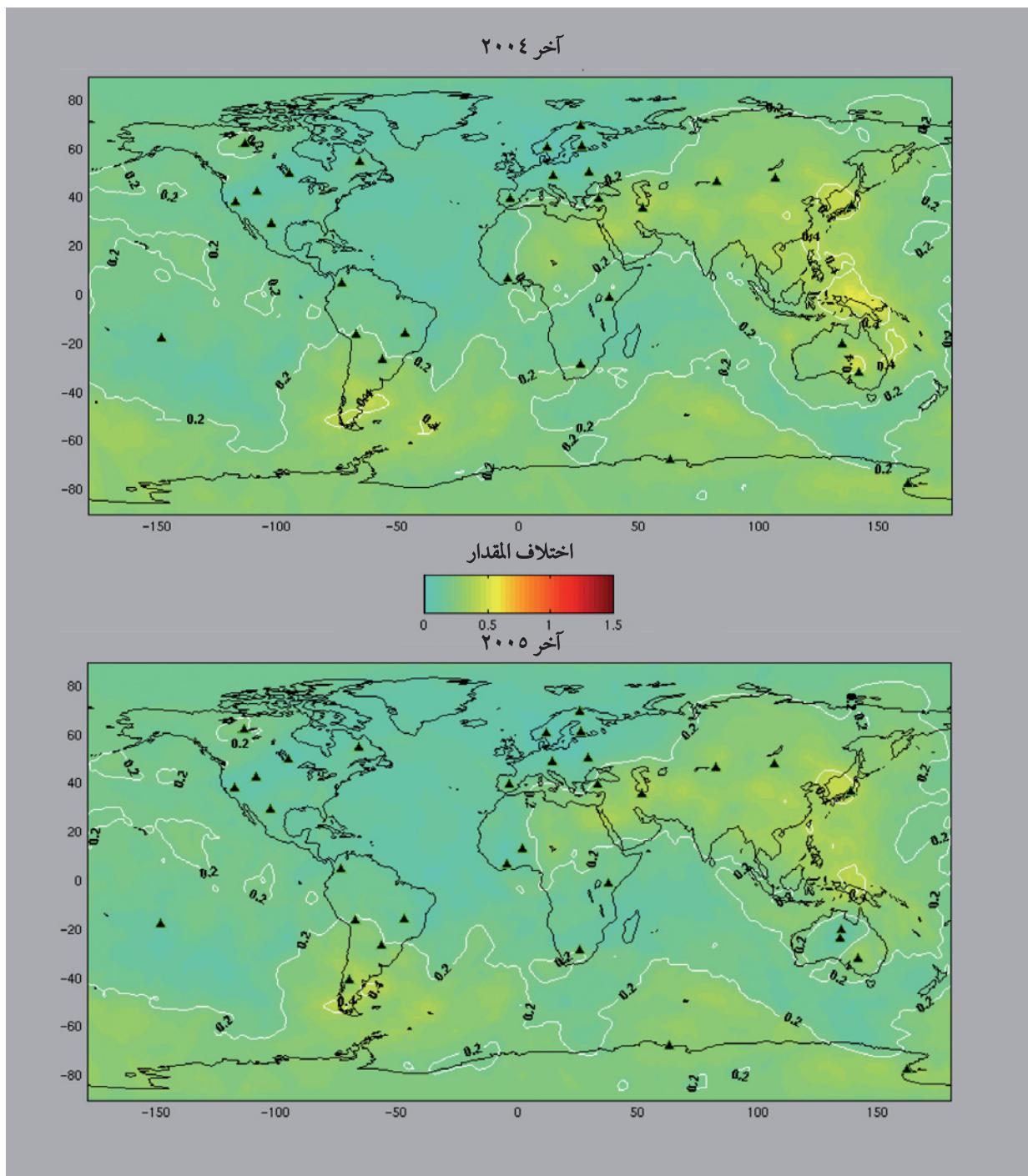
10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR



التي توجد فيها اختلافات كبيرة في المقادير (باللون الأصفر)، وهي ٣٢ محطة معتمدة، انخفاضاً في الحجم بالنسبة إلى موفي عام ٢٠٠٤ ، عندما كانت هناك ٢٩ محطة معتمدة.

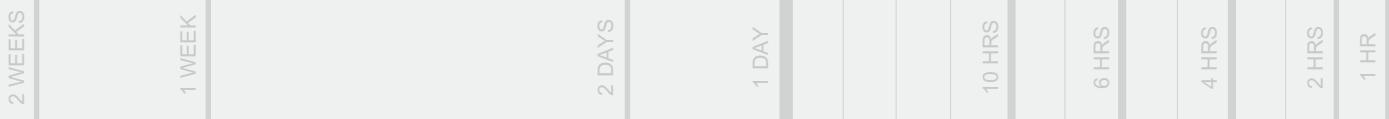
ويعاً أن بيانات محطات الرصد السismي الرئيسية فقط هي التي أخذت في الاعتبار في هذا التقييم، فمن شأن دمجها مع مدخلات تكنولوجيات أخرى من تكنولوجيات نظام الرصد الدولي أن يزيد في تحسين الصورة العامة .

تبين الخرائطمحاكاة لقدرة محطات نظام الرصد الدولي المعتمدة على الكشف الآلي بالتقريب في نهاية عام ٢٠٠٤ وعام ٢٠٠٥ بالنسبة إلى قدرة محطات شبكة الرصد السيسمي الرئيسية المعروفة حالياً والبالغ عددها ٤٩ في الظروف المثالية (استعداد المحطة الكامل وضعف الضجيج الخلفي).

وتُبين قدرة الكشف النسبية في شكل فارق في مقادير الموجات الجسمية . ويعتبر الحدث قد كشف عندما تتجاوز إشارته مستوى الضجيج بعامل ٣ في ثلاث محطات أو أكثر . وتُبين خريطة موفي عام التي يشار إليها إلى المناطق



الأنشطة البرنامجية المشتركة



الهيكل التنظيمي للأمانة الفنية المؤقتة

استجابة لتقدير فريق المراجعة الخارجية، وضعت شعبة مركز البيانات الدولي بالتعاون مع شعبة نظام الرصد الدولي خطة لإحداث تغييرات هيكلية في كلتا الشعبيتين. وذكرت اللجنة ، في الجزء الثالث من دورتها الخامسة والعشرين، أن من المفهوم لديها أن جميع الخطوات المقترحة في الخطة سوف تُنفذ على أساس الإبلاغ بصورة منتظمة إلى أجهزة تقييم السياسات والحصول على إفادة من تجربة منها، ومع مراعاة شواغل الوفود. وشرع في نهاية عام ٢٠٠٥ في عملية إعادة التنظيم.

تنسيق التشغيل والصيانة

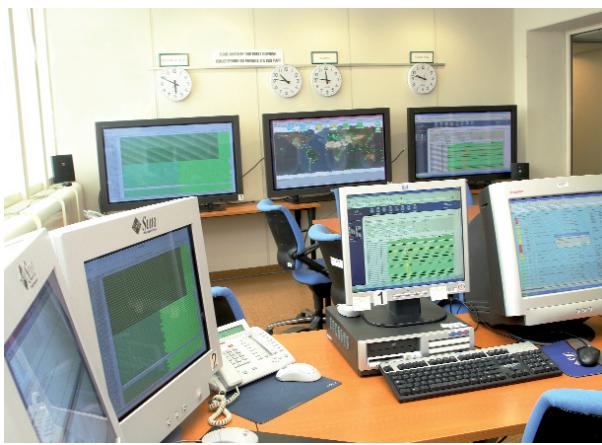
مع تقدّم أشغال تشييد نظام الرصد، أصبحت مهمة التشغيل والصيانة المؤقتين تكتسي أهمية أكثر من أي وقت سابق. وقد أولت الأمانة في عام ٢٠٠٥ اهتماماً متزايداً النجاح التشغيل والصيانة المؤقتين.

وظلت الأمانة تقوم بالتشغيل والصيانة المؤقتين في إطار مبادئ توجيهية تتسم (خصوصاً فيما يتعلق بعدلات توافر البيانات) بقدر من المرونة أكبر مما تتسم به تلك التي ترد في مشروع دليلي التشغيل لنظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي، والتي تتضمن شروطاً للأداء بعد بدء نفاذ المعاهدة. ومع ذلك، يجري العمل على تصميم واختبار ومارسة عمليات وإجراءات من أجل استيفاء المعايير التي ستتسود بعد بدء النفاذ.

الأنشطة البرنامجية المشتركة

المعالم البارزة للأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥

شرع في نهاية عام ٢٠٠٥ في تنفيذ خطة لإحداث تغييرات هيكلية في شعبي نظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي. ومع تقدّم أشغال تشييد نظام الرصد، أولت الأمانة اهتماماً متزايداً لتنسيق التشغيل والصيانة المؤقتين بنجاح. وفي هذا السياق، أنشئ مركز عمليات الأمانة في آذار / مارس ٢٠٠٥، أي في وقت مناسب لإنجاز مرحلة اختبار الأداء من اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم (SPT1). ونظام الإبلاغ الخاص بنظام الرصد الدولي، المعنى بتسجيل وتتبع الحوادث التشغيلية التي تطرأ على هذا النظام، جرى توسيع نطاقه ليتجاوز غرضه الأصلي وهو تعقب المشاكل التي تواجهها محطات نظام الرصد الدولي، ليشمل الأحداث التي تطرأ في جميع حلقات سلسلة جمع البيانات وتوزيعها. وأفضى تحضير مرحلة اختبار الأداء من اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم (SPT1) وتنفيذها وتقييمها إلى وضع أساس للأداء في إطار طريقة التشغيل المؤقتة الحالية. واشتركت شعبة نظام الرصد الدولي وشعبة مركز البيانات الدولي في تنظيم ثلاث دورات تدريبية.



مركز عمليات الأمانة.



اجتماع يومي في إطار العمليات.



العمليات إحصاءات عن التشغيل والصيانة، يمكن استخدامها من أجل إيجاد معرفة تسمح بتصوّغ سياسات تعزز الأداء وتحقق نجاعة التكاليف.

تطوير نظم تعقب الحوادث

يشكّل نظام الإبلاغ الخاص بنظام الرصد الدولي الأداة المتاحة للأمانة في الوقت الراهن من أجل تسجيل وتعقب الحوادث التشغيلية في نظام الرصد الدولي. وخلال عام ٢٠٠٥ ، جرى توسيع نطاق نظام التعقب ليتجاوز غرضه الأصلي وهو تعقب المشاكل التي تواجهها محطات نظام الرصد الدولي، ليشمل الحوادث التي تطرأ في جميع حلقات سلسلة جمع البيانات وتوزيعها . وبالموازاة مع ذلك ، شرعت الأمانة في استخدام النظام الاستكشافي لتعقب الحوادث في النظام بكامله ونموذج أولي لبرامجه لرصد تدفق العمل والصلاحية للتشغيل مع وصلة شبكة لتحديد وتوثيق المتطلبات في المستقبل فيما يتعلق برصد الصلاحية للتشغيل وبالنظام الاستكشافي لتعقب الحوادث في النظام بكامله . وسوف يتواصل هذا النشاط خلال جزء كبير من عام ٢٠٠٦ . والخبرة المكتسبة في مجال نظام الإبلاغ الخاص بنظام الرصد الدولي وفي مجال هذا النظام التجاري سوف تكون الأمانة من تطوير نظام لتعقب الحوادث يتلاءم مع احتياجاتها الخاصة ومع مختلف العمليات المعقدة التي تطوي عليها حيازة وتجهيز البيانات وتوزيع البيانات والمنتجات .

اختبار الأداء الجماعي الأول للنظام

أجرت الأمانة في نيسان/أبريل - حزيران/يونيه ٢٠٠٥ المرحلة المعينة باختبار الأداء من عملية اختبار الأداء الجماعي الأول للنظام، وشمل ذلك أداء جميع المحطات التي تشملها عمليات مركز البيانات الدولي . وقد شارك في ذلك الاختبار ما بلغ مجموعه ١٦٣ محطة من محطات نظام الرصد الدولي (قرابة ٥٠ في المائة من نظام الرصد بكامله) و ٥ مختبرات للنويديات المشعة .

وكُرس شهراً نيسان/أبريل وأيار/مايو ٢٠٠٥ لإجراء قياسات للأداء من أجل وضع خط أساسٍ بشأن أداء النظام بكامله في إطار طريقة التشغيل المؤقتة الحالية . ونفذ خلال حزيران/يونيه ٢٠٠٥ ما مجموعه ٢١ اختباراً افتراضياً في ظروف خاضعة للمراقبة من أجل تحليل استجابة النظام .

وقد وفر هذا الاختبار الإطار اللازم والبيانات اللازمة لمواصلة تقييم نظام التحقق وتقدير كفاءته ، وساهم في الوقت ذاته في تصوّغ مشروع



مشاركون في الدورة الدراسية التقنية الإقليمية المشتركة بين نظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي لصالح مشغلين المحطات والموظفين التقنيين في مركز البيانات الوطني في كييف ، أوكرانيا ، حزيران/يونيه ٢٠٠٥ .

ويشمل التشغيل المؤقت لنظام الرصد توليد البيانات في المراقب البعيدة، فضلاً عن إرسالها إلى مركز البيانات الدولي في فيينا، وتلقي وتخزين هذه البيانات وتجهيزها بصورة مؤتمتة وتفاعلية لإنجاز النشرات ، وأخيراً إحالتها مع المنتجات إلى الدول الموقعة .

وفي عام ٢٠٠٥ ، واصلت الأمانة تطوير أدوات وعمليات موحدة لتسجيل وتعقب الحوادث التشغيلية في نظام التحقق ، ولرصد صلاحيته للتشغيل . وأنشئ مركز عمليات الأمانة في آذار/مارس ٢٠٠٥ ، أي في وقت مناسب لإنجاز مرحلة اختبار الأداء من اختبار الأداء الجماعي الأول للنظام (SPT1) . وصبَّ المركز اهتمامه في عام ٢٠٠٥ على عملية جمع البيانات ، مولياً اهتماماً خاصاً لإدارة الحوادث . وال الحاجة إلى هذا المركز أثبتتها بوضوح المرحلة التحضيرية لإجراء اختبار الأداء الجماعي الأول للنظام (SPT1) (في عام ٢٠٠٤) . أمّا إنشاؤه قبل بدء مرحلة اختبار الأداء فقد أتاح استخدام فوائد هذا النهج خلال الاختبار .

وظهرت هذه الأنشطة تشهد تضافر جهود كل من شعبة مركز البيانات الدولي وشعبة نظام الرصد الدولي . وقد أحرز تقدُّم معقول في دمج العمليات والإجراءات من الشعبتين وتم ، عند الضرورة ، تحديد وتطوير عمليات وإجراءات جديدة . ويشمل ملاك موظفي مركز العمليات موظفين من مختلف أقسام الشعبتين يتقاسمون مهام الرصد اليومي . ويقوم المركز بهام مركبة في مجال الرصد والدعم ، وهو يتيح حل المشاكل بنجاعة ، بما في ذلك إحالة المعلومات عن المشاكل الأكثر تعقداً إلى الطرف المناسب لها . وتُولَّد أدوات وعمليات مركز



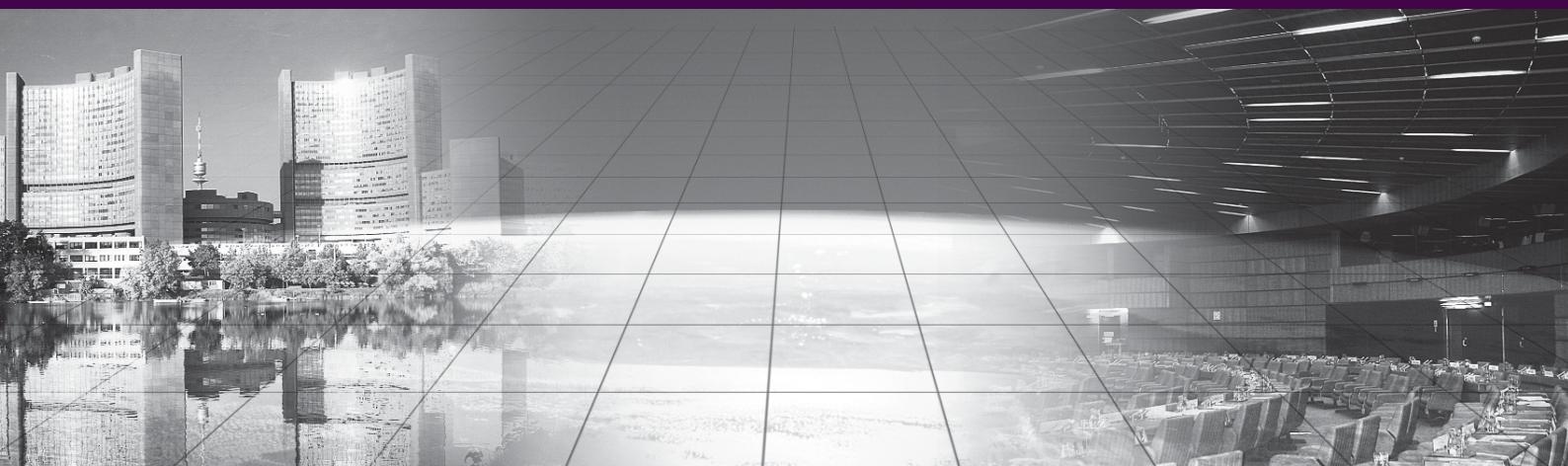
الدورات التدريبية المشتركة بين نظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي

في عام ٢٠٠٥، شاركت شعبنا نظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي في تنظيم ثلاث دورات تدريبية على النحو التالي: دورة تدريبية استهلالية لصالح مشغلي المحطات ومديري مراكز البيانات الوطنية (فيينا، ٢٢-١٨ نيسان/أبريل ٢٠٠٥)، ودورantan تقنيتان إقليميتان لصالح مشغلي المحطات والموظفين التقنيين في مراكز البيانات الوطنية (كيف، أوكرانيا، ٦-١٠ حزيران/يونيه؛ وغابورون، بوسنوا، ١٨-٢٢ تموز/ يوليه). وشملت الدورتان التدريبيتان الإقليميتان برنامجا خاصا لصالح مشغلي المحطات وموظفي مراكز البيانات الوطنية.

دليلي تشغيل نظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي . وقد طُبق إطار أولي بشأن التقييم وتقدير الكفاءة على أساس تجاريبي أثناء الاختبار .

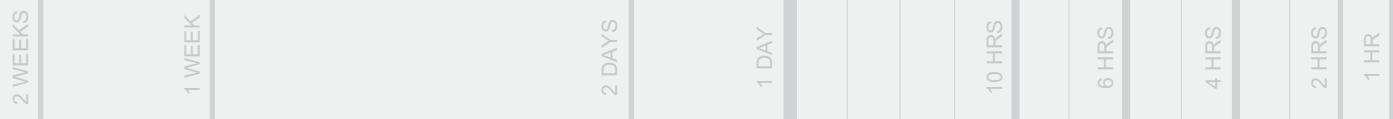
وركّزت المرحلة الأخيرة من اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم (SPT1)، التي نُفذت في النصف الثاني من عام ٢٠٠٥ ، على تقييم اختبارات الأداء والإبلاغ عنها . وقامت مراكز البيانات الوطنية وكذلك مشغلو محطات نظام الرصد الدولي ومختبرات النويدات المشعَّة بدور فعال في تلك المرحلة، حسبما هو مبين في المبادئ التوجيهية للأمانة بشأن تقييم اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم (SPT1) من جانب مراكز البيانات الوطنية .

البرنامج الرئيسي ٦ :



أجهزة تقرير السياسات

البرنامج الرئيسي ٦ : أجهزة تقرير السياسات



وعقدت كل هيئة من الهيئات الفرعية التابعة للجنة، أي الفريق العامل ألف والفريق العامل باء والفريق الاستشاري، دورتين في عام ٢٠٠٥ . وبغية تيسير النظر في المسائل ذات الصلة بالبرنامج والميزانية في حينها، قسمت كل من دورة الفريق العامل باء الخامسة والعشرين ودورة الفريق الاستشاري الرابعة والعشرين إلى جزأين فصلت بينهما عدة أسابيع .

وقررت اللجنة، فيما يتعلق بتنظيم عمل هيئاتها الفرعية وبطريق عملها، أن تكون فترة ولاية رئيس الفريق العامل ألف ستين، وقامت في أعقاب استقالة السفير تببور توث من منصبه بتعيين السفير عبد القادر بن رمداد (نيجيريا) رئيساً للفريق العامل ألف اعتباراً من ٣ تشرين الأول / أكتوبر ٢٠٠٥ . وقررت اللجنة أن تكون فترة ولاية رئيس الفريق العامل باء ثلاثة سنوات وأن يستمر السيد أول دالمان (السويد) في هذا المنصب لمدة أربعة أشهر أخرى من تاريخ القرار . وأعادت اللجنة أيضاً تعيين السيد أندرية غي (فرنسا) رئيساً للفريق الاستشاري لفترة ولاية مدتها ثلاثة سنوات تبدأ في ١٦ أيار / مايو ٢٠٠٦ .

وعينت السفيرة باطريسا إسينوسا كاستيليانو (المكسيك) رئيسة للفريق العامل ألف، مؤقتاً، فيما يتعلق بدورته السابعة والعشرين وفيما يتعلق بالاجتماع المشترك بين الفريقين العاملين ألف وباء الذي عُقد في ١ أيلول / سبتمبر . وترأس السفير رمداد دورة الفريق العامل ألف الشامنة والعشرين . وقدم الفريق العامل ألف توصيات ، اعتمدت لها اللجنة في وقت لاحق، بشأن المسائل المتعلقة بالشؤون الإدارية والميزانية، بما في ذلك تقرير مراجع الحسابات الخارجي .

وقدم الفريق العامل باء، برئاسة السيد دالمان، توصيات اعتمدتها اللجنة في وقت لاحق بشأن مجموعة من المسائل المتعلقة بالتحقق . وكرست عناية خاصة لمسائل التفتيش الموقعي ، بما في ذلك التخطيط وعمليات التحضير للتمرين الميداني المتكامل في عام ٢٠٠٨ ، والمرحلة الرئيسية من اختبار الأداء الجماعي الأول للنظم ، وعملية إبرام عقود الاشتراك للجيل القادم من مرفق الاتصالات العالمي ، ومساهمة اللجنة المحتملة في نظام الإنذار بالتسونامي .

وعقد اجتماع مشترك بين الفريق العامل ألف والفريق العامل باء في ١ أيلول / سبتمبر لمناقشة التقرير النهائي المتعلق باستعراض الهيكل التنظيمي للأمانة . وصدر ملخص لداولات هذا الاجتماع المشترك أعدد الرئيس .

ونظر الفريق الاستشاري برئاسة السيد غي في مسائل المالية والميزانية والشؤون الإدارية وقد مشورة بشأنها .

البرنامج الرئيسي ٦ : أجهزة تقرير السياسات

المعالم البارزة لأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥

ترأست السفيرة طاووس فروخي (الجزائر) اللجنة التحضيرية في عام ٢٠٠٥ . وفي أعقاب استقالة السفير تببور توث من منصب رئيس الفريق العامل ألف، عينت اللجنة السفيرة باطريسا إسينوسا كاستيليانو (المكسيك) في هذا المنصب مؤقتاً فيما يتعلق بدورة الفريق العامل ألف السابعة والعشرين وفيما يتعلق بالاجتماع المشترك بين الفريقين العاملين ألف وباء الذي عُقد في ١ أيلول / سبتمبر . ومن ثم عينت اللجنة السفيرة عبد القادر بن رمداد (نيجيريا) في ذلك المنصب لفترة ولاية مدتها ستة شهور اعتباراً من ٣ تشرين الأول / أكتوبر ٢٠٠٥ ، وأعادت تعيين السيد أندرية غي (فرنسا) رئيساً للفريق الاستشاري لفترة ولاية مدتها ثلاثة سنوات اعتباراً من ١٦ أيار / مايو ٢٠٠٦ . وقررت اللجنة أيضاً أن تكون فترة ولاية رئيس الفريق العامل باء ثلاثة سنوات .

وعقدت اللجنة دورة استثنائية في آذار / مارس اعتمدت قراراً بشأن احتمال مساهمة اللجنة في نظام الإنذار بالتسونامي . وفي تشرين الثاني / نوفمبر ، اعتمدت اللجنة التقرير النهائي لفريق الاستعراض الخارجي المعنى بالهيكل التنظيمي للأمانة كأساس لمواصلة إعادة هيكلة الأمانة .

أجهزة تقرير السياسات

عقدت اللجنة في عام ٢٠٠٥ دورتين، تألفت كل منهما من ثلاثة أجزاء، وتولت رئاستها في ذلك العام السفيرة طاووس فروخي ، الممثلة الدائمة للجزائر . وفي آذار / مارس ، عقدت اللجنة دورة استثنائية ناقشت واعتمدت قراراً بشأن احتمال مساهمة اللجنة في نظام الإنذار بالتسونامي . وفي تشرين الثاني / نوفمبر ، اعتمدت اللجنة التقرير النهائي لفريق الاستعراض الخارجي المعنى بالهيكل التنظيمي للأمانة كأساس لمواصلة هيكلة الأمانة .

البرنامج الرئيسي ٧:



الشؤون الإدارية
والتنسيق والدعم

البرنامج الرئيسي ٧ : الشؤون الإدارية والتنسيق والدعم

في عام ٢٠٠٥، وقعت على المعاهدة دولتان (جزر البهاما ولبنان) وصدقتا عليها ست دول (جزر كوك وجيبوتي وسان كيتس ونيفيس وفانواتو ومدغشقر وهaiti). وحتى ٣١ كانون الأول / ديسمبر ٢٠٠٥ ، كان هناك ١٧٦ توقيعاً و ١٢٦ تصديقاً على المعاهدة، بما في ذلك تصديقات ٣٣ دولة من أصل ٤٤ دولة مدرجة في المرفق الثاني للمعاهدة ويلزم تصديقها للنفاذ المعاهدة. ويرد في الجدول ٣ الوضع الإجمالي للتوفيقات والتصديقات على المعاهدة، التي فتح باب التوقيع عليها في ٢٤ أيلول / سبتمبر ١٩٩٦.

التوقيعات والتصديقات

الجدول -٣- التوفيقات والتصديقات بحسب السنة														
	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	١٩٩٩	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠٥	٢٠٠٥
التوقيعات	١٣٨	١١	١٣	٤	٥	٤	١	٥	٤	٤	٤	٢	٢	١٧٦
التصديقات	١	٧	١٨	١٨	٢٥	٢٥	٨	٢٠	١٨	١٢	١١	٦	٦	١٢٦

البرنامج الرئيسي ٧ : الشؤون الإدارية والتنسيق والدعم

المعالم البارزة للأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٥

في عام ٢٠٠٥، وقعت على المعاهدة دولتان (جزر البهاما ولبنان) وصدقتا عليها ست دول (جزر كوك وجيبوتي وسان كيتس ونيفيس وفانواتو ومدغشقر وهaiti). وجرى كذلك اعتماد ٣٥ مثلاً دائماً جديداً، مما رفع مجموع عدد الممثلين المعتمدين إلى ١١٧ مقابل ١١١ في نهاية عام ٢٠٠٤.

ودخل اتفاق المرفق التابع لنظام الرصد الدولي مع حكومة غواتيمالا حيز النفاذ في ٢ حزيران / يونيو ٢٠٠٥. وأبرم اتفاقاً مرفقين تابعين لنظام الرصد الدولي مع حكومة الاتحاد الروسي وحكومة إيسنلند في ٣٠ نيسان / أبريل و ١٣ تشرين الأول / أكتوبر ٢٠٠٥ على التوالي. وأبرم اتفاق تعاون بين اللجنة ورابطة الدول الكاريبيّة في ٧ آذار / مارس ٢٠٠٥.

ونظمت الأمانة حلقة عمل إقليميتين حول التعاون الدولي الذي توفره المنظمة لصالح دول في أمريكا اللاتينية والكاريبي، في مدينة غواتيمالا، بغواتيمالا، في أيلول / سبتمبر ٢٠٠٥، ولصالح دول في جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ والشرق الأقصى في سیول، جمهورية كوريا، في تشرين الأول / أكتوبر ٢٠٠٥. وقامت الأمانة، مستخدمة تبرعات من دول موقعة، بزيارات إعلاميتين ونظمت سلسلة من الحالات الدراسية الوطنية وكذلك الدورة التدريبية العملية السنوية لخبراء من البلدان النامية.

وأكملت الأمانة أكثر من ٤٥٠ عملية اشتراك في عام ٢٠٠٥ ، مقابل ٣٦٠ في عام ٢٠٠٤ . وحتى ٣١ كانون الأول / ديسمبر ٢٠٠٥ كانت ٧٧ دولة موقعة قد سددت اشتراكاتها المقررة عن عام ٢٠٠٥ بالكامل وقامت ٢١ منها بتسديد اشتراكاتها جزئياً، مما يعادل ٨٨,٨ في المائة من الجزء المدفوع بدولارات الولايات المتحدة و ٦,٩ في المائة من الجزء المدفوع باليورو.

وفي أعقاب الجزء الثالث من الدورة الخامسة والعشرين للجنة، أعدت الأمانة صيغة محدثة من قرص الحفظ الإلكتروني للوثائق، وأدرجت فيه للمرة الأولى تسجيلات فيديو للجلسات العامة التي تعقدتها اللجنة.

دخل اتفاق المرفق التابع لنظام الرصد الدولي مع حكومة غواتيمالا حيز النفاذ في ٢ حزيران / يونيو ٢٠٠٥. وأبرم اتفاقاً مرفقين تابعين لنظام الرصد الدولي مع حكومة الاتحاد الروسي وحكومة إيسنلند في ٣٠ نيسان / أبريل و ١٣ تشرين الأول / أكتوبر ٢٠٠٥ على التوالي. وأبرم اتفاق تعاون بين اللجنة ورابطة الدول الكاريبيّة في ٧ آذار / مارس ٢٠٠٥.

العلاقات بالدول

فيما تركز الأمانة على الدول التي تستضيف المراقب التابع لنظام الرصد الدولي والدول التي يتبعن إليها أن توقيع و/أو تصديق على المعاهدة، واصلت الأمانة ولا سيما تلك المدرجة في المرفق الثاني للمعاهدة، واصلت إقامة حوار من خلال زيارات ثنائية إلى العاصم وتبادل الرأي مع البعثات الدائمة في فيينا وبرلين وجنيف ونيويورك. وأجريت اتصالات أيضاً ضمن إطار المحافل المتعددة الأطراف على كل من الصعيد العالمي والإقليمي ودون الإقليمي. وفي هذا السياق، زار الأمين التنفيذي أستراليا، وألمانيا، وأوغندا وبريوودا، وبريدادوس، وترينيداد وتوباغو، وجزر البهاما، وجزر كوك، والرأس الأخضر، وزامبيا، وسان كيتس ونيفيس، والسنغال، وشيلي، والصين، وغانا، وفانواتو، وفرنسا، ومالاوي.

وفي فيينا، اجتمع الأمين التنفيذي أيضاً مع عدد من كبار المسؤولين الحكوميين، منهم رئيس وزراء هaiti، وزير الخارجية والتعاون الإقليمي



وألقى موظفون من الأمانة كلمات في الدورة العادمة التاسعة عشرة للمؤتمر العام لوكالة حظر الأسلحة النووية في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي التي عُقدت في ساناغو، شيلي، وقدّموا مساهمات في مؤتمر الأمم المتحدة السادس المعنى بتنزع السلاح الذي عُقد في كيوتو، اليابان، وقدّموا عروضاً في مؤتمر القمة السادس والثلاثين لمتدى جزر المحيط الهادئ الذي عُقد في بورت مورزبى، بابوا غينيا الجديدة، وفي المؤتمر الرابع المشترك بين الأمم المتحدة وجمهورية كوريا المعنى بقضايا نزع السلاح ومنع الانتشار الذي عُقد في بوسان، جمهورية كوريا، وفي حلقة العمل حول تعزيز دراسة الأمم المتحدة بشأن التصنيف في مجال نزع السلاح ومنع الانتشار الذي عُقد في بالي، إندونيسيا. وشارك موظفون من الأمانة في مؤتمر الدول الأطراف في المعاهدات المنشئة لمناطق خالية من الأسلحة النووية والدول الموقعة عليها، الذي عُقد في تلاتيلوكو، وفي المؤتمر الاستعراضي للأطراف في معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية لعام ٢٠٠٥ الذي عُقد في نيويورك، وفي مؤتمر قمة الأمم المتحدة العالمي لعام ٢٠٠٥ الذي عُقد في نيويورك.

التدريب وحلقات العمل وغيرها من أنشطة بناء القدرات

واصلت الأمانة تقديم المساعدة على ترويج التعاون فيما بين الدول الموقعة بغية دعم عملية إرساء نظام التحقق في الوقت المناسب وبناء نفاذ المعاهدة في وقت مبكر. وجرى التركيز بصورة خاصة على التدريب، بما في ذلك التنسيق داخل الأمانة، وكذلك على تشجيع الدول بوسائل مختلفة من أجل إشراكها بصورة أكثر فعالية في عمل اللجنة واستفادتها منه، وعلى تقديم المساعدة إلى تلك الدول بحسب الاقتضاء.

وبناءً على دعوة من حكومة غواتيمالا، قامت الأمانة، بدعم من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بتنظيم حلقة عمل إقليمية حول التعاون الدولي الذي تقدمه المنظمة إلى دول أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي، عُقدت في مدينة غواتيمالا من ١٩ إلى ٢١ أكتوبر / سبتمبر ٢٠٠٥. وحضر حلقة العمل ٤٠ مشاركاً من ٢٣ دولة من دول أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي، منها دولة واحدة غير موقعة، وممثلون من رابطة الدول الكاريبي ومركز الأمم المتحدة الإقليمي لسلام ونزع السلاح والتنمية في منطقة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي.

في بوركينا فاسو، وزیر الخارجیة في جمهورية الرأس الأخضر، ونائب وزیر الخارجیة والتجارة في جمهورية كوريا، ونائب مدير وكالة الطاقة الذریة الإسرائيلي، وكذلك رئيس الدورة التاسعة والخمسين للجمعیة العامة للأمم المتحدة، والمدير العام لوكالة الدول للطاقة الذریة، والمدير العام لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعیة، والمدير العام لمكتب الأمم المتحدة في فيينا.

واستضاف الأمين التنفيذي اجتماعات حول مائدة الإفطار للممثلي الدائمين لدول لمنطقة أفريقيا ومنطقة جنوب آسيا والمحيط الهادئ والشرق الأقصى الذين يتخذون من فيينا مقراً لهم.

وعلى هامش المؤتمر المعنى بتسهيل بدء نفاذ معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (مؤتمر المادة الرابعة عشرة) لعام ٢٠٠٥، اجتمع الأمين التنفيذي إلى رؤساء ٢٢ وفداً من وفود الدول المشاركة في المؤتمر، منها ١٠ وفود على مستوى وزير و٣ وفود على مستوى نائب وزير خارجية، وتبادل الآراء معها.

وأوفدت الأمانة بعثات إلى برلين وجنيف ونيويورك بغية تعزيز الصلات بالدول التي لا توجد لها ممثليات دبلوماسية في فيينا.

وحتى ٣١ كانون الأول / ديسمبر ٢٠٠٥، كانت ١١٢ دولة قد أبلغت اللجنة عن تعيين سلطاتها الوطنية أو "جهات الوصل الوطنية"، وفقاً للفقرة ٤ من المادة الثالثة من المعاهدة. وقد أبلغت ٩ من تلك الدول اللجنة بذلك في عام ٢٠٠٥.

العلاقات بالمنظمات الدولية

واصلت الأمانة تنمية صلاتها بالمنظمات الدولية العالمية والإقليمية وتعاونها معها. فقد ألقى الأمين التنفيذي كلمة في كل من الدورة الستين للجنة الأولى التابعة للجمعية العامة للأمم المتحدة والدورة التاسعة والأربعين للمؤتمر العام لوكالة الدول للطاقة الذرية واجتماع اللجنة المعنية بالأمن في نصف الكرة الغربي التابعة لمنظمة الدول الأمريكية. وأُبرم في ٧ آذار / مارس ٢٠٠٥ اتفاق تعاون بين اللجنة ورابطة الدول الكاريبي. (ترد في نهاية هذا التقرير قائمة بالمنظمات الدولية التي أبرمت معها اللجنة اتفاقيات علاقة وتعاون).

وألقى رئيس اللجنة التحضيرية كلمة في مؤتمر الدول الأطراف في المعاهدات المنشئة لمناطق خالية من الأسلحة النووية والدول الموقعة عليها، الذي عُقد في تلاتيلوكو، المكسيك.

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

البرنامج الرئيسي ٧ : الشّؤون الإدارية والتنسيق والدعم



مشاركون في حلقة العمل المعنية بالتعاون الدولي في سيول، جمهورية كوريا ، تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٥ .



مشاركون في حلقة العمل المعنية بالتعاون الدولي في مدينة غواتيمالا ، غواتيمالا ، أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥ .

الثبرّات

قدمت حكومة هولندا تبرّعات مالية دعماً لأنشطة التعاون الدولي من أجل إنشاء نظام التتحقق في الوقت المناسب وكذلك بده نفاذ المعاهدة في وقت مبكر. وقد استخدمت الأمانة تلك الأموال في تنظيم سلسلة حلقات دراسية وطنية تهدف إلى تحسين فهم المعاهدة من جانب السلطات المعنية في أثيوبيا، وأثيغوا وبربودا، وبابوا غينيا الجديدة، وجزر سليمان، وجزر مارشال، والرأس الأخضر، وغواتيمالا، والكاميرون. واستُخدمت الأموال أيضاً لتنظيم حلقة دراسية إعلامية حول تحسين الوعي بالمعاهدة، باعتبار تلك الحلقة الدراسية حدثاً جانبياً أثناء مؤتمر الدول الأطراف في المعاهدات المنبثقة لمناطق خالية من الأسلحة النووية والدول الموقعة عليها.

وقدمت حكومة الجمهورية التشيكية تبرعاً مالياً لتحسين فهم المعاهدة وعمل اللجنة، مع التركيز بشكل خاص على أداء مراكز البيانات الوطنية ومحطات نظام الرصد الدولي. واستُخدمت هذه الأموال لتنظيم زيارات إعلاميين مشفوعتين بأنشطة تدريب عملي لصالح دول في آسيا الوسطى وفي منطقة البلقان من ١٧ إلى ٢٠ أيار/مايو ومن ١٣ إلى ١٧ حزيران/يونيه ٢٠٠٥ ، على التوالي. وشارك في هذه الأنشطة ممثلون من أوزبكستان وجمهورية مقدونيا اليوغسلافية سابقاً وصربيا والجبل الأسود وطاجيكستان وقيرغيزستان.

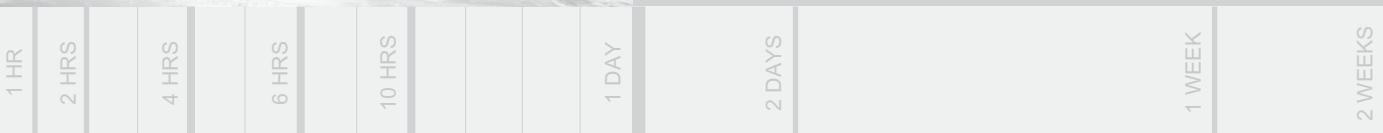
وقدمت حكومة هولندا تبرعاً مالياً إضافياً بغية دعم المشروع التجاري الذي تنفذه الأمانة بشأن تعزيز بناء القدرات من خلال التدريب بالوسائل الإلكترونية، لغرض مزدوج هو زيادة عدد المشاركين في أنشطة التدريب التي تتضطلع بها الأمانة بواسطة الإنترنيت أو البريد الإلكتروني ، وتوفير ملائط تدريب للخبراء ومشغلي المحطات وموظفي مراكز البيانات الوطنية بغية ضمان نجاح تطوير وتشغيل عناصر نظام التتحقق من خلال التدريب القائم على الحاسوب.

وبناء على دعوة من حكومة جمهورية كوريا ، وبدعم من مركز البيانات الوطني التابع لها ، نظمت الأمانة حلقة عمل حول التعاون الدولي الذي تقدمه المنظمة إلى دول جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ والشرق الأقصى ، عُقدت في سيول من ١٨ إلى ٢٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٥ . وحضر حلقة العمل ٣٦ مشاركاً من ١٩ دولة في منطقة جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ والشرق الأقصى وممثل من إدارة شؤون نزع السلاح التابعة للأمم المتحدة .

وناقش المشاركون في حلقة العمل نبذة عن الأنشطة التي اضطلع بها في مجالات تنفيذ المعاهدة على الصعيد الوطني ، وعن التعاون التقني على الصعيدين الإقليمي والدولي فيما يتعلق بتركيب مراقب نظام الرصد الدولي ، وعن الاحتياجات والعروض في مجال المساعدة التقنية . وأولت عناية خاصة للتطبيقات المدنية والعلمية لتكنولوجيات التتحقق الخاصة بالمعاهدة ، ولا سيما إمكانية استخدام بيانات نظام الرصد الدولي لأغراض الإنذار من الكوارث . وقد سجلت مداولات حلقة عمل سيول على أشرطة فيديو وسوف تتاح للدول .

وقدمت الأمانة حواسيب شخصية مجهزة ببرامجيات تشغيلية خاصة بمراكز البيانات الوطنية ، إضافة إلى أجهزة طرفية ، إلى دولة واحدة في منطقة أفريقيا ، ودولة واحدة في منطقة أوروبا الشرقية ، ودولة واحدة في منطقة جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ والشرق الأقصى ، ودولة واحدة في منطقة الشرق الأوسط وجنوب آسيا . واستمر التفاعل الوثيق مع عدة دول أخرى طلبت دعم اللجنة من أجل إنشاء وتشغيل مراكزها الوطنية للبيانات .

واشتملت الأعمال الأخرى المتعلقة بتنسيق أنشطة التدريب التي تتضطلع بها الأمانة على أعمال تتعلق بقاعدة البيانات ، المقرر أن تصبح مكتملة في أوائل عام ٢٠٠٦ . واستمر العمل أيضاً على إعداد الصيغة الأولى من مشروع دليل للإجراءات بشأن إدارة النوعية في أنشطة التدريب وغيرها من أنشطة بناء القدرات .



الرصد الدولي. ويرد في الجدول ٤ تفصيل البرنامج والميزانية لعام ٢٠٠٥ بحسب البرنامج الرئيسي.

وحتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥، كانت ٧٧ دولة موقعة قد سددت اشتراكاتها المقررة لعام ٢٠٠٥ بصورة كاملة، و٢١ دولة قد سددت اشتراكاتها المقررة لعام ٢٠٠٥ بصورة جزئية، مما مثل ٨٨,٨ في المائة من الجزء المعتبر عنه بدولارات الولايات المتحدة و٦,٩ في المائة من الجزء المعتبر عنه باليورو.

وبلغت النفقات في برنامج وميزانية عام ٢٠٠٥ ما مقداره ١٠٢,٥ مليون دولار كان مبلغ ٣٣,٢ مليون دولار منها من صندوق الاستثمار الرأسمالي. أما فيما يتعلق بالصندوق العام، فقد بلغت الميزانية غير المستعملة ١٢,٤ مليون دولار، أو ١٥,٢ في المائة من مجموع المبلغ الموقاف عليه للعام. وأما فيما يتعلق بصناديق الاستثمار الرأسمالي، فقد نفذ زهاء ٨٢ في المائة من المخصصات حتى نهاية عام ٢٠٠٥. وستوفر معلومات أكثر تفصيلاً عن تفاصيل الميزانية في تقرير أداء البرنامج والميزانية لعام ٢٠٠٥.

وفي عام ٢٠٠٥، سجلت الأمانة مدفوعات بقيمة ٤٢٩ ١٠٢ من الدولارات والتزامات بقيمة ٩٠٦ ٢٦٩ دولاراً كضرائب مباشرة. وقد بلغ المجموع التراكمي للضرائب غير المباشرة التي دفعت حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥ ما مقداره ١٥٠٧ ٨٧٢ دولاراً.

الاشتراء

أكملت الأمانة أكثر من ٤٥٠ عملية اشتراء في عام ٢٠٠٥ ، في مقابل ٣٦٠ عملية في عام ٢٠٠٤ . وكان مجموع العقود المتعلقة بأنشطة الاختبار والتقييم والأنشطة اللاحقة للاعتماد والتي أُبرمت حتى نهاية العام قد بلغ ١١ عقداً، شملت ١٠ من محطات نظام الرصد الدولي، من بينها محطة نويادات مشعة واحدة اختبرت فيها معدات الغازات الخاملة. وأجرت الأمانة كذلك مفاوضات بشأن مراحل مختلفة من العمل المتعلق بـ١٩ مرفقاً آخر من مرافق نظام الرصد الدولي ، من بينها مختبر نويادات مشعة واحد واختبار في محطة نويادات مشعة في شبكة الغازات الخاملة.

وتتصدر القاعدة المالية ٦-٥-١١ بشأن الاستثناءات من الإجراءات التنافسية على وجوب إعلام اللجنة عن جميع العقود التي تزيد قيمتها على ١٥٠٠٠ دولار والتي تمنح بالاستناد إلى أحد الاستثناءات المدرجة في القاعدة المالية المذكورة. وفي عام ٢٠٠٥ ، تم إبرام ١٠ عقود اشتراء وحيدة المصدر من العقود التي تندرج في هذه الفئة (مقابل ٢١ عقداً في عام ٢٠٠٤) وبلغت قيمتها الإجمالية زهاء ٤,٢ مليون دولار.

وُعُدَت في الفترة من ٢٥ إلى ٢٧ نيسان/أبريل ٢٠٠٥ دورة التدريب العملي السنوية على تكنولوجيا النويادات المشعة لخبراء من البلدان النامية، نظمتها الهيئة المعنية بالإشعاع والأمان النووي وموّلتها حكومة فنلندا، وذلك لدعم إنشاء مراكز البيانات الوطنية وتشغيل محطات نظام الرصد الدولي. وحضر الدورة ثمانية مشاركون من سبع دول (أوغندا وبوركينا فاسو وتونس وزامبيا وزمبابوي وسري لانكا وكينيا).

وتعاونت الأمانة أيضاً مع السلطات اليابانية فيما يتعلق ببرنامج التدريب على الرصد السيزمولوجي العالمي، الذي نظمته اليابان لصالح الدول النامية. وأجري التدريب في طوكيو من تشرين الأول/أكتوبر إلى كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥.

الشُؤون الماليَّة

بلغت قيمة البرنامج والميزانية لعام ٢٠٠٥ ما مقداره ٥١٠٤٧ ٢٥٠ دولاراً من دولارات الولايات المتحدة و٤٥٤٠ ٩٠٠ يورو. وكان متوسط سعر الصرف في برنامج وميزانية عام ٢٠٠٤ يساوي ٩٣١٦٧ يورو لكل دولار، بحيث بلغ مجموع قيمة البرنامج والميزانية لعام ٢٠٠٥ بالدولار ٩٦٧٨٠ ٦٠٠ دولار، وهو ما يمثل غوا اسمياً نسبته ٢,٢٨ في المائة أو نمواً حقيقياً نسبته ٨١,٠ في المائة إذا ما أخذت في الحسبان التغيرات في السعر. وعلى أساس متوسط سعر صرف في عام ٢٠٠٥ مقداره ٠,٨٠٧٦ يورو لكل دولار، يكون مجموع قيمة البرنامج والميزانية لعام ٢٠٠٥ بالدولار ١٠٣٧٢٢ ٩٥٦ دولاراً. ومن أصل إجمالي الميزانية، حُصص ما نسبته ٧٩ في المائة للأنشطة ذات الصلة بالتحقق، بما في ذلك تحصيص مبلغ ٢٢٠٤٥ ٨١٥ دولاراً لصناديق الاستثمار الرأسمالي الذي أنشأ من أجل بناء نظام

الجدول ٤- برنامج وميزانية عام ٢٠٠٥
بحسب البرنامج الرئيسي

البرنامج الرئيسي	(ملايين) دولارات الولايات المتحدة ^(١)
البرنامج الرئيسي ١: نظام الرصد الدولي	٤٤,٨
البرنامج الرئيسي ٢: مركز البيانات الدولي	٢٠,٠
البرنامج الرئيسي ٣: الاتصالات	١١,٢
البرنامج الرئيسي ٤: التفتيش الموقعي	٤,٨
البرنامج الرئيسي ٥: التقييم	١,٢
البرنامج الرئيسي ٦: أجهزة تقرير السياسات	٣,٣
البرنامج الرئيسي ٧: الشؤون الإدارية والتنسيق والدعم	١٨,٤
المجموع	١٠٣,٧

^(١) استخدم متوسط سعر صرف قدره ٠,٨٠٧٦ يورو لكل دولار من أجل تحويل عناصر برنامج وميزانية عام ٢٠٠٥ المعتبر عنها باليورو.

البرنامج الرئيسي ٧ : الشؤون الإدارية والتنسيق والدعم

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

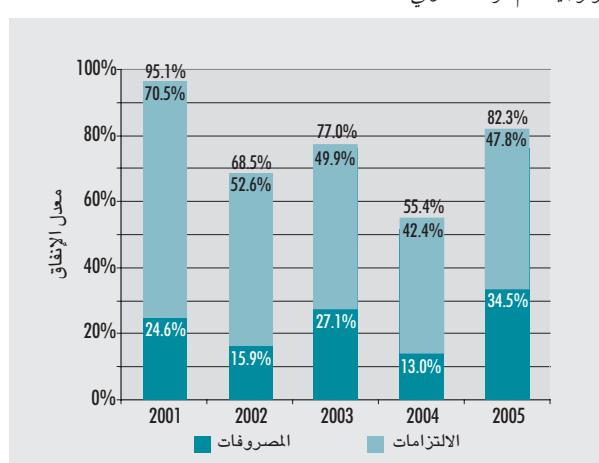
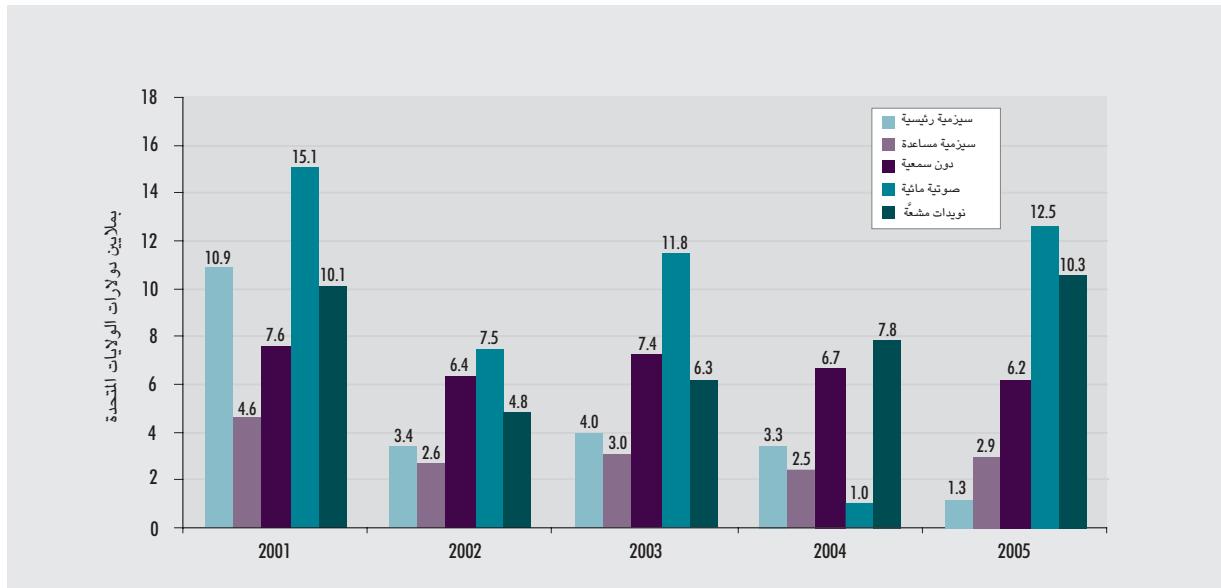
10 HRS

6 HRS

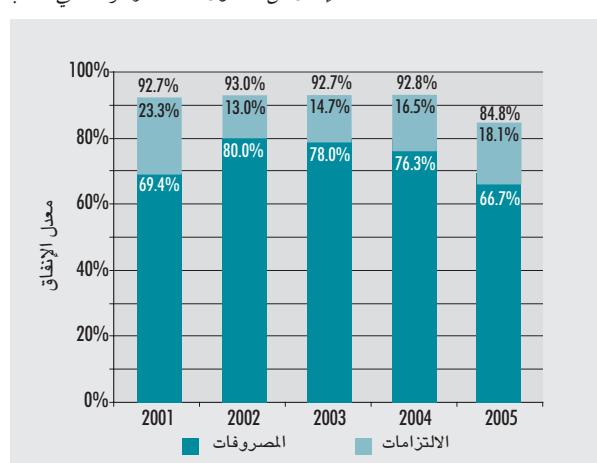
4 HRS

2 HRS

1 HR



التنفيذ السنوي لميزانية صندوق الاستثمار الرأسمالي (٢٠٠٥-٢٠٠١).



التنفيذ السنوي لميزانية الصندوق العام (٢٠٠٥-٢٠٠١).

معلومات عن توزيع الموظفين من الفئة الفنية بحسب المنطقة الجغرافية . ويقدم الجدول ٥ توزيع الموظفين الاعتياديين بحسب مجال العمل . وسيتضمن تقرير إدارة الموارد البشرية لعام ٢٠٠٥ معلومات أكثر تفصيلاً عن المسائل الخاصة بالموارد البشرية .

وواصلت الأمانة بذل جهودها الرامية إلى زيادة تمثيل المرأة في الفئة الفنية ، حيث ارتفعت نسبة تمثيلها إلى ٢٦,٨٥ في المائة في نهاية عام ٢٠٠٥ من ٢٥,٨٨ في المائة في نهاية عام ٢٠٠٤ . وبالمقارنة بعام ٢٠٠٤ ، يقي عدد الموظفات في الرتبتين ف-٢ و-٤ على حاله بينما حدث انخفاض في عدد الموظفات في الرتبة ف-٥ بلغت نسبته ١٤,٢٨ في المائة بينما حدث زيادة في عدد الموظفات في الرتبة ف-٣ بلغت نسبته ٢٨,٥٧ في المائة . وتواصل بذل الجهد المبذولة فيما يتعلق بالتوظيف على خلفية تدني عدد الإناث مقدمات طلبات التعيين لمعظم الشواغر المتعلقة بالوظائف العلمية .

إدارة الموارد البشرية

قامت الأمانة بتأمين الموارد البشرية اللازمة لعمليتها عن طريق تعين موظفين على درجة عالية من الكفاءة والاجتهاد لجميع البرامج والمحافظة عليهم . وجرت عملية التعين على أساس ضمان أعلى المعايير من حيث الدراية المهنية والخبرة والكفاءة والقدرة والتزاهة . وقد أولت العناية الواجبة لمبدأ تكافؤ فرص التوظيف ولأهمية تعين الموظفين على أساس أوسع نطاق جغرافي ممكن وعلى أساس المعايير الأخرى التي تنص عليها أحكام المعاهدة ذات الصلة فضلاً عن النظام الأساسي للموظفين .

وحتى ٣١ كانون الأول / ديسمبر ٢٠٠٥ ، كان لدى الأمانة ٢٧٠ موظفاً من ٦٨ بلداً ، مقابل ٢٦٧ موظفاً في نهاية عام ٢٠٠٤ . ويتوفر الشكل ١



الجدول ٥ - الموظفون الاعتياديون بحسب مجال العمل

المجموع	فئة الخدمة العامة	الفئة الفنية	مجال العمل
٥	١	٤	قسم التقييم
٥٤	١٤	٤٠	شعبة نظام الرصد الدولي
٩٩	٢٦	٧٣	شعبة مركز البيانات الدولي
٢٢	٦	١٦	شعبة التفتيش المدقعي
(٦٦,٦٧) (٦٦,٦٧)	(٤٧) (٤٧)	(١٣٣) (%) ٧٦,٣٠ (%)	المجموع الفرعى، بشأن المجالات المتصلة بالتحقق
٧	٣	٤	مكتب الأمين التنفيذي
٢	١	١	المراجعة الداخلية للحسابات
٤٧	٢٧	٢٠	شعبة الشؤون الإدارية
٣٤	١٧	١٧	شعبة الشؤون القانونية والعلاقات الخارجية
(٣٣,٣٣) (٣٣,٣٣)	(٤٨) (٤٨)	(٤٢) (%) ٢٤,٠٠ (%)	المجموع الفرعى، بشأن المجالات غير المتصلة بالتحقق
(٢٧٠) (%) ١٠٠	(٩٥) (%) ١٠٠	(١٧٥) (%) ١٠٠	المجموع

والإدارة، واصلت الأمانة تكريس جهد كبير لمعالجة المسائل التي أثيرت في التقرير وحسمها. وفي عام ٢٠٠٥ ، استحدثت الأمانة نظاماً منحاً لتقييم أداء الموظفين.

وفيما يتعلق بمسألة تحديد مدة خدمة الموظفين في الفئة الفنية والموظفيين بعقود دولية المعينين في فئة الخدمة العامة، استحدثت الأمانة نظاماً لتنفيذ السياسة الخاصة بهذه المسألة ضمن إطار المعاهدة والنظمains لتنفيذ السياسة الخاصة بهذه المسألة ضمن إطار المعاهدة والنظمains الأساسية والإداري للموظفين والتوجيهات الإدارية، ولا سيما التوجيه الإداري رقم (Rev.2) . وفي نهاية عام ٢٠٠٥ ، كان تنفيذ تلك السياسة قد قطع شوطاً بعيداً.

وتعمل الأمانة على وضع استراتيجية بشأن الموارد البشرية ترتكز لا على تنفيذ مدة الخدمة المحددة فحسب بل أيضاً على وضع تخطيط أفضل للتعيين والخلافة في الوظائف وإدارة المعارف ونقل الدراءة الفنية. وستولي العناية الواجبة لأهمية تعيين الموظفين على أوسع أساس جغرافي ممكن وكذلك لزيادة تمثيل الموظفين القادمين من البلدان المنقولة التمثيل والنامية ولتحسين التوازن بين الجنسين.

نشر المعلومات

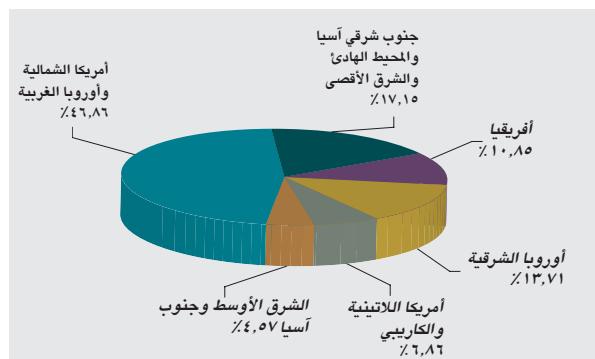
تركت الأنطلاقة المتعلقة بنشر المعلومات في عام ٢٠٠٥ على أنشطة التوعية دعماً لمؤتمر المادة الرابعة عشرة لعام ٢٠٠٥ (يرد وصف له في نهاية هذا التقرير).

وقد وزعَ ٢٥ بياناً صحفياً، شملت مواضيع مثل مؤتمر المادة الرابعة عشرة، وأحدث التصديقات على المعاهدة، والتطورات المتعلقة بإنشاء نظام الرصد الدولي.

وقد عقدت مناقشات مع بعض الدول الموقعة بشأن طرائق تشجيع الإناث على التقدم ملء الوظائف الشاغرة في الأمانة. وفي عام ٢٠٠٥ ، عينت الأمانة ٢٩ موظفًا احتياطيًا. وبالإضافة إلى ذلك، جهزت الأمانة عقوداً من أجل ٥٥ خبيراً استشارياً و ١٠ متربرين و ٦ أخصائي لغات؛ وجهزت ١٣٣ عقداً لموظفي معينين لأجل قصيرة.

وواصلت الأمانة إتاحة الفرص للموظفين لكي يطوروا مهاراتهم غير التقنية من خلال دورات مصممة خصيصاً لتحقيق فائدة متبدلة للأمانة في تنفيذ برامج عملها وللموظفين في أدائهم لوظائفهم ومستقبلهم الوظيفي. وخلال العام، شارك ١٠٢ من الموظفين في تدريب داخلي وخارجي على مجموعة واسعة من المواضيع، مثل إدارة المنازعات، وإدارة الأداء، والحساسية والتنوع الجنسيين، والإدارة والإشراف، وتقديم العروض الإيضاحية بصورة فعالة، فضلاً عن مواضيع ذات صلة بتكنولوجيا المعلومات.

وعملأ بـ تقرير أصدرته شركة خبراء استشاريين خارجية في كانون الثاني / يناير ٢٠٠٢ بشأن ممارسات الأمانة الخاصة بشئون الموظفين



الشكل ١ - الموظفون في الفئة الفنية حسب المنطقة الجغرافية (حسبما هو مبين في المرفق ١ بالمعاهدة).

البرنامج الرئيسي ٧: الشؤون الإدارية والتنسيق والدعم

وحدثت زيادة أيضاً في عدد جلسات الإحاطة التي عُقدت لمجموعات أكاديمية ومجموعات ذات اهتمام خاص، بناءً على طلبها، ترکزت على التطبيقات المدنية والعلمية للمعاهدة. فقد عُقدت ١٢ جلسة إحاطة من تلك الجلسات في عام ٢٠٠٥. وواصلت الأمانة عقد جلسات إحاطة ممتظمة عن المعاهدة وعمل اللجنة لصالح فئات أخرى مثل الأكاديمية الدبلوماسية في فيينا، وزملاء نزع السلاح، ووفود، ومسؤولين عسكريين، وطلبة، وصحافيين، وأعضاء برلمانات. وقد عُقد ما مجموعه ٢٨ جلسة إحاطة.

الدعم المقدم إلى المجتمعات

قدمت الأمانة الدعم الفني إلى رؤساء اللجنة والفرقين العاملين ألف وباء والفريق الاستشاري فيما يتعلق بالتحضير لاجتماعاتهم وعقدها وكذلك فيما يتعلق بالدورات التدريبية وحلقات العمل التي عقدتها اللجنة في فيينا. كما قدمت الأمانة الدعم الإداري والفنى إلى اجتماعات فريق الاستعراض الخارجي المعنى بالهيكل التنظيمي للأمانة (٢٨ شباط / فبراير - ٢ آذار / مارس و ٤-٥ نيسان / أبريل). وفي أعقاب سلسلة من الاختبارات، استحدثت الأمانة العرض الفيديوي الجاري الحي والمحفوظ على نظام اتصالات الخبراء المأمون لصالح المجتمعات أحزمة تقرير السياسات.

وجرى تجهيز جميع الوثائق الرسمية التي صدرت عن اللجنة وأجهزتها الفرعية في عام ٢٠٠٥ (بلغ مجموعها زهاء ٦٥٤٠ صفحة أصلية) وخزنت في نظام إدارة الوثائق المؤتمت. وحتى نهاية عام ٢٠٠٥، خزن في نظام إدارة الوثائق ما يزيد على ٥٦٠٠ وثيقة.

وأصدرت الأمانة التقرير السنوي لعام ٢٠٠٤ باللغات الرسمية الست للجنة وذلك على شكل كتيب وعلى الموقع العمومي على الإنترنت على حد سواء. وصدرت الطبعة الثانية من الأنظمة الأساسية والإدارية للجنة التحضيرية على شكل كتيب وكذلك في قرص مدمج (CD Rom). وصدرت أيضاً الوثائق ذات الصلة بالبرنامج والميزانية وورقة تقنية واحدة وتقارير تقنية وتقارير حلقات عمل وطبيعة جديدة من كتيب البعثات الدائمة.

وفي الجزء الثاني من دورة الفريق العامل باء الخامسة والعشرين، وزعت الأمانة على الوفود، لأول مرة، قرصاً مدمجاً يتضمن وثائق الدورة. وفي أعقاب الجزء الثالث من الدورة الخامسة والعشرين للجنة، أعدت الأمانة صيغة محدثة من قرص الحفظ الإلكتروني للوثائق تضمن، لأول مرة أيضاً، تسجيلات بالفيديو للجلسات العامة للجنة. وأُعدت مواد لدعم الاجتماعات تتضمن على لافتات وبرامج وملصقات لاستخدامها في حلقة العمل حول إدارة النوعية التي ستعقد في نيسان / أبريل وحلقة العمل حول تقييم مراكز البيانات الوطنية التي ستعقد في تشرين الأول / أكتوبر. وتحضيراً لاجتماع مقدمي العطاءات

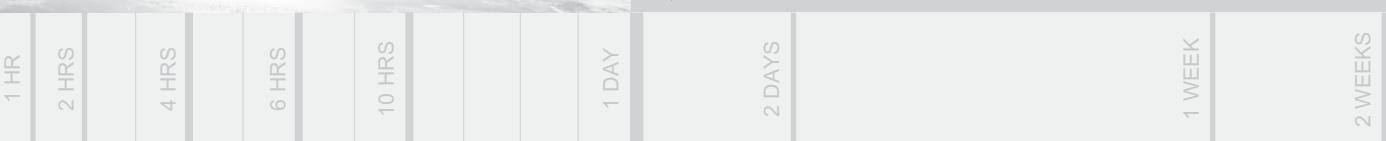
وأعدت الأمانة نشرة معلومات عن الواقع والأرقام المتعلقة بالمنظمة ونشرتها بعنوان "التطبيقات المدنية والعلمية المحتملة لتقنيologies التتحقق بموجب معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (Verification Technologies)" باللغتين الإسبانية والفرنسية. وصدر عدداً من نشرة المنظمة "CTBTO Spectrum" وزعاً في شكل مطبوع على ٢٥٠٠ مستفيد. وزوّدت سبعة أعداد من نشرة أخبار المنظمة "CTBTO News" على جميع البعثات الدائمة في فيينا، كما وزع فيلم بعنوان التتحقق بموجب معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (Verifying the CTBT) على شكل قرص فيديو رقمي (DVD).

واستمر بانتظام تحديث الموقع العمومي الخاص بالأمانة على الإنترنت، بما في ذلك الصفحة المخصصة لمؤتمر المادة الرابعة عشرة. وقد بلغ عدد الاشتراكات المسجلة آلياً في نشرة أخبار المنظمة على موقعها الشككي ٢٥٠٠ اشتراكاً. واستمر إدراج صيغ إلكترونية للمواد الإعلامية المتاحة بلغات غير الإنجليزية في قسم المراجع "Reference" على الموقع الشككي. وتضمن الموقع أيضاً ١٧ مقالة اشتملت مواضعها على اتفاقات المرافق الجديدة والحلقات الدراسية الوطنية والأنشطة التدريبية وحلقات العمل فيما يتعلق بمعاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية.

وفي مطلع عام ٢٠٠٥، شهدت الأمانة زيادة ملحوظة في اهتمام وسائل الإعلام بعمل اللجنة. وتلقت الأمانة استفسارات عديدة من الصحف ركزت على الهزة الأرضية ومواجة التسونامي التي تبعتها في جنوب شرق آسيا في ٢٦ كانون الأول / ديسمبر ٢٠٠٤. وفي آذار / مارس، نظمت الأمانة جلسة إحاطة صحافية خاصة عن احتمال مشاركة الأمانة في نظام الإنذار بالتسونامي. وأجرت الأمانة أكثر من ٣٠ مقابلة صحافية عن الموضوع مع وكالات أنباء دائمة الصيت، منها سي-أن-أن الدولية وبيري-سي العالمية وكالة أنباءألمانيا وكالة أنباء الفرنسية.



العددان ٦ و ٧ من النشرة CTBTO Spectrum



في استعراض للعقد القائم الخاص بمرفق الاتصالات العالمي وتعديلاته اللاحقة. وجرت أيضاً متابعة تنفيذ توصيات مراجعة الحسابات السابقة.

متابعة التقرير النهائي عن الهيكل التنظيمي للأمانة الفنية المؤقتة

اعتباراً من ١ تشرين الأول / أكتوبر ٢٠٠٥، نُقل قسم خدمات المؤتمرات من شعبة الشُّؤون الإدارية إلى شعبة الشُّؤون القانونية والعلاقات الخارجية، بغية تركيز خدمات الدعم في الشُّعبة الأخيرة.

وبناءً على توصية فريق الاستعراض الخارجي في تقريره النهائي (انظر "أجهزة تقرير السياسات" في إطار البرنامج الرئيسي ٦)، أنشئت وظيفة مسؤول التَّسْنِيق والتخطيط الاستراتيجي في مكتب الأمين التنفيذي. والهدف من إنشاء الوظيفة هو كفالة اتساق أولويات الأمانة وإسهامها في تحقيق الأغراض والأهداف الاستراتيجية التي حدّتها الدول الموقعة.

الخدمات العامة

استمر تنفيذ مشروع إزالة الأسبستوس في مركز فيينا الدولي طوال عام ٢٠٠٥. وقد انتقل أول موظفي الأمانة إلى المبني المؤقت "L" في أيار / مايو وعادوا إلى مكاتبهم في آب / أغسطس. وفي نهاية عام ٢٠٠٥، كان جميع موظفي الأمانة، باستثناء قلة منهم، قد عادوا إلى مكاتبهم التي رمت.

وواصلت الأمانة ترؤُّس الفريق الاستشاري المعنى بالأمن في مركز فيينا الدولي. واستمر تنفيذ المراحلين الأولى والثانية من مشروع التعزيزات الأمنية في مركز فيينا الدولي. وقد خصصت الدول الأعضاء في جميع المنظمات التي تتحذَّر من مركز فيينا الدولي مقرًا لها ما يزيد على ١٧ مليون دولار من أجل ميزانية المشروع للفترة ٢٠٠٤-٢٠٠٦.



محفوظات النسخ الورقية للوثائق الرسمية الصادرة عن اللجنة.

الذي عُقد في كانون الأول / ديسمبر، طبعت الأمانة كتيبات تحتوي على الاختصاصات والتعليمات الموجهة إلى المدعىدين إلى تقديم العروض وكذلك العقد القائم الخاص بمرفق الاتصالات العالمي.

وساعدت الأمانة الدول الموقعة على اعتماد ممثليها الدائمين لدى اللجنة. ففي عام ٢٠٠٥، جرى اعتماد ٣٥ ممثلاً دائمًا جديداً، مما رفع مجموع عدد الممثلين الدائمين المعتمدين إلى ١١٧ مقابل ١١١ في نهاية عام ٢٠٠٤.

وواصلت الأمانة مع المنظمات الأخرى التي تتحذَّر من مركز فيينا الدولي مقرًا لها العمل بالتعاون مع السلطات النمساوية في مجال تصميم وخرائط مرافق المؤتمرات الجديد، المبني "M".

مراجعة الداخلية للحسابات

خلال العام، أعدت الأمانة تقريراً نهائياً عن مراجعة الحسابات شمل المنح الدراسية التي قدّمت في العام الدراسي ٢٠٠٣ / ٢٠٠٤، ومنح الإعادة إلى الوطن وعلاوات نهاية الخدمة. وأُنجزت متابعة مراجعة الحسابات من قبل الخبراء الاستشاريين وإدارة صندوق الادخار وكانت التقارير النهائية قيد الإعداد. وشرع



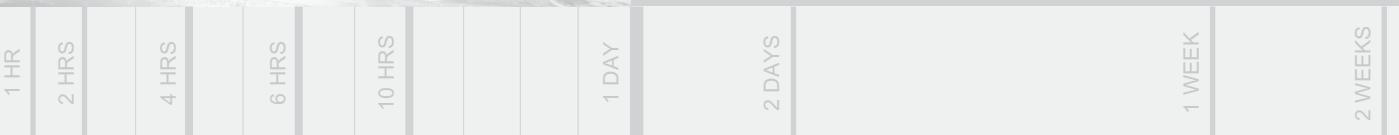
معلومات إضافية

المؤتمر المعنوي بتسهيل بدء نفاذ معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (مؤتمر المادة الرابعة عشرة)

المادة الرابعة عشرة من المعاهدة

بدء النفاذ

- ١ - يبدأ نفاذ هذه المعاهدة بعد ١٨٠ يوماً من تاريخ إيداع صكوك التصديق من جانب جميع الدول المدرجة في المرفق ٢ من هذه المعاهدة، ولكن لا يكون ذلك في أي حال من الأحوال قبل انتضام عامين على فتح باب التوقيع عليها.
- ٢ - إذا لم يبدأ نفاذ هذه المعاهدة بعد ثلاثة سنوات من تاريخ فتح باب التوقيع عليها، يدعى الوسيع إلى عقد مؤتمر للدول التي أودعت فعلاً صكوك تصدقها بناءً على طلب أغلبية تلك الدول. ويدرس ذلك المؤتمر مدى استيفاء الشرط الوارد في الفقرة ١، ويبحث ويقرر بتوافق الآراء التدابير المنسجمة مع القانون الدولي التي يمكن الاضطلاع بها لتعجيل عملية التصديق بغية تيسير بدء نفاذ هذه المعاهدة في وقت مبكر.
- ٣ - ما لم يقرر المؤتمر المشار إليه في الفقرة ٢ أو مؤتمرات أخرى من هذا القبيل خلاف ذلك، تتكرر هذه العملية في كل ذكرى سنوية لاحقة لفتح باب التوقيع على هذه المعاهدة، إلى أن يبدأ نفاذها.
- ٤ - تُدعى جميع الدول الموقعة لحضور المؤتمر المشار إليه في الفقرة ٢ وأي مؤتمرات لاحقة على النحو المشار إليه في الفقرة ٣، بصفة مراقب.
- ٥ - يبدأ نفاذ هذه المعاهدة، بالنسبة إلى الدول التي تودع صكوك تصدقها أو انضممتها بعد بدء نفاذ هذه المعاهدة، في اليوم الثلاثين التالي لتاريخ إيداع صكوك تصدقها أو انضممتها.



الجالسون على المائدة، من اليسار إلى اليمين: تيورث، الأمين التنفيذي للجنة المؤقتة لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية؛ رئيس المؤتمر، صاحب المعالي ألكسندر داونر، وزير الخارجية الأسترالي؛ كوفي عنان، الأمين العام للأمم المتحدة؛ أمين المؤتمر، نوبوياسو آبيه، وكيل الأمين العام لشؤون نزع السلاح، بالأمانة العامة للأمم المتحدة.

صور لمحطات نظام الرصد الدولي في جميع أنحاء العالم، إلى تكين الزوار من معرفة نطاق وقدرة نظام التحقق الخاص بالمعاهدة. وقدّمت الأمانة أيضاً دعماً كبيراً إلى الصحافة بأشكال مختلفة. وزُرعت مجموعة المواد الصحفية المتعلقة بالمؤتمر، وكانت قد طُبعت باللغات الإسبانية والإنكليزية والفرنسية، على وكالات الأنباء الوطنية والدولية ومراسلي الأمم المتحدة للإعلام ودوائر الأمم المتحدة للإعلام والبعثات الدائمة والمنظمات غير الحكومية.

واعتمد المؤتمر بتوافق الآراء "الإعلان الختامي والتالي الرامية إلى تيسير بدء نفاذ معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية". ويوصي الإعلان الختامي بأمور منها أن تواصل الأمانة تزويد الدول بالمساعدة القانونية فيما يتعلق بعملية التصديق وتدايير التنفيذ وأن تحافظ على نقطة اتصال في هذا الشأن. ويطلب الإعلان الختامي كذلك أن تواصل الأمانة العمل بميثابة "همزة وصل" تجمع فيها المعلومات عن الأنشطة التي تضطلع بها الدول بغية المساعدة على تيسير بدء نفاذ المعاهدة.

عقد المؤتمر المعنى بتسهيل بدء نفاذ معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (مؤتمر المائدة الرابعة عشرة) في مقر الأمم المتحدة في نيويورك من ٢١ إلى ٢٣ أيلول / سبتمبر ٢٠٠٥ برئاسة صاحب المعالي ألكسندر داونر وزير خارجية أستراليا. وبدعم الأمانة المشاورات غير الرسمية التي عقدت في فيينا تحضيراً للمؤتمر وتعاونت تعاوناً وثيقاً مع الأمانة العامة للأمم المتحدة في خدمة المؤتمر.

وتمثلت في المؤتمر مائة وسبعين دولة من الدول المصّدة والموقعة وثلاث دول غير موقعة. وكان حضور ٣٨ دولة على مستوى الوزراء أو نواب الوزراء دليلاً على الدعم السياسي القوي لمعاهدة.

وعلى هامش المؤتمر، نظمت الأمانة مجموعة من الأحداث الرامية إلى تعزيز فهم المعاهدة. وأدت إقامة معرض اشتتمل على لوحات وشاشات عرض تعطي معلومات عن نظام الرصد الدولي ونظام البيانات الدولي ومرفق الاتصالات العالمي والتفيش الموقعي، ودعمته

**الدول التي يلزم تصديقها
من أجل بدء نفاذ المعاهدة
(٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥)**

الدولة	تاريخ التوقيع	تاريخ التصديق	■ لم توقع على المعاهدة ■ صدّقت على المعاهدة ■ وقّعت على المعاهدة
الجزائر	١٥ شتنبر الأول/أكتوبر ١٩٩٦	١١ تموز/يوليه ٢٠٠٣	الجزائر
الأرجنتين	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٤ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٨	الأرجنتين
أستراليا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٩ تموز/يوليه ١٩٩٨	أستراليا
النمسا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	١٣ آذار/مارس ١٩٩٨	النمسا
بنغلاديش	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٨ آذار/مارس ٢٠٠٠	بنغلاديش
بلغيكا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٩ حزيران/يونيه ١٩٩٩	بلجيكا
البرازيل	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٤ تموز/يوليه ١٩٩٨	البرازيل
بلغاريا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٩ أيولو/سبتمبر ١٩٩٩	بلغاريا
كندا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	١٨ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٨	كندا
شيلي	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠ تموز/يوليه ٢٠٠٠	شيلي
الصين	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	١٢ تموز/يوليه ٢٠٠٢	الصين
كولومبيا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦		كولومبيا
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية			جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
جمهورية الكونغو الديمقراطية			جمهورية الكونغو الديمقراطية
مصر			مصر
فلندا			فلندا
فرنسا			فرنسا
ألمانيا			ألمانيا
هندوراس			هندوراس
الهند			الهند
إندونيسيا			إندونيسيا
إيران (جمهورية الإسلامية)			إيران (جمهورية الإسلامية)
إسرائيل			إسرائيل
إيطاليا			إيطاليا
اليابان			اليابان
المكسيك			المكسيك
هولندا			هولندا
النرويج			النرويج
باكستان			باكستان
بيرو			بيرو
بولندا			بولندا
جمهورية كوريا			جمهورية كوريا
رومانيا			رومانيا
الاتحاد الروسي			الاتحاد الروسي
سلوفاكيا			سلوفاكيا
جنوب أفريقيا			جنوب أفريقيا
اسبانيا			اسبانيا
السويد			السويد
سويسرا			سويسرا
تركيا			تركيا
أوكرانيا			أوكرانيا
المملكة المتحدة			المملكة المتحدة
الولايات المتحدة الأمريكية			الولايات المتحدة الأمريكية
فيتنام			فيتنام

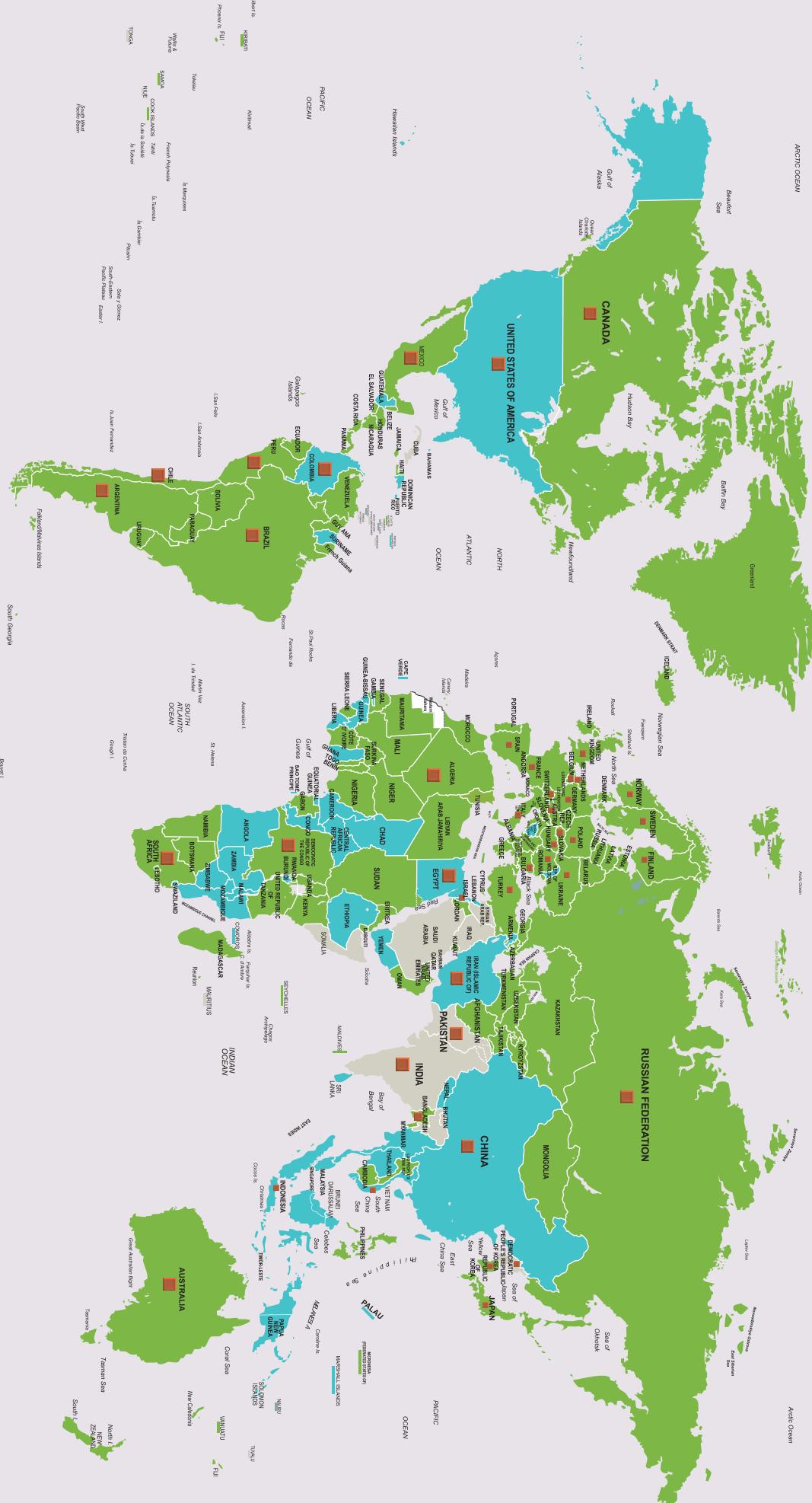
حالة التوقيع والتصديق على المعاهدة (٣١ كانون الأول / ديسمبر ٢٠١٥)

الدول غير المؤمّنة

الدول المؤمّنة
التي صدّقَتْ بعد

الدول المؤمّنة
التي صدّقَتْ

الدول التي لم تصدّقُ على
المعاهدة من أجل بدء نفاذها



حالة التوقيع والتصديق على المعاهدة

(٣١ كانون الأول/ ديسمبر ٢٠٠٥)

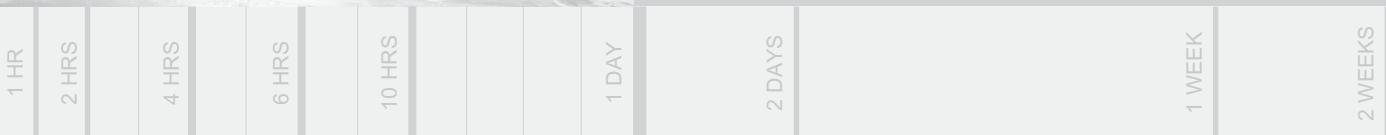
١٧٦ ■ وقعت على المعاهدة ١٢٦ ■ صدقّت على المعاهدة ١٨ ■ لم توقع على المعاهدة

الدولة	تاريخ التصديق	تاريخ التوقيع
أفغانستان	٢٤ أيلول/ سبتمبر ٢٠٠٣	٢٤ أيلول/ سبتمبر ٢٠٠٣
ألبانيا	٢٣ نيسان/ أبريل ٢٠٠٣	٢٧ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
الجزائر	١١ تموز/ يوليه ٢٠٠٣	١٥ تشرين الأول/ أكتوبر ١٩٩٦
أندورا		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
أوغلا		٢٧ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
أنتيغوا وبربودا		١٦ نيسان/ أبريل ١٩٩٧
الأرجنتين		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
أمرينيا		١١ تشرين الأول/ أكتوبر ١٩٩٦
أستراليا		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
النمسا		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
أذربيجان		٢٨ تموز/ يوليه ١٩٩٧
جزر الهاهاما		٤ شباط/ فبراير ٢٠٠٥
البحرين		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
بنغلاديش		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
بربادوس		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
بيلاروس		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
بلغيكا		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
بلizer		٢٧ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
بن		٢٧ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
بوتان		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
بوليفيا		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
اليونسة والهرسك		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
بوتسوانا		١٦ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
البرازيل		٢٧ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
بروني دار السلام		٢٢ كانون الثاني/ يناير ١٩٩٧
بلغاريا		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
بوركينا فاسو		٢٧ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
بوروندي		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
كمبوديا		٢٦ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
الكامبورون		١٦ تشرين الثاني/ نوفمبر ٢٠٠١
كندا		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
الرأس الأخضر		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
جمهورية أفريقيا الوسطى		١٩ كانون الأول/ ديسمبر ٢٠٠١
تشاد		٨ تشرين الأول/ أكتوبر ١٩٩٦
شيبي		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
الصين		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
كولومبيا		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
جزر القمر		١٢ كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٦
الكونغو		١١ شباط/ فبراير ١٩٩٧
جزر كوك		٥ كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٧
كوسตารيكا		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
كوت ديفوار		٢٥ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦
كرواتيا		٢٤ أيلول/ سبتمبر ١٩٩٦



الدولة	تاريخ التوقيع	تاريخ التصديق
كوريا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	١٨ تموز/يوليه ٢٠٠٣
قبرص	١٢ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٦	١١ أيلول/سبتمبر ١٩٩٧
الجمهورية التشيكية	٤ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	٢٠٠٤ أيلول/سبتمبر
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٨
جمهورية الكونغو الديمقراطية	٢١ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	١٥ تموز/يوليه ٢٠٠٥
الدانمرك	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٨
جيبوتي	٩ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	١٢ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠١
دومينيكا	٣ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	١١ أيلول/سبتمبر ١٩٩٨
الجمهورية الدومينيكية	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	١٢ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠١
اكادور	١٤ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	١١ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٣
مصر	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠٠٣ أيلول/سبتمبر
السلفادور	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	١١ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩
غينيا الاستوائية	٩ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	١١ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩
اريتريا	٢٠٠٣ أيلول/سبتمبر	١٣ آب/أغسطس ١٩٩٩
استونيا	٢٠ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٦	١٠ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦
اثيوبيا	٢٥ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	١٥ كانون الثاني/يناير ١٩٩٩
فيجي	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٦ نيسان/أبريل ١٩٩٨
فنلندا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠٠٢ أيلول/سبتمبر
فرنسا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠٠٢ أيلول/سبتمبر
غابون	٧ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	٢٠٠٠ أيلول/سبتمبر
غامبيا	٩ نيسان/أبريل ١٩٩٦	٢٠٠٣ أيلول/سبتمبر
جورجيا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	١٣ آب/أغسطس ١٩٩٨
المانيا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢١ نيسان/أبريل ١٩٩٩
غانا	١١ نيسان/أبريل ١٩٩٧	١٩٩٨ آب/أغسطس
اليونان	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آذار/مارس
غرينادا	١٠ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	٢٠٠٥ كانون الأول/ديسمبر
غواتيمالا	٢٠٠٣ أيلول/سبتمبر ١٩٩٩	١٨ تموز/يوليه ٢٠٠١
غينيا	٣ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	٣٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٣
غينيا-بيساو	١١ نيسان/أبريل ١٩٩٧	١٣ تموز/يوليه ١٩٩٩
غيانا	٧ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٠	٢٦ حزيران/يونيه ٢٠٠٠
هaiti	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٦ حزيران/يونيه ٢٠٠١
الكرسي الرسولي	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آيار/مايو
هندوراس	٢٥ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٠
هنغاريا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٦ حزيران/يونيه ٢٠٠٠
ايسلندا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٦ حزيران/يونيه ٢٠٠١
الهند		٢٠٠١ آذار/مارس
إندونيسيا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	١٣ شباط/فبراير ١٩٩٩
ايران (جمهوريه الاسلاميه)	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	١٥ تموز/يوليه ١٩٩٩
العراق		١٣ شباط/فبراير ١٩٩٩
ايرلندا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آذار/مارس
اسرائيل	٢٥ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آذار/مارس
ايطاليا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آذار/مارس
جامايكا	١١ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آذار/مارس
اليابان	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آذار/مارس
الأردن	٢٦ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آذار/مارس
казاخستان	٣٠ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آذار/مارس
كينيا	١٤ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آذار/مارس
كريبياتي	٧ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٠	٢٠٠١ آذار/مارس
الكويت	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آذار/مارس
قيرغيزستان	٨ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آذار/مارس
جمهوريه لا و الديمقراطيه الشعبيه	٣٠ تموز/يوليه ١٩٩٧	٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٠
لاتفيا	٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آذار/مارس
لبنان	٢٤ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥	٦ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٤
ليسوتو	٣٠ أيلول/سبتمبر ١٩٩٦	١٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٩
ليريا	١ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	٢٠٠١ آذار/مارس
الجماهيريه العربيه الليبيه	١٣ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠١	٦ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٤

الدولة	تاريخ التوقيع	تاريخ التصديق
لختشتاين	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٧	٢٠٠٤/أيلول/سبتمبر ١
ليتوانيا	١٩٩٦/شرين الأول/أكتوبر ٧	٢٠٠٠/شباط/فبراير ٧
لوكسمبورغ	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٤	١٩٩٩/آيار/مايو ٢٦
مقدونيا الشمالية	١٩٩٦/شرين الأول/أكتوبر ٩	١٩٩٩/آيار/مايو ١٦
ملاوي	١٩٩٩/شرين الأول/أكتوبر ٩	٢٠٠٥/أيلول/سبتمبر ١٥
مالطا	١٩٩٨/تموز/يوليه ٢٣	
مالزيا	١٩٩٧/شرين الأول/أكتوبر ١	٢٠٠٠/أيلول/سبتمبر ٧
ملايديف	١٩٩٧/شباط/فبراير ١٨	١٩٩٩/آب/أغسطس ٤
مالي	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٤	٢٠٠١/تموز/يوليه ٢٣
مالطة	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٤	٢٠٠٣/نيسان/أبريل ٣٠
جزر مارشال	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٤	
موريطانيا	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٤	
مورثيوس	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٤	
المكسيك	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٤	
ميكونيزيا (ولايات المتحدة)	١٩٩٦/شرين الأول/أكتوبر ١	١٩٩٧/تموز/يوليه ٢٥
موناكو	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٤	١٩٩٨/كانون الأول/ديسمبر ١٨
منغوليا	١٩٩٦/شرين الأول/أكتوبر ١	١٩٩٧/آب/أغسطس ٨
الغرب	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٤	١٩٩٧/آيار/مايو ١٧
موزامبيق	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٦	
ميافار	١٩٩٦/شرين الثاني/نوفمبر ٢٥	
ناميبيا	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٤	٢٠٠١/حزيران/يونيه ٢٩
ناورو	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٨	٢٠٠١/شرين الثاني/نوفمبر ١٢
نيبال	١٩٩٦/شرين الأول/أكتوبر ٨	
هولندا	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٧	١٩٩٩/آذار/مارس ٢٣
نيوزيلندا	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٤	١٩٩٩/آذار/مارس ١٩
نيكاراغوا	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٣	٢٠٠٠/كانون الأول/ديسمبر ٥
النيجر	١٩٩٦/شرين الأول/أكتوبر ٨	٢٠٠٢/أيلول/سبتمبر ٩
نيجيريا	٢٠٠٠/أيلول/سبتمبر ٨	٢٠٠١/كانون الأول/ديسمبر ٢٧
نيوي		
الترموميج	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٤	
عمان	١٩٩٦/أيلول/سبتمبر ٢٣	
باكستان		
بالاو		
بنما		
بابوا غينيا الجديدة		
باراغواي		
بيرو		
الفلبين		
بولندا		
البرتغال		
قطر		
جمهورية كوريا		
جمهورية مولدوفا		
رومانيا		
الاتحاد الروسي		
رواندا		
سانت كيتس ونيفيس		
سانت لوسيا		
سانت فنسنت وجزر غرينادين		
ساموا		
سان مارينو		
سان تومي وبرينسيپي		
المملكة العربية السعودية		
السنغال		
صربيا والجبل الأسود		
سيشيل		
سيراليون		



الدولة	تاريخ التوقيع	تاريخ التصديق
سنغافورة	١٤ كانون الثاني/يناير ١٩٩٩	٢٠٠١ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٨
سلوفاكيا	٣٠ أيولو/سبتمبر ١٩٩٦	٣ آذار/مارس ١٩٩٨
سلوفينيا	٢٤ أيولو/سبتمبر ١٩٩٦	٣١ آب/أغسطس ١٩٩٩
جزر سليمان	٣ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	
الصومال		
جنوب أفريقيا	٢٤ أيولو/سبتمبر ١٩٩٦	
إسبانيا	٢٤ أيولو/سبتمبر ١٩٩٦	
سريلانكا	٢٤ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	
السودان	٢٠٠٤ حزيران/يونيه ١٤	١٠ حزيران/يونيه ٢٠٠٤
سورينام	١٤ كانون الثاني/يناير ١٩٩٧	
سوازيلاند	٢٤ أيولو/سبتمبر ١٩٩٦	
السويد	٢٤ أيولو/سبتمبر ١٩٩٦	
سويسرا	٢٤ أيولو/سبتمبر ١٩٩٦	
الجمهورية العربية السورية		
طاجيكستان	٧ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	١٠ حزيران/يونيه ١٩٩٨
تايلاند	١٢ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٦	٢ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٨
جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية سابقاً	٢٩ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٨	١ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩
تيمور-لشتي	٢ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦	٢ تموز/يوليه ٢٠٠٤
تونغو		
تونغا		
ترنيداد وتوباغو		
تونس		
تركيا		
تركمانستان		
توفالو		
أوغندا		
أوكريانيا		
الإمارات العربية المتحدة		
المملكة المتحدة		
جمهورية ترانسنيستريا		
الولايات المتحدة الأمريكية		
أوروغواي		
أوزبكستان		
فانواتو		
فنزويلا		
فيتنام		
اليمن		
زامبيا		
زمبابوي		

الاتفاقات أو الترتيبات الخاصة بالمرافق والمبرمة مع الدول المستضيفة لمرافق نظام الرصد الدولي (٣١ كانون الأول / ديسمبر ٢٠٠٥)

الدولة	تاریخ (تواریخ) التوقيع عليها	تاریخ (تواریخ) بدء نفاذها
الأرجنتين	٩ كانون الأول / ديسمبر ١٩٩٩	٢ آذار / مارس ٢٠٠٤
أستراليا	١٣ آذار / مارس ٢٠٠٣	١٧ آب / أغسطس ٢٠٠٠
كندا	١٩ تشرين الأول / أكتوبر ١٩٩٨	١٩ تشرين الأول / أكتوبر ١٩٩٨
جزر كوك	٣١ آذار / مارس ٢٠٠٠	(أصبحت المواد ٦ و ٨ و ٩ نافذة في ١ آذار / مارس ٢٠٠٠) ١٤ نيسان / أبريل ٢٠٠٠
الجمهورية التشيكية	١٤ نيسان / أبريل ٢٠٠٠	٢٩ كانون الثاني / يناير ٢٠٠٤
فنلندا	٢٠٠٢ تشرين الثاني / نوفمبر ٢٠٠٢	٦ حزيران / يونيو ٢٠٠٠
فرنسا	٢٠٠٠ أيار / مايو ٢٠٠٠	١ آيار / مايو ٢٠٠٤
غواتيمالا	٢٠٠١ تموز / يوليه ٢٠٠١	٢ حزيران / يونيو ٢٠٠٤
إيسنلدا ^٠	٢٠٠٤ أيول / سبتمبر ٢٠٠٤	١٣ تشرين الأول / أكتوبر ٢٠٠٥
إسرائيل ^٠	٢٠٠٤ أيول / سبتمبر ٢٠٠٤	١١ تشرين الثاني / نوفمبر ١٩٩٩
الأردن	٢٠٠٤ أيول / سبتمبر ٢٠٠٤	٩ أيول / سبتمبر ١٩٩٩
казاخستان ^٠	١٤ تشرين الأول / أكتوبر ١٩٩٩	١١ تشرين الثاني / نوفمبر ١٩٩٩
كينيا	١٩٩٩ تشرين الأول / أكتوبر ١٩٩٩	٢٩ تشرين الأول / أكتوبر ١٩٩٩
موريطانيا	٢٠٠٣ أيول / سبتمبر ٢٠٠٣	١٩ تشرين الأول / ديسember ٢٠٠٣
منغوليا	٢٠٠٣ أيول / سبتمبر ٢٠٠٣	٥ حزيران / يونيو ٢٠٠٠
نيوزيلندا	١٣ تشرين الثاني / نوفمبر ١٩٩٨	١٩ تشرين الأول / ديسember ١٩٩٨
النيجر	٢٠٠٠ تشرين الثاني / نوفمبر ٢٠٠٠	٢٤ تشرين الثاني / نوفمبر ٢٠٠٠
الترويج ^٠	١٠ حزيران / يونيو ٢٠٠٠	١٣ تشرين الثاني / نوفمبر ١٩٩٨
عمان ^٠	٢٠٠٤ أيار / مايو ٢٠٠٤	٢٠٠٠ تشرين الثاني / نوفمبر ٢٠٠٠
بلاو	٢٠٠٢ نيسان / أبريل ٢٠٠٢	١٦ نيسان / أبريل ٢٠٠٢
بنما	٢٠٠٣ نيسان / أبريل ٢٠٠٣	٢٦ تشرين الثاني / نوفمبر ٢٠٠٣
باراغواي ^٠	٢٠٠٣ نيسان / أبريل ٢٠٠٣	٤ نيسان / أبريل ٢٠٠٣
بيرو	٢٠٠١ آذار / مارس ٢٠٠١	١٤ آذار / مارس ٢٠٠١
الفلبين	٢٠٠٣ نيسان / أبريل ٢٠٠٣	١٤ نيسان / أبريل ٢٠٠٣
رومانيا	٢٠٠٣ حزيران / يونيو ٢٠٠٣	١٣ حزيران / يونيو ٢٠٠٣
الاتحاد الروسي ^٠	٢٠٠٥ نيسان / أبريل ٢٠٠٥	٣٠ نيسان / أبريل ٢٠٠٥
السنغال ^(٢)	٢٠٠١ أيار / مايو ٢٠٠١	٢٢ أيار / مايو ٢٠٠١
جنوب أفريقيا	١٩٩٩ أيار / مايو ١٩٩٩	٢٠ أيار / مايو ١٩٩٩
اسبانيا	٢٠٠٠ أيول / سبتمبر ٢٠٠٠	١٤ حزيران / يونيو ٢٠٠٠
سري لانكا ^٠	٢٠٠٠ أيول / سبتمبر ٢٠٠٠	١٤ حزيران / يونيو ٢٠٠٠
أوكريانيا	٢٠٠١ أيول / سبتمبر ٢٠٠١	١٧ أيول / سبتمبر ١٩٩٩
المملكة المتحدة	١٢ تشرين الثاني / نوفمبر ١٩٩٩	١٦ حزيران / يونيو ٢٠٠٤
زمبابوي	٢٠٠١ أيول / سبتمبر ٢٠٠١	٢٠٠١ تشرين الأول / أكتوبر ٢٠٠١
	٢٠٠١ تشرين الأول / أكتوبر ٢٠٠١	٢٠٠١ تشرين الأول / أكتوبر ٢٠٠١

^(١) الاتفاق أو الترتيب لم يصبح نافذا بعد.
^(٢) يُطبق الاتفاق مؤقتاً منذ ٢٢ أيار / مايو ٢٠٠١.



اتفاقيات العلاقة والتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى (٣١ كانون الأول / ديسمبر ٢٠٠٥)

المنظمة الدولية والاتفاق	تاريخ التوقيع	تاريخ بدء التنفيذ
وكالة حظر الأسلحة النووية في أمريكا اللاتينية والكاريببي	٢٠٠٢ ١٨ أيلول / سبتمبر	٢٠٠٢ ١٨ أيلول / سبتمبر
رابطة الدول الكاريبية	٢٠٠٥ ٧ آذار / مارس	٢٠٠٥ ٧ آذار / مارس
المركز الأوروبي لتنبؤات الطقس في المدى المتوسط	٢٠٠٣ ٢٤ حزيران / يونيو	٢٠٠٣ ٢٤ حزيران / يونيو
الأمم المتحدة	٢٠٠٠ ٢٦ أيار / مايو	٢٠٠٠ ١٥ حزيران / يونيو
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	٢٠٠٠ ٧ كانون الأول / ديسمبر	٢٠٠٠ ٧ كانون الأول / ديسمبر
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية	٢٠٠٣ ٢٣ أيار / مايو	٢٠٠٣ ٢٣ أيار / مايو

^(٤) تم التوقيع على بروتوكول يتضمن تاريخ بدء التنفيذ بعد ذلك التاريخ.

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

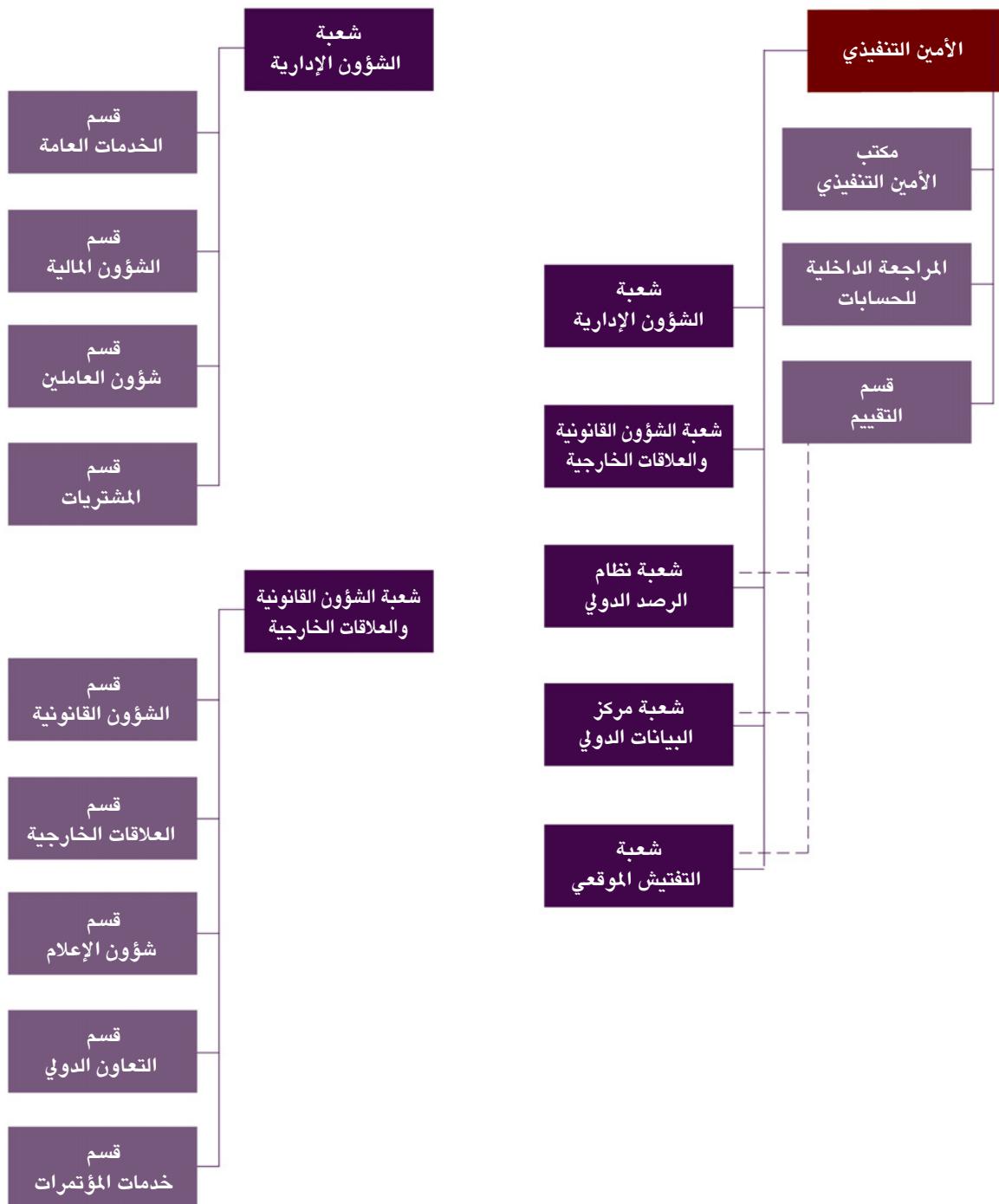
6 HRS

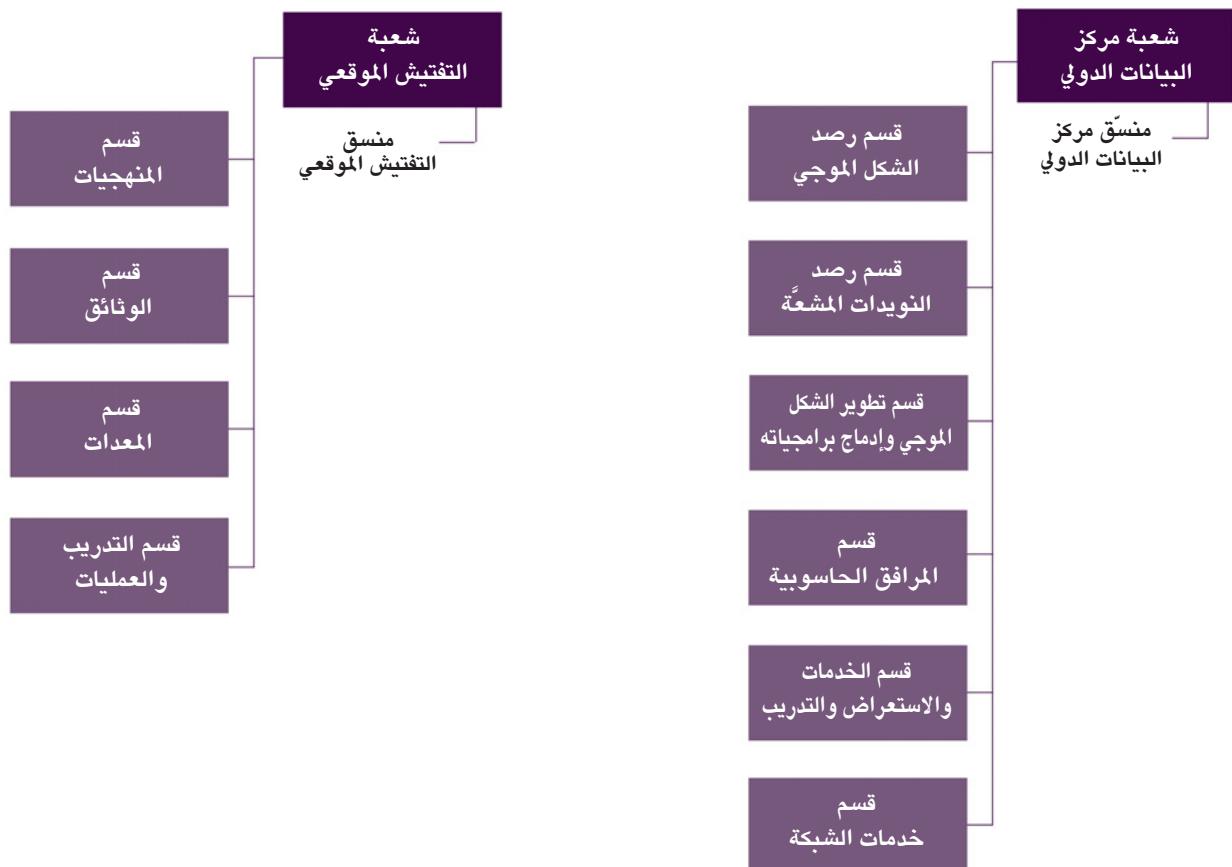
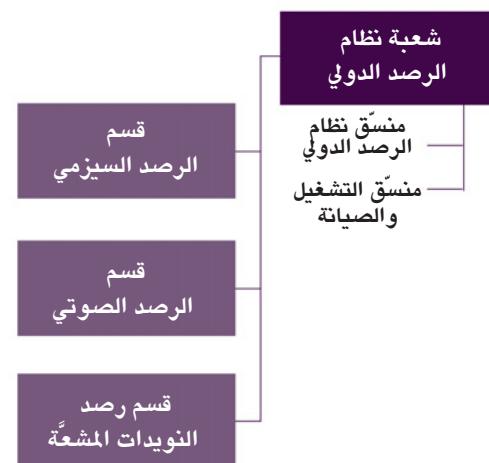
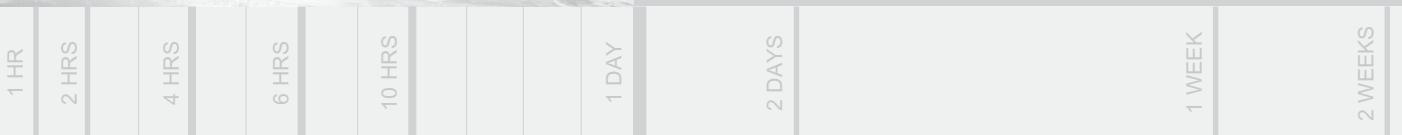
4 HRS

2 HRS

1 HR

الهيكل التنظيمي لالأمانة الفنية المؤقتة (٣١ كانون الأول / ديسمبر ٢٠٠٥)





© جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة
للجنة التحضيرية لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية

مشورات الأمانة الفنية المؤقتة
لللجنة التحضيرية لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية
مركز فيينا الدولي
Vienna International Centre
P.O. Box 1200
A-1400 Vienna
Austria

في جميع أبواب هذه الوثيقة، يُشار إلى البلدان بحسب الأسماء التي كانت مستخدمة رسمياً في الفترة التي أعد فيها النص.

لا ينطوي رسم الحدود وعرض المواد في الخرائط الواردة في هذه الوثيقة على الإعراب عن أي رأي من جانب اللجنة التحضيرية لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية بشأن المركز القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة أو للسلطات القائمة فيها، أو بشأن تعين حدودها أو تخومها.

لا ينطوي ذكر أسماء شركات أو منتجات معينة (سواء أكان مبيناً أنها مسجلة أم لم يكن) على أي قصد للمساس بحقوق الملكية، كما لا ينبغي تأويله على أنه إقرار أو توصية من جانب اللجنة التحضيرية لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية.

طبع في النمسا
٢٠٠٦ / يوليه
استناداً إلى الوثيقة CTBT/PC-26/INF.2
تقرير الأمين التنفيذي عن البرامج الرئيسية ١-٧ لعام ٢٠٠٥