



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

تقرير عن الأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٧ في إطار برنامج
الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث
والاستجابة في حالات الطوارئ

المحتويات

الصفحة	الفقرات	
٢	٦-١	أولاً- مقدمة
٢	٦-٣	خلفية
٤	١٨-٧	ثانياً- الإطار التنظيمي
٤	١٠-٨	ألف- شبكة مكاتب الدعم الإقليمية
٥	١٤-١١	باء- جهات الوصل الوطنية
		جيم- موظفو برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث
٦	١٨-١٥	والاستجابة في حالات الطوارئ
٦	٤٢-١٩	ثالثاً- الأنشطة المنفذة في عام ٢٠٠٧
		ألف- إنشاء مكاتب برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث
٧	٢٤-٢٢	والاستجابة في حالات الطوارئ
٨	٤٢-٢٥	باء- تنفيذ الأنشطة الواردة في برنامج سبايدر للفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٩
١٢	٤٣	رابعاً- التبرعات
١٣	٤٧-٤٤	خامساً- تنفيذ خطة العمل للفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩

المرفق

١٤		الأول- أنشطة التواصل المنفذة في عام ٢٠٠٧ في إطار برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ
١٧		الثاني- الاجتماعات الدولية والإقليمية الرئيسية التي شارك فيها موظفو برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ في عام ٢٠٠٧



أولاً - مقدمة

١ - أيدت الجمعية العامة في قرارها ٢١٧/٦٢ المؤرخ ٢١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧ خطة عمل برنامج الأمم المتحدة للمعلومات الفضائية من أجل إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (سبايدر) لعام ٢٠٠٧ وبرنامجها للفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٩ وخطة عمله للفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩. واتفقت لجنة استخدام الفضاء في الأغراض السلمية في دورتها الخمسين على أن تنظر اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في التقارير المرحلية عن سبايدر وخطط عمله المقبلة في إطار بند منتظم من بنود جدول الأعمال بشأن دعم إدارة الكوارث بواسطة النظم الفضائية، وأن يُدرج ذلك البند من جدول الأعمال في قائمة المسائل التي سينظر فيها الفريق العامل الجامع.^(١)

٢ - واتفقت اللجنة أيضا على أن يقدم مكتب شؤون الفضاء الخارجي بالأمانة إلى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية، في دورتها الخامسة والأربعين، تقريرا عن الأنشطة المنفذة في إطار سبايدر في عام ٢٠٠٧. ويتضمن هذا التقرير تحديثا عن تنفيذ هذه الأنشطة في عام ٢٠٠٧ بالنسبة لبرنامجها للفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٩ وعن إنشاء مكاتب له في بون وبيجين، ومكتب الاتصال في جنيف.

خلفية

٣ - قرّرت الجمعية العامة في قرارها ١١٠/٦١ المؤرخ ١٤ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٦ إنشاء برنامج داخل الأمم المتحدة لتوفير جميع أنواع المعلومات والخدمات الفضائية المتصلة بإدارة الكوارث لجميع البلدان وجميع المنظمات الدولية والإقليمية ذات الصلة دعما لدورة إدارة الكوارث بأكملها، يكون بوابة شبكية للحصول على معلومات فضائية من أجل دعم إدارة الكوارث، وجسرا يربط بين أوساط إدارة الكوارث والأوساط الفضائية، وميسرا لبناء القدرات وتعزيز المؤسسات، لا سيما في البلدان النامية.

٤ - وسيكفل تنفيذ سبايدر ما يلي:

(أ) أن تُتاح لجميع البلدان والمنظمات الإقليمية والدولية ذات الصلة إمكانية الحصول على جميع أنواع المعلومات الفضائية وتطوير قدرتها على استخدامها وذلك من أجل دعم دورة إدارة الكوارث برمتها، وأن يتلقى عدد أكبر من البلدان مساعدات في مجال تحديد

(١) الوثائق الرسمية للجمعية العامة، الدورة الثانية والستون، الملحق رقم ٢٠ (A/62/20)، الفقرات ١٤٠-١٦٠.

خطط وسياسات إدارة الكوارث فيما يتعلق باستخدام التكنولوجيات الفضائية إلى جانب الدعم في مجال تنفيذ أنشطة الحد من المخاطر والاستجابة في حالات الطوارئ باستخدام المعلومات الفضائية.

(ب) أن تستفيد الأجهزة التي تعالج في منظومة الأمم المتحدة والهيئات الدولية المسائل المتصلة بالفضاء وإدارة الكوارث من زيادة الترابط والتآزر في استخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقهما كأدواتٍ لدفع عجلة التنمية البشرية وزيادة معدل التنمية الشاملة للقدرات.

٥- ومن المتوقع أن ينهض مكتب شؤون الفضاء الخارجي بالأنشطة التالية: (أ) تيسير بناء القدرات وتقوية المؤسسات من خلال توفير خدمات استشارية تقنية لمن يطلب ذلك من الدول الأعضاء لتحديث سياسات وخطط إدارة الكوارث فيما يتعلق باستخدام التكنولوجيات الفضائية للحد من الكوارث أو لطرح سياسات وخطط من هذا القبيل؛ (ب) التوسُّع في إتاحة حلقات عمل واجتماعات دولية وإقليمية في مختلف أرجاء العالم حتى يمكن للعاملين في مجال إدارة الكوارث والخبراء في مجال استخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة الكوارث من التعرف على كيفية الاستفادة من الفرص السانحة والمنشودة؛ (ج) المساهمة في إنشاء وتشغيل بوابة معرفية تتضمن دراسات حالة وممارسات فضلى عن استخدام البيانات الفضائية لدعم إدارة الكوارث؛ (د) الترويج لوضع موجزات إقليمية وقطرية؛ (هـ) توثيق التعاون فيما بين الدوائر الفضائية لمساعدتها على فهم الاحتياجات الخاصة لدوائر إدارة الكوارث وإيجاد حلول شاملة تلي احتياجات دوائر المستعملين؛ (و) تيسير إعداد تقارير عن حلقات العمل والدورات التدريبية والندوات والمؤتمرات والحلقات الدراسية المنظمة في إطار سبايدر.

٦- وقد فصل سبايدر ١١ نشاطاً في برنامجه لفترة السنتين ٢٠٠٧-٢٠٠٩ وعُرفت هذه الأنشطة في الإطار التنفيذي. وعليه، سوف تناط المسؤولية بمكتب بيحين عن التوعية، والموجزات الإقليمية والقطرية، ودعم الأنشطة الوطنية، ودعم العمل على وضع خطط وسياسات وطنية لإدارة الكوارث؛ ومكتب بون عن التجميع المنهجي للمعلومات ذات الصلة، وضمان تيسير الاطلاع على المعلومات ذات الصلة ونشرها بين جميع المستعملين النهائيين المهتمين على مدار الساعة طيلة أيام الأسبوع، وإنشاء جماعات للممارسين، وإدارة ونقل المعرفة، وبرنامج لتكوين تحالفات؛ وبالموظفين العاملين في فيينا عن أنشطة التواصل، ودعم بناء القدرات. ويضاف إلى ذلك أن مكتب الاتصال في جنيف سيساهم في نشر أعمال البرنامج ودمجها في أعمال الدوائر المعنية بالحد من الكوارث والاستجابات الإنسانية في تلك المدينة.

ثانياً- الإطار التنظيمي

٧- ينهض الإطار التنظيمي لسبايدر على ثلاثة أركان، هي شبكة مكاتب الدعم الإقليمية وجهات الوصل الوطنية وموظفي سبايدر.

ألف- شبكة مكاتب الدعم الإقليمية

٨- وافقت الجمعية العامة في قرارها ١١٠/٦١ على أن يعمل سبايدر بصورة وثيقة مع مراكز الخبرة الإقليمية والوطنية في مجال استخدام تكنولوجيا الفضاء لإدارة الكوارث، بغية تكوين شبكة من مكاتب الدعم الإقليمية من أجل تنفيذ أنشطة البرنامج بطريقة منسقة في كل منطقة على حدة، والاستفادة من الخبرات والقدرات الهامة التي تعرضها حالياً، والتي ستعرضها مستقبلاً، الدول الأعضاء، لا سيما البلدان النامية. وينبغي لمكاتب الدعم الإقليمية تلك أن تكون مؤسسات وطنية أو إقليمية رئيسية لديها خبرة ملحوظة في استخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة الكوارث، تسمى كل منها حكومتها، أو - في حالة المؤسسات الإقليمية - مجلس إدارتها.

٩- وسوف تجتمع شبكة مكاتب الدعم الإقليمية لأول مرة خلال اجتماع الخبراء الذي سيعقد في سالزبورغ، النمسا، من ٧ إلى ٩ شباط/فبراير ٢٠٠٨. وسوف يحدد المشاركون في اجتماع الخبراء هذه الطرق والسبل الكفيلة بتحقيق كفاءة التنسيق والتفاعل داخل شبكة مكاتب الدعم الإقليمية وقيم السبل التي يمكن بها للشبكة أن تساهم في أنشطة سبايدر الواردة في خطة العمل للفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩ وكذلك إعداد خطة تشغيل تحدد تفاصيل الأنشطة التي على الشبكة أن تنفذها في الفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩.

١٠- وينبغي أن يكون بمستطاع أعضاء شبكة مكاتب الدعم الإقليمية المساهمة في أي من الأنشطة المحددة المدرجة في خطة العمل، وذلك بتمويل وتنفيذ نشاط محدد في إطار سبايدر وتنسيق مع موظفيه. ويمكن أن تشمل هذه الأنشطة استضافة حلقة عمل إقليمية، وتعزيز أنشطة بناء القدرات في المنطقة؛ وإيفاد بعثات إلى إحدى المناطق من أجل دعم التخطيط لإدارة الكوارث على الصعيد الوطني، ودعم عمليات تقييم مواطن الضعف على الصعيدين الوطني والإقليمي، والدعم بتوفير الخرائط اللازمة أثناء حالات الطوارئ، والإسهام في التجميع المنهجي للمعلومات ذات الصلة (بما في ذلك إعداد موجزات قطرية، وتجميع قواعد بيانات أرضية فضائية محددة)، ودعم حملات التوعية، والترويج لإنشاء جماعات للممارسين على الصعيدين الإقليمي والوطني.

باء- جهات الوصل الوطنية

١١- يقصد بجهة الوصل الوطنية مؤسسة وطنية تمثل دوائر إدارة الكوارث والتطبيقات الفضائية تسميها حكومة البلد المضيف للمؤسسة لكي تتعاون مع موظفي سبايدر على تعزيز الخطط والسياسات الوطنية لإدارة الكوارث وفي تنفيذ أنشطة وطنية محددة تتضمن حلولاً مستمدة من تكنولوجيا الفضاء لدعم إدارة الكوارث. وستكون جهة الوصل الوطنية المسماة المؤسسة الرئيسية التي سيتعاون معها سبايدر على الصعيد الوطني للمساعدة على تيسير الاطلاع على الحلول الفضائية واستخدامها في إدارة الكوارث في البلد. ويجوز للحكومات أن تسمي أكثر من جهة وصل وطنية واحدة.

١٢- وطلب مكتب شؤون الفضاء الخارجي تحديداً إلى الحكومات وهو يدعوها إلى تسمية جهة وصل وطنية أن تنظر في إمكانية تسمية نفس جهة الوصل التي سميت بالفعل لتنفيذ إطار عمل هيوغو ٢٠٠٥ - ٢٠١٥: بناء قدرة الأمم والمجتمعات على مواجهة الكوارث المعتمد خلال المؤتمر العالمي المعني بالحد من الكوارث، الذي عُقد في كوبي، هيوغو، اليابان، في الفترة من ١٨ إلى ٢٢ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٥ (A/CONF.206/6)، والتصويب Corr.1، الفصل الأول، القرار ٢). ويتعاون موظفو سبايدر تعاوناً وثيقاً مع أمانة الاستراتيجية الدولية للحد من الكوارث على تنفيذ إطار عمل هيوغو.

١٣- وإطار عمل هيوغو هو خريطة الطريق الدولية العشرية للحد من مخاطر الكوارث. وسلم المؤتمر العالمي في إطار عمل هيوغو بالحاجة إلى تعزيز استخدام تكنولوجيات المعلومات والاتصالات والفضاء الحديثة وما يتصل بها من الخدمات وتطبيقها وإتاحتها بتكاليف مقبولة، بما في ذلك بيانات رصد الأرض، وذلك من أجل دعم الحد من مخاطر الكوارث، وخصوصاً لأغراض التدريب ونشر المعلومات بين مختلف فئات المستعملين.

١٤- وفي عام ٢٠٠٧، طلب مكتب شؤون الفضاء الخارجي إلى الدول الأعضاء في جنوب شرق آسيا وشرق آسيا وشمالي أفريقيا وشرق أفريقيا تسمية جهات وصل وطنية. وسوف يرسل في عام ٢٠٠٨ طلبات إلى الدول الأعضاء المتبقية. وقد سمّت بالفعل كل من الدول الأعضاء التالية رسمياً جهات وصل وطنية: الجمهورية العربية السورية، وجمهورية كوريا، وسنغافورة، والفلبين، ومصر، والمغرب.

جيم - موظفو برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ

١٥ - مدير مكتب شؤون الفضاء الخارجي هو المشرف على سبايدر والمسؤول عن تنفيذه، وسوف يساعده منسق ومساعد لشؤون البرنامج في تخطيط وتنسيق وإدارة الأنشطة بالتعاون، كما سيساعده المسؤول الرئيسي للبرنامج في كل مكتب (بون وبيجين وفينا). وسوف يعمل موظفو البرنامج في تلك المكاتب أو في مكتب الاتصال في جنيف حيث سينهضون بالأنشطة الواردة في برنامج سبايدر للفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٩.

١٦ - وكما ورد من قبل، فسوف تهيئ شبكة مكاتب الدعم الإقليمية دعماً كبيراً لتنفيذ الأنشطة المزمعة بتوفير الخبرات ومساهمات عينية وبالأضطلاع، في المنطقة المشمولة بمكاتب الدعم، بجوانب محددة من الأنشطة تحت إدارة وتنسيق المسؤول الرئيسي للبرنامج ذي الصلة.

١٧ - وسيعتمد النجاح في تنفيذ كل الأنشطة على إنشاء فريق إدارة لا مركزي متماسك واسع المعرفة. والوظيفة الرئيسية لفريق الإدارة، وعلى وجه أدق، للمسؤولين الرئيسيين الثلاثة للبرنامج ومنسق البرنامج، هي كفالة تنسيق المكاتب لتنفيذ الأنشطة والاستفادة من الدعم والخبرات التي سوف تتاح من خلال شبكة مكاتب الدعم الإقليمية، وذلك بإسناد جوانب من الأنشطة المفصلة في خطة العمل إلى مكاتب الدعم وضمان تنفيذ العمل على الوجه المعتزم.

١٨ - ولتنفيذ الأنشطة المفصلة في خطة العمل للفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩، سيلزم ١٣ موظفاً، منهم ٧ من الفئة الفنية (١ ف-٥، و٣ ف-٤، و٢ ف-٣، و١ ف-٢) و٤ من فئة الخدمات العامة و٢ من الموظفين الوطنيين، إلى جانب الحاجة إلى الاستعانة ببعض كبار الخبراء للعمل في مكاتب بون وبيجين، وذلك على سبيل الإعارة. والمسؤوليات المطلوبة لكل موظف محددة في الآثار المترتبة في الميزانية البرنامجية على مشروع القرار A/C.4/62/L.9 الذي اعتمده الجمعية العامة لاحقاً باعتباره القرار ٢١٧/٦٢ (A/C.5/62/14) الفقرة ١٧ و١٨).

ثالثاً - الأنشطة المنفّذة في عام ٢٠٠٧

١٩ - ركزت الأنشطة المنفّذة في عام ٢٠٠٧ في إطار سبايدر على إنشاء المكاتب في بون وبيجين ومكتب الاتصال في جنيف إلى جانب ضمان بدء جميع الأنشطة الواردة في برنامج سبايدر للفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٩.

٢٠- وابتغاء تنفيذ هذه الأنشطة في عام ٢٠٠٧، أتاح مكتب شؤون الفضاء الخارجي الاستعانة، لبعض الوقت، بخدمات أحد الموظفين من الفئة الفنية ومساعد تنفيذي للتنسيق مع جميع الشركاء في تنفيذ الأنشطة الواردة في خطة عمل البرنامج لعام ٢٠٠٧. وقد نفذ هذا وفقا لقرار الجمعية العامة ١١٠/٦١ الذي وافقت فيه على تقديم الدعم للبرنامج، عند الاقتضاء، بإعادة ترتيب أولويات مكتب شؤون الفضاء الخارجي.

٢١- وقد أتاحت حكومة النمسا في عام ٢٠٠٧ كذلك الاستعانة بخدمات خبير معاون للمساهمة في تنفيذ الأنشطة في إطار سبايدر.

ألف- إنشاء مكاتب برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ

٢٢- افتتح رسميا مكتب سبايدر في بون خلال احتفال أقيم في ٢٩ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٧. وفي تلك المناسبة أبرز ممثلو كل من مكتب الأمم المتحدة في فيينا ووزارة الاقتصاد والتكنولوجيا الألمانية والمركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) ومدينة بون أهمية سبايدر ورحّبوا بإنشاء مكتب بون الجديد. وتلى الاحتفال حفل استقبال استضافته وزارة الاقتصاد والتكنولوجيا الألمانية. وتدعم الوزارة، بالتعاون مع المركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي، أنشطة سبايدر في بون. وقد أفردت مكاتب لموظفي سبايدر في مبنى لانغر يوغين الذي تستخدمه كيانات الأمم المتحدة في بون. وتقع تلك المكاتب مباشرة أسفل المكاتب التي يشغلها موظفو منهاج تعزيز الإنذار المبكر الخاص بالاستراتيجية الدولية للحد من الكوارث.

٢٣- ومن المقرر افتتاح مكتب الاتصال في جنيف خلال الربع الأول من عام ٢٠٠٨. وسوف يكون مقر هذا المكتب دار البيئة الدولية ٢، التي تضم أيضا مكاتب خدمة الأمم المتحدة الساتلية، وهو برنامج تابع لمعهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث والاستراتيجية الدولية للحد من الكوارث. أما مكتب بيجين، فمن المقرر افتتاحه خلال الربع الثاني من عام ٢٠٠٨.

٢٤- وللإسراع بافتتاح المكاتب، أوفدت عدة بعثات للتنسيق في عام ٢٠٠٧: إلى بون من ٢٦ إلى ٣٠ آذار/مارس ومن ٢٩ إلى ٣١ تشرين الأول/أكتوبر؛ وإلى بيجين من ١٢ إلى ١٩ أيار/مايو وفي ٩ تشرين الأول/أكتوبر؛ وإلى جنيف في ١٣ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧.

باء- تنفيذ الأنشطة الواردة في برنامج سبايدر للفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٩

٢٥- يساعد سبايدر، في إطار وظيفته كبوابة لاستخدام المعلومات الفضائية في دعم إدارة الكوارث، على ضمان إمكانية الوصول إلى المعلومات ونشرها، بما يشمل دراسات الحالة والممارسات الفضلى بشأن استخدام البيانات الفضائية لدعم إدارة الكوارث. وتشمل الأنشطة المدرجة في إطار وظيفته كبوابة التجميع المنهجي للمعلومات ذات الصلة (النشاط ١)؛ وضمان سهولة الوصول للمعلومات ذات الصلة ونشرها بين كل المستعملين النهائيين المعنيين على مدار الساعة طيلة أيام الأسبوع (النشاط ٢)؛ والتوعية (النشاط ٣)؛ والتواصل (النشاط ٤)؛ ودعم العمل على وضع موجزات إقليمية وقطرية (النشاط ٥).

٢٦- وفي إطار أنشطة التواصل، مكّن التمويل المقدم من سبايدر من مشاركة ١٤ موظفاً من البلدان النامية في الاجتماعات السبعة المذكورة في المرفق الأول. وعلاوة على ذلك، استخدمت الأموال في تنظيم حلقتي عمل واجتماع للأمم المتحدة: حلقة سبايدر الدولية بشأن استخدام المعلومات والحلول الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ التي عقدت في بون، من ٢٩ إلى ٣١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٧؛ وحلقة سبايدر الإقليمية بشأن الاستفادة من الحلول الفضائية الإقليمية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ التي عقدت في شينزين، الصين، من ٣ إلى ٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧؛ واجتماع الأمم المتحدة الرابع بشأن استخدام تكنولوجيات الفضاء في الاستجابة في حالات الطوارئ وتقديم المساعدات الإنسانية الذي عقد في بانكوك في ٢٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٧ (انظر الفقرتين ٣٧ و ٣٨ أدناه).

٢٧- أما حلقة العمل التي نُظمت في بون بالتعاون مع المركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي وبدعم من حكومة ألمانيا، فقد جمعت ٩٠ مشاركاً من ٣٩ بلداً. وحظيت هذه الحلقة بدعم مالي من عدة شركات. كما شارك في تنظيمها كل مما يلي: معهد الأمم المتحدة للبيئة والأمن البشري، واليونيسكو، ومنهاج تعزيز الإنذار المبكر الخاص بالاستراتيجية الدولية للحد من الكوارث، والفريق المختص برصد الأرض واللجنة الألمانية المعنية بالحد من الكوارث.

٢٨- وتركز برنامج حلقة العمل على الأنشطة المعهود بها لمكتب بون وتضمن جلسات عامة قُدِّم خلالها ١١ عرضاً وكذلك جلسات مناقشة قُسم المشاركون فيها إلى أربعة أفرقة عاملة، هي: الفريق ١ الذي ناقش منهاج تعزيز التحالفات واحتياجات المستعملين بالتنسيق مع فرقة العمل DI-06-09 التابعة للمنظومة العالمية لنظم رصد الأرض (جيوس)؛ والفريق ٢ الذي ناقش

أيضا منهاج تعزيز التحالفات، ولكنه ركّز على التنسيق الأفقي؛ والفريق ٣ الذي ناقش بوابة المعرفة؛ والفريق ٤ الذي ناقش إدارة المعرفة وبناء القدرات (النشاط ١١)، بالتنسيق مع فرقة جيوس (CB-07-02). ويمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات عن النتائج التي تحققت والعروض التي قدّمت خلال حلقة العمل في الموقع الشبكي <http://www.unspider.org>.

٢٩- ونظّمت حلقة العمل التي عقدت في شينزين، الصين، بالتعاون مع إدارة الفضاء الوطنية الصينية وبدعم من حكومة الصين. وقد جمعت هذه الحلقة، التي هي أول حلقة إقليمية من نوعها، ٥٠ مشاركا من ١٧ بلدا. وحصلت هذه الحلقة على دعم من اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ وهيئة آسيا والمحيط الهادئ للتعاون المتعدد الأطراف في ميدان التكنولوجيا والتطبيقات الفضائية.

٣٠- وهيات الحلقة فرصة لاستعراض الحالة الراهنة لاستخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ في المنطقة ومناقشة مقترح استراتيجية التوعية الخاصة بسبايدر (التي تستند إلى نماذج من الاستراتيجيات الناجحة الشبيهة التي نفذتها منظمات أخرى في المنطقة) ومناقشة إعداد الموجزات القطرية وتحديد طرق وسبل للتنسيق الفعال والتفاعل الناجع مع جهات الوصل الوطنية وشبكة مكاتب الدعم الإقليمية. ويمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات عن العروض التي قدّمت خلال حلقة العمل ونتائج الاجتماع في الموقع الشبكي <http://www.unspider.org>.

٣١- وأعدّ في عام ٢٠٠٧ مشروع استراتيجية لتحديد المعلومات ذات الصلة وتجميعها. وستنفّذ هذه الاستراتيجية في عام ٢٠٠٨ فور تشغيل جميع المكاتب. وخُصّص موقع شبكي لسبايدر وسُجّل ميدان محدّد له (<http://www.unspider.org>). ويجمع موظفو سبايدر بانتظام المعلومات ذات الصلة ويتيحونها للاطلاع العام من خلال تحديثات شهرية. ونُشرت أيضا رسالتان إخباريتان إلكترونيتان في عام ٢٠٠٧ وأُتيحتا على نطاق واسع. وتوزّع هذه المعلومات مباشرة على قرابة ١١ ٠٠٠ خبير من الدوائر المعنية بالفضاء وإدارة الكوارث.

٣٢- ونوقش نموذج مفاهيمي لبوابة المعرفة في حلقة عمل بون. وسوف يجري الانتهاء من إعداد مقترح مبدئي لمفهوم هيكلية لبوابة المعرفة يناقشه عندها المشاركون في اجتماع الخبراء الذي سيعقد في سالزبورغ، النمسا.

٣٣- وعُرض مشروع استراتيجية للتوعية إلى جانب استراتيجية لتجميع الموجزات القطرية وتقييمات جوانب الضعف الإقليمية/دون الإقليمية ونوقش الاثنان في حلقة العمل في

شينزين، الصين. وبناء على التعقيبات الواردة من المشاركين في حلقة العمل، سوف توضع الاستراتيجية في صيغتهما النهائية في عام ٢٠٠٨.

٣٤- ويساهم سبايدر، باعتباره جسرا للربط بين دوائر إدارة الكوارث والدوائر المعنية بالفضاء؛ بإنشاء جماعات للممارسين (النشاط ٦)؛ وإدارة المعرفة ونقلها (النشاط ٧)؛ وإنشاء منهاج لتعزيز التحالفات (النشاط ٨).

٣٥- وناقش الفريق ٤ النشاط ٧ المتعلق بتكوين إطار لإدارة المعرفة ونقلها خلال حلقة عمل بون، وركز الفريق على إدارة المعرفة وبناء القدرات. كما أن مكتب شؤون الفضاء الخارجي يشارك في إطار هذا النشاط في قيادة فرقة عمل جيوس CB-07-02 المعنية بالتشارك في المعرفة من أجل تحسين إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ.

٣٦- وتحددت خلال عام ٢٠٠٧ عناصر إطار التنسيق الأفقي. وسوف يوضع هذا الإطار في صيغته النهائية في عام ٢٠٠٨. وسوف ينظر الإطار في الحاجة إلى التعاون الوثيق بين جميع المبادرات الدولية والإقليمية ذات الصلة لضمان تنسيق الأنشطة. وسوف يراعي أيضا ضرورة مشاركة موظفي سبايدر في المنتديات ذات الصلة والتنسيق مع البرامج ذات الصلة، ومن بينها الفريق المختص برصد الأرض، وبرنامج الرصد العالمي للأغراض البيئية والأمنية وأمانة الاستراتيجية الدولية للحد من الكوارث، بما يشمل الفريق الاستشاري لمنهاج تعزيز الإنذار المبكر والمنهاج العالمي للحد من الكوارث وإطار عمل هيوغو واليونسكو والميثاق الدولي بشأن "الفضاء والكوارث الكبرى" ومشروع الرصد في آسيا ونظام العرض البصري والرصد الإقليمي في أمريكا الوسطى (سيرفير) وأنشطة أخرى ذات صلة. كما سيشمل الإطار تحديد بارامترات لتنسيق الأنشطة مع سائر مبادرات الأمم المتحدة، وبذا، سوف يستند إلى أعمال الاجتماع المشترك بين الوكالات بشأن أنشطة الفضاء الخارجي وفريق الأمم المتحدة العامل المعني بالمعلومات الجغرافية. وسوف يشمل أيضا مقترحا بإعداد آلية لتيسير التنسيق مع الاتحاد الأوروبي والمبادرات الدولية الأخرى ذات الصلة.

٣٧- ونظم مكتب شؤون الفضاء الخارجي، من خلال سبايدر، بالتعاون مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، اجتماع الأمم المتحدة الرابع بشأن استخدام التكنولوجيا الفضائية في الاستجابة في حالات الطوارئ وتقديم المساعدات الإنسانية في بانكوك في ٢٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٧. وعقد ذلك الاجتماع مباشرة قبيل انعقاد الاجتماع الثامن لفريق الأمم المتحدة العامل المعني بالمعلومات الجغرافية في بانكوك أيضا من

٢٨ إلى ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٧ (يمكن الاطلاع على معلومات بشأن ذلك الاجتماع في الموقع الشبكي <http://www.ungiwg.org>).

٣٨- وناقش المشاركون في الاجتماع المتعلق باستخدام تكنولوجيا الفضاء في الاستجابة في حالات الطوارئ وتقديم المساعدات الإنسانية الجوانب التنفيذية للاستفادة من ميثاق التعاون على تحقيق التنسيق في استخدام المرافق الفضائية في حالة وقوع كوارث طبيعية أو تكنولوجيا ومبادرات أخرى قائمة من قبيل مشروع رصد آسيا، وقيموا العمل الذي نهضت به الأمم المتحدة والمؤسسات والمنظمات الشريكة بغية تحسين فهم جوانب النجاح وجوانب التحسين اللازمة، ولا سيما فيما يتعلق بإتاحة فرص من هذا القبيل لمجموعة أوسع من وكالات الأمم المتحدة، خاصة على الصعيد الميداني؛ وناقشوا إنشاء فريق نقاش مركّز بين المستعملين يساعد كيانات منظومة الأمم المتحدة والشركاء على مواصلة الاستفادة من الفرص السانحة. وفي نهاية المطاف، قام المشاركون بتحديث نص "الرؤية المشتركة" الذي يبيّن كيف ترى وكالات الأمم المتحدة المختلفة الفرص السانحة وكيف ترمع التعاون فيما بينها للاستفادة من جوانب التآزر القائمة، وكذلك التغيرات التي تعتبرها هذه الوكالات ضرورية لانتفاع منظومة الأمم المتحدة بهذه الفرص إلى أقصى حد.

٣٩- ويورد المرفق الثاني من هذه الوثيقة قائمة بالبعثات الرسمية التي أضطلع بها لتنسيق الأنشطة المقرر تنفيذها في إطار سبايدر مع أنشطة المبادرات الدولية والإقليمية ذات الصلة وللترويج لسبايدر في الاجتماعات الدولية والإقليمية ذات الصلة.

٤٠- ويكفل سبايدر، بوصفه ميسرا لبناء القدرات وتوطيد المؤسسات، دعم الأنشطة الوطنية (النشاط ٩)؛ وتوفير الدعم في وضع الخطط والسياسات الوطنية لإدارة الكوارث (النشاط ١٠)؛ ودعم بناء القدرات (النشاط ١١).

٤١- وانصبّ التركيز في عام ٢٠٠٧ على وضع مشروع إطار لبناء القدرات خاص بأنشطة إدارة الكوارث، كما انصب على تسمية جهات وصل وطنية.

٤٢- وأعد مشروع إطار لبناء القدرات سوف يُعرض على المشاركين في حلقة العمل التي سوف تعقد وشيكا في سالزبورغ، النمسا. ويدعو هذا الإطار إلى النظر في وضع قاعدة بيانات لفرص التدريب على استخدام الحلول الفضائية في إدارة الكوارث، ويجدد الشركاء الذين بوسعهم أن يساهموا في وضع مناهج للتدريب تروج لاستخدام الحلول الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ، ويعتمد نهجا مفاهيميا لتهيئة فرص للتعليم الإلكتروني يأخذ في الاعتبار نوع المرافق الموجودة لدى الأمم المتحدة والجهات الأخرى.

رابعاً- التبرعات

٤٣- يرجع الفضل جزئياً في نجاح تنفيذ الأنشطة المضطلع بها في عام ٢٠٠٧ للدعم والتبرعات (المالية والعينية) المقدمة من عدد من الدول الأعضاء والمنظمات الحكومية وغير الحكومية والشركات الخاصة، ومن بينها ما يلي:

(أ) وزارة شؤون النقل والابتكار والتكنولوجيا في النمسا، التي قدّمت تبرعا مقداره ١٥٠.٠٠٠ يورو لدعم أنشطة بناء القدرات والتواصل وكذلك لترتيب الاستعانة بأحد كبار الخبراء لمساعدة موظفي سبايدر في هذه الأنشطة؛

(ب) حكومة ألمانيا، التي قدّمت تبرعا نقديا سنويا مقداره ١٥٠.٠٠٠ يورو لمدة أربع سنوات لدعم أنشطة مكتب بون؛

(ج) حكومة إندونيسيا، التي قدّمت تبرعا نقديا مقداره ٢٠.٠٠٠ دولار أمريكي لأنشطة سبايدر؛

(د) وزارة الشؤون الأوروبية والدولية في النمسا، التي وفّرت خدمات خبير معاون؛

(هـ) وزارة الخارجية الاتحادية في سويسرا، التي قدمت تبرعا مقداره ٢٤٠.٠٠٠ فرنك سويسري مما مكنّ خدمة الأمم المتحدة الساتلية من تزويد مكتب شؤون الفضاء الخارجي بمكاتب مزودة بصورة كاملة بخدمات تكنولوجيا المعلومات وأثاث مكثبي لكي تكون مقرا لمكتب الاتصال في جنيف؛

(و) حكومة الصين، التي وفّرت خدمات أربعة خبراء من مركز الصين الوطني للحد من الكوارث للعمل بعض الوقت لمعالجة الأنشطة التي سيُعهد بها لمكتب سبايدر في بيجين في المستقبل؛

(ز) إدارة الفضاء الوطنية الصينية، التي دعمت حلقة العمل التي نظمها سبايدر في شيتزين، الصين، وذلك بتحمل تكاليف عمليات التنظيم المحلية والمرافق والنقل المحلي إلى جانب توفير السكن والإعاشة لـ ٢٢ مشاركا من البلدان النامية؛

(ح) المركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي، الذي دعم حلقة العمل التي نظمها برنامج سبايدر في بون، ألمانيا، بتحمل تكاليف عمليات التنظيم المحلية والمرافق والنقل المحلي إلى جانب توفير السكن والإعاشة لـ ١١ مشاركا من البلدان النامية؛

(ط) شركات إنفوتيرا (<http://www.infoterra-global.com/>)، ورابيد آي (<http://www.rapideye.de/>)، ولوغيك سيمغ (<http://www.logicacmg.com/>)، التي ساهمت في تحمّل تكاليف حلقة العمل التي نظمتها سبايدر في بون.

خامسا- تنفيذ خطة العمل للفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩

٤٤- قُدرت الاحتياجات المطلوبة من الموارد للفترة ٢٠٠٨-٢٠٠٩ بمبلغ ١ ٥٣٨ ٠٠٠ دولار لتوفير ١٣ وظيفة (على النحو المبين في الفقرة ١٨ أعلاه)، وبمبلغ في حدود ٥٦٢ ٠٠٠ دولار للموارد غير المتصلة بالوظائف، بما يبلغ مجموعه ٢ ١٠٠ ٠٠٠ دولار (A/C.5/62/14، الفقرة ٢٠).

٤٥- فضلا عن الاحتياجات من الموظفين المذكورة أعلاه، سيلزم الاستعانة بموظفين فنيين عن طريق الإعارة للعمل في مكنتي بون وبيجين. واعتبارا من كانون الثاني/يناير ٢٠٠٨، سيعبر المركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي إلى مكتب بون اثنين من كبار الخبراء تناط بهم المسؤولية عن تحديد معالم بوابة المعرفة وتنفيذ مشروعها (وهو ما يعني أيضا المسؤولية عن تحديد وتنفيذ إطار لجمع المعلومات ذات الصلة)، والمساعدة على تحديد استراتيجية للتنسيق الأفقي ودعم جماعات الممارسين القائمة والجديدة.

٤٦- وسوف يواصل مكتب شؤون الفضاء الخارجي إعادة ترتيب أولوياته لتمكين المكتب من توفير الدعم الإضافي كلما لزم وفقا للفقرة ٧ من قرار الجمعية العامة ١١٠/٦١. وسوف يواصل المكتب، بصورة أكثر تحديدا، في عام ٢٠٠٨ إتاحة الاستعانة بخدمات موظف من الفئة الفنية للعمل متفرغا ومساعد تنفيذي للعمل بصفة غير متفرغة، وذلك لمساعدة مدير المكتب في تخطيط وتنسيق وإدارة سبايدر.

٤٧- وسوف يرد ثلثا الموارد اللازمة للنجاح في تنفيذ خطة العمل التي أقرتها الجمعية العامة في الفقرة ٤٢ من قرارها ٢١٧/٦٢ من الموارد من خارج الميزانية (أي من التبرعات المقدمة من الدول الأعضاء التي التزمت أو أشارت إلى التزامها بتقديم دعم مالي وعيني من أجل سبايدر). ومن المتوقع أن تغطي هذه التبرعات تكلفة ١٠ وظائف (٤ وظائف من الفئة الفنية و٤ من فئة الخدمات العامة و٢ من الموظفين الوطنيين). بما تبلغ قيمته ١ ٠٦٤ ٠٠٠ دولار، وتكلفة الاحتياجات غير المتصلة بالوظائف بما تبلغ قيمته ٤٣٢ ٠٠٠ دولار. وسيواصل مكتب شؤون الفضاء الخارجي التعاون الوثيق مع الدول الأعضاء على ضمان تدبير تبرعات لسبايدر.

المرفق الأول

أنشطة التواصل المنفّذة في عام ٢٠٠٧ في إطار برنامج
الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث
والاستجابة في حالات الطوارئ

ألف- حلقات عمل واجتماعات ودورات متصلة ببرنامج الأمم المتحدة
لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات
الطوارئ حضرها موظفون فنيون من البلدان النامية بدعم من البرنامج

- ١- المعلومات الجغرافية في خدمة الأمن الغذائي، جوهانسبرغ، جنوب أفريقيا، ٢٦-٣٠ آذار/مارس
- ٢- كتابة مقترحات البحوث ونشرها، جوهانسبرغ، جنوب أفريقيا، ٢-٦ نيسان/أبريل
- ٣- المؤتمر المشترك بين المعهد الكندي للجيوماتيكا والجمعية الدولية للمسح التصويري والاستشعار عن بعد بشأن الاستفادة من الجيوماتيكا في إدارة الكوارث والمخاطر، تورنتو، كندا، ٢٣-٢٥ أيار/مايو
- ٤- المدرسة الصيفية لشبكة غوميس لعام ٢٠٠٧ (شبكة الرصد العالمي لتوفير الأمن والاستقرار)، مدريد، ٢-٩ أيلول/سبتمبر
- ٥- حلقة العمل السابعة عشرة بشأن المنظومة العالمية لتنظيم رصد الأرض (جيوس)، المستعمل وبنيان المنظومة، حلقة عمل عن استخدام رصد الأرض في إدارة المياه والصحة في أفريقيا، واغادوغو، ١٥-١٦ أيلول/سبتمبر
- ٦- المؤتمر الدولي المعني بتنظيم المعلومات الجغرافية في أفريقيا لعام ٢٠٠٧؛ واغادوغو، ١٧-٢١ أيلول/سبتمبر
- ٧- حلقة العمل الدولية المعنية باستخدام البنية التحتية الفضائية المملوكة إقليمياً في إدارة الكوارث في غرب وشمال أفريقيا - الوضع الراهن وآفاق المستقبل، أبوجا، ١٥-١٦ تشرين الأول/أكتوبر

٨- استخدام التكنولوجيات الجغرافية في الإنذار بالكوارث الطبيعية والتخفيف من آثارها في منطقة الجنوب البرازيلي وبلدان السوق المشتركة للمخروط الجنوبي، سانتا ماريا، البرازيل، ٢٧-٢٩ تشرين الثاني/نوفمبر

باء- أنشطة التواصل: حلقات العمل واجتماعات الخبراء التي نظّمها موظفو برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ

- ١- حلقة عمل سبايدر الدولية بشأن استخدام المعلومات والحلول الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ، بون، ألمانيا، ٢٩-٣١، تشرين الأول/أكتوبر
- ٢- اجتماع الأمم المتحدة الرابع بشأن استخدام تكنولوجيات الفضاء في الاستجابة في حالات الطوارئ وتقديم المساعدات الإنسانية، بانكوك، ٢٧ تشرين الثاني/نوفمبر
- ٣- حلقة عمل سبايدر الإقليمية بشأن الاستفادة من الحلول الفضائية الإقليمية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ، نظمت بالتعاون مع حكومة الصين، شينزين، الصين، ٣-٥ كانون الأول/ديسمبر

جيم- إيفاد متكلمين من الخبراء

- ١- معهد جامعة الأمم المتحدة للبيئة والأمن البشري، بون، ألمانيا، ٣٠ آذار/مارس
- ٢- هيئة بيئة مستدامة من لشبونة إلى لايتسيغ من خلال البحوث، لايتسيغ، ألمانيا، ٨-١٠ أيار/مايو
- ٣- حلقة العمل السابعة عشرة بشأن المنظومة العالمية لنظم رصد الأرض (جيوس)، المستعمل وبيان المنظومة، حلقة عمل عن استخدام رصد الأرض في إدارة المياه والصحة في أفريقيا، واغادوغو، ١٥-١٦ أيلول/سبتمبر
- ٤- المؤتمر الدولي المعني بنظم المعلومات الجغرافية في أفريقيا لعام ٢٠٠٧؛ واغادوغو، ١٧-٢١ أيلول/سبتمبر
- ٥- حلقة العمل الإقليمية لآسيا والمحيط الهادئ بشأن الوصول إلى معلومات المنظومة العالمية لنظم رصد الأرض (جيوس)، بيجين، ١٠-١١ تشرين الأول/أكتوبر

- ٦- حلقة العمل الدولية المعنية باستخدام البنية التحتية الفضائية المملوكة إقليميا في إدارة الكوارث في غرب وشمال أفريقيا-الوضع الراهن وآفاق المستقبل، أبوجا، ١٥-١٦ تشرين الأول/أكتوبر
- ٧- حلقة العمل الدولية الثالثة بشأن الأخطار الجيولوجية، فرسكاتي، إيطاليا، ٦-٨ تشرين الثاني/نوفمبر
- ٨- المنتدى العالمي للاستخدام الفعّال لتكنولوجيا الاتصال عن بُعد وتكنولوجيات المعلومات والاتصالات في إدارة الكوارث: إنقاذ الأرواح، جنيف، ١٠-١٣ كانون الأول/ديسمبر

الاجتماعات الدولية والإقليمية الرئيسية التي شارك فيها موظفو
برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث
والاستجابة في حالات الطوارئ في عام ٢٠٠٧

- ١- الاجتماع الأول للفريق الاستشاري التابع للبرنامج الدولي للإنذار المبكر الخاص بالاستراتيجية الدولية للحد من الكوارث، بون، ألمانيا، ٢٦-٢٧ آذار/مارس
- ٢- معهد جامعة الأمم المتحدة للبيئة والأمن البشري، بون، ألمانيا، ٣٠ آذار/مارس
- ٣- الاجتماع السابع عشر للأمانة التنفيذية للميثاق الدولي بشأن "الفضاء والكوارث الكبرى"، طوكيو، ١١-١٣ نيسان/أبريل
- ٤- اجتماع شبكة الرصد العالمي لأغراض الأمن والاستقرار المعني بتحقيق التكامل في غضون ٣٦ شهرا، لاهاي، هولندا، ١٦-١٧ نيسان/أبريل
- ٥- الاجتماع السنوي لأصحاب المصلحة الخاص بالنظام العالمي للإنذار والتنسيق في مجال الكوارث، غراتس، النمسا، ٢٤-٢٥ نيسان/أبريل
- ٦- هيئة بيئة مستدامة من لشبونة إلى لايبتيغ من خلال البحوث، لايبتيغ، ألمانيا، ٩-١٠ أيار/مايو
- ٧- المؤتمر الآسيوي للحد من الكوارث لعام ٢٠٠٧؛ التعاون من أجل عالم أكثر أمانا، أستانا، ٢٥-٢٧ حزيران/يونيه
- ٨- حلقة العمل الدولية بشأن الإنذار المبكر ورصد الزلازل باستخدام سواتل الكشف الكهرومغناطيسي، جاكرتا، ٢٥-٢٧ تموز/يوليه
- ٩- المدرسة الصيفية لشبكة غوميس (شبكة الرصد العالمي لتوفير الأمن والاستقرار)، مدريد، ٢-٩ أيلول/سبتمبر
- ١٠- ندوة الفريق المختص برصد الأرض الأولى للمانحين بشأن بناء القدرات في مجال رصد الأرض، إشبيلية، اسبانيا، ١٠-١١ أيلول/سبتمبر
- ١١- الاجتماع الخامس للجنة المعنية ببناء القدرات التابعة للفريق المختص برصد الأرض، إشبيلية، اسبانيا، ١٢-١٣ أيلول/سبتمبر

- ١٢- حلقة العمل السابعة عشرة بشأن المنظومة العالمية لتنظيم رصد الأرض (جيوس)، المستعمل وبنیان المنظومة، حلقة عمل عن استخدام رصد الأرض في إدارة المياه والصحة في أفريقيا، واغادوغو، ١٥-١٦ أيلول/سبتمبر
- ١٣- المؤتمر الدولي المعني بتنظيم المعلومات الجغرافية في أفريقيا لعام ٢٠٠٧؛ واغادوغو، ١٧-٢١ أيلول/سبتمبر
- ١٤- حلقة العمل الإقليمية لآسيا والمحيط الهادئ بشأن الوصول إلى معلومات المنظومة العالمية لتنظيم رصد الأرض (جيوس)، بيجين، ١٠-١١ تشرين الأول/أكتوبر
- ١٥- حلقة نقاش الجمعية العامة بشأن الأدوات والحلول الفضائية المتعلقة بتغير المناخ، نيويورك، ٢٤ تشرين الأول/أكتوبر
- ١٦- حلقة العمل الدولية الثالثة بشأن الأخطار الجيولوجية، فرسكاتي، إيطاليا، ٦-٨ تشرين الثاني/نوفمبر
- ١٧- المؤتمر الوزاري الآسيوي الثاني المعني بالحد من أخطار الكوارث، نيودلهي، ٧-٨ تشرين الثاني/نوفمبر
- ١٨- الاجتماع الثامن لفريق الأمم المتحدة العامل المعني بالمعلومات الجغرافية، بانكوك، ٢٨-٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر
- ١٩- مؤتمر القمة الوزاري للفريق المختص برصد الأرض، كيب تاون، جنوب أفريقيا، ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر
- ٢٠- المنتدى العالمي للاستخدام الفعال لتكنولوجيا الاتصال عن بعد وتكنولوجيات المعلومات والاتصالات في إدارة الكوارث: إنقاذ الأرواح، جنيف، سويسرا، ١٠-١٣ كانون الأول/ديسمبر.