الأمم المتحدة

A/AC.105/898

الجمعية العامة

Distr.: General
26 November 2007
Arabic
Original: English

لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

تقرير عن حلقة العمل الدولية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة، المشتركة بين الأمم المتحدة والمغرب ووكالة الفضاء الأوروبية

(الرباط، المغرب، ٢٥-٢٧ نيسان/أبريل ٢٠٠٧)

المحتويات

		الفقرات	الصفحة
أولاً -	مقدمة	١-١٣	٢
	ألف - الخلفية والأهداف	١-٨	٢
	باء - البرنامج	٩-١١	٤
	جيم - الحضور	١٢-١٣	٤
ثانياً -	ملخص العروض	١٤-٢٤	٥
ثالثاً -	الاستنتاجات	٢٥-٣٠	٨
المرفق -	معلومات للاتصال لقادة المشاريع/القادة المشاركين والباحثين الرئيسيين للمشاريع المقترحة في حلقة العمل		١٠

V.07-88399 (A)

أولاً مقدمة

ألف – الخلفية والأهداف

١ – في مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة، المعقود في جوهانسبرغ، جنوب أفريقيا، من ٢٦ آب/أغسطس إلى ٤ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٢،[١]، أعاد رؤساء الدول والحكومات التأكيد على التزامهم القوي بالتنفيذ الكامل لجدول أعمال القرن ٢١[٢]، الذي اعتمده مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية، المعقود في ريو دي جانيرو، البرازيل، من ٣ إلى ١٤ حزيران/يونيه ١٩٩٢. والتزموا أيضاً بتحقيق الأهداف الإنمائية المتفق عليها دولياً، بما في ذلك الأهداف الواردة في إعلان الأمم المتحدة للألفية (قرار الجمعية العامة ٥٥/٢ المؤرخ ٨ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٠). واعتمد مؤتمر القمة إعلان جوهانسبرغ بشأن التنمية المستدامة[٣] وخطة التنفيذ التي اعتمدها مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة. (خطة جوهانسبرغ للتنفيذ)[٤].

٢ – وفي قرار الجمعية العامة ٥٤/٦٨ المؤرخ ٦ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩، أقرت الجمعية العامة القرار المعنون "الألفية الفضائية: إعلان فيينا بشأن الفضاء والتنمية البشرية"[٥]، الذي اعتمده مؤتمر الأمم المتحدة الثالث لاستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث)، المعقود في فيينا من ١٩ إلى ٣٠ تموز/يوليه ١٩٩٩. وقد صاغ هذا المؤتمر إعلان فيينا كنواة استراتيجية للتصدي للتحديات العالمية مستقبلاً باستخدام التطبيقات الفضائية. وعلى وجه الخصوص، أشار إعلان فيينا إلى فوائد تكنولوجيات الفضاء وتطبيقاتها في التصدي للتحديات التي تواجه التنمية المستدامة، إضافة إلى فعالية الأجهزة الفضائية في معالجة التحديات التي يشكلها نضوب الموارد الطبيعية وفقدان التنوع البيولوجي وآثار الكوارث الطبيعية والكوارث الأخرى التي من صنع الإنسان.

٣ – ويدعم تنفيذ التوصيات الواردة في إعلان فيينا الإجراءات التي دعي إلى اتخاذها في خطة جوهانسبرغ للتنفيذ من أجل تعزيز قدرات الدول الأعضاء، وخصوصاً البلدان النامية،

---

(١) تقرير مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة، جوهانسبرغ، جنوب أفريقيا ٢٦ آب/أغسطس – ٤ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٢ (منشورات الأمم المتحدة، رقم المبيع A.03.II.A.1 والتصويب).

(٢) تقرير مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية، ريو دي جانيرو، ٣-١٤ حزيران/يونيه ١٩٩٢ (منشورات الأمم المتحدة، رقم المبيع A.93.I.8 والتصويبات)، المجلد الأول: القرارات التي اعتمدها المؤتمر، القرار ١، المرفق الثاني.

(٣) تقرير مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة، الفصل الأول، القرار ١، المرفق.

(٤) المرجع نفسه، الفصل الأول، القرار ٢، المرفق.

(٥) تقرير مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية، فيينا، ١٩-٣٠ تموز/يوليه ١٩٩٩ (منشورات الأمم المتحدة، رقم المبيع A.00.I.3، الفصل الأول، القرار ١.

بغية تحسين إدارة الموارد الطبيعية بزيادة استخدام بيانات الاستشعار عن بعد وتيسير استخدامها، وبزيادة إمكانية الوصول إلى تصوير ساتلي يكون أقل تكلفة.

٤ - وأقرت لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، في دورتها التاسعة والأربعين في عام ٢٠٠٦، الجدول الزمني لحلقات العمل والدورات التدريبية والندوات والمؤتمرات المقررة في إطار برنامج التطبيقات الفضائية لعام ٢٠٠٧[٦]. ثم أقرت الجمعية العامة فيما بعد، في قرارها ١١١/٦١ المؤرخ ١٤ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٦، الجدول الزمني للأنشطة المقررة في إطار برنامج التطبيقات الفضائية لعام ٢٠٠٧.

٥ - وعملاً بقرار الجمعية العامة ١١١/٦١ عقدت حلقة العمل الدولية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة، المشتركة بين الأمم المتحدة والمغرب ووكالة الفضاء الأوروبية، في الرباط من ٢٥ إلى ٢٧ نيسان/أبريل ٢٠٠٧. واستضاف المركز الملكي للاستشعار البعدي الفضائي حلقة العمل بالنيابة عن حكومة المغرب. وشاركت وكالة الفضاء الأوروبية في رعاية حلقة العمل.

٦ - واستندت حلقة العمل إلى الأعمال التي اضطلع بها مكتب شؤون الفضاء الخارجي في إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية.

٧ - ونظِّمت حلقة العمل من أجل بيان استخدام تكنولوجيا الفضاء في تحسين إدارة النظم الإيكولوجية الساحلية والبحرية، وموارد المياه، واستخدام الأراضي، وجمع فريق من الخبراء للتركيز على جوانب معينة من تكنولوجيا الفضاء يمكن تطبيقها في تلك المجالات. وكانت أهداف حلقة العمل هي: (أ) إذكاء وعي المديرين ومقرري السياسات وصناع القرار بالمنافع المحتملة لتطبيق تكنولوجيا الفضاء على رصد البيئة وإداراتها؛ (ب) تعزيز شبكات تبادل المعلومات والبيانات بشأن استخدام بيانات رصد الأرض؛ (ج) وضع مشاريع رائدة دولية أو إقليمية أو وطنية لاستخدام تكنولوجيا الفضاء في دعم التنمية المستدامة في أفريقيا.

٨ - ويصف هذا التقرير خلفية حلقة العمل وأهدافها ويقدِّم ملخصاً للعروض التي قدمها المشاركون وملاحظاتهم. وقد أعدّ التقرير لتقديمه إلى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في دورتها الحادية والخمسين وإلى لجنتها الفرعية العلمية والتقنية في دورتها الخامسة والأربعين، اللتين ستعقدان في عام ٢٠٠٨.

(٦) الوثائق الرسمية للجمعية العامة، الدورة الحادية والستون، الملحق رقم ٢٠ (A/60/21)، الفقرة ٨٧.

باء – البرنامج

٩ – في افتتاح حلقة العمل ألقي بيانات استهلالية وترحيبية مدير المركز الملكي للاستشعار البعدي الفضائي، بالنيابة عن حكومة المغرب، وممثلو وكالة الفضاء الأوروبية ومكتب شؤون الفضاء الخارجي التابع للأمانة.

١٠ – وتضمَّن برنامج حلقة العمل ست جلسات قدِّمت فيها عروض بشأن ما يلي: (أ) حالة المبادرات الدولية المستمرة بشأن استخدام تكنولوجيا الفضاء من أجل التنمية المستدامة في أفريقيا؛ (ب) استخدام تطبيقات تكنولوجيا الفضاء في إدارة النظم الإيكولوجية الساحلية والبحرية؛ (ج) استخدام تكنولوجيات الفضاء في إدارة موارد المياه؛ (د) استخدام تكنولوجيات الفضاء في إدارة استخدام الأراضي فيما يتعلق بالتنمية الزراعية والغابات، والتنبؤ بالكوارث الطبيعية وآثار التغيُّر المناخي؛ (هـ) دراسات حالات إفرادية بشأن نجاح تطبيق تكنولوجيات الفضاء في تحسين إدارة موارد المياه واستخدام الأراضي استخداماً رشيداً؛ (و) بناء القدرات في مجال تكنولوجيات الفضاء. وأتاحت جلستان أخريان فرصة للمشاركين لمناقشة مسائل تتعلق بالآليات التعاونية الدولية والإقليمية والموارد اللازمة لتنفيذ المشاريع.

١١ – وقدّم المتكلمون المدعوون من كل من البلدان النامية والبلدان الصناعية ما بلغ مجموعه ٣٨ عرضاً خلال الأيام الثلاثة لانعقاد حلقة العمل. وركّزت العروض على مشاريع ومبادرات وطنية وإقليمية ودولية في مجال استخدام تطبيقات تكنولوجيا الفضاء من أجل تحسين إدارة موارد المياه واستخدام الأراضي ومساهمة تلك التكنولوجيا في برامج التنمية المستدامة في البلدان الأفريقية.

جيم – الحضور

١٢ – حضر حلقة العمل ما بلغ مجموعه ٩١ مشاركاً من إثيوبيا والأرجنتين والأردن وألمانيا وأوغندا وإيطاليا وبلجيكا وبنن وبوركينا فاسو وتركيا والجماهيرية العربية الليبية وجنوب أفريقيا وزمبابوي وسري لانكا والسنغال والسودان وغامبيا وفرنسا وكوت ديفوار وكينيا ولبنان وليبيريا ومصر والمغرب والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية ونيجيريا والهند وهولندا والولايات المتحدة الأمريكية. كما كان مكتب شؤون الفضاء الخارجي ممثلاً في حلقة العمل وكذلك وكالة الفضاء الأوروبية.

١٣ - واستخدمت أموال رصدتها الأمم المتحدة وحكومة المغرب ووكالة الفضاء الأوروبية لتسديد تكاليف السفر عن طريق الجو وبدل الإقامة اليومي والإقامة لستة عشر مشاركاً من بلدان نامية.

ثانياً - ملخص العروض

١٤ - أتاحت جلسات العروض للمشاركين فرصة لمعرفة كيف يمكن استخدام تكنولوجيا الفضاء من أجل التنمية المستدامة في أفريقيا، كما استمعوا إلى قصص النجاح وشرح التطبيقات المحتملة. وركّزت جلسات المناقشة التي تلتها على الاتجاهات الحالية، والتطورات والمبادرات الجديدة الابتكارية الأخيرة، وكذلك الجوانب المؤسسية التي ينبغي مواصلة بحثها.

١٥ - ويمكن الاطلاع على تفاصيل برنامج حلقة العمل والمواد الخلفية والعروض المقدّمة على موقع مكتب شؤون الفضاء الخارجي على الشبكة (http://www.unoosa.org).

١٦ - وأبرزت العروض التي تناولت مبادرات دولية في استخدام تكنولوجيا الفضاء من أجل التنمية المستدامة في أفريقيا حالة برامج ومشاريع مختلفة تستخدم البيانات الجغرافية المكانية. وأطلع المشاركون على اتساع نطاق توافر الصور المستشعرة عن بعد بدرجات متفاوتة من الدقة الحيزية والطيفية والزمنية. وقدم مكتب شؤون الفضاء الخارجي عرضاً بشأن توزيع واستخدام مجموعات بيانات ساتل استشعار الأراضي عن بُعد "لاندسات" من أجل التنمية المستدامة في أفريقيا. وعلم المشاركون كيفية الحصول على صور لاندسات دون مقابل عبر الإنترنت، بالأخص عن طريق المركزين الإقليميين لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبين إلى الأمم المتحدة؛ القائمان في المغرب ونيجيريا.

١٧ - وقدّمت وكالة الفضاء الإيطالية عرضاً لبرنامجها لبحوث الفضاء في كينيا. وأشار ذلك العرض إلى أمثلة على استخدام صور ساتلية متوسطة الدقة وعالية الدقة لرصد الغطاء الخضري وللتنبؤ بغلّة المحاصيل، وإدارة موارد المياه واستغلال النظام الإيكولوجي البحري بصورة مستدامة. كما علم المشاركون أن هدف المبادرة الأرضية للبحوث البيئية العالمية، وهي مبادرة لوكالة الفضاء الأوروبية، كبرنامج اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض لمتابعة مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة، هو تطوير خدمات مستدامة لرصد الأرض من أجل إدارة المياه المتكاملة في البلدان النامية، مع تركيز خاص على أفريقيا. وأشير إلى أن البيانات الجغرافية المكانية تستخدم في دعم القرارات المتعلقة بنمذجة المياه الجوفية والسطحية ويمكن استخدامها كنظام للإنذار المبكّر للفيضانات وتحات التربة. كما قدم للمشاركين عرض عام للوضع الحالي والتصورات المقبلة والنمو المتوقع في تطبيقات النظم العالمية للملاحة الساتلية لأغراض الاستدامة البيئية، بما في ذلك المستجَّد في النظام العالمي لتحديد المواقع الخاص

بالولايات المتحدة. كما قدِّم للمشاركين عرض لصور يومية من تشكيلة سواتل رصد الكوارث تبيِّن مدى المنطقة المتأثرة وترصد الفيضانات والحرائق السريعة التغيُّر.

١٨ - وبيَّنت العروض المتعلقة بتطبيقات تكنولوجيا الفضاء في إدارة النظم الإيكولوجية الساحلية والبحرية أن تقنيات الاستشعار عن بعد ضرورية لأغراض تقدير شدة وضخامة التغيرات الحاصلة في مناطق ساحلية وبحرية. وأبرزت تلك العروض أفضل الممارسات الحالية في استخدام أدوات رصد الأرض من أجل حماية البيئة وإدارة المناطق الإيكولوجية. وقدِّم للمشاركين عرض عام لمشروع بحثي يهدف إلى الحدّ من تدهور البيئة الساحلية والبحرية، وينفَّذ عند الطرف الجنوبي للأرجنتين على ساحل المحيط الأطلسي. والغرض من المشروع هو دراسة التغييرات الزمنية الحاصلة في النباتات العيانية البحرية، ويتضمن تحديث الخرائط البحرية باستخدام التصوير الساتلي من الساتل لاندسات والسواتل الرادارية ذات الفتحات الاصطناعية. كما استعرضت أهداف ذلك المشروع.

١٩ - وأشير بإيجاز إلى مشروع لتطوير أدوات ونظم تشغيل لإدارة مناطق تربية المائيات على امتداد ساحل المغرب. فعلم المشاركون استخدام مزيج من البيانات الساتلية والقياسات الموقعية المدمجة في نظام للمعلومات الجغرافية ينبغي أن يمكِّن إدارة زراعة المائيات. ووضحت مساهمة الاستشعار عن بعد في رصد ظاهرة ارتفاع مياه القاع إلى السطح على امتداد ساحل المغرب، وكذلك استخدام تقنيات فضائية لتحليل آثار خطر ارتفاع مستوى البحر على منطقة شمال دلتا نهر النيل وإنتاج خريطة لاستخدام الأراضي/الغطاء الأرضي في المنطقة الساحلية للبحر المتوسط.

٢٠ - وبيَّنت العروض الخاصة باستخدام تكنولوجيات الفضاء في الإدارة المتكاملة لموارد المياه أنه يمكن أن تستفيد إدارة موارد المياه من استخدام المعلومات المكانية عن موارد المياه الموجودة وعن هيدرولوجيا مستجمعات المياه. وحدِّدت التضاريس والنباتات ورطوبة التربة كمعايير رئيسية لإدارة موارد المياه. وشدِّد بصورة خاصة على الحاجة إلى إدماج بيانات الاستشعار عن بعد في النظم الهيدرولوجية، بالاقتران بالاستعانة برسم الخرائط والرصد الميداني والنمذجة، التي هي ضرورية لتنفيذ نظام للإنذار المبكر. وقدم بيان عملي لاستخدام قاعدة بيانات مسندة جغرافياً لحوض سوس ماسة المائي في المغرب، باستخدام نظام المعلومات الجغرافية. كما استعرض تنفيذ رسم خرائط للأراضي الرطبة في السهل الفيضاني في غانا من أجل تقدير التدفق البيئي.

٢١ - وقدمت إنجازات وخطط النظام المعلوماتي الأورومتوسطي للمعرفة في مجال المياه. وهذا النظام مبادرة للشراكة الأوروبية المتوسطية ويوفِّر أداة استراتيجية لتبادل المعلومات

بشأن المؤسسات والتدريب والبحوث والتوثيق. وسوف تساهم شراكة البحر المتوسط لمعلومات المياه، وهي آلية إقليمية لرصد المياه، في إدارة المياه بفعالية في منطقة البحر المتوسط، وسوف تدعم البلدان في تطويرها لنظم المعلومات الخاصة بها (مثل فهرس للبيانات الفوقية لمصادر البيانات ورسم الخرائط على الشبكة) وسوف تبيِّن إمكانيات تكنولوجيات الفضاء.

٢٢ - وأبرزت العروض بشأن استخدام تكنولوجيات الفضاء في إدارة الأراضي فيما يتعلق بالتنمية الزراعية والغابات والتنبؤ بالكوارث الطبيعية وأثر التغييرات المناخية الحاجة إلى الرصد البيئي المتواصل؛ ودراسات لتحديد الأنواع الحرجية؛ ونمذجة التنوع الأحيائي وتحليله على الصعيدين الإقليمي والوطني. وبيَّنت العروض نجاح استخدام البيانات المستشعرة عن بعد في تقدير التصحر وإزالة الغابات من خلال وضع خرائط للتغير الحاصل في استخدام الأراضي/الغطاء الأرضي، ووضع مؤشرات للقابلية لحرائق الغابات، وتوليد معلومات بشأن إدارة حرائق الغابات وإصلاح أثرها، ورسم خرائط للكوارث. وبيِّن أن تكنولوجيا الفضاء قد استخدمت بفعالية في المنطقة، إلا أنه هناك حاجة إلى تحسين إمكانية الوصول إلى بيانات عن رصد الأرض. وسلطت العروض الضوء على ما يمكن أن تساهم به المعلومات الجغرافية والتكنولوجيات الفضائية في المساعدة الإنسانية وإدارة استخدام الأراضي.

٢٣ - وأتاحت عروض دراسات الحالات الإفرادية فرصة إضافية للمشاركين لتبادل تجاربهم في استخدام تكنولوجيا الفضاء الحالية في تطبيقات مختلفة. وقدمت عروض عن استخدام الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية من أجل تخفيف الأخطار في لبنان، وتطبيقات المعلومات الساتلية في مجال الزراعة في السنغال وأوغندا، واستخدام البيانات الساتلية من أجل الإدارة المستدامة لمزارع الشاي في سري لانكا، واستخدام التصوير بالساتل لاندسات لوضع نموذج للنمو الحضري في تركيا. ولاقي اهتماما خاصاً عرض مشاريع في أفريقيا باستخدام بيانات من أجهزة استشعار مختلفة من أجل إدارة سهول الفيضانات وتقليل خطر التحات، ودراسة تنفيذ السدود، وتحديد خط سير السكك الحديدية السريعة. وشدِّد على أن تلك البيانات مفيدة بصورة خاصة عندما تكون ممزوجة ببيانات ومعلومات أرضية المصدر وعندما تدمج في نظم المعلومات الجغرافية من أجل نمذجة السيناريوهات المعقدة وتحليلها.

٢٤ - وأبرزت الجلسة الأخيرة المخصصة لبناء القدرات في مجال تكنولوجيات الفضاء أهمية تنظيم التعليم المناسب والتدريب وأنشطة التوعية التي تتناول فوائد تكنولوجيات الفضاء وحدودها وتطوير المعرفة اللازمة للتعامل مع التصوير الساتلي وتحديد المواقع الجغرافية واستخدامها فيما يتعلق بتطبيقات رصد البيئة وإدارتها. وساهم المركز الإقليمي الأفريقي

لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء – باللغة الفرنسية – المنتسب إلى الأمم المتحدة، بعرض عن فرص التعليم في مجال التطبيقات الفضائية. كما علم المشاركون أن المركز يقدم تدريباً متعمقاً في مجال الاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية، وسواتل الأرصاد الجوية والمناخ العالمي، والاتصالات الساتلية، وكذلك الفضاء وعلوم الغلاف الجوي. وأطلع المشاركون على برنامج التدريب الخاص بشركة GeoEye عن استخدام التصوير الساتلي وبرنامج الفضاء المصري. كما قدم عرض لمشروع وكالة الفضاء الأوروبية في أفريقيا لتمديد خدمات نظام نشر البيانات الخاص بالساتل البيئي ENVISAT في الوقت الحقيقي من خلال إدماج تكنولوجيات رصد الأرض والاتصالات. كما قدم للمشاركين استعراض متعدد التخصصات لمسائل تتعلق باستخدام تكنولوجيات الفضاء في مجالات مختلفة من التنمية المستدامة والتدريب وبرامج البحوث والتطبيقات التي يقدمها المركز الملكي للاستشعار البعدي الفضائي في المغرب.

ثالثاً – الاستنتاجات

٢٥ – نظمت جلستان للمناقشة ضمن حلقة العمل بقصد تعيين مشاريع للمتابعة تهدف إلى تعزيز التعاون الإقليمي في أنشطة ذات أهمية مشتركة وتبادل المعلومات والخبرات. وصمِّمت الجلستان بحيث تتيح للمشاركين فرصة لتبادل وفهم المسائل والاهتمامات المتعلقة بالاستخدام الفعال لتكنولوجيات الفضاء من أجل التنمية المستدامة في أفريقيا، والعمل معاً من أجل تحديد إطار لآلية للتعاون الإقليمي و/أو الدولي أو كليهما.

٢٦ – ولاحظ المشاركون أن كمية كبيرة من البيانات المكانية القليلة التكلفة متاحة على نطاق واسع من مختلف أجهزة الاستشعار الفضائية، إلاّ أن المعلومات بخصوص ما هو متاح من بيانات مكانية محدودة. واعتبرت البيانات المحفوظة حلاً أيضاً، نظراً إلى انخفاض تكلفتها. كما لاحظ المشاركون أن توزيع واستخدام ما هو متاح من مجموعات بيانات لاندسات العالمية من أجل التنمية المستدامة في أفريقيا جزء من المجالات المواضيعية ذات الأولوية التي تشمل رصد البيئة وحمايتها وإدارة الموارد الطبيعية عند مكتب شؤون الفضاء الخارجي. كما لوحظ أن مجموعات بيانات لاندسات المعاد تقويمها متاحة دون مقابل من مرفق رصد الغطاء الأرضي العالمي بواسطة بروتوكول نقل الملفات FTP (www.landsat.org).

٢٧ – واستهل المشاركون ثلاثة مشاريع متابعة نتيجة للمداولات في جلسات المناقشة في حلقة العمل. وتهدف تلك المشاريع إلى تنظيم أفضل الممارسات (تقاسم المعرفة والمعلومات)، بما يمكِّن نقل التكنولوجيات الفضائية فيما بين بلدان المنطقة. ويعتزم تنفيذ المشاريع عن طريق شبكة من الأفرقة الوطنية المنشأة في حلقة العمل وبمساعدة من مكتب شؤون الفضاء

الخارجي. وترد في المرفق معلومات للاتصال خاصة بقادة المشاريع/القادة المشاركين والباحثين الرئيسيين. واتفق المشاركون على أن يكون تنفيذ المشاريع بتكلفة منخفضة باستخدام المرافق القائمة للمؤسسات المشاركة ومواردها.

٢٨ - ويعتزم أن يركِّز المشروع الأول، وهو "نهج لوضع سياسة لتقاسم البيانات الوطنية"، على قواعد البيانات المكانية الوطنية، وبالتحديد، قواعد البيانات المواضيعية اللازمة لدعم أنشطة إدارة الموارد الطبيعية، مع مراعاة معايير البيانات القائمة من أجل تيسير تقاسم البيانات. ويتعلق المشروع الثاني، وهو "إمكانية الوصول إلى البيانات وتقاسم البيانات ورسم الخرائط" بتقاسم البيانات فيما يتعلق بوضع خرائط أساسية لميادين مختلفة، مثل تقدير مساحات الغابات، ورصد وتقدير حرائق الغابات، وتقدير الفيضانات وأضرارها، وتصنيف استخدام الأراضي/الغطاء الأرضي، وطبقات التربة والمياه، والأرصاد الجوية، ودراسات إيكولوجيا الانتشار الوبائي في المنطقة. أما الهدف من المشروع الثالث، المعنون "بناء القدرات"، فهو لإذكاء وعي المديرين والمسؤولين عن تقرير السياسات العامة وصنع القرار بشأن الفوائد التي يمكن أن تعود بها التكنولوجيات الفضائية على التنمية المستدامة، وتوفير التدريب المستمر للخبراء والمعلمين والمستعملين النهائيين. ويمكن تحقيق ذلك عن طريق توفير تدريب وتعليم على الأجل القصير والطويل في المركزين الإقليميين لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبين إلى الأمم المتحدة والقائمين في المغرب ونيجيريا، وكذلك من خلال غيرهما من مراكز الامتياز الأكاديمي داخل المنطقة.

٢٩ - وأتاحت حلقة العمل فرصة فريدة لتوجيه الدعم لزيادة استخدام تكنولوجيات الفضاء من أجل التنمية المستدامة في أفريقيا. وسوف توفِّر المشاريع التي حدِّدت إرشاداً عن إمكانية عمل المؤسسات معاً من خلال شراكات إقليمية. وأوصِي بأن يوفر مكتب شؤون الفضاء الخارجي دعماً في تعزيز الشراكات التي أقيمت في الرباط، وهو ما سيؤدي إلى تقاسم ونقل المعرفة وتطوير أنشطة مشتركة، بالأخص من خلال مشاريع نموذجية.

٣٠ - وأعرب المشاركون عن تقديرهم لحكومة المغرب والمركز الملكي للاستشعار البعدي الفضائي والأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية لحلقة العمل والدعم العظيم الذي قدِّم لهم.

المرفق

معلومات للاتصال لقادة المشاريع/القادة المشاركين والباحثين الرئيسيين

Project title: The approach to establish national data sharing policy

عنوان المشروع: نهج لوضع سياسة لتقاسم البيانات الوطنية

قائد المشروع	Ranjith Premala De Silva Wachchi Patabendege
الجهة	Department of Agricultural Engineering, University of Peradeniya
العنوان	Peradeniya, Sri Lanka
الهاتف	+94-812-395-450
الفاكس	+94-812-395-471
عنوان البريد الإلكتروني	rpdesilva@pdn.ac.lk

Project title: Data access, data sharing and mapping

عنوان المشروع: إمكانية الوصول إلى البيانات وتقاسم البيانات ورسم الخرائط

قائد المشروع المشارك	Benjamin Kofi Nyarko
الجهة	University of Cape Coast
العنوان	Cape Coast, Ghana
الهاتف	+23-342-306-80
البريد الإلكتروني	bnyarko@yahoo.co.uk
قائد المشروع المشارك	Janvier Bazoun
الجهة	Institute of Geography
العنوان	BP 7054, Ouagadougou, Kadiogo, Burkina Faso
الهاتف	+226 503-248-23
الفاكس	+226-701-193-85
البريد الإلكتروني	jbazoun@yahoo.fr or bjanvier6@carmail.com
باحث المشروع الرئيسي	Hala Effat
الجهة	National Authority for Remote Sensing and Space Science
العنوان	23 Joseph Tito, El Nozha El Gedida, P.O.Box 1564, Alf Mascan , Cairo, Egypt
الهاتف	+202-622-5836
الفاكس	+202-622-5833
البريد الإلكتروني	haeffat@yahoo.com

د. هالة عفت
الهيئة القومية للاستشعار من البعد وعلوم الفضاء
٢٣ شارع جوزيف بروز تيتو
الزهة الجديدة
القاهرة، مصر

باحث المشروع الرئيسي	Ghaleb Faour
الجهة	National Council for Scientific Research (CNRS)/Centre for Remote Sensing
العنوان	P.O.Box 11-8281, City Spartine street, Bir Hassan, Beirut, Lebanon
الهاتف	+961-440-9845
الفاكس	+961-382-3423
البريد الإلكتروني	gfaour@cnrs.edu.lb

د. غالب فاعور
المجلس الوطني للبحوث العلمية في لبنان
بئر حسن
أوتوستراد المدينة الرياضية
بيروت، لبنان

Project title: Capacity Building

قائد المشروع المشارك	Abderrahmane Touzani
الجهة	African Regional Centre for Space Science and Technology – in French language (CRASTE-LF)
العنوان	Avenue Ibn Sina, BP 765, Agdal Rabat, Morocco
الهاتف	+212-376-818-26
الفاكس	+212-376-818-24
البريد الإلكتروني	craste@emi.ac.ma

قائد المشروع المشارك	Amal Ayachi
الجهة	Royal Centre for Remote Sensing
العنوان	Secteur 21, angle Av. Allal El Fassi et Av. Assanawbar, Hay Riayad, Rabat, Morocco
الهاتف	+212-377-154-48
الفاكس	+212-377-114-35

البريد الإلكتروني layachi@crts.gov.ma

د. العياشي أمال
رئيسة مصلحة التكوين والتوثيق
المركز الملكي للاستشعار البعدي الفضائي
قطاع ٢١، ملتقى شارع علال الفاسي وشارع الصنبور
حي الرياض، الرباط، المغرب

قائد المشروع المشارك Bolarinwa Balogun

الجهة African Regional Centre for Space Science and Technology Education – in English language (ARCSSTE-E)

العنوان Obafemi Awolowo University Campus, PMB 019, OAU PO, Ile-Ife, Nigeria

الهاتف +234-805-667-9439

البريد الإلكتروني bo_balogun@yahoo.co.uk