A/CONF.184/AB/9

Distr.: General
12 May 1999
ARABIC
Original: English

مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس ٣)

فيينا
١٩ - ٣٠ تموز/يوليه ١٩٩٩

خلاصة الورقة الوطنية المقدمة من اسرائيل

١ - أنشئت وكالة الفضائية الاسرائيلية (الاسا) في عام ١٩٨٣ كمنظمة حكومية في اطار وزارة العلوم والتكنولوجيا . وقد عهد الى الوكالة بدور تعزيز الأنشطة المتصلة بالفضاء في اسرائيل . وتوسعت أنشطة الوكالة توسعا كبيرا في السنوات اللاحقة . ودخلت اسرائيل عصر الفضاء رسميا في عام ١٩٨٨ ، وذلك بإطلاق الساتل أفق-١ (OFEQ-1) بنجاح .

٢ - والسواتل أفق-١ و ٢ و ٣ ، ومركبة الاطلاق "شافيت" التي أطلقت تلك السواتل الى الفضاء ، استحدثت في اسرائيل استنادا الى تكنولوجيات جديدة ، وقد أصبحت بالفعل بؤرا للتعاون الدولي في المستقبل . واستنادا الى هذه السواتل ، تعتزم مؤسسة "صناعة الطائرات الاسرائيلية" ، بالتعاون مع شركة كور سوفتوير الأمريكية ، استحداث وصنع واطلاق ثمانية سواتل تجارية من سواتل نظام رصد الأرض عن بعد (إيروس) . وسيطلق أول هذه السواتل في نهاية عام ١٩٩٩ .

٣ - وفي ١٦ أيار/مايو ١٩٩٦ ، أطلق بنجاح ، بواسطة مركبة الاطلاق آريان-٤ (ARIANE-4) ، الساتل الاسرائيلي آموس الثابت بالنسبة للأرض ، الذي يحمل على متنه تسعة أجهزة مرسلة - مجيبة ويبث ارساله فوق الشرق الأوسط وأوروبا الشرقية .

٤ - ولا يزال التركيز منصبا على اقامة بنية تحتية موجهة صوب تحقيق نواتج اقتصادية مثلى ، بالاستفادة من المزايا التكنولوجية التي تتمتع بها اسرائيل في مجالات مختارة ، ولاسيما السواتل الصغيرة والاستشعار عن بعد .

٥ - وثمة مجالات نشاط رئيسية أخرى في ميدان الفضاء ، هي :

(أ) الاستشعار عن بعد - تعطى أولوية عالية في جدول أعمال الاسا لترويج سواتل الاستشعار عن بعد وتطوير تطبيقاتها لدى المستعملين في اسرائيل ؛

(ب) التوليد التلقائي للنماذج الرقمية للارتفاعات الأرضية باستخدام الصور المستمدة من سواتل رصد الأرض (سبوت) ؛

(ج) رسم الخرائط الجيولوجية والجيومورفولوجية لغور الأردن ، مع بيان المخاطر المتصلة بالصدوع النشطة والأنشطة الزلزالية المرتبطة بذلك ؛

(د) دراسة ديناميات الغطاء النباتي بالاستشعار عن بعد ، باعتبارها مؤشرات لأحوال التربة واستخدام الأراضي ، للتنبؤ بملوحة التربة ، مثلا ، باستخدام ألوان حقول القطن كمؤشر لها ؛

(هـ) قياس رطوبة التربة في صحراء النقب والشرق الأوسط ؛ بواسطة الرادار ذي الفتحة الاصطناعية ؛

(و) قاعدة البيانات الوطنية للصور الساتلية الرقمية ؛

(ز) استخدام النظم العالمية لتحديد المواقع في اجراء بحوث حول حركة ألواح القشرة الأرضية في المنطقة ؛

(ح) الساتل "Techsat-1a" البالغ الصغر الذي يبلغ وزنه ٤٨ كيلوغراما ، والذي بناه معهد التكنولوجيا الاسرائيلي (تكنيون) ، ويحمل عدة أجهزة علمية ، أطلق بنجاح في تموز/يوليه ١٩٩٨ بواسطة مركبة اطلاق روسية من طراز "زينيت" . وأنشئت أيضا في معهد تكنيون محطة استقبال صغيرة لمراقبة الساتل والاتصال به ؛

(ط) تاوفكس (Tauvex) - تقوم ببناء هذا التلسكوب ، الذي يعمل بالأشعة فوق البنفسجية ، شركة El-OP تحت الاشراف العلمي لشعبة الفيزياء وعلم الفلك بجامعة تل أبيب . وسيطلق التلسكوب على متن الساتل المشترك بين الاتحاد الروسي وشركة SRG International ، كجزء من تجربة متعددة الجنسيات . ومع أنه كان مقررا اطلاق التلسكوب في عام ١٩٩٤ فلن يحدث ذلك إلا في عام ٢٠٠٠ بسبب الصعوبات المالية التي تواجهها وكالة الفضاء الروسية ؛

(ي) تشارك الاسا في مشروع علمي مع هولندا لبناء ساتل "سلوشات" (Sloshat) المصمم لبحث ظاهرة تخضخض الوقود في خزانات وقود السواتل . وسيطلق هذا الساتل من مكوك فضاء تابع للادارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء بالولايات المتحدة (ناسا) في أواخر عام ١٩٩٩ ، وسيزود بنظام دفع اسرائيلي ؛

(ك) تمول الاسا مشروعا لاستحداث نظم دفع كهربائية ، كما تمول مختبرا صغيرا يقوم بفحص كل مكون وكل نظام فرعي قبل الاطلاق للتأكد مما اذا كان سيتحمل الظروف البيئية الشاقة في الفضاء . ويتعاون هذا المختبر مع المركز الوطني للدراسات الفضائية بفرنسا ؛

(ل) بدأت الاسا دراسة جدوى ، تنفذها شركة EL-OP الاسرائيلية وشركتا OHB و GAG الألمانيتان ، حول امكانية استحداث ساتل تجاري متطور صغير للاستشعار عن بعد ، يسمى "دافيد" (David) ، استنادا الى احدى الفوائد العرضية الرئيسية لتلسكوب "تاوفكس" . ويدعم المرحلة الأولى من برنامج "دافيد" كل من الاتحاد الأوروبي والاسا ؛

(م) أنشئت على أراضي مؤسسة "صناعة الطائرات الاسرائيلية" محطة أرضية لاستقبال الصور الساتلية ، تستقبل فيها بانتظام صور سواتل "سبوت" (SPOT) الفرنسية و "إيرس" (ERS) الأوروبية و "أفق" (OFEQ) الاسرائيلية ؛

(ن) يجري حاليا اعداد التجربة العلمية المسماة "تجربة الغبار المتوسطية - الاسرائيلية" (ميدكس) . وستطلق أجهزة "ميدكس" على متن مكوك فضائي تابع لناسا برفقة رائد فضاء اسرائيلي (متخصص في الأجهزة العلمية) ؛

(س) تقوم الاسا ، بالتعاون مع جامعات اسرائيلية ، بانشاء فرع لنظام بيانات ومعلومات نظام رصد الأرض (إيوسديس" (EOSDIS) ، ضمن اطار اتفاق تعاون بين ناسا والاسا . وسيصبح الفرع جاهزا للتشغيل في عام ١٩٩٩ ؛

(ع) التعاون الدولي - وقعت الاسا رسميا على اتفاق تعاون مع كل من ناسا والمركز الوطني للدراسات الفضائية بفرنسا والمركز الألماني للملاحة الجوية والفضائية ، كما أبرمت مذكرة تفاهم مع وكالة الفضاء الروسية :

جهة الاتصال :

Mr. Aby Har-Even
Director General, ISA
هاتف : 00972-3-642 22 97
فاكس : 00972-3-642 22 98
بريد الكتروني : aby@most.gov.il
العنوان : 26a Chaim Levanon Street Ramat Avivt
P.O. Box 17185
Tel Aviv 61171

— — — — —