

Distr.: General
22 January 2004
Arabic
Original: English

الأمانة العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة
في الفضاء الخارجي

مذكرة مؤرخة ٨ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٤ موجهة إلى الأمين العام
من رئيس الدائرة القانونية لوكالة الفضاء الأوروبية

عملا باتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (قرار الجمعية العامة
٣٢٣٥ (د-٢٩)، المرفق) التي انضمت إليها وكالة الفضاء الأوروبية، يشرف الوكالة أن
تحيل معلومات عن اطلاق الساتل SMART-1 (انظر المرفق).



تسجيل الأجسام المتعلقة بالفضاء الخارجي*

الساتل ١ للبعثات الصغيرة للبحوث المتقدمة في التكنولوجيا (SMART-1)

اسم الجسم الفضائي:	SMART-1
اسم جهة الاطلاق:	وكالة الفضاء الأوروبية
تاريخ الاطلاق:	٢٧ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٣
مكان الاطلاق:	كورو، غيانا الفرنسية
البارامترات المدارية:	سيدخل الساتل SMART-1 مدار القمر في أوائل عام ٢٠٠٥، بعد ١٦ شهرا من التحليق. وفي المرحلة الأولى سيقلل تدريجيا أوج مداره الاهليلجي حول الأرض حتى يصل إلى نقطة لاغرانج ١ (نقطة التوازن بين مجالي جاذبية الأرض والقمر). ومن هناك سيدخل تدريجيا مدارات متناقصة حول القمر. ويعتزم بدء أعمال الرصد العلمي للقمر في أوائل عام ٢٠٠٥.
وصف عام للجسم الفضائي:	الساتل SMART-1 هو أول بعثات وكالة الفضاء الأوروبية الصغيرة للبحوث المتقدمة في التكنولوجيا. وهو متجه إلى القمر باستخدام دسر شمسي - كهربي ويحمل مجموعة كبيرة من المعدات المصغرة. وازافة إلى اختبار التكنولوجيا الجديدة، سيجري الساتل SMART-1 أول حصر شامل للعناصر الكيميائية الرئيسية على سطح القمر. كما سيبحث النظرية القائلة ان القمر تكوّن بعد ارتطام عنيف بين كوكب أصغر حجما مع الأرض قبل ٤,٥ مليارات سنة.
خطة التردد:	
الأرض إلى الفضاء:	٢٠٥٨,١٥ ميغاهيرتز (التوجيه عن بعد/التعقب)
الفضاء إلى الأرض:	٧١٩٤,٧ ميغاهيرتز (التوجيه عن بعد/التعقب، اختباري)
	٢٢٣٥,١ ميغاهيرتز (القياس عن بعد/التعقب)
	٨٤٥٣ ميغاهيرتز (القياس عن بعد/التعقب، اختباري)
	٣٢١٢١ ميغاهيرتز (القياس عن بعد، اختباري)
المدة الإسمية للبقاء في الفضاء:	سنتان

* استنسخت بيانات التسجيل بالصيغة التي وردت بها.