

Distr.: General
18 September 2012
Arabic
Original: English

الأمانة العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

معلومات مقدّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة
في الفضاء الخارجي

مذكرة شفوية مؤرّخة ٢٨ آب/أغسطس ٢٠١٢ موجّهة إلى الأمين العام
من البعثة الدائمة لإيطاليا لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تُهدي البعثة الدائمة لإيطاليا لدى الأمم المتحدة (فيينا) تحياتها إلى الأمين العام للأمم
المتحدة، وتشرفّ بأن تحيل إليه، وفقاً للمادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في
الفضاء الخارجي (مرفق قرار الجمعية العامة ٣٢٣٥ (د-٢٩))، معلومات عن الجسمين الفضائيين
الإيطاليين التاليين: LARES وALMaSat-1 (انظر المرفق).



المرفق

بيانات التسجيل الخاصة بالأجسام الفضائية التي أطلقتها إيطاليا*

(Laser Relativity Satellite) LARES

2012-006A	التسمية الدولية:
Laser Relativity Satellite (LARES)	اسم الجسم الفضائي:
إيطاليا	اسم الدولة المعلقة:
وكالة الفضاء الإيطالية	مالك الساتل:
١٣ شباط/فبراير ٢٠١٢، الساعة ١٠/٠٠	تاريخ الإطلاق وموقعه:
بالتوقيت العالمي المنسق	
مركز غيانا الفضائي	
كورو، غيانا الفرنسية	
Vega	مركبة الإطلاق:
	البارامترات المدارية الأساسية:
١١٤,٧٥ دقيقة	الفترة العقدية:
٦٩,٤٩ درجة	زاوية الميل:
١٤٥٠ كيلومترا	نقطة الأوج:
١٤٥٠ كيلومترا	نقطة الحضيض:
	خط الطول الجغرافي الاسمي
غير منطبق	(في حالة الانطباق):
بعثة الساتل LARES هي بعثة وطنية لوكالة الفضاء الإيطالية. والغاية العلمية الرئيسية منها هي اختبار صحة نظرية النسبية العامة لألبرت آينشتاين عن	الوظيفة العامة:

* استُنسخت بيانات التسجيل بالصيغة التي وردت بها.

طريق إجراء قياسات بالغة الدقة لتأثير ليزر-ثيرينغ النسبي باستخدام شبكة الدائرة الدولية للقياس بالليزر (انظر www.lares-mission.com)

وLARES ساتل سلبي في شكل كرة يبلغ قطرها ٠,٣٨ سنتيمتر، ووزنها ٣٦٠ كيلوغراما، وهي مصنوعة من التنغستان الصلب. والساتل مزود بـ ٩٦ مرآة من المرايا المعروفة باسم العواكس المكعّبة الركنية، وهي قادرة على أن تعكس الإشعاعات الليزرية التي تستخدمها الدائرة الدولية للقياس بالليزر وسوف يظل نظام دعم الساتل LARES، الذي يحتوي على نظام فرعي للفصل الساتلي، متصلا بوحدة ورنيه العليا للتحكم في الوضعية الملحقة بمركبة الإطلاق Vega.

ALMaSat-1

2012-006B	التسمية الدولية:
ALMaSat-1	اسم الجسم الفضائي:
إيطاليا	اسم الدولة المطلق:
وكالة الفضاء الإيطالية وجامعة بولونيا الإيطالية	مالك الساتل:
١٣ شباط/فبراير ٢٠١٢، الساعة ١٠/٠٠	تاريخ الإطلاق وموقعه:
بالتوقيت العالمي المنسق مركز غيانا الفضائي كورو، غيانا الفرنسية	
Vega	مركبة الإطلاق:
	البارامترات المدارية الأساسية:
١٠٢,٥ دقيقة	الفترة العقدية:

زاوية الميل: ٦٩,٤٩ درجة

نقطة الأوج: ١٤٥٠ كيلومترا

نقطة الحضيض: ٣١٠ كيلومترات

خط الطول الجغرافي الاسمي (في حالة

الانطباق): غير منطبق

الوظيفة العامة: ALMaSat-1 ساتل ميكروي تعليمي بني بجامعة

بولونيا، وأبعاده هي ٠,٣٠ × ٠,٣٠ × ٠,٣٠ متر
والوزن ١٢,٥ كيلوغراما.

وغاية البعثة هي تقديم بيان عملي تكنولوجي
للقدرات التي يتيحها تصميم إحدى الوحدات
الفضائية لكي تستخدم في اختبارات تكنولوجية
مختلفة وفي بعثات رصد الأرض. والمهدف الرئيسي
للبعثة الأولى هو اختبار جوانب الأداء الرئيسية لهذه
الحافلة المتعددة الأغراض والزهيدة التكلفة، ولا سيما
وحدة الدفع المبتكرة التي تعمل بالغاز البارد. وسوف
يختبر أداء وحدة الدفع بتقليل زاوية ارتفاع الساتل
ALMaSat-1 من أجل السيطرة على عودته إلى
الغلاف الجوي.

للاطلاع على مزيد من المعلومات، انظر:

.www.almasat.unibo.it