

Distr.: General
9 September 2003
Arabic
Original: English

الأمانة العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام

المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكرة شفوية مؤرخة ٢١ آب/أغسطس ٢٠٠٣، موجهة إلى الأمين العام من البعثة الدائمة للجمهورية التشيكية لدى الأمم المتحدة (فيينا)*

تهدي البعثة الدائمة للجمهورية التشيكية لدى الأمم المتحدة (فيينا) تحياتها للأمين العام للأمم المتحدة وتشرف أن تحيل إليه، وفقا للمادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (*). بيانات التسجيل الخاصة بالساتل التشيكي MIMOSA، الذي أطلق في ٣٠ حزيران/يونيه ٢٠٠٣ (أنظر المرفق).

(*) قرار الجمعية العامة ٣٢٣٥ (د-٢٩)، المرفق.

بيانات التسجيل الأساسية للساتل التشيكي MIMOSA (*)

الدول التي أطلقت الجسم الفضائي: الجمهورية التشيكية حنبا إلى جنب مع الاتحاد الروسي.

وقد نفذت عملية الإطلاق شركة Eurokot لخدمات إطلاق الأجسام الفضائية كجزء من البعثة المتعددة المدارات (MOM)، وذلك باستخدام منصة إطلاق روسية من نوع Rokot. وقامت بتصنيع الساتل MIMOSA المخصص لقياس تسارع السواتل، شركة الأجهزة الفضائية التابعة لأكاديمية العلوم في الجمهورية التشيكية. وتعود ملكية محطة مراقبة الساتل ومعدات استقبال القياسات عن بعد الواقعة في بانسكافيس في شمال بوهيميا إلى معهد فيزياء الغلاف الجوي التابع لأكاديمية العلوم المذكورة.

تسمية الجسم الفضائي ورقم تسجيله: MIMOSA, 2003-031B (حسب تسمية لجنة الفضاء (كوسبار)).

تاريخ الإطلاق والإقليم الذي أطلق منه الجسم الفضائي: حزيران/يونيه ٢٠٠٣، الساعة ١٤ر١٥ حسب ٣٠ التوقيت الكوني المنسق، من إقليم الاتحاد الروسي (مركز بيليستيك الفضائي).

البارامترات المدارية الأساسية

الفترة العقدية	٩٦ر٣١ دقيقة
زاوية الميل	٩٦ر٨٢ درجة
نقطة الأوج	٨٤٨ كيلومتر
نقطة الحضيض	٣١٩ كيلومتر

الوظيفة العامة للجسم الفضائي: مركبة MIMOSA الفضائية مصممة لأغراض القياس الدقيق جدا لمقاومة الهواء في الغلاف الجوي وغير ذلك من القوى غير الناشئة عن الجاذبية (كضغط الأشعة الشمسية وضغط الإشعاعات الأرضية دون الحمراء)، التي

تعيق حركة السواتل الاصطناعية. والساتل الذي تبلغ كتلته الإجمالية ٥١٣ كغم يحتوي على جهاز علمي واحد، هو مقياس للتسارع متناهي الصغر، يمكنه رصد المتغيرات في تسارع السواتل بدرجة عالية من الدقة (تبلغ 10^{-11} متر في الثانية^٢).

ولأغراض هذا النوع من القياسات، فقد كان من الضروري تصميم ساتل صغير جدا فريد من نوعه وله شكل اعتيادي تماما (وبأبعاد $570 \times 560 \times 560$ مليمترا) وتركيب مقياس التسارع المتناهي الصغر في مركز جاذبيته بدرجة عالية جدا من الدقة. ومن غير المتوقع حدوث مناورة مدارية خلال هذه البعثة. وهناك وسائل تقنية ذات قدرة منخفضة للقياسات الساتلية عن بعد والتوجيه عن بعد باستخدام منصة هوائية. أما العمر التشغيلي المتوقع للساتل فيبلغ ١٨ شهرا. وستستخدم بياناته لوضع نموذج تفصيلي لكثافة الطبقة العليا من الغلاف الجوي والمتغيرات التي تطرأ عليها.

(*) استنسخت بيانات التسجيل بالشكل الذي وردت به.