

Distr.: General  
9 September 2003  
Arabic  
Original: English

الجمعية العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي  
في الأغراض السلمية

## معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكرة مؤرخة ١١ آب/أغسطس ٢٠٠٣ موجهة إلى الأمين العام

من رئيس الدائرة القانونية لوكالة الفضاء الأوروبية

عملاً باتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي\* التي انضمت إليها وكالة الفضاء الأوروبية، يشرف الوكالة المذكورة أن تحيل إليه معلومات عن إطلاق السواتل Artemis و Envisat و MSG-1 و Integral و Mars Express (أنظر المرفق).

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

## المرفق

### بيانات التسجيل الخاصة بالأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (\*)

ساتل البعثة المتقدمة لبث البيانات والتكنولوجيا (ARTEMIS)

الساتل ARTEMIS

اسم الجسم الفضائي:

وكالة الفضاء الأوروبية

اسم جهة الاطلاق:

١٢ تموز/يوليه ٢٠٠١. ونتيجة لخلل في مركبة الاطلاق، فقد وُضع الساتل بادىء ذي بدء في مدار غير صحيح. ثم أعيد الساتل الى موقعه المداري الاسمي في ٣١ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٣.

تاريخ الإطلاق:

كورو، غيانا الفرنسية

مكان موقع الاطلاق:

البارامترات المدارية:

٣٦٠٠٠ كيلومتر

ارتفاع نقطة الأوج:

٣٦٠٠٠ كيلومتر

ارتفاع نقطة الحضيض:

صفر درجة

زاوية الميل:

غير متوفرة

الفترة:

٢١٥ درجة شرقا

الموقع على المدار الثابت بالنسبة للأرض:

يشمل الساتل ARTEMIS عدة تطبيقات متقدمة للاتصالات. ويعمل الساتل كمنصة لبث البيانات للسواتل التي تحلق في مدارات حول الأرض. كما أنه يوفر خدمات جديدة

وصف عام للجسم الفضائي:

أستنسخت بيانات التسجيل بالصيغة التي وردت بها.

(\*)

للاتصالات النقالة على التردد -لام  
ولأغراض تعزيز الاشارات الملاحية.  
وبصفته ساتلا ايضاحيا، فإنه يستخدم  
أيضا لاختبار تكنولوجيات جديدة،  
وبخاصة نظام للدفع الكهربائي والأشعة  
الليزرية شبه الموصلة والربط فيما بين  
السواتل. (SILEX)

حطة التردد:

أرض فضاء:

٢٩٨٨٧ ميغاهيرتز (التوجيه عن  
بعد/التعقب الاسمي)  
٢٠٢٦٧٥٤ ميغاهيرتز (التوجيه عن  
بعد/التعقب الاحتياطي)  
٢٩٨٠٠-٢٨٦٠٠ ميغاهيرتز (قناة  
البيانات)  
١٦٦٠٥-١٦٣١٥ (قنوات البيانات)  
١٣٨٧٥ ميغاهيرتز (قناة البيانات)

فضاء أرض:

٢٠٠٨٦ ميغاهيرتز (القياس عن  
بعد/التعقب الاسمي)  
١٩٩٥٠ ميغاهيرتز (القياس عن بعد)  
٢٠١١٠ ميغاهيرتز (المنار)  
٢٢٠١ ميغاهيرتز (القياس عن  
بعد/التعقب الاحتياطي)  
١٩٣٥٠-١٨١٠٠ ميغاهيرتز (قنوات  
البيانات)  
١٢٧٤٠ ميغاهيرتز (قناة البيانات)  
١٥٥٩-١٥٣٠ ميغاهيرتز (قنوات  
البيانات)  
١٢٧٤٨ ميغاهيرتز (قناة البيانات)  
١٥٧٥ر٤٢ ميغاهيرتز (قناة البيانات)

فضاء فضاء:

الاستقبال:

٢٢٥٥ ميغاهيرتز (قناة البيانات)

٢٥٥٠٠-٢٧٥٠٠ ميغاهيرتز (قنوات  
البيانات)

٢٠٧٦٤٨ ميغاهيرتز (قناة البيانات)  
٢٣١٧٥-٢٣٥٣٥ ميغاهيرتز (قنوات  
البيانات)

٢٣٥٤٠ ميغاهيرتز (المنار)

٢٣٥٤٥ ميغاهيرتز (المنار)

١٠ سنوات

الارسال:

المدة الاسمية للبقاء في الفضاء:

ساتل دراسة البيئة ENVISAT

اسم الجسم الفضائي:

وكالة الفضاء الأوروبية

اسم جهة الاطلاق:

٢٨ شباط/فبراير ٢٠٠٢ (١)  
آذار/مارس ٢٠٠٣) حسب توقيت  
غرينتش الوسطي

تاريخ الإطلاق:

كوروو، غيانا الفرنسية

مكان موقع الاطلاق:

البارامترات المدارية:

٨٠٠ كيلومتر

ارتفاع نقطة الأوج:

٨٠٠ كيلومتر

ارتفاع نقطة الحضيض:

٩٨٫٥ درجة

زاوية الميل:

١٠٢ دقيقة

الفترة:

غير متوفر

الموقع على المدار الثابت بالنسبة للأرض:

تحمل بعثة الساتل Envisat ١٠  
أجهزة مختلفة مخصصة لمراقبة سطح  
الأرض والغلاف الجوي. وتعمل  
الأجهزة على تردد واسع للطيف  
الكهرومغناطيسي يتراوح من الترددات

وصف عام للجسم الفضائي:

الرديفية في التردد - لام إلى الأشعة فوق البنفسجية. Envisat أو علاوة على إمكانية ترحيل البيانات بصورة مباشرة، فإن لـ Envisat القابلية على استخدام سواتل بث البيانات.

خطة التردد:

٢٠٨٤ر٨٥٤٢ ميغاهيرتز (التحكم عن بعد/التعقب)

أرض فضاء:

٢٢٢٥ ميغاهيرتز (القياس عن بعد/التعقب)

فضاء أرض:

٨١٠٠ ميغاهيرتز (البيانات)

٨٢٠٠ ميغاهيرتز (البيانات)

٨٣٠٠ ميغاهيرتز (البيانات)

٢٦٨٥٠ ميغاهيرتز (بث البيانات)

٣٢٠٠ ميغاهيرتز (مقياس الارتفاعات

رقم ١)

٥٣٣ ميغاهيرتز (الرادار الاصطناعي)

١٣٨٧٥ ميغاهيرتز (مقياس

الارتفاعات رقم ٢)

أكثر من ٥ سنوات

المدة الاسمية للبقاء في الفضاء:

الجيل الثاني من سواتل

الأرصاد الجوية Meteosat الساتل (MSG-1)

(MSG-1) من الجيل الثاني لسواتل

اسم الجسم الفضائي:

Meteosat

وكالة الفضاء الأوروبية

اسم جهة الاطلاق:

٢٨ آب/أغسطس ٢٠٠٢

تاريخ الإطلاق:

مكان موقع الاطلاق:

كورو، غيانا الفرنسية

البارامترات المدارية:

ارتفاع نقطة الأوج:

٣٦٠٠٠ كيلومتر

ارتفاع نقطة الحضيض:

٣٦٠٠٠ كيلومتر

زاوية الميل:

صفر درجة

الفترة:

غير متوفرة

الموقع على المدار الثابت بالنسبة للأرض:

صفر درجة شرقا

وصف عام للجسم الفضائي:

الساتل (MSG-1) من الجيل الثاني لسواتل الأرصاد الجوية (Meteosat) ، هو الأول في سلسلة تضم ثلاثة سواتل متماثلة من المقرر وضعها في مدارات ثابتة بالنسبة للأرض، الأول وهو MSG-1 سيوضع بدرجة صفر شرقا، والثاني (MSG-2) وسيوضع بدرجة ١٠ شرقا، والثالث وهو (MSG-3) وسيوضع بدرجة ١٠ شرقا. وتوفر الأجهزة التي يحملها الساتل (MSG-1) عمليات مراقبة خاصة بالأرصاد الجوية لأغراض التنبؤ القصير الأجل بالأحوال الجوية وتنبؤات الطقس القصيرة المدى والتنبؤ الرقمي بالأحوال الجوية والتطبيقات المناخية عبر أوروبا وأفريقيا. وعلاوة على المعدات التي يحملها الساتل والمخصصة لتطبيقات الأرصاد الجوية، فإن الساتل يحمل أيضا معدات للبحث والانتقاد. وتتولى تشغيل الساتل المنظمة الأوروبية لاستغلال سواتل الأرصاد الجوية (EUMETSAT).

خطة التردد:

أرض فضاء:

٢٠٧٦ر٧٣١٣ ميغاهيرتز (التوجيه عن بعد/التعقب)

٢٠٦٨ر٦٥٢١ ميغاهيرتز (التوجيه عن بعد/التعقب)

٢٠٦٩ر٥٧٢٩ ميغاهيرتز (التوجيه عن بعد/التعقب)

٢٠٧٠ر٤٩٣٨ ميغاهيرتز (التوجيه عن بعد/التعقب)

٢١٠١ر٥ ميغاهيرتز (البيانات)

٢١٠٦ر٥ ميغاهيرتز (البيانات)

٤٠٢٦ر٦ ميغاهيرتز (منصات جمع البيانات)

٤٠٦ر٠٢ ميغاهيرتز (البحث والانتقاد)  
٤٠٦ر٠٢٢ ميغاهيرتز (البحث والانتقاد)

٤٠٦ر٠٢٥ ميغاهيرتز (البحث والانتقاد)

٤٠٦ر٠٢٨ ميغاهيرتز (البحث والانتقاد)

٤٠٦ر٠٥ ميغاهيرتز (البحث والانتقاد)

٤٠٦ر٠٨ ميغاهيرتز (البحث والانتقاد)

فضاء أرض:

٢٢٤٥ر٥ ميغاهيرتز (القياس عن بعد/التعقب)

٢٢٤٦ر٥ ميغاهيرتز (القياس عن بعد/التعقب)

٢٢٤٧ر٥ ميغاهيرتز (القياس عن بعد/التعقب)

٢٢٤٨ر٥ ميغاهيرتز (القياس عن بعد/التعقب)

١٦٧٥ر٢٨١ ميغاهيرتز (الصور)

١٦٨٦ر٨٣٣ ميغاهيرتز (الصور)

١٦٩١ر٠٠٠ ميغاهيرتز (الصور)

١٦٩٥ر١٥٠ ميغاهيرتز (الصور)

١٥٤٤ر٥ ميغاهيرتز (البحث والانقاذ)

أكثر من ٧ سنوات

المدة الاسمية للبقاء في الفضاء:

ساتل (المختبر الدولي للفيزياء الفلكية لأشعة غاما) INTEGRAL

الساتل INTEGRAL

اسم الجسم الفضائي:

وكالة الفضاء الأوروبية

اسم جهة الاطلاق:

١٧ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٢

تاريخ الإطلاق:

بايكونور، كازاخستان

مكان موقع الاطلاق:

البارامترات المدارية:

١٥٣ر٠٠٠ كيلومتر

ارتفاع نقطة الأوج:

١٠ر٠٠٠ كيلومتر

ارتفاع نقطة الحضيض:

٥١ر٦ درجة

زاوية الميل:

٣٠٠ درجة

البعد الزاوي للحضيض:

١٠٥ درجات

الصعود المستقيم للعقدة الصاعدة:

٣ أيام

الفترة:

غير متوفر

الموقع على المدار الثابت بالنسبة للأرض:

الساتل هو عبارة عن مرصد فلكي مصمم للكشف عن أشعة غاما. وهو يوفر صوراً عالية الاستبانة للتحليل الطيفي العالي الاستبانة وتحديد مصادر أشعة غاما.

وصف عام للجسم الفضائي:

خطة التردد:

٢٠٣٩ر٦٤٥٨ ميغاهيرتز (التوجيه عن بعد/التعقب)

أرض فضاء:



٢٢١٥ ميغاهيرتز (القياس عن بعد/التعقب)

فضاء أرض:

٢٠٢ سنة (أسمية)  
٥٢ سنة (في حالة التمديد)

المدة التقديرية للبقاء في الفضاء:

المسبار Mars Express

Mars Express

اسم الجسم الفضائي:

وكالة الفضاء الأوروبية

اسم جهة الاطلاق:

٢ حزيران/يونيه ٢٠٠٣

تاريخ الإطلاق:

بايكونور، كازاخستان

مكان موقع الاطلاق:

البارامترات المدارية:

بعثة إلى الفضاء السحيق (الفتة باء).

تحويل المدار إلى المريخ وفقا لمسار هوهمان باستخدام البارامترات التالية:

٢٠٠٣/٦/٢

تاريخ تقدير متجهات الحالة:

٢٩٧٩٧٩ كيلومتر في الثانية

سرعة الافلات:

٥٤٨٢١- درجة

الميل الزاوي:

وسيصل المسبار إلى المريخ في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٣ ويوضع في مدار المريخ وفقا للبارامترات التالية:

١١٥٠٠ كيلومتر

مركز الأوج:

٢٨٠ كيلومتر

مركز الحضيض:

٦٨ درجة

زاوية الميل:

٧٥ ساعة

الفترة:

Mars Express، هو مسبار استكشافي للفضاء السحيق سيوضع في مدار حول

وصف عام للجسم الفضائي:

المريخ. وسيجري المسبار دراسات تفصيلية لسطح الكوكب، وتركيباته دون السطحية وغلافه الجوي. كما سيقوم بانزال المحطة على الكوكب، وهي محطة صغيرة مستقلة ستقوم بدراسة سطحه والبحث عن دلائل محتملة عن وجود الحياة فيه.

حطة التردد:

٧١٦٦٩٣٦ ميغاهيرتز (التوجيه عن بعد/التعقب)

أرض فضاء:

٢١١٤٦٧٦ ميغاهيرتز (التوجيه عن بعد/التعقب)

٨٤٢٠٤٣٢ ميغاهيرتز (التوجيه عن بعد/التعقب)

فضاء أرض:

٢٢٩٦٤٨٢ ميغاهيرتز (التوجيه عن بعد/التعقب)

٢٥ سنة (أسمية)

المدة التقديرية للبقاء في الفضاء:

٤٥ سنة (في حالة التمديد)