

Distr.: General  
10 August 2011  
Arabic  
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي  
في الأغراض السلمية

معلومات مقدّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة  
في الفضاء الخارجي

رسالة مؤرّخة ٢ شباط/فبراير ٢٠١١ موجّهة إلى الأمين العام  
من البعثة الدائمة للدانمرك لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تهدّي البعثة الدائمة للدانمرك لدى الأمم المتحدة (فيينا) تحيّاها إلى الأمين العام للأمم المتحدة، ويشرفّها أن تحيل إليه، وفقاً لأحكام المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (مرفق قرار الجمعية العامة ٣٢٣٥ (د-٢٩))، معلومات تتعلق بالجلسم الفضائي أورستيد (التسمية الدولية 1999-008B) (انظر المرفق).



## بيانات تسجيل الجسم الفضائي الذي أطلقته الدانمرك\*

## Oersted

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

1999-008B	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:
Oersted (أورستيد)	اسم الجسم الفضائي:
الدانمرك	دولة السجل:
	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
٢٣ شباط/فبراير ١٩٩٩ الساعة ٠١٠ الدقيقة ٢٩ الثانية ٥٥ بالتوقيت الكوني المنسق	تاريخ الإطلاق:
قاعدة فندنبرغ الجوية، كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية	إقليم الإطلاق أو موقعه:
	البارامترات المدارية الأساسية
٩٩,٥٩ دقيقة	الفترة العقدية:
٩٦,٤٨٤١٠ درجة	زاوية الميل:
٨٤١,٧٩ كيلومتراً	نقطة الأوج:
٦٣٦,١١ كيلومتراً	نقطة الحضيض:
الساتل 'أورستيد'، المسمّى على اسم العالم الدانمركي هانز كريستيان أورستيد (١٧٧٧-١٨٥١)، هو البعثة الساتلية الأولى، منذ 'ماغسات' (١٩٧٩-١٩٨٠)، المصمّمة لالتقاط صور بالغة الدقة لخريطة المجال المغنطيسي للأرض. وقد أُطلق بصاروخ من طراز Delta-II، من قاعدة فندنبرغ الجوية، كاليفورنيا، في ٢٣ شباط/فبراير ١٩٩٩ إلى مدار شبه قطبي. وبما أنّ هذا الساتل هو أول سواتل العقد الدولي للبحوث الميدانية المتعلقة بالطاقة الكامنة في الأرض، فقد اتخذ، هو وأجهزته، نموذجاً للبعثات الفضائية الحالية والقادمة، مثل بعثتي الساتل الأصغر ذي الحمولة المفيدة (CHAMP) والساتل Swarm.	الوظيفة العامة للجسم الفضائي:

\* قدّمت هذه المعلومات باستخدام النموذج الذي أعدّ عملاً بقرار الجمعية العامة ١٠١/٦٢ وأعادته الأمانة تصميمه.

ويتولّى معهد الأرصاد الجوية الدانمركي تنسيق العلوم الميدانية الخارجية الخاصة بأورستيد. أمّا العلوم الميدانية الداخلية فيقوم بتنسيقها المعهد الدانمركي الوطني لعلوم الفضاء (الذي يشكّل جزءاً من معهد الأرصاد الجوية الدانمركي). وتدير عملية التحكم في الساتل الشركة الصناعية Terma A/S (هيرليف، الدانمرك).

وقد أنشئ الساتل 'أورستيد' بمجهود مشترك بين مؤسسات بحثية وشركات دانمركية مختلفة ومساهمات مهمة من الإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء في الولايات المتحدة (ناسا)، والمركز الوطني للدراسات الفضائية في فرنسا، ووكالة الفضاء الألمانية (دارا)، ووكالة الفضاء الأوروبية. ويزن هذا الساتل ٦٢ كيلوغراماً ويبلغ قياسه ٣٤ × ٤٥ × ٧٢ سنتيمتراً وله ذراع طوله ٨ أمتار تحمل أجهزة المجال المغنطيسي وقد انفتحت بعد الإطلاق بقليل. والساتل مستقر من حيث تدرج الجاذبية. وتنفذ مناورات ضبط وضع الساتل وتصحيحه باستخدام مزدوجات تدوير مغنطيسية. وتتم اتصالات الساتل عبر نطاق التردد "إس" (٢٢١٥ ميغاهرتز من الساتل إلى الأرض و٢٠٣٩,٦٤٥ ميغاهرتز من الأرض إلى الساتل). وتبلغ زاوية ميل مدار الساتل 'أورستيد' نحو ٩٦,٥ درجة، وفترة العقديّة نحو ١٠٠ دقيقة، ونقطة الحضيض على ارتفاع ٦٥٠ كيلومتراً تقريباً، ونقطة الأوج على ارتفاع ٨٦٠ كيلومتراً تقريباً (وقد انخفضت الفترة العقديّة ونقطة الحضيض ونقطة الأوج إلى ٩٩,٥٩ دقيقة و٦٣٦ كيلومتراً و٨٤٢ كيلومتراً، على التوالي، بعد مرور ١١ سنة و٨ شهور على وجود الساتل في الفضاء). والحيز المداري للساتل ينحرف شيئاً فشيئاً والتوقيت المحلي لعبور خط الاستواء يتناقص بواقع ٠,٩١ من الدقيقة في اليوم، انطلاقاً من توقيت محلي قدره ٠٢/٢٦ في ٢٣ شباط/فبراير ١٩٩٩، على المسار المتجه جنوباً. وكان العمر الافتراضي لهذه البعثة ١٤ شهراً (شهرين لمرحلة التجهيز للعمل و١٢ شهراً للمرحلة العلمية)، ولكن الساتل ما زال، بعد مرور ما يزيد على ١١ سنة على وجوده في الفضاء، صالحاً للتشغيل ويرسل بيانات مغنطيسية بالغة الدقة.

معلومات إضافية طوعية من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

[www.terma.com/index.dsp?page=1185#](http://www.terma.com/index.dsp?page=1185#)

الموقع الشبكي:

تُشغّل الساتل أورستيد شركة Terma A/S (الدانمرك)

مالك الجسم الفضائي أو مشغّله:

Delta-II

مركبة الإطلاق: