

Distr.: General
1 December 2021
Arabic
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكرة شفوية مؤرخة 25 تشرين الثاني/نوفمبر 2021 موجهة إلى الأمين العام من البعثة
الدائمة لهنغاريا لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تتشرف البعثة الدائمة لهنغاريا لدى الأمم المتحدة (فيينا) بأن تحيل، وفقا لأحكام المادة الرابعة من
اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (مرفق قرار الجمعية العامة 3235 (د-29))، معلومات
عن الجسمين الفضائيين الهنغاريين SMOG-1 و RadCube (انظر المرفق).⁽¹⁾

(1) أُدخلت البيانات عن الجسمين الفضائيين المشار إليهما في المرفق في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي في 27 تشرين
الثاني/نوفمبر 2021.



الرجاء إعادة استعمال الورق



المرفق

بيانات تسجيل جسمين فضائيين أطلقتها هنغاريا*

SMOG-1

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2021-022AJ
اسم الجسم الفضائي	SMOG-1
النوع	ساتل بحجم 5x5x5 سم من فئة 1U PocketQube
دولة السجل/الدولة المطلقة	هنغاريا
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	22 آذار/مارس 2021 بايكونور، كازاخستان
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	95 دقيقة
زاوية الميل	97,5463 درجة
نقطة الأوج	557 كيلومترا
نقطة الحضيض	532 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	ساتل خاص بطلاب الجامعة ورايو الهواة بغرض رصد طيف النطاق الترددي للبث الفيديو الرقمي الأرضي (DVB-T)

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

مالك الجسم الفضائي أو مشغله	جامعة بودابست للتكنولوجيا والاقتصاد
الموقع الشبكي	https://gnd.bme.hu/smog
مركبة الإطلاق	Soyuz-2
الانحراف المركزي	0,0018137
عنصر مداري ذو خطين	1 47964U 21022AJ 21276.51514586 .00002379 00000-0 16089-3 0 9998 2 47964 97.5463 176.8372 0018152 299.3985 60.5430 15.07383892 28152
أسماء أخرى تستخدم للجسم الفضائي	HA5BME

* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

الوظيفة العامة للجسم الفضائي بالتفصيل	جهاز إرشاد تيليمتري لراديو الهواة؛ رصد طيف النطاق الترددي للبث الفيديوي الرقمي الأرضي (DVB-T) (قياس التلوث الكهرومغناطيسي)؛ قياس كامل الجرعة المؤينة؛ استخدام مادة حديدية مغناطيسية خاصة لتقليل عمر الجسم الفضائي إلى أدنى حد باعتباره حطاما فضائيا يحتمل أن يتكون
معلومات أخرى	437,345 ميغاهيرتز (النطاق الترددي فائق الارتفاع)

RadCube

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

اسم الجسم الفضائي	RadCube
النوع	سائل بحجم 30x10x10 سم من فئة 3U CubeSat
الرقم الفهرسي لدى قيادة الدفاع الجوي لأمريكا الشمالية: (NORAD ID)	49067
دولة السجل/الدولة المطلقة	هنغاريا
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	17 آب/أغسطس 2021 الساعة 0147 و6 دقائق بالتوقيت العالمي المنسق +2:00؛ مركز غيانا الفضائي، فرنسا
البارامترات المدارية الأساسية	
التاريخ المرجعي	21 أيلول/سبتمبر 2021
الفترة العقدية	732 5 ثانية
زاوية الميل	97,55 درجة
نقطة الأوج	524,34 كيلومترا
نقطة الحضيض	565,08 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	بعثة إيضاحية في المدار لرصد طقس الفضاء

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

مالك الجسم الفضائي أو مشغله	C3S Electronics Development LLC
الموقع الشبكي	www.c3s.hu
مركبة الإطلاق	Vega VV19
الانحراف المركزي	0,002943

عنصر مداري ذو خطين

0 RADCUBE
1 49067U 21073B 21263.86471014 .00001037
00000-0 72342-4 0 9997
2 49067 97.5560 336.9984 0029426 134.2014
226.1638 15.07228407 5212

الوظيفة العامة للجسم الفضائي بالتفصيل

الساتل RadCube هو بعثة بيان عملي تكنولوجي في المدار لمنصة "كيوبسات" من فئة 3U تابعة لمرافق كوبرنيكوس المعني بتغير المناخ (C3S)، تحمل على متنها حمولة رئيسية لرصد البيئة الإشعاعية الفضائية باسم RadMag. والساتل هو السادس من بين السواتل النانوية التي تطلق في مدار أرضي منخفض لأغراض البيان العملي التكنولوجي في المدار في إطار البرنامج العام للتكنولوجيا المساندة التابع لوكالة الفضاء الأوروبية. والساتل RadCube، على وجه الخصوص، ممول من مساهمات البرنامج المقدمة من بولندا والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية وهنغاريا. ويقود مرفق كوبرنيكوس المعني بتغير المناخ (C3S) التجمع الدولي لبعثة RadCube التابعة لوكالة الفضاء الأوروبية. وبالإضافة إلى المركز الهنغاري لبحوث الطاقة، المسؤول عن تطوير حمولة رصد البيئة الإشعاعية الفضائية، يضم التجمع أعضاء آخرين منهم الكلية الملكية بلندن (المسؤولة عن تطوير حمولة مقياس المغنطيسية) والشركة البولندية Astronika (المسؤولة عن آلية الذراع الميكانيكي المستخدمة لنشر مقياس المغنطيسية بعيدا عن جسم الساتل للحد من الضوضاء الكهرومغناطيسية في القياسات). والحمولة الثانوية هي تجربة طورتها وكالة الفضاء الأوروبية لبيان كيفية تسبب الإشعاع في الفضاء في أضرار للأجهزة الإلكترونية