

Distr.: General
2 March 2017
Arabic
Original: English

الأمانة العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

معلومات مقدّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة
في الفضاء الخارجي

رسالة مؤرّخة ٩ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦ موجّهة إلى الأمين العام
من البعثة الدائمة للدانمرك لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تشرفّ البعثة الدائمة للدانمرك لدى الأمم المتحدة (فيينا) بأن تقدّم إلى الأمين العام
للأمم المتحدة، وفقاً للمادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي
(مرفق قرار الجمعية العامة ٣٢٣٥ (د-٢٩)) وقرار الجمعية العامة ١٠١/٦٢ المؤرّخ ١٧
كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧، معلومات عن الأجسام الفضائية التي أطلقتها الدانمرك
(انظر المرفق).



الرجاء إعادة استعمال الورق



المرفق

بيانات تسجيل الأجسام الفضائية التي أطلقتها الدانمرك*

AAU CUBESAT

معلومات مقدّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2003-031G
اسم الجسم الفضائي	AAU CUBESAT
التسمية الوطنية/رقم التسجيل	2003-DK-01
دولة السجل	الدانمرك
الدول المطلقة الأخرى	الاتحاد الروسي
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	٣٠ حزيران/يونيه ٢٠٠٣، الساعة ١٤ و ١٥ دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق
	موقع محطة الإطلاق ٣/١٣٣ في بليسيتسك، الاتحاد الروسي
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	١٠١,٤ دقيقة
زاوية الميل	٩٨,٧ درجة
نقطة الأوج	٨٣٠ كيلومتراً
نقطة الحضيض	٨١٨ كيلومتراً
وظيفة الجسم الفضائي العامة	ساتل طلابي للعرض الإيضاحي، وكانت البعثة نفسها هي العرض الإيضاحي. وكان الجسم الفضائي AAU CUBESAT هو أول ساتل كيوبسات طلابي يتم إطلاقه، وقد جرى تصميمه وبناءه خلال فترة عامين.

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

تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل	١ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٣
الموقع الشبكي	http://cubesat.aau.dk http://studentspace.aau.dk
مالك الجسم الفضائي أو مشغّله	جامعة آلبورغ Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø
مركبة الإطلاق	Rokot/Briz-KM
معلومات أخرى	السنة المتوقع فيها عودة الجسم الفضائي إلى الغلاف الجوي: ٢٠٤٥

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

DTUsat

معلومات مقدّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2003-031C
اسم الجسم الفضائي	DTUsat
التسمية الوطنية/رقم التسجيل	2003-DK-02
دولة السجل	الدانمرك
الدول المطلقة الأخرى	الاتحاد الروسي
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو مكانه	٣٠ حزيران/يونيه ٢٠٠٣ بالتوقيت العالمي المنسق محطة الإطلاق بليسييتسك، أرخانغلسك أو بلاست الاتحاد الروسي

البارامترات المدارية الأساسية

١٠١,٣٢ دقيقة

الفترة العقدية

٩٨,٧٠ درجة

زاوية الميل

٨٢٧ كيلومترا

نقطة الأوج

٨١٤ كيلومترا

نقطة الحضيض

وظيفة الجسم الفضائي العامة

قام طلاب جامعة الدانمرك التقنية ببناء الجسم الفضائي (DTUsat-1)، متيحين بذلك مجالا للتعليم المباشر لتكنولوجيا الفضاء وهندسة النظم. وكان الهدف الرئيسي من هذا الساتل الطلابي هو اختبار كابل ربط كهرودينامي مزعج استخدامه كأداة لتخفيف الحطام الفضائي. ومن شأن كابل الربط المذكور أن يقلل من الوقت اللازم لإنزال الأجسام الفضائية من المدار. وكانت الحمولتان الثانويتان على متنهما كاميرا وجهاز استشعار الشمس الذي أثبت نجاحه والذي يعتمد على نظم كهروميكانيكية صغيرة، وشارك جهاز الاستشعار حتى الآن في ست بعثات. ولم يتحقق قط الاتصال بالجسم الفضائي DTUsat-1.

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

تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل	٣٠ حزيران/يونيه ٢٠٠٣
الموقع الشبكي	dtusat1.dtusat.dtu.dk
مالك الجسم الفضائي أو مشغّله	جامعة آلبورغ، Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø

مركبة الإطلاق

Rokot-KM

معلومات أخرى

المهايج لمركبة الإطلاق هو نظام نشر مداري للسواتل البيكوية المتعددة (P-POD) يحمل ثلاثة من سواتل كيوبسات. وتمت عملية إدماج السواتل ونظام النشر في معهد دراسات الفضاء الجوي التابع لجامعة تورنتو في كندا.

ومازال هناك بعض الغموض بشأن الموعد المحدد للإطلاق هل هو: الساعة ١٤ و٩ دقائق و٣٦ ثانية بالتوقيت العالمي المنسق، أم الساعة ١٤ و١٥ دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق.

وقد أطلقت المركبة الفضائية قبل تنفيذ لوائح الأمم المتحدة بشأن تخفيف الحطام الفضائي وانخفض ارتفاع المركبة بمقدار ٣ كيلومترات خلال فترة ١٠ سنوات. ومن المتوقع أن تظل المركبة الفضائية في المدار لمدة ١٠٠ سنة على الأقل.

AAUSAT-II

معلومات مقدّمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2008-021F	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
AAUSAT-II	اسم الجسم الفضائي
2008-DK-01	التسمية الوطنية/رقم التسجيل
الدائمك	دولة السجل
الهند	الدولة المطلقة الأخرى
٢٨ نيسان/أبريل ٢٠٠٨، الساعة ٥ و٥٤ دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو مكانه
مركز ساتيش داوان الفضائي، سريهاريكوتا، الهند	
	البارامترات المدارية الأساسية
٩٧,٢ دقيقة	الفترة العقدية
٩٨,٠ درجة	زاوية الميل
٦٣٤ كيلومترا	نقطة الأوج
٦١٦ كيلومترا	نقطة الحضيض
ساتل طلاي للعرض الإيضاحي، والحمولة هي مكشاف تجريبي لأشعة غاما يعتمد على تكنولوجيا بلورات سبيكة كادميوم زنك تلوريد (CdZnTe).	وظيفة الجسم الفضائي العامة
وأبعاد البلورات هي ١٠ × ١٠ × ٤ مم، وتزن أقل من ٥ غرامات. ويتراوح نطاق الكشف لهذه البلورات تحديدا من ٥ إلى ٣٠٠ كيلوالكترون فولت، باستبانة ٣ كيلوالكترون فولت عند ٦٠ كيلوالكترون فولت، مما يجعل هذه البلورات الصغيرة أداة علمية صالحة جدا للاستعمال. ولم يُحصل على نتائج موثوقة.	

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

٢٩ نيسان/أبريل ٢٠١٠	تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل
http://aausatii.aau.dk	الموقع الشبكي
http://studentspace.aau.dk	
جامعة آلبورغ، Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø	مالك الجسم الفضائي أو مشغّله
PSLV-CA C9	مركبة الإطلاق
السنة المتوقع فيها عودة الجسم الفضائي إلى الغلاف الجوي: ٢٠٢٨	معلومات أخرى

AAUSAT3

معلومات مقدّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2013-009B	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
AAUSAT3	اسم الجسم الفضائي
2013-DK-01	التسمية الوطنية/رقم التسجيل
الدانمرك	دولة السجل
الهند	الدولة المطلقة الأخرى
٢٥ شباط/فبراير ٢٠١٣، الساعة ٥ و٥٤ دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق مركز ساتيش داوان الفضائي، سريهاريكوتا، الهند	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو مكانه
	البارامترات المدارية الأساسية
١٠٠,٤ دقيقة	الفترة العقدية
٩٨,٦ درجة	زاوية الميل
٧٩٣ كيلومترا	نقطة الأوج
٧٧٦ كيلومترا	نقطة الحضيض
ساتل طلابي للعرض الإيضاحي لجهاز استقبال خاص بنظام تحديد الهوية الآلي الذي طوره الطلاب لتتبع السفن في المحيطات، وبخاصة في المنطقة القطبية الشمالية. وقد أظهر المودم التقليدي وجهاز الاستقبال الخاص بنظام تحديد الهوية الآلي الذي يعالج الإشارات الرقمية قدرات جيدة. وبعد تحميل برمجيات جديدة لفك الرموز، أمكن لجهاز الاستقبال المعني أن يفك بنهاية البعثة رموز أكثر من ٢٠ ٠٠٠ رسالة في الساعة.	وظيفة الجسم الفضائي العامة

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

١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤	تاريخ توقف الجسم الفضائي عن العمل
http://aausat3.aau.dk http://studentspace.aau.dk	الموقع الشبكي
جامعة آلبورغ، Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
PSLV-CA C20	مركبة الإطلاق
السنة المتوقع فيها عودة الجسم الفضائي إلى الغلاف الجوي: ٢٠٣٥	معلومات أخرى

GOMX-1

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2013-066Q	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
GOMX-1	اسم الجسم الفضائي
2013-DK-02	التسمية الوطنية/رقم التسجيل
الدانمرك	دولة السجل
الاتحاد الروسي	الدولة المطلقة الأخرى
٢١ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣، الساعة ٧ و ١٠ دقائق و ١٠ ثوان بالتوقيت العالمي المنسق قاعدة ياسني للإطلاق، إقليم أورنبورغ، الاتحاد الروسي	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو مكانه
	البارامترات المدارية الأساسية
٩٨,٧ دقيقة	الفترة العقدية
٩٧,٧ درجة	زاوية الميل
٨١١,٧ كيلومترا	نقطة الأوج
٥٩٧,٦ كيلومترا	نقطة الحضيض
ساتل للعرض الإيضاحي التكنولوجي لتتبع الطائرات عالمياً عن طريق الاستقبال الفضائي لإشارات شبكة المراقبة والبيث المسماة Automatic Dependent Surveillance – Broadcast (ADS-B)	وظيفة الجسم الفضائي العامة

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

www.gomspace.com	الموقع الشبكي
GomSpace ApS, Alfred Nobels Vej 21A, DK-9220 Aalborg Ø	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
RS-20B (مركبة الإطلاق دينير)	مركبة الإطلاق
السنة المتوقع فيها إنزال الجسم الفضائي من المدار: ٢٠٦٠	معلومات أخرى

DTUsat-2

معلومات مقدّمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2014-033W	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
DTUsat-2	اسم الجسم الفضائي
2014-DK-01	التسمية الوطنية/رقم التسجيل
الدانمرك	دولة السجل
الاتحاد الروسي	الدولة المطلقة الأخرى
١٩ حزيران/يونيه ٢٠١٤، الساعة ١٩ و ١٩ دقيقة و ١٩ ثانية بالتوقيت العالمي المنسق	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو مكانه
قاعدة ياسني للإطلاق، إقليم أورنبورغ، الاتحاد الروسي	

البارامترات المدارية الأساسية

٩٦,٩٧ دقيقة	الفترة العقدية
٩٧,٩٩ درجة	زاوية الميل
٦٢٢ كيلومترا	نقطة الأوج
٦٠٥ كيلومترات	نقطة الحضيض
قام طلاب جامعة الدانمرك التقنية ببناء الجسم الفضائي DTUsat-2، متيحين بذلك مجالا للتعليم المباشر لتكنولوجيا الفضاء وهندسة النظم. وللجسم الفضائي هدف علمي أصيل. وقد اختارته هيئة تحكيم خارجية في إطار مسابقة وطنية مفتوحة لاختيار الحمولات. وكان كاسبر ثوروب صاحب اقتراح البعثة الفائز، وهو عالم طيور في جامعة كوبنهاغن، حيث اقترح استخدام الساتل لتتبع الطيور التي تهاجر لمسافات طويلة وتكون كتلة أجسامها ١٠٠ غرام أو أقل.	وظيفة الجسم الفضائي العامة

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

www.dtusat.dtu.dk	الموقع الشبكي
جامعة الدانمرك التقنية	مالك الجسم الفضائي أو مشغّله
DK-2800 Kgs. Lyngby, Denmark	
RS-20B (مركبة الإطلاق دينير)	مركبة الإطلاق

معلومات أخرى

على الرغم من عدم القدرة على التحكم في الساتل DTUosat-2 فقد وردت منه بيانات قيمة، وما زال هواة الراديو في مختلف أنحاء العالم يستخدمونه كأداة للمعايرة. وفي ٧ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٦، كان من المتوقع أن تظل المركبة الفضائية في مرحلتها شبه العاملة لمدة عام أو عامين على الأقل. ويتوقع أن تعود المركبة الفضائية إلى الغلاف الجوي للأرض قبل حزيران/يونيه ٢٠٣٩، بما يتسق مع لوائح الأمم المتحدة بشأن تخفيف الحطام الفضائي.

AAUSAT5

معلومات مقدّمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

1998-067GZ	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
AAUSAT5	اسم الجسم الفضائي
2015-DK-01	التسمية الوطنية/رقم التسجيل
الدائمك	دولة السجل
اليابان، الولايات المتحدة الأمريكية	الدول المطلقة الأخرى
٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، الساعة ١٣ و ٥٥ دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو مكانه
محطة الفضاء الدولية	
	البارامترات المدارية الأساسية
٩٢,٦٩ دقيقة	الفترة العقدية
٥١,٦٥ درجة	زاوية الميل
٤١٦ كيلومترا	نقطة الأوج
٤٠٩ كيلومترات	نقطة الحضيض
ساتل طلابي للعرض الإيضاحي. فبناء على طلب من وكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا)، صُمم الساتل AAUSAT5 ليكون نسخة محدثة من الساتل AAUSAT3. وبدعوة من الإيسا، كان الإطلاق جزءا من بعثة محطة الفضاء الدولية التي تضمنت أيضا أول بعثة فضائية لرائد فضاء دائمك، وهو أندرياس مونغسين.	وظيفة الجسم الفضائي العامة
١٥ آذار/مارس ٢٠١٦	تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الإنزال من المدار

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

١٥ آذار/مارس ٢٠١٦

تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل

<http://aausat5.space.aau.dk>

الموقع الشبكي

<http://studentspace.aau.dk>

جامعة آلبورغ

مالك الجسم الفضائي أو مشغّله

Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø

Kounotori 5 (HTV-5)، التي تم نشرها من محطة

مركبة الإطلاق:

الفضاء الدولية

أطلق الجسم الفضائي AAUSAT5 من اليابان في نميطة

معلومات أخرى

نقل اللوازم HTV-5 إلى محطة الفضاء الدولية في ١٩

آب/أغسطس ٢٠١٥، وقد نشر في ٥ تشرين

الأول/أكتوبر ٢٠١٥ بواسطة جهاز نشر تابع لشركة

Nanoracks محمول على متن محطة الفضاء الدولية.

عاد الجسم الفضائي AAUSAT5 إلى الغلاف الجوي

في ١٥ آذار/مارس ٢٠١٦، واحترق أثناء هبوطه.

AAUSAT4

معلومات مقدّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2016-025E

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث

الفضاء

AAUSAT4

اسم الجسم الفضائي

2016-DK-01

التسمية الوطنية/رقم التسجيل

الدائمك

دولة السجل

فرنسا

الدولة المُطلقة الأخرى

٢٥ نيسان/أبريل ٢٠١٦، الساعة ٢٣ ودقيقتان

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو مكانه

بالتوقيت العالمي المنسق

غيانا الفرنسية (فرنسا)

البارامترات المدارية الأساسية

٩٨,٢٢ دقيقة

الفترة العقدية

٩٨,١٨ درجة

زاوية الميل

٦٨٦ كيلومترا

نقطة الأوج

٤٤٢ كيلومترا

نقطة الحضيض

ساتل طلابي للعرض الإيضاحي، وهو نسخة محدثة من

وظيفة الجسم الفضائي العامة

الجسم الفضائي AAUSAT3. والبعثة هي واحدة من

ثلاث بعثات لسواتل كيوبسات في إطار برنامج

"أطلقوا ساتلكم!" التابع لبرنامج وكالة الفضاء

الأوروبية. وقد تحقق التواصل معه في الاتجاهين

والتحكم فيه. وحال الضرر الذي لحق بالمهوائيات دون
عمل حمولة نظام تحديد الهوية الآلي بطريقة صحيحة،
وكان الاتصال بالمحطة الأرضية صعباً.

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

<http://aasat4.space.aau.dk>

الموقع الشبكي

<http://studentspace.aau.dk>

جامعة آلبورغ

مالك الجسم الفضائي أو مشغله

Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø

Soyuz-STA Fregat-M

مركبة الإطلاق

في أيلول/سبتمبر ٢٠١٦، كان يُتوقع أن يعمل الجسم
الفضائي لمدة عام آخر. ويُقدَّر أن يعود إلى الغلاف
الجوي للأرض في عام ٢٠١٩.

معلومات أخرى