

# ثمرة عقد من العمل: أول قمر صناعي محلي للاتصالات في تركيا

الثلاثاء 9 يوليو 2024 01:10 م

أفادت وكالة الأناضول أن مشروع أول قمر صناعي محلي للاتصالات في تركيا، تركسات 6A، الذي من المقرر إطلاقه يوم الاثنين، قيد الإعداد منذ حوالي 10 سنوات. ومن المقرر إطلاق تركسات 6A يوم الاثنين الساعة 5.20 مساءً بتوقيت شرق الولايات المتحدة (2120 بتوقيت جرينتش)، مما يمثل معلمًا مهمًا في المشروع. تم إطلاق تركسات 1C، خليفة أول قمر صناعي للاتصالات، تركسات 1B، في عام 1995، تلاه تركسات 2A في عام 2001، وتركسات 3A في عام 2008، وتركسات 4B في عام 2014، وتركسات 5A في عام 2021، وتركسات 5B في عام 2022. وشارك المهندسون الأتراك في بناء شركة تركسات للقمرين الصناعيين 4A و4B، وكذلك في مراحل تصميم وإنتاج واختبار القمرين الصناعيين 5A و5B.

تطوير تركسات 6A  
تم إطلاق مشروع تركسات 6A الأصلي رسميًا في 15 ديسمبر 2014، وتم إنشاء بداية افتتاح مركز تكامل واختبار تجميع الأنظمة الفضائية في منشآت الصناعات الجوية والفضاء التركية، بالتعاون مع تركسات ووكالة الصناعات الدفاعية التركية. وأكملت شركات الدفاع التركية بناء القمر الصناعي بمساعدة وكالة الفضاء التركية وأسلسان و سي تو تك وصناعات الفضاء التركية إلى جانب تركسات وأوزاي توبيتك. بدأت مرحلة المراجعة الأولية للمركبة في عام 2015، وبدأت مرحلة المراجعة النقدية الأولى في العام التالي. وتم الانتهاء من نموذج التأهيل الهيكلي الحراري بطول عام 2017، وبدأت مرحلة المراجعة الحرجة الثانية في عام 2018، في حين بدأ بناء النموذج الهندسي للقمر الصناعي في عام 2019 وانتهى في عام 2022. تم إجراء اختبارات الفراغ الوظيفية والحرارية الأولية لنموذج الطيران الخاص بالمركبة في نفس العام. في عام 2023، تم إجراء اختبارات الاهتزاز والصوت لنموذج رحلة تركسات 6A، بالإضافة إلى اختبار الصدمات وفحص الملاءمة. وتم الانتهاء رسميًا من اختبارات المركبة في عام 2024، وتم قياس خصائص كتلتها في أبريل، وتلاها تسليمها إلى منشأة سبيس إكس في كيب كانافيرال بولاية فلوريدا الأمريكية في 4 يونيو. مع اكتمال جميع الاستعدادات، أصبح أول قمر صناعي محلي في تركيا جاهزًا للإطلاق على متن صاروخ فالكون 9 يوم الاثنين. <https://www.middleeastmonitor.com/20240708-turkiyes-1st-home-grown-communications-satellite-is-the-fruit-of-a-decade-of-work>