

ساعات لإنزال مركبة هبوط «المستكشف راشد» وتشغيلها لحظة وصوله 4



دبي: محمود محسن

كشف بيان صادر عن مركز محمد بن راشد للفضاء، أن عملية إنزال المستكشف راشد وتشغيله بمجرد وصول مركبة الهبوط «هاكوتو- آر» اليابانية، تستغرق نحو 4 ساعات، يتبعها اكتمال عملية الفحص ما بعد الهبوط، وتشغيل المعدات وبدء جمع البيانات الأولية، ويجري خلال عمليات إنزال المستكشف وتشغيله وتنفيذ عمليات السطح، اتصال بين مركبة حيث تعدّ عمليات فحص الاتصال «ESTRACK» الهبوط مع الأرض بصورة جيدة، عبر شبكة تتبع الفضاء الأوروبية جزءاً من تشغيل المعدات.

في تلك الأثناء يرسل المستكشف راشد، إشارات تتيح للمهندسين في مركز محمد بن راشد للفضاء، القدرة على تحديد مدى إتمام خطوات الإنزال والهبوط الرئيسية، ليتسنى لهم التأكد من جاهزية المستكشف لبدء عملية تشغيله.

وتأتي مرحلة إنزال المستكشف وتشغيله في المرحلة الرابعة، من ضمن 7 مراحل يمر بها المستكشف راشد، على متن

مركبة الهبوط «هاكوتو- آر»، خلال رحلة وصوله من الأرض إلى سطح القمر في 140 يوماً من الملاحه، حيث تبدأ المركبة مرحلة الاقتراب من القمر خلال ال 45 يوماً الأخيرة

ويجري فريق المهمة أثناء فترة الملاحه سلسلة من الاختبارات لفحص الأنظمة الفرعية والأجهزة. كما سيعمل على تنفيذ عدد من مناورات تصحيح المسار، ويحدد الفريق موقع المركبة الفضائية، وتتبع المواقع التي ستنتقل إليها، وإطلاق محركات الدفع لتغيير مسارها، للتأكد من وصولها إلى مدار الانتظار حول القمر

ولن تغير هذه المناورات من موعد هبوط المستكشف راشد على القمر، حيث تشكل الأيام الأخيرة من مرحلة الملاحه، الدخول بمرحلة الاقتراب للقمر، التي تركز على فاعلية المركبة الفضائية واستعدادها للدخول والنزول والهبوط، ويجري خلال هذه المرحلة فحص الاتصال في مركبة الهبوط والمستكشف يومياً

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024