

Sonda kosmiczna Hayabusa 2 wyląduje w Australii

#Astronautyka #Strategia i polityka 15 lipca 2020

14 lipca 2020 Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) i Australian Space Agency wydały wspólny komunikat informujący o osiągnięciu porozumienia w sprawie lądowania japońskiej sondy kosmicznej Hayabusa 2 na poligonie Woomera w Południowej Australii.

Sonda Hayabusa 2 (sokół wędrowny) została wystrzelona w celu zbadania planetoidy (162173) Ryugu z Grupy Apolla, w skład której wchodzi prawie 12 tysięcy znanych obiektów krążących w bliskości Ziemi, Wenus i Merkurego. Planetoida (1862) Apollo, od której pochodzi nazwa całej grupy, obiega Słońce w ciągu 652 dni po bardzo eliptycznej orbicie (aphelium 2,29 j.a. i peryhelium 0,65 j.a.).



Sonda Hayabusa 2 w trakcie przygotowania do pobrania próbki gruntu planetoidy (162173) Ryugu / Grafika: JAXA

27 czerwca 2018 sonda Hayabusa 2 dotarła do planetoidy (162173) Ryugu i rozpoczęła bardzo bogaty program jej badań. 3 października 2018 na powierzchni planetoidy osiadł lądownik MASCOT i rozpoczął kilkunastogodzinne badania gruntu. W dniach 23-25 października 2018 wykonano trzecią i ostatnią operację wyboru miejsca do lądowania sondy, gdy zbliżyła się ona do planetoidy na tylko 20 m. Po analizie danych ostatecznie 22 lutego 2019 o 0:06 CET sonda wylądowała na planetoidzie i pobrała próbki gruntu, po czym od razu wzniosła się z powierzchni planetoidy. 5 kwietnia 2019 sonda umieściła na powierzchni Ryugu impaktor z materiałem wybuchowym, którego wybuch odstąpił grunt tuż pod powierzchnią. Efekty eksplozji zostały zarejestrowane przez sensory sondy.

Przywóz na Ziemię próbek pochodzących z obcego ciała kosmicznego wymaga zachowania ścisłych reżimów bezpieczeństwa w trakcie lądowania i odzyskania zasobnika z próbkami ze względu na możliwość skażenia substancjami o nieznanym

działaniu w warunkach ziemskich. W związku z tym Japonia zwróciła się do Australii o formalną zgodę na wykorzystanie poligonu Woomera jako miejsca lądowania sondy Hayabusa 2. W odpowiedzi rząd Australii, w oparciu o wymagania ustawy Space Activities Act z 1998, wydał formalną Authorisation of Return of Overseas Launched Space Object (AROLSO), w ramach której sonda Hayabusa 2 będzie mogła wylądować na kontynencie australijskim 6 grudnia 2020.

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2025 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o