

OSIRIS-REx pobiera próbki z asteroidy Bennu

#Astronautyka 22 października 2020

NASA potwierdziła, że sonda kosmiczna Origins Spectral Interpretation Resource Identification Security – Regolith Explorer (OSIRIS-REx) 20 października 2020 pobrała próbki regolitu z powierzchni asteroidy Bennu (1999 RQ36). Początkowo informowano tylko o pomyślnym kontakcie.



Sonda OSIRIS-REx zbliża się do powierzchni asteroidy Bennu w celu pobrania próbek regolitu / Grafika: NASA

Sonda nie lądowała na powierzchni asteroidy, tylko wysunęła ramię z urządzeniem do pobrania próbek i rozpoczęła zbliżanie do asteroidy z prędkością 10 cm/s. Gdy ramię dotknęło powierzchni asteroidy, strumień sprężonego azotu kruszył materiał powierzchni asteroidy i powodował gromadzenie próbek w specjalnym koszu na obwodzie cylindrycznego urządzenia do ich pobierania. Kontakt z powierzchnią asteroidy trwał tylko 6 s, po czym sonda włączyła odrzutowe silniki manewrowe i odleciała od powierzchni z prędkością 40 cm/s.

Oczekuje się zebrania próbek o masie 60 g, ale ocena ich ilości ma zająć ekipie badawczej ok. tygodnia. Jeśli ilość próbek będzie zadowalająca to 30 października trafią one do ładowni sondy powrotnej.

Sonda OSIRIS-REx wystartowała 8 września 2016 z Przylądka Canaveral na Florydzie. Dotarła do asteroidy Bennu w 2018 i weszła na jej orbitę. Od tego czasu badano asteroidę oraz wykonywano dokumentację fotograficzną i filmową w celu wyboru optymalnego miejsca do pobrania próbek. 11 sierpnia br. wykonano próbne zbliżenie do powierzchni asteroidy na odległość 40 m w celu sprawdzenia poprawności sekwencji zbliżania.

Rozpoczęcie podróży na Ziemię jest planowane na marzec 2021, gdy położenie asteroidy Bennu względem Ziemi będzie najbardziej optymalne do szybkiego powrotu

na ziemię.

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