

Kapsuła OSIRIS-REx wylądowała w Utah

#Astronautyka 25 września 2023

Wczoraj, 24 września 2023 o 10:52 czasu wschodniego na poligonie w Utah wylądowała kapsuła OSIRIS-REx (Origins, Spectral Interpretation, Resource Identification and Security-Regolith Explorer) wysłana przez NASA w 2016 dla zbadania asteroidy Bennu. Lądowanie odbyło się 10 minut po wejściu kapsuły, poruszającej się z prędkością 44 500 km/h, w atmosferę ziemską, a 4 godziny po jej oddzieleniu się od głównego statku kosmicznego. Kapsuła wylądowała 3 minuty przed planowanym czasem. NASA podała, że jej spadochron otworzył się znacznie wyżej niż planowano – 6 km nad powierzchnią Ziemi zamiast 1,5 km.



Kapsuła OSIRIS-REx po wylądowaniu na pustyni w Utah, 24 września 2023 / Zdjęcie: NASA – Keegan Barber

Kapsuła wylądowała około 8 km od środka zaplanowanej elipsy o wymiarach 12 na 30 km. Była w dobrym stanie. Zabrano ją do tymczasowego czystego pomieszczenia na poligonie Dugway dla przeprowadzenia wstępnych prac, polegających na usunięciu osłony termicznej i tylnej powłoki. Okazało się, że ładunek, który przywiozła kapsuła, jest nienaruszony.

NASA wystrzeliła OSIRIS-REx we wrześniu 2016 z pomocą rakiety nośnej Atlas V. Statek kosmiczny przybył w rejon Bennu w 2018. Po zbadaniu powierzchni asteroidy z orbity naukowcy wybrali miejsce na powierzchni, aby wykonać manewr *dotknij i ruszaj*, w którym statek kosmiczny miał zejść na powierzchnię, zanurzając na krótko urządzenie do pobierania próbek, aby pobrać materiał z asteroidy. Manewr odbył się w październiku 2020 ([OSIRIS-REx pobiera próbki z asteroidy Bennu](#), 2020-10-22).

Pobranie fragmentu asteroidy przyniosło efekt lepszy niż planowano. Kapsuła miała pobrać co najmniej 60 g materiału, a pobrała go nawet 250 g. Ile dokładnie, naukowcy dowiedzą się dopiero po otwarciu pojemnika.

Pojemnik na próbki zostanie przetransportowany dziś do placówki w Johnson Space Center. Tam naukowcy wydobędą materiał z asteroidy w taki sposób, by uniknąć jego skażenia. Jeśli to się uda, rozpoczną się badania próbek.

Główna sonda kosmiczna OSIRIS-REx, która 20 minut po oddzieleniu kapsuły wykonała manewr, aby bezpiecznie ominąć Ziemię, rozpocznie teraz rozszerzoną misję o nazwie OSIRIS-APEX. Polecą do innej planetoidy bliskiej Ziemi, Apophis. Ma dotrzeć do niej wkrótce po przelocie asteroidy obok Ziemi, w 2029.

Powiązane wiadomości

[Kapsuła OSIRIS-REx wylądowała w Utah \(2023-09-25\)](#)

[OSIRIS-REx pobiera próbki z asteroidy Bennu \(2020-10-22\)](#)

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