

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

„Bezprecedensowe obrazy” z lądownika Philae



Próbnik Philae Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA) zapisał się w ubiegłym tygodniu na kartach historii, lądując na kometcie. Lądownik pozostawać będzie teraz w uśpieniu aż dotrze do niego światło słoneczne.

W ubiegłą środę, po siedmiogodzinnym podchodzeniu do lądowania, zespół kierujący misją Rosetta z ramienia ESA miękko posadził Philae na powierzchni komety 67P/Czuriumow-Gierasimienko. ESA twierdzi, że lądowanie udało się wbrew wszelkim przeciwnościom. Philae dwa razy odbił się po pierwszym przyziemieniu na kometcie, aby ostatecznie zatrzymać się w cieniu klifu późnym popołudniem.

Po posadowieniu Philae wypełnił swoją główną misję, polegającą na przesłaniu wszystkich „danych o operacjach własnych” oraz danych naukowych z instrumentów, między innymi ROLIS, COSAC, Ptolemy, SD2 i CONSERT.

Ponadto korpus lądownika został podniesiony na około 4 cm i obrócony o około 35° w ramach próby wystawienia większej powierzchni paneli na światło słoneczne. Wraz z przekazaniem ostatnich danych naukowych na Ziemię, zapas energii Philae szybko uległ wyczerpaniu, przez co Rosetta utraciła kontakt z lądownikiem wczesnym rankiem w sobotę. Miejsce lądowania Philae jest zacienione, co oznacza, że lądownik nie jest w stanie pozyskiwać energii słonecznej do ładowania akumulatorów. Od tej pory kontakt z Philae będzie uniemożliwiony, chyba że światło słoneczne docierające do paneli będzie wystarczające do wygenerowania mocy zdolnej do wybudzenia go.

Niemniej przed zapadnięciem w sen lądownik przesłał bezprecedensowe zdjęcia swojego otoczenia. ESA informuje: „Podczas gdy na zdjęciach z podchodzenia do lądowania widać powierzchnię komety pokrytą pyłem i rumoszem o średnicy od milimetra po metr, zdjęcia panoramiczne pokazują warstwowe ściany z materiału wyglądającego na twardszy. Zespoły badawcze analizują teraz swoje dane, aby przekonać się, czy pobrane zostały próbki któregośkolwiek z tych materiałów w czasie wierceń Philae”.

Mimo iż Philae zapadł teraz w hibernację, zespół ESA spodziewa się znacznie więcej po pionierskim lądowniku. Stephan Ulamec, menedżer lądownika z ramienia Niemieckiej Agencji Kosmicznej DLR zauważył: „Nadal mamy nadzieję, że na dalszym etapie misji, być może kiedy znajdziemy się bliżej Słońca, będziemy dysponować wystarczającym natężeniem światła słonecznego, aby obudzić lądownik i ponownie nawiązać komunikację”.

Sonda Rosetta została wystrzelona 2 marca 2004 r. i pokonała 6,4 mld kilometrów w Układzie Słonecznym, zanim - jako pierwszy statek kosmiczny - dotarła 6 sierpnia 2014 r. do komety. Teraz jako pierwsza dostarczyła próbnik na powierzchnię komety. Alvaro Giménez, Dyrektor ds. Nauki i Eksploracji Bezzałogowej ESA, stwierdził: „Dekady przygotowań uitorowały drogę do dzisiejszego sukcesu, zapewniając sondzie Rosetta niezmienny status punktu zwrotnego w nauce o kometach i eksploracji kosmosu”.

Mimo iż w najbliższej przyszłości Philae ma pozostać w uśpieniu, sonda Rosetta będzie niezwykle aktywna. W nadchodzących miesiącach Rosetta rozpocznie lot po bardziej odległych „otwartych” orbitach, przeprowadzając serie odważnych, bliskich przelotów przy komecie, niektóre zaledwie 8 km od jej środka.

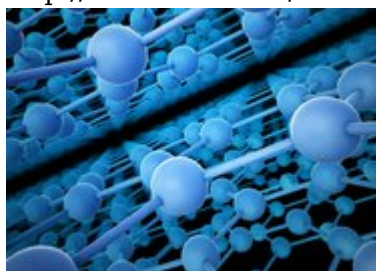
ESA twierdzi, że dane zgromadzone za pomocą orbitera umożliwią naukowcom przyjrzenie się krótko- i długofalowym zmianom, jakie zachodzą na komecie, co pomoże w odpowiedzi na niektóre z najpoważniejszych i najistotniejszych pytań dotyczących historii naszego Układu Słonecznego.

Więcej informacji:

http://www.esa.int/Our_Activities/Space_Science/Rosetta

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22572.html>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami

plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy