

[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 ostatecznych 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 utorowały 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

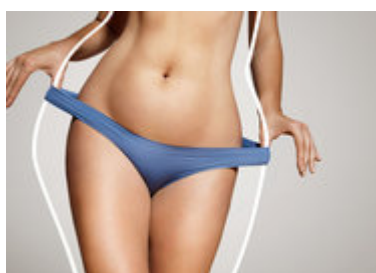
<http://laboratoria.net/aktualnosci/22572.html>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days – kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej](#)

[śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy