

[Akceptuję](#)

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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Europejska sonda Rosetta dotarła do komety



Wyobraźmy sobie podjęcie dziesięcioletniej pogoni wokół Układu Słonecznego. Takie właśnie zadanie, postawione przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA), wykonywała przez ostatnią dekadę sonda Rosetta, która ostatecznie dogoniła swój cel: kometę...

Rosetta jest pierwszą sondą kosmiczną, która spotkała się z kometą, dzięki czemu - zdaniem kierującego nią zespołu z ramienia ESA - otworzyła nowy rozdział w eksploracji Układu Słonecznego. Teraz kometą 67P/Czuriumow-Gierasimienko i Rosetta znajdują się 405 mln kilometrów od Ziemi, mniej więcej w połowie drogi między orbitami Jowisza i Marsa, pędząc w kierunku wnętrza Układu Słonecznego z prędkością niemal 55 000 kilometrów na godzinę.

Długo poszukiwany cel - kometą 67P/Czuriumow-Gierasimienko - obiega w 6,5 roku eliptyczną orbitę, która prowadzi ją od najdalszego punktu znajdującego się za Jowiszem do najbliższego punktu od Słońca, między orbitami Marsa i Ziemi. ESA twierdzi, że Rosetta będzie teraz jej stałą towarzyszką przez ponad rok, kiedy wykręca dookoła Słońca, by zawrócić ponownie w kierunku Jowisza.

Jednak nie od razu rozpoczęły się bezpośrednie poszukiwania. Od wystrzelenia w 2004 r. sonda trzykrotnie zbliżyła się do Ziemi i raz do Marsa - ich „asysta grawitacyjna” pomogła wprowadzić ją na trajektorię wiodącą na spotkanie z kometą. Dzięki tej złożonej trajektorii Rosetta przeleciała w pobliżu planetoid Steins i Lutetia, pozyskując bezprecedensowe obrazy i dane naukowe na temat tych dwóch obiektów.

Jak można się było spodziewać, zespół ESA jest rozentuzjasmowany osiągnięciem celu tej dziesięcioletniej odysei. „Po dziesięciu latach, pięciu miesiącach i czterech dniach podróży w kierunku celu, pięciu pętach wokół Słońca i przebyciu 6,4 mld kilometrów, z radością informujemy, że dotarliśmy na miejsce” - powiedział Jean-Jacques Dordain, Dyrektor Generalny ESA. „Europejska sonda Rosetta, jako pierwsza w historii dotarła do komety, co wyznacza punkt kulminacyjny w badaniach naszych początków. Czas odkryć właśnie nadszedł”.

Alvaro Giménez, Dyrektor ds. Nauki i Eksploracji Bezzałogowej ESA, dodaje: „Przeszliśmy niezwykle długą drogę od pierwszych dyskusji nad koncepcją misji pod koniec lat 70. XX w. - zatwierdzonej w 1993 r. - i teraz jesteśmy gotowi na otwarcie skarbcza odkryć naukowych, które z pewnością doprowadzą do przerehabrowania podręczników poświęconych kometom na kolejne nadchodzące dekady”.

Rosetta znajduje się teraz zaledwie 100 km od powierzchni komety i będzie nadal stopniowo się do niej zbliżać. W czasie najbliższych sześciu tygodni przemierzy dwie trójkątne trajektorie przed kometą, w odległości odpowiednio 100 km i 50 km.

Nie zadowolając się jednym historycznym wyczynem, zespół ESA rozpocznie w ciągu najbliższych

miesiące końcowe przygotowania do kolejnego wyczynu: lądowania na komecie.

Matt Taylor, kierownik naukowy projektu Rosetta z ramienia ESA, podsumowuje: „Po wylądowaniu, Rosetta nadal będzie towarzyszyć komecie, aż do momentu, w którym znajdzie się najbliżej Słońca w sierpniu 2015 r. i jeszcze dłużej, przyglądając się jej zachowaniu z bliska, aby zapewnić nam unikatowy wgląd i obserwację w czasie rzeczywistym, w to co dzieje się z kometą, kiedy mknie wokół Słońca”.

Wydaje się, że podróży Rosetty jeszcze daleko do zakończenia!

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22008.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