

[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](#) [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](#)

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>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

[Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#)

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy