

[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](#)



[Strona główna](#) > [Start](#)

"Pierwsze światło" Alice

Sonda Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA) o nazwie Rosetta leci obecnie w kierunku głównego celu swojej misji - komety 67P/Churyumov-Gerasimenko. W roku 2014 ma ona osiąść na jej powierzchni i zbadać jądro, między innymi przy pomocy skonstruowanego w Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie młoteczka MUPUS. W międzyczasie sonda zbada atmosferę Marsa zbliżając się do niego w 2007 roku, a potem przeleci blisko dwóch niewielkich planetoid.

Jednym z instrumentów zainstalowanych na pokładzie sondy jest spektrometr ultrafioletowy Alice zbudowany przez NASA. Alice waży tylko 4 kilogramy i ma czułość około 1000 razy większą niż podobne instrumenty tego typu wysyłane w dotychczasowych misjach kosmicznych. Zużywa przy tym tylko 3 waty mocy! Bliźniaczy instrument zostanie także umieszczony na pokładzie sondy New Horizons, która w styczniu 2006 roku poleci w kierunku Plutona.

Spektrometr Alice przeszedł niedawno pierwsze testy w przestrzeni kosmicznej. W momencie uzyskania "pierwszego światła" Rosetta znajdowała się już 20 milionów kilometrów od Ziemi, więc wszystkie polecenia wysyłano drogą radiową. Ze względu na tę odległość impulsy wysyłane z Ziemi dochodziły do sondy z jednonminutowym opóźnieniem.

Pierwszym celem Alice była jasna kometa C/2002 T7 (LINEAR). Alice zarejestrował jej wyraźną i rozległą wodorową otoczkę. Wszystkie operacje zostały wykonane pomyślnie, a instrument działał bez najmniejszych problemów.

Gdy Rosetta wejdzie na orbitę okołokometarną, Alice spędzi w sumie kilkaset dni na analizowaniu składu chemicznego otoczki komety, wykonywaniu mapy chemicznej powierzchni jądra i badaniu niewielkich ziaren pyłu uwalnianych z komety.

PAP

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](#)

<https://laboratoria.net/home/9806.html>

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy