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

"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 tą odległość impulsy wysyłane z Ziemi dochodziły do sondy z jednominutowym 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?

http://laboratoria.net/home/9806.html
Informacje dnia: Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca

Partnerzy