

[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](#) [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](#)

Spektrometr na Mars Express jednak działa!

Polskiej konstrukcji Spektrometr Fourierowski (PFS - Planetary Fourier Spectrometer) odpowiada za pomiar składu chemicznego na powierzchni i w atmosferze Marsa. Problemy z urządzeniem zaczęły się pod koniec kwietnia 2005 roku, gdy naukowcy misji zauważyli, że nie działa ono tak, jak powinno.

"Przez długi czas spektrometr przekazywał zafałszowane, nieprecyzyjne odczyty. Sądziliśmy, że

mechanizm rozregulował się wskutek drgań pokładu sondy, wywołanych pracą urządzeń nią sterujących, i zostanie zupełnie wyłączony" - opisuje jeden z konstruktorów, Piotr Orleański z CBK PAN.

Naukowcy zdecydowali się jednak na jeszcze jeden manewr. "Spektrometr jest wyposażony w dwa silniki, w tym zapasowy. Okazało się, że dotychczas w użyciu był ten mniej wydajny, pobierający mniejszą moc. Urządzenie przełączono więc na silnik mocniejszy. I to dało efekty" - powiedział Orleański.

Szef projektu poinformował nas, że spektrometr działa i przekazuje prawidłowe odczyty - podkreślił prof. Kłos. - Mocniejszy silnik, choć pobiera więcej mocy, tłumi wibracje sondy zniekształcające odczyty.

Cała operacja trwała kilka miesięcy. Jak zaznaczają naukowcy z CBK PAN, wszystkie operacje misji planuje się niezwykle ostrożnie. Najpierw są dyskutowane przez naukowców, testowane na egzemplarzu zapasowym, następnie wysyła się odpowiednie komendy, tak aby nie zakłócić pracy sondy.

Spektrometr na Mars Express działa już od prawie dwóch lat. W tym czasie zebrał ogromne ilości danych o atmosferze i powierzchni Marsa. Jak poinformował PAP prof. Kłos, w zeszłym tygodniu na zjeździe astronomów w Instytucie Badań Kosmicznych w Moskwie naukowcy misji ostatecznie potwierdzili, że na Czerwonej Planecie znaleziono ślady metanu - głównie dzięki wskazaniom spektrometru.

PAP

Skomentuj na forum

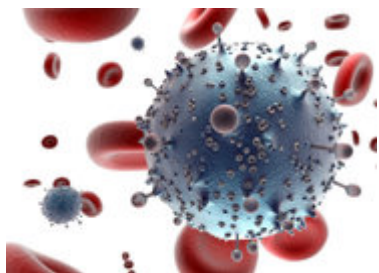
<http://laboratoria.net/aktualnosci/4055.html>



28-09-2022

Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi

Badacze odkryli, że wirus - Khosta-2 może zakażać komórki człowieka.



28-09-2022

Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19

Informuje pismo „Frontiers in Immunology“.



28-09-2022

Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację

Mogą zauważyć poprawę swojej pamięci po zaprzestaniu walk.



28-09-2022

Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności

Wynika z najnowszej edycji Europejskiego Rankingu Innowacyjności.



28-09-2022

[Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#)

Broniłaby nas w miejscu wnikania wirusa.



28-09-2022

[Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#)

Przygotowywany jest w tej chwili plan oszczędnościowy.



28-09-2022

[NCN zaprasza zagranicznych naukowców do Polski](#)

Trwa ostatni nabór programu POLONEZ BIS.



28-09-2022

[Terapia lodami pacjentów w trakcie chemioterapii](#)

Lody zmniejszają cierpienie chorego.

Informacje dnia: [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#) [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#)

Partnerzy