

[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](#) [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](#)

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.

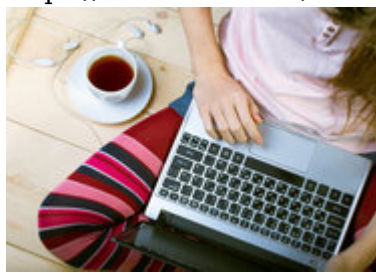
Cała operacja trwała kilka miesięcy. Jak zaznaczają naukowcy z CBK PAN, wszystkie operacje misji planuje się niezwykle ostrożnie. Najpierw są dyskutowane przez naukowców, testowane na egzemplarzu zapasowym, następnie wysyła się odpowiednie komendy, tak aby nie zakłócić pracy sondy.

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

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



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy