

[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>



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy