

[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](#)

Tajemnicze sygnały spoza galaktyki



Astronomowie mają spory problem. Od paru lat w australijskim Parkes Observatory rejestrowano tajemnicze sygnały radiowe spoza Drogi Mlecznej nazwane serią Lorimera (lub FRB - fast radio burst) jednak sztuka ta nie udawała się z pomocą żadnego innego sprzętu. Teraz udało się je w końcu uchwycić przy użyciu radioteleskopów Obserwatorium Arecibo w Portoryko lecz zamiast odpowiedzi przyniosło to jeszcze więcej pytań.

Po pierwsze udało się w końcu potwierdzić, że sygnały te naprawdę pochodzą gdzieś spoza naszej galaktyki, a nie są wynikiem wadliwego sprzętu w Parkes Observatory lub nie pochodzą z jakiegoś źródła bliskiego Ziemi. Wielką zagadką jednak pozostaje nadal co mogłoby takie sygnały generować.

Sygnały te trwają tysięczne części sekundy, a w ciągu jednego dnia można ich zarejestrować nawet 10 tysięcy niemal na całej powierzchni nieboskłonu.

Wśród potencjalnych "sprawców" typowane są najbardziej egzotyczne zjawiska takie jak łączenie się gwiazd neutronowych, rozbłyski na powierzchni magnetarów (gwiazd neutronowych o potwornie silnym polu magnetycznym) czy "parujące" czarne dziury.

Wiadomo na pewno, że ich źródło znajduje się poza Drogą Mleczną co ustalono poprzez badanie dyspersji fal radiowych - te z nich, które podróżują przez przestrzeń kosmiczną są zwalniane na niższych częstotliwościach przez elektrony znajdujące się na ich drodze co można relatywnie łatwo zmierzyć. I źródło FRB znajdować się może w odległości aż 3 miliardów lat świetlnych od nas.

Obecnie w celu wyłapania tych sygnałów konfigurowane są inne radioteleskopy, z pomocą których uda się być może w końcu ustalić ich źródło.

Źródło: [McGill University](http://laboratoria.net/aktualnosci/21930.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21930.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy