

### [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](#)

## Lepsze USG dzięki... delfinom

**Analizując niezwykle skuteczne sposoby echolokacji stosowane przez delfiny, można ulepszyć medyczne sposoby obrazowania za pomocą ultradźwięków - informuje strona internetowa uniwersytetu w Lund.**

Dzięki milionom lat ewolucji delfiny osiągnęły wysoki stopień doskonałości w korzystaniu z ultradźwięków - zarówno do orientacji przestrzennej, jak i znajdowania pożywienia i porozumiewania się.

Nowe badania zespołu prof. Josefin Starkhammar z uniwersytetu w Lund (Szwecja) wykazały, że delfiny emitują dwa powiązane ze sobą elementy wiązki ultradźwiękowej - o różnych częstotliwościach i nieco przesunięte w czasie. Jak wyjaśnia prof. Starkhammar, wysokie i niskie częstotliwości są przydatne do odmiennych celów. Dźwięki o niskiej częstotliwości dalej rozchodzą się pod wodą, podczas gdy te o wysokiej częstotliwości mogą dostarczyć dokładniejszych informacji na temat kształtu obiektu.

Zdaniem autorki badań delfiny mogą odnosić liczne korzyści z tego, że wysyłają sygnały nieco oddzielone od siebie w czasie. Dzięki nim szybko oceniają na przykład prędkość nadpływającej lub uciekającej zdobyczy, zaś zmiany częstotliwości dostarczają bardziej precyzyjnej informacji na temat umiejscowienia obiektu.

Prof. Josefin Starkhammar wspólnie ze statystykami - prof. Marią Sandsten i doktorantką Isabellą Reinhold opracowały algorytm pozwalający rozszyfrować złożony sygnał.

W ten sposób można nie tylko lepiej zrozumieć sposób porozumiewania się delfinów, ale także opracować sposoby uzyskiwania wyraźniejszych obrazów za pomocą aparatury USG. Można by na przykład dokonywać pomiarów struktur umiejscowionych głębiej. Inny potencjalny obszar wykorzystania sposobów stosowanych przez delfiny to sonary i echosondy stosowane na statkach do nawigacji oraz śledzenia ławic ryb. Prof. Starkhammar myśli również o ultradźwiękowych badaniach jakości dróg - bez konieczności robienia odwiertów i pobierania próbek.

Autor: Paweł Wernicki

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28472.html>



24-09-2024

## **[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)**

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## **[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#)**

## [tęzec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## [I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## [Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## [SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych](#)

# misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

### **Partnerzy**