

### [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](#)

## **Słuchawki, które ostrzegą pieszych przed niebezpieczeństwem**

**Inteligentne słuchawki, które ostrzegają pieszych przed niebezpieczeństwem, skonstruowali naukowcy z amerykańskiego Data Science Institute w Columbi.**

Wpatrywanie się w telefon podczas poruszania się pieszo po mieście to rosnące zagrożenie dla publicznego bezpieczeństwa. Zjawisko dorobiło się już nawet specjalnego angielskiego określenia - twalking (z połączenia ang. walking - spacerować i texting - pisać SMS-y). Piesi, którzy dodatkowo noszą słuchawki, nie słyszą dźwięków ostrzegawczych - klaksonów, krzyków czy warkotu zbliżających się aut. W związku z tym w Stanach Zjednoczonych liczba wypadków z udziałem pieszych wywołana tym zjawiskiem potroiła się w ciągu ostatnich siedmiu lat. W ubiegłym roku liczba zgonów pieszych była najwyższa od 1990 roku.

Dlatego badacze z Data Science Institute w Columbii (Karolina Południowa) skonstruowali słuchawki wyposażone w miniaturowe mikrofony i system inteligentnego przetwarzania sygnałów, które wykrywają odgłosy zbliżających się samochodów. Kiedy niebezpieczeństwo jest blisko, system wysyła sygnał alarmowy do słuchawek - czytamy w „IEEE Internet of Things Journal”.

„Eksplorujemy nowy obszar w rozwijaniu niedrogiej i wymagającej mało energii technologii, która zapewni mechanizm ostrzegawczy dla pieszych” - wyjaśnił uczestnik badań, inżynier Fred Jiang.

Naukowcy stoją przed kilkoma wyzwaniami: muszą wbudować złożone, miniaturowe mikrofony w słuchawki, a także opracować pobierającą niewiele energii metodę przetwarzania dźwięków z zewnątrz w taki sposób, aby sprzęt we właściwym momencie ostrzegał pieszego.

Inteligentne słuchawki powinny też dysponować możliwością uczenia maszynowego, aby odpowiednio klasyfikować setki odgłosów z ulic. Chodzi też o to, aby użytkownik mógł szybko rozpoznać alarm i zareagować.

Obecnie naukowcy testują prototypy w laboratorium i na ulicach Nowego Jorku - miasta słynącego z tłoku i kakofonii dźwięków. Badacze mają nadzieję, że kiedy uda się skomercjalizować projekt, zmniejszy się liczba wypadków z udziałem pieszych.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29331.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 tężec](#)

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 księżycy 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 księżycy 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 księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**