

[Akceptuję](#)

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/aktualnosc/29331.html>



10-01-2025

Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszynerii produkującej białka.



10-01-2025

[Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

Informacje dnia: [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#)

Partnerzy