

### [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

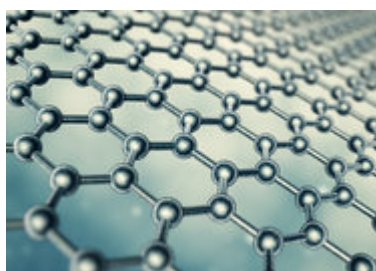
<http://laboratoria.net/aktualnosc/29331.html>



02-07-2024

## [Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

## Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

## Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

## Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

## Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

## Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

## Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

## Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

## **Partnerzy**