

### [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](#)

## Cichsze, lecz równie zrozumiałe komunikaty



Szwedzcy naukowcy opracowują technikę modulacji głosu, która pozwoli na to, by publiczne anonse powodowały mniej hałasu, a jednocześnie pozostawały łatwe do zrozumienia przez odbiorców.

Badacze z KTH Royal Institute of Technology w Sztokholmie próbują sprawić, aby ogłoszenia podawane przez głośniki na dworcach, lotniskach i w innych miejscach publicznych były dobrze słyszalne w hałaśliwym otoczeniu, lecz same produkowały jak najmniej dodatkowych decybeli i nie przyczyniały się do uszczerbku na zdrowiu słuchaczy (uszkodzenia słuchu).

Jest to możliwe dzięki zastosowaniu urządzenia do rozpoznawania mowy, które zostało zaprojektowane w taki sposób, by symulowało funkcjonowanie ludzkiego zmysłu słuchu.

*"Nasze manipulacje, które są dostosowane do komputerowego urządzenia rozpoznającego mowę, sprawiają, że także ludziom łatwiej usłyszeć potrzebną informację. Zmodyfikowane słowa brzmią, jakby były od siebie bardziej oddzielone i dlatego łatwiej rozróżnić je pomimo hałasu"* - mówi Petko Petkov, jeden z badaczy.

Naukowcom udało się obniżyć głośność komunikatu nawet o 5 decybeli przy zachowaniu wysokiego poziomu zrozumienia przekazu. Jest to różnica, którą można zobrazować poprzez porównanie hałasu produkowanego przez samochód osobowy do hałasu wytwarzanego przez silnik ciężarówki.

Prace naukowców ze Szwecji są częścią większego europejskiego projektu o nazwie LISTA (Listening Talker). Wyniki badań są dostępne na stronie internetowej uczelni, a w przyszłości zostaną opublikowane.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl/>  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/18444.html>



30-03-2026

## **Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia**

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## [Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## [Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## [Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## **Problem dezinformacji medycznej będzie narastał**

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**