

[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](#)

Nie trzeba krzyczeć, aby zostać usłyszonym - wystarczy zmniejszyć swoją rewerberację

Dźwięk rozchodzi się w falach, które odbijają się od powierzchni, takich jak ściany i sufity. Te odbite fale czy rewerberacje interferują z pierwotnym dźwiękiem. Powstający w ten

sposób hałas czy też rewerberacja utrudnia nam usłyszenie pierwotnego dźwięku i może obniżyć jakość odbieranej mowy, muzyki czy innego przekazu dźwiękowego.



Finansowany ze środków unijnych projekt DREAMS (Derewerberacja i rewerberacja przekazu dźwiękowego, muzyki i mowy) poświęcony jest opracowaniu sposobów lepszego tłumienia tego efektu i umożliwienia nam wyraźniejszego słyszenia.

Wyniki badań mogą zaowocować udoskonaleniem oprogramowania do automatycznego rozpoznawania mowy, lepszymi aparatami słuchowymi i wyższą jakością dźwięku naszych telefonów komórkowych, tabletów, iPodów i innych przenośnych odtwarzaczy muzyki. Mogą zostać opracowane lepsze mikrofony, megafony i akustyka pomieszczeń dla małych oraz dużych miejsc spotkań i zgromadzeń.

Projekt, kierowany przez Katholieke Universiteit Leuven w Belgii, koncentruje się na czterech obszarach, które pomogą naukowcom lepiej zrozumieć wyzwania naukowe: akustyka pomieszczeń, przetwarzanie sygnałów, psychoakustyka (sposób przetwarzania dźwięku przez organizm człowieka, zarówno pod względem psychicznym, jak i fizycznym) oraz przetwarzanie mowy i przekazu dźwiękowego.

Naukowcy zamierzają opracować modele i algorytmy, umożliwiające użytkownikom przewidywanie zrozumiałości mowy i jej jakości z większą precyzją. Modele i algorytmy będzie można wykorzystać na przykład do poprawy sygnałów akustycznych, lepszego imitowania dźwięków i projektowania lepszych systemów dźwiękowych.

Algorytmy mogłyby znaleźć zastosowanie w wydobywaniu lepszej jakości z rozmaitych nagrań dźwiękowych niskiej jakości, co byłoby przydatne w monitorowaniu i obserwowaniu środowiska, badaniach kryminalistycznych i egzekwowaniu prawa.

Istotną częścią prac projektowych będzie szkolenie 12 naukowców na początkowym etapie kariery, które ma pomóc im stać się liderami w tej dziedzinie.

Realizacja projektu DREAMS rozpoczęła się w lutym 2013 r. i potrwa do grudnia 2016 r. Przewidziano ponad 4 mln EUR w ramach programu Działania Marie Curie - sieci szkolenia początkowego zarządzane przez Agencję Wykonawczą ds. Badań Naukowych (REA).

Więcej informacji:

DREAMS

<http://www.dreams-itn.eu/>

Karta informacji o projekcie:

http://cordis.europa.eu/projects/rcn/105444_pl.html

Źródło: <http://cordis.europa.eu/>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18587.html>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy