

### [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](#)

## System monitorowania hałasu pomoże w profilaktyce chorób słuchu

System umożliwi sporządzanie stale uaktualnianych map hałasu. Wprawdzie prawo europejskie nakazuje tworzenie tego rodzaju map co najmniej raz na 5 lat, a za ich pomocą walkę z tzw. hałasem środowiskowym, jednak dotychczas tworzone projekty nie oddawały w pełni stopnia hałasu

w poszczególnych miejscach. Badania prowadzono w ten sposób, że o różnych porach dnia i nocy mierzono poziom hałasu w konkretnych punktach. W efekcie, badania takie umożliwiały jedynie oszacowanie poziomu dźwięków w różnych porach doby czy roku.

System stworzony przez polskich naukowców umożliwi zebranie, przeanalizowanie i wizualizację danych dotyczących hałasu. Założenia programu są takie, że prezentowane wyniki pokazują stan hałasu konkretnego miejsca w danej chwili, a nie w sposób uśredniony czy statystyczny. Właśnie dlatego system ten przewyższa tradycyjne sposoby badania hałasu.

Jak podaje zespół Politechniki Gdańskiej: Projekt łączy w sobie wiele dyscyplin wiedzy i wykorzystuje najnowsze technologie. W skład oprogramowania wchodzi: mikrofony, stacja pomiarowa wyposażona w specjalny interfejs, program do analizy hałasu, specjalna aplikacja umożliwiająca tworzenie map hałasu oraz serwis internetowy umożliwiający publikację uzyskiwanych wyników.

System zaprogramowany jest w ten sposób, że próbki hałasu pobierane są przez urządzenie USB, wyposażone w mikrofon. Komputer połączony z GPS, umożliwia powiązanie informacji o zmierzonym już poziomie hałasu z wiadomością o miejscu jego występowania. Ponadto dzięki zastosowaniu typowego komputera można będzie wzbogacić system o kamerę wizyjną, czujniki wykrywające np. siłę wiatru czy temperaturę. Poziom hałasu obliczany jest przy pomocy odpowiednich informacji takich jak: źródło jego pochodzenia, rzeźba terenu czy występowanie np. ekranów akustycznych.

więcej

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5298.html>



23-04-2025

## [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#)

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

## [Misja z polskim astronautą](#)

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

## [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#)

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

## [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#)

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

## [Popularyzator astronomii](#)

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

## [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

## [Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

## [Weganom może brakować lizyny i leucyny](#)

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

**Informacje dnia:** [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#)

[Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja Popularyzator astronomii Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

## **Partnerzy**