

[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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/5298.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