

[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>



03-02-2025

[Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek](#)

Prezydent podpisał nowelizację ustawy.



03-02-2025

[Robot czy człowiek?](#)

Już wkrótce dowiemy się, kto wygra półmaraton



03-02-2025

[Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experiment](#)

Ekspozycja promuje uczciwe podejście do żywności.



03-02-2025

[Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji](#)

Odbędzie się w Katowicach.



03-02-2025

[NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)

Dla naukowców i przedsiębiorców.



03-02-2025

[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Opracowali go materiałoznawcy z ZUT w Szczecinie.



03-02-2025

[Otwarty Uniwersytet Ekonomiczny SGH r](#)

19 lutego ruszą już zajęcia.



03-02-2025

[Polski astronauta zabierze na ISS flagę i pierogi](#)

Chce pokazać, iż kosmos jest dla każdego.

Informacje dnia: [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#) [Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#) [Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny](#)

[papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek](#) [Robot czy człowiek? Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Partnerzy