

### [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 analizowania wstrząsów sejsmicznych

Trzęsienia ziemi należą do najniebezpieczniejszych naturalnych katastrof. Najpotężniejsze z odnotowanych trzęsień miały siłę około 9 stopni w skali Richtera, niektóre powodowały wielkie fale tsunami.

Najwięcej ofiar śmiertelnych spowodowały trzęsienia ziemi w Chinach - w roku 1556 r. w Shanxi

zginęło prawdopodobnie ponad 800 tys. ludzi, w 1976 r. w Tangshan - co najmniej 250 tys. 12 maja bieżącego roku doszło do potężnego trzęsienia w Syczuanie.

Amerykanie od lat z niepokojem czekają na kolejne wielkie trzęsienie w rejonie San Francisco - to z roku 1906 wraz z pożarem zupełnie zniszczyło miasto.

W Polsce katastrofalne trzęsienia ziemi nie występowały w przeszłości i nie wystąpią w przyszłości - mówił prof. Aleksander Guterch z Instytutu Geofizyki PAN. - Jednak do słabszych wstrząsów dochodzi cały czas. Na świecie co roku zdarza się jedno wielkie trzęsienie, kilkanaście poważnych oraz 2-3 miliony mikrowstrząsów.

21 września roku 2004 w Kaliningradzie doszło do wstrząsu, który spowodował uszkodzenia budynków w południowo-wschodniej Polsce. W listopadzie tego samego roku nieco słabsze wstrząsy spowodowały szkody budowlane na Podhalu.

Dzięki monitorowaniu aktywności wydzielonych regionów Polski powstaną sejsmiczne mapy. Można będzie określić, jakie obszary są najbezpieczniejsze sejsmicznie i lokować tam ważne i wrażliwe obiekty przemysłowe, na przykład elektrownie jądrowe.

Naukowcy z Instytutu Geofizyki skonstruowali w tym celu wykorzystujące najnowsze technologie 24 stacje sejsmiczne, pozwalające na bieżąco kontrolować monitorowany obszar. Cztery z nich to urządzenia stacjonarne, pozostałych 20 - przenośne, komunikujące się z centralą za pośrednictwem sieci telefonii komórkowej. Polska sieć stacji sejsmicznych będzie współpracować z podobnymi służbami w Europie Zachodniej i Skandynawii.

Stacje są umieszczane w miejscach oddalonych od dróg czy zakładów przemysłowych, aby wstrząsy wytwarzane przez przejeżdżające samochody czy pracujące maszyny nie zakłócały pomiarów. Jak czułe są te urządzenia, mogli się przekonać uczestnicy konferencji - wystarczyło tupnąć nogą, by zainstalowana w instytucie stacja odnotowała wyraźny ślad na wykresie.

Całe przedsięwzięcie badawcze jest finansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na wniosek Ministra Środowiska.

[PAP/Onet](http://laboratoria.net/aktualnosci/5108.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5108.html>



14-01-2025

## **Targi LABS EPXO 2025**

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## [Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## [Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks](#)

[sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

## **Partnerzy**