

[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.

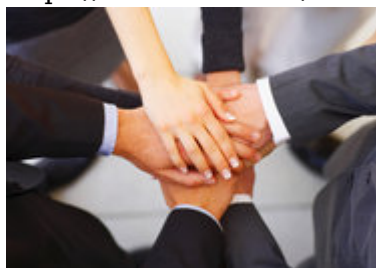
Naukowcy z Instytutu Geofizyki skonstruowali w tym celu wykorzystujące najnowsze technologie 24 stacje sejsmiczne, pozwalające na bieżąco kontrolować monitorowany obszar. Cztery z nich to urządzenia stacjonarne, pozostałych 20 - przenośne, komunikujące się z centralą za pośrednictwem sieci telefonii 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](https://laboratoria.net/aktualnosci/5108.html)

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



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy