

[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>



22-01-2021

[W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych](#)

Przewyższa on przyrost liczby ludności - informuje Uniwersytet Warszawski.



22-01-2021

[Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19](#)

Amerykańskiej firmy Johnson&Johnson może być skuteczna nawet w 100 proc.



22-01-2021

[Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach](#)

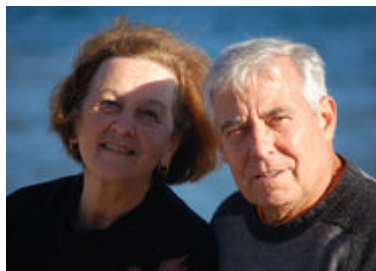
Może on zwiększyć emisję CO2 w innych państwach.



22-01-2021

[EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna](#)

Najczęstsze zaobserwowane w badaniach działania niepożądane to ból w miejscu wstrzyknięcia.



22-01-2021

Nie ma górnej granicy ćwiczeń

Im jest ich więcej, tym lepiej dla serca i dla zdrowia.



22-01-2021

"Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny

Podobnie jak duński w białku S wirusa brakuje mu dwóch aminokwasów.



18-01-2021

Dziś Blue Monday czyli "najbardziej depresyjny dzień roku"

Uważa się, że to najbardziej depresyjny dzień w roku, choć ta teoria nie ma żadnego potwierdzenia.



18-01-2021

[W czwartek poznamy zwycięzców konkursu Popularyzator Nauki 2020](#)

Nagrody i wyróżnienia otrzymają uczeni, społecznicy, zespoły i instytucje.

Informacje dnia: [W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19 Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19 Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19 Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny](#)

Partnerzy