

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2024-05-27

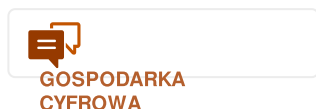


Istanbul Urban Earthquake Test Site

Wyniki w skrócie

By ulepszyć ocenę ryzyka wystąpienia trzęsienia ziemi, Turcja sięga pod powierzchnię

13 milionów mieszkańców Stambułu może spać trochę spokojniej wiedząc, że najlepsi tureccy naukowcy robią wszystko, by zminimalizować zagrożenia związane z trzęsieniami ziemi.



Przeprowadzone uprzednio badania wykazały, że ruchy powierzchni ziemi mogą w trakcie trzęsienia znacznie się od siebie różnić w różnych obszarach danego miasta. To tłumaczy, dlaczego niektóre części obszaru miejskiego ulegają większym zniszczeniom niż pozostałe. W związku z tym, ocena zagrożenia

trzęsieniem ziemi powinna być uzależniona od danego obszaru.

Turcja, a zwłaszcza największe miasto tego kraju, Stambuł, położona jest w regionie silnej aktywności sejsmicznej. Celem projektu o nazwie „Obszary badania miejskich trzęsień ziemi w Stambule” ('Istanbul urban earthquake test site' - Urbanquake) było zainstalowanie urządzeń i przeprowadzenie niezbędnych analiz, w celu uzyskania bardziej realistycznej oceny zagrożeń trzęsieniami ziemi w tym mieście.

Dzięki środkom finansowym zapewnionym przez rząd Turcji, w celu zgromadzenia danych glebowych z różnych części miasta, wykonano ponad 3 000 odwiertów na obszarze około 200 kilometrów kwadratowych. Następnie w kilku odwiertach

zainstalowano pionowe układy przyspieszeniometry. Środki unijne zapewnione projektowi Urbanquake wykorzystywane są do wspierania jednego z czołowych badaczy, który zajmuje się oznaczaniem poziomych i pionowych ruchów silnych.

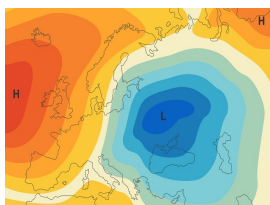
Zgromadzone dane zostaną wykorzystane do obliczenia, w jaki sposób energia fal sejsmicznych jest tłumiona lub wzmacniana w wyniku lokalnych uwarunkowań geologicznych i geotechnicznych. Dane te zostaną także wykorzystane do przeprowadzenia kalibracji komputerowych modeli trzęsień ziemi. Pozwoli to naukowcom pracującym w ramach projektu Urbanquake opracować konkretne scenariusze zniszczeń dla danych lokalizacji.

W przyszłości planowana jest także dalsza rozbudowa możliwości nowoczesnego środowiska przeprowadzania testów nad trzęsieniami ziemi w Stambule.

Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



Czterdziestoletnie dane rzucają światło na sejsmologię Księżyca



Poprawa dostępu do superkomputerów w celu usprawnienia analiz meteorologicznych, projektowania silników i ograniczania skutków katastrof



Informacje na temat projektu

URBANQUAKE

Identyfikator umowy o grant: 209871

Projekt został zamknięty

Finansowanie w ramach

Specific programme "People" implementing the Seventh Framework Programme of the European Community for research, technological development and demonstration activities (2007 to 2013)

Data rozpoczęcia

1 Września 2007

Data zakończenia

31 Sierpnia 2011

Koszt całkowity

€ 100 000,00

Wkład UE

€ 100 000,00

Koordynowany przez

BOGAZICI UNIVERSITESI



Türkiye

Ostatnia aktualizacja: 5 Lipca 2013**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/86421-earthquake-engineering-no-longer-a-shaky-science/pl>

European Union, 2025