Aplikacja do wykrywania trzęsień ziemi na iPhone'a i Androida: Pocket Seismograph

Czy smartfon może wykryć trzęsienie ziemi? Sprawdź, jak Pocket Seismograph rejestruje zdarzenia sejsmiczne, jakie magnitudy są wykrywalne i jak ustawić telefon.

Autor: Lubor Šimůnek · Opublikowano: July 2, 2026 · Produktywność
Wersja online: https://appstoryo.com/pl/blog/earthquake-detection-app-iphone-android



Czy smartfon naprawdę potrafi wykryć trzęsienie ziemi?

Pytanie brzmi futurystycznie, ale dziś jest to naprawdę możliwe. **Aplikacja do wykrywania trzęsień ziemi**, której potrzebujesz, jest już w twojej kieszeni. Wbudowany akcelerometr smartfona potrafi zarejestrować drgania gruntu podczas znaczącego trzęsienia ziemi, a Pocket Seismograph to darmowa aplikacja na iOS, która zamienia tę możliwość sprzętu w praktyczne narzędzie do monitorowania sejsmicznego.

W tym poradniku omówimy, jakie magnitudy są wykrywalne, jak Pocket Seismograph rejestruje zdarzenia sejsmiczne i jak ustawić telefon, aby skutecznie obserwować wstrząsy w domu, w pracy lub w terenie.

Jakie magnitudy trzęsień ziemi wykryje telefon?

To najważniejsze pytanie i trzeba na nie odpowiedzieć uczciwie. Twój smartfon nie jest profesjonalnym sejsmometrem. To urządzenie ogólnego przeznaczenia z konsumenckim akcelerometrem MEMS. Nie oznacza to jednak, że nie wykryje trzęsień ziemi. Oto praktyczny przewodnik:

- **Magnituda 2,0-2,9:** praktycznie nigdy niewykrywalna na telefonie, chyba że epicentrum jest bardzo blisko (poniżej 5 km). Ruch gruntu jest zbyt mały, by czujniki MEMS zarejestrowały go ponad szumem tła.
- **Magnituda 3,0-3,9:** wykrywalna, jeśli telefon znajduje się 20-50 km od epicentrum i leży na stabilnej, twardej powierzchni. W Pocket Seismograph możesz zobaczyć wyraźne zaburzenie przebiegu fali, które odpowiada temu, co czujesz.
- **Magnituda 4,0-4,9:** niezawodnie wykrywalna w promieniu 100 km. Nawet jeśli wstrząs jest ledwo odczuwalny, Pocket Seismograph zwykle pokaże wyraźny zapis sejsmiczny z charakterystycznym układem nadejścia fal P i S.
- **Magnituda 5,0 i wyższa:** silnie wykrywalna na dużych odległościach. Trzęsienie o magnitudzie 5 lub większej wytworzy w aplikacji wyrazisty i niepodważalny przebieg fali, o amplitudzie wyraźnie przewyższającej szum tła.

Konfiguracja Pocket Seismograph do monitorowania trzęsień ziemi

Aby uzyskać najlepsze wyniki z Pocket Seismograph jako narzędzia do wykrywania trzęsień ziemi, zastosuj się do tych wskazówek:

1. Połóż telefon na solidnej powierzchni

Telefon musi mieć bezpośredni kontakt z gruntem lub z konstrukcją sztywno z nim połączoną. Najlepsze są betonowa podłoga, lita podłoga drewniana ułożona bezpośrednio na płycie, ciężki drewniany stół lub biurko albo parapet czy półka przymocowana do ściany. Unikaj miękkich powierzchni, dywanów i wszystkiego, co tłumi drgania.

2. Ogranicz ruchy telefonu do minimum

Podniesienie telefonu, chodzenie obok, a nawet pisanie na ekranie wytwarza sygnały drgań silniejsze niż niewielkie trzęsienie ziemi. Do dedykowanego monitorowania odłóż telefon i zostaw go w spokoju. Najlepsze ustawienie to telefon podłączony do ładowarki, leżący płasko na betonowej podłodze lub solidnym stole przez całą noc.

3. Wypatruj charakterystycznego przebiegu fali

Przebiegi prawdziwego trzęsienia ziemi mają wzorzec inny niż drgania wywołane przez człowieka. Najpierw nadchodzi fala P — niewielka fala podłużna. Potem pojawia się większa fala S, która wywołuje główne wstrząsy. Nawet niewielkie trzęsienie powoduje ciągłe drgania trwające 10-60 sekund, w przeciwieństwie do szybkiego uderzenia, które zapisuje się jako ostry pik i nic więcej.

4. Porównaj z oficjalnymi źródłami

Jeśli zobaczysz w Pocket Seismograph nietypowy, długotrwały przebieg fali, sprawdź USGS Earthquake Hazards Program lub swoją regionalną sieć sejsmiczną. Ten krok weryfikacji powie ci, czy to, co zarejestrowałeś, było rzeczywiście aktywnością sejsmiczną, i poda oficjalne dane o magnitudzie i lokalizacji.

Jak Pocket Seismograph rejestruje zdarzenia sejsmiczne

Każda sesja pomiaru drgań jest zapisywana z precyzyjnym znacznikiem czasu. Oznacza to, że możesz przeglądać wcześniejsze sesje, aby sprawdzić, czy zaburzenie przebiegu fali pokrywa się z trzęsieniem ziemi zgłoszonym o tej samej porze, porównywać przebiegi w czasie w poszukiwaniu wzorców oraz prowadzić własny rejestr aktywności sejsmicznej w twojej konkretnej lokalizacji.

Sytuacje z życia, w których Pocket Seismograph pomaga

Szybkie potwierdzenie wstrząsu

Pocket Seismograph nie zapewnia wczesnego ostrzegania, ale pozwala natychmiast potwierdzić aktywność sejsmiczną. Jeśli poczułeś drganie i nie masz pewności, czy było to trzęsienie ziemi, czy przejeżdżająca ciężarówka, opatrzony znacznikiem czasu zapis aplikacji jednoznacznie powie ci, czy doszło do długotrwałego ruchu gruntu.

Monitorowanie wstrząsów wtórnych

Po silnym trzęsieniu ziemi mniejsze wstrząsy wtórne mogą trwać przez dni lub tygodnie. Wiele z nich jest poniżej progu ludzkiej percepcji, ale sejsmograf w telefonie potrafi je wykryć. Uruchomienie Pocket Seismograph podczas serii wstrząsów wtórnych daje ci osobisty zapis trwającej aktywności sejsmicznej w twoim miejscu.

Życie w regionie aktywnym sejsmicznie

Jeśli mieszkasz w Kalifornii, Japonii, Turcji, Nowej Zelandii, Chile lub innym obszarze aktywnym sejsmicznie, okresowe uruchamianie Pocket Seismograph daje ci lokalną świadomość, która uzupełnia oficjalne sieci monitoringu.

Pobierz Pocket Seismograph już dziś

Niezależnie od tego, czy mieszkasz w regionie zagrożonym trzęsieniami ziemi, czy po prostu ciekawi cię, co drga w twoim otoczeniu, Pocket Seismograph to darmowe narzędzie bez konieczności zakładania konta, które zamienia iPhone'a w działający sejsmograf. Pobierz go bezpłatnie z App Store i zacznij budować własną świadomość sejsmiczną.

Aplikacja działa całkowicie offline: bez internetu, bez chmury i bez konta. Pobierz Pocket Seismograph na iOS teraz. Pocket Seismograph jest obecnie dostępny wyłącznie na iPhone'a — wersja na Androida jeszcze nie istnieje.

Jak cytować: Lubor Šimůnek (2026). *Aplikacja do wykrywania trzęsień ziemi na iPhone'a i Androida: Pocket Seismograph*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/pl/blog/earthquake-detection-app-iphone-android
© 2026 lapnito.cz s.r.o.