

# CẢNH BÁO ĐỘNG ĐẤT CALIFORNIA: CÁC BƯỚC CHUẨN BỊ

ĐỪNG ĐỂ ĐỘNG ĐẤT KHIẾN  
BẠN BẤT NGỜ  
TẢI XUỐNG ỨNG DỤNG  
MYSHAKE MIỄN PHÍ NGAY



ĐỪNG ĐỂ BỊ  
BẤT NGỜ



## 1. Tham gia Cảnh báo Động đất California

Các nhà khoa học vẫn không thể dự đoán động đất, nhưng nhờ có công nghệ mới, các cá nhân và tổ chức có thể nhận được thông báo chỉ trong vài giây để có biện pháp dự phòng an toàn thích hợp trước khi động đất xảy ra. Cảnh báo Động đất California sử dụng Mạng lưới Máy đo Địa chấn Tích hợp California, một chương trình hợp tác giữa Cal OES, Cục Khảo sát Địa chất Hoa Kỳ (USGS), UC Berkeley, Viện Công nghệ California, và Phòng Khảo sát Địa chất California. Hệ thống này sử dụng các cảm biến địa chấn để phát hiện các trận động đất đã bắt đầu, và ước tính quy mô, địa điểm, cùng tác động của trận động đất đó. Khi phát hiện cường độ lớn, hệ thống sẽ phát tín hiệu ShakeAlert® để đưa ra cảnh báo trước khi có rung chấn. Để nhận cảnh báo động đất, các cá nhân và thành viên gia đình có thể tải xuống Ứng dụng MyShake và đảm bảo cài đặt điện thoại được điều chỉnh để nhận các cảnh báo khẩn cấp, bao gồm:

Động đất có thể xảy ra ở California vào bất cứ lúc nào. Cho dù bạn là công dân hay du khách, bạn sẽ cần phản ứng nhanh chóng để giảm thiểu chấn thương và mối nguy. Trong một trận động đất, các tuyến đường có thể bị chặn, khí đốt hoặc nước rò rỉ có thể ảnh hưởng đến sự an toàn, và truy cập vào công nghệ có thể bị giới hạn. Sự chuẩn bị là vô cùng quan trọng.

Văn phòng Dịch vụ Khẩn cấp (Cal OES) của Thống đốc California đã đưa ra thông tin hướng dẫn này với các nguồn lực quan trọng để chuẩn bị ứng phó động đất. Vui lòng chia sẻ thông tin này và khuyến khích những người khác trong cộng đồng của bạn tham gia vào quá trình lập kế hoạch ứng phó khẩn cấp. Các nguồn lực khác có tại [earthquake.ca.gov](http://earthquake.ca.gov).

- **Cảnh báo Khẩn cấp qua Mạng Không dây (WEA):** Tin nhắn văn bản miễn phí về tình trạng khẩn cấp (Cường độ 5,0 hoặc cao hơn và độ rung chấn IV theo Thang đo Mercalli Sửa đổi);
- **Ứng dụng MyShake:** Ứng dụng điện thoại thông minh miễn phí cung cấp cho người dùng iPhone và Android các cảnh báo âm thanh và hình ảnh (cường độ 4,5 hoặc cao hơn và độ rung chấn III theo Thang đo Mercalli Sửa đổi). Hiện có trên cửa hàng ứng dụng Apple App và Google Play; và
- **Cảnh báo Động đất Android:** Điện thoại Android có hệ điều hành cập nhật được tự động liên kết với Cảnh báo Động đất Android, sử dụng công nghệ giống như Ứng dụng MyShake.

## Lợi ích và Ứng dụng

### Máy bay và Tàu hỏa

Hàng triệu người, bao gồm cả người dân California và du khách, sử dụng máy bay và tàu hỏa để đi lại mỗi năm. Các phương tiện giao thông công cộng này dễ bị ảnh hưởng bởi sự rung lắc của động đất, đặc biệt là khi đang chạy ở tốc độ cao, điều có thể gây tai nạn với hàng trăm hành khách đang ngồi trên nó. Cảnh báo Động đất California có thể giúp ngăn chặn tai nạn và thương vong. Các tổ chức vận tải đang vận hành máy bay hoặc tàu hỏa có thể hợp tác với các nguồn lực của Cảnh báo Động đất California sau đây:

- Tích hợp các nguồn lực Cảnh báo Động đất California vào hệ thống Thông báo Công cộng (PA) hoặc hệ thống báo động để nhanh chóng cảnh báo hành khách nếu có cảnh báo động đất, giúp họ có cơ hội chạy thoát ra khỏi các khu vực nguy hiểm và thực hiện hành động an toàn cúi xuống, nấp và bám chặt
- Tích hợp Cảnh báo Động đất California vào hệ thống liên lạc của điểm dừng tàu hỏa để cho phép hành khách tại các khu vực chờ hoặc các trạm trung chuyển có cơ hội chạy thoát ra khỏi các khu vực nguy hiểm và thực hiện hành động an toàn cúi xuống, nấp và bám chặt
- Bổ sung Cảnh báo Động đất California vào các hoạt động kiểm soát giao thông để thông báo cho các chuyến bay đang đến không được hạ cánh
- Cài đặt các hệ thống dừng tự động tự quản vào hệ thống kiểm soát tàu hỏa cho hành khách

### Xe hơi, Xe buýt, Xe chuyên chở

Cảnh báo Động đất California có thể gửi cảnh báo tới các tài xế để họ đi chậm hoặc dừng phương tiện đồng thời tránh xa các khu vực nguy cơ cao (như cầu, cầu vượt, hầm). Các phương tiện vận tải đang di chuyển với tốc độ cao có nhiều khả năng đâm va với các phương tiện khác hoặc các đối tượng không di chuyển khác, có thể dẫn đến thương tích và thiệt hại phương tiện. Các phương tiện lớn, như xe bán tải hoặc xe khách, thường dễ bị lật nếu đang chạy ở tốc độ cao khi có động đất nếu không được cảnh báo trước.

Các cá nhân và cơ quan quản lý vận tải đường bộ có thể sử dụng các nguồn lực Cảnh báo Động đất California như sau:

- Tích hợp các chức năng của điện thoại thông minh vào bảng điều khiển, giúp cảnh báo tức thì cho tài xế chạy chậm và dừng lại
- Tích hợp các nguồn lực Cảnh báo Động đất California để tự động phát cảnh báo trên biển báo đường bộ điện tử

# Đảm bảo Hệ thống và Nhân viên Ngành vận tải có sự chuẩn bị

Đường bộ và cầu là mối quan tâm chính khi xảy ra động đất và sự hư hỏng của các cơ sở hạ tầng này có thể ảnh hưởng nghiêm trọng tới việc di chuyển người và trang thiết bị rất lâu sau một thảm họa thiên nhiên. Động đất năm 1995 tại Northridge đã làm hỏng hơn 163 cây cầu và cầu vượt, sáu trong số đó đã bị sập. Việc lập kế hoạch chuẩn bị ứng phó khẩn cấp cẩn thận và kỹ lưỡng có thể giúp đảm bảo an toàn cho nhân viên và hành khách, cũng như giảm thiệt hại đáng kể cho cơ sở hạ tầng thiết yếu. Dưới đây là năm mẹo có thể hỗ trợ trong quá trình chuẩn bị:

- 1. Tiến hành Đánh giá Tính dễ tổn thương và Rủi ro.** Để giảm nhẹ rủi ro thiệt hại do động đất trong ngành vận tải, tất cả các tổ chức vận tải cần nhận biết và ưu tiên các biện pháp cũng như chính sách giảm nhẹ mối nguy trước khi xảy ra sự cố. Giúp nhân viên hiểu rõ các hành động cần thực hiện trong nhiều bối cảnh khác nhau, bao gồm trên cầu, cầu vượt, hoặc trong lúc giao thông dày đặc. Đối với vận tải công cộng hoặc các hình thức vận tải hành khách khác, xác định những hành động cần thực hiện nếu có cảnh báo động đất (chẳng hạn như thắt dây an toàn nếu có, chui xuống dưới ghế để nấp).
- 2. Lập kế hoạch Giảm nhẹ Tác động.** Các hệ thống vận tải cần có sẵn kế hoạch để phản ứng nhanh chóng với động đất sắp xảy ra, chẳng hạn như di chuyển chậm và dừng lại, đồng thời thông báo cho hành khách tìm nơi trú ẩn. Xem xét chức năng nào có thể được thực hiện tự động khi một cảnh báo động đất được gửi và chức năng nào cần sự can thiệp thủ công. Xem xét đăng các hướng dẫn cho hành khách ở những khu vực dễ thấy, chẳng hạn như thông tin về cảnh báo động đất và nhắc nhở cách cúi xuống, nấp và bám chặt.
- 3. Tải xuống Ứng dụng MyShake và Điều chỉnh Cài đặt Điện thoại.** Ứng dụng MyShake, Cảnh báo Động đất Android, và WEA có thể bổ sung các hệ thống cảnh báo hiện tại và cung cấp cho nhân viên và hành khách thời gian để tìm nơi trú ẩn trước khi rung chấn bắt đầu. Các tổ chức nên minh họa cho đội ngũ nhân viên biết cảnh báo động đất nghe và trông như thế nào Đảm bảo nhân viên biết cách kích hoạt thiết bị di động để nhận các cảnh báo động đất, chẳng hạn như thiết lập cài đặt định vị ở chế độ "luôn bật".
- 4. Tích hợp Cảnh báo Động đất vào Kế hoạch Ứng phó Khẩn cấp Hiện có.** Điều quan trọng là các cá nhân phải hiểu vai trò và trách nhiệm của họ trước, trong và sau tình huống khẩn cấp, cân nhắc cách tích hợp các cảnh báo động đất vào các kế hoạch ứng phó khẩn cấp hiện có để nhân viên có thể ngay lập tức thực hiện các bước để giữ cho chính họ cũng như hàng hóa của họ (đặc biệt vật liệu nguy hiểm và hành khách) được an toàn.
- 5. Tuyên truyền tới Mọi người.** Khuyến khích các nhà điều hành và nhân viên các hãng vận tải làm quen với các quy trình cảnh báo động đất từ trước. Xác định thông tin có thể được đăng tải ở đâu để giúp nhân viên và/hoặc công chúng biết về các nguồn lực sẵn có và điều cần phải làm trong sự cố động đất. Tài liệu và thông tin bổ sung có sẵn tại [www.earthquake.ca.gov](http://www.earthquake.ca.gov).

**EARTHQUAKE  
WARNING  
CALIFORNIA**



## Để biết thêm thông tin:

Cảnh báo Động đất California được quản lý bởi Cal OES. Hệ thống này cung cấp cho cá nhân, tổ chức, và cộng đồng cảnh báo và thông tin chuẩn bị trong tình huống khẩn cấp cũng như các nguồn lực hỗ trợ ứng phó, tất cả đều có thể truy cập dễ dàng. Để xem các tin tức và tài nguyên mới nhất, hãy truy cập [earthquake.ca.gov](http://earthquake.ca.gov). Gửi câu hỏi hoặc bình luận về tờ thông tin này [earthquakeinfo@caloes.ca.gov](mailto:earthquakeinfo@caloes.ca.gov).

Để biết thêm thông tin, câu hỏi hoặc bình luận liên quan đến tờ thông tin này, hãy gửi email tới Cal OES theo địa chỉ: [earthquakeinfo@caloes.ca.gov](mailto:earthquakeinfo@caloes.ca.gov).