

# **QUAKE**LOGIC

YAPAY ZEKA DESTEKLİ DEPREM RİSKİ YÖNETİMİ ÇÖZÜMLERİ



[www.QuakeLogic.net](http://www.QuakeLogic.net)



+1-916-258-3736



[info@quakelogic.net](mailto:info@quakelogic.net)

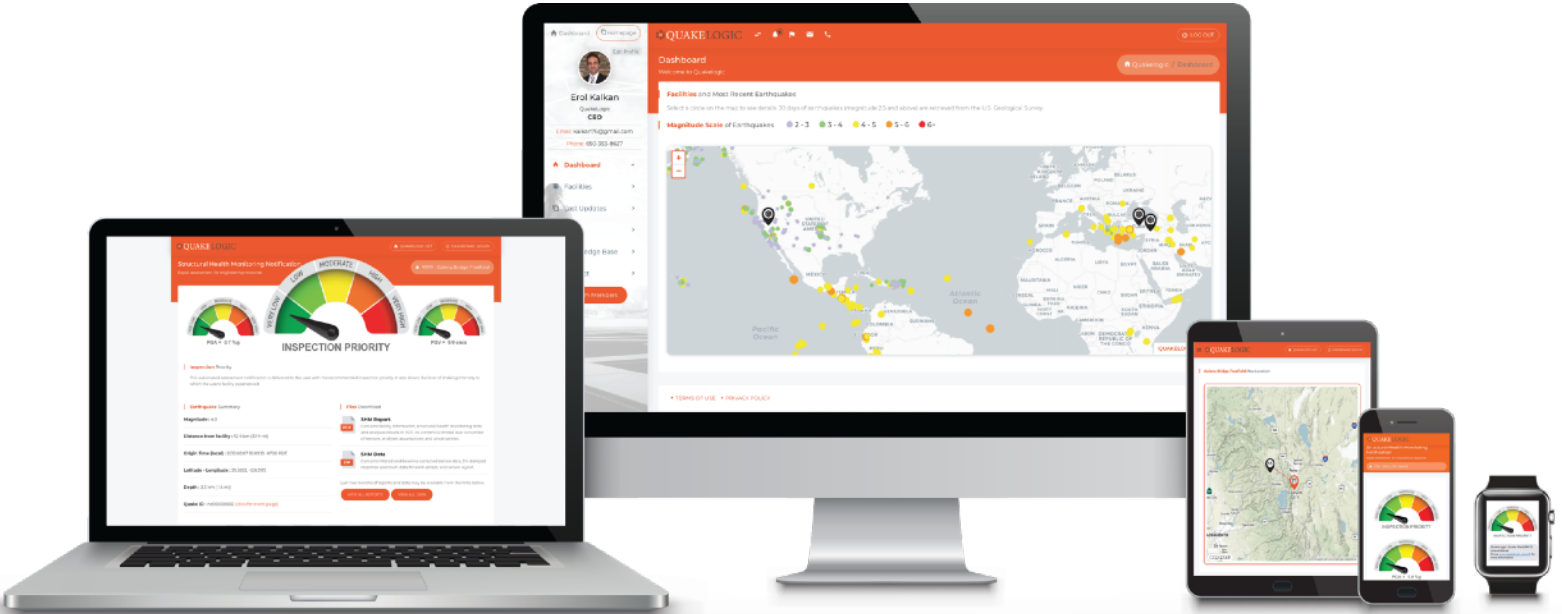
## PROBLEM

Bir depremden sonra kuruluşlar, yapıları kullanma veya tahliye etme, kesintiye uğramış operasyonları başlatma ve hasarlı tesis veya ekipmanları onarma da dahil olmak üzere zorlu sorunlarla karşılaşabilir. Hızlı ve bilgili kararlar almak için doğru bilgiye ihtiyaç vardır. Yapısal bütünlüğün erken değerlendirilmesi sadece hayat kurtarmaz, aynı zamanda aksama süresini de en aza indirir.



## ÇÖZÜM

Deprem sırasında ve sonrasında görülen insani ve ekonomik kayıpları önlemek ve azaltmak için QuakeLogic, Yapay Zeka (AI) ile güçlendirilmiş deprem risk yönetimi çözümleri sunan tek firmadır. Bir depremden sonra platformumuz otomatik yapısal değerlendirmeler yapar ve sallantı yoğunluğu seviyesini tesbit eder ve yapısal bütünlüğün tehlikeye girip girmediği ile ilgili hızlı bildirimler gönderir.



Deprem sonrası denetimlere öncelik vermek ve devam eden operasyonlarda gereksiz tahliyeleri ve kesintileri önlemek için deprem sonra sadece QuakeLogic'in en ileri teknolojisi yapının performansı hakkında en kritik bilgileri hızla kullanıcıya iletir.



## BARAJLAR İÇİN YAPI SAĞLIĞI İZLEME ÇÖZÜMLERİ



### SİSTEM ÖZELLİKLERİ

- Gerçek Zamanlı Sürekli Dalga Analizi
- Web Uygulaması (Gösterge Tablosu)
- Bulutta (cloud) veya Yerinde İzleme
- Tetikleme için Depremleri Dinleme
- Eşik Tetikleme
- SMS ve WhatsApp Bildirimleri
- API (Uygulama Programı Arayüzü)
- Çok Düzeyli Raporlama
- Durum İzleme
- Yazılım ve Donanım Sağlık Durumu İzlemesi
- Platform Çeşitli Sensörlerle Çalışır:
  - İvme Ölçerler
  - Mesafe Ölçerler
  - Gerinim Ölçerler
  - Sıcaklık Ölçerler
  - Piezometreler ve Sızıntı (Weirs & Flumes)
  - Meteoroloji İstasyonları ve daha fazlası
- Ortam (ambient) Verisi Toplama
- Gerçek Zamanlı Hareket Yakalama ve Görüntü İşleme



### HESAPLAMALI ÖZELLİKLER

- Yapay Zeka ve Makine Öğrenimi
- Normalize Kret Oturması (crest settlement)
- P ve S-dalgası Belirleme
- Polarizasyon Analizi
- İvme ve Deplasman Tepki Spektrumu
- Newmark Deplasman Spektrumu
- Spektrogramlar
- Frekans Tepki Analizi
- Yatay-Dikey Spektral Oran
- Coherence (Tutarlık), Çapraz Spektrum Faz ve Çapraz Korelasyon
- Fourier Genlik Spektrumu
- Güç Spektral Yoğunluğu
- Yoğunluk Ölçüleri:
  - PGA ve PGV, Arias Yoğunluğu, CAV,
  - RMS İvme, Süre Aralığı
  - Kümülatif Arias Yoğunluğu
- Özel Kırılma İşlev Entegrasyonu
- USGS-PRISM Data İşleme (COSMOS)
- Enerji Hesaplamaları
- Modal Analiz (FDD ve SVD)

” Yapı sağlığı izleme sistemi hasar  
öncesi erken tespit ve müdahaleye  
imkan verir – Acil Müdahale

# QUAKELOGIC

YAPAY ZEKA DESTEKLİ DEPREM RİSKİ YÖNETİMİ ÇÖZÜMLERİ



 [www.QuakeLogic.net](http://www.QuakeLogic.net)

 +1-916-258-3736

 [info@quakelogic.net](mailto:info@quakelogic.net)

## BİRCOK ÜLKEDE HİZMETTEYİZ

QuakeLogic HQ  
R&D Center  
California, USA

QuakeLogic **UK** | Glasgow  
QuakeLogic **Italy** | Sarzana  
QuakeLogic **Turkey** | Ankara  
QuakeLogic **Puerto Rico** | San Juan

