

Deprem Tahmin Sistemi



Proje Amaçları

- Gerçek zamanlı deprem tahmini yapabilen bir sistem geliştirmek.
- Deprem uyarıları için daha uzun bir süre sağlamak.
- Daha kesin ve doğru tahminler yapabilmek için uygun algoritmaları kullanmak.
- Sınırlı veriye sahip bölgelerde bile tahmin yapabilmek için özel teknikler geliştirmek.



Proje Detayları

- Proje için uygun algoritmaların belirlenmesi ve gerekirse geliştirilmesi.
- Sismik sensörlerin kurulumu ve veri toplama işlemi.
- Veri analizi ve makine öğrenmesi algoritmalarının kullanımı.
- Gerçek zamanlı deprem uyarıları sağlayan bir uygulama veya web sitesi geliştirilmesi.
- Deprem uyarılarını birçok platformda paylaşabilen bir sistem geliştirilmesi.

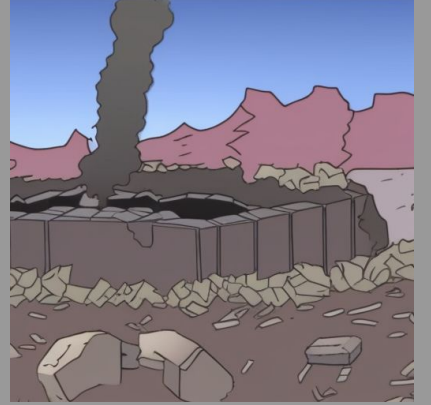


Global
AI Hub

AYGAZ

Projeden Beklenen Sonuçlar

- Doğru ve kesin tahminler yapabilen bir sistem geliştirilmesi.
- Deprem uyarılarının daha uzun süreli olması.
- Deprem uyarıları için birçok platformda yayınlanabilen bir sistem geliştirilmesiyle daha fazla insanın uyarılmasını sağlamak.
- Sınırlı veriye sahip bölgelerde bile tahmin yapabilen özel teknikler geliştirilmesi sayesinde daha fazla bölgede kullanılabilir olmak.



Global
AI Hub

AYGAZ

Kaynaklar ve Esinlenilen Yerler

- Google Earthquake Allert System
- Berkeley Seismological Laboratory
- <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1674987119301987>
- https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/artificial_neural_networks_seismic_design_assessment
- https://www.researchgate.net/publication/337064861_Artificial_intelligence_in_seismology_Advent_performance_and_future_trends