



EE-WARN

Hazırlayan

Üniversite: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği

Ad – Soyad : Elif Avcı

Deprem Anındaki Sarsıntı Yapay Zeka Tarafından Nasıl Algılanır?

- Yapay zeka teknolojileri, sarsıntı algılama ve analizinde kullanılabilir. İvmeölçerler, sensörler ve diğer veri toplama araçları ile toplanan veriler, yapay zeka algoritmaları tarafından analiz edilerek, depremin büyüklüğü, merkez üssü ve diğer özellikleri hakkında tahminler yapılabilir.
- Örneğin, yapay zeka algoritmaları, depremin sıklığı, süresi ve şiddeti gibi verileri analiz ederek, depremin büyüklüğü ve merkez üssünü tahmin edebilir.

Türkiye bir deprem ülkesidir !!!



EE-WARN NEDİR?

EE-WARN depremde can kaybını en aza indirmek için geliştirilmiş bir projedir.

EE-WARN MODEL TASARIMI



ÖZELLİKLERİ

1.Özellik

Ülkemizde gerçekleşen en yıkıcı depremlerden biri olan 7.7 büyüklükte ve yaklaşık 30 saniye süren 6 Şubat 2023 tarihli, 4.17 saatli depremden yola çıkarak depremin gece yarısı gerçekleşmesi halinde insanların kendilerine yaşam üçgeni oluşturması için EE-WARN projesini geliştirmiş bulunmaktayım.

EE-WARN deprem sinyallerini algılar, tiz bir siren sesi yayar, insanları uykularından uyandırır ve kendilerine yaşam üçgeni oluşturmaları için belirli bir zaman yaratmayı sağlar.



‘Türkiye’deki binaların yüzde 95’i deprem sonrası yangınlara karşı güvenli değil’

2.Özellik

Depremden sonra yapılarda meydana gelen yangınlar sonucunda da maalesef can kaybı meydana gelir. Bunun için de EE-WARN sinyalleri algıladıktan sonra otomatik olarak yapının elektriğini keser ve böylece deprem anındaki elektrik kaynaklı yangınlar sonucu oluşabilecek can kayıplarının da önüne geçmiş olur.



BAKIM & YERLEŐTİRME

Uygulamanın türüne ve endüstri standardına göre altı ayda bir profesyonel ekipler tarafından kontrolü ve bakımı yapılır ve performans kaybı gösterenin yerine yenisi takılır.

Türkiye’de yapılmış bütün yapılarda temel zemin üzerinde yer alacak bir sistemdir.

EE-WARN binaların inşasında temel zemine yerleştirilir.

TEŞEKKÜRLER...