
GLOBAL AI HUB

DEPREM ÖNCESİ VEYA SONRASINDA ALINABİLECEK ÖNLEMLER NELERDİR?



Problem Tanımı

GÜNÜMÜZDE DEPREM UYARI SİSTEMLERİ
OLSA DA BU UYARILAR HIZLI BİR ŞEKİLDE
İNSANLARA ULAŞTIRILAMIYOR. BU
YÜZDEN DEPREM BÖLGELERİNDE
YERLEŞİMCİLERİN TAHLİYESİ YA
YAPILAMIYOR YA DA ORGANİZE
OLAMAMA SONUCU PEK ÇOK KARMAŞAYA
SEBEP OLUYOR.



DEPREMLER, İNSAN HAYATINI VE EKONOMİK ALTYAPIYI CİDDİ ŞEKİLDE ETKİLEYEBİLEN YIKICI OLAYLARDIR.

DEPREMLER ENGELLENEMESE DE BAZI İLERİ TEKNOLOJİLER KULLANILARAK, ETKİLERİ EN AZA İNDİRGEYECEK ÖNLEMLER ALINABİLİR.

DEPREM ÖNCESİ UYARI SİSTEMLERİ BU KONUDA GÜNCEL SONUÇLAR ÜRETEN TEKNOLOJİLERDEN BİRİDİR.



DEPREM UYARI SİSTEMİ



Deprem öncesi uyarı sistemi, bir deprem meydana gelmeden önce insanlara uyarı veren bir sistemdir. Bu sistem, deprem sırasında oluşacak zararın azaltılmasına ve insanların can güvenliğinin sağlanmasına yardımcı olabilir. Deprem öncesi uyarı sistemleri, depremin oluşması için gereken enerjinin belirli bir noktaya ulaşması durumunda otomatik olarak devreye girer. Bu noktada, önceden belirlenmiş sensörler depremin sinyallerini algılar ve hızlı bir şekilde verileri işler. Bu veriler, uyarı sistemleri tarafından halka iletilir.

DEPREM UYARI SİSTEMİ



Deprem uyarı sistemleri, insanların deprem öncesi önlemler almasına olanak tanır. Örneğin, bir uyarı geldiğinde insanlar güvenli bir yere sığınabilir, asansörlerden çıkabilir veya tehlikeli bölgelerden kaçabilirler.

Deprem öncesi uyarı sistemleri, hızlı ve etkili bir şekilde çalışması için hassas sensörler, veri işleme sistemleri ve halka yönelik uyarı sistemleri gerektirir. Bu sistemler, doğru verileri toplayarak, analiz ederek ve halka doğru bir şekilde ileterek, depremin neden olduğu hasarın azaltılmasına yardımcı olabilir.

AKILLI GÖZLÜKLER

Deprem gibi doğal afetler için sürekli olarak geliştirilen ve hayata geçirilmemiş birçok teknolojik alet ve uygulama mevcuttur.

Örneğin, Kaliforniya Üniversitesi'ndeki araştırmacılar, "Cognitive Augmented Reality Assistant" (CARA) adlı bir prototip geliştirdiler. Bu prototip, bir giyilebilir cihaz ve akıllı gözlüklerden oluşuyor. CARA, kullanıcılara deprem sırasında yapılacaklar listesi sunar ve titreşimleri tespit ederek insanları uyarmak için farklı renklerde ışıklar kullanır.



AKILLI GECE LAMBASI

Gözlük gibi materyaller hepimizin hayatında sürekli bulunmuyor. O yüzden geliştirilen bu akıllı gözlüklerin sağladığı yararı sağlayacak şekilde hepimizin evinde bi uyarı sistemi bulunmalıdır. Örneğin başucumuzda duracak bir akıllı gece lambası bu işlevi sağlayabilir.

Gece lambası; sensörler, yapay zeka algoritmaları ve veri analizi teknikleri ile donatılarak deprem öncesinde titreşim ve uyarı ışıkları yayar.



AKILLI GECE LAMBASI



Lambalar, deprem sırasında içindeki pil yardımıyla elektrik gerekmeden çalışabilir bu da insanların enkaz altında daha güvenli yaşam alanları oluşturmalarını sağlar.

Lambalar, acil durumlarda yardım çağırmak için kullanılabilir. Örneğin, bir deprem sırasında lambalara entegre edilmiş bir acil düğme, insanların yardım çağırmak için hızlı bir şekilde tıklayabilecekleri bir düğme olabilir.

Lambalar, insanların hayatlarını kurtarmak için kullanılabilir. Örneğin, bir insanın deprem sırasında yaralanması durumunda, lambalara entegre edilmiş bir tıbbi yardım sinyali veya konum belirleme özelliği, kurtarma ekiplerine yardım etmek için kullanılabilir.

Bu şekilde akıllı lambalar, deprem sırasında insanların güvenliğini artırmak için kullanılabilecek birçok özellik sunar.



Global
AI Hub

Teşekkürler

aleynaguclu48@gmail.com

