Depremi önlemek ve Deprem öncesi veya sonrasında alınabilecek önlemler nelerdir?

Ülkemiz her zaman deprem bölgesindeydi. Ülke topraklarımızın oluşumu da asya avrupa ve afrika kıtalarının birbiri üzerindeki etkisi ile oldu. Bir zamanlar sular altında olan Türkiye sıkıştırılarak yükselmiş bunun kanıtları dağlarımızda dahi deniz fosilleri bulunarak desteklenmiştir.

Yüzyıllardır yıkıcı depremlerle karşılaştık. Karşılaşmaya da devam edeceğiz. Aygaz Yapay Zeka Okuryazarlığı Bootcamp’ine günümüz sorunlarına uygun özgürce çözüm üretebileceğimiz projeler oluşturma fırsatı verdikleri için teşekkür ederiz.

Bu yıkıcı depremler sadece bizim ülkemizde olmamasına rağmen Japonya gibi deprem kaderi bizimle aynı olan bir ülkede deprem sonuçlarının kadere bağlanmaması ile yıkıcı etki minimuma indirilmiş durumda.

Bu depremleri engellemenin şimdilik medeniyetimiz tarafından bulunmuş bir yolu yok. Ama öncelikle insan kaybını ardından mal kaybını minimuma indirgeyebileceğimiz bilimsel yolları var ve bu yollar yapay zekanın etkin bir şekilde kullanılmasıyla maksimum verime rahatlıkla ulaşabilir.

Ülkemizde 6 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen depremden 10 il doğrudan etkilenmiş birçok bina yıkılarak halkımıza, bize mezar olmuştur.

Başka ülkelerde onlarca kat daha büyük depremler meydana gelirken yıkım olmaması depremin sadece kaderle geçiştirilemeyeceğinin kanıtıdır.

Akıl ve bilime uygun olarak depremin zararları minimuma indirililmeli, bunun için depreme dayanıklı binaların yapımı ve deprem sonrası müdahaleler hızlı ve verimli şekilde halledilebilmelidir.

Depremin gerçek görüntüleri ile yapay zeka kullanılarak oluşturlacak simülasyonlarda binaların zayıf yönleri ortaya çıkarılarak gerekli güçlendirilebilir. Çöken binaların simülasyonaları ile enkaz altında kalan insanlara ulaşılabilecek en hızlı yol bulunabilir. Yapay zeka ve veri bilimi ile deprem dalgalarını ve oluşturabileceği hasar analiz edebilir ve önlem alamda kolaylık sağlanabilir.

Deprem Öncesi Alınabilecek Önlemler:

1. Deprem Tahmini
2. Bina Güvenliği Analizi
3. Acil Durum Hazırlıkları
4. Uyarı Sistemleri
5. Veri Analizi
6. Deprem Öncesi saniyelik ya da dakikalık zaman kazandıran erken uyarı sistemi

Deprem Sonrası Alınabilecek Önlemler:

1. Hasar Tespiti

2. Rota Planlaması

3. Kurtarma Çalışmaları

4. Acil durum Yönetimi

5. Veri Analizi

KAYNAKÇA:

1.<https://dergipark.org.tr/tr/pub/gazimmfd/issue/56113/647981>

2.<https://www.taipeitimes.com/News/taiwan/archives/2022/10/24/2003787617>

3.ChatGPT