

Depremi önlemek ve Deprem öncesi veya sonrasında alınabilecek önlemler nelerdir?

İlk olarak, yapay zeka depremler, deprem öncesi, deprem anı veya deprem sonrası kısımlarında gün geçtikçe aktif rol almaya devam etmektedir. Bunun sebebi ihtiyaçların değişmesi ve artmasıdır.

Depremden önce, uzmanların “bu bölgede deprem bekleniyor” dediği yerlere farklı zamanlarda giderek çok fazla miktarda dron ile mahalle, sokak, bina çekimleri yapılarak binaların olası bir depremde ve düşük veya yüksek gerilimli depremlerde ne hale geleceğini tespit eden bir yapay zeka modeli geliştirilebilir. Bu modelde eğitim ve test verileri kullanılır. Tahminler yapılır. Bu model sonunda belli tahmin oranlarıyla birlikte, binalar belli renk gruplarının anlamlarıyla beraber, ne durumda oldukları internette paylaşılan bir site üzerinden haritada tüm insanlara gösterilebilir. Olası bir deprem sonrası hangi binaların yıkılacağı yine haritada gösterilebilir.

Bu durumda, binada eğer hasar varsa ortaya çıkar. Binanın sağlamlık derecesi de belirlenmiş olur. Yüksek gerilimde yıkılabilir durumda olan binalar çok önceden boşaltılmış olur yada binaya eğer destek verici bir önlem alınabiliyorsa bu önlemler alınır. Düşük gerilimli sarsıntılarda binaya hasar gelme durumu varsa bu konuyla ilgili de önceden bilgi sahibi olunmuş olunur ve bina ona göre farklı yöntemlerle yapılandırılabilir. Böylece, varsayılan tahminler üzerinden gerçekte neler olabileceği belirlenecek ve buna göre önlemler alınacaktır.



Kaynak:

- [1] <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/195373>
- [2] <https://www.donanimhaber.com/yapay-zeka-turkiye-deki-depremzedelerin-kurtarilmasini-sagladi--160798>