

# YAPAY ZEKA VE DEPREM

# GİRİŞ

Ülkemizin en büyük sorunlarından biri depremdir. Depremi oluşunu günümüz teknolojilerine göre engellemek mümkün değildir. Ancak alınan önlemler ve özellikle de teknolojik sistemlerle zararları en asgariye indirmek mümkündür.

Kahramanmaraş merkezli iki büyük deprem sonrası yazılım endüstrisi çalışanları spontane şekilde bir araya gelerek depremzede vatandaşlara bilgi sistemleri geliştirdiler.

Geliştirilen sistemler sayesinde ihtiyaç analizlerinin yapılması ve ihtiyaçların toplanması için gerekli organizasyon iş yükü bir nebze azaldı.

Alanımız olan yapay zeka üretimleriyle deprem sonrası ulusal afet yönetim sistemimize büyük ölçüde faydalar sağlayabiliriz.

# AMAÇ

Yapay zeka projemiz sayesinde depremin zararlarını asgariye indireceğiz, sonrası için de önceki öğrenmeleri kullanarak sürekli gelişim sağlayacağız.

## KAPSAM

Bu proje ÷lkemizde yetkili afet yönetim kurumu kapsamında geliştirilecek ve halkın tamamının kullanımına sunulacak.

## SİSTEME GENEL BAKIŞ

Bu proje yapay zeka marifetleri barındıran yazılım projesidir. Afetten doğan zararların insan yaşamına yaratabilecek tehlikeleri azami derecede ortadan kaldırmak, kriz yönetiminde etkin olmak ve yetkili kurumların afet yönetiminde etkili kararlar verebilmesi için bir karar destek sistemi görevi görecektir.



Proje portallerden oluşan entegre mobil uygulama ve web sitesi olacaktır. Türk vatandaşları ve ülkemizde turistik veya farklı sebeplerden dolayı bulunan insanlar tarafından kullanılacaktır.

## **PORTAL 1**

Afet sonrası anlık uydu görüntülerini işleyerek hasarlı yolları analiz edecek ve raporlayacak. Raporlanan hasar tespitlerini baz alarak bölgelere mevcut konumdan ulaşılabilen en optimal güzergahı önerecek.

## PORTAL 2

Operatör verilerine göre telefonlarından deprem anından sonra anlık olarak sinyalleri kesilen telefonları listeleyecek. Sinyal alan telefonlara güvende olup olmadığına dair opsiyonel soru yöneltecek. Enkaz altında olup telefonlarına ulaşamayan kişilerin “yardım edin!, kimse yok mu ?” gibi yardım isteklerini işleyip yetkililere durumu bildirecek.

## **PORTAL 3**

Depremzedelerden gelen yardım isteklerini önem sırasına göre analiz ederek ihtiyaç listesi oluşturacak.

## PORTAL 4

Bir yapay zeka sohbet robotu oluşturulacak. Bu sohbet robotu depremzedelerin psikolojik olarak zarar almamaları için destekleyici mesajlar gönderecek. Yapay zeka sohbet robotu kendisine ifade edilen sözleri ve tepkileri analiz ederek kişinin psikolojik desteğe ihtiyacı varsa gerçek bir psikologla iletişime geçmesini sağlayacak.

# TEŞEKKÜRLER...

*Ahmet Selim Çelik*