

EARTQUAKE PREDİCTION

Konu / Sorun:

Türkiye'deki karmaşık tektonik plaka sınırları, ülkeyi sismik faaliyetlere karşı oldukça hassas hale getirir. Deprem risklerini anlamak ve tahmin etmek, afet hazırlığı ve zarar azaltma için hayati önem taşır. Bu proje, geçmiş deprem verilerini analiz ederek sismik risklere ilişkin kapsamlı bir anlayış geliştirmeyi ve Türkiye için uygulanabilir bir deprem risk haritası oluşturmayı amaçlamaktadır.

Dataset

- [Turkey Earthquakes 1915-2021 \(Kaggle\)](#)
- [Natural Hazards and Earth System Sciences](#)
- [Turkey Earthquake Data \(Humanitarian Data Exchange\)](#)

Model

- CNN (Convolutional Neural Networks)
- KNN (K-Nearest Neighbors)
- Decision Tree
- Random Forests
- Neural Networks and Deep Learning

SDGs

11: Sustainable Cities and Communities

Hazırlayanlar:

Pınar Konuk, Ceyda Murat, Fatma Akın