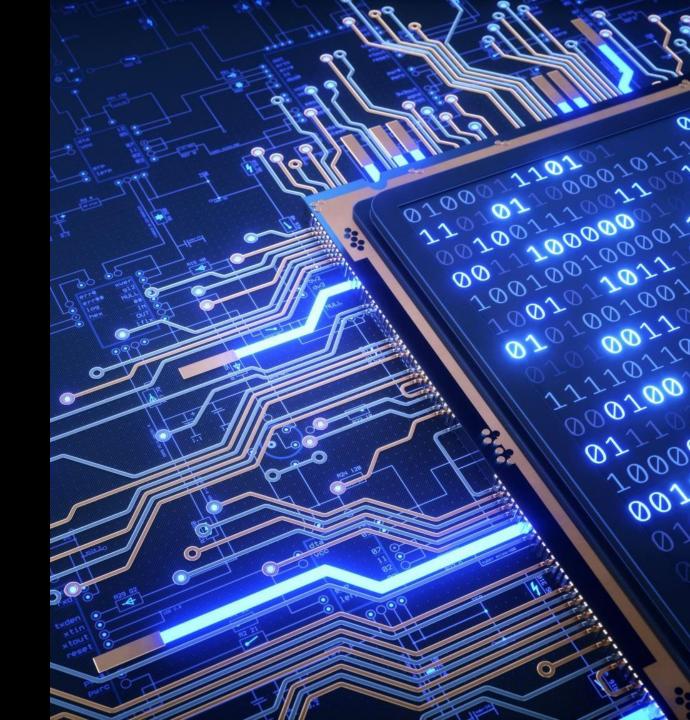


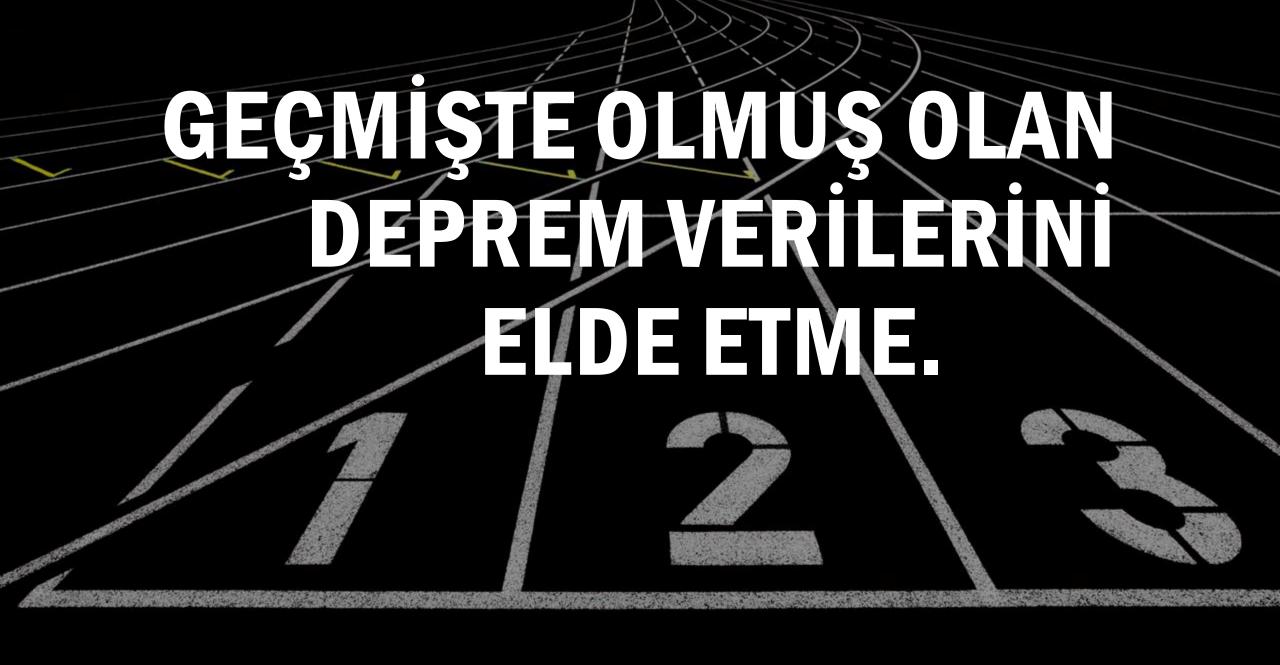
## İÇİNDEKİLER

- Başlıca adımlar (2-13)
- Konu üzerine yapılmış olan çalışmalar (14-20)
- Çalışmaların geliştirmeye açık veya eksik yönleri (21-24)
- Kapanış (25-27)
- Kaynakça (28-29)

### BAŞLICA ADIMLAR

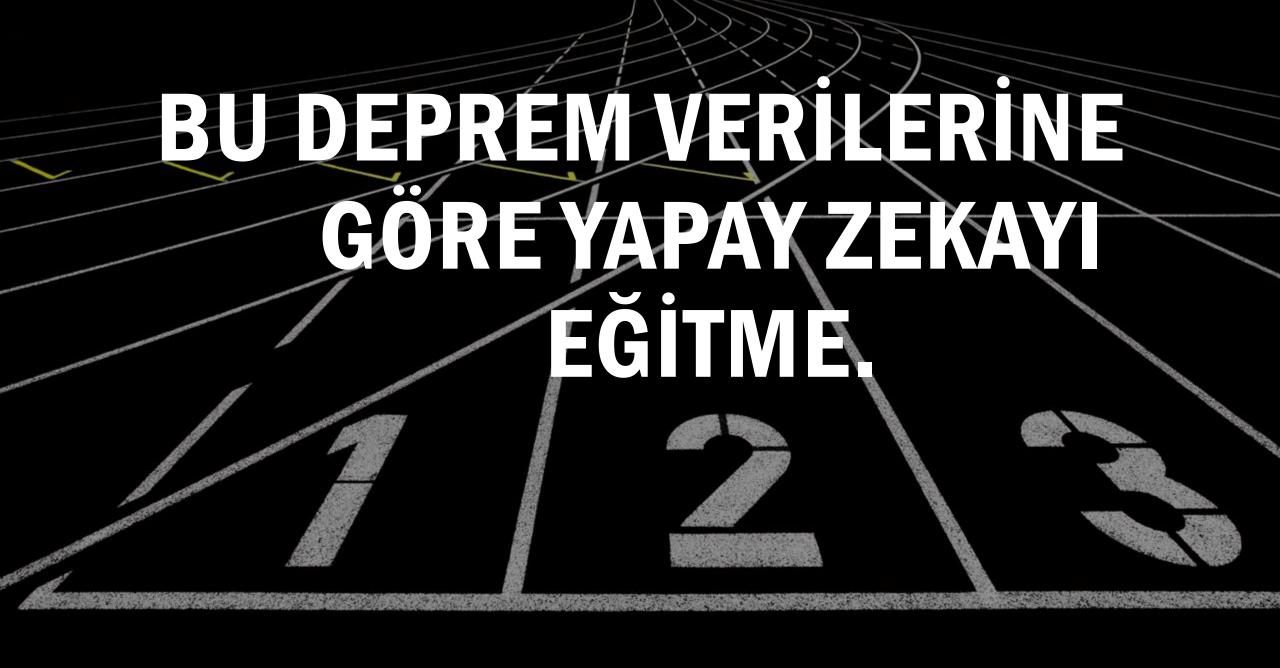
- Geçmişte olmuş olan deprem verilerini elde etme.
- Bu deprem verilerine göre yapay zekayı eğitme.
- Hangi tür tetiklenmelerin yıkıcı veya da sarsıcı etkiye sahip oldukları konusunda yapay zekayı eğitip durumlara göre sınıflandırmasını sağlama.
- Alınabilecek önlemler ve de stok/ürün takibi yaparak bireyleri bilgilendirme.
- Deprem anında bireyleri alabilecekleri önlemler konusunda eğitme senaryoları gözden geçirme.





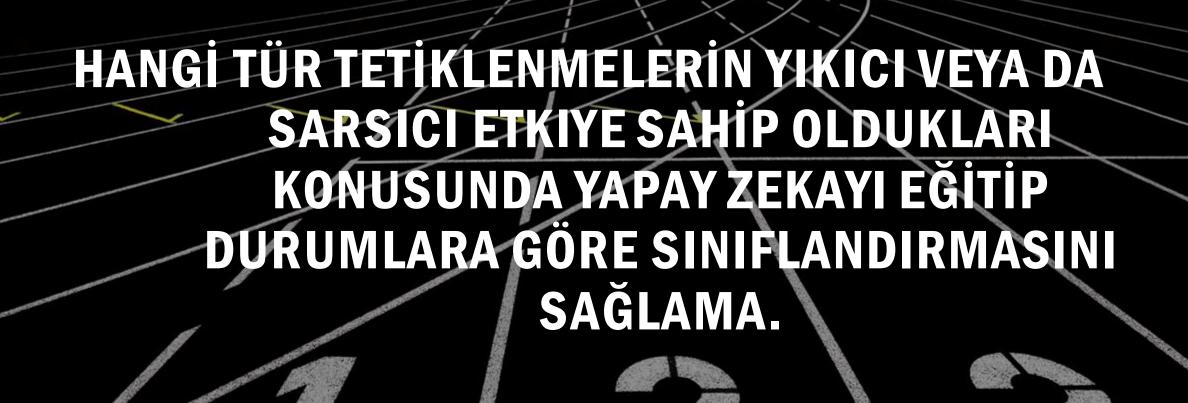
Belirli kaynakları kullanarak dünya çapında gerçekleşmiş olan depremler hakkında toplanabilecek tüm verileri sonuçlarıyla birlikte tüm şeffaflığıyla toplamak.





Elde edilen verilerin doğruluğundan emin olma. Uç veya köreltici değerlerin ayıklanması/temizlenmesi gibi işlemlerden sonra verileri kullanarak belirli train-test aşamaları oluşturup yapay zekayı deprem olaylarına karşı eğitme.





Yapay zekayı elde edilen deprem verilerini kullanarak eğiterek belirli sınıflandırmalar yapmasını sağlayarak oluşabilecek senaryolara göre bizlere bilgi sağlamasını sağlamak.

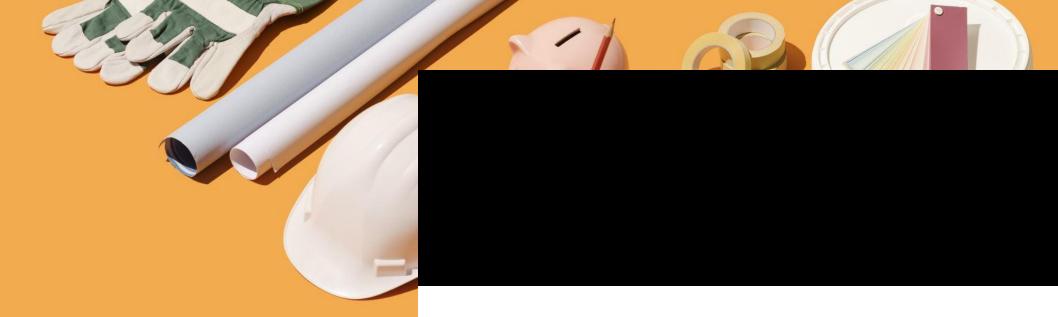


## ALINABILECEK ÖNLEMLER VE DE STOK/ÜRÜN TAKIBI YAPARAK BIREYLERI BILGILENDIRME.

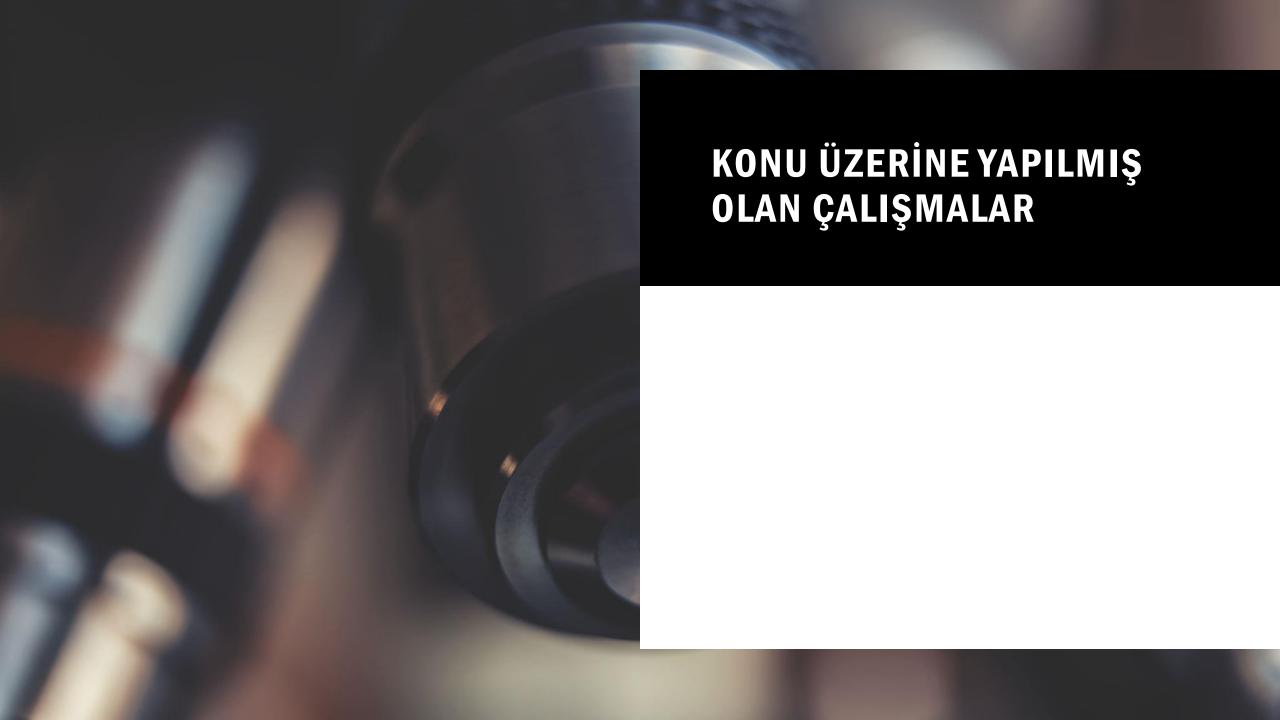


Yapılan sınıflandırmalar sonucu alınabilecek önlem senaryoları üzerine yapay zekanın bizleri bilgilendirmesi. Ev, iş yeri, okul vb. yerlerdeki gıda stoğu takibini yaparak bizlere hangi kaynakların yenilenmesi gerektiği konusunda bilgi sağlaması.

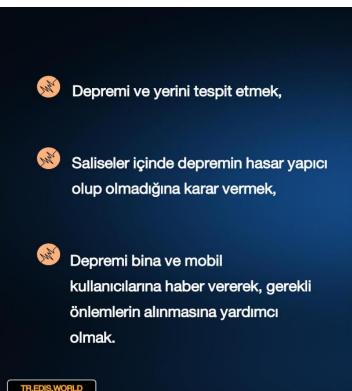




Oluşabilecek her türlü senaryoya göre yapay zekanın kendini yeniden ve de yeniden eğiterek deprem veya da afet anında yaşanabilecek olan kaybı en aza indirgemeye yönelik sürekli kendini geliştirmesi üzerine çalışmalar yaparak yaşam döngüsünü sürekli, dinç tutarak güvenliğimizi en üst seviyeye çıkarmayı hedeflemek.



Bahsi geçen firma depremleri öncesinden tahmin ederek bilgilendirebildiğini belirtiyor.





Firma belirli senaryolar üzerine çalışmalarını değerlendirmiş ve bazı verileri bizlere sunmuş.

#### BEKLENEN DEPREM SENARYOLARI

& VARIŞ SÜRELERİ

Senaryo-4	Senaryo-5	Senaryo-6	Senaryo-1	Senaryo-2	Senaryo-3
8.1	3.2	20.5	5.8	5.0	9.0
15.8	10.8	14.9	11.0	7.0	2.4
18.8	14.4	11.0	16.1	12.1	5.4
15.8	10.6	16.3	9.7	5.8	3.4
15.7	10.3	17.6	8.6	4.7	4.4
16.4	11.0	20.7	6.4	3.6	7.4
14.6	9.4	21.8	3.8	1.8	8.4
19.2	15.9	6.5	19.6	15.5	8.2
19.4	15.3	9.9	17.5	13.4	6.5
18.0	13.4	12.5	14.5	10.4	4.2
9.9	4.7	19.9	4.9	3.0	7.6
10.6	5.6	21.5	3.5	3.0	9.0
19.7	15.9	8.6	18.6	14.5	7.4
16.1	10.8	21.7	5.3	3.2	8.3
5.4	2.4	21.1	8.1	7.9	11.1
14.7	9.8	23.7	2.0	3.2	10.4
16.8	11.9	13.7	12.6	8.6	2.9
5.2	0.9	19.6	8.7	7.8	10.0
5.0	0.4	18.6	9.4	8.0	9.4
14.9	9.6	21.3	4.5	2.0	7.8

Senaryo-4	40.12186	28.73988	
Senaryo-5	40.40871	28.80937	
Senaryo-6	40.77049	27.57300	
Senaryo-1	40.71229	29.30605	
Senaryo-2	40.78405	29.03273	
Senaryo-3	40.85278	28.52080	

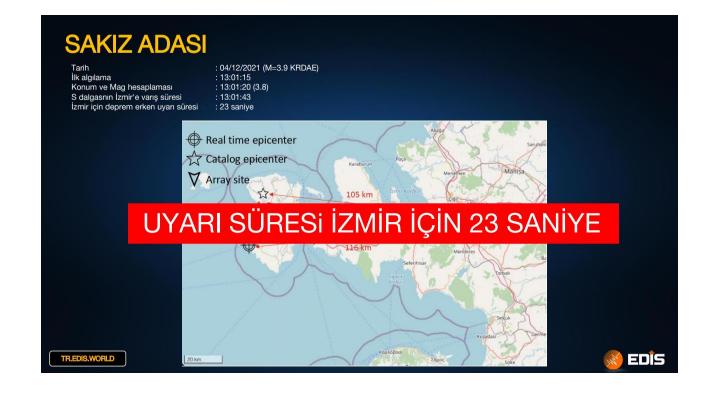
TR.EDIS.WORLD



Sisam Adası'nın batısını baz alarak uyarı sürelerini belirtmiş.



Aynı şehir için Sakız Adası'nı baz alarak senaryoları belirtmiş



Hedef kitleleri üzerine çalışmalarını belirleyip saniyelerine göre hesaplarını yapmış.



Ve de devam eden projelerinin bilgilerini vermiş. Ana bilgi kaynağına <a href="https://www.edis.world/files/2022/06/hakkimizda-3.pdf">https://www.edis.world/files/2022/06/hakkimizda-3.pdf</a> adresinden ulaşılabilir ayrıntılı bir şekilde çalışmaları hakkında bilgi vermişler.

# EDIS DEVAM EDEN PROJELER





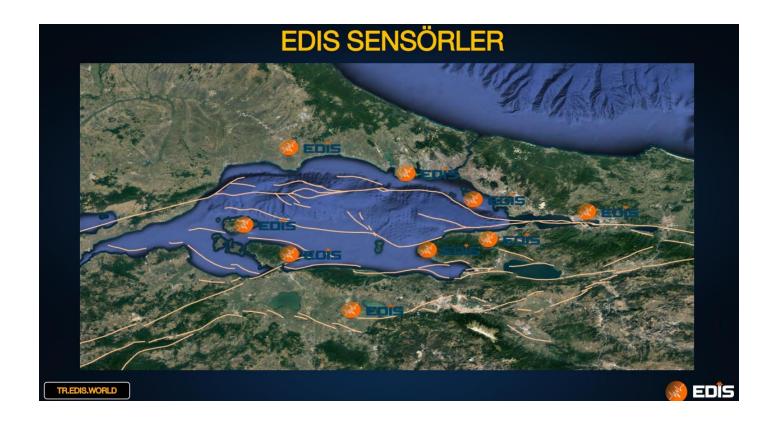
- Bina hasar durumu
- Yapay zeka ile organizasyon
- Deprem sonrası iletişim
- Afad gönüllüsü
- Enkazda kalan sayısı
- Çevre raporu
- Ne kadar hazırız?

TR.EDIS.WORLD



#### PEKİ BİZLER BU PROJEYİ GELİŞTİRME ADINA NELER YAPABİLİRİZ?

Sensörleri tüm Türkiye'nin deprem riski olan bölgelerine dağıtıp bunu belediyelerle ortak çalışabilir düzeye getirerek bilgileri halka daha ulaşılabilir hale getirebiliriz.





Bu sayede hem halka daha yakın olmuş olur, hem de sistemi çok daha berrak hale getirmiş oluruz.

Takiplerimizi, uyarılarımızı ve de önlemlerimizi zamanında ve de doğru bir şekilde yaparak oluşabilecek olan afetten en az hasarla kaçınabilmiş oluruz.



İşte yapay zekanın doğru ve denetimli kullanımıyla birçok insana, eve, aileye yardımda bulunabilmek ve de birlik olabilmek bu kadar basit.





Mevcut projelerin desteklenmesi ve de yeni projelerin önlerinin açılmasıyla tüm bu bahsedilenleri yapabilmek hiç zor değil. Doğru veri kaynakları, doğru ekip ve de doğru kararlar ile birçok insana umut kaynağı olabiliriz.



Okuduğunuz/Dinlediğiniz için teşekkürler...

İyi ve de sağlıklı günler dilerim.

**Emre Can YAŞAR** 

#### KULLANILAN KAYNAK(LAR)

- https://www.edis.world/files/2022/06/hakkimizda-3.pdf
- http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/bilgi/depremnedir/index.ht
   m

## YARARLANILABILECEK KEYNAK(LAR)

https://www.kaggle.com/datasets/usgs/earthquake-database