

# DEPREMİ NASIL ÖNLEYEBİLİRİZ?



# PROBLEM NEDİR?

## KISACA ANA HATLAR

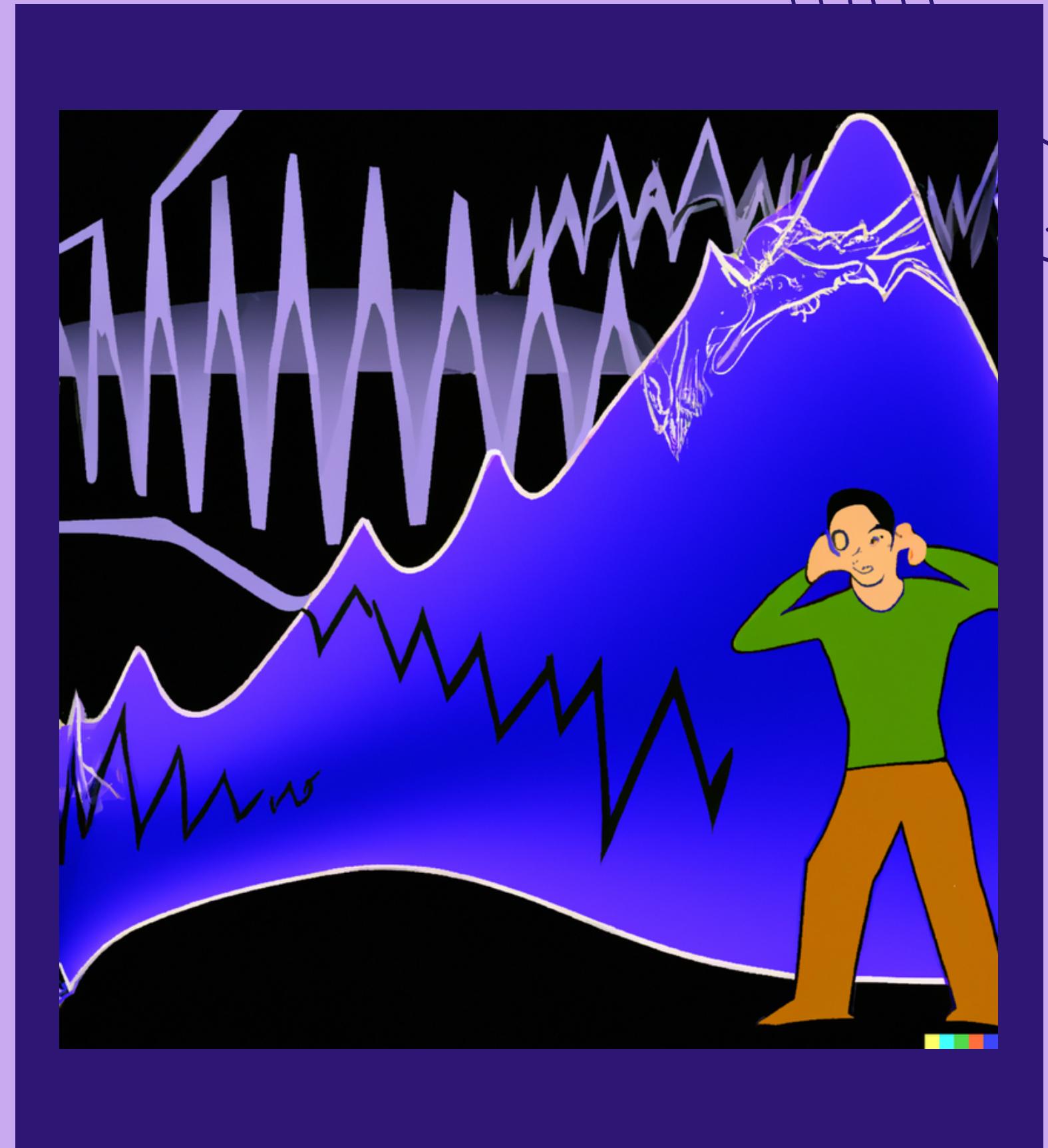
Deprem Felaketleri Yapay Zeka,  
Makine Öğrenmesi ve Derin  
Öğrenme gibi konularla nasıl  
önlenebilir?  
Veya en aza indirgenebilir?  
Nasıl çözüm geliştirilebilir?

# DEPREME KARŞI ÇÖZÜM ÖNERİLERİ NELER OLABİLİR?

**1-Yapay Zeka ve Sismik Dalga:** Öncelikle nedir bu "Sismik Dalga" diye bakacak olursak; Yeraltındaki teknolojik plakaların hareketlenmesi ile beraber meydana gelen duruma denir. Çoğu zaman hissedemediğimiz depremler olmaktadır, bu durum sismik dalgalarla ilişkilidir ve çeşitli nedenleri vardır.

Sismik Dalgaları Yapay Zeka sayesinde tipki bir Çalar Saat konumuna getirebiliriz.

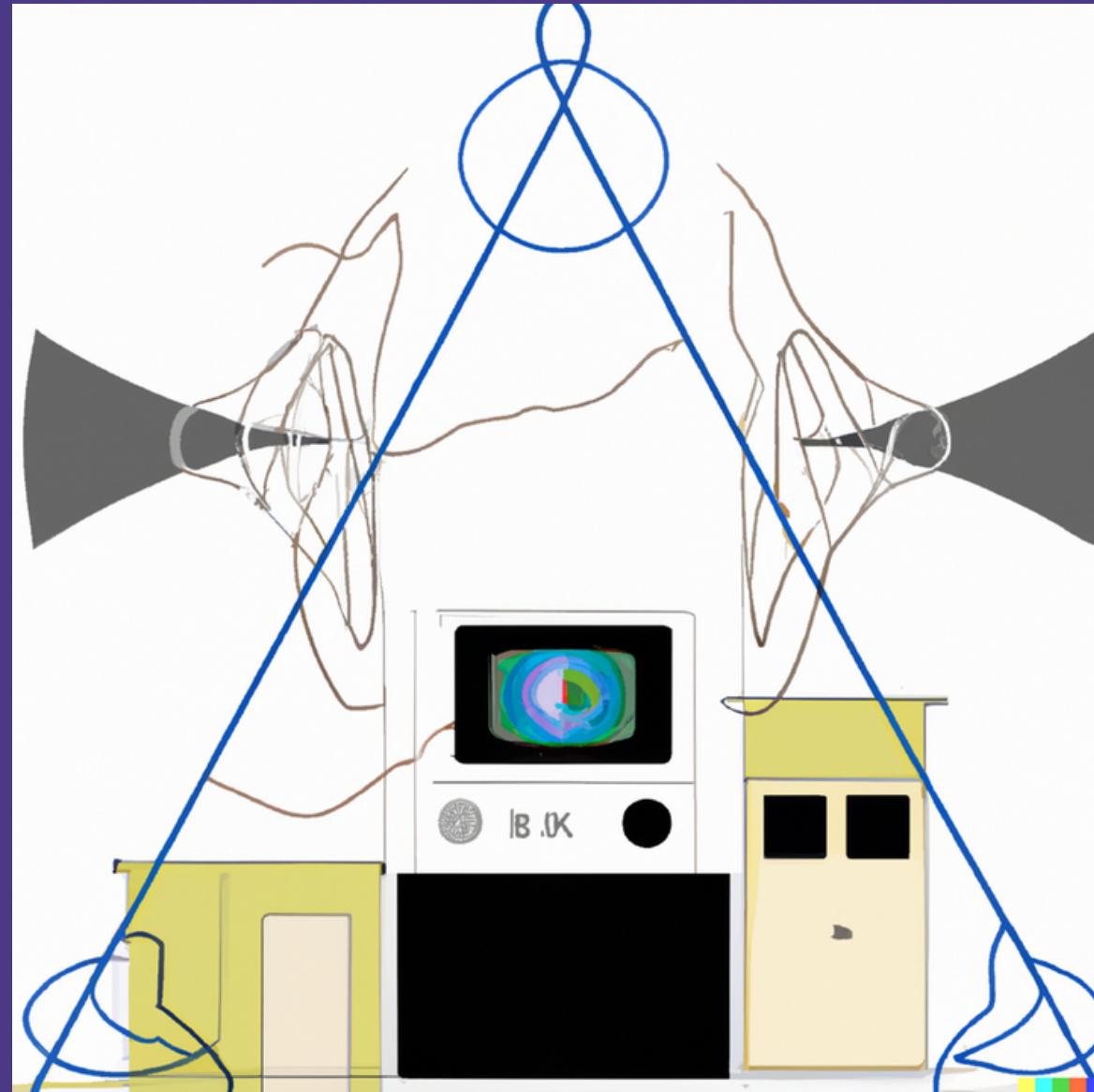
**Önerim:Yapay Zeka kullanılarak evlere sismik hareketleri hissedene ve dalgalar belli bir seviyenin üzerine çıktığında uyarı yapacak bir ses sistemi kurulabilir.**



DALL-E kullanılarak oluşturulan bir  
Yapay Zeka ve Sismik Dalga örneği.

## 2- YAPAY ZEKA VE YAŞAM ÜÇGENİ:

Deprem esnasında insanlar anlık olarak panik ve korku duygularına kapıldıkları için o an ne yapmaları gerektiğini bilememektedirler. Bu yüzden yanlış kararlar verebilme eğiliminde bulunabilirler. (Örneğin; merdiven kullanma, balkona çıkma vs..) Oysa çoğu zaman yaşam üçgeni pozisyonuna geçebilseler kendi can güvenlikleri için daha sağlıklı bir ortam oluşacaktır.



DALL-E kullanılarak oluşturulan bir Yapay Zeka - Yaşam Üçgeni örneği.

## ÖNERİM:

Deprem esnasında bireylere yaşam üçgenini hatırlatabilecek ve evin durumuna/konumuna/yapısı na göre en uygun konumu belirleyebilecek bir ses-görüntü-bilgilendirme sistemi kurulabilir.

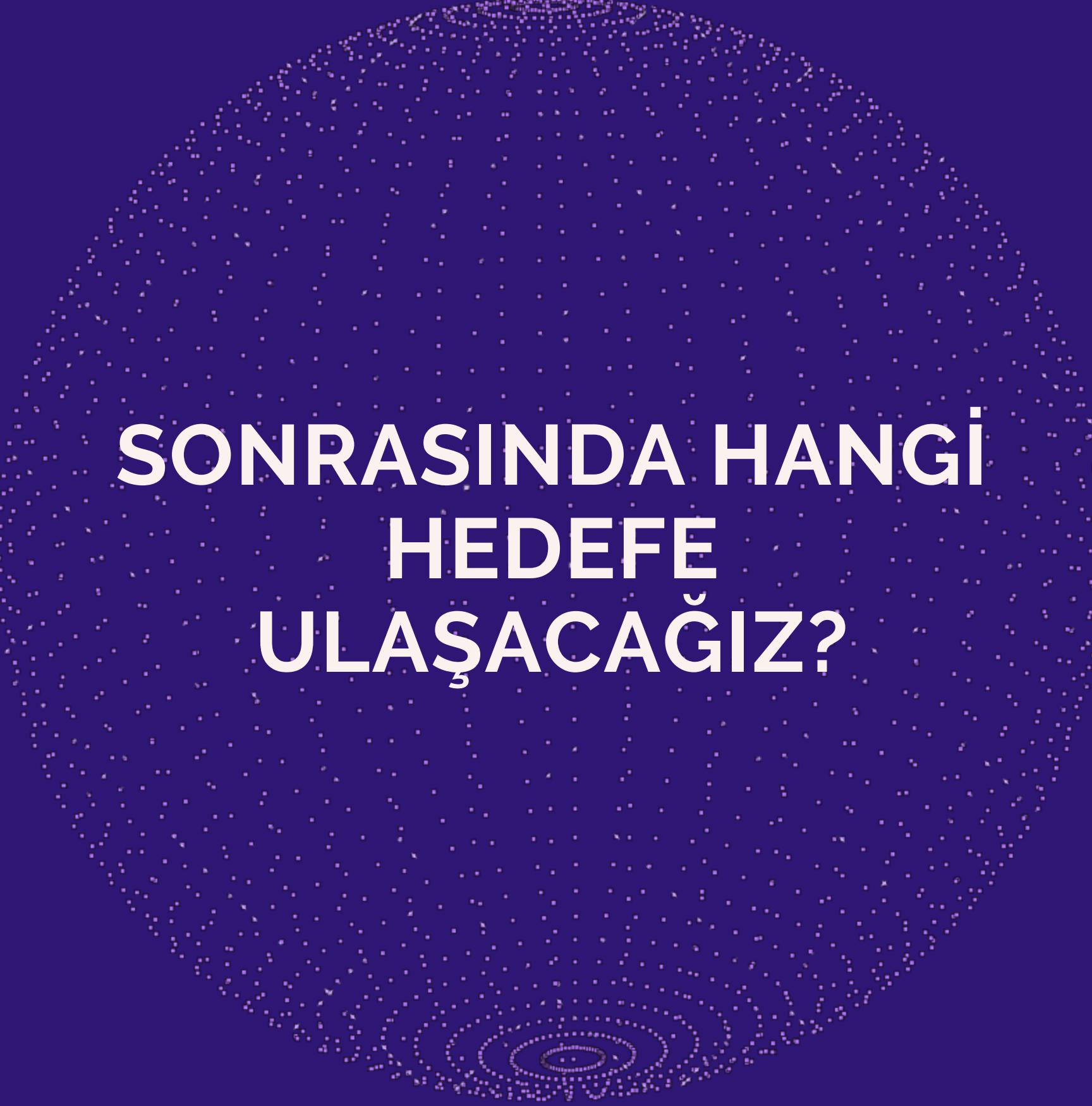
Böylelikle birey o an kendi imkanları dahilinde bir önlem almış olacaktır.

**3- Yapay Zeka ve Psikolojik Destek:** Deprem sonrasında eğer insanlar enkaz altında kalmışlarsa kendilerini yaşama tutunmalarını sağlayacak, motive edecek ve seslerini duyurmalarına yardımcı olabilecek her türlü destege ihtiyaç duyarlar. İşin fiziksel yönü bir tarafa psikolojik olarak inceleyecek olursak insanların bir şekilde kendilerini güvende hissetmelerini ve yaşanılan anın şok etkisini en kısa sürede giderecek destege sahip olmaları normal hayatı dönüşü hızlandıracaktır.

**Önerim:** Yapay Zeka kullanılarak her eve bir robot, ses sistemi veya hizmet bir cihaz yerleştirilebilir. Bu cihazın yetkinlikleri karşısındaki insanla konuşabilmek ve anlık olarak algıladığı ısı sayesinde sinyal gönderebilmektir. Sırf sinyallerin tespit edilebilmesi için bile bir kurul/kuruluş oluşabilir. Çünkü insanlar depremzedeleri kurtarmaya çalışırken aslında bir yandan da belirsizliklerle savastılar. Bu durumu ortadan kaldırmak ve insanları en sağlıklı psikolojide o enkazdan çıkarmak ihtimaller dahilindedir.



DALL-E kullanılarak oluşturulan bir  
Yapay Zeka ve Psikolojik Destek örneği.



# **SONRASINDA HANGİ HEDEFE ULAŞACAĞIZ?**

- insanlar bilinçli hareket edebilecek,
- Psikolojik olarak destek alacaklar,
- Önlem almak için gerekli uyarılara sahip olacaklar,
- Kendilerini çaresiz hissetmeyecekler.

ALINTI

“

Hayal gücü bilgiden  
daha önemlidir.

ALBERT EINSTEIN

# İLETİŞİM

E-POSTA

[kubratarhan18@gmail.com](mailto:kubratarhan18@gmail.com)