

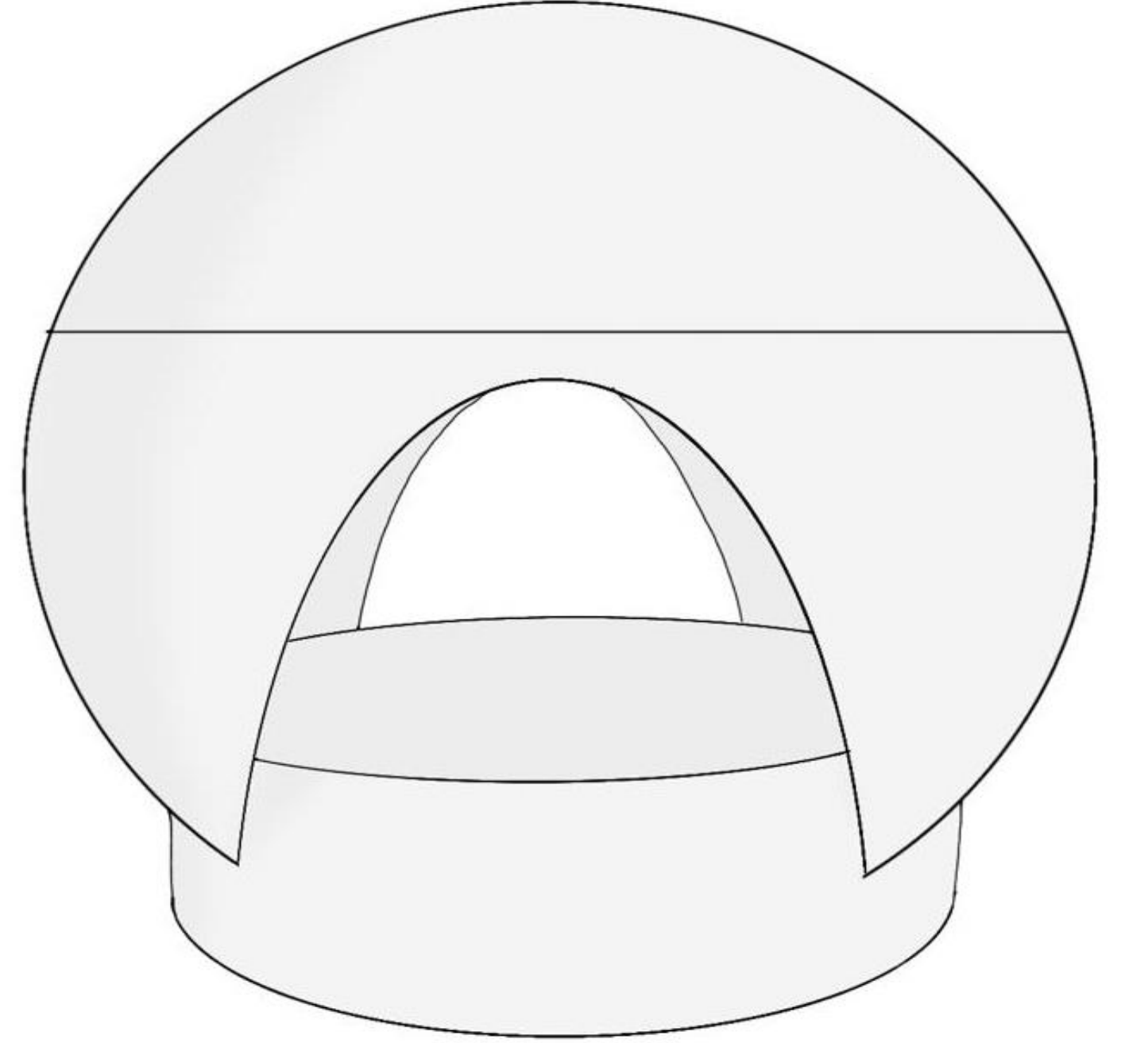


**Proje Adı: WildLife Echo**

**Takım Adı: Team EA**

**Üyeler: Emre Akif Arslan  
Ayberk Tanriverdi**

**Tema: Temiz Gezegen,  
Sağlıklı İnsanlar**



Codeavour 7.0 International

# Takım Üyesi

Takım Üyeleri:

- Emre Akif Arslan
- Ayberk Tanrıverdi

Mentörler

- İsmail Hakkı Ergüven



CODEAVOUR 7.0



Temiz Gezegen, Sağlıklı İnsanlar

# WildLife Echo

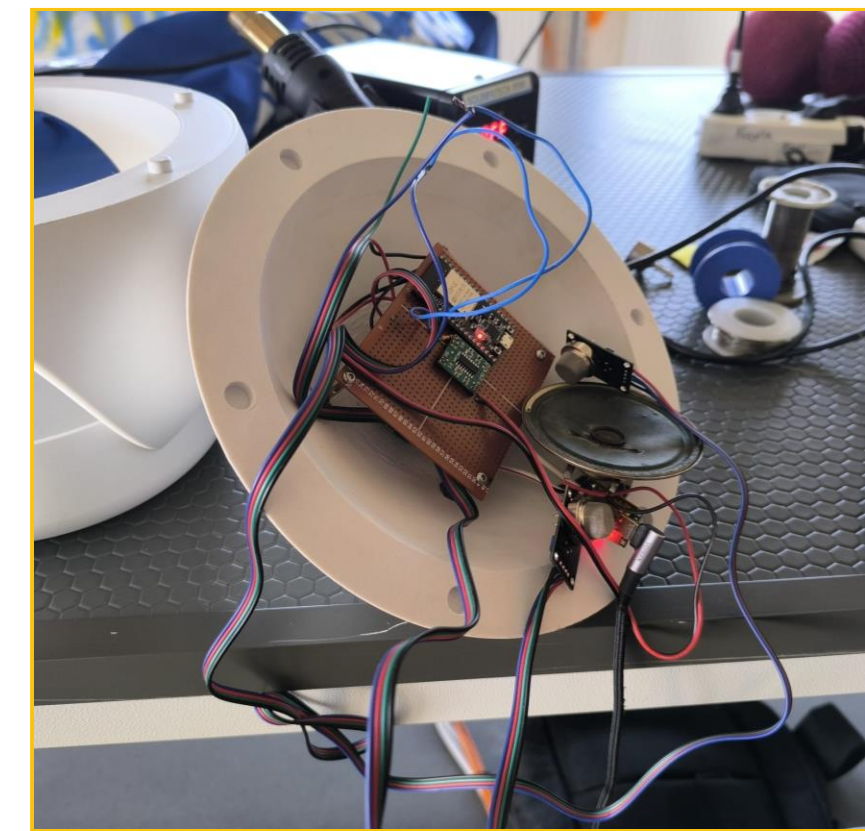
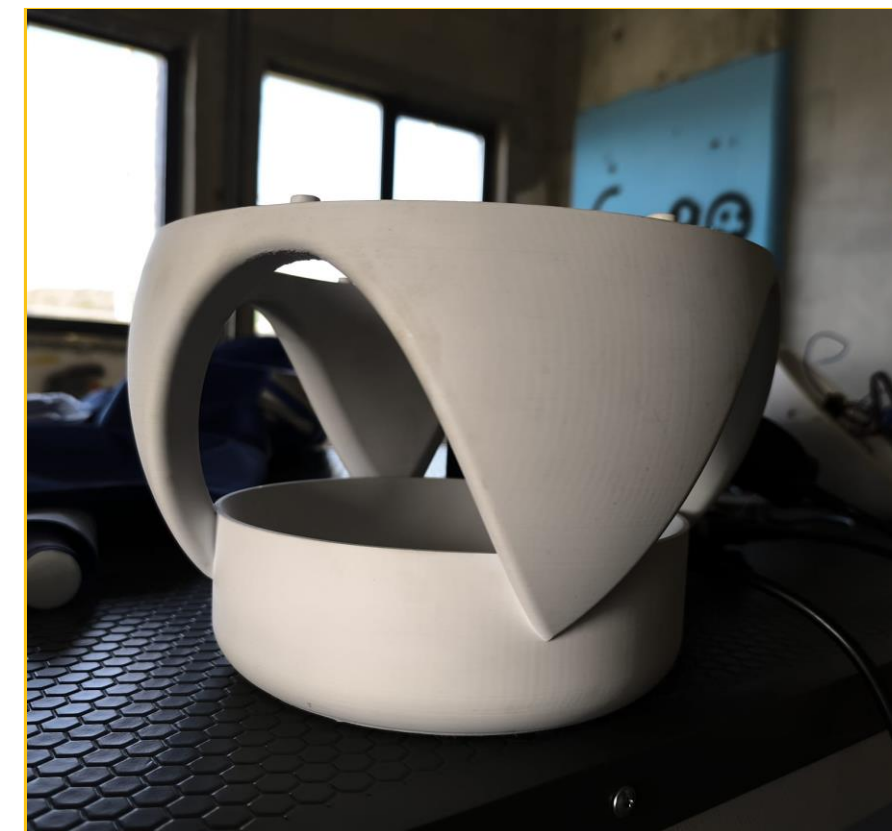
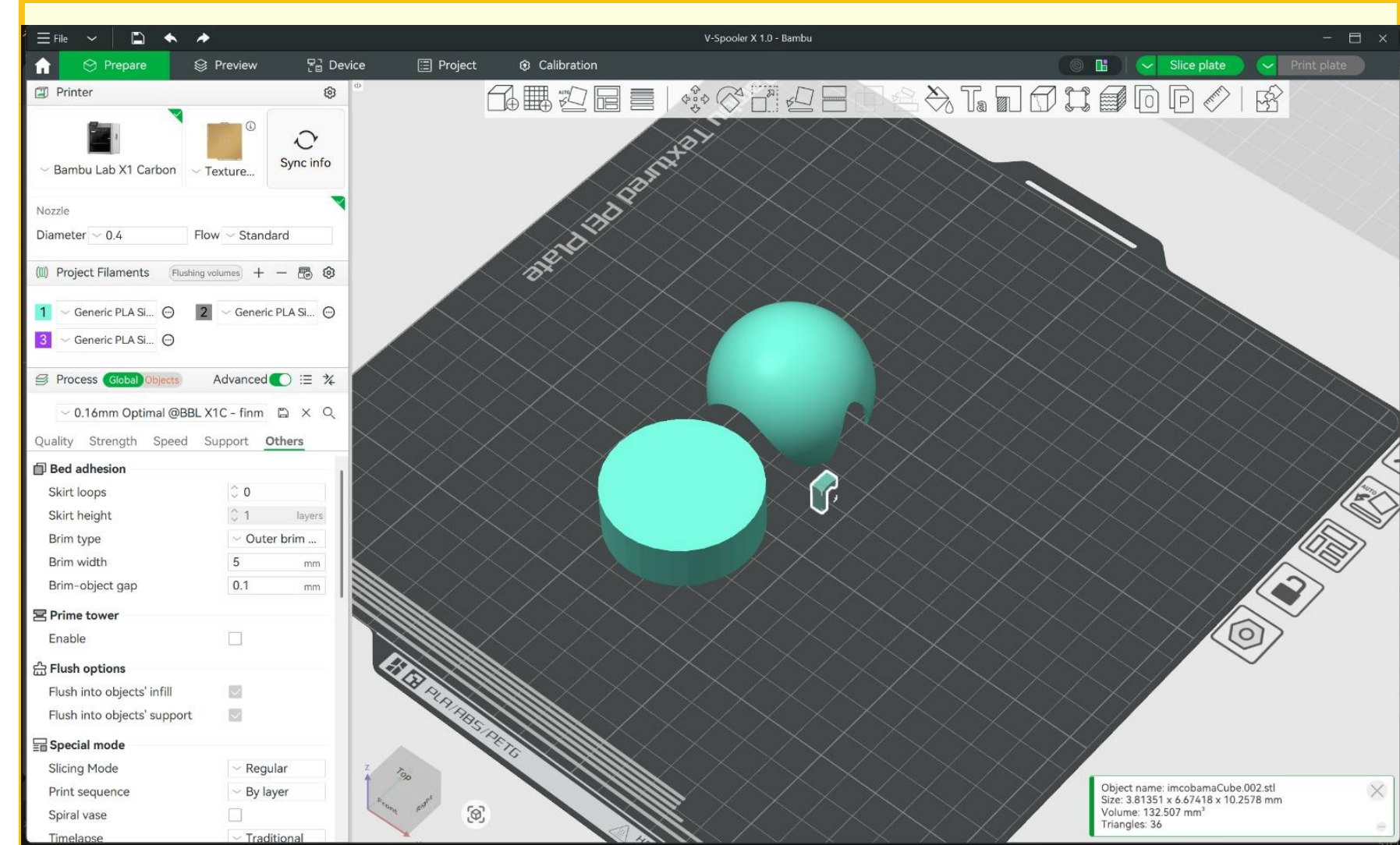
- Yangın tespit edildiğinde görsel ve işitsel yollar ile yaban hayvanlarını yangından uzağa yönlendiren sistem.

- Video

:<https://youtu.be/xBAWo2QDcxw?si=i4apf4TJRT6sxywd>

Web Sitesi: <https://wild-life-echo.vercel.app>

- Donanım ESP32 tabanlı, LoRa teknolojisiyle uzun mesafeli haberleşme temeline kuruludur.



CODEAVOUR 7.0

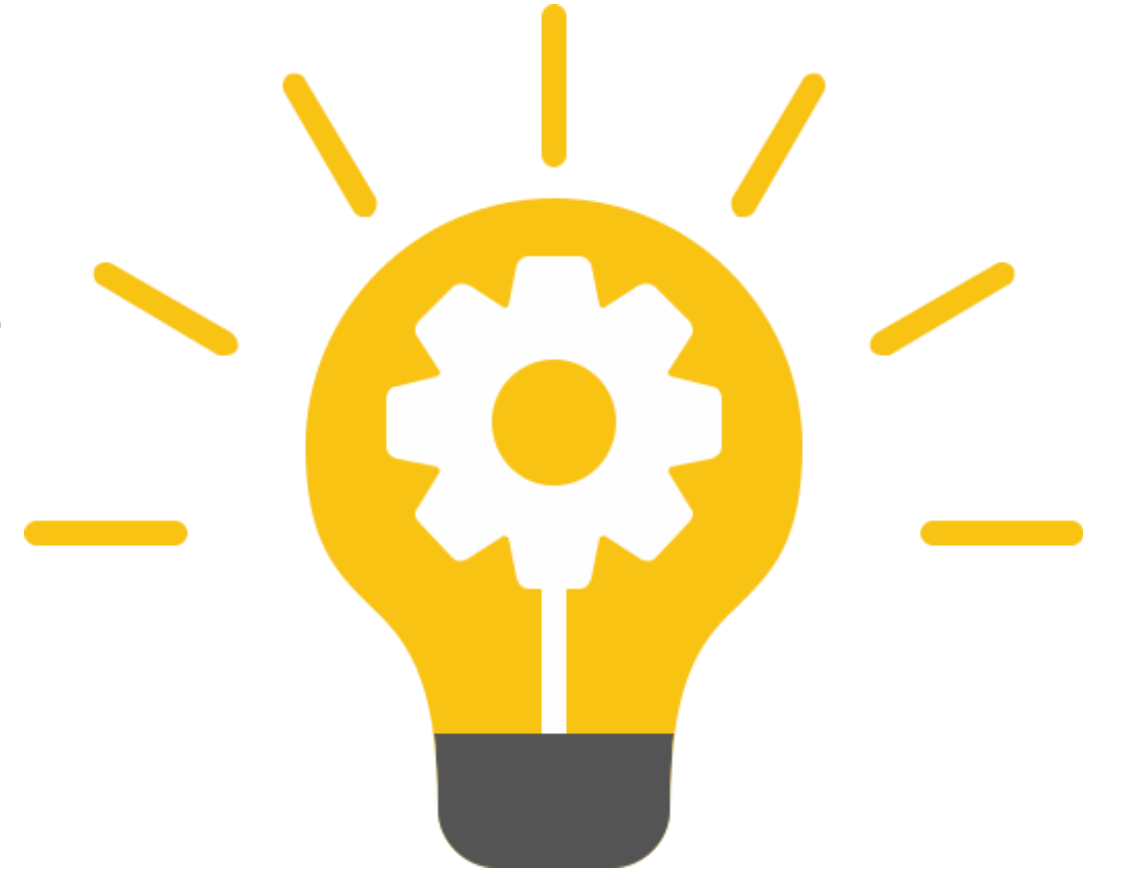
# Problem

Orman yangınlarında yaban hayvanları, yoğun duman ve ısı nedeniyle yön duygularını yitirerek güvenli alanlar yerine yangının merkezine (ateş hattına) doğru kaçabilmektedir. Yangının yayılma yönünü ve hızını doğru analiz edemeyen canlılar, güvenli bir tahliye rotası bulamadıkları için termal tuzaklar içinde mahsur kalarak yüksek hayati riskle karşı karşıya kalmaktadır.



# Çözüm

Proje kapsamında geliştirilen otonom cihazlar, ağaç gövdelerine entegre edilerek bir akustik güvenlik ağı oluşturur. Yangın tespiti durumunda sistem, hedef türlerinin duyarlılık gösterdiği spesifik frekans aralıklarında (ultrasonik/sonik) uyarı sinyalleri yayınlar. Bu sayede yaban hayvanları üzerinde kontrollü bir uzaklaştırma etkisi yaratılarak, canlıların yangın hattından güvenli bölgelere tahliyesi biyolojik bir yönlendirmeye sağlanır.





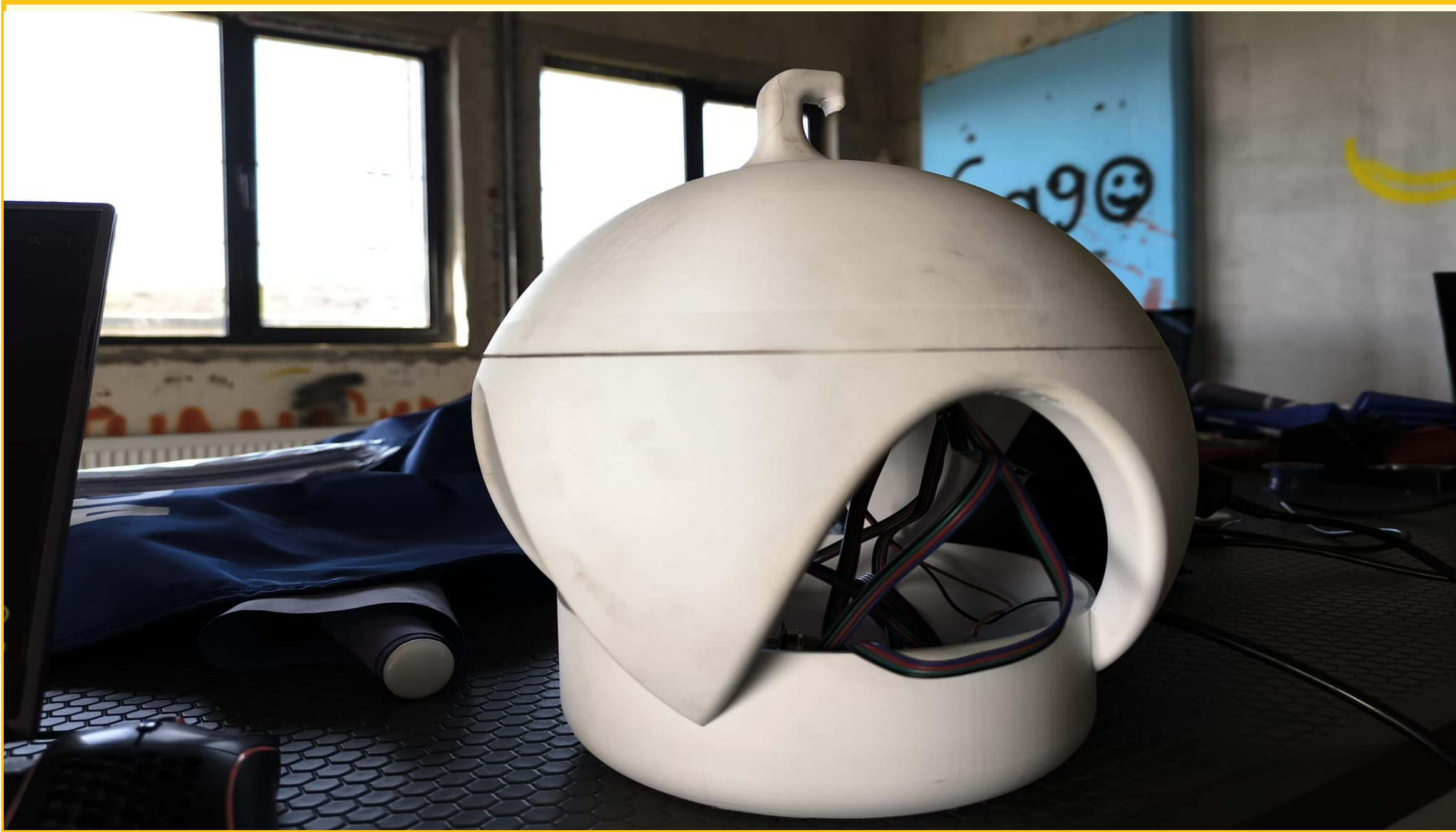


# Mevcut Çözümler

- Piyasada işitsel temelli hayvan yönlendirme yöntemleri kullanan cihazlar olsa da, yangın ve benzeri alanda kullanılan bir cihaz yoktur.

# Çözümünüzün Farkları

- Geliştirdiğimiz cihaz halihazırda bilinen yöntemleri daha önce kullanılmamış bir alana yönlendirerek hem yaban hayatını ve ekolojiyi hem de ülkemizin en büyük problemlerinden biri olan yangın probleminin çözümleri için ilham olabilecek bir nitelik oluşturmuştur.



# TEŞEKKÜRLER!

**BEN  
GENÇ BİR  
YENİLİKÇİYİM**

 [www.codeavour.org](http://www.codeavour.org)