

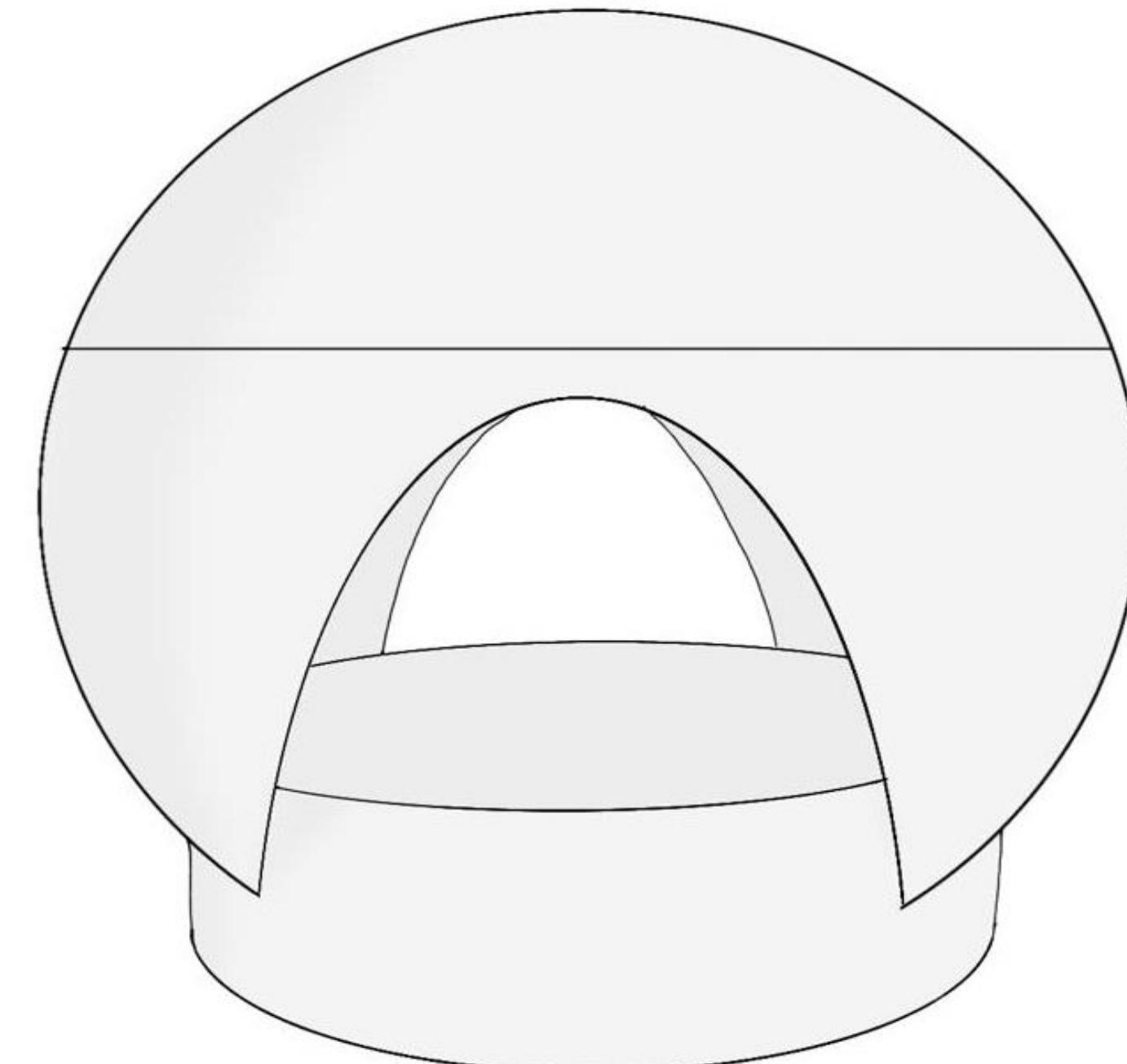


Proje Adı: WildLife Echo

Takım Adı: Team EA

**Üyeler: Emre Akif Arslan
Ayberk Tanrıverdi**

**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

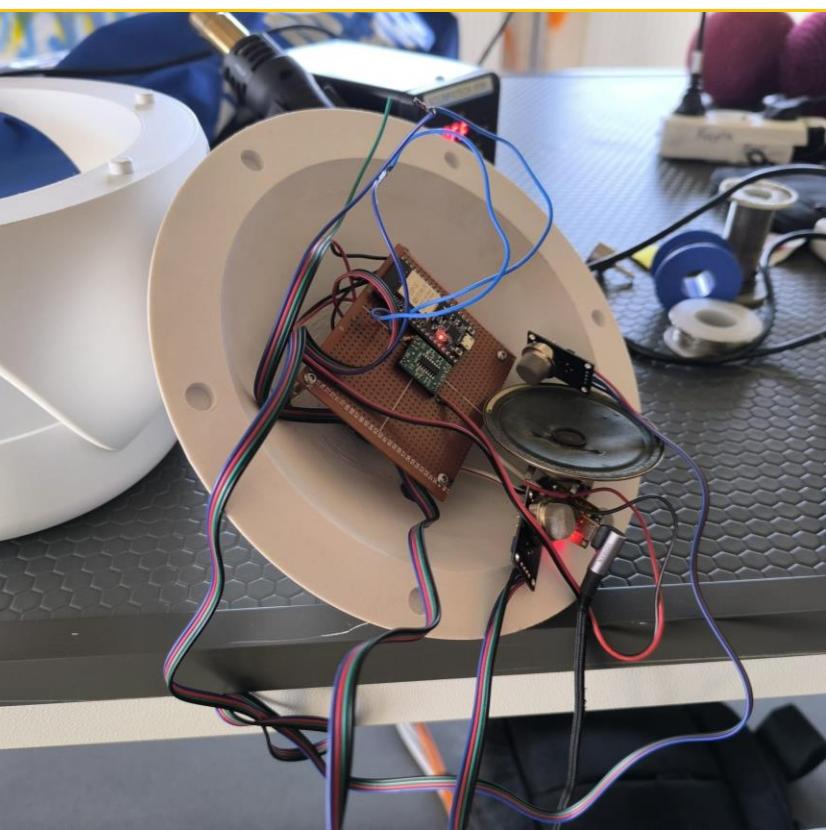
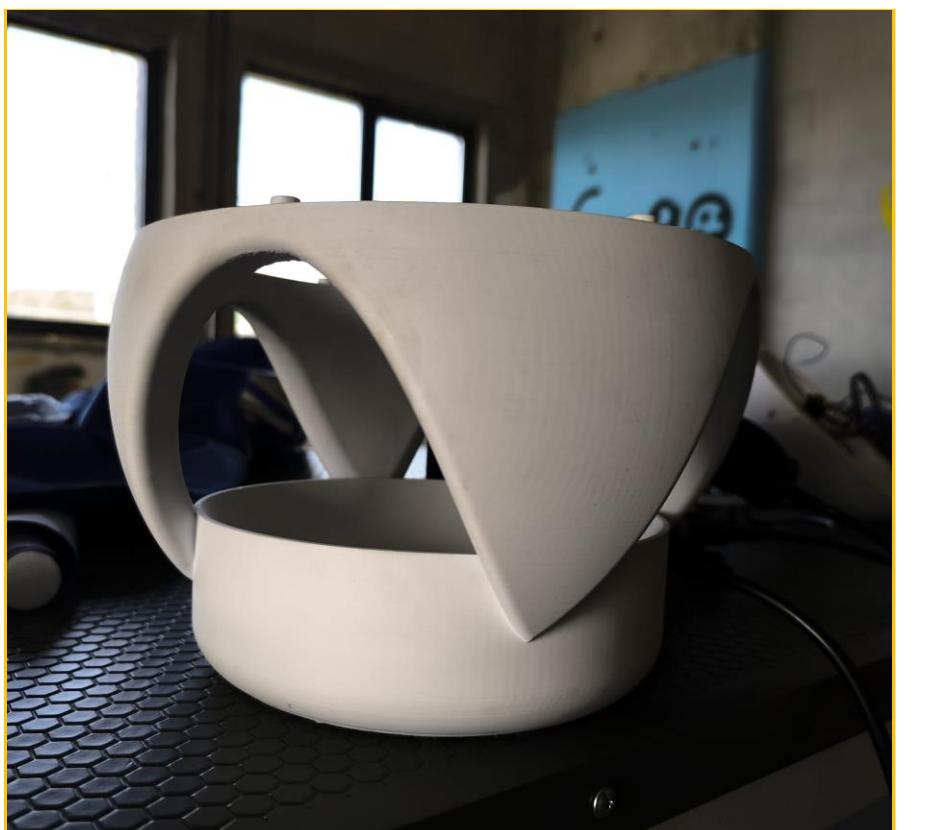
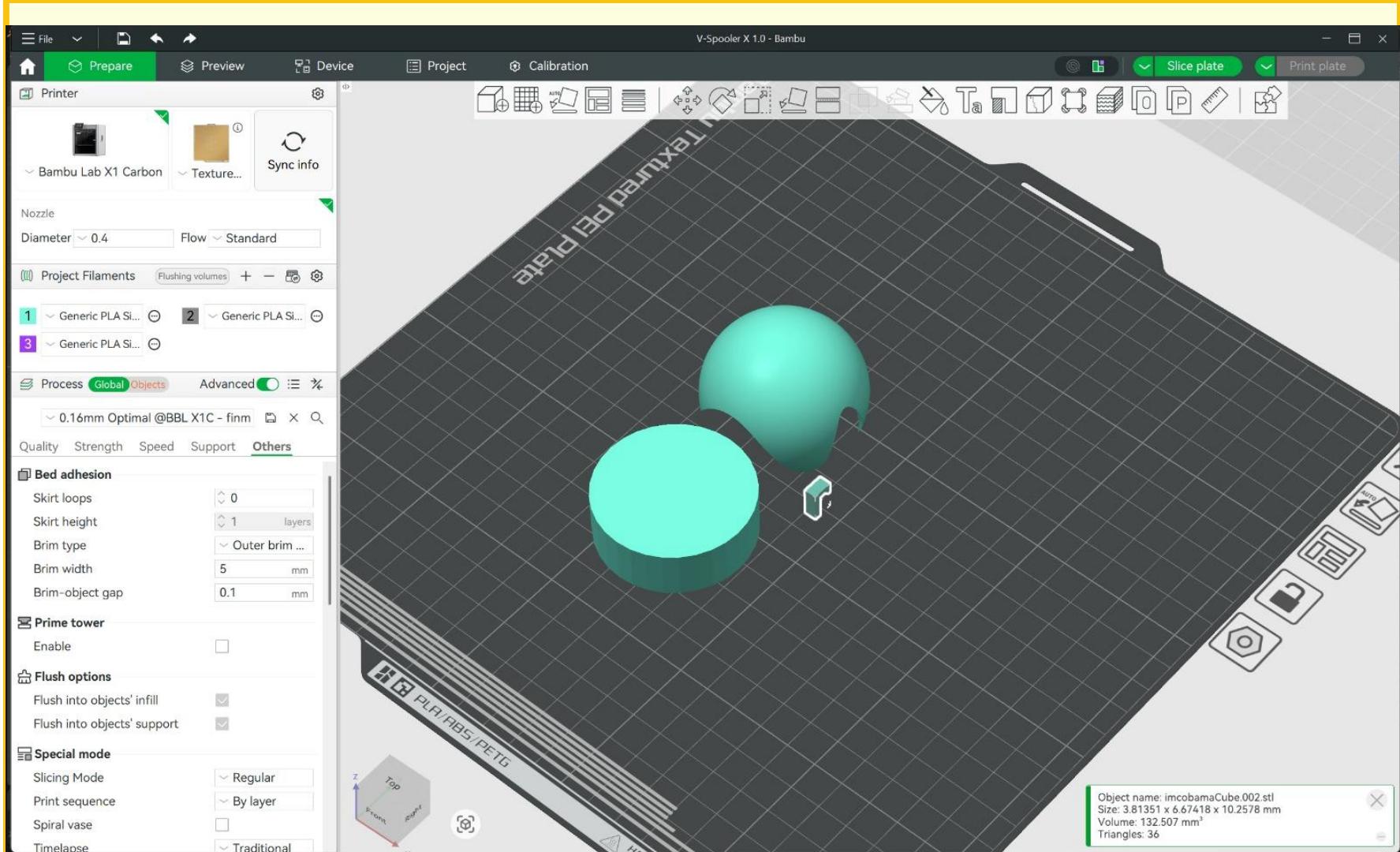
- Yangın tespit edildiğinde görsel ve işitsel yollar ile yaban hayvanlarını yanından uzaga yönlendiren sistem.

- 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.





Problem

Orman yangınlarında yabani hayvanları, yoğun duman ve ısı nedeniyle yön duyularını 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 hayatı riskle karşı karşıya kalmaktadır.





Çözüm

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