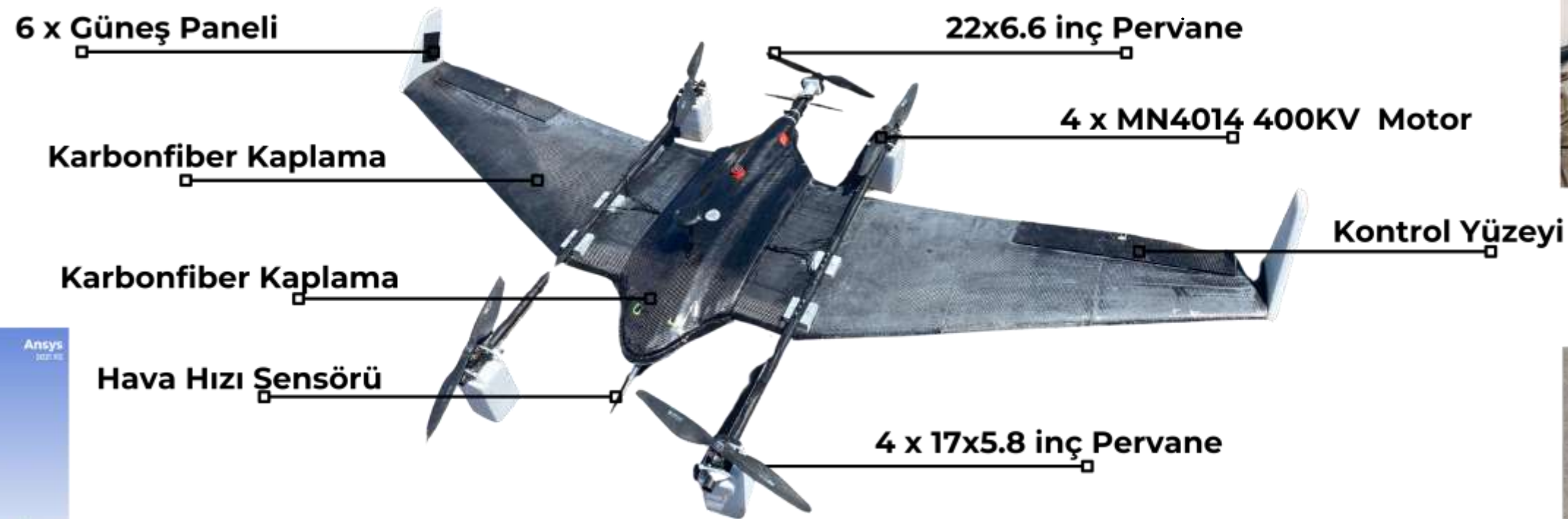


PROJE TANIMI

Ekip tarafından yeni bir hibrit dikey iniş kalkış yapabilen insansız hava aracı ve yerli bir yer istasyonu geliştirilmiştir. Geliştirilen İHA, görev olarak tamamen otonom bir şekilde kızılötesi spektroskop ve elektrokimyasal yöntem kullanarak belirli bir alanın hava kirliliği ölçümü ve haritalandırmasını yapacaktır. Yapılan ölçümler ve haritalandırma ekip tarafından geliştirilen yerli yer istasyonu yazılımında görüntülenecektir.

PROJENİN AMACI

Bu projenin temel amacı, hava kalitesini etkileyen karbondioksit, karbonmonoksit, oksijen gazı seviyeleri ile toz ve partikül yoğunluğunu ölçebilen otonom bir hibrit İHA sistemi geliştirilerek, çevre bilincini artırmak ve insan sağlığını tehdit eden hava kirliliği kaynaklarının tespitine katkı sağlamaktır. Geliştirilen sistem sayesinde çevre kalitesinin izlenmesi, değerlendirilmesi ve sürdürülebilir çevre politikalarının oluşturulması hedeflenmektedir.



Görsel 1.1 İnsansız Hava Aracı



PROJENİN KAPSAMI

Güneş enerjili hibrit DİKY İHA ve yerli mobil uygulama ile hava kalitesi verileri toplanmakta, gerçek zamanlı analiz edilmekte ve kullanıcılarla paylaşılmaktadır. Proje, çevresel izleme, veri görselleştirme ve enerji verimliliğini kapsamaktadır.

Hedefler (2 yıl)

Alan Tarama
10+Mn m2

Uçuş Saati
50+ saat

Kirlilik Kaynağı Tespiti
100+

SONUÇ

Geliştirilen hibrit İHA sistemi, hava kalitesinin anlık ve hassas bir şekilde izlenmesini sağlayarak çevre kirliliğiyle mücadelede yenilikçi bir çözüm sunmaktadır. Toplanan verilerin mobil uygulama üzerinden erişilebilir olması, toplumda çevre bilincini artırmakta ve kurumların etkin çevre politikaları geliştirmesine olanak tanımaktadır. Proje, sürdürülebilirlik hedeflerine katkı sağlarken, gelecekteki çevresel izleme teknolojileri için örnek bir altyapı oluşturmuştur.

Kaynaklar

1. European Environment Agency
2. Spherical Insights & Consulting


KONUM
Gaziantep/Türkiye


İLETİŞİM
+90 542 812 10 96


SOSYAL
@aeroteknolojitaikimi