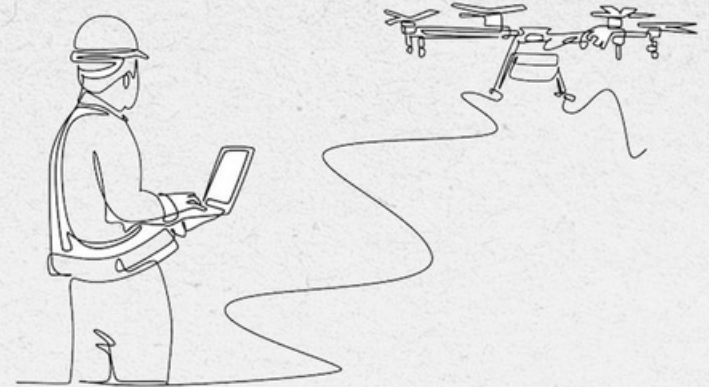


AVIONX TAKIMI

PORTFOLYO



HAKKIMIZDA

Mühendislik bilgilerimizi insansız hava aracı İHA projelerinde uygulamak için bir araya gelmiş, hevesli üniversite öğrencilerinden oluşan bir ekibiz.



ABDURAKHMON SOBITKHANOV

Uçuş Yazılım Sorumlusu



ABDELLAH BOUGATAYA

Otonom Yazılım Sorumlusu



BEŞİR HACHAŞİM

Yer İstasyonu Sorumlusu



ABDULLAH ALSAAD
Elektronik Sorumlusu



SHOHRUH YULDOSHEV
Görüntü İşleme Sorumlusu



HUMAM SAMRA
Sosyal Medya Sorumlusu



MUHAMMAD ALI
Mekanik Sorumlusu



SEYDINA OMAR SY
Mekanik Sorumlusu



HOZAIFAH ALKHATTAB
Görüntü İşleme Sorumlusu



MECDETTIN EL EMIN
otonom yazılım sorumlusu

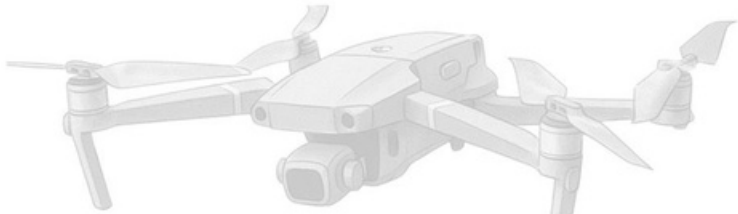


VİZYONUMUZ

İHA sektörünün tüm potansiyeline ulaşma sürecinde, küresel teknolojiyle uyumlu kalmak için yenilikçi dönüşümün bir parçası olmayı hedefliyoruz.

MİSYONUMUZ

Havadan hareket eden araçlar için otonom teknolojiler geliştirmeye kararlıyız.



GÜNCEL HEDEFİMİZ

Bu vizyon doğrultusunda, otonom yük taşıma ve bırakma yeteneğine sahip bir İHA geliştirmek için Teknofest 2026 Uluslararası İHA Yarışması'na katılmayı hedefliyoruz.

DEĞERLERİMİZ

- Bilimsel ve teknik yetkinliklerle toplumsal gelişime katkı sağlamak
- Öğrenci topluluklarında güçlü, yerli ve sürdürülebilir bilimsel ekosistemler oluşturmak
- Gelecek nesillerde girişimcilik ve yenilikçilik bilincini güçlendirmek

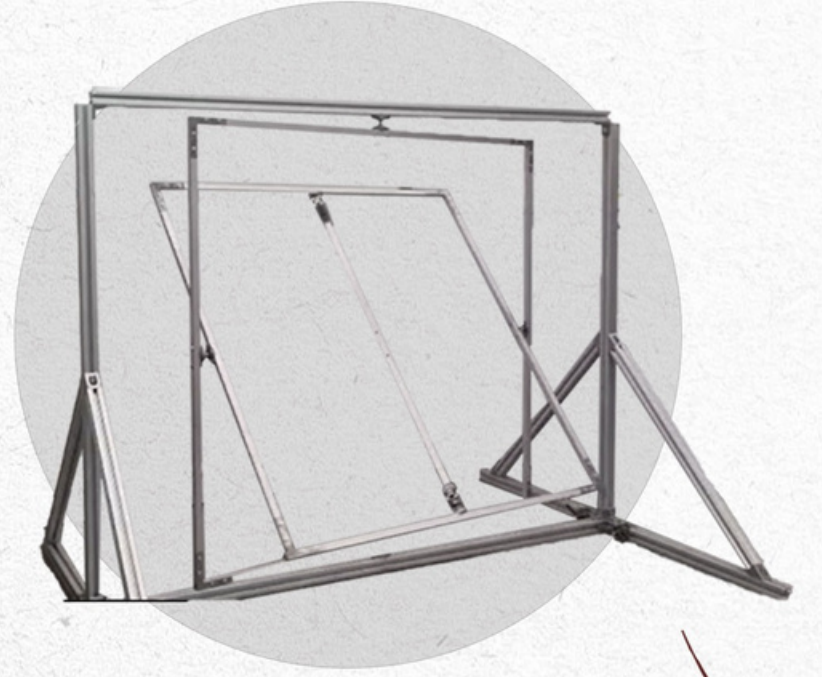


Bileşen Listesi

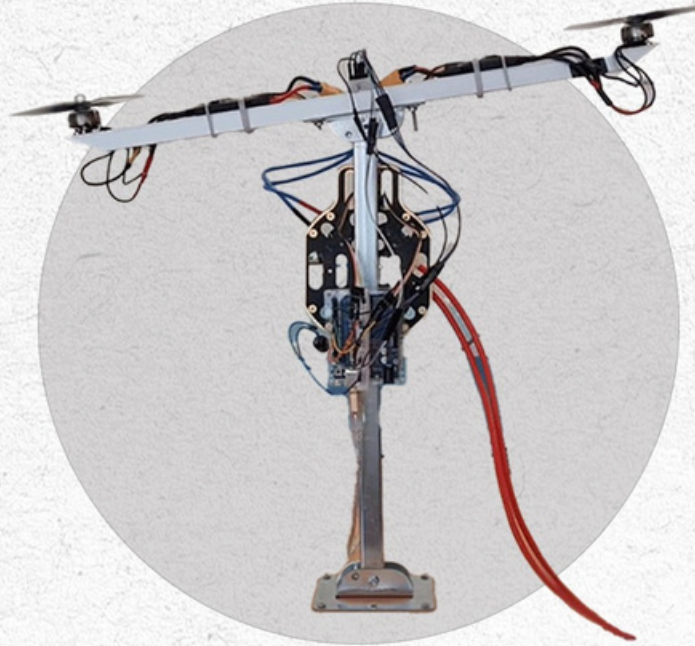
Ürün Adı	Ürünün Teknik Adı	Kullanım Amacı	Adet	Birim Fiyat	Toplam Fiyat	
Yardımcı Bilgisayar	Raspberry Pi 5 8GB Kombo Set CubePilot Pixhawk	Drona otonom görevleri verecek bilgisayar	1	\$174.00	\$174.00	
Uçuş Kontrolörü	The Cube Orange + (IMU V8) Standard Set Otopilot Sistemi	Dronun stabil uçuran ve görevleri yerine getiren bilgisayar	1	\$702.21	\$702.21	
Kamera	Raspberry Pi Global Shutter Kamera	Görüntü işlemek için kullanılacak kamera	1	\$86.62	\$86.62	
Kamera-lens adaptörü	Siyah Metal Lens Adaptörü Suit M12 C Veya CS Dağı Lens Dönüştürücü Yüzük	Kamera lens adaptörü	1	\$20.51	\$20.51	
Lens	Arducam 1/2.5" M12 Montajlı 6mm Odak Uzaklıklı Kamera Lensi M2506ZH04	Kamera lensi	1	\$16.80	\$16.80	
Telemetri Modülü	HOLYBRO SiK Telemetri Radyo V3 - 500mW 433MHz	Drondan yere uçuş bilgisi aktaran modül	1	\$289.23	\$289.23	
RTK GPS Modülü	CubePilot Pixhawk HERE4 HERE 4 Multiband RTK GPS / GNSS HX4-06248	Dronun pozisyonunu ölçen sensör	1	\$470.30	\$470.30	
Servo motorlar	Futaba S3003 Servo Motor - 12KG 360 Derece	Drondan faydalı yükleri bırakacak motorlar	3	\$4.18	\$12.54	
Akım Kesici	Mini Akü Devre Kesici Şalter Ip56 - 12/24v 100a	Akım kesecek güvenlik butonu	1	\$10.86	\$10.86	
Zil	Devresiz Buzzer 12V 22mm	Ses ile geri dönüş almak için kullanılacak	1	\$0.24	\$0.24	
BLDC Motor	T-Motor Antigravity MN4007 380KV	Dronun uçmasını sağlayan motorlar	3	\$167.88	\$503.64	
Pervane	13x5 - Sunnysky EOLO Drone Propeller (Double)	Motor ile birlikte monte edilecek	3	\$19.49	\$58.47	
Motor Sürücüsü	T-Motor ESC AIR40A 6S Fırçasız Motor Sürücü	Motorun hızını kontrol eden kartlar	4	\$44.96	\$179.84	
Voltaj Düzenleyici	XL4016 DC-DC step down module	Bilgisayarlara düşük voltaj sağlar	1	\$4.59	\$4.59	
Sigorta	Anl Fuse Ceramic 100A	Yüksek akımdan koruyacak	1	\$7.24	\$7.24	
Karbon Fiber Filament	Creality CR-PLA carbon fiber filament	Dronun heykelini oluşturmak için kullanılacak	1	\$26.45	\$26.45	
Karbon Fiber Plaka	Karbon fiber kompozit plaka	Dronun heykelini oluşturmak için kullanılacak	2	\$114.44	\$228.88	
Karbon Fiber Borular	Karbon fiber kompozit boru	Dronun heykelini oluşturmak için kullanılacak	2	\$26.10	\$52.20	
LiPo Pil	Leopard Power 5200 mAh 22.2V 6S 40C Lipo Batarya	Enerji sağlayacak batarya	2	\$121.91	\$243.82	
Video İletim Modülü	SIYI HM30 Uzun Menzilli Full HD Dijital Görüntü Aktarımı FPV Sistemi Standard Co	Drondan yere video aktaran modül	1	\$423.27	\$423.27	
Güç Modülü	Mauch 071 HS-050-LV 50A 6S Sensör Board / 2x 10cm 12AWG	Batarya gerilimini ölçen sensör	1	\$70.27	\$70.27	
Güç Dağıtım Kartı	Kendimiz tasarlayıp üretiriz (yandaki baskı ve kargo fiyatı)	Bataryadan motorlara giden enerjiyi dağıtan kart	1	\$100.00	\$100.00	
					\$3,681.98	158,470.95 ₺
					USD Toplam	TRY Toplam

PROJEMİZ

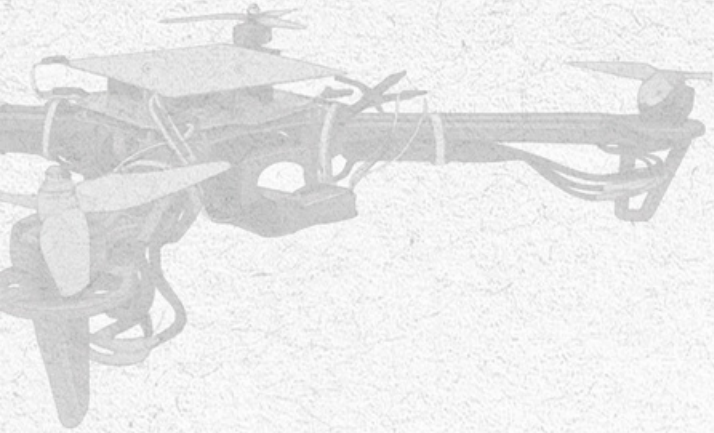
Şu anda gördüğünüz şey, dronun nihai sonuca ulaşmasına kadar geçen alt projelerin bir yol haritasıdır.



Gimbal Sistemi



T - Denge Sistemi

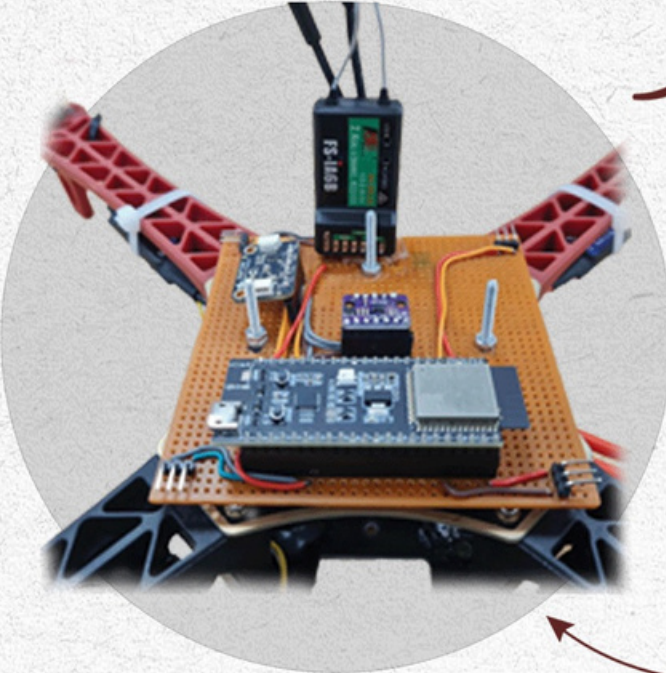




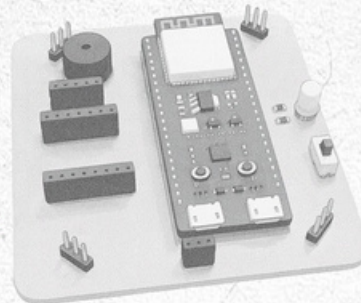
Yer Kontrol Arayüzü



KuadKopter



Uçuş Bilgisayarı





**Kuadkopter videosunu izlemek için
QR kodunu okutunuz**

