

TÜBİTAK LABORATUVARI

Laboratuvarda genel olarak TÜBİTAK projelerine ait araştırmalar yapılmaktadır. Aşağıda laboratuvarımızda kullanılan, 123M860 nolu TÜBİTAK 1001 projesi kapsamında alınmış cihazlar sıralanmıştır. Bu cihazlar hali hazırda proje kapsamında üretilmiş İnsansız Hava Araçlarının (İHA) gövdesine monte haldedir.

CİHAZLAR

1. TERMAL KAMERALAR

Model/Tip: Drone Platform Kamerasi Gopro,
DJI Platform Termal Kamera DJI,
Eksenli Kamera Gimbal Motorobit

Belirli bir drone gövdesi veya markası için özel olarak tasarlanmış, entegre özelliklere sahip bir kameralardır. Uçuş sırasında video veya fotoğraf çekmek için kullanılır. Platform kamerası, genellikle titreşimi azaltan montaj aparatlarıyla uyumlu çalışır ve optik yakınlaştırma (zoom) gibi daha gelişmiş özellikler sunar. Gimbal, kamerayı drone'un titreşimlerinden ve ani hareketlerinden izole eden dengeleme sistemidir. Pitch (yukarı-aşağı), Roll (yatış) ve Yaw (dönüş) eksenlerinde motorize düzeltmeler yaparak görüntünün sarsıntısız ve sinematik olmasını sağlar. Termal kamera ise nesnelerin yaydığı ısı enerjisini (kızılötesi radyasyon) görünür bir görüntüye dönüştüren özel bir kameradır.

2. ROBOT

Model/Tip: DJI Mavic Mini DJI

Bu bir parça değil, uçuşa hazır, entegre bir ticari İHA ürünüdür. Hafifliği ile bilinir. Eğitim, basit hava çekimleri veya kapalı alan testleri için referans cihaz olarak kullanılabilir. Bataryası ve pervaneleri dışında bütünleşik bir yapıda temin edilmiştir.

İletişim

Tübitak Lab. Oda Kapı Numarası: 373

Birim Sorumlusu	Dahili Numara	E-mail Adresi
Doç. Dr. Merve AÇIKGENÇ ULAŞ	8317	merveacikgenc@firat.edu.tr