

# BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2013-2014

Öğrenciler: Orhun ORHAN  
Tuğba YEŞİL

Danışman: Doç. Dr. Mustafa ULUTAŞ

## ÖZET

Bu projede kullanılan helikopterin model helikopter sınıfına dâhil olması ve herhangi harici ağırlığı kaldıracak güçte olmaması nedeniyle, kontrol sistemimiz direkt olarak helikopteri kontrol etmek yerine kumanda vasıtasıyla helikopteri kontrol edilmektedir.

## DEĞERLENDİRME VE ÖZET

Bu çalışmada ATmega 328 mikrodenetleyicisi kullanılmaktadır. Veri alışverişi için bluetooth HC-06 modülü seçilmiştir. Android üzerinden gönderilen joystick değerleri bluetooth üzerinden kumandaya bağlanan Arduio'ya gönderilip kumandadan da helikoptere gönderilmektedir.

## MODEL HELİKOPTERLER

Genel olarak modelcilikte hava araçları, diğer model türlerine göre kullanması daha zor olarak bilinir. Hava araçlarında ise helikopter, donanım olarak en karmaşık ve uçuşması en zor modeldir. Günümüz teknolojisi çerçevesinde modelcilik dallarının tümünde kullanmakta olduğumuz uzaktan kumanda cihazı (R/C) olarak adlandırılan ekipmanlarda birer küçük bilgisayar sistemi halini almıştır. Özellikle model helikopter modelciliğinde kullanacağımız sistemler en az 5 kanallı ve tercihen digital mixerlerinin bulunduğu radyo sistemlerinden oluşan helikopter cihazlarından olmak zorundadır.