



Projenin Amacı

- Değişken Hava Şartlarına Rağmen, Kanat Çırparak Stabil Bir Uçuş Gerçekleştiren Bir Hava Aracı Tasarlamak
- Afet Durumlarında Ulaşılması Güç Yerlere Ulaşarak Ölüm Oranlarını Azaltmak
- Savunma Sanayiinde ve Eğlence Sektöründe Yeni Bir Saha Oluşturmak
- Bu Alan Üzerindeki Çalışmalara Katkı Sağlayarak Gelecek Nesillere Temel Oluşturmak

→ Başlangıç Tarihi : 05/01/2020

→ Bitiş Tarihi : 20/09/2020

Motivasyon

- Gün Geçtikçe İnsansız Hava Aracı (İHA) Kullanımı Artmaktadır. Klasik İHA Tasarımları Yerine Kanat Çırpan Canlıların Biyo-Mekanik Yapısı İncelenerek Geliştirilen Robotik Kuşların Kullanılması; Drone, Uçak veya Helikopter Gibi Hava Araçlarına Kıyasla Daha Verimli, Daha Sessiz ve Kamufle Olabilen Sistemler Elde Edilmesini Sağlayacaktır.

Hedefler

- Teknofest 2020'de İnsansız Hava Aracı veya İnsanlık Yararına Teknoloji Kategorilerinden Birinde Bölümümüzü ve Üniversitemizi Temsil Etmek
- Kanat Tasarımının Lift Force(Taşıma Kuvveti) ve Drag Force(Sürüklenme Kuvveti) Üzerine Etkilerini İnceleyen Akademik Makale Yayınlamak



Başvuru Kriterleri

- Yıldız Teknik Üniversitesi 1.2. veya 3. Sınıf Öğrencisi Olmak
- Aktif Olarak Başka Herhangi Bir Ekipte Çalışmamak
- Yazın En Az 2 Ayını İstanbulda Geçirebilmek
- 09.00-21.00 Saatleri Arası Okula Ulaşım Sorunu Çekmemek

NASIL BAŞVURURUM



Nasıl Başvururum ?

- 10 Aralık 2019 Tarihine Kadar, Ad-Soyad, Okul Numarası, İletişim ve Çalışmak İstedığınız Alan Bilgileri ile "asilflappingbird@gmail.com" Mail Adresine Ön Başvuru Yaparak (Bölümün sitesinde örnek mevcuttur.),
- Ardından 13-14 Aralık 2019 Tarihlerinde Gerçekleşecek Olan Mülakata Katılarak Başvurunuzu Tamamlayabilirsiniz. (Mülakatın tam olarak yeri ve zamanı mail yoluyla size bildirilecektir.)

Proje Yöneticisi

Ar-Ge Ekibi

Tasarım

- Malzeme Bilimi
- Üretim Teknikleri
- Mukavemet Analizleri
- 3B Modelleme
- SolidWorks 

Aerodinamik-Analiz

- Aerodinamik
 - Akışkanlar Mekaniği
 - Literatür Taraması
 - Matematik Bilimi
 - COMSOL Multiphysics
 - ANSYS
- 
- 
- 

Elektronik-Haberleşme

- Elektronik Devreler
 - Sensörler
 - PCB Tasarımı
 - Proteus 
 - Kontrolcü Tasarımı
 - Arduino IDE
 - MATLAB Simulink
 - Nesnelerin İnterneti
 - Kullanıcı Arayüzü
 - Visual Studio IDE
- 
- 
- 

Koordinasyon Ekibi

Organizasyon

- Raporlama
 - Süreç Takibi
 - Etkinlikler
 - Sosyal Medya
- 

İdari İşler

- Sponsorluklar
 - Satın Alımlar
 - Bütçe Yönetimi
 - Piyasa Araştırması
- 

→ Organizasyon Şemamız ve Çalışma Alanları Şekildeki Gibidir. Ekibe 6+2 = 8 Kişi Alınacaktır.

Not : Bu alanlar hakkında bilgi sahibi olmanız beklenmemektedir. Mülakatlar yalnızca teknik bilgilerinize göre yapılmayacaktır.