



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

TEKNOFEST 2021-2022











Çağ, bilgi çağıdır. Bu çağın galipleri bilgiyi ve bilimi esas alan ve ar-ge temelli üretim yapanların olacaktır. Teknofest; ülkemizin milli teknolojilerini geliştirmeyi hedefleyen, yenilikçi fikirleri yarıştıran ve yediden yetmişe insanımızın teveccüh gösterdiği bir teknoloji festivalidir. Gaziantep Üniversitesi olarak bu festivale katılmayı önemsiyor ve öğrencilerimizin yarışmalara katılmalarını teşvik ediyoruz. Bu anlamda yarışmacı öğrencilerimize her türlü maddi ve manevi destek sağlıyoruz. Öğrencilerimiz ise her yıl önemli başarılarla imza atarak üniversitemizi en iyi şekilde temsil ediyorlar.

Teknofest; sadece bir yarışma olmayıp, aynı zamanda teknolojik gelişmelere kuluçka vazifesi gören bir eğitim platformudur. Katılımcı öğrenciler yarışma sürecinde, hem arkadaşlarından, hem hocalarından, hem de rakiplerinden yeni bilgi ve teknolojiler öğrenmektedirler. Teknofest, bilgi çağı kuşağı genç beyinlerin yeniliğe yatkınlıklarının ve keşifsel zekâlarının oluşumuna ve gelişimine zemin hazırlamaktadır. Böylelikle bilgi düzeylerini artıran gençler geleceğe yön veren sektörlerde kendilerine yer bulmaktadırlar.

Teknofest makro anlamda ise genç neslin tamamında bilim ve teknoloji konusunda farkındalık oluşturmaya, Türkiye'nin mühendislik alanlarında yetişmiş insani sermayesini artırmaya katkı sağlamaktadır. Teknofest, bilgi çağı kuşağını yarıştıran bir taraftan onların yeteneklerinin gelişmesine katkı sağlarken, diğer taraftan da yenilikçi milli/yerli teknolojik ürünlerin geliştirilmesinin yolunu açmaktadır.

Teknofest yarışmalarında üniversitemizi temsil eden takımlarımıza başarılar diler, öğrencilerimize mentörlük yapan hocalarımıza ve her tür destek sağlayan idari personelimize teşekkür ederim.

Prof. Dr. Arif ÖZAYDIN
Gaziantep Üniversitesi Rektörü



Dünyanın ve ülkemizin en önemli Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali, TEKNOFEST yarışmalarına Gaziantep Üniversitesi öğrencilerinin katılımını çok önemli olduğuna inanıyorum. Öğrencilerimizin yenilikçi teknolojileri öğrenmeleri için altyapı oluşturmak ve projelerde uygulamalarını sağlamak için öğrencilerimizi destekliyor, motive ediyor, yarışmalara giden yolu ilmek ilmek dokuyoruz.

Değerli mühendis adayı gençler; bir mühendisin ülkemizin kaderini nasıl değiştirebileceğini Sayın Selçuk Bayraktar gösterdi. Her türlü İHA/SİHA/TİHA, helikopter, insansız savaş uçağı, füze, roket, uydu, elektrikli araç, her türlü cihaz ve makinanın üretilmesinde, ülkemizin teknolojik olarak ilerlemesinde sizlere çok önemli sorumluluklar düşüyor. Bu sorumluluklarınızın bilincinde olarak fikirlerinizin hayallerinizde kalmaması için çok çalışacağınıza, asla yılmayacağınıza, aldığınız eğitimler sayesinde tüm sorunların üstesinden geleceğinize, ülkemizin Milli Teknoloji Hamlesinin gerçekleşmesi için yüreğinizi ortaya koyacağınıza gönülden inanıyorum.

TEKNOFEST yarışmalarına her yıl yüzlerce öğrenci ve onlarca takım çok sayıda kategoride yarışmalara katılmak için başvuruyorlar. Bu öğrencilerimize atölye ve laboratuvar imkânı sağlıyor, malzeme, cihaz, elektronik kart ve ekipman ihtiyaçlarını da zamanında karşılıyor. Öğrencilerimiz de verdiğimiz bu destekleri karşılıksız bırakmıyorlar. TEKNOFEST 2022’de durmadan, yorulmadan, azimle çalıştılar ve yarışmalarda 40 farklı kategoride 30 takımla finale kaldılar. Sonuç olarak çalışmalarını 3 birincilik olmak üzere, toplam 11 ödül alarak taçlandılar ve üniversitemizi en iyi bir şekilde temsil ettiler. Özveri ile çalışarak bu yarışmalara katılan, ödül alan yada almayan tüm öğrencilerimizi yürekten kutluyorum.

Bu süreçte her konuda destek sağlayan Sayın Rektörümüz Prof. Dr. Arif Özyaydın’a gönül dolusu teşekkür ederim.

Yarışmalara hazırlık sürecinin başından sonuna kadar öğrencilerimizin ihtiyaçlarını temin eden, koordinasyonu sağlayan koordinatör hocamız Dr. Öğr. Üyesi Ali Osman Arslan’a teşekkür ederim. Yarışmalara hazırlık safhasından sonuna kadar öğrencilerimize eğitim veren, danışmanlık yapan, destek veren tüm hocalarımıza ve idari personelimize teşekkürü bir borç bilirim.

Takımlarımıza maddi manevi destek sağlayan, sponsor olan Gençlik ve Spor Bakanlığına, Gaziantep Valisi Sayın Davut Gül’e, Gaziantep Büyükşehir Belediye Başkanı Fatma Şahin Hanımefendiye, Şahinbey Belediye Başkanı Mehmet Tahmazoğlu’na ve Şehitkamil Belediye Başkanı Rıdvan Fadıloğlu’na gönülden teşekkür ediyorum.

Prof. Dr. Recep YUMRUTAŞ
Gaziantep Üniversitesi Rektör Yardımcısı

TEKNOFEST 2021

Gaziantep Üniversitesinde TEKNOFEST 2021’de Alınan Ödüller	10
TOPRAK ARGE TAKIMI Tarımsal İnsansız Kara Aracı Yarışması	11
HIDDEN DANGER ARGE TAKIMI Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Sabit Kanat Kategorisi	12
ROTA TAKIMI Tarımsal İnsansız Kara Aracı Yarışması	13
HUGINN TAKIMI Model Uydu Yarışması	14
CAGDAS ROCKET TEAM Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi	15
GAZİ UZAY İSTİKBAL TAKIMI Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi	17
ROTA TAKIMI Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi	18
GÖKDOĞAN ROKET TAKIMI Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi	19
ROTA TAKIMI Helikopter Tasarım Yarışması	20
AFEL İHA TAKIMI Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Sabit Kanat Kategorisi	21
GAZİ UZAY CİHANGİR TAKIMI Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Sabit Kanat Kategorisi	22
TEAM EMO TAKIMI Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Döner Kanat Kategorisi	23
ROTA TAKIMI Uluslararası Serbest Görev İHA Yarışması	24
ORET TAKIMI Uluslararası Serbest Görev İHA Yarışması	25
AETHER TAKIMI Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması	26
BİYOWATT TAKIMI Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması	27
GÖKDOĞAN TEKNOLOJİ TAKIMI Uçan Araba Tasarımı Yarışması	28

TEKNOFEST 2022

Gaziantep Üniversitesinde TEKNOFEST 2022’de Alınan Ödüller	30
AKINCILAR TAKIMI Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Sabit Kanat Kategorisi	31
GÜMÜŞ ARGE TAKIMI Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Döner Kanat Kategorisi	32
FİLUP TAKIMI Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Döner Kanat Kategorisi	33
VEGADRON TAKIMI Uluslararası Serbest Görev İHA Yarışması	34
HUGINN ARGE TAKIMI Model Uydu Yarışması	35
CAGDAS ROCKET TEAM Roket Yarışması - Yüksek İrtifa Kategorisi	36
AGREV TAKIMI Tarımsal İnsansız Kara Aracı Yarışması	38
ZEUGMA TAKIMI Uluslararası Efficiency Challenge Yarışması	39
ORET TAKIMI Uluslararası Efficiency Challenge Yarışması	41
ORET TAKIMI Robotaksi Binek-Otonom Araç Yarışması	43
NİRVANA UAV TEAM İnsansız Sualtı Sistemleri Yarışması - İleri Kategori	44
RED STORM TAKIMI Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Sabit Kanat Kategorisi	45
VEGA ŞAHİN TAKIMI Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Sabit Kanat Kategorisi	46
DRAGON TAKIMI Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Döner Kanat Kategorisi	47
SKYTÜRK TAKIMI METU Vtol Aircraft Competition	48
ROTA TAKIMI Uluslararası Serbest Görev İHA Yarışması	49
ROTA TAKIMI Tarımsal İnsansız Kara Aracı Yarışması	50
ARMADA ROV TEAM İnsansız Sualtı Sistemleri Yarışması - İleri Kategori	51
ALFARABIUS TAKIMI Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi	53
ARES ROCKET TEAM Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi	54
GAZİ UZAY İSTİKBAL TAKIMI Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi	55
ROTA TAKIMI Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi	56
ROTA TAKIMI Helikopter Tasarım Yarışması	57
VISION TAKIMI METU Vtol Aircraft Competition	58



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

TEKNOFEST 2021



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ TEKNOFEST 2021'DE ALINAN ÖDÜLLER



Yarışma / Kategori	Takım	Derece
1- TÜBİTAK Uluslararası İHA Yarışması Sabit Kanat Kategorisi	Hidden Danger Arge	Yerlilik 1.lık Ödülü
2- Tarımsal İnsansız Kara Aracı Yarışması	Simurg	Mansiyon Birincisi
3- Uluslararası Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları Elektromobil Kategorisi	Oret	Tanıtım ve Yaygınlaşma Ödülü
4- Tarımsal İnsansız Kara Aracı Yarışması	Toprak Arge	En Özgün Tasarım

TOPRAK ARGE TAKIMI

Tarımsal İnsansız Kara Aracı Yarışması

EN ÖZGÜN TASARIM ÖDÜLÜ



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ TİKA'nın tasarımı, analizi ve üretiminde kullanılan mühendislik programlarını öğrendik
- ✓ Yerli otopilot argesinde kontrol algoritmalarının farklı sistemlerini öğrendik .
- ✓ Ekip çalışması, takım ruhu ve iş disiplini kazandık
- ✓ Araştırma ve geliştirme becerisi.

PROJE ÖZETİ

TOPRAK ARGE takımı 2021 yılında kurulmuş ve Tarımsal İnsansız Kara Aracı yarışma için yarışmalara hazırlanmıştır. Ekibimizin temel amacı ülkemizin milli teknoloji hamlesi vizyonuna sahip bireyler olabilmek ve bu doğrultuda ürünler geliştirmektir.

Tarımsal İnsansız Kara Aracı yarışmasının amacı belirlenen arazide otonom olarak hareket edip alandaki yabancı otları mahsule zarar vermeden imha etmektir. Takımımız yarışmaya yerli otopilot kartı , yerli yer istasyonu ve yerli kumanda ile katılmış ve En Özgün Tasarım Ödülünü kazanmıştır.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Muhammed ALACA - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 2- Mehmet Ali BAĞIŞ - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 3- Merve Nur ARSLAN - Elektrik-Elektronik Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Dr.Öğr.Üyesi Ali Osman ARSLAN

HIDDEN DANGER ARGE TAKIMI

Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Sabit Kanat Kategorisi

YERLİLİK BİRİNCİLİĞİ



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ İHA tasarımı, analizi ve üretiminde kullanılan mühendislik programlarını öğrendik
- ✓ İHA için kullanılan yerli otopilot argesinde kontrol algoritmalarının farklı sistemlerini öğrendik .
- ✓ Ekip çalışması, takım ruhu ve iş disiplini kazandık Araştırma ve geliştirme becerisi.

PROJE ÖZETİ

HIDDEN DANGER ARGE takımı sabit kanat yarışması için yarışmalara hazırlanmıştır. Takımımız yerli arge çalışmaları ile milli teknoloji hamlesinin bir parçası olmayı hedeflemekte ve bunun için çalışmaktadır.

Sabit kanat kategori yarışması 2 temel görev içermektedir. Birincisi hava aracının belirlenen alan içerisinde otonom seyir gerçekleştirmesidir. İkincisi ise alan içerisinde koordinatları belirli olmayan hedefi belirleyip, araç üzerinde bulunan topları bu alana bırakmasıdır. Takımımız Sabit kanat kategorisinde ilk göreve çıkarak yazılımı ve donanımı takıma ait olan çalışmalara ile birlikte bir insansız hava aracı için gerekli olan 4 kritik bileşenden 2'sini yerli imkanlarla yapıp yarışmada kendini kanıtlamış ve yerlilik birincisi olmuştur.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Muhammed ALACA - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 2- Mehmet Ali BAĞIŞ - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 3- Merve Nur ARSLAN - Elektrik-Elektronik Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Dr.Öğr.Üyesi Ali Osman ARSLAN



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Takım Çalışmasına uyum sağlama yolunda kazanımlar elde ettik.
- ✓ Bütçe Yönetimi konusunda tecrübe kazandık.
- ✓ AR-GE çalışmalarında yeni kazanımlar elde ettik.

PROJE ÖZETİ

ROTA Takımı, 2019 yılında Simurg Havacılık Takımı olarak kurulmuştur. 2021 yılında takım ismi ROTA Takımı olarak değiştirildi. ROTA Takımı kurulduğu günden bu yana Milli Teknoloji Hamlesi kapsamında AR-GE çalışmalarına başarılı bir şekilde devam etmektedir.

Tarımsal İnsansız Kara Araçları Yarışması ilk defa 2021 senesinde düzenlenmiştir. Yarışmanın amacı %100 otonom hareket eden, tarım arazisindeki yabancı otları tespit ederek; mahsule zarar vermeden sadece zararlı otu yok etmek üzere araçlar tasarlamaktır. Aynı zamanda istendiği zaman kumanda ile manuel kontrol edilebilme imkanı sunmaktadır. Üretmiş olduğumuz kara aracı yerli pil paketi ve yerli kumandaya sahiptir. Aracımız bu kategoride MANSİYON BİRİNCİSİ olmuştur.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Salih KOCAMER - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 2- Yusuf Emir IŞIK - Makine Mühendisliği
- 3- Yuşa KUVVET - Makine Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Öğr. Gör. Nilhan BAYRAM



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Takım çalışması
- ✓ Bütçe ve zaman yönetimi
- ✓ Proje kapsamında Mekanik ekibimiz Solidworks ve ANSYS programlarında tecrübe sahibi oldular.
- ✓ Yazılım ekibimiz Visual Studio, C# programlarını aktif bir şekilde kullanarak deneyim sahibi oldular.
- ✓ Multi disiplinler bir yapıda çalışma fırsatı bulan ekip üyelerimiz sorunlar karşısında çözüm üretme ve istişare etme yeteneği kazanmıştı.

PROJE ÖZETİ

HUGINN Model Uydu Takımı vizyon 2023 yerleşme ve millileşme adımları kapsamında yürütülmekte olan uydu sistemleri projelerine bilgi birikimi ve iş gücü oluşturmak için düzenlenen Türksat Model Uydu Yarışmalarına katılım sağlamak amacıyla kurulmuş Gaziantep ilinin ilk model uydu takımıdır.

Projemizin Tasarımı , Yazılım algoritması, Yer istasyonu arayüzü yazılımı ve tasarımı tamamen takımımız üyeleri tarafından oluşturulmuş olup yerli ve milli ürünlerdir.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Serhat DEMİRBAŞ - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 2- Bedirhan ARSLAN - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 3- Rauf Alptuğ BAŞKÖY - Makine Mühendisliği
- 4- Ömer Yiğithan ŞENVAR - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 5- Mehmet TÜREMEN - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 6- Cemil ZEYVELİ - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Doç. Dr. Kürşad GÖV



**GAZİANTEP
ÜNİVERSİTESİ**

CAGDAS ROCKET TEAM

Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi

FİNALİST



**TEKNOFEST
2021**

MİSYONUMUZ

CAGDAS ROCKET TEAM üyeleri olarak kendi alanında sahip olduğu bilgi ve becerilerini kullanarak yaptığımız ve yapacağımız özgün roket sistem tasarımlarıyla ülkemizde başlatılan milli teknoloji hamlesinde CAGDAS ROCKET TEAM olarak yer almak ve ülkemizin istikbaline katkı sağlamaktır.

VİZYONUMUZ

Uzay Çağı olarak nitelendirilen 21. Yüzyılda ülkemizdeki Uzay ve Savunma Sana-yisine yenilikçi fikirler getiren ve özgün projeler üreten bir AR-GE şirketi haline gelmek.

Projenin temel amacı, Türkiye'nin şuan ve ilerleyen zamanlarında uzay görevleri için gerekli olan bilgi birikimini ve bilincini oluşturmak ve bu yolda ihtiyaç duyulan kalifiyeli elemanlar yetiştirmektir.



TAKIM ÜYELERİ

- 1- Mehmet SİZER - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 2- Halit KÜÇÜK - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 3- Semih ÖZEK - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 4- Fırat SAĞLAM - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 5- Yusuf DEMİRKIRAN - Havacılık ve Uzay Mühendisliği

Lorem ipsum

AKADEMİK DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Ali Osman ARSLAN

CAGDAS ROCKET TEAM

Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi

FİNALİST



PROJE ÖZETİ

Yarışma Şartnamesinde belirtilen koşullara sahip ve özgünlük ilkesi esas alınarak tasarlayıp üretilen roketin ve taşıdığı faydalı yükün, yarıştığımız kategoride belirtilen irtifaya fırlatılması ve fırlatma sonrası, roketin ve faydalı yükün yapısal herhangi bir hasar almadan yeryüzüne indirilip tekrardan kullanılabilmesini sağlamaktır. Bu doğrultuda Roket 10000 feet irtifaya çıkabilecek şekilde tasarlanıp üretilmiştir. Roket, uçuş anında bilimsel göreve sahip faydalı yükü tepe maksimum irtifa anında bırakmıştır. 600 metre de ikincil ana paraşüt sistemi ile roekt yeryüzüne herhangi bir hasar almadan yeryüzüne indirilmiştir.

KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Multidisipliner mühendislik ile tasarım analiz, test ve üretim metodları kazanımları elde edildi.
- ✓ Yerli kaynak kullanım becerisi arttı.





KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Bir makine tasarımı nasıl yapılır ve tasarımda nelere dikkat etmek gerektiğini
- ✓ Bir tasarımın analizi nasıl yapıldığını
Yapılan tasarım nasıl imal edildiğini
- ✓ Sensörler yardımıyla veri nasıl alındığını
Yer İstasyonu nasıl yapıldığını
- ✓ Uçuş yazılımı nasıl yazılır ve yazılım yapılırken nelere dikkat edilmesi gerektiğini ve yukarıdaki maddeler gibi bir çok kazanım elde edildi.

PROJE ÖZETİ

Projenin amacı; istenilen irtifaya roketi ulaştırmak, roketin içinde bulunan faydalı yükü ayırmak, roket ile faydalı yükü paraşüt yardımıyla sağlam bir şekilde indirmek, istenilen verileri(konum, hız ,irtifa ve basınç) almaktır.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Memet TUNÇEKİN - Makine Mühendisliği
- 2- Muhammed Bilal DUYSUŞ - Uzay Ve Ucak Mühendisliği
- 3- Sami JOUNAİD - Makine Mühendisliği
- 4- Anıl AKBAŞ - Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği
- 5- Semih POYRAZ - Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği
- 6- Berkay YALOVAÇ - Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği
- 7- Selin ÇAKİROĞLU - Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği
- 8- Mustafa YALÇİN - Uzay Ve Ucak Mühendisliği
- 9- Ali HOPLAMAZ - Makine Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Dr. Hakan ÇANDAR

ROTA TAKIMI

Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi

FİNALİST



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Tasarımı yapılan ürünün üretim yöntemlerini gözlemledik.
- ✓ PCB kart üretimi konusunda tecrübe kazandık.
- ✓ ROKETSAN atış alanını inceledik.
- ✓ KÜSGET Sanayii de yeni dostlar edindik.

PROJE ÖZETİ

ROTA Takımı, 2019 yılında Simurg Havacılık Takımı olarak kurulmuştur. 2021 yılında takım ismi ROTA Takımı olarak değiştirildi. ROTA Takımı kurulduğu günden bu yana Milli Teknoloji Hamlesi kapsamında AR-GE çalışmalarına başarılı bir şekilde devam etmektedir.

Yarışmanın genel amacı, Roketi 3000 m (10.000 ft) irtifaya en yakın olacak şekilde fırlatmak ve sonrasında 4 kg ağırlığında olan görev yükünü ve roketi tekrar kullanılabilir şekilde kurtarmaktır. Yarışma gereksinimlerine göre tasarlanan roketimiz özgün uçuş kontrol kartına ve faydalı yük tasarımına sahiptir. Ayrıca kendi üretimimiz olan CNC Tezgah üzerinde üretilen PCB kartlarımız kullanılmıştır. Hedefimiz geliştirdiğimiz uçuş kontrol kartlarını ve kullandığımız CNC Tezgahı ticarileştirmek ve daha gelişmişlerini üretmektir.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Gamze GÜLSEREN - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 2- Mustafa Çağatay ÖZYÜREK - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 3- Salih KOCAMER - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 4- Yusuf Emir IŞIK - Makine Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN

Dr.Öğr.Üyesi MUSA BUTE
Öğr.Görevlisi Feyzullah GÜLPINAR

GÖKDOĞAN ROKET TAKIMI

Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi

FİNALİST



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Elektronik-yazılım alanında takım kendini geliştirdi.
- ✓ Tasarım ve analiz alanında olumlu gelişimler gözlemlendi.
- ✓ Takım çalışmasına alışan üyeler olumlu özellikler kazandı.
- ✓ Zaman yönetimi hakkında bilgi ve deneyim kazanıldı.

PROJE ÖZETİ

Gökdoğan Teknoloji Takımı 2020 yılında Gaziantep Üniversitesi öğrencileri tarafından kurulmuş olup, 2021 Orta irtifa roket yarışmasına katılmıştır. Takım amacımız, geleceği şekillendirecek teknolojilerde ülkemizi temsil edecek bireyler olmak ve bu doğrultuda milli teknoloji hamlesi vizyonuna sahip olmaktır.

Proje çalışması elektronik ve tasarım olmak üzere 2 ana kategoride gruplandırılmıştır. Yarışma görevimiz Orta irtifa 10000 ft. Mesafeye başarılı bir şekilde ulaşacak bir roket tasarlamak. Atış sonrası tekrar kullanılabilir roket elde edebilmek. Bu görevler doğrultusunda roketimizi özgün olarak tasarladık ve özgün yazılımlarımızı entegre ettik.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Alanur KARABULUT - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 2- Sema YILDIZ - Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
- 3- Mehmet Akif KÜÇÜKPEKMEZ - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 4- Ahmet Enes ARVAS - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 5- Ahmet Eren BACAK - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 6- Hakan EREN - Uçak ve Uzay Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN

Doç. Dr. Ömer Yavuz BOZKURT



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Helikopter tasarımında önemli noktaları öğrendik.
- ✓ Bir helikopterin zorlu tasarım sürecini tecrübe ettik.
- ✓ TUSAŞ mühendislerinin bilgi ve tecrübelerinden yararlandık.

PROJE ÖZETİ

ROTA Takımı, 2019 yılında Simurg Havacılık Takımı olarak kurulmuştur. 2021 yılında takım ismi ROTA Takımı olarak değiştirildi. ROTA Takımı kurulduğu günden bu yana Milli Teknoloji Hamlesi kapsamında AR-GE çalışmalarına başarılı bir şekilde devam etmektedir.

TEKNOFEST Helikopter Tasarım Yarışmasında yarışmacılardan, belirlenen görev ve istenen özelliklere göre bir helikopter tasarımları beklenmektedir. 2020 TEKNOFEST görevi bir noktadan diğer noktaya belli uçuş koşullarında kargo taşıyan bir helikopter tasarlanması olarak tanımlanmaktadır. Takımımız bu koşullara göre özgün, inovatif ve performanslı bir tasarım ortaya koymuştur. Takımımız bu yarışmada Türkiye 4.lüğü elde etmiş ve En İyi Sunum Ödülünü kazanmıştır.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Şirin AYDINER - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 2- Engin TEK - Makine Mühendisliği
- 3- Mehmet ALADAĞ - Makine Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN

Doç. Dr. İbrahim GÖV



**GAZİANTEP
ÜNİVERSİTESİ**

AFEL İHA TAKIMI

Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Sabit Kanat Kategorisi



**TEKNOFEST
2021**

FİNALİST

PROJE ÖZETİ

AFEL İHA Takımı 6 Ocak 2021 tarihinde milli teknoloji hamlesine katkıda bulunmak isteyen bir grup öğrenci tarafından kurulmuştur. Takımımız, gelişen teknolojiye ayak uydurmakla birlikte bu teknolojik gelişmelere katkı sağlamak ve ülkemizde Milli Savunma alanında yararlı olmayı hedeflemektedir. Takımımız Milli Savunma alanında farklılıklar yaratarak, yenilikçi ve geleceğe ilham veren üstünlükler sağlamayı ilke edinmiştir.

Yarışmamızın ilk görevi belirlenen rotada ve alan dışına çıkmadan otonom bir uçuş gerçekleştirmesidir. Diğerleri ise bu rotada otonom uçuş yaparken yerleştirilen ilgili hedefi görüntü işlemeyle tespit edip hedefe top bırakmaktır. AFEL takımı MİLAT İHA projesi otonom kalkış ve seyir özeliği bulunan sabit kanat insansız hava aracıdır. Otonom hedef tespiti ve tespit edilen hedefe otonom bir şekilde yük bırakma özeliği bulunmaktadır. Özgün Tasarım ve aerodinamik yapısıyla kısa mesafeli kalkış ve yüksek manevra kabiliyetine sahiptir. MİLAT İHA yarışmada kırimsız 6 başarılı uçuş gerçekleştirmiş ve ilk görevi başarıyla yerine getirmiştir. Yarışmadan sonraki hedefimiz olan yerli üretime katılma düşüncesini gerçekleştirmiş ve bu konuda daha da ilerlemekteyiz.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Yasin Acet - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 2- Özgür Yalçın - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 3- Kaan Kızılay - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 4- Safa Aslan - Uçak ve Uzay Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN

Prof. Dr. Hüseyin TOKTAMIŞ



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Görüntü işleme ve farklı elektronik haberleşme yöntemleri kullanılıp bu alanlarda deneyimler elde ettik
- ✓ Projemiz için finansal kaynaklar nasıl bulunabileceğini tecrübe ettik
- ✓ Ekip çalışması, takım ruhu ve iş disiplini kazandık
- ✓ Sosyal becerilerimiz gelişti

PROJE ÖZETİ

Gazi Uzak Cihangir Takımı, 2021 yılında kurulmuştur. Gazi Uzak İHA Takımı kurulduğu günden bu yana Milli Teknoloji Hamlesi kapsamında AR-GE çalışmalarına başarılı bir şekilde devam etmektedir.

Yarışma kapsamında geliştirilen aracın tasarımı tamamen özgün ve ekibimize ait olmakla beraber aracımız tamamen otonom şekilde kalkış, seyir ve iniş kabiliyetlerine sahiptir. Uçuş esnasında yine Matlab üzerinden geliştirdiğimiz yer istasyonuna anlık verileri iletilmektedir. Ek olarak yarışma temelde 2 görev içermektedir. Bunlardan ilki hava aracının belirli bir alan içerisinde otonom seyir gerçekleştirmesidir. İkinci görev ise İHA'ya entegre olan kameramız sayesinde hedef tespiti yapıp, tespit edilen alana top bırakma işlemini gerçekleştirmesidir.



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ İHA tasarımı, akış analizi ve çeşitli üretim tekniklerini öğrendik.
- ✓ Görüntü işleme ve farklı haberleşme metodları üzerinde bilgimizi ileriye taşıdık.
- ✓ Yer istasyonu yazılım kabiliyetimizi geliştirdik.
- ✓ Kompozit malzemeler üzerinde çeşitli araştırmalar sonucunda ekip olarak üretiminde farklı tecrübeler kazandık.
- ✓ Sorun çözme becerileri elde ettik
- ✓ Üretimde kullanılan çeşitli makinelerin kullanımını öğrendik

TAKIM ÜYELERİ

- 1- İlayda ATALIK - Elektrik Elektronik Müh.- Fizik Müh.
- 2- Hatice ADIGÜZEL - Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 3- Mehmet Emre ŞAHİN - Makina Mühendisliği
- 4- Safa Kerem AYDOĞDU - Makina Mühendisliği
- 5- Fevzi Enes ŞAHİN - Makina Mühendisliği
- 6- Ali Yılmaz PORTAKAL - Makina Mühendisliği
- 7- Efekan Barış SARI - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 8- Abdulkerim AKİL - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 9- Yusuf Taha DAŞTAN - Elektrik Elektronik Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN

Prof. Dr. Sedat BAYSEÇ



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Millileşme ve Yerlileşme konusunda toplumun her kesiminden bireylerin ortaya bir şeyler koyabileceği farkındalığı kazandık.
- ✓ Takım çalışmasının önemi anladık
- ✓ İnsansız Hava Araçları konusunda bilgilendik ve gelişim gösterdik

PROJE ÖZETİ

Team EMO takımı 2020 yılında Teknofest insansız hava aracı döner kanat kategorisi yarışmasına katılmak için kurulmuştur. 2021 yılında takım adı DRAGON olarak değiştirilmiştir.

Projemizin asıl amacı herhangi bir olası yangın anında otonom bir şekilde yangını tespit etmesi ve belirli bir yerden su alıp tespit ettiği yangın alanına otonom bir şekilde müdahale etmesidir. İnsansız hava aracı tasarımının özgün olması bizim için her zaman önemli bir faktör olmuştur. Bu sebeple araç tasarımı H konfigürasyonu geometrisinde seçilmiş ve gövde birleşim aparatları yüzde 90 oranında özgün olarak tasarlanmıştır.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Tunahan DAŞOLUK - Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 2- Enes PARLAR - Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 3- Kenan GÜLER - Elektrik Elektronik Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Ali ÖTER



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Yarışmanın herhangi bir sınırı bulunmadığından dolayı farklı bir konseptte sahip bir İHA üzerinde çalışma deneyimi elde etme şansı bulduk.
- ✓ Bu çalışma bizlere hem sabit kanat hem de vtol bir aracın çalışma prensibini birlikte kullanabileceğimiz bir platform sundu.
- ✓ Tasarladığımız araca ait yapacağımız görevi kendimiz belirlememizde bizlerin düşüncelerini sınırlamadan daha geniş bir bakış açısıyla çalışmamızı sağladı.

PROJE ÖZETİ

ROTA Takımı, 2019 yılında Simurg Havacılık Takımı olarak kurulmuştur. 2021 yılında takım ismi ROTA Takımı olarak değiştirildi. ROTA Takımı kurulduğu günden bu yana Milli Teknoloji Hamlesi kapsamında AR-GE çalışmalarına başarılı bir şekilde devam etmektedir.

Serbest görev İHA kategorisi herhangi bir kategori ve görev tanımı olmaksızın hayal ve fikir dünyalarını geliştirerek farklı yapılarıdaki (sabit kanat, döner kanat, hibrit, çırpan kanat, vb.) İHA'larla her türlü bilimsel, teknolojik, yetenek ve beceriye dayalı uçuşları teşvik etmeyi amaçlayan bir yarışmadır. Takımımız bu yarışma için kuyruğu üstünde dikey kalkış yapabilen, modüler kanat yapısına sahip bir İHA geliştirmiştir. Geliştirilen İHA özgünlüğü ve farklı tasarımı ile diğer İHA'lardan ayrılmaktadır. Tasarlanan sistemin ileride daha büyük İHA'lara entegre edilmesi amaçlanmaktadır.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Şirin AYDINER - Uçak ve Uzay Mühendisliği - Makine Mühendisliği
- 2- Gaye PORAZAN - Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
- 1- Arsalan Netham Izzaddin IZZADDIN - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 2- Mehmet Ertuğrul ALICIOĞLU - Makine Mühendisliği
- 3- Özcan UYGUN - Makine Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Doç. Dr. İBRAHİM GÖV



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Okul hayatımızda öğrendiklerimizi gerek analiz gerek tasarım olsun aktif olarak gerçek hayatta deneyimledik.
- ✓ Takım çalışması ile 1 sene boyunca yaşadığımız sorunları çözerek başarılı bir şekilde ekip çalışmasını öğrendik.
- ✓ Yarış alanında farklı üniversite ve lise takımları ile iletişim kurarak bilgi alışverişi ve dayanışma sağlamayı öğrendik.

PROJE ÖZETİ

Otomobil Robot ve Enerji Topluluğuna bağlı olan takımımız 2017 de kurulmuştur.

2 adet (döner kanat ve sabit kanat) insansız hava aracımızın birbiri ile koordinat alışverişi yapmaktadır. Sabit kanat hava aracının görüntü işleme ile algıladığı hedefin üzerindeyken bulunduğu koordinatı döner kanat aracına gönderir. Döner kanat aracı ise aynı koordinata giderek ilgili hedefi tabanca ile imha etmektedir. Yarışma sonucunda FİNALİST olduk ve başarılı uçuşlar gerçekleştirdik.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Samet AKARSU - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 2- Ali ÇAKIRCA - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 3- Muhammed Ömer ÖZDEMİR - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 4- Halit KELKİT - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 5- Serhat DEMİR - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 6- Beyhiç Enes GÜZEL - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 7- Çağlar KESKİN - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 8- Mustafa ŞAHİN - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 9- Emre TAŞAR - Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 10- Furkan ERBİLGİN - Elektrik Elektronik Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Prof. Dr. Ahmet ERKLİĞ



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Projemiz sayesinde birçok firma ile görüşüp fikir alışverişi yapma fırsatı kazandık.
- ✓ Proje aşamasında görüntü işleme bilgimizi arttırdık ve simülasyon konusunda kendimizi geliştirdik.

PROJE ÖZETİ

Ağır kimyasal içeren plastiklerin doğaya bırakılmaması ve geri dönüştürülmesi, ekolojik dengenin korunmasını sağlamaktadır. Ağır kimyasal içeren plastiklerin geri dönüşüm sürecine dahil edilmesi oldukça önemlidir. Tasarladığımız çöp kutu projesi halka açık toplumsal alanlarda, ışık ihtiyacının ve atık yoğunluğunun fazla olduğu yerlerde kullanılabilir. Çöp kutusunda yüksek yoğunluklu geri dönüştürülebilir plastikler, yakımından yüksek verimlilikte enerji üretilen ve geri dönüştürülemez atıklardan ayrılacaktır. Bu ayırım geri dönüşüm işaretleri sayesinde yapılacaktır. İşaretlerin içerisindeki 1'den 7'ye kadar olan sayılar plastik kategorisindeki materyalleri göstermektedir. Yenilenebilir bir enerji olan biyogaz, ısı enerjisi ve türbin yakıtı olarak kullanımı ile elektrik üretiminde kullanılmaktadır. Biyogaz üretebilmek için evsel atık yağlar %10 +KOH ile birleştirilmiştir. Buhar türbini ve jeneratör ile elektrik enerjisi elde edilmektedir.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Gülhan KAYA – Endüstri Mühendisliği
- 2- Evrim BESLER – İnşaat Mühendisliği
- 3- Emre FİL – Makine Mühendisliği
- 4- Can IŞILDAR – Elektrik Elektronik Mühendisliği



GAZİANTEP
ÜNİVERSİTESİ

BİYOWATT TAKIMI

Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması

FİNALİST



TEKNOFEST
2021



PROJE ÖZETİ

Biyowatt takımı 2020 ekim ayında kurulmuş ve çevre ve enerji teknolojileri yarışması kategorisi için yarışmalara hazırlanmıştır. Ekip olarak temel amacımız; temiz su, temiz gelecek anlayışıyla, insanlık için büyük önem taşıyan su israfının önüne geçmektir. Projemiz ile gıda, tekstil, metal, kimya sanayisi vb. tesislerde ortaya çıkan atık suyu belirli bir oranda temizlerken aynı zamanda enerji üretmeyi amaçladık. Bu önemli teknoloji daha büyük hale getirildiğinde başta belediyelerin atık suları olmak üzere atık suların etkili bir şekilde artılabileceğini öngörüyoruz. Çalışmanın sonunda Mikrobiyal yakıt hücreleri arıtma ve elektrik üretme kapasitesi konusunda kapsamlı bilgiler elde etmek hedeflenmektedir. Bizler geleceğin gençlerin ellerinde olduğunu düşünen ve gelecek nesiller için su arıtma işlemlerinde çağ açacak bir projeyi geliştiren ve kullanıma dönüştüren öğrencileriz. Yarışmaya Türkiye genelinde 1089 takım başvurmuş olup ekip olarak Türkiye genelinde 10. Olarak yarışmayı tamamladık.

KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Mühendislik alanında eğitim aldığımız dersleri aktif olarak uygulama fırsatında bulunduk.
- ✓ Ekibimizden var olmayan bir proje istendiği için yenilikçi ve inovatif düşünme yetisi kazandık
- ✓ Takım ruhu ve iş disiplini kazandık.
- ✓ Birçok sosyal beceriler kazandık

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Beyza TANYOL - İnşaat Mühendisliği
- 2- Cansu YÜKSEKTEPELİ - İnşaat Mühendisliği
- 3- Rukiye ŞENTÜRK - Endüstri Mühendisliği
- 4- Çiğdem Nur AKMAZ - İnşaat Mühendisliği
- 5- Medine BİLGİÇ - İnşaat Mühendisliği
- 6- Mehmet REŞVAN - İnşaat Mühendisliği
- 7- Ali Furkan AKGÜL - Makina Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Prof.Dr. Ramazan KOÇ



GAZİANTEP
ÜNİVERSİTESİ

GÖKDOĞAN TEKNOLOJİ TAKIMI

Uçan Araba Tasarımı Yarışması

FİNALİST



TEKNOFEST
2021



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Takım çalışması ve ekip ruhunun önemini kavradık.
- ✓ Çeşitli Mühendislik programlarını öğrendik.
- ✓ Zaman disiplini ve sorumluluk bilinci kazandık.
- ✓ Tasarımların ve analizlerin kritik noktalarını öğrendik.

PROJE ÖZETİ

Gökdoğan Teknoloji Takımı 2020 yılında Gaziantep Üniversitesi öğrencileri tarafından kurulmuş olup, 2021 Uçan Araba Tasarımı yarışmasına katılmıştır. Takım amacımız, geleceği şekillendirecek teknolojilerde ülkemizi temsil edecek bireyler olmak ve bu doğrultuda milli teknoloji hamlesi vizyonuna sahip olmaktır.

Yarışma görevimiz, yoğun nüfus bölgeleri de dâhil, insan yaşam bölgelerinde veya yerleşim bölgeleri arasında bir noktadan diğerine emniyetli bir şekilde seyredebilecek bir "Uçan Araba" konsepti ve ekosistemi oluşturmaktır. Belirlenen senaryoya göre gerekli isterleri karşılayacak, tasarım ve sistem olarak yenilikçi ve son teknoloji uçan araba tasarımı ulaşımın yanı sıra gerektiğinde faydalı yük taşıyabilen bir araca dönüştürülebilir. Acil durumlarda; Yangın söndürmek, hasta taşımak veya askeri amaçlar gibi toplum yararına kullanımı da sağlanabilmektedir. Projemizin özgün tarafı fütüristik bir tasarımıyla özgün kanatlara ve rötör kollarına sahip olmasıdır.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Sema YILDIZ – Metalürji ve Malzeme Mühendisliği
- 2- Gülseren YILMAZ – Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 3- Tuğçe ÖZBAĞ – Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 4- İrem KORKMAZ – Kimya Mühendisliği
- 5- Cihat İLERİ – Endüstri Mühendisliği
- 6- Ali Osman AYDIN - Metalürji ve Malzeme Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Dr. Halil İbrahim İÇOĞLU



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

TEKNOFEST 2022



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ
TEKNOFEST 2022'DE
ALINAN ÖDÜLLER



Yarışma/Kategori	Takım	Derece
1- TÜBİTAK Uluslararası İHA Yarışması / Sabit Kanat Kategorisi	Akıncılar	Performans 1.lik Ödülü
2- TÜBİTAK Uluslararası İHA Yarışması / Sabit Kanat Kategorisi	Akıncılar	Yerlilik 1.lik Ödülü
3- TÜBİTAK Uluslararası İHA Yarışması / Döner Kanat Kategorisi	Gümüş Arge	Yerlilik 1.lik Ödülü
4- Model Uydu Yarışması	Huginn	2.lik Ödülü
5- TÜBİTAK Uluslararası İHA Yarışması / Döner Kanat Kategorisi	FilUp	Performans 3.lük Ödülü
6- TÜBİTAK Uluslararası İHA Yarışması / Sabit Kanat Kategorisi	Akıncılar	TUSAŞ Özel Ödülü
7- Uluslararası Serbest Görev İHA Yarışması	Vegadron	Teşvik Ödülü
8- TÜBİTAK Uluslararası İHA Yarışması / Döner Kanat Kategorisi	Gümüş Arge	En İyi Sunum Ödülü
9- Tarımsal İnsansız Kara Aracı Yarışması	Agrev	En Özgün Tasarım Ödülü
10- Roket Yarışması / Yüksek İrtifa Kategorisi	Çağdaş Roket	En İyi Takım Ruhu Ödülü
11- TEKNOFEST Girişim Programı	Alacamaker	200.000 TL Girişim Desteği



**GAZİANTEP
ÜNİVERSİTESİ**

AKINCILAR TAKIMI

Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Sabit Kanat Kategorisi



**TEKNOFEST
2022**

PERFORMANS 1. LİĞİ

YERLİLİK 1. LİĞİ

TUSAŞ ÖZEL ÖDÜLÜ



PROJE ÖZETİ

Akıncılar 2021 aralık ayında kurulmuş ve sabit kanat yarışma kategorisi için yarışmalara hazırlanmıştır. Ekibimizim temel amacı ülkemizin milli teknoloji hamlesi vizyonuna sahip bireyler olabilmek ve bu doğrultuda ürünler geliştirmektir.

Yarışmamız temelde 2 görevi içermektedir. Birincisi hava aracının belirlenen alan içerisinde otonom seyir gerçekleştirmesidir. İkincisi ise alan içerisinde koordinatları belirli olmayan hedefi belirleyip, arac üzerinde bulunan topları bu alana bırakmasıdır. Aracımızın yazılım donanım ve tasarımlarını bu görevler doğrultusunda gerçekleştirdik. Aracımız üzerinde bulunan 4 kritik bileşenden 3ünü yerli imkanlarla geliştirdik. Yarışmada her iki görevde yerli parçalarımızla en iyi performansı göstererek tamamladık. Dolayısı ile hem yerlilik hemde performans birinciliklerini almaya hak kazandık.

KAZANIMLARIMIZ

- ✓ İHA tasarımı, akış analizleri ve üretiminde çeşitli mühendislik programlarının ve tekniklerini öğrendik
- ✓ Görüntü işleme ve farklı elektronik haberleşme yöntemleri kullanılıp bu alanlarda deneyimler elde ettik
- ✓ Üretilen Yerli Motor AR-GE'sinde motor tasarımı, analizi ve üretiminde deneyimler kazandık
- ✓ Projemiz için finansal kaynaklar nasıl bulunabileceğini tecrübe ettik
- ✓ Ekip çalışması, takım ruhu ve iş disiplini kazandık
- ✓ Sosyal becerilerimiz gelişti
- ✓ Staj imkanları elde ettik



TAKIM ÜYELERİ

- 1- Muhammed ALACA
(Elektrik ve Elektronik Mühendisliği)
- 2- Yasin ACET
(Uçak ve Uzay Mühendisliği)
- 3 - Safa ASLAN
(Uçak ve Uzay Mühendisliği)

AKADEMİK DANIŞMAN

Dr.Öğr.Üyesi ALİ OSMAN ARSLAN

GÜMÜŞ ARGE TAKIMI

Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Döner Kanat Kategorisi

YERLİLİK 1. LİĞİ

SUNUM ÖZEL ÖDÜLÜ



PROJE ÖZETİ

Gümüş Arge takımı 2021 Aralık ayında kurulmuş ve döner kanat yarışması için yarışmalara hazırlanmıştır. Takımımız yerli arge çalışmaları ile milli teknoloji hamlesinin bir parçası olmayı hedeflemekte ve bunun için çalışmaktadır.

Döner kanat kategori yarışması 2 temel görev içermektedir. Bunlardan ilki otonom seyir ve ikincisi su çekip belirlenen koordinata taşımaktır. Takımımız döner kanat kategorisinde ilk göreve çıkarak yazılımı ve donanımı takıma ait olan çalışmalara ile birlikte bir insansız hava aracı için gerekli olan 4 kritik bileşenden 3ünü yerli imkanlarla yapıp yarışmada kendini kanıtlamış ve yerlilik birincisi olmuştur.

KAZANIMLARIMIZ

- ✓ İHA tasarımı, analizi ve üretiminde kullanılan mühendislik programlarını öğrendik
- ✓ Takımımızın yerli motor argesi için analizi ve tasarımı için gerekli olan tüm süreç ve detaylarının işleyişini deneyimledik.
- ✓ İHA için kullanılan yerli otopilot argesinde kontrol algoritmalarının farklı sistemlerini öğrendik .
- ✓ Ekip içi görev paylaşımı ve etkin zaman yönetimi becerisi.
- ✓ Araştırma ve geliştirme becerisi.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Mehmet Ali BAĞIŞ - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 2- Kaan KIZILAY - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 3- Serhat DEMİRBAŞ - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 4- Özgür YALÇIN - Uçak ve Uzay Mühendisliği



KAZANIMLARIMIZ

FilUp takımı olarak kuruluşumuzun ilk senesinde Teknofest gibi motivasyon kaynağı yüksek bir yarışmada derece almak takım üyelerimiz açısından önemli bir başarıydı. Yıl içerisinde geliştirilen projelerle takım çalışması, karşılaşılan sorunlar karşısında alınan tedbir ve probleme karşı çözüm üretmek açısından kazanımlar elde ettik. Mühendis gibi hareket etmeyi ve düşünmeyi henüz öğrenciyken tecrübe ettik. Alınan bu derece ile ileriye yönelik motivasyonumuz artmış ve gelecek olan yeni üyelerimize de bu tecrübeyi aktarmayı misyon olarak üstlenmiş bulunmaktayız.

PROJE ÖZETİ

FilUp Takımı ekip lideri tarafından İstanbul da kurulmuştur. Bünyemizde 4 farklı üniversiteden mühendislik öğrencileri bulunmaktadır. Ekibimiz Tübitak İHA Döner Kanat kategorisi yarışması için hazırlanmıştır. Genç mühendis adaylarından oluşan takımımız Teknofest İHA yarışmasından edindiği bilgi ve tecrübelerin üstüne katarak girişimci genç mühendis ve mühendis adayları olarak yoluna devam etmeyi hedeflemektedir. Takımın sürekliliğini sağlayarak bilgi ve tecrübelerini sonraki nesillere aktararak cesaretlendirme amacıyla kurulan ekibimiz milli teknoloji hamlesine ilk adımını atmıştır. Çok sıkı ve disiplinli çalışmalarımızla finalist takım olmaya hak kazandık. Yarışmadaki görevleri başarı ile tamamlayarak Döner Kanat Performans 3. olarak ilk senemizde büyük bir başarı elde ettik.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Muhammed Ali DEMİRHAN - Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 2- Burak DURMUŞ - Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 3- Enes ÇINARLI - Elektronik Haberleşme Mühendisliği
- 4- Oğuzhan İZGİ - Elektrik Elektronik Mühendisliği



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Takım Çalışması
- ✓ Problem Çözme Yeteneği
- ✓ Analitik Düşünme Yeteneği
- ✓ Mühendislik Programlarında Hakimiyet
- ✓ Üretim Tekniklerinde Hakimiyet
- ✓ Literatüre Hakimiyet
- ✓ Zaman Yönetimi

PROJE ÖZETİ

Takımımız 2021 yılında kurulmuştur. Kurulduğu yıldan beri İnsansız Hava Araçları alanında projeler üretmektedir. Bu projelerin temel amacı, savunma sanayisinde de kullanılabilir, güvenlik amaçlı hava araçları tasarımı ve üretimi üzerinedir. Tasarlanan araçlar ise yerli parçalar kullanılarak üretilmektedir.

Görevin amacı istenmeyen hava aracını etkisiz hale getirmek üzerinedir. Tasarımı tamamen yerli olan aracımız gücünü yerli motordan almaktadır. Maksimum kalkış ağırlığı 12 kilogram olan aracımız, 8 kilograama kadar olan istenmeyen hava araçlarını taşıyabilmektedir. Yarışma alanında teknik kontrolleri başarıyla geçtikten sonra bize verilen 2 hakkımızda da 2 başarılı uçuş gerçekleştirdik. Bu uçuşlarda istenmeyen aracı yakalama mekanizmamız sorunsuz çalıştı. Görev özgünlüğümüz, başarılı uçuşlarımız, yüksek rapor puanımız ve yerli elektrik motorumuz sayesinde Teşvik Ödülü kazandık.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Alp Eren DERNALAR - Endüstri Mühendisliği
- 2- Furkan ERBİLGİN - Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 3- Elif GÜLEKEN - Endüstri Mühendisliği
- 4- Bünyamin KAÇAR - Elektrik Elektronik Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Öğr. Gov. Ünal HAYTA

HUGINN ARGE TAKIMI

Model Uydu Yarışması

2. LİK ÖDÜLÜ



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Model uydu tasarımı yapı analizi ve üretiminde mühendislik programlarını öğrendik.
- ✓ Veri alışverişini sorunsuz bir şekilde gerçekleştirebilmek için farklı haberleşme metodları kullanıp bu alanlarda deneyim elde ettik.
- ✓ Günlük hayatta kullanılan mekanik sistemleri istenilen amaca yönelik uyarlamayı öğrendik.
- ✓ PID yazılım üzerine çalışmalar yapıp drone sistemlerinde deneyim kazandık.
- ✓ Ekip olarak koordine bir şekilde çalışıp iş disiplini kazandık.

PROJE ÖZETİ

HUGINN ARGE takımı 2019 yılında kurulmuş olup Türksat Model Uydu kategorisi için yarışmalara hazırlanmaktadır. Takımımız ülke-mizdeki yerlileşme ve millileşme hareketlerine katkı sağlayan çevre-ye ve insana duyarlı bir takım olmayı amaçlamaktadır. Yarışma bizden başlıca şu görevleri istemektedir;

Uydu ile yer istasyonu arasındaki veri aktarımının uçuş boyunca kesintisiz bir şekilde gerçekleşmesi, belirli bir irtifadan sonra pasif inişten aktif inişe geçip yeryüzüne ulaşması, uçuş esnasında hakem-ler tarafından verilen video paketin yer istasyonundan model uyduya gönderilmesi. Projemizde yerli uçuş kartı ve kendi ürettiğimiz Pcb ile birlikte bu isterler doğrultusunda yazılım, donanım ve mekanik tasa-rımlarımızı geliştirdik.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Seydanur ÖZTÜRK - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 2- Samed ŞAHİN - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 3- Mehmet GÜNDÜZ - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 4- Metehan DEMİR - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 5- Ali Tarık ÖZBEY - Elektrik-Elektronik Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Prof. Dr. Vural Emir KAFADAR



GAZİANTEP
ÜNİVERSİTESİ

CAGDAS ROCKET TEAM

Roket Yarışması - Yüksek İrtifa Kategorisi

EN İYİ TAKIM RUHU ÖDÜLÜ



TEKNOFEST
2022



MİSYONUMUZ

Her bir takım üyemizin kendi alanında sahip olduğu bilgi ve becerilerini kullanarak yaptığımız ve yapacağımız özgün roket sistem tasarımlarıyla ülkemizde başlatılan milli teknoloji hamlesinde

CAGDAS ROCKET TEAM olarak yer almak ve ülkemizin istikbaline katkı sağlamaktır.

VİZYONUMUZ

Uzay Çağı olarak nitelendirilen 21. Yüzyılda ülkemizdeki Uzay ve Savunma Sanayisine yenilikçi fikirler getiren ve özgün projeler üreten bir AR-GE şirketi haline gelmek.

Projenin temel amacı, Türkiye'nin şuan ve ilerleyen zamanlarında uzay görevleri için gerekli olan bilgi birikimini ve bilincini oluşturmak ve bu yolda ihtiyaç duyulan kalifiyeli elemanlar yetiştirmektir.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Mehmet SİZER - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 2- Halit KÜÇÜK - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 3- Semih ÖZEK - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 4- Fırat SAĞLAM Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 5- Yusuf DEMİRKIRAN - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 6- Mirhat ÖZKAN - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Dr.Öğr.Üyesi Ali Osman ARSLAN



GAZİANTEP
ÜNİVERSİTESİ

CAGDAS ROCKET TEAM

Roket Yarışması - Yüksek İrtifa Kategorisi

EN İYİ TAKIM RUHU ÖDÜLÜ



TEKNOFEST
2022



PROJE ÖZETİ

Yarışma Şartnamesinde belirtilen koşullara sahip ve özgünlük ilkesi esas alınarak tasarlayıp üretilen roketin ve taşıdığı faydalı yükün, yarıştığımız kategoride belirtilen irtifaya fırlatılması ve fırlatma sonrası, roketin ve faydalı yükün yapısal herhangi bir hasar almadan yeryüzüne indirilip tekrardan kullanılabilmesini sağlamaktır. Bu doğrultuda Roket 20000 feet irtifaya çıkabilecek şekilde tasarlanıp üretilmiştir. Roket , uçuş anında bilimsel göreve sahip faydalı yükü tepe maksimum irtifa anında bırakmıştır. 600 metre de ikincil ana paraşüt sistemi ile roekt yeryüzüne herhangi bir hasar almadan yeryüzüne indirilmiştir.

KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Multidisipliner mühendislik ile tasarım analiz, test ve üretim metodları kazanımları elde edildi.
- ✓ Yerli Kaynak kullanım becerisi arttı.





KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Mekanik itki sistemlerini konusunda tecrübe edindik.
- ✓ RTK Konumlandırma sistemlerini öğrendik.
- ✓ GNSS Konumlandırma sistemlerini öğrendik.
- ✓ Görüntü İşleme alanında çalışma yapabilme fırsatımız oldu.
- ✓ Takım çalışması ve ekip ruhunun önemini kavradık.

PROJE ÖZETİ

Agrev Takımı 2021 yılında kurulmuş ve tarımsal insansız kara aracı yarışmasına hazırlanmıştır. Temel hedefimiz ise tarım potansiyeli yüksek olan vatanımıza, tarım teknolojileri geliştirerek destek olmaktır.

Tarımsal İnsansız Kara Aracı yarışmasındaki temel hedef, tarım arazilerinde yalnızca zararlı bitkileri ilaçlayabilen ve tam otonom hareket kabiliyetine sahip bir araç geliştirmektir. Ekipçe geliştirdiğimiz aracımız GNSS ve RTK destekli bir ilaçlama aracıdır. Zorlu arazi koşullarında hareketi için 6x6 itiş sistemine sahiptir. Takımımız tarafından tasarlanan ve üretilen çift salıncaklı süspansiyon sistemi aracın her zaman araziye tutunmasını sağlamıştır. 60 Kg yük taşıma kapasitesine sahiptir. Görüntü işleme ile zararlı bitkileri yararlılardan ayırt ederek sadece zararlıları ilaçlayarak büyük bir tasarruf sağlamaktadır.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Efe Berkay SERÇE
(Elektrik Elektronik Mühendisliği)
- 2- Seyfullah ÇINAR
(Elektrik Elektronik Mühendisliği)
- 3- Mert KELEŞ
(Elektrik Elektronik Mühendisliği)





KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Milli teknoloji hamlesi bünyesinde özgün teknolojik ürünlerimizi tasarlayıp üretebilme fırsatı elde ettik
- ✓ Yenilenebilir enerji kaynakları üzerinde tecrübe ve fikir sahibi olduk
- ✓ Ekip çalışması ve ekip ruhu deneyimi kazandık
- ✓ Yeni mekanik sistemleri tecrübe ettik
- ✓ Sosyal beceriler kazandık

PROJE ÖZETİ

Zeugma Elektrikli Araç Takımı 2019 Yılında Bir Grup Mühendislik Öğrencisi Öncülüğünde Kurulmuştur. Milli Teknoloji Hamlesi ile Yaptığımız Çalışmaları Daha İyi Noktalara Getirerek, Aydınlık Yarınlar İçin Miras Bırakmayı Hedefliyoruz. Ekibimiz, 4 Yıllık Üniversite Sürecinin Çeşitli Yıllarındaki Mühendislik Öğrencilerinden Oluşmaktadır. Her Sene Ekibimize Alt Dönemlerden Gelişmeye Açık, İstekli ve Arzulu Üyeler Alarak Ekibimizi Büyütmekteyiz. Misyon olarak Teknoloji odaklı Türkiye kalkınmasını hedeflemekteyiz.

Zeugma Elektrikli Araç Takımı, 2005 yılından bu yana TÜBİTAK tarafından düzenlenen alternatif enerjili araç yarışlarının Elektromobil kategorisinde yer almaktadır. Gerekli yerlilik şartlarını karşılayamayan takımlar yarışa katılamamaktadır. Yarışmaya katılmak için en az iki yerlilik gereklidir. Yarışma amacı 65 dakika içerisinde pist uzunluğu 2 km olmak üzere toplam pistte 30 tur atarak 60 km yi en az yakıt kullanarak tamamlamaktır. Yarışmanın temel amacı verimliliktedir



TAKIM ÜYELERİ

- 1- Mehmet REŞVAN – Endüstri Mühendisliği
- 2- Ahmet KILIÇ – Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 3- Rukiye ŞENTÜRK – Endüstri Mühendisliği
- 4- İbrahim Halil DELİOĞLU – Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 5- Burak YAŞAR – Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 6- Sevim BAKİ – Uçak Uzay Mühendisliği
- 7- Hakan ÖZ – Makine Mühendisliği
- 8- Mehmet Ziya KARAGÖZ – Makine Mühendisliği
- 9- Ağıt KILIÇ – Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 10- Samet Gökay KÖMÜRCÜ – İnşaat Mühendisliği
- 11- Muhammet Fatih ŞAHİN - Endüstri Mühendisliği
- 12- Sena DÜZGÜN - Gıda Mühendisliği
- 13- Mehmet Burak MAAŞOĞLU – Otomotiv Teknolojisi
- 14- Ahmet Selim KUTUKİZ – Makine Mühendisliği
- 15- Fayat AKINCI - Elektrik Elektronik Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Öğr. Gör. Erdal ÖZTÜRK



PROJE ÖZETİ

Oret Elektrikli Araç Takımı, 2005 yılından itibaren TÜBİTAK tarafından düzenlenen alternatif enerjili araç yarışlarının Elektromobil kategorisinde yer almaktadır. Gerekli yerlilik şartlarını karşılayamayan takımlar yarışa katılamamaktadır. Yarışmacı olarak amacımız 65 dakika süre içerisinde Tosfed Körfez Yarış Pistinde 30 tur atarak en az yakıt yakmayı hedeflemektir. Yarışmanın temel amacı verimliliktir. Yarışma kapsamında yerlilik çok önemli bir yer tutmaktadır.

KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Derslerde kazandığımız teknik ve teorik bilgilerin pratiğe aktarma fırsatı elde ettik
- ✓ Alternatif ve sürdürülebilir enerjiler üzerine araştırmalar ve çalışma imkanına sahip olduk
- ✓ Ekip çalışması ve ekip ruhu deneyimi kazandık
- ✓ Milli teknoloji hamlesi bünyesinde kendi teknolojik ürünlerimizi tasarlayıp ürettik



TAKIM ÜYELERİ

- 1- Feyyaz İNANÇ - Makine Mühendisliği
- 2- Duran ÖZTÜRK - Makine Mühendisliği
- 3- İbrahim Mert ÇELİKTÜRK - Makine Mühendisliği
- 4- Ahmet Can FODUL - Makine Mühendisliği
- 5- Doğukan YAZICI - Elektrik, Elektronik Mühendisliği
- 6- Muhammed YAŞAR - Makine Mühendisliği
- 7- Zeynep MEÇAN - Elektrik, Elektronik Mühendisliği
- 8- Zişan ZAHTER - Elektrik, Elektronik Mühendisliği
- 9- Barış ÖZMADEN - Makine Mühendisliği

- 10- Kürşad BAŞTÜRK - Elektrik, Elektronik Mühendisliği
- 11- Cihan KARATAŞ - Elektrik, Elektronik Mühendisliği
- 12- Oğulcan KOCAYAYA - Makine Mühendisliği
- 13- Hasan YILDIZ - Elektrik, Elektronik Mühendisliği
- 14- Yiğit Melih BAŞKARA - Makine Mühendisliği
- 15- Melih UZUN - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 16- Muhammed Ömer ÖZDEMİR - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 17- Burak DİKMEN - Makine Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Prof. Dr. Ahmet ERKLİĞ

ORET TAKIMI

Robotaksi Binek-Otonom Araç Yarışması

FİNALİST



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Derslerde kazandığımız teknik ve teorik bilgilerin pratiğe aktarma fırsatı elde ettik
- ✓ Otonom araç teknolojileri ve akıllı ulaşım sistemi üzerine araştırmalar ve çalışma imkanına sahip olduk
- ✓ Ekip çalışması ve ekip ruhu deneyimi kazandık
- ✓ 4.Milli teknoloji hamlesi bünyesinde kendi yazılım ve donanım teknoloji ürünlerimizi tasarlayıp üretmemiz.

PROJE ÖZETİ

ORET otonom ekibi, son 4 senedir Teknofest bünyesinde düzenlenen Robotaksi Binek – Otonom Araç Yarışmasına katılmaktadır. Projenin amacı otonom araç teknolojileri alanında özgün tasarım ve özgün algoritmalar geliştirmeye teşvik etmektir. Projenin genel özellikleri, aracın tam otonom bir şekilde hazırlanan parkurda trafik kurallarına uyarak yolcu alma ve yolcu indirme gibi verilen görevleri yerine getirmektir.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Simge Özdemir - Endüstri Mühendisliği
- 2- Aydın Tarık Akarsu - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 3- Gürsel Türkeri - Makine Mühendisliği
- 4- Mert Bacaksız - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 5- Ali Yağdıran - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 6- Uğur Mert Kılınc - Elektrik, Elektronik Mühendisliği
- 7- Gülhan Kaya - Endüstri Mühendisliği
- 8- Feyyaz İnanç - Makine Mühendisliği
- 9- Cemalettin Kaya - Elektrik-Elektronik Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Prof. Dr. Ahmet ERKLİĞ



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Özgün ve yerli kaynaklardan ürün geliştirebilmek adına gerek yapısal gerek elektriksel analizlerin ve tasarımların önemi anlaşıldı.
- ✓ Özellikle CFD analizlerin ve güç yönetim sisteminin gerçek zamanlı uygulamaları tecrübe edinildi.
- ✓ Geliştirilen otonom yazılımın sistem ile uyumlu olmasının önemi kavrandı.
- ✓ Özgün ve yerli kaynaklardan ürün geliştirebilmek adına gerek yapısal gerek elektriksel analizlerin ve tasarımların önemi anlaşıldı.

PROJE ÖZETİ

Nirvana 2020 Aralık ayında farklı okul ve bölümlerde okuyan öğrenciler tarafından kurulmuştur. Ekibimizin amacı özellikle döner kanat insansız hava araçlarında yenilikçi ve sektörün ihtiyacı olan isteleri yerli imkanlarla geliştirerek, katma değeri yüksek ürünleri ülkemize kazandırmayı amaçlamaktadır.

Yarışmalara döner kanat kategorisinde katılan ekibimiz ilk kez 2021 Teknofest Savaşan İHA ve 2022 Uluslararası İHA Döner kanat kategorisinde yarışmıştır. Bu yarışmalarda temel ister otonom hareket ve manevra kabiliyetine sahip olması ve verilen görevleri yarışma alanında otonom olarak yapabilmesidir. Ekibimiz özellikle haberleşme ve elektronik alanlarında güçlü olup yarışma alanında sık karşılaşılan sunucu ve sinyal bozulması gibi problemleri zorlanmadan aşarak fark yaratmıştır. Nirvana geçtiğimiz iki yarışma döneminde de finalist olarak uçuşları ve görevleri gerçekleştirmiştir. Ekibimiz Türk Dünyası Vakfı tarafından Anadolu Şahin'i ödülüne layık görülmüştür.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Rasim BUDAK - Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 2- Demet DİREYBATOĞULARI - Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 3- Görkem KIRKIN - Makina Mühendisliği
- 4- H. Bedir ATEŞ - Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 5- Barış ECEVİT - Uçak Mühendisliği
- 6 - Kağan EYLENOĞLU - Mekatronik Teknolojisi

RED STORM TAKIMI

Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Sabit Kanat Kategorisi

FİNALİST



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Hava aracının temel gereksinimlerini karşılaması için gereken birçok dizayn ve analiz programlarının kullanımı
- ✓ Stabil uçuş gerçekleştirmek için gerekli tüm yazılımsal bilgilerin edinimi ve kullanımı
- ✓ Maddi kaynakların doğru ve verimli kullanılması
- ✓ Birlikte çalışmanın gerektirdiği takım ruhu, zaman kullanımı, dayanışma vb sosyal özelliklerin kazanılması
- ✓ İş hayatında da karşılaşılabilecek sorunların üstesinden gelebilme becerisi

PROJE ÖZETİ

Ekibimiz 2021 kasım ayında kurulmuş olup sabit kanat kategorisinde çalışmalarında bulunmuştur. Kurulduğu günden beri milli teknoloji hamlesi ruhuyla çalışıp, gelişim odaklı olmuştur.

Sabit kanat kategorisinde iki görevden birincisi belirlenen alan içerisinde otonom şekilde sekiz çizmek olarak tabir edilen görevi icra etmesidir. İkinci görevde ise otonom şekilde görüntü işleyerek yarışma alanında verilen ve önceden belirlenen topları belirlenen alanda önce keşif daha sonra iki tur şeklinde her turda bir topu kırmızı alana bırakmaktır. Takımımız iki görevden birincisini başarıyla gerçekleştirerek yarışmaya katılım sağlamıştır.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Çağlar KESKİN - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 2- Mustafa ŞAHİN - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 3- Ahmet Eren BACAK - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 4- Serhat DEMİR - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 5- Alanur KARABULUT - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 6- Burak Tunahan TOPAL - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 7- Oğuz DOĞAN - Makina Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Arş.Gör. Enes COŞKUN

VEGA ŞAHİN TAKIMI

Tübitak Uluslararası İHA Yarışması - Sabit Kanat Kategorisi

FİNALİST



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Çizim ve Analiz programlarını ileri düzeyde kullanma becerisi. İleri düzey kompozit materyal işleyebilme.
- ✓ Uçuş dinamiği, hava aracı dinamikleri ve havacılık terimlerini öğrenme.
- ✓ Otonom uçuş sistemlerini etkin şekilde kullanabilme ve karmaşık işlem yaptrabilme becerisi.
- ✓ Elektronik kart çizimi ve donanımı etkin şekilde yapabilme.
- ✓ Arduino tabanlı yazılım dillerine hakim olma becerisi
- ✓ Güç elektroniği ve birbiri içinde uyumlu yazılım algoritmaları.
- ✓ Takım çalışması bilinci.
- ✓ Sorumluluk alabilme ve üstesinden gelebilme tecrübesi.

PROJE ÖZETİ

VEGA ŞAHİN Takımı 2020 yılından beri otonom uçuş sistemlerine ve otonom görev mekanizmasına sahip hava araçları tasarlamakta, üretmekte ve geliştirmektedir. 2022 yılı Teknofest İHA Yarışması için VEGA ŞAHİN Takımı yerli uçuş kontrol kartı, yerli kumanda ve yerli ESC çalışmaları yapmıştır ve yarışmaya yerli kart ve kumandayla katılmıştır.

Hava aracının yerli olmasının yanı sıra aerodinamik tasarıma ve karbonfiber gövdeye sahip bir hava aracı olarak yarışma alanında dikkat çeken tasarımlardan biri olmuştur.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Efekan Barış SARI - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 2- Onur Anıl BOZKURT - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 3- Meyyar ALUMAR - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 4- Hazar Taylan YILMAZ - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 5- Bilgenur İŞCAN - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 6- Meryem GÜNGÖR - Endüstri Mühendisliği
- 7- Abdullah TOYGAR - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Millileşme ve Yerileşme konusunda toplumun her kesiminden bireylerin ortaya bir şeyler koyabileceği farkındalığı kazandık.
- ✓ Takım çalışmasının önemi anladık
- ✓ İnsansız Hava Araçları konusunda bilgilendik ve gelişim gösterdik

PROJE ÖZETİ

DRAGON Takımı 2021 yılında Teknofest insansız hava aracı döner kanat kategorisi yarışmasına katılmak için kurulmuştur. Projemizin asıl amacı herhangi bir olası yangın anında otonom bir şekilde yangını tespit etmesi ve belirli bir yerden su alıp tespit ettiği yangın alanına otonom bir şekilde müdahale etmesidir. Yarışmada insansız hava aracımızın gövde birleşim aparatlarının %90 oranındaki kısmının kendi tasarımı olması ve çok nadir olan H konfigürasyon İHA tipine sahip olması ekibimizin öne geçen tarafı olmuştur. DRAGON Takımı olarak hedefimiz günden güne kendimizi geliştirerek ülkemizin yerleşmesine ve millileşmesine katkı sağlamaktır.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Tunahan DAŞOLUK - Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 2- Enes PARLAR - Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 3- Kenan GÜLER - Elektrik Elektronik Mühendisliği



SKYTÜRK TAKIMI

METU VTOL AIRCRAFT COMPETITION

FİNALİST



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Takım çalışması öğrenmek
- ✓ Proje finansını sağlamak
- ✓ Sorumluluk almak
- ✓ Rapor etmek

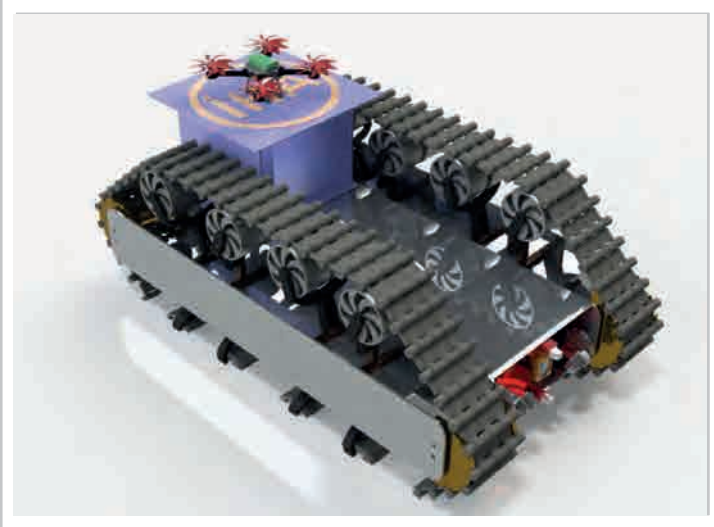
PROJE ÖZETİ

Ulaşılması zor engebeli arazilerde, acil bir durumda ekiplerden önce acil kit taşıyan bir araç yaralıları otonom şekilde bulup kitleri atmalıdır. Bunu dik iniş kalkış yapmakta olup aynı zamanda da dronedan daha fazla havada kalması için kanatları olmak zorundadır. Yapılan araç hem dikey kalkış yapıp hem de yatay gitmesi beklenmektedir. Yarışmanın final puanı araçların ağırlıkları, ne kadar yük taşıdıkları, uçuş süreleri ve hızları olmak üzere hesaplanmaktadır.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Levent DEMİRTEPE - Makina Mühendisliği
- 2- Ali ÇAKIRCA - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 3- Emre TAŞER - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 4- Mert KARPUZ - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 5- Halit KELKİT - Havacılık ve Uçak Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Arş.Gör. Enes COŞKUN



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Hava ve yer istasyonlarının birbiri ile entegresini tecrübe ettik.
- ✓ Görüntü işleme konusunda büyük yol aldık.
- ✓ Yerli uçuş kartı denemeleriyle tecrübeler kazandık.

PROJE ÖZETİ

ROTA Takımı, 2019 yılında Simurg Havacılık Takımı olarak kurulmuştur. 2021 yılında takım ismi ROTA Takımı olarak değiştirildi. ROTA Takımı kurulduğu günden bu yana Milli Teknoloji Hamlesi kapsamında AR-GE çalışmalarına başarılı bir şekilde devam etmektedir.

Kara ve hava platformlarının birbiri ile güçlü entegrasyonları düşünülerek SİKA'dan (Silahlı İnsansız Kara Aracı) kalkabilen ve hedef tespiti yapan bir döner kanatlı drone, tespit edilen hedefe göre yönlenen ve ateş eden bir SİKA ekibimizce tasarlanmış ve üretilmiştir. Üretilen SİKA, yerli uçuş kartı ve yazılımına sahiptir. Oluşturulan yerli yazılımın ileride diğer insansız hava araçlarında entegre edilmesi hedeflenmektedir.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Arsalan Netham IZZADDIN IZZADDIN - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 2- Mustafa Çağatay ÖZYÜREK - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 3- Salih KOCAMER - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 4- Şirin AYDINER - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 5- Ufukcan AYDOĞAN - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 6- Mustafa Efe TOSLAK - Makine Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Doç.Dr. İbrahim GÖV



TAKIM ÜYELERİ

- 1- Salih KOCAMER - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 2- Mustafa Çağatay ÖZYÜREK - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 3- Gamze GÜLSEREN - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 4- Ufukcan AYDOĞAN - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 5- Mustafa Efe TOSLAK - Makine Mühendisliği
- 6- Yağmur DEMİRÇUBUK - Gıda Mühendisliği
- 7- Kübra ÖZTÜRK - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 8- Abdulsamet YOLDAŞ - Uçak ve Uzay Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Öğr.Gör. Nilhan BAYRAM

PROJE ÖZETİ

ROTA Takımı, 2019 yılında Simurg Havacılık Takımı olarak kurulmuştur. 2021 yılında takım ismi ROTA Takımı olarak değiştirildi. ROTA Takımı kurulduğu günden bu yana Milli Teknoloji Hamlesi kapsamında AR-GE çalışmalarına başarılı bir şekilde devam etmektedir.

Tarım ile İnsansız Kara araçlarının birleştirilmesi üzerine düzenlenen TİKA'nın amacı, tamamen %100 otonom hareket ederek tarım arazisindeki yabancı otları tespit edip mahsule zarar vermeden sadece zararlı otu yok etmek üzere tasarlanan araçtır. Araç, yerli kumanda, yerli pil paketi, yerli kontrol kartı, yerli yazılım ve özgün bir mekanik tasarıma sahiptir. Tarlada bulunan bütün çevresel koşullar göz önünde bulundurularak tasarlanan araç, çeşitli hareket fonksiyonlarına sahiptir. Geliştirilen yerli ürünlere sahip aracın ticarileştirilmesi için gerekli yerlere başvuru yapılmış, bu konuda ilerleme kaydedilmiştir. Takımımız FINALİST olma başarısı göstermiştir.

KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Palet tasarımı ve üretiminde tecrübe kazandık
- ✓ Yeni mekanik sistemleri tecrübe ettik.
- ✓ Görüntü işleme konusunda ilerleme sağladık.



ARMADA ROV TEAM

İnsansız Sualtı Sistemleri Yarışması - İleri Kategori

FİNALİST

PROJE ÖZETİ

Armada ROV Team 2019 yılında farklı okul ve bölümlerde okuyan öğrenciler tarafından oluşturulmuş olup karma bir ekip olarak yarışmalara katılmaktadır. Ekibimiz insansız sualtı sistemlerinde özellikle keşif ve gözlem üzerine görev icra edebilecek araçlar geliştirerek askeri alanda ülke sanayisine ve ekonomisine faydalı bir şirket konumuna gelmeyi hedeflemektedir.

Takımımız 2020, 2021 ve 2022 Teknofest insansız sualtı sistemleri yarışmasına katılmış. Yarışmalarda takımlardan beklenenler aracın kusursuz sızdırmazlığa sahip olması ve tam otonom hareket ve manevra kabiliyetine sahip olarak engelden geçiş, hedef imha ve batık kurtarma gibi görev senaryolarını alanda yapması beklenmektedir. Takımımız edindiği tecrübeler de dayanarak aracın yapısal sistemlerinin tamamını, elektronik alt sistemlerinin %77'ini yerli olarak geliştirmekte olup özgün olarak geliştirilen yazılım ile görevleri gerçekleştirmektedir. Ekibimiz Aselsan Özel ödülü ve Türk Dünyası Vakfı'ndan Anadolu Şahini ödülleriyle layık görülmüştür. Ayrıca bundan sonra geliştireceği tüm sualtı sistemleri ürünlerini ASELSAN referansı ile geliştirecektir ve ASELSAN tesislerinde test edecektir. Bu imkan şimdiye kadar ilk kez Armada ROV Team'e sağlanmıştır.



ARMADA ROV TEAM

İnsansız Sualtı Sistemleri Yarışması - İleri Kategori

FİNALİST



TAKIM ÜYELERİ

- 1- Salih KOCAMER - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 2- Mustafa Çağatay ÖZYÜREK - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 3- Gamze GÜLSEREN - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 4- Ufukcan AYDOĞAN - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 5- Mustafa Efe TOSLAK - Makine Mühendisliği
- 6- Yağmur DEMİRÇUBUK - Gıda Mühendisliği
- 7- Kübra ÖZTÜRK - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 8- Abdulsamet YOLDAŞ - Uçak ve Uzay Mühendisliği

KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Özgün ve yerli kaynaklardan ürün geliştirebilmek adına gerek yapısal gerek elektrikselsel analizlerin ve tasarımların önemi anladık.
- ✓ Geliştirilen otonom yazılımın sistem ile uyumlu olmasının önemi kavradık.
- ✓ Staj ve iş imkanları elde ettik.
- ✓ Prototipin geliştirilerek ürünleşmesi için eğitimler ve mentorluklar alındı.
- ✓ Bir projenin tasarımdan üretime kadarki geçirdiği süreçte tecrübe edinildi.
- ✓ Sosyal ve teknik pek çok yetenekler elde ettik.





ALFARABIUS TAKIMI

Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi

FİNALİST



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Ekip Çalışması
- ✓ Roket sistemlerinin tasarlanması
- ✓ Kurtarma sisteminin tasarlanması
- ✓ Open Rocket kullanarak roket tasarlama
- ✓ Matlab üzerinden Uçuş benzetimi yapma
- ✓ Aviyonik Sistem Tasarımı

PROJE ÖZETİ

Teknofest kapsamında Roketsan A.Ş. tarafından düzenlenen roket yarışması için Aralık 2020'da kurulan ve faaliyetlerine devam eden Gaziantep Üniversitesi bünyesindeki AlfaRabiUS roket takımımız. AlfaRabiUS takımı olarak, havacılık ve uzay alanında yenilikçi bir düşünce anlayışıyla düzenlenen roket yarışmasındaki gereksinimlere uygun projeler oluşturup ülkemize bilim ve teknolojide hizmet etmektir.

Takımımız 2022 yılında orta irtifa kategorisinde rapor aşamalarında Gaziantep'te kendi branşında 1. olmuş ve finalist olmaya hak kazanmıştır. Roket üretim aşamasında mekanik parçalarının tasarımı ve üretimi ve elektronik parçaların tasarımı ve üretimi takım üyelerimiz tarafından yapılmış, hazır bileşen kullanmaya olabildiğince dikkat edilmiştir.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Sadullah AKAYDIN - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 2- Mustafa Furkan KARAOĞLAN - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 3- Halil İbrahim KES - Bilgisayar Mühendisliği
- 4- Ferhat SEVİM - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 5- Kasım KARAKAYA - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 6- Berad ÖZDEMİR - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 7- Oğuzhan BEBEK - Uçak ve Uzay Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Prof. Dr. Sedat BAYSEC

ARES ROCKET TEAM

Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi

FİNALİST



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Model roketçilik alanında teorik ve pratik bilgimiz arttı.
- ✓ Mekanik parçaların testlerini, analiz yöntemlerini ve üretimini öğrendik.
- ✓ Elektronik parçalar için kart tasarımı yapmayı, bu kartların yazılımını oluşturmayı öğrendik.
- ✓ Sistemlerin haberleşmesi için çeşitli yazılımlarla yer istasyonları geliştirdik.
- ✓ Ekip içi çalışma deneyimimiz oldu.
- ✓ Sosyal anlamda kendimizi geliştirdik.

PROJE ÖZETİ

Ares Rocket Team, 2022 yılında kurulmuş ve orta irtifa roket yarışmasına katılmış 6 öğrenciden oluşan bir takımdır. Ekibimizin amacı, roket teknolojileri üzerine yoğunlaşarak deneyimler kazanarak ülkemizin gelecekteki savunma sanayisine katkı sağlamaktır.

Projenin temel amacı sonda roketi niteliğinde 3000 metre irtifa ya ulaşıp görev yükü bırakan bir roket üretmektir. Roket iniş aşamasında paraşütlerini açarak yere inmektedir. Roketimizin mekanik ve elektronik her parçasını üreterek belirli prosedürdeki testler ile güvenilirliğini kontrol ettik. Yarışmada finale kalarak atış yapan ve roketi kurtaran az sayıdaki takımlardan biriyiz.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Ege YILDIRIM - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 2- Hasan Buğra MUTLU - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 3- Büşra Nur TOSUNOĞLU - Havacılık ve Uzay Mühendisliği
- 4- Rauf Alptuğ BAŞKÖY - Makine Mühendisliği
- 5- Oğuzhan KANDAR - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 6- Zeynep ATICI - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Arş. Gör. Ahmet Ertuğrul BAY

GAZİ UZAY İSTİKBAL TAKIMI

Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi

FİNALİST



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Bir makine tasarımı nasıl yapılır ve tasarımda nelere dikkat edilmeli
 - ✓ Bir tasarımın analizi nasıl yapılır
 - ✓ Tasarımdan imalata süreç yönetimi
 - ✓ Sensörler yardımıyla verilerin elde edilme yöntemleri
 - ✓ Yer İstasyonu nedir ve nasıl yapılır
 - ✓ Uçuş yazılımı nedir ve yazılırken nelere dikkat edilmeli
- Ve bunlar gibi birçok kazanım elde ettik.

PROJE ÖZETİ

Gazi Uzay İstikbal Roket Takımı 2021 yılında kurulmuştur. 2021 ve 2022 yıllarında finalist olarak yarışmalara katılım sağladık. Topluluğumuzun temel amacı; üniversitemizin mühendislik öğrencileriyle bir araya gelmek, hep birlikte projeler yürüterek ülkemiz için bilgili mühendisler olmaktır.

Projenin ana görevleri şu şekildedir;

- İstenilen irtifaya roketi ulaştırmak
- Roketin içinde bulunan faydalı yükü ayırmak
- Roket ile faydalı yükü paraşüt yardımıyla sağlam bir şekilde indirmek
- İstenilen verileri(konum, hız ,irtifa ve basınç) almaktır.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Memet TUNÇEKİN - Makine Mühendisliği
- 2- Muhammed Bilal DUYMUŞ - Uzay ve Uçak Mühendisliği
- 3- Sami JOUNAİD - Makine Mühendisliği
- 4- Anıl AKBAŞ - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 5- Semih POYRAZ - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 6- Berkay YALOVAÇ - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 7- Selin ÇAKIROĞLU - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 8- Mustafa YALÇIN - Uzay ve Uçak Mühendisliği
- 9- Ali HOPLAMAZ - Makine Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Dr. Hakan ÇANDAR

ROTA TAKIMI

Roket Yarışması - Orta İrtifa Kategorisi

FİNALİST



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Tasarımı yapılan ürünün üretim yöntemlerini gözlemledik.
- ✓ Atış yaparak kurtarma sürecini tecrübe ettik.
- ✓ Sistem arayüz tasarımında tecrübe edindik.

PROJE ÖZETİ

ROTA Takımı, 2019 yılında Simurg Havacılık Takımı olarak kurulmuştur. 2021 yılında takım ismi ROTA Takımı olarak değiştirildi. ROTA Takımı kurulduğu günden bu yana Milli Teknoloji Hamlesi kapsamında AR-GE çalışmalarına başarılı bir şekilde devam etmektedir.

Yarışmanın amacı, Roketi 3000 m (10.000 ft) irtifaya en yakın olacak şekilde fırlatmak ve sonrasında 4 kg+ ağırlığında olan görev yükünü ve roketi tekrar kullanılabilir şekilde kurtarmaktır. Takımımız uçuş kontrol kartını, uçuş kontrol kutusunu, faydalı yük ayırma sistemini, roket arayüzü ve yazılımını özgün ve yerli olarak geliştirmiştir. Finalist olarak atış yapma başarısı gösteren takımımız roketin bir kısmını kurtarabilmiştir. Geliştirilen özgün ve yerli sistemlerin ticarileştirilmesi üzerine çalışmalarımız devam etmektedir.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Mustafa Çağatay ÖZYÜREK - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 2- Salih KOCAMER - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 3- Yuşa KUVVET - Makine Mühendisliği
- 4- Ufukcan AYDOĞAN - Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 5- Mustafa Efe TOSLAK - Makine Mühendisliği
- 6- Yağmur DEMİRÇUBUK - Gıda Mühendisliği
- 7- Kübra ÖZTÜRK - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 8- Arsalan Netham IZZADDIN IZZADDIN - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 9- Abdulsamet YOLDAŞ - Uçak ve Uzay Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Dr. Öğr. Üyesi Burak ŞAHİN



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Helikopter tasarımında kritik noktaları öğrendik.
- ✓ Bir helikopterin zorlu tasarım sürecini tecrübe ettik.
- ✓ TUSAŞ mühendislerinin bilgi ve tecrübelerinden faydalandık.

PROJE ÖZETİ

ROTA Takımı, 2019 yılında Simurg Havacılık Takımı olarak kurulmuştur. 2021 yılında takım ismi ROTA Takımı olarak değiştirildi. ROTA Takımı kurulduğu günden bu yana Milli Teknoloji Hamlesi kapsamında AR-GE çalışmalarına başarılı bir şekilde devam etmektedir.

TEKNOFEST Helikopter Tasarım Yarışmasında yarışmacılardan, belirlenen görev ve istenen özelliklere göre bir helikopter tasarlamaları istenmektedir. 2021 TEKNOFEST görevimiz, çevreci, gürültü ve emisyon kurallarına uygun, 4 yolcu taşıyabilen bir helikopter tasarımı yapılmasıdır. Takımımız bu istelere göre özgün pervane yapısına sahip bir helikopter tasarımı ortaya koymuştur. Takımımız yarışmayı FİNALİST olarak tamamlamıştır.

TAKIM ÜYELERİ

- 1- Engin TEK - Makine Mühendisliği
- 2- Mehmet ALADAĞ - Makine Mühendisliği
- 3- Mustafa Çağatay ÖZYÜREK - Uçak ve Uzay Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Doç.Dr.İbrahim GÖV



**GAZİANTEP
ÜNİVERSİTESİ**

VISION TAKIMI

METU VTOL AIRCRAFT COMPETITION

FİNALİST



**TEKNOFEST
2022**

PROJE ÖZETİ

VISION Takımı sürekli gelişen ve değişen havacılık sektöründe yeni trend olmaya başlayan dikey iniş-kalkış yapabilen (VTOL) hava araçlarını tasarlamakta ve üretmektedir. Takım bu bağlamda drone ve sabit kanat formunda uçan bütün hava araçlarının konfigürasyonlarını, tasarımlarını bilmekte ve bu sistemleri birbiri içinde optimum verimle çalıştırarak değişen şartlara uygun profesyonel standartlara yakın hava araçları tasarlamaktadır.

VISION Takımı ODTU VTOL 2022 Yarışması bünyesinde 5 motorlu dikey iniş kalkış yapabilen ve döner kanat formundan havada sabit kanat formuna geçiş yapabilen 3 metre kanat açıklığına sahip ve 7 kilogram kalkış ağırlığına sahip olan bir VTOL Üretmiştir.

Tasarlanan VTOL havada 40 dakika kalabilme ve yerden 120 metreye kadar kamera ve lidar sistemleriyle aktif görev yapabilme kabiliyetine sahiptir. Hava aracının tasarlanmış ve yapmakta olduğu görev aşısı, yiyecek ve tıbbi yardım malzemeleri gibi ürünleri görüntü işleme özelliğiyle otonom olarak tespit edip ilgili ürünleri teslim etmektedir.

Aerodinamik tasarıma ve karbonfiber gövdeye sahip hava aracı dikkat çeken ve beğeni kazanan en iyi tasarımlardan biri olmuştur.



TAKIM ÜYELERİ

- 1- Efekan Barış SARI - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 2- Onur Anıl BOZKURT - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 3- Meyyar ALUMAR - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 4- Hazar Taylan YILMAZ - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 5- Bilgenur İŞCAN - Uçak ve Uzay Mühendisliği
- 6- Meryem GÜNGÖR - Endüstri Mühendisliği
- 7- Abdullah TOYGAR - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- 8- Eren DERNALAR - Endüstri Mühendisliği

AKADEMİK DANIŞMAN Öğr. Gör. Ünal HAYTA



GAZİANTEP
ÜNİVERSİTESİ

VISION TAKIMI

METU VTOL AIRCRAFT COMPETITION

FİNALİST



TEKNOFEST
2022



KAZANIMLARIMIZ

- ✓ Çizim ve Analiz programlarını ileri düzeyde kullanma becerisi.
- ✓ İleri düzey kompozit materyal işleyebilme.
- ✓ Uçuş dinamiği, hava aracı dinamikleri ve havacılık terimlerini öğrenme.
- ✓ Otonom uçuş sistemlerini etkin şekilde kullanabilme ve karmaşık işlem yaptırabilme becerisi.
- ✓ Elektronik kart çizimi ve donanımı etkin şekilde yapabilme.
- ✓ Arduino tabanlı yazılım dillerine hakim olma becerisi
- ✓ Güç elektroniği ve birbiri içinde uyumlu yazılım algoritmaları.
- ✓ Takım çalışması bilinci.
- ✓ Sorumluluk alabilme ve üstesinden gelebilme tecrübesi.
- ✓ Sektörde staj imkanı yakalama.
- ✓ Görüntü ve şekil işleme ile ilgili kod yazabilme kabiliyeti.



Telefon : +90 (342) 360 1200 - +90 (342) 317 1000
Fax : +90 (342) 360 1013 - E-Mail: teknofest@gantep.edu.tr
Adres : Üniversite Bulvarı 27310 Şehitkamil - Gaziantep, TÜRKİYE
www.gantep.edu.tr - <http://teknofest.gantep.edu.tr>

