

ARŞ TAKIMI

Takım Amacı:

Takımımız 2022 yılında kurulmuştur. Takımımızın amacı akademide öğrendiğimiz bilgilerin borcunu ödemek, insanlığa ve ülkemize hizmet edecek yeni teknolojiler üretmektir. Takımımız bilimsel araştırma basamaklarını benimsemiş, gerektiğinde disiplinler arası çalışarak ve araştırarak karşılaşılan sorunlarla savaşmayı görev edinmiştir. Ülkümüz bizden önce gelenlerin mirasına sahip çıkmak, bizden sonra geleceklere güzel bir dünya bırakmaktır, bu uğurda gerekli tüm çaba ve fedakarlıkları göstermek bizim görevimizdir.

Değerlerimiz:

- Masamız yuvarlaktır, birbirimizi duyarız, liyakate önem veririz,
- Zorluklar karşısında yılmayız, "harekete engel hareketi geliştirir, yolun önünde duran engel yol olur" deriz,
- Yenilikten korkmayız, araştırır, geleneksel kalıpların dışına çıkarız.

Takım Üyeleri:

Can KARAGEDİK(Takım Kaptanı): ARŞ takımı kurucusu ve takım kaptanıdır. Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fen ve Edebiyat Fakültesi, Matematik 4. sınıf öğrencisidir. Çocukluğundan beri robotiğe ve elektroniğe ilgi duymakta, son 5 yıldır quadcopterlerin otomasyonu ile ilgilenmektedir. Kendi özgün quadcopterlerini yapmış, geliştirmiştir. Quadcopterlerin yapımı ve geliştirilmesindeki çoğu alanda tecrübelidir. Sahip olduğu matematik arka planıyla algoritma geliştirme konusunda önemli derecede okur yazarlığı vardır. Matematik okurken bilgisayar mühendisliğinden dersler almıştır. Bilgisayarlı görü, görüntü işleme konularında çalışmış kendi quadcopterlerinde nesne takibi, kitlenme, hassas iniş (precise landing), anlık konumlandırma ve haritalandırma (visual simultaneous localization and mapping (both stereo and monocular)) yazılımları geliştirmiştir. Python, C, C++, C# programlama dillerine hakimdir. OpenCV, Dronekit kütüphanelerine ve Mavlink protokolüne hakimdir. Birçok uçuş kontrolcü kartı ve Raspberry pi, Navio gibi companion bilgisayarların yanı sıra ESP32 ve Arduino gibi mikrokontrolcüler ile çalışmıştır. Fusion 360 programıyla 3D parça basımı ve quadcopterler için karbon fiber gövde tasarımı yapmıştır. Takımın mekanik ve elektronik montaj, algoritma geliştirme ve görüntü işleme yazılımlarının geliştirilmesi ve test edilmesinden sorumlu üyesidir. Aynı zamanda takımın pilotudur.

İletişim Bilgileri:

Tel: 0530 451 17 30

E-posta: cankaragedik1@gmail.com

Adres: Akbük Mah. 3022 Cad. 83/10 Manisalılar Sitesi Daire 10 Didim/AYDIN

İlkay ERGÜDER: Orta Doğu Teknik Üniversitesi Kuzey Kıbrıs kampüsünde Havacılık ve Uzay Mühendisliği 4.sınıf öğrencisidir. İlk stajını TUSAŞ'ta Hürjet'in hava aracı sistemlerinde yapmıştır. Şu an TUSAŞ'da aday mühendisliğini Hürkuş'un yapısal tasarım bölümünde yapmaktadır. Quadcopter yapımında mekanik ve elektronik aksanlarda tecrübesi vardır. Siemens NX, Autodesk Inventor, Open VSP çizim programlarında deneyimlidir. Matlab ve GasTurb yazılım aracında tecrübesi vardır. Takımın mekanik aksanlar ve gövde tasarımlarından sorumlu üyesidir. Takımın yedek pilotudur.

İletişim Bilgileri:

Tel: 0537 950 40 09

E-posta: ilkayerguder@hotmail.com

Adres: Atatürk Mah. Uysal Cad. Deniz Sok. No:10-12 Daire 12 Sancaktepe / İSTANBUL

Furkan BERBER: Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği 3.sınıf öğrencisidir. Python, C#, Java programlama dillerine ve nesneye dayalı programlama ilkelerine hakimdir. Kod optimizasyonu konusunda bilgili ve arayüz geliştirmede tecrübelidir. Yapay zeka, otonom sistemler, robotik gibi konularla ilgilenmektedir. Takımın yazılım geliştirme, test ve kontrollerden sorumlu üyesidir.

İletişim Bilgileri:

Tel: 0507 854 51 11

E-posta: furkanberber.resmi@hotmail.com

Adres: Arda Mah. 3203.sok. 11/4 Şehzadeler/ MANİSA