

HAVELSAN

Mustafa Kemal Mah. Şehit Öğretmen Şenay Aybüke Yalçın Cad. No:39

Ankara, 06510

[+90 312 688 8888](tel:+903126888888)

Sayın Yetkili,

Bu niyet mektubu, bu mektubun ekli olduğu maildeki proje grubu üyelerinin ortak mektubu olarak, Mobil Tarım Robotu Projesi'ni Havelsan Suit Plus programı kapsamında yapmak amacıyla yazılmaktadır.

Ekip üyeleri Atılım Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü son sınıf öğrencileridir. Aynı zamanda ekip üyelerinden üçü aynı üniversitede Çift Anadal Programı kapsamında Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencisidir. Mekatronik Mühendisliği Lisans Bitirme Projesi kapsamında şirketinizle ortak olarak yapmayı hedeflediğimiz Yapay Zeka Destekli Mobil Tarım Robotu; yapay zeka, makine öğrenmesi, görüntü işleme, haritalandırma ve navigasyon gibi günümüz robot teknolojisinde oldukça önemli konu başlıklarına dokunmaktadır.

Bu bağlamda iletilen mailin eklerinde detaylı transkript ve CV'lerinin bulunduğu ekip üyeleri bu projenin gereksinimleri olan multidisipliner çalışma grubunu sağlamaktadır. Gerek bilgi birikimleri gerekse deneyimleri göz önünde bulundurulduğunda, ekip üyelerinin projenin gereksinimleri doğrultusunda farklı alanlarda yetkinliklerini gösterebilecekleri ve bu sayede projenin süreç sonunda başarılı bir şekilde tamamlanacağı ön görülmektedir.

Projeyi iki temel ana başlığa ayırmak gerekirse robotun şasesi, ilaçlama sistemi ve diğer tüm mekanik akşamların tasarımı için mailde belirtilen ekip üyelerinden Mehmet Yiğit Aydın ve Muhammet Emir Halis ön plana çıkmaktadır. Diğer ana başlık olan robotun yazılımsal tarafındaki kontrol, görüntü işleme, makine öğrenmesi, navigasyon ve haritalandırma gibi alt başlıklarda mailde belirtilen ekip üyelerinden Alperen Peker, Beyza Nur Erol ve Nilsu Bilen ön plana çıkmaktadır. Ekibin proje danışmanı olan Sn. Dr. Öğr. Üyesi Babek Naseri mailde iletilen akademik danışman bilgilerinde de görülebileceği üzere robot mekatronik sistem tasarımı, robotik, sistemlerin analizi ve simülasyonu gibi bu projeyi doğrudan bağlantısı olan alanlarda uzmanlaşmıştır. Kendisi, bizlere bilgisi ve yetkinliği doğrultusunda kapsamlı bir yol haritası çizerek süreç boyunca ekibe yol gösterici olacaktır.

Bu proje sunduğu yenilikçi çözümler ile Havelsan Suit Plus programı kapsamında belirtilen çağrı başlıklarının birden fazlasını kapsamakta ve süreç sonunda proje çıktısının Havelsan bünyesi altında kullanılabileceği hedeflenmektedir.

Böyle bir fırsatı lisans öğrencilerine sunduğunuz ve öğrencilerin gelişimlerine destek olduğunuz için proje grubu olarak teşekkürlerimizi, projeyi bünyeniz kapsamında yapmak için oldukça heyecanlı ve istekli olduğumuzu iletiriz.

Saygılarımızla,

Atılım Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü Lisans Bitirme Projesi Grubu