

# SPRINT REPORT FORM



Proje:İHA Simülasyon Ortamında Görev Atama ve Veri İşleme Sistemi	Sprint 04
Proje Sorumlusu: Fatma USLU	Tarih:17.12.2024

## Projenin Amacı

### Proje Amacı:

- Mission Planner kullanarak bir simülasyon ortamı oluşturmaktır. Bu simülasyon ortamında hem kendi İHA'mıza (İnsansız Hava Aracı) hem de bağlı olduğumuz diğer İHA'lara görev ataması yapılması hedeflenmektedir. Görevlerin tamamlanmasının ardından oluşan log kayıtları toplanarak işlenecektir.

### Beklenen Çıktılar:

- Simülasyon ortamında İHA'ların birbirine bağlanarak koordineli bir şekilde çalışmasının sağlanması.
- Kendi İHA'nızın ve bağlı olduğunuz diğer İHA'ların görevlerinin başarılı bir şekilde atanması ve bu görevlerin simülasyon ortamında yerine getirilmesi.
- Görev tamamlandıktan sonra oluşan log kayıtlarının toplanması, analiz edilmesi ve anlamlı verilere dönüştürülmesi.

Çalışma Planı ve Durumu	Teknik Bilgiler
<p>Çalışma Planı:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>UDP ve TCP protokollerinin karşılaştırılması yapıldı ve proje için uygun olan protokol belirlendi</li><li>.py dosyasının terminalde görünmemesi nedeniyle bazı sorunlar yaşandı, ancak çözüm arandı ve bulamadık.</li><li>Mission planner arayüzü üzerinden birbirimize bağlanıldı.</li><li>Birbirimizin uçaklarına görev ataması yapıldı.</li><li>Görev bittikten sonra log kayıtları alındı ve incelendi.</li></ul> <p>Tamamlandı <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Devam ediyor <input type="checkbox"/></p> <p>Başlatılmadı <input type="checkbox"/></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mission planner arayüzü</li><li>TCP</li><li>MAVLink</li></ul> <p>İlk Gözlemler ve Bulgular</p> <p>İlk Bulgular:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Mission Planner üzerinde birbirimize bağlanmayı başardık ve uçaklarımızı birbirimizin ekranında görüntüledik</li></ul> <p>Karşılaşılan Zorluklar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Terminalde .py uzantılı dosyanın görünmemesi nedeniyle proje üzerinde ilerleme sağlamak zorlaştı, çünkü terminal ekranı üzerinden bağlanmaya çalıştık.</li><li>Bilgisayarımın olamaması.</li></ul>

## Notlar

.bin olan dosyayı json formatına çevirmeyi hala anlayamadığımı düşünüyorum. Bunun üzerine olan alışmalarım devam ediyor.