16. ULUSLARARASI MEB ROBOT YARIŞMASI İNSANSIZ HAVA ARACI (Mini Drone) KATEGORİSİ

KAVRAMSAL TASARIM RAPORU

**ROBOT NUMARASI ve ADI:** Y\_Z\_KOPTER-1

**ÜNİVERSİTE:**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ

**DANIŞMAN ADI ve SOYADI:**

**Taahhütname**

Yarışmaya katıldığımız tüm insansız hava araçlarının (mini drone) aşağıda isimleri yazılı olan okulumuz öğrencileri ve danışmanları tarafından tasarlanıp üretildiğini, raporun tarafımızdan hazırlandığını; aksi halde etik ihlali oluşacağı için yarışmadan diskalifiye edileceğimizi ve yarışma uygulama kılavuzu hükümleri gereğince, takım üyeleri ile danışmanların yarışmalardan 2 yıl boyunca men edileceğini kabul ettiğimizi taahhüt ederiz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **İlgili** | | **Adı ve Soyadı** | **Tarih** | **İmza/Mühür** |
| Öğrenci | 1 | Yağmur İNCİ |  |  |
| 2 | Zeynep YAYAN |  |  |
| Danışman | |  |  |  |
| Kurum Müdürü  / Dekan | |  |  |  |

Kurum Mührü

**İÇİNDEKİLER**

**Sayfa**

[1. TAKIM ÖZETİ 5](file:///C:\Users\USER\OneDrive\Documents\ihatasarimraporu.docx#_Toc32949175)

[1.1 Takım Organizasyonu 5](file:///C:\Users\USER\OneDrive\Documents\ihatasarimraporu.docx#_Toc32949176)

[1.2 Okul Organizasyonu 5](file:///C:\Users\USER\OneDrive\Documents\ihatasarimraporu.docx#_Toc32949177)

[2. KAVRAMSAL TASARIM 6](file:///C:\Users\USER\OneDrive\Documents\ihatasarimraporu.docx#_Toc32949178)

[2.1 Görev Şartları 6](file:///C:\Users\USER\OneDrive\Documents\ihatasarimraporu.docx#_Toc32949179)

[2.2 Tasarım Gereksinimleri 6](file:///C:\Users\USER\OneDrive\Documents\ihatasarimraporu.docx#_Toc32949180)

[2.3 İHA Konfigürasyonu 7](file:///C:\Users\USER\OneDrive\Documents\ihatasarimraporu.docx#_Toc32949181)

[2.3.1 Gövde ve Mekanik Sistemler 7](file:///C:\Users\USER\OneDrive\Documents\ihatasarimraporu.docx#_Toc32949182)

[2.3.2 Elektrik Elektronik Devre Sistemi 8](file:///C:\Users\USER\OneDrive\Documents\ihatasarimraporu.docx#_Toc32949183)

* + 1. [Uçuş Kontrol Kartı Yazılımı 8](file:///C:\Users\USER\OneDrive\Documents\ihatasarimraporu.docx#_Toc32949184)

# 1.TAKIM ÖZETİ

Y\_Z\_KOPTER ekibi 2 öğrenciden oluşmaktadır. Toplam 2 farklı bölümden üye barındıran ekibimizde mühendislik disiplinleri entegreli çalışabilme fırsatı bulabilmiştir.farklı görev ve disiplinlerden oluşan ekibin uyumu son derece yüksektir.

**Yağmur İnci :** yazılım mühendisi öğrencisidir. Y\_Z\_KOPTER’in yazılım,üretim ve denetlenmesinde görev almıştır

**Zeynep Yayan:** mekatroni mühendisi öğrencisidir. Y\_Z\_KOPTER’in mekanik tasarım ve montajında görev almıştır

## **1.1Takım Organizasyonu**

**Yazılım ve denetleme:**

Yağmur inci

Y\_Z\_KOPTER

**Mekanik Tasarım:**

Zeynep Yayan

Yağmur İNCİ Karabük Üniversitesi Yazılım Mühendisliği bölümünde 2.Sınıf olarak lisans öğrenimine devam etmektedir. Yazılım ve elektronik kısımlara vakıf olan İNCİ, üretilecek olan İHA’nın yazılımını ve uçuş verilerinin analizi konusunda görev almaktadır.

Zeynep YAYAN Karabük Üniversitesi Mekatroni Mühendisliği bölümünde 2.Sınıf olarak lisans öğrenimine devam etmektedir. Kendisi Y\_Z\_KOPTER ekibinde, mekanik tasarım, matematiksel modellemeler ve elektronik kısımlarının oluşturulması konularında görev almaktadır.

## 

Buraya takım fotosu eklenecek

**1.2 Okul Organizasyonu**

Karabük Üniversitesi 2007 yılında kurulmuş bir devlet üniversitesidir . 14 fakülte,3 yüksekokul,3 meslek yüksekokul ve 4 enstitü bulunmaktadır.Karabük Üniversitesinde 92 farklı bölümden lisans ve önlisans olmak üzere toplam 5 bin 647 öğrencisi bulunmaktadır

Karabük Üniversitesi Yazılım Mühendisliği bölümünde toplamda 82 öğrenci, Mekatronik Mühendisliği bölümünde ise toplam 161 aktif öğrenci bulunmaktadır

Laboratuvar olanakları bilgi yazılacak

Tanıtıcı 1 foto eklencek

# [2. KAVRAMSAL TASARIM](file:///C:\Users\USER\OneDrive\Documents\ihatasarimraporu.docx#_Toc32949178)

Bu alanı Zeynep doldurucak

# 2.1 Görev Şartları

# 