**5. ULUSLARARASI İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI YARIŞMASI**

**KAVRAMSAL TASARIM RAPORU**

|  |
| --- |
| **TAKIM ADI: KUSBEGİ** |
| **ARAÇ TÜRÜ: DÖNER KANAT** |
| **ÜNİVERSİTE: ANKARA ÜNİVERSİTESİ** |
| **AKADEMİK DANIŞMAN: AHMET AKBULUT** |

1. **ORGANİZASYON ÖZETİ**
   1. **Takım Organizasyonu**

**DR.ÖĞR.ÜYESİ AHMET AKBULUT (Akademik Danışman) :** Ankara Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesidir.

**İSMAİL EMRE CANPINAR (Takım Kaptanı) :** Ankara Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği 3. Sınıf öğrencisidir. Python, C# ve C++ dillerine yatkınlığı vardır. Otonom uçuş tecrübesi olup PX4 otopilotu kodlamış ve Dronekit ile yardımcı bilgisayarlar kullanarak görüntü işleme destekli otonom uçuşlar gerçekleştirmiştir. 17.Uluslararası ODTÜ Robot Günleri yarışmasında kaptanlığını yürüttüğü takım ile Otonom İHA kategorilerinin birisinde birincilik almış ve diğer kategoride mansiyon ödülünü kazanmıştır.

**BEÇHAN DİNÇER (Elektronik ve Mekanik Parça) :** Ankara Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği 3. Sınıf öğrencisidir. Solidworks ve Autocad ile ürün tasarlamıştır. Atak helikopterinin kontrol birimlerinin üretiminde yer almış ve zırhlı araçların kablolarının üretiminde görev almıştır. CAN protokolü hakkında deneyim sahibidir.

**ONUR ÇİÇEK (Göve Tasarım ve Yerleşim) :** Ankara Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği 3. sınıf öğrencisidir. 2019 Shell Eco Marathon Teknik Çalıştayı'na katıldı. TUSAŞ'ta sistem mühendisliği ve aviyonik sistemler hakkında eğitim aldı şu anda yine TUSAŞ'ta Sikorsky T70 projesi son montaj bölümünde stajyer olarak çalışmaktadır.

**ELİF BÜŞRA TANRIVERDİ (Görüntü İşleme) :** Ankara Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliğinde üçüncü sınıf öğrencisidir. Yazılıma ilgi duymaktadır. MATLAB üzerinden çeşitli simülasyonlar ve yapay sinir ağları üzerinde çalışmıştır. AutoCAD üzerinden İHA tasarımları yapmıştır. C, C++, Python programlama dillerinde programlar yazmıştır ve Raspberry Pi ile çalışmıştır. Sistem mühendisliği prensiplerine göre sistem tasarımı yapmıştır ve bu konuda deneyim sahibidir.

* 1. **İş Akış Çizelgesi**