



II. ULUSLARARASI GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KELEBEK ROBOT OLİMPİYATLARI

KELEBEK DRONE LİĞİ KATEGORİ KURALLARI

- Belirtilenler sadece “Kelebek Drone Ligi” kategorisi için geçerlidir. Bu kuralların dışında genel kurallar da göz önüne alınmalıdır.
- Gebze Teknik Üniversitesi Robotik ve Otomasyon Kulübü gerek gördüğü takdirde kuralları değiştirme hakkına sahiptir.
- 5846 Sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu gereğince GTÜ Robotik ve Otomasyon Kulübüne aittir.

GÖREV TANIMI

- Yarışmanın amacı döner kanatlı insansız hava araçları için hazırlanan parkuru en yüksek puanla ve en kısa sürede tamamlamaktır.

YARIŞMA FORMATI

- Araçlar parkurdaki çokgenlerin ve çemberlerin içinden geçecek, istenilen rotayı izleyecek ve verilen görevleri yerine getirecektir.
- Görevler yarışma günü açıklanacaktır.
- Araçlar çekilecek kura sonucu belirlenen sıra ile yarışacaktır.
- En yüksek puan alan yarışmacı daha başarılı sayılacak ve puanların eşit olması durumunda turunu daha kısa sürede bitiren yarışmacı başarılı sayılacaktır.
- Araçlar manuel olarak kumanda ile kontrol edilmek zorundadır. Otonom araçlar kabul edilmeyecektir.
- Araçlar FPV olarak ya da uzaktan izleyerek kontrol edilebilir.
- Kayıt masasında araçların ve pilotların SHGM (Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü) kayıt belgelerini göstermeleri istenecektir. Göstermeyen araç ve pilotların kaydı alınmayacaktır. (SHGM Kayıt Adresi: <https://iha.shgm.gov.tr>)



- Ağırlığı 2.5 kg'dan yüksek ya da pervane dâhil çapları 1 m'yi geçen araçlar yarışmaya katılamaz. Çap ölçümünde pervaneler en uzun olacak şekilde ölçüm yapılacaktır. Ölçümlerde hata payı %5 tir.
- Kayıt sırasında yapılacak kontrollerde; yarışmacıların, izleyicilerin, hakemlerin can güvenliğini tehdit edecek şekilde herhangi bir parça içeren araçlar yarışmaya kabul edilmeyecektir.
- İniş - kalkışlar hakem kontrolünde ve belirlenen bölgelerden yapılacaktır.
- Yarışma boyunca alanda sadece hakemler ve sırası gelen yarışmacı pilot bulunabilir.
- Yarışma öncesinde deneme uçuşlarına izin verilmeyecektir.
- Yarışmacılar, yarışmayı izleyiciler için belirtilen güvenli bölgeden izleyecektir. Buna itiraz eden yarışmacılar uyarılmadan etkinlik alanından uzaklaştırılabilir.
- Sırası gelen yarışmacı başlangıç noktasından aracını havalandıracak ve hakem komutunu bekleyecektir. Hakem zamanlamayı başlattığında araç harekete başlayacaktır.
- Çağırılma süresi 3 dakikadır.
- Çağrı süresi içerisinde yarışma alanına gelmeyen yarışmacılar diskalifiye edilir.
- Araç bir kere havalandıktan ve parkuru bitirdikten sonra, inmemek ve hakem onayı almak şartı ile tekrar deneyebilir. En yüksek puanla bitirilen tur esas alınacaktır.
- Araçların sadece bir kere havalanma hakkı vardır. Yere inen, düşen ya da parça düşüren araçlara ikinci bir şans verilmeyecektir ve araçlar diskalifiye edilecektir.
- Teknik mola hakkı yoktur.
- Araçların parkur hakkı 5 dakikadır. Bu süre içerisinde parkuru en az 1 kere bitirmeyen araçlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Olumsuz hava koşullarında KelebekRO ekibi yarışmayı tehir etme ve iptal etme hakkına sahiptir.

PARKUR ÖZELLİKLERİ

- Tam görev ve puanlamalar yarışma günü açıklanacaktır.
- Parkurdaki tüm geçişler 1 metre çaplı aracın geçebileceği boyutlarda olacaktır.
- Parkurda çeşitli çokgen geçişler, çemberler, iniş-kalkış görev bölgeleri, koridor ve takla bölgeleri olabilir.
- Belirlenen bölgelerde aracın bir platform üzerindeki balonu patlatıp işaretlenen bölge üzerine inmesi, motorlarını durdurması ve tekrar kalkarak devam etmesi istenebilir.
- Belirlenen bölgelerde araçtan belirlediğimiz nesneyi düşürmesi istenebilir.
- Yarışma kapalı tel örgülü basketbol sahasında ya da çim sahada gerçekleşecektir.

