



I.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 dikkate 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 verilecek görevleri yerine getireceklerdir.
- Görevler yarışma günü açıklanacaktır.
- Araçlar çekilecek kura sonucu belirlenen sıra ile yarışacaklardır.
- En yüksek puan alan yarışmacı daha başarılı sayılacak ve puanların eşit olması durumunda turunu kısa sürede bitiren yarışmacı başarılı sayılacaktır.
- Araçlar manuel olarak kumanda ile kontrol edilmek zorundadırlar. Otonom araçlar kabul edilmeyecektir.
- Araçlar FPV olarak ya da uzaktan izleyerek kontrol edilebilirler.
- 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 dahil çapları 1 m'yi geçen araçlar yarışmaya katılamazlar. Çap ölçümünde pervaneler en uzun olacak şekilde ölçüm yapılacaktır.
- 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.
- Yarışmayı izleyiciler belirtilen güvenli bölgeden izleyeceklerdir ve 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 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 ve takla bölgeleri olabilir.
- Belirlenen bölgelerde aracın bir masa ya da duba üzerine inmesi, motorlarını durdurması ve tekrar kalkarak devam etmesi istenebilir.
- Yarışma kapalı tel örgülü basketbol sahasında ya da çim sahada gerçekleşecektir.

