



ERZİNCAN ÜNİVERSİTESİ ROBOT TEKNOLOJİLERİ VE KULLANIMI KULÜBÜ ROTEK ROBOTTEAM'18 YARIŞMASI



DRONE KATEGORİ KURALLARI

YARIŞMANIN AMACI:

1. Yarışma amacı parkuru en yüksek puanla tamamlamak.
2. Aşağıda belirtilenlerin dışında kararsızlık oluşturacak bir durum oluşursa o yarışın hakemleri kararı verecektir. Teknik ekip komitesi zorunlu olmadıkça kural değiştirmeyecektir, ancak gerekli gördüğü takdirde her kuralı değiştirebilir ve bu hakkı saklı tutar.

ROBOT TASARIM ÖZELLİKLERİ

1. Robotlar otonom olamazlar. Kablosuz olarak kontrol edilmek zorundadırlar.
2. Robot kontrolünde uzaktan kumanda olarak istenilen cihaz kullanılabilir.
3. Drone Min. 15 cm çapında, Max. 50 cm çapında (pervaneler dahil) aralığında olan robotlar yarışmaya katılabilir.
4. Yarışma sırasında robotlarda oluşabilecek zararlardan ROTEK ROBOTTEAM ekibi sorumlu değildir.

KATEGORİ KURALLARI

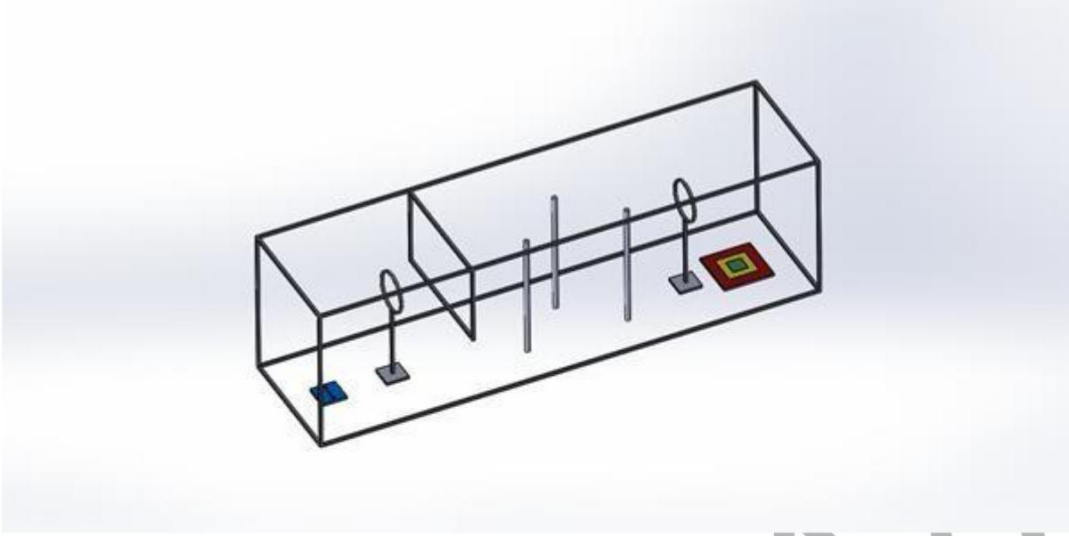
1. Robotlar çekilecek kura sonucu sıra ile yarışacaktır. Yarış başlamadan önce robotların tasarım özelliklerini karşılayıp karşılamadıklarına bakılacaktır.
2. Robot hareketine hakemin verdiği komut ile başlangıç noktasından başlar. Bu sırada robotun yarışma süresi de başlar. Robot bitiş noktasına geldiği anda süresi duraklatılır.
3. Robot geçtiği her çember/çokgen/engel ve patlattığı her balon için puan kazanacaktır.
4. En çok puanı toplayan robot yarışmanın galibi seçilir.
5. Robotun pisti tamamlama süresi 100 puan üzerinden düşülerek ekstra puan getirir. **Engel Puanları + (600 - tamamlanan süre) = Toplam Puan**
6. Hakemin, robotun yarışmaya hazırlanması işareti verdiği andan itibaren, 10 dakika içinde piste gelmeyen robot hükmen yenik sayılır.
7. Eğer Drone yarışma esnasında çalışamaz duruma gelirse hakem onayı ile yarışmacı 10 dakikalık teknik mola hakkını kullanabilir. Teknik mola hakkı bir defaya mahsus kullanılır. Eğer pist içerisinde 2. kez mola kullanmak durumunda kalınırsa yarışan drone ceza puanı verilir. 3. kez durum tekrarlanırsa drone yarıştan diskalifiye edilir.

8. Düşme ve ağırlara takılma gibi Drone hareket edemez hale geldiği durumlarda, hakem kararı ile kronometre durdurulacak ve pilot veya kurtarma ekibi hakem oluru ile yarışma alanına girerek Drone çalışır hale getirecek ve yarışmacılar pistten çıktuktan sonra hakemin gösterdiği noktadan hakem işareti ile kaldığı yerden yarışmaya devam edecektir. Eğer Drone çalışmaz durumda ise yarışmacı madde 6'daki koşullarda teknik mola hakkını kullanabilir.
9. Yarışma alanına izinsiz giriş yasaktır. Herhangi bir olumsuzluk durumunda (Drone düşmesi, pil bitmesi, arızalanma) yarışmacı ancak hakem onayı ile yarışma alanına girebilir. Aksi takdirde Yarışmacı kategoriden diskalifiye edilebilir.
10. Yarışma öncesinde deneme parkuru bulunmamaktadır.
11. Yarışma öncesinde pist içerisinde deneme uçuşlarına izin verilmeyecektir.
12. Yarışmacı, izleyici ve hakemlerin can güvenliğini tehdit edecek (toplu iğne harici) kesici, delici, fırlayıcı materyaller içeren Drone yarışmaya kaydedilmeyecektir.
13. İniş ve kalkışlar yarışma alanında belirtilmiş bölgelerden yapılacaktır.
14. Yarışma esnasında izleyiciler belirtilen güvenli bölgeden izleyeceklerdir. Etkinlik güvenliğini tehlikeye sokacak davranış gösteren yarışmacı veya izleyici etkinlik alanından uyarılmadan uzaklaştırılabilir.
15. Bir yarışmacının, yarış esnasında sadece 1 Drone ile pistte bulunabilir.
16. Drone bitiş alanına indiğinde pervaneler tamamen durduktan sonra yarışmacının işareti ile kronometre durdurulacaktır.
17. Süre durdurulduktan sonra tekrardan Drone hareket ettirilirse ceza puanlı eklenecektir.
18. Balonlar helyum gazlı olup önceden belirlenmiş sürpriz yerlere zemine ipele sabitlenecektir. Her yarışmacıda balonların bağlanma yeri farklılık gösterebilir.
19. ROTEK ROBOTTEAM EKİBİ KURALLARIN DEĞİŞİM HAKKINI SAKLI TUTAR.

PUANLAMA:

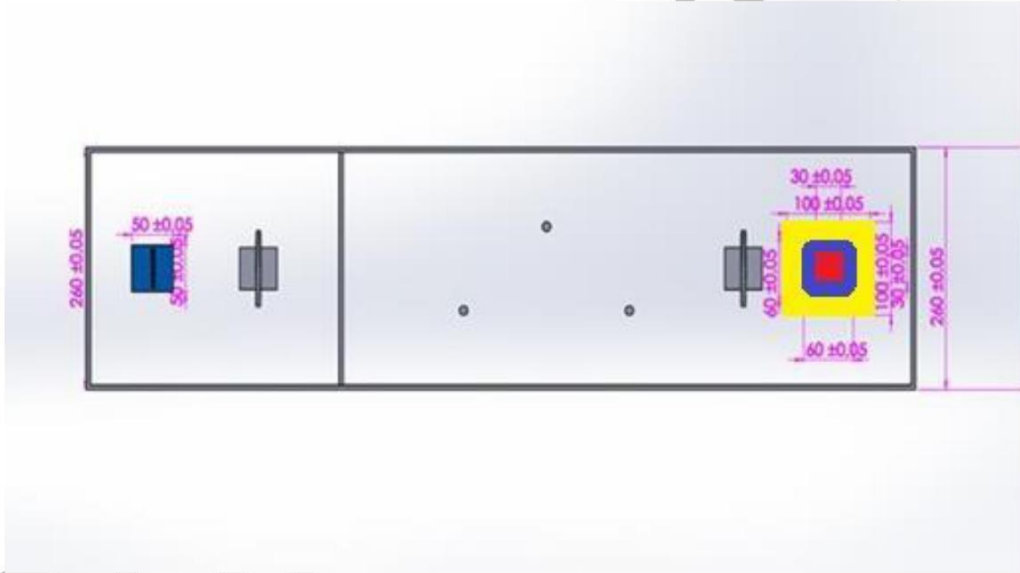
DRONE KATEGORİSİ PUANLAMA CETVELİ	
1. Çember	11
2. Çember	11
1. Direk	7
2. Direk	7
3. Direk	7
1. Balon	9
2. Balon	9
3. Balon	9
Kırmızı İniş Alanı	15
Mavi İniş Alanı	10
Sarı İniş Alanı	5
2. Mola Cezası	-15
Tur Bitimi Drone Hareket Etme Cezası	-10

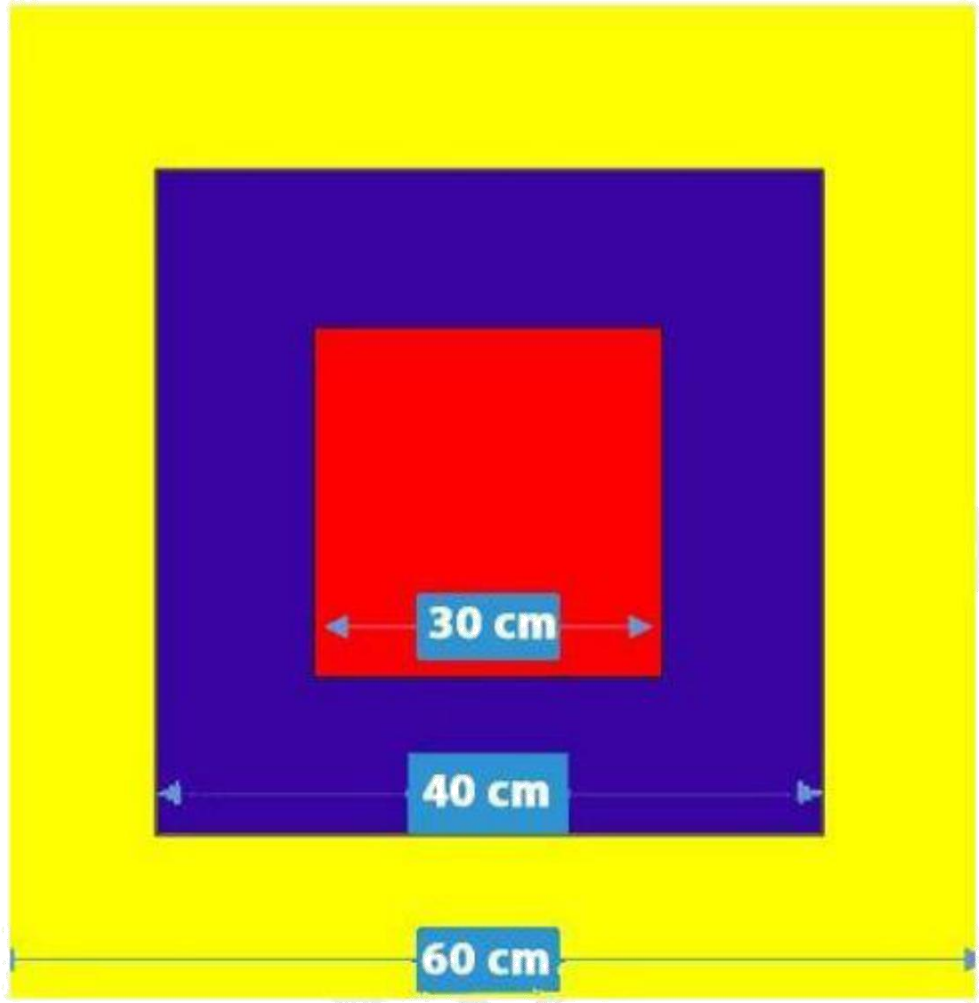
Yarışma Pisti:



(Uçan balonlar yarışma alanına sürpriz olarak yerleştirileceklerdir.)

NOT: PİST İÇİNDEKİ ENGELLER DEĞİŞKENDİR YERLERİ DEĞİŞİKLİK GÖSTEREBİLİR.





(İniş Alanı)

Robot