



MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ROBOT TAKIMI ULUSLARARASI MARMARA ROBOT OLİMPİYATLARI 2017 BAYRAK YARIŞI KATEGORİSİ KURALLARI

A. Görev Tanımı

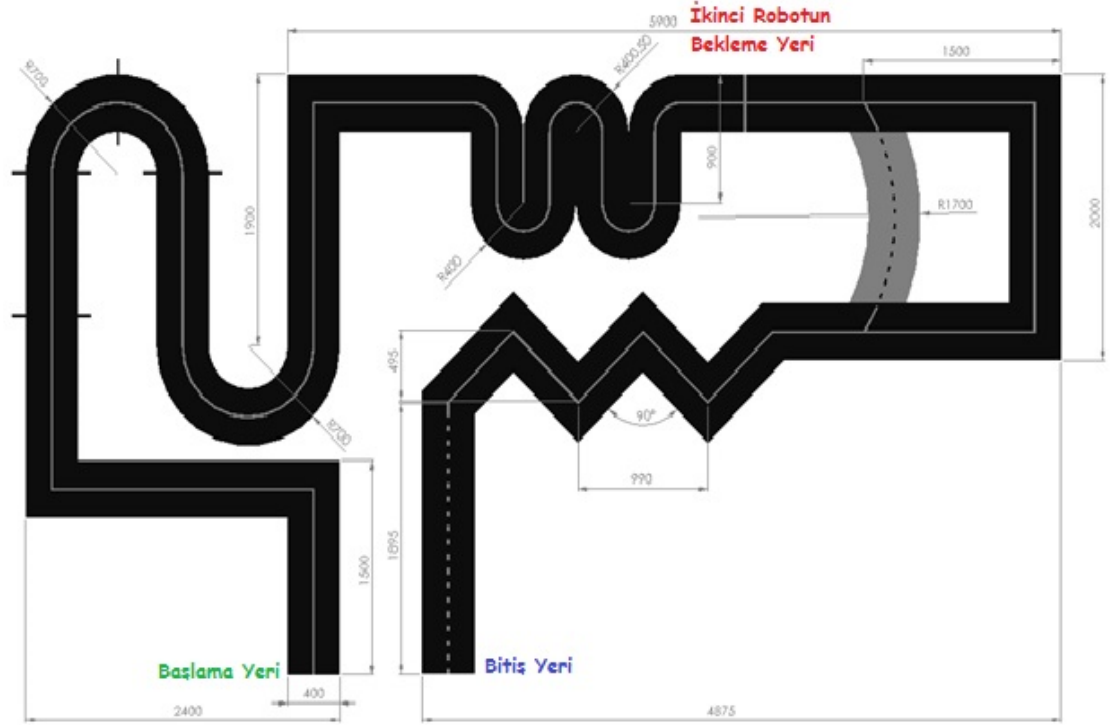
- Bu kategoriye yarışmacılar iki adet robotla katılırlar. Birinci robot başlangıç çizgisinden belirlenen parkura başladıktan sonra çizgi izleyerek ve pistten çıkmadan ikinci robotun beklediği buluşma çizgisine en hızlı şekilde ulaşmayı hedefler. İkinci robot ise buluşma çizgisinde birinci robotun belirlenen yere gelmesini bekler. İki robot buluştuktan sonra birinci robot durur ve ikinci robot, buluşma çizgisi ile bitiş çizgisi arasındaki parkuru pistten çıkmadan ve en kısa sürede tamamlamaya çalışır.

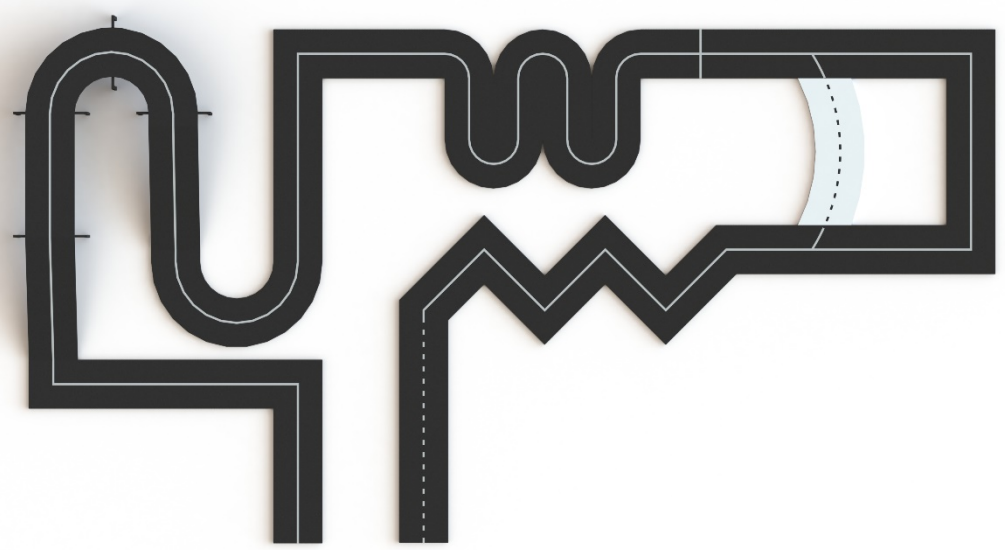
B. Yarışmanın Genel Özellikleri

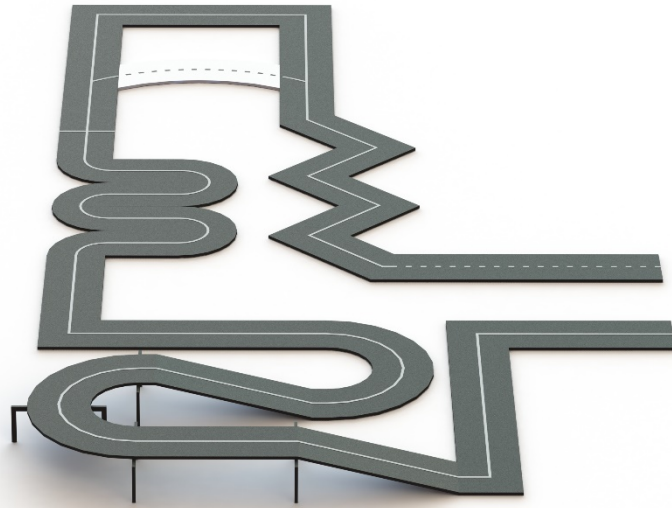
1. Yarışmacılar rastgele belirlenmiş bir sıra ile tek tek yarışır. Yarışma derecelendirmesi yarışma süreleri baz alınarak değerlendirilir ve en iyi 3 robot belirlenir..
2. Yarışma boyunca 2 hakem olacaktır. Hakemler birbirinden bağımsız olarak süre takibi, ceza takibi ve bunların kayıta tutulmasını sağlayacaklardır.
3. Tüm yarışmalarla birlikte bu kategoride de “Kategori Üstü Kurallar” geçerlidir.
4. MUFE Robotics, bir gerekçe vermeden, kurallarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

C. Pistin Özellikleri

1. Siyah zemin üzerindeki bütün çizgiler beyaz olacaktır.
2. Pist üzerinde 1 adet kestirme yol mevcuttur, fakat kestirme yolun zemini beyaz çizgisi siyahtır.
3. Pist üzerinde düz, kesik, eğik, 90 derece çizgiler ve birer adet rampa içermektedir.







D. Robot Özellikleri

1. Robotlar otonom olmak zorundadır, herhangi bir cihazla kablolu/kablosuz kontrol edilemezler.
2. Robotların boyutları ile ilgili herhangi bir kısıtlama yoktur.

E. Puanlama ve Ceza Sistemi

1. Yarışmacılar anons edildikten sonraki 2 dakikalık süreçte pistte hazır olmalıdır. Aksi takdirde yarışma haklarını kaybedeceklerdir.
2. Robotlar toplamda 5 kez pistten çıkabilir, aksi takdirde diskalifiye edilir.
3. Robotlar tamamen pistten çıkmadan müdahale edilemez. Robotlar pistten çıktığı takdirde, süre durdurulacaktır. Piste kaldığı yere konulup harekete başladığında süre kaydı devam ettirilecektir. Robotun her pistten çıkması durumunda 5 saniye ek süre cezası uygulanacaktır.
4. Robotlar pist üzerinde 5 saniyeden fazla hareketsiz kalırsa, tekrar başlangıç noktalarından başlama hakkına sahiptir. Eğer ikinci kez tekrarlanması durumunda robot pisti bitirememiş kabul edilir.
5. İkinci robot, birinci robotun buluşma çizgisine ulaşmasından önce harekete başlarsa yarışmacı mağlup kabul edilir.
6. Birinci robot buluşma noktasından sonra çizgi izlemeye devam ederse yarışmacı mağlup kabul edilir.
7. Robotlar veya yarışmacı herhangi bir şekilde piste zarar verirse diskalifiye olur.
8. Yarışma esnasında robotlarına herhangi bir ekleme-çıkarma yapan yarışmacılar diskalifiye olurlar.
9. Puan hesaplaması robotun yarışı bitiminde hakemler tarafından hesaplanacaktır.
10. MUFE Robotics, bir gerekçe vermeden, kurallarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.