



## ÇİZGİ İZLEYEN ROBOT KATEGORİSİ KURALLARI



### A-) Yarışmanın Tanımı ve Amacı

Bu kategoride robotlardan siyah pist üzerine beyaz çizgi ile belirlenen parkuru en kısa sürede ve en az ceza puanı ile tamamlamaları beklenmektedir.

### B-) Robot Hakkındaki Kurallar

- 1) Bu kategorideki robotlar için ölçü ve ağırlık kuralları şu şekildedir. Uzunluk: 50cm. Genişlik: 30cm. Yükseklik: 20cm. Ağırlık: 1kg.
- 2) Robotlar otonom olmalıdır, dışardan hileli olarak kontrol edildiği tespit edilen robotlar bu kategoriden diskalifiye edilecektir.
- 3) Robotlar, piste zarar verecek donanıma sahip olmamalıdır.
- 4) Katılımcıların robot hakkındaki bu kuralların herhangi birine uymaması durumunda robot, o anda yarışmadan diskalifiye edilir, bu robot yarışma ve ödül alma hakkını kaybeder.

### C-) Yarışma Hakkındaki Kurallar

- 1) Robotların yarışma sırası, yarışma günü çekilecek kura ile belirlenip ilan edilecektir.
- 2) Yarışma esnasında robotları sadece üstüne kayıtlı olduğu kişiler yönetebilir. Bu kurala uymayan yarışmacılar tüm kategorilerden diskalifiye edilecektir.
- 3) Robotun yarışması için piste çağrı yapılan robot 3 dakika içerisinde pist başında hazır olmalıdır. Bu süreden sonra hiç bir sebeple teknik mola verilmez.
- 4) Robotunuz ilk başlangıç çizgisini geçtikten sonra süresi başlayacak ve son bitiş çizgisinde süresi duracaktır.
- 5) Hakem işaretinden sonra başlangıç yapamayan robota 10 saniye ceza puanı verilir ve tekrar başlangıç yapması için hak verilir. Yarışmacıların 3 başlama hakkı vardır. ( Her başlangıç yapamama durumunda ayrı ayrı 10 saniye ceza puanı verilir.)
- 6) Robotunuz pistin herhangi bir noktasında çizgi dışına çıktığı zaman, robotunuzu hızlı bir şekilde alıp çıktığı noktaya koyabilirsiniz. (Hakem tarafından bu nokta yarışma anında hızlı bir şekilde gösterilecektir.) Sürenin aleyhinize işlediğini unutmayıp bu işlemi hızlı bir şekilde yapmanızı tavsiye ederiz. Bu durumda robota 10 saniye yoldan çıkma cezası verilir. 7 defa yoldan çıkan robot diskalifiye olur. Hakemin her müdahalesi yoldan çıkma olarak sayılır.
- 7) Robotların başarılı olup sıralamaya girmesi için bitiş noktasından geçmesi gerekir. Her yarışmada yarışmaya katılan toplam robotlardan sürelerine göre en iyi olan robotların yarısı bir üst tura geçecektir. Robotlar pistte bir tur atarlar. Finale kalan robotların sayısı 6'dan az olduğunda sürelerine göre en iyi ilk üç robot sırasıyla birincilik, ikincilik ve üçüncülük derecesini alırlar.

- 8)** Robot pisti siyah dekota malzemedan yapılmıştır. Beyaz geçişler mevcut değildir. Yol 400 mm genişliğinde 5 mm kalınlığında siyah mat dekota malzemedan yapılmıştır. Yolu oluşturan parçaların ek yerleri siyah mat folyo ile kapatılacaktır.
- 9)** Çizgiler ana yolun ortasında  $20\pm 2$  mm kalınlığında beyaz olarak yapılacaktır. Bu çizgiler yolun tam merkezinde olacaktır.
- 10)** Çizgi üzerinde bir noktaya yaklaşık 20x10x2 cm ebatlarında bir engel koyulacaktır. Robot bu engele en fazla 30 cm kala çizgiden çıkmak ve engelden en fazla 30 cm sonra tekrar çizgiye girmek zorundadır. Bu mesafelere uymadan çıkış veya giriş yapan robot 10 saniye ceza puanı alacaktır. Robot engele çarparsa 10 saniye ceza puanı alacaktır. Ceza puanı alan robotun devam etme hakkı varsa engelden sonra çizgiye bırakılır ve devam ettirilir.
- 11)** Pistin bir bölümünde kesik çizgiler olacaktır. Kesik çizgilerin aşağıdaki resimde görülen yeri komite tarafından değiştirilebilir.
- 12)** İhtilafa düşülen bütün konularda hakem heyetinin kararı geçerli olacaktır. Yarışma Organizasyon Yürütme Kurulu gerekli gördüğü durumlarda kural değiştirme hakkına sahiptir. Yapılan değişiklikler tüm yarışmacılara ayrıca duyurulacaktır.
- 13)** Kategorilerde belirtilen kurallardaki robot özelliklerini sağlamayan robotlar yarışmalara kesinlikle katılamazlar.
- 14)** Yarışmacının, yarışma sonuçlarıyla ve kurallarla ilgili herhangi bir itirazı varsa, bu itirazını dilekçe yoluyla Hakem Kurulu'na iletir. Kurulun değerlendirmesi sonucu nihai karar verilir ve yarışmacıların bu sonuca itiraz hakkı olmaz.
- 15)** Yarışmalar boyunca, kasti olarak herhangi bir sebeple pistlere zarar verdiği tespit edilen robotlar buldukları yarışmadan elenir.
- 16)** Kurallarda belirtilmeyen bütün durumlarda ve tüm açıklarda tek yetkili kişi yarışma koordinatörleridir.

### C-) Yarışma Pisti

