



## İstanbul Teknik Üniversitesi Robot Olimpiyatları 2020

### Çizgi İzleyen Minikler Kategorisi Kuralları

#### Yaş Sınırı:

- 6-14 yaş arası çocuklar katılabilir.

#### Görev Tanımı:

- Bu kategoride robotlar , pistte bulunan gri sınır çizgilerinden dışarı çıkmadan parkuru tamamlamaya çalışırlar.

#### Başarı Kriteri:

- Bu kategoride başarı ceza üst limitini doldurmadan pisti tamamlayabilmektir.

#### Robot Özellikleri:

- 1) Robotların eni 25 cm'yi, boyu 35 cm'yi ve yüksekliği 20 cm'yi geçmemelidir.
- 2) Ağırlıkta bir sınırlama yoktur.

#### Pist Özellikleri:

- 3) Pist beyaz renkli brandadan yapılmıştır.
- 4) Robotun takip etmesi gereken yol beyaz zemin üzerine siyah çizgilerden oluşmaktadır.
- 5) Takip edilen yol üzerindeki çizgiye sağdan ve soldan 80 mm uzaklıkta kesikli gri sınır çizgileri vardır.
- 6) Basılabilir alanlar dışında piste basmak yasaktır.

#### Yarışma:

- 7) Her robot sırayla yarışır.
- 8) Sırası gelen yarışmacılar robotlarını başlama çizgisinin gerisine koyar.

- 9) Robotlar yarışmaya hakem komut verdiği takdirde istedikleri zaman başlarlar. Başlama çizgisinden geçildiğinde robotun süresi başlar.
- 10) Robot başlama çizgisinden geçtikten sonra sınır çizgilerinden dışarı çıkmadan bitiş çizgisine ulaşmaya çalışır.
- 11) Robotun tamamı sınır çizgilerinin dışına çıkmamalıdır. Çıktığı takdirde hata yapmış olur ve pistten çıkma cezası alır. Çıktığı yere geri konulur.
- 12) Çizgilerin kesiştiği yerde robotlar aynı doğrultuda devam etmelidir.
- 13) Tüm yarışmalarla birlikte bu kategoride de "Kategori üstü kurallar" geçerlidir.

#### Puanlama:

- 14) Puan= süre + süre \* 0.2 \* (pistten çıkma sayısı)
- 15) Robotların 3 hata hakkı vardır. Dört kere hata yapan robot diskalifiye olur.
- 16) Puanı düşük olan robotlar üst sırada yer alır.