

Çizgi İzleyen Robot Yarışması Kuralları

1) Amaç

Belirlenen parkuru en kısa sürede tamamlamak.

2) Pist

Pist siyah zemin üzerine beyaz yollardan yapılacaktır.

Pist, içinde tur atılan bir şekildedir.

Pistin şekli Şekil_1'de ki gibidir.

Pistde bir adet kasis bulunmaktadır.

Kasisin yüksekliği 10 cm uzunluğu ise 50 cm'dir

Pistte bir başlama-bitiş düzlüğü bulunmaktadır.

Pistte, dışarıya uzanan bir çıkmaz yol vardır.

Pistte, bir bozuk zemin bölgesi bulunmaktadır.

3) Yarışma

Araçlar pistte iki tur atarlar.

Yarış başlama-bitiş çizgisinden başlar ve yine aynı çizgide biter.

Yarışa, aracın en ileri noktası başlangıç çizgisinin üzerine gelecek şekilde başlanılır.

Bitişte, aracın en ileri noktasının bitiş çizgisinden geçişi hesaplanır.

Araç turunu tamamlamadan bozulur ise, takıma sadece bir kereye mahsus olmak üzere tekrar yarışma hakkı tanınır. Takıma tanınacak süreyi hakemler belirler.

Araç yarış anında pistten tamamıyla çıkarsa saat hakem tarafından durdurulur ve aracın vinilden çıktığı noktanın orta çizgiye izdüşümünden yarışa tekrar başlanılır. Bu durum 10 saniyelik ceza puanına neden olur.

Araç pistten tam olarak çıkmadığı takdirde robota müdahale edilemez. Robota müdahale hakkı hakem tarafından başka durumlarda da takımlara verilebilir ve bu hak 10 saniyelik cezaya neden olur.

Araç köprüyü çıkamazsa, rampa üzerinde hızının sifıra düşmesi beklenir (buna hakem karar verir), ve elle alınıp köprü üzerinde belirlenen bir noktaya konulur. Fakat bu, 50 saniyelik ceza süresine mal olur.

Araç kasisi çıkamazsa, rampa üzerinde hızının sifıra düşmesi beklenir (buna hakem karar verir), ve elle alınıp kasis üzerinde belirlenen bir noktaya konulur. Fakat bu, 25 saniyelik ceza süresine mal olur.

Her araç sırayla yarışır, bu sıra takımlardan birer temsilcinin katılacağı yarıştan hemen önce yapılacak olan kura ile belirlenir.

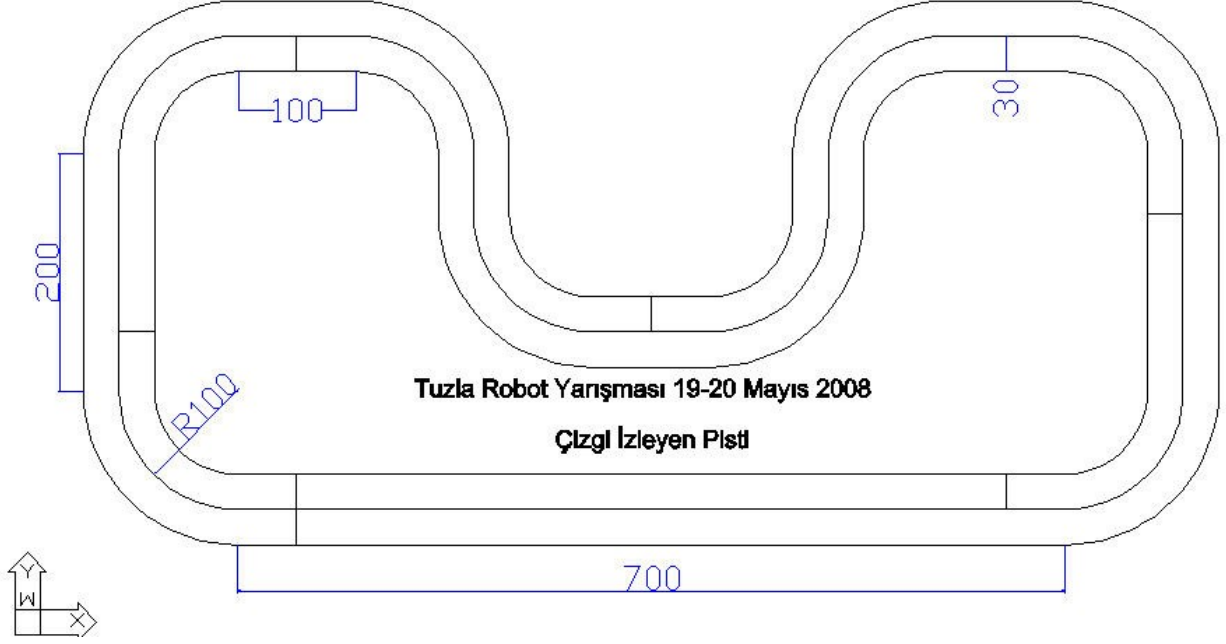
4) Değerlendirme

Hakemlerin tespit ettiği sürelerle ve alınan cezalara göre araçlar sıralanır.

Ceza puan ve süreleri yarıştan sonra açıklanacaktır.

Katılan yarışmacılara serfitika verilecektir.

Ayrıca yaratıcı fikirlere ve tasarımlara da layık görüldüğü takdirde özel ödül verilir.



Çizgi İzleyen Pisti ve Ölçüleri

Ölçüler cm olarak verilmiştir.

Klavuz çizgileri dönemeçlerden 50 cm önce başlamaktadır.