



İSTANBUL KEMERBURGAZ ÜNİVERSİTESİ

2017 ROBOTİK YARIŞMASI RENK SEÇEN KATEGORİSİ KURALLARI

Görev Tanımı:

Platform karşılıklı renkli odalardan oluşmaktadır. Amaç küpleri karşı bölgede bulunan kendi renklerindeki odalara yerleştirmektir.

Yarışma Özellikleri:

1. Her robot sırayla yarışır.
2. Her yarışmacının bir kez yeniden başlama hakkı bulunmaktadır, en yüksek puanlı el esas alınacaktır.
3. Her robotun 5 dakika tamamlama süresi vardır.
4. Robotların eli tamamlama süreleri tutulacaktır.
5. Robotlar platform üzerindeki renkleri ve odaları ayırt etmek zorundadır.
6. Platformda 12 oda, 6 küp bulunmaktadır.
7. Küplerin ve odaların renkleri; kırmızı, sarı, yeşil, mavi olarak belirlenmiştir.
8. Robotlar platform üzerindeki siyah bölgede istedikleri noktadan başlayabilirler.
9. Robotlar küpleri biriktirebilir, taşıyabilir veya sürükleyebilir.
10. Yarışmacılar robotu başlangıç sırasında hizalamak isterlerse, başlangıç aparatı getirebilirler.
11. Bu kategoride de "Kategori üstü kuralları" geçerlidir.
12. Moderatörler bir gerekçe olmaksızın yarışma kurallarını değiştirme hakkını saklı tutar.

Robot Özellikleri:

Robotlarda boyut ve ağırlık sınırı yoktur.

Platform Özellikleri:

1. Odalar 30cm X 30cm olacaktır.
2. Zeminin rengi siyah renkte olup, robotların rahat hareket edebilmesi için beyaz çizgiler bulundurulur.
3. Küpler 6 cm X 6 cm X 6 cm boyutlarına sahiptir.

4. Duvarlar beyaz renkte mdf olup, 10 cm yüksekliğinde genişliği 1.8 cm kalınlığındadır.
5. Küpler odaların merkezinde bulunacaktır.
6. Küplerin ağırlığı 45 ± 5 gramdır.

Puanlama:

1. Robotlar bitirdikten sonra puanlama yapılacaktır.
2. Siyah bölgeyle temas eden ve siyah bölgede bulunanlar 100 puan ile çarpılır.
3. Doğru renklere bırakılan küpler 200 puan ile çarpılır.
4. Yanlış renge bırakılan küpler -50 puan ile çarpılır.
5. En sonunda genel toplam alınır.
6. Puan eşitliği durumunda en kısa sürede bitiren robot üstün sayılır.



