



İstanbul Teknik Üniversitesi Robot Olimpiyatları 2022

Mikro Sumo Kategorisi Kuralları

Görev Tanımı:

- Bu kategoride robotlar, yaptıkları ikili karşılaşmalarda rakip robotu pistin dışına itmeye çalışırlar.

Başarı Kriteri:

- Bu kategoride dohyodan düşen robot kaybetmiş sayılır.

Robot Özellikleri:

- Robotların eni, boyu ve yüksekliği 5 cm'yi geçmemelidir.
- Robotların boyutları yarışma boyunca değişmemelidir.
- Robotların ağırlığı 100 gramı geçmemelidir.
- Robotlarda rakip robotun yerle temasını tamamen kesecek ya da rakip robota kasıtlı olarak zarar verecek sistemler kullanılamaz.

Yarışma:

- Yarışma, robotların ikili karşılaşmaları (maç) halinde gerçekleşir. Bir maç, üç raunttan oluşur.
- Maçların başlama zamanı geldiğinde bir dakika içinde dohyonun yanında bulunmayan robotlar yapacakları maçı hükmen 3-0 kaybederler.
- Robotlar maçlara dohyo merkezine göre simetrik, aralarında 15 cm mesafe olacak şekilde ilk raunt birbirine paralel farklı yöne bakarak, ikinci raunt birbirine paralel aynı yöne bakarak, üçüncü raunt birbirine paralel farklı yöne bakarak başlarlar
- Rauntlar arasında hakemin onay vermesi halinde en fazla 1 dakika olacak şekilde robota teknik müdahale yapılabilir. Teknik müdahale hakem nezaretinde sahada olur, müdahalede modül değişikliği yapılamaz.

- 9) Robotlar harekete hakemin başla komutundan 5 saniye sonra başlamalıdır. Bu kurala uymayan robotlar yapmakta oldukları maçı hükmen 3-0 kaybederler.
- 10) Rakip robotu dohyonun dışına iten robot raundu kazanır.
- 11) Yarışmacı robotunu düzgün başlatamadığı takdirde hakem maç ortasında veya kamera kayıtlarını izledikten sonra raundu tekrarlatma kararı verebilir.
- 12) 30 saniye içinde bitmeyen rauntlar berabere bitmiş sayılır. Beraber biten rauntlar tekrarlanır.
- 13) Aynı raundun 3 kez berabere bitmesi durumunda ilk olarak robotların ağırlığına bakılır. Hafif olan robot galip ilan edilir. Robotların ağırlıklarının eşit çıkması durumunda kazanan hakem tarafından yapılacak olan yazı-tura ile belirlenir.
- 14) İlk aşamada 4 takımdan oluşan grup maçları olacaktır. Her grupta ilk 2'de yer alan takımlar bir üst tura geçecektir. Üst turda maçlar eleme usulü oynanacaktır. Final grubu 4 takımdan oluşacaktır.
- 15) Gruplarda puan eşitliği durumunda ikili veya üçlü averaj durumuna bakılacaktır.
- 16) Her yarışmacı ve robotuna QR kod verilecektir. Yarışmacının yarışabilmesi için kendi QR kodu ile robotundaki QR kodun eşleşmesi gerekmektedir. Aksi takdirde yarışmacı yarışma hakkını kaybedecek, rakibi hükmen 3-0 galip sayılacaktır.