

Mini Sumo Robot Turnuvası Genel Bilgiler

Amaç:

- Dohyo adı verilen ringde birbirlerini dışarı atmaya çalışan, kendi karar verme yeteneğine sahip (otonom) robotlardır.
- Uzaktan kontrol cihazlarıyla kontrol edilemezler. Başlatma işleminden sonra robot ne yapacağına kendi karar vermelidir.
- Grup içerisindeki karşılaşmalarda, 2 raunt kazanan rakip diğerini yenmiş sayılacaktır.

Yarışma:

- Yarışma, robotların ikili karşılaşmaları (maç) halinde gerçekleşir. 2 raunt alan kazanır.
- Robotlar, maçlara dohyo'nun bölündüğü 4 parçasından ikisine çapraz ve bir kenarları beyaz çizgi üzerinde olacak şekilde yerleştirilecektir. Beyaz çizgi üzerinde olan kısım önemli değildir. Yarışmacı robotu istediği yöne bakacak şekilde koyabilir.
- Yarışmacı teknik aksaklık yaşadığı takdirde, raunt arasında 2 dakikalık mola alma hakkına sahiptir. Bir maçtan önce birden fazla teknik mola alınamaz.
- Robotlar tarafımızdan sağlanan Start/Stop(Başlat/Dur) modülüyle hakem tarafından başlatılıp durdurulacaktır.
 - Start/ Stop Modülü tarafımızdan Mini Sumo Robotları'na takılır ve çıkarılır.
 - Bu modülün kumandası sadece hakemde bulunacak olup başlama ve bitiş hakem tarafından sağlanacaktır.
- Hakemlere ve diğer yarışmacılara saygısızca davranış gösteren yarışmacılar yarışmadan men edilir.

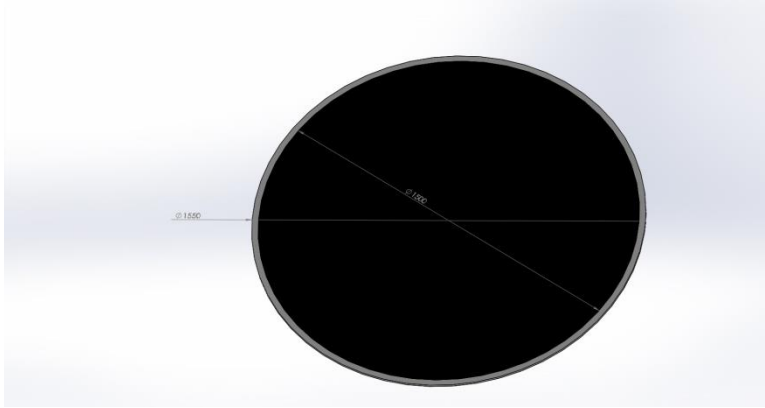
Robotun Kazanma ve Kaybetme Durumları:

- Rakip robotu dohyonun dışına iten ve yere düşürdüğünden emin olan robot raundu kazanır.
- Maçlar gruplar halinde yapılacaktır.
 - Grupların kaç kişilik olacağı katılımcı sayısı kesinleştikten sonra son hafta duyurulacaktır.
 - Gruptan en çok galibiyete sahip ilk iki robot gruptan çıkma hakkı kazanır.
 - Gruptan sadece iki robot çıkabildiğinden, herhangi beraberlik durumunda aralarında birer maç daha yapılır.
- Robotlar harekete herhangi bekleme süresiz başlamalıdır. Gecikmeli başlayıp yenilen robotun itirazları tarafımızdan kabul edilmeyecektir.

- Her iki robotta pistte 10 Sn içinde hareketsiz kalırsa raunt tekrarı yapılır. Bu durum 3 kez tekrarlanırsa her iki robot da 0 puan alır.
- Yarışma başladığı anda 10 sn boyunca robotlardan biri hareketsiz kalır diğeri dohyo üzerinde hareketli kalır ve dohyo dışına çıkmamışsa raunt tekrarı yapılır.
- Robotlardan biri hareketsiz kalır diğeri dohyo üzerinden kendini dışarı atmışsa dohyo üzerinde kalan robot raundu alır.(Dohyo dışına çıkan robot kaybeder.)
- Dohyo üzerinden ilk düşen robot raundu kaybeder, dohyoda kalan robot kendini atsa dahi.
- Robotun parça düşürmesi halinde yapılan raundu parça düşüren robot kaybetmiş sayılır ve 2. raunda geçilir.
 - Dohyo'ya herhangi bir koşulla zarar veren robotlar koşulsuz ve olanak tanınmaksızın diskalifiye olacaktır.
 - Robotların üzerinde karşı robota zarar verecek herhangi bir madde bulundurulamaz aksi taktirde zarar veren robot diskalifiye edilecektir.
 - Üzerinde delici , kesici (maket bıçağı,cam) vb. alet bulunduran robotlar maçtan ÖNCE zararlı aletleri çıkarmalarına hak tanınacaktır aksi taktirde gözden kaçan veya sonradan farkedilme durumunda maçı kazanmış olsa bile direkt olarak diskalifiye olacaktır.

Dohyo Özellikleri:

- Dohyo adı verilen parkur 77 cm çapında, 5 cm yüksekliğinde MDF dir.
- Dohyo siyah renkli MDF'dir. Dohyo'nun kenarlarında 2 cm kalınlığında beyaz çizgi vardır.



Robot Özellikleri:

- Robotların eni ve boyu 10 cm'i geçmemelidir. %5 toleranslı olabilir. Yüksekliğinde sınır yoktur.
- Robotların ağırlığı 500 gramdır. %5 tolerans vardır.
- Robotun alt sınır ağırlığı 300 g'dır.
- Robotlar otonom olmalıdır.

- Robotlarda rakip robotun yerle temasını kesecek ya da rakip robota kasıtlı olarak zarar verecek sistemler kullanılamaz.
- Yarışma başladıktan sonra ölçülerde değişiklik olabilir. Herhangi bir yanlışlık veya aksiliği engellemek adına robotların her yarış öncesi tartıya çıkmaları zorunludur.
- Robot tanımına uymayan cihazlar yarışmaya katılamazlar.

Yasaklı Noktalar:

- Çalışma dalga boyunu (frekansını) etkileyen, rakibin çalışmasını etkileyen (flaşör gibi) her türlü parça yasaklanmıştır.
- Dohyo yüzeyini bir sonraki müsabaka yapılamayacak şekilde çizen ya da hasar veren her türlü parça yasaktır.
- Rakibe karşı saldırı mekanizması ya da silah olarak kullanılmak üzere sıvı, gaz ya da tozlar yasaktır.
- Yanıcı maddeler robota takılamaz.
- Robotlarda kullanılan bataryalar rakip robota, piste ya da kendisine zarar vermeyecek şekilde yerleştirilmelidir.
- Robota herhangi bir atıcı cihaz eklenemez.
- Dohyo'nun yüzeyine kendini sabitleyen ve hareket etmesini engelleyen hiçbir parça robota takılmaz.(örneğin emici vakum, yapıştırıcı vb.)

Uyarı ve Cezalar:

- Yasaklı noktalardaki maddeler durumunda robot diskalifiye edilir.
- Robot dohyoya yerleştirildikten sonra tekrar konumlandırılırsa uyarı alır. İkinci uyarıda robot yenilmiş sayılır.
- Hakemler tarafından görülen Hileli/Haksız sayılabilecek her türlü harekette robot diskalifiye edilir.
- Eğer robotlardan parçalar düşerse(Düşen parça 10 gramdan daha fazla ise) robot o eli yenilmiş sayılır.
- Başlangıç sinyalinden sonra robot hareket etmediyse(10 saniye boyunca), el tekrarlanır. Aynı durumun ikinci kere tekrarlanması durumunda robot o eli yenilmiş sayılır.
- Yarışmacı sportmenlik dışı davranışlar gösterirse. Örneğin saldırgan bir dil kullanırsa, rakibe ve hakeme saldırırsa diskalifiye olacaktır.
- Yarışmacı kasıtlı olarak rakibine ve/veya rakibin robotuna zarar verirse diskalifiye olacaktır.