



III. ULUSLARARASI GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KELEBEK ROBOT OLİMPİYATLARI

HÜNKAR ÇAYIRI ARAZİSİ KATEGORİ KURALLARI

- Belirtilenler sadece “Hünkar Çayırı Arazisi” kategorisi için geçerlidir. Bu kuralların dışında genel kurallar da göz önüne alınmalıdır.
- Gebze Teknik Üniversitesi Robotik ve Otomasyon Kulübü gerek gördüğü takdirde kuralları değiştirme hakkına sahiptir.
- 5846 Sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu gereğince GTÜ Robotik ve Otomasyon Kulübüne aittir.

GÖREV TANIMI

- Bu kategoride robotlar daha önceden belirlenen, zorluk düzeyi olan, çeşitli engellerin bulunduğu pistimizdeki bölümleri aşarak parkuru en az hata ile ve en kısa sürede tamamlamaya çalışırlar.

YARIŞMA FORMATI

- Bu kategoride robotların otonom olma zorunluluğu yoktur. Kablolu ya da kablosuz bir kumanda ile robotlar manuel olarak yönlendirilebilir.
- Yarışı bitiren tüm robotlar başarılı sayılır.
- Yarışma sırası kura ile belirlenecektir.
- Yarışma sonunda parkuru bitiren robot olmaz ise, kalan robotlar arasında puan sıralaması yapılacaktır. Toplanan puan miktarı eşit ise, yarışmayı tamamladığı süreye bakılacaktır.
- Hakemler; süre takibini, ceza takibini ve bunların kayıta tutulmasını sağlayacaklardır. Su derinliği 6 cm'dir ve robotun tüm tekerlekleri suyla temas etmek zorundadır. Parkurdaki her bir bölme tahta malzeme ile ayrılacak olup, kullanılacak tahta malzemenin kalınlığı 8 mm yüksekliği 150 mm ve 250 mm dir.
- Parkurdan 2 veya daha fazla tekerleği dışarı çıkan robot yarışmadan diskalifiye edilir.
- Robotun sadece 1 tekerleğinin parkurla temasının kesilmesi halinde ve kendi başına parkura dönemeyecek duruma geldiğinde yarışmacı robota eliyle müdahale edene

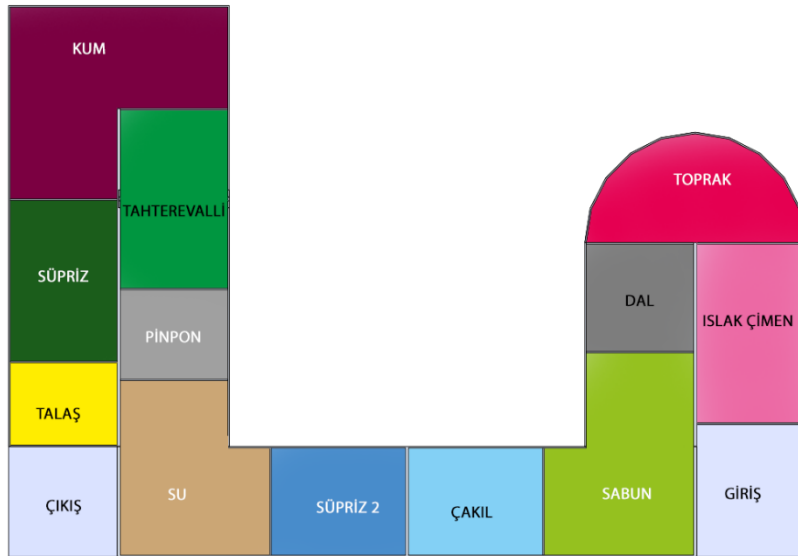


kadar süre işlemeye devam eder. Eliyle müdahale ettiği anda kronometre durdurulur ve robot tekrar yarışmaya başlayana kadar kronometre başlatılmaz.

- Robota el ile yapılan her müdahalede ceza uygulanır. Bu ceza toplam puanından 50 puan çıkarılarak uygulanır.
- Parkura kasıtlı olarak zarar veren robotlar hakem kararı ile diskalifiye edilecektir. Robotlarda tehlikeli bir durum gözlenirse(duman, kısa devre, ateş vs.) hakem müdahale edebilir.
- Elektronik, mekanik ve yazılımsal becerinin ölçüldüğü bu yarışta hazır kit kullandığı tespit edilen robotlar diskalifiye edilir. (RC araç gövdeleri, hazır diferansiyeller, Lego devreleri vb.)
- Parkur her gerekli görüldüğünde tekrardan suyun eklenmesi, toprak, kum seviyelerinin düzeltilmesi vb. işlemler için revize edilir.
- Yarışmacılar çağrıldıktan itibaren maksimum 3 dakika içinde yarışma alanında olmak zorundadır. Aksi takdirde diskalifiye edilir.
- Robot maksimum 5 dakikada parkuru tamamlamak zorundadır. Tamamlayamayan robotlar diskalifiye edilir.
- Teknik mola hakkı yoktur.
- Deneme parkuru olmayacaktır.

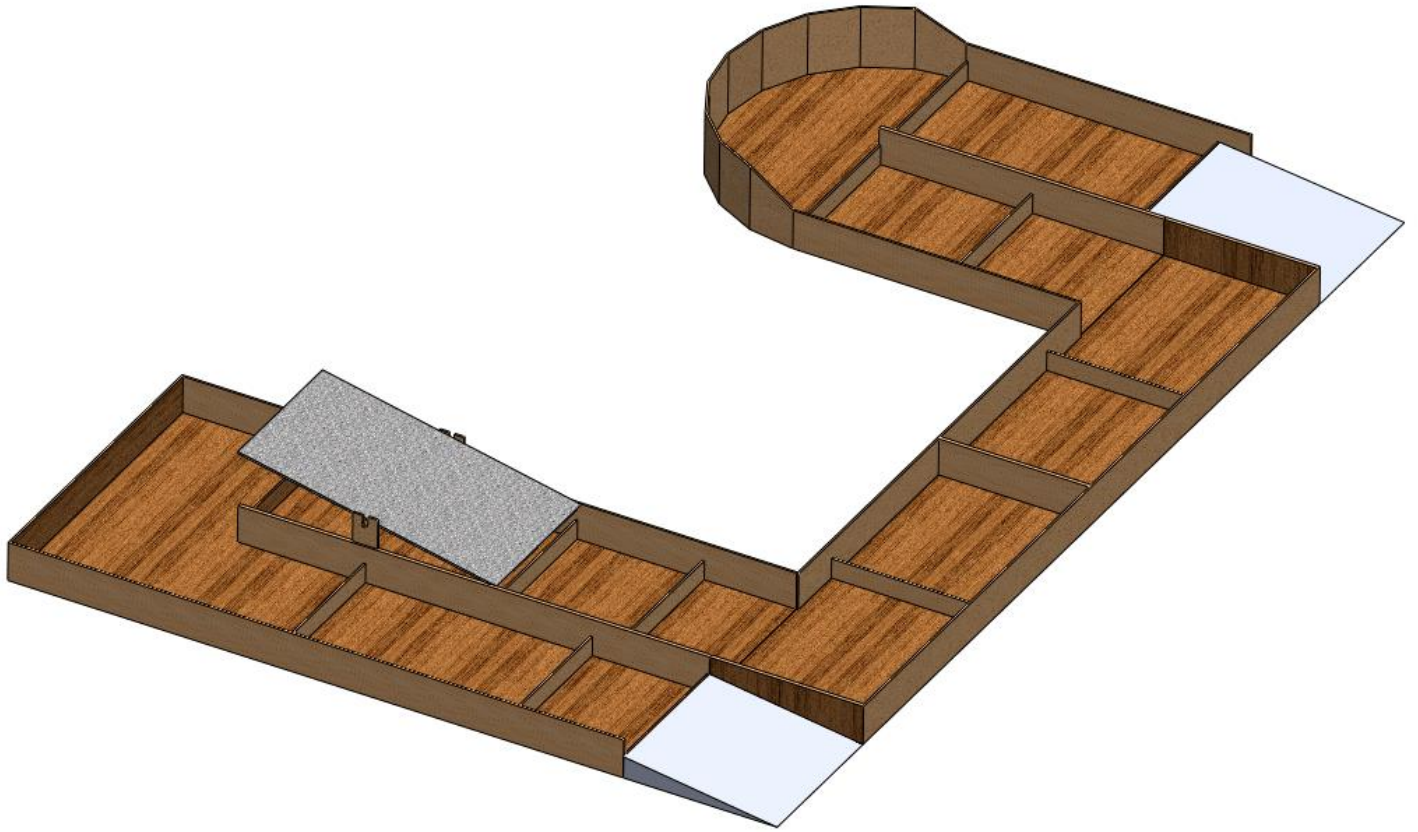
PARKUR PUANLAMASI:

Islak Çimen	50	Su	100
Toprak	50	Pinpon	50
Dal	100	Tahterevalli	150
Sabun	100	Kum	100
Çakıl	50	Süpriz2	100
Süpriz1	100	Talaş	50



Temsili Parkur





Temsili Parkur



