



ERZİNCAN ÜNİVERSİTESİ ROBOT TEKNOLOJİLERİ VE KULLANIMI KULÜBÜ



ROTEK ROBOTTEAM'18 YARIŞMASI ARAZİ KATEGORİ KURALLARI



Bu kategoride yarışmacılar veya yarışmacı grupları, tarafımızca tasarlanan arazi parkurunu en kısa sürede tamamlayacak bir otonom ya da uzaktan kumandalı robotu tasarlayıp inşa edeceklerdir.

ARAZİ ROBOTLARI HAKKINDA

- Diğer kategorilere nazaran bu kategoride robotların otonom olma zorunluluğu yoktur. Kablolu ya da kablosuz bir kumanda ile robotlar manuel olarak yönlendirilebilir.
- Robotlarınızı yaparken dikkat etmeniz gereken noktalar “arazi pisti hakkında” ve “maç ve cezalar hakkında” başlıklarının altında değinilmiştir.

ARAZİ PİSTLERİ HAKKINDA

Pist doğal bir parkur olarak tasarlanmıştır. Belirtilen yarış yolu boyunca araçlar ilerleyeceklerdir.

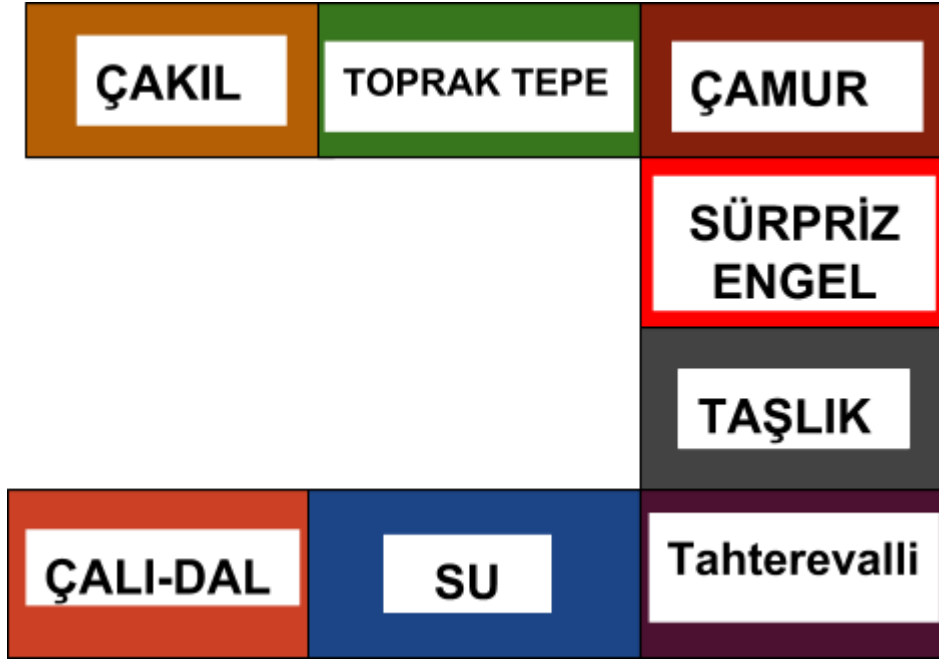
PUAN ÇİZELGESİ	
Çakıl ve Toprak	100 puan
Toprak Tepe	200 puan
Çamur	150 puan
Tahterevalli	200 puan
Su	300 puan
Taşlık	100 puan

Çalı-Dal	450 puan
Sürpriz Engel	300 puan

MAÇ VE CEZALAR HAKKINDA

1. Yarışma boyunca 3 hakem olacaktır. Hakemler, süre takibi, ceza takibi ve bunların kayıta tutulmasını sağlayacaklardır.
2. Yarışacak robotların sırası yarışma günü kura ile kararlaştırılacak ve ilan edilecektir.
3. Robot eksiksiz geçtiği her engel için belirtilen puanı alacaktır. Geçemediği engellerde ise belirtilen puanı alamayacaktır. Yarışmacı hakem kontrolünde robotu diğer engelin en başına konumlandırıp yarışmaya devam edebilir.
4. Yarışma sonunda pisti bitiren robot olmaz ise, kalan robotlar arasında puan sıralaması yapılacaktır. Toplanan puan miktarı eşit ise, ilerlediği mesafeye bakılacaktır. Eşitlik devam ettiği takdirde o mesafeye en kısa sürede ulaşan robot birinci olacaktır.
5. Pist dışında 5 cm'lik beyaz bir şerit olacaktır.
6. Su derinliği 5 cmdir.
7. Pist tamamen doğal bir alandan oluşacaktır. Yani herhangi bir yapı malzemesi tahta vs. kullanılmayacaktır.
8. Robotun 2 ya da daha fazla tekerleğinin pist sınırını aşması durumunda -50 puan değerinde ceza puanı alacaktır ve o an bulunduğu engeli geçememiş sayılarak bir sonraki engelin başlangıç kısmına yerleştirilecektir.
9. Robotun sadece 1 tekerleğinin pistle temasının kesilmesi halinde ve de kendi başına piste dönemeyecek duruma geldiğinde yarışmacı robotu eliyle müdahale edene kadar süre işlemeye devam eder. Eliyle müdahale ettiği anda kronometre durdurulur ve robot tekrar yarışmaya başlayana kadar kronometre başlatılmaz.
10. Piste kasıtlı olarak zarar veren robotlar hakem kararı ile diskalifiye edilecektir
11. Robotlarda tehlikeli bir durum gözlenirse (duman,kısa devre,ateşvs.) hakem müdahale edebilir.
12. Elektronik, mekanik ve yazılımsal becerinin ölçüldüğü bu yarışta hazır kit kullandığı tespit edilen robotlar diskalifiye edilir. Diskalifiye edilen robot yarışma ve ödül alma haklarını kaybeder.
13. Pist her 3 yarışmacıda bir tekrardan suyun eklenmesi, çamurun düzeltilmesi vb. işlemler için revize edilir.
14. Yarışmacılar anons yapıldıktan itibaren maksimum 5 dakika içinde yarışma alanında olmak zorundadır. Aksi takdirde hükmen yenik sayılır.

15. Robot maksimum 10 dakikada pisti tamamlamak zorundadır. Tamamlayamayan robot diskalifiye edilir.
16. Yukarıda belirtilenlerin dışında kararsızlık yaratacak bir durum oluşursa o yarışın hakemleri kararı verecektir. Teknik ekip komitesi zorunlu olmadıkça kural değiştirmeyecektir ancak gerekli gördüğü takdirde her kuralı değiştirebilir ve bu hakkı saklı tutar.
17. İtirazlar yazılı olarak kriz koordinasyon masasına iletilmelidir. Karar, bir daha itiraz edilmemek üzere en kısa sürede teknik ekip komitesince görüşülüp ilgililere iletilecektir.
18. Teknik mola hakkı yoktur.
19. Deneme parkuru olmayacaktır.
20. Yarışmaya katılan her robot genel kuralları da kabul etmişsayılır ve bu kurallara da uymak zorundadır.



(Yukarıdaki pist örnektir. Engellerin yerleri değişiklik gösterebilir.)