

ENDÜSTRİYEL ROBOTİK KOL KATEGORİSİ SIK SORULAN SORULAR

1. Yarışmaya katılabilmek için Robotun kol uzunluğu önemli midir?

Cevap: Robotun kol uzunluğu veya taban yüksekliği ölçülmeyecektir. Uzunluk kriteri bu seneki yarışmada yoktur. Yarışmaya katılabilmek için gerekli kriterler kılavuzda belirtilmiştir.

2. Yarışma sırasında toplam kaç parça platforma yerleştirilecektir?

Cevap: Toplamda robotun sağında ve solunda 5'er adet olmak üzere 10 parça platforma yerleştirilecektir.

3. Yarışmaya başlamadan önce kura çekimi olacak mı?

Cevap: Kılavuzda ve ek dosyada açıkça belirtildiği gibi kura çekimi olmayacaktır. Bütün yarışmacılar için aynı dizilim söz konusudur. Bu dizilim türü de kılavuzda belirtilmiştir.

4. Taşınacak parçaların ağırlıkları ne kadardır?

Cevap: Parçaların ağırlığı hakkında bilgi verilmeyecek olup; 3D PLA malzeme ile %20 doluluk oranında üretilecektir.

5. Yarışma sırasında LED veya Buzzer göstergesi çalışmaz ise diskalifiye mi olunur?

Cevap: Evet. Bu göstergeler parçayı tuttuğunuz her an yanacak ve uyarı verecektir. Herhangi bir parçayı tuttuğunuzda gösterge çalışmaz ise veya parça tutmadan da gösterge çalışır ise diskalifiye olursunuz.

6. Yarı otonom veya otonom çalışma kabul ediliyor mu?

Cevap: Kesinlikle hayır. Robotun kontrol kablolu veya kablosuz olarak yarışmacı tarafından sağlanacaktır.

7. Yarışmayı başlatma butonu hakkında bilgi verir misiniz?

Cevap: Önceki yarışmalarda süre ile ilgili çok itiraz oluyordu. Bu sorunu çözmek için bir buton platform üzerine yerleştirilecek. Bu butona robot temas ettiği an yarışma başlayacak ve robotun teması ile sona erecektir. Bu buton platformun hemen önüne yerleştirilecektir. Butonda herhangi bir sorun olma ihtimaline karşı 2 hakem arkadaşımız da süre kontrolü yapacaktır.

8. Başlatma butonunun boyutu nasıl olacak?

Cevap: Bu buton büyük mantar buton tipinde olacaktır. Ve yarışmada nereye yerleştirileceği kılavuzda belirtilmiştir.

9. Robotun teması ile buton çalışmaz ise yarışmaya devam edebilecek miyim?

Cevap: Daha öncede belirttiğimiz gibi bu buton hem bütün robotların yarışa aynı pozisyonda başlamasını ve hem de süreyi kendileri başlatma ve durdurması için kullandık. Eğer robotun butona teması ile süre başlamaz veya durmaz ise hakemler tarafından tutulan kronometreler deki süreler kullanılacaktır. Burada asıl amaç bütün robotların yarışmaya aynı konum da başlaması ve bitirmesidir.

10. Tutucu (gripper) açılıp kapanması bir serbestlik derecesi midir?

Cevap: Kesinlikle hayır.

11. Yarışmada puanlama nasıl olacak?

Cevap: Yarışmadaki puanlama sistemi kılavuzda belirtilmiştir. Amaç en kısa sürede bütün parçaları doğru yerleştirmek. Robot ağırlığı, uzunluğu ve raporu puanlamaya dahil edilmeyecektir.

12. Robotumu yarışma başlamadan önce istediğim yere yerleştirebilir miyim?

Cevap: Yarışma başlamadan önce robotunuzu masa üzerinde istediğiniz alana yerleştirebilirsiniz. Güç kaynağınız vb. ekipmanları da masanın üstüne yerleştirebilirsiniz. Platform ve masaya zarar vermeyecek biçimde.

13. Yarışmada aynı robottan 2 tane kullanabilir miyim?

Cevap: Hayır. Yarışmada tek bir robot olacak. Fakat robotun tutucu (gripper) kısmını artırabilirsiniz.

14. Serbestlik derecesini sağlayacak biçimde tek gövde de iki adet tutucu (gripper) yapabilir miyim?

Cevap: Evet. En az 4 serbestlik derecesini sağlayacak biçimde tutucu (gripper) sayısını artırabilirsiniz. Ama tek bir gövde-taban olacak.

15. Tek gövde diyerek neyi kastetmektelersiniz?

Cevap: Yarışmada kullanılacak olan robotun tek tabanı olacak ve robot bu tabanda dairesel hareket yapabilmelidir. Bu tabanın devamına istediğiniz kadar gripper tasarlayabilirsiniz.

Not: Yarışma kılavuzunu ve ek dosyayı dikkatlice okumanızı tavsiye ederiz. Bütün kurallar açıkça belirtilmiştir.