

GÖREVLER

1- Ateş Yakanları uyarma görevi;

• Yarışmacılar bu görevde Mbot üzerine LCD ekranı ve arduino kartı sabitlemeli ve piknik alanı içerisinde LCD ekran üzerinden "BU ALANDA ATEŞ YAKMAYINIZ!" mesajını iletmelidir, bu mesaj piknik alanında en az 3 saniye boyunca iletilmelidir. **Bu mesaj sadece piknik alanındayken görünmelidir, aksi durumda bu görev başarısız kabul edilir ve 150 puan alınamaz.**

• Mbot'a ve arduino karta kontrol merkezi dışında **elle müdahale yapılması durumunda görev başarısız kabul edilir ve tüm görevler başarısız kabul edilir ve gönderilmiş olan yarışma videosu inceleme dışı bırakılır.** Görev ilk görev olarak yapılması durumunda görevi başlatıyorum demeden önce yarışmacılar lcd ekranı ve arduino kartı mbot üzerine sabitleyebilirler, aksi durumda mbot'a ve/veya arduino karta elle müdahale yapılabilmesi için robotun kontrol merkezinde bulunması gerekir.

2- Cam Atıkların Toplanması ve Geri Dönüşümü.

- Yarışmacılara, yarışma günü 2 adet cam atığı sembolize eden misketlerin yerleştirilmesi gereken yeşil alan numaraları iletilecektir.
- Cam atıklar görev öncesinde belirtilen yeşil alanlara yerleştirilmeli ve tüm görev boyunca cam atıklara yarışmacılar elle müdahalede bulunmamalıdır.
- Yarışmacılar, cam atık toplama görevlerini **diledikleri sırayla** yapabilirler.
- Yarışmacılar bu görevi yapmak istemiyorlarsa cam atıkları yeşil alanlara yerleştirmek zorunda değildir.
- Yarışmacılar, sadece tek cam atık toplamak isterse yarışma günü belirtilen yeşil alanlardan dilediğine cam atıklardan birini yerleştirebilirler.
- Yarışmacılar cam atıkları toplamak için Mbot üzerine diledikleri eklentiye yapabilirler.
- Mbot tarafından **geri dönüşüm merkezine getirilen atık/atıkların "görevi bitiriyorum" komutuna kadar bu alandan çıkmaması gerekmektedir.** Aksi durumda cam atık toplama görevinden alınan puanların tümü geçerliliğini kaybeder.
- Yarışmacılar dilerse mbot tarafından geri dönüşüm alanına getirilen cam atıkların görev sonuna kadar bu alandan çıkmaması için, **geri dönüşüm merkezi dışına taşmamak şartıyla** bu alanda bir sabitleyici, toplayıcı düzenekler tasarlayabilirler.

3- Termal Kameraların Kontrolü ve Raporlanması

- Yarışma öncesinde, yarı final paketinden çıkan kamera kostümü hazırlanmalıdır. Yarışmacıların kamera kostümünü kullanmaması durumunda, bu görev grubunu tamamlamış olsalar bile bu görev grubundan alınan puanların tümü geçersiz kabul edilir.
- Yarışmacılara, yarışma günü 2 adet termal kameraları sembolize eden küp figürlerin yerleştirilmesi gereken kırmızı alan numaraları iletilecektir.
- Yarışmacılar, Yarışma günü verilen senaryodaki kırmızı numaralı alanlara mbot ile temas etmeli ve bu esnada mbot üzerine sabitlenen ısı sensörü ile ortam sıcaklığı ölçmelidir. mBot üzerine yerleştirilen LCD ekranda "ORTAM SICAKLIĞI XX Derecedir" şeklinde 3 saniye boyunca ortam sıcaklığını yazmalıdır.
- Yarışmacılar, termal kameraların kontrolü görevlerini **diledikleri sırayla** yapabilirler.
- Yarışmacılar bu görevi yapmak istemiyorsa küp figürlerini, kırmızı alanlara yerleştirmek zorunda değildir.
- Yarışmacılar, sadece bir adet termal kamera sıcaklık kontrol görevi yapmak isterlerse yarışma günü belirtilen kırmızı alanlardan dilediğine küp figürlerinden birini yerleştirebilirler.
- Yarışmacılar ısı sensörünü, arduino kartı ve LCD ekranı dilerse yarışma başlamadan önce mbot üzerine, dilerse yarışma içinde kontrol merkezinde sabitleyebilirler ancak kontrol merkezi dışındaki bir alanda mbot ve/veya üzerine sabitlenen herhangi bir parçaya elle müdahale edilmesi durumunda **tüm görevler başarısız kabul edilir ve gönderilmiş olan yarışma videosu inceleme dışı bırakılır.**

4- Su Balonları ile Tatbikat Görevi

- Yarışmacılar, yarışma öncesinde yarı final paketinden çıkan dağ figürünün iki kenarını birbirine yapıştırarak bir üstü açık silindir şekli oluşturmalı ve bu şekli mat üzerinde bulunan kırmızı numaralı alana yerleştirmelidir. Yarışmacılar dilerse dağ figürünü mata sabitlemek için şeffaf bant kullanabilirler.
- Yarışmacılar yarışma öncesinde su balonlarını sembolize eden pinpon toplarını itfaiye alanına yerleştirmelidir. Yarışmacılar dilerse sadece 1 adet topu da yarışma boyunca kullanabilir.
- Yarışmacılar dilerse su balonlarının itfaiye alanında yarışma boyunca sabit kalması için yükseltici, sabitleyici bir düzenek hazırlayabilirler.
- Bu görev sırasında Mbot itfaiye alanına gelmeli ve su balonlarını alıp dağ figürü ile oluşturulan üstü açık silindir alanın içine atmalı/bırakmalıdır.
- Yarışmacılar dilerse itfaiye alanındaki su balonunu oluşturmuş olduğu düzenekle birlikte alabilir, ancak su balonlarının atılması/bırakılması sırasında silindir alan içerisinde sadece pinpon topu bulunmalıdır. Aksi durumda su balonlarının isabet ettirilmesi görevi başarısız kabul edilir.
- Bu görevde yarışmacılar mbot üzerine ve/veya kontrol merkezi alanının dışına çıkmayacak şekilde bir mekanizma tasarlayabilirler. Bu konu tamamen yarışmacıların tasarım becerilerine bırakılmıştır. Mbot su balonu/balonlarını alıp bu mekanizmaya taşınmalı ve devamında tatbikat alanına su balonunu bırakmalıdır.
- Yarışmacılar dilerse mbot üzerine, mbot'un taşıyabileceği mekanizmalar tasarlayabilirler.
- Yarışma başladıktan sonra su balonlarına elle müdahale yapılmamalıdır, yapılması durumunda **tüm görevler başarısız kabul edilir ve gönderilmiş olan yarışma videosu inceleme dışı bırakılır.**
- Sadece Kontrol merkezinde hazırlanan mekanizmalara elle müdahale yapılabilir.
- 2. Su balonu, yarışmacıların isabet ettirme görevinden puan alma ihtimalini arttırmak için verilmiş, ikinci bir deneme şansıdır. Yarışmacılar dilerse 2. Su balonunu hiç kullanmayabilir, ancak her iki su balonunu da alana isabet ettiremeyen yarışmacılar su balonunu alana isabet ettirme görevinde başarısız kabul edilir ve herhangi bir su balonunu birden fazla defa kullanamazlar.