



T.C.
AFYONKARAHİSAR VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 96155588-821.05-E.4766251
Konu : Piwars Türkiye Yarışması

04.03.2020

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi :Bakanlığımız Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü'nün 27/02/2020 tarihli ve 88013337-821.05-E.4329321 sayılı yazısı.

İlgi yazı gereği, İstanbul ili Eyüpsultan ilçesinde faaliyet gösteren Özel Hisar Anadolu Lisesi Müdürlüğü'nün; 7 Mart 2020 tarihinde, Türkiye geneli resmî/özel tüm lise ve dengi okul öğrencilerine yönelik ekli şartname esasları doğrultusunda "**Piwars Türkiye Yarışması**" düzenleme talebi ile ilgili yazısı ve ekleri <http://afyon.meb.gov.tr/web> adresinde yayınlanmıştır.

Bilgilerinizi ve ilgili etkinliğin ilçeniz/okulunuz/kurumunuz öğretmen/öğrencilerine duyurulmasını rica ederim.

Musa DİNÇGEZ
Vali a.
İl Milli Eğitim Müdür V.

Ek: İlgi yazı ve ekleri

Dağıtım:

- 17 İlçe Kaymakamlığına
- Merkez ve merkeze bağlı tüm r/ö lise ve dengi okul ve kurum Müdürlüklerine.

Bilgi:

- Özel Öğretim Şubesi
- Ortaöğretim Şubesi
- Din Öğretimi Şubesi
- Mesl.ve Tekn.Eğt.Şb

(Müdürlüğümüzün web sitesinde yayınlanmak üzere)



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

Sayı : 88013337-821.05-E.4329321

27.02.2020

Konu : Piwars Türkiye Yarışması

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 20.01.2020 tarihli ve 1439709 sayılı yazısı.

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünden alınan ilgi yazıda, İstanbul ili Eyüpsultan ilçesinde faaliyet gösteren Özel Hisar Anadolu Lisesi Müdürlüğünün; 7 Mart 2020 tarihinde, Türkiye geneli resmî/özel tüm lise ve dengi okul öğrencilerine yönelik ekli şartname esasları doğrultusunda "Piwars Türkiye Yarışması" düzenleme talebi bildirilmiştir.

Söz konusu etkinliğin; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Millî Eğitim Temel Kanunu ile Türk Millî Eğitiminin genel amaçlarına uygun olarak yürürlükte olan tüm yasal düzenlemelerde belirtilen hüküm, esas ve amaçlara aykırılık teşkil etmeyecek şekilde, denetimleri ilgili okul, ilçe/il millî eğitim müdürlükleri tarafından gerçekleştirilmek üzere, derslerin aksatılmaması kaydıyla ve gönüllülük esasına göre yapılması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz ve rica ederim.

Anıl YILMAZ
Bakan a.
Genel Müdür

Ek: İlgi yazı ve ekleri (31 sayfa)

Etkinlik irtibat no: 0 (212) 364 01 09

Dağıtım:

Gereği:

B Planı

Bilgi:

Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne

Din Öğretimi Genel Müdürlüğüne

Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğüne

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğüne



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü

Sayı : 36077160-405.01-E.1439709
Konu : Piwars Türkiye Yarışması
(Özel Hisar Anadolu Lisesi)

20.01.2020

YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi :a) İstanbul İl Millî Eğitim Müdürlüğünün 15/01/2020 tarihli ve 1076647 sayılı yazısı.
b) 22/08/2017 tarihli ve 35558626-10.06.01-E.12607291 (2017/25) sayılı Genelge.

İstanbul ili Eyüpsultan ilçesinde faaliyet gösteren Özel Hisar Anadolu Lisesinin; Türkiye geneli resmî/özel lise öğrencilerine yönelik "Piwars Türkiye Yarışması" düzenleme talebi ilgi (a) yazı ile bildirilmiştir.

Söz konusu etkinliğin içerik yönünden yapılmasının uygun olacağı değerlendirilmekte olup nihai kararın ilgi (b) Genelge hükümleri çerçevesince Genel Müdürlüğünüzce değerlendirilmesi hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Muammer YILDIZ
Genel Müdür

Ek: İlgi (a) yazı ve ekleri (27 sayfa)

YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

09/12/2019

BAŞVURU NO	20191209403378688
TÜR	YARIŞMA
ALT TÜR	Proje Yarışması, Robot Yarışması, Robotik-Kodlama,
AD SOYAD	SEDAT YALÇIN
E-POSTA ADRESİ	sedat.yalcin@hisarschool.k12.tr
TELEFON NO	(212) 364-0109
ETKİNLİĞİN ADI	Piwars Türkiye
KURUM ADI	Hisar Eğitim Vakfı Özel Hisar Lisesi
KAPSAMI	TÜRKİYE GENELİ,
HEDEF KİTLESİ	Resmi Anadolu Lisesi, Resmi Fen Lisesi, Resmi Çok Programlı Anadolu Lisesi, Resmi İmam - Hatip Anadolu Lisesi, Resmi Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi, Resmi Güzel Sanatlar Lisesi, Özel Anadolu Lisesi, Özel Fen Lisesi, Özel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi, Özel Güzel Sanatlar Lisesi,
ETKİNLİĞİN TARİHİ	06/03/2020-07/03/2020
ETKİNLİĞİN AMACI	Robotik Yarışması öğrencilere robotik ve kodlama hakkında bilgilendirme yapılması
ETKİNLİK İLETİŞİM BİLGİLERİ	Göktürk Merkez Mh. İstanbul Caddesi No:3 /1 Eyüpsultan İstanbul

Yukarıda bilgileri bulunan yarışmaya izin verilerek duyurulması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

09/12/2019



İmza
SEDAT YALÇIN

DİLEKÇENİZ VE EKLERİNİ RESMİ HİYERARŞİK SIRA İZLEYEREK DEĞERLENDİRMEK ÜZERE YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE ELDEN YA DA POSTA YOLUYLA GÖNDERMENİZ GEREKMEKTEDİR.



T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 50720270-405.01-E.1076647
Konu : Piwars Türkiye Yarışması (Özel Hisar
Anadolu Lisesi)

15/01/2020

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞINA
(Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü)

İlgi : Eyüpsultan İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü'nün 13.01.2020 tarihli ve 850156 sayılı yazısı.

İlimiz Eyüpsultan ilçesi Özel Hisar Anadolu Lisesi Müdürlüğü'nün Piwars Türkiye Yarışması düzenleme talebine ilişkin ilgi yazı ile ekleri ilişikte sunulmuştur. Adı geçen etkinliğin yapılması Valiliğimizce uygun görülmektedir. Gereğini arz ederim.

Levent KILIÇ
Vali a.
Vali Yardımcısı

Ek: İlgi yazı ve ekleri (33 sayfa)



T.C.
EYÜPSULTAN KAYMAKAMLIĞI
İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 95314979-405.01-E.850156
Konu :Piwars Türkiye yarışması
Robotik yarışması

13/01/2020

İSTANBUL VALİLİĞİNE
(İl Millî Eğitim Müdürlüğü-Özel Okullar Bölümü)

- İlgi:a)Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim Kurumları Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği.
b)MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün 22.08.2017 tarih ve 2017/25 sayılı genelgesi
c)07/11/2019 tarih ve 21956181 sayılı yazınız.
d)06/12/2019 tarih ve 24326257 sayılı yazınız.
e)24/12/2019 tarih ve 25597719 sayılı yazınız.,
f)07/01/2020 tarih ve 346944 sayılı yazınız.
g)Özel Hisar Lisesi Müdürlüğünün 10/01/2020 tarih ve 236 sayılı yazısı.

İlçemiz Özel Hisar Anadolu Lisesi Müdürlüğü (99912305-405.05/8) ilgi (d) yazıyla il /ülke genelinde, ekte sunulan şartnameye göre "**Piwars Türkiye " Robotik Yarışması** düzenlemek istediğini bildirmektedir.

Adı geçen okulun aşağıda belirtilen talebinin ilgi (a) yönetmelik ve ilgi (b) genelge hükümlerine uygun olduğu görülmüş olup Kaymakamlığımızca uygun görülmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

İhsan KARA
Kaymakam

- 1.Yarışma; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası ve insan hakları alanındaki uluslararası sözleşmeler başta olmak üzere 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Hakkındaki Kanun ile yürürlükte olan tüm yasal düzenlemeler ve politika belgelerine uygun olarak yapılacaktır.
- 2.Katılımcılardan kişisel veriler (T.C. No, telefon, adres, e-posta vs. istenmeyecektir.)
- 3.Öğrencilere okul aracılığıyla ulaşılabılır.
- 4.Danışman öğretmenlerin de e-posta ve telefonu açık rızası ile istenecektir.
- 5.Yarışma; ücretsiz olarak yapılacaktır.
- 6.Yarışma / ; Bakanlığın birden çok birimini ilgilendirdiği için Türkiye geneli düzenlendiği için Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğüne **ayse.meb.gov.tr** adresi üzerinden müracaat yapılmış olup,başvuru numarası(20191209403378688)dir..
- 7.Yarışma; sadece bir eğitim öğretim yılını (2019-2020) kapsamaktadır.
- 8.Yarışma ile herhangi bir kişi, kurum, kuruluş, firma, marka reklamı veya tanıtımı yapılmayacaktır.

Adres: Eyüpsultan Hükümet Konağı b blok K-2 Eyüpsultan/İstanbul
Elektronik Ağ: <http://eyup@meb.ov.tr>
e-posta: eyup34@meb.gov.tr

Bilgi için: Yücel ŞAHİN VHKİ Dahili-144
Tel: 0 (212) 497 27 27
Faks: 0 (212) 497 27 37

- 9.Yarışma sonucu ortaya çıkan katılımcı eserlerinin telif hakkı eser sahibine ait olacaktır. Eserlerin hiçbir şekilde sahibinden izin alınmadan basım, yayım ve paylaşımı yapılmayacaktır.
- 10.Yabancı dilde olan dokümanlar Türkçe tercümesi ekte gönderilmiştir. Herhangi bir ihtilaf vukuunda tercüme metin esas alınacaktır.
- 11.Yarışma esnasında öncelikle eğitim öğretimin aksatılmamasına dikkat edilecektir.
- 12.Yarışma katılım gönüllülük esasına göre sağlanacaktır.
- 13.Onay alınacak yarışma kapsamı dışına çıkılmayacaktır.

Ek:

- 1-Kurum yazısı(1 sayfa)
- 2-Şartname (1 sayfa)
- 3-Değerlendirme çizelgesi(1 sayfa)
- 4-Değerlendirme formu(1 sayfa)

T.C.
EYÜPSULTAN KAYMAKAMLIĞI
Hisar Eğitim Vakfı
Özel Hisar Lisesi Müdürlüğü

Sayı : 99912305/405.05/8
Konu : Piwars Türkiye Robotik Yarışması.

10/01/2020

EYÜPSULTAN İLÇE MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNE
(Özel Öğretim Kurumları Şubesi)


İlgi : a) Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim Kurumları Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği.
b) MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün 22.08.2017 tarihli ve 2017/25 sayılı genelgesi.
c) İstanbul İl Millî Eğitim Müdürlüğünün 07.01.2020 tarih ve 346944 sayılı yazısı.
d) Millî Eğitim Bakanlığı Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 06.01.2020 tarih ve 305513 sayılı yazısı.

İlgi (c) ve (d) yazıları ile iade edilen "Piwars Türkiye Robotik Yarışması" için gerekli düzenlemeler yapılmıştır.

Okulumuzca yapılması planlanan "Piwars Türkiye Robotik Yarışması " ile ilgili şartname ve başvuru formu ekte sunulmuştur. Bu kapsamda;

1. Yarışma; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası ve insan hakları alanındaki uluslararası sözleşmeler başta olmak üzere 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Hakkındaki Kanun ile yürürlükte olan tüm yasal düzenlemeler ve politika belgelerine uygun olarak yapılacaktır.
2. Katılımcılardan kişisel veriler (T.C. No, telefon, adres, e-posta vs. istenmeyecektir.
3. Öğrencilere okul aracılığıyla ulaşılabilmektedir.
4. Danışman öğretmenlerin de e-posta ve telefonu açık rızası ile istenecektir.
5. Yarışma: ücretsiz olarak yapılacaktır.
6. Yarışma: Bakanlığın birden çok birimini ilgilendirdiği için Türkiye geneli düzenlendiği için Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğüne ayse.meb.gov.tr adresi üzerinden müracaat yapılmış olup, başvuru numarası (20191209403378688) dir.
7. Yarışma; sadece bir eğitim öğretim yılını (2019-2020) kapsamaktadır.
8. Yarışma ile herhangi bir kişi, kurum, kuruluş, firma, marka reklamı veya tanıtımı yapılmayacaktır.
9. Yarışma sonucu ortaya çıkan katılımcı eserlerinin telif hakkı eser sahibine ait olacaktır. Eserlerin hiçbir şekilde sahibinden izin alınmadan basım, yayım ve paylaşımı yapılmayacaktır.
10. Yabancı dilde olan dokümanlar Türkçe tercümesi ekte gönderilmiştir. Herhangi bir ihtilaf vukuunda tercüme metin esas alınacaktır.
11. Yarışma esnasında öncelikle eğitim öğretimin aksatılmamasına dikkat edilecektir.
12. Yarışma katılım gönüllülük esasına göre sağlanacaktır.
13. Onay alınacak yarışma kapsamı dışına çıkılmayacaktır.

Gerekli izin ve onayın verilmesini arz ederim.


Gülçin CIRİK DOĞRAMACI
Okul Müdürü

- Ek:
1. Araştırma / yarışma / sosyal etkinlik şartnamesi (1 sayfa)
 2. Başvuru formu (1 sayfa)
 3. Yarışma Afifi



EYÜPSULTAN KAYMAKAMLIĞI
Hisar Eğitim Vakfı
Özel Hisar Lisesi
Göktürk Merkez Mah.
İstanbul Cad. No:3 34077
Eyüpsultan-İstanbul
Tel : (+90 212) 364 00 00
Faks: (+90 212) 322 03 07
www.hisarschool.k12.tr

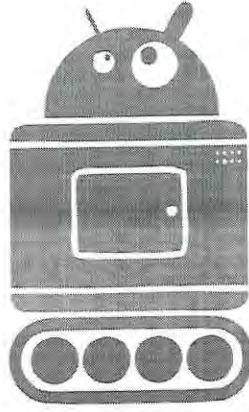
Accredited by



CIS ve NEASC tarafından akredite edilmiştir

HİSAR OKULLARI

Pi Wars Türkiye Yarışma Şartnamesi



İçindekiler

Pi Wars Türkiye Yarışma Şartnamesi	1
Genel Kurallar	4
Robot Kuralları	6
Görevler	6
Maze	8
Proximity Alert	10
Line Following	12
Golf	14
Pi Noon	17
Obstacle Course	19
Duck Shoot	21
Kod Kalitesi	22
İnşa Kalitesi	22
Estetik	23

Genel Kurallar

Genel Bilgiler

- Yarışma 7 Mart 2020 tarihinde Hisar Okullarında gerçekleştirilecektir.
- Okulun adresi: Göktürk Merkez, İstanbul Cd. No:3, 34077 Eyüp/İstanbul
- Katılımcılara kahvaltı ve öğle yemeği ikram edilecektir.
- Ulaşım ve konaklama katılımcılar tarafından sağlanacaktır.

Yarışma Hakkında

- Her takım yarışmaya tek bir robot ile katılabilir. Farklı görevler için robotların üzerine eklemeler yapılabilir, ancak robotun temeli aynı kalmalıdır.
- Her takım gün içerisinde sırayla farklı görevlere çağrılacaktır.
- Göreve çağrılan takımın robotu o sırada çalışmıyorsa gün içerisinde, eğer varsa, uygun bir zamanda bir deneme hakkı daha olacaktır. Takımların yeni bir saat ayarlaması için en kısa zamanda resepsiyonla konuşması gerekmektedir.
- 6 Mart tarihinde isteyen takımlar görev alanlarında robotlarını test edebileceklerdir.
- Hakemin kararı her zaman sonudur. Hakeme itiraz edilemez.
- İlk kayıt olan 24 takım etkinliğe kabul edilecektir.
- Yarışmada kazananlara ödül olarak plaket verilecektir.

Takım Kuralları

- 18 yaşın altındaki yarışmacılar sorumlu bir öğretmen veya mentor ile birlikte katılmalıdır.
- Eğitime katılan takımların yarışmaya da katılması beklenmektedir.
- Takımlar üç kişi ve bir mentordan oluşmalıdır.

Robot Kuralları

Kontrolde Raspberry Pi

- Tüm robotların kontrolünde, kodlama işlemlerinin büyük bir çoğunluğunun gerçekleşeceği bir Raspberry Pi bulunmalıdır
- Arduino, micro:bit gibi başka mikro kontrol cihazları robotta kullanılabilir ancak genel kontrolün Raspberry Pi üzerinden yürütülmesi gerekir.

- Kumanda, bilgisayar, cep telefonu veya tablet gibi cihazlar sadece robotu kumanda etmek için kullanılabilir. Yarışma sırasında fiziksel olarak robota bağlı olmamaları gerekir.

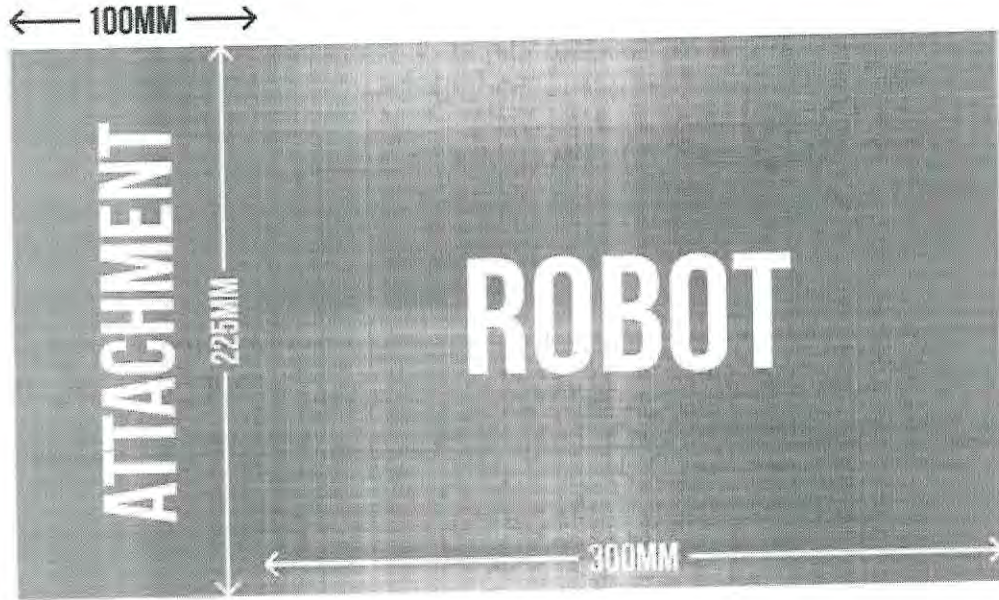
Güç

- Tüm robotlar piller ile çalışmalıdır.
- Pil paketlerini şarj etmek için şebeke gücü kullanılabilir.
- Eğer LiPo pilleri kullanılıyorsa, kazaları önlemek adına tüm şarj etme işlemleri ateşe dayanıklı bir çanta içerisinde yapılmalıdır.

Robot Türleri

- Uçan robotlara (örneğin dronlar) izin verilmez.
- Yürüyen ve kendini dengede tutabilen robotlara izin verilir.

Robot Boyutları



- Yarışan robotların şasisi (tekerlekler ve çıkıntılar dahil olmak üzere) 225mm x 300mm'e sığmalıdır.
- İleri hareket ederken:

- a) Maksimum genişlik (en) 225mm'den fazla olmamalıdır.
- b) Maksimum uzunluk (boy) 300mm'den fazla olmamalıdır.
- Spesifik görevler için robotlara önü en fazla 100mm uzatacak ek parçalar eklenebilir. Bu sebeple, üstüne ek parçalar ekli olan bir robotun en büyük boyutları maksimum 225 mm x 400 mm olabilir.
- Bir yükseklik limiti olmasa da lütfen ağırlık merkezi yukarıda olan robotların zorlanabileceklerini unutmayın!
- Ek parça eklerken, ana şasi, Raspberry Pi ve kumanda düzenlemeleri aynı kalmalıdır.

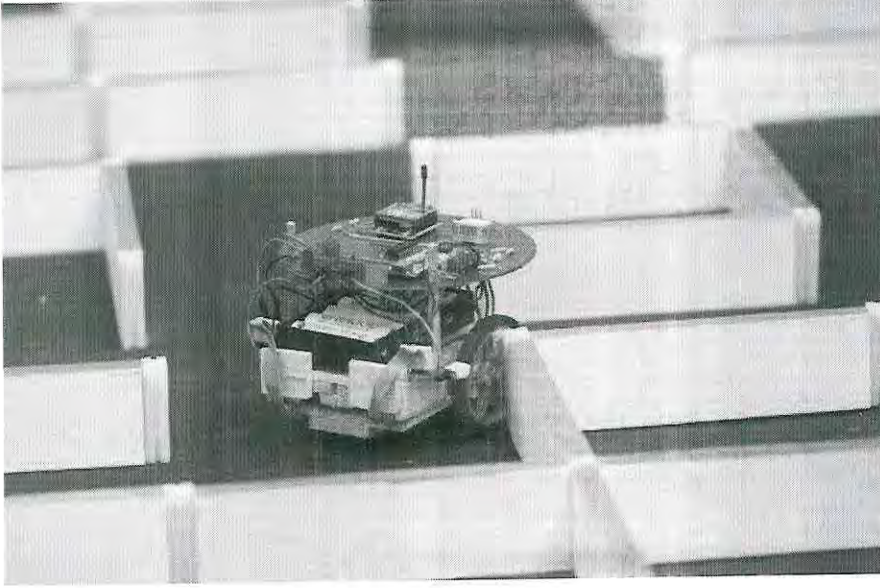
Duman ve Ateş!

- Robotunuz bilinçli olarak duman veya ateş çıkarmamalıdır.

Görevler

- Robotunuzun yarışabileceği 3 otonom 4 uzaktan kumandalı olmak üzere toplam 7 görev olacak ve her birinden kazandığınız puan net skorunuza katkıda bulunacaktır.
- Hiçbir görev zorunlu değildir ancak katılmadığınız görevler size puan kazandırmayacaktır.

Maze



Görevin Amacı

- Robotunuz, bir labirenti otonom olarak olabildiğince hızlı tamamlamalıdır.

Kontrol Metodu

- Otonom

Süre

- 7 dakika

Kurallar

- Robotunuz verilen süre içerisinde toplam üç kere labirenti çözmeyi deneyebilir.
- Labirentin otonom bir şekilde, sensörlerden alınan veriler ile çözülmesi gerekmektedir. Yarışma, deneme günü, veya eğitim sırasında sahaya göre programlanmış olan robotlar elenecektir.
- Duvarlara dokunmak serbesttir ve puan kaybına yol açmayacaktır.
- Labirentin tabanı düz olacaktır.

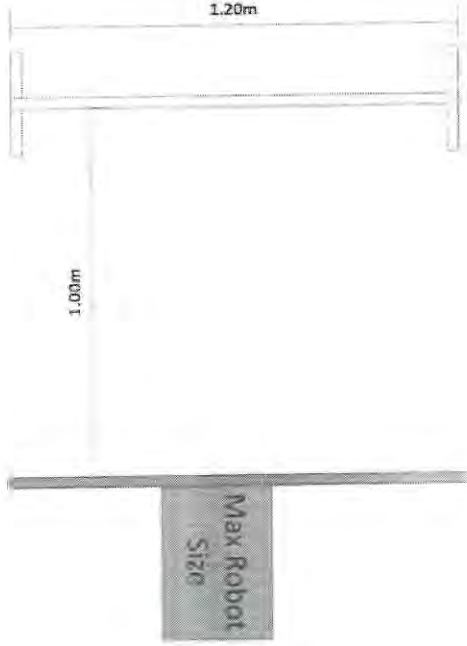
Sıralama ve Puanlar

- Yarışmacılar, labirenti en kısa sürede çözdükleri denemeye göre sıralandırılacaklardır. Labirenti en kısa sürede tamamlayan robot birinci olacaktır.
- Puanlama aşağıdaki şekilde olacaktır:
 1. : 60 puan
 2. : 55 puan
 3. : 50 puan
 4. : 45 puan
 5. : 40 puan
 6. : 35 puan
 7. : 30 puan
 8. : 25 puan
 9. : 20 puan
 10. : 15 puan
 11. : 10 puan
 12. : 5 puan

Cezalar

- Robotunuza yapacağınız bir adet yardıma ceza yazılmayacaktır, ancak süre durdurulmayacaktır. İkinci bir yardımda o denemedeki toplam süreye 30 saniye eklenecektir. Üçüncü bir yardıma izin yoktur. (Bu, bütün denemeler için geçerlidir. Üç deneme boyunca robotunuza iki kere yardım edebilirsiniz.)
- Verilen süre içerisinde üç denemenizi bitiremezseniz, tamamlayabildiğiniz en kısa deneme sayılacaktır. Eğer hiçbir denemeyi tamamlayamadıysanız, takımınız sıralamaya giremeyecektir.

Proximity Alert



Görevin Amacı

- Robotunuz, otonom olarak 1 metre uzaklıktaki bir duvara, çarpmadan, olabildiğince yaklaşmalıdır.

Kontrol Metodu

- Otonom

Süre

- 5 dakika

Sıralama ve Puanlar

- Robotunuz, verilen süre içerisinde toplam 3 kere duvara yaklaşmalıdır. Her yaklaşımdan sonra robotunuzu alıp yeniden başlangıç çizgisine yerleştirmelisiniz.
- Her denemede robot ile duvar arasındaki kalan mesafeler ölçülecektir.
- Ölçülen mesafe, robotunuzun duvara en yakın olan noktası ile duvar arasındaki mesafe olacaktır.

- Robotlar üç denemeden sonraki toplam mesafeye göre sıralanacak ve duvarla arasında en az mesafe olan robot birinci sayılacaktır.
- Puanlama aşağıdaki şekilde olacaktır:
 1. : 40 puan
 2. : 32 puan
 3. : 25 puan
 4. : 18 puan
 5. : 15 puan
 6. : 12 puan
 7. : 10 puan
 8. : 8 puan
 9. : 6 puan
 10. : 4 puan
 11. : 2 puan
 12. : 1 puan

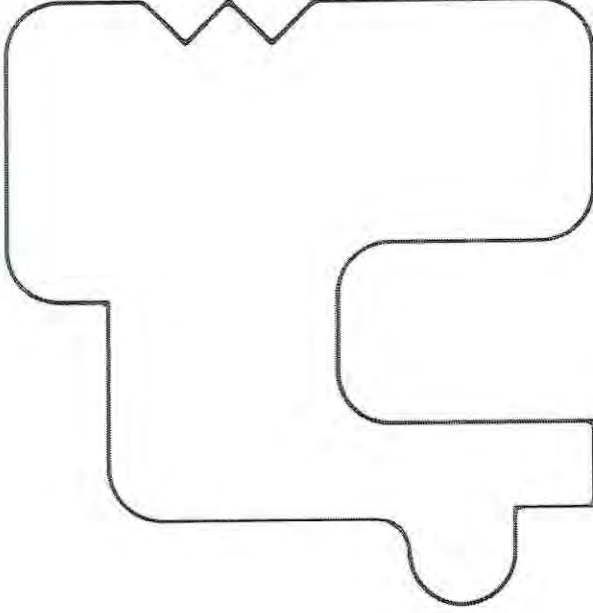
Ek Puan

- Her başarılı yaklaşma ve durma 5 puan değerindedir. Bu puanı almak için robotunuz, hakem ölçüm yapmayı bitirene kadar sabit kalmalıdır. Sonrasında robotu yeniden başlangıç çizgisine yerleştirmelisiniz.

Cezalar

- Robot her duvara değdiğinde, toplam mesafeye 20 cm eklenecektir.
- Robotun başlangıç çizgisinden hareket etmediği her denemede, toplam mesafeye 30 cm eklenecektir.
- Eğer üç deneme tamamlamadan (yani robotunuz üç defa tamamen durmadan) süreniz dolarsa, veya herhangi bir sebepten dolayı görevi üç denemeyi bitirmeden yarım bırakmanız gerekirse, kalan her deneme için toplam mesafeye 30 cm eklenecektir.

Line Following



Görevin Amacı

- Robotunuz otonom olarak beyaz arka planın üstündeki siyah bir çizgiyi olabildiğince hızlı takip etmelidir. Çizginin kalınlığı yaklaşık 20 mm olacaktır.

Kontrol Metodu

- Otonom

Süre

- 5 dakika

Sıralama ve Puanlar

- Takımlar 5 dakika içerisinde görevi 3 kere deneyebilecek ve sahayı en kısa tamamladıkları süreye göre sıralandırılacaklardır.
- Puanlama aşağıdaki şekilde olacaktır:
 1. : 60 puan
 2. : 55 puan

3. : 50 puan
4. : 45 puan
5. : 40 puan
6. : 35 puan
7. : 30 puan
8. : 25 puan
9. : 20 puan
10. : 15 puan
11. : 10 puan
12. : 5 puan

Ek Puanlar

- Robotun başarıyla tamamladığı her tur için 10 puan verilecektir.
- Bu görevi bilgisayar görüşü ile çözen takımlara ekstra 25 puan verilecektir.

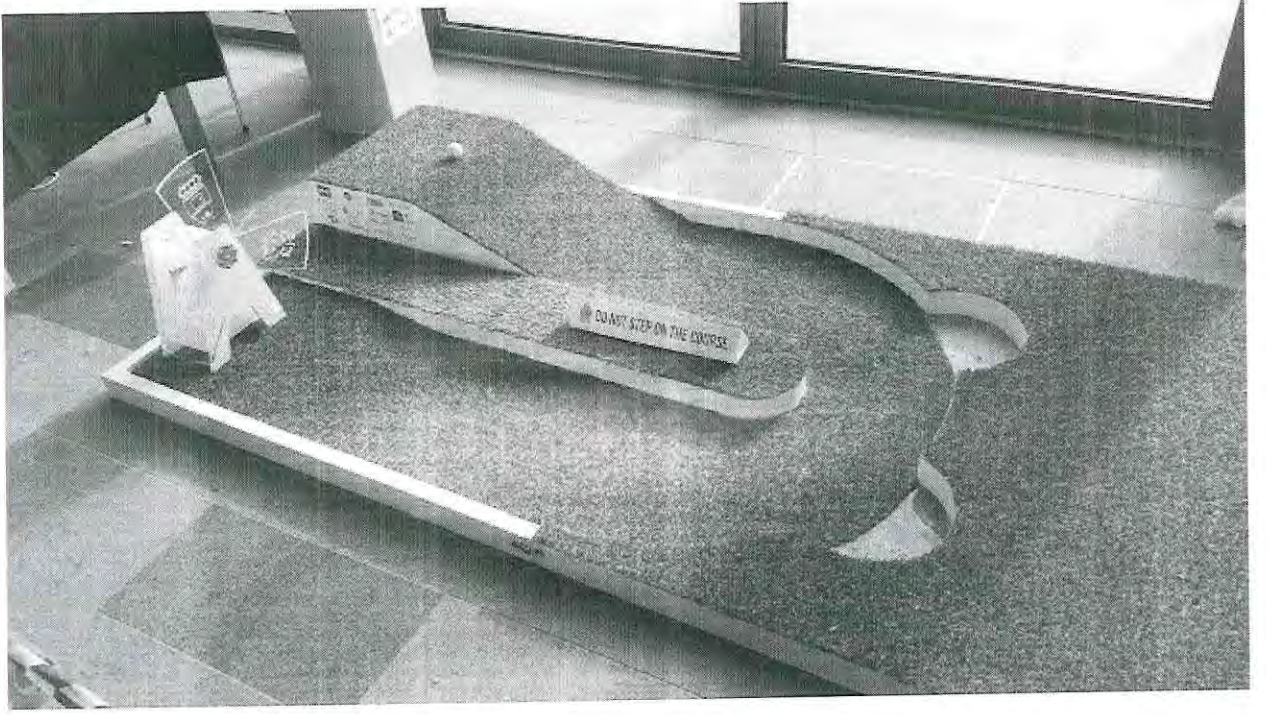
Cezalar

- Robotunuza bir kere herhangi bir ceza olmadan yardım edebilirsiniz.
- Bundan sonraki yardımların her biri için o denemeye 15 saniye eklenecektir.
- Robotunuza toplam 3 kere yardım edebilirsiniz, bundan sonra görevi bırakmanız gerekir.
- Robotunuza yaptığınız yardımlar sırasında süre durdurulmayacaktır.
- Eğer üç deneme tamamlamadan (yani robotunuz üç defa bütün sahayı tamamlamadan) süreniz dolarsa, veya herhangi bir sebepten dolayı görevi üç denemeyi bitirmeden yarım bırakmanız gerekirse, başarıyla tamamladığınız en kısa turunuz sayılacaktır.
- Eğer hiçbir denemede turu tamamlayamadıysanız, takımınız sıralamaya giremeyecektir.

İpuçları

- Sahada çizgiler üzerinde kesişmeler ve keskin dönüşler yer alabilir.

Golf



Görevin Amacı

- Robotunuz engebeli bir sahada golf topunu sürerek, topu sahanın sonundaki deliği atmalıdır.

Kontrol Metodu

- Uzaktan kumandalı

Süre

- 7 dakika

Kurallar

- Her robotun 3 deneme hakkı olacaktır.
- Robotunuz topu itebilir, sürebilir ancak -atışlar haricinde- yerden kaldıramaz.

Sıralama ve Puanlar

- Takımlar, sahayı en kısa sürede tamamladıkları denemeye göre sıralanacaktır. Süre top deliğe düştüğünde durdurulacaktır.
- Puanlama aşağıdaki şekilde olacaktır:
 1. : 40 puan
 2. : 32 puan
 3. : 25 puan
 4. : 18 puan
 5. : 15 puan
 6. : 12 puan
 7. : 10 puan
 8. : 8 puan
 9. : 6 puan
 10. : 4 puan
 11. : 2 puan
 12. : 1 puan

Ek Puanlar

- Topu deliğe sokabilen takımlara ekstra 10 puan verilecektir.

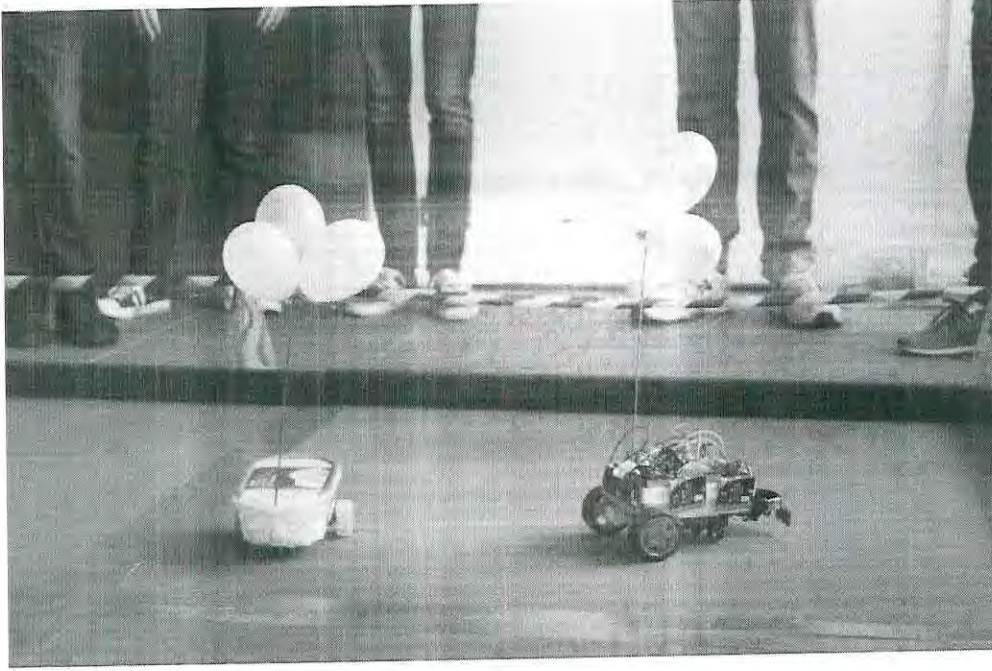
Cezalar

- Robot topu alamaz hale gelirse, hakem topu daha kolay bir yere yerleştirebilir. Her yardım için toplam süreye 15 saniye eklenecektir.
- Robota toplam 3 kere yardım edilebilir, bundan sonra görevi bırakmanız gerekir.
- Robotunuza yapılan yardımları sırasında süre durdurulmayacaktır.
- Eğer üç deneme tamamlamadan (yani robotunuz üç defa tamamen durmadan) süreniz dolarsa, veya herhangi bir sebepten dolayı görevi üç denemeyi bitirmeden yarım bırakmanız gerekirse, takımınız en kısa sürede tamamladığınız denemeye göre sıralandırılacaktır. Eğer hiçbir denemeyi başarıyla tamamlayamadıysanız takımınız sıralamaya giremeyecektir.

İpuçları

- Saha tabanı yapay çimen olacak ve sahada birkaç eğim ve dönüş bulunacaktır.
- Topu iyi sürebilmek için bir kavrama mekanizması tasarlamamız şiddetle tavsiye ederiz.

Pi Noon



Görevin Amacı

- Robotunuz, rakip robota bağlanmış balonları patlatmaya çalışmalıdır.

Kontrol Metodu

- Uzaktan kumandalı

Süre

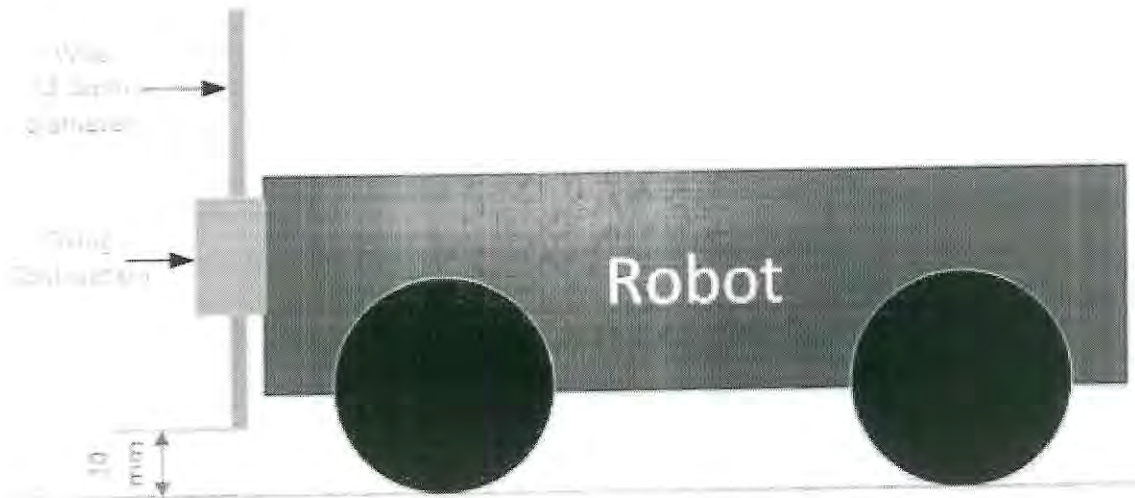
- Her düello başına 3 dakika

Kurallar

- İki robot, operatörün sürüş becerilerini ve robotun manevra kabiliyetini test edecek arkadaşçıl bir düelloda birbirleriyle karşı karşıya gelecektir.
- Karşı takımın balonlarını patlatmak için, robotlara takılan metal telin ucundaki iğneler kullanılmalıdır.
- Balonlar ve iğneleri robotların önündeki bir deliğe klemens ile sabitlenecektir.
- Bu klemensi kendileri sağlamayan takımlara aparat yapıştırıcıyla sabitlenecektir.

- Düellolar, robotların sahayı terk etmesini engellemek için, etrafı kısa duvarlarla çevrili bir arenada yapılacaktır.
- Arenanın ortasında bir engel bulunacaktır.
- Yarışmacılar arenanın içine giremezler. Kablo bağlantılarıyla ilgili herhangi bir işlem için robotların sahanın kenarlarına sürülmesi gerekir. Eğer arenaya girerseniz, karşı takım hükmen galip sayılacaktır.
- Balonların bağlantısında çıkacak bir soruna hakem müdahale edecektir.
- Kasıtlı olarak olduğunuz yerde dönemezsiniz. Eğer hakem bunu yaptığınız hissine kapılırsa size bir uyarı verecektir. İkinci bir uyarı alınması durumunda takımınız mağlup sayılacaktır.
- 3 dakikanın sonunda daha fazla balonu olan takım kazanacaktır.
- Eğer 3 dakikanın sonunda, herhangi bir robot galip gelmezse, ek süre verilecektir. Ek süre içerisinde karşı takımın bir balonunu patlatan ilk takım, galip sayılacaktır.
- İki robot da birbirinin balonunu patlatamaz hale gelmişse, kazananı hakemin kararı belirleyecektir.
- Başka bir robota verilen kasıtlı zarar, diskalifiyeye sebep olur. Zarar vermemeye özen göstermek, robotların sürücülerinin görevidir.
- Hakemin kararı sondur.
 - Lütfen tartışmayın - unutmayın, bu yarışmaların amacı eğlenmektir!
 - Takımınızdan birinin düelloyu kayıt etmesi (bir telefonla olabilir) tavsiye edilir. Bu sayede, hakem görsel kanıtlardan yararlanabilir.

Ek Parça



- Robotunuz, çapı 3 mm olan bir teli yerden 1 cm yukarıda tutabilmelidir.

- Tel robotunuzun önüne, ortaya, önünde başka bir şey olmayacak şekilde takılmalıdır.
 - Telin ağırlığı yaklaşık olarak bir askının ağırlığının yarısı kadar olacaktır.
 - Tel size yarışma gününde verilecektir.
 - Telin sadece görev sırasında robotun üstünde bulunması yeter.
 - Eğer tel robottan düşerse en fazla 2 kere teli robotunuza geri takmanıza izin verilecektir.
 - Eğer tel 3. kere düşerse, turu kaybetmiş sayılacaksınız.
 - Düşen teli ve robotu sahadan alma yetkisi sadece oyun hakemindedir.

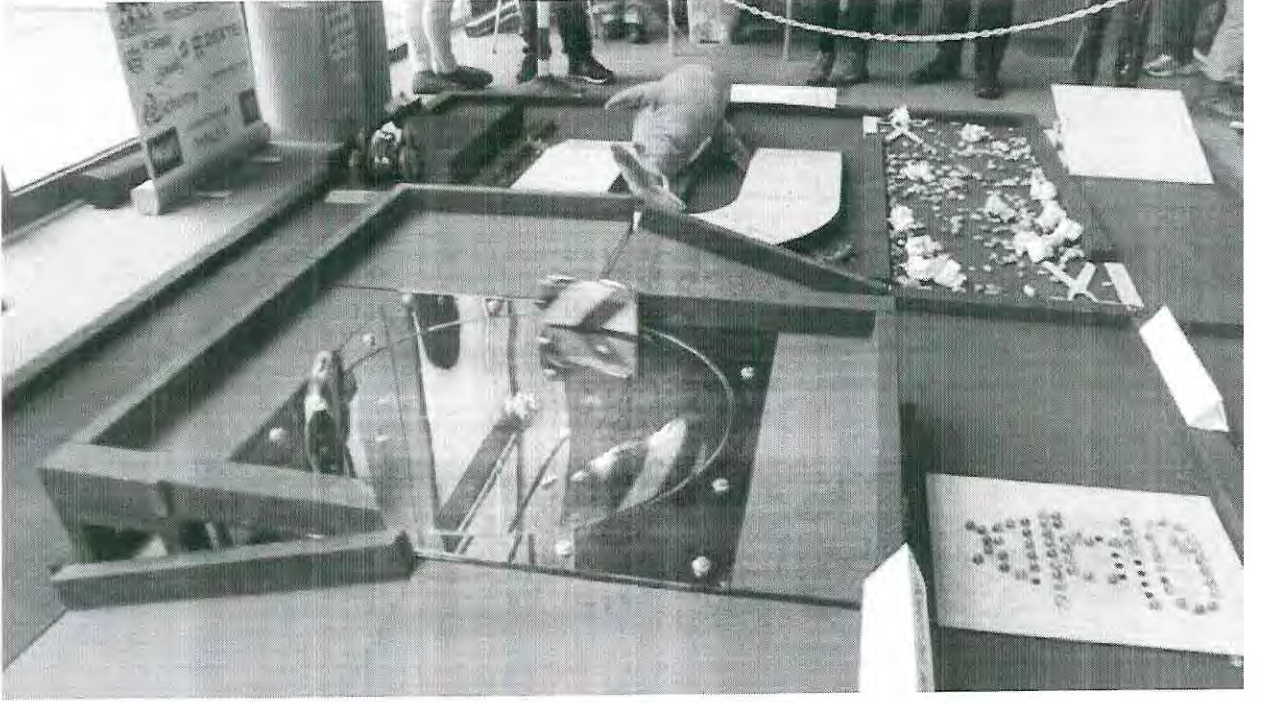
Puanlama

- PiNoon görevi, turnuva şeklinde oynanacaktır. Her turun kazananı 30 puan alacak ve bir sonraki tura katılma hakkı kazanacaktır.
- Finalist, 25 ekstra puan alacaktır.
- Finali kazanan, 40 bonus puan alacaktır.

İpuçları

- Ek parça (tel), robotun denge merkezini yükselterek dengeyi bozabilir. Robotunuzu tasarlarken bunu aklınızda bulundurun.
- Ek parçayı robotunuza sağlam sabitlediğinize emin olun.

Obstacle Course



Görevin Amacı

- Robotunuz, tasarımı bilinmeyen ve engellerle donatılmış bir sahayı en kısa sürede tamamlamaya çalışacaktır.

Kontrol Metodu

- Uzaktan kumandalı

Süre

- 7 dakika

Kurallar

- Her engel denenmelidir.
- Bir kere denedikten sonra engeli atlayabilirsiniz, ancak atladığınız engeller ek süre olarak yazılacaktır.

Katılımcılar topların yerlerinde görevden önce veya sonra değişiklik yapamazlar.

- b) Robotunuzda en fazla beş yumuşak mermi (örneğin süngerden mermiler) fırlatan bir mekanizma olabilir. Başkalarına zarar verebilecek bir atış mekanizması diskalifiye edilecektir. Eğer bu yöntemi kullanıyorsanız etrafta toplar olmayacağı için rahatça manevra yapabileceksiniz. Sahaya basmadan atışlar arası yükleme yapabilirsiniz. Robotunuza yükleme yaptıktan sonra atış yapacağınız yere gidip hedefleri vurmanız gerekir. Takımlar yükleme yaparken sahanın içine adım atamazlar!
- Sadece bir atış yöntemi kullanabilirsiniz.
 - Her iki yöntemde de 3 deneme hakkınız olacaktır. Her denemeden sonra toplar ve hedefler yenilenecektir.
 - Toplar ve hedefler yenilenirken (iki deneme arasında) süre durdurulacaktır ancak yumuşak mermi yüklerken süre durdurulmayacaktır.

Sıralama ve Puanlar

- Fırlatma mekanizması kullanan takımlara ekstra 25 puan verilecektir.
- Her turda en fazla beş hedef olmak üzere, her vurulmuş hedef için 5 puan kazanacaksınız.

Ek Puanlar

- 5 topun da en az bir hedef vurması durumunda 10 ek puan verilecektir.

Cezalar

- Eğer robotunuzun tekerlekleri sınır çizgisini geçerse, atış geçersiz sayılacaktır. Bu durumda, 5 hedef vurma ek puanı verilmeyecektir.

İpuçları

- Sınır çizgisinin ilerisine atılan toplar önünüzde bir engel oluşturabilir.
- Hedefleri vurmak için çok büyük bir kuvvete ihtiyacınız olmayacaktır. Atış sistemlerinizi yaparken bunu dikkat edin.

Kod Kalitesi

Özel Notlar

- Bu zorunlu bir görevdir. Yarışma günü PiWars'ın bir parçası olabilmek için kodunuzu teslim etmelisiniz.
- Bütün kodlar yarışma günü öğlen 12'den önce teslim edilmelidir. Kodunuzu bir zip file veya GitHub linki olarak teslim edebilirsiniz.

Görevin Amacı

- Kodunuz aşağıdaki kriterlere göre değerlendirilecektir:
 - Kodunuzun formatı
 - Kodun tekrar kullanımı
 - Uygun fonksiyon ve değişken ismi kullanımı
 - Kodunuzdaki yorumların kalitesi
 - Kodun verimliliği

Sıralama ve Puanlar

- Hakemler kodunuzun kalitesi için 1 ve 30 arasında bir puan belirleyecekler.

İnşa Kalitesi

Görevin Amacı

- Robotlar, ne kadar iyi yapıldıklarına bağlı olarak değerlendirilecektir. Bu değerlendirmeler dayanıklılık ve genel fiziksel tasarıma dayanacaktır.

Sıralama ve Puanlar

- Hakemler inşa kalitesi için 1 ve 30 arasında bir puan belirleyecekler.

Estetik

Görevin Amacı

- Robotlar, ne kadar güzel göründüklerine ve tasarım kalitelerine göre değerlendirilecektir.

Sıralama ve Puanlar

- Hakemler estetik için 1 ve 30 arasında bir puan belirleyecekler.

Gülçin Cırık Doğramacı
Okul Müdürü

Sıralama ve Puanlar

- Takımlar, sahayı tamamlama sürelerine göre sıralanacaktır.
- Puanlama aşağıdaki şekilde olacaktır:
 1. : 40 puan
 2. : 32 puan
 3. : 25 puan
 4. : 18 puan
 5. : 15 puan
 6. : 12 puan
 7. : 10 puan
 8. : 8 puan
 9. : 6 puan
 10. : 4 puan
 11. : 2 puan
 12. : 1 puan

Ek Puanlar

- Başarılı bir şekilde aşılın her engel için 5 puan verilecektir.
- Tüm engellerin başarılı bir şekilde aşılması durumunda, 10 puan verilecektir.

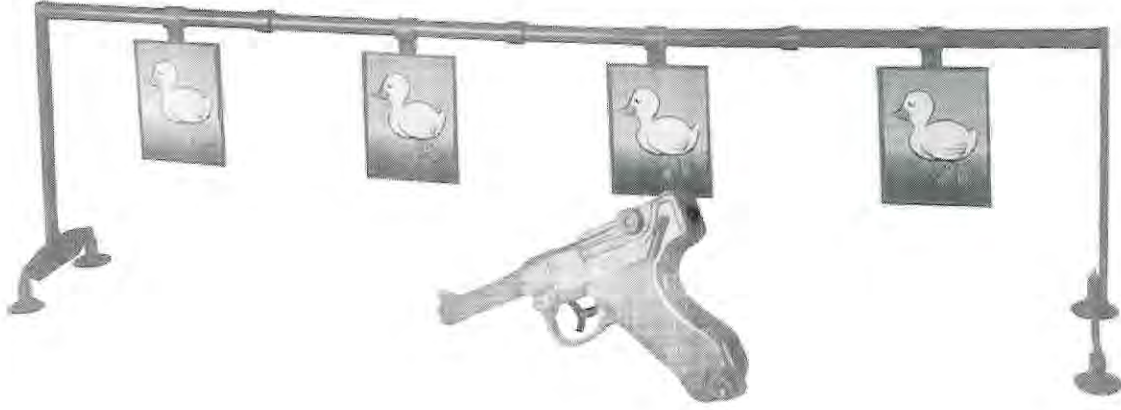
Cezalar

- Atlanan her engel için, toplam süreye 20 saniye eklenecektir.
- Bir engeli tekrar denemek gibi robotunuza yapılan yardımlara ceza yazılmayacaktır ancak size zaman kaybettirecektir.

İpuçları

- Katılımcıların sahaya girmesi yasaktır.
- Denemeye başlamadan önce, bütün sahayı görebileceğiniz bir yerde ve pozisyonda durun.
- Süre başladıktan sonra da saha etrafında yürüebilirsiniz.
- Ağırlık merkezi yukarıda olan robotlar bu görevde zorlanabilir, ağırlık merkezini aşağıda tutmaya dikkat etmeniz tavsiye edilir.
- Geçmiş yarışlarda, sıkı kavrayabilen ve ramplara çıkabilen robotların daha başarılı olduğu gözlemlenmiştir.

Duck Shoot



Görevin Amacı

- Robotunuz, olabildiğince fazla hedefi devirmeye çalışır.

Kontrol Metodu

- Uzaktan kumanda

Süre

- 5 dakika (hedefler yenilenirken süre durdurulacaktır)

Kurallar

- Robotlar, sürücü tarafından, hedeflere bakacak şekilde yerleştirilecektir.
- Hedefler yer hizasından başlayacak ve 10 cm genişliğinde, 10-15 cm uzunluğunda olacaktır. Hedefler düz bir hizada dizilmiş olmayacaktır.
- Hedeflerin önünde robotların geçmesinin yasak olduğu bir sınır çizgisi olacak. Bu sınır çizgisi ve hedefler arasındaki mesafe 1- 0.80 metredir.
- Hedefleri vurmak için iki yöntem vardır. Bu yöntemlerden sadece birini kullanabilirsiniz.
 - a) Sahada 5 adet top bulunacaktır. Bunları hedeflere doğru itilebilir veya fırlatılabilir. Sınırı geçen toplar bir sonraki tur başlamadan tekrar kullanılamazlar. Toplar görev başladığında eşit aralıklarla dizilmiş olacaktır.

Velisi olduğum..... Oğlum/kızım...
.....Lisesi 9. Sınıf öğrencisinin Hisar okullarının düzenlemiş olduğu
Piwars Türkiye etkinliğine katılmasına izin veriyorum.

Saygılarımla.

Veli Ad Soyad

İmza/Tarih

Adres:
Göktürk Merkez, İstanbul Cd. No:3, 34077 Eyüp/İstanbul
0212 364 00 00



EYÜPSULTAN İLÇE MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
SOSYAL ETKİNLİK BAŞVURU DEĞERLENDİRME FORMU

Kurum Adı	Hisar Eğitim Vakfı Özel Hisar Lisesi	
Kurum Kodu	99912305	
Etkinlik Adı	Robotik Pıwars Türkiye Yarışması	
Etkinlik Tarihi	06.03.2020-07.03.2020	
Etkinlik Yerinin Adı	Hisar Okulları	
Etkinlik Yerinin Adresi	Göktürk Merkez Mahallesi İstanbul Caddesi No:3 Eyüpsultan/İstanbul	
Etkinlik Başvurusu İle İlgili İncelenen Hususlar		Evet / Hayır
Etkinliğin resmî dili Türkçe mi?		Evet
Etkinlik türü doğru yazılmış mı?		Evet
Etkinlik alt türü doğru yazılmış mı?		Evet
Etkinlik adı uygun mu?		Evet
Etkinlik konusu uygun mu?		Evet
Etkinliği düzenleyen kurumun telefon numarası yazılmış mı?		Evet
Etkinliği düzenleyen kurumun e-posta adresi yazılmış mı?		Evet
Etkinliği düzenleyen kurumun adresi yazılmış mı?		Evet
Etkinliğin ücretsiz olduğu yazılmış mı?		Evet
Etkinliğin amacı yazılmış mı?		Evet
Etkinliğin amacı uygun mu?		Evet
Etkinliğin amacı, içerikle tutarlı mı?		Evet
Etkinliğin hedef kitlesi yazılmış mı?		Evet
Etkinlik hedef kitlesi, başvuru formu ile tutarlı mı?		Evet
Etkinliğin katılımcı kapsamı yazılmış mı?		Evet
Türkiye geneli yapılması planlanan etkinliğin ayse.meb.gov.tr başvuru formu var mı?		Evet
Etkinliğin ayse.meb.gov.tr başvuru numarası:		20191209403378688
Etkinlik ödüllü ise ödül miktarı yazılmış mı?		Evet
Etkinliğin başvuru başlama tarihi yazılmış mı?		Evet
Etkinliğin başvuru bitiş tarihi yazılmış mı?		Evet
Etkinliğin başvuru yeri yazılmış mı?		Evet
Etkinliğe başvuru usulü yazılmış mı?		Evet
Etkinlik başvuru formu var mı?		Evet
Etkinlik kapsamı başvuru formu ile tutarlı mı?		Evet
Etkinliğin sonuçlarının açıklanacağı tarih yazılmış mı?		Evet
Etkinliğin sonuçlarının açıklanacağı yer yazılmış mı?		Evet
Etkinliğin ödül töreninin tarihi yazılmış mı?		Evet
Etkinliğin ödül töreninin yeri yazılmış mı?		Evet
Etkinliğin şartları yazılmış mı?		Evet
Etkinliğin katılım şartları yazılmış mı?		Evet
Detaylı etkinlik şartnamesi var mı?		Evet
İçerik uygun mu?		Evet
İçerik, hedef kitlenin seviyesine uygun mu?		Evet
Katılımcıların ulaşım ve konaklama giderlerine dair bir bilgi verilmiş mi?		Evet
Kişisel veri talebinde bulunulmaması kuralına uyuluyor mu?		Evet
Eserlerin basım, yayım ve paylaşımı ile ilgili bilgi verilmiş mi?		Evet
Etkinliğin Seçici Kurulunun kimlerden oluşacağı yazılmış mı?		Evet
Seçici Kurul konu detayları hakkında bilgi verilmiş mi?		Evet
Seçici Kurul kuralları yazılmış mı?		Evet
Yabancı dilde olan şartnamenin Türkçe tercümesi var mı?		Evet
Etkinlik davetiyesi var mı? Davetiye uygun mu?		Evet
Etkinlik afişi var mı? Afiş uygun mu?		Evet
Yabancı dilde olan afişin Türkçe tercümesi var mı?		Hayır
Afiş ve davetiye, reklam unsuru içeriyor mu?		Hayır
Kişinin adli ve idari yargı yolu başvurusuna müdahale var mı?		Hayır
Tiyatrolarda sahnelenecek oyunun tam metni var mı?		Hayır
Yapılan etkinlik başvurularında reklam içeren bir unsur var mı?		Evet
Son sayfaya imza, diğer sayfalara paraf atılmış mı?		

Yukarıdaki etkinliğin yapılması komisyonumuzca uygun görülmektedir / görülmemektedir.


30.12.2019


.....
Şube Müdürü

30.12.2019


.....
Türkçe / Türk Dili ve Edebiyatı
Öğretmeni

30.12.2019


.....
BİDRİYE ZUHRA KAYA
Görsel Sanatlar / Müzik / Beden Eğitimi
Öğretmeni