



T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 27092994-821.99-E.25217913
Konu : Ulusal Robot Yarışması

28.12.2018

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi: Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün 5.12.2018 tarihli ve 24965234 sayılı yazısı

Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün ilgi yazısında; Afyonkarahisar ilinde faaliyette bulunan Selçuklu İlkokulu Müdürlüğünün; Türkiye geneli resmî/özel tüm ilkokul öğrencilerine yönelik, öğrencilerin mesleki bilgi, beceri, yetenek ve programlama deneyimlerini geliştirmek amacıyla ekli şartnameler esasları doğrultusunda 10 Aralık 2018-28 Şubat 2019 tarihleri arasında başvuruları, 27 Nisan 2019 tarihinde de yarışları yapılacak olan **Çizgi İzleyen, Labirent ve Bowling Robotu** alanlarında olmak üzere *üç kategoride* "İlkokullar Arası Ulusal Robot Yarışması 2019" ile ilgili yazı ekte gönderilmiş olup İlçenize bağlı tüm ilkokul müdürlüklerine duyurulması hususunda;

Gereğini rica ederim.

İsmail ÇETİN
Vali a.
İl Millî Eğitim Müdürü

Ek: Yazı (27 sayfa)

Dağıtım:
17 İlçe Kaymakamlıklarına (İlçe Millî Eğitim Müdürlüklerine)



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

Sayı : 88013337-821.05-E.24965234
Konu : Ulusal Robot Yarışması

25.12.2018

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Afyonkarahisar Valiliği (İl Millî Eğitim Müdürlüğü)'nin 14/12/2018 tarihli ve 350968 51-821.05-E.24122130 sayılı yazısı.

Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğünden alınan ilgi yazıda, Afyonkarahisar ilinde faaliyette bulunan Selçuklu İlkokulu Müdürlüğünün; Türkiye geneli resmî/özel tüm ilkokul öğrencilerine yönelik, öğrencilerin mesleki bilgi, beceri, yetenek ve programlama deneyimlerini geliştirmek amacıyla ekli şartnameler esasları doğrultusunda 10 Aralık 2018-28 Şubat 2019 tarihleri arasında başvuruları, 27 Nisan 2019 tarihinde de yarışları yapılacak olan ***Çizgi İzleyen, Labirent ve Bowling Robotu*** alanlarında olmak üzere *üç kategoride* "İlkokullar Arası Ulusal Robot Yarışması 2019" düzenleme talebi bildirilmiştir.

Duyurusuna <http://yegitek.meb.gov.tr/www/yarisma-duyurulari/kategori/18> linkinden ulaşılabilecek olan söz konusu yarışmaların; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Millî Eğitim Temel Kanunu ile Türk Millî Eğitiminin genel amaçlarına uygun olarak yürürlükte olan tüm yasal düzenlemelerde belirtilen ilke, 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 düzenlenmesi hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz ve rica ederim.

Anıl YILMAZ
Bakan a.
Genel Müdür V.

Ek: İlgi yazı ve ekleri (26 sayfa)
Etkinlik irtibat no: 0 (272) 229 18 98

Dağıtım:
Gereği:
B Planı

Bilgi:
Temel Eğitim Genel Müdürlüğüne
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğüne
Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Genel Müdürlüğüne

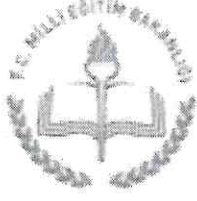
YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

21/12/2018

BAŞVURU NO	201812211823857539
TÜR	YARIŞMA
ALT TÜR	Robot Yarışması, Robotik-Kodlama,
AD SOYAD	FERAT PARK
E-POSTA ADRESİ	selcuklurobot@gmail.com
TELEFON NO	(272) 229-1898
ETKİNLİĞİN ADI	SELÇUKLU İLKOKULU İLKOKULLAR ARASI 1.ROBOT YARIŞMASI
KURUM ADI	SELÇUKLU İLKOKULU
KAPSAMI	TÜRKİYE GENELİ,
HEDEF KİTLESİ	Resmi Bilim Sanat Merkezi, Resmi İlkokul, Resmi İşitme Engelliler İlkokulu, Resmi Yatılı Bölge İlkokulu, Özel Eğitim İlkokulu, Özel İlkokul,
ETKİNLİĞİN TARİHİ	27/04/2019-27/04/2019
ETKİNLİĞİN AMACI	Bu yarışmanın amacı, öğrencilerin kendi mesleki bilgi, beceri, yetenek ve programlama deneyimlerinin yarışdırılması esas alınmıştır.
ETKİNLİK İLETİSİM BİLGİLERİ	Selçuklu Mahallesi 1392. Sok. No 3 Merkez/Afyonkarahisar

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


imza
Ferat PARK



T.C.
AFYONKARAHİSAR VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü



Sayı : 35096851-821.05-E.24122130
Konu : Ulusal Robot Yarışması

14.12.2018

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞINA
(Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü)

- İlgi : a) 07/03/2012 tarihli ve B.08.0.YET.00.20.00.0/3616 (2012/13) Sayılı Genelge.
b) İlimiz Selçuklu İlkokulu Müdürlüğü'nün 11/12/2018 tarihli ve 12850006-821.05-E.23830916 sayılı yazısı ve ekleri.
c) Müdürlüğümüzün 13/12/2018 tarihli ve 24106696 sayılı Valilik Olur yazısı.

İlimizde faaliyette bulunan Selçuklu İlkokulu Müdürlüğü'nün, 27 Nisan 2019 tarihinde; Türkiye Geneli tüm resmi/özel ilkokul düzeyindeki öğrencilere yönelik; 10 Aralık 2018-28 Şubat 2019 tarihleri arasında başvurularının yapılacağı Çizgi izleyen Robot - Labirent ve Bowling Robotu alanlarında olmak üzere 3 kategoride düzenleyeceği "**İlkokullar Arası Ulusal Robot Yarışması 2019**" isimli yarışmaları planlamış olup; yarışmalarla ilgili tanıtım ve şartnameler yazımız ekinde sunulmuştur.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Metin YALÇIN
Vali a.
İl Millî Eğitim Müdürü

Ekler:

- 1 adet yazı
- 1 adet Olur
- 1 adet (22) sayfa şartname



T.C.
AFYONKARAHİSAR VALİLİĞİ
Selçuklu İlkokulu Müdürlüğü

Sayı : 12850006-821.05-E.23830916
Konu : Ulusal Robot Yarışması

11.12.2018

AFYONKARAHİSAR İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNE
(Temel Eğitim Şube Müdürlüğü)

İlgi : Milli Eğitim Bakanlığı Eğitim Kurumları Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği

Müdürlüğümüzce ilgi yönetmeliğin 11. Maddesine istinaden, 27.04.2019 tarihinde Türkiye genelinde ilkokul öğrencilerine yönelik "Afyonkarahisar İl Milli Eğitim Müdürlüğü Selçuklu İlkokulu İlkokullar Arası Ulusal Robot Yarışması 2019" düzenlenmesi ile ilgili şartname ekte sunulmuş olup, gerekli izinlerin alınması hususunda; Bilgilerinize arz ederim.

Eralp Ekrem GEÇE
Okul Müdürü

Ek : Yarışma Şartnamesi (22 Sayfa)

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

Değerli Yönetici ve Öğretmen Arkadaşlar, Sevgili Öğrenciler; 27 Nisan 2019 tarihinde Afyonkarahisar Selçuklu İlkokulu'nun düzenleyeceği İlkokullar Arası Ulusal Robot Yarışmasında;

- Çizgi İzleyen Robot
- Labirent
- Bowling Robotu

alanlarında olmak üzere 3 kategoride yarışmalar düzenlenecektir.

Yarışma başvuru işlemleri 10 Aralık 2018– 28 Şubat 2019 tarihleri arasında yapılacaktır. Bu tarihten sonra yapılacak başvurular kabul edilmeyecektir. Yarışma ile ilgili diğer bilgiler <http://selcukluio.meb.k12.tr/> adresinde yayınlanacaktır. Başvuru formları doldurularak en geç 28 Şubat 2019 tarihine kadar selcuklurobot@gmail.com adresine gönderilecektir.

Teknik Bilgi İçin ; Ferat PARK, Banu ARAS

E-Posta : parkferat@gmail.com

banuaras14@gmail.com

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

ANA ŞARTNAME

Afyonkarahisar Selçuklu İlkokulu'nun düzenleyeceği İlkokullar Arası Ulusal Robot Yarışması 27 Nisan 2019 tarihinde yapılacaktır. Düzenlenecek olan yarışma ile ilgili genel kurallar aşağıda açıklanmıştır.

YARIŞMA KATEGORİLERİ

1. Çizgi İzleyen Robot
2. Labirent
3. Bowling Robotu

GENEL KURALLAR

1. Türkiye cumhuriyeti sınırları içerisindeki tüm resmi ve özel ilkokullar katılabilir.
2. Okullar tek bir öğrenci ve bir robotla bir kategoride de yarışmaya katılabilirler.
3. Öğle arası katılımcı öğrenci ve sorumlu öğretmenlerine yemek verilecektir.
4. Her kategorideki robot takımı 2 kişiden oluşacaktır.
5. Yarışma kategorilerindeki robot takımı en az 1 öğrenci, en fazla 2 öğrenci ile oluşturulacaktır.
6. Okullar tek kategoriye ya da tüm kategorilere katılabilirler.
7. Yarışmacılar aynı kategoriye birden fazla robot ile katılamazlar. Bir robota her kategori için bir program yüklü olmak zorundadır. Aynı yarışmacılar farklı kategorilere katılabilirler.
8. Okullar yarışmada kullanacakları teknik ekipmanları ve elektrik kablolarını kendileri getirecektir.
9. Yarışma günü katılımcı kurumlara detaylı program verilecektir.
10. Her kategoride ilk üç dereceye giren öğrencilere ödül verilecektir.
11. Tüm katılımcı öğrenci ve öğretmenlere katılım belgesi, öğrencilere madalya verilecektir.
12. Çizgi İzleyen Robot kategorisi için; yarışmacı robotunun start (başlatma) tuşuna hakemin gözetiminde 1 defa basarak robotunu başlatacaktır. 2 veya fazla basması ya da başka bir tuşla başlatılması durumunda programda dallanma yapıldığı öngörülerek bu robot yarışmadan diskalifiye edilecektir.
13. Çizgi İzleyen Robot, Labirent, Bowling Robotu kategorilerde yarışmalar başlamadan önce robotlar hakem heyetine teslim edilecek; bu andan itibaren robot üzerinde (sensör değişimi

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

de dâhil olmak üzere) hiçbir şekilde güncelleme yapılamayacaktır. Aynı kategoride birden fazla robot ile katılan okulların yarışmacıları kura sonucu birbirleri ile eşleşebileceklerdir.
14. Katılım kontenjanla sınırlıdır.

Teknik Bilgi İçin ; Ferat PARK, Banu ARAS

E-Posta : parkferat@gmail.com

banuaras14@gmail.com

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI
ÇİZGİ İZLEYEN ROBOT YARIŞMASI

BÖLÜM 1 GENEL KURALLAR

Madde 1(Amaç): Bu kurallar çizgi izleyen mBot Robot Turnuvasının kurallarını ve düzenlemelerini belirler. Yarışma kılavuzunda MBot Çizgi İzleyen Robotu MBot Robot olarak anılacaktır.

BÖLÜM 2 YARIŞMA FORMATI

Madde 2 (Tanım): Yarışma ekipleri en fazla iki yarışmacıdan oluşacaktır. Her iki yarışmacının da yarışma kurallarına uyması, parkurda kendi yaptıkları MBot Robot ile yarışması ve bunları kontrol etmesi gerekmektedir. Yarışma anında Robotu ile bir yarışmacı yarışma pistinde hazır bulunacaktır. Yarışma pisti açıklanmadan önce robotlar hakem heyetine teslim edilecektir. Sıralama listesi yarışmacıların bitiminde ceza süreleri hesaplandıktan sonra hakemlerce ilan edilecektir.

BÖLÜM 3 YARIŞMA PARKURUNUN ÖZELLİKLERİ

Madde 3 (parkur alanı):

1. Pist bir ana yoldan oluşmaktadır
2. Pistin uzunluğu yaklaşık 1068 cm'dir.
3. Çizgi izleyen pisti minimum 340 cm x 290 cm ve 986 cm² lik, 18 mm ham sunta veya 18 mm beyaz mat suntalam da oluşturulan ana zemin üzerine uygulanacaktır.
4. Yol 40 cm genişliğinde 5mm kalınlığında siyah mat renkli dekota malzemedен yapılacaktır. Yolu oluşturan parçaların ek yerleri siyah mat folyo ile kaplanacaktır.
5. Ana yol özellikleri;
 - a. Ana yol beyaz zemin üzerine siyah çizgi şeklindedir.
 - b. Çizgiler ana yolun ortasında 20±2 mm kalınlığında siyah mat folyodan yapılacaktır.
 - c. Ana yol üzerinde 1 adet 40 cm uzunluğunda siyah başlangıç/bitiş çizgisi bulunmaktadır.
 - d. Yarışmanın yönü, yarışmalar başlamadan önce kura ile (saat yönü ya da saatin tersi yönü) belirlenecektir.
6. Orta çizgiler yolun dış kenarlarından merkeze 190±5 mm uzaklıkta olacaktır.

BÖLÜM 4 ROBOT ŞARTNAMESİ

Madde 4(Robotun Tanımlanması):

1. mBot robotun eni en fazla 20 cm, boyu en fazla 25 cm olacaktır. Yükseklik sınırı bulunmamaktadır.

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

2. Yarışmada kullanılacak mBot robotlarda makeblock orijinal parçaları dışında parça kesinlikle kullanılmayacaktır.
3. MBot Robotlar üzerinde en fazla üç adet çizgi sensörü(çizgi sensörü modülü) ve tek mBot kontrol kartı kullanılacaktır.
4. Robotlar otonom olarak çalışacaktır.
5. MBot robotlar hakem heyetine kontrol için getirildiğinde bluetooth, kızılötesi, wi-fi vb. uzaktan kontrol yapısı kapatılmış olarak getirilecek ve müsabaka boyunca kesinlikle çalıştırılmayacaktır.
6. Güç Ünitesi; MBot Robotlar üzerinde Lİ-PO batarya veya kalem pil kullanılabilir.

BÖLÜM 5 OYUN İLKELERİ

Madde 5 (Oyun İlkeleri):

1. Robotlara pist konumları ezberletilerek yarışmaya katılım yapılmayacaktır. Hakem heyetince robota yol ezberletildiği tespit edilir ise robot yarışmacısı ile birlikte yarışmadan diskalifiye edilecektir.
2. Yarışmacılara mola, bakım veya tamir zamanı verilmez.
3. Yarışmacılar yarışma esnasında robotlarına ayar, test veya program kaydı(robota her türlü veri girişi kayıt kabul edilecektir) yapamaz. Uyarılara rağmen yarış esnasında ya da süre durdurulduğunda robot üzerinde herhangi bir ayar, test ya da kayıt yapmakta ısrar eden yarışmacı diskalifiye edilecektir.
4. Robotlar yolun üzerinde kalıcı iz bırakamaz veya yola zarar veremez. Hakemlerin robotun piste zarar verdiği zarar vermesi durumunda yarışmacı diskalifiye edilir.
5. Pistin temizliği, düzeni veya yarışmaya elverişliliği konusunda karar vermekte yetkili, hakem komitesidir.

BÖLÜM 6 YARIŞMANIN İCRASI

Madde 6 (Yarışmanın İcrası):

1. Yarışmalar başlamadan önce yarışmanın hareket yönü (Saat/Saatın tersi) kuraları sıra ile çekilecek ve ana pist üzerinde gerekli düzenlemeler ve yerleşimler yapılacak daha sonra müsabakalar başlatılacaktır.
2. Yarışma öncesi yarışmacılar, yarışma parkurundan farklı olan deneme pistinde kısa süreli test yapabilirler ancak yarışma pistinde yarışmacıların kesinlikle deneme yapmasına izin verilmeyecektir.

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

3. Robotlar sırayla yarışır. Sıra yarışmanın başlamasından önce takımlardan birer temsilcinin katılacağı kura ile belirlenir ve duyurulur.
4. Robot pistte başlangıç noktasından başlayarak yarışma öncesinde belirlenen yönde bir tur atacak ve bitiş noktasını tamamen geçtiğinde yarışma tamamlanacaktır.
5. Yarışma zamana karşı yapılacak ve süre hakem tarafından kronometre ile tutulacaktır.
6. Start yapamayan robota 10 saniye ceza puanı verilir ve tekrar başlama noktasına konulur. Yarışmacıların başlama için 3 hakkı vardır. (her start yapamama durumunda ayrı ayrı 10 saniye ceza puanı verilir.)
7. Robot pistten çıktığında (yoldan tamamen çıkıp normal zemine), çıktığı yerden piste tekrar konulur, bu arada süre işlemeye devam eder ve bu işlemde 5 saniye ceza ile değerlendirilir.
8. Robot pistten çıkmadığı sürece robota müdahale hakkı yalnızca hakemler tarafından verilebilir ve bu işlem 5 saniye ceza ile değerlendirilir.
9. Robot pist üzerinde iken durur veya hareketsiz kalırsa robota müdahale edilmez. Böyle bir durumda 30 saniye beklenir ve robot devam etmezse diskalifiye olur.
10. Robotun yarışma süresince pistten çıkması ve robota el ile müdahale sayılarının toplamı 4 olduğunda robot diskalifiye edilir.

BÖLÜM 7 DEĞERLENDİRME

Madde 7 (Değerlendirme):

1. Robotlar, yarışı tamamlama ve aldığı ceza sürelerine göre sıralanacaktır.
2. Puan eşitliğinde ceza puanı daha az olan robot diğerine göre önceliklidir. Eşitliğin yine de bozulmaması durumunda daha hafif olan robot diğerine göre önceliklidir.
3. Pistlerdeki ölçülerde, yapım aşamasında genel yapıyı bozmayacak değişiklikler olabilir.
4. Yarışma Organizasyon Komitesi gerekli gördüğü durumlarda kuralları değiştirme hakkına sahiptir.
5. Puanlaması yapılan katılımcı değerlendirme ölçeği ve onay imzası atacaktır.

Sıra No	Robot Adı	Start Yapamama Cezası 10 sn. Ceza	Yoldan Çıkma Cezası 5 sn. Ceza	Robota Al ile Müdahale 5 sn. Ceza	Kronometre Süresi	Toplam Süre	Katılımcı İmza
1		[] [] []	[] [] [] []	[] [] [] []			
2		[] [] []	[] [] [] []	[] [] [] []			

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

3		[] [] []	[] [] [] []	[] [] [] []			
---	--	-------------	-----------------	-----------------	--	--	--

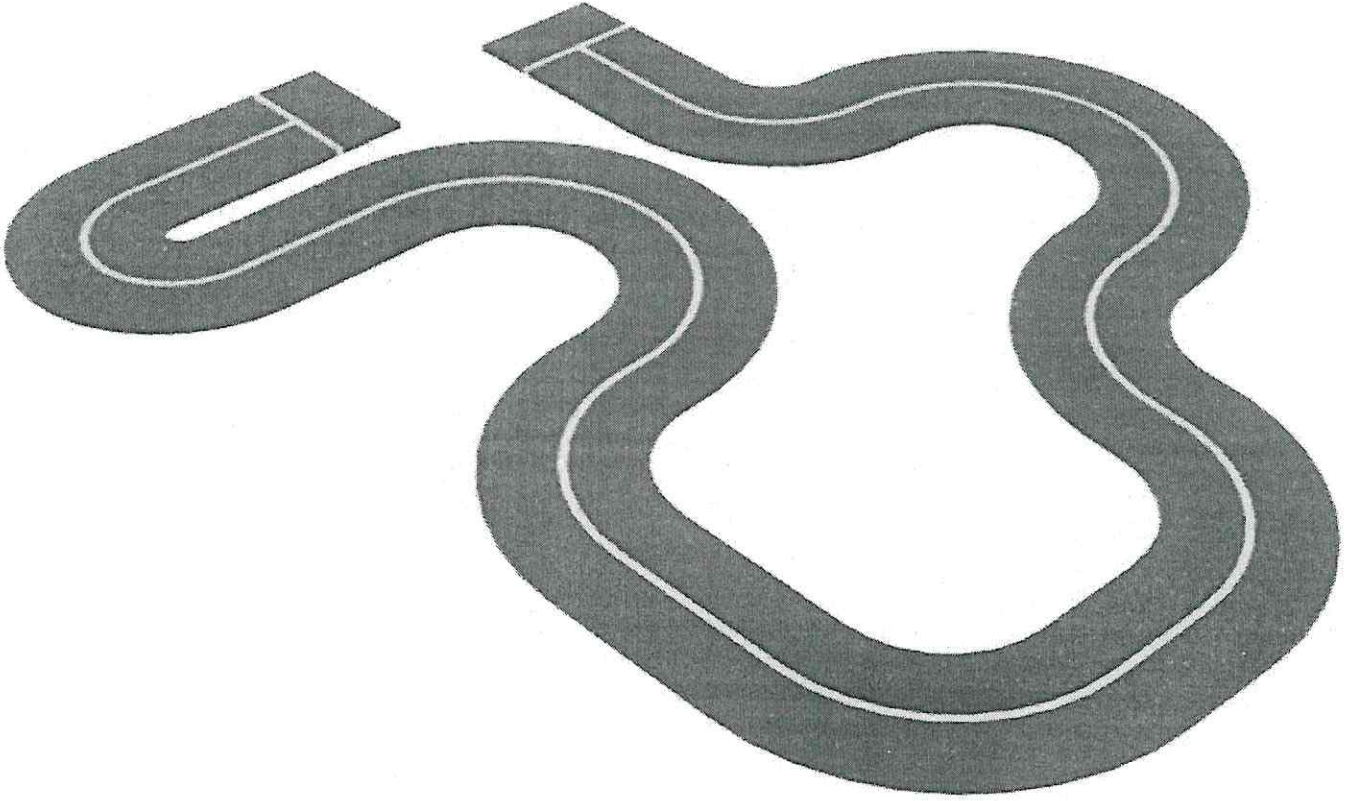
BÖLÜM 8 İTİRAZLAR

Madde 8: Hakem kararlarına karşı itiraz yazılı olarak verilecektir.

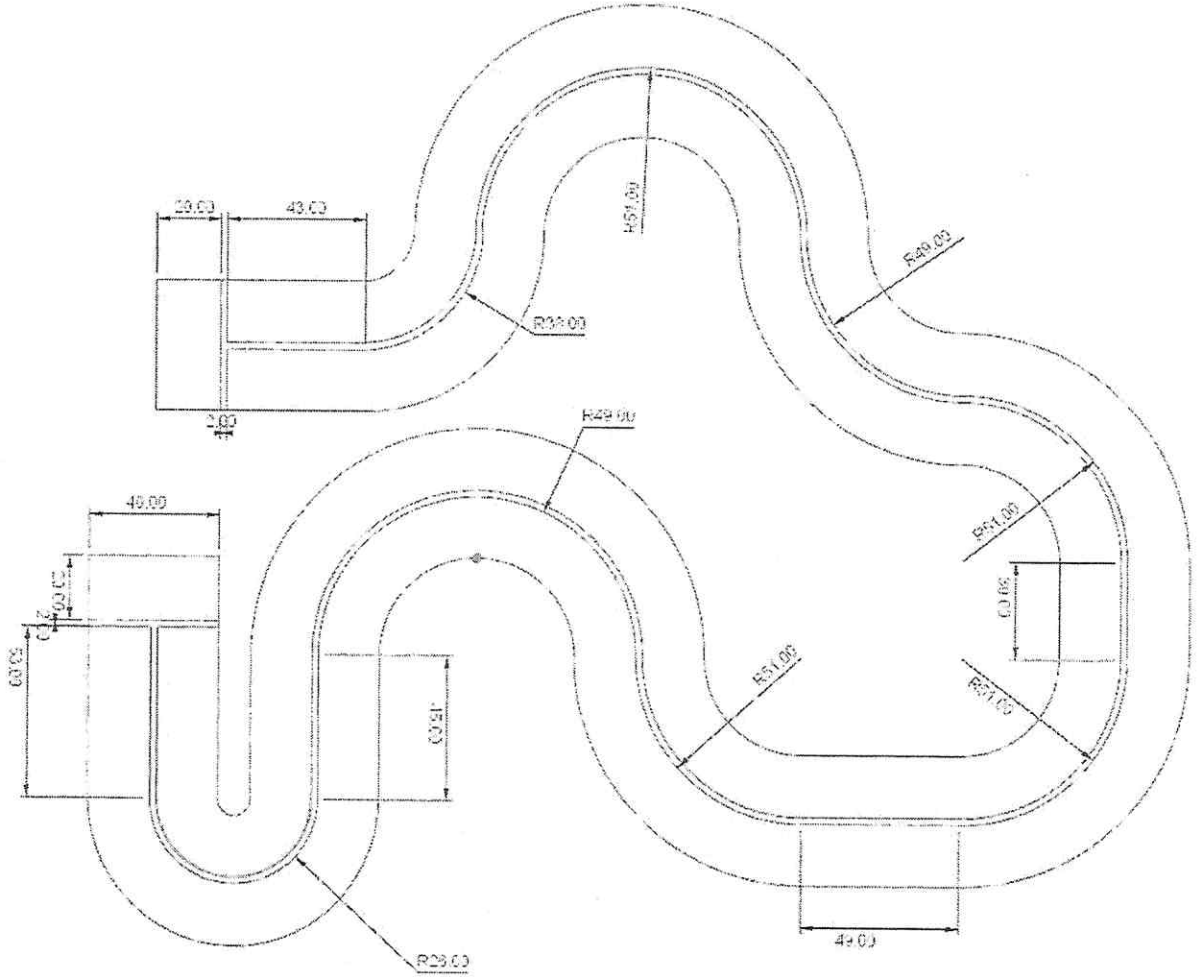
BÖLÜM 9 DİĞER

Madde 9: Turnuva komitesi bir gerekçe vermeden gerektiğinde kurallarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI



SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
I.ROBOT YARIŞMASI



SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI
LABİRENT ROBOT YARIŞMASI

BÖLÜM 1 GENEL KURALLAR

Madde 1 (amaç): Labirentin belirli bir bölgesinden başlatılan uygun boyutlardaki otonom robotun karşı bölgedeki beyaz zeminli bitiş noktasına en kısa zamanda ulaşmasıdır. Yarışma kılavuzunda, MBot Labirent Robotu Labirent Robot olarak anılacaktır.

BÖLÜM 2 YARIŞMA FORMATI

Madde 2 (Tanım): Yarışma ekipleri en fazla iki yarışmacıdan oluşacaktır. Her iki yarışmacının da yarışma kuralların uyması, parkurda kendi yaptıkları Robot ile yarışması ve bunları kontrol etmesi gerekmektedir. Yarışma anında Robotu ile bir yarışmacı yarışma pistinde hazır bulunacaktır. Labirent robot yarışması başlamadan önce robotlar hakem heyetine teslim edilecektir. Sıralama listesi yarışmaların bitiminde ceza süreleri hesaplandıktan sonra hakemlerce ilan edilecektir.

BÖLÜM 3 YARIŞMA PARKURUNUN ÖZELLİKLERİ

Madde 3 (Parkur Alanı): labirent duvarları beyaz renkli olup yüksekliği 20 cm'dir. Zemini, mat siyah renkli ahşap malzemedendir. Labirent 5 satır x 4 sütun birim kareden oluşmaktadır ve her bir birim karenin boyutu 50 cm x 50 cm'dir. Belirtilen boyutlar için hata payı %5'tir. Başlangıç bölgesi, siyah zeminli bir birim kare boyutundadır ve parkurun 1 veya 2 nolu kapılarından birisidir (bu alan yarışma öncesinde kura ile belirlenecektir). Hedef bölge, beyaz zeminli bir birim kare boyutunda parkurun 1 veya 2 nolu kapılarından birisidir(bu alan yarışma öncesinde kura ile belirlenecektir). Pist zemininde boya, bant vs. gibi etkenlerden kaynaklanan 1 mm kalınlığında pürüzler olabilir.

BÖLÜM 4 ROBOT ŞARTNAMESİ

Madde 4 (Robotun Tanımlanması):

1. Robotun eni ve boyu en fazla 30 cm olacaktır. Yüksek sınırı bulunmamaktadır.
2. Yarışmada kullanılacak robot da orijinal mBot parçaları dışında parça kesinlikle kullanılmayacaktır.
3. Robotlar üzerinde en fazla üç adet ultrasonik sensör, bir adet ışık sensörü ve tek adet kontrol ünitesi kullanılacaktır.
4. Robotlar otonom olarak çalışacaktır.

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

5. Robotlar hakem heyetine kontrol için getirildiğinde bluetooth yapısı sökülmiş olarak getirilecek ve müsabaka boyunca kesinlikle robotun üzerinde bulunmayacaktır.
6. Güç ünitesi; mBot üzerinde Lİ-PO batarya ya da kalem pil dışında farklı bir enerji kaynağı kullanılmayacaktır.

BÖLÜM 5 OYUN İLKELERİ

Madde 5 (Oyun İlkeleri):

1. Robota labirent konumları ezberletilerek yarışmaya katılım yapılmayacaktır. Hakem heyetince robotlar yarışmaya başlamadan önce yolun robota ezberletilip ezberletilmediği kontrolü yapılacaktır. Bunun için robot boş bir alanda ya da labirentin herhangi bir noktasından çalıştırılacaktır. Eğer robota labirent ezberletildiği tespit edilirse robot yarışmacısı ile birlikte yarışmadan diskalifiye edilecektir.
2. Yarışmacılara mola, bakım veya tamir zamanı verilmez.
3. Yarışmacılar yarışma esnasında robotlarına ayar, test veya program kaydı(robota her türlü data girişi kabul edilecektir) yapamaz. Uyarılara rağmen yarış esnasında robot üzerinde herhangi bir ayar, test ya da kayıt yapmakta ısrar eden yarışmacı diskalifiye edilir.
4. Robot yolun üzerinde kalıcı iz bırakamaz veya yola zarar veremez. Hakemlerin robotun piste zarar verdiğine karar vermesi durumunda yarışmacı diskalifiye edilir.
5. Robotlar üzerinde orijinal batarya ünitesi ya da kalem pil dışında farklı bir enerji kaynağı kullanılmayacaktır.
6. Labirentin temizliği, düzeni veya yarışma elverişliliği konusunda karar vermekte yetkili, hakem komitesidir.

BÖLÜM 6 YARIŞMANIN İCRASI

Madde 6 (Yarışmanın İcrası):

1. Yarışma alanında sadece bir labirent pisti bulunacak ve labirentte yarışma öncesi yarışmacılara deneme yaptırılmayacaktır.
2. Robotlar sırayla yarışır. Sıra yarışmanın başlamasından önce takımlardan birer temsilcinin katılacağı kura ile belirlenir ve duyurulur.
3. Yarışma başlamadan önce labirentteki başlangıç ve bitiş noktaları kura ile belirlenecektir. Bütün yarışmacılar labirentte aynı noktadan başlayacak ve bitiş noktasında aynı noktadan yarışmayı tamamlayacaktır.

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

4. Yarışma zamana karşı yapılacak ve süre hakemler tarafından kronometre ile tutulacaktır, yarışma başladıktan sonra kronometre kesinlikle durdurulmayacaktır.
5. Yarışma toplam süresi 10 dakikayı geçemez.
6. Start yapamayan robota 10 saniye ceza puanı verilir ve tekrar başlama noktasına konulur. Yarışmacıların başlama için 3 hakkı vardır(Her start yapamama durumunda ayrı ayrı 10 saniye ceza puanı toplam süreye eklenir)
7. Robot bitiş noktasındaki beyaz zemine tamamen girdikten sonra çalışmasını durduracaktır.
8. Robot labirent üzerinde iken durur veya hareketsiz kalırsa robota müdahale edilmez. Böyle bir durumda 30 saniye beklenir ve robot devam etmezse diskalifiye olur.
9. Yarışma başladıktan sonra robota herhangi bir sebeple el ile müdahale durumunda robot diskalifiye edilir.

BÖLÜM 7 DEĞERLENDİRME

Madde 7 (Değerlendirme):

1. Robotlar, yarışma tamamlama ve aldığı ceza sürelerine göre sıralanacaktır.
2. Puan eşitliğinde ceza puanı daha az olan robot diğerine göre önceliklidir. Eşitliğin yine de bozulmaması durumunda daha hafif olan robot diğerine göre önceliklidir.
3. Pistlerdeki ölçülerde, yapım aşamasında genel yapıyı bozmayacak değişiklikler olabilir.
4. Yarışma Organizasyon Komitesi gerekli gördüğü durumlarda kuralları değiştirme hakkına sahiptir.

Sıra No	Robot Adı	Start Yapamama Cezası 10 sn. Ceza	Kronometre Süresi	Toplam Süre	Katılımcı İmza
1		[] [] []			
2		[] [] []			
3		[] [] []			

BÖLÜM 8 İTİRAZLAR

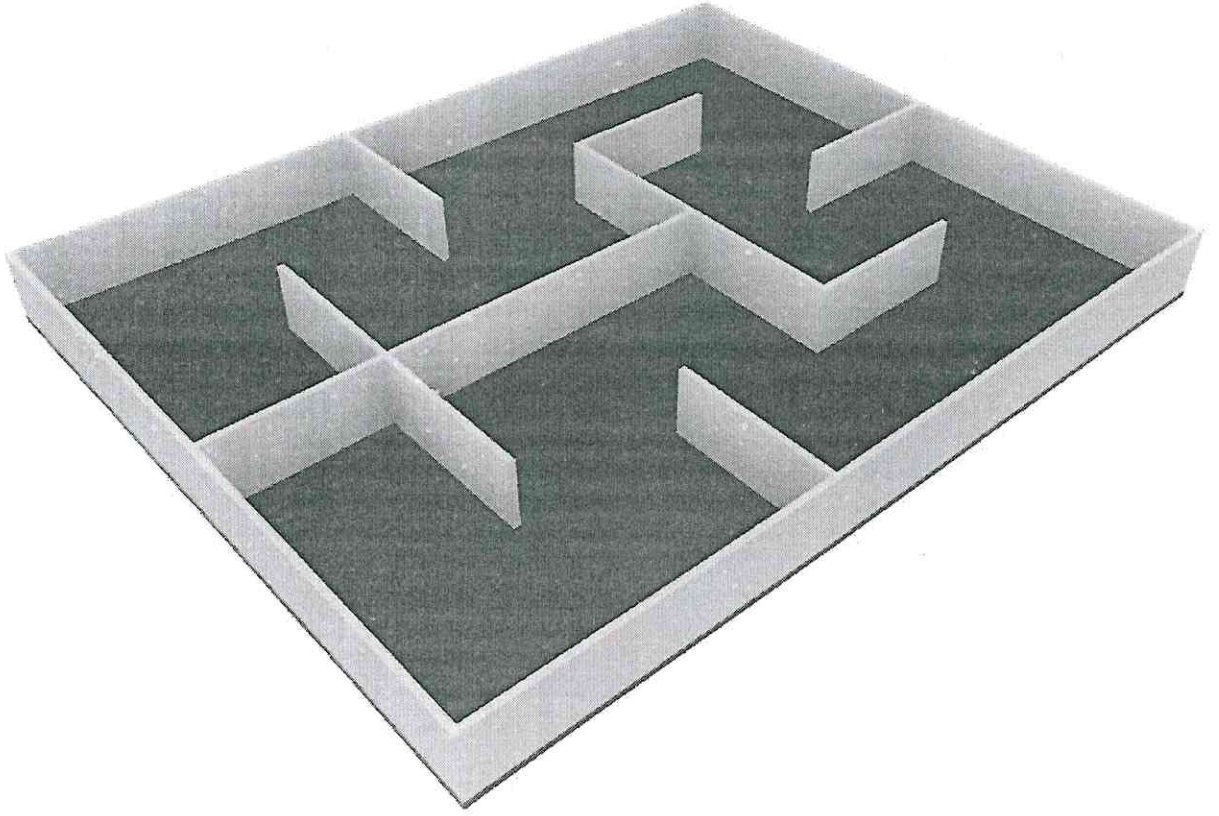
madde 8: Hakem kararlarına karşı itiraz yazılı olarak verilecektir.

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

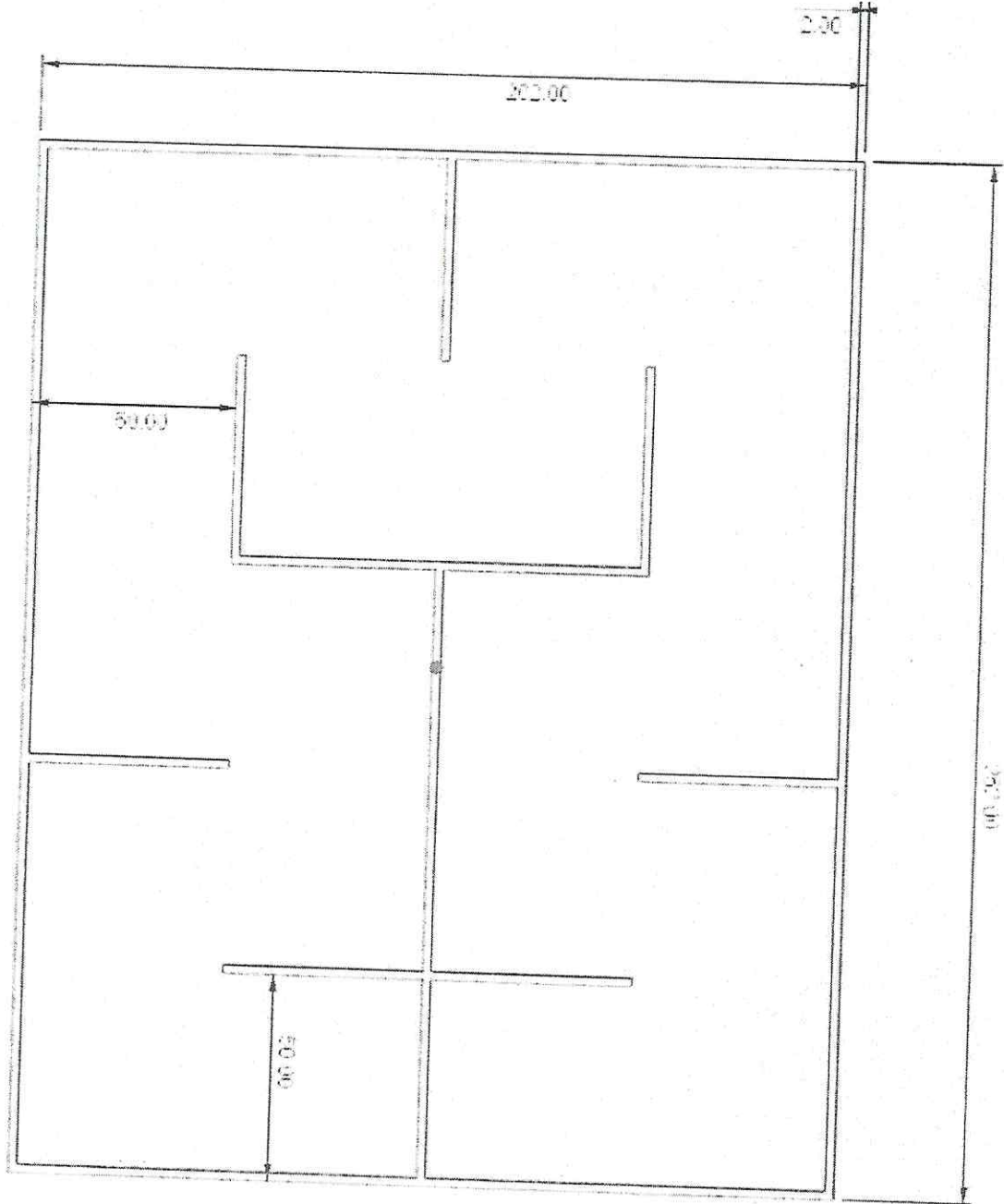
BÖLÜM 9 DİĞER

Madde 9: turnuva komştesi bir gerekçe vermeden gerektiğinde kurallarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI



SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI



SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI
BOWLING ROBOTU YARIŞMASI

BÖLÜM 1 GENEL KURALLAR

Madde 1 (Amaç): Bu kurallar Bowling Robotu Turnuvasının kurallarını ve düzenlemelerini belirler. Yarışma kılavuzunda, otonom olarak çalışan Bowling Robotu olarak anılacaktır.

BÖLÜM 2 MÜSABAKANIN TANITIMI

Madde 2 (Tanım): Her bir robot için bir operatör ve yardımcı kayıt olabilir. Yarışma anında robotu 1 kişi kullanacaktır. Her yarışmacının yarışma kurallarına uyması, galibiyet kurallarını bilmesi pistte kendi yaptıkları robotla yarışması ve bunları kontrol etmesi gerekir. Kazanan, müsabaka sonucunda, puan üstünlüğüne baz alınacaktır, puan eşitliği durumunda süreler baz alınacaktır.

BÖLÜM 3 PİST ÖZELLİKLERİ

Madde 3 (Yarışma Alanı):

1. Bowling başlangıç alanı, atış alanı ve hedef alanı olmak üzere üç bölümden oluşur.
2. Pist alanı özellikleri; 114 cm eninde, 236 cm uzunluğunda ve 18 mm kalınlık beyaz suntalamdan oluşmaktadır. Alanın etrafı 7 cm yükseklikte siyah renk duvarlarla çevrilmiştir. Pist alanı zeminden 90 cm yükseklikte olmak üzere ayaklar üzerine yerleştirilmiştir.
3. Başlangıç alanı: 114*30 beyaz alandan oluşmaktadır.
4. Atış alanı: 30*30* cm kareden oluşup, başlangıç alanı sınırına 65 cm uzaklıkta yer alacaktır. Enine alanı ortalayacak şekilde konumlanacaktır.
5. Hedef alanı: atış alanından 68 cm uzaklıkta enine alanı ortalayacak şekilde konumlanacaktır.
6. Labut özellikleri: 10 cm yüksekliğinde, 31 mm gövde çevresinde, 19 mm taban çapında ve 1 gr ağırlığındadır.
7. Topun özellikleri: 51 mm çapında ve 9 gr ağırlığında plastik toptur.

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

BÖLÜM 4 ROBOT ŞARTNAMESİ

Madde 4 (Robotun Tanımlanması):

1. Bu kategoride o-bot, mBot, wedo 2.0 dışında robot kullanılmasına izin verilmeyecektir. (tüm robotlar aynı kategoride değerlendirilecektir).
2. Robotun tarifi; Robotun en ve yükseklik sınırlaması yoktur, boyu en fazla 30 cm olacak şekilde tasarlanmalıdır.
3. Robota tek kontrol ünitesi kullanılacaktır. mBot ve wedo 2.0 robotları için orijinal parçaları ve sensörleri dışında başka bir parça kullanılmayacaktır. O-bot robotlar için sadece lego eklentilerine izin verilecektir
4. Robot kontrolü; Robotlar tamamen otonom olmalıdır. Hiçbir şekilde dışardan kontrol edilemez. Sadece wedo 2.0 başlangıç komutu bilgisayardan verilecektir.
5. Güç ünitesi olarak tüm robot türleri için sadece pil kullanımına izin verilecektir.

BÖLÜM 5 OYUN İLKELERİ

Madde 5 (Oyun İlkeleri):

1. Yarışmacılara mola, bakım veya tamir zamanı verilmez.
2. Yarışmacılar yarışma esnasında robotlarına ayar, test veya program kaydı(robota her türlü data girişi kabul edilecektir) yapamaz. Uyarılara rağmen yarış esnasında robot üzerinde herhangi bir ayar, test ya da kayıt yapmakta ısrar eden yarışmacı diskalifiye edilir.
3. Robot yolun üzerinde kalıcı iz bırakamaz veya yola zarar veremez. Hakemlerin robotun piste zarar verdiğiine karar vermesi durumunda yarışmacı diskalifiye edilir.
4. Robotlar üzerinde orijinal batarya ünitesi ya da kalem pil dışında farklı bir enerji kaynağı kullanılmayacaktır.
5. Yarışma alanının temizliği, düzeni veya yarışma elverişliliği konusunda karar vermekte yetkili, hakem komitesidir.

BÖLÜM 6 YARIŞMANIN İCRASI

Madde 6 (Yarışmanın İcrası):

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

1. Yarışma alanında sadece bir bowling pisti bulunacak ve bowling pistinde yarışma öncesi yarışmacılara deneme yaptırılmayacaktır.
2. Robotlar sırayla yarışır.
3. Yarışma zamana karşı yapılacak ve süre hakemler tarafından kronometre ile tutulacaktır, yarışma başladıktan sonra kronometre kesinlikle durdurulmayacaktır.
4. Start yapamayan robota 10 saniye ceza puanı verilir ve tekrar başlama noktasına konulur. Yarışmacıların başlama için 3 hakkı vardır (Her start yapamama durumunda ayrı ayrı 10 saniye ceza puanı toplam süreye eklenir).
5. Her robot 3 atış hakkına sahiptir ve 3 atışın toplamına göre puanlama yapılacaktır.
6. Robot başlangıç / bitiş noktasındaki beyaz zemine tamamen girdikten sonra çalışmasını durduracaktır.
7. Robot pist üzerinde iken durur veya hareketsiz kalırsa robota müdahale edilmez. Böyle bir durumda 30 saniye beklenir ve robot devam etmezse diskalifiye olur.
8. Yarışma başladıktan sonra robota herhangi bir sebeple el ile müdahale durumunda robot diskalifiye edilir.

BÖLÜM 7 DEĞERLENDİRME

Madde 7 (Değerlendirme):

1. Robotlar, yarışma tamamlama, aldığı ceza ve sürelerine göre sıralanacaktır.
2. Puan eşitliğinde süresi daha az olan robot diğerine göre önceliklidir. Eşitliğin yine de bozulmaması durumunda ceza puanı daha az olan robot üstün kabul edilecektir.
3. Pistlerdeki ölçülerde, yapım aşamasında genel yapıyı bozmayacak değişiklikler olabilir.
4. Yarışma Organizasyon Komitesi gerekli gördüğü durumlarda kuralları değiştirme hakkına sahiptir.

Sıra No	Robot Adı	Start Yapamama Cezası 10 sn. Ceza	Kronometre Süresi	Toplam Süre	Katılımcı İmza
1. Atış		[] [] []			
2. Atış		[] [] []			
3. Atış		[] [] []			

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

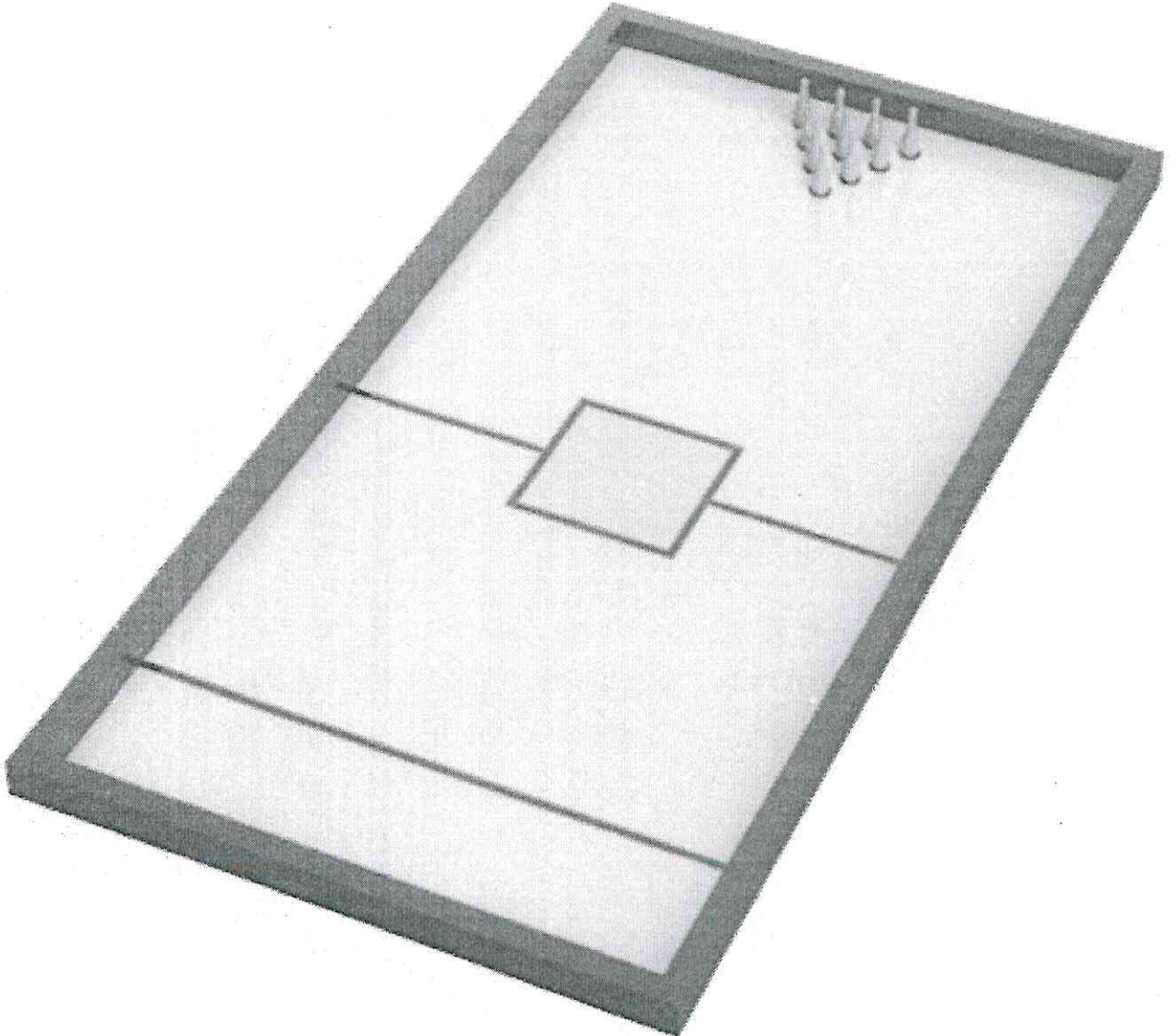
Toplam					
--------	--	--	--	--	--

BÖLÜM 8 İTİRAZLAR

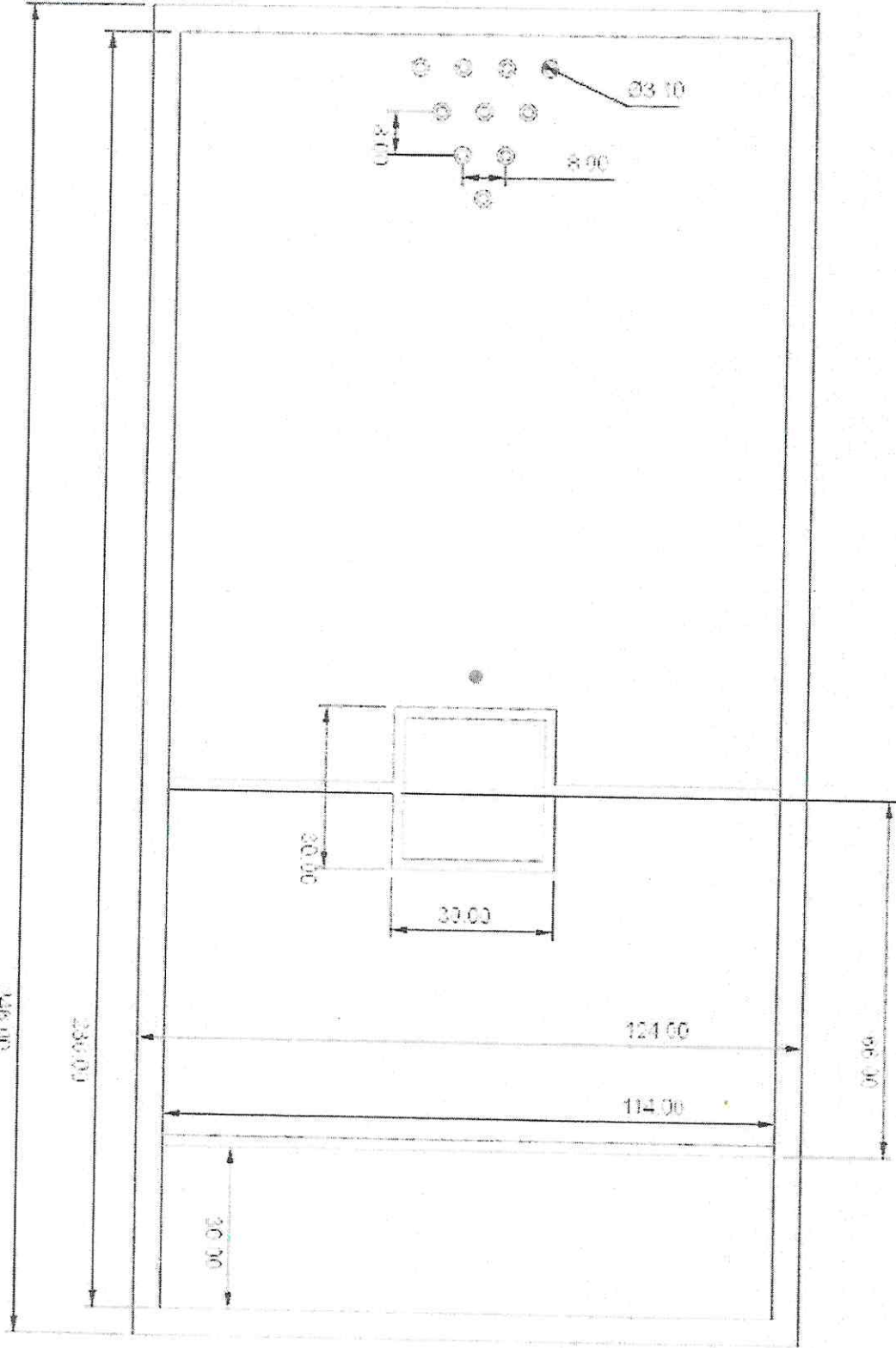
madde 8: Hakem kararlarına karşı itiraz yazılı olarak verilecektir.

BÖLÜM 9 DİĞER

Madde 9: turnuva komştesi bir gerekçe vermeden gerektiğinde kurallarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI



SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

ÖN BAŞVURU FORMU

Okul adı			
Telefon-Mail Adresi			
Yarışmaya Katılacağı Kategori			
Çizgi İzleyen Robot			
Labirent robot			
Bowling Robotu Robot			
Katılacak Toplam Öğrenci Sayısı	Erkek:	Kız:	
Katılacak Toplam Öğretmen ve İdareci Sayısı	Erkek:	Kız:	
Görevli Öğretmen Adı:	Görevli Öğretmen Telefon:		(Kişi izni ile)
	E-Posta:		(Kişi izni ile)
.../.../201.. İmza ve Mühür Okul Müdürü			

Bilgi İçin;

E-Posta : selcuklurobot@gmail.com

Ön başvuru için formun doldurulup 28 Şubat 2019 tarihine kadar selcuklurobot@gmail.com e-posta adresine gönderilmesi gerekmektedir.

SELÇUKLU İLKOKULU İLKOKULLAR ARASI 1.ROBOT YARIŞMASI

DEĞERLENDİRME KOMİTESİ

Komite Başkanı : Eralp Ekrem GEÇE(Okul Müdürü)

Komite Üyesi : Serdar KEYİKPINAR(Müd. Yard.)

Komite Üyesi : Fatih KAZAK(Müd. Yard.)

Ayrıca alanında uzman kişiler tarafından destek alınacaktır.

SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI
1.ROBOT YARIŞMASI

AFYONKARAHİSAR İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
SELÇUKLU İLKOKULU
İLKOKULLAR ARASI ULUSAL ROBOT YARIŞMASI
2019



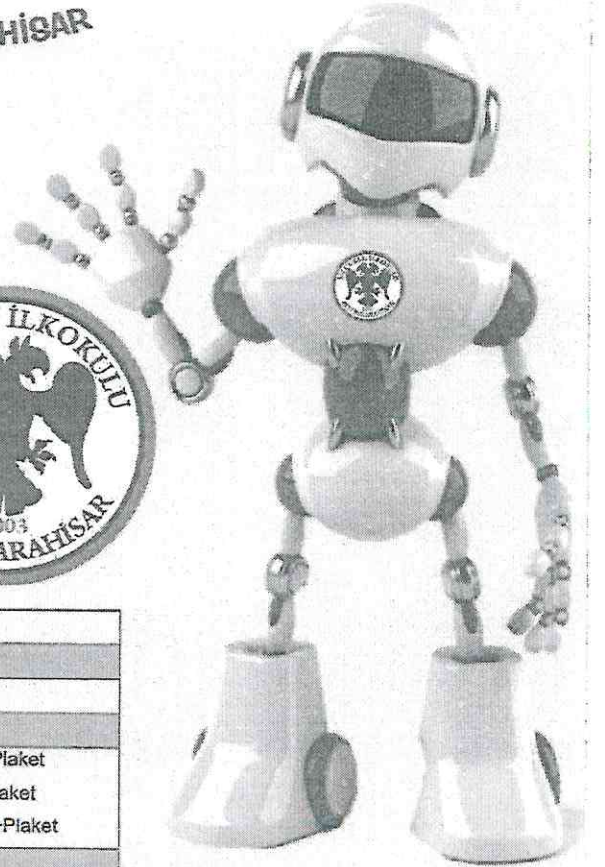
27 NİSAN 2019

KATEGORİLER

ÇİZGİ İZLEYEN

LABİRENT

BOWLING ROBOTU



Etkinliğin Adı	İlkokullar Arası Robot Yarışması
Düzenleyen	Afyonkarahisar Merkez Selçuklu İlkokulu
Kapsamı	Türkiye Geneli
Hedef Kitle	İlkokul
Ödüller	Birinci: Sürpriz Ödüller+Katılım Belgesi+Plaket İkinci: Sürpriz Ödüller+Katılım Belgesi+Plaket Üçüncü: Sürpriz Ödüller+Katılım Belgesi+Plaket
İletişim	0 (272) 229 18 98
Son Başvuru Tarihi	28 Şubat 2019