



T.C.
ERZURUM VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 67269960-821.99-E.7618328
Konu : Robot Yarışması

15.04.2019

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi: MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü'nün 15.04.2019 tarihli ve 7602724 sayılı yazıları.

Bakanlığımız Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü'nün "*Çizgi İzleyen Robot Yarışması*"nın düzenleme talebine ilişkin ilgi yazı ve ekleri ilişikte gönderilmiş olup, söz konusu düzenlenecek yarışmanın ilçeniz genelinde resmi/özel tüm ilkokul ve ortaokul öğrencilerine duyurulması hususunda;

Gereğini rica ederim.

Halil KARAPINAR
Vali a
İl Millî Eğitim Müdür Yardımcısı

Ek: Yazı ve ekleri (9 sayfa)

Dağıtım:
20 İlçe Kaymakamlığına
(İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü)

Yönetim Cad. Valilik Binası Kat:4 Yakutiye/ ERZURUM
E-Mail : temelegitim25@meb.gov.tr
Elektronik Ağ : <http://erzurum.meb.gov.tr>

Site

Ayrıntılı bilgi için irtibat V.H.K.İ. C.KAPLAN
Telefon : (0442) 234 48 00 - 113
Faks : (0442) 235 10 32



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

Sayı : 88013337-821.05-E.7602724
Konu : Robot Yarışması

15.04.2019

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 11.04.2019 tarihli ve 36077160-405.01-E.7417659 sayılı yazısı.

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünden alınan ilgi yazıda, Ankara ili Yenimahalle ilçesinde faaliyette bulunan Özel Gülnihal İlkokulu Müdürlüğünün, 2018-2019 eğitim öğretim yılında, Türkiye geneli resmî/özel tüm ilkokul ve ortaokul öğrencilerine yönelik; öğrencilerin üretkenliğini ve teknoloji, tasarım alanlarında başarı ve birikimlerini arttırmak amacıyla ekli şartname esasları doğrultusunda "Çizgi İzleyen Robot Yarışması" düzenleme talebi bildirilmiştir.

Duyurusuna <http://yegitek.meb.gov.tr/www/yarisma-duyurulari/kategori/18> linkinden ulaşılabilecek olan söz konusu yarışmanın; 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 gönüllülük esasına göre yapılması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz ve rica ederim.

Gültekin KEKEÇOĞLU
Bakan a.
Genel Müdür V.

Ek: İlgi yazı ve ekleri (8 sayfa)
Etkinlik irtibat no: 0312 394 50 55

Dağıtım:

Gereği:

B Planı

Bilgi:

Temel Eğitim Genel Müdürlüğüne
Din Öğretimi Genel Müdürlüğüne
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğüne
Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Genel Müdürlüğüne



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

Sayı : 36077160-405.01-E.7417659
Konu : Çizgi İzleyen Robot Yarışması

11.04.2019

YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi : a) Ankara Valiliği İl Millî Eğitim Müdürlüğünün 08.04.2019 tarihli ve 7129376 sayılı yazısı.
b) 22.08.2017 tarihli ve 12607291 (2017/25) sayılı Genelge.

İliniz, Yenimahalle ilçesinde faaliyette bulunan Özel Gülnihal İlkokulunun, 04 Mayıs 2019 tarihinde "Türkiye Geneli 2. Çizgi İzleyen Robot Yarışması " düzenleme talebine dair ilgi (a) yazı ve ekleri sunulmuştur.

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

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Muammer YILDIZ
Genel Müdür V.

Ek: İlgi Yazı ve Ekleri (10 sayfa)

T.C.
Yenimahalle Kaymakamlığı
Özel Gülnihal İlkokulu ve Ortaokulu Müdürlüğü

03/04/2019

Sayı : 99957498 / 73
Konu : 2. Türkiye Geneli  izgi İzleyen Robot Yarışması

YENİMAHALLE İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNE
ANKARA

İlkokul ve Ortaokul  đrencilerinin üretkenliğini ve teknoloji / tasarım konularında başarı ve birikimlerini artırmak amacıyla Türkiye Genelinde 2.  izgi İzleyen Robot Yarışması düzenlemek istemekteyiz.

Gerekli iznin verilmesi için gereğini bilgilerinize arz ederim.



- Ek: 1- Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü Başvuru Formu
2- Yarışma Őartnamesi
3- Yarışma Afışı

ÖZEL GÜLNIHAL İLKOKULU VE ORTAOKULU
II. TÜRKİYE GENELİ
ÇİZGİ İZLEYEN ROBOT YARIŞMASI (04.05.2019)
ŞARTNAME

Yarışmanın Adı	2. Türkiye Geneli Çizgi İzleyen Robot Yarışması
Yarışmayı Düzenleyen Kurum	Özel Gülnihal İlkokulu ve Ortaokulu
Yarışma Organizasyon Yürütme Kurulu /	Nihal Karaoğlu- Okul Müdürü Sema SARI / Bilişim Teknolojileri ve Yazılım Öğretmeni
Yarışma Hakemleri /	Ulaş NEZİR/Elektrik – Elektronik Mühendisi Mert DOĞAN/Mekatronik Mühendisi Atılay KÖŞKER/ STEM Eğitmeni
Başvuru (okul) Adresi	Serhat Mahallesi 1307. Sokak No:3 Yenimahalle-Ankara
Yarışmanın Tarihi	04.05.2019
Yarışma Başvuru Linki	http://www.gulnihalegitimkurumlari.com
Kapsamı	Türkiye Geneli
Yarışmanın Yapılacağı Yer	Mehmet Akif Ersoy Mah. Bağdat Cad. No:60/B Yenimahalle/ANKARA (Podium AVM)
İletişim	0312 394 50 55- 0549 500 20 21
Yarışmaya Katılacak Hedef Kitle	İlkokul ve ortaokul çağındaki öğrenciler Resmi Bilim Sanat Merkezi, Resmi ilkokul, Resmi Ortaokul, Özel ilkokul, Özel Ortaokul, Resmi Yatılı Bölge Ortaokulu, Resmi Yatılı Bölge İlkokulu,
Başvuru Şekli	Yarışma başvurusu 12 Nisan 2019 -2 Mayıs 2019 tarihleri arasında http://www.gulnihalegitimkurumlari.com adresindeki yarışma kayıt başvuru formunu doldurarak gerçekleştirilecektir. Başvuru formları yarışmaya müracaat edilen her bir robot için ayrı ayrı doldurulacaktır.
Yarışma Katılım Ücreti	Ücretsiz

1. AMAÇ

- Öğrencilerin üretkenliğini artırmak.
- Öğrencilerin teknoloji ve tasarım konularında ilgilerini artırmak.
- Kodlama ve yazılım eğitiminde farkındalık oluşturmak

2. YARIŞMAYA KATILACAK YAŞ GRUBU KATEGORİSİ

- İlkokul ve ortaokul çağındaki öğrenciler
- Resmi Bilim Sanat Merkezleri,
- Resmi ilkokullar,
- Resmi Ortaokullar,

- Özel lkokullar,
- Özel Ortaokullar,
- Resmi Yatılı Bölge Ortaokulları
- Resmi Yatılı Bölge lkokulları yarışmaya katılabilirler.

3. YARIŞMA- ROBOT FORMATI

Yarışmacılar robotlarını siyah zemin üzerindeki beyaz çizgiyi otonom takip etme amacıyla tasarlarlar. Çizgi izleyen robotlarda önemli olan çizgiyi kaybetmemeyi sağlayacak; doğru yazılım, donanımsal kontrol ve hızdır. Otonom çizgi izleyen robotlar; siyah parkur üzerindeki beyaz çizgileri takip ederek, parkura en kısa sürede, hatasız tamamlamaya çalışırlar.

- Robotlar parkur sonu sürelerine göre sıralamaya katılacaklardır.
- Robotlar maksimum 250 mm uzunluğa ve 200 mm genişliğe sahip olmalıdırlar.
- 250*200 mm² tabanına sahip hayali bir dikdörtgenler prizmasının içinden geçebilmelidirler. Bu ölçülere uymayan robotlar diskalifiye edilecektir.

4. PİST

- Yollar siyah zemin üzerinde beyaz çizgi şeklindedir.
- Yol 240±5 mm genişliğindedir.
- Beyaz çizgiler anayolun ortasında 20±2mm kalınlığındadır.
- Beyaz çizgilerin merkezleri yolun kenarlarından 110±10 mm uzaklıktadır.
- Pistte bir adet çıkmaz yol bulunmaktadır. Çıkmaz yol ayrımından yaklaşık 300mm öncesinde bir adet beyaz çizgi bulunmaktadır.

5. YARIŞMA

- Robotlar sırayla yarışır. Sıra yarışmanın başlamasından önce duyurulur.
- Yollar siyah zemin üzerine beyaz çizgi şeklindedir.
- Yarışma başlamadan önce hakem heyeti yarışmacılara robotlarıyla alakalı sorular yöneltilecektir. Bu sorularla Yarışmacının robotunu tanıması ve yarışmaya hazırlık aşamasını anlatması istenecektir. Yarışmacının yaş kategorisine uygun kodlama, yazılım ve donanım konularıyla alakalı ilgi ve bilgi düzeyini ölçmeye yönelik sorular olacaktır. Yöneltilen sorulara yarışmacının vermiş olduğu cevaplar hakem heyeti tarafından düzeyine göre yarışmacıların kronometre sürelerine ± 0-10 saniye aralığında geçmeyecek şekilde puan olarak yansıtılacaktır.
- Yarışma robotun başlangıç çizgisinden başlayıp pistin sonundaki çizgiden çıkmasıyla sona eren bir turu tamamlamasıyla sona erer.
- Yarışma zamanı karşı yapılacaktır. Süre hakemler tarafından kronometre ile tutulacaktır.
- Hakem işaretinden sonra kalkış yapmayan robota her bir başarısız kalkış için 5 saniye ceza puanı verilir ve tekrar kalkış yapması için bir hak daha verilir. Yarışmacıların kalkış yapmak için toplamda 3 hakları vardır.
- Robotların belirtilen hareket yönünde pistte hareket etmeleri gerekir.
- Robot pistten çıktığında, çıktığı yerden piste tekrar konular, bu arada süre işlemeye devam eder. Robot pisti tamamen terk etmediği sürece robota müdahale edilemez. Bu hak yalnızca hakemler tarafından verilebilir. 5 defa yoldan çıkan robot diskalifiye olur.
- Robot 3. aşamada doğru yönü bulamaz ve çıkmaz yola sapar ise 20 sn süre cezası alır.
- Yarışma esnasında robotun zarar görmesi Gülnihal Eğitim Kurumlarının sorumluluğunda değildir.

- Bir robot ile sadece bir yarışmacı ya da bir grup yarışabilmektedir. Ancak yarışmaya grup halinde başvuru yapan öğrencilerimizden grubu temsilen piste sadece bir kişi bulunacaktır.
- Bir danışman öğretmen ile birden fazla öğrenci yarışmaya katılım sağlayabilmektedir.

6. KURALLAR

- 12 Nisan 2019 - 2 Mayıs 2019 tarihleri arasında <http://www.gulduhalegitimkuramllari.com> adresindeki yarışma kayıt başvuru formunu doldurarak gerçekleştirilecektir.
- Yarışma günü 04.05.2019 tarihinde sırasıyla ;
Saat: 10.30 - 11.30 yarışmacıların kayıt, kabul ve robot ölçü kontrol işlemleri yapılacaktır. (Yarışmacıların Saat 10:30 yarışma yerinde hazır bulunması gerekmektedir.)
Saat: 11.30 -12.30 yarışma sırası kura çekimi ve açılış töreni yapılacaktır.
Saat: 12:00 itibariyle kura sırasına göre yarışma başlayacaktır.
Yarışma sonunda ödül töreni gerçekleştirilecektir.
- Robotlar otonom olmalıdır.
- Yolun üzerinde kalıcı iz bırakılamaz veya yola zarar verilemez. Hakemlerin robotun piste zarar verdiğine karar vermesi halinde yarışmacı diskalifiye edilir.
- Robotlar çizgiyi izlemelidir.
- Yarışmacılar yola veya izleyicilere zarar vermeyecek her türlü güç kaynağını kullanabilirler.
- Pistin temizliği, düzeni veya yarışmaya elverişliliği konusunda karar vermekte yetkili, hakem komitesidir. Hakem komitesinin bu konudaki kararı geçerli kabul edilecektir.
- Yarışmaya bireysel ya da grup halinde katılım sağlanabilmektedir.
- Grup halinde yarışacak takımın üye sayısı sınırlı değildir.
- Robotların çalışmasına, hiçbir şekilde dışarıdan kablosuz veya kızılötesi v.b. sinyal ile müdahale edilmeyecektir.
- Sırası gelen yarışmacı, çağrı yapıldıktan itibaren 5 dakika içerisinde yarışma alanındaki yerini almalıdır. Eğer yarışmacı, yarışmaya başlamadan önce robotundaki arızadan dolayı ek süre isterse, bu yarışmacıya bir kereye mahsus olmak üzere en fazla 10 dakika ek süre verilecek ve bir sonraki yarışmacı ekip ile yarışmaya devam edilecektir.
- Robotlarda kullanılan hiçbir madde seyircilere, yarışmacılara ve yarışma pistine zarar verecek nitelikte olmamalıdır.

7. DİĞER KURALLAR

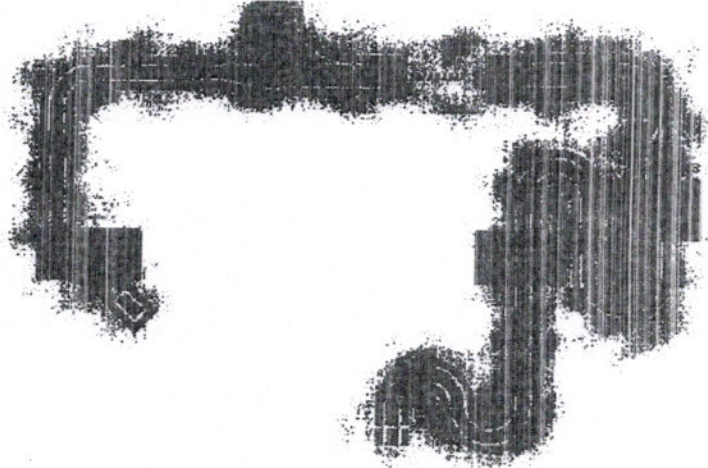
- Yarışmacılara kurallarda belirtilen yarışma öncesi arıza durumundaki 10 dakika ek süre baricinde mola, bakım veya tamir zamanı verilmez.
- Yola kalıcı bir iz veya işaret bırakılamaz, zarar verilemez. Piste zarar veren robotlar diskalifiye edilir.
- Araçlar piste ve izleyiciye zarar vermeyecek herhangi bir enerji kaynağı kullanabilirler.
- Yarışmacıların konaklama ve yol masrafları kendilerine ait olup ,yarışma günü 4.05.2019 tarihinde öğle yemeği organizasyon ekibi tarafından karşılanacaktır.
- Yarışma Organizasyon Yürütme Kurulu gerekli gördüğü durumlarda kural değiştirme veya hakem değiştirme hakkına sahiptir.

8. DEĞERLENDİRME

- Yarış sonucunda ilk üç giren takımlar ödüllendirilecektir. Değerlendirme yarışma hakemleri tarafından yapacaktır.
- Yarışma zamana karşıdır, 5. Maddede yer alan alt maddelerde belirtilmiş olan süre cezaları değerlendirme aşamasında geçerlidir. Robotun kronometre süresine toplam ceza süreleri eklenir ve bu toplam süre değerlendirmede geçerli sayılır. Yarışmaya katılan tüm yarışmacılarımıza katılım madalyası verilecektir.

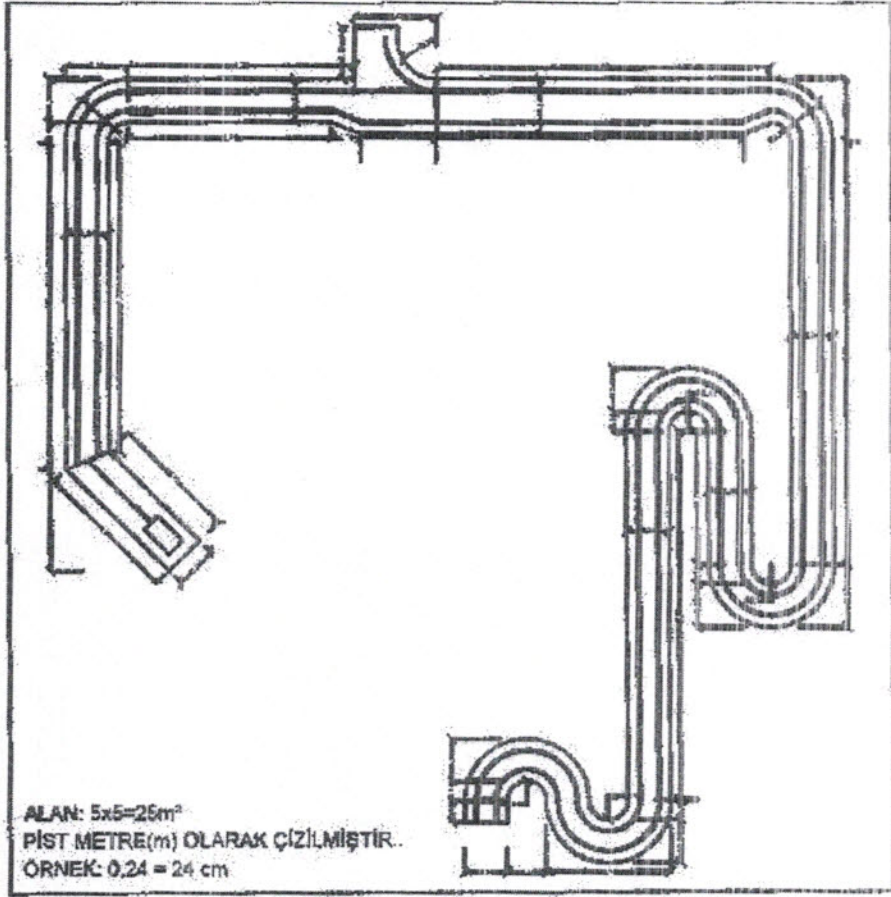
9.ÖDÜLLER

- Birinciye, Tablet
- İkinciye, Arduino Başlangıç Seti
- Üçüncüye, VR BOX 2 3.1 Bluetooth Kumanda 3D Sanal Gerçeklik Gözlük
- Kura ile çekilişte bir katılımcıya teşvik ödülü
- Tüm finalistlerimiz, başarı belgesi / madalyası ile ödüllendirilecektir.
- Tüm yarışmacılarımız, katılım madalyası ile ödüllendirilecektir.



Şekil 1: Pist Görüntüsü

(Beyaz çizgiler temsilidir, 4. Maddenin alt maddelerinde verilen bilgiler esas alınmalıdır.)



Şekil 2: Piste Alt Teknik Çizim


Nihal Yarboglu
Okul Müdürü

YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

03/04/2019

BAŞVURU NO	201904032471398045
TÜR	YARIŞMA
ALT TÜR	Robot Yarışması,
AD SOYAD	NIHAL KARAOĞLU
E-POSTA ADRESİ	nihal_karaoglu@hotmail.com
TELEFON NO	(505) 796-0441
ETKİNLİĞİN ADI	Türkiye Geneli 2.Çizgi İzleyen Robot Yarışması
KURUM ADI	GÜLNİHAL EĞİTİM KURUMLARI
KAPSAMI	TÜRKİYE GENELİ,
HEDEF KİTLESİ	Resmi İlkokul, Resmi Ortaokul, Özel İlkokul, Özel Ortaokul, Resmi Yatılı Bölge İlkokulu, Resmi Yatılı Bölge Ortaokulu,
ETKİNLİĞİN TARİHİ	04/05/2019-04/05/2019
ETKİNLİĞİN AMACI	Robotik ve Kodlama Alanında Farkındalık oluşturmak
ETKİNLİK İLETİŞİM BİLGİLERİ	Serhat Mah.1307.sk no:3 Yenimahalle /Ankara

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


İmza
NIHAL KARAOĞLU

