



T.C.  
AFYONKARAHİSAR VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 96155588-821.05-E.1798432  
Konu : Cendere Ulusal Stem Yarışması-2

24.01.2020

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi :Bakanlığımız Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü'nün 21/01/2020 tarihli ve 88013337-821.99-E.1506521 sayılı yazısı.

İlgi yazı gereği, Adıyaman İl Millî Eğitim Müdürlüğü'nün; 09 Nisan 2020 tarihinde, Türkiye geneli resmî tüm lise ve dengi okul öğrencilerine yönelik, ekli bilgi ve belgeler doğrultusunda "**Cendere Ulusal Stem Yarışması-2**" 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.

Fatih AKÇİL  
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 Şb
- Mesl.ve Tekn.Eğt.Şb
- Özel Eğt.ve Rehb.Hz.Şb.

**(Müdürlüğümüzün web sitesinde yayınlanmak üzere)**



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

Sayı : 88013337-821.05-E.1506521  
Konu : Cendere Ulusal Stem Yarışması-2

21.01.2020

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Adıyaman Valiliği (İl Millî Eğitim Müdürlüğü)'nin 10.12.2019 ve 95360555-604.02-E.24557888 sayılı yazısı.

Adıyaman İl Millî Eğitim Müdürlüğü'nün; 09 Nisan 2020 tarihinde, Türkiye geneli resmî tüm lise ve dengi okul öğrencilerine yönelik, ekli bilgi ve belgeler doğrultusunda "Cendere Ulusal Stem Yarışması-2" düzenleme talebine ilişkin ilgi yazı ve ekleri incelenmiştir.

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 ve gönüllülük esasına göre yapılması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz ve rica ederim.

Asaf Murat KARAPINAR  
Bakan a.  
Genel Müdür V.

Ek: İlgi yazı ve ekleri (10 sayfa)  
Etkinlik irtibat no: 0 (416) 216 16 28

Dağıtım:  
Gereği:  
B Planı

Bilgi:  
Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne  
Din Öğretimi Genel Müdürlüğüne  
Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğüne  
Özel Eğit. ve Rehb. Hizm. Genel Müdürlüğüne



T.C.  
ADİYAMAN VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 95360555-604.02-E.24557888  
Konu : "EDEB - Cendere Ulusal Stem  
Yarışması-2 " yapılması Hususunda.

10.12.2019

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞINA  
(Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü)

İlgi : Adıyaman Valiliği 09/12/2019 tarih 24437190 sayılı onayı.

8 Haziran 2017 tarih 30090 sayılı resmi gazetede yayımlanan Millî eğitim Bakanlığı Eğitim Kurumları Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği/Yarışmalar bölümü MADDE11-(1) "... Bilimsel düşünce ve inceleme alışkanlığı kazanabilmelerine imkan sağlamak, sosyal ilişkilerde anlayışlı ve saygılı olma bilinci geliştirmek amacıyla çeşitli müsabaka ve yarışmalar " düzenlenebilir, denilmektedir.

Adıyaman İl Millî Eğitim Müdürlüğü olarak öğrencileri yaratıcılığını teşvik etmek, problem çözme ve psikomotor becerilerini geliştirmek, Mühendislik tasarım becerilerinin gelişimine katkı sunmak, bilimsel düşünce ve inceleme alışkanlığı kazanabilmelerine imkân sağlamak, yaşayarak öğrenme yoluyla edinilen bilginin gerçek hayatta kullanabilmelerine olanak sağlamak, özgüven ve öz saygıyı geliştirmek amacıyla; Ülke genelini kapsayacak şekilde Lise öğrencilerinin katılımıyla ekli yarışma yönergesinde belirtilen hususlar çerçevesinde 09 Nisan 2020 tarihinde yazımız ekinde sunulan yönergede de belirtildiği üzere ödüllü "CENDERE ULUSAL STEM YARIŞMASI-2'nin düzenlenmesi planlanmaktadır. AYSE sistemi üzerinden ön başvuru yapılmıştır.

Söz konusu yarışma için ülke genelinde 81 ilden davet edilecek Lise öğrencilerinin katılımıyla yarışmanın yapılması, Valiliğimizce uygun görülmektedir;

Makamlarımızca da uygun görülmesi halinde olurlarınıza arz ederim.

Ahmet ALAGÖZ

Vali a.

İl Millî Eğitim Müdürü

Ekler:

1. İlgi Valilik onayı,
2. Yarışma şartnamesi,
3. AYSE ön başvuru dilekçesi.



T.C.  
ADİYAMAN VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 95360555-604.02-E.24437190

09/12/2019

Konu : EDEB - STEM yarışması.

VALİLİK MAKAMINA

8 Haziran 2017 tarih 30090 sayılı resmi gazetede yayımlanan Millî eğitim Bakanlığı Eğitim Kurumları Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği/Yarışmalar bölümü MADDE11-(1) "... Bilimsel düşünce ve inceleme alışkanlığı kazanabilmelerine imkan sağlamak, sosyal ilişkilerde anlayışlı ve saygılı olma bilinci geliştirmek amacıyla çeşitli müsabaka ve yarışmalar " düzenlenebilir, denilmektedir.

Adıyaman İl Millî Eğitim Müdürlüğü olarak öğrencileri yaratıcılığını teşvik etmek, problem çözme ve psikomotor becerilerini geliştirmek, Mühendislik tasarım becerilerinin gelişimine katkı sunmak, bilimsel düşünce ve inceleme alışkanlığı kazanabilmelerine imkân sağlamak, yaşayarak öğrenme yoluyla edinilen bilginin gerçek hayatta kullanabilmelerine olanak sağlamak, özgüven ve öz saygıyı geliştirmek amacıyla; Ülke genelini kapsayacak şekilde ortaokul öğrencilerinin katılımıyla ekli yarışma yönergesinde belirtilen hususlar çerçevesinde 09 Nisan 2020 tarihinde yazımız ekinde sunulan yönergede de belirtildiği üzere ödüllü " PROBLEME DAYALI ULUSAL STEM YARIŞMASI (STEM'LE GELECEĞİN MÜHENDİSLERİ ARANIYOR II) " 'nin düzenlenmesi planlanmaktadır.

Söz konusu yarışma için ülke genelinde 81 ilden davet edilecek lise öğrencilerinin katılımıyla yarışmanın yapılması, Millî eğitim bakanlığına onay için sunulması hususları da Müdürlüğümüzce uygun görülmektedir.

Makamlarınızca da uygun görülmesi halinde olurlarınıza arz ederim.

Ahmet ALAGÖZ  
İl Millî Eğitim Müdürü

Ek: Yarışma şartnamesi.

OLUR  
09/12/2019

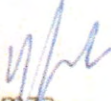
Bedir DEVECİ  
Vali a.  
Vali Yardımcısı

## YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

06/12/2019

BAŞVURU NO	201912063539869567
TÜR	YARIŞMA
ALT TÜR	STEM,
AD SOYAD	YAVUZ ŞİMŞEK
E-POSTA ADRESİ	yavuzsimsek_02@hotmail.com
TELEFON NO	(416) 216-1628
ETKİNLİĞİN ADI	CENDERE STEM
KURUM ADI	Adıyaman İl Milli Eğitim Müdürlüğü
KAPSAMI	TÜRKİYE GENELİ,
HEDEF KİTLESİ	Resmi Anadolu Lisesi, Resmi Çok Programlı Anadolu Lisesi, Resmi Fen Lisesi, Resmi Güzel Sanatlar Lisesi, Resmi İmam - Hatip Anadolu Lisesi, Resmi Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi, Resmi Spor Lisesi,
ETKİNLİĞİN TARİHİ	09/04/2020-09/04/2020
ETKİNLİĞİN AMACI	Öğrencileri; -üretim konusunda teşvik etmek,- onların yaratıcılığını ortaya çıkarmak, - 21.yy becerilerinin öğrencilerde oluşmasını ve gelişmesini sağlamak, - Problem çözme ve psikomotor becerilerinin gelişmesini desteklemek, - Bilimsel düşünme becerilerini ve hesaplamalı düşünme yeteneklerini kazanmalarına olanak sağlamak, - Mühendislik tasarım becerilerinin öğrencilerde ortaya çıkması için imkan oluşturmak, - Yarışma etik kuralları çerçevesinde özgüven ve özsaygının gelişmesini desteklemektedir.
ETKİNLİK İLETİSİM BİLGİLERİ	Ulu cami mahallesi gölbaşı caddesi Gazi İmam Hatip Ortaokulu ek binası inovasyon merkezi

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

  
İmza  
YAVUZ ŞİMŞEK

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



T.C.

ADİYAMAN VALİLİĞİ

İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

ULUSAL CENDERE STEM YARIŞMASI - 2

YÖNERGESİ

**Yarışmayı Düzenleyen Kurum:** Adıyaman İl Millî Eğitim Müdürlüğü

**Yarışmanın Adı:**

2.ULUSAL CENDERE STEM YARIŞMASI

**Yarışmanın Amacı:**

Öğrencileri;

- Üretim konusunda teşvik etmek,
- Onların yaratıcılığını ortaya çıkarmak,
- 21.yy becerilerinin öğrencilerde oluşmasını ve gelişmesini sağlamak,
- Problem çözme ve psikomotor becerilerinin gelişmesini desteklemek,
- Bilimsel düşünme becerilerini ve hesaplamalı düşünme yeteneklerini kazanmalarına olanak sağlamak,
- Mühendislik tasarım becerilerinin öğrencilerde ortaya çıkması için imkan oluşturmak
- Yarışma etik kuralları çerçevesinde özgüven ve özsaygının gelişmesini desteklemektir.

**Yarışma Dayanağı:**

08.06.2017\_tarih 30090 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim Kurumları Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği/Yarışmalar Bölümü MADDE 11-(1) "... bilimsel düşünce ve inceleme alışkanlığı kazanabilmelerine imkan sağlamak, sosyal ilişkilerde anlayışlı ve saygılı olma bilinci geliştirmek amacıyla çeşitli müsabaka ve yarışmalar" düzenlenebilir.

**Yarışmanın Kapsamı:**

Türkiye çapında il düzeyinde resmi tüm liselerin öğrencilerini kapsamaktadır.



### **Yarışmanın Alanı:**

Mühendislik Tasarım Uygulamaları

- Fırın Spagetti Makarna kullanarak en hafif ve en dayanıklı köprü prototipi geliştirmek.

### **Yarışmanın Ödülleri:**

1. Olan ekipteki her öğrenciye : Altın ( Çeyrek Altın)
2. Olan ekipteki her öğrenciye : Tablet
3. Olan ekipteki her öğrenciye : Akıllı saat

Yarışmaya katılan;

- Okullara Katılım Belgesi,
  - Danışman Öğretmenlere Katılım Belgesi,
  - Yarışmaya Katılan Öğrencilere Katılım Belgesi
- verilecektir.

### **Yarışma Takvimi:**

10 Şubat 2020	CENDERE STEM Yarışması-2 ilanının ve başvuru formunun <a href="https://adiyamanarge.meb.gov.tr/">https://adiyamanarge.meb.gov.tr/</a> adresinden duyurulması
14 Şubat 2020	CENDERE STEM Yarışması-2 Kurallarının Yayınlanması
17 Şubat 2020	İl Milli Eğitim Müdürlüklerinin Resmi Okullara Duyuru Yapması
18 Şubat 2020 –6 Mart 2020	Okulların Buldukları İl Milli Eğitim Müdürlüklerine Başvuru Yapmaları
9 Mart 2020 – 16 Mart 2020	İl Milli Eğitim Müdürlüklerinin İllerini Temsil Eden Okulun Başvuru Formunu Adıyaman İl Milli Eğitim Müdürlüğüne Göndermesi (DYS Üzerinden)
09 Nisan 2020	CENDERE STEM Yarışması-2 ve Ödül Töreni





### **Yarışmanın Koşulları ve Esasları:**

1. CENDERE STEM Yarışması-2, Türkiye genelinde 81 ildeki resmi tüm liselerinde öğrenim gören öğrencileri kapsamaktadır.
2. **Her ili temsilen sadece 1 okul, 1 ekiple katılabilir.** Yarışmaya katılacak ekip 3 öğrenci ve 1 danışman öğretmenden oluşacaktır. Ekipte danışman öğretmen bulunması zorunludur.
3. Yarışmaya katılacak ekiplerin her türlü giderleri (ulaşım, konaklama, iase-ibateleri vb.) kendilerince karşılanacaktır.
4. Yarışma başvurusu 18 Şubat 2020 – 6 Mart 2020 tarihleri arasında yapılacaktır. İl Milli Eğitim Müdürlükleri kendi illerini temsilen katılacak olan okulun başvuru formunu DYS üzerinden Adıyaman İl Milli Eğitim Müdürlüğüne gönderecektir.
5. Yarışmaya katılmak isteyen okullar başvuru formunu doldurup, okul müdürlüğüne imzalattıktan sonra buldukları İl Milli Eğitim Müdürlüklerine göndereceklerdir. İl adına temsil edilecek okul İl Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından belirlenecektir.
6. Yarışma **Adıyaman Belediyesi Karapınar Kapalı Spor salonunda 09 Nisan 2020 tarihinde saat 09.00-17.00 arasında** yapılacaktır.
7. Köprülerin yarışma süresi içerisinde görebilecekleri hasardan yarışmaya katılan ilgili ekip sorumludur.
8. Katılımcılardan yarışma kapsamında herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
9. Bu şartname uyarınca yarışma sonucunda ortaya çıkan eser ve teknik bilgi gibi her türlü fikri ürün üzerindeki haklar, eser sahibine aittir ve fotoğraflar, basın-yayım organlarına eser sahibinin izniyle verilebilir.
10. Yarışmaya ait değerlendirme kriterleri yarışma takvimine uygun şekilde 14 Şubat 2020 tarihinde <https://adiyamanarge.meb.gov.tr/> adresinden yayımlanacaktır.
11. Yarışma Organizasyon Yürütme Kurulu gerekli gördüğü durumlarda yarışma kurallarını değiştirme hakkına sahiptir. Adıyaman İl Milli Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birimi <https://adiyamanarge.meb.gov.tr/> adresi üzerinden yarışmayla ilgili olabilecek tüm değişiklikleri ilgili adresten yayımlayacaktır. Bu nedenle <https://adiyamanarge.meb.gov.tr/> adresinin takip edilmesi önemlidir.



## Yarışma özel alan koşulları

### Makarna Köprü

1. Yapılacak olan etkinlik için **örnek bir video** <https://adiyamanarge.meb.gov.tr/> adresinde duyurular kısmında yayınlanacak olup, yarışma için rehberlik edecektir.
2. Ekipler yarışmaya komisyonunun verdiği komutla başlayıp, en geç belirlenen süre içerisinde bitirecektir.
3. Yarışmanın süresi 120 dakikadır. 120 dakika sonunda maket köprüyü teslim etmeyen ekip diskalifiye edilecektir.
4. Maket köprü teslim edildikten sonra katılımcı etkinliği sonlandırmış sayılacak ve bitirme süresi not edilecektir.
5. Yayınlanan puanlama anahtarında yer alan kriterlere göre değerlendirme yapılacaktır.
6. Maket köprünün uzunluğu 44-50 cm arası, iç genişliği en az 10 cm köprünün dış genişliği ise en fazla 15 cm aralığında, tepe yüksekliği ise en az 15cm en fazla 25cm olmalıdır.
7. Köprü tabanının orta noktasından dayanıklılık testi yapılacaktır. Bu nedenle ölçüm aracı köprü tabanının orta noktasından asılacağından tasarımlarda bu husus dikkate alınmalıdır.
8. Yarışmada dayanıklılık testi, jürinin önünde köprü maketini yapan öğrenciler ile birlikte yapılacaktır. Dayanıklılık testi aşamasında yapacakları hatalardan ve köprülerinde oluşacak olan zararlardan öğrenciler kendileri sorumludur. Bu durumda dayanıklılık testi kriterinden ilgili ekip puan alamayacaktır.
9. Kütle ve dayanıklılık testi ölçüm kriterleri puanlama anahtarında detaylı olarak belirtilmiştir.
10. Köprünün kütlesi dijital terazi ile ölçülecektir.
11. Dayanıklılık testinde köprünün ortasından şekil 1'deki gibi silindirik şekilde ölçüm aparatı asılacaktır. Bu nedenle köprünün orta noktasını bağlayan iki kenar kısmından en az 3'er cm'lik boşluk bırakılmalıdır.



Şekil 1 Doğru



Şekil 2 Hatalı

12. Köprünün iç genişlik kısmından 8x8x8 boyutlarında küp şeklindeki bir maddenin geçebilmesi gerekmektedir. Kullanılacak küp köprüden geçemezse, yarışmacı ekip 10 puan ceza alacaktır.



13. Köprünün ölçüm aşamasında herhangi bir yerinde hasar oluşması veya komple göçmesi durumunda köprü çökmüş sayılacaktır. (Ölçüm cihazı en son çektiği ölçüm değerini gram cinsinden ekranda gösterecektir)
14. Danışman öğretmenler yarışma başladığında uygulama alanında olmayacak ve öğrencileri etkileyecek herhangi bir yönlendirme yapmayacaklardır. Bu durum tespit edildiğinde ekip diskalifiye edilecektir.
15. Puanlama anahtarı <https://adiyamanarge.meb.gov.tr/> adresinde duyurular kısmında yayımlanacaktır.
16. Masa başında bulunan görevli ile öğrencilerin konuşması yasaktır. Sadece süre bitiminde veya etkinlik bitiminde bilgi verilecektir.
17. Alınacak puanların eşit olması durumunda ekiplerin önce yarışma bitirme süreleri, eşitlik devam ediyorsa köprünün taşıdığı ağırlık dikkate alınacaktır. Tekrar eşitliğin devam etmesi durumunda jüri özgülüğe bakarak karar verecektir.

### **Köprü yapımında kullanılacak malzemeler**

- 2 adet kalın mum silikon,
- 1 paket Kalın Spagetti Fırın Makarna (500 gr),
- 1 adet 30 cm'lik plastik cetvel,
- 1 adet kurşun kalem, kalemtıraş, silgi, şeffaf bant ve makas, 2 sayfa A4 kağıt,
- Koruyucu gözlük,
- 1 adet kronometre (Yarışma komisyonu tarafından kullanılacaktır.),
- 1 adet dijital terazi (Ölçüm yapmak için sadece Komisyon tarafından kullanılacaktır.),
- 1 adet dayanıklılık testi ölçüm aracı (Ölçüm yapmak için sadece Komisyon tarafından kullanılacaktır.)
- NOT: Bu malzemeler yarışma günü yukarıda adı geçen okullar tarafından öğrencilere verilecektir. (1 ADET BÜYÜK BOY SİLİKON TABANCASI HER OKUL KENDİ TEMİN EDECEKTİR.)
- Verilen malzemeler dışında herhangi bir malzeme kullanılmayacak, biten malzemelere takviye yapılmayacaktır.

### **Yürütme Komisyonu:**

Mustafa GÜMÜŞ – İl Millî Eğitim Müdür Yardımcısı  
İsmail DOLAŞ – İl Millî Eğitim Müdürlüğü Mebbis Koordinatörü  
Soner MUTLU – İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birim koordinatörü  
Muharrem AYTEKİN - Adıyaman Fen Lisesi Müdürü  
Evren İNAN – Esentepe Anadolu Lisesi Müdürü  
Kadri ÇELİK – Safvan AİHL Müdürü  
Ahmet ŞAHİN – Adıyaman Mevlana Ortaokulu Müdürü  
Hamza GEYİK – İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birimi ASKE üyesi  
Aycan ÖZYAŞAR – İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birimi PEK Üyesi  
Yavuz ŞİMŞEK – İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birimi ASKE üyesi



## ULUSAL CENDERE-2 STEM YARIŞMASI

### BAŞVURU FORMU

#### Okul Bilgileri

İl	
İlçe	
Okul Adı	
Okul Müdürü Adı-Soyadı	
Okul Müdürü Cep No (Müdürün açık rızasıyla)	
Okul E-posta adresi	
Okul telefonu(Alan kodu ile)	

#### Öğrenci Bilgileri

Öğrenci Bilgileri			Öğrenci Veli Bilgileri			
S/N	Adı Soyadı	Sınıf	Adı Soyadı	Yakınlığı	Gsm (velinin açık rızasıyla)	E-Posta (velinin açık rızasıyla)
1						
2						
3						

#### Danışman Öğretmen Bilgileri

Adı Soyadı	Çalıştığı Okul	Branşı	Gsm	E-Posta

**Not:** Bu form doldurulduktan sonra imzalanıp DYS üzerinden okul, bağlı olduğu İl Millî Eğitim Müdürlüğüne gönderecektir.

... / ... / 2020

Okul Müdürü