



T.C.

ADİYAMAN VALİLİĞİ

İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

ULUSAL CENDERE STEM YARIŞMASI

YÖNERGESİ

Yarışmayı Düzenleyen Kurum: Adiyaman İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Yarışmanın Adı:

I.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 yayınlanan 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 ortaokul ve imam hatip ortaokul 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 öğrenci : Tablet
2. Olan ekipteki her öğrenci : VR Sanal Gerçeklik gözlüğü
3. Olan ekipteki her öğrenci : Kol Saati

Yarışmaya katılan;

- Okullara Katılım Belgesi,
- Danışman Öğretmenlere Katılım Belgesi,
- Yarışmaya Katılan Öğrencilere Katılım Belgesi
- Dereceye girenlere;
 - ❖ Başarı belgesi (Öğrenci)
 - ❖ Madalya (Öğrenci)
 - ❖ Plaket (Okul ve Danışman Öğretmen)
 - ❖ Kupa (Okul)

verilecektir.

Yarışma Takvimi:

10 Şubat 2019	CENDERE STEM Yarışma ilanının ve başvuru formunun https://adiyamanarge.meb.gov.tr/ adresinden duyurulması
15 Şubat 2019	CENDERE STEM Yarışma Kurallarının Yayınlanması
18 Şubat 2019	İl Millî Eğitim Müdürlüklerinin Resmi Okullara Duyuru Yapması
19 Şubat 2019 –1 Mart 2019	Okulların Buldukları İl Millî Eğitim Müdürlüklerine Başvuru Yapmaları
2 Mart 2019 – 15 Mart 2019	İl Millî Müdürlüklerinin İllerini Temsil Eden Okulun Başvuru Formunu Adıyaman İl Millî Eğitim Müdürlüğüne Göndermesi (DYS Üzerinden)
13 Nisan 2019	CENDERE STEM Yarışması ve Ödül Töreni



Yarışmanın Koşulları ve Esasları:

1. CENDERE STEM Yarışması, Türkiye genelinde 81 ildeki resmi ortaokul ve imam hatip ortaokullarındaki 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, iaşe-ibateleri vb.) kendilerince karşılanacaktır.
4. Yarışma başvurusu 02 Mart 2019 – 15 Mart 2019 tarihleri arasında yapılacaktır. İl Millî Eğitim Müdürlükleri kendi illerini temsilen katılacak olan okulun başvuru formunu DYS üzerinden Adıyaman İl Millî Eğitim Müdürlüğüne gönderecektir.
5. Yapılacak olan etkinlikte geliştirilecek olan ürüne isim verilmek zorundadır. Ancak verilecek olan isim aşağılayıcı, hakaret içerikli, siyasi ve müstehcen vb. kelimeler içermeyecektir.
6. Yarışmaya katılmak isteyen okullar başvuru formunu doldurup, okul müdürlüğüne imzalattıktan sonra buldukları İl Millî Eğitim Müdürlüklerine göndereceklerdir. İl adına temsil edilecek okul İl Millî Eğitim Müdürlüğü tarafından belirlenecektir.
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 gerektiğinde Adıyaman İl Millî Eğitim Müdürlüğü tarafından talep edilebilir ve fotoğraflar basın-yayım organlarına verilmek üzere istenebilir. Yarışmaya katılan her ekip bu durumu kabul etmiş sayılır.
10. Yarışmaya ait değerlendirme kriterleri yarışma takvimine uygun şekilde 15 Şubat 2019 tarihinde <https://adiyamanarge.meb.gov.tr/> adresinden yayımlanacaktır.
11. Yarışma Organizasyon Yürütme Kurulu Adıyaman İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge birimi gerekli gördüğü durumlarda yarışma kurallarını değiştirme hakkına sahiptir. Adıyaman İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birimi <https://adiyamanarge.meb.gov.tr/> adresi üzerinden gerekli görmüş olduğu tüm değişiklikleri ilgili adresten yayımlayacaktır. Bu nedenle <https://adiyamanarge.meb.gov.tr/> adresinin takip edilmesi önemlidir.



Yarışma özel alan koşulları

Makarna Köprü

1. Ekipler, yarışma komisyonunun başlangıç için vereceği komutla, belirlenen süre içerisinde aynı anda başlayacaklardır.
2. Ekipler, yarışma süresi tamamlandığında hiçbir şekilde çalışmalara devam etmeyeceklerdir. Devam eden ekipler tespit edildiğinde çalışmaları geçersiz sayılacaktır.
3. **Yarışmanın süresi 120 dakikadır. 120 dakika sonunda prototiplerini teslim etmeyen ekipler, başarısız kabul edilecektir.**
4. Prototip teslim edildikten sonra katılımcı etkinliği sonlandırmış sayılır ve bitirme süresi not edilir.
5. 15 Şubat 2019 tarihinde yayınlanacak puanlama anahtarında yer alan kriterlere göre değerlendirme yapılacaktır.
6. **Köprü, dayanıklılık testi yapılabilmesi için iki masa arasında 42 cm boşluk olacak şekilde yerleştirilecektir. Bu nedenle yapılacak olan köprünün uzunluğu 42 cm'den fazla olmalıdır. Köprünün genişliği en az 10 cm en fazla 15 cm olmalıdır.(ölçü aparatı takılacağından genişlik ölçüleri bu aralıkta olmalıdır) Köprünün tepe yüksekliği ise en az 15 cm olmalıdır.**
7. **Köprünün orta noktasından dayanıklılık testi yapılacaktır.** Bu nedenle ölçüm aracı köprünün orta noktasından asılacağından tasarımlarda bu husus dikkate alınmalıdır.
8. Yarışmada dayanıklılık testi, jürinin önünde prototipi geliştiren öğrenciler tarafından yapılacaktır. Dayanıklılık testi aşamasında yapacakları hatalardan ve köprülerinde olacak 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 belirtilecektir.
10. Köprünün kütlesi dijital terazi kullanılarak yapılacaktır.
11. **Dayanıklılık testinde kullanılacak ölçüm aracı köprünün tam ortasından askı aparatı asılacağından en az 3 cm'lik aparatın oturacağı alan bırakılmalıdır.**
12. Danışman öğretmenler etkinlik başladığında uygulama alanında olmayacaklardır. Öğrencileri etkileyecek herhangi bir uyarıcı kullanmaları yasaktır. Bu durum tespit edildiğinde ekip diskalifiye edilecektir.
13. Puanlama anahtarı <https://adiyamanarge.meb.gov.tr/> adresinde duyurular kısmında 15 Şubat 2019 tarihinde yayınlanacaktır.
14. Puanlama anahtarı <https://adiyamanarge.meb.gov.tr/> adresinde duyurular kısmında yayınlanacaktır.
15. Masa başında bulunan görevli ile öğrencilerin konuşması yasaktır. Sadece süre bitiminde veya etkinlik bitiminde bilgi verilecektir.



16. Alınacak puanların eşit olması durumunda ekiplerin önce etkinlik bitirme süreleri, eşitlik devam ediyorsa köprünün taşıdığı ağırlık dikkate alınacaktır. Tekrar eşitliğin devam etmesi durumunda jüri özgünlüğe bakarak karar verecektir.

17. **Prototip çizim formu yarışma şartnamesinden çıkarılmıştır.**

Köprü yapımında kullanılacak malzemeler

- 2 adet kalın sıcak mum silikon
- 1 paket Spagetti Fırın Makarna (500 gr) (1çubuk makarnanın boyu yaklaşık 25cm olacaktır. Çalışılacak makarna yaklaşık bu boyda olacaktır.)
- 1 adet büyük boy silikon tabancası
- 1 adet 30 cm'lik plastik cetvel
- 1 adet kurşun kalem, kalemtraş, silgi, şeffaf bant ve makas
- 2 adet A4 kağıdı
- 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 (Köprünün orta noktasından asılacak olup, köprünün taşıyacağı kütle ölçülecektir. Ölçüm yapmak için sadece Komisyon tarafından kullanılacaktır.)

NOT: Bu malzemeler yarışma günü İl Millî Eğitim Müdürlüğü tarafından yarışmaya katılan ekiplere verilecektir.



Yürütme Komisyonu:

- Mustafa GÜMÜŞ (İl Millî Eğitim Müdür Yardımcısı)
- İsmail DOLAŞ (İl Millî Eğitim Müdürlüğü MEBBİS Yöneticisi)
- Soner MUTLU (İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birimi Koordinatörü)
- Hamza GEYİK (İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birimi ASKE Üyesi)
- Aycan ÖZYAŞAR (İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birimi PEK Üyesi)
- Orhan İNCEYOL (İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birimi ASKE Üyesi)
- Burcu YAPICI (İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birimi ASKE Üyesi)



ULUSAL CENDERE 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)	

Köprü Prototip Bilgileri

Köprü Adı	
-----------	--

Öğrenci Bilgileri

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

Danışman Öğretmen Bilgileri

Ad Soyad	Çalıştığı Okul	Branşı	Gsm (Öğretmenin açık rızasıyla)	E-Posta (Öğretmenin açık rızasıyla)

Not: Bu form doldurulduktan sonra imzalanıp DYS üzerinden kendi İl Millî Eğitim Müdürlüğüne gönderilecektir.

.... /...../ 2019

Okul Müdürü