



AYDIN İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
AYDIN'IN MUCİTLERİ ARANIYOR
“ Enerji Verimliliği ve Yenilenebilir Enerji”
Proje Yarışma Kitapçığı ve Şartnamesi
2018



Bu yarışma kitapçığı, Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından yürütülen STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) Projesi kapsamında düzenlenen “Aydın’ın Mucitleri Araniyor” Yarışması “Enerji Verimliliği ve Yenilenebilir Enerji” teması ile proje yarışması olarak düzenlenmektedir. Bu şartname, yarışma için başvuruda bulunacak olan öğretmen ve öğrencilere yarışma konusunda rehber olması amacıyla düzenlenmiştir.

Okul öncesi, ilkokul, ortaokul ve lise düzeyinde eğitim gören öğrencilere göre kategorilere ayrılmış olan bu yarışmamızın temel amacı, bilimi sevdirmek, enerji verimliliği konusunda farkındalık yaratmak, analitik ve bilimsel düşünce yapısına sahip bireyler yetişmesine katkı sağlamaktır.

Yarışmanın ana teması “Enerji Verimliliği ve Yenilenebilir Enerji” olarak belirlenmiştir. Yarışmaya başvuruda bulunacak olan projelerin bu temada çalışmalarını yürütmeleri beklenmektedir.

Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğü’ nün yürütmekte olduğu STEM Projesi kapsamında, geleceğin bilim insanlarını yetiştirmek, bilime olan ilgiyi artırmak amacıyla düzenlenen bu yarışma ile değerli bilim severleri, projeleri ile aramızda görmek istiyoruz.

Tüm Bilim Severlere Başarılar Dileriz.

Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğü AR-GE Ekibi

1. YARIŞMANIN AMACI

Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından düzenlenen bu yarışmanın temel amacı, bilimi sevdirmek, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği konusunda farkındalık yaratmak, analitik ve bilimsel düşünce yapısına sahip bireyler yetişmesine katkı sağlamaktır.

2. YARIŞMANIN HEDEFİ

- Öğrencileri bilim ve teknoloji alanlarında üretkenliğe teşvik etmek,
- Öğrencilerin gizli kalmış yeteneklerinin desteklenerek geliştirilmesine ortam hazırlamak,
- Öğrencilerin, çalışmalarında bilimsel düşünce, yöntem ve teknikleri kullanarak bilgi ve beceri kazanmalarını sağlamak,
- Ülkenin geleceğini yönlendirecek, bilimsel alanlarda özgün ve farklı düşünceler ortaya koyabilen, özgüveni gelişmiş bireyler yetiştirilmesine katkıda bulunmak,
- İlgi ve yetenekler doğrultusunda takım çalışmalarının geliştirilmesini sağlamak,
- Proje hazırlama, geliştirme, oluşturma ve uygulama deneyimlerini öğrencilere ve mucitlere kazandırmak,
- Geleceğin bilim insanı olma potansiyeline sahip olan katılımcıların keşfedilmesi ve var olan yeteneklerinin geliştirilmesi amaçlanmak,
- Derslerin deney ve etkinlik ağırlıklı yürütülmesini teşvik etmek,
- Farklı deney ve etkinliklerle öğretim programına uygun içeriği zenginleştirmek,
- Fen Bilimlerine ilişkin bilgi, beceri, olumlu tutum, algı ve değere; fen bilimlerinin teknoloji- toplum-çevre ile olan ilişkisini kurabilen fen okuryazarı bireyler yetiştirmeye yönelik bilimsel süreç becerilerini geliştirmek,
- Fen Bilimleri, Fizik, Kimya/ Kimya Teknolojisi ve Biyoloji alanlarında, dersleri öğrencilere yönelik eğlenceli ve dikkat çekici hale getirerek daha kalıcı öğrenme ortamı sağlamak,
- Finale kalan katılımcılar arasından uygun projelerin belirlenerek, Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğü'nün belirlediği yarışma alanında projeleri sergilemek,

3. HEDEF KİTLE

Millî Eğitim Bakanlığına bağlı resmi / özel anaokulları, ilkokullar, ortaokullar, liseler ve Bilim ve Sanat Merkezlerinde öğrenim gören tüm öğrenciler. Kategoriler aşağıda belirtilmiştir.

- Minik Mucitler (Okul Öncesi eğitim kurumlarındaki öğrenciler)
- Çocuk Mucitler (İlk ve Orta Kademedeki Eğitim gören öğrenciler),
- Genç Mucitler (Lise düzeyinde eğitim gören öğrenciler),

4. YARIŞMANIN TEMASI

“Aydın’ın Mucitleri Aranıyor” Yarışması, Enerji Verimliliği ve Yenilenebilir Enerji temasında düzenlenecektir.

5. YARIŞMANIN FAALİYETLERİ

- Yarışma, Millî Eğitim Bakanlığına bağlı resmi/ özel anaokulları, ilkokullar, ortaokullar, liseler ve Bilim ve Sanat Merkezinde görev yapan tüm öğretmen ve öğrencilere duyurulacaktır.
- Hazırlanan yarışma afişleri okullara, görünür alanlara asılacaktır.
- Başvurusu yapılan projelerin yarışma başvuru formunda belirtilen koşullara uygun olarak hazırlanması gerekmektedir.
- Başvuru için <https://aydinarge.meb.gov.tr> web sitesinde yer alan Online Başvuru Formu doldurulacaktır.
- Her grup, proje ile ilgili prototip hazırlayacaktır. Tanıtıcı çizim, poster veya fotoğraf yarışma başvurusuna eklenebilir. Prototiplere ürün geliştirme sırasında ihtiyaç duyulur. Modeller tasarım çalışmalarında gelinen noktayı gözleme adına oldukça kullanışlıdır. Tasarıma ait deneme ve testlerin yapımı aşamasında her zaman en iyi yöntem tasarımın birebir numunesine sahip olmaktır. Modeller, tasarımı en iyi ifade edebilecek maket malzemeleri kullanılarak yapılırlar. Prototip modeller tasarımı en iyi şekilde ifade etmelidir. Prototip, ölçek ve malzeme sınırlaması olmaksızın ancak sınırlı bir mekânda sergilenebileceği göz önünde bulundurularak hazırlanmalıdır.
- Projenin amacını ve önemini anlatan 2 dakikalık tanıtıcı video çekilerek, başvuru formuna eklenecektir.
- Yarışmaya gönderilen projeler, ön elemeye tabi tutularak seçici kurula sunulacaktır.
- Ön elemeyi geçen eserler seçici kurul tarafından değerlendirilecektir.
- Finale kalan projeler arasından her kategoride birincilik, ikincilik ve üçüncülük derecelerine sahip projeler seçilerek, ödül töreni düzenlenecektir.

6. KATILIM VE BAŞVURU KOŞULLARI

- Başvurular grup şeklinde yapılacaktır. Grup katılımlarında grup, 1 grup temsilcisi, en az 1, en fazla 3 grup üyesi olmak üzere maksimum 4 kişiden oluşabilir. Milli eğitime bağlı okul projelerinde danışman öğretmen grup temsilcisi olmak zorundadır. Grup başvurularında ödül grup temsilcisine verilir.
- Proje sahipleri, projelerini gönderirken bu projelerin özgün ve kendilerine ait olduğunu kabul ederler. Aksi durumda yaşanan olumsuzluklarda proje sahibi sorumlu tutulacaktır.

- Yarışmaya girecek olan projelerin yarışmada değerlendirmeye alınabilmesi için “Enerji Verimliliği ve Yenilenebilir Enerji” teması kapsamında konularda girmeleri gerekir.
- Projeler, günlük hayatta kullanım ya da üretim alanlarında enerji verimliliğini sağlamak ve yenilenebilir enerji üzerine oluşturulacaktır.
- Bu yarışmaya katılanlar, yarışma koşullarını kabul etmiş sayılırlar. Uygulama esaslarında yer almayan konulara dair takdir yetkisi, Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğüne aittir. Yarışmaya katılanlar bu şartları kabul etmiş sayılır.
- Katılımcılar, yarışma başvuru formu ile gönderilen dosya ve videolar ile yarışma sırasında çekilen fotoğraf, video gibi görsel materyallerin, Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından yapılacak yayınlarda kullanımını kabul etmiş sayılacaktır.

7. BAŞVURULARIN DEĞERLENDİRİLMESİ

- Yarışmacıların eserlerini son başvuru tarihi olan 12 Şubat 2018 tarihine kadar <https://aydinarge.meb.gov.tr/> adresinde yer alan yarışma ile ilgili alanda bulunan başvuru formunu doldurup, gerekli dosya yüklemelerini yapmaları gerekmektedir.
- Yarışmaya katılan projelerin formata uygunluğunun kontrol edilmesi; (Ön Eleme Komisyonu)
- Finale kalan projelerin belirlenmesi; (Değerlendirme Kurulu)
- Değerlendirme sonucu dereceye giren projelerin ödüllendirilmesi; (Yarışma Seçici Kurulu)
- Projeler aşağıdaki başlıklarda değerlendirildikten sonra finale kalacaktır.
 - o Yenilikçilik
 - o Sürdürülebilirlik
 - o Geliştirmeye Açıklık
 - o Yapılabilirlik
 - o Özgün Değer
 - o Kullanışlılık
- Değerlendirme sonrasında, her kategoriden (Minik Mucitler, Çocuk Mucitler ve Genç Mucitler) 10 proje FİNALE kalacaktır.

SEÇİCİ KURULUN OLUŞUMU VE ÇALIŞMASI:

- Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğü seçici kurulu belirler. Seçici kurul; üniversitelerin ilgili bölümlerindeki bilim insanları ve öğretmenler arasından oluşturulur.
- Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğü'nün görevlendirdiği oy hakkı bulunmayan bir gözlemci seçici kurul toplantılarında yer alır. Gözlemci, yonteme ilişkin sorunların çözümlenmesine katkıda bulunur.

- Seçici kurul, proje başvurularını değerlendirmeye başlamadan önce gözlemci ile birlikte ilk toplantısını yapar. Daha sonra seçici kurul, çalışma yöntemini saptar.
- Seçici kurul yeleri, yarışma sırasında projelerin hepsini birlikte değerlendirmek ile yükümlüdür.
- Seçici kurul, sonuçları açıklamadan önce bütün üyelerce imzalanmış karar tutanakları ile gerekçeli sonuçları Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğüne teslim etmekle yükümlüdür.

8. BAşVURU, DEğERLENDİRME VE ÖDÜLLENDİRME TAKVİMİ

Tarih	Süreç
19.12.2017	Proje yarışması başvurularının açılması
12.02.2018	Proje yarışması başvurularının sonlandırılması
12 – 16.02.2018	Toplanan Projelerin Formata Uygunluğunun Kontrol Edilmesi (n eleme) n Eleme Komisyonu
16.02.2018	n elemeyi geçen projeler içerisinden finale kalan projelerin belirlenmesi ve https://aydinarge.meb.gov.tr/ adresinden duyurusunun yapılması (Değerlendirme Kurulu)
21.02.2018	Finalist Projelerin řenlik Alanında Sergilenmesi (Seçici Kurul)
21.02.2018	Oylama Sonucu Dereceye Giren Projelerin dllendirilmesi

9. ÖDÜLLENDİRME

Değerlendirme sonucunda ödüle layık görülen projelere aşağıdaki miktarlarda ödül verilecektir.

MİNİK MUCİTLER KATEGORİSİ

Birincilik dl	1,000 TL
İkincilik dl	500 TL
nclk dl	Tablet PC

ÇOCUK MUCİTLER KATEGORİSİ

Birincilik dl	1,000 TL
İkincilik dl	500 TL
nclk dl	Tablet PC

GENÇ MUCİTLER KATEGORİSİ

Birincilik dl	1,000 TL
İkincilik dl	500 TL
nclk dl	Tablet PC

10. YARIŞMA PROGRAMI

TARİH	SAAT	ETKİNLİK
21.02.2018	09:00 - 10:00	Stand Kurulumu
21.02.2018	10:00	Açılış Töreni
21.02.2018	11:00-15:00	Seçici Kurul Değerlendirmesi Öğrencilerin ve halkın sergi salonu ziyareti
21.02.2018		Sosyal Aktivite – Enerji konulu Bilimsel Sunumlar
21.02.2018	16:00	Ödül Töreni
21.02.2018	17:00	Kapanış

11. ORGANİZASYON BİLGİLERİ / İLETİŞİM

Değerlendirme Kurulu (Jüri) :	Daha sonra bildirilecektir.
Sergi Yeri :	Aydın Kültür Merkezi
Yarışma İle İlgili Yazışma Adresi :	Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Meşrutiyet Mah. Kültür Cad. No: Efeler / AYDIN
E-Posta :	stemaydin@gmail.com
Telefon :	0 256 215 10 28 / 1005 - 1002
Yarışma Düzenleyen Kurum	Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğü