



T.C.  
AFYONKARAHİSAR VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü



Sayı : E-14833965-821.05-38108822  
Konu :29. Dr. İbrahim ARIKAN MEF Eğitim  
Kurumları Araştırma Projeleri Yarışması

02.12.2021

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi: Bakanlığımız Ortaöğretim Genel Müdürlüğü'nün 30.11.2021 tarihli ve 37949260 sayılı yazısı.

İstanbul ili Beşiktaş ilçesinde faaliyette bulunan **Özel MEF Lisesi Müdürlüğü** tarafından **06.12.2021-27.05.2022** tarihleri arasında Türkiye geneli tüm resmî/özel eğitim kurumlarında öğrenim gören lise öğrencilerine yönelik düzenlenecek olan "**29. İbrahim ARIKAN MEF Eğitim Kurumları Araştırma Projeleri Yarışması**" ile ilgili Bakanlığımız Ortaöğretim Genel Müdürlüğü'nün ilgi (a) yazısı ve ekleri ilişikte gönderilmiştir.

İlgili yarışmanın resmî/özel eğitim kurumlarında öğrenim gören liselerde öğrenim gören öğrencilere duyurulması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Metin YALÇIN  
Vali a.  
İl Milli Eğitim Müdürü

Eki: İlgi yazı ve ekleri

Dağıtım:

Gereği:

- 17 İlçe Kaymakamlığına (İlçe MEM)
- Merkez ve merkeze bağlı resmî/özel lise ve dengi okul/kurum müdürlüklerine
- Bilgi İşlem ve Eğt. Tek. Şubesi  
(Müdürlüğümüz web sitesinde yayınlamak üzere)

Bilgi:

- Din Öğretimi Şubesi
- Mesleki ve Teknik Eğitim Şubesi
- Özel Eğitim ve Rehberlik Hizm. Şubesi
- Özel Öğretim Kurumları Şubesi

**Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Adres : Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü - Ortaöğretim Şubesi  
Selçuklu Mah.Adnan Kahveci Cad. No:24 Kat 1 Merkez/Afyonkarahisar  
Telefon No : 0 (272) 213 76 04  
E-Posta: ortaogretim03@meb.gov.tr  
Kep Adresi : mebs@hs01.kep.tr

Belge Doğrulama Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/meb-ebys>

Bilgi için: Atilla ÖZBAY

Unvan : Veri Hazırlama ve Kontrol İşletmeni

İnternet Adresi: <http://afyon.meb.gov.tr>

Faks:2722137605

Bu evrak güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. <https://evraksorgu.meb.gov.tr> adresinden **c57f-cb9b-31ea-a394-31b1** kodu ile teyit edilebilir.





T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
Ortaöğretim Genel Müdürlüğü

Sayı : E-84037561-821.05-37949260

30.11.2021

Konu : 29. Dr. İbrahim ARIKAN MEF Eğitim Kurumları  
Araştırma Projeleri Yarışması

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : a) Millî Eğitim Bakanlığı Sosyal Etkinlik İzinleri Yönergesi.  
b) Özel Eğitim Kurumları Genel Müdürlüğünün 08.11.2021 tarihli ve 36404347 sayılı yazısı.

İstanbul ili Beşiktaş ilçesinde faaliyette bulunan **Özel MEF Lisesi Müdürlüğü** tarafından **06.12.2021-27.05.2022** tarihleri arasında Türkiye geneli tüm resmi/özel eğitim kurumlarında öğrenim gören lise öğrencilerine yönelik "**29. İbrahim ARIKAN MEF Eğitim Kurumları Araştırma Projeleri Yarışması**" düzenleme talebi ilgi (b) yazı ile bildirilmiştir.

Duyurusuna <http://ogm.meb.gov.tr/www/yarisma/kategori/19> bağlantısından ulaşılabilecek olan ve çevrim içi olarak gerçekleştirilecek söz konusu etkinliğin; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Millî Eğitim Temel Kanunu ile Türk Millî Eğitiminin genel amaçlarına uygun olarak, 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanununa, ilgi (a) Yönerge'nin 5 inci maddesinin on birinci fıkrası hükümlerine ve yürürlükteki diğer tüm düzenlemelerde belirtilen hüküm, esas ve amaçlara aykırılık teşkil etmeyecek şekilde, denetimleri ilgili okul, ilçe/il millî eğitim müdürlükleri tarafından gerçekleştirilmek üzere, **gönüllülük** esasına göre, **ücretsiz olarak** yapılması ve etkinlik raporunun da etkinlik başvuru sahibi Özel MEF Lisesi Müdürlüğü tarafından etkinlik bitimini takip eden 30 gün içerisinde <http://meb.ai/rrp56> bağlantısında yer alan formata uygun olarak doldurulduktan sonra [ogm.sosetk@meb.gov.tr](mailto:ogm.sosetk@meb.gov.tr) adresine gönderilmesi hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz /rica ederim.

Serkan KOCABAŞ  
Bakan a.  
Daire Başkanı

Ek: İlgi (b) Yazı ve Ekleri

Etkinlik İrtibat No: 0 212 362 23 33

Dağıtım:

Gereği:

B Planı

Bilgi:

- Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğüne
- Mesleki ve Teknik Eğitim Gen. Müd.
- Din Öğretimi Genel Müdürlüğüne
- Özel Eğitim ve Rehberlik Hiz. Gen. Müd.

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Adres : Atatürk Blv. No:98 06648 Bakanlıklar/ANKARA

Belge Doğrulama Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/meb-ebys>

Telefon No : 0 (312) 413 57 01

E-Posta: [kevser.sahin@meb.gov.tr](mailto:kevser.sahin@meb.gov.tr)

Kep Adresi : [meb@hs01.kep.tr](mailto:meb@hs01.kep.tr)

İnternet Adresi: <http://ogm.meb.gov.tr/>

Bilgi için: Kevser ŞAHİN-Öğretmen

Unvan : Öğretmen

Faks:3124180738

Bu evrak güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. <https://evraksorgu.meb.gov.tr> adresinden **ae3e-8306-3e83-8628-87e9** kodu ile teyit edilebilir.





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

Sayı : E-36077160-405.01-36404347

08.11.2021

Konu : 29. İbrahim ARIKAN MEF Eğitim Kurumları  
Araştırma Projeleri Yarışması (Özel MEF  
Lisesi)

ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi : a) İstanbul Valiliği İl Millî Eğitim Müdürlüğünün 03.11.2021 tarihli ve 36151437 sayılı yazısı.  
b) 21.01.2020 tarihli ve 83203306-10.04-E.1563891 sayılı Makam Onayı. (MEB Sosyal Etkinlik  
İzinleri Yönergesi)

İstanbul ili Beşiktaş ilçesinde faaliyette bulunan Özel MEF Lisesinin "29. İbrahim ARIKAN MEF  
Eğitim Kurumları Araştırma Projeleri Yarışması" düzenleme talebi ilgi (a) yazı ile bildirilmiştir.

İlgi (a) yazı ilgisinden dolayı ekte sunulmuştur.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Fatih KIRATLI  
Daire Başkanı

Ek: İlgi (a) yazı ve ekleri

**Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Adres : MEB Beşevler Kampüsü E Blok ANKARA

Belge Doğrulama Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/meb-ebys>

Telefon No : 0 (312) 413 34 30

Bilgi için: Meryem YUMURTACI

E-Posta: [ookgm@meb.gov.tr](mailto:ookgm@meb.gov.tr)

Unvan : Öğretmen

Kep Adresi : [meb@hs01.kep.tr](mailto:meb@hs01.kep.tr)

İnternet Adresi: [www.meb.gov.tr/meb@hs01.kep.tr](http://www.meb.gov.tr/meb@hs01.kep.tr)

Faks:31222396

Bu evrak güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. <https://evraksorgu.meb.gov.tr> adresinden **d2a4-6f06-3aef-8c81-b6c3** kodu ile teyit edilebilir.



**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**“29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ”**

**EK-1**

**VELİ İZİN BELGESİ**

**ÖĞRENCİNİN**

Adı ve Soyadı

Okulu

Sınıfı

**ETKİNLİK DÜZENLEYEN OKULUN**

Adı MEF Eğitim Kurumları

Adresi Ulus Mah. Leylak Sok 34340 Ulus

İli İstanbul İlçesi Beşiktaş

Etkinlik Türü Proje Yarışması

Tarihi **23.05.2022-27.05.2022**

Konusu MEF Eğitim Kurumları “29. Dr. İbrahim Arıkan MEF Eğitim Kurumları Araştırma Projeleri Yarışması” Fizik-Kimya-Biyoloji-Yapay Zeka için başvurulmuş branşa uygun bilimsel proje yapılması beklenmektedir.

Velisi bulunduğum ve yukarıda bilgileri verilen öğrencimin; yukarıda bilgileri verilen okulun düzenlediği etkinliğe katılmasına izin verdiğimi, gönderdiğimiz eserden telif ücreti talebimiz olmayacağını, eserle ilgili tüm yasal sorumluluğun bize ait olacağını kabul ve beyan ediyorum. ....../...../202.....

Öğrenci Velisinin

İLETİŞİM BİLGİLERİ

**Velisinin (KİŞİNİN AÇIK RIZASI İLE)**

Adı ve Soyadı : .....

e-posta : .....

.....

İMZASI

# DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI



## FİZİK, KİMYA, BİYOLOJİ, YAPAY ZEKA dallarında yapılacaktır.

Yarışmada, ilk üç dereceye giren projeler arasında, "sonuçların yaygın kullanım potansiyeli olan bir ürüne dönüştürülebilirliği" farkı ile öne çıkan projeye "İnovasyon Özel Ödülü" ve birinci olan projeler içerisinde en yüksek puanı alan projeye "50. Yıl Özel Ödülü" verilecektir.

|                               |                             |                             |                             |                                 |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Birincilik Ödülü<br>10.000 TL | İkincilik Ödülü<br>8.000 TL | Üçüncülük Ödülü<br>7.000 TL | İnovasyon Ödülü<br>6.000 TL | 50. Yıl Özel Ödülü<br>10.000 TL |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|

**NOT: ÖDÜLLER PROJE BAŞINA VERİLECEKTİR**

**ÇEVİRİM İÇİ SUNUM TARİHLERİ:** 23-24-25 Mayıs 2022, Google Meet

**ÇEVİRİM İÇİ ÖDÜL TÖRENİ:** 27 Mayıs 2022, ZOOM

### İLETİŞİM



+90 212 362 26 33



proje@mef.k12.tr

**GİRİŞ ÜCRETSİZDİR**

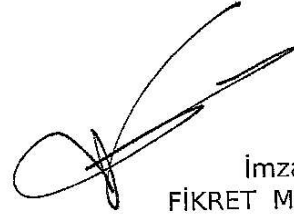
Proje başvuruları [www.mefproje.com](http://www.mefproje.com) web adresinden 6 Aralık 2021 - 1 Nisan 2022 tarihleri arasında online olarak yapılacaktır.

## ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

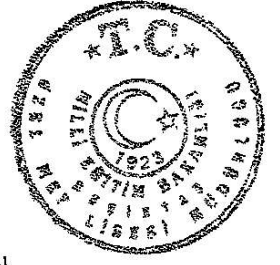
22/10/2021

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| BAŞVURU NO                  | 202110221001552665   |
| TÜR                         | YARIŞMA  |
| ALT TÜR                     | Proje Yarışması,   |
| AD SOYAD                    | FİKRET MULHAN  |
| E-POSTA ADRESİ              | mulhanf@mef.k12.tr   |
| TELEFON NO                  | (533) 939-2787   |
| ETKİNLİĞİN ADI              | MEF EĞİTİM KURUMLARI 29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI   |
| KURUM ADI                   | ÖZEL MEF LİSESİ  |
| KAPSAMI                     | TÜRKİYE GENELİ,  |
| HEDEF KİTLESİ               | Resmi Anadolu Lisesi, Resmi Bilim Sanat Merkezi, Resmi Çok Programlı Anadolu Lisesi, Resmi Fen Lisesi, Resmi İmam - Hatip Anadolu Lisesi, Resmi Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi, Özel Anadolu Lisesi, Özel Fen Lisesi, Özel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi, Resmî Sosyal Bilimler Lisesi, |
| ETKİNLİĞİN TARİHİ           | 06/12/2021-27/05/2022  |
| ETKİNLİĞİN AMACI            | Türkiye’de bilimsel çalışmalarını teşvik etmek, araştırma ve merak duygusunu arttırmaktır.   |
| ETKİNLİK İLETİŞİM BİLGİLERİ | ULUS MAH. LEYLAĞ SOK. NO:22 34340<br>ULUS-BEŞİKTAŞ/İSTANBUL  |

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



İmza  
FİKRET MULHAN



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

**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**“29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ”**

**EK-3**

**KATILIM FORMU VE TAAHHÜTNAME**

**ÖĞRENCİNİN**

Adı ve Soyadı

Sınıfı

**ETKİNLİK DÜZENLEYEN OKULUN**

Adı

MEF Eğitim Kurumları

Adresi

Ulus Mah. Leylak Sok 34340 Ulus

İli

İstanbul

İlçesi

Beşiktaş

Telefon

0212 362 26 33 (1234)

e-posta

[proje@mef.k12.tr](mailto:proje@mef.k12.tr)

**ESERİN**

Türü

Yılı

2022

Konusu

MEF Eğitim Kurumları “29. Dr. İbrahim Arıkan MEF Eğitim Kurumları Araştırma Projeleri Yarışması” Fizik-Kimya-Biyoloji-Yapay Zeka alanlarında gerçekleştirilmektedir. Etkinlik, ticari amaç güdülmeden ve katılımcılardan ücret talep edilmeden düzenlenecektir. Ortaya çıkacak ürünler herhangi bir ticari amaç için kullanılmayacaktır.

Yarışmaya göndermiş olduğum “eserin” bana ait olduğunu, daha önce düzenlenen hiçbir yarışmada derece, ödül vb. kazanmadığımı ve herhangi bir yarışma kapsamında sergilenmediğini, eserimin yarışma iznini veren ve yarışmayı düzenleyen kurumlar tarafından her türlü yayın organında süresiz yayınlanabileceğini, yapacağı çalışmalarda kullanılabileceğini ve bu yarışmaya ait özel şartname hükümlerini aynen kabul ettiğimi taahhüt ederim. ....../...../2022.....

Öğrenci Velisinin

İLETİŞİM BİLGİLERİ

**Velisinin (KİŞİNİN AÇIK RIZASI İLE)**

Adı ve Soyadı : .....

e-posta : .....

.....

Adı ve Soyadı

Öğrenci

**Öğrenci ve velisi tarafından ayrı ayrı imzalanacaktır.**





**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI**

# BAŞVURU FORMU

## A – PROJE İLE İLGİLİ BİLGİLER

A1 – Araştırma Projesinin Adı : .....

A2 – Araştırma Projesinin Alanı: (Birini işaretleyiniz)

Fizik

Kimya

Biyoloji

## B – ARAŞTIRMA PROJESİNİ HAZIRLAYAN ÖĞRENCİNİN;

Adı ve Soyadı:

Adı ve Soyadı:

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Sınıfı:

Sınıfı:

Okulun Adı: .....

Adresi: .....

Telefonu: .....

E-mail: .....

E-mail: .....

E-mail: .....

## C – PROJENİN HAZIRLANMASINDA DANIŞMANLIK YAPAN ÖĞRETMEN

Adı ve Soyadı:

Adı ve Soyadı:

Branşı: .....

Branşı: .....

GSM : .....

GSM: .....

E-mail: .....

E-mail: .....

## A3 – Önerdiğiniz araştırma projesinin amacı nedir?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**A4 – Projenizin kurumsal temelleri ve açıklamaları ile sizi projeye yönelten etkenler nelerdir? Projeniz ile ilgili daha önce yapılan çalışmalar varsa ilişkilendirerek açıklayınız.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**A5 – Projenizde kullandığınız araç-gereçleri tanıtarak ne şekilde kullandığınızı belirtiniz. Gerekli gördüğünüz hallerde deneyin akışını şematik olarak ekte verebilirsiniz. (Biyoloji projeleri için deney gruplarını ve gruplarda yapılan uygulamaları ayrı ayrı belirtiniz.)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**A6 – Bu formu doldurduğunuz anda projenizin geldiği aşama nedir? Bulgularınızı kısaca özetleyiniz ve tartışınız.**

.....

.....

.....

---

---

---

---

---

---

---

---

**A7 - Projenizle ilgili başvurduğunuz kaynakları belirtiniz (Yazılı kaynaklar ve/veya kişiler)**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**A8 - Projenizde kullandığınız araç ve gereçleri, hangi kurum ve kuruluşlardan sağladınız? (Açık olarak belirtiniz)**

---

---

---

---

---

---

---

---

**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**“29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ”**

**EK-2**

**AÇIK RIZA ONAYI**

**ÖĞRENCİNİN**

Adı ve Soyadı

Okulu

Sınıfı

**ETKİNLİK DÜZENLEYEN OKULUN**

Adı MEF Eğitim Kurumları

Adresi Ulus Mah. Leylak Sok 34340 Ulus

İli İstanbul İlçesi Beşiktaş

Etkinlik Türü Proje Yarışması

Tarihi **23.05.2022-27.05.2022**

Konusu MEF Eğitim Kurumları “29. Dr. İbrahim Arıkan MEF Eğitim Kurumları Araştırma Projeleri Yarışması” Fizik-Kimya-Biyoloji-Yapay Zeka için başvurulmuş branşa uygun bilimsel proje yapılması beklenmektedir.

Yukarıda belirtilen etkinlik çerçevesinde beyan ettiğim bilgilerin doğru olduğunu, etkinliğin açık şartnamesinde belirtilen kaideler çerçevesinde kişisel verilerimin yukarıda adı geçen okul tarafından kullanılmasını, kayıt edilmesini 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanununun belirlediği hükümler çerçevesinde onaylıyorum ve açık bir şekilde kabul ediyorum. ....//..../202....

Öğrenci Velisinin

İLETİŞİM BİLGİLERİ

**Velisinin (KİŞİNİN AÇIK RIZASI İLE)**

Adı ve Soyadı : .....

e-posta : .....

.....

İMZASI

**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ**

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>aBu şartname örneği;</b> Millî Eğitim Bakanlığı Sosyal Etkinlik İzinleri Yönergesi (31.08.2020 tarihli ve 83203306-10.04-E.11719784 sayılı Makam Onayı) hükümlerine göre hazırlanmıştır.</li><li>• Tüm sosyal etkinlikleri kapsayacak şekilde düzenlenmiş olup 43 bölümden ibarettir.</li><li>• Kontrol kolaylığı sağlaması açısından; etkinlikle ilgili olmayan bölümler kesinlikle silinmemelidir.</li><li>• Etkinlik ile ilgili tüm hususlar burada yer almalıdır.</li><li>• Yürürlükteki mevzuata aykırı olmamak kaydıyla içerik düzenlemesi kurumlar tarafından yapılacaktır.</li><li>• Ayrıca başka bir form kullanılmamalıdır.</li><li>• <b>Bu şartname örneğine göre kurumlar tarafından hazırlanacak şartnamelerin tüm sorumluluğu hazırlayan kurumlara aittir.</b></li></ul> |  |
| 1. Etkinlik Konusu  | MEF Eğitim Kurumları “29. Dr. İbrahim Arıkan MEF Eğitim Kurumları Araştırma Projeleri Yarışması Lise ve dengi okul öğrencilerinin katılımıyla Fizik-Kimya-Biyoloji-Yapay Zeka alanlarında gerçekleştirilecektir.   |
| 2. Etkinlik Türü  | Proje Yarışması  |
| 3. Etkinliğin Amacı   | Türkiye’de bilimsel çalışmalarını teşvik etmek, araştırma ve merak duygusunu arttırmaktır.   |
| 4. Etkinlik Kapsamı ve Katılımcılar   | Yarışma, Türkiye genelindeki Resmi-Özel Lise ve Resmi Bilim Sanat Merkezi 9-10-11-12. sınıf öğrencilerine açıktır.   |
| 5. Davet Edilen Okullar (İl ve İlçe Adıyla Birlikte)  | Türkiye genelindeki; Resmi Anadolu Lisesi, Resmi Bilim Sanat Merkezi, Resmi Çok Programlı Anadolu Lisesi, Resmi Fen Lisesi, Resmi İmam - Hatip Anadolu Lisesi, Resmi Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi, Özel Anadolu Lisesi, Özel Fen Lisesi, Özel Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi, Resmî Sosyal Bilimler Lisesi.8   |
| 6. Danışman Öğretmene İlişkin Hususlar  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prof. Dr. Nuran DEVECİ, İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi</li><li>• Prof. Dr. Reşat APAK, İstanbul Üniversitesi Kimya</li><li>• Prof. Dr. Mehmet Burçin ÜNLÜ, Boğaziçi Üniversitesi Fizik</li><li>• Dr. Hakan EROL, Boğaziçi Üniversitesi Fizik</li><li>• Prof. Dr. Arzu ÇELİK FUSS, Boğaziçi Üniv. Moleküler Biyoloji ve Genetik</li><li>• Prof. Dr. Şule ARI, İstanbul Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik</li><li>• Prof. Dr. Tınaz EKİM AŞICI, Boğaziçi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği</li><li>• Dr. Arkadaş ÖZAKIN, Boğaziçi Üniversitesi, Fizik Bölümü</li></ul>  |
| 7. Genel Katılım Şartları   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Yarışmaya, Türkiye’deki Resmi-Özel Liselerin ve Resmi Bilim Sanat Merkezlerinde eğitim alan 9-10-11-12. sınıf öğrencileri katılabilir.</li><li>• Yarışmaya katılım gönüllülük esasına dayalıdır.</li><li>• Araştırma Projeleri Fizik, Kimya, Biyoloji ve Yapay Zeka alanlarından birinde hazırlanacaktır.</li><li>• Projeler bilimsel bir araştırma niteliği taşımalı ve özgün olmalıdır. Bu özelliklere sahip olmayan projeler başvuru aşamasında elenecektir. Özgün olmayan projelerin sorumluluğu, proje sahipleri ve danışman öğretmenlere aittir.</li><li>• Yarışmaya bir öğrenci ancak bir proje ile katılabilir. Projeler bir öğrenci tarafından hazırlanabileceği gibi, ekip çalışması içinde de hazırlanabilir (en fazla 2 öğrenci ve 1 öğretmen). Ödüller, projeyi hazırlayan kişi sayısına bakılmaksızın proje başına verilecektir.</li><li>• 29. Dr. İbrahim Arıkan MEF Eğitim Kurumları Araştırma Projeleri Yarışmasına başvuracak öğrenciler Proje Başvurularını <a href="http://www.mefproje.com">www.mefproje.com</a> web adresinden 06 Aralık 2021 – 1 Nisan 2022 tarihleri arasında online olarak yapacaklardır.</li><li>• Projenin değerlendirilmesinde; düşüncede özgünlük, düşünce ve uygulamada bilimsellik ana ilkeleri çerçevesinde özgünlük, sonuca ulaşabilme yeteneği, sonuçların temel bilimlere/teknolojik uygulamalara katkısı ve sonuçlarının yaygın kullanım potansiyeli olan bir ürüne dönüştürülebilirliği ölçüt alınacaktır. Sözel ve yazılı sunumlarda açık ve anlaşılır olmak, konuya hakimiyet ve gösterilen özen de değerlendirmede önemli olacaktır.</li></ul> |
| 8. Mevzuata Uygunluk  | Etkinlik, Türkiye Cumhuriyeti Anayasasına, Türk Millî Eğitiminin genel ve özel amaçlarına, uluslararası sözleşmelere, politika belgelerine, 24.3.2016 tarihli ve 6698  |

**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ**

|   |  |
|---|--|
|   | sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu, 20.6.2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu başta olmak üzere yürürlükte olan mevzuata uygun olarak yapılacaktır.   |
| 9. Ücret Durumu   | Etkinlik, ticari amaç güdülmeyen ve katılımcılardan ücret talep edilmeden düzenlenecektir.   |
| 10. Eğitim ve Öğretim   | Etkinliğin planlanması, tanıtılması ve uygulanması eğitim ve öğretim aksatılmadan yapılacaktır.  |
| 11. Gönüllülük  | Katılım, gönüllülük esasına göre olacaktır.  |
| 12. Veli Muvafakati   | Öğrencilerin katılımlarında velisinin yazılı olarak izni EK-1 formu ile alınacaktır.   |
| 13. Katılımcılardan İstenenler  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Öğrenci velisi tarafından imzalanmış "EK-1, Veli İzin Belgesi".</li><li>• Öğrenci velisi tarafından imzalanmış "EK-2, Açık Rıza Onayı".</li><li>• Katılımcı ve velisi tarafından imzalanmış "EK-3, Katılım Formu ve Taahhütname".</li><li>• <a href="http://www.mefproje.com">www.mefproje.com</a> web sitesinde yer alan Başvuru Formunun Danışman Öğretmen ya da projeyi hazırlanan öğrenci/öğrenciler tarafından doldurulması,</li><li>• Hazırlanan proje raporu ve özetin Danışman Öğretmen ya da projeyi hazırlanan öğrenci/öğrenciler tarafından <a href="http://www.mefproje.com">www.mefproje.com</a> web sitesine yüklenmesi.</li></ul> |
| 14. Eserlerin, Nereye ve Nasıl Gönderileceği?   | Proje yarışmasına başvuru yapan projeler <a href="https://www.mefproje.com/">https://www.mefproje.com/</a> sitesinden başvurularını yapabilirler.  |
| 15. EK-1, EK-2 ve EK-3'ün, Nereye ve Nasıl Gönderileceği?   | Proje yarışmasına başvuru yapan projelerin EK-, EK-2 ve EK-3 belgeleri danışman öğretmen tarafından <a href="mailto:proje@mef.k12.tr">proje@mef.k12.tr</a> adresine e-mail ile gönderilecektir.  |
| 16. İzin Süresi   | 2021-2022 eğitim ve öğretim yılıyla sınırlıdır.  |
| 17. Pedagojik Esaslara Uygunluk   | Başvuruya eklenen her türlü materyal öğrencilerin gelişim seviyeleri, ilgi, istek, ihtiyaç ve yetenekleri ile pedagojik esaslara uygundur.   |
| 18. Reklam ve Tanıtım   | Kurum, kuruluş, firma, marka ve kişi reklamını veya tanıtımını ön plana çıkaran ifade ve ögelere yer verilmeyecektir.  |
| 19. Kişisel Veriler   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Etkinliğin hiçbir aşamasında, katılımcıların / öğrenci velilerinin açık rıza onayı (EK-2 form ile istenecektir.) alınmadan kişisel verileri istenmeyecektir.</li><li>• Bu kapsamda istenen kişisel veriler, açık rıza onayında belirtilen hususların dışında başka amaçlarla kullanılmayacak, üçüncü kişilere verilmeyecek ve etkinliğin sona ermesinin ardından resen silinecektir.</li></ul>   |
| 20. Engellilerin Etkinliğe Erişimine İlişkin Bilgiler   | Engelli bireylerin, diğer katılımcılar ile eşit koşullarda tam ve etkin katılımını sağlamak için proje sunumunda yanlarında bir danışman, çevirmen ya da destekleyici bir kişinin bulunmasına izin verilecektir.   |
| 21. Sponsorluk Durumu   | Herhangi bir sponsorluk yoktur.  |
| 22. Telif Hakkı   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Etkinlikler sonucu ortaya çıkacak eserlerin telif hakkı eser sahibine ait olup, eser sahibinin izni olmaksızın basılmayacak, yayımlanmayacak, paylaşılmayacak ve sergilenmeyecektir</li><li>• Telif hakları ile ilgili tüm işlemler, 5.12.1951 tarihli ve 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu ile 22.12.2016 tarihli ve 6769 sayılı Sınai Mülkiyet Kanununa uygun olarak yürütülecektir.</li><li>• Ancak, gerekli durumlarda sosyal etkinlik izni veren birim veya kurumumuz bu eserleri muvafakat alarak kullanma hakkına sahiptir.</li><li>• Ortaya çıkacak ürünler herhangi bir ticari amaç için kullanılmayacaktır.</li></ul>         |
| 23. Etkinlik Tarihi   | 23.05.2022-27.05.2022  |
| 24. Etkinlik Yeri   | Proje sunumları Google Meet üzerinden<br>Ödül Töreni Zoom platformu üzerinden gerçekleştirilecektir.   |
| 25. <a href="http://ayse.meb.gov.tr">http://ayse.meb.gov.tr</a> Adresine Bilgilerin Girildiği Tarih | Tarih: 22.10.2021<br>Başvuru No: 202110221001552665  |
| 26. Başvuru Başlama   | 06.12.2021   |

**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ**

|  |  |
|--|--|
| Tarihi   |  |
| 27. Başvuru Bitiş Tarihi                                   | 01.04.2022   |
| 28. Başvuru Yeri   | <a href="https://www.mefproje.com/">https://www.mefproje.com/</a>  |
| 29. Başvuru Usulü  | MEB Sosyal Etkinliğine uygun olarak hazırlanmıştır. Çevrim içi/online etkinliktir.   |
| 30. Sonuçların Açıklanacağı Tarih                          | Sunum yapmaya değer görülen projelerin açıklanma tarihi: 16.05.2022  |
| 31. Sonuçların Açıklanacağı Yer                            | Ödül Töreni çevrim içi/online olarak zoom platformu üzerinden yapılacaktır.<br><a href="https://us06web.zoom.us/j/6027613322?pwd=RVdEb0MrZGpZT2dGa3Y0c3U0TU9Vdz09">https://us06web.zoom.us/j/6027613322?pwd=RVdEb0MrZGpZT2dGa3Y0c3U0TU9Vdz09</a>   |
| 32. Yarışma Sonuçlarına İtirazın Nasıl Yapılacağı?         | Sonuçların açıklandığı tarihten itibaren 10 iş günü içerisinde yazılı dilekçe (velisinin onayı ve öğrenci) ile Araştırma Projeleri Yarışması Genel Koordinatörlüğüne yapılabilir.  |
| 33. Ödül Verilecek Kişiler ve Ödül Miktarı ile Özellikleri | Kurum, kuruluş, firma, marka ve kişi reklamını veya tanıtımını ön plana çıkaran ödül verilmeyecektir.<br><br>Fizik – Kimya – Biyoloji – Yapay Zeka alanlarında: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Birincilik Ödülü:</b> 10.000,00-TL</li><li>• <b>İkincilik Ödülü:</b> 8.000,00-TL</li><li>• <b>Üçüncülük Ödülü:</b> 7.000,00-TL</li><li>• <b>İnovasyon Özel Ödülü:</b> 6.000,00-TL</li><li>• <b>50. Yıl Özel Ödülü:</b> 10.000,00-TL</li></ul> verilecektir.   |
| 34. Etkinlik Bütçesi ve Bütçe Kaynakları                   | Ödül bütçesi 116.000,00 Türk Lirası, Bütçe kaynağı ise Özel MEF Okulları Anonim Şirkettir.   |
| 35. İletişim Telefon                                       | MEF Eğitim Kurumları<br>0212 362 23 33 Dahili: 1234  |
| 36. İletişim e-posta adresi                                | <a href="mailto:proje@mef.k12.tr">proje@mef.k12.tr</a>   |
| 37. İletişim Adresi  | Ulus Mah. Leylak Sok. No:22 34340 Ulus-Beşiktaş/İstanbul   |
| 38. İnternet Sayfası (Varsa)                               | <a href="https://www.mefproje.com/">https://www.mefproje.com/</a>  |
| 39. Sosyal Medya Hesabı (Varsa)                            | İnstagram: #MEFOkulları  |
| 40. Yarışma Şartları                                       | <b>ADAYLAR İÇİN BAŞVURU ŞARTLARI</b><br>1- Yarışmaya, Türkiye'deki Resmi-Özel Liselerin ve Resmi Bilim Sanat Merkezlerinde eğitim alan 9-10-11-12. sınıf öğrencileri katılabilir.<br>2- Yarışmaya katılım gönüllülük esasına dayalıdır.<br>3- Araştırma Projeleri Fizik, Kimya, Biyoloji ve Yapay Zeka alanlarından birinde hazırlanacaktır.<br>4- Projeler bilimsel bir araştırma niteliği taşımaları ve özgün olmalıdır. Bu özelliklere sahip olmayan projeler başvuru aşamasında elenecektir. Özgün olmayan projelerin sorumluluğu, proje sahipleri ve danışman öğretmenlere aittir.<br>5- Yarışmaya bir öğrenci ancak bir proje ile katılabilir. Projeler bir öğrenci tarafından hazırlanabileceği gibi, ekip çalışması içinde de hazırlanabilir (en fazla 2 öğrenci ve 1 öğretmen). Ödüller, projeyi hazırlayan kişi sayısına bakılmaksızın proje başına verilecektir.<br>6- 29. Dr. İbrahim Arıkan MEF Eğitim Kurumları Araştırma Projeleri Yarışmasına başvuracak öğrenciler Proje Başvurularını <a href="http://www.mefproje.com">www.mefproje.com</a> web adresinden 06 Aralık 2021 – 1 Nisan 2022 tarihleri arasında online olarak |

**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ**

yapacaklardır.

- 7- Online başvuruda, en fazla 8 sayfalık Proje Raporu, Projelerin özetlendiği en fazla 3 dakikalık Video Dosyası olması gerekmektedir. (Videoda öğrencinin projesini anlattığı sunumunun olması gerekmektedir. Slayt, farklı bir görsel yada bağlantı konmamalıdır.)
- 8- Başvuru sahibi öğrenci(ler), danışman öğretmenin imzaladığı ve okul müdürünün imzalayarak onayladığı belge online başvuru sistemine yüklenecektir.
- 9- Projeler çeşitli üniversitelerin öğretim görevlilerinden oluşturulan Jüri Üyeleri tarafından değerlendirilecektir.
- 10- Kurul, projenin içeriğine göre projenin bilim alanını değiştirebilir. Örneğin, kimya alanında gönderilmiş bir projenin içeriği biyoloji ağırlıklı ise, o proje, bir biyoloji projesi olarak değerlendirilir.
- 11- Projenin değerlendirilmesinde; düşüncede özgünlük, düşünce ve uygulamada bilimsellik ana ilkeleri çerçevesinde özgünlük, sonuca ulaşabilme yeteneği, sonuçların temel bilimlere/teknolojik uygulamalara katkısı ve sonuçlarının yaygın kullanım potansiyeli olan bir ürüne dönüştürülebilirliği ölçüt alınacaktır. Sözel ve yazılı sunumlarda açık ve anlaşılır olmak, konuya hakimiyet ve gösterilen özen de değerlendirmede önemli olacaktır.
- 12- Yarışmada her dalda birincilik, ikincilik, üçüncülük ödülü verilecektir. Derece alan öğrencilerle, projeyi yöneten danışman öğretmenlere aşağıda belirtilen miktarlarda (proje başına) para ödülü ve başarı belgesi ayrıca sergilenmeye değer görülerek, [www.mefproje.com](http://www.mefproje.com) adresinde yayınlanan tüm proje sahibi öğrencilere ve danışman öğretmenlere katılım belgesi ayrıca Okul Müdürlüklerine anı plaketi takdim edilecektir. Sunum yapmaya değer bulunan proje sahibi öğrencilere Sosyal Etkinlik Bilgilendirme Formu düzenlenecektir.  
**Birincilik Ödülü:** 10.000,00-TL  
**İkincilik Ödülü:** 8.000,00-TL  
**Üçüncülük Ödülü:** 7.000,00-TL  
**İnovasyon Özel Ödülü:** 6.000,00-TL  
**50. Yıl Özel Ödülü:** 10.000,00-TL
- 13- Yarışmada, ilk üç dereceye giren projeler arasında, “sonuçların yaygın kullanım potansiyeli olan bir ürüne dönüştürülebilirliği” farkı ile öne çıkan projeye ‘İnovasyon Özel Ödülü’ ve birinci olan projeler içerisinde en yüksek puanı alan projeye 50. Yıl özel ödülü verilecektir.
- 14- Son başvuru tarihinden önce aynı ya da başka isimlerle veya aynı ya da benzer konuyla herhangi bir proje yarışmasına katılmış olan projeler, bu yarışmaya katılamazlar. Ancak 2022 yılında TÜBİTAK tarafından 53.sü düzenlenecek olan “Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması”na başvuran projeler bu yarışmaya başvurabilirler.
- 15- Rapor yazımı <https://mefproje.com> adresinde belirtilen kurallara uygun olarak yapılmalıdır. Proje özeti 250 kelimeyi geçmemelidir.
- 16- KVK (Kişisel Verilerin Korunması) Kanunu gereğince; Başvuru sırasında öğrencilerin T.C. kimlik numarası gibi kişisel bilgiler istenmez. Kayıt esnasında öğrenci veya okulun iletişim ve sınıf bilgisi dışında bilgi istenmez.
- 17- Tüm katılımcıların projeleri, seçtikleri çalışma alanına uygun olmalıdır. Projeler bilimsel yönetime uygun olarak yapılmalıdır. Projelerin sadece gösteriden,



**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ**

kavramların açıklanmasından, model ya da kitlerden oluşması uygun değildir.

- 18- Tüm projeler bilimsel etik ve akademik dürüstlük ilkelerine uygun olmalıdır.
- 19- Projelerin değerlendirilmesinde yaratıcılık ve orijinallik, literatür taraması, bilimsel düşünce, bilimsel yöntem, veri yönetimi, sonuç, uygulama, araştırma becerisi ve çaba, projenin anlaşılması gibi kriterler esas alınacaktır. Değerlendirme sonuçlarında itiraz hakkı yoktur. Çevrim içi/online proje sunumuna davet edilecek projeler okullara e-posta ile bildirilecektir.
- 20- Proje başvuruları çevrim içi/online olarak web sayfasından (<https://www.mefproje.com>) yapılacaktır. Eksik olan proje başvuruları dikkate alınmayacaktır. **Proje başvurularının en geç 01 Nisan 2022 tarihine kadar yapılması gerekmektedir.**
- 21- **Sergilenmeye değer görülen projeler 16.05.2022 tarihinde web sayfasında** ([www.mefproje.com](http://www.mefproje.com) ve [www.mef.k12.tr](http://www.mef.k12.tr)) duyurulacak ve proje sahipleri e-posta ve/veya telefon vasıtasıyla bilgilendirilecektir.
- 22- Proje çevrim içi/online sunumları 23 – 24 - 25 Mayıs 2022 tarihlerinde Google-meet üzerinden çevrim içi/online olarak gerçekleştirilecektir. Sunum dokümanı olarak çevrim içi/online sunuma uygun bir program seçilebilir (örneğin microsoft power point ya da google slides...). Daha detaylı bilgiye web sayfasından (<https://www.mefproje.com/>) ulaşılabilir.
- 23- Yarışmaya katılan projelerin telif/patent/marka hakkı katılımcıya aittir. Projelerin, katılımcı izni olmaksızın basımı, yayımlanması, paylaşılması ve sergilenmesi yapılmayacaktır. Ticari bir değeri olduğu düşünülen projeler ile projelerinin kopyalanması ve her türlü medyada kullanılması için izin başvurusu isteyen proje sahiplerinin, projeler sergilenmeden önce patent başvurusunda bulunması önerilir. Yarışmada çekilen tüm görüntülerin ve bilgilerin kullanım hakları kurumumuza aittir. Sunumlar bilgisayar ortamında hazırlanacaktır.
- 24- Yarışma şartnamesine uygun olmayan ve çevrim içi/online sunum süresince organizasyon komitesinin belirlediği kurallara uymayan projeler elenecektir. Tüm proje sahipleri Millî Eğitim Bakanlığı Yönetmelikleri çerçevesinde hareket etmek zorundadırlar.
- 25- Eksik veya yanlış bilgi ile yapılan başvurular ve başvuru sisteminde çevrim içi/online başvuru yapıldıktan sonra onayı kaldırılmış projeler kabul edilmeyecektir.
- 26- Engelli bireylerin, diğer katılımcılar ile eşit koşullarda tam ve etkin katılımını sağlamak için proje sunumunda yanlarında bir danışman, çevirmen ya da destekleyici bir kişinin bulunmasına izin verilecektir.

**YARIŞMA TAKVİMİ**

**Başvuru tarihi:** 06.12.2021 – 01.04.2022

**Sergilenmeye değer görülen projelerin açıklanması:** 16.05.2022

**Sunum tarihleri:** 23-24-25 Mayıs 2022

**Ödül töreni:** 27.05.2022

**ETİK KURALLAR**

Hazırlanan proje içeriği öğrencinin düzeyine uygun olmalıdır.

- 27- Hazırlanan projelerde denek olarak insan ya da başka bir omurgalı hayvan kullanılmamalıdır.

**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ**

- 28- Etkisi bilinmeyen, kişiye ve çevreye zarar verecek maddeler kullanılmamalıdır.
- 29- Okul dışında yapılan çalışmalar proje planında belirtilmeli ve çalışılan kurumdan alınan izin belgesi proje formuna eklenmelidir.
- 30- Proje çalışmaları ve hazırlanan proje raporları, uluslararası bilimsel araştırma kurallarına uygun olmalıdır.
- 31- Proje sahipleri bilimin kötüye kullanımından kaçınmalıdır.
- 32- Proje sahipleri bilimsel etik kurallarına uymalı ve intihal yapmamalıdır.
- 33- Araştırma süresince elde edilen veriler, yalnızca yapılacak çalışma için kullanılmalıdır.
- 34- Proje çalışması kişi ve halk sağlığını ve güvenliğini riske atmamalıdır.
- 35- Proje içinde etnik kökene, kişi ya da toplum haklarına yönelik kötü içerik yer almamalıdır.
- 36- Yukarıda belirtilen kurallara uymayan proje başvuruları değerlendirme sırasında elenecektir.

**ONLİNE SUNUM KURALLARI**

- 37- Sunum günü kullanılacak olan Google-meet linklerine <https://www.mefproje.com/> adresinden ulaşabilirsiniz. (Linkler, çevrim içi/online sunum için seçilecek proje sahiplerine e-posta yoluyla da bildirilecektir.)
- 38- Çevrim içi/online sunum süresince alınacak kayıtların güvenliğinden ÖZEL MEF OKULLARI sorumludur. Gerekli hallerde poster ve diğer sunum malzemeleri için değişiklik istenebilir.
- 39- Sunum sırasında kullanılacak teknolojik cihaz (masaüstü/dizüstü bilgisayar ya da tablet) temini proje sahiplerine aittir. Teknolojik cihaz kullanımıyla ilgili sunum günü doğacak sıkıntılardan kurumumuz sorumlu değildir.
- 40- Jüri değerlendirmeleri Google-meet üzerinden olacaktır. Jüri değerlendirmeleri sırasında danışman öğretmen müdahaleleri olmamalıdır.
- 41- Sunumlar yapılırken -zorunlu haller dışında- proje sahibi öğrencilerin sunum süresince çevrim içi/online olmaları gerekmektedir.
- 42- Sunum süresince farklı teknolojik cihazların ve telefonların kullanımları yasaktır.

**ÖRNEK PROJE ÖZETİ**

**Proje özeti yazarken:** Yapılan çalışmaları anlatan kısa ve anlaşılır bir araştırma özeti yazınız. Özeti tamamı 250 kelimeyi aşmamalıdır. Özeti okuyan jüri üyesi, proje hakkında doğru bir fikre sahip olmalıdır. Projenin ayrıntılarından, yorumlardan ve kaynaklardan özette bahsetmeyiniz.

**Proje özeti aşağıda verilen unsurları içermelidir:**

**a) Deneyin amacı:** Proje konusunun araştırılma sebebini açıklayan bir giriş metni ile çalışılan hipotez veya problemin ifadesi yer almalıdır.

**b) Kullanılan yöntem ve işlemler:** Detaylar ve kullanılan malzeme bilgisine girilmeden araştırmanın nasıl yapıldığına dair genel bir açıklama olmalıdır.

**c) Gözlemler/Veriler/Bulgular:** Proje sonucuna etki eden gözlem, veri ve önemli

**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ**

bulgular yazılmalıdır. Özetle bulgular hakkında ayrıntı, grafik ve tablolar verilmemelidir.  
**d) Sonuçlar:** Kısaca araştırmanın sonucundan bahsedilerek ileride yapılacak işlem ve uygulamalara yer verilmelidir.

**PROJE RAPORU NASIL YAZILMALIDIR?**

Yaptığınız proje çalışmasının en önemli adımlarından birini, araştırma konunuzla ilgili hazırlayacağımız proje raporu oluşturur. Proje raporu, gözlem, deney ve ölçüm sonuçlarının kaydedilerek, elde edilen sonuçların yazılı olarak ortaya konmasıdır. Çalışmanız sonucunda elde ettiğiniz bilgiler, böylece korunacak, başkalarına ve gelecek kuşaklara aktarılacaktır. Ayrıca yaptığınız çalışmanın değerlendirilmesinde raporunuzun önemli rolü olduğunu hiçbir zaman unutmamalısınız.

2020 yılında gerçekleştirilecek olan yarışmada da projeler; özgünlük, düşünce ve uygulamada bilimsellik ana ilkeleri çerçevesinde; sonuca ulaşabilme yeteneği, sonuçlarının teknolojik uygulamalara katkısı ve yaygın kullanım potansiyeli olan bir ürüne dönüştürülebilirliği bakımından değerlendirilecektir. Bu nedenle gerek yazım ve gerekse içerik bakımından raporunuzun yazılımına çok özen göstermelisiniz.

Proje raporunda gereksiz uzatma ve tekrarlara kesinlikle yer vermeyiniz. Raporunuz A4 boyutunda, alt, üst, sağ ve sol marjinler 2.5 cm olmak üzere, Times New Roman 11 punto ve tek aralıklı olarak hazırlanmalıdır. Raporunuzu aşağıdaki sıraya uyarak yazınız.

**Projenin Adı**

Kısa ve öz olarak tek bir cümle şeklinde yazılmalı, yapılan çalışma hakkında fikir verecek bir ad olmalıdır.

**Giriş ve Amaç**

Bu kısımda, projenizin konusunu, kuramsal temellerini, gerekçesini ve hedeflerini belirtiniz. Sizi projeye yönelten etkenleri, projenin gerçekleşmesi ile ulaşmak istediğiniz sonuçları, hedeflerinizi açıklayınız. Projenizde ele aldığınız konuda başka araştırmacıların daha önce yapmış olduğu çalışmalardan söz ediniz. Sizin çalışmanızın, diğer çalışmalardan hangi yönleriyle farklılıklar gösterdiğini belirtiniz ve projenizin özgünlüğünü açıkça belirtiniz.

**Araç ve Yöntemler**

Bu kısımda,

- Proje çalışmanızda izlediğiniz yolu,
- Kullandığınız materyal ve ölçüm aletlerini,
- Kullandığınız araç ve yöntemlerin projeniz hedeflerine ulaşmak için yeterliliğini,
- Yaptığınız deneyleri (Gerek görürseniz deneyin akışını şematik olarak veriniz),
- Kontrollü deneyleri nasıl yaptığınızı (Biyoloji projelerinde deney gruplarını ve gruplarda yapılan uygulamaları ayrı ayrı belirtiniz),
- Verileri toplama ve istatistiksel değerlendirme yöntemlerinizi,
- Sonuçlarındaki olası hatayı ve hata kaynaklarını,
- Gözlemlerinizi,
- Grafikleri çizmek için yaptığınız hesaplamaları kısaca ve anlaşılır bir dille yazınız.

**Sonuçlar ve Tartışma**

Bu bölümde proje çalışmanızdan elde ettiğiniz sonuçları yazınız. Bu bölüm, raporunuzun

**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ**

en önemli kısımdır. Bulgularınız; sayısal değerler, matematiksel eşitlikler veya sözlü ifadeler olabilir. Sayısal sonuçlarınızı, uluslararası birim sistemine uygun olarak ve mümkün olduğunca çizelgeler ve grafikler şeklinde veriniz.

Bulgularınızı tartışırken geçerlilik sınırlarını da belirtiniz ve sonuçları olumsuz yönde etkileyen nedenler varsa bunları açıklayınız. Kendi bulgularınızı, konunuzla ilgili daha önce yapılmış olan çalışmaların bulgularıyla karşılaştırınız. Yaptığınız çalışmayla amacınıza ne ölçüde ulaştığınızı belirtiniz. Aynı konuda yapılabilecek diğer çalışmalardan da söz ederek, konuya ilgi duyanlara yol gösterecek önerilerde bulununuz. Proje sonuçlarının temel bilimlere/teknolojik uygulamalara katkısı varsa bunu açıklamaya önem veriniz. Sonuçların yaygın kullanım potansiyeli olan bir ürüne dönüştürülebilirliği mümkün görülüyorsa, bunu, söz konusu potansiyeli irdeleyerek açıklayınız.

**Yararlanılan Kaynaklar**

Bilimsel araştırmalarda kaynak göstermek bir yandan bilim etiğinin, diğer yandan da çalışmanın ve dayandığı temellerin doğruluğu ve güvenilirliğini desteklemenin bir gereğidir.

Bir bilimsel çalışmada kaynak göstermenin amaçları “Bir Bilimsel Çalışmada Neden Kaynak Gösterilir?” başlığı altında açıklanmıştır.

**Teşekkür**

Sağladıkları teknik yardım, donanım, malzeme vb. için teşekkür etme gereği duyduğunuz kişilere ve/veya kurumlara, sağladıkları desteği kısaca belirterek bu bölümde teşekkür edebilirsiniz.

**PROJE ÖZETİ VIDEOSU NASIL HAZIRLANMALIDIR?**

Proje ekibinin, en fazla 3 dakika süreli bir video çekimi ile projelerini özetlemeleri beklenmektedir. Çekim, bir video kamera ile yapılabileceği gibi, bir mobil telefon ile de yapılabilir. Proje Özeti Videosu, MP4 formatında olmalı, Proje Başvuru Formu ve Proje Raporu ile birlikte son başvuru tarihine kadar [www.mefproje.com](http://www.mefproje.com) sayfasında elektronik olarak sunulmalıdır.

**BİR BİLİMSEL ÇALIŞMADA NEDEN KAYNAK KULLANILIR?**

1. Bilgilerin kaynağını göstererek, araştırmayı yapan kişinin katkısının neler olduğunu belirtmek ve bu bilgilerin gerçek sahiplerinin hakkını vermek,
  2. Araştırmacının savunduğu görüşleri ve/veya ulaştığı sonuçları desteklemek,
  3. Okuyucuya verilen bilgilerin doğruluğu ve güvenilirliği konusunda denetim olanağı sağlamak,
  4. İlgili konuda yeni araştırmalar yapmak isteyenlere başvurabilecekleri kaynaklar sunmak,
- amacıyla bilimsel çalışmalarda kaynak kullanılmalıdır. Kaynak gösterilirken mutlaka gösterilen kaynak ile ilgili bilgiler eksiksiz ve doğru olarak verilmelidir.

**ÇALIŞMANIZDA YARARLANDIĞINIZ KAYNAKLARI NASIL GÖSTERMELİSİNİZ?**

**Bir Kitabı Kaynak Gösterdiğinizde;**

**Yazarın Soyadı Adı** (veya adının baş harfi ve nokta), **Kitabın adı**, varsa derleyen, hazırlayan veya çevirenin adı ve soyadı, baskı sayısı, **Yayınevi** (veya yayınlayan

**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ**

kurum), **Yayın yeri**, **Yayın tarihi** belirtilmelidir. Örneğin:

- GÜNDÜZ T., *Kantitatif Analiz Ders Kitabı*, Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları, Ankara, 1975.
- BRAUN R. D., *Introduction to Instrumental Analysis*, Mc Graw-Hill Book Co., New York, 1987.
- MAHAN B. H., *Üniversite Kimyası*, Çev. C. Şenvar ve E. Edgüer, 5. baskı, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Ankara, 1989. gibi yazılmalıdır.

**Bir Makaleyi Kaynak Gösterdiğinizde;**

**Yazarın Soyadı Adı** (veya adının baş harfi ve nokta), **Makalenin adı**, **Derginin adı** (Derginin tam adı veya varsa uluslararası kısaltması), **Cilt No.**, **Sayı No.**, **Makalenin başlangıç ve bitiş sayfaları**, **Yılı** belirtilmelidir. Örneğin:

- SMITH MA, *"The Nature of Distribution Functions for Colliding Systems"*, Journal of Chemical Education, Cilt 7, sayı 3, s. 218-223, 1993. gibi yazılmalıdır.

**Herhangi Bir Yayın içerisindeki Bir Makaleyi Kaynak Gösterdiğinizde;**

- DİNÇKAYA E., *"Aljinatta peroksidaz immobilizasyonu"*, IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu Bildiri Özetleri Kitabı, KTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Yayınları, s 397, Trabzon, 1993. şeklinde bilgi vermelisiniz.

41. Değerlendirme Kriterleri

**DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ**

**Sayısal Değerlendirme:** Projeler, aşağıdaki tabloda açılımları olan; özgünlük, sonuca ulaşabilme yeteneği, sonuçların temel bilimlere/teknolojik uygulamalara katkısı ve sonuçlarının yaygın kullanım potansiyeli olan bir ürüne dönüştürülebilirliği başlıkları altında değerlendirilecektir. Proje raporu ile yazılı ve proje özeti videosundaki sözel sunumlarda açık ve anlaşılır olmak, konuya hakimiyet ve gösterilen özen değerlendirilmede önemli olacaktır.

| MEF Eğitim Kurumları Araştırma Projesi Yarışması |  |    |   |   |   |   |   |    |
|--|--|----|---|---|---|---|---|----|
| Proje Ön Değerlendirme Formu                     |  |    |   |   |   |   |   |    |
|  |  | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4≤ |
|  | <b>ÖZET VIDEO SUNUMU</b>   |    |   |   |   |   |   |    |
| 1  | Projenin, proje ekibi tarafından en fazla 3 dakikalık bir video çekimi ile özetlenmesi               |    |   |   |   |   |   |    |
|  | <b>PROJENİN ÖZGÜNLÜĞÜ</b>  |    |   |   |   |   |   |    |
| 2  | Projenin gerekçesi ve hedefleri  |    |   |   |   |   |   |    |
| 3  | Projenin diğer çalışmalardan farkı   |    |   |   |   |   |   |    |
|  | <b>PROJENİN SONUÇLANDIRILMASI</b>  |    |   |   |   |   |   |    |
| 4  | Araç ve Yöntemlerin hedeflere ulaşmak için yeterliliğinin ve doğrulukla kullanıldığının gösterilmesi |    |   |   |   |   |   |    |
| 5  | Sonuçlarının beklenen çıktıları karşılama bakımından gereken ayrıntıda sunulması ve tartışılması     |    |   |   |   |   |   |    |
|  | <b>SONUÇLARIN UYGULANABİLİRLİĞİ</b>  |    |   |   |   |   |   |    |
| 6  | Proje sonuçlarının temel bilimlere/teknolojik uygulamalara katkısı                                   |    |   |   |   |   |   |    |
|  | <b>SONUÇLARIN EKONOMİK DEĞER OLUŞTURMA POTANSİYELİ</b>   |    |   |   |   |   |   |    |

**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ**

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 7 | Proje sonuçlarının yaygın kullanım potansiyeli olan bir ürüne dönüştürülebilirliği |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Sayısal Değerlendirme aşaması sonunda Yarışma Finali Sergisine davet edilecek projeler belirlenmiş olacaktır.

**Sergi Değerlendirmesi:** Değerlendirme, jüri üyelerinin sergiyi **online olarak linklere girerek gezip** projeyi gerçekleştiren öğrencilerle görüşmesi ve aşağıdaki tabloda belirtilen başlıklar altında sayısal değerlendirmelerde bulunması ile tamamlanacaktır. Sergi sırasındaki sözel sunumlarda açık ve anlaşılır olmak, konuya hakimiyet ve gösterilen özen değerlendirmede önemli olacaktır. Sözel sunum 10 dakika ile sınırlı olacaktır.

Jüri üyelerinin ayrı ayrı yaptıkları değerlendirmeler, jüri başkanları tarafından Yürütme Kuruluna bildirilecektir. Yürütme Kurulu, verilen notların ortalamalarına göre sıralama yapacak ve dereceye giren öğrencileri belirlemeye yönelik listeyi hazırlayacaktır.

| SERGİ DEĞERLENDİRMESİ |  | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4≤ |
|-----------------------|--|----|---|---|---|---|---|----|
| 1                     | <b>Sunuş Şekli-Konuşma hızı, vücut hareketi ve davranışları, konuya hakimiyet, özgüven</b>   |    |   |   |   |   |   |    |
| 2                     | <b>Dilin Doğru ve Etkin Kullanımı</b>  |    |   |   |   |   |   |    |
| 3                     | <b>Organizasyon-Konuya giriş, hedefleri açık belirtme, konu ile ilgili gerekli temel bilgi verme, sonuçların verilmesi, süre kullanımı</b>     |    |   |   |   |   |   |    |
| 4                     | <b>Teknik Bilgi Kalitesi-Yeterli teknik bilgi, tartışma, vargılar ve önerilerin kalitesi, soru ve yorumlara verilen yanıtların yeterliliği</b> |    |   |   |   |   |   |    |

Araştırma Projeleri Final Sergisinin yeri ve tarihi, projeleri sergilenmeye değer görülen başvuru sahiplerine ve okul müdürlüklerine MEF Okulları tarafından ayrıca bildirilecektir.

**Çevrim İçi/Online Değerlendirmede Dikkat Edilecek Hususlar:** Pandemi sürecinden dolayı sunumlar çevrim içi/online yapılacaktır. Projeler bir uygulama ya da model, tasarım içeriyorsa sunum sırasında sergilenebilir. Her proje için 10 dakikalık sunumlar istenir. Sunumu sadece proje sahibi öğrenciler yapar. Danışman öğretmen ya da başka biri sunuma dâhil olmaz. Etkili bir şekilde hazırlanan sunu ve poster sunumu, projelerin sergide başarılı olmasında önemlidir. Sunum sırasında poster ya da sunuların projenizi inceleyenlerin dikkatini çekmek için; posterinizin içinde yer alan resimlerin, grafiklerin, tabloların ve yazıların kolay anlaşılır, kolay okunur ve aynı zamanda dikkat çekici olması gerekir. Bunun için; Posterlerde ya da sunumlarda başlıkları hep aynı renkte, aynı yazı tipinde ve aynı büyüklükte (yazı tipi boyutunda) kullanınız. Poster ya da sunumlarda yer alan metin içindeki ifadelerin tekrarlarından kaçınılmalıdır. Bir ifadeyi hem grafik hem tablo ile gösterilmemeli, sonucu en iyi ifade eden seçilmelidir. Poster ya da sunumlarda uzun anlatımlar yerine fotoğraf, şekil ve grafik gibi kolay ve çabuk anlaşılır görseller kullanarak desteklenmelidir. Poster ya da sunumlarda yer alan her grafiğin, tablonun, şeklin veya fotoğrafın bir başlığı olmalıdır. Kullanılan görselde anlatılmak istenen şeyi tam olarak ifade edilmelidir. Poster ya da sunumlarda araştırmanın başlığı altında özet, giriş, yöntem, bulgular, sonuç ve tartışma, öneriler ve kaynaklar başlıklarını içerecek şekilde hazırlanmalıdır.

42. Değerlendirme Komisyonu

• Prof.Dr. Nuran DEVECİ, İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya-Metalurji Fakültesi

**MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**29. DR. İBRAHİM ARIKAN MEF EĞİTİM KURUMLARI**  
**ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ**

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prof. Dr. Reşat APAK, İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü</li><li>• Prof. Dr. Mehmet Burçin ÜNLÜ, Boğaziçi Üniversitesi Fizik Bölümü</li><li>• Dr. Hakan EROL, Boğaziçi Üniversitesi Fizik Bölümü</li><li>• Prof. Dr. Arzu ÇELİK FUSS, Boğaziçi Üniv. Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü</li><li>• Prof. Dr. Şule ARI, İstanbul Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü</li><li>• Prof. Dr. Tınaz Ekim AŞICI, Boğaziçi Üniv. Endüstri Mühendisliği Bölümü</li><li>• Dr. Arkadaş ÖZAKIN, Boğaziçi Üniversitesi, Fizik Bölümü</li></ul> |
| 43. Diğer Hususlar   | <p><b>Yarışma Akışı:</b><br/>Öğrenciler başvurularını yaptıktan sonra 23.05.2022-25.05.2022 tarihleri arasında yapılacak proje sunumunda projelerini çevrim içi/online koşullara uygun olarak değerlendirme komisyonuna sunarlar.<br/>Değerlendirme Komisyonu değerlendirmesini yapar. Dereceye girmeye hak kazanan öğrenciler 27.05.2022 tarihinde zoom platformu üzerinden yapılacak çevrim içi/online ödül töreninde açıklanır.</p>   |
| <b>Her sayfanın ayrı ayrı imzalanması unutulmamalıdır.</b> |  |

22.10.2021

  
Bülent EFE  
Müdür Yardımcısı

  
Fikret MULHAN  
Okul Müdürü

