



T.C.  
AFYONKARAHİSAR VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü



Sayı : E-14833965-821.05-96275013

09.02.2024

Konu : 5. Öğrenci Kimya Çalıştayı

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi: Bakanlığımız Ortaöğretim Genel Müdürlüğünün 07.02.2024 tarihli ve 96122152 sayılı yazısı.

İstanbul ili Zeytinburnu ilçesi Samiha Ayverdi Anadolu Lisesi Müdürlüğü tarafından Türkiye geneli resmî/özel ortaöğretim kurumlarında öğrenim gören öğrencilere yönelik çevrim içi "*Biyomimikri - Doğanın Eşsiz Tasarımları*" konulu "*5. Öğrenci Kimya Çalıştayı*" düzenleme talebine ilişkin Bakanlığımız Ortaöğretim Genel Müdürlüğünün ilgi yazısı ve ekleri Müdürlüğümüz <http://afyon.meb.gov.tr/> web adresinde yayınlanmış olup, öğrencilere duyurulması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Miraç SÜNNETCİ  
Vali a.  
İl Millî Eğitim Müdürü

Ek:

- İlgi yazı ve ekleri

Dağıtım:

Gereği:

- 17 İlçe Kaymakamlığına (İlçe MEM)
- Merkez ve merkeze bağlı resmî/özel lise müdürlüklerine
- Bilgi İşlem ve Eğitim Teknolojileri 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 : Ortaöğretim Şube Müdürlüğü - İl Millî Eğitim Müdürlüğü  
Selçuklu Mah. Adnan KAHVECİ Cad. No:24 Merkez/Afyonkarahisar  
Telefon No : 0 (272) 213 76 03  
E-Posta: ortaogretim03@meb.gov.tr  
Kep Adresi : meb@hs01.kep.tr

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

Bilgi için: M.KANDEMİR

Unvan : İşçi

İnternet Adresi: [afyon.meb.gov.tr](http://afyon.meb.gov.tr)

Faks:2722137605

Bu evrak güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. <https://evraksorgu.meb.gov.tr> adresinden 4a10-4ab8-39da-a0bd-19b0 kodu ile teyit edilebilir.





Sayı : E-84037561-821.05-96122152

07.02.2024

Konu : 5. Öğrenci Kimya Çalıştayı

### DAĞITIM YERLERİNE

- İlgi : a) Millî Eğitim Bakanlığı Sosyal Etkinlik İzinleri Yönergesi.  
b) İstanbul İl Millî Eğitim Müdürlüğü'nün 24.01.2024 tarihli ve 95163266 sayılı yazısı.

İstanbul ili Zeytinburnu ilçesi Samiha Ayverdi Anadolu Lisesi Müdürlüğü tarafından Türkiye geneli resmî/özel ortaöğretim kurumlarında öğrenim gören öğrencilere yönelik çevrim içi "*Biyomimikri - Doğanın Eşsiz Tasarımları*" konulu "*5. Öğrenci Kimya Çalıştayı*" düzenleme talebi ilgi (b) yazı ile bildirilmiştir.

Söz konusu etkinliğin; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Millî Eğitim Temel Kanunu ile Türk Millî Eğitiminin genel amaçlarına uygun olarak, 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'na, 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 Sâmiha Ayverdi Anadolu 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;

Bilgilerini ve gereğini arz/ rica ederim.

Halil İbrahim TOPÇU  
Bakan a.  
Ortaöğretim Genel Müdürü

Ek: İlgi (b) yazı ve ekleri (17 sayfa)  
Etkinlik İrtibat No: 0 (212) 631 23 88

Dağıtım:

Gereği:

B Planı

Bilgi:

Din Öğretimi Genel Müdürlüğüne

Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müd.

Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Gen. Müd.

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğüne





SÂMİHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ  
TÜRKİYE LİSELER ARASI  
5. ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI

*"Doğanın eşsiz tasarımları"*



sanat hibrit taklit  
**BIYOMİMİKRI**

tasarım  
araştırma

sürdürülebilirlik

sanat

mühendislik

gözlem  
biyonik  
hücre  
model

kimya  
işlev

mühendislik

mimari

süreç

sanat

micro

entegre

insan makro

kuşlar

habitat

strüktür

biyomimetik



KONUŞMACI: PROF. DR. BAYRAM COŞTU

ÇALIŞTAY TARİHİ: 16.03.2024

SON BAŞVURU TARİHİ: 12.02.2024

saal.kimyacalistayi@gmail.com



zoom  
meeting





SÂMİHA AYVERDİ  
ANADOLU LİSESİ

TÜRKİYE LİSELER ARASI  
5. ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI

“ BİYOMİMİKRİ ”  
DOĞANIN EŞSİZ TASARIMLARI

İSTANBUL/2024





**SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**TÜRKİYE LİSELER ARASI**  
**5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ**

- **Bu şartname örneği;** Millî Eğitim Bakanlığı Sosyal Etkinlik İzinleri Yönergesi (26.01.2023 tarihli ve 69318554 sayılı Makam Onayı) hükümlerine göre hazırlanmıştır.
- Tüm sosyal etkinlikleri kapsayacak şekilde düzenlenmiş olup 45 bölümden ibarettir.
- Kontrol kolaylığı sağlaması açısından; etkinlikle ilgili olmayan bölümler kesinlikle silinmemelidir.
- Etkinlik ile ilgili tüm hususlar burada yer almalıdır.
- **Yürürlükteki mevzuata aykırı olmamak kaydıyla içerik düzenlemesi kurumlar tarafından yapılacaktır.**
- Ayrıca başka bir form kullanılmamalıdır.
- **Bu şartname örneğine göre kurumlar tarafından hazırlanacak şartnamelerin tüm sorumluluğu hazırlayan kurumlara aittir.**

1. Etkinlik Türü	Sosyal Etkinlik / Çalıştay
2. Etkinlik Konusu	<p>Doğada milyarlarca senedir tıkr tıkr işleyen sistemler var. Örümcek ağı nasıl bu kadar esnek olabilir; arılar nasıl yön tayin eder; bukalemun bulunduğu ortama göre nasıl renk ve desen değiştirir, minicik yusufluk nasıl bu kadar iyi manevra yapar...</p> <p>Günümüz teknolojileri de gün geçtikçe daha çok doğadan alıyor ilhamını. Doğayı taklit ederek daha sağlıklı teknolojiler hedefliyor. Doğa ve teknoloji birlikte doğru kullanıldığında ortaya her açıdan faydalı sonuçlar çıkıyor.</p> <p>İnsanoğlunun kendi yaşam alanları için oluşturdukları çevrelerin gelişmesiyle artan nüfus,sanayileşme ve teknolojik gelişmelerin olumsuz etkileri canlı yaşamını ve doğayı tehdit edici boyutlara ulaşmıştır.</p> <p>Bizler bu çalıştayda doğanın zaman içinde test edilmiş modellerini taklit ederek insan sorunlarına sürdürülebilir çözümler arayan bir yaklaşım olarak tanımlanan BİYOMİMİKRI yi tanımak,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Mimari ve Sanat</li><li>•Teknoloji</li><li>•Tarım</li><li>•Tıp ve Sağlık</li><li>•Yapay Zeka ve Robotik</li><li>•Endüstriyel Tasarım ve Mühendislik</li></ul> <p>gibi farklı disiplinlerde sürdürülebilir,ekolojik tasarımları inceleyerek farkındalık yaratmak,yeni fikirler ve ilhamlar ortaya koyarak vardığımız sonuçları birlikte değerlendirmek istiyoruz.</p>
3. Etkinlik Amacı	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Türk Milli Eğitiminin Genel Amaçları ve Temel İlkeleri doğrultusunda, zaman içinde canlı yaşamını ve doğayı tehdit edici boyutlara ulaşan sorunlara sürdürülebilir çözümler arayan bir yaklaşım olarak tanımlanan BİYOMİMİKRI yi tanımak,</li><li>➤ Ortaöğretim öğrencilerinin bilimsel düşünme, araştırma yapma, akademik çalışmalara alt yapı sağlayacak yönde beceri geliştirmesini sağlamak,</li><li>➤ Öğrencilerde Kimya dersine bakış açısını olumlu yönde geliştirerek, çalıştayımızın temasına uygun olarak Kimya,Biyoloji ve Fizik disiplinlerinin bir arada çalışarak ortaya çok daha faydalı,uygulanabilir kazanımlar çıkarmak,</li><li>➤ Öğrencilerde öğrenmeyi kalıcı hale getirmek,</li><li>➤ Öğrencilerde bilimsel ve analitik düşünme becerisini geliştirmek,</li></ul>





**SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**TÜRKİYE LİSELER ARASI**  
**5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ**

	<p>➤ Öğrencilerde yaşam tecrübesini çözüm odaklı hale getirmek,</p>
4. Etkinlik Kapsamı ve Katılımcılar	Çalıştay, Türkiye genelindeki Resmi-Özel Liselerde ve Bilim Sanat Merkezlerinde öğrenim gören 9,10, 11, 12. Sınıf öğrencilerine ve bu okullarda görev yapan Kimya,Biyoloji ve Fizik öğretmenlerine açıktır.
5. Davet Edilen Okullar (İl ve İlçe Adıyla Birlikte)	
6. Danışman Öğretmene İlişkin Hususlar	Banu AKÇAY, Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Kimya Bölüm Başkanı
7. Genel Katılım Şartları	<p>➤ Çalıştaya Türkiye genelindeki Resmi-Özel Lise ve Bilim Sanat Merkezi, 9,10, 11, 12. Sınıf öğrencileri Fizik,Kimya,Biyoloji öğretmenlerinin danışmanlığında katılabilir.</p> <p>➤ Çalıştaya katılım gönüllülük esasına dayanır.</p> <p>➤ Çalıştayda sunuma esas hazırlanacak metin ve slaytlar çalıştay için belirlenen çalıştay temasına ve alt çalışma konularına uygun olarak yapılacaktır.</p> <p>➤ Çalıştayda sunuma esas hazırlanacak metinler bilimsel bir inceleme niteliği taşımalı ve özgün olmalıdır. Özgün olmayan metinlerin sorumluluğu çalışma sahipleri ve danışman öğretmenlerine aittir.</p> <p>➤ Çalıştaya aynı okuldan <b>en fazla 2 öğrenci</b> katılabilir.</p> <p>➤ Çalıştaya katılmak isteyen öğrencilerin çalıştay için belirlenen konu başlıklarına uygun olarak hazırladıkları sunum metinleri ve slaytların <b>04.03.2024</b> tarihine kadar danışman öğretmenler tarafından <b>saal.kimyacalistayi@gmail.com</b> adresine gönderilmesi gerekmektedir.</p> <p>➤ Çalıştay zoom platformu üzerinden çevirim içi olarak yapılacaktır. Katılımcılar, çalıştayda sunum sırasında kamerasını açık tutmayı kabul eder.</p>
8. Mevzuata Uygunluk	Etkinlik, Türkiye Cumhuriyeti Anayasasına, Türk Millî Eğitiminin genel ve özel amaçlarına, uluslararası sözleşmelere, politika belgelerine, 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu, 08.06.2017 tarihli ve 30090 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim Kurumları Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği hükümleri, 20.6.2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu başta olmak üzere yürürlükte olan mevzuata uygun olarak yapılacaktır.
9. Ücret Durumu	5.Öğrenci Kimya Çalıştayı 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></ul>





**SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**TÜRKİYE LİSELER ARASI**  
**5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ**

	<ul style="list-style-type: none"><li>Katılımcı ve velisi tarafından imzalanmış "EK-3, Katılım Formu ve Telif Hakları Taahhütnamesi".</li><li>Danışman öğretmen tarafından imzalanmış "EK-5,Açık Rıza Onayı".</li></ul>
14. Eserlerin, Nereye ve Nasıl Gönderileceği?	Hazırlanan sunum metinleri ve slaytların 04.03.2024 tarihine kadar danışman öğretmenler tarafından <a href="mailto:saal.kimyacalistayi@gmail.com">saal.kimyacalistayi@gmail.com</a> adresine gönderilmesi gerekmektedir.
15. EK-1, EK-2 EK-3 ve EK-5'in, Nereye ve Nasıl Gönderileceği?	Çalıştaya katılan öğrencilerin EK 1 Veli İzin Belgesi EK 2 Öğrencinin Açık Rıza Onayı EK 3 Katılım formu ve Telif hakları Taahhütnamesi EK 5 Danışman Öğretmen Açık Rıza Onayı <b>05.02.2024-12.02.2024</b> tarihleri arasında doldurup imzalanmış şekilde <b>danışman öğretmen</b> tarafından <a href="mailto:saal.kimyacalistayi@gmail.com">saal.kimyacalistayi@gmail.com</a> adresine ek olarak gönderilecektir.
16. İzin Süresi	2023-2024 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. Özel Gereksinimli Bireylerin Etkinliğe Erişimine İlişkin Bilgiler	<ul style="list-style-type: none"><li>Çalıştay, çevrimiçi platformda gerçekleştirileceği için özel gereksinimli bireylerin (işitme, görme ve fiziksel engel durumu) katılımına uygundur.</li><li>İşitme engeli olan bireylerin katılması durumunda katılımcı, okulunun sağlayacağı işaret dilini kullanabilen bir kişi refakatinde katılmalıdır.</li><li>Görme engeli olan bireylerin katılması durumunda katılımcı, okulunun sağlayacağı bir yardımcı refakatinde katılmalıdır.</li><li>Özel gereksinimli bireylerin katılımı durumunda gereken destek ve kolaylık sağlanacaktır.</li></ul>
21. Sponsorluk Durumu	Herhangi bir sponsor bulunmamaktadır.
22. Telif Hakkı	Etkinlikler sonucu ortaya çıkacak eserlerin telif hakkı eser sahibine ait olup, eser sahibinin izni olmaksızın basılmayacak, yayımlanmayacak, paylaşılmayacak ve sergilenmeyecektir. 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. Ancak, gerekli durumlarda sosyal etkinlik izni veren birim veya kurumumuz bu eserleri muvafakat alarak kullanma hakkına sahiptir.





**SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**TÜRKİYE LİSELER ARASI**  
**5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ**

23. <a href="http://ayse.meb.gov.tr">http://ayse.meb.gov.tr</a> Adresine Bilgilerin Girildiği Tarih	11.12.2023 <b>Başvuru No: 202312113428351608</b>
24. Başvuru Başlama Tarihi	05.02.2024
25. Başvuru Bitiş Tarihi ve Saati	12.02.2024 Saat 17.00
26. Başvuru Yeri	<b><u>saal.kimyacalistavi@gmail.com</u></b>
27. Başvuru Usulü	Başvurular, Katılımcılardan istenenlerin (EK 1, EK 2, EK 3,EK 5 belgeleri, başvuru belgesi,)danışman öğretmenler tarafından <b>saal.kimyacalistavi@gmail.com</b> adresine e-posta olarak gönderilmesi suretiyle yapılacaktır. Başvuru belgelerine <a href="http://samihaayverdi.meb.k12.tr">http://samihaayverdi.meb.k12.tr</a> adresinden ulaşılabilir.
28. Sonuçların Açıklanacağı Tarih	12.02.2024-14.02.2024 tarihleri arasında başvurulara mail yoluyla Geri Dönüş yapılarak Çalışma Grupları bildirilecektir.
29. Sonuçların Açıklanacağı Yer	Oluşturulan çalışma grupları katılımcı öğrencilere ve danışman öğretmenlerine mail yoluyla bildirilecektir.
30. Yarışma Sonuçlarına İtirazın Nasıl Yapılacağı?	Etkinliğimiz bir yarışma olmadığı için itiraz gerektirecek bir durum söz konusu değildir.
31. Ödül Verilecek Kişiler ve Ödül Miktarı ile Özellikleri	Etkinliğimiz bir yarışma olmadığı için herhangi bir ödül verilmesi söz konusu değildir. Çalışmaya katılım gösteren ve sunum yapan öğrencilere ve danışman öğretmenlerine,Sosyal Etkinlik Yönetmeliği'nde ifadesini bulan ve örneği bulunan <b>Sosyal Etkinlik Katılım Belgesi</b> ; elektronik imzalı olarak katılımcıların bildirdiği e-posta adreslerine gönderilecektir.
32. Ödüllerin Nasıl Verileceği?	Etkinliğimiz bir yarışma olmadığı için herhangi bir ödül verilmesi söz konusu değildir.
33. Ödül Töreni Tarihi ve Saati	Etkinliğimiz bir yarışma olmadığı için herhangi bir ödül verilmesi söz konusu değildir.
34. Ödül Töreni Yeri	Etkinliğimiz bir yarışma olmadığı için herhangi bir ödül verilmesi söz konusu değildir.
35. Etkinlik Ayrıntılı Bütçe Miktarı ve Bütçe Kaynakları	Etkinlik çevrimiçi gerçekleşeceği için herhangi bir bütçe gerektirmemektedir.
36. İletişim Telefon	Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi : 0 212 631 23 88 Banu AKÇAY Kimya Zümre Başkanı: 0 533 363 89 35
37. İletişim e-posta adresi	<b><u>saal.kimyacalistavi@gmail.com</u></b>
38. İletişim Adresi	Maltepe Mah. Askeri Fırın Sk . No 6/1 Zeytinburnu-Davutpaşa/İSTANBUL
39. İnternet Sayfası (Varsa)	<a href="http://samihaayverdi.meb.k12.tr/">http://samihaayverdi.meb.k12.tr/</a>
40. Sosyal Medya Hesabı (Varsa)	Instagram @SAyverdiAL <a href="https://www.instagram.com/SAyverdiAL/">https://www.instagram.com/SAyverdiAL/</a> Twitter @SAyverdiAL_ <a href="https://twitter.com/SAyverdiAL">https://twitter.com/SAyverdiAL</a> Facebook @SAyverdiAL <a href="https://www.facebook.com/SAyverdiAL">https://www.facebook.com/SAyverdiAL</a> YouTube @SAyverdiAL <a href="https://www.youtube.com/SAyverdiAL/">https://www.youtube.com/SAyverdiAL/</a>





**SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**TÜRKİYE LİSELER ARASI**  
**5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ**

**41. Etkinlik / Şartları**

**CALIŞTAY YÖNTEMİ:**

5.Öğrenci Kimya Çalıştayı, Zoom uygulaması kullanılarak **ÇEVİRİM İÇİ** yapılacaktır.

**CALIŞTAY TAKVİMİ:**

<b>Katılımcılar İçin Başvuru Tarihleri</b>	05.02.2024 - 12.02.2024
<b>Başvurulara Dönüş Yapılması</b>	12.02.2024- 14.02.2024
<b>Çalıştay Tarihi</b>	16.03.2024
<b>Yer</b>	Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Çevrim içi Platformu

**CALIŞTAYA KATILIM ŞARTLARI:**

1. Okullar Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi internet sitesindeki başvuru formunu doldurarak, [saal.kimyacalistayi@gmail.com](mailto:saal.kimyacalistayi@gmail.com) adresine göndererek başvuruda bulunacaklardır.
2. Çalıştaya başvurular **05.02.2024- 12.02.2024** tarihleri arasında yapılacaktır.
3. Katılımcı okullar, son başvuru tarihine kadar “BİYOMİMİKRI DOĞANIN EŞSİZ TASARIMLARI” temasını hangi konu başlığı altında inceleyeceklerini başvuru formunda belirtmek zorundadır.

**1. Çalışma Konusu MİMARİ VE SANAT**

**2. Çalışma Konusu TEKNOLOJİ**

**3. Çalışma Konusu TARIM**

**4. Çalışma Konusu TIP VE SAĞLIK**

**5. Çalışma Konusu YAPAY ZEKA VE ROBOTİK**

**6. Çalışma Konusu ENDÜSTRİYEL TASARIM VE MÜHENDİSLİK**

4. Katılımcı okullar çalıştaya katılmak için en az 1, en fazla 2 öğrenci(ayrı çalışma konuları olmak şartıyla) teklif edebilirler.
5. Başvuru sırasında başvuru formunda her öğrenciden Çalışma konusu için 2 tercih istenecektir.Çalışma grupları oluşturulurken öncelikle ilk tercihler dikkate alınacak olup, yoğunluk oluşması durumunda 2. tercihler değerlendirmeye alınacaktır.
6. Çalıştayda öğrenci grup çalışmaları 2 oturum halinde gerçekleştirilecektir. Her bir oturum süresi 1 saat 30 dakika olarak belirlenmiştir.



**SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**TÜRKİYE LİSELER ARASI**  
**5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ**

7. Katılımcı sayısına göre çalışma grupları oluşturulacak ve çalışma grupları oluşturulduktan sonra öğrenci sunum süreleri belirlenecektir.
8. Başvurusu alınan katılımcılara ve danışman öğretmenlerine **12.02.2024-14.02.2024** tarihleri arasında geri dönüş yapılarak, çalışma grupları ve sunum süreleri bildirilecektir.
9. Öğrenciler çalışma gruplarında düşüncelerini ve çözüm önerilerini içeren sunumlarını metin ve slayt şeklinde hazırlayarak, belirtilen çalışma konu başlıkları etrafında şekillendireceklerdir.
10. Sunum için kullanılacak metin ve slaytlar, bilimsel yöntemler çerçevesinde planlı ve sistemli araştırmaya dayalı verilerin toplanması ve uygun şekilde yorumlanması şeklinde, kaynakçalar belirtilerek hazırlanmalıdır.
11. Hazırlanan sunum metinleri ve slaytların **04.03.2024** tarihine kadar danışman öğretmenler tarafından **saal.kimyacalistayi@gmail.com** adresine gönderilmesi gerekmektedir.
12. Kapanış oturumunda çalışma gruplarında tespit edilen sonuçlar , çalışma grupları moderatör ekibi tarafından sunulur. Sunum süresi 7 dakikadır.
13. Çalıştay ile ilgili duyurular süreç içerisinde <http://samihayverdi.meb.k12.tr> adresinden yapılacaktır.
14. Çalıştaya katılım gösteren ve sunum yapan öğrencilere ve danışman öğretmenlerine verilecek Sosyal Etkinlik Yönetmeliği'nde ifadesini bulan ve örneği bulunan **Sosyal Etkinlik Katılım Belgesi** ; elektronik imzalı olarak katılımcıların bildirdiği e-posta adreslerine gönderilecektir.

**CALIŞTAY PROGRAMI SAAT AKIŞI:**

**09.40-09.55:** Katılımcı okullara oturum linklerinin gönderilmesi

**10.00 -10.40:** Açılış Oturumu

Konuşmacılar: Prof. Dr. Bayram COŞTU

**10.40- 10.50:** Ara

**11.00- 12.30:** Öğrenci Grup Çalışmaları

**12.30- 13.15:** Ara

**13.15-14.45:** Öğrenci Grup Çalışmaları

**15.00-15.30:** Kapanış Oturumu

(Saat akışında yapılabilecek muhtemel değişiklikler hakkında, katılımcılar bilgilendirilecektir.)

**42. Değerlendirme**  
Kriterleri

Yarışma olmadığı için herhangi bir değerlendirme kriteri söz konusu değildir. Katılımcı okullar çalıştaya katılmak için en az 1, en fazla 2 öğrenci(ayrı çalışma konuları olmak şartıyla) teklif edebilirler.

**43. Değerlendirme**  
Komisyonu







**SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**TÜRKİYE LİSELER ARASI**  
**5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ**

44. Diğer Hususlar

**CALIŞTAYIN KONU BAŞLIKLARI:**

**1.Mimari ve Sanat**

(Mimari ve sanat alanında geliştirilen ürünler ve tasarım örnekleri,sürdürülebilir çözüm sağlamada sağladığı avantajları ve bu alanda farklı sorunlara katılımcının ortaya koyacağı biyomimetik çözüm önerileri)

**2.Teknoloji**

(Teknoloji alanında geliştirilen ürünler ve tasarım örnekleri,sürdürülebilir çözüm sağlamada sağladığı avantajları ve bu alanda farklı sorunlara katılımcının ortaya koyacağı biyomimetik çözüm önerileri)

**3.Tarım**

(Tarım alanında geliştirilen ürünler ve tasarım örnekleri,sürdürülebilir çözüm sağlamada sağladığı avantajları ve bu alanda farklı sorunlara katılımcının ortaya koyacağı biyomimetik çözüm önerileri)

**4.Tıp ve Sağlık**

(Tıp ve Sağlık alanında geliştirilen ürünler ve tasarım örnekleri,sürdürülebilir çözüm sağlamada sağladığı avantajları ve bu alanda farklı sorunlara katılımcının ortaya koyacağı biyomimetik çözüm önerileri)

**5.Yapay Zeka ve Robotik**

(Yapay Zeka ve Robotik alanında geliştirilen ürünler ve tasarım örnekleri,sürdürülebilir çözüm sağlamada sağladığı avantajları ve bu alanda farklı sorunlara katılımcının ortaya koyacağı biyomimetik çözüm önerileri)

**6.Endüstriyel Tasarım ve Mühendislik**

(Endüstriyel Tasarım ve Mühendislik alanında geliştirilen ürünler ve tasarım örnekleri,sürdürülebilir çözüm sağlamada sağladığı avantajları ve bu alanda farklı sorunlara katılımcının ortaya koyacağı biyomimetik çözüm önerileri)

- Başvuru yapan herkes “Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi 5. Öğrenci Kimya Çalıştayı” katılım şartlarını kabul etmiştir. Uygulama esaslarında yer almayan konularda takdir yetkisi Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesine aittir.
- Başvuru yapan herkes kendileriyle iletişime geçebilme hakkımızı kabul eder. İletişim bilgileri üçüncü şahıslarla paylaşılmayacaktır.
- Etkinlik faaliyet planı aşağıdaki tabloya uygun şekilde planlanmıştır.

	<b>Etkinlik Faaliyet Planı</b>
<b>Şartnamenin hazırlanması ve Başvuru</b>	05.12.2023
<b>Katılımcı başvurularının alınması</b>	05.02.2024 – 12.02.2024
<b>Çalıştayın Gerçekleştirilmesi</b>	16.03.2024
<b>Çalıştay Raporunun Hazırlanması</b>	18.03.2024 – 16.04.2024



**SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**TÜRKİYE LİSELER ARASI**  
**5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ**

➤ Etkinlik, aşağıda isimleri bulunan Düzenleme ve Yürütme Kurulu tarafından yürütülecektir.

**5. ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI DÜZENLEME KURULU:**

E. Seval YARDIM: Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Müdürü, Düzenleme Kurulu Başkanı  
Hüseyin KARAGÖZ: Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Müdür Yardımcısı  
Banu AKÇAY: Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Kimya Bölüm Başkanı  
Kadriye Betül KURT: Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Fizik Bölüm Başkanı  
Zehra MENEMEN ŞAHİN: Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Biyoloji Bölüm Başkanı

**5. ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI YÜRÜTME KURULU:**

Rahime ETTEKİN : Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Müdür Yardımcısı  
Banu AKÇAY: Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Kimya Bölüm Başkanı  
Kadriye Betül KURT: Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Fizik Bölüm Başkanı  
Zehra MENEMEN ŞAHİN: Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Biyoloji Bölüm Başkanı  
Esra ESGEN : Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Biyoloji Öğretmeni  
Nazlı DEMİRTAŞ : Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Kimya Öğretmeni

**45. SOSYAL ETKİNLİK RAPORU:**

Etkinlik ya da yarışmanın tamamlanmasını müteakip en geç 30 gün içerisinde ogm.meb.gov.tr internet sayfasında yayımlanan formata uygun olarak düzenleyeceğimiz sosyal etkinliklere ilişkin ayrıntılı etkinlik raporu, kurum yetkilisi tarafından etkinlik onayını veren birime gönderilecektir. 26.01.2023 tarihli sosyal etkinlikler yönergesi 6. Madde beşinci fıkrasında geçen “**Bu işlemi gerçekleştirmeyen ya da eksik gerçekleştiren kişi, kurum veya kuruluşların daha sonra yapacağı izin başvurusu kabul edilmez.**” Hükümünü kabul ettiğimizi beyan ederiz.

**Her sayfanın ayrı ayrı imzalanması unutulmamalıdır.**

22.01.2024  
  
**RAHİME ETTEKİN**  
Müdür Yardımcısı  
Müdür Yardımcısı

22.01.2024  
  
**E. Seval YARDIM**  
Okul Müdürü  
Okul / Kurum Müdürü





SÂMİHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ  
TÜRKİYE LİSELER ARASI  
5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ

EK-1			
VELİ İZİN BELGESİ			
<b>ÖĞRENCİNİN</b>			
Adı ve Soyadı			
Okulu			
Sınıfı			
<b>ETKİNLİK DÜZENLEYEN OKULUN / KURUMUN</b>			
Adı	SÂMİHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ		
Adresi	Maltepe Mah. Askeri Fırın SOK. No. 6/1 Davutpaşa		
İli	İSTANBUL	İlçesi	ZEYTİNBURNU
Etkinlik Türü	Çalıştay		
Tarihi	16.03.2024		
Konusu	BİYOMİMİKRİ –DOĞANIN EŞSİZ TASARIMLARI		
Velisi bulunduğum ve yukarıda bilgileri verilen öğrencim.....'in yukarıda bilgileri verilen Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesinin düzenlediği <b>5.Öğrenci Kimya Çalıştayı'na</b> katılmasına izin veriyorum. ....../...../2024			
<b>Öğrenci Velisinin İLETİŞİM BİLGİLERİ</b> Velisinin (KİŞİNİN AÇIK RIZASI İLE) Adı ve Soyadı: e-posta :		..... İMZASI	



SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ  
TÜRKİYE LİSELER ARASI  
5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ

EK-2			
AÇIK RIZA ONAYI			
<b>ÖĞRENCİNİN</b>			
Adı ve Soyadı			
Okulu			
Sınıfı			
<b>ETKİNLİK DÜZENLEYEN OKULUN / KURUMUN</b>			
Adı	SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ		
Adresi	Maltepe Mah. Askeri Fırın SOK. No. 6/1 Davutpaşa		
İli	İSTANBUL	İlçesi	ZEYTİNBURNU
Etkinlik Türü	Çalıştay		
Tarihi	16.03.2024		
Konusu	BİYOMİMİKRI –DOĞANIN EŞSİZ TASARIMLARI		
<p>Yukarıda belirtilen <b>5.Öğrenci Kimya Çalıştayı</b> çerçevesinde beyan ettiğim bilgilerin doğru olduğunu, etkinliğin açık şartnamesinde belirtilen kaideler çerçevesinde kişisel verilerimin yukarıda adı geçen Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi tarafından etkinlik süresince kullanılmasını, kayıt edilmesini, etkinlik sonrası re'sen silineceğini, üçüncü kişilerce paylaşılmayacağını, 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanununun belirlediği hükümler çerçevesinde onaylıyorum ve açık bir şekilde kabul ediyorum. ..../..../2024</p>			
<b>Öğrenci Velisinin İLETİŞİM BİLGİLERİ</b> Velisinin (KİŞİNİN AÇIK RIZASI İLE) Adı ve Soyadı: e-posta :		..... İMZASI	





SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ  
TÜRKİYE LİSELER ARASI  
5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ

EK-3			
KATILIM FORMU VE TELİF HAKLARI TAAHHÜTNAMESİ			
<b>ÖĞRENCİNİN</b>			
Adı ve Soyadı			
Sınıfı			
<b>ETKİNLİK DÜZENLEYEN OKULUN/ KURUMUN</b>			
Adı	SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ		
Adresi	Maltepe Mah. Askeri Fırın SOK. No. 6/1 Davutpaşa		
İli	İSTANBUL	İlçesi	ZEYTİNBURNU
Telefon	0 212 631 23 88	e-posta	sayverdial@gmail.com
<b>ESERİN (METİN VE SUNUMUN)</b>			
Türü			
Yılı			
Konusu			
<p>Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesinin düzenlediği <b>5.Öğrenci Kimya Çalıştayı'na</b> göndermiş olduğum "eserin (metin ve sunumun)" bana ait olduğunu, daha önce düzenlenen hiçbir etkinliğe bu çalışma ile katılmadığımı, ödül vb. kazanmadığımı ve herhangi bir etkinlik kapsamında sergilenmediğini, çalışmamın çalıştayı düzenleyen Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesinin resmi internet sitesinde etkinlik süresince yayınlanabileceğini, yapacağı çalışmalarda kullanılabileceğini ve bu çalıştaya ait özel şartname hükümlerini aynen kabul ettiğimi taahhüt ederim...../...../2024</p>			
Öğrenci Velisinin İLETİŞİM BİLGİLERİ Velisinin (KİŞİNİN AÇIK RIZASI İLE) Adı ve Soyadı : e-posta :	..... Adı ve Soyadı Öğrenci		
<b>Öğrenci ve velisi tarafından ayrı ayrı imzalanacaktır.</b>			



**SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**TÜRKİYE LİSELER ARASI**  
**5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ**

EK-4

AYDINLATMA METNİ

Bu aydınlatma metni, 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanununun 10 uncu maddesi ile Aydınlatma Yükümlülüğünün Yerine Getirilmesinde Uyulacak Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ kapsamında veri sorumlusu sıfatıyla SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ tarafından hazırlanmıştır.

Kurumumuzca, “TÜRKİYE LİSELER ARASI 5. ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI” kapsamında sizden istenen ve tarafımıza ilettiğiniz size ve öğrencinize ait görsel/işitsel veriler bahse konu etkinlik süresince gerekli kimlik doğrulamalarını yapmak, eğitim faaliyetlerini gerçekleştirmek, kamuoyu ile paylaşım ve tanıtım süreçlerini gerçekleştirmek, etkinlik süreçleri ile ilgili iletişim kurulması amacıyla 6698 sayılı Kanunun 5 inci maddesinin birinci fıkrası gereği ilgili kişinin “açık rızasının alınması” işleme şartına dayalı olarak otomatik veya otomatik olmayan yolla işlenecektir.

Tarafımıza ilettiğiniz veriler hukuki durumlarda ilgili makamlarca talep edilmesine bağlı olarak gerekli paylaşımların yapılması dışında üçüncü kişilerle asla paylaşılmayacak ve etkinliğin tüm süreçlerinin sona ermesinin ardından re’sen silinecektir.

Söz konusu Kanunun “İlgili kişinin hakları”nı düzenleyen 11 inci Maddesi kapsamında “TÜRKİYE LİSELERARASI 5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI “ ile ilgili taleplerinizi “Veri Sorumlusuna Başvuru Usul ve Esasları Hakkında Tebliğe” göre Sâmiha Ayverdi Anadolu Lisesi Müdürlüğü Maltepe Mah. Askeri Fırın S. No. 6/1 Davutpaşa adresine yazılı olarak iletebilirsiniz.

**E.SEVAL YARDIM**  
**Okul Müdürü**







SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ  
TÜRKİYE LİSELER ARASI  
5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ

EK-5			
AÇIK RIZA ONAYI			
<b>DANIŞMAN / GÖREVLİ ÖĞRETMENİN</b>			
Adı ve Soyadı			
Okulu			
<b>ETKİNLİK DÜZENLEYEN OKULUN / KURUMUN</b>			
Adı	SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ		
Adresi	Maltepe Mah. Askeri Fırın SOK. No. 6/1 Davutpaşa		
İli	İSTANBUL	İlçesi	ZEYTİNBURNU
Etkinlik Türü	Çalıştay		
Tarihi	16.03.2024		
Konusu	BİYOMİMİKİRİ –DOĞANIN EŞSİZ TASARIMLARI		
<p>Yukarıda belirtilen 5. Öğrenci Kimya Çalıştayı çerçevesinde beyan ettiğim bilgilerin doğru olduğunu, etkinliğin açık şartnamesinde belirtilen kaideler çerçevesinde kişisel verilerimin yukarıda adı geçen SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ tarafından etkinlik süresince kullanılmasını, kayıt edilmesini, şahsıma ait kişisel verilerle ilgili yaşanacak bir olumsuzlukta sorumluluğu kabul ettiğimi, 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanununun belirlediği hükümler çerçevesinde onaylıyor ve açık bir şekilde kabul ediyorum ...../..../2024</p>			
<b>Danışman / Görevli Öğretmenin İLETİŞİM BİLGİLERİ</b>		..... İMZASI	
Adı ve Soyadı :			
e-posta :			



**SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**TÜRKİYE LİSELER ARASI**  
**5.ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI ŞARTNAMESİ**

**SÂMIHA AYVERDİ ANADOLU LİSESİ**  
**5. ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI**  
**BAŞVURU FORMU**

<b>A. ÖĞRENCİ BİLGİLERİ (EK-4 Aydınlatma metni kapsamında)</b>	
Öğrencinin Adı Soyadı:	
Okulu ve Sınıfı:	
Öğrencinin Telefonu :	
Öğrencinin e-postası:	
<b>Katılım Sağlanacak Konu Başlığı:</b> (Şartnamede belirtilen "Çalıştay Çalışma Konu Başlıkları"ndan hangisi ile katılım sağlandığı belirtilecektir.)	<b>1.Tercih :</b> ..... <b>2.Tercih :</b> .....
<b>B. DANIŞMAN ÖĞRETMEN BİLGİLERİ ( EK-4 Aydınlatma metni kapsamında)</b>	
Danışman Öğretmenin Adı Soyadı:	
Danışman Öğretmenin Telefonu:	
Danışman Öğretmenin e-postası:	
<b>C. ÖĞRENCİNİN KAYITLI OLDUĞU OKULA/KURUMA AİT BİLGİLER</b> (Ek-4 Aydınlatma metni kapsamında)	
Okulun Adresi:	
Okulun Telefonu:	
Okulun e-postası :	

Okul Müdürü





## SOSYAL ETKİNLİK KATILIM BELGESİ

Belge No : .....

Tarih : .....

.....

*Millî Eğitim Bakanlığı Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği'nin ilgili hükümlerince  
TÜRKİYE LİSELER ARASI 5. ÖĞRENCİ KİMYA ÇALIŞTAYI'NA  
katılımından dolayı bu belge verilmiştir.*

**Emine Seval YARDIM**  
Okul Müdürü

Bu evrak güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. .... kodu ile teyit edilebilir.

*Emine Seval YARDIM*  
Okul Müdürü