



# I. ERZURUM FEN LİSELERİ SEMPOZYUMU

09.05.2024, PERŞEMBE

AÇILIŞ PROGRAMI  
KONFERANS SALONU

## Açılış Konuşmaları

09:30 – 10.00

Prof. Dr. Bülent ÇAKMAK, **Onursal Başkan** (Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörü)

Yakup YILDIZ, **Onursal Başkan** (Erzurum İl Milli Eğitim Müdürü)

Prof. Dr. Ümit İNCEKARA, **Sempozyum Başkanı** (Erzurum Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Dekanı)

09.05.2024, PERŞEMBE

10:00-10.40 Tübitak Lise Proje Yarışmaları Tanıtımı Prof.Dr. İrfan KAYMAZ  
Çağrılı Konuşmacı-Konferans Salonu

10:40-11:00 KAHVE-ÇAY MOLASI

D3 DERSLİĞİ		D4 DERSLİĞİ		KONFERANS SALONU	
OTURUM-I		OTURUM-II		OTURUM-III	
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Murat Aydemir		Oturum Başkanı: Doç. Dr. Yusuf AKBABA		Oturum Başkanı: Prof. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ	
11:00	Canlıların Ortak Özelliklerinden Boşaltım Ve Hareket Ela ALTINTAŞ Hınıs Fen Lisesi	11:00	Kök Hücre Demet ASLAN Hınıs Fen Lisesi	11:00	Nükleik Asitler Azra Nur Çakır Hınıs Fen Lisesi
11:15	Erzurum için Güneş Saati Hesaplaması ve Enerji Verimliliği ile İlişkilendirilmesi Serap DERDİYOK, Zeynep ÇAPKIN, Adem DERİNGÖL Horasan Fen Lisesi	11:15	Uzay Araçları Narin GÜNEŞ Hınıs Fen Lisesi	11:15	Ekolojik Dengeyi Korumak İçin Yapılan Antlaşma ve Protokoller Ebrar Emine ÖZÇELEBİ Oltu Fen Lisesi
11:30	Aydınlanma ve Gölge Oluşumu Elanur DEMİR Oltu Fen Lisesi	11:30	Polimerler Saniye AYAZ Oltu Fen Lisesi	11:30	Erken Teşhis Pınar POLAT Oltu Fen Lisesi
11:45	Biyokütle Enerjisi Berna GÖKÇE Oltu Fen Lisesi	11:45	Güneş Patlaması Meryem TATLI Oltu Fen Lisesi	11:45	Canlıların Soyunun Tükenmesi Hürriyet AÇA Hınıs Fen Lisesi

12:30-13:30 ÖĞLE YEMEĞİ

D3 DERSLİĞİ		D4 DERSLİĞİ		KONFERANS SALONU	
OTURUM-I		OTURUM-II		OTURUM-III	
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Elanur Aydın KARATAŞ		Oturum Başkanı: Doç. Dr. Bünyamin ÖZGERİŞ		Oturum Başkanı: Doç. Dr. Abdullah GÜVENDİ	
13:30	Bulaşıcı Hastalıklar ve Bağışıklama Selenay TAŞKIN Oltu Fen Lisesi	13:30	Enerji Ayyüce Nurefşan ÇİÇEK Oltu Fen Lisesi	13:30	Işık Azad KIRDAĞ Hınıs Fen Lisesi
13:45	Mariana Çukurundaki Bakteri Çiğdem Berrak YALÇIN Oltu Fen Lisesi	13:45	SMA Hastalığı Ceylin KİŞİOĞLU Oltu Lisesi	13:45	Atomun Parçalanmasından Atom Bombasına Nazlı ÖNAL Hınıs Fen Lisesi
14:00	Ekolojik Dengeyi Korumak İçin Yapılan Antlaşma ve Protokoller Ebrar Emine ÖZÇELEBİ Oltu Lisesi	14:00	Fosil Yakıtlar Baran KAŞKA, Numan Sami İLHAN Oltu Fen Lisesi	14:00	Karanlık Enerji Gökçe KILIÇ Oltu Fen Lisesi
14:15	Beynimizin Kara Kutusu:Limbik Sistemi Berna HAZAR Hınıs Fen Lisesi	14:15	Nanopartiküller Bahadır FİDAN Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi	14:15	Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Kullanım Alanları Muahammet AKYÜZ Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi
14:30	Beyaz Delikler ve Solucan Delikleri Yağmur Firdevs AĞRI Hınıs Fen Lisesi	14:30	Ekolojik Denge Emine İPEK Hınıs Fen Lisesi	14:30	Zaman ve Entropi Fatmanur Cansu GÜRSOY Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi
14:45	Kanser Çeşitleri ve Tedavi Yöntemleri Serhat GÜNAY Hınıs Fen Lisesi	14:45	Süpernovalar Ömer DÜZGÜN Hınıs Fen Lisesi	14:45	<b>Eğitimde Yapay Zeka</b> <b>Sümeyye YARDIM Horasan Fen Lisesi</b>
15:00	Biyolojik Çeşitliğinin Korunması ve Doğal Çevrenin Korunması Merve TERCAN Hınıs Fen Lisesi	15:00	Milli Teknoloji Hamlesinin Ülke Ekonomisine Katkıları Melis Akpınar Oltu Fen Lisesi	14:45	<b>ÖĞRETMEN, DÜZENLEME VE BİLİM KURULU ÜYELERİNE YÖNELİKTİR</b>

**15:00-15:15 KAHVE-ÇAY MOLASI**

D3 DERSLİĞİ		D4 DERSLİĞİ		KONFERANS SALONU	
OTURUM-I		OTURUM-II		OTURUM-III	
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Damla YILMAZ		Oturum Başkanı: Doç. Dr. İbrahim KARAHAN		Oturum Başkanı: Doç. Dr. Hasan Onur ÇAĞLAR	
15:30	İstatistik Zehra KAPLAN Oltu Fen Lisesi	15:30	Teknoloji ile Desteklenen Acil Durum Müdahalesi: Yeni Nesil İnsansız Hava Aracı İbrahim Efe ÇALIŞKAN Necmettin ERBAKAN Fen Lisesi	15:30	Güncel Çevre Sorunları ve İnsan Esmenur BİNGÖL Hınıs Fen Lisesi
<p><b>15:45 SOSYAL PROGRAM</b> <b>İlçelerden katılacaklar içindir.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Erzurum Müzesi</b></li> <li>• <b>Çifte Minareli Medrese</b></li> <li>• <b>Erzurum Şehir Arşivi (ERŞA)</b></li> <li>• <b>Erzurum Sanat Evi</b></li> </ul>					
15:45	İç Açısı 180 Derece Olmayan Üçgenler Yekta Eren DİLSİZ Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi	15:45	Sağlık Alanında Yapay Zeka Uygulamaları Hasan Eren UCUN Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi	15:45	Şeker Hastalığı ve Beslenme Şeklimizin Etkileri Kübra Melek YÜCE Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi
16:00	Altın Oran Meva Gülce AKSU Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi	16:00	Suyun Varlıklar İçin Önemi Beyzanur ŞAKI Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi	16:00	Dünyada Nesli Tükenen Hayvanlar Zeynep PESEN Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi
		16:15	Küresel Isınmanın Doğu Anadoludaki ve Erzurum Şehri Üzerindeki Etkisi Feyza Nur AĞKURT Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi	16:15	Biyogaz Tesisleri ve Gübreyle Elektrik Üretimi Ahmet Efe AKÇELİK Necmettin ERBAKAN Fen Lisesi
		16:30	Plasebo ve Nosebo Etkisi Nisa ŞEN Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi	16:30	Anti Madde Nedir ? Alper SAĞLAM Özel Açı Fen Lisesi
		16:45	Suyun Vücuttaki önemi ve Görevleri Rabia KAYA Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi	16:45	Safra Sıvısının Antibakteriyel Etkisi Bünyamin Şahab AYDIN, Ahmet Buğra YILMAZ Necmettin ERBAKAN Fen Lisesi

# 10.05.2024, CUMA

D3 DERSLİĞİ		D4 DERSLİĞİ		KONFERANS SALONU	
OTURUM-I		OTURUM-II		OTURUM-III	
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ramazan KALIN		Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ömer Faruk KARATAŞ		Oturum Başkanı: Doç. Dr. İsmail BEZİRGANOĞLU	
09:00	Bor Katkılı Yanmayan Biyoplastik Asude Ceylan AK İbrahim Hakkı Fen Lisesi	09:00	Aurora Borealis ve Aurora Australis'in Oluşumu Zeynep Ecrin KESKİN İbrahim Hakkı Fen Lisesi	09:00	Kas Yırtılmaları ve Deformasyonları Mustafa Yiğit ÇELİK Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi
09:15	Atık Ekmekten Biyopolimer Yapımı Hatice Öznur TAŞÇI İbrahim Hakkı Fen Lisesi	09:15	Nikola Tesla Esmenur YORULMAZ İbrahim Hakkı Fen Lisesi	09:15	Kanser Hakkında Bilgilendirme Zeynep Ece ALAY Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi
09:30	Isıyla Renk Değiştiren Tabelalar Meva SEZEK İbrahim Hakkı Fen Lisesi	09:30	Manyetik Alanda Mikro Yer Çekimli Ortam Fatih KARA Necmettin ERBAKAN Fen Lisesi	09:30	Küresel Isınmanın Türkiye'ye Etkileri Cemre HOŞ Atatürk Üniv. Vakıf Okulları Fen Lisesi
09:45	Kırmızı Acı Biberlerin Etkin Maddesinin (Capsiasin)'in Özütleme ve Özelliklerinin İncelenerek Proteoienlerin Bozulmasını Geciktirici Olarak Kullanabilirliğinin Araştırılması Akça Feyza SEZEN Özel Güneş Kız Fen Lisesi	09:45	Kar Kullanarak Elektrik Üretimi Alperen KILIÇ İbrahim Hakkı Fen Lisesi	09:45	SMA: Çağımızın hastalığı İlknur Cemile TÜRKÖĞLU İbrahim Hakkı Fen Lisesi
10:00	Milli Savunma Alanına Katkı Sağlayabilecek Grafen Hakkında Ar-Ge Çalışmalarının Önemi Mehlika İCLAL PAYLAN Özel Güneş Kız Fen Lisesi	10:00	Evrenin Sonunda Ne Var? Ayşe Sıla AĞGÜL İbrahim Hakkı Fen Lisesi	10:00	Plasebo Etkisi İrem TUFANÇLI İbrahim Hakkı Fen Lisesi
10:15	Koyun Yününden Elektromanyetik Kalkanlama Muhammed Kadir Tadik İbrahim Hakkı Fen Lisesi	10:15	Görelilik ve Teorileri Azra MÜNİROĞLU İbrahim Hakkı Fen Lisesi	10:15	Doğal Nematisit Ömür TOPALOĞLU İbrahim Hakkı Fen Lisesi
10:30	Manyetik Rezonans Görüntüleme Yönteminin Çalışma Prensipleri Zeynep Aysu ÖZDEMİR İbrahim Hakkı Fen Lisesi	10:30	Alzheimer Hastalığında Işık Teknolojisi Kullanımı Gülnihal FIRINCI İbrahim Hakkı Fen Lisesi	10:30	Parkinson Hastalığı Zehra UZUN İbrahim Hakkı Fen Lisesi
10:45	Yara Tedavisinde Doğal Ve Etkili Bir Çözüm: Kizamik Muhammed Taha ELMALI Necmettin ERBAKAN Fen Lisesi	10:45	Her Şeyin Teorisi Hatice Canan AYDIN İbrahim Hakkı Fen Lisesi	10:45	Organ Nakli Tuğba ŞAHAN İbrahim Hakkı Fen Lisesi
11:00	Kimyasal Kirlilikten Koruyan Yüksek Verimli Bir Solunum Maskesi Berkay BİLGİN Necmettin ERBAKAN Fen Lisesi	11:00	Parçacık Hızlandırıcılar Reyyan Zeynep DERİN İbrahim Hakkı Fen Lisesi	11:00	Soğan ve Sarımsağın Hastalıklar Üzerindeki Etkisi Derin Azra ÖZÜNAL Özel Güneş Kız Fen Lisesi

11:15-11:30 KAHVE-ÇAY MOLASI

11:30-12.00 Yenilenebilir Enerji Kaynakları:Dünya’da ve Türkiye’de Durum Prof.Dr. Cevdet COŞKUN  
Çağrılı Konuşmacı-Konferans Salonu

12:30-13:30 ÖĞLE YEMEĞİ

D3		D4		ANA SALON	
OTURUM-I		OTURUM-II		OTURUM-III	
Oturum Başkanı: Dr. Onur ÇAMLI		Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Gözde Büşra EROĞLU		Oturum Başkanı: Doç. Dr. Mehmet Enes ARSLAN	
13:30	Yapay Zekanın Hayatımızdaki Zararlı Etkileri Azranur KARADEMİR Özel Güneş Kız Fen Lisesi	13:30	Işıktan Hızlı Hareket Edebilmek Mümkün Mü ? Alcubierre Metriği/Teorisi Yusuf Toyhan TUVANÇ Özel Elit Fen Lisesi	13:30	Şizofreni Zeynep Begüm LOKMACI Özel Elit Fen Lisesi
13:45	Yaşamda Karekod Burak Emre GÜL Özel Elit Fen Lisesi	13:45	Kuantum Fiziği Tuğra ER Özel Elit Fen Lisesi	13:45	Su Krizi Sena DADAŞOĞLU Özel Elit Fen Lisesi
14:00	Hayvanat Bahçeleri Burcu YER Özel Elit Fen Lisesi	14:00	Tesla Bobini Haktan Öztürk ARIKAN, Yiğithan Öztürk Özel Elit Fen Lisesi	14:00	Propolis Esmâ Betül ŞAHİKA Özel Elit Fen Lisesi
14:15	Yapay Zekanın Olumsuz Etkileri Serdar KURU Özel Elit Fen Lisesi	14:15	Elektromanyetik Dalgaların Hayatımızdaki Yeri Kaan Berk SEDALI Özel Elit Fen Lisesi	14:15	İklim Değişikliğinin Erzurum Bölgesindeki Toprak Kalitesine Etkisi Eren Talha DELİASLAN İbrahim Hakkı Fen Lisesi
14:30	Biyomimetrik Tasarımın Yapay Zeka ve Geleceğin Teknolojilerine Etkisi Melis AKPINAR İbrahim Hakkı Fen Lisesi	14:30	Kuantam Fiziğine Bir Bakış Eren AKTAŞ İbrahim Hakkı Fen Lisesi	14:30	Yeterli Ve Dengeli Beslenme: Sağlıklı Yemek Tabağı Beyza TAVLAŞOĞLU İbrahim Hakkı Fen Lisesi

**09.05.2024 PERŞEMBE-10.05.2024 CUMA**

## POSTER SUNUMLAR

Poster sunumları 09.05.2024 12:00'a kadar asılması, sempozyum boyunca asılı kalması gerekmektedir.  
Poster değerlendirmeleri 09.05.2024 3:00-15:00 saatleri arasında yapılacaktır.  
Poster Deęerlendirme Jürisi: Prof. Dr. Adem KARA, Prof. Dr. Murat AęLAR , Doę. Dr. Abdulkerim KARABULUT

<b>PS1</b> -Yapay Zeka Zelal YENİGÜN Hınıs Fen Lisesi	<b>PS9</b> -COVID-19 AŞISININ İÇERİĞİ VE YAN ETKİLERİ Rena İŞCAN Özel Güneş Kız Fen Lisesi
<b>PS2</b> -Nükleer Silahlar Ömer Kanar Hınıs Fen Lisesi	<b>PS10</b> -Evrenin Genişlemesi Seffan DAŞDEMİR İbrahim Hakkı Fen Lisesi
<b>PS3</b> -Açı Kuralları Serhad Şakiroğlu, Ömer Alp Şaşı Hınıs Fen Lisesi	<b>PS11</b> -İskelet Sistemi Yağmur AKANSU Sevda DEMİR Hınıs Fen Lisesi
<b>PS4</b> -Oda Sıcaklığında Süper İletken üretimi Yusuf Emin KÜTÜKCÜ İbrahim Hakkı Fen Lisesi	<b>PS12</b> -Ozon Uygulanmış Atık Yaęlardan Biyoyakıt Üretimi Yusuf Emre DENİZ İbrahim Hakkı Fen Lisesi
<b>PS5</b> -Altın Oran Mert AKTAŞ Özel Açı Fen Lisesi	<b>PS13</b> -Bitkilerin Fotosentezinde Işık Koşullarının Rolü Yakup İbrahim UÇGUN İbrahim Hakkı Fen Lisesi
<b>PS6</b> -Evrenin büyük sırrı:Kara delik İshak ÖZKAN Hınıs Fen Lisesi	<b>PS14</b> -Yıldızlar Daęistan YILMAZ Hınıs Fen Lisesi
<b>PS7</b> -Ergenlik Dönemindeki Alışkanlıkların Omurga Eğriliğine Etkileri Duruşah DEMİREL Özel Güneş Kız Fen Lisesi	<b>PS15</b> -Evrendeki Matematik Zeynep Sıla Aydın, Sinem Turan Horasan Fen Lisesi
<b>PS8</b> -Asrın Dehası Yapay Zekâ Dicle BİNİCİ Hınıs Fen Lisesi	