



KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Fen Fakültesi

FEN

E-BÜLTEN | ARALIK 2024 | SAYI 01

" FEN'DEN GELECEĞE:  
2024  
YILI ÖNE ÇIKANLAR "





## SUNUŞ



## VİZYON

Öğrencilerine kendi-kendine yeterli olmayı öğreten, bilim ve teknolojiye yararlanarak ülkenin geleceği için üstün nitelikli araştırmalar yapmalarını sağlayan, araştırma ve hizmet alanlarındaki üretimi toplum yararına sunan bir eğitim-öğretim ve yenilikçi, girişimci bir araştırma kurumu olmaktadır.

## MİSYON

Ulusal ve uluslararası düzeyde eğitim ve bilimsel araştırmalar yapan, mensubu olmaktan gurur duyulan, öğrencilerini sanayi ve araştırma-geliştirme kurumlarında üretime yönelik hizmetler sunan gençler olarak yetiştiren, üreteceği bilgi ve teknolojilerle ülkemizin uygarlık düzeyinin yükselmesine katkıda bulunan öncü bir fen fakültesi olmaktadır.



# İÇİNDEKİLER

4

FAKÜLTE TARİHİ

5

YÖNETİM-KALİTE

17

EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİMİZ

28

ARAŞTIRMA VE ULUSLARARASILAŞMA FAALİYETLERİMİZ

36

TOPLUMSAL KATKI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

43

BAŞARILARIMIZ

46

AİLEMİZE KATILANLAR

49

AİLEMİZDEN AYRILANLAR



# FEN FAKÜLTESİ TARİHÇESİ

İstanbul ve Ankara illeri dışında kurulan ilk üniversite olan Karadeniz Teknik Üniversitesi'nin temel bilimler alanındaki lokomotifini olan Fen Fakültesi, 1963 yılında

1981 yılında kabul edilen 2547 sayılı Yükseköğretim kurumlarının yeniden kurulmasından itibaren Temel Bilimler Fakültesi olarak eğitim ve öğretime devam etmişlerdir. resmî gazetede yayımlanan karar ile Fen-Edebiyat Fakültesi, Fen ve Edebi-

Kuruluşundan bugüne Fen (Fen-Edebiyat ve teknolojinin gelişmesine katkıda bulunmasını de geliştirmeye devam etmiş Fizik, Kimya, Biyoloji, İstatistik ve Bilgisayar bölümleri olmak üzere 6 bölüm mevcuttur. Bölümlerimiz 2019-30 Eylül 2021 tarihleri arasında FEDEK tarafından 2 yıl süre ile akredite edilmiştir. Akreditasyonun sürdürülebilirliği ile ilgili olarak FEDEK'e başvuru yapılmış olup ilgili kuruluş tarafından Biyoloji ve Kimya lisans programlarının akreditasyon süresi 30.09.2022 tarihine kadar uzatılmıştır. Matematik Bölümümüz ise ilk kez olmak üzere 09 Mayıs 2021-30 Eylül 2023 tarihleri arasında FEDEK tarafından akredite edilmiştir. Diğer bölümlerimiz de akreditasyon başvurusu için gerekli hazırlıklara devam etmektedir. Akademik personelimiz alanları ile ilgili güncel bilgileri büyük bir özveri ile öğrencilere aktarmaktadırlar. Ayrıca, hem akademik hem de idari personelimiz öğrencilerin karşılaşılabilecekleri her türlü sorunu çözmede ellerinden gelen her türlü yardımı yapmaktadır.



"Temel Bilimler Fakültesi" olarak kurulmuştur. 1963 yılında kabul edilen 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu ile Türkiye'deki tüm üniversitelerin eğitim ve öğretim faaliyetleri Fen-Edebiyat Fakülteleri olarak düzenlenmesi gündeme gelmiş ve 1983 yılında 28 Nisan 2010 tarih ve 27565 sayılı kanunla üniversitemiz bünyesinde bulunan Fen-Edebiyat Fakültesi olarak ayrılmıştır.

Fen-Edebiyat Fakültesi, Türkiye'deki bilimlerin yanı sıra, eğitim ve öğretim faaliyetleri ile Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümlerimizden Biyoloji Bölümü ve Kimya Bölümü 10

Fen Fakültesi uluslararası standartlarda çağdaş eğitim-öğretim metodlarını uygulayarak sağlam temelli bir eğitim-öğretim sağlamanın yanı sıra, öğrencileri eleştirel düşünmeye yönlendirmeyi ve böylece bağımsız araştırma yapma ve kendilerini yenileme yeteneklerini geliştirmeyi amaçlayan, milli birlik ve beraberliğe inanmış, kendine güvenen, öz değerlerine saygılı Atatürk'ün gençliğe hitabesini özümsemiş yüksek kültürlü Türk gençleri yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Prof. Dr. Ahmet Hakan YILMAZ

Dekan



# YÖNETİM-KALİTE

Fakültemiz Akademik Genel Kurul  
Toplantısı Gerçekleştirildi.





# YÖNETİM-KALİTE

## Fakültemiz Akademik Genel Kurul Toplantısı Gerçekleştirildi.

YÖK Akademik Kurulların Oluşturulması ve Bilimsel Denetim Yönetmeliği'nin 5. maddesi gereğince her yıl düzenlenen Fakültemiz Akademik Genel Kurulu 2023 yılı değerlendirme toplantısı 21.12.2023 tarihinde Perşembe günü saat 11:00'de Nazım Terzioğlu Amfisinde Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Halil İbrahim OKUMUŞ ve öğretim üyelerimizin katılımı ile gerçekleştirildi.

Kurulda 2023 yılı içerisinde fakülte bünyesindeki öğrenci, idari ve akademik personel durumu, bütçe ve bilimsel faaliyetler hakkında bilgi verilip, değerlendirilme yapılmıştır.

Üniversitemizde bilimsel çalışmaların zenginliği ve sürekliliğinin artması gerektiğine vurgu yapan ve Bilimsel araştırma, proje ve yayınlar için gerekli desteği vermeye devam edeceğini belirten Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, akademisyenlerimizi tebrik ederek her birine başarı dileklerinde bulundu.

2023 yılı TÜBİTAK Projeleri Desteklenen Akademisyenlerimize,  
Patent Sahibi Akademisyenlerimize,  
2023 yılı En Fazla Yayın Yapan Akademisyenlerimize,  
En Fazla Atıf Alan Akademisyenlerimize,  
H İndeksi En Yüksek olan Akademisyenlerimize,  
Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları Listesine giren Akademisyenlerimize,  
Doçent ve Dr. Öğr. Üyesi kadrosuna atanan Akademisyenlerimize,  
25 Yıl ve Üstü Hizmet eden Akademisyenlerimize,  
Dekan Yardımcılığı görevi sona eren Prof. Dr. Bahadır Özgür GÜLER ve Prof. Dr. Yakup KOLCUOĞLU'na,

Plaket ve belge takdimi yapıldıktan sonra hatıra fotoğrafı çekilmesi ve kokteyl ile tören sona erdi.



# YÖNETİM-KALİTE

## Fakültemizde İdari Personel Toplantısı Gerçekleştirildi.



Dekan Yardımcımız Prof. Dr. Nurhayat ÖZDEMİR ve Fakülte Sekreteri Vekilimiz Sevgi KURT, Fakültemiz idari personeliyle bir tanışma toplantısı gerçekleştirdi.

Üniversitemizin stratejik plan ve hedefleri ile süreçleri konusunda idari personele bilgiler verildi. İdari personelimiz memnuniyet duydukları konuları, süreçlerin iyileştirilmesine yönelik önerilerini ve taleplerini dile getirdiler.

Karadeniz Teknik Üniversitesi Ödül Yönergesinin 5'inci maddesi gereği Üniversitemizde 25 yılını dolduran idari personellere Hizmet Ödülleri takdim edildi ve hatıra fotoğrafının ardından toplantı sona erdi.



# YÖNETİM-KALİTE

Birim Danışma Kurulu Toplantımız  
Gerçekleştirildi.



Fakültemiz Birim Danışma Kurulu Toplantısı 18.12.2023 tarihinde Dekanlık Toplantı Salonunda Dekanımız Prof. Dr. Ahmet Hakan YILMAZ başkanlığında gerçekleşti.

Öğrenci staj-burs olanakları, Laboratuvar ve proje çalışmaları gibi sektörün ihtiyaçları üzerine sektörün kıymetli isimleri ile birlikte değerlendirmeler yapıldı ve işbirliği olası-  
lıkları görüşüldü.





# YÖNETİM-KALİTE

## Rektörümüzün Bölümlerimizi Ziyareti





# YÖNETİM-KALİTE

## Rektörümüzün Bölümlerimizi Ziyareti



Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ve heyeti, Fakültemiz Bölümlerini ziyaret ederek "Araştırma Üniversitesi" yol haritası ve bölümlerin akademik performanslarına yönelik değerlendirme toplantısı düzenledi., Üniversitemizin stratejik planları doğrultusunda ve Araştırma Üniversitesi performans göstergelerine yönelik bölümlerin akademik çıktılarını üzerine istişarelerde bulunuldu.



# YÖNETİM-KALİTE

## Profesörlük Belgesi Takdim Töreni



2023 yılında Profesör kadrosuna atanan Fakültemiz öğretim üyelerimizden Prof. Dr. Aykut SAĞLAM, Prof. Dr. Kadriye İNAN BEKTAŞ, Prof. Dr. Orhan KESEMEN ' e belgeleri Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ve Dekanımız Prof. Dr. Ahmet Hakan YILMAZ tarafından takdim edildi.

Hocalarımızı tebrik eder başarılarının devamını dileriz...



# YÖNETİM-KALİTE

## Dezavantajlı Personel ve Öğrenci ile Toplantılarımız



1955

10-16 Mayıs Engelliler Haftası ve 3 Aralık Dünya Engelliler gününde bir araya geldik. Dekan Vekilimiz Prof. Dr. Ahmet Hakan YILMAZ, Dekan Yardımcılarımız Prof. Dr. Nurhayat ÖZDEMİR ile Doç. Dr. Ali Hikmet DEĞER, Fakültemizdeki engelli personellerle bir araya geldi. Toplantının açılış konuşmasını yapan Prof. Dr. Ahmet Hakan YILMAZ toplantının amacı hakkında kısa bir bilgi verdi. Konuşmanın ardından toplantı interaktif bir şekilde devam etti. Engelli personeller, günlük yaşamda ve üniversite içinde yaşadıkları sıkıntıları dile getirdiler. Fakülte Yönetimi olarak bu sıkıntıların nasıl aşılabileceğine dair yapılabilecek çalışmalardan söz edildi ve ortak bir çalışma sonucu engellerin ortadan kaldırılabilceği söylenildi.

"Engelli Olmak Bir Engel Değildir, Sadece Aşılması Gereken Bir Düşüncedir. Sevgi Varsa Engel Yoktur"



## YÖNETİM-KALİTE

Fakültemiz İç Kontrol İzleme ve Değerlendirme Toplantısı Yapıldı.



Fakültemiz İç Kontrol İzleme ve Değerlendirme Komisyonu ile İç Kontrol Sisteminin bir parçası olan Risk Değerlendirme üzerine toplantı yapıldı.

Toplantıda alt birim risklerimizin halen var olup olmadığı, risklerin gerçekleşme olasılıklarında ve etkilerinde bir değişiklik olup olmadığı gözden geçirildi.

Üniversitemizin stratejik planı doğrultusunda Fakültemizin hedeflere ulaşmada ortaya çıkan yeni riskleri belirlenerek ve raporlandı.



# YÖNETİM-KALİTE

Matematik Bölümü Lisans Programı,  
FEDEK Tarafından Akredite Edildi





# YÖNETİM-KALİTE

## Matematik Bölümü Lisans Programı, FEDEK Tarafından Akredite Edildi

Üniversitemiz Fen Fakültesi Matematik Bölümü Lisans Programı, FEDEK tarafından 3 yıl 5 ay süreyle akredite edildi.

Üniversitemiz Fen Fakültesi Matematik Bölümü; Fen, Edebiyat, Fen-Edebiyat, Dil ve Tarih, Coğrafya Fakülteleri Öğretim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (FEDEK) tarafından akredite edildi. FEDEK tarafından Üniversitemiz Fen Fakültesi'ne gönderilen yazıda; "Matematik Bölümü (1. Öğretim) Lisans Programı'na, 3 yıl 5 ay süreyle akreditasyon verilmiştir." denildi. Konuyla ilgili değerlendirmelerde bulunan Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, bu akreditasyonla birlikte Matematik Bölümü'nün kalitesi ve başarısının resmi olarak onayladığını ifade ederek "Büyük bir gurur ve mutlulukla paylaşmak isterim ki Üniversitemiz Fen Fakültesi Matematik Bölümü; Fen, Edebiyat, Fen-Edebiyat, Dil ve Tarih, Coğrafya Fakülteleri Öğretim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (FEDEK) tarafından akredite edilmiştir. Bu akreditasyon, Matematik Bölümümüzün kalitesini ve başarısını, resmi olarak tanımakta ve onaylamaktadır." dedi.

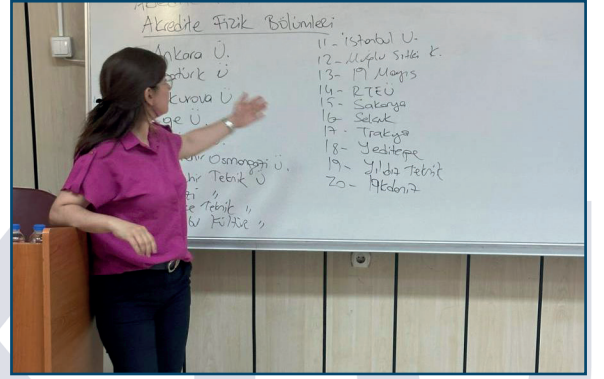
### 'Doğru Yolda Olduğumuzun Göstergesi'

Rektörümüz, Üniversitemiz Fen Fakültesi Matematik Bölümü'nün tanınırlığı ve kalitesine dikkat çekerek "Fen Fakültemizin önemli bir bölümü olan Matematik Lisans Programı'nın güvenilirliğini, kalitesini ve tanınmasını belgeleyen FEDEK Akreditasyon Sertifikası, standartlarımızı biraz daha yükseltmemizi sağladı. İlgili bölümümüzdeki tüm akademisyenlerimize, emekleri ve özverili çalışmalarını için teşekkür eder; akreditasyonların, öğrencilerimize ve bölümlerimize hayırlı olmasını dilerim. Matematik Bölümü olarak sadece akademik mükemmelliği değil aynı zamanda öğrencilerimizin bireysel gelişimini ve başarısını da hedefliyoruz. Bu akreditasyon, bu hedeflere ulaşmak için doğru yolda olduğumuzu göstermektedir." ifadelerini kullandı.



# YÖNETİM-KALİTE

## Akreditasyon Bilgilendirme Toplantılarımız



Fakültemiz Dekan Yardımcısı Prof. Dr. Nurhayat ÖZDEMİR; Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü ile Fizik Bölümü başkanlarına ve öğretim üyelerine FEDEK değerlendirme süreçleri, özdeğerlendirme raporu hazırlama, başvuru zamanı gibi konu başlıkları çerçevesinde akreditasyon süreçleri hakkında toplantılar düzenlendi.





# EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİMİZ

## Fakültemizde Yeni Bir Bölüm "Yazılım Geliştirme"



Yüksek Öğretim Kurulu (YÖK) Başkanı Prof. Dr. Erol ÖZVAR ve rektörlerin katılımıyla İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Ayazağı yerleşkesinde Yapay Zeka, Dijitalleşme ve Büyük Veri toplantısı düzenlendi.

Toplantıda Prof. Dr. Erol ÖZVAR, Yükseköğretim Kurulunun gelecek vizyonunun en önemli unsurları arasında yer alan yapay zekâ, dijitalleşme ve büyük veri alanlarını ülke açısından son derece stratejik bir mesele olarak gördüklerini belirtti. Dijital teknolojiler alanında yaşanan hızlı gelişmelere paralel olarak, ilgili bütün sektörlerde istihdam edilmek üzere nitelikli insan gücüne duyulan ihtiyacın arttığını ifade eden Özvar, yapay zekâ, yapay zekâ çözümleri, dijitalleşme ve büyük veri alanlarında ihtiyaç duyulan insan kaynağını karşılamak adına yeni lisans ve ön lisans programlarının açılmasına karar verdiklerini bildirdi.

Toplantıda Üniversitemiz bünyesinde Yazılım Geliştirme Lisans Programı, Yapay Zeka Operatörlüğü ve Dijital Dönüşüm Elektronik Ön Lisans Programı açılmasına karar verilmiştir.

Fakültemize kazandırılan Yazılım Geliştirme Bölümü'nün Üniversitemize, şehrimize ve sektöre hayırlı olmasını temenni ederiz.



# EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİMİZ

## Bölümlerimizin Öğrenci Oryantasyonları



Fakültemiz bölümlerine yeni kayıt yaptıran öğrencilerimiz için oryantasyon programı düzenlendi. Üniversitemizin fiziki ve idari yapısı, Bölümlerimizin gelişim süreci, eğitim-öğretim ve araştırma , müfredat konusunda, Üniversitemiz Bilgi Yönetim Sistemi (BYS) ve KTÜ Mobil uygulamasının tanıtımı gerçekleştirilmiştir.



# EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİMİZ

## Bölemlerimizin Öğrenci Oryantasyonları





# EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİMİZ

## Öğrencilerimizin Önlük Giyme Törenleri



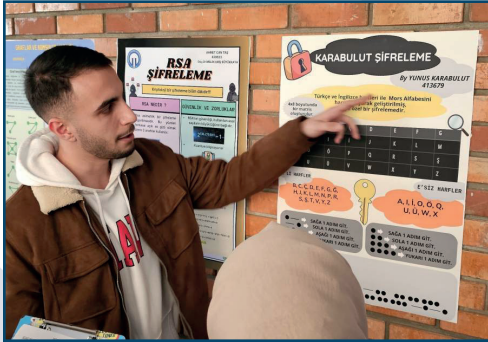
1955

Fakültemiz Biyoloji, Kimya ile Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğrencilerinin geleneksel "Beyaz Önlük Töreni" bu sene de büyük bir coşkuyla gerçekleştirildi.



# EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİMİZ

## Bölemlerimizin Poster Sunumları



Öğrencilerimizin bir dönem boyunca emek verip üzerinde çalıştıkları çalışmalarını, poster sunumları eşliğinde onlardan dinledik.



# EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİMİZ

## Sektör Temsilcileri ile Öğrenciler Derste Buluşuyor



Fakültemiz Biyoloji Bölümü öğretim üyelerinden Prof. Dr. Nurhayat ÖZDEMİR'in sorumlu olduğu BIY3020 kodlu Hayvan Embriyolojisi dersi kapsamında Kadın Hastalıkları, Doğum ve Tüp Bebek Uzmanı Prof. Dr. Yeşim BAYOĞLU TEKİN tarafından öğrencilere yönelik "İnfertilitede Yardımla Üreme Teknikleri:" başlıklı sunum gerçekleştirilmiştir.

Sunum kapsamında Biyologların görev ve yetkilerine, Embriyolog olmak için hangi alanlarda ne gibi yeterliliklere sahip olunması gerektiğine, tüp bebek merkezlerindeki laboratuvarlarda gerçekleştirilen faaliyetlere, Biyologların dünyada ve ülkemizdeki rolüne değinen Prof. Dr. Yeşim BAYOĞLU TEKİN, ders planında yer alan "infertilite" konusu kapsamında bilgilendirmelerde bulunmuştur. Bu alanlarda yapılan çalışmalara ve yeni teknolojilere değinen Prof. Dr. Yeşim BAYOĞLU TEKİN, sunumu gerçekleştirmesinin ardından öğrencilerle soru-cevap düzenlemiş ve ders sonlandırılmıştır.



# EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİMİZ

Fen Fakültesi Kariyer Günleri etkinliğimiz gerçekleştirildi.



Fen Fakültesi Kariyer Günleri etkinliğimizde kendini tanıma, özgeçmiş oluşturma, beden dili, mülakat teknikleri ile lisansüstü eğitim ve başvuruları hakkında bilgilendirmeler yapılmıştır.

Sunumlarıyla öğrencilerimizi bilgilendiren Prof. Dr. Tayfun DEDE, Barış KANDİL, Emel ŞAHİNLER'e ve katılım sağlayan öğrencilerimize teşekkür ederiz.



# EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİMİZ

## Bölüm Tanıtımlarımız



Trabzon ve çevre illerde eğitim gören ortaokul ve lise öğrencilerinin, yükseköğretime geçiş aşamasında hedefledikleri meslekler ve bölümler hakkında daha fazla bilgi edinmelerini sağlamak amacıyla Üniversitemizin geleneksel olarak düzenlediği Meslek Tanıtım Fuarından ve Fakültemizden randevu alarak bölümlerimizi yerinde ziyaretlerden fotoğraflar.





# EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİMİZ

Fakültemiz Basketbol Takımı ile Spor  
Şenliklerinde



Üniversitemiz 42. Spor Şöleni erkek öğrenci basketbol müsabakası C grubunda Fakültemiz, Hasan Polat Kapalı Spor Salonu'nda Orman Fakültesi ' ni 63-27'lik skorla mağlup etmiştir.

Spor Sorumlumuz Hasan ŞAHİN'i ve Basketbol Takımımızı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



# EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİMİZ

## Mezuniyetimiz





# EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİMİZ

## Mezuniyetimiz

Fakültemizin 2023-2024 Eğitim-Öğretim yılı mezuniyet töreni Üniversitemiz Atatürk Kültür Merkezi'nde 25.06.2024 tarihinde gerçekleşti.

Mezuniyet törenimize Üniversitemiz Rektörü Sayın Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ile çok sayıda davetli katıldı.

Törende, saygı duruşu ve İstiklal Marşı'nın okunmasının ardından Biyoloji Bölümü öğretim üyelerimizden Prof. Dr. İsmail DEMİR'in müzik dinletisi ile devam edildi.

Üniversitemiz Rektörü Sayın Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ve Dekan Vekilimiz Prof. Dr. Ahmet Hakan YILMAZ konuşmalarını gerçekleştirdi.

2023-2024 Eğitim-Öğretim yılı mezunları arasında dereceye giren öğrenciler;

Birinci; Edanur AYHAN (Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü)  
İkinci; Melike BİRİNCİ (Kimya Bölümü)  
Üçüncü; Emir KARAYAGIZ (İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü) oldu.

Fakültemiz birincisi Edanur AYHAN mezunlar adına konuşma gerçekleştirerek duygu ve düşüncelerini dile getirdi.

Üniversitemiz Halk Oyunları ekibinin gösterisi ile devam eden mezuniyet programımız, Fakülte ve bölüm bazında dereceye giren öğrencilere plaket ve çeşitli hediyelerin takdimi, mezuniyet andı ve kep atma merasimi ile son buldu.

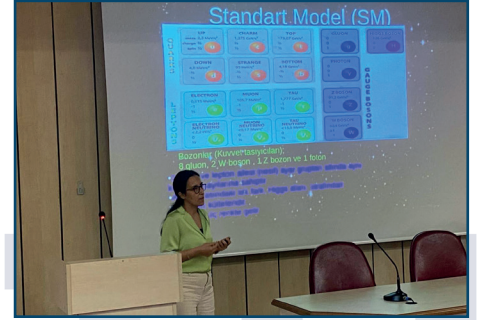
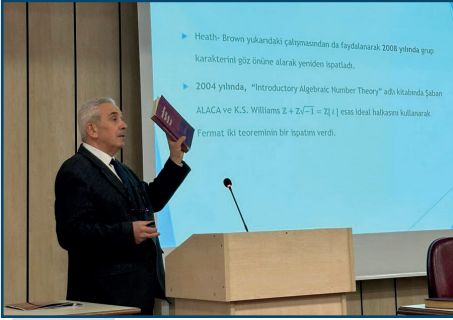
Mezun olan ve dereceye giren sevgili öğrencilerimizi tebrik eder, bundan sonraki hayatlarında başarı ve mutluluk dileriz.

Mezuniyet törenimize sponsor olarak katılan ve desteklerini bizden esirgemenen Trabzon Büyükşehir Belediyesi ve İş İnsanı İsmail AKSU ile mezuniyet törenimizin gerçekleştirilmesindeki katkılarından dolayı akademik ve idari personelimize teşekkürlerimizi sunarız.



# Araştırma ve Uluslararası Faaliyetlerimiz

## Bilim Söyleşilerimiz



Alanında uzman bilim insanlarımız tarafından ortaokul ve lise düzeyindeki öğrencilerin yanı sıra bilimsel gelişmeleri takip eden kişileri bir araya getiren Fen Fakültesi Bilim Söyleşilerimiz aşağıdaki gibidir;

- I. Virüsler Dünyasına Yolculuk
- II. Basit Görünümlü Zor Problemler
- III. Arı Ürünleri ve Apiterapi
- IV. Higgs Bozonu'nun Hikâyesi
- V. Geleceğin Dünyasında Yapay Zekâ
- VI. Yazılım Geliştirme ve İlaç Keşfi
- VII. Sürdürülebilir Kalkınma için Mikroalgler ve Çok Yönlü Potansiyelleri



## Araştırma ve Uluslararası Faaliyetlerimiz

Doç. Dr. Dimitrios Mossialos'dan  
Fakültemize ziyaret.



Yunanistan Thessaly Üniversitesi Biyokimya ve Biyoteknoloji Bölümü öğretim üyesi Doç.Dr. Dimitris Mossialos, Fakültemiz Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünün davetlisi olarak Nazım Terzioğlu Amfisinde konferans verdi.

Konferans iki oturumda tamamlandı; karşılıklı soru-cevabın ardından, ortak çalışma imkânları, öğretim üyesi ve lisansüstü düzeyde öğrenci değişimi konuları ele alındı.

Konferansın ardından Fen Fakültesi Dekan V. Prof.Dr. Ahmet Hakan YILMAZ, Doç. Dr. Dimitris Mossialos'a katılım-teşekkür belgesi verdi.



# Araştırma ve Uluslararası Faaliyetlerimiz

## BONAP Üniversitesi ile İşbirliği Toplantısı





## Araştırma ve Uluslararası Faaliyetlerimiz

### Evliya Çelebi Öğrenci Değişim Programı Kapsamında Bölümümüze Ziyaret



Trabzon il Milli Eğitim Müdürlüğü bünyesinde Trabzon Mahmut Celaleddin Ökten Anadolu IHL ile Antalya Kepez Mahmut Celaleddin Ökten Anadolu IHL karşılıklı öğrenci ve öğretmen değişim projesinde Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü ev sahipliğinde öğretmen ve öğrencilerine teknik gezi ve uygulamalar yaptırılmıştır. Öğrencilere Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü tanıtılmış ve yapılan çalışmalar uygulamalı olarak gerçekleştirilmiştir.



## Araştırma ve Uluslararası Faaliyetlerimiz

### 1001 Projesi Kapsamında Pakistanlı Araştırmacı Ziyareti



Bölümümüz öğretim üyelerinden Doç. Dr. Murat Erdem GÜZEL'in yürütücüsü olduğu "Türkiye ve Pakistan'da Yayılış Gösteren Chondrillinae, Crepidinae ve Lactucinae Alttoymakları odaklı Cichorieae (Asteraceae) Oymağının Güneybatı Asya'daki Filogenisi ve Fitocoğrafyası" başlıklı 122Z966 kodlu TÜBİTAK 1001 projesi kapsamında, projede araştırmacı olan Karaçi Üniversitesi (Pakistan) Bitki Koruma Merkezi (Center for Plant Conservation, University of Karachi, Pakistan) müdürü Doç. Dr. Roohi Bano Abid, Türkiye'ye gelmiştir. Üç ay süreyle (Temmuz 2024-Eylül 2024) çalışmalarını Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nde devam ettirecektir. Bu süre içerisinde proje yürütücüsü Doç. Dr. Murat Erdem GÜZEL eşliğinde ilgili bitki grubu üzerinde morfolojik, mikromorfolojik ve moleküler filogenetik çalışmalar yürüteceklerdir.





# Araştırma ve Uluslararası Faaliyetlerimiz

## Erasmus+ Bilgilendirme ve Deneyim Paylaşımı



Erasmus Günleri (14-19 Ekim 2024 ) kapsamında Fakültemiz Nazım Terzioğlu Amfi-sinde 18 Ekim 2024 tarihinde saat: 14:30'da Erasmus+ Bilgilendirme ve Deneyim Paylaşımı etkinliği gerçekleştirildi.

Dekan Yardımcımız Prof. Dr. Nurhayat ÖZDEMİR Erasmus+ hakkında genel bilgilendirmelerde bulundu.

Erasmus+ programından faydalanan Fakültemiz öğretim elemanlarımızdan Arş. Gör. Esmâ CEYLAN ve Arş. Gör. Sıla Can OSMANOĞULLARI ile öğrencilerimiz Arife BOSTAN ve Betül İremnur DÖKME "Erasmus ile nasıl tanıştıklarını", "Erasmus sürecinin nasıl yürütüldüğünü" Erasmus'un hayatlarına nasıl katkıda bulunduğuna dair tecrübelerini sundular.

Fen Fakültesi Dekan Vekili Prof. Dr. Ahmet Hakan YILMAZ'ın da katılımıyla ve konuşmalarıyla destek verdiği etkinlik Teşekkür Belgelerinin sunumunun ardından fotoğraf çekimiyle sona erdi.



## Araştırma ve Uluslararası Faaliyetlerimiz

### 6. Uluslararası Çevre Kimyası Kongresi Üniversitemizde Gerçekleştirildi



Kimyagerler Derneği (KİMDER) tarafından organize edilen Karadeniz Teknik Üniversitesi Başkanlığında, University of Valensiya (İspanya) ve Sivas Cumhuriyet Üniversitesi ortaklığında 6. Uluslararası Çevre Kimyası Kongresi (6th International Environmental Chemistry Congress-ENVIROCHEM), 5-8 Kasım 2024 tarihleri arasında Üniversitemizde düzenlenmiştir.

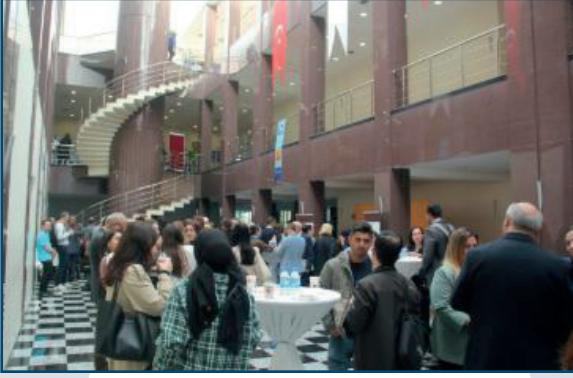
Kongreye 18 ülkeden katılan 150'den fazla bilim insanı tarafından 124 farklı bilimsel çalışma sunulmuştur.

Kongreye Japonya'dan Prof. Takashi Kaneta, İtalya'dan Prof. Fabianna Arduini, Yunanistan'dan Prof. Ioannis Katsoyiannis, Polonya'dan Jutyna Plotka-Wasyłka, Türkiye'den Prof. İdil Arslan Alaton ve Bircan Soysal davetli konuşmacı olarak katılarak katılımcılarımıza güncel bilimsel çalışmalar hakkında bilgiler vermiştir.



## Araştırma ve Uluslararası Faaliyetlerimiz

### 9. Uluslararası Entomopatojenler ve Mikrobiyal Mücadele Kongresi



"Entomopatojenler ve Mikrobiyal Mücadele Kongresi"nin dokuzuncusunu 28-31 Ekim 2024 tarihlerinde Trabzon'da gerçekleştirildi. Tarım, orman ve kentsel alanlardaki zararlı organizmaların patojenleri ile ilgili yapılan çalışmaların sunulduğu kongre tarım, orman, ziraat, veterinerlik, tıp, halk sağlığı, biyoloji ve biyoteknoloji bilimlerini kapsayan multidisipliner bir nitelikte gerçekleşti. Her zaman ilgi odağı olan ve 16 yıllık geçmişine toplamda 8 kongre sığdıran bu organizasyonda, üniversitelerin, kamu ve özel sektörün desteği ile ulusal ve uluslararası çok önemli bir katılımcı sayısına sahip olan Kongremiz.v



# TOPLUMSAL KATKI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Bilim Dünyasına Damga Vuran Kadınlar  
Semineri gerçekleştirildi.



8 Mart Dünya Kadınlar gününü "Bilim Dünyasına Damga Vuran Kadınlar" adlı semineri ile özelleştiren ve güzelleştiren Fakültemiz Biyoloji Bölümü öğretim üyelerinden Prof.Dr. Nurhayat ÖZDEMİR'e, kadınların yanında olarak seminerimize katkı sağlayan Trabzon Orman Fidanlık Müdürü Sayın Savaş AYVAZ'a ve katılım sağlayan dinleyicilerimize teşekkür ederiz.



# TOPLUMSAL KATKI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

## Öğrenci Kulüpleri ile Kalkınma Hedeflerine Yönelik Etkinlik Planlama Toplantımız



Fakültemiz Dekan Yardımcısı Prof. Dr. Nurhayat ÖZDEMİR tarafından Öğrenci Kulüplerine;

Türkiye'nin de bulunduğu 193 BM üyesi ülke tarafından kabul edilen 2030'a kadar geçerli olacak 17 genel konuyu kapsayan Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri hakkında bilgi verdi.

Belirlenen bu 17 hedefin gerçekleştirilmesi için dünya çapında her kesimden, aktöre olduğu gibi kamuya, Üniversitelere de önemli görevler düştüğünü, öğrenci kulüpleri olarak gerçekleştirmeyi planladıkları etkinliklerin Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ile ilgili olması gerekliliğini vurguladı.



# TOPLUMSAL KATKI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

## Fen Fakültesi'nde Gençlik İklimi Etkinliği



İklim değişikliği ve küresel ısınmaya dikkat çekebilmek için her yıl 15 Mayıs'ta Dünya İklim Günü kutlanmaktadır.

Fakültemiz kulüpleri ile iklim değişikliği konusunda Dünya İklim Günü'nde bir etkinlik düzenlendi. Etkinlik kapsamında iklim krizinin nedeninin insan faaliyetleri olduğuna dikkat çekmek ve buna yönelik farkındalık yaratmak amacıyla stand açılıp, pano hazırlanıp tüm gün katılımcıların ziyaretine sunuldu.

Fen Fakültesi ailesi olarak KTÜ Gen Kulübü Başkanı Ahmet Selim ÇELİK'e ve Biyoloji Kulübü Başkanı Sema COŞKUN'a iklim değişikliğine karşı hassasiyetleri konusunda teşekkür ederiz.

İklim krizinin en büyük nedenlerinden birinin insan faaliyetleri olduğunu unutmayıp; iklim değil, biz değişelim temennisi ile.



# TOPLUMSAL KATKI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

## Uluslararası Öğrenci Günü Etkinliği



Uluslararası öğrenciler ülkeler arasındaki etkileşim ve paylaşımların artmasında kritik bir role sahiptir. Bu bağlamda 17 Kasım Uluslararası Öğrenci Gününde Biyoloji Bölümümüzün Toplum Hizmet Uygulamaları dersi kapsamında gelenekselleştirmeye çalıştığımız Uluslararası Öğrenci Günü Etkinliği düzenlendi. Öğrencilerimiz, Öğretim elemanlarımız ve Öğretim üyelerimizin hazırladığı yemeklerle keyifli bir kaynaşma ortamı oluşturuldu.



## TOPLUMSAL KATKI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Kanserde Farkındalık ve Lösev'de  
Gönüllülük etkinliği gerçekleştirildi.



Etkinlikte ilk olarak LÖSEV'in 1998 yılında kuruluş amaçlarından bahsedilerek bu süreçte "Bir Tuğla da Sen Koy" kampanyası ile LÖSANTE Hastanesi'ni kuran ve LÖSEV'in çocukların hastanede geçen zamanlarını onlar için daha verimli, huzurlu bir ortama çevirmeyi amaçladığı aktarıldı. LÖSANTE Hastanesi'nin önemini anlatarak lösemi hastası bireylerin ailelerinin, hastanede konaklama sürecinde karşılaştıkları zorluklardan ve hasta yakınları için sunulan konaklama imkânlarının öneminden, hastalık sürecinin çok uzun olmasından dolayı ailelerin yaşadığı zorluklardan ve LÖSEV'in bu konuda sunduğu imkânlardan bahsetti.

Kanserin tanımı, nedenleri, kanserin türleri, kadınlarda ve erkeklerde kanser türlerinin görülme oranları, kanser hastası olma riskini artıran etkenler (tütün mamulleri, radyasyon, kimyasal maddeler vb.) konuları üzerinde durdu. Çocuk vefatlarında 2. sırada olan kanserin, uzun ve zorlu bir süreç olmasının yanı sıra lösemnin yaklaşık %92 iyileşme oranına sahip olduğunun aktarıldığı sunumda, lösemi ve diğer kanserlerin çok önemli olduğu ve erken teşhisin hayati önem taşıdığı, bu konuda düzenli olarak kontrollere gidilmesi gerektiği önemle vurgulandı.

Fen Fakültesi Dekan Vekili Prof. Dr. Ahmet Hakan YILMAZ'ın da katılımıyla ve konuşmalarıyla destek verdiği etkinlik fotoğraf çekimiyle sona erdi.





# TOPLUMSAL KATKI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

## Toplumsal Hizmet Uygulamaları Dersi Etkinlikleri



Öğrencilerimize BIY4039 Toplumsal Hizmet Uygulamaları dersi kapsamında;

- Sevgi Evlerinde yaşamakta olan gençlerimize üniversitemizi bölümlerimizi tanıtmak,
- Üniversitemiz Farabi Hastanesi Pediatri Onkoloji Servisinde yatmakta olan çocuk hastaları ziyaret ve eğlendirmek,
- Beşirli Sahilde çevre temizliği yapmak,
- Huzurevi ziyaretinde bulunmak,
- Ortaokullarda bilim şenliği adı altında bölümlere ve bilime ilgi çekmek için okul ziyaretleri ve deneyleri yapmak,
- Bina girişinde duvar boyama etkinliği ile Biyoloji - Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümünde öğretim gören tüm öğrencilerimizin bulunduğu sosyal bir alan yaratarak beraberlik ve sosyal birliktelik duygularını kazanması sağlamak,
- Özel gereksinimli bireylerin üniversite ortamına adapte olmaları ve bilimle tanışmalarını sağlamak, gibi öğrencilerimizi toplumsal sorunlara duyarlı olmaları için ödevler verilmektedir.



# TOPLUMSAL KATKI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

## Fizik ve Kimya Bölümlerimizin Toplumsal Katkı Faaliyetleri



Fizik Bölümümüz Trabzon da bulunan eğitim öğretim kurumlarına Sıvı Azot tedariki sağlayarak bölgesel olarak eğitime bilimsel katkıda bulunmaktadır.  
Kimya Bölümümüz Trabzon ve çevre illere Bal ve Kömür Analizi yapılarak toplumdaki hedef kitleler için ihtiyaç doğrultusunda danışmanlık, bilirkişilik vb. faaliyetleri, ilgili kanun hükümleri, yönetmelik ve yönergelerde belirtilen ilişkili maddelerle de uyumlu hareket edilecek şekilde yürütülmektedir.  
Fakültemiz yukarıda belirtilen görev ve etkinlikleri en uygun şekilde gerçekleştirebilmek için; iç ve dış paydaşlarla etkileşim yaratmak, iş birliği ve ortaklıklar kurarak toplumsal sorunlara katkı sağlamayı amaçlamaktadır.



## BAŞARILARIMIZ

### TÜBİTAK 1002-Hızlı Destek Programı



Arş. Gör.  
Nurhayat ÖZBEK

Fen Fakültesi  
Kimya

1002

"Zeytin Çekirdeklerinden Karbon Nano Noktaların Sentezi ve Trifluralin'in Spektroforimetrik Tayini"

CA23127

"Group on Insect Nutrition: To Open Nutritional Innovative Challenges (GIN-TONIC)"

Arş. Gör.  
Emine  
DUMAN ERBAŞ

Fen Fakültesi  
Biyoloji



### TÜBİTAK 1002-A Hızlı Destek Modülü



Doç. Dr.  
Ali Hikmet DEĞER

Fen Fakültesi  
Matematik

1002-A

"Rasyonel Sayılı Köşelere Sahip Graflardaki Jeodezik Yollardan Üretilen Metriklerin Karşılaştırılması"

### TÜBİTAK 1002-A Hızlı Destek Modülü



Prof. Dr.  
Nevzat BATAN

Fen Fakültesi  
Moleküler Biyoloji ve Genetik

1002-A

"Demirkapı Yaylası (Çaykara, Trabzon) Buzul Gölleri Ve Çevresi Bryofit Florasının Araştırılması"

### TÜBİTAK TEYDEB 1505 Üniversite Sanayi İş Birliği Destek Programı



Dr. Öğr. Üyesi  
Uğur ŞEVİK

Fen Fakültesi  
Bilgisayar Bilimleri

1505

"HEPSİS: Hava Yolları Ekip Planlama Sistemi"



Arş. Gör. Dr.  
Yeşim AKBAŞ

Fen Fakültesi  
İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri

2237-A

"Lisansüstü Öğrenciler İçin Eğitim Atölyesi"



## BAŞARILARIMIZ

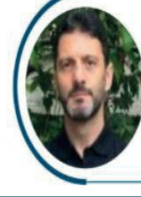


Prof. Dr.  
Asim KADIOĞLU

Fen Fakültesi  
Biyoloji

**2237-B**

"Akademik Düzeyde Bilimsel Araştırma  
Projesi Hazırlama Eğitimi"



Prof. Dr.  
Ufuk Kemal ÖZTÜRK

Fen Fakültesi  
Fizik

**2237-A**

"Fen ve Mühendislik Lisans  
Öğrencilerinin Bilimsel ve Teknolojik  
Proje ve Yarışmalara Katılım  
Potansiyellerinin Geliştirilmesi"



Prof. Dr.  
Asim KADIOĞLU

Fen Fakültesi  
Biyoloji

**2237-A**

"Lisans Öğrencilerine Yönelik Araştırma  
Projesi Hazırlama Eğitimi"

**TÜSEB**

"Erkek Sıçanlarda An Zehri ve  
Propolisin Penisilin ile Oluşturulan  
Epileptiform Aktivite Üzerindeki  
Etkilerinin Araştırılması"

Arş. Gör.  
Yakup KARA

Fen Fakültesi  
Kimya



**1002-A**

"CRISPR Cas9 Sistemi Kullanılarak  
Rekombinant Entomopoksivirüs  
Geliştirilmesi"

Dr. Öğr. Üyesi  
Cihan İNAN

Fen Fakültesi  
Moleküler Biyoloji ve Genetik



Uluslararası Patent Tescili



Prof. Dr.  
Zekeriya BIYIKLIOĞLU



Prof. Dr.  
Arzu ÖZEL



Doç. Dr.  
Burak BARUT



## BAŞARILARIMIZ

### 2237-A

"Lisansüstü Öğrencilerine Yönelik  
Patent Araştırma Yetkinliklerinin  
Arttırılması Eğitimi"

Prof. Dr.  
Zekeriya  
BIYIKLIOĞLU  
Fen Fakültesi  
Kimya



### 2237-B

"Fen Bilimleri Doktora Öğrencilerinin ve  
Mezunlarının Ulusal ve Uluslararası  
Bilimsel Projelere Katılım  
Potansiyellerinin Geliştirilmesi Eğitimi"

Prof. Dr.  
Ufuk Kemal ÖZTÜRK  
Fen Fakültesi  
Fizik



TÜBİTAK 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma  
Projelerini Destekleme Programı



Prof. Dr.  
Kadriye  
İNAN BEKTAŞ  
Fen Fakültesi  
Moleküler Biyoloji ve Genetik

### 1001

"Bacillus licheniformis CSS-8 Suşundan  
Aktivite Yönlendirmeli Potansiyel HIV-1-  
RT İnhibitörlerinin İzolasyonu ve in vitro  
Biyolojik Aktivitelerinin Belirlenmesi"

TÜBİTAK 1002-A Hızlı Destek Modülü



Arş. Gör.  
Aslihan  
YILMAZ ÇAMOĞLU  
Fen Fakültesi  
Kimya

### 1002-A

"Bakteriyel Esaslı Manyetik Biyoadsorbanlar  
Kullanarak Ağır Metallerin Tayini için  
Yöntem Geliştirilmesi ve Kemometrik  
Uygulamalar"

TÜBİTAK 1002-A Hızlı Destek Modülü



Doç. Dr.  
Gül Deniz ÇAYLI  
Fen Fakültesi  
Matematik

### 1002-A

"Bir Sınırlı Kafesin Bir Alt Kafesi  
Üzerinde Tanımlı Bir Üninormun Varlığı  
Kullanılarak Sınırlı Kafesler Üzerinde  
Üninormların İnşası"

### CA22124

"EU Circular Economy Network for  
All: Consumer Protection through  
reducing, reusing, repairing  
(ECO4ALL)"

Doç. Dr.  
Fatma GÜL AKGÜL  
Fen Fakültesi  
İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri

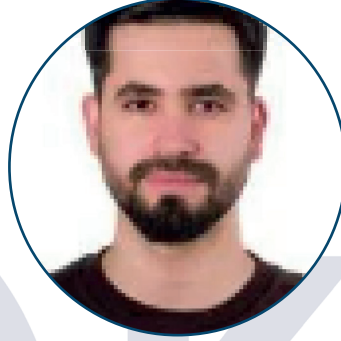




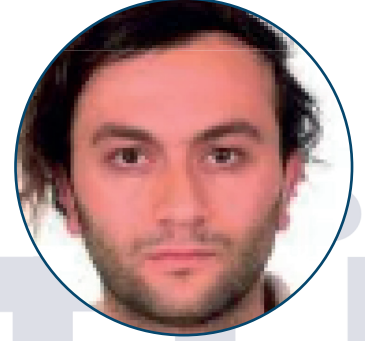
## AİLEMİZE KATILANLAR



Arş. Gör.  
Erkan Anıl AYDIN



Arş. Gör.  
Ertuğrul KUTLU



Arş. Gör.  
Muhammet CİVELEK



Biolog  
Hamit BİRKAN



Prof. Dr.  
Ömer Faruk URSAVAŞ



Doç. Dr.  
Ceyda İÇSEL YILMAZ



## AİLEMİZE KATILANLAR



Prof. Dr.  
Özcan ÖZYURT



Dr. Öğr. Üyesi  
Işlay BOZKURT



Dr. Öğr. Üyesi  
Ercüment YILMAZ



Biolog  
Hamit BİRKAN



Dr. Öğr. Üyesi  
Fatih YILMAZ



Dr. Öğr. Üyesi  
ÜmmüGülsün ÇAĞLAYAN



## AİLEMİZE KATILANLAR



Dr. Öğr. Üyesi  
Sayyad ALIZADEH



Dr. Öğr. Üyesi  
Saman HABASHYANI





## AİLEMİZDEN AYRILANLAR



Öğr. Gör. Dr.  
Selahattin Kindikoğlu



Prof. Dr.  
Kamil Kaygusuz

Fakültemiz Kimya Bölümünde görev yapan değerli öğretim üyemiz Prof. Dr. Kamil KAYGUSUZ ve Fizik Bölümünde görev yapan değerli öğretim elemanımız Öğr. Gör. Dr. Selahattin KINDIKOĞLU emekliliğe ayrılarak Fen Fakültesi ailesinden ayrılmıştır. Görev süreleri boyunca Fakültemize sunduğu katkılar için kendilerine teşekkürlerimizi sunar, emeklilik yaşantılarında sağlık ve esenlikler dileriz.



### İMTİYAZ SAHİBİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Adına  
Prof. Dr. Ahmet Hakan Yılmaz  
Dekan V.

### TASARIM-MİZANPAJ EDİTÖRÜ

Abdulkadir YILDIZ

### EDİTÖR

Sevgi KURT (Fakülte Sekreteri)



**KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
Fen Fakültesi

**FENF**

### **İLETİŞİM ADRESİ**

Karadeniz Teknik Üniversitesi,  
Fen Fakültesi, 61080 Trabzon

### **TELEFON-FAKS**

+90 462 325 3141  
+90 462 325 3195

### **E-POSTA**

fenfak@ktu.edu.tr

#ktufenfakultesi

