



“**AKADEMİDE  
2022 YILININ ENLERİ**  
SAYFA >>2

**Üniversitemizin Bilimsel Araştırma  
Kapasitesine, 2022 Yılında En Fazla  
Katkı Sağlayan Araştırmacılarımız ve  
Birimlerimiz Ödüllendirildi**

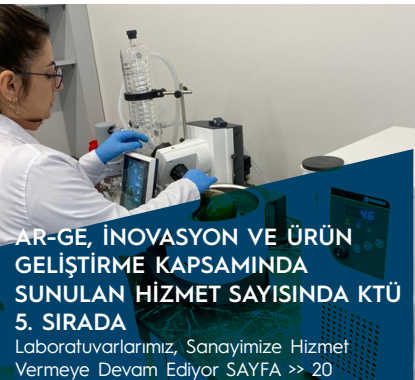


**"KTÜ AİLESİ"NE HOŞ GELDİNİZ**

TEMEL ORYANTASYON EĞİTİMİ  
GERÇEKLEŞTİRİLDİ SAYFA >> 20



**SAĞLIK İŞ KOLUNDA TOPLU İŞ  
SÖZLEŞMESİ GÖRÜŞMELERİ  
ANLAŞMA İLE SONUÇLANDI**  
SAYFA >> 6



**AR-GE, İNOVASYON VE ÜRÜN  
GELİŞTİRME KAPSAMINDA  
SUNULAN HİZMET SAYISINDA KTÜ  
5. SIRADA**

Laboratuvarlarımız, Sanayimize Hizmet  
Vermeye Devam Ediyor SAYFA >> 20



**AKRAN ZORBALIĞI KARNEDEKİ  
NOTLARI ETKİLİYOR**

SAYFA >> 13



**PROF. DR. OSMAN TURAN, VEFATININ 45. YILINDA ANILDI**

SAYFA >> 10

## AKADEMİDE 2022 YILININ ENLERİ



Trabzon Milletvekili Mustafa Reşit TARAKÇIOĞLU ve arkadaşlarının verdiği teklif neticesinde, TBMM'de 20 Mayıs 1955 tarih ve 6594 sayılı Kanun'un kabul edilmesi ile kurulmuş olan ve eğitim-öğretim hayatına 2 Aralık 1963 tarihinde başlayan Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) Türkiye'nin, İstanbul ve Ankara illeri dışında kurulan ilk üniversitesi olma gururunu taşımaktadır.

Yükseköğretim Kurumları, bilgiyi üretip medeniyeti onun üzerine inşa etmede öne çıkan unsurların en başında gelmektedir. KTÜ de köklü eğitim-öğretim hayatıyla gerek şehrin ve bölgenin gerekse de ülkemizin kısaca insanoğlunun hizmetine parlak fikirler sunan projeler üretmekte ve parlak zihinler yetiştirmektedir.

Bugün değişen ve dönüşen dünya şartları göz önünde bulundurulduğunda, teknoloji çağında ülkemizi, 2023 hedefleri kapsamında bilimsel üretim manasında da ileriye taşıyabilme anlayışıyla yola çıkan YÖK tarafından yükseköğretime çeşitliliği getirmeyi amaçlayan "Yükseköğretimde Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşma Projesi" çerçevesinde "Araştırma Odaklı İhtisaslaşma Programı" başlatılmıştır. Gerek bu program ve gerekse Cumhurbaşkanlığı On Birinci Kalkınma Planı'nın 350.1. nolu tedbirinde yer alan; "Araştırma üniversiteleri yetkinlikleri dikkate alınarak öncelikli sektörlerle eşleştirilecek, belirlenen hedeflere ulaşmak için oluşturulan projelere dayalı iş modelleri uygulamaya konulacak ve bu iş birlikleri desteklenecektir." hükmü gereğince üniversitelerin, eşleştirilen ihtisas alanlarıyla ilgili enstitü, merkez, ortak araştırma merkezi gibi akademik birim kurmaları ve aynı öncelikli sektör ve alandaki üniversitelerin ortak çalışmalar yapmalarının teşvik edilmesi amaçlanmıştır.

YÖK Başkanlığı tarafından yapılan planlama ile oluşturulan ve üzerinde bazı yenilikler yapılan "Araştırma Odaklı Misyon Farklılaşması Programı" çerçevesinde; bilgi üretmek, disiplinlerarası çalışmaları ve iş birliklerini teşvik etmek, doktoralı araştırmacı insan sayısını artırmak, uluslararası iş birliklerini güçlendirmek ve üniversiteleri, uluslararası alanda daha görünür kılmak saikleriyle yola çıkmış olup Üniversitemizin aralarında yerini aldığı 20 devlet üniversitesi ve daha önce araştırma üniversiteleri kategorisinde değerlendirilmeyen 3 vakıf üniversitesi, süreçte göstermiş oldukları bu performans ile "Araştırma Üniversitesi" olmaya hak kazanmıştır.

Üniversitemizin, Araştırma Üniversitesi olması yolculuğuna yaptıkları çalışmalarla destek veren araştırmacılarımız için Teşekkür Belgesi Takdim Töreni düzenlendi. Program kapsamında; 2022 sonu yılı itibari ile Web of Science H İndeksi çerçevesinde, birimlerinde ilk üç sırada yer alan ve 2021 Yılı Akademik Teşvik Ödeneği çerçevesinde, birimlerinde en yüksek puana sahip olan ilk üç akademisyenimize Teşekkür Belgesi takdim edildi.

Düzenlenen törende ayrıca 2021 yılı içerisinde akreditasyon sürecini tamamlamış veya kalite belgesi almış olan birimlerimize teşekkür plaketi takdim edildi.

Tören kapsamında, Teşekkür Belgesi verilen akademik personellerimiz ve teşekkür plaketi takdim edilen birimlerimiz aşağıdaki şekildedir:

2021 Yılı H İndeksi Akademik Teşvik Ödülleri için tıklayınız.

2021 Yılı Akreditasyon veya Kaite Belgesi Ödülleri için tıklayınız.



## LİSANSÜSTÜ EĞİTİMLERE YÖNELİK İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLLERİ İMZALANDI



Üniversitemiz ve Trabzon İl Millî Eğitim Müdürlüğü ile Trabzon Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü arasında; İl Millî Eğitim Müdürlüğü ve İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü'ne bağlı personelin Üniversitemiz Fen Bilimleri Enstitüsü'nde tezli yüksek lisans, tezsiz yüksek lisans, doktora, bütünlük doktora, doktora sonrası araştırma etkinliklerinin koşulları ve kapsamının düzenlenmesi ve tarafların hizmet içi eğitim hususlarında ortaklaşa çalışmalar yaparak İl Millî Eğitim Müdürlüğü ve İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü'nün kurumsal kapasitesi ve insan kaynağı potansiyelinin geliştirilmesine katkı sağlamak, Fen Bilimleri Enstitüsü öğrencilerinin veri, destek vb. taleplerinin kurumlar tarafından karşılanabilmesine yardımcı olmak, yüksek lisans ve doktoralı kamu personelinin sayısını artırmak ve mesleği ile ilgili konularda kendini geliştirmek isteyen İl Millî Eğitim Müdürlüğü ve İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü'nde görevli personelin de Üniversitemiz Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından düzenlenecek eğitim programlarına katılabilmesi amacıyla iş birliği protokolü imzalandı.

İl Millî Eğitim Müdürlüğü ile yapılan protokolü, Üniversitemiz adına Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ile Trabzon İl Millî Eğitim Müdürlüğü adına İl Millî Eğitim Müdürü Hüseyin Burak FETTAHOĞLU imzaladı.

İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü ile yapılan protokolü, Üniversitemiz adına Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI ile Trabzon Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü adına İl Müdürü Uğur KORKMAZ imzaladı.

## FARABİ TIP DERGİSİ (FARABİ MED J) YAYIN HAYATINA BAŞLADI

 **FARABİ TIP DERGİSİ**  
FARABI MEDICAL JOURNAL

VOLUME 1 · ISSUE 1 · December 2022

CİLT 1 · SAYI 1 · Aralık 2022



Üniversitemiz Tıp Fakültesi'nin bilimsel süreli yayını olan Farabi Tıp Dergisi'nin ilk sayısı yayımlandı.

Farabi Tıp Dergisi (Farabi Med J), yılda dört sayı şeklinde Türkçe ve İngilizce olarak yayımlanan açık erişimli bilimsel bir dergidir.

Derginin temel amacı, Sağlık Bilimleri alanında bilimsel düzeyi yüksek makaleler yayımlamak, yayımlanan makalelere okuyucuların ulaşmasını sağlamak ve literatüre katkıda bulunmaktır.

Farabi Tıp Dergisi, dünya çapında bilim insanlarının Sağlık Bilimleri alanında özgün deneysel ve klinik araştırma makalelerini, belirli bir konuda uzmanlaşmış bilim insanlarının hazırladığı derlemeleri, olgu sunumlarını ve editöre mektupları yayımlamaktadır.

## EGZERSİZ DE BİR TEDAVİ GİBİ BİREYE ÖZGÜ OLARAK REÇETELENDİRİLMELİDİR

Fiziksel egzersiz, her yaştaki bireyde zindeliği artırmak, bireyin yaşam kalitesine katkıda bulunmak ve onu başta kalp damar hastalıkları olmak üzere pek çok hastalıktan korunmak ve tedavi sürecine olumlu katkı sağlamak üzere şiddetle önerilen bir yaşam aktivitesidir.

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Ahmet AYAR, konu hakkında önemli açıklamalarda bulundu:

Egzersizden maksimum fayda sağlamak için şiddeti ve süresini ayarlamak; kişinin (yapılacak egzersizin şiddeti ve süreleri bakımından) sağlık durumuna göre risk taşımayan seviyelerini belirleyerek “egzersizi bir tedavi gibi bireye özgü olarak reçetelendirmek” gerekir.

Egzersiz yoluyla kilo kontrolü sağlamak isteyen fazla kilolu ve obez kişiler için yapılacak egzersiz aktivitesi esnasında esas olarak vücuttaki yağları yakmak da kritik bir önem taşımaktadır. Ayrıca gençlerin spora (elit ve profesyonel seviyeye) uygunluğu ve sporcuların mevcut sportif kapasiteleri ve gelişimleri için antrenman programının da ayarlanması gerekmektedir.

Yetkili sağlık personelinin, kişilere uygun egzersiz programı sağlayabilmesi için bireylerin vücut egzersiz kapasitesi bakımından mevcut değerlerinin ölçülerek belirlenmesi önem arz etmektedir. Bu konuda “Kardiyopulmoner Egzersiz Testi” yaygın olarak kullandığımız bir testtir.

### **Kardiyopulmoner Egzersiz Testi Nedir?**

Kardiyopulmoner Egzersiz Testi (KPET) istirahatte de kullanılabilirlikle birlikte egzersiz esnasında bireylerin akciğer, kalp ve kaslarının performansını belirlemede kullanılan ve vücuda herhangi bir girişimde bulunulmadan uygulanan bir testtir.

### **Test ile Hangi Bilgileri Elde Ediyoruz?**

Kardiyopulmoner Egzersiz Testi (KPET) ile istirahat ve egzersiz esnasında akciğer fonksiyonları, egzersiz esnasında kalp performansı, egzersiz esnasında kanda oksijen miktarı, egzersiz esnasında oksijen kullanımı (VO<sub>2</sub> maksimum/pik), laktat eşik, egzersiz esnasında kasların fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olabiliyoruz.

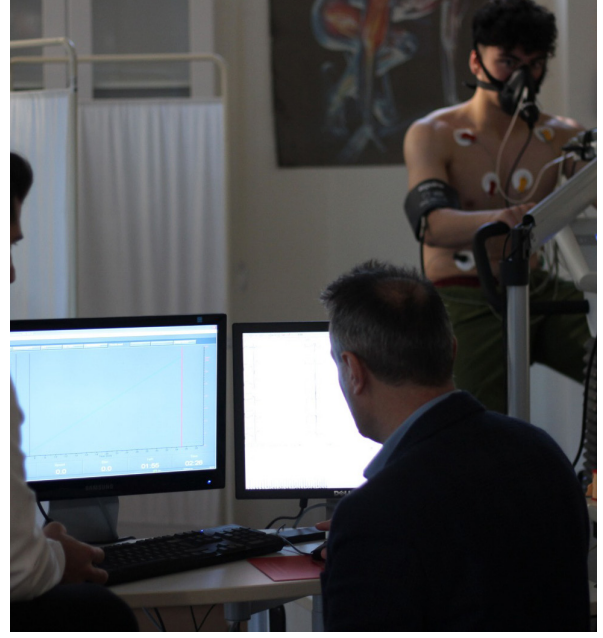
### **Kimler Egzersiz Testine İhtiyaç Duyar?**

Test, KTÜ Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı Egzersiz Fizyolojisi Laboratuvarı'nda yapılmaktadır. Bu testten (vücut kapasitelerini, maksimum efor kapasitelerini ve mevcut antrenman/form durumlarını belirlemek isteyen amatör ve profesyonel) sporcular; sağlıklı yaşam için zinde olmak ve form tutmak üzere kişisel egzersiz planlaması yapmak isteyenler; fazla kilolu veya obez bireyler (yürüyüş koşu gibi aktiviteler esnasında yağ, karbonhidrat harcama durumlarını ve ideal egzersiz şiddet seviyelerini kendileri için özel olarak belirlemek isteyenler) faydalanabilmektedir. Çünkü ölçüm yapılamadığı durumlarda, bir genellemeye göre egzersiz programı yapılmakta ve bu plan her birey için en ideal faydayı sağlayamamaktadır.

Merkezimizde, Trabzonspor'un lisanslı sporcularının testlerini de başarıyla gerçekleştirmekteyiz. Bununla birlikte amatör pek çok genç sporcunun keşfinde yapmış olduğumuz testlerin önemli olduğunu gördük. Bu test ile dinlenmekle geçmeyen uzun süreli yorgunluk, nefes darlığı ve efor intoleransı yaşayan, henüz kesin bir hastalık tanısı konmamış kişilere, (ameliyata uygunluk ve risk analizi için) majör cerrahi planlanan hastalara, rehabilitasyon hastalarına hitap edebiliyor, özürülük heyet muayenelerini hastane şartlarında yapabiliyoruz.

### **Test Güvenli midir?**

Kardiyopulmoner Egzersiz Testi (KPET) Bilinen bir hastalığı olmayanlar için (günlük aktivite veya yaşam şartlarında gerçekleştirilen fiziksel aktiviteler ile aynı olmakla birlikte) son derece güvenli bir testtir. Test esnasında sürekli EKG kontrolü ile egzersizin etkileri, kalp damar sağlığı (nabız değerleri, EKG değişiklikleri ve kalp ritmi) bakımından takip edilmektedir.



## ÖĞRENCİ VE AKADEMİSYEN GİRİŞİMCİ SAYIMIZ GİDEREK ARTIYOR



Üniversitemiz Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin uygulayıcı kuruluşu olduğu TÜBİTAK 1512 Girişimcilik Destek Programı (BİGG) kapsamında 2022 yılı içerisinde destek alan girişimcilerimize, Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI tarafından Tebrik Belgesi takdim edildi.

Rektör Yardımcılarımız Prof. Dr. Halil İbrahim OKUMUŞ ve Prof. Dr. Akif CİNEL, Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi (TTM) Müdürü Prof. Dr. Oktay YILDIZ ile TTM Girişimcilik ve Şirketleşme Modül Koordinatörü Eren YILMAZ ve TTM Proje Uzmanı Güler Tuğba GÜLTEKİN'in katılım sağladığı toplantıda, Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, projeleri desteklenmeye hak kazanan akademisyenlerimizi ve öğrencilerimizi tebrik ederek başarılı çalışmalarının devamını diledi.

### Projeler:

Prof. Dr. İbrahim ALP-Maden Mühendisliği Bölümü  
Proje Adı: Altın Madencilğinde Siyanürlemeye Alternatif Teknolojilerin Geliştirilmesi  
Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÖLMEZ-Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü  
Proje Adı: Deniz Dibi Temizleme ve Destek Robotu

Arş. Gör. Serdar DURAK-Tıp Fakültesi Gastroenteroloji Bilim Dalı

Proje Adı: Derin Sınır Ağları Yaklaşımları ile Endoskopik ve Kolonoskopik Görüntülerde Lezyonların Tanınması

Kadir YAZICI-Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği Bölümü (Yüksek Lisans Öğrencisi)

Proje Adı: Deniz Araçlarının Alt Kısımlarını Temizleyen Otonom Su Altı Robotu

Abdullah ÖKMEN-Makine Mühendisliği (Lisans Öğrencisi)

Proje Adı: Otonom İnsansız Su Üstü Aracı Kullanarak Sucul Ekosistemleri Etkileyen Faktörlerin Ölçülmesi ve İzlenmesi

### TÜBİTAK 1512 Girişimcilik Destek Programı

Ekonomiye katkı sağlayacak iş fikirlerinin hayata geçirilmesini ve başlangıç şirketlerinin kurulmasını amaçlayan TÜBİTAK'ın "1512 Girişimcilik Destek (BİGG) Programı" teknoloji ve yenilik odaklı iş fikirlerini 450.000 TL ön ödemeli ve %100 hibeyle desteklemektedir.

**Destek süresi en fazla 18 ay** olup proje bitiminde **çalışır bir prototip** üretilmesi beklenmektedir.

### Başvuru Kriterleri:

Herhangi bir ön lisans, lisans, yüksek lisans veya doktora programına kayıtlı öğrenci veya ilgili programlardan mezun olmak.

Daha önce TÜBİTAK 1512 ya da Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Teknogirişim Programı'ndan destek almamış olmak.

Başvuru tarihi itibarıyla herhangi bir şirkette ortaklığı bulunmamak.

### Süreç:

Aşama 1 kapsamında; iş fikirleri Uygulayıcı Kuruluş (KTÜ TTM/ETÜ) tarafından değerlendirilerek uygun bulunan iş fikirleri iş planına dönüştürülür. Aşama 2 kapsamında; girişimci adaylarının iş planları TÜBİTAK'a sunulur ve TÜBİTAK tarafından panel değerlendirmeye alınır. Değerlendirme sonucunda desteklenmesi uygun bulunan iş planları için girişimcilerden kuruluş tanımına uygun şirket kurması istenir.

Aşama 3 kapsamında; 1512 BİGG Programı'nı başarı ile tamamlayan girişimciler, TÜBİTAK 1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı'na başvuruda bulunabilir.

## SAĞLIK İŞ KOLUNDA TOPLU İŞ SÖZLEŞMESİ GÖRÜŞMELERİ ANLAŞMA İLE SONUÇLANDI



Üniversitemiz ile Öz Sağlık ve Sosyal Hizmet İşçileri Sendikası (Öz Sağlık-İş) arasında, Üniversitemizin 17 Nolu İş Kolunda (Farabi Hastanesi ve Diş Hekimliği Fakültesi) çalışan işçilerimiz için 14.10.2022 tarihinde başlayan toplu iş sözleşmesi görüşmeleri anlaşmayla sonuçlandı.

Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI başkanlığındaki imza töreni, Öz Sağlık ve Sosyal Hizmet İşçileri Sendikası (Öz Sağlık-İş) Genel Başkanı Devlet SERT, Genel Sekreterimiz Prof. Dr. Bünyamin ER, Farabi Hastanesi ve Diş Hekimliği Fakültesi yöneticileri ile Üniversitemizin ve Öz Sağlık-İş Sendikası'nın ilgili komisyon üyelerinin katılımları ile Üniversitemiz Senato Salonu'nda gerçekleştirildi.

İmza töreninde Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI "17 Nolu İş Kolundaki çalışanlarımıza yönelik Üniversitemiz ile Öz Sağlık-İş arasındaki görüşmeler; Üniversitemizin mensubu olan personellerimizin mali ve sosyal hakları hususundaki hassasiyetleri ile kurumsal yönetim şeklimiz gözetilerek yürütülmüştür. İmzaladığımız sözleşmenin, Üniversitemiz ve işçilerimiz için hayırlı olmasını diler, bu süreçte katkı veren tüm komisyon üyelerimize teşekkür ederim." dedi.

Öz Sağlık ve Sosyal Hizmet İşçileri Sendikası (Öz Sağlık-İş) Genel Başkanı Devlet SERT "Toplu sözleşmenin başlangıcından itibaren süreci iyi niyetli olarak yürüten başta Rektörümüz ve Genel Sekreterimiz olmak üzere Karadeniz Teknik Üniversitesi'ne teşekkür ederim. Görüşmelerin, sözleşme masasında el sıkışarak bitmesinden mutluluk duyuyoruz." dedi.

## KTÜ, AKREDİTE PROGRAM ORANI İLE DEVLET ÜNİVERSİTELERİ ARASINDA 6. SIRADA

*PROGRAM AKREDİTASYONLARI KALİTE GÜVENCE SİSTEMİMİZİ GÜÇLENDİRİYOR*



Yükseköğretim Kalite Kurulu'nun 25 Mayıs 2022 tarihli kararı ile beş yıl süreli Tam Kurumsal Akreditasyon Belgesi'ni almaya hak kazanan Üniversitemizde program akreditasyonları için çalışmalar birimlerimiz tarafından sürdürülmektedir.

Program akreditasyonu; bir akreditasyon kuruluşu tarafından belirli bir alanda önceden belirlenmiş, akademik ve alana özgü standartların bir yükseköğretim programı tarafından karşılanıp karşılanmadığını ölçen değerlendirme ve dış kalite güvence sürecini ifade etmektedir. Türkiye'de akreditasyon kuruluşlarının yetkilendirme ve tanınma faaliyetlerinden YÖKAK (Yükseköğretim Kalite Kurulu) sorumludur.

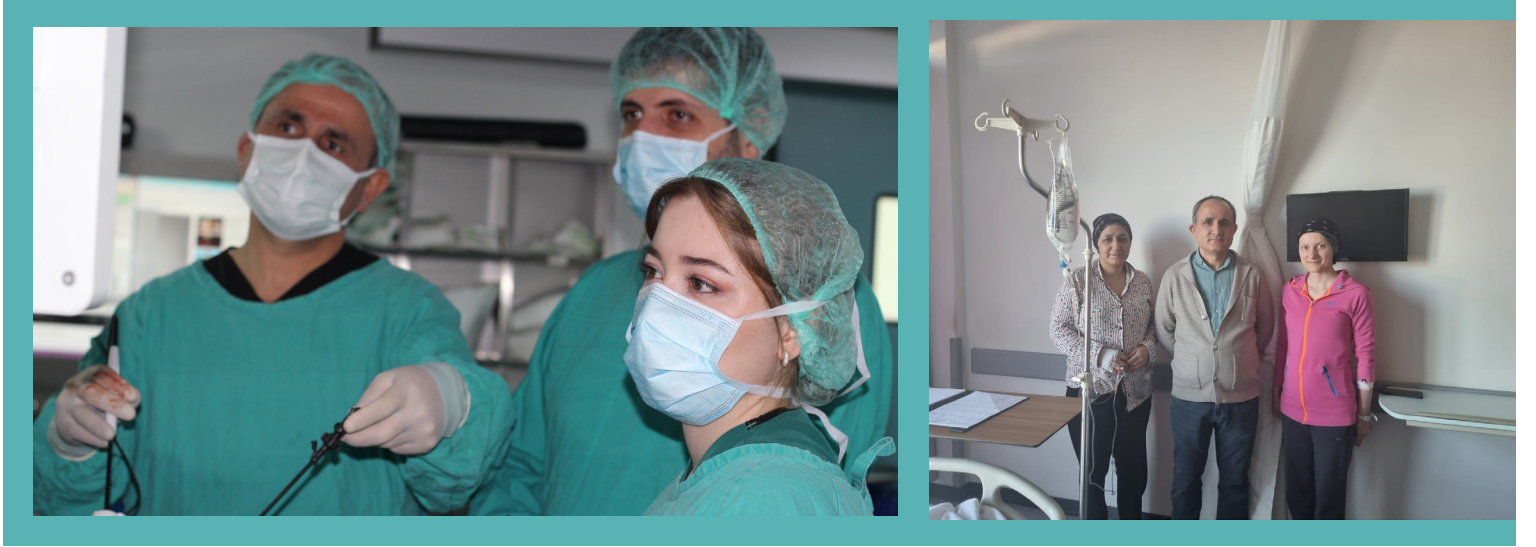
YÖKAK tarafından Aralık 2022 tarihinde yayımlanan 2021 Yükseköğretim Değerlendirme ve Kalite Güvencesi Durum Raporu'na göre KTÜ, akredite program oranına göre devlet üniversiteleri arasında 6. sırada yer aldı.

Akredite program sayısı aynı zamanda YÖK Araştırma Üniversiteleri Yıllık Performans İzleme Endeksi'nde önemli bir parametre olarak yer almaktadır. Bu açıdan bakıldığında ise KTÜ, 20 Devlet Araştırma Üniversitesi arasında 4. sırada yer almaktadır.

Akredite olan programlar ÖSYM tarafından YKS Tercih Kılavuzu'nda belirtilmekte olup ÖSYM'nin bu uygulaması üniversite seçiminin yanı sıra bölüm seçimi noktasında da aday öğrencilere etkin bir çözüm yöntemi sunmaktadır. KTÜ'de akredite olan lisans programlarımızın sayısı, 2022 yılı sonu itibarıyla 18'e ulaşmış bulunmaktadır.

KTÜ Akreditasyon Çalışma Grubu ise Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI başkanlığında düzenli olarak toplanarak program akreditasyonlarına hazırlanan birimlerimizin çalışmalarını değerlendirmektedir. Aday birimlerimize de Üniversitemiz Kalite Komisyonu tarafından destek sağlanmaktadır.

## MEME KANSERİNDE ESTETİK KORKU, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FARABI HASTANESİ'NDE UYGULANAN YÖNTEM İLE TARİH OLUYOR!



Meme kanseri teşhisi konulu Filiz VARDAR (39) ve Seda ÖZSOY SOMUNCUOĞLU (42) 4 ay önce aynı şikâyet (sol memelerinde daha önce olmayan, sert ve fındık şeklinde kitle olması) ile KTÜ Farabi Hastanesi'ne başvurdu. Her iki hasta da eğitimci idi ve memede yeni ortaya çıkan veya ele gelen kitlenin ne kadar ciddi bir durum olduğunu çok iyi biliyorlardı. Meslek hayatlarının en verimli döneminde olan hastalar hemen kendilerine en yakın hastaneye başvurarak muayene oldu ve onlar için zor bir dönem başlamış oldu. Meme kanseri olan çok hasta duymuşlardı. Bu hastaların memelerinin bir kısmının alındığını ve memelerinde şekil bozukluğu olsa da en azından dış görünüşlerinde değişiklik olmadığını görmüşlerdi. Eğitimci olmaları aslında her ikisine de zaman içerisinde zor durumlarla nasıl başa çıkılması gerektiğini, mücadele etmeyi öğretmişti. Farklı şehirlerde yaşayan Filiz Hanım ve Seda Hanım'ın meme kanseri konusunda deneyimli bir merkez bulma isteği, onların yolunu Karadeniz Teknik Üniversitesi Farabi Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği'nde keşifirdi. Filiz Hanım ve Seda Hanım, internette yapmış oldukları araştırmada daha önce benzer şekilde meme kanseri olan ve memesinin alınması önerilen hastaların hikâyelerinden yola çıkarak KTÜ Farabi Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği'nde Cerrahi Onkoloji Uzmanı Doç. Dr. Ahmet AKBAŞ'a ulaştı.

KTÜ Farabi Hastanesi Cerrahi Onkoloji Uzmanı Doç. Dr. Ahmet AKBAŞ süreci şu şekilde değerlendirdi: "Her iki hastamızın ilk muayenelerinde tümörün büyük olduğunu dolayısıyla memenin korunmasının zor olduğunu gördük. Hastalarımızın her ikisinde de lokal ileri evre meme kanseri mevcuttu. Tümör, memede oldukça geniş bir alanı kaplamış ve birden fazla alanda bulunuyordu. Hastalarımızın durumunu Farabi Hastanesi Cerrahi Onkoloji Konseyi'nde değerlendirdik. Hem tümörü küçültmek hem de tümörün ilaçlara vereceği yanıtı değerlendirmek için neoadjuvan kemoterapi yöntemini uyguladık. Bu tedavi sonrasında yaptığımız kontrollerde, kitlelerin oldukça küçüldüğünü gördük. Sonraki aşamada, her iki hastamıza uygulanacak olan meme koruyucu ameliyatı hakkında kendileriyle konuşarak bir karar verdik. Meme koruyucu ameliyatı denilince sadece memenin bir kısmının alınıp geri kalan kısmının kalması olarak anlaşılması gerekir. Meme koruyucu ameliyatlarda, günümüzde çok ileri bir yerdeyiz. KTÜ Farabi Hastanesi'ndeki ekibimiz, bu konuda son derece deneyim sahibidir. Hastaları, ameliyat öncesinde meme USG, meme MR ve mamografi ile değerlendiriyoruz. Memenin ve kitlenin büyüklüğünü, bu konuda çok deneyimli olan Radyoloji Uzmanı Hocamız Prof. Dr. Sibel KUL ile değerlendiriyoruz. Sonrasında hastanın memesine uygulanacak cerrahi yöntem seçimini hastalarımızla istişare ederek yapıyoruz. Memenin korunması ve estetik şeklinin korunması için elimizde çok sayıda seçeneğimiz mevcut. Hastamız, göğüslerinde şekil bozukluğu olmadan çoğu zaman da ameliyat öncesinden daha iyi bir görüntü ile taburcu oluyor."

"KTÜ Tıp Fakültesi 1973 yılında kuruldu. Bölgesinde ve yurt dışında, çok büyük bir alana hitap ediyor. Kanser cerrahisi çok önemli bir konu. Biz, cerrahi onkolog olarak işin görünen kısmı olmuş olsak da başarılarımızda deneyimli bir ekibin yanı sıra onkoloji konseylerinin, birçok bölümle ortak hareket etmesinin önemi çok büyük. Hastanemizde çok deneyimli radyoloji hocalarımız, medikal onkologlarımız, patoloji ünitemiz ve radyasyon onkolojisi bölümlerimiz var. Kanser cerrahisinin başarısı, tüm bu bölümlerin bir bütün olarak ortak çalışması ile ortaya çıkar. Filiz Hanım ve Seda Hanım, çok değerli iki hastamız. Kendilerine, önce iki taraflı meme cerrahisi uyguladık. Patologlarımız, tümörü tamamen aldığımızı söyleyince memenin şeklini verdik. Yine eş zamanlı ameliyat ile karşı memedeki fazlalıkları alarak hem kanserli dokudan hastalarımızı kurtardık hem de onkoplastik yöntemle memeler arasındaki hacim farkını gidererek daha estetik bir görünüm sağladık."

Ameliyat ile ilgili görüşlerini dile getiren hastalar Filiz Hanım ve Seda Hanım hem kanserli dokudan kurtulmanın sevincini yaşadı hem de estetik bir bozukluk olmadan ameliyatın bitmiş olmasından çok mutlu olduğunu aktardı.

Doç. Dr. Ahmet AKBAŞ, meme kanserleri ve cerrahisi hakkında şunları söyledi: "Meme kanserinde, memenin komple alınması yönteminin kullanımı artık yok denecek kadar azaldı. 2010'lardan sonra onkoplastik yöntemler ile gerçekten çok farklı bir alana girdik. Meme, kadın için önemli bir unsurdur. Memenin alınması veya meme cerrahisi sonrasında hastanın memesinde gözlenen asimetri, şekil bozukluğunun gerçekten ciddi sorunlara neden olduğu görüldü. Bu aşamada, onkoplastik yöntemleri kullanarak memede bulunan tümöre göre tek memeye veya eş zamanlı her iki memeye uygulanan cerrahi ile hastanın memesindeki şekil bozukluğunu minimuma indiriyoruz. Buradaki en önemli nokta, meme cerrahisi sırasında onkolojik kurallara uyduktan sonra hastanın memesinin tamamen alınması ile memenin estetik olarak korunduğu ve şekil bozukluğunun olmadığı biçimde yapılan cerrahi arasında yaşam süresi farkı olmamasının bilinmesidir. Yani hem memeniz korunuyor hem de yaşam sürenizde bir azalma olmuyor. Halkımız arasında kabul gören yanlış bir inanış mevcuttur. Meme kanseri olunca ancak memesinin tamamen alınması ile kanserden kurtulacağı inancıdır. Memenin bir kısmının alınarak estetik görüntünün korunduğu meme koruyucu ameliyat bazen istenmiyor. Bu tamamen yanlış bir inanıştır. Bunun bilimsel hiçbir geçerliliği mevcut değildir. Yapılan tüm çalışmalarda, hastanın memesinin komple alınması ile memenin korunması arasında hem hastalısız sağ kalım hem de yaşam süresi arasında hiçbir fark olmadığı kanıtlanmış durumdadır."

## BATUM'DAN GELEN HASTANIN AKCİĞERİNE, ÜNİVERSİTEMİZ FARABI HASTANESİ'NDE OPERASYON!



Gürcistan'da yaşayan 43 yaşındaki Guram MALAKMADZE'nin öksürükle ağızdan kan gelmesi ve sabah saatlerinde bol miktarda balgam şikâyetleri mevcuttu. Hastanın Gürcistan'da çekilen bilgisayarlı tomografisinde, akciğerin özellikle sol alt bölgesinde yaygın bronşektazi alanları görüldü ve hastaya ameliyat önerildi. Bronşektazi, akciğerdeki hava yollarının kalıcı olarak genişlemesi ile seyreden, tekrarlayan enfeksiyon ve zatürre atakları ile devam eden bir klinik tablodur. Akciğerin bir ya da daha fazla yerinde olabilmektedir. Bu yakınmaları, genç yaşlarından itibaren yaşayan ve özellikle kış aylarında artan Guram MALAKMADZE, hayat kalitesini bozan ve sosyal yaşamını etkileyen bu hastalığının çözümü için Türkiye'ye gelerek KTÜ Farabi Hastanesi'ne başvurdu. Prof. Dr. Celal TEKİNBAŞ ve ekibi tarafından yapılan tetkikler ile hastaya daha önce konulan bronşektazi tanısı doğrulandı ve operasyon kararı alındı. Operasyon ile hastanın sol akciğerinin alt kısmı çıkarıldı. Hasta, bir günlük yoğun bakım ve 2 günlük servis yatışı sonrası şifa ile taburcu edildi.

Guram MALAKMADZE yaşadığı tecrübeyi "KTÜ Farabi Hastanesi'nde ameliyat olan yakınlarım, ameliyatlarının çok iyi geçtiğini ve çok memnun olduklarını söyledi. Ben de ameliyat için KTÜ Farabi Hastanesi'ne geldim. Kendimi Prof. Dr. Celal TEKİNBAŞ Hocam ve ekibine emanet ettim. Balgam, öksürük ve kan tükürme şikâyetlerim neredeyse bitti. Hayat kalitem çok yükseldi. Sabahları artık daha mutlu uyanıyorum. KTÜ Farabi Hastanesi çalışanlarına ve Göğüs Cerrahisi ekibine çok teşekkür ediyorum." şeklinde dile getirdi.

Ameliyatı gerçekleştiren Prof. Dr. Celal TEKİNBAŞ yaptığı açıklamada "Hastamızda bronşektazi dediğimiz, akciğerde en yaygın görülen ilk üç hastalıktan biri mevcuttu. Hastamızın kanlı balgam şikâyetinin olma sebebi, akciğerindeki belli bir bölümün geri döndürülemez şekilde hasar görmesiydi. Bu hastalıkta uygulanacak tek ve kesin tedavi yöntemi, ameliyatla hasarlı akciğer bölümünün çıkarılmasıdır. Gayet başarılı bir ameliyatla hastamızı tedavi ederek memleketi Gürcistan'a uğurladık. KTÜ Farabi Hastanesi olarak pek çok branşta olduğumuz gibi Göğüs Cerrahisi branşında da ülkemizin sayılı merkezlerinden biriyiz. Türkiyemizin pek çok ilindeki hastalarımıza yıllardır hizmet vermekteyiz. Şu anda Sağlık Turizmi alanındaki öncü çalışmalarımızla birçok ülke vatandaşlarına kaliteli sağlık hizmeti sunan bir Üniversite Hastanesi konumundayız. Önümüzdeki yıllarda büyük bir ivme beklediğimiz bu alanda, hâlihazırda üç firmayla profesyonel anlaşmamız bulunmaktadır. Gürcistan, Kafkasya ve Arap Yarımadası'ndaki yapılanmamızı tüm dünya coğrafyasına genişletmek istiyoruz. Cumhurbaşkanımızın öncü rolüyle tüm Türkiyemizde stratejik bir alan haline gelen Sağlık Turizmi konusunda yaptığımız çalışmalarla hem insanların sağlık durumunu düzeltmek hem de ülkemizi bu konuda öncü bir ülke haline getirmeye katkı sağlamak istiyoruz. Katma değeri yüksek olan bu sektörde hem Trabzon'daki paydaşlarımız hem de kaliteli sağlık hizmeti alan hastalarımız kazanacak." dedi.





## PROFESÖRLÜK BELGESİ TAKDİM TÖRENİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Üniversitemizde unvanda yükselerek profesörlük kadrosuna atamaları yapılan 16 akademisyenimizin Profesörlük Belgesi, Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Toplantı Salonu'nda, 24 Ocak 2023 tarihinde düzenlenen törenle Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI tarafından takdim edildi.

Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI başkanlığındaki Üniversitemiz yönetim kadrosu ve akademisyenlerimizin katılımıyla gerçekleştirilen törende, Rektörümüzün açılış konuşmasını yapmasının ardından profesörlük unvanı alan 16 öğretim üyemiz, belgelerini teslim aldı.

Prof. Dr. Mustafa KAVRAZ, Prof. Dr. Ece Tuğba SAKA, Prof. Dr. Sedat KELEŞ, Prof. Dr. Nuran KAHRİMAN, Prof. Dr. Hilal TURGUT, Prof. Dr. İrfan TEMİZEL, Prof. Dr. Arzu FIRAT ERSOY, Prof. Dr. Recep GÜMRÜK, Prof. Dr. Aygün ERDOĞAN, Prof. Dr. Ayşenur BAHADIR, Prof. Dr. Salih DURSUN, Prof. Dr. İdris ÖREN, Prof. Dr. Murat Can GENÇ, Prof. Dr. Evren FİDAN, Prof. Dr. Turgay DİNDAROĞLU ve Prof. Dr. Osman ÜÇÜNCÜ'nün belgelerini takdim eden Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, akademik sürecin en üst noktası olan bu unvana kavuşmak amacıyla geçirdikleri zahmetli ve bir o kadar da uzun bir yolun sonunda, bu güzel anı paylaştığı akademisyenlerimizi tebrik etti ve başarılı çalışmalarının devamını diledi.



## LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİLERİMİZE YÖNELİK "TEKNOLOJİ GİRİŞİMCİLİĞİ VE GİRİŞİMCİLİK YOL HARİTASI" EĞİTİMİ DÜZENLENDİ



Üniversitemiz Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi Şirketleşme ve Girişimcilik Modülü tarafından Üniversitemiz Fen Bilimleri Enstitüsü lisansüstü öğrencilerine yönelik çevrim içi eğitim düzenlendi. Etkinlikte; Teknoloji Girişimciliği, Girişimci Düşünce Yapısı, Değer Önerisi, İş Fikri Doğrulama Yöntemleri ve TÜBİTAK 1512 BİGG Programı başlıkları ele alındı.

## PERSONELİMİZ AKADEMİK TEŞVİK ÖDENEĞİ BAŞVURU SÜRECİ HAKKINDA BİLGİLENDİRİLDİ



Akademik Teşvik Başvuru Süreci  
Karadeniz Teknik Üniversitesi



Akademik Teşvik Başvuru Süreci  
Karadeniz Teknik Üniversitesi

Üniversitemiz 2022 yılı akademik teşvik başvuru sürecinin yönetmelik hükümlerine uygun ve süresinde tamamlanmasını sağlamak; birim Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyonları'nın, teşvik kapsamındaki faaliyetleri daha etkin değerlendirmelerine yardımcı olmak, başvuru yapacak öğretim elemanlarının farkındalığını artırmak amacıyla eğitim düzenlendi.

Rektör Yardımcımız ve Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu Başkanı Prof. Dr. Akif CİNEL başkanlığındaki eğitime, Üniversitemiz Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu Üyeleri ile Birim Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyonu Üyeleri katılım sağladı. Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu Üyeleri Prof. Dr. Ayfer ÇAVDAR DÖNMEZ ve Prof. Dr. Murat TOPBAŞ tarafından verilen yüz yüze eğitime 94 Birim Komisyon Üyesi ve <https://youtube.com/@tcktul955> adresi üzerinden 273 öğretim elemanı çevrim içi katılım sağladı. Başvuru eğitimi, Birim Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyonu Üyeleri ve öğretim elemanlarından gelen soruların Komisyon Üyeleri tarafından cevaplanmasıyla tamamlandı.

Akademik Teşvik Ödeneği Eğitim Kaydı İçin [Tıklayınız.](#)

Akademik Teşvik Ödeneği Başvuru Takvimi İçin [Tıklayınız.](#)

## PROF. DR. OSMAN TURAN, VEFATININ 45. YILINDA ANILDI

Vefatının 45. yılında Prof. Dr. Osman TURAN konulu panel, Prof. Dr. Hikmet ÖKSÜZ'ün moderatörlüğü ve Prof. Dr. Uğur ÜÇÜNCÜ ile Doç. Dr. Derya DERİN PAŞAOĞLU'nun panelist olarak katılımıyla Üniversitemiz Prof. Dr. Osman Turan Kültür ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Prof. Dr. Osman TURAN'ın Siyasetçi Kişiliği ve Cemiyetçiliği ile Prof. Dr. Osman TURAN'ın Türk Tarihçiliğindeki Yeri ana başlıkları çerçevesinde panelistlerin sunumlarını gerçekleştirdiği programa; Prof. Dr. Osman TURAN'ın yeğenleri Fuat TURAN ve Kemal TURAN ile Fuat TURAN'ın kızı Meltem TURAN, Çaykara Belediye Başkanı Hanefi TOK, Türk Ocağı Trabzon Şubesi Başkanı Prof. Dr. Ahmet SARI ve Ak Parti Ortahisar İlçe Başkanı Selahaddin ÇEBİ teşrif etti.

Üniversitemiz Kariyer Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi ile Edebiyat Fakültesi Tarih Bölümü iş birliği ile gerçekleştirilen Vefatının 45. Yılında Prof. Dr. Osman TURAN Paneli'ne, Sivil Toplum Kuruluşları, Türk Ocağı Trabzon Şubesi temsilcileri, basın mensupları, öğretmenler ve akademik personelimiz ile farklı bölümlerden öğrencilerimiz yoğun ilgi gösterdi.

Saygı duruşu ve İstiklal Marşı'nın okunmasıyla başlayan program, açılış konuşmalarıyla devam etti. Konuşmasında "Öncelikle şahsım ve tüm ailem adına vefatının 45. yılında rahmetli amcamızı anan ve ailemin ilmini yaşatma gayesiyle bize destek olan ve yol açan Karadeniz Teknik Üniversitesi'ne teşekkür eder, sizlerle burada Prof. Dr. Osman Turan Kültür ve Kongre Merkezi'nde beraber olmaktan duyduğum memnuniyeti belirtmek isterim. Rahmetli amcam, çok sıkı ve prensipli çalışan, kendisini ilime adayan yapıda bir insandı. İmkânsızlıklar içerisinde olduğundan, evde elektriği ve sıcak bir sobası olmaması nedeniyle yakınındaki kahvehanede derslerini çalışmıştır. Üniversite yıllarında, Oniki Hayvanlı Türk Takvimi adlı eseri, Türk bilim dünyasına kazandırmıştır." sözlerine yer veren Prof. Dr. Osman TURAN'ın yeğeni Fuat TURAN'ın ardından sözü alan Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI "Prof. Dr. Osman TURAN'ın fikirleri, aydın kişiliği, mütefekkir bir duruş sergilemesi, sadece teoride değil aynı zamanda eylemci olması bizim için iffihar kaynağı... Siyasete giriyor; hakkı, hakikati ve doğruyu söylüyor. Büyük bir erdem... Aramızda olmaları dolayısıyla ailesine çok teşekkür ediyorum." dedi.

Program, panelistlerin sunumlarıyla devam etti. Doç. Dr. Derya DERİN PAŞAOĞLU "Prof. Dr. Osman TURAN'ın Türk Tarihçiliğindeki Yeri" başlıklı sunumunda "Prof. Dr. Osman TURAN, emekliliğinin ardından son senelerini İstanbul'da, talebeliğinden beri bir gün bile ayrılmadığı kitaplarının arasında ve artık benzerleri bir daha asla yazılamayacak olan son eserlerini hazırlamakla geçirmiştir. Eserlerinde, alan kaynaklarına hâkimiyeti oldukça güçlüdür. Dolayısıyla eserleri, alanındaki tartışmalara son noktayı koyacak niteliktedir. 64 yıllık ömrüne 20'den fazla kitap, 60'in üzerinde makale, 3 çeviri yazısı sığdırmış ve ulusal gazetelerde fikri ve siyasi yaşamına dair yüzlerce köşe yazısı kaleme almıştır. Vefatı ile ilim dünyası bir yıldız daha kaybetmiştir." sözlerine yer verdi. Ardından Prof. Dr. Uğur ÜÇÜNCÜ "Prof. Dr. Osman TURAN'ın Siyasetçi Kişiliği ve Cemiyetçiliği" başlıklı sunumunda "Prof. Dr. Osman TURAN Hocamızın kitaplarından ve çalışmalarından beslenmemizin, ilim adamı olmasının yanı sıra siyasi kimliği de önem arz etmektedir. Hocamızın siyasete girmesinin, onun ilmi çalışmalarını olgunlaştırdığını düşünüyorum. Kaleme aldığı eserlere baktığımızda, siyasi kimliği ile ilmi kimliğini harmanladığını görüyoruz. Alışılmışın dışında bir siyasetçi portresi görmemizin nedeni; siyasette önemli yerlere gelmek değil siyaseti, hedefine giden yolda araç olarak görmesidir ve ilmi birikiminden beslenerek siyaset yapmıştır. Süreçte özellikle Ord. Prof. Dr. Fuad KÖPRÜLÜ'den etkilendiği kanaatindeyim..." dedi.

Panel, alanında uzman panelistlerin sunumlarının ardından Prof. Dr. Osman TURAN'ın yeğeni Fuat TURAN ile panelistlere plaket takdimi ve Prof. Dr. Osman TURAN'ın kitaplarının katılımcılara dağıtılması ile sona erdi.



## ÜNİVERSİTEMİZ NFT DÜNYASINDA YERİNİ ALDI



Son yıllarda dünya genelinde, blockchain teknolojileri ve bu teknolojilerin ürünleri oldukça fazla ilgi görmekle birlikte Üniversitemiz, blockchain ve dijital varlıklar ile birlikte hayatımıza giren NFT (Non-Fungible Token) dünyasında yerini aldı. Bu kapsamda Üniversitemiz, Faik Ahmet Barutçu Kütüphanesi'nde yer alan kültürel miraslarımızdan olan İstikbal Gazetesini, NFT'ye dönüştürme çalışmalarını tamamlayarak dijital ortamdaki koleksiyonu yayına aldı.

Blockchain teknolojisinin bir ürünü olarak kabul edilen NFT dünyasına ilk adımını atan Üniversitemiz, bir NFT pazarı üzerinde kurumsal hesap oluşturarak kültürel miraslarımızdan nadir eser olarak kabul edilen İstikbal Gazetesinin nüshalarını bir NFT platformunda Ethereum (ETH) ağı üzerinden NFT'ye dönüştürdü.

Üniversitemiz İktisadi İdari Bilimler Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü son sınıf öğrencisi Meltem TURAN, Bitirme Projesi kapsamında, ulusal ve uluslararası mecralarda kültürel miraslarımızın tanıtılması ve nadir eserlerin korunmasına yönelik söz konusu çalışmayı yürüttü. Üniversitemiz böylece kurumsal olarak blok zinciri üzerinden nadir eserlerini NFT'ye dönüştürme çalışması yürüten ve dijital ortamda ürünlerini sunan sayılı üniversitelerden biri oldu.

### NFT Nedir?

Non-Fungible Token'ın kısaltması olan NFT kavramı, "Nitelikli Fikri Tapu" veya "Değiştirilemez Token" anlamlarına gelmektedir. Eşi benzeri bulunmayan varlıklara verilen bir isimdir. NFT'leri kıymetli kılan, eşi benzeri bulunmaz oluşlarıdır. Blockchain yani blok zinciri teknolojisi kullanılarak üretilen NFT varlıklar, büyük çoğunlukla Ethereum standartları ile üretilmektedirler.

Ortaya çıkış sürecinde öncelikle Ethereum blok zincirinin bir parçası olarak başlayan NFT'ler, dijital eserlere sahip olmak için verilen Sertifika/Tescil Belgesi olarak da tanımlanabilmektedir. Akıllı sözleşmeler sayesinde işlem gören NFT varlıklar, dijital eserleri blok zincirinde doğrulanabilir ve eşleştirilemez varlıklara dönüştürülmesini sağlamaktadır. Tek başına benzersiz bir varlığı temsil eden bir varlık, kayıt altına alınarak kripto varlıklara da dönüştürülebilmektedir. Özellikle sanat ve spor alanlarında sıklıkla kullanılan NFT'ler bugün milyarlarca dolarlık bir pazar hacmine sahip olmuştur.

Karadeniz Teknik Üniversitesi Kurumsal NFT Hesabını İncelemek için [tıklayınız...](#)

## HEDEFİMİZ BİRLİKTE BAŞARMAK



### Öğrenci Temsiliyeti Kalite Güvence Sistemimizin Önemli Bir Yapı Taşı

Üniversitemizin önemli toplumsal sorumluluklarından biri de toplum için demokratik kültürü geliştirmektir. Bu kapsamda, öğrencilerimizin kurumun yönetimine katılması Karadeniz Teknik Üniversitesi Kalite Güvence Sistemi'nin önemli bir yapı taşıdır. KTÜ'nün yönetim anlayışında; öğrenci temsiliyeti ve bu temsiliyeti Rektörlük, Fakülte, Bölüm düzeyinde işletmek önceliklidir.

### KTÜ Öğrenci Kalite Komisyonu

KTÜ Kalite Güvence Sistemi ile öğrenci temsiliyeti güvence altına alınmıştır. Tüm Fakülte, Enstitü ve Meslek Yüksekokulları bünyesindeki birer temsilcilerinden oluşan KTÜ Öğrenci Kalite Komisyonu'ndan sonra şimdi de KTÜ Öğrenci Kalite Topluğu kurulmuştur. Tüm bu mekanizmalar öğrencilerimizin gerek üst yönetimin gerekse eğitim aldıkları akademik birim yönetimlerinin vereceği kararları etkileyebilme kabiliyetlerinin geliştirilmesine ve kalite kültürünün, kurum içerisinde içselleştirilmesine katkı sağlamaktadır.

## ÜNİVERSİTEMİZ BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI, ISO 27001:2017 BİLGİ GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ ALDI



Bilgi varlıklarının korunması için kurumsal bir yapı oluşturmak amacıyla alınan ISO 27001:2017 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi; prosedürler, politikalar, risk değerlendirme ve iş akış süreçlerinin sağlıklı bir şekilde hazırlanmasını, risk analizlerinin ve düzenli denetimlerin yapılması suretiyle iş sürekliliğini ve personelin bilgi güvenliği konusunda farkındalığını artırmayı hedefleyen uluslararası bir standarttır.

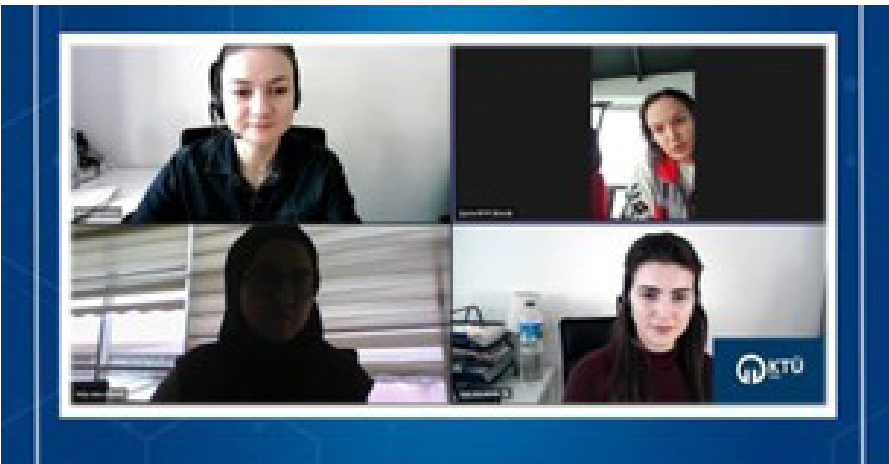
Üniversitemiz Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı, uluslararası ISO 27001:2017 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi standardı kapsamında sertifikasyon almaya hak kazanmıştır. Hâlihazırda koordinasyon anlaşmamızın bulunduğu Türk Standartları Enstitüsü, 2022 Ekim ayında gerçekleştirdiği denetimler sonucunda, Üniversitemiz Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nı, 09.11.2022 tarihi itibarı ile 3 yılına sertifikalandırmıştır. Sertifikasyon sürecinde, TSE tarafından birim çalışanlarına yönelik bilgi güvenliği, iç tetkik, belge ve dokümantasyon eğitimleri verilmiştir. Takip eden süreçte, yıllık denetimler ile mevcut bilgi güvenliğine yönelik iyileştirmeler sürdürülerek devam ettirilecektir. Güncel teknolojiler ile bilgi güvenliği riski azaltılarak kalite olgusunun birim ve kurum adına korunması ve artırılması hedeflenmektedir.

## ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞ BİRLİĞİ FAALİYETLERİ KAPSAMINDA FİRMA GÖRÜŞMELERİ DEVAM EDİYOR!



Otomotiv sektöründe faaliyet gösteren binek araç, motor ve başta vites kutusu olmak üzere diğer mekanik parçaların üretimini ve ihracını gerçekleştiren OYAK Renault Otomobil Fabrikaları A.Ş. firması ile çevrim içi tanışma toplantısı düzenlendi. Toplantı kapsamında, Üniversitemiz Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin tanıtımı yapılarak Üniversite-Sanayi İş Birliği ile yapılabilecek ortak faaliyetler hakkında görüşme sağlandı.

## BİDEB 2244-SANAYİ DOKTORA PROGRAMI KAPSAMINDA FİRMA GÖRÜŞMELERİ DEVAM EDİYOR



Sanayide ihtiyaç duyulan doktora derecesine sahip nitelikli insan kaynağının Üniversite-Sanayi İş Birliği kapsamında yetiştirilmesi, sanayide doktoralı araştırmacı istihdamının teşvik edilmesi ve "Üniversite/Araştırma Altyapısı-Sanayi İş Birliği"nin geliştirilmesinin amaçlandığı 2244-Sanayi Doktora Programı kapsamında; Mc Filtre San. ve Tic. Ltd. Şti. firması ile çevrim içi toplantı gerçekleştirildi. Üniversitemiz Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından firmaya yapılan 2244-Sanayi Doktora Programı bilgilendirmelerinin yanı sıra olası çalışmalar üzerine görüşme sağlandı.

## AKRAN ZORBALIĞI KARNEDEKİ NOTLARI ETKİLİYOR

Akran zorbalığı 'bir grup veya birey tarafından kendisini kolayca savunamayan bir kişiye karşı zaman içinde gerçekleştirilen ve tekrarlanan saldırgan, kasıtlı eylemler' olarak tanımlanmaktadır. Zorbalık yapan kişi; karşıdaki kişinin görünüşü, öğrenme sorunu, aile durumu, kişisel özellikleri... vb. bazı zayıf noktalarını hedef alabilmektedir. KTÜ Farabi Hastanesi Çocuk Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Bahadır TURAN, konu hakkında önemli açıklamalarda bulundu

Zorbalık sözlü saldırılar (lakap takma, tehdit) fiziksel saldırılar (vurma, tekmeleme, mala zarar verme) veya sosyal saldırganlık (dışlama, söylenti yayma) şeklinde olabilmektedir. İnternet ve yeni teknolojiler yoluyla yapılan ve siber zorbalık adıyla bilinen bir zorbalık türü de son yıllarda dikkat çekmektedir.

Oranlar değişiklik göstermekle beraber genel olarak çocuk ve gençlerin %20-25'inin zorbalık yaptığını ve/veya zorbalığa uğradığını bilmekteyiz.

### Bazı Çocuk ve Gençler Diğerlerinden Daha Fazla Zorbalık Yaşayabilir

Zorbalık daha çok ortaokul ve lise dönemlerinde karşımıza çıkmaktadır. Zorba olmak, genellikle dışa dönük (örneğin; saldırgan, meydan okuyan veya yıkıcı) davranışlarla ilişkili görülürken zorbalığa uğramak, içe dönük (örneğin; kaygı, depresyon veya zayıf benlik saygısı) davranışlarla ilişkilidir. Yani akran zorbalığına uğrayan çocuklar içine kapanık iken akran zorbalığı yapan çocuklar dışa yönelik olabilmektedir. Okul ortamı, zorbalık ve buna bağlı sorunlarla önemli ölçüde ilişkilidir. Yapılan çalışmalar, özel gereksinimi olan çocukların, akranlarına göre iki ila üç kat daha fazla zorbalığa maruz kaldığını göstermektedir.

Hem zorbalık yapan hem de zorbalığa uğrayan gençler çok ciddi sonuçlarla karşılaşabilmekte ve psikiyatrik bozukluklar açısından da büyük risk altında olabilmektedir. Zorbalığa uğrayan çocuk ve gençler kendilerini üzgün, kaygılı, kızgın, stresli, çaresiz, kontrolden çıkmış hissedebilmektedir. Bu durum; fiziksel yaralanma, sosyal ve duygusal sorunlar, kendine zarar verme ve hatta nadiren ölümle sonuçlanabilmektedir. Ayrıca depresif bozukluk, kaygı bozukluğu, travma sonrası stres bozukluğu, uyku sorunları, düşük okul başarısı ve okulu bırakma riskini artırabilmektedir.

Başkalarına zorbalık yapan çocuklar ise alkol ve maddeyi kötüye kullanım, okul başarısı sorunları, kişilik sorunları ve daha sonra ergenlik ve yetişkinlik döneminde şiddete maruz kalma riski altında bulunmaktadır.

### Zorbalık Önlenebilir

Zorbalık yapma veya zorbalığa uğrama riskini artıracak veya azaltabilecek birçok faktör vardır. Zorbalığı önlemek için insanları şiddete teşvik eden veya şiddetten koruyan faktörleri anlamalı ve ele almalıyız. Özellikle sağlıklı gelişimini destekleyen, aile işlevi ve ebeveynlik becerileri üzerine kanıt temelli programları ve okul öncesi eğitimi yaygınlaştırmak, bu dönemde aile katılımını artırmak ve okul tabanlı programlarla gençlerin güçlü yanlarını ve becerilerini geliştirmek bu anlamda çok önemlidir.

### Ne Yapabiliriz?

Hiçbir öğrenci zorbalığa uğramayı istemez ancak okulda her öğrenci açısından risk söz konusudur. Öğrenciler, zorbalık gerçekleştiği anda ne yapacaklarını bilemeyebilirler. Velilerine gelip danıştıklarında onların bir zorbalık karşısında çocuk ve gençlerle nasıl iletişim kuracaklarını bilmeleri önemlidir. Bazı çocuklar, kişisel konular hakkında yetişkinlerle daha rahat konuşurlar ve zorbalığı konuşmaya istekli olabilir. Fakat bazı çocuklar, bu tür konuşmalar yapma konusunda isteksiz olabilir. Kendisine zorbalık yapan kişi, o çocuğa kimseye söylememesi gerektiğini demiş olabilir veya çocuk, birisine söylemenin durumu daha da kötüleşireceğinden korkuyor olabilir. Dolayısıyla çocuklarla zorbalık hakkında konuşurken yetişkinler, çocuğun



sorularını ve duygularını nasıl ele alacaklarını ve kendi tepkilerinin ne olacağı üzerinde düşünmelidir. Yargılamadan çocuğu dinlemeli, çocuğa duygularını anlaması ve sonraki adımları belirlemesi için güvenli bir ortam sağlamalıdır.

"Akran savunuculuğu" dediğimiz ve birbirleri adına konuşan öğrencileri yansıtan yaklaşım, zorbalığın hedef aldığı kişileri korumak için çocuk ve gençlere öğretebileceğimiz çok yararlı bir yaklaşımdır. Çünkü çocuk ve gençler böyle durumlarda birbirlerini daha iyi anlayabilir, birbirlerinin hayatında neler olup bittiğini daha iyi görebilir. Dolayısıyla birine zorbalığı bırakmasını söyleyen bir çocuğun, aynı tavsiyeyi veren bir yetişkinden çok daha fazla etkisi olabilir.

Zorbalığa maruz kalan çocuk ve gençlerin kendini savunabilmeleri, bu çocuk ve gençlerin ne istediklerini ve neye ihtiyaç duyduklarını açık bir şekilde iletebilmeleri ile mümkün olabilir. Çocuk ve gençlerin güçlü yönlerini, zorlandıkları şeyleri, ihtiyaç ve isteklerini tanımlayabilmeleri, kendileri için sorumluluk alabilmeleri, hakları hakkında bilgi sahibi olabilmeleri, bir sorunları olduğunda kiminle konuşabileceklerini bilmeleri çok önemlidir.

Zorbalık yapan çocuk ve gence uygulanacak yaptırıma karar verirken onu bu karar alma sürecine dâhil etmek, çözüm için önemli bir adımdır. Çocuğun bu sürece dâhil olması, içinde bulunduğu durum üzerinde bir kontrol duygusu sağlayabilir. Birilerinin, onu da dinlemesi ve bu konuda ona fikirlerinin sorulması, yaptığı davranış konusunda farkındalığını artırabilir.

### Çocuk ve Genç Psikiyatristlerinden Yardım Almak Önemli

Zorbalıkla mücadele sürecinde; altta yatan ruh sağlığı sorunlarını, sorun oluşturan davranışları ve daha fazla şiddete karışmayı önlemeye yönelik çok yönlü bir tedavi gerekir. Bu tür çok yönlü yaklaşımlar, çocuk ve gençlerin sosyal ve problem çözme becerilerini geliştirir. Onların davranışsal ve duygusal sorunlarını ele almaya yardımcı olur. Çatışmaları azaltmak, iletişimi geliştirmek için sadece çocuk ve gençlere değil, ailelere de tedavi edici hizmetler verilmelidir. Böylece ebeveynlerin, çocuklarına uygun şekilde yaklaşmalarına ve onları denetlemelerine yardım etmiş oluruz.

Çocuk ve Genç Psikiyatristleri olarak amacımız hem zorbalık yapan hem de zorbalığa uğrayan çocukların karşılaşabileceği ruh sağlığı sorunlarına karşı onları korumak, onların gelecekte şiddet eylemlerine karışmasını önlemek böylece gençlere ve ailelerine, davranışlarında önemli değişikliklerde bulunmalarına yardımcı olmaktır.

## LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİLERİMİZ, DESTEK PROGRAMLARI HAKKINDA BİLGİLENDİRİLDİ

**TÜBİTAK BİDEB Burs Programları**

- Araştırmanın yürütüleceği kuruluşta davet edilmiş olmak
- Yüksek lisans sonrası doktora öğrencileri için doktora kayıt yılı ile başvuru yılı arasında dört yıl; lisans sonrası doktora öğrencileri için doktora kayıt yılı ile başvuru yılı arasında beş yıl aşmamış olmak.
- Başvuru yılı itibarıyla son 5 yıl içerisinde YDS, e-YDS, YÖKDİL, TİPDİL sınavlarından birinden en az 65 puan

**Destek Süresi**  
12 ay (en çok)

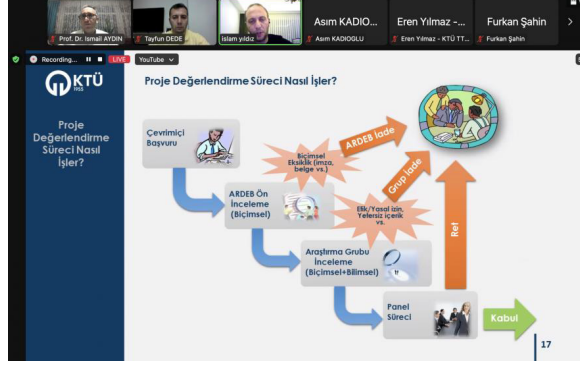
**Destek Miktarı**  
1.800 \$/ay (Araştırma)  
1.200 \$/ay (Araştırma)  
Yol Desteği (bunlar dahil 3 kişi için)

**Destek Kapsamı**  
Tez Onamı Kabul Edilmiş Doktora Öğrencileri

2010-2021 yıllarında desteklenen öğrenci sayısı  
**3.518**

**% 56** Ortalama başarı oranı destek oranı

Başvuru Dönemi	Açılış Tarihi	Kapanış Tarihi
2021/1	15 Ocak 2022	15 Mart 2022
2022/1	15 Ocak 2022	15 Mart 2022



Üniversitemiz Fen Bilimleri Enstitüsü lisansüstü öğrencilerine yönelik çevrim içi bilgilendirme etkinliği düzenlendi. Etkinlikte, lisansüstü öğrencilerinin başvuru yapabileceği TÜBİTAK ARDEB Programları ve BİDEB Programları ile TÜSEB Yüksek Lisans ve Doktora Programları hakkında bilgilendirme yapıldı.

### BİGGİRİŞİM KONSORSİYUMU 2023 YILINDA GİRİŞİMLERİNİ BEKLİYOR!

TÜBİTAK 1512 Girişimcilik Destek Programı girişimcileri 450.000TL %100 hibe ile desteklemektedir.

#### Başvuru Şartları:

- Herhangi bir ön lisans, lisans, yüksek lisans veya doktora programına kayıtlı öğrenci veya ilgili programlardan mezun olmak,
- Daha önce TÜBİTAK 1512 ya da Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Teknogirişim Programlarından destek almamak,
- Başvuru tarihi itibarıyla herhangi bir şirkette ortaklığı bulunmamak.

#### Süreç:

- Aşama 1: İş fikirleri uygulayıcı kuruluş tarafından değerlendirilerek uygun bulunan iş fikirleri uygulayıcı kuruluş destekleri ile iş planına dönüştürülür.
- Aşama 2: Girişimci adaylarının iş planları TÜBİTAK'a sunulur ve TÜBİTAK tarafından panel değerlendirmesine alınır. Değerlendirme sonucunda uygun bulunan iş planları TÜBİTAK tarafından desteklenir.
- Aşama 3: 1512 BIGG Programını başarı ile tamamlayan girişimciler TÜBİTAK 1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı'na başvuruda bulunabilir.

İş fikrini hayata geçirmek için başvur  
TÜBİTAK 1512 desteğiyle şirketini kur

[bigg.ktu.edu.tr](http://bigg.ktu.edu.tr)

Teknoloji ve Yenilik Odaklı İş Fikirleri İçin  
450.000 TL %100 Hibe  
18 Ay

[bigg.ktu.edu.tr](http://bigg.ktu.edu.tr)

## AKADEMİK YÜKSELME

ADI SOYADI	FAKÜLTESİ	YENİ KADRO ÜNVANI	ESKİ KADRO UNVANI
MUZAFFER ZAFER AYAR	YABANCI DİLLER YÜKSEKOKULU	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	ÖĞRETİM GÖREVLİSİ
FİLİZ AKTÜRK ACAR	TIP FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	
ÖZLEM HACIOĞLU	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
İBRAHİM ETEM ARICA	TIP FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	
AYŞIL KABAKÇI	İİBF	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	
MEHMET SEYHAN	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
NİYAZİ BURAK ŞENGÜL	TIP FAKÜLTESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	
NURULLAH ÖKSÜZER	OF TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	
İSMAİL ALTIN	SÜRMENE DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ	DOÇENT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
BAKİYE AKBAŞ	TIP FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	
İSHAK ALTINPINAR	SÜRMENE DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	
AHMET AKBAŞ	TIP FAKÜLTESİ	DOÇENT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
ALPER HAN ÇEBİ	TIP FAKÜLTESİ	DOÇENT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
AYGÜN ERDOĞAN	MİMARLIK FAKÜLTESİ	PROFESÖR	DOÇENT
AYŞENUR BAHADIR	TIP FAKÜLTESİ	PROFESÖR	DOÇENT
TÜLAY KAMAŞAK	TIP FAKÜLTESİ	DOÇENT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
MURAT CAN GENÇ	İİBF	PROFESÖR	DOÇENT
ERCAN ŞAHİNOĞLU	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	DOÇENT	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
SEDAT SAYLAN	TIP FAKÜLTESİ	DOÇENT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
İDRİS ÖREN	FEN FAKÜLTESİ	PROFESÖR	DOÇENT
HATİCE SONAY YALÇIN CÖMERT	TIP FAKÜLTESİ	DOÇENT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
SALİH DURSUN	İİBF	PROFESÖR	DOÇENT
İNCİ SELİN DOĞAN	ECZACILIK FAKÜLTESİ	DOÇENT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
GÜLSEREN DİNÇ	TIP FAKÜLTESİ	DOÇENT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
NURİ BOZALI	ORMAN FAKÜLTESİ	DOÇENT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
FATMA AĞIN	ECZACILIK FAKÜLTESİ	DOÇENT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
ERSAGUN TUĞCUGİL	TIP FAKÜLTESİ	DOÇENT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
MEHMET UĞUR	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	
AYDIN DEMİR	ORMAN FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
GİZEM ŞAHİN	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	
İREM ÖZTÜRK	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	
ŞEYMA NUR BALI	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	
AHMET BİLAL SAĞLAM	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	
MELEK KARA	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	
MÜRÜVVET ÇAĞLAR	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	
NESLİHAN KAR	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	
VOLKAN YILMAZ	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	DOÇENT	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ
SERDAR KARAKULLUKÇU	TIP FAKÜLTESİ	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ	
ZEHRA ABDİOĞLU	İİBF	PROFESÖR	DOÇENT
İSMAİL KÖSE	İİBF	PROFESÖR	DOÇENT
SILA DAĞLIOĞLU	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	
ELİF GÜL COŞKUN	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	
EMİNE DİKER	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü lisans öğrencilerinden Abdullah ÖKMEN'in, "Otonom İnsansız Su üstü Aracı Kullanarak Sucul Ekosistemleri Etkileyen Faktörlerin Ölçülmesi ve İzlenmesi" başlıklı projesi, TÜBİTAK 1512 Girişimcilik Destek Programı (BİGG) kapsamında desteklendi.

Proje Ekibi:

Tayfun BEKAR-KTÜ UZEM (Sistem Mühendisi)

İbrahim MERT-KTÜ (Elektrik Elektronik Mühendisi)

Recep Tayyip YILDIRIM-KTÜ (Mekanik Analiz Mühendisi)



Öğrenci (KTÜ)  
**Abdullah ÖKMEN**  
Mühendislik Fakültesi  
Makine Mühendisliği  
Proje Yürütücüsü

### TEBRİKLER

#### TÜBİTAK 1512 - GİRİŞİMCİLİK DESTEK PROGRAMI

**Proje Adı:** Otonom İnsansız Su üstü Aracı Kullanarak Sucul Ekosistemleri Etkileyen Faktörlerin Ölçülmesi ve İzlenmesi

**Proje Ekibi:**

Tayfun BEKAR – KTÜ UZEM (Sistem Mühendisi)

İbrahim MERT – KTÜ (Elektrik Elektronik Mühendisi)

Recep Tayyip YILDIRIM – KTÜ (Mekanik Analiz Mühendisi)

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Fen Bilimleri Enstitüsü Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği Bölümü yüksek lisans öğrencilerinden Kadir YAZICI'nın, "Deniz Araçlarının Alt Kısımlarını Temizleyen Otonom Su Altı Robotu" başlıklı projesi, TÜBİTAK 1512 Girişimcilik Destek Programı (BİGG) kapsamında desteklendi.

Proje Ekibi:

Enescan AK-KTÜ (Elektrik-Elektronik Mühendisi Lisans Öğrencisi)

Arif Erol-KTÜ (Elektrik-Elektronik Mühendisi Lisans Öğrencisi)



Öğrenci (KTÜ)  
**Kadir YAZICI**  
Mühendislik Fakültesi  
Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği  
Proje Yürütücüsü

### TEBRİKLER

#### TÜBİTAK 1512 - GİRİŞİMCİLİK DESTEK PROGRAMI

**Proje Adı:** Deniz Araçlarının Alt Kısımlarını Temizleyen Otonom Su Altı Robotu

**Proje Ekibi:**

Enescan AK – KTÜ (Elektrik-Elektronik Mühendisi - Öğrenci)

Arif Erol – KTÜ (Elektrik-Elektronik Mühendisi - Öğrenci)

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Arş. Gör. Derya KARAMAN'ın "Alt Çene Kemiği Kusurlarının Rekonstrüksiyonuna Uygun Protezlerin Tasarlanması İçin Üç Yönlü Periyodik Minimal Yüzeyle Hücre Mimarilerin Belirlenmesi ve Gradyan Gözenekli Yapıların Oluşturulması" başlıklı projesi "TÜBİTAK 1002 Hızlı Destek Programı" kapsamında desteklenmiştir.

Proje Ekibi

Prof. Dr. Olkan ÇUVALCI-KTÜ (Danışman)



Arş. Gör.  
**Derya KARAMAN**  
Mühendislik Fakültesi  
Makine Mühendisliği  
Proje Yürütücüsü

### TEBRİKLER

#### TÜBİTAK 1002 HIZLI DESTEK PROGRAMI

**Proje Adı:** Alt Çene Kemiği Kusurlarının Rekonstrüksiyonuna Uygun Protezlerin Tasarlanması İçin Üç Yönlü Periyodik Minimal Yüzeyle Hücre Mimarilerin Belirlenmesi ve Gradyan Gözenekli Yapıların Oluşturulması

**Proje Ekibi:**

Prof. Dr. Olkan ÇUVALCI – (Danışman) KTÜ

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Eczacılık Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Oktay YILDIZ'ın "Uluslararası Fon Kaynaklarına Başvuru Kapasitesinin Artırılması" başlıklı projesi "TÜBİTAK 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri Desteği" Programı kapsamında desteklenmiştir.



Prof. Dr.  
**Oktay YILDIZ**  
KTÜ TTM  
Müdürü  
Proje Yürütücüsü

### TEBRİKLER

#### TÜBİTAK 2237-A BİLİMSEL EĞİTİM ETKİNLİKLERİ DESTEĞİ PROGRAMI

**Proje Adı:** Uluslararası Fon Kaynaklarına Başvuru Kapasitesinin Artırılması

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Orman Fakültesi Orman Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ercan OKTAN'ın "Yüksek Dağlık Alanlarda Yetişen Kuş Üvezi (*Sorbus Aucuparia* L.) Türünden Tohum ve Çelikle Üretim Yöntemlerinin Ortaya Konması ve Çiğ, Heyelan ve Erozyon Sahalarına Aplikasyonu Olanaklarının Araştırılması" başlıklı projesi "TÜBİTAK 1002-Hızlı Destek Programı" kapsamında desteklenmiştir.



Doç. Dr.  
**Ercan OKTAN**  
Orman Fakültesi  
Orman Mühendisliği  
Proje Yürütücüsü

### TEBRİKLER

#### TÜBİTAK 1002 HIZLI DESTEK PROGRAMI

**Proje Adı:** Yüksek Dağlık Alanlarda Yetişen Kuş Üvezi (*Sorbus Aucuparia* L.) Türünden Tohum ve Çelikle Üretim Yöntemlerinin Ortaya Konması ve Çiğ, Heyelan ve Erozyon Sahalarına Aplikasyonu Olanaklarının Araştırılması

KTÜ Rektörlüğü



## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Doç. Dr. Engin Derya GEZER'in COST CA20139 "Holistic design of taller timber buildings (HELEN)" aksiyonu kapsamında "CLT'lerin Dayanım Performanslarının Belirlenmesi ve Tehlike Sınıflarına Göre Optimizasyon Modelinin Gelişmesi" başlıklı projesi TÜBİTAK 2519 COST Çalışma Grubu Destek Programı ile desteklenmiştir.

Proje Ekibi:

Prof. Dr. Cenk DEMİRKİR - (Araştırmacı) KTÜ

Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÖZTÜRK - (Araştırmacı) KTÜ

Dr. Öğr. Üyesi Aydın DEMİR - (Araştırmacı) KTÜ




**TEBRİKLER**

**TÜBİTAK 2519 COST ÇALIŞMA GRUBU DESTEK PROGRAMI**

**Proje Adı:** CLT'lerin Dayanım Performanslarının Belirlenmesi ve Tehlike Sınıflarına Göre Optimizasyon Modelinin Gelişmesi

**Proje Ekibi:**  
Prof. Dr. Cenk DEMİRKİR - (Araştırmacı) KTÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÖZTÜRK - (Araştırmacı) KTÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Aydın DEMİR - (Araştırmacı) KTÜ

Doç. Dr.  
**Engin Derya GEZER**  
Orman Fakültesi  
Orman Endüstri Mühendisliği  
**Proje Yürütücüsü**

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Fen Fakültesi Matematik Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ümit ERTUĞRUL'un "Sınırlı L Kafesinin Bir Alt Aralığı Üzerinde Tanımlı Bir Uninormdan L Kafesi Üzerinde Uninorm İnşası" başlıklı projesi "TÜBİTAK 1002-A Hızlı Destek Modülü" kapsamında desteklenmiştir.

Proje Ekibi:

Merve YEŞİLYURT-KTÜ (Doktora Öğrencisi/Araştırmacı)




**TEBRİKLER**

**TÜBİTAK 1002-A HIZLI DESTEK MODÜLÜ**

**Proje Adı:** Sınırlı L Kafesinin Bir Alt Aralığı Üzerinde Tanımlı Bir Uninormdan L Kafesi Üzerinde Uninorm İnşası

**Proje Ekibi:**  
Doktora Öğrencisi Merve YEŞİLYURT-KTÜ (Araştırmacı)

Doç. Dr.  
**Ümit ERTUĞRUL**  
Fen Fakültesi  
Matematik  
**Proje Yürütücüsü**

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Temel VAROL'un "Hibrit Eklemeli İmalat ve Yüzey Mühendisliğiyle Üretilen Hiyerarşik Olarak Yapılandırılmış İşlevsel AA2024 Havacılık Alaşımı" başlıklı projesi "TÜBİTAK 2535-İran Bilim, Araştırma ve Teknoloji Bakanlığı (MSRT) İkili İş Birliği Programı" kapsamında desteklenmiştir.

Proje Ekibi:

Prof. Dr. Genççağ PÜRÇEK-KTÜ (Araştırmacı)

Dr. Öğr. Üyesi Harun YANAR-KTÜ (Araştırmacı)

Arş. Gör. Onur GÜLER-KTÜ (Araştırmacı)




**TEBRİKLER**

**TÜBİTAK 2535 - İRAN BİLİM, ARAŞTIRMA VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI (MSRT) İKİLİ İŞ BİRLİĞİ PROGRAMI**

**Proje Adı:** Hibrit Eklemeli İmalat ve Yüzey Mühendisliğiyle Üretilen Hiyerarşik Olarak Yapılandırılmış İşlevsel AA2024 Havacılık Alaşımı

**Proje Ekibi:**  
Prof. Dr. Genççağ PÜRÇEK - (Araştırmacı) KTÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Harun YANAR - (Araştırmacı) KTÜ  
Arş. Gör. Onur GÜLER - (Araştırmacı) KTÜ

Doç. Dr.  
**Temel VAROL**  
Mühendislik Fakültesi  
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği  
**Proje Yürütücüsü**

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü iş birliği ile hazırlanan ve Ankutsan Antalya Kutu Sanayi Oluklu Mukavva Kağıt Ticaret A.Ş.'nin yürütücü olarak yer aldığı "Selülozik Fibrillerin Oluklu Mukavva Üretiminde Kullanımı" konulu proje, TÜBİTAK 1005-Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır.

Üniversite sanayi iş birliğine sunduğu katkılardan ötürü akademisyenlerimizi ve firmayı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



**TEBRİKLER**

**TÜBİTAK 1005 - ULUSAL YENİ FİKİRLER VE ÜRÜNLER ARAŞTIRMA DESTEK PROGRAMI**





Prof. Dr.  
**Sedat ONDARAL**  
Araştırmacı  
Orman Fakültesi  
Orman Endüstri Mühendisliği

Dr. Öğr. Üyesi  
**Kemal ÇAKAR**  
Araştırmacı  
Mühendislik Fakültesi  
Endüstri Mühendisliği

Arş. Gör.  
**Doğan CANBOLAT**  
Bursiyer  
Orman Fakültesi  
Orman Endüstri Mühendisliği

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Arsin Meslek Yüksekokulu Malzeme ve Malzeme İşletim Teknolojisi Bölümü öğretim üyesi Öğr. Gör. Dr. Uğur ARAS'ın "Pirinç Kabuğu Külü ve Atık Mermer Tozlarının Çimentolu Yongalevha Üretiminde Değerlendirilmesi" başlıklı projesi "TÜBİTAK 1002-A Hızlı Destek Modülü" kapsamında desteklenmiştir.

Proje Ekibi:

Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU-KTÜ (Araştırmacı)

Dr. Öğr. Üyesi Hüsnü YEL-AÇÜ (Araştırmacı)

Dr. Öğr. Üyesi Sefa DURMAZ-MÜ (Araştırmacı)



**TEBRİKLER**

**TÜBİTAK 1002-A HIZLI DESTEK MODÜLÜ**

**Proje Adı:** Pirinç Kabuğu Külü ve Atık Mermer Tozlarının Çimentolu Yongalevha Üretiminde Değerlendirilmesi

**Proje Ekibi:**  
Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU - (Araştırmacı) KTÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Hüsnü YEL - (Araştırmacı) AÇÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Sefa DURMAZ - (Araştırmacı) MÜ



Öğr. Gör. Dr.  
**Uğur ARAS**  
Arsin MYO  
Malzeme ve Malzeme İşletim Teknolojisi  
**Proje Yürütücüsü**

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Dahili Tıp Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Murat TOPBAŞ'ın "Endüstri Çalışanlarında Küresel İklim Krizi ile Kronik Hastalıklar İlişkisi Üzerine Bilgi ve Tutumun Değiştirilmesine Yönelik Edutainment ve Video Analiz Yöntemi ile İnteraktif Eğitim Programının ve Mobil Uygulama Geliştirilmesi Projesi (Kikeva-Ep)" başlıklı projesi "Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Acil Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı B Grubu Ar-Ge Proje Çağrısı" kapsamında desteklenmiştir.

Proje Ekibi

Prof. Dr. Nazım Ercüment BEYHUN-KTÜ (Araştırmacı)  
Dr. Öğr. Üyesi Sevil TURHAN-KTÜ (Araştırmacı)  
Arş. Gör. Dr. Nalan ÖZEN-KTÜ (Araştırmacı)  
Yüksek Mühendis Yusuf ÖZEN-KTÜ (Araştırmacı)  
Prof. Dr. Erol Nezih ORHON-ANAÜ (Araştırmacı)  
Prof. Dr. Ahmet ALTIN-BEÜ (Araştırmacı)



**TEBRİKLER**

**TÜSEB ACIL ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI B GRUBU AR-GE PROJE ÇAĞRISI**

**Proje Adı:** Endüstri Çalışanlarında Küresel İklim Krizi ile Kronik Hastalıklar İlişkisi Üzerine Bilgi ve Tutumun Değiştirilmesine Yönelik Edutainment ve Video Analiz Yöntemi ile İnteraktif Eğitim Programının ve Mobil Uygulama Geliştirilmesi Projesi (Kikeva-Ep)

**Proje Ekibi:**  
Prof. Dr. Nazım Ercüment BEYHUN - (Araştırmacı) KTÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Sevil TURHAN - (Araştırmacı) KTÜ  
Arş. Gör. Dr. Nalan ÖZEN - (Araştırmacı) KTÜ  
Yüksek Mühendis Yusuf ÖZEN - (Araştırmacı) KTÜ  
Prof. Dr. Erol Nezih ORHON - (Araştırmacı) ANAÜ



Prof. Dr.  
**Murat TOPBAŞ**  
Tıp Fakültesi  
Dahili Tıp  
Proje Yürütücüsü

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Dahili Tıp Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Ali CANSU'nun "Çocukluk Çağı Dirençli Rolandik Epilepsisinde Yüksek Frekanslı Salınımların Tespiti, Epilepsi Tedavisindeki Önemi ve Analizi İçin Yazılım Geliştirilmesi" başlıklı projesi "Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Acil Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı B Grubu Ar-Ge Proje Çağrısı" kapsamında desteklenmiştir.

Proje Ekibi

Prof. Dr. Temel KAYIKÇIOĞLU-KTÜ (Araştırmacı)  
Dr. Öğr. Üyesi Cemalettin ŞİMŞEK-KMÜ (Araştırmacı)  
Dr. Öğr. Üyesi Hayati TÜRE-GŞÜ (Araştırmacı)  
Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Özgür DOĞAN-GŞÜ (Araştırmacı)



**TEBRİKLER**

**TÜSEB ACIL ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI B GRUBU AR-GE PROJE ÇAĞRISI**

**Proje Adı:** Çocukluk Çağı Dirençli Rolandik Epilepsisinde Yüksek Frekanslı Salınımların Tespiti, Epilepsi Tedavisindeki Önemi ve Analizi İçin Yazılım Geliştirilmesi

**Proje Ekibi:**  
Prof. Dr. Temel KAYIKÇIOĞLU - (Araştırmacı) KTÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Cemalettin ŞİMŞEK - (Araştırmacı) KMÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Hayati TÜRE - (Araştırmacı) GŞÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Özgür DOĞAN - (Araştırmacı) GŞÜ




Prof. Dr.  
**Ali CANSU**  
Tıp Fakültesi  
Dahili Tıp  
Proje Yürütücüsü

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÖLMEZ'in, "Deniz Dibi Temizleme ve Destek Robotu" başlıklı projesi, TÜBİTAK 1512 Girişimcilik Destek Programı (BiGG) kapsamında desteklendi.

Proje Ekibi:

İsmail ERGUN-KTÜ (Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisi)




**TEBRİKLER**

**TÜBİTAK 1512 - GİRİŞİMCİLİK DESTEK PROGRAMI**

**Proje Adı:** Deniz Dibi Temizleme ve Destek Robotu

**Proje Ekibi:**  
İsmail ERGUN – KTÜ (Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Müh.)



Dr. Öğr. Üyesi  
**Hasan ÖLMEZ**  
Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi  
Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği  
Proje Yürütücüsü

KTÜ Rektörlüğü

## AKADEMİSYENİMİZE TÜBİTAK PROJE DESTEĞİ

Üniversitemiz Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Arş. Gör. Uğur BİLGİN'in "Kontrplak Endüstrisinde Buğday Unu Yerine Farklı Dolgu Maddelerinin Kullanılması" başlıklı projesi "TÜBİTAK 1002-Hızlı Destek Programı" kapsamında desteklenmiştir.

Proje Ekibi:

Prof. Dr. Gürsel ÇOLAKOĞLU-KTÜ (Danışman)



**TEBRİKLER**

**TÜBİTAK 1002 HIZLI DESTEK PROGRAMI**

**Proje Adı:** Kontrplak Endüstrisinde Buğday Unu Yerine Farklı Dolgu Maddelerinin Kullanılması

**Proje Ekibi:**  
Prof. Dr. Gürsel ÇOLAKOĞLU – (Danışman) KTÜ

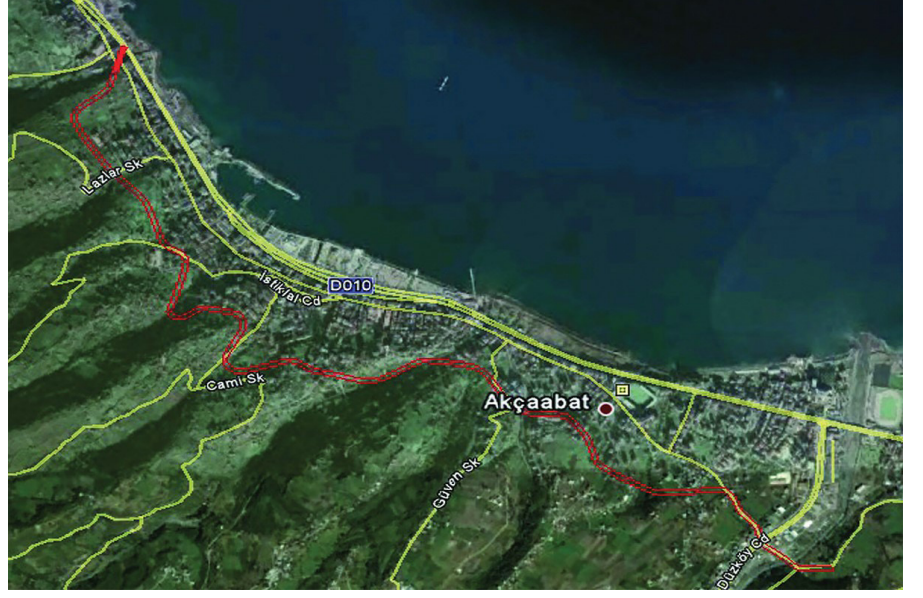


Arş. Gör.  
**Uğur BİLGİN**  
Orman Fakültesi  
Orman Endüstri Mühendisliği  
Proje Yürütücüsü

## KTÜ'DEN, GÜNEY ÇEVRE YOLU İLE İLGİLİ ÖNEMLİ AÇIKLAMA!

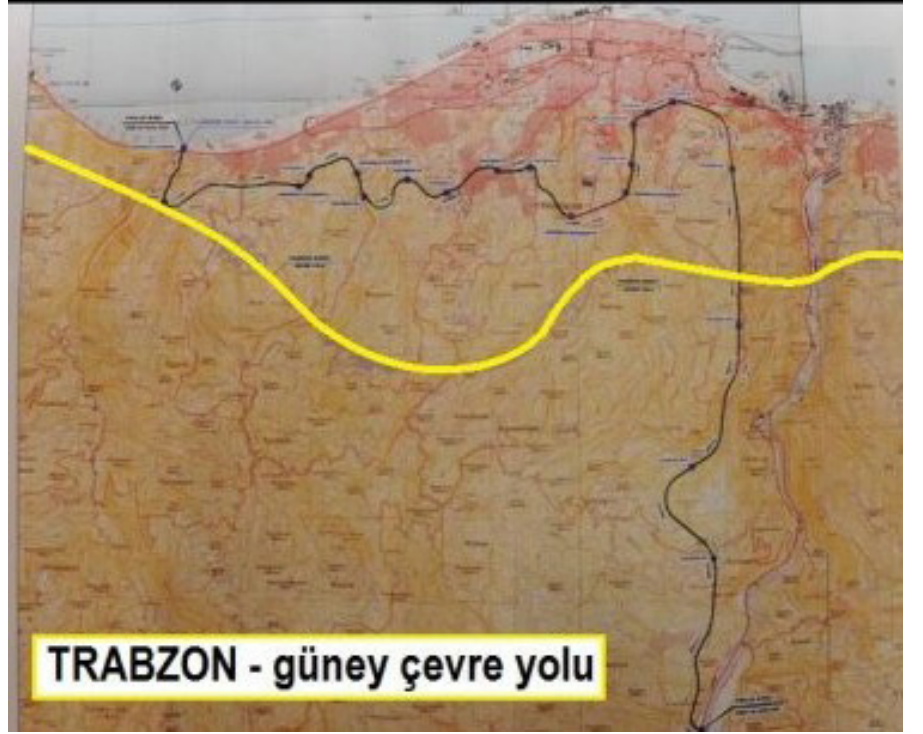
### Trabzon Sahil Trafikinin Umudu: Güney Çevre Yolu

1997 yılında gündeme getirilen ve henüz proje ihalesi yapılan "Güney Çevre Yolu Projesi" Trabzon ili güney kesiminden ve il dışından gelen göçlerle sahilde dar bir alana sıkışmış olan kentimizin trafik sıkışıklığını önemli ölçüde rahatlatacaktır. Projenin Akçaabat girişinden Kanuni Bulvarı'nın başlangıcına (Beşirli) kadar olan kısmın bağlanarak sahil karayolundaki yoğun trafik önemli ölçüde rahatlatılacaktır. Ulaştırma Bakanlığımız, Akçaabat (Akçakale'den, Darıca'dan) Akyazı'dan Karşıyaka'ya kadar ilk etap proje çalışmasını 2022'de başlatmış olmakla birlikte bu tür kapsamlı projelerin, bir bütün olarak ele alınması zaman alacağından etap etap ihale edilmesinde fayda bulunmaktadır.



#### Proje Çıktıları:

1-Proje, şehir trafiğine doğrudan katkı sağlayacaktır. Mevcut sahil yolunun %20-25'ini güneye çekerek sahil yolundaki trafiği, gürültüyü, kaza sayısını, yolculuk süresini, Co2 gaz salınımını azaltacaktır. 2-Yeni yerleşim ve ticaret merkezlerinin güneye kayması nedeniyle kentin imarına önemli bir katkı sağlayacaktır. 3-Proje ile daha yaşanabilir bir şehir meydana gelecektir. Projenin Uygulanmasında Dikkat Edilecek Hususlar: 1-Kavşak sayısının az olması gerekmektedir. Yaptığımız Ar-Ge çalışmaları ile kavşaklar arası mesafenin 700-800 m'den daha az olması durumunda, sahil yolunda ve Kanuni Bulvarı'nda olduğu gibi trafik sıkışıklığı, CO2 salınımı, yolculuk zaman kayıpları söz konusu olabilecektir. 2-Güney Çevre Yolu Kanuni Bulvarı ile düşey doğrultudaki uzaklığın doğru ayarlanması gerekmektedir. Kısa mesafe olması, uzun vadede Güney Çevre Yolu getirisinde düşmeye sebep olacaktır. Yurtdışında özellikle Kuzey Amerika ve Avrupa kıtasında işlevi yüksek olan döngü şeklindeki çevre yollarının referans alınması gerekmektedir. 3-100 yıllık zaman dilimi göz önünde bulundurulduğunda, 2. ve 3. çevre yollarına ihtiyaç olabilecektir. Bunların 1. çevre yolu ile entegrasyonu da söz konusu olacağından 1. Güney Çevre Yolu kapsamında, gelecekteki çevre yolları bağlantıları öngörüsünün araştırılıp projeye eklenmesi gerekmektedir. 4-Trabzon ili içerisinde hafif raylı sistem ve iller arası hızlı demiryolu ile entegre olabilecek maksimum verimliliği sağlayacak kombine taşımacılığın göz önünde bulundurulması gerekmektedir.



Prof. Dr. Muhammet Vefa AKPINAR

KTÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Bölümü Ulaştırma ABD

## AR-GE, İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISINDA KTÜ 5. SIRADA

LABORATUVARLARIMIZ SANAYİMİZE HİZMET VERMEYE DEVAM EDİYOR



Yükseköğretim Kurulu (YÖK) tarafından 15 Kasım 2022 tarihinde yayımlanan Üniversite İzleme ve Değerlendirme Genel Raporu'nda yer alan parametrelerden biri de 2021 yılında üniversitelere ait laboratuvarlarda Ar-Ge, inovasyon ve ürün geliştirme amacıyla endüstri ile ortak yapılan test, analiz, ölçüm, kalibrasyon, rapor hazırlama, prototip basımı vb. araştırma faaliyetlerinin sayısıdır. Rapora göre; 2021 yılında 71 üniversitenin laboratuvarlarında Ar-Ge, inovasyon ve ürün geliştirme kapsamında 583.533 adet hizmet verilmiştir. Laboratuvarlarında verilen hizmet adedi 5.000 ve üzeri olan üniversite sayısı 12 iken bu üniversiteler, toplam laboratuvar hizmetlerinin %95'ini karşılamıştır. KTÜ, Ar-Ge, inovasyon ve ürün geliştirme kapsamında verilen laboratuvar hizmeti sayısının en yüksek olduğu üniversiteler arasında 5. sırada yer aldı.

## "KTÜ AİLESİ"NE HOŞ GELDİNİZ



Üniversitemizde yeni göreve başlayan ve Mesleki Oryantasyon Eğitimi'ni tamamlayan idari personellerimiz için "Temel Oryantasyon Eğitimi" gerçekleştirildi.

Eğitim, Genel Sekreter V. Prof. Dr. Bünyamin ER'in "Kurumun Genel Tanıtımı" ile başladı ve Stratejik Plan ve Kaliteden Sorumlu Rektör Danışmanı Öğr. Gör. Ali Haydar DOĞU'nun "Kalite Yönetim Sistemi", Genel Sekreter Yardımcısı Ufuk ÖZTÜRK'ün "İdari Personellerin Görev ve Sorumlulukları", Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'ndan Öğr. Gör. Yaşın ŞAHİN'in "Bilgi Yönetim Sistemi" ve İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi Koordinatörü Öğr. Gör. Tarık ASLAN'ın "İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi" ile tamamlandı. Eğitimin ardından Kurumsal İletişim Koordinatörlüğü organizasyonu ile Kanuni Kampüsümüzü de içeren bir şehir gezisi ile personellerimiz şehrimizin ve güzel havanın tadını çıkardı.



**KTÜHABER**

Karadeniz Teknik Üniversitesi Adına  
İmtiyaz Sahibi

**Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI**  
Rektör

**Editörler**  
Prof. Dr. Bünyamin ER  
Genel Sekreter V.

Öğr. Gör. Yasemin ORHANOĞLU

**Tasarım**  
Öğr. Gör. Belgin İPEK

**Fotoğraf**  
Hadi İsmet GÜNER

**İletişim Adresi**  
KTÜ Kurumsal İletişim Koordinatörlüğü  
61080-Trabzon

**e-posta**  
kik@ktu.edu.tr

**Baskı Merkezi**  
KTÜ Matbaası