

# METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

"Bilim ile şekillenen yarınlar: Metalurji ve Malzeme"



## Bilimle Şekillenen Yarınlar: Metalurji ve Malzeme 2024!

"Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, yenilikçi teknolojilerin temelini oluşturan disiplinlerden biridir. Bölümümüz, ileri malzeme tasarımı ve üretim teknikleri üzerine yaptığı çalışmalarla sanayi ve akademiye katkı sağlamaya devam etmektedir. Bu bültende, yürütülen araştırmalar, projeler ve bilim dünyasına sunduğumuz yenilikler hakkında güncel bilgileri bulabilirsiniz."

Bilimle Güçlenen Akademik  
Başarı

Sayfa 15

Akademik Etkinliklerle  
Öğrencilerimize Yön  
Veriyoruz

Sayfa 22

Birlikte Artan Bağlar

Sayfa 29

01

Bölüm Hakkında

02

Bilimsel Çıktılarımız

03

Proje Destekleri

04

Patentlerimiz

05

Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

06

Etkinliklerimiz

07

Bölümden Diğer Haberler

08

İletişim



## BÖLÜM TARİHÇEMİZ

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Programı 2003 yılında Prof. Dr. Fazlı ARSLAN başkanlığında kurulmuş olup, 2006-2007 eğitim-öğretim yılında öğretim faaliyetlerine başlamıştır. Malzeme Bilimi, Metalurji, Seramik Malzemeler, Kompozit Malzemeler ve Polimer Bilimi ve Teknolojisi Anabilim Dalı olmak üzere beş anabilim dalı çatısı altında eğitim-öğretim ve bilimsel faaliyetlerine başlayan Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Programı hem eğitim-öğretim hem de araştırma geliştirme altyapısını sürekli olarak geliştirme çabası içerisinde olmuştur.

Eğitim-öğretim faaliyetlerine oldukça kısıtlı bir akademisyen kadrosu ile başlayan Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Programı süreç içerisinde önemli aşamalar kaydederek mevcut durumda farklı disiplinlerde eğitim almış öğretim üyelerinin (Metalurji ve Malzeme, Makine, İmalat, Fizik ve Kimya) bir araya gelerek ortak projeler oluşturabildiği, öğrencilere farklı bakış açısı ve hedeflerin kazandırabildiği bir akademik kadroya ulaşmıştır. Ayrıca, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Programı kuruluş aşamasında optik mikroskoplar, metalografi ve mekanik deney cihazları gibi oldukça az sayıda deney ve araştırma cihazına sahipken mevcut durumda optik mikroskoplar, triboloji test cihazları, partikül boyutu ölçüm cihazı, mekanik test cihazları (çekme-makrosertlik-mikrosertlik), sinterleme ve ısı işlem üniteleri, toz yoğunlaştırma presleri (soğuk ve sıcak yoğunlaştırma), yüksek enerjili öğütücüler ve termal analiz cihazlarını kapsayan oldukça geniş bir araştırma cihaz altyapısına ulaşmıştır. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü ilk mezunlarını 2009-2010 öğretim yılında vermiş olup bu tarihten itibaren mezunlarımız sanayi kuruluşlarında Metalurji ve Malzeme Mühendisi olarak çalışmaya başlamışlardır.

## BÖLÜM BAŞKANI 2024 YILI DEĞERLENDİRMESİ



### Bölüm Başkanının 2024 Yılı Değerlendirmesi

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, teknolojik gelişmelere öncülük eden bir mühendislik dalıdır. Bualanda eğitim alan öğrenciler; metal, seramik, polimer ve kompozit esaslı malzemelerin tasarımı, üretimi, geliştirilmesi ve sanayi uygulamalarına uyarlanması konularında uzmanlaşmaktadır.

Farabi, Mevlana ve Erasmus gibi ulusal ve uluslararası öğrenci değişim programları, öğrencilerimize farklı akademik ve kültürel deneyimler kazandırmaktadır. Bölümümüz, öğrencilerin kariyer hedeflerini belirlemelerine yardımcı olacak güçlü bir akademik kadroya ve modern bir altyapıya sahiptir. Bölümümüzde verilen eğitim, yenilikçi malzemelerin üretimi ve işlenmesinden tahribatsız muayene ve kalite kontrole kadar geniş bir alanı kapsamaktadır.

Mezunlarımız, savunma sanayii, otomotiv, uçak ve gemi imalatı, metal şekillendirme, biyomedikal malzeme, manyetik malzeme, elektrik-elektronik malzeme üretimi gibi birçok sektörde kariyer fırsatlarına sahip olabilmektedir. Ayrıca, akademik olarak ilerlemek isteyenler için geniş imkânlar sunulmaktadır.

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü olarak sizleri aramızda görmekten mutluluk duyarız. Daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

**Aykut ÇANAKÇI**  
Bölüm Başkanı



## BÖLÜM YÖNETİMİ VE ORGANİZASYON

**Onur GÜLER**

Bölüm Başkan  
Yardımcısı

**Aykut ÇANAĞÇI**

Bölüm Başkanı

**Serdar ÖZKAYA**

Bölüm Başkan  
Yardımcısı

## KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
MÜDEK KOORDİNASYON KOMİSYONU	Prof. Dr. Aykut ÇANAĞÇI	Bölüm Başkanı
	Dr. Öğr. Üyesi Gökhan HEKİMOĞLU	Koordinatör
	Dr. Öğr. Üyesi Onur GÜLER	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Zafer GÖLBAŞI	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. A. Hasan KARABACAK	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Mücahit KOCAMAN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Serhatcan Berk AKÇAY	Komisyon Üyesi
EĞİTİM-ÖĞRETİM KOMİSYONU	Prof. Dr. Aykut ÇANAĞÇI	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Ümit ALVER	Komisyon Üyesi
	Prof. Dr. Temel VAROL	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Gökhan HEKİMOĞLU	Komisyon Üyesi
	Öğr. Gör. Dr. Kemal AYDIN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Sümran BİLGİN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Müslim ÇELEBİ	Komisyon Üyesi
	Arş.Gör. Furkan Berkay TAMER	Komisyon Üyesi

## KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
SÜREKLİ İYİLEŞTİRME KOMİSYONU	Prof. Dr. Aykut ÇANAKÇI	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Ahmet SARI	Uzman Üye
	Dr. Öğr. Üyesi Onur GÜLER	Üye
	Dr. Öğr. Üyesi Gökhan HEKİMOĞLU	Üye
	Arş. Gör. Dr. Zafer GÖLBAŞI	Üye
	Arş. Gör. Sedat Alperen TUNÇ	Üye
LABORATUVAR ve ALTYAPI KOMİSYONU	Prof. Dr. Aykut ÇANAKÇI	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Sultan ÖZTÜRK	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Raşit SEZER	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Serdar ÖZKAYA	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Kürşat İÇİN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Serhatcan Berk AKÇAY	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Müslim ÇELEBİ	Komisyon Üyesi
	Teknisyen Mustafa ZIVALIOĞLU	Komisyon Üyesi
	Teknisyen Osman ŞAHİN	Komisyon Üyesi
ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞBİRLİĞİ KOMİSYONU	Prof. Dr. Aykut ÇANAKÇI	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Mehmet ERTUĞRUL	Komisyon Üyesi
	Prof. Dr. Temel VAROL	Komisyon Üyesi
	Doç. Dr. Mustafa ASLAN	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Serdar ÖZKAYA	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Sümran BİLGİN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Abdullah Hasan KARABACAK	Komisyon Üyesi
STAJ KOMİSYONU	Doç. Dr. Fatih ERDEMİR	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Mücahit KOCAMAN	Komisyon Üyesi
MEZUNİYET VE MEZUNLARI İZLEME KOMİSYONU	Prof. Dr. Aykut ÇANAKÇI	Komisyon Başkanı
	Doç. Dr. Mustafa ASLAN	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Kürşat İÇİN	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Serdar ÖZKAYA	Komisyon Üyesi

## KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
DENKLİK, MUAFİYET VE İNTİBAK KOMİSYONU	Prof. Dr. Aykut ÇANAKÇI	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Temel VAROL	Uzman Üye
	Dr. Öğr. Üyesi Onur GÜLER	Üye
	Arş. Gör. Müslim ÇELEBİ	Üye
	Arş. Gör. Furkan Berkay TAMER	Üye
	Öğr. Gör. Dr. Kemal AYDIN	Üye
MEVLANA, ERASMUS, FARABI KOMİSYONU	Prof. Dr. Aykut ÇANAKÇI	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Ümit ALVER	Uzman Üye
	Dr. Öğr. Üyesi Kürşat İÇİN	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Gökhan HEKİMOĞLU	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Soheil Mobtakeri	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Hamit Ali REİS	Komisyon Üyesi
MÜHENDİSLİK TASARIMI VE MEZUNİYET TEZ KOMİSYONU	Prof. Dr. Aykut ÇANAKÇI	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Bülent ÖZTÜRK	Komisyon Üyesi
	Doç. Dr. Fatih ERDEMİR	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Onur GÜLER	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Raşit SEZER	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Hamit Ali REİS	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Sedat Alperen TUNÇ	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Furkan Berkay TAMER	Komisyon Üyesi
ÖĞRENCİ KOMİSYONU	Prof. Dr. Aykut ÇANAKÇI	Komisyon Başkanı
	Doç. Dr. Fatih ERDEMİR	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Raşit SEZER	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Kürşat İÇİN	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Serdar ÖZKAYA	Komisyon Üyesi
	Öğr. Gör. Dr. Kemal AYDIN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Serhatcan Berk AKÇAY	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Mücahit KOCAMAN	Komisyon Üyesi

## KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
İÇ-DIŞ PAYDAŞLAR VE SOSYAL ETKİNLİKLER KOMİSYONU	Prof. Dr. Aykut ÇANAKÇI	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Mehmet ERTUĞRUL	Uzman Üye
	Prof. Dr. Temel VAROL	Üye
	Doç. Dr. Fatih ERDEMİR	Üye
	Arş. Gör. Furkan Berkay TAMER	Üye
	Dr. Öğr. Üyesi Soheil Mobtakeri	Üye
	Arş. Gör. A.Hasan KARABACAK	Üye
	Arş. Gör. Serhatcan Berk AKÇAY	Üye
	Arş. Gör. Sümran BİLGİN	Üye

## AKADEMİK KADROMUZ

**Ümit ALVER***Prof. Dr.***Mehmet ERTUĞRUL***Prof. Dr.***Ahmet SARI***Prof. Dr.***Temel VAROL***Prof. Dr.***Aykut ÇANAĞÇI***Prof. Dr.***Hamdullah ÇUVALCI***Prof. Dr.***Bülent ÖZTÜRK***Prof. Dr.***Sultan ÖZTÜRK***Prof. Dr.***Mustafa ASLAN***Doç. Dr.***Fatih ERDEMİR***Doç. Dr.***Kürşat İÇİN***Doç. Dr.***Onur GÜLER***Dr. Öğr. Üyesi*



## AKADEMİK KADROMUZ

**Gökhan HEKİMOĞLU***Dr. Öğr. Üyesi***Raşit SEZER***Dr. Öğr. Üyesi***Serdar ÖZKAYA***Dr. Öğr. Üyesi***SOHEİL MOBTAKERİ***Dr. Öğr. Üyesi***Müslim ÇELEBİ***Arş. Gör. Dr.***Zafer GÖLBAŞI***Arş. Gör. Dr.***Serhatcan Berk AKÇAY***Arş. Gör.***Sümran BİLGİN***Arş. Gör.***Abdullah Hasan KARABACAK***Arş. Gör.***Mücahit KOCAMAN***Arş. Gör.***Hamit Ali REİS***Arş. Gör.***Furkan Berkay TAMER***Arş. Gör.*

## AKADEMİK KADROMUZ



**İsmail Can ÖZÇELİK** Arş. Gör



**Sedat Alperen TUNÇ** Arş. Gör.



**Esmâ ÇAKIR** Arş. Gör.

## İDARİ PERSONELİMİZ



**Semra ŞEN**  
Sekreter



**Emine BEKTAŞ**  
Sekreter



**Osman ŞAHİN**  
Tekniker



**Mustafa ZIVALIOĞLU**  
Tekniker



**Savaş KÖSTERELIOĞLU**  
Sürekli İşçi

## ÖĞRENCİ SAYILARI

Eğitim-Öğretim Dönemi	Lisans	Yüksek Lisans	Doktora	Mezun Sayısı
2022-2023	329	44	24	71
2023-2024	304	35	22	71
2024-2025	312	44	29	51

## YETKİNLİK/KALİTE BELGELERİ VE SERTİFİKALAR



## LABORATUVARLAR / ALTYAPI

## Isıl İşlem Laboratuvarı



## Alaşım Geliştirme Laboratuvarı



## Toz Metalurjisi Laboratuvarı



## Üretim Metalurjisi Laboratuvarı



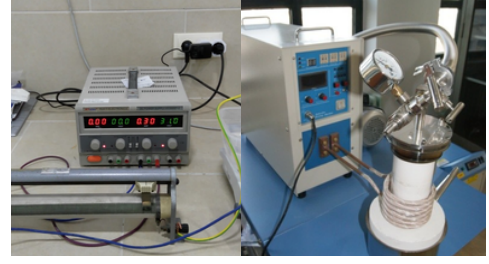
## Metalografi Laboratuvarı



## Mekanik Deneyler Laboratuvarı



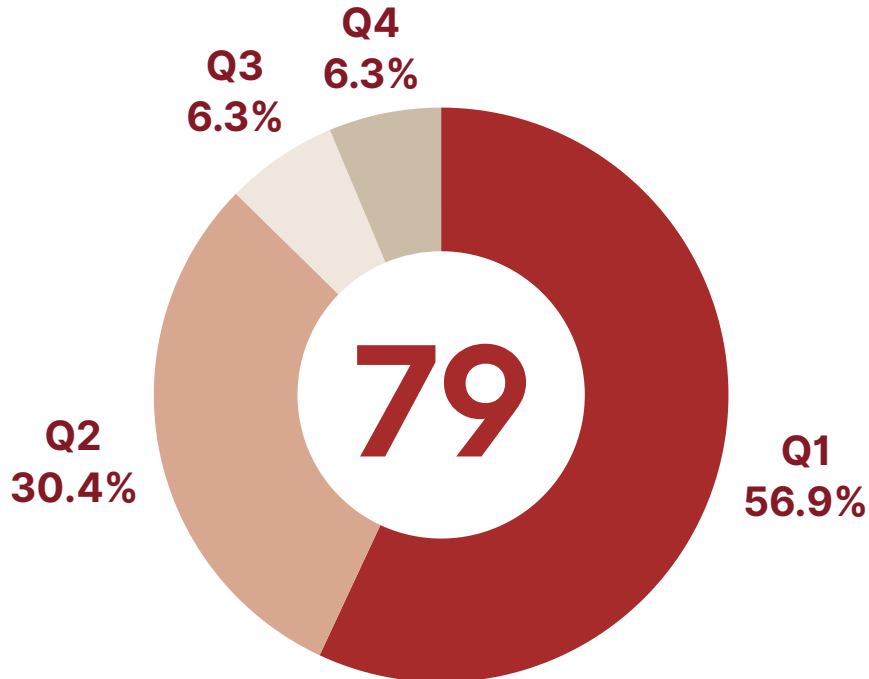


**LABORATUVARLAR / ALTYAPI****Kompozit Laboratuvarı****Mikro Analiz (Optik) Laboratuvarı****Takım Tezgahları Laboratuvarı****Yüzey İşlemleri Laboratuvarı****Sertlik Ölçüm Laboratuvarı****Termal Analiz Laboratuvarı**



## BİLİMSEL ÇIKTILARIMIZ

MAKALE	Uluslararası	SCI-E, SSCI, AHCI	Q1	Q2	Q3	Q4
		Diğer	45	24	5	5
Ulusal	TR DİZİN	1				
BİLDİRİ	Uluslararası		21			
	Ulusal					
HAKEMLİK	Uluslararası		307			
	Ulusal		24			

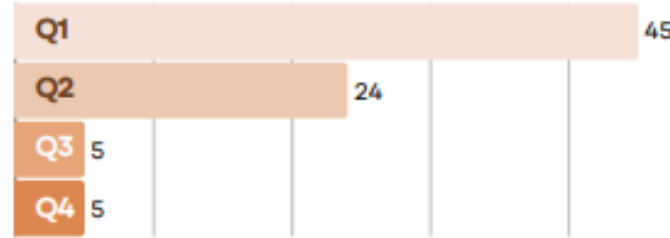


Yayın Dağılımları

■ Uluslararası ■ Ulusal  
■ Sanayi



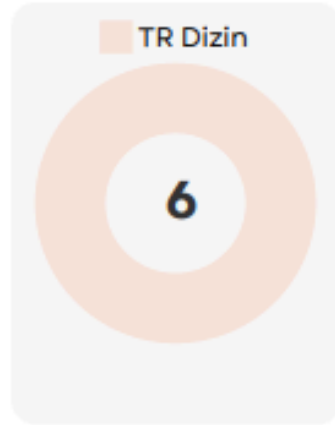
SCI-E Yayın Dağılımı



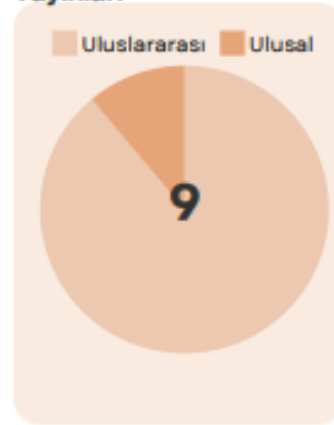
Uluslararası

SCI-E, SSCI, AHCI kapsamında 45 makale yayımlanmış, bunların %56,96'sı Q1 kategorisindedir. Diğer uluslararası makale sayısı 4'tür.

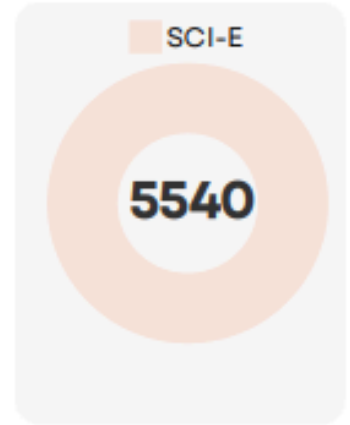
Ulusal Yayınlar



Kamu-Sanayi İş Birliği Yayınları



Atıf Sayısı



## PROJE DESTEKLERİ



**Prof. Dr.  
Mehmet  
ERTUĞRUL**

**YÜRÜTÜCÜ**

**TÜBİTAK 1001**

**PROJE ADI: HB11 Füzyonu için Yakıt Elemanı Olarak Bor Nanotellerin MS-PECVD Tekniği ile Büyütülmesi**



**Prof. Dr.  
Temel  
VAROL**

**YÜRÜTÜCÜ**

**TÜBİTAK 2510**

**PROJE ADI: Development of New Type Cutting Tools with Effective Internal Cooling Channels by Selective Laser Melting Method**



**Doç. Dr.  
Kürşat  
İÇİN**

**DANIŞMAN**

**TÜBİTAK 1501**

**PROJE ADI: Proje ismi gizlilik gereği paylaşılamamaktadır.**



**Dr. Öğr. Üyesi  
Soheil  
MOBTAKERI**

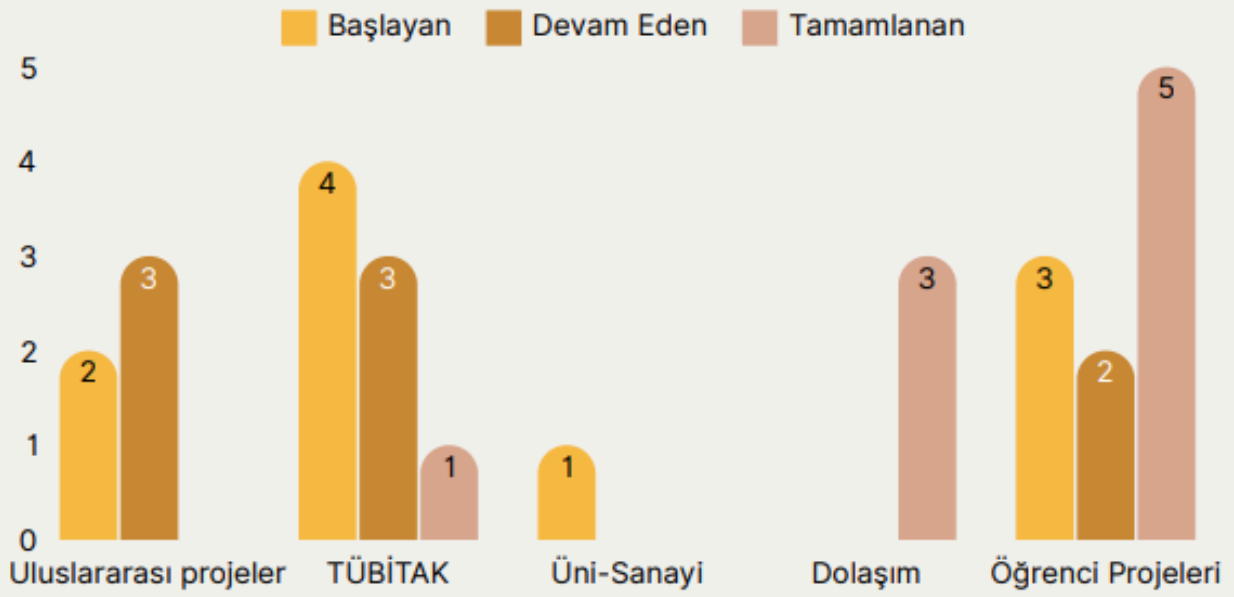
**YÜRÜTÜCÜ**

**TÜBİTAK 1001**

**PROJE ADI: Yüksek Performanslı Geniş Alanlı Nikel Köpük-Grafen/Nikel köpük-Ni(OH)<sub>2</sub> Hibrit Süperkapasitör Aygıtların Geliştirilmesi**

## PROJE DESTEKLERİ

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2024 yılı boyunca toplamda 78 proje yürütmüŐtür. Bu projelerin 24'ü başlatılmıŐ, 22'si devam etmekte ve 32'si başarıyla tamamlanmıştır. Uluslararası projelerden TÜBİTAK temel araştırma ve sanayi işbirliği projelerine, KTÜ-BAP destekli projelerden mobilite ve diğer iş birliklerine kadar geniş bir yelpazede gerçekleştirilen bu çalışmalar, bölümümüzün araştırma ve inovasyona olan katkısını ortaya koymaktadır.



## PROJE DESTEKLERİ

**KTÜ** 1955  
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ



**TEBRİKLER**

**TÜBİTAK 1001 BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI**

**Proje Adı:** HB11 Füzyonu İçin Yakıt Elemanı Olarak Bor Nanotellerin MS-PECVD Tekniği ile Büyütülmesi

**Proje Ekibi:**  
Dr. Öğr. Üyesi Fatma Nur TUZLUCA YEŞİLBAG – Araştırmacı (EBYÜ)  
Dr. Öğr. Üyesi Yaşar Özkan YEŞİLBAG – Araştırmacı (EBYÜ)  
Dr. Sonrası Araştırmacı Sedat KELEŞ – Danışman (KTÜ)

**PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ**  
**PROF. DR. MEHMET ERTUĞRUL**  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**KTÜ** 1955  
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ



**TEBRİKLER**

**TÜBİTAK-2510 TUNUS YÜKSEK ÖĞRETİM VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA BAKANLIĞI (MHESR) İLE İKİLİ İŞ BİRLİĞİ PROGRAMI**

**Proje Adı:** Development of New Type Cutting Tools with Effective Internal Cooling Channels by Selective Laser Melting Method

**Proje Ekibi:**  
Prof. Dr. Hamedullah ÇUVALCI – Araştırmacı (KTÜ)  
Dr. Öğr. Üyesi Onur GÜLER – Araştırmacı (KTÜ)  
Prof. Dr. Fahri YILDIZ – Araştırmacı (ETÜ)  
Prof. Dr. Mehmet Akif CEVİZ – Araştırmacı (ETÜ)  
Dr. Öğr. Üyesi Murat BEDER – Araştırmacı (Gümüşhane Ü)

**PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ**  
**PROF. DR. TEMEL VAROL**  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**KTÜ** 1955  
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ



**TEBRİKLER**

**TÜBİTAK 1501 SANAYİ AR-GE PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI**

**Proje Adı:** Gizlilik sözleşmesi gereği proje adı paylaşılmamaktadır.

**Firma/Yürütücü:** Tisoş Trabzon Silah Sanayi A.Ş.

**DANIŞMAN**  
**PROF. DR. GENÇAGA PÜRÇEK**  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



**DANIŞMAN**  
**DR. ÖĞR. ÜYESİ KÜRŞAT İÇİN**  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**KTÜ** 1955  
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ



**TEBRİKLER**

**TÜBİTAK 1001 - BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI**

**Proje Adı:** Yüksek Performanslı, Geniş alanlı Nikel köpük-grafen/Nikel köpük-Ni(OH)<sub>2</sub> Hibrit Süperkapasitör Ayrıkların Geliştirilmesi

**Proje Ekibi:**  
Arş. Gör. Dr. Ozan ÖZTÜRK – Araştırmacı (SBTÜ)  
Prof. Dr. Mehmet ERTUĞRUL – Danışman (KTÜ)  
Prof. Dr. Emre GÜR – Danışman (ESOGÜ)

**PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ**  
**DR. SOHEİL MOBTAKERİ**

**LIFTUP** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

**TUSAŞ Lift Up Kapsamında Desteklenmeye Hak Kazanan Projelerimiz**

Ekip Üyeleri	Danışman	Proje Konusu
<b>Takım Lideri:</b> Edanur ÇAKIN <b>Takım Üyeleri:</b> Lüfü Serdar, Muhammet Furkan KARA	Prof. Dr. Aykut ÇANAKÇI	Hibrit Kompozit Yapının Balistik Özelliklerinin İncelenmesi Üzerine Deneysel Çalışma

Proje ekibini ve akademik danışmanlarını tebrik eder başarılarının devamını dileriz.

**Bölüm Başkanlığı**

**LIFTUP** Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

**TUSAŞ Lift Up Kapsamında Desteklenmeye Hak Kazanan Projelerimiz**

Ekip Üyeleri	Danışman	Proje Konusu
<b>Takım Lideri:</b> Yaren ADABAŞ	Doç. Dr. Mustafa ASLAN	Eklemleri imalat ile sandviç kompozit panellerde kullanılan çekirdek malzemelerin üretimi ve yapısal mekanik özelliklerinin incelenmesi

Proje ekibini ve akademik danışmanlarını tebrik eder başarılarının devamını dileriz.

**Bölüm Başkanlığı**



## PATENTLERİMİZ

## Uluslararası Patent Tescili



Doç. Dr.  
**Fatih ERDEMİR**



Dr. Öğr. Üyesi  
**Onur GÜLER**

Türü: Uluslararası Patent Başvuru Numarası: WO/2023/096598-10-2023-7002520 (Kore) Tescil Tarihi: 18.10.2024

**Akımsız Ni-B Kaplama Yöntemi İle Geliştirilen Genişletilmiş  
Grafit Esaslı Yeni Tür Esnek Elektrotlar**

## COST Programı alıŐma Grubu Üyesi (WG)



**Arş. Gör.  
Serhatcan Berk AKÇAY**

CA22123

**“European Materials Acceleration Center for  
Energy (EU-MACE)”**

CA22143

**“European Materials Informatics Network  
(EuMINE)”**

CA21121

**“European Network for the Mechanics of Matter  
at the Nano-Scale (MecaNano)”**

## EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

## Savunma Sanayinde Stratejik Malzemeler

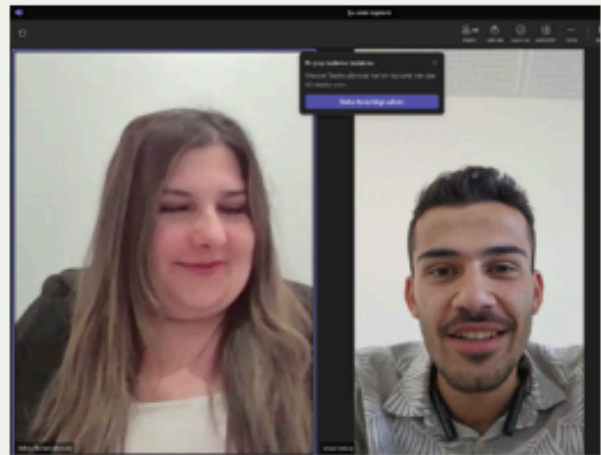
25 Nisan 2024 tarihinde, Üniversitemiz Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü ile GALSİAD, Sima Alüminyum, Saha İstanbul, Seykoç Alüminyum ve Gebze Teknik Üniversitesi iş birliğiyle savunma sanayinde stratejik malzemelerin önemine odaklanan bir bilimsel etkinlik düzenlenmiştir. Celalettin Kirboz, Murat Çıgılı ve Prof. Dr. Mustafa Türkmen'in konuşmacı olarak katıldığı etkinlik, akademisyenler, idari personel ve öğrencilerin yoğun ilgisiyle gerçekleştirilmiştir.



## EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

## CV Hazırlama Teknikleri

22 Mayıs 2024 tarihinde, Üniversitemiz Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı tarafından, ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A.Ş. İnsan Kaynakları Departmanı çalışanlarının katılımıyla "CV Hazırlama Teknikleri ve Mülakat Simülasyonu" konulu etkinlik düzenlenmiştir. Etkinlikte öğrencilere, iş başvurularında önemli olan CV hazırlama yöntemleri ve mülakat süreciyle ilgili kapsamlı bilgiler verilmiş, gönüllü öğrencilerin CV'leri incelenerek geri bildirimlerde bulunulmuştur. Ayrıca, seçilen öğrencilerle gerçekleştirilen birebir mülakat simülasyonları aracılığıyla örnek sorular ve kritik geri bildirimler paylaşılmıştır.



## EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

# Takım Sanayiindeki Son Gelişmeler ve Guhring



08 Kasım 2024 tarihinde, Üniversitemiz Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü ile Gühring Takım Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. İş birliğiyle "Takım Sanayiindeki Son Gelişmeler ve Gühring" konulu konferans düzenlenmiştir. Bölüm Amfisi'nde gerçekleşen etkinlikte, Gühring CEO'su Cengiz Göçmen, Satış Müdürü Mehmet Baz ve KTU Metalurji 2019 mezunu Satış ve Uygulama Mühendisi Gökhan Aydılek sektöre yönelik önemli bilgiler sunmuştur. Konferansta, Gühring'in sektördeki yeri, Ar-Ge çalışmaları, yüzey kaplama teknolojileri ve doğru malzeme seçimi gibi konular ele alınmıştır.





## TEKNİK GEZİLER

2024 yılı boyunca, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü olarak sektörel iş birliklerini güçlendirmek ve öğrencilerimize farklı sektörleri tanıtmak amacıyla çeşitli firma ziyaretleri gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda Yeşilyurt Demir-Çelik, Kanca El Aletleri, Sima Alüminyum, Gühring, Türk Havacılık ve Uzay Sanayi (TUSAŞ), TİSAŞ ve AGS Medikal firmalarına ziyaretlerde bulunulmuştur. Ziyaretlerde, ilgili sektörlerin üretim süreçleri, yenilikçi teknolojileri ve Ar-Ge çalışmaları yerinde incelenerek, öğrencilerimizin mesleki bilgi birikimlerini geliştirmelerine katkı sağlanmıştır.



# GÜHRING



## TEKNİK GEZİLER



## Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Öğrencileri 2024'te Sektörle Buluştu

2024 yılında, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü olarak Yeşilyurt Demir-Çelik, Kanca El Aletleri, Sima Alüminyum, Gühring, TUSAŞ, TİSAŞ ve AGS Medikal gibi firmalara teknik geziler düzenlenmiştir. Bu ziyaretlerde, üretim süreçleri, teknoloji uygulamaları ve Ar-Ge çalışmaları yerinde incelenerek öğrencilerimize mesleki deneyim kazandırılmıştır.

Teknik geziler, öğrencilerimize sektörü tanıma, üretim süreçlerini yerinde görme ve uzmanlardan bilgi edinme imkânı sağlamıştır. Firmalarla kurulan etkileşimler, öğrencilerimizin kariyer planlamalarına katkı sunmuş ve sektörle güçlü bağlar kurulmasına olanak tanımıştır.



## TEKNİK GEZİLER

# TUSAŞ Teknik Gezisi: Havacılık ve Uzay Sistemleriyle Buluşma

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü öğrencileri, Türk Havacılık ve Uzay Sanayii (TUSAŞ) tarafından düzenlenen teknik gezi etkinliğine katılım sağladı. Etkinlik kapsamında öğrenciler; helikopter, uçak, İHA, uzay sistemleri ve hava aracı yapıları gibi ürünleri yakından inceleme fırsatı buldu. Ayrıca, mühendislik stantlarını ziyaret ederek projeler hakkında sorularına yanıt aldılar. Gezi sırasında öğrenciler, uçuş gösterileriyle unutulmaz bir deneyim yaşarken, deneyim alanlarında havacılık ve uzay çalışmalarına dair uygulamalı bilgiler edindi. Yetenek programları standında ise TUSAŞ'taki kariyer ve yaşam fırsatları hakkında bilgi alarak, profesyonel gelişimlerine katkı sağlayacak önemli öneriler elde ettiler. Havacılık, uzay ve mühendislik konularında düzenlenen söyleşi ve gösteriler, öğrencilerin sektörel farkındalıklarını artırarak onlara ilham verdi.





## TEKNİK GEZİLER

14 Kasım 2024 tarihinde, Karadeniz bölgesinde savunma sanayi sektöründe faaliyet gösteren Trabzon Silah Sanayi A.Ş. firmasına, lisans öğrencilerimizin sektöre yönelik bilgi ve bakış açılarını geliştirmek amacıyla bir teknik gezi düzenlenmiştir. Gezi kapsamında üretim tesisleri, yönetim birimleri ve kalite kontrol süreçlerinin yürütüldüğü laboratuvarlar ziyaret edilmiş, firma yetkilileri tarafından öğrencilere detaylı bilgi aktarılmıştır. Öğrencilerimiz, yetkililerle birebir etkileşim kurarak sorularına yanıt alma fırsatı bulmuş ve sektöre dair önemli bilgiler edinmiştir.



## Trabzon'un önde gelen firmaları TISAŞ ve AGS Medikal'in savunma sanayi ve medikal sektörlerindeki yenilikçi üretim süreçleri detaylı bir şekilde incelendi

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü olarak 20 lisans öğrencisi ve iki öğretim elemanımızın katılımıyla Beşikdüzü Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyet gösteren AGS Medikal firmasına bir teknik gezi düzenlenmiştir. Teknik gezi sırasında öğrencilerimiz, talaşlı imalat, yüzey işlemleri ve kalite kontrol süreçleri hakkında firma yetkililerinden detaylı bilgi almıştır.



## SOSYAL ETKİNLİKLER



**2024 YILI  
MEZUNİYET  
Töreni**

TARİH: 27.06.2024 SAAT: 10.30-12.30

Karadeniz Teknik Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Avusturya Tiyatrosu

**KTÜ METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ**

**METALURJİNİN DÜNÜ, BUGÜNÜ VE YARINI**

Prof. Dr. H. İsmail YILMAZ  
Prof. Dr. İzzet YILMAZ  
Prof. Dr. Ayhan ÖZDEMİR

23 EKİM 2024, 13.30

**KTÜ METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ**

**MÜHENDİSLİK, MESLEK VE MESLEK ODASI ÜZERİNE SÖYLESİ**

Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Başkanı, KTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği öğrencileri ile buluşuyor

Tarih: 4 Aralık 2024  
Saat: 13.00

Konuşmacı: **Ahmet İrfan TÜRKKÖLU**

Zaferan ID: 834 4907 7971

**Metalurji ve Malzeme Kulübü**

**Geleneksel Tanışma Kahvaltısı**

5 EKİM 2024 CUMARTESİ 09.30

OFORIN SALONU  
KTÜ METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

KTÜ SAHİL TESİSLERİ

**METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ**

**BİR ÇOCUK BİR GELECEK**

KÜY OKULU YARDIM KAMPANYASI

26.12.2024

**KTÜ METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ**

**SATRANÇ GÜNLERİ**

**SATRANÇ TUTKUNLARI BU TURNUVADA BULUŞUYOR!**

19 EKİM 2024  
15.00 - 17.00  
METALURJİ VE MALZEME KULÜBÜ ODASI

**KTÜ METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ**

**ZİGANA GEZİSİ**

21 Aralık 2024  
Saat: 10.00  
Kalkış: KTÜ A Kapısı

**KTÜ METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ**

**FUTBOL TURNUVASI**

05 EKİM 2024  
09.00



## SOSYAL ETKİNLİKLER

2024 yılı boyunca, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü öğrencilerimizin kişisel gelişimlerine katkıda bulunmak ve sosyal bağlarını güçlendirmek amacıyla çeşitli sosyal ve kültürel etkinlikler düzenlenmiştir. Bu kapsamda, teknik gezi sonrası sosyal buluşmalar, mezuniyet töreni organizasyonları ve öğrenci toplulukları tarafından organize edilen sosyal aktiviteler ve sosyal sorumluluk projeleri gerçekleştirilmiştir. Etkinliklerde, öğrencilerimiz hem meslektaşlarıyla kaynaşma hem de profesyonel hayata yönelik deneyimler kazanma fırsatı bulmuş, sosyal aktivitelerle zenginleşen bir eğitim yılı geçirmiştir. Bu organizasyonlarla öğrencilerimizin sadece mesleki bilgi birikimlerini değil, aynı zamanda iletişim ve takım çalışması gibi kişisel becerilerini de geliştirmeleri hedeflenmiştir.

## Mühendislik Fakültesi Öğrenci Buluşması

Karadeniz Teknik Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Kulübü olarak bu yıl 3. kez düzenlenen "Mühendislik Fakültesi Öğrenci Buluşması" etkinliği, öğrencilerimizin bir araya geldiği samimi ve keyifli bir organizasyon oldu. Etkinlik kapsamında, öğrenciler farklı mühendislik disiplinlerinden arkadaşlarıyla tanışma ve deneyim paylaşma fırsatı buldu. Hem akademik hem de sosyal anlamda dayanışmayı artırmayı hedefleyen bu buluşma, çeşitli aktiviteler, sohbetler ve atölye çalışmalarlarıyla zenginleşti. Güçlü bir katılımın olduğu etkinlikte, öğrenciler hem eğlenceli vakit geçirdi hem de mühendislik fakültesinin birlik ve beraberlik duygusunu pekiştirdi.



## Metalurjinin Dünü, Bugünü ve Yarını



24 Ekim 2024 tarihinde, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı tarafından düzenlenen "Metalurjinin Dünü, Bugünü ve Yarını" konulu konferans, KTU Rektörü Prof. Dr. Hamdullah Çuvalcı ve Bölüm Kurucusu Prof. Dr. Fazlı Arslan'ın katılımlarıyla gerçekleştirilmiştir. Konferansta, metalurjinin geçmişten günümüze gelişimi ve gelecekteki yenilikleri ele alınarak öğrencilerimize mesleki bilgi ve farkındalık kazandırılmıştır. Etkinlik, yoğun bir katılımı başarıyla tamamlanmıştır.





## SOSYAL ETKİNLİKLER



## Tanışma Kahvaltısı: Akademisyenler ve Öğrenciler Buluştu

Karadeniz Teknik Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Kulübü olarak, geleneksel tanışma kahvaltımızı bu yıl da büyük bir coşkuyla gerçekleştirdik. Etkinlikte, yeni öğrencilerimizle tanışarak bölümümüzün sunduğu fırsatları ve geleceğe dair planlarımızı birlikte keşfetme imkânı bulduk. Keyifli bir atmosferde geçen kahvaltıda, bölümümüzün kurucusu Prof. Dr. Fazlı Arslan, bölüm başkanımız Prof. Dr. Aykut Çanakçı ve değerli hocalarımızın katılmaları, etkinliğe ayrı bir anlam kattı.



KTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ailesinin bir parçası olmanın ayrıcalığını bir kez daha hissettiğimiz bu anlamlı organizasyon, öğrencilerimiz ve akademisyenlerimiz arasındaki bağı güçlendirdi. Katılım sağlayan tüm hocalarımıza ve öğrencilerimize teşekkür ederiz.

## SOSYAL ETKİNLİKLER



SIRA	TAKIM	AV	P
1	SİNER FK	27	15
2	AC MİLLER	30	10
3	PSV EİNDHOVEN	15	10
4	METALURJİ UNİTED	-17	4
5	ÇELİK AYAKLAR FK	-31	3
6	KARBON FİBER	-24	1

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü tarafından düzenlenen ve büyük bir heyecanla takip edilen futbol turnuvası, keyifli ve rekabet dolu maçların ardından tamamlandı. Bölüm öğrencilerimizin yoğun katılımıyla gerçekleşen turnuva, sporun birleştirici gücünü ve takım ruhunu en güzel şekilde yansıttı.

Turnuvada birinciliği Sinter FK elde ederek şampiyonluk kupasını kaldırırken, ikinciliği AC Miller, üçüncülüğü ise PŞV Eindhoven takımları kazandı. Ayrıca, turnuvanın gol kralı unvanını PŞV Eindhoven takımından Ahmet Terzi üstün performansı ile elde etti. Tüm takımlarımızın sergilediği mücadele ruhu ve centilmenlik için kendilerini tebrik ediyoruz.

Bölüm hocalarımızın da değerli katılım ve destekleriyle zenginleşen bu etkinlik, öğrenciler arasında dayanışma ve birlik ruhunu pekiştirerek, bölümümüzün sosyal yönünü daha da güçlendirdi. Sporun coşkusunu, dostluğunu ve takım çalışmasını hep birlikte hissettiğimiz bu organizasyonu, unutulmaz anılara sahne oldu.





## SOSYAL ETKİNLİKLER

## Zekâ ve Stratejinin Buluşması: Satranç Turnuvası Tamamlandı!



Metalurji ve Malzeme Kulübü olarak düzenlenen satranç turnuvası, öğrenciler arasında strateji ve rekabetin ön planda olduğu heyecan dolu maçlarla sona erdi. Birinciliği Acar Saygın, ikinciliği Mustafa Kalem, üçüncülüğü ise Alperhan Uğurlu kazandı. Tüm katılımcılar, gösterdikleri üstün performans ve mücadeleci ruh ile turnuvaya anlam kattılar. Turnuva, öğrencilerin yalnızca zekâ ve stratejik düşünme becerilerini değil, aynı zamanda sabır, odaklanma ve planlama gibi kişisel yetkinliklerini geliştirmelerine katkı sağladı. Etkinlik, farklı sınıflardan öğrenciler için sosyal bir buluşma ve dostça rekabet ortamı yaratarak, bölümümüzdeki dayanışma ruhunu güçlendirdi. Bu anlamlı turnuvaya katılarak renk katan tüm öğrencilerimize teşekkür ederiz.

## SOSYAL ETKİNLİKLER



## Metallerji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Ramazan'da Bir Araya Geldi

01 Nisan 2024 tarihinde, Karadeniz Teknik Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü olarak ilk Geleneksel Ramazan Buluşmaları etkinliğimizi büyük bir coşkuyla gerçekleştirdik. Bölüm Başkanliğımız tarafından organize edilen ve Olimpiyat Kafe'de düzenlenen iftar yemeği, bölümümüzün akademik personelini bir araya getirdi.

Etkinliğe, bölümümüz kurucusu Prof. Dr. Fazlı Arslan, üniversitemiz Rektörü ve bölümümüz öğretim üyesi Prof. Dr. Hamdullah Çuvalcı, Bölüm Başkanımız Prof. Dr. Aykut Çanakçı ve diğer değerli akademik personelimiz katılım sağladı. Sıcak bir sohbet ortamında geçen iftar yemeği, dayanışma ve birlik duygularını güçlendirdi.

Etkinliğe katılarak bizi onurlandıran tüm akademisyenlerimize teşekkür eder, geleneksel hale gelen bu güzel buluşmaların uzun yıllar sürmesini temenni ederiz.

## SOSYAL ETKİNLİKLER

# 2024 MEZUNİYET TÖRENI



Derece ile mezun olan öğrencilerimiz;

Bölüm Birincisi – Suna BİLİCİ

Bölüm İkincisi – Çağdaş ÇOBAN

Bölüm Üçüncüsü – Rümeyşa CENGİZ





**Prof. Dr.  
Hamdullah ÇUVALCI**

1

**Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, 21 Eylül 2024 tarihinde Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörü olarak atanmıştır.**

Bölümümüz Malzeme Ana Bilim Dalı öğretim üyelerinden Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, 21 Eylül 2024 tarihinde 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 13'üncü maddesi ve 3 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 2'nci, 3'üncü ve 7'nci maddeleri gereğince; Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI'yi, Üniversitemize yeniden Rektör olarak atandı.



**Prof. Dr.  
Temel VAROL**

2

**Prof. Dr. Temel VAROL, 21 Kasım 2024 tarihinde Mühendislik Fakültesi Dekanı olarak atanmıştır.**

21 Kasım 2024 tarihinde Yükseköğretim Genel Kurulu kararıyla, Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı görevine Prof. Dr. Temel Varol atanmıştır. Törende Rektör Prof. Dr. Hamdullah Çuvalcı, önceki Dekan Prof. Dr. Gençağa Pürçek'e katkılarından dolayı teşekkür etmiş, Prof. Dr. Pürçek ise Prof. Dr. Temel Varol'a yeni görevinde başarılar dilemiştir.



**Dr. Öğr. Üyesi  
Serdar ÖZKAYA**

3

**Dr. Öğr. Üyesi Serdar ÖZKAYA ve Dr. Öğr. Üyesi Onur GÜLER Bölüm Başkan Yardımcıları olarak atanmıştır.**



**Dr. Öğr. Üyesi  
Onur GÜLER**

Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı tarafından, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı görevine Prof. Dr. Aykut Çanakçı atanmıştır. Prof. Dr. Çanakçı, bölüm başkan yardımcılığı görevine Dr. Öğr. Üyesi Serdar Özkaya'yı atayarak, akademik süreçlerdeki deneyimi ve katkıları nedeniyle bu görevi üstlenmesini uygun görmüştür. Ayrıca, ikinci bölüm başkan yardımcılığı görevine ise Dr. Öğr. Üyesi Onur Güler atanmış ve bölüm yönetimi güçlü bir şekilde yeniden yapılandırılmıştır. Yeni görevlerinde kendilerine başarılar diler, bölümümüz için hayırlı olmasını temenni ederiz.



## **İMTİYAZ SAHİBİ**

KTÜ METALURJİ ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Prof. Dr. Aykut ÇANAKÇI**

Bölüm Başkanı

## **EDİTÖRLER**

**Doç. Dr. Kürşat İÇİN**

**Arş. Gör. Sümran BİLGİN**

**Arş. Gör. Serhatcan Berk AKÇAY**

## **İLETİŞİM ADRESİ**

KTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü,

61080 - TRABZON

## **E-POSTA**

[metsekreterlik@ktu.edu.tr](mailto:metsekreterlik@ktu.edu.tr)

# E-Bülten

SAYI 01

## KTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

 Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme  
Mühendisliği Bölümü 61080, TRABZON

 +90 (462) 377-29-32

 [metsekreterlik@ktu.edu.tr](mailto:metsekreterlik@ktu.edu.tr)

