

MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

"Aydınlık Gelecekte Gücün Tek Adresi"



Bu bültende:

Öğrencilerimizin Ödülleri
Sayfa 21

Öğretim Üyelerimize
TÜBİTAK Projesi Destekleri
Sayfa 24

Öğrencilerimize TÜBİTAK
Projesi Destekleri
Sayfa 31

Patentlerimiz
Sayfa 41

Bölümde Yürütülen Faaliyetler
Sayfa 45

Teknik Alanda Yükselişimiz Devam Ediyor: Bölümümüz URAP Alan Sıralamasında Dikkat Çekti

Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) Enformatik Enstitüsü bünyesinde yer alan University Ranking by Academic Performance (URAP) 2023-2024 Dünya Alan Sıralaması açıklandı. URAP 2023-2024 Dünya Alan Sıralaması sonuçlarına göre Makine Mühendisliği bölümümüz Türkiye'de 10'uncu, Dünya Üniversiteleri arasında ise; 949'uncu sırada yer aldı.

"URAP" ALAN SIRALAMASINDA KTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Türk Üniversiteleri Arasındaki Sıralama	Dünya Üniversiteleri Arasındaki Sıralama
10	949

03

Bölüm Hakkında

21

Başarılar / Ödüllerimiz

23

Bilimsel Çıktılarımız

24

Proje Destekleri

41

Patentlerimiz

45

Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

49

Etkinliklerimiz

84

Bölümden Diğer Haberler



BÖLÜM BAŞKANI SUNUŞU

Makina Mühendisliği, her türlü mekanik ve enerji dönüşüm sistemlerinin analizi, tasarlanması, üretilmesi, işletilmesi, yönetilmesi ve bakım-onarımı işlemlerinin gerçekleştirildiği geniş kapsamlı bir mühendislik dalıdır. Bu nedenle, Makina Mühendisliği, teknoloji ile özdeşleşmiş, kapsamı ve çalışma alanı en geniş olan ve insan konforunu artıran bir mühendislik disiplindir. Teknolojik gelişmelerin çoğunun makina mühendisliği alanındaki çalışmalara dayanması, makina mühendisliğinin önemini daha da artırmakta ve çalışma alanlarını genişletmektedir. KTÜ Makina Mühendisliği Bölümü, 1963 yılında Makina-Elektrik Fakültesi bünyesinde kurulmuştur. 1969-1970 eğitim-öğretim yılında lisans, 1980-1981 eğitim-öğretim yılında lisansüstü faaliyete başlamış olup, ülkemizin en eski üçüncü makina mühendisliği bölümü olma özelliğine sahiptir. 1982 yılında Mühendislik-Mimarlık Fakültesi çatısı altında eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdürmeye başlayan bölümümüz, 2005 yılından itibaren söz konusu faaliyetlerine Mühendislik Fakültesi bünyesinde devam etmektedir.

KTÜ Makina Mühendisliği Bölümü kuruluşundan bu yana yeterli altyapı, donanım ve nitelikli akademik personeli ile öğrencilerine evrensel standartlarda bir Makina Mühendisliği eğitimi sunmakta ve sürekli olarak yenilenerek çağın gerektirdiği bilgi ve becerileri kazandırmaya çalışmaktadır. Bölümümüz, kendine güvenen, yaratıcı ve eleştirel düşünceyi ve ortak aklı benimseyen, ekip çalışmasına yatkın ve dinamik mühendisler ve akademisyenler yetiştirmektedir. Bölüm akademisyenlerimiz yaptıkları bilimsel araştırma faaliyetleriyle hem bilim literatürüne hem de bölgemizin ve ülkemizin teknolojik gelişimine katkıda bulunmaktadır. Nitekim akademisyenlerimiz tarafından saygın bilimsel dergilerde yapılan yayınlarla birlikte bölümümüz 2021-2022, 2022-2023 ve 2023-2024 URAP dünya ve alan sıralamasında sırasıyla Türkiye’de 7., 7. ve 10. dünyada 926., 961 ve 949. sırada yer almıştır.

KTÜ Makina Mühendisliği Bölümü Eğitim-öğretim ve bilimsel araştırmanın kalitesinin yükseltilmesine ve sürekli iyileştirilmesine yönelik olarak başlatılan akreditasyon çalışmaları sonucunda MÜDEK (Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) tarafından 2008 yılında akredite edilmiş olup, EUR-ACE Avrupa tanınırlık etiketi almıştır. 2020 yılında yeniden akreditasyona tabi tutulan bölümümüz 2026 yılına kadar akredite edilmiş durumdadır. Ayrıca bölümümüz 9 Mayıs 2024 tarihinde Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi kapsamında TYÇ etiketi almıştır. KTÜ Makina Mühendisliği Bölümünde akreditasyon; önümüzdeki süreçte en önemli kriter olarak göz önüne alınmakta, bu husustaki çalışmalarını çağın ve teknolojinin gereksinimleri doğrultusunda sürekli gözden geçirmektedir.

Saygılarımla,
Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU
Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı V.

BÖLÜM TARİHÇESİ

KTÜ Makina Mühendisliği Bölümü, 1963 yılında Makina-Elektrik Fakültesi bünyesinde kurulmuştur. 1969-1970 eğitim-öğretim yılında lisans, 1980-1981 eğitim-öğretim yılında lisansüstü faaliyete başlamış olup, ülkemizin en eski üçüncü makina mühendisliği bölümü olma özelliğine sahiptir. 1982 yılında Mühendislik-Mimarlık Fakültesi altında, 2005 yılından itibaren de Mühendislik Fakültesi bünyesinde eğitim-öğretime devam etmektedir.

Bölümümüz 6800 m2 alan üzerine inşa edilmiş olup, 12500 m2 kullanım alanına sahiptir. Bölüm bünyesinde, Termodinamik, Malzeme Bilimleri, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Teorisi ve Dinamiği, Mekanik, Otomotiv ve Enerji anabilim dalları vardır.

Eğitim-öğretim ve bilimsel araştırmanın kalitesinin yükseltilmesine ve sürekli iyileştirilmesine yönelik olarak başlatılan akreditasyon çalışmaları sonucunda, bölümümüz MÜDEK (Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) tarafından 2008 - 2013 ve 2015 - 2026 yılları için akredite edilmiş olup, EUR-ACE Avrupa tanınırlık etiketine sahiptir. Bölümümüz 2024 yılında Türkiye Yükseköğretim Yeterlilik Çerçevesi kapsamında TYÇ etiketi almıştır.

Bölümümüzde örgün öğretim lisans programı sürdürülmektedir. Hazırlık sınıfı olan programda derslerin %30 u ingilizce olarak verilmektedir.



BÖLÜM YÖNETİMİ VE ORGANİZASYON



**Dr. Öğr. Üyesi Mehmet
SEYHAN**
*Bölüm Başkan
Yardımcısı*



**Prof. Dr. Mustafa
SARIOĞLU**

Bölüm Başkanı v.



**Dr. Öğr. Üyesi Yunus
Emre KARABAÇAK**
*Bölüm Başkan
Yardımcısı*

KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
Yayın ve Akademik Teşvik İnceleme Değerlendirme Komisyonu	Prof. Dr. Hasan BAŞ	Komisyon Başkanı
	Doç. Dr. Mehmet SEYHAN	Komisyon Üyesi
	Doç. Dr. Nurhan GÜRSEL ÖZMEN	Komisyon Üyesi
	Doç. Dr. Mert GÜLÜM	Komisyon Üyesi
	Doç. Dr. Burak MARKAL	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Utku USLU	Komisyon Üyesi
İş Güvenliği ve Bölüm Mekan/Laboratuvar Bakım/Onarım Tespit Komisyonu	Prof. Dr. Hasan BAŞ	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Murat AYDIN	Komisyon Üyesi
	Prof. Dr. Hasan GEDİKLİ	Komisyon Üyesi
	Doç. Dr. Emre KARABACAK	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Doğan ACAR	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Ömer ÖKSÜZ	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Tefvik MELHEM	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Derya KARAMAN	Komisyon Üyesi
	Müh. İrfan KOTAN	Komisyon Üyesi

KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
İş Güvenliği ve Bölüm Mekan/Laboratuvar Bakım/Onarım Tespit Komisyonu	Müh. Şükran KANBER	Komisyon Üyesi
	Tekn. Levent Demir	Komisyon Üyesi
	Tekn. Kadir DEMİR	Komisyon Üyesi
	Tekn. Mevlüt AKÇAİR	Komisyon Üyesi
	Tekn. İsmail YAZICI	Komisyon Üyesi
	Tekn. Ömer Faruk EROĞLU	Komisyon Üyesi
Tanıtım, Etkinlik ve Sosyal Faaliyetler Komisyonu	Prof. Dr. Tülin BALİ	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Zehra ŞAHİN	Komisyon Üyesi
	Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU	Komisyon Üyesi
	Doç. Dr. Hüccet KAHRAMANZADE	Komisyon Üyesi
	Doç. Dr. Mehmet SEYHAN	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Yavuz COŞKUN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Muzaffer KÜLLAÇ	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Muhammet Ali BEŞİRBEYOĞLU	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Kadir İbrahim ERTÜRK	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Oğuz Kaan YAĞCI	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Cansu Ay GÖKÇE	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Furkan Erman KAN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Sadun KARABIYIK	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Muhammet UZUN	Komisyon Üyesi
Eğitim-Öğretim-Müfredat ve MÜDEK Komisyonu	Prof. Dr. Hasan BAŞ	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Hasan SOFUOĞLU	Komisyon Üyesi
	Prof. Dr. Mehmet Emin ARICI	Komisyon Üyesi
	Prof. Dr. Gençaga PÜRÇEK	Komisyon Üyesi
	Prof. Dr. Yücel ÖZMEN	Komisyon Üyesi
	Prof. Dr. Zehra ŞAHİN	Komisyon Üyesi
	Doç.Dr. Nurhan Gürsel ÖZMEN	Komisyon Üyesi
	Doç.Dr. Mehmet SEYHAN	Komisyon Üyesi
	Doç.Dr. Yunus Emre KARABACAK	Komisyon Üyesi
	Mak. Müh. Erkut ÇELEBİ	Komisyon Üyesi
	Mak. Müh. Ufuk BULUT	Komisyon Üyesi
	Mak. Müh. Murat Emre SAĞLAM	Komisyon Üyesi
	Mak. Müh. Edip SEVİNÇ	Komisyon Üyesi

KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
MÜDEK Komisyonu	Prof. Dr. Burhan ÇUHADAROĞLU	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Tülin BALİ	Komisyon Üyesi
	Prof. Dr. Yücel ÖZMEN	Komisyon Üyesi
	Prof. Dr. Yasin ALEMDAĞ	Komisyon Üyesi
	Doç.Dr. Yunus Emre KARABACAK	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Harun YANAR	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Caner SANCAK	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Aleyana AÇIRMAN KALCA	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Soner BİRİNCİ	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Utku USLU	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Ahmet Aziz GÜZEL	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Abdussamed YILDIZ	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Ayşe Candan CANDERE	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Tefvik MELHEM	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Ömer ÖKSÜZ	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Esra YAĞCI	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Sadun KARABIYIK	Komisyon Üyesi
Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu	Prof. Dr. Yücel ÖZMEN	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Burak MARKAL	Komisyon Üyesi
	Doç. Dr. Hüccet KAHRAMANZADE	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Yavuz COŞKUN	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Özgür AYDIN	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar SERT	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SAĞLAM	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Aleyana AÇIRMAN KALCA	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Soner BİRİNCİ	Komisyon Üyesi

KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu	Arş. Gör. Utku USLU	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Kadir İbrahim ERTÜRK	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Cansu AY GÖKÇE	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. İbrahim Can DUMAN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Muzaffer Tacettin KÜLLAÇ	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Oğuz Kaan YAĞCI	Komisyon Üyesi
Yatay Geçiş ve Uyum Komisyonu	Prof. Dr. Recep GÜMRÜK	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Ömer Necati CORA	Komisyon Üyesi
	Prof. Dr. Olkan CUVALCI	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Caner SANCAK	Komisyon Üyesi
	Doç.Dr. Yunus Emre KARABACAK	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SAĞLAM	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Muzaffer Tacettin KÜLLAÇ	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Tekmile CÜREBAL	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Barış VATANDAŞ	Komisyon Üyesi
Staj Komisyonu	Dr. Öğr. Üyesi Doğan ACAR	Komisyon Başkanı
	Doç. Dr. Hüccet KAHRAMANZADE	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi İsmail ÖZEN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Tekmile CÜREBAL	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Muhammet Ali BEŞİRBEYOĞLU	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. İbrahim Can DUMAN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Barış VATANDAŞ	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Derya KARAMAN	Komisyon Üyesi
Uluslararasılaşma ve Değişim Programı Komisyonu	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar SERT	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Dr. Ayşe CANDAN CANDERE	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Abdüssamed YILDIZ	Komisyon Üyesi
Farabi ve Mevlana Değişim Programı	Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU	Komisyon Başkanı

KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
Bülten Yayın Komisyonu	Dr. Öğr. Üyesi Harun YANAR	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Dr. Ayşe CANDAN CANDERE	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Oğuz Kaan YAĞCI	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Muhammet Ali BEŞİRBEYOĞLU	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Aleyna AÇIRMAN KALCA	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Ahmet Aziz GÜZEL	Komisyon Üyesi
Muayene Kabul Komisyonu	Prof. Dr. Hasan BAŞ	Komisyon Başkanı
	Doç.Dr. Mehmet SEYHAN	Komisyon Üyesi
	Müh. İrfan KOTAN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. İbrahim Can DUMAN	Komisyon Üyesi
Sıfır Atık Komisyonu	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar SERT	Komisyon Başkanı
	Dr. Öğr. Üyesi İsmail ÖZEN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Esra YAĞCI	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Tefvik MELHEM	Komisyon Üyesi
Bilim Adamı İstihdamı Komisyonu	Prof. Dr. Ömer Necati CORA	Komisyon Başkanı
	Prof. Dr. Hasan BAŞ	Komisyon Üyesi
	Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU	Komisyon Üyesi
Birim Kalite Komisyonu	Doç. Dr. Mert GÜLÜM	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Dr. Furkan Erman KAN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Muhammet Ali BEŞİRBEYOĞLU	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Ahmet Aziz GÜZEL	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Derya KARAMAN	Komisyon Üyesi

KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
Lisans Koordinatörlüğü	Dr. Öğr. Üyesi Caner SANCAK	Komisyon Başkanı
	Doç.Dr. Yunus Emre KARABACAK	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Furkan Erman KAN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Esra YAĞCI	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Barış Bahri VATANDAŞ	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Abdüssamed YILDIZ	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Sadun KARABIYIK	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Muhammet UZUN	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Soner BİRİNCİ	Komisyon Üyesi
Lisansüstü Koordinatörlüğü	Doç.Dr. Mehmet SEYHAN	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Ömer ÖKSÜZ	Komisyon Üyesi
TTM Temsilcisi	Doç.Dr. Mehmet SEYHAN	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Dr. Tekmile CÜREBAL	Komisyon Üyesi
Öğrenci Temsilcileri	Akif Emre ARICI	1. Sınıf
	Bünyamin Bora BOZKURT	2.Sınıf
	Baran GÜLER	3.Sınıf
	Faruk MANTAŞ	4.Sınıf

AKADEMİK KADROMUZ

**Yasin ALEMDAĞ***Prof. Dr.***Mehmet Emin ARICI***Prof. Dr.***Murat AYDIN***Prof. Dr.***Tülin BALI***Prof. Dr.***Ertan BAYDAR***Emekli. Prof. Dr.***Hasan BAŞ***Prof. Dr.***Ömer Necati CORA***Prof. Dr.***Hasan GEDİKLİ***Prof. Dr.***Recep GÜMRÜK***Prof. Dr.***Burhan ÇUHADAROĞLU***Prof. Dr.***Tefik KÜÇÜKÖMEROĞLU***Emekli. Prof. Dr.***Burak MARKAL***Prof. Dr.*

AKADEMİK KADROMUZ

**Gençağa PÜRÇEK***Prof. Dr.***Mustafa SARIOĞLU***Prof. Dr.***Hasan SOFUOĞLU***Prof. Dr.***Olkan ÇUVALCI***Prof. Dr.***Yücel ÖZMEN***Prof. Dr.***Zehra ŞAHİN***Prof. Dr.***Hakan BAYRAKTAR***Doç. Dr.***Nurhan Gürsel ÖZMEN***Doç. Dr.***Mert GÜLÜM***Doç. Dr.***Hüccet KAHRAMANZADE***Doç. Dr.***Mehmet SEYHAN***Doç. Dr.***Yunus Emre KARABACAK***Doç. Dr.*

AKADEMİK KADROMUZ

**Murat BEDER***Doç. Dr.***Harun YANAR***Dr. Öğr. Üyesi***Doğan ACAR***Dr. Öğr. Üyesi***Caner SANCAK***Dr. Öğr. Üyesi***Yaşar SERT***Dr. Öğr. Üyesi***Mustafa Yavuz COŞKUN***Dr. Öğr. Üyesi***İsmail ÖZEN***Dr. Öğr. Üyesi***Özgür AYDIN***Dr. Öğr. Üyesi***Mehmet SAĞLAM***Dr. Öğr. Üyesi*

ARAşTIRMA GÖREVLİLERİMİZ



Cansu AY GÖKÇE
Arş. Gör.



Aleyna AĞIRMAN KALCA
Arş. Gör.



Muhammet Ali BEŞİRBEYOĞLU
Arş. Gör.



Ömer ÖKSÜZ
Arş. Gör.



Ayşe Candan CANDERE
Arş. Gör. Dr.



Tekmile CÜREBAL
Arş. Gör. Dr.



İbrahim Can DUMAN
Arş. Gör.



Kadir İbrahim ERTÜRK
Arş. Gör.



Ahmet Aziz GÜZEL
Arş. Gör.



Furkan Erman KAN
Arş. Gör. Dr.



Sadun KARABIYIK
Arş. Gör. Dr.



Derya KARAMAN
Arş. Gör. Dr.

ARAşTIRMA GÖREVLİLERİMİZ

**Muzaffer Tacettin KÜLLAÇ***Arş. Gör. Dr.***Tevfik MELHEM***Arş. Gör.***Oğuz Kaan YAĞCI***Arş. Gör. Dr.***Utku USLU***Arş. Gör.***Soner Birinci***Arş. Gör.***Muhammet UZUN***Arş. Gör.***Bahri Barış VATANDAŞ***Arş. Gör.***Esra YAĞCI***Arş. Gör. Dr.***Abdussamed YILDIZ***Arş. Gör.*

ÜNİVERSİTEMİZİN KALİTE BELGELERİ VE SERTİFİKALARI

Üniversitemiz Yükseköğretim Kalite Kurulu, 25 Mayıs 2022 tarihli toplantısında, 5 yıl süre ile “Tam Akredite” edilmiş ve Üniversitemize, Kurumsal Akreditasyon Belgesi verilmiştir.



Üniversitemiz, 2025 yılında da "Araştırma Üniversitesi" statüsünü korudu ve performansını artırdı.



Üniversitemiz, Araştırma Üniversiteleri 2025 yılı performans sıralamasında bir basamak yükselerek 23. sıradan 22. sıraya; devlet üniversiteleri arasında ise 20. sıradan 19. sıraya yükseldi.

BÖLÜMÜMÜZ YETKİNLİK/KALİTE BELGELERİ VE SERTİFİKALARI



Eğitim-öğretim ve bilimsel araştırmanın kalitesinin yükseltilmesine ve sürekli iyileştirilmesine yönelik olarak başlatılan akreditasyon çalışmaları sonucunda Bölüm Lisans Programımız, Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) tarafından 30.09.2026 tarihine kadar akredite edilmiş ve EURO-ACE diploma eki vermekle yetkilendirilmiştir



Bölümümüz, 9 Mayıs 2024 tarihinde yapılan 45'inci Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi (TYÇ) Kurulu toplantısında, Yükseköğretim Mezuniyet Belgelerinde Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi Logosunun Kullanımına İlişkin Usul ve Esasları 7'inci maddesinde belirtilen ölçütleri sağladığı için diploma eklerinde, transkript ve mezun belgelerinde TYÇ logosu kullanımına hak kazanarak Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi'ne (TYÇ) dâhil edildi.



TYÇ, Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi (AYÇ) ile uyumlu şekilde hazırlanarak yürürlüğe girmiştir. Diplomanın üzerinde TYÇ logosunun bulunması, ilgili programın kalite güvence süreçlerinin etkin bir şekilde işletildiğini gösterir. TYÇ logosuna sahip diplomalar, hem yurtiçinde hem de yurtdışında eğitim kurumları ve işverenler tarafından talep edilmekte ve kabul görmektedir.

Bu yıldan itibaren Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü'nden başarıyla mezun olan öğrencilerimizin diploma eklerinde, yüksek nitelikli eğitimin ve kalite güvencesinin simgesi olan TYÇ logosu yer alacaktır.

ÖĞRENCİ SAYILARI

Eğitim-Öğretim Dönemi	Lisans	Yüksek Lisans	Doktora	Lisans Mezun Sayısı
2022-2023	998	99	65	122
2023-2024	877	116	51	176
2024-2025	763	132	51	105
2025-2026	752	32	28	

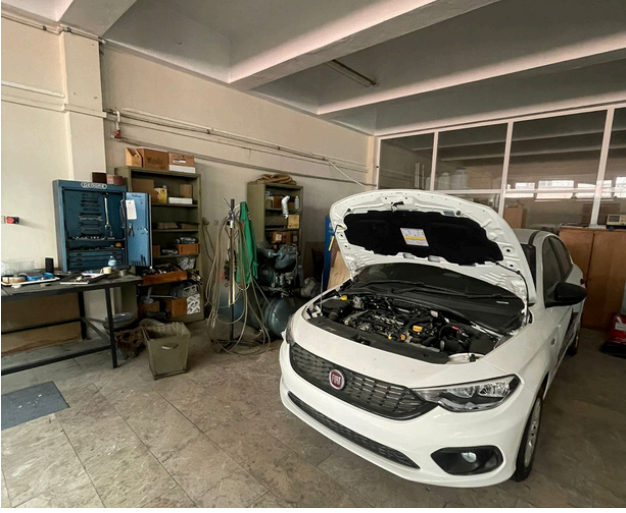
LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİ SAYILARI

	Devam Eden	Tamamlanan
Yüksek Lisans	32	10
Doktora	28	13
YÖK 100/2000 Doktora Bursiyeri	1	
YÖK 2244 Doktora Bursiyeri		

LABORATUVARLAR / ALTYAPI**Termodinamik Laboratuvarı****Isıtma ve İklimlendirme Laboratuvarı****Malzeme Bilimleri ve İmal Usulleri Laboratuvarı****Makina Elemanları Laboratuvarı****Mekanik Laboratuvarı****Makina Teorisi ve Dinamiği Laboratuvarı**

LABORATUVARLAR / ALTYAPI

Motorlar Laboratuvarı

Hidrolik ve Akışkanlar
Mekaniği LaboratuvarıTakım Tezgahları
LaboratuvarıTUSAŞ İHA Teknolojileri ve
Termal Yönetim Sistemleri
Laboratuvarı

BAŞARILAR / ÖDÜLLERİMİZ

1

**KTÜ Enerji Teknolojileri
Topluluğu'ndan Büyük Başarı**

KTÜ Enerji Teknolojileri Topluluğu, Teknofest TÜBİTAK Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları'nda Performans Türkiye ikincisi olarak başarılarına bir yenisini daha ekledi.

Bu başarıda emeği geçen öğrencilerimizi ve danışmanları Prof. Dr. Yasin Alemdağ'ı tebrik ederiz.



2

**Öğrencilerimiz Avrupa
6.cısı!**

KTÜ Enerji Teknolojileri Topluluğu'na üye öğrencilerimiz SHELL ECO MARATHON EUROPE yarışmasında Avrupa 6.cısı oldu. Öğrencilerimizi kutlarız.



3

**Uzay Araçları Tasarımında
Birincilik**

Öğrencimiz Emre KARTAL, ANADOLU ROVER CHALLENGE YARIŞMASI kapsamında gerçekleştirilen “gezegen gezgini” tasarlama yarışmasında keşif kategorisinde ikinci, kazı görevi kategorisinde ikinci ve taşıma görevi kategorisinde birinci olmuştur. Öğrencimizi tebrik ederiz.



BAŞARILAR / ÖDÜLLERİMİZ

4

TEKNOFEST BİRİNCİLERİMİZ

Öğrencimiz Hacer CEYLAN, TEKNOFEST yarışması kapsamında gerçekleştirilen Su Üstü İnsansız Araç Geliştirme Yarışmasında Türkiye Birincisi olmuştur. Kendisini bu başarısından dolayı kutlarız.



5

TEKNOFEST HYPERLOOP BİRİNCİSİ KTÜ MAKİNA!

Öğrencilerimizden Abdulsamet ESKİYAYLA, Abdullah TEPE, Abdulkadir GÜNEŞ, İlayda KORKMAZ, Nurullah CANBOLAT, Oktay BEYTEKİN, TEKNOFEST HYPERLOOP Geliştirme Yarışmasında Türkiye Birincisi olmuştur. Öğrencilerimizi ve Danışmanları Dr. Öğr. Üyesi Caner SANCAK hocamızı başarılarından ötürü kutlarız



6

TEKNOFEST DİKEY İNİŞLİ ROKET YARIŞMASI TÜRKİYE ÜÇÜNCÜSÜ KTÜ MAKİNA!

Öğrencilerimizden Onurcan IŞIK, Emirhan YILMAZ, Emre KAYA, İclal emine BALTA, Muhammet Efecan BAŞ Dikey İnişli Roket Yarışmasında Türkiye üçüncüsü olmuştur. Öğrencilerimizi ve Danışmanları Dr. Öğr. Üyesi Harun YANAR hocamızı başarılarından ötürü kutlarız



2025 YILI BİLİMSEL YAYINLARIMIZ

MAKALE	Uluslararası	SCI-E, SSCI, AHCI	Q1	Q2	Q3	Q4
			33	16	6	2
		ESCI/SCOPUS	1	1	1	4
	Ulusal	TR DİZİN / DİÇER	4/1			
BİLDİRİ	Uluslararası		54			
	Ulusal		7			

2025 YILINDA BAŞLAYAN, DEVAM EDEN VEYA BİTEN PROJE SAYILARI

	Ulusal											
	Başlayan				Devam Eden				Tamamlanan			
	Y	A	D	B	Y	A	D	B	Y	A	D	B
TÜBİTAK Temel Araştırma	1	2				1		2	1			
TÜBİTAK Hızlı destek vb.	1					1			1			
TÜBİTAK Üniversite-Sanayi iş birliği projeleri						1						
TÜBİTAK Ulusal ve Uluslararası Dolaşım Projeleri									2			
TÜBİTAK 2209 Proje Danışmanlığı	1				5				3			
TÜBİTAK 2237 A Proje Etkinliği												
TÜBİTAK 2237 B Proje Etkinliği												
KTÜ-BAP	4	4			2	6			2	2		
Diğer Projeler						1						

	Uluslararası											
	Başlayan				Devam Eden				Tamamlanan			
	Y	A	D	B	Y	A	D	B	Y	A	D	B
İkili/Çoklu İşbirliği Projeleri						1				4		
AB Projeleri												
Diğer Projeler										1		

PROJE DESTEKLERİ

2025 YILINDA BAşLATILAN TÜBİTAK PROJELERİ

2025 yılı içerisinde bölümümüz akademisyenleri tarafından sunulan bir adet TÜBİTAK 3501 Kariyer Geliştirme Projesive iki adet TÜBİTAK 1002 Hızlı Destek Projesi desteklenmeye uygun görölmüştür.

TÜBİTAK 3501



**Doç. Dr.
Mehmet
SEYHAN**
YÜRÜTÜCÜ

**PROJE ADI: Uçak Kanadı Profiline
Sahip Girdap Üreteçlerinin Yatay
Eksenli Rüzgar Türbinlerinin
Performansı Üzerine Etkilerinin
DeneySEL Olarak Araştırılması**

PROJE EKİBİ

Prof. Dr. Mustafa Sarıoğlu, Doç.Dr.
Ertuğrul AYYILDIZ, Dr. Öğr. Üyesi Hakan
KAHVECİ, Prof. Dr. Yahya Erkan
AKANSU

PROJE Başlangıç Tarihi: 20.02.2025

TÜBİTAK 1002



**Öğr. Gör
Muhammed
Latif
BEKÇİ**
YÜRÜTÜCÜ

**PROJE ADI: Karbon Fiber Takviyeli
Polimer Kompozit Malzemenin
(Usn150b) Karma Mod I/li Kırılma
Davranışının İncelenmesi**

PROJE EKİBİ

Öğr. Gör Muhammed Latif BEKÇİ
Dr. Öğr. Üyesi Doğan ACAR
Prof. Dr. Ömer Necati CORA

PROJE Başlangıç Tarihi: 2025

TÜBİTAK 1002



**Dr. Öğr. Üyesi
Caner
SANCAK**
YÜRÜTÜCÜ

**PROJE ADI: Kablo İle Sürülen Paralel
Robotlarda Makine Öğrenmesi İle Yol
Planlaması**

PROJE EKİBİ

Arş. Gör. Kadir İbrahim ERTÜRK

PROJE Başlangıç Tarihi: 01.09.2025

PROJE DESTEKLERİ

2025 YILINDA DESTEKLENECEĞİ AÇIKLANAN TÜBİTAK PROJELERİ



Prof. Dr.
Ömer Necati
CORA

YÜRÜTÜCÜ

PROJE EKİBİ

PROJE Başlangıç Tarihi: Aralık-2025

TÜBİTAK 2518 İkili İşbirliği-ÖZBEKİSTAN

PROJE ADI: Ti64-Renyum Toz Üretimi ve Mekanik ve Tribolojik Özellikleri İyileştirilmiş Parça Üretimi İçin Eklemeli İmalata Kullanımı

Prof. Dr. Gençğa PÜRÇEK,
Dr. Remzi Ecmel ECE (TUSAŞ)
Arş. Gör. İbrahim Can DUMAN

PROJE DESTEKLERİ

2025 YILINDA BAşLATILAN BAP PROJELERİ

2025 yılı içerisinde bölümümüz akademisyenlerinin altı adet **BAP06**, ikişer adet **BAP05** ve **BAP02**, iki adet **BAP01**, üç adet **BAP07** ve bir adet **BAP09** projeleri kabul edilmiştir.

- **şeffaf Plak Malzemesi Olarak Kullanılan Farklı Polimerin Biyouyumluluk ve Tribolojik Özelliklerinin Araştırılması – BAP07**

Proje Ekibi: Doç. Dr. Hüccet KAHRAMANZADE, Doç. Dr. Nurver Karslı, Doç. Dr. Selcen Çelik Uzuner, Doç. Dr. Uğur Uzuner

Proje Başlangıç Tarihi: 24.01.2025

- **Çok Katmanlı Borlama İşleminin Hafif Silah Namlu ve Bileşenlerinin Servis Performanslarına Etkisinin İncelenmesi ve Servis Ömürlerinin Artırılması – BAP07**

Proje Ekibi: Prof. Dr. Yasin ALEMDAÇ, Metalurji ve Malzeme Yüksek Mühendisi Furkan Alptekin, Prof. Dr. Gençğa PÜRÇEK, Arş. Gör. Muhammet Uzun, Arş. Gör. Sadun Karabıyık

Proje Başlangıç Tarihi: 15.01.2025

- **NACA 634421 kanat profiline sahip dikey eksenli rüzgar türbinlerinde slot flap geometrisinin türbin performansına olan etkisinin deneysel olarak incelenmesi – BAP01**

Proje Ekibi: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SEYHAN, Arş. Gör. Abdussamed Yıldız, Doç. Dr. Hüseyin Avni Es, Dr. Öğr. Üyesi Himmet Erdi Tanürün, Prof. Dr. Mustafa Sarioğlu

Proje Başlangıç Tarihi: 20.01.2025

- **TiSiN kaplanmış Vanadis 23 ve Dievar Kalıp Çeliklerinin Aşınma Performanslarının İncelenmesi – BAP02**

Proje Ekibi: Prof. Dr. Tevfik Küçükömeroğlu, Mohammad Javad Azimi Igdir, Dr. Öğr. Üyesi Yaşar Sert

Proje Başlangıç Tarihi: 20.01.2025

PROJE DESTEKLERİ

2025 YILINDA BAşLATILAN BAP PROJELERİ

- **Standart boyda karbon elyaf tozu üretme makinası tasarımı ve imalatı – BAP09**

Proje Ekibi: Prof. Dr. Recep Gümrük, Adem Çiftçi, Ali Haydar Çamtekne, Rana Eren

Proje Başlangıç Tarihi: 28.02.2025

- **Gurney flap ve girdap üreteçlerinin kombinasyonu kullanılarak kanatlar üzerindeki akış kontrolünün deneysel incelenmesi – BAP01**

Proje Ekibi: Prof. Dr. Mustafa Sarioğlu, Arş. Gör. Abdussamed Yıldız , Aleyna Çolak, Gizem İrem Seyis, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Seyhan

Proje Başlangıç Tarihi: 15.04.2025

- **Katı Eriyik Yığma Modelleme Yöntemi ile Üretilen Parçalara Uygulanan Sıcak İzostatik Basınç Prosesinin Etkilerinin İncelenmesi – BAP06**

Proje Ekibi: Prof. Dr. Recep Gümrük, Cüneyt Yanar

Proje Başlangıç Tarihi: 15.04.2025

- **Bor Katkılı POM Matrisleri Kullanarak Yüksek Performanslı Bilyalı Mafsal Yataklarının Geliştirilmesi Termomekanik, Yorulma ve Aşınma Dayanımlarının Belirlenmesi – BAP07**

Proje Ekibi: Doç. Dr. Mustafa Aslan, Dr. Öğr. Üyesi Onur Güler, Dr. Öğr. Üyesi Yaşar Sert, Mühendis Fatih Çağırnkaya, İrem Özpınar, Mustafa Enis Taşcioğlu, Öğr. Gör. Dr. Hüseyin İpek, Mühendis Ali Yazgan

Proje Başlangıç Tarihi: 16.04.2025

- **Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilen Yeni Nesil Çeliklerin Takım Çeliği Olarak Kullanılabilirliği - BAP06**

Proje Ekibi: Dr. Öğr. Üyesi Yaşar Sert, RASA DOUSTYAR TABRIZI

Proje Süresi: 14.05.2025

PROJE DESTEKLERİ

2025 YILINDA BAşLATILAN BAP PROJELERİ

- **Dizel Yakıtı- Atık Yağ- Alkol Karışımlarıyla Çalışan Bir Dizel Motorda Emme Havasına H2 İlavesinin Performans, Yanma ve Emisyonlara Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi – BAP06**

Proje Ekibi: Doç.Dr. Hakan Bayraktar, Doç.Dr. Mert Gülüm, Mehmet Akçay

Proje Başlangıç Tarihi: 01.07.2025

- **Farklı Alternatif Yakıtlarla Çalışan Dizel Motorlarda Tutuşma Gecikmesinin Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Tahmini i – BAP05**

Proje Ekibi: Doç. Dr. Mert Gülüm

Proje Başlangıç Tarihi: 16.09.2025

- **Dar Alana Park edilebilen Küçük taşıt Tekerlek Aksamı Tasarımı – BAP06**

Proje Ekibi: Prof.Dr. OLCAN ÇUVALCI, Adem Burak Fıçıcı, Berke Can Akbulut, Mirhan Yüksel, Sıla Sökmen

Proje Başlangıç Tarihi: 02.06.2025

- **Metal Destekli Katı Oksit Yakıt Pilleri için İmalat Süreçlerinin Geliştirilmesi – BAP06**

Proje Ekibi: Dr. Öğr. Üyesi Özgür AYDIN, Dr. Öğr. Üyesi Raşit SEZER, Arş. Gör Ahmet Aziz GÜZEL

Proje Başlangıç Tarihi: 08.10.2025

- **Elektrikli ve Hibrit Elektrikli Taşıtlarda Regeneratif Frenleme ve Sürtünmeli Frenleme Arasındaki Fren Kuvvet Dağılımının İncelenmesi - BAP06**

Proje Ekibi: Dr. Öğr. Üyesi Zehra Şahin, Arş. Gör. Cansu Ay Gökçe

Proje Süresi: 06.11.2025

PROJE DESTEKLERİ

2025 YILINDA BAşLATILAN BAP PROJELERİ

- **Li İyon Bataryaların Isıl Yönetimi İçin L Tipi atımlı Isı Borularının Isıl Performansının İncelenmesi – BAP05**

Proje Ekibi: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sağlam, Prof. Dr. Vijay Dhira

Proje Başlangıç Tarihi: 01.11.2025

- **Kam Mekanizmalarının Tribolojik İncelenmesine Yönelik Mevcut Deney Düzeneginin Revizyonu ve Modernizasyonu – BAP02**

Proje Ekibi: Doç. Dr. Yunus Emre Karabacak, Arş. Gör. Muhammet Ali Beşirbeyoğlu, Münir Çalık

Proje Başlangıç Tarihi: 03.11.2025

- **Sürtünme Karıştırma İşlemi Yoluyla Zk30 Mg Alasımına Zirkonyum Oksit Ve Hidroksiapatit Eklenmesinin Mikroyapı, Mekanik Özellikler Ve Biyouyumluluğa Etkisinin Deneyisel Ve Sonlu Elamanlar Yöntemiyle İncelenmesi – TUBİTAK 1001**

Proje Ekibi: Yürütücü:Mahmut Aktarer, Araştırmacı:Harun Yanar, Araştırmacı:Dursun Sekban, Araştırmacı:Ecren Yaylacı, Araştırmacı:Murat Yaylacı, Araştırmacı:Serdar Özkaya, Araştırmacı:Mehmet Gökmen, Danışman:Tevfik Küçükömeroğlu, Danışman:İlmaz Güvercin,

Proje Başlangıç Tarihi: 20/05/2025 - 20/07/2027 (ULUSAL)

PROJE DESTEKLERİ

TAMAMLANAN PROJELER

Ultrasonik Birleştirme ile Üretilmiş Ti-Al Lamine Metal Kompozitlerin Alüminyum Alaşımları ile Katı Hal Kaynağı Yardımıyla Birleştirilmesi: Mekanik Ve Korozyon Özellikleri ile Lazer Şoklarına Karşı Bağ Mukavemetinin İncelenmesi, 2508 - Slovenya Araştırma Kurumu (ARRS) İkili İşbirliği Programı, Proje Ekibi: Yürütücü:Ömer Cora, Araştırmacı:Doğan Acar, 15/12/2022 - 15/10/2025 (ULUSLARARASI)

International Future Lab REDEFINE Hydrogen Economy H2E, German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Proje Ekibi: Yürütücü:Hartmut Spliethoff, Araştırmacılar :Özgür Aydın, Ammar Al-shameri,Tenuun Bayaraa, Iryna Doronina, Aleksandra Kiedrzyńska, Robert Lewtak, Lydia Maketo, Murphy Peksen, Daniel Rosenfeld, Andrius Tamosiunas, Kentaro Umeki, Sebastian Fendt, Bursiyerler:Benjamin Steinrücken, Dominik Siebert, Mayla Schulz, Sebastian Bastek, 01/12/2021 - 31/08/2025 (ULUSLARARASI)

Hierarchically Structured Functional Al₂O₃ Aerospace Alloy Processed By Hybrid Additive Manufacturing and Surface Engineering, TUBITAK-Bilateral Cooperation Programs, Proje Ekibi: Yürütücü:Temel Varol, Araştırmacılar:Harun Yanar, Genççağa Pürçek, Onur Güler, Murat Beder, Serhatcan Akçay,01/01/2023 - 15/01/2025 (ULUSLARARASI)

Optimization of Service Performance of High Strength Wrought Al Alloys via Grain Size and Nano Precipitates, TUBITAK-Bilateral Cooperation Programs, Proje Ekibi: Yürütücü:Genççağa Pürçek, Araştırmacılar:Harun Yanar, Muhammet Demirtaş, Muhammet Ustalar, Muhammet Uzun 01/02/2022 - 01/07/2025 (ULUSLARARASI)

Karadeniz Bölgesinde Yetişen Ürünlerinin Doğal Kurutma Şartlarını Sağlayan Yenilenebilir Enerji Destekli Kurutma Sistemi Tasarımı, BAP08 - Öncelikli Alanlar Araştırma Projesi, Proje Ekibi: Yürütücü:Betül Saraç, Araştırmacı:Ömer Öksüz, Teoman Ayhan, Oğuzhan Çakır, Kamik Kaygusuz, Bursiyer: Ömer Demirtaş, 06/09/2022 - 28/11/2025 (ULUSAL)

Dinamik Trim Ve Stabilite Kontrol Sistemi İle Entegre, Kenevir Takviyeli Kompozitten Mamul Otomatik Kontrollü Fin Kanat Sistemi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Proje Ekibi: Yürütücü:Ömer Şahin, Araştırmacı:Caner Sancak, Araştırmacı:Emre Peşman, Araştırmacı:Mustafa Aslan, Araştırmacı:Ferdi Çakıcı, Araştırmacı:Emre Kakramanoğlu,01/09/2022 - 31/08/2025 (ULUSAL)

Araştırma Faaliyetleri ve Endüstriyel Taleplere Cevap Verebilecek Hızlı Prototipleme Laboratuvar Alt Yapısının Oluşturulması, BAP04 - Araştırma Alt Yapı Projesi, Proje Ekibi: Yürütücü:Yasin Alemdağ, Araştırmacı:Mehmet Sağlam,27/06/2024 - 27/12/2025 (ULUSAL)

ÖĞRENCİLERİMİZİN ALDIĞI PROJE DESTEKLERİ

2025 YILI-TÜBİTAK ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEKLERİ

2025 yılı içerisinde bölümümüz lisans öğrencileri tarafından hazırlanan 24 adet bitirme projesi, TÜBİTAK 2209A ve 2209B Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı ve TUSAŞ LIFT-UP kapsamında destek almaya hak kazanmıştır. Bu projeler; tasarımdan üretime, enerji verimliliğinden malzeme geliştirmeye kadar geniş bir yelpazede güncel mühendislik sorunlarına çözüm üretmeyi amaçlamakta ve öğrencilerimizin akademik donanımlarını uygulamalı olarak pekiştirmelerine olanak tanımaktadır. Toplamda 24 adet proje ile Makina Mühendisliği Bölümü KTÜ 'de en fazla proje desteği alan bölüm olmuştur.

PROJE İSMİ

Farklı Kanatçık Yapılarına Sahip Minikanallarda Akış ve Isı Transferinin İncelenmesi

ÖZET

Elektronik cihazların soğutulmasında önemli rol oynayan minikanallı ısı alıcıların performansı, kanal geometrisine bağlı olarak değişmektedir. Bu projede, doğrusal, zikzak ve dalgalı formlardaki minikanalların ısı transferi ve akış karakteristikleri deneysel olarak karşılaştırılacaktır. Su soğutma sıvısı olarak kullanılacak, ısı alıcılar 3D yazıcı ile üretilmektedir. Deneyler 500–1500 Reynolds sayıları arasında, 100 W ısı güçte ve 27 °C giriş sıcaklığında yapılacaktır.

Proje, 1 yürütücü ve 3 araştırmacı olmak üzere 4 lisans öğrencisi tarafından 4 ayda tamamlanacak olup; tasarım, modelleme, deney ve analiz süreçlerini kapsayacaktır. Çalışmanın sonucunda uluslararası bir sempozyumda sunum yapılması ve lisans bitirme tezi hazırlanması hedeflenmektedir. Ayrıca KTÜ Makina Mühendisliği Bitirme Projeleri Sergisi'nde sergilenecektir.

DANIŞMAN

Prof. Dr. Burak MARKAL
Arş. Gör. Ömer ÖKSÜZ

PROJE EKİBİ

Faruk MANTAŞ
Fatih CAN
Sefa ÇETİNKAYA
Fuat ŞENOCAK

PROJE İSMİ

Eğitim ve Araştırma Amaçlı Kullanılabilecek Kompakt, Taşınabilir ve Uygun Maliyetli Masaüstü CNC Torna Tezgahı Tasarımı ve Prototip Geliştirilmesi

ÖZET

CNC teknolojisi üretimde hassasiyet ve verimlilik için önemli olsa da, büyük CNC makinelerinin maliyeti ve kurulum zorlukları eğitim ve araştırma kurumlarında kullanımı kısıtlamaktadır. Bu proje, bu kurumlar için taşınabilir, düşük maliyetli ve modüler bir masaüstü CNC torna tezgahı geliştirmeyi amaçlamaktadır. Çoklu takım taşıyabilen taret sistemi ve entegre güvenlik özellikleriyle öne çıkan bu tezgah, özellikle freze odaklı mevcut masaüstü CNC çalışmalarından farklılaşarak torna tezgahları alanındaki bir boşluğu doldurmayı hedeflemektedir. Projenin sonunda, eğitim ve araştırma laboratuvarlarında kullanılabilecek düşük maliyetli bir CNC torna prototipi geliştirilmiş olacaktır.

DANIŞMAN

Prof. Dr. Hasan BAŞ

PROJE EKİBİ

Mustafa TAŞ (Yürütücü)
Hidayet ZUNLUOĞLU
Selfinaz GÜNGÖR

PROJE DESTEKLERİ

TÜBİTAK ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEKLERİ

PROJE İSMİ

Tek Yönlü ve Düz Dokumalı Kompozit Parçaların Farklı Konfigürasyonlarda Tasarım, Üretim ve Optimizasyon Çalışması

ÖZET

Bu çalışma, farklı laminasyon tasarımlarına sahip kompozit plakaların mekanik davranışlarını anlamaya yönelik ön veriler oluşturmayı amaçlamaktadır. Simetrik-balanslı, asimetrik-balanslı, simetrik-balanssız ve asimetrik-balanssız olmak üzere dört konfigürasyonda, 4 mm ve 7 mm kalınlıklarında plakalar üretilmiştir. Üretimde, UD ve PW türü kumaşlar 0°, 45°, -45° ve 90° yönlerinde serilerek kullanılmıştır. Eğme, titreşim ve darbe testlerini içeren test planı uygulanmakta olup, deneysel veriler sayısal analizlerle doğrulanacaktır. Tasarımlar arasındaki performans farkları analiz edilecektir. Üretim sürecinde toplanan veriler, ilerideki test ve simülasyonlara temel oluşturmaktadır. Bu çalışma, kompozit tasarım parametrelerinin etkilerini anlamada değerli bir kaynaktır.

DANIŞMAN

Prof. Dr. Hasan GEDİKLİ
Prof. Dr. Ömer Necati CORA

PROJE EKİBİ

Burhan ÖZDEMİR(Yürütücü)
Ömer USTA
Abdulsamet ALTINER

PROJE İSMİ

Yüksek Entropili Alaşımların Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Paslanmaz Çelikte Kaynaklanabilirliği

ÖZET

$\text{Al}_{0.5}\text{CoCrFeNi}$ ve $\text{Al}_{0.5}\text{CoCuFeNi}$ yüksek entropili alaşımlarının, 304 paslanmaz çelik ile sürtünme karıştırma kaynağıyla birleştirilmesini amaçlamaktadır. Projenin hedefi, termofiziksel uyumsuzlukları ve mikroyapısal bozulmaları en aza indirerek, yüksek sıcaklık dayanımı ve korozyon direnci geliştirilmiş kaynak bölgeleri elde etmektir. Cr yerine Cu kullanılarak zararlı $\sigma\text{-Cr}$ fazının önlenmesi ve mekanik performansın artırılması hedeflenmektedir. Çalışma, vakum ark ergitme ile alaşım üretimini ve ardından SKK ile birleştirme işlemlerini kapsamaktadır. Bu yaklaşım, zorlu koşullarda çalışabilecek dayanıklı ve yüksek performanslı malzemelerin geliştirilmesini amaçlamaktadır.

DANIŞMAN

Prof. Dr. Ömer Necati CORA
Doç. Dr. Kürşat İÇİN

PROJE EKİBİ

Rumeysa BASTEM

PROJE İSMİ

Manyetik Atıkların Gözenekli Miknatisla Toplanması

ÖZET

Bu proje, geri dönüştürülmüş tufal kullanarak çevre dostu yöntemlerle gözenekli $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$ miknatislar üretmeyi ve bu miknatisları su arıtımında metal iyonlarını tutmak için kullanmayı amaçlamaktadır. Enerji verimliliği ve malzeme performansı, mekanokimyasal sentez, düşük sıcaklıkta kalsinasyon ve B_2O_3 katkısıyla artırılabileceği karakterizasyon analizleriyle malzemenin uygunluğu değerlendirilecektir.

DANIŞMAN

Prof. Dr. Ömer Necati CORA
Doç. Dr. Kürşat İÇİN

PROJE EKİBİ

Ayşegül YILMAZ

PROJE DESTEKLERİ

TÜBİTAK ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEKLERİ

PROJE İSMİ

Mikro Boyutta Eş Uzunluklu Elyaf Kırpma Makinesinin Geliştirilmesi

ÖZET

Eklmeli imalat teknolojilerinde kullanılan elyafların mikro boyutta ve eş uzunlukta kesilmesi hem mekanik performans hem de homojen karışım açısından büyük önem taşımaktadır. Bu proje, karbon elyaf gibi çeşitli elyafların mikron boyutlarında ve eş uzunlukta kesilmesini sağlayacak, yerli ve düşük maliyetli bir kırpma makinesinin tasarlanması ve prototip üretimini hedeflemektedir. Projede; makine tasarımı, üretimi, performans testleri ve elyaf boyut analizleri gerçekleştirilecektir. Prototipin başarıyla geliştirilmesi durumunda, sanayiye entegre edilerek ithalatın azaltılması, yerli üretimin artırılması ve literatüre yeni bir teknik katkı sağlanması hedeflenmektedir.

DANIŞMAN

Prof. Dr. Recep GÜMRÜK

PROJE EKİBİ

Adem ÇİFTÇİ
Ali Haydar ÇAMTEKNE
Rana EREN

PROJE İSMİ

Polipropilen (PP) Malzemenin Sürtünme Karıştırma Kaynak Yöntemi ile Birleştirilebilirliğinin İncelenmesi

ÖZET

Polimerlerin mühendislik malzemesi olarak önemi, birçok sektörde hızla artmaktadır. Bu bağlamda, geri dönüştürülebilir termoplastikler arasında polipropilen (PP) dikkat çekmektedir. Bu çalışmanın odak noktası, polipropilenin (PP) sürtünme karıştırma kaynağı (SKK) yöntemi ile birleştirilebilirliğini ve optimum kaynak parametrelerini (takım devir sayısı, ilerleme hızı ve baskı kuvveti) belirlemektir. PP malzemeye uygulanacak olan SKK işlemi sonrasında malzemenin mekanik özelliklerinin 80 ± 5 oranında korunduğu görülmüştür. SKK işlemi sonrası yapılan testler; metalografi, çekme, eğme ve sertlik testleridir. Sonuç olarak, bu çalışma polipropilenin endüstriyel uygulamalardaki potansiyelini artırmayı ve sürtünme karıştırma kaynağı ile daha etkili bir şekilde birleştirilmesini sağlamayı hedeflemektedir.

DANIŞMAN

Prof. Dr. Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Yaşar SERT

PROJE EKİBİ

Sinem TORGAZ (Yürütücü)
Berke Kaan ŞİMŞEK
Mustafa ALDIRMAZ
Metehan ŞAHİN

PROJE İSMİ

Güneş Enerjili Çok Amaçlı Bir Model İHA Tasarımı

ÖZET

Bu projede, güneş enerjili, düşük maliyetli ve çok amaçlı bir İHA tasarlanmıştır. Proje kapsamında kompakt, ekonomik ve enerji verimli bir İHA için; malzeme seçimi (hafif ve geri dönüştürülebilir malzemeler), aerodinamik tasarım (gövde ve kanat yapısının optimizasyonu), enerji yönetimi (güneş enerjisi ile batarya sisteminin entegrasyonu), prototip üretimi ve deneyler aşamaları gerçekleştirilecektir. Aerodinamik verimlilik için esnek güneş panelleri entegre edilmiş özel kanat profilleri kullanılmaktadır. Yarı otonom uçuş kabiliyetine sahip olan İHA trafik izleme, doğal afetlerde iletişim, tarım izleme ve veri toplama gibi sivil alanlarda kullanılabilecek şekilde tasarlanmıştır.

DANIŞMAN

Prof. Dr. Tülin BALI

PROJE EKİBİ

Enishan ŞİMŞEK (Yürütücü)
İbrahim Yunus KAVAK
Selman ÇAPAŞ

PROJE DESTEKLERİ

TÜBİTAK ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEKLERİ

PROJE İSMİ

Çok Fonksiyonlu Güneş Enerjili Çim Biçme Makinesi

ÖZET

Bu projede; enerji verimliliği, sıfır emisyon ve minimum gürültü salınımı gibi faktörler dikkate alınarak, çevre dostu, düşük işletim maliyetli, ülkemizin yenilenebilir enerji politikasına uygun, sürdürülebilir kalkınmayı destekleyen, aynı zamanda sağlıklı ve kaliteli çim alanları oluşturmaya hizmet eden fonksiyonel bir çim biçme makinesi tasarımı ve imalatı planlanmıştır. Proje kapsamında, biçme, torbalama, malçlama ve ilaçlama işlevlerinin tek bir makinede yapılacağı, zaman tasarrufu ve işletme verimliliği sağlayacak kompakt bir tasarım önerilmektedir. Çim yüksekliğine ve yapılacak işe göre bıçak tipi ve kesme yüksekliği değiştirilebilecektir. Hazırlanan prototip üzerinde performans deneyleri yapılarak sonuçlar yorumlanacaktır.

DANIŞMAN

Prof. Dr. Tülin BALI

PROJE EKİBİ

Ali GÜVENÇ (Yürütücü)
Ahmet Talha ŞAHİN
Özgün TORAMAN
Esra ÇITIR

PROJE İSMİ

Güneş Enerjisi İle Çalışan Tohum Püskürtme Makinası Tasarımı

ÖZET

Bu proje, güneş enerjisiyle çalışan yenilikçi bir tohum ve gübre püskürtme makinesi tasarlamayı ve üretmeyi amaçlamaktadır. Proje kapsamında, tohumların radyal fan yardımıyla püskürtülmesi, lastik tekerlekler yerine arazi koşullarına uyum sağlayan paletli hareket sistemi ve hafif, dayanıklı eloksallı alüminyum sigma profil kullanımı gibi yenilikçi çözümler sunulmaktadır. Güneş enerjisi ile çalışması, maliyet ve çevresel etkileri azaltırken, sürdürülebilirliği artıracaktır. Sonuç olarak, proje maliyetlerini azaltmayı, verimliliği artırmayı ve tarımda insan gücüne duyulan ihtiyacı minimuma indirmeyi hedeflemektedir.

DANIŞMAN

Prof. Dr. Yücel ÖZMEN
Prof. Dr. Ertan BAYDAR

PROJE EKİBİ

Utku ÇELİK
Mitat Can BURUN
Etkin APAYDIN

PROJE İSMİ

Fındık Kırma Makinası Tasarımı

ÖZET

Bu çalışma, güneş enerjisiyle çalışan bir fındık kırma makinesi tasarımı ve üretimini ele almaktadır. Projenin amacı, tarım sektöründe enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik sağlayan bir sistem geliştirmektir. Bu yenilikçi sistem, tarımda enerji maliyetlerini düşürmek ve çevresel sürdürülebilirliği artırmak için önemli bir çözüm sunmaktadır.

DANIŞMAN

Prof. Dr. Yücel ÖZMEN
Prof. Dr. Ertan BAYDAR

PROJE EKİBİ

Üzeyir ÇAVUNMİRZA
Mustafa Baha KARABACAK

PROJE DESTEKLERİ

TÜBİTAK ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEKLERİ

PROJE İSMİ

Tırlar İçin Ergonomik Masaj Koltuğu Tasarımı

ÖZET

Proje kapsamında, uzun yol tır şoförlerinin konforunu ve sağlığını artırmaya yönelik, ergonomik ve titreşimli masaj özellikli bir araç koltuğu tasarlanacaktır. Omuz, bel ve baldır bölgelerine yerleştirilecek 8 adet 12V DC motor sayesinde çok noktalı masaj etkisi sağlanacak, şoförün yorgunluğu azaltılarak dikkat dağınıklığı önlenecektir. Koltuk; düşük enerji tüketimi, 12V araç sistemine uyumluluk ve kolay montaj özellikleriyle öne çıkmakta, şoför sağlığı ve işletme verimliliğine katkı sunan sürdürülebilir bir çözüm olarak geliştirilecektir.

DANIŞMAN

Doç.Dr. Nurhan GÜRSEL ÖZMEN

Dr. Öğr. Üyesi Caner SANCAK

PROJE EKİBİ

Halil ÇELİK (Yürütücü)

Ebubekir GÜNEŞ

Muhammet Fatih ERKAN

Ahmet ŞENARSLAN

PROJE İSMİ

Fidan Kökü Sökme Makinesi

ÖZET

Fidan yetiştiriciliği, Türkiye'nin tarım ve orman ürünleri potansiyelinde önemli bir yere sahiptir. Bu bitirme tezinde, fidan sökümünü makineleştirmek ve daha verimli hale getirmek için bir çözüm sunulacaktır. Günümüzde fidan sökümü çoğunlukla insan iş gücüyle yapılmaktadır. İnsan iş gücünü azaltmak, zamandan tasarruf etmek ve verimliliği artırmak amacıyla proje kapsamında fidan sökme makinesi tasarlanmıştır.

Proje kapsamında, bıçaklı bir mekanik sistem tasarlanmış olup, bu sistemde ana gövde, 3 bıçak, tutucu kol, enerji kaynağı ve güç aktarma elemanları yer almaktadır. Bıçaklar köklerin yayılma çapından daha geniş alandaki toprağı hapseder. Makineyle birlikte fidan kaldırılır, fidan sökme işlemi tamamlanmış olur. Fidan kökü toprakla birlikte kaldırılacağından köke zarar gelmeyecektir. Bu sayede amaçlanan sağlıklı fidan sökümü gerçekleşmiş olacaktır.

DANIŞMAN

Doç. Dr. Nurhan Gürsel ÖZMEN

PROJE EKİBİ

Beyza AYDIN

Atasoy DEMİREL

Mustafa Kemal AYDIN

PROJE İSMİ

Antep Fıstığı için Hızlı Kurutma ve İşleme Sistemi Geliştirilmesi

ÖZET

Bu projede, Antep fıstığının hasat edildiği gün içerisinde işlenip tüketime hazır hale getirilmesini sağlayan yenilikçi bir sistem geliştirilmiştir.

Tasarlanan makine, fıstığın kabuk soyma, kurutma, kavurma ve eleme işlemlerini tek bir sistemde birleştirerek, küçük ölçekli üreticilere zaman ve iş gücü tasarrufu sunar. Geleneksel yöntemlere kıyasla kurutma süresini önemli ölçüde kısaltan bu sistem, daha hızlı ve verimli bir işleme süreci sağlar. Böylece hem ekonomik kayıplar önlenir hem de taze ve kaliteli ürünlerin pazara sunulmasına katkıda bulunulur.

DANIŞMAN

Doç. Dr. Nurhan GÜRSEL ÖZMEN

PROJE EKİBİ

Eren AYVA

Ömer AYDEMİR

PROJE DESTEKLERİ

TÜBİTAK ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEKLERİ

PROJE İSMİ

Mıknatıs Kuvvetleri ile Elektrodinamik Süspansiyon Tasarımı

ÖZET

Elektrodinamik süspansiyon sistemi, geleneksel yay tabanlı sistemlerin sabit sertlik ve zorlu arazi koşullarına uyum sağlayamama gibi sınırlamalarını aşmak için manyetik kuvvetlerden yararlanan yenilikçi bir çözüm sunar. N-S zıt kutuplu mıknatısların mesafeye bağlı değişen itme/çekme kuvvetleriyle çalışan sistem, yol engellerini anında absorbe ederek aracın sürüş konforunu, yol tutuşunu ve stabilitesini artırır.

DANIŞMAN

Doç. Dr. Nurhan GÜRSEL ÖZMEN
Dr. Öğr. Üyesi Caner SANCAK

PROJE EKİBİ

Oktay BEYTEKİN
Abdulsamet ESKİYAYLA
Tolga Yiğit DUMAN

PROJE İSMİ

Çizim Amaçlı Kablo İle Sürülen Paralel Robot Tasarımı

ÖZET

Bu projede kablo ile sürülen paralel robotların bu avantajlarını çizim amaçlı olarak kullanabilecek bir tasarım yapmayı önermekteyiz. Bu projenin tasarım aşamaları ilk olarak uç işlemcinin tasarımı, sonrasında robotun genel tasarımı olmak üzere iki aşamadan oluşmaktadır. Üretilecek olan bu robotun A2 kâğıdı boyutunda, yüksek hassasiyetle, maksimum 3mm'lik hata payıyla yüksek hızlı çizimler yapılabilmesi hedeflenmektedir.

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Caner SANCAK

PROJE EKİBİ

Sedat NAMUKLU
Talha DEMİRTAŞ
Eray KILIÇ

PROJE İSMİ

Hava Araçları İçin Katlanabilir Anten Tasarımı

ÖZET

Projemiz, uçuş böceklerinin aerodinamik yapıları incelenerek benzer bir katlama mekanizmalı anten tasarımı kapsamaktadır. Uçuş böcekleri, aerodinamik formları ve katlanabilir yapıları sayesinde, hem kapalı durumda hem uçuş esnasında açık durumda herhangi bir hasar almadan uçuşlarını tamamlayabilmektedir. Bu özelliklere sahip katlanabilir anten tasarımı sayesinde hava araçlarının uçuş performansı iyileşecek ve manevra kabiliyeti artacaktır. Antenimizin katlanabilirlik özelliği sayesinde ise minimal alan kullanımı sağlanacaktır.

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Caner SANCAK
Doç. Dr. Nurhan GÜRSEL ÖZMEN

PROJE EKİBİ

Enes AYDIN
Nur Hayat KARAMAN

PROJE DESTEKLERİ

TÜBİTAK ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEKLERİ

PROJE İSMİ

Yatay Ekseninde Çalışacak ve Özellikle Yapışma ve Kayma Kuvvetlerinin Ölçümüne Yönelik 1kN Kapasiteli Kuvvet Ölçüm Sisteminin Tasarımı ve Üretiminin Gerçekleştirilmesi

ÖZET

Bu proje, yapışma, kayma ve kesme kuvvetlerinin tespitine yönelik, yatay ekseninde çalışan 1000 N kapasiteli bir kuvvet ölçüm sisteminin tasarımını ve üretimini amaçlamaktadır. Bu projede mevcut sistemlere alternatif çok yönlü ve düşük maliyetli bir çözüm sunulması hedeflenmiştir. Sistem; vidalı mil, kuvvet sensörü, arduino, step motor, kesici uç, rulmanlar ve alt tabladan oluşmaktadır. arduino aracılığı ile step motor, hareketi doğrudan vidalı mile aktarır ve bu sayede ölçüm tablosu, test numunesine doğru ilerler. Temas anında kesici uca uygulanan tepki kuvveti sensör tarafından algılanarak yapışma, kayma veya kesme kuvvetleri belirlenir.

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Harun YANAR

PROJE EKİBİ

**Hayrettin GÜÇLÜ
Eray UMUT
Yigit KILIÇARSLAN
Emir Can AYSU**

PROJE İSMİ

Doğadan Esinlenerek Tasarlanan Çarpışma Kutularının Enerji Sönümleme Karakteristikleri ve Hasar Davranışının İncelenmesi

ÖZET

Bu projede, otomotiv sektöründe kullanılan çarpışma kutuları, yeşil yapraklı bitkilerin kloroplast organelindeki granum yapısından esinlenerek yenilikçi bir şekilde tasarlanmış ve üretilmiştir. Biyomimetik yaklaşımla hafiflik, yüksek enerji sönümleme ve mukavemet hedeflenmiş, bilgisayar destekli tasarım (BDT) araçlarıyla sonlu elemanlar modelleri oluşturulmuştur. Eklemeli imalat yöntemiyle polilaktik asit (PLA) kullanılarak farklı kombinasyonlarla prototipler üretilmiş ve statik ile dinamik yükler altında test edilmiştir. Deneysel sonuçlar, sayısal analizlerle doğrulanarak tasarımların enerji sönümleme performansı değerlendirilmiştir. Proje, otomotiv ve savunma sanayinde güvenli, hafif yapılar geliştirilmesine katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

DANIŞMAN

**Dr. Öğr. Üyesi İsmail ÖZEN
Prof. Dr. Hasan GEDİKLİ**

PROJE EKİBİ

**Burak TEMİZ (Yürütücü)
Beyzanur GÖZÜAÇIK**

PROJE İSMİ

Doğadan Esinlenilerek Tasarlanan Sandviç Panellerin Enerji Sönümleme Karakteristikleri Ve Hasar Davranışının İncelenmesi

ÖZET

Sandviç panellerin BDT (Bilgisayar Destekli Tasarım) modelleri bilgisayar ortamında tasarlandıktan sonra eklemeli imalat yöntemiyle 3D yazıcıda üretimleri yapılacaktır. Eklemeli imalatın kullanıcı dostu, aynı zamanda kolay bir üretim metodu olması ve karmaşık geometrileri kolayca üretme imkânı sunması ve üretimde sağladığı esneklik nedeniyle bu yöntem seçiminde bulunulmuştur. Eklemeli imalat yöntemleri, biyolojik malzemelerden taklit edilen çeşitli konfigürasyonlarda karmaşık şekilli yapıların üretilmesine izin vermektedir. Biyomimetik, doğal yapıları taklit etmenin yolunu sunarken, katmanlı üretim, çok malzemeli, çok ölçekli ve çok işlevli biyo-ilhamlı yapıların tasarlanması ve üretilmesinde esneklik sunmaktadır. Üretilcek sandviç panellerin statik ve dinamik yük altında enerji sönümleme ve hasar davranışları deneysel olarak belirlenecektir.

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi İsmail ÖZEN

PROJE EKİBİ

**Alihan ACUNER (Yürütücü)
Tarkan Dursun VİRDİL
Recep Tunahan TÜRKER**

PROJE DESTEKLERİ

TÜBİTAK ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEKLERİ

PROJE İSMİ

Gökdoğan Kuş Türünden Esinlenerek Düşük Reynolds Sayılarında Çalışan Konsept Kanat Tasarımı ve Aerodinamik Karakteristiklerinin Belirlenmesi

ÖZET

Bu projede Gökdoğan kuşunun kanat yapısından esinlenerek geliştirilecek olarak uçak kanatlarının aerodinamik verimliliğine etkisinin araştırılması amaçlanmaktadır. Hızlı olmasıyla tanınan bu kuş türünün avlanmak için avına doğru yaptığı dalış sırasında hızı saatte 390 kilometreye kadar çıkabilmektedir. Gökdoğan ulaştığı hız değerlerinden dolayı, hayvanlar aleminin en hızlı türü olarak tanımlanmaktadır. Gökdoğanların kanat yapısı, yüksek hızlara çıkabilmesi için uygun bir yapıya sahiptir. Bu kanat yapısının uçak tasarımlarına başarıyla entegre edilmesi daha geniş uçuş menzili, daha düşük enerji tüketimi ve daha iyi aerodinamik performans sağlanmasına yardımcı olabilir.

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SEYHAN

PROJE EKİBİ

Tuğrul Bora FEYZİOĞLU

PROJE İSMİ

UV Işını ile Sertleşebilen Biyobazlı Reçinenin Elyaf Takviyesi ile Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi

ÖZET

Bu çalışma, SLA (Stereolitografi) teknolojisi ile UV ışınlarıyla sertleşen biyobazlı reçinelerin, doğal (kenevir, kenaf) ve yapay (bazalt, silika) elyaflarla takviye edilerek mekanik özelliklerinin iyileştirilmesini amaçlamaktadır. Projenin yeniliği, bu elyafların bir arada kullanılmasıyla yüksek mukavemetli, çevre dostu ve biyouyumlu kompozit malzemeler geliştirmektir. Elyaf katkısı sayesinde reçinelerin çekme dayanımı, darbe direnci ve sertliği artırılarak otomotiv, havacılık ve biyomedikal gibi alanlarda kullanım potansiyeli sağlanmaktadır. SLA teknolojisinin sunduğu hassasiyetle bu malzemeler endüstriyel uygulamalara uygun hale getirilmeye çalışılmaktadır.

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Yaşar SERT
Prof. Dr. Tefik KÜÇÜKÖMEROĞLU

PROJE EKİBİ

Çağatay TOPSAKAL
Özgür UÇAK
Ferhad NAWROOZİ

ULUSLARARASI LAşMA

2025 Yılı İçerisinde İki Adet Bölümümüz Öğretim Üyesi ve Bir Adet Öğretim Elemanı Farklı Ülkelerdeki Çalışma Gruplarına Katılarak Araştırma Faaliyetleri Yürütmüşlerdir.



Dr. Öğr. Üyesi
Özgür AYDIN

ÜNİVERSİTE: Technical University of Munich

BULUNDUĞU ÜLKE: Almanya

POZİSYONU: Doktora Sonrası Araştırmacı

Süresi: 5 Ay



Dr. Öğr. Üyesi
İsmail ÖZEN

ÜNİVERSİTE: University of Washington

BULUNDUĞU ÜLKE: Amerika Birleşik Devletleri

POZİSYONU: Doktora Sonrası Araştırmacı

Süresi: 10 Ay



Arş. Gör.
Muhammet UZUN

ÜNİVERSİTE: ÇİN BİLİMLER AKADEMESİ (CAS)

BULUNDUĞU ÜLKE: SHENYANG-ÇİN HALK CUMHURİYETİ

POZİSYONU: TÜBİTAK Projesi Kapsamında Araştırmacı

Süresi: 1 Ay

ULUSLARARASI LAşMA



ÜNİVERSİTE: University of California, Los Angeles

BULUNDUĞU ÜLKE: ABD

POZİSYONU: Misafir Yardımcı Proje Araştırmacısı (Visiting Assistant Project Scientist)

Süresi: 10 Ay (Devam ediyor)

Dr. Öğr. Üyesi
Mehmet SAĞLAM

Bölümümüz Öğretim Elemanlarının Sahip Oldukları Patentler

ULUSAL PATENT

Patent Başlığı: Eğimli İkincil Jetlere Sahip Çoklu Çarpan Hava Jeti Üreten Aktif Soğutucu

Başvuru Numarası: 2023/005007 **Tescil Tarihi:** 2025

Buluş Sahibi: Prof. Dr. Yücel ÖZMEN, Dr.Öğr. Üyesi Haluk KELEŞ

ULUSAL PATENT

Patent Başlığı: Elektrik İletim Hattı İzolatörlü Rüzgâr Türbini

Başvuru Numarası: 2023/004934 **Tescil Tarihi:** 2025

Buluş Sahibi: Prof. Dr. Yücel ÖZMEN, Dr.Öğr. Üyesi Haluk KELEŞ

ULUSAL PATENT

Patent Başlığı: Yüksek Kavitasyon Dirençli ve Değıştirilebilir Kanat Geometrisine Sahip Santrifüj Pompa Çarkı

Başvuru Numarası: 2023/015616 **Tescil Tarihi:** 2025

Buluş Sahibi: Prof. Dr. Tefvik KÜÇÜKÖMEROĞLU , Dr.Öğr. Üyesi Haluk KELEŞ

ULUSAL PATENT

Patent Başlığı: Metalik Şerit ve Sürekli Elyaf Takviyeli Hibrit Kompozit Tüp Üretim Yöntemi

Başvuru Numarası: 2021/014021 **Tescil Tarihi:** 2025

Buluş Sahibi: Prof. Dr. Hasan GEDİKLİ, Prof. Dr. Bülent ÖZTÜRK , Öğr. Gör. Dr. Dursun MERİÇ

ULUSAL PATENT

Patent Başlığı: Yarı Açık Tip Değışken Kesitli Pimli ve Mikro Oyuklu Isı Alıcı

Başvuru Numarası: 2024/002754 **Tescil Tarihi:** 2025

Buluş Sahibi: Prof. Dr. Burak MARKAL

Makina Mühendisliği Bölümü olarak tüm akademisyenlerimizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

Bölümümüz Öğretim Elemanlarının Sahip Oldukları Patentler

Patent Başlığı: Split Hopkinson Test Sistemi

ULUSAL
PATENT

Başvuru Numarası: 2023/006690

Tescil Tarihi: 2025

Buluş Sahibi: Prof. Dr. Hasan GEDİKLİ, Öğr. Gör. Dr. Dursun MERİÇ, ARş. Gör. Tevfik MELHEM

Patent Başlığı: Flament Üretim Makinası

ULUSAL
PATENT

Başvuru Numarası: 2025/007247

Tescil Tarihi: 2025

Buluş Sahibi: Doç. Dr. Nurhan Gürsel ÖZMEN, Öğr. Mustafa Kemal AYDIN

Patent Başlığı: Tabancalar İçin Geri Tepme ve Şahlanma Test Sistemi

ULUSAL
PATENT

Başvuru Numarası: 2024/003147

Tescil Tarihi: 2025

Buluş Sahibi: Prof. Dr. Hasan GEDİKLİ, Öğr. Gör. Dr. Dursun MERİÇ, ARş. Gör. Tevfik MELHEM

Makina Mühendisliği Bölümü olarak tüm akademisyenlerimizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

COST Programı Çalışma Grubu Üyesi (WG)



Prof. Dr.

Ömer Necati CORA

CA23109

FABER - Fatigue Benchmark RepositoryDr. Öğr. Üyesi
Doğan ACAR

CA23109

FABER - Fatigue Benchmark Repository

CA21155

FABER - Advanced Composites under High Strain rates loading: a route to certification-by-analysis (HISTRATE)

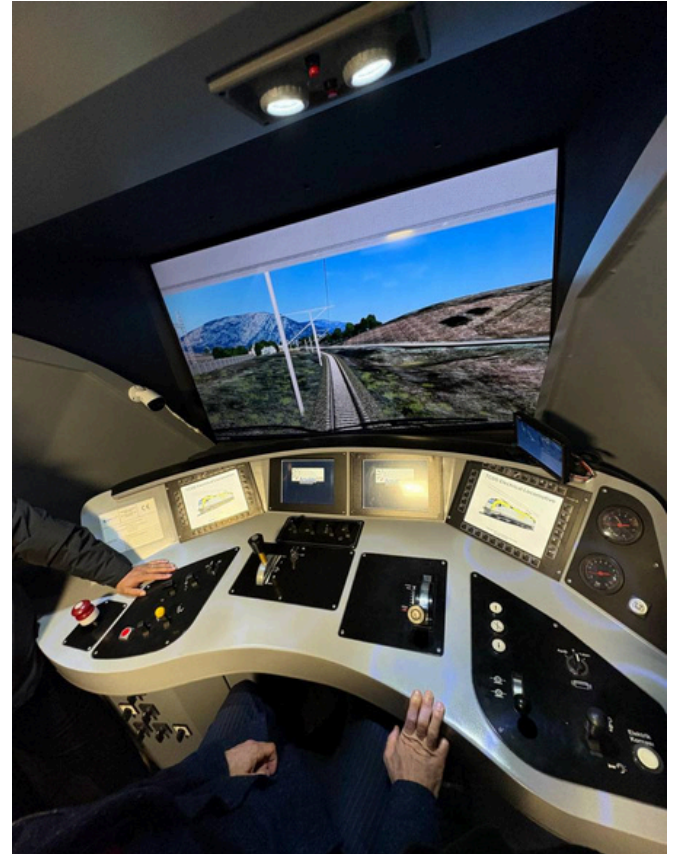
EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümü mezunlarımızdan TCDD Genel Müdürü Sn. Ufuk Yalçın ile 25 Nisan 2025 saat 14.00'de Makine Mühendisliği MA2 amfisinde Kariyer Söyleşisi gerçekleştirildi. Demiryolu sektöründeki engin tecrübelerini ve kariyer yolculuğunu öğrencilerimizle paylaşan Sayın Ufuk YALÇIN, mühendislik sahasındaki uygulamalara dair kıymetli bilgiler aktardı. Kamu sektöründe kariyer hedefleyen öğrencilerimize ilham veren bu değerli buluşmada, sektör deneyimlerinin ve başarı hikâyelerinin önemi bir kez daha vurgulandı.



EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) ve TCDD Taşımacılık A.Ş. iş birliğiyle 24-25 Nisan 2025 tarihlerinde düzenlenen “Gerçek Kondüktör Deneyimi, Gerçek Bir Simülasyon” etkinliği, öğrencilerimize demiryolu taşımacılığına dair eşsiz bir deneyim sundu. TCDD Taşımacılık A.Ş.'nin gelişmiş lokomotif simülatörüyle gerçekleştirilen etkinlikte, katılımcılar dört farklı güzergâh ve yedi senaryo üzerinden gerçekçi bir sürüş simülasyonu deneyimledi. KTÜ Makine Mühendisliği Bölümü önünde kurulan simülasyon alanında, öğrenciler hem teorik bilgilerini uygulamaya dökme fırsatı buldu hem de demiryolu taşımacılığının dinamiklerine yakından tanıklık etti. Etkinlik sonunda, tüm görevleri başarıyla tamamlayan katılımcılara resmî katılım sertifikaları takdim edildi. Gerçek deneyimle teoriyi birleştiren bu anlamlı organizasyon, öğrencilerimizin mesleki gelişimine katkı sunarken, sektörel farkındalığı da artırdı.



EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

"AeroDesign Tasarım Atölyesi?" başlıklı etkinlik, 29 Nisan 2025 Salı günü saat 13.00-17.00 saatleri arasında Makine Mühendisliği MA2 Amfisi'nde yoğun katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Etkinlik, Turkish Aerospace Sistem Yerleşimi Tasarım Mühendislik Müdürü Sn. Sinan Çağatay, Mekanik Sistemler Başmühendisi Kazım Tekkanat ve Mekanik Sistemler Mühendisi Berkay Bacaksız tarafından yürütülmüş; teknik sunumlar ve uygulamalı yönlendirmelerle zenginleştirilmiştir.



Yapılan etkinlikte katılımcılar TUSAŞ mühendisleri eşliğinde savaş uçağı parça tasarımları üzerine interaktif bir süreçte bilgi sahibi olarak savunma sanayine yönelik gerçek bir proje deneyimi yaşama fırsatı bulmuştur. Etkinlik kapsamında sistem yerleşimi, mekanik tasarım ve mühendislik süreçlerine dair teknik içerikli sunumlar gerçekleştirilmiş, öğrenciler bu alanlardaki uygulamaları doğrudan deneyimleme şansı yakalamıştır. Etkinlik, genç mühendis adaylarının savunma sanayindeki güncel gelişmelerle buluştuğu ve mesleki bakış açılarını geliştirdiği önemli bir platform olmuştur.

EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

“Akademik Yolculuk” konulu seminer, 20 Şubat 2025 Pazartesi günü 09.30 – 16.00 saatleri arasında İnşaat Mühendisliği Amfisi’nde araştırma görevlilerine yönelik olarak gerçekleştirilmiştir. Prof. Dr. Yener EYÜBOĞLU hocanın konuşmacı olarak yer aldığı etkinlikte, Makine Mühendisliği araştırma görevlileri olarak eksiksiz katılım sağlanmıştır. Gerçekleştirilen seminerde, proje odaklı çalışma, etkin makale yazma, etki faktörü, H-indeksi ve uluslararasılaşma gibi konular üzerinden interaktif bir sunum yapılmıştır.





AKADEMİK YOLCULUK

Bilimsel Çıktıların Önemi

Bilimsel çalışmalar, akademik çıktıya dönüşmeden bilime katkı sağlayamaz.

Toplantı Başlıkları

- Proje Odaklı Çalışma...
- Etkin Makale Yazımı...
- H-indeksi...
- Etki Faktörü...
- Atıf...
- Uluslararasılaşma...

PERŞEMBE

20 Şubat 2025, 09:30

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ AMFİSİ

Bizi Takip Et



09:30

f x in

Ayrıca Türkiye olarak bilimin neresindeyiz? Dünya üniversiteler sıralamasında yukarılara tırmanmak için neler yapmalıyız? Neden proje odaklı çalışmalıyız? Uluslararası düzeyde etkin makale yazımında nelere dikkat etmeliyiz? Etki Faktörü, H-indeksi gibi kavramların önemi nedir? Çalışmalarımıza yapılan atıflar neden çok önemlidir? Uluslararası etkin bilim insanları ile bağlantı kurabilmek için neler yapmalıyız? Uluslararası tanınırlıkta kaliteli dergilerde yayınlanan makalelerin gücünün sınırları nereye kadar uzanır? Son yıllarda Çin’deki bilimsel atılımın şifreleri nelerdir? Bilimsel etikten neden ödün vermemeliyiz? sorularına cevaplar verilerek, karşılıklı bilgi ve deneyim aktarımında bulunulmuştur.

MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TANITIM ETKİNLİĞİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Liselerde görev yapan rehber öğretmenlere yönelik tanıtım etkinliğini, 14.04.2025 tarihinde gerçekleştirildi. Etkinlik, üniversitemiz ile çeşitli kamu ve meslek kuruluşları arasında yürütülen iş birlikleri kapsamında düzenlendi. Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Temel Varol'un açılış konuşmasıyla başlayan etkinlik, MMO Trabzon Şube Başkanı Sayın Ufuk Bulut'un, Trabzon İl Milli Eğitim Müdürlüğü adına Şube Müdürü Sayın Erdoğan Karakaş'ın ve KTÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ali Temiz'in konuşmalarıyla devam etti. Katılımcılara bölümün akademik yapısı, eğitim-öğretim faaliyetleri, uygulamalı eğitim olanakları, laboratuvar altyapısı ve mezuniyet sonrası kariyer fırsatları hakkında kapsamlı bilgi sunuldu.



Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Hasan Baş tarafından gerçekleştirilen sunumda; bölümün akademik kadrosu, eğitim programı, uygulamalı öğrenme süreçleri, teknik altyapısı ve üniversite-sanayi iş birlikleri hakkında katılımcılara ayrıntılı bilgi verildi.



Sunumun ardından düzenlenen teknik gezi kapsamında, katılımcılar bölümün laboratuvarları, atölyeleri ve dersliklerini yerinde inceleme fırsatı buldu. Katılımcılar, tanıtım etkinliğinden memnuniyet duyduklarını ifade ederken, ilgili protokoller kapsamında ilerleyen dönemlerde hem üniversite kampüsünde hem de liselerde öğrencilere yönelik tanıtım faaliyetlerinin sürdürüleceği belirtildi.

TUSAŞ İŞ BİRLİĞİYLE TASARIM ETKİNLİĞİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği SARGE Topluluğu tarafından düzenlenen özel etkinlikte, öğrenciler savunma sanayine yönelik gerçek bir proje sürecini deneyimleme fırsatı buldu. Etkinlik, Türk Havacılık ve Uzay Sanayii (TUSAŞ) mühendislerinin katılımıyla, savaş uçağı parçalarının tasarımı üzerine interaktif oturumlar ve teknik sunumlarla gerçekleştirildi.

Açılış konuşmalarında KTÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ömer Faruk Ursavaş, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Temel Varol ve Makina Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Seyhan, üniversite-sanayi iş birliğinin önemine dikkat çekerek, bu tür organizasyonların öğrencilerin mesleki gelişimlerine sağladığı katkıyı vurguladılar. Program kapsamında, sistem yerleşimi, mekanik tasarım ve mühendislik süreçlerine dair teknik içerikli sunumlar yapılırken, öğrenciler bu alanlardaki uygulamaları doğrudan deneyimleyerek bilgi birikimlerini pekiştirme imkânı elde etti. Etkinliğin açılışında, üniversitemiz adına TUSAŞ ekibine katkılarından dolayı plaket takdim edildi.



Etkinlik, TUSAŞ Sistem Yerleşimi Tasarım Mühendislik Müdürü Sn. Sinan Çağatay, Mekanik Sistemler Başmühendisi Kazım Tekkanat ve Mekanik Sistemler Mühendisi Berkay Bacaksız'ın gerçekleştirdiği teknik sunumlar ve uygulamalı yönlendirmelerle zenginleştirildi. Öğrenciler, mühendislerle doğrudan iletişim kurarak proje süreçleri hakkında kapsamlı bilgi edinme olanağı buldu.

TCDD GENEL MÜDÜRÜ UFUK YALÇIN İLE KARIYER SÖYLEŞİSİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, mezunlarından TCDD Taşımacılık A.Ş. Genel Müdürü Sayın Ufuk Yalçın'ı ağırladı. Öğrencilerle buluşan Sayın Yalçın, demiryolu sektöründeki engin tecrübelerini ve kariyer yolculuğunu öğrencilerimizle paylaşırken mühendislik sahasındaki uygulamalara dair kıymetli bilgiler aktardı. Kamu sektöründe kariyer hedefleyen öğrencilerimize ilham veren bu değerli buluşmada, sektör deneyimlerinin ve başarı hikâyelerinin önemi bir kez daha vurgulandı.

Etkinliğe Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah Çuvalcı, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Temel Varol, Makina Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Seyhan ve TMMOB Makina Mühendisleri Odası Trabzon Şube Başkanı Sayın Ufuk Bulut da katılım sağlayarak programa katkı sundular. Yoğun katılımıla gerçekleştirilen söyleşi, özellikle kamu sektöründe kariyer planlayan mühendislik öğrencileri için ilham verici nitelikte oldu.



BÖLÜMÜMÜZDE TÜBİTAK 2209-A/B VE TUSAŞ LİFT UP PROJELERİ İÇİN TEŞEKKÜR BELGESİ TAKDİM TÖRENİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



KTÜ Makina Mühendisliği Bölümünde TÜBİTAK 2209-A/B ve TUSAŞ Lift Up Projeleri için Teşekkür Belgesi Takdim Töreni Gerçekleştirildi

Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü tarafından, TÜBİTAK 2209-A/B Lisans Araştırma Projeleri ve TUSAŞ Lift Up projesi kapsamında destek alan öğrencilere ve danışman öğretim üyelerine yönelik “Teşekkür Belgesi Takdim Töreni” düzenlendi.



BÖLÜMÜMÜZDE TÜBİTAK 2209-A/B VE TUSAŞ LİFT UP PROJELERİ İÇİN TEŞEKKÜR BELGESİ TAKDİM TÖRENİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Makine Mühendisliği Bölümü Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen törene; Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Temel VAROL Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası (TTSO) Başkanı Erkut ÇELEBİ, TTSO Meclis Üyesi Hakan ÖNEL, Makina Mühendisleri Odası Trabzon Şube Başkanı Ufuk BULUT, Tunalar Yönetim Kurulu Başkanı Makine Mühendisi Erol TUNA, TİSAŞ Yönetim Kurulu Üyeleri Murat ALEMDAROĞLU ve Gökçen ALEMDAROĞLU, Makine Mühendisliği Bölümü akademik personeli ile çok sayıda lisans öğrencisi katıldı. Törende katılımcıların ardından konuşma yapan Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, üniversite-sanayi iş birliğinin güçlendirilmesi ve öğrencilerin uygulamaya dönük projelerde yer almasının teşvik edilmesi bakımından bu tür etkinliklerin önemine vurgu yaptı. Öğrencilerin teorik bilgilerini pratiğe dönüştürdüğü projelere verilen desteği son derece kıymetli bulduklarını ifade eden Rektörümüz, bu etkinliğin üniversitemiz bünyesinde bir ilk olarak, bölüm özelinde gerçekleştirilen TÜBİTAK lisans proje desteklerine yönelik ilk tören olması açısından da ayrı bir anlam taşıdığını belirtti. Ayrıca, üniversite olarak reel sektöre katkı sunan, yenilikçi ve çözüm odaklı projeleri desteklemeye devam edeceklerini dile getirdi. Program, TÜBİTAK 2209-A/B programları ve TUSAŞ Lift Up programı kapsamında destek almaya hak kazanan öğrenciler ile projelerine danışmanlık yapan öğretim üyelerine teşekkür belgelerinin takdim edilmesiyle sona erdi.



KTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK TÜBİTAK 2209 PROJE YAZMA EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, öğrencilerini araştırma kültürüyle tanıştırmak ve proje geliştirme yetkinliklerini artırmak amacıyla önemli bir seminer düzenledi. Bölüm Başkan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Seyhan'ın yürütücülüğünde gerçekleştirilen etkinlikte, 3. sınıf öğrencilerine TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı hakkında kapsamlı bilgilendirme yapıldı.

Seminerde; proje yazım süreci, başvuru formunun doldurulması, konu seçimi, amaç ve yöntem bölümlerinin yazımı gibi konular detaylı şekilde ele alındı. Proje yazmanın, analitik düşünme, planlama ve ekip çalışması gibi mesleki becerileri geliştirdiği vurgulandı.

Etkinliğin sonunda öğrencilerin soruları yanıtlandı, proje fikirleri üzerine değerlendirmeler yapıldı. Öğrenciler, edindikleri bilgilerle kendi projelerini geliştirme konusunda daha bilinçli ve motive olduklarını ifade etti.

Makine Mühendisliği Bölümü, benzer etkinliklerle öğrencilerin akademik ve araştırma yetkinliklerini desteklemeye devam etmektedir.



TAİBAH ÜNİVERSİTESİNDEN DR. KHALED ALMOHAMMADI BÖLÜMÜMÜZDE ANSYS FLUENT EĞİTİM SEMİNERİ VERDİ

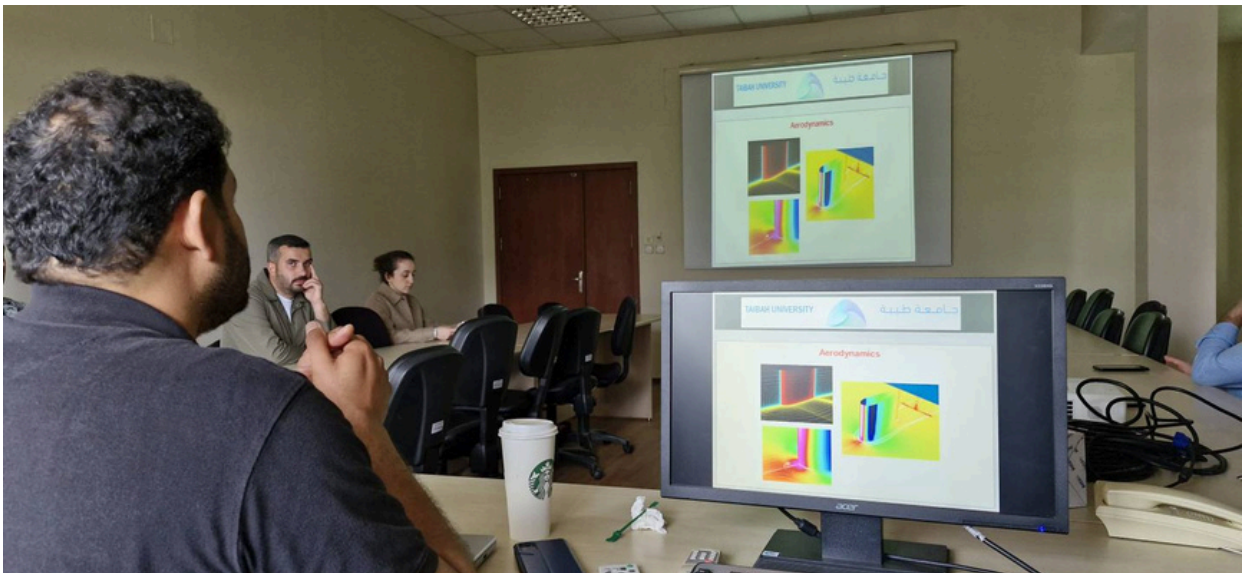


Taibah Üniversitesi öğretim üyesi Dr. Khaled Almohammadi lisansüstü öğrencilerimize yönelik olarak “ANSYS Fluent ile Sayısal Akışkanlar Dinamiği (CFD) Uygulamaları” konulu bir eğitim semineri gerçekleştirdi.

Etkinlik kapsamında, ANSYS Fluent yazılımının temelleri, meshleme teknikleri, sınır şartlarının belirlenmesi ve türbülans modellemeleri gibi konular detaylı bir şekilde ele alındı. Ayrıca, uygulamalı örnekler üzerinden yazılımın akademik ve endüstriyel araştırmalarda nasıl etkin şekilde kullanılabileceği konusunda katılımcılara kapsamlı bilgiler sunuldu.

Dr. Almohammadi'nin paylaştığı uluslararası tecrübeler ve ileri düzey uygulamalar, öğrencilerimizin hem teorik bilgilerini pekiştirmelerine hem de araştırmalarında kullanabilecekleri pratik beceriler edinmelerine olanak sağladı.

Katılımlarından ve değerli katkılarından dolayı Dr. Khaled Almohammadi'ye teşekkür ediyor, bu tür akademik iş birliklerinin artarak devam etmesini diliyoruz.



BÖLÜMÜMÜZ SARGE TOPLULUĞU TEKNOFEST'TE BÜYÜK BİR BAŞARIYA İMZA ATTI

Bölümümüz SARGE Topluluğu TEKNOFEST'te Büyük Bir Başarıya İmza Attı
Karadeniz Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'ne bağlı Savunma ve Ar-Ge Topluluğu (SARGE), TEKNOFEST 2025 Uluslararası İnsansız Hava Araçları Yarışması'nda önemli bir başarı elde etmiştir.

Yaklaşık 690 başvuru arasından Serbest Görev kategorisinde, Proje Sunum Raporu aşamasında Türkiye 6.'sı olmayı başaran topluluğumuz, üniversitemizi gururla temsil etmiştir.

Bu değerli başarıda emeği geçen tüm takım üyelerini ve topluluk danışman hocamız Dr. Öğr. Üyesi Caner SANCAK'ı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

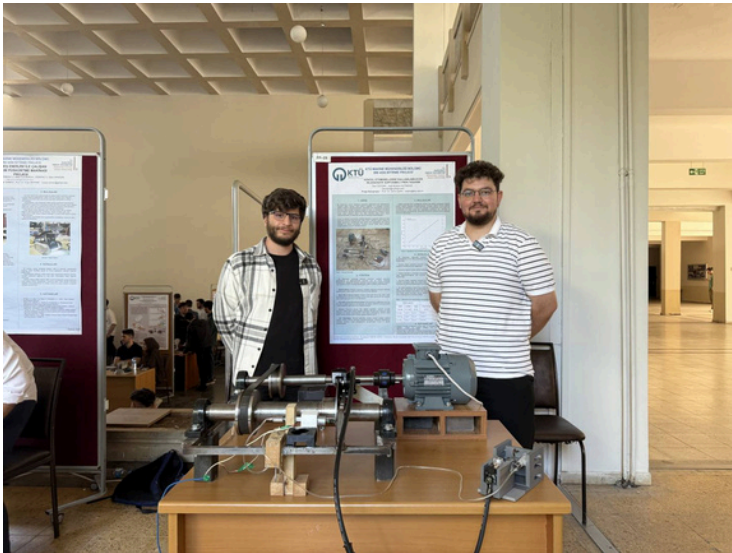


KTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ 2025 BİTİRME PROJELERİ SERGİSİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, 2025 yılı Bitirme Projeleri Sergisi'ni başarıyla tamamladı. Öğrencilerin dört yıllık mühendislik eğitimlerini somut ve yaratıcı projelere dönüştürdükleri bu etkinlik, akademisyenlerin ve sektör temsilcilerinin yoğun katılımıyla gerçekleştirildi.



Sergide; enerji sistemlerinden robotik uygulamalara, imalat teknolojilerinden doğadan ilham alan tasarımlara kadar birçok alanda geliştirilen projeler ziyaretçilerin ilgisini çekti. Öğrencilerin danışman öğretim elemanlarıyla birlikte yürüttüğü projeler, hem akademik hem de endüstriyel potansiyeliyle dikkat çekti.



KTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ 2025 BİTİRME PROJELERİ SERGİSİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

2025 yılı Bitirme Projeleri kapsamında sergilenen proje başlıkları şunlardır:

- Doğadan Esinlenerek Tasarlanan Çarpışma Kutularının Enerji Sönümleme Karakteristikleri ve Hasar Davranışının İncelenmesi
- Doğadan Esinlenerek Tasarlanan Sandviç Panellerin Enerji Sönümleme Karakteristikleri ve Hasar Davranışlarının İncelenmesi
- Mikro Boyutta Elyaf Kırpma Makinası Tasarımı
- Yüksek Entropili Alaşımların Endüstriyel Malzemeye Sürtünme Karıştırma Kaynağıyla Kaynaklanması
- Arduino Kontrollü Mini CNC Freze Tezgahı Tasarımı ve İmalatı
- CNC Torna Projesi
- Su Altı Sistemlerinde Çok Amaçlı Kol Tasarımı ve Entegrasyonu
- Dar Alana Park Edebilen Tekerlek Aksam Tasarımı
- Hareketli Kanatlı Uçan Taksi
- Su Altı Sistemleri Fırlatma Mekanizması Tasarımı ve Entegrasyonu
- Bilgisayar Destekli Otonom Gitar
- Otomatik Fıstık Kabuğu Sıyırma Makinası İmalatı Projesi
- Fidan Sökme Makinası Projesi
- Hava Araçları İçin Katlanabilir Anten Tasarımı
- Fabrika İçi Mobiliteye Entegre Edilecek Fırçasız Doğru Akımlı Elektrik Motoru Tasarımı
- Tır İçin Ergonomik Masaj Koltuğu Tasarımı
- Çizim Amaçlı Kablo ile Sürülen Paralel Robot
- Roket Nozulu İçin Bağlantı Elemanı Kullanarak Toz Grafitten Kalıp Grafit Üretimi ve Talaşlı İmalatla Üretilmesi
- Magnus Tipi Düşey Eksenli Rüzgar Türbini İmalatı
- Polipropilenin Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Birleştirilebilirliğinin Araştırılması
- Yapışma/Kayma Kuvvetinin Tespitine Yönelik Yatay Eksende Çalışan En Fazla 500N Kapasiteli Bir Kuvvet Ölçüm Sisteminin Tasarımı ve Üretimi
- Masaüstü Tel Erezyon Kesme Cihazı Tasarım ve İmalatı
- Pet Şişelerden Filament İmalat Makinası
- UV Işını ile Sertleşebilen Bio Bazlı Reçinenin Elyaf Takviyesiyle Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi
- Gerçek Sürüş Senaryolarında Yakıt Tüketiminin Simülasyon Tabanlı Analizi
- NACA 0012 Kanadında Flapsiz Kontrol Sistemi Projesi
- Termoelektrik Sistemler ile Sera İklimlendirme ve Sulama Sistemi Tasarımı
- Farklı Kanal Geometrilere Sahip Mini Kanallı Isı Alıcı Tasarımı
- Enerji Verimli Panjür Perde Projesi
- Çok Fonksiyonlu Güneş Enerjili Çim Biçme Makinası
- Güneş Enerjili Çok Amaçlı İHA
- Fındık Kırma Makinası İmalatı
- Güneş Enerjisiyle Çalışan Tohum Püskürtme Makinası İmalatı
- Köpek Balığının Pullarından Esinlenerek Tasarlanmış Girdap Üreticinin Uçak Kanadı Üzerindeki Aerodinamik Etkilerinin DeneySEL İncelenmesi
- Kanatsız Rüzgar Türbini İmalatı
- Fındık Kurutma Makinası

Bu projeler, öğrencilerin yaratıcılığını, teknik bilgisini ve takım çalışması becerilerini yansıtırken aynı zamanda toplumsal ve endüstriyel problemlere çözüm odaklı yaklaşımlar sundu

ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞ BİRLİĞİ İLE ÖĞRENCİLERE SOLIDWORKS EĞİTİMİ VE STAJ FIRSATI



SOLIDWORKS

Üniversite - Sanayi İş Birliği ile

ÜCRETSİZ

SOLIDWORKS Lisansı

SOLIDWORKS CSWA Sertifikası

*SOLIDWORKS Sertifikası Uluslararası Geçerlidir

QR Kodu: tekyaz.com/staj

Detaylı Bilgi için:
 Arş. Gör. Tefik MELHEM | tevfikmelhem@ktu.edu.tr
 Arş. Gör. İbrahim Can DUMAN | icduman@ktu.edu.tr

TEKYAZ | **KTÜ** | **KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**
 MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
 MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

- Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü olarak, sanayiyle güçlü iş birliklerine bir yenisini daha ekliyoruz. TEKYAZ ve Dassault Systèmes iş birliğiyle yürütülen SOLIDWORKS SkillForce Programı kapsamında, öğrencilerimize hem teknik gelişim hem de kariyer açısından önemli avantajlar sunulmaktadır.
- Program kapsamında: Öğrencilerimize ücretsiz SOLIDWORKS lisansı ve Uluslararası geçerliliğe sahip CSWA (Certified SOLIDWORKS Associate) sertifikası alma imkânı sunulmaktadır.
- CSWA sertifikasına sahip öğrenciler, TEKYAZ tarafından yönlendirilecek sanayi kuruluşlarında 3 ila 6 ay süreyle staj yapma hakkı kazanacaktır.

- Bu özel program sayesinde öğrencilerimiz, SOLIDWORKS yazılımını profesyonel düzeyde öğrenerek gerçek mühendislik projelerinde yer alma fırsatı elde edecek, teknik becerilerini sanayi uygulamalarıyla pekiştirme şansı bulacaktır.
- Makina Mühendisliği Bölümü olarak, öğrencilerimizin mezuniyet öncesinde sektörel deneyim kazanmasını ve sanayiyle etkin bir bağ kurmasını desteklemeye devam ediyoruz.

BİLİMSEL ETKİNLİKLER

KTÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ'NDEN ANKARA'YA TEKNİK GEZİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi öğrencileri, 22 Mayıs 2025 tarihinde demiryolu taşımacılığı ve endüstriyel sistemler alanlarında bilgi edinmek amacıyla Ankara'ya teknik gezi düzenledi.

Gezi kapsamında Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları'na (TCDD) ait ATG Depolama ve Bakım Atölyesi, Dizel Lokomotif Ağır Bakım Atölyesi ve Yüksek Hızlı Tren Bakım Tesisleri ziyaret edildi. Öğrenciler, demiryolu araçlarının bakım süreçleri ve teknik altyapılar hakkında yerinde bilgi aldı.

Günün ikinci bölümünde Wenta Kazan firmasına yapılan ziyarette, buhar kazanları ve endüstriyel ısı sistemlerinin üretim süreçleri incelendi. Firma bünyesindeki "Buhar Okulu" biriminde düzenlenen teknik sunumlarla öğrencilere detaylı bilgilendirmeler yapıldı.

Bu teknik gezi, öğrencilerin teorik bilgilerini saha deneyimiyle pekiştirmelerine ve sektör temsilcileriyle doğrudan etkileşim kurmalarına katkı sağlamıştır.



BİLİMSEL ETKİNLİKLER

2025 BİLİM KÜLTÜR SANAT HAFTASI ETKİNLİKLERİ KAPSAMINDA, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİNİN 20 MAYIS KURULUŞ YIL DÖNÜMÜ TÖRENİ

2025 Bilim Kültür Sanat Haftası etkinlikleri kapsamında, Karadeniz Teknik Üniversitesi'nin 20 Mayıs kuruluş yıl dönümü töreninde düzenlenen ödül programında, 2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Mühendislik Alanı Yüksek Lisans Tez Ödülüne Bölümümüz Araştırma Görevlisi Arş. Gör. Bahri Barış VATANDAŞ layık görülmüştür.

Kendisini bu anlamlı başarısından dolayı tebrik eder, akademik çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.



ÖZBEKİSTAN ARİFOV İYON PLAZMA VE LAZER TEKNOLOJİLERİ ENSTİTÜSÜNDEN BİR EKİP BÖLÜMÜMÜZÜ ZİYARET ETTİ

13 Haziran 2025 Cuma günü Özbekistan Bilimler Akademisi'ne bağlı Arifov İyon Plazma ve Lazer Enstitüsü'nden aralarında enstitü direktörü Prof. Hatem Aşurov, Rüstem Aşurov ve Muhammedcan Adilov'un olduğu bir ekip bölümümüzdeki çeşitli laboratuvarları ziyaret ederek araştırma faaliyetleri hakkında bilgi aldı. Bölümümüze gerçekleştirilen ziyarette, Özbek araştırmacılara Prof. Dr. Ömer Necati CORA, Genççağa PÜRÇEK, Yasin Alemdağ, Hasan GEDİKLİ, Dr. Öğr. Üyesi Doğan ACAR, Arş. Gör. İbrahim Can DUMAN ve Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nden Doç. Dr. Kürşat İÇİN eşlik etti.

Daha önce başvurusu gerçekleştirilen bir TÜBİTAK Türkiye – Özbekistan İkili İşbirliği projesi ile başlayan ilişkiler, Arifov Enstitüsü'nden bir doktora öğrencisinin bölümümüze yaptığı bir ay süreli araştırma ziyareti, bölümümüz akademisyenlerinden Prof. Dr. Genççağa PÜRÇEK ve Ömer Necati CORA'nın Arifov Enstitüsü'nü farklı zamanlarda ziyaretleri ile devam etmişti.

İki kurum arasındaki iş birliklerinin farklı başlıklarda artarak devam ettirilmesi yönündeki iyi niyete istinaden aynı KTÜ ve Arifov İyon Plazma ve Lazer Teknolojileri Enstitüsü arasında bir ikili işbirliği anlaşması (Memorandum of Understanding) da imzalandı.

Bölümümüzün uluslararasılaşma faaliyetlerine katkıları nedeniyle akademisyenlerimizi tebrik eder, başarılar dileriz.



SOSYAL ETKİNLİKLER

43. AKADEMİK-İDARİ PERSONEL FUTBOL TURNUVASINDA MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 3. OLDU



Üniversitemiz tarafından bu yıl 43.'sü düzenlenen Akademik-İdari Personel Futbol Turnuvası başarıyla tamamlandı. Turnuva boyunca üstün mücadele sergileyen Mühendislik Fakültesi Futbol Takımı, gösterdiği performansla turnuvayı 3. sırada tamamladı.

Takım kadrosunda bölümümüz öğretim elemanlarından Arş. Gör. Muhammet Uzun, Arş. Gör. Ahmet Aziz Güzel, Arş. Gör. Ömer Öksüz ve Arş. Gör. Soner Birinci de yer aldı. Disiplinli çalışmaları, takım ruhu ve sahadaki özverili performanslarıyla takımımıza önemli katkılar sunan bölümümüz öğretim elemanlarını tebrik ediyoruz.

Makina Mühendisliği Bölümü olarak, sporun birleştirici gücüne ve kurumsal dayanışmaya verdiğimiz önemin bir yansıması olan bu başarıdan dolayı takımımızı kutluyor, gelecek yıllarda da benzer başarıların devamını diliyoruz.

SOSYAL ETKİNLİKLER

BÖLÜMÜMÜZDE "KTÜ 1974 MEZUNLARIYLA 50. YIL BULUŞMASI" ETKİNLİĞİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, kuruluşunun 50. yılını geride bırakan mezunlarını onurlandırmak amacıyla özel bir buluşmaya ev sahipliği yaptı. "KTÜ 1974 Mezunlarıyla 50. Yıl Buluşması" başlığıyla düzenlenen etkinlikte, geçmiş ile bugün arasında güçlü bir bağ kurularak, üniversitenin köklü geçmişi onurlandırıldı. Etkinliğe KTÜ Rektörü Prof. Dr. Hamdullah Çuvalcı, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Temel Varol, Makine Mühendisleri Odası Başkan Vekili Önder Durmuş, Makina Mühendisliği Bölüm Öğretim Üyeleri, çok sayıda 1974 yılı

mezunu ve öğrenciler katılım sağladı. Yoğun katılımı gerçeğe programın açılışında konuşan Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mustafa Sarıoğlu, uzun yıllar önce mezun olan meslektaşlarıyla aynı ortamda bulunmaktan duyduğu memnuniyeti dile getirerek, bu tür buluşmaların bölüm camiası açısından taşıdığı manevi değeri vurguladı.



SOSYAL ETKİNLİKLER



Etkinlikte söz alan Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Temel Varol, KTÜ'nün köklü yapısını ve mezunlarının mühendislik alanına sağladığı nitelikli katkıları vurgulayarak, öğrencilere sürekli gelişim ve özverili çalışmanın önemini hatırlattı. Makine Mühendisleri Odası Başkan Vekili Önder Durmuş ise etkinliğin öğrenciler için önemli bir deneyim paylaşım fırsatı sunduğunu belirtti ve takım çalışmasının meslekteki kritik rolüne dikkat çekti.

Protokol konuşmalarının son bölümünde KTÜ Rektörü Prof. Dr. Hamdullah Çuvalcı, üniversite mezunlarının sektördeki başarılarının gurur verici olduğunu ifade etti.

Rektör Çuvalcı teknolojiye gelişmelerin ve öğrencilere sunulan proje desteklerinin eğitime etkisine değindi, etkinliği düzenleyen akademisyenlere teşekkür ederek bu tür buluşmaların kurumsal hafıza açısından önemini vurguladı. Etkinlikte söz alan 1974 yılı mezunları, hem anılarını hem de mesleki deneyimlerini öğrencilerle paylaştı. Program, 1974 yılı mezunlarına teşekkür belgelerinin takdimiyle sona erdi ve hem öğrenciler hem de mezunlar için unutulmaz bir buluşma olarak kaydedildi.



MEZUNUMUZ, İŞ İNSANI SAYIN EROL TUNA'DAN BÖLÜMÜMÜZE ZİYARET

Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü olarak, değerli mezunumuz ve iş insanı Sayın Erol Tuna'nın gerçekleştirdiği nazik ziyaretten büyük memnuniyet duyduk.

Bölüm Başkanlığımız ve akademik kadromuzla bir araya gelen Sayın Tuna, üniversite-sanayi iş birliklerinin artırılmasının önemine dikkat çekti. Özellikle lisans ve lisansüstü düzeyde yürütülen akademik çalışmaların sanayi ile daha fazla bütünleştirilmesi gerektiğini vurgulayarak, bu konuda çeşitli etkinlik ve projelerin teşvik edilmesini önerdi.

Sayın Tuna'nın ziyareti, mezunlarımızla olan güçlü bağlarımızın pekişmesine katkı sağlamış, üniversitemiz ile sanayi arasındaki iş birliği vizyonuna da değerli bir perspektif kazandırmıştır. Bu anlamlı ziyaret için kendisine içten teşekkürlerimizi sunarız.



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 51. DÖNEM MEZUNİYET TÖRENİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü'nün 2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı 51. Dönem Mezuniyet Töreni, 26 Haziran 2025 tarihinde bölüm binasında gerçekleştirildi. Öğrenciler mezuniyet sevincini aileleri ve öğretim üyeleriyle birlikte paylaştığı bu anlamlı tören, yoğun katılımı ile tamamlandı.

Program, saygı duruşu ve İstiklal Marşı'nın ardından açılış konuşmalarıyla devam etti. Konuşmalar sırasıyla KTÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ali Temiz, Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı Prof. Dr. Yakup Emre Çoruhlu ve Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mustafa Sarioğlu tarafından yapıldı. Tören kapsamında dereceye giren öğrencilere ödülleri takdim edildi, tüm mezun öğrencilere bölüm sembolü olan kumpaslar sunuldu. Ardından mezuniyet andı, mezun öğrenciler tarafından birlikte okundu. Programın devamında mezuniyet pastası kesildi ve kep atma töreni gerçekleştirildi. Tören, katılımcılara yönelik düzenlenen kokteyl ve hatıra fotoğraflarının çekimiyle sona erdi.

Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü olarak, mezun olan tüm öğrencilerimizi içtenlikle tebrik eder; meslek yaşamlarında sağlık, başarı ve sürekli gelişim dileriz.



51. DÖNEM MEZUNİYET TÖRENİNE KATKI SUNAN PERSONELİMİZE TEŞEKKÜR ETKİNLİĞİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, 2024–2025 Eğitim-Öğretim Yılı 51. Dönem Mezuniyet Töreninin organizasyonuna katkı sunan akademik ve idari personeline teşekkür etmek amacıyla bir etkinlik düzenledi. Etkinlikte, törenin planlanması, koordinasyonu ve teknik hazırlıklarında görev alan personelin emekleri takdirle anıldı.

26 Haziran 2025 tarihinde gerçekleştirilen törende, Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mustafa Sarioğlu ve Bölüm Başkan Yardımcısı Doç. Dr. Mehmet Seyhan açılış konuşmalarında, özverili çalışmalarıyla mezuniyet töreninin başarıyla tamamlanmasına katkı sağlayan tüm çalışma arkadaşlarına teşekkürlerini iletiler. Konuşmaların ardından personele teşekkür belgeleri ve hatıra kupaları takdim edildi.

Makina Mühendisliği Bölümü olarak, bu tür etkinliklerin çalışma arkadaşlarımız arasındaki dayanışmayı güçlendirdiğine ve bölüm kültürüne önemli katkılar sağladığına inanıyoruz. Tüm personelimize özverili emekleri ve iş birliği anlayışları için bir kez daha teşekkür ederiz.



KTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ AKADEMİK KADROSU KAHVALTI ETKİNLİĞİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü akademik kadrosu, bölüm başkanlığının düzenlediği samimi bir kahvaltı etkinliğinde bir araya geldi. Etkinlik, bölümde görev yapan öğretim üyeleri arasında iletişimi güçlendirmek, birlik ve beraberliği pekiştirmek amacıyla gerçekleştirildi.

Kahvaltı süresince öğretim üyeleri, akademik çalışmalar, yürütülen projeler ve bölümün geleceğine yönelik planlar üzerine sohbet etme fırsatı buldular. Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mustafa Sarioğlu, yoğun akademik tempo içerisinde bu tür buluşmaların motivasyonu artırdığını belirterek, akademik ekibin dayanışma ruhunu önemsediklerini vurguladı.

Etkinlik, keyifli bir sohbet ortamında geçen kahvaltının ardından toplu fotoğraf çekimiyle son buldu. Katılımcılar, bu tür buluşmaların bölüm içi etkileşimi güçlendirdiğini ve akademik iş birliğini teşvik ettiğini ifade ettiler.



TEKNOFEST 2025 HYPERLOOP GELİŞTİRME YARIŞMASI'NDA ÜST ÜSTE İKİNCİ KEZ ŞAMPİYONLUK



Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü öğrencilerinden oluşan KTÜ Fırtına Creatiny Takımı, TEKNOFEST 2025 Hyperloop Geliştirme Yarışması'nda büyük bir başarıya daha imza atarak üst üste ikinci kez Türkiye şampiyonu oldu.

Dr. Öğr. Üyesi Caner Sancak danışmanlığında ve Makina Mühendisliği öğrencisi Abdullah Tepe kaptanlığında çalışmalarını sürdüren

takım, 26–31 Ağustos 2025 tarihleri arasında TÜBİTAK Raylı Ulaşım Teknolojileri Enstitüsü (RUTE) tarafından düzenlenen yarışmada tünel içerisinde 100 metreden fazla ilerleme sağlayarak birincilik kupasının sahibi oldu. Böylece KTÜ, geçen yıl kazandığı şampiyonluğu tekrarlayarak başarısını perçinledi. KTÜ Fırtına Creatiny takımı; Makina, Bilgisayar, Elektrik-Elektronik, Yazılım ve Elektronik Haberleşme Mühendisliği bölümlerinden öğrencilerden oluşmaktadır. Bu disiplinler arası ekip çalışması, üniversitemizin mühendislik alanındaki çok yönlü ve yenilikçi vizyonunu bir kez daha ortaya koydu. Kupayı TÜBİTAK Başkanı Orhan Aydın ve RUTE Enstitü Müdürü Tolgahan Kaya'nın elinden alan takım, 12 üniversite takımı arasında zirveye çıkarak önemli bir başarı elde etti.

Makina Mühendisliği Bölümü olarak, emeği geçen tüm öğrencilerimizi ve danışman akademisyenimizi yürekten tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



TEKNOFEST-TUBİTAK İŞBİRLİĞİYLE YAPILAN DİKEY İNİŞLİ ROKET YARIŞMASINDA TÜRKİYE ÜÇÜNCÜLÜĞÜ



Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü öğrencilerinden oluşan KTÜ Fırtına Creatiny Takımı, TEKNOFEST 2025 Dikey İnişli Roket Yarışması'nda büyük bir başarıya daha imza atarak Türkiye üçüncüsü oldu.

Dr. Öğr. Üyesi Harun YANAR danışmanlığında ve Makina Mühendisliği öğrencisi Onur Işık kaptanlığında çalışmalarını sürdüren

takım, 8-12 Eylül 2025 tarihleri arasında Ankara'daki TÜBİTAK SAGE Yerleşkesi'nde düzenlenen finallerde yarışarak 16 Takım arasında Türkiye üçüncülüğü elde etti. Böylece KTÜ, geçen yıl kazandığı şampiyonluğu tekrarlayarak başarısını perçinledi. KTÜ Fırtına Creatiny takımı; Makina, Bilgisayar, Elektrik-Elektronik, Yazılım ve Elektronik Haberleşme Mühendisliği bölümlerinden öğrencilerden oluşmaktadır. Bu disiplinler arası ekip çalışması, üniversitemizin mühendislik alanındaki çok yönlü ve yenilikçi vizyonunu bir kez daha ortaya koydu.

Makina Mühendisliği Bölümü olarak, emeği geçen tüm öğrencilerimizi ve danışman akademisyenimizi yürekten tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ LİSANS ÖĞRENCİLERİNE ORYANTASYON PROGRAMI DÜZENLENDİ



Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü'ne yeni katılan öğrencilerimiz, Makina Mühendisliğine Giriş dersi kapsamında düzenlenen oryantasyon etkinliği ile bölüm binasını, laboratuvarları ve sunulan akademik-sosyal imkânları yakından tanıdı.

Etkinlik kapsamında öğrencilerimize, bölümün akademik süreçleri, eğitim-öğretim olanakları ve köklü bölüm kültürü hakkında bilgiler verildi. Öğrencilerimiz ayrıca, ders içerikleri, laboratuvar uygulamaları ve proje çalışmalarısıyla ilgili doğrudan bilgi edinme fırsatı buldu.

Ziyaret edilen başlıca birimler arasında;

- Bölüm Başkanlığı
- Seminer Salonları
- Bilgisayar Laboratuvarları
- Araştırma Laboratuvarları yer aldı.

Oryantasyon etkinliği, öğrencilerimizin bölüm ortamına hızlı bir şekilde uyum sağlamalarını ve üniversite yaşamına güçlü bir başlangıç yapmalarını amaçlayan verimli bir buluşma olarak tamamlandı.

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİLERİNE ORYANTASYON PROGRAMI DÜZENLENDİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, 2025–2026 akademik yılına yeni başlayan lisansüstü öğrenciler için bir oryantasyon programı düzenledi. Etkinlik, Bölüm Başkan Yardımcısı Doç. Dr. Mehmet Seyhan, Arş. Gör. Ömer Öksüz ve yeni yüksek lisans ile doktora öğrencilerinin katılımıyla gerçekleştirildi.

Program kapsamında, lisansüstü eğitim sürecine ilişkin temel bilgiler, ders seçimi, danışmanlık sistemi, araştırma etiği ve laboratuvar kullanımı gibi konular ele alındı. Ayrıca, öğrencilerin akademik araştırma süreçlerinde karşılaşılabilecekleri zorluklar ve bu süreçte izlenmesi gereken akademik yol haritası hakkında bilgilendirmeler yapıldı.

Etkinlikte, bölümün araştırma altyapısı, yürütülen TÜBİTAK ve BAP projeleri, laboratuvar imkanları ve akademik kadronun çalışma alanları da tanıtıldı. Katılımcılar, sorularını doğrudan öğretim üyelerine yöneltme ve akademik beklentiler hakkında fikir edinme fırsatı buldular.

Makina Mühendisliği Bölümü, düzenlediği bu etkinlikle yeni öğrencilerinin akademik yaşama daha hızlı uyum sağlamasını, verimli ve üretken bir lisansüstü eğitim süreci geçirmesini amaçlamaktadır.



KTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE III. GELENEKSEL KUMPAS TAKDİM TÖRENİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü'nün 2025-2026 Eğitim-Öğretim Yılı III. Geleneksel Kumpas Takdim Töreni, büyük bir coşku ve gururla gerçekleştirildi.



Program, saygı duruşu ve İstiklal Marşı'nın ardından açılış konuşmalarıyla başladı. Törende KTÜ Rektörü Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Temel VAROL, Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU, Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı Erkut ÇELEBİ ve Trabzon Makina Mühendisleri Odası Şube Başkanı Ufuk BULUT açılış konuşmalarını gerçekleştirdi.

Konuşmalarda, mühendislik eğitiminin temelini oluşturan disiplin, özveri ve yenilikçi düşüncenin önemi vurgulanırken; öğrencilerin meslek hayatlarına attıkları ilk adımı simgeleyen Geleneksel Kumpas Takdim Töreni'nin sembolik değeri üzerinde duruldu.



Tören kapsamında birinci sınıf öğrencilerine, mühendislik mesleğinin simgesi olarak kabul edilen kumpaslar; KTÜ Rektörü Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Temel VAROL, Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı Prof. Dr. Ferdi CİHANGİR, Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU, Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı Erkut ÇELEBİ, Trabzon Makina Mühendisleri Odası Şube Başkanı Ufuk BULUT, OYMAN Makine Yönetim Kurulu Üyesi Fatih Suat OYMAN, iş insanı İlknur SEYHAN, TİSAŞ Yönetim Kurulu Üyesi Gökçen ALEMDAROĞLU, TİSAŞ Yurtiçi Pazarlama Yöneticisi Kadri Cemil UYANIK ve bölümün değerli akademisyenleri tarafından takdim edildi.



Geleceğin mühendisleri, bu anlamlı törende mesleklerine ilk adımı atmanın gururunu yaşarken; KTÜ Makina Mühendisliği Bölümü'nün köklü geçmişi, güçlü akademik kadrosu ve geleneklerine bağlılığı bir kez daha vurgulandı.



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE EMEKLİLİK YEMEĞİ DÜZENLENDİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü, uzun yıllar bölümde görev yapmış değerli akademik ve idari personeline veda etmek üzere bir emeklilik yemeği düzenledi. Programa KTÜ Rektörü Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Temel VAROL ve Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU katılarak açılış konuşmalarını gerçekleştirdi.

Etkinlikte, üniversitemize ve bölümümüze uzun yıllar emek vermiş olan Prof. Dr. Ahmet ÜNAL, Prof. Dr. Alican DALOĞLU, Prof. Dr. Ertan BAYDAR, Prof. Dr. Tefik KÜÇÜKOĞLU ve Tekniker Hüseyin EKŞİ'ye teşekkür edilerek; plaket ve hediyeleri rektörümüz ve bölüm yönetimi tarafından takdim edildi. Akademik ve idari personelin katılımıyla gerçekleşen programda, samimi bir atmosferde anılar paylaşıldı ve duygusal anlar yaşandı.



MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI TRABZON ŞUBESİNDEN BÖLÜMÜMÜZE ZİYARET

14 Ekim 2025 Salı günü, Makina Mühendisleri Odası (MMO) Trabzon Şubesi temsilcileri, Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölüm Başkanlığı'nı ziyaret etti.

Ziyarete MMO Trabzon Şube Başkanı Ufuk BULUT, Şube Sekreteri Gamze KOFOĞLU ve Yönetim Kurulu Üyesi Furkan Erman KAN katıldı. Görüşmede, üniversite-oda iş birliğinin güçlendirilmesi, öğrencilere yönelik teknik etkinliklerin artırılması ve sektörel gelişmelere yönelik ortak çalışmalar ele alındı.

Bölüm Başkanımız Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU ve Bölüm Başkan Yardımcımız Doç. Dr. Mehmet SEYHAN, MMO heyetine nazik ziyaretlerinden dolayı teşekkür ederek, üniversite ve meslek odaları arasındaki iş birliğinin öğrencilerin mesleki gelişimi açısından büyük önem taşıdığını vurguladılar.



KTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDEN ANKARA'DAKİ SANAYİ KURULUŞLARINA TEKNİK GEZİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü tarafından 15 Ekim 2025 tarihinde düzenlenen teknik gezi kapsamında Ankara'daki kamu ve özel sektör kuruluşlarını ziyaret etti. Gezi programı kapsamında ilk olarak TCDD Ankara Demiryolu Fabrikası (ADF) ziyaret edilerek, demiryolu araçlarının bakım ve üretim süreçleri yerinde incelendi. Ardından TCDD Etimesgut Yüksek Hızlı Tren (YHT) Ana Bakım Atölyesi'ne gidilerek, yüksek hızlı tren setlerinin bakım, onarım ve test faaliyetleri hakkında teknik bilgiler alındı. Programın son durağı olan Wenta Isı Teknolojileri (Wenta Kazan) firmasında ise endüstriyel kazan üretim süreçleri gözlemlendi.



Bu verimli teknik gezi boyunca öğrencilerimizi misafir eden ve bilgi birikimlerini paylaşan tüm kurum temsilcilerine teşekkür ederiz. Özellikle TCDD Ankara Demiryolu Fabrikası Müdürü Zorbey CERİTOĞLU, Müdür Yardımcısı İbrahim METİN, TCDD YHT Bölge Müdürü Cihan GÜNGÖR, YHT Müdür Yardımcısı Engin SARI, YHT Servis Müdürü Dilşat TEMEL, Wenta Kazan Firma Sahibi Fatih AYDIN ve Orhan KALYONCU'ya göstermiş oldukları ilgi, katkı ve misafirperverliklerinden dolayı şükranlarımızı sunarız.

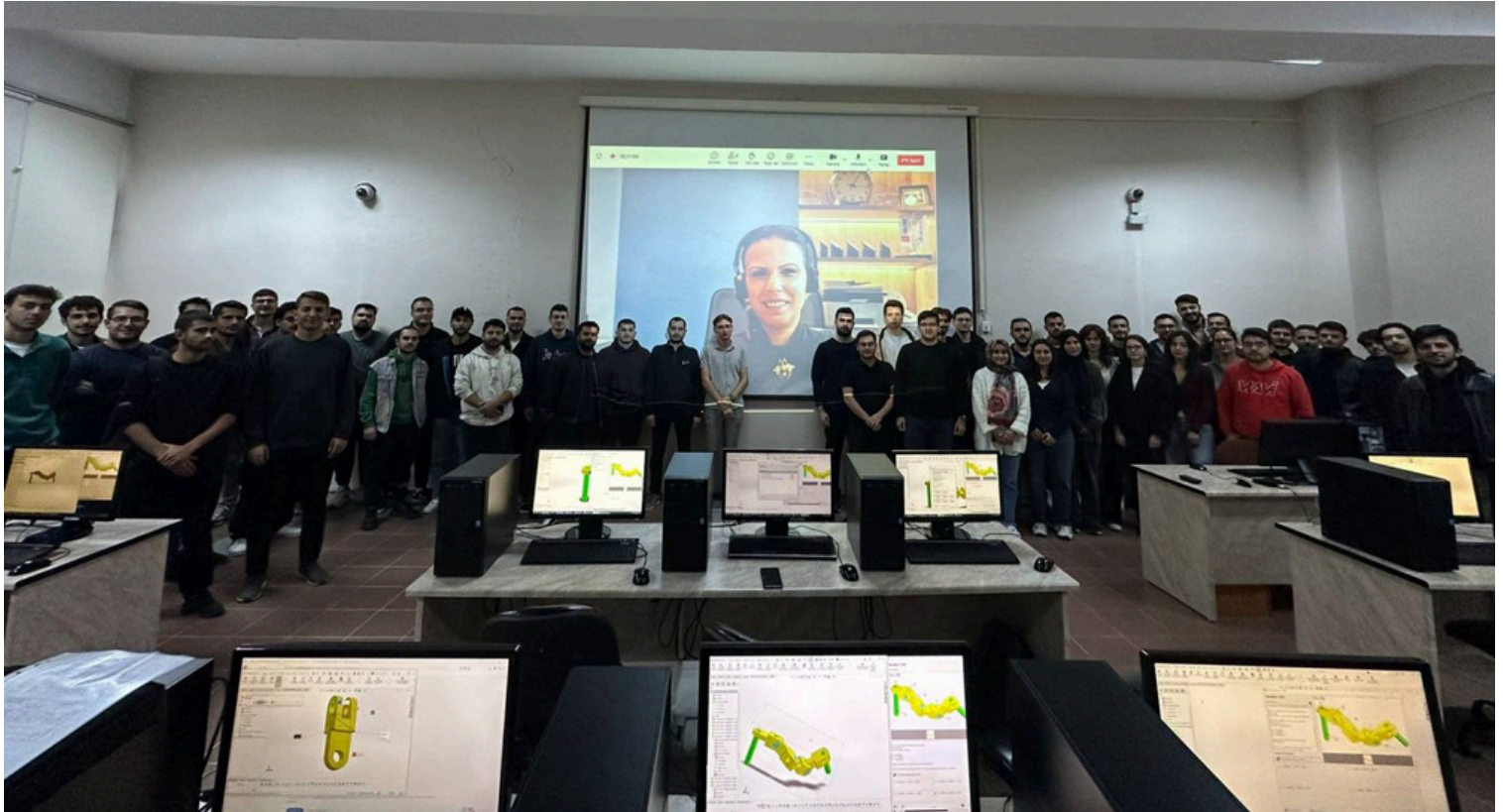


KTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE SW-CSWA SERTİFİKA ATÖLYESİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü tarafından, TEKYZ'ın katkılarıyla düzenlenen SW-CSWA Sertifika Atölyesi, 16 Ekim 2025 Perşembe günü saat 15.00'te Makina Mühendisliği Bilgisayar Salonu'nda gerçekleştirildi.

Atölye kapsamında öğrenciler, SolidWorks Certified SolidWorks Associate (CSWA) sınavına yönelik temel konular hakkında bilgilendirildi ve uygulamalı çalışmalar yapma fırsatı buldu. Etkinlik, TEKYZ firması temsilcisi Esra PLEVNE BÜKE'nin yönlendirmesiyle gerçekleştirildi.

Katılımcılar, SolidWorks yazılımının sınav odaklı uygulamalarını deneyimleyerek hem teorik hem de pratik bilgi kazandı. Öğrencilerin tasarım becerilerini geliştirmeye ve uluslararası geçerliliğe sahip sertifika sınavlarına hazırlanmalarına yönelik bu tür etkinliklerin, Makina Mühendisliği Bölümü'nün teknik eğitim vizyonuna önemli katkılar sağladığı vurgulandı.



KTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ TARAFINDAN KULLANICI DENEYİMİNDEN ÜRÜN TASARIMINA SEMİNERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü tarafından düzenlenen “Kullanıcı Deneyiminden Ürün Tasarımına” başlıklı seminer, 10 Aralık 2025 tarihinde KTÜ Atatürk Kültür Merkezi’nde yoğun katılımı ile gerçekleştirildi.

Seminere; eski FBI ajanı, taktik eğitim ve silah uzmanı ve sosyal medya içerik üreticisi Erdal Kaya ile TİSAŞ Ar-Ge ekibi konuk olarak katıldı. Etkinliğe ayrıca Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Temel Varol, Dekan Yardımcısı Prof. Dr. Ferdi Cihangir, Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mustafa Sarioğlu ve Bölüm Başkan Yardımcısı Doç. Dr. Mehmet Seyhan da katılım sağladı. Etkinlikte, kullanıcı geri bildirimlerinin mühendislik tasarım süreçlerine etkisi, saha deneyiminin ürün geliştirme aşamalarına nasıl yansıtıldığı ve endüstri-kullanıcı iş birliğinin önemi ele alındı.

Etkinlik, öğrencilerden ve akademik personelden büyük ilgi görürken, soru-cevap bölümüyle interaktif bir şekilde tamamlandı.



MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE "YAPAY ZEKÂ VE ETİK" KONULU SEMİNER GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Mühendislik Fakültesi tarafından düzenlenen “Yapay Zekâ ve Etik” konulu seminer, 24 Aralık 2025 tarihinde Makina Mühendisliği Bölümü Amfi-2’de gerçekleştirildi. Etkinlik, lisans ve lisansüstü öğrencilerimizin yanı sıra akademik çalışmalara ilgi duyan katılımcılara yönelik olarak düzenlendi.

Seminere; KTÜ Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Temel Varol , Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mustafa Sarioğlu, Bölümümüz ve fakültemiz öğretim üyeleri ile fakültemiz araştırma görevlileri, lisans ve lisansüstü öğrencilerimiz katılım sağladı.

Seminerde konuşmacı olarak yer alan Prof. Dr. Asaf Varol, yapay zekâ uygulamalarının akademik çalışmalarda kullanımı, bilimsel üretim süreçlerine etkisi ve bu süreçlerde gözetilmesi gereken etik ilkeler üzerine kapsamlı bir sunum gerçekleştirdi. Sunumda; akademik dürüstlük, veri güvenliği, mahremiyet, yapay zekâ destekli içerik üretimi ve sorumluluk gibi güncel konular ele alındı.



MEZUNLARIMIZ ANLATIYOR MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNDE KARIYER : MARTUR FOMPAK INTERNATIONAL DENEYİMİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü tarafından düzenlenen “Mezunlarımız Anlatıyor” etkinlik serisinin ikincisi, 06–07 Kasım 2025 tarihlerinde öğrencilerimizin yoğun katılımıyla başarıyla gerçekleştirildi. Bu haftaki konuğumuz, Martur Fompak International’da CAE Kıdemli Uzmanı olarak görev yapan bölüm mezunumuz Makina Mühendisi Niyazi Erdener oldu.

Etkinliğin ilk gününde gerçekleştirilen seminerde Erdener, kariyer yolculuğunu, otomotiv sektöründe edindiği mühendislik tecrübelerini ve güncel endüstriyel uygulamalarda analitik düşünme ve mühendislik bakış açısının önemini öğrencilerle paylaştı. Öğrencilerimiz, hem yurt içi hem de uluslararası firmalarda yürütülen CAE süreçlerine dair değerli bilgiler edinme fırsatı buldu.



MEZUNLARIMIZ ANLATIYOR MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNDE KARIYER : MARTUR FOMPAK INTERNATIONAL DENEYİMİ

Etkinliğin ikinci gününde düzenlenen uygulamalı workshop oturumunda ise Erdener, sonlu elemanlar analizlerinin (FEA) otomotiv sektöründeki kullanım alanlarını örnek uygulamalar eşliğinde aktardı. Araç koltuk sistemleri ve plastik parça geliştirme süreçlerine yönelik kapsamlı teknik bilgiler sunulan bu oturum, öğrencilerin mühendislik analiz tekniklerini yerinde deneyimlemelerine olanak sağladı.

Etkinlik genel olarak, öğrencilerimizin sektörün güncel beklentilerini doğrudan bir mezun deneyimi üzerinden öğrenmelerine, kariyer planlamalarına dair yeni perspektifler kazanmasına ve akademi-sanayi etkileşiminin güçlenmesine önemli katkılar sundu.

Bölümümüz, mezunlarımızla öğrencilerimizi bir araya getiren bu etkinlik serisine önümüzdeki dönemde de devam ederek mezun iletişimini ve sektörel farkındalığı artırmayı hedeflemektedir.





**Prof. Dr.
Hasan BAŞ**

1

Bölüm Başkanımız Prof. Dr. Hasan BAŞ hocamıza acil şifalar dileriz.

Konstrüksiyon ve İmalat Anabilim Dalı öğretim üyelerimizden değerli hocamız Prof. Dr. Hasan Baş, 26.02.2025 tarihinde Makina Mühendisliği Bölüm Başkanlığı görevine atanmıştır. Aynı zamanda Of Meslek Yüksekokulu Müdürü olarak da görevini sürdürmektedir.

Sayın hocamız, yürüttüğü idari görevlerin yanı sıra, bilimsel alandaki üstün başarılarıyla da öne çıkmakta; uluslararası saygın bilimsel dergilerde yayımladığı çalışmalarla akademik camiada takdir toplamaktadır.

Ne yazık ki, hocamız 25.04.2025 tarihinde hepimizi derinden üzen elim bir trafik kazası geçirmiştir. Yoğun bakımda tedavisi devam etmektedir. Kıymetli hocamıza acil şifalar diler, en kısa sürede sağlığına kavuşmasını temenni ederiz.

2

Emeklilik Sebebiyle Aramızdan Ayrılanlar

Bölümümüz öğretim üyelerinden Prof. Dr. Levent GÜMÜŞEL hocamız emeklilik sebebiyle aramızdan ayrılmıştır. Kendisi 1991 yılında öğretim üyesi olarak başladığı KTÜ makina mühendisliği bölümünden 2025 yılında emekli olarak ayrılmıştır. Kendisi, bölümümüz ve üniversitemiz bünyesinde çeşitli idari görevlerde bulunmuş, Makina Teorisi ve Dinamiği anabilimdalında farklı dersler vermiş ve öğrencilerimizin gelişimine önemli katkılar sağlamıştır. Hocamızın bölümümüz bünyesinde 35 yıla yakın sürede verdiği katkılardan dolayı çok teşekkür eder, emeklilik sürecinde sağlıklı ve huzurlu bir yaşam dileriz.



**Prof. Dr.
Levent GÜMÜŞEL**

3 Emeklilik Sebebiyle Aramızdan Ayrılanlar

Bölümümüz öğretim üyelerinden Prof. Dr. Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU hocamız emeklilik sebebiyle aramızdan ayrılmıştır. Kendisi 1997 yılında öğretim üyesi olarak başladığı KTÜ makina mühendisliği bölümünden 2025 yılında emekli olarak ayrılmıştır. Kendisi, bölümümüz ve üniversitemiz bünyesinde çeşitli idari görevlerde bulunmuş, Malzeme anabilimdalında farklı dersler vermiş ve öğrencilerimizin gelişimine önemli katkılar sağlamıştır. Hocamızın bölümümüz bünyesinde 28 yıla yakın sürede verdiği katkılardan dolayı çok teşekkür eder, emeklilik sürecinde sağlıklı ve huzurlu bir yaşam dileriz.



Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU
Prof. Dr.

4 Emeklilik Sebebiyle Aramızdan Ayrılanlar



Ertan BAYDAR
Prof. Dr.

Bölümümüz öğretim üyelerinden Prof. Dr. Ertan BAYDAR hocamız emeklilik sebebiyle aramızdan ayrılmıştır. Kendisi 1992 yılında öğretim üyesi olarak başladığı KTÜ makina mühendisliği bölümünden 2025 yılında emekli olarak ayrılmıştır. Kendisi, bölümümüz ve üniversitemiz bünyesinde çeşitli idari görevlerde bulunmuş, Termodinamik anabilimdalında farklı dersler vermiş ve öğrencilerimizin gelişimine önemli katkılar sağlamıştır. Hocamızın bölümümüz bünyesinde 33 yıla yakın sürede verdiği katkılardan dolayı çok teşekkür eder, emeklilik sürecinde sağlıklı ve huzurlu bir yaşam dileriz.

İMTİYAZ SAHİBİ

KTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU

Bölüm Başkanı V.

EDİTÖR

Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU

İLETİŞİM ADRESİ

KTÜ Makina Mühendisliği, Milli Egemenlik Cd. No:58

61080 - ORTAHİSAR/TRABZON

E-POSTA

bbmakina@ktu.edu.tr



KARADENİZ
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Makina Mühendisliği



bbmakina@ktu.edu.tr

+90 462 377 29 05

WWW.KTU.EDU.TR/MAKINA



BİZİ TAKİP EDİN

