



# Makine Mühendisliği Bölümü

2023



İZMİR  
KÂTİP ÇELEBİ  
UNIVERSITY

2010



İZMİR KÂTİP ÇELEBİ  
ÜNİVERSİTESİ



# İçerik

- Vizyon ve Misyon
- Neden Makine Mühendisliği?
- Makine Mühendisliği Faaliyet Alanları
- Öğrenci Sayılarımız
- Öğrencilerimize Sunulan Olanaklar
- Araştırma Olanaklarımız ve Laboratuvarlarımız
- Etkinliklerimiz ve Teknik Gezilerimiz
- Akademik Kadromuz
- Akademik Faaliyetler

# Vizyon ve Misyon

Vizyonumuz, ulusal ve uluslararası düzeyde, eğitim ve araştırma faaliyetleri üzerine tanınmış, inovatif ve lider bir bölüm olmak.

Misyonumuz,

- analitik düşünebilen,
- mekanik, termal ve kontrol sistemlerinin optimum tasarım ve üretimini yapabilen,
- problemlere çözüm üretebilen ve sorunları yönetebilen,
- orjinal inovatif fikirler geliştirebilen ve girişimci,
- mühendislik etiğine sahip mühendisler yetiştirmek.

# Neden Makine Mühendisliği?

- Mühendislik, günümüz teknoloji toplumunda en ilginç, en tatmin edici ve en heyecan verici mesleklerden biridir.
- Mühendislik, toplumsal saygınlık ile maaş ve çalışma imkanları göz önüne alındığında, seçkin mesleklerdendir.
- Makine mühendisliği, mühendisliğin temellerini oluşturduğundan ana ve vazgeçilmez bir branştır.
- Makine mühendisliği, sektörde bir çok çalışma alanı bulunması ve gelişen teknoloji ile otomasyonun artması sonucunda iyi makine mühendislerine ihtiyaç duyulması nedeniyle tercih edilen bir bölümdür.

# Makine Mühendisliği Faaliyet Alanları

Çalışma Alanı	Makine Mühendisinin Görevi
İmalat Sanayi	Tasarımdan, Planlamadan ve/veya İmalattan sorumlu mühendis Kalite kontrolden sorumlu mühendis
Enerji Sektörü	Tasarımdan, İşletmeden ve/veya Planlamadan sorumlu mühendis Bakımdan sorumlu mühendis Lojistikten sorumlu mühendis
Ar-Ge Laboratuvarları	Ar-Ge sorumlu mühendis
İnşaat Sektörü	Tesisat mühendisi Tasarımdan sorumlu mühendis
Kimya, Gıda, İlaç Sanayi	Isı-Proses mühendisi Bakımdan sorumlu mühendis Tasarımdan sorumlu mühendis
Mühendislik Ofisleri	Tasarım mühendisi
Satış-Pazarlama	Satış mühendisi
Servis Hizmetleri	Servis mühendisi
Kamu Hizmetleri	Kontrol mühendisi

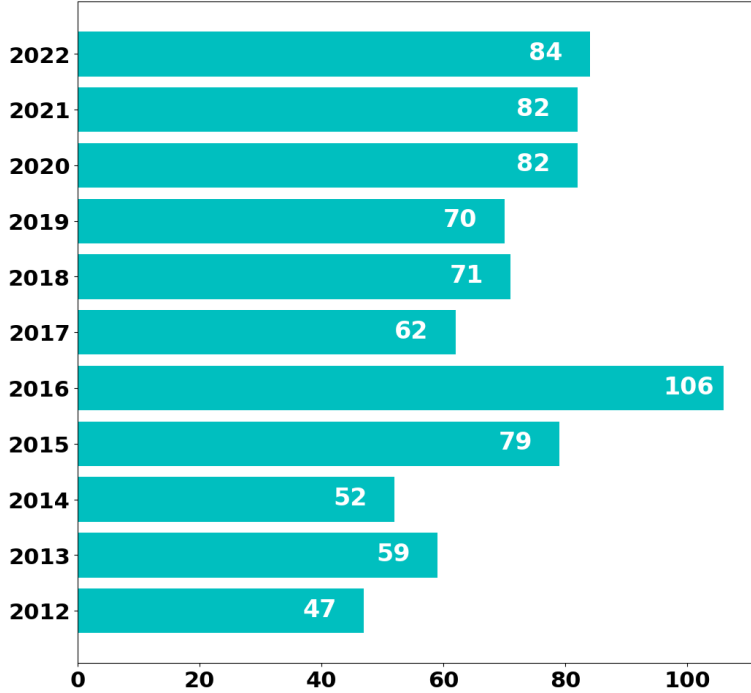


# Lisans ve Lisansüstü Öğrenciler

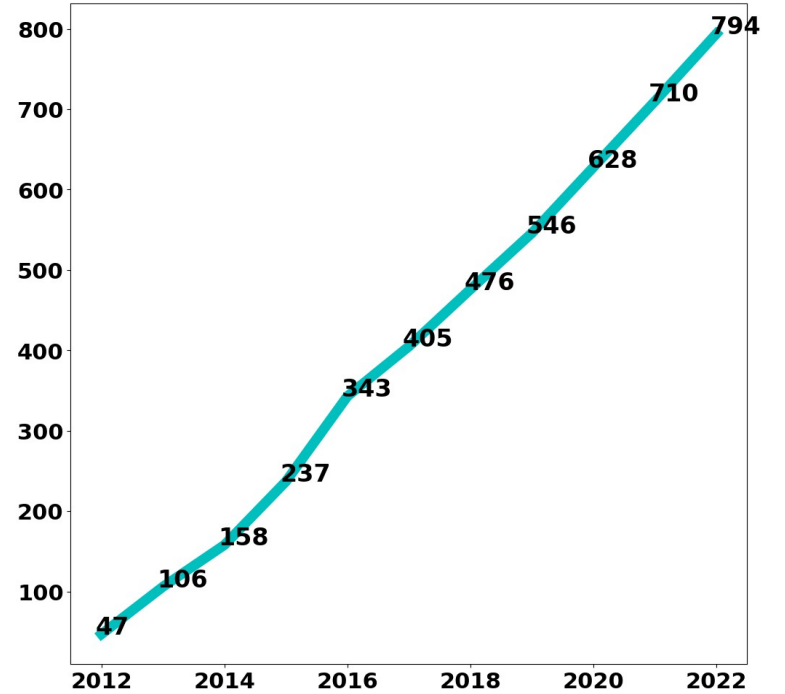
- Makine Mühendisliği Bölümümüz 2012 yılında %100 İngilizce program olarak açılmıştır. Bölüm, yıllık bazda 70 lisans öğrencisi almaktadır.
- Programın öğretim süresi İngilizce hazırlık sınıfı dışında 4 yıldır. İngilizce seviyesi yeterli bulunmayan öğrenciler Yabancı Diller Yüksek Okulu'nun hazırlık sınıfına katılırlar. Bölümümüz ilk lisans mezunlarını 2016 yılında vermiştir.
- Lisansüstü eğitim faaliyetleri de sürdürülen bölümümüzde, 2013 yılında Yüksek Lisans ve Doktora programları başlatılmıştır.



# Lisans Öğrenci Sayılarımız

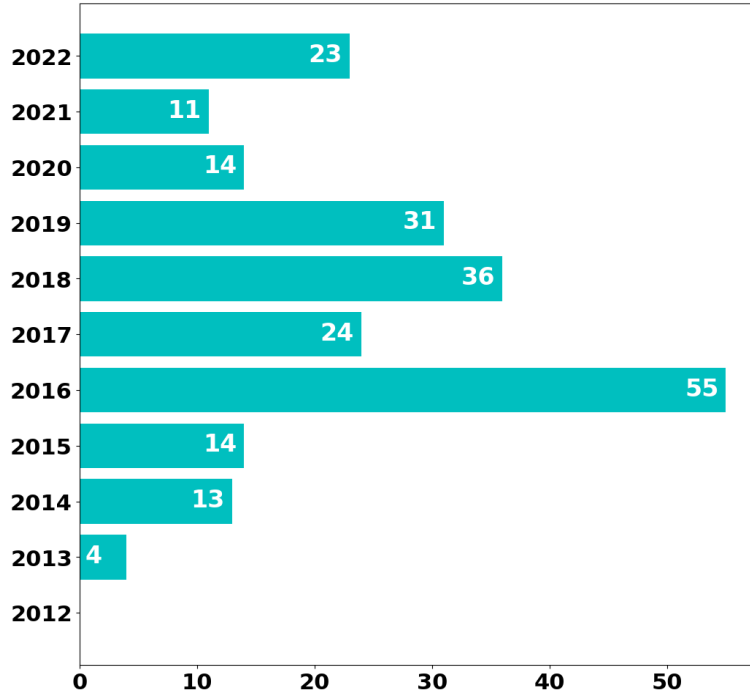


Bölümümüze kayıt olan lisans öğrenci sayısının yıllara göre dağılımı



Yıllara göre alınan toplam öğrenci sayımız

# Lisansüstü Öğrenci Sayılarımız



Bölümümüzde;

- Tezli yüksek lisans
- Doktora

Programları yürütülmektedir

Bölümümüze kayıt olan lisansüstü öğrenci sayısının yıllara göre dağılımı

# Öğrenci Değişim Programları

Bölümümüz öğrencilerine, gerekli not ortalamalarını sağlamak koşuluyla Erasmus öğrenci değişim programı kapsamında yurtdışında bulunan anlaşmalı üniversitelerde eğitim görme fırsatı sunulmaktadır.



# İkili Anlaşmalar

- Almanya - Hochschule Zittau
- Portekiz - Polytechnic Institute of Leiria
- İsveç - University of Gavle
- İspanya - Universidad Del Pais Vasco
- İspanya - University Collage of Engineering of Victoria
- Romanya - Constantin Brâncuși University of Tg-Jiu
- İtalya - Universita Degli Studi di Salerno

## İkili Anlaşmalar

- İspanya - University De Castilla La Mancha
- Polonya - Poznan School of Banking
- Polonya - Kielce University of of Technology
- Polonya - East European State Higher School in Przemysl
- Çek Cumhuriyeti - University of Bohemia
- Almanya - RheinMain University of Applied Sciences

# Çift Anadal Programları (ÇAP)



- İnşaat Mühendisliği



- Malzeme Bilimi ve Mühendisliği



- Mekatronik Mühendisliği

Başarılı öğrencilerimiz, çift anadal programı sayesinde aynı anda diğer bir mühendislik dalında da eğitim alarak çift diploma sahibi olabilmektedir

# Araştırma Alanlarımız ve Laboratuvarlarımız



# Kaynak ve Isıl İşlem Laboratuvarı



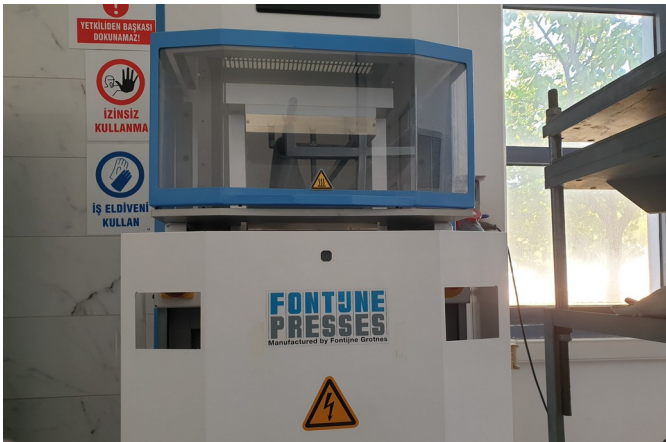
- Inverter elektrot kaynak makinası
- Gaz altı kaynak makinası
- Isıl işlem fırını
- 10 ton üniversal çekme cihazı



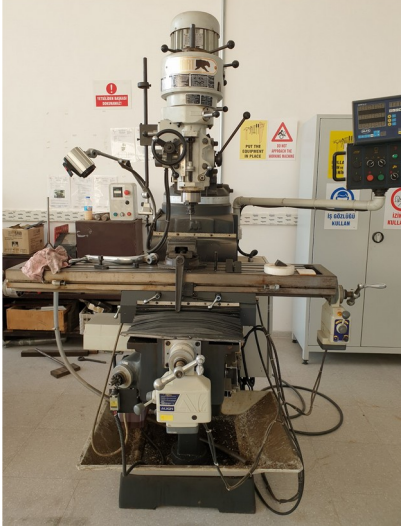


# Kompozit Malzemeler Laboratuvarı

- Isıtma ünitesi hidrolük presler
- Sulu kesme cihazı
- 3D yazıcı



# Takım Tezgahları Laboratuvarı



- Üniversal torna tezgahı
- Üniversal freze tezgahı
- CNC torna tezgahı
- 120 tonluk hidrolik pres



# Hassas Cihazlar Laboratuvarı

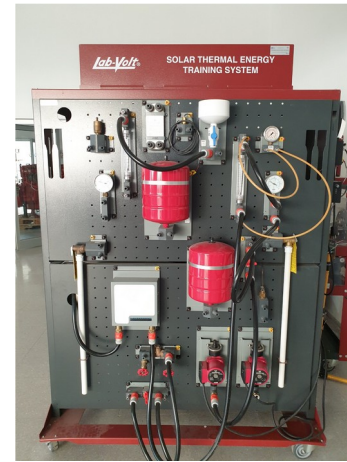
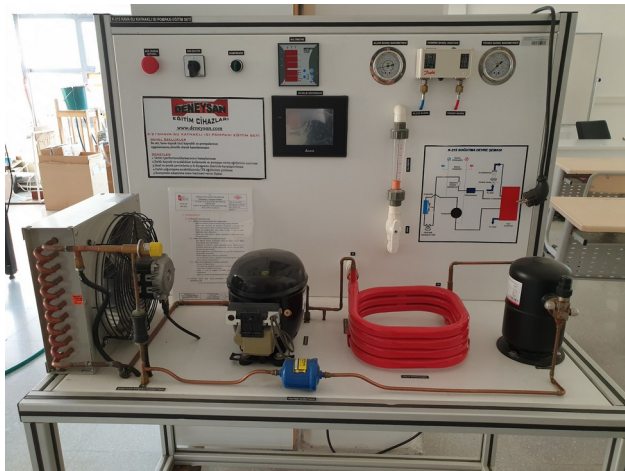
- Isıl iletkenlik ölçüm cihazı
- 8 kanallı üniversal ölçüm sistemi
- Dinamik mekanik analiz cihazı (DMA)
- Mikro sertlik ölçüm cihazı
- Optik Mikroskop
- 5kN üniversal test cihazı



# Termodinamik ve Enerji Laboratuvarı



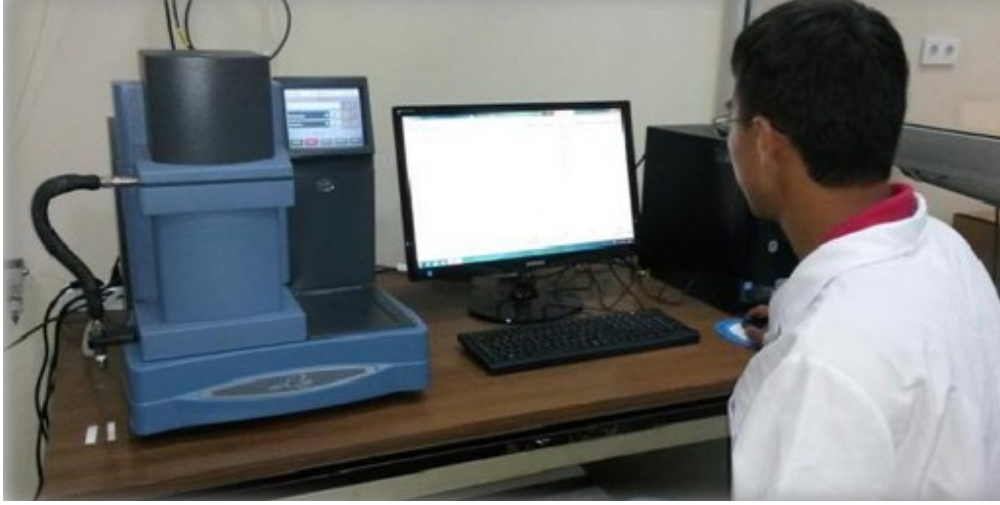
- Rüzgar Tüneli
- Birçok eğitim seti
- 3D yazıcı



# Araştırma Alanlarımız ve Laboratuvarlarımız



# Araştırma Alanlarımız ve Laboratuvarlarımız



# Akademik Kadromuz

Bölümümüz bünyesinde toplam 5 anabilim dalı bulunmaktadır. Bunlar;

- **Konstrüksiyon ve İmalat Anabilim Dalı;**

Prof. Dr. Kutlay Sever

(Bölüm Başkanı)

Öğr. Gör. Mustafa Öncül

Arş. Gör. Asil Ayaz

- **Enerji Anabilim Dalı;**

Doç. Dr. Sercan Acarer

(Bölüm Bşk. Yrd.)

Dr. Öğr. Üyesi. Şahin Güngör

- **Termodinamik Anabilim Dalı;**

Dr. Öğr. Üyesi Umut CEYHAN

Arş. Gör. Melih SAVRAN

# Akademik Kadromuz

- **Mekanik Anabilim Dalı;**

Prof. Dr. Mehmet Çevik

Prof. Dr. Buket Okutan Baba

Doç. Dr. Levent Aydın

Dr. Öğr. Üyesi Ebubekir Atan (Bölüm Bşk. Yrd.)

Arş. Gör. Dilek Atilla

- **Makine Teorisi ve Dinamiği Anabilim Dalı;**

Dr. Öğr. Üyesi Aydın Ülker

Dr. Öğr. Üyesi Çağlar Uyulan

Arş. Gör. Tuğrul Uslu

Bölümümüzde 3 Professor, 2 Doçent, 5 Dr. Öğretim Üyesi, 1 Öğretim Görevlisi, 4 Araştırma Görevlisi hocamız bulunmaktadır.



# Bölüm Etkinliklerimiz

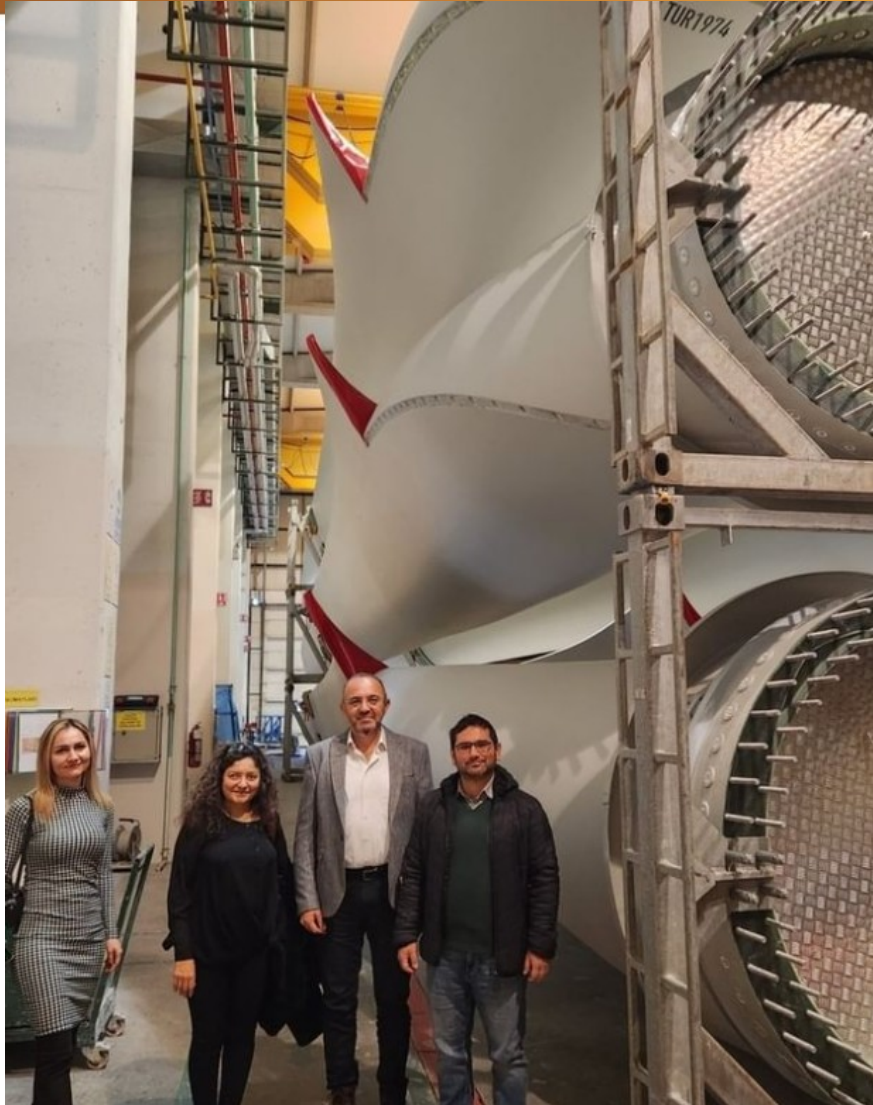
Bölümümüzde yetişen mühendis adaylarının iş alanlarını ve sektörü tanıyabilmesi için farklı branşlarda faaliyet gösteren sanayi kuruluşları ziyaret edilmekte ve bu kuruluşların yöneticileri (veya sorumlu mühendisleri) okulumuzda seminerlere davet edilmektedir.



# Bölüm Etkinliklerimiz



# Bölüm Etkinliklerimiz



# Güncel Akademik Faaliyetler

- Uluslararası Öğrenciler Bilim Kongresi, her yıl çok sayıda uluslararası araştırmacının katılımı ile üniversitemizde gerçekleştirilmektedir.

# Uluslararası Öğrenciler Bilim Kongresi

Lisansüstü eğitim bilimsel araştırma ve uygulamadan oluşmaktadır. En yüksek eğitim seviyesi olan lisansüstü eğitim bilim ve teknolojinin gelişimi ile entelektüel düşüncüyü teşvik etmeyi ve yaymağı sağlayan bir araçtır.



# CENTRAL CONFERENCE HALL

## Uluslararası Öğrenciler Bilim Kongresi



Lisansüstü eğitimin temel amaçlarından biri ilgi ve gereksinim duyulan alanlarda araştırma merkezleri ve kurumları kurmak ve bu alanlarda uzman akademisyenler yetiştirmektir.

# Uluslararası Öğrenciler Bilim Kongresi

Bu bağlamda, Uluslararası Öğrenciler Bilim Kongresi genç araştırmacılara çalışmalarının sonuçlarını paylaşma olanağı sağlamak amacıyla düzenlenmektedir. Genç araştırmacılara bilimsel bir kongre deneyimi kazandırmayı ve dünyanın dört bir yanından gelen araştırmacılarla tanışıp bilimsel sohbetlere katılma fırsatı sunmayı amaçlıyoruz.



# Güncel Akademik Faaliyetler

- Öğrencilerimizin bitirme projelerini sunduğu Poster Sergisi her yıl üniversitemizde düzenlenmektedir.



# Üniversite Poster Sergisi



## MECHANICAL ENGINEERING



# Üniversite Poster Sergisi



# Güncel Akademik Faaliyetler

- Çeşitli proje yarışmalarında öğrencilerimiz projeleriyle dereceler kazanmıştır.

# Rüzgar Enerjisi ve Elektrikli Araç Takımları Proje Gösterisi



# Rüzgar Enerjisi ve Elektrikli Araç Takımları Proje Gösterisi



# Üniversitelerarası Sergi ve Yarışmalar



İzmir Makine Mühendisleri Odası Bitirme Projeleri Sergisi ve Yarışması

# Öğrencilerimiz Tarafından Kazanılan Ödüller

2.lik  
Ödülü



8. Necdet Eraslan Proje Yarışması

1.lik  
Ödülü



2019 İzmir Makine Mühendisleri Odası Bitirme Projeleri Sergisi ve Yarışması

3.lük  
Ödülü



2017 İzmir Makine Mühendisleri Odası Bitirme Projeleri Sergisi ve Yarışması

1.lik  
Ödülü



2018 İzmir Makine Mühendisleri Odası Bitirme Projeleri Sergisi ve Yarışması

# Öğrencilerimiz Tarafından Kazanılan Ödüller

Finalist



Teknofest 2022

Proje  
Ödülü



TÜBİTAK 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma  
Projeleri Destekleme Programı

3.lük  
Ödülü



BEST For Wind Ideathon

Finalist



Teknofest 2022

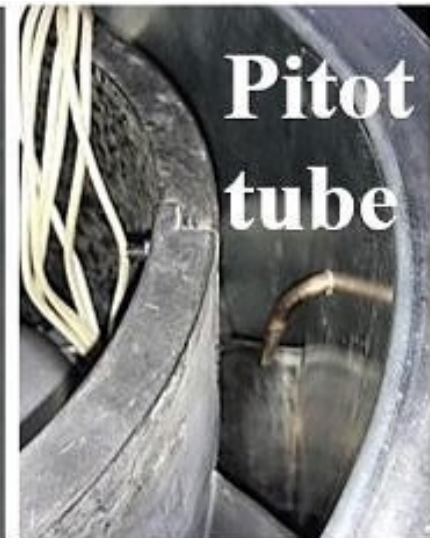
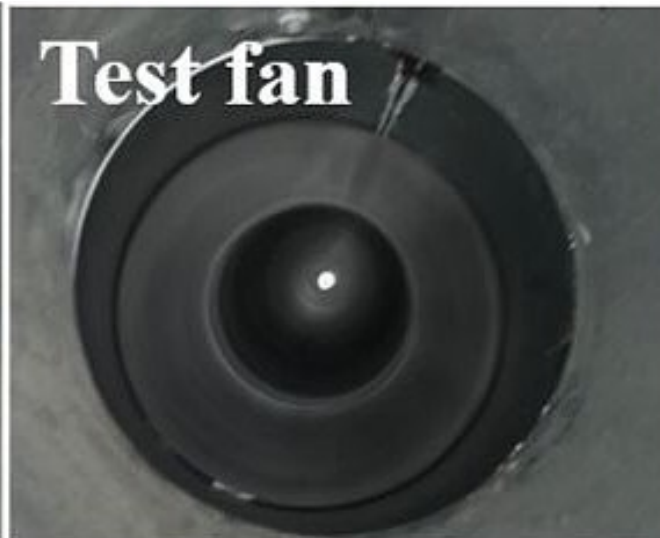


# Güncel Akademik Faaliyetler

- NATO Barış ve Güvenlik için Bilim Programı Sürekli Değişken Devirli Vites Kullanarak Çok Amaçlı İHA Turbofan Motoru Geliştirilmesi projesi bölümümüzde yürütülmektedir.

# NATO Barış ve Güvenlik için Bilim Projesi

Barış ve Güvenlik için Bilim (SPS) Programı NATO üyesi ve ortak ülkeler arasında bilimsel araştırma, teknolojik yenilik ve bilgi alışverişine dayalı diyalogu ve pratik işbirliğini teşvik etmektedir. NATO SPS G5025 Sürekli Değişken Devirli Vites Kullanarak Çok Amaçlı İHA Turbofan Motoru Geliştirilmesi projesi bölümümüzde yürütülmektedir.



# NATO Barış ve Güvenlik için Bilim Projesi

## The front fan



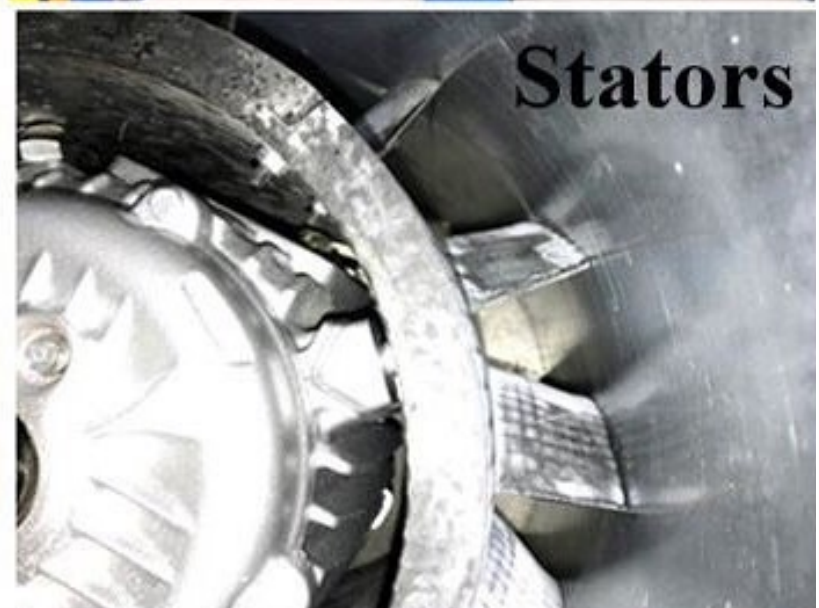
## Inlet chamber



## Test Section



## Stators

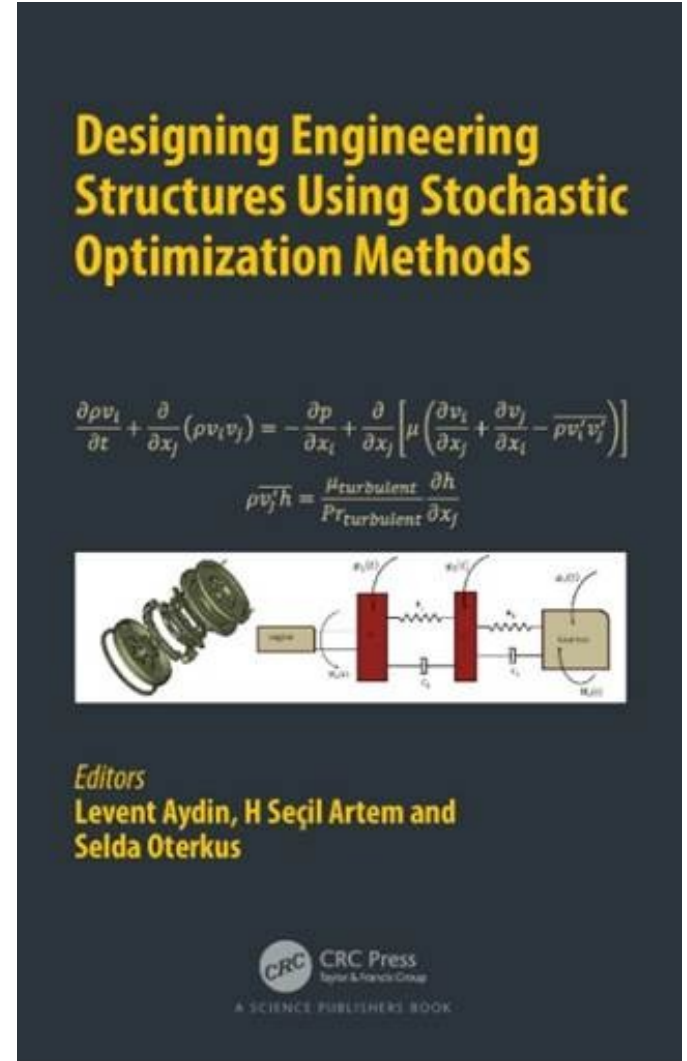


# NATO Barış ve Güvenlik için Bilim Projesi



# Güncel Akademik Faaliyetler

- 2022 yılında akademik kadromuz 33 bilimsel makale yayınlamış ve bilimsel çalışmaları birçok kongrede sunulmuştur.
- Akademik kadromuza ait bilimsel yayınlara 2022 yılında 868 atıfta bulunulmuştur.



# Üniversitemizdeki Öğrenci Topluluklarından Bazıları

- Bilimsel Araştırma
- Biyomedikal
- Cihannüma
- Dağcılık ve Doğa Sporları
- Edebiyat
- Ekonomi
- E-spor
- Felsefe
- Fotoğrafçılık ve Sinema
- Genç Girişimciler
- Genç Yeryüzü Doktorları
- Gençlik ve Gelişim
- Film Akademi
- Teknoloji
- Havacılık ve Uzay
- Kızılay
- Malzeme Teknolojileri
- Medya ve İletişim
- Mühendislik
- Münazara
- Müzik
- Resim ve Sanat
- Robot Teknolojileri
- Tiyatro
- Uluslararası Öğrenciler
- Sosyal Bilimler
- Bilim, Kültür ve Medeniyet

