



Mühendislik Fakültesi

1969'dan beri

# ELEKTRİK-ELEKTRONİK

"düşünden gerçeğine..."

## MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



# HOŞ GELDİNİZ

## Eylül 2021

**MÜDEK**

Mühendislik  
Akreditasyonu



INTERNATIONAL  
ENGINEERING  
ALLIANCE

European  
Accreditation  
of Engineering  
Programmes

EUR-ACE®



## Prof. Dr. İsmail H. Altaş, **Bölüm Başkanı**

Oda no	:	201.13
Telefon	:	462 377 2971
E-mail	:	ihaltas@ktu.edu.tr and ihaltas@altas.org
Kişisel web sitesi	:	www.altas.org
Bölüm web sitesi	:	http://www.ktu.edu.tr/eee



<https://twitter.com/ihaltas>



# İÇERİK

- Tarihi Bilgiler
- Akreditasyon
- Öğrenciler
- Öğrenci değişim programları
- Mezunlar
- Araştırma laboratuvarları ve projeler
- Lisans laboratuvarları
- Anabilim Dalları ve Akademisyenler
- Teknik personel
- Etkinlikler
- İletişim



## KISA TARİH

Trabzon Milletvekili Mustafa Reşit Tarakçıoğlu ve 28 arkadaşının verdiği teklifin, TBMM'de 20 Mayıs 1955 tarih ve 6594 sayılı kanunla kabul edilmesi ile kurulmuş olan Karadeniz Teknik Üniversitesi, İstanbul ve Ankara illeri dışında kurulan ilk dört üniversiteden biridir.



## KISA TARİH

Kuruluşundan yaklaşık sekiz yıl sonra, 19 Eylül 1963 tarihinde, 336 sayılı kanunla Rektörlük ve Fakülte kadroları verilerek Temel Bilimler, İnşaat-Mimarlık, Makine-Elektrik ve Orman Fakülteleri kurulmuştur. Üniversitede eğitim-öğretime ise 2 Aralık 1963 tarihinde Esentepe Mahallesindeki Trabzon Atatürk İlköğretim Okulu'nun ilkokul Binası'nda başlamıştır. 1966 yılında, Üniversite bugünkü merkez kampüse taşınmıştır.





## KISA TARİH

Kuruluşundan yaklaşık sekiz yıl sonra, 19 Eylül 1963 tarihinde, 336 sayılı kanunla Rektörlük ve Fakülte kadroları verilerek Temel Bilimler, İnşaat-Mimarlık, Makine-Elektrik ve Orman Fakülteleri kurulmuştur. Üniversitede eğitim-öğretime ise 2 Aralık 1963 tarihinde Esentepe Mahallesi'ndeki Trabzon Atatürk İlköğretim Okulu'nun ilkokul Binası'nda başlamıştır. 1966 yılında, Üniversite bugünkü merkez kampüse taşınmıştır.





Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"







- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü eğitim-öğretimine 1969 yılında Makina -Elektrik Fakültesi bünyesinde Elektrik Mühendisliği Bölümü olarak başladı.





- 1982 de Mühendislik-Mimarlık Fakültesi bünyesinde Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak devam etti.



2005 yılından buyana Mühendislik Fakültesi bünyesinde  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
olarak yer almaktadır.



## KISACA

- 14719 m<sup>2</sup> toplam alan.
- 3832 m<sup>2</sup> laboratuvarlara ayrılmıştır.
- 11 derslik, 3 seminer salonu, 1 amfi 2 PC lab vardır.
- Her yıl 100 yeni öğrenci Türkçe Programa gelmektedir.
- 24 Öğretim Üyesi, 16 Araştırma Görevlisi, 3 Araştırmacı Mühendis, 6 teknik destek personeli ve 3 ofis destek personeli vardır.
- %30 İngilizce programında bir yıl İngilizce hazırlık sınıfı vardır.
- 100% Türkçe programında İngilizce hazırlık sınıfı yoktur.





# AKREDİTASYON

2010 yılından beri MÜDEK akreditasyonuna sahibiz.

## Dış Değerlendirme ve Yetkilendirme

### Ulusal



### Uluslararası



### Uluslararası





## AKREDİTASYON

### EUR-ACE Etiketi

**MÜDEK** 2013 yılında **European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAAE)** tarafından **Akreditasyon Ajansları için ENAAE Standartları ve ilkeleri** kapsamında tekrar değerlendirilmiş ve akredite ettiği mühendislik lisans programlarına **EUR-ACE Etiketi** (verme yetkisi tanınmıştır).

MÜDEK, Avrupa'da 2014 yılında EUR-ACE Etiketi verme yetkisi olan 10 akreditasyon ajansından birisidir.

## AKREDİTASYON

### Washington Accord İmzası

International Engineering Alliance (IEA) şemsiyesi altındaki **Washington Accord** tarafından koordine edilen bir uzmanlar paneli tarafından değerlendirilen MÜDEK 15 Haziran 2011 tarihinden itibaren Washington Accord imza yetkilisi olmaya hak kazanmıştır.





## AKREDİTASYON



### Washington Accord

**İMZACILAR**

Australia - (EA) (1989)  
Canada - (EC) (1989)  
China - (CAST) (2016)  
Chinese Taipei - (IEET) (2007)  
Hong Kong China - (HKIE) (1995)  
India - (NBA) (2014)  
Ireland - (EI) (1989)  
Japan - (JABEE) (2005)  
Korea - (ABEEK) (2007)  
Malaysia - (BEM) (2009)

New Zealand - (IPENZ) (1989)  
Russia - (AEER) (2012)  
Singapore - (IES) (2006)  
South Africa - (ECSA) (1999)  
Sri Lanka - (IESL) (2014)  
Turkey - (MÜDEK) (2011)  
United States - (ABET) (1989)  
United Kingdom - (ECUK) (1989)

<http://www.ieagrements.org/accords/washington/signatories/>

# Öğrenciler

## ÖĞRENCİ SERBEST BÖLGESİ

- Elektrik-Elektronik Öğrenci Kolu
- EMO Genç
- IEEE Student Chapter





# Öğrenciler

## Öğrenci Çalışma Grupları

- Hybrid taşıtlar
- Savunma sanayi
- Yenilenebilir enerji
- Uzay araçları
- Vb.



# Öğrenciler

## ÖĞRENCİLERİMİZE ULUSLARARASI ÖDÜL

KTÜ Uzay Kulübü İran'da düzenlenen *Uluslararası Model Uydu Yarışması*nda  
"Profesyonel Bilimsel Keşif" kategorisinde 75 takım arasından 3. oldu.





# Öğrenciler

## ÖĞRENCİLERİMİZDEN YENİ BAŞARILAR 2 Birincilik ve 1 İkincilik



26 Haziran 2019 - TÜBİTAK 2242 Üniversite Öğrencileri Proje Yarışmaları 2019 yılı etkinliği kapsamında üçüncü aşama olan ve 12 ayrı bölgede düzenlenen Bölge Yarışmalarında **KTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**'nden 3 proje Erzurum'da yapılan bölge yarışmasına kabul edildi. 9 ayrı kategoride toplam 93 adet proje yarıştı. Trabzon TEKNOKENT tarafından sağlanan ulaşım desteği ile yarışmalara giden 3 projemizden ikisi "**Enerji ve Çevre**" Kategorisinde Birinciliği paylaşırken diğeri de "**Makine İmalatı ve Otomotiv**" kategorisinde ikincilik aldı.



# Öğrenci Değişim Programları

- Erasmus
- Mevlana
- Farabi
- Staj programları



## Mezunlar

Mezunlarımızın çalıştıkları alanlar

- Enerji üretim, iletim ve dağıtım şirketleri
- Haberleşme şirketleri
- Uluslararası firmalar
- Üniversiteler
- Otomasyon firmaları

Mezunlarımız aynı zamanda kendi firmalarını da kurup profesyonel mühendislik hizmetleri de vermektedir.

Etik

Standartlar

Çevre

Takım çalışması

Sürekli eğitim





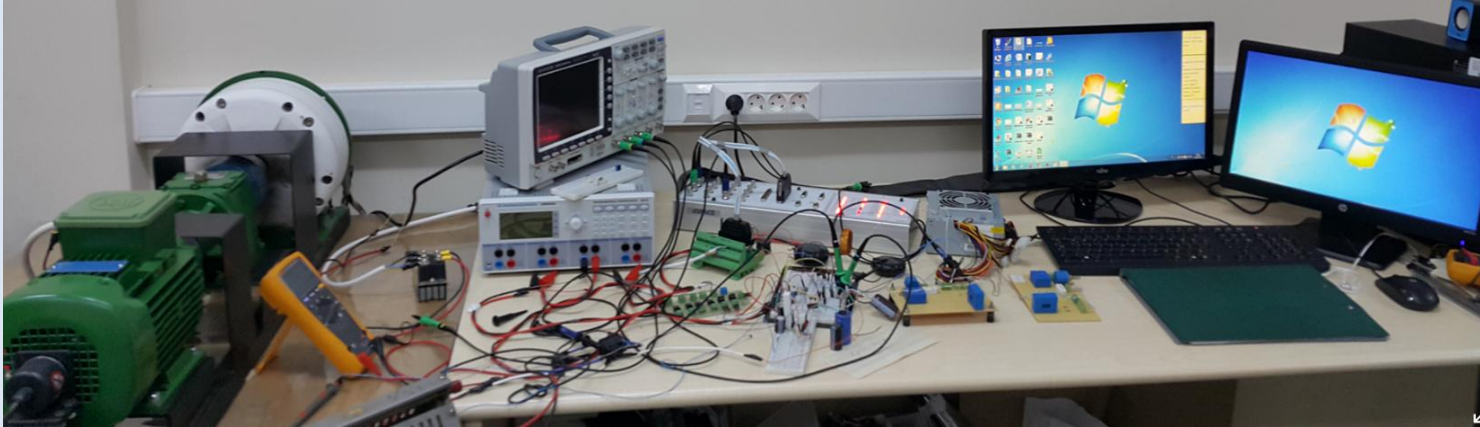
## Ar-Ge Laboratuvarları ve Projeler

- Akıllı Sistemler ve Otomasyon Laboratuvarı (ASOL)
- Power, Energy and Control (POWENCON)
- Sürdürülebilir Enerji Uygulamaları Laboratuvarı (SEUL)
- Biyomedikal İşaret ve Görüntü İşleme Laboratuvarı (BİGİLAB)
- Sayısal İşaret İşleme Laboratuvarı (DSP LAB)
- Sayısal İşaret ve Video İşleme Laboratuvarı (SİVİLAB)
- Akıllı şebeke Geniş Bölge İzleme Laboratuvarı (FNET-E)
- Ve diğer...

Proje destekleri



## Bazı Ar-Ge Projeleri





## Bazı Ar-Ge Projeleri

- Üç Seviyeli Evirici İle Dsp Tabanlı Hız Geribeslemesiz Ve Doğrudan Moment Kontrollü Motor Sürücü Tasarımı Ve Gerçeklenmesi
- Kapalı Mekânlar İçin Görünür Işık Haberleşmesinin İncelenmesi Ve Bir Demo Setinin Gerçeklenmesi
- Kablosuz Vücut Alan Ağları ve Uzaktan Hasta Takip Sistemi
- Üreten Bir Trabzon için Bilim, Sanat ve Teknoloji Şenliği Bilim ve Toplum
- İstemli Göz Kırpma Hareketine Dayalı Kablosuz Tekerlekli Sandalye Kontrolü
- Beynin Farklı Koku Ve Tat Etkileşimine Verdiği Cevapların İncelenmesi Ve Sınıflandırılması
- Çay sınıflandırma ve kalitesi için elektronik burun.
- Doğal gaz boru hatlarında delinmeler ve konumlarının uzaktan belirlenmesi

## Bazı Ar-Ge Projeleri

- Şebeke Bağlantılı FV Güneş Enerji Sistemine Sahip Konutlarda Akıllı Güç Tüketimi ve Enerji Yönetimi
- Paralel Mekanizmalı Bir Rehabilitasyon Robotunun Tasarımı ve İnsan-makine Etkileşimli Denetimi
- Doğu Karadeniz Bölgesinde Dalga Enerjisinden Enerji Dönüşüm Sisteminin Kurulması
- Belirsizlik içeren Kesintisiz Güç Kaynaklarının Model Öngörülü Kontrolü
- Elektrik Şebekesine Uzak Yerleşim Birimlerinde Alternatif Bir Elektrik Enerji Kaynağı Olarak Güneş Enerjisinin Kullanılması
- Kapalı Mekânlar İçin Görünür Işık Haberleşmesinin İncelenmesi Ve Bir Demo Setinin Gerçeklenmesi





# Lisans Laboratuvarları



## Laboratuvarlar

Bölümümüzde 3832 m<sup>2</sup> lik bir alan laboratuvarlara ayrılmıştır. Bu alanın yaklaşık 2480 m<sup>2</sup> lik kısmı bölümümüz tarafından kullanılırken diğer kısmı Bilgisayar Mühendisliği Bölümüne tahsis edilmiştir.

- Bilgisayar Programlama
- Devreler
- Ölçüme
- Dijital tasarım
- Elektronik
- Mikroişlemciler
- Haberleşme
- Mikrodalga ve Antenler
- Endüstriyel Elektronik
- Elektrik Makineleri
- Güç elektroniği
- Sürücü Sistemler
- Otomatik kontrol
- Süreç kontrolü
- Güç dağıtımı
- Yenilenebilir enerji
- Koruma
- Biyomedikal Elektronik



Elektrik Mühendisliğinin Temelli Lab.





Devreler II Lab.



Elektronik Lab.



Mikroişlemciler Lab.





Otomatik Kontrol Sistemleri Lab.

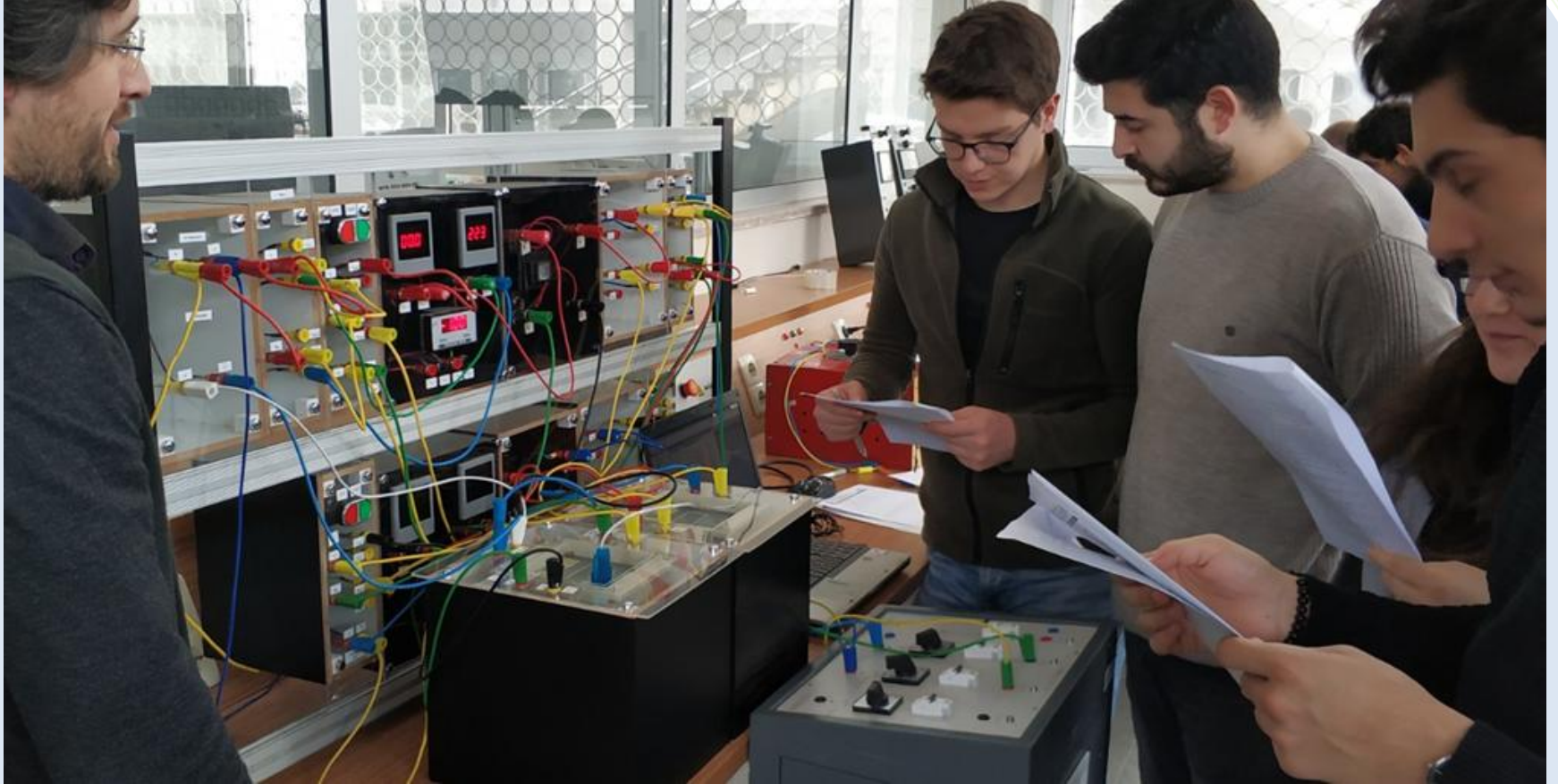


Elektrik Makinaları Lab.



Mikrodalga Tekniği Lab.





Güç Sistemlerinde Koruma Lab.



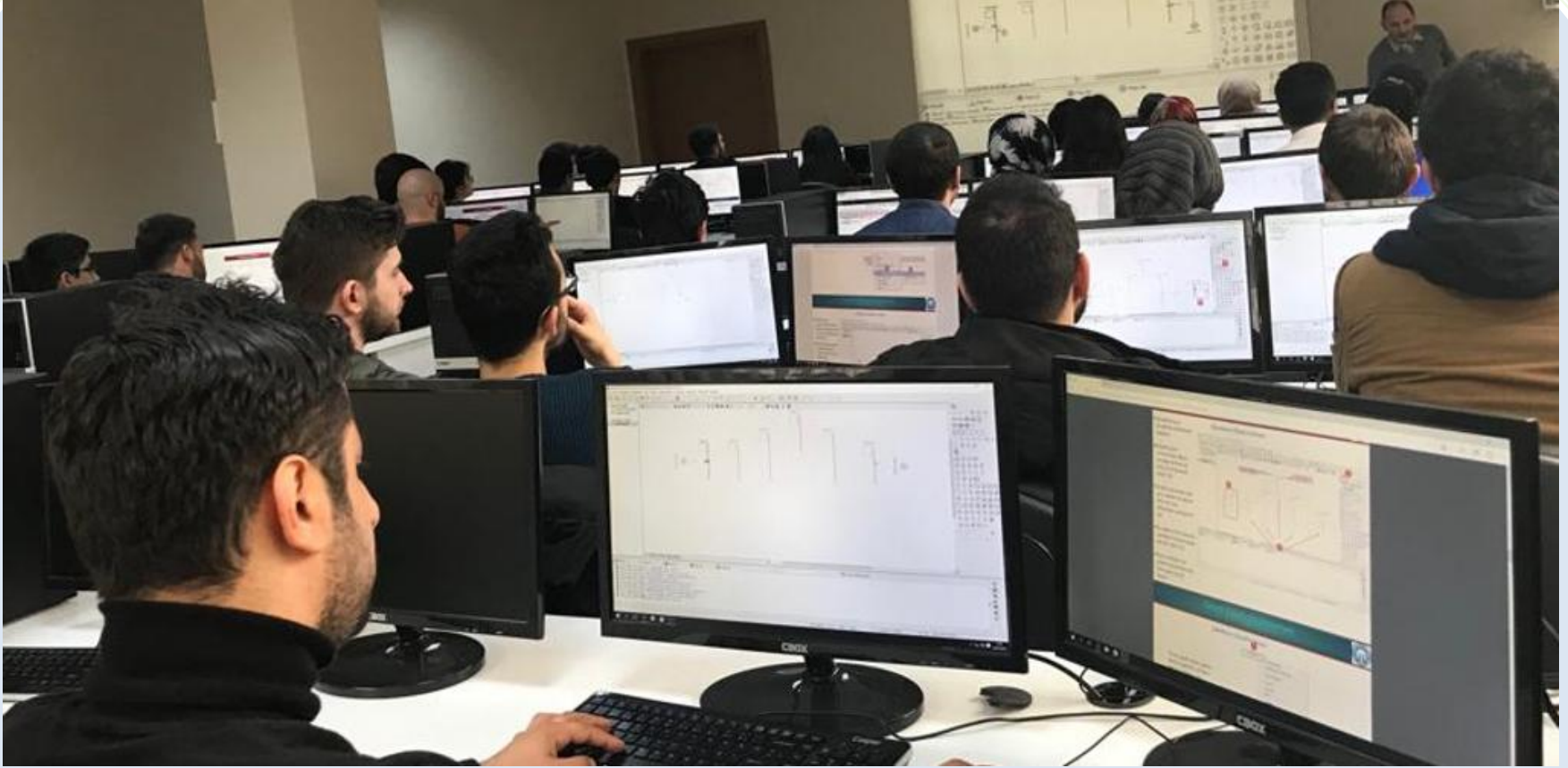
Güç Elektroniği ve Sürücü Sistemler Lab.





Süreç Denetimi Lab.





Güç Sistemleri Analizi Lab.



Haberleşme Tekniği Lab.





Biyomedikal Lab.





Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"



European  
Accreditation  
of Engineering  
Programmes  
**EUR-ACE®**



# AKADEMİK VE İDARİ PERSONEL



# Öğretim Üyeleri

Öğretim üyelerimiz 7 Anabilim Dalında görev yapmaktadır

- Elektrik Tesisleri
- Elektrik Makinaları
- Kontrol ve Kumanda Sist.
- Devreler ve Sistemler
- Elektronik
- Telekomünikasyon
- Biyomedikal



## Bölüm Başkanı



Doç. Dr.  
Gökçe HACIOĞLU



Prof. Dr.  
İsmail H. ALTAŞ

## Bölüm Başkanı Yardımcıları

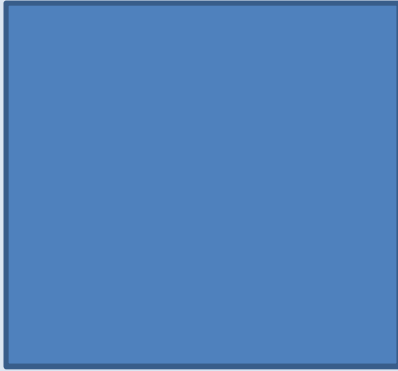


Dr. Öğr. Üyesi  
Mehmet ÖZTÜRK





## Bölüm Sekreterleri



Aynur GÜNEY



Yakup ŞAHİN



Ufuk EYÜBOĞLU AKAN



## Devreler ve Sistemler Anabilim Dalı

Elektrik-Elektronik devreler ve mühendislik sistemlerinin çözümlenme ve tasarımına yönelik kuramsal ve özellikle bilgisayar destekli yöntemler üzerine çalışmalar.

Prof. Dr. Ayten ATASOY  
Dr. Öğr. Üyesi Yusuf SEVİM  
Araş. Gör. Yeşim ER



# Elektronik Anabilim Dalı

Elektronik devre elemanları, yarı-iletken teknolojisi, analog-sayısal elektronik devreler ile bunların özellikle haberleşme teknolojisinde kullanımı, elektromagnetik alanlar, mikrodalga sistemleri ve anten konularında kuramsal ve uygulamalı çalmalar.

Prof. Dr. İsmail Hakkı ÇAVDAR  
Dr. Öğr. Üyesi Haydar KAYA  
Dr. Öğr. Üyesi Ayhan YAZGAN  
Araş. Gör. Dr. Kağan İREZ  
Araş. Gör. Reyhan SAĞ  
Araş. Gör. Ahmet Yahya BOĞA





Mühendislik Fakültesi

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**

1969'dan beri

"Düşünden gerçeğine"



## **Elektrik Makinaları Anabilim Dalı**

Elektromekanik enerji dönüşümü sistemleri, konvansiyonel ya da özel elektrik makinaları türleri ile bunların sürücü düzenekleri, endüstriyel uygulamaları konuları üzerinde kurumsal, uygulamalı ve özellikle bilgisayar destekli çözümlene ve tasarım çalışmaları.

**Prof. Dr. Halil İbrahim OKUMUŞ**

**Dr. Öğr. Üyesi Hakan KAHVECİ**

**Öğr. Gör. Merve AYDIN**

**Araş. Gör. Mustafa AYDEMİR**

**Araş. Gör. Elif Selin DURAK**

**Araş. Gör. Selin Aydın FANDAKLI**

**Araş. Gör. Muhammed Furkan KIRIKCI**

**Araş. Gör. Ali Osman KAYA**



Mühendislik Fakültesi

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**

1969'dan beri

"Düşünden gerçeğine"



## Elektrik Tesisleri Anabilim Dalı

Elektrik enerjisinin üretimi, iletimi, dağıtımı ve endüstriyel kullanımına ilişkin sistemlerin çözümlenmesi ve tasarımı konusunda kuramsal uygulamalı ve özellikle bilgisayar destekli mühendislik konularında çalışmalar. Güç sistemlerinin akıllı denetimi ve iletilmesi. Yenilenebilir enerji.

Prof. Dr. İsmail Hakkı ALTAŞ

Prof. Dr. Cemil GÜRÜNLÜ

Doç. Dr. Emre ÖZKOP

Dr. Öğr. Üyesi Fatih Mehmet NUROĞLU

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ÜZÜM

Arş. Gör. Hatice OKUMUŞ

Arş. Gör. Büşra ÖZGENÇ

Arş. Gör. Eda AKBULUT

Arş. Gör. İbrahim ARSLANOĞLU



## Kontrol Sistemleri Anabilim Dalı

Kontrol sistemleri kuramı, endüstriyel otomasyon, elektrik-elektronik sistemlerinin analog-sayısal denetimi, bilgisayarlı denetim alanlarında çözümlenme, tasarım ve bilgisayar destekli mühendislik çalışmaları. Bulanık mantık, Nöral bulanık ve akıllı sistemler.

Doç. Dr. Mustafa Şinasi AYAS  
Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ÇAKIR  
Dr. Öğr. Üyesi Emrah BENLİ  
Arş. Gör. Yeşim Aysel BAYSAL





## Telekomünikasyon Anabilim Dalı

İletişim sistemleri, televizyon tekniği, bilgi teknolojileri, sayısal iletişim ve sayısal işaret işleme, tıp elektroniği, biyomedikal mühendisliği konularında kuramsal ve uygulamalı çalışmalar.

Prof. Dr. İsmail KAYA  
Prof. Dr. Temel KAYIKÇIOĞLU  
Prof. Dr. Ali GANGAL  
Prof. Dr. Salim KAHVECİ  
Prof. Dr. Kadir TÜRK  
Doç. Dr. Gökçe HACIOĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÖZTÜRK  
Arş. Gör. Zübeyir ÖZCAN  
Arş. Gör. Besra ÇETİNDERE



## Biyomedikal Anabilim Dalı

Tıp elektroniği, biyomedikal mühendisliği konularında kuramsal ve uygulamalı çalışmalar.

Doç. Dr. Önder AYDEMİR  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet TURHAL  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Saadettin ÖZTÜRK  
Arş. Gör. Fatih AYDIN



Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"



# TEKNİK DESTEK PERSONELİ

Elektrik-Elektronik Mühendisi  
Murat DALOĞLU  
Araştırmacı Mühendis

Elektrik-Elektronik Mühendisi  
Figen AKINCIOĞLU  
Araştırmacı Mühendis





Mühendislik Fakültesi

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**

1969'dan beri

"Düşünden gerçeğine"



# TEKNİK DESTEK PERSONELİ

Tek. Şaban ADIGÜZEL

Tek. Yüksel SALMAN

Tek. Ömer KÖSE

Tek. Cemil KAPLAN

Tek. Kahraman BOZ

Tek. Erhan SOMUN



# Temizlik Hizmetleri Destek Personeli

Osman KAYA

Havva KOMUT

Olgun FUKUL



Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"



European  
Accreditation  
of Engineering  
Programmes  
**EUR-ACE®**



# BAZI ETKİNLİKLER





Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"





Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"









Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"





Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"







Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"







Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"





Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"







Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"







Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"





Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"



Karadeniz Technical University  
Faculty of Engineering  
Electrical and Electronics Engineering  
61080 Trabzon TURKEY

Phone : +90 (462) 377 2906  
Faks : +90 (462) 325 7405  
E-Mail : [eee@ktu.edu.tr](mailto:eee@ktu.edu.tr)  
Web: <http://www.ktu.edu.tr/eee>





Mühendislik Fakültesi  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
1969'dan beri "Düşünden gerçeğine"



**Başarılı bir eğitim-öğretim yılı dileklerimizle...**





# SORU - CEVAP