



Karadeniz Teknik Üniversitesi
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

1969'dan beri

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

düşünden gerçeğine...



Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Ayten ATASOY

MÜDEK

Mühendislik
Akreditasyonu

European
Accreditation
of Engineering
Programmes
EUR-ACE®



İÇERİK

- Tarihi Bilgiler
- Bölüm Hakkında
- Anabilim Dalları
- Akreditasyon
- Değişim Programları
- Öğrenci Stajları
- Öğrenci Proje Destekleri
- Öğrenci Kulüpleri
- Öğrenciler ve Başarılar
- Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz



TARİHİ BİLGİLER

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.**



TARİHİ BİLGİLER

Kuruluşundan yaklaşık sekiz yıl sonra, 19 Eylül 1963 tarihinde, Temel Bilimler, İnşaat-Mimarlık, Makine-Elektrik ve Orman Fakülteleri kurulmuştur ve eğitim-öğretime 2 Aralık 1963 tarihinde Trabzon Atatürk İlköğretim Okulu'nun ilkokul Binası'nda başlamıştır.

1966 yılında, Üniversite bugünkü merkez kampüse taşınmıştır.

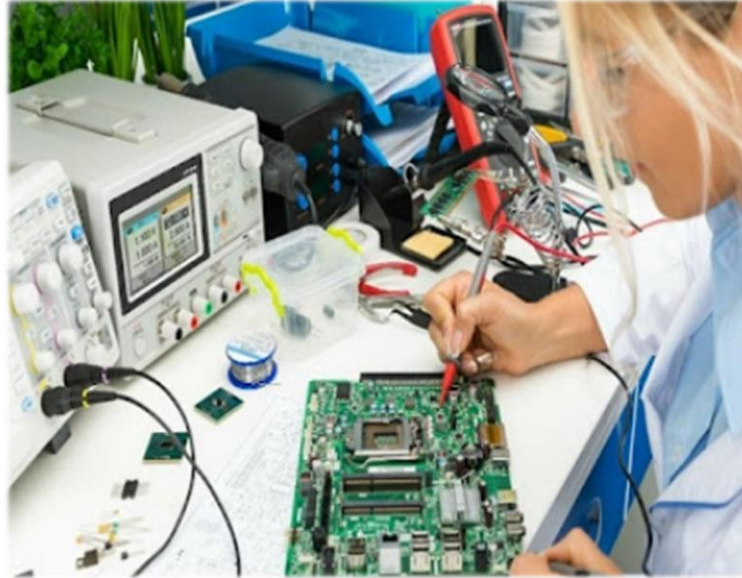


TARİHİ BİLGİLER

- Bölümümüz 1969 yılında Makina-Elektrik Fakültesi bünyesinde **Elektrik Mühendisliği Bölümü** olarak eğitim-öğretimine başladı.
- 1982 yılında Mühendislik-Mimarlık Fakültesi ve 2005 yılından itibaren Mühendislik Fakültesi bünyesinde **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü** olarak adı değiştirildi.



Elektrik-Elektronik Mühendisliği, yaşamın her alanına dokunan, teknolojinin kalbinde yer alan ve sürekli gelişen bir mühendislik dalıdır.



BÖLÜM HAKKINDA

- Bölümümüzde %100 Türkçe ve %100 İngilizce (2018-2019 Eğitim-Öğretim yılından itibaren) olmak üzere iki ayrı Elektrik-Elektronik Mühendisliği lisans programı vardır.
- Her yıl Türkçe Programına 100 ve İngilizce programına 60 yeni öğrenci gelmektedir.
- Bölümde 11 Profesör, 5 Doçent, 12 Doktor Öğretim Üyesi ve 1 Öğretim Görevlisi görev yapmaktadır.

Toplamda 29 Öğretim Üyesi görev yapmaktadır.

- 20 Araştırma Görevlisi, 1 Mühendis, 6 teknik personeli, 2 ofis destek personeli ve 4 destek personeli vardır (toplam 62 Personel).
- %100 İngilizce programında bir yıl İngilizce hazırlık sınıfı vardır.
- 100% Türkçe programında İngilizce hazırlık sınıfı yoktur.

%100 Türkçe Programı

Bölüm Kontenjanı

Yılı	Genel Kontenjan	Yabancı Uyruklu Öğrenci Sayıları
2020	100	25
2021	100	26
2022	100	31
2023	100	35
2024	100	39

Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) Bölüm Puanları

Yıl	En Yüksek Puan	En Düşük Puan	En Yüksek Başarı Sırası	En Düşük Başarı Sırası
2022	434,32937	407,36340	70.736	98.003
2023	440,72844	416,24791	66.785	91.601
2024	422,72128	386,12767	60.640	97.950

%100 İngilizce Programı

Bölüm Kontenjanı

Yılı	Genel Kontenjan	Yabancı Uyruklu Öğrenci Sayıları
2020	50	4
2021	50	5
2022	60	9
2023	60	14
2024	60	20

Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) Bölüm Puanları

Yıl	En Yüksek Puan	En Düşük Puan	En Yüksek Başarı Sırası	En Düşük Başarı Sırası
2022	453.09437	433.99648	53.889	71.079
2023	462.55727	440.80042	47.053	66.732
2024	435.57934	408.64564	49.666	73.770

Toplam Mezun Sayısı:

%30, II. Öğretim, %100 Türkçe ve %100 İngilizce programlarından toplamda

5259 öğrenci mezun olmuştur.



GENEL BİLGİ

- 14719 m² alan üzerine kurulmuştur.
- 3832 m² si laboratuvar alanıdır.
- 11 derslik 3 seminer salonu, 1 amfi ve 1 PC lab bulunmaktadır.
- Bölümümüzde %100 Türkçe programında 100, %100 İngilizce programında 60 olmak üzere toplamda her yıl 160 civarında yeni öğrenci alınmaktadır.
- 29 Öğretim Üyesi, 20 Araştırma Görevlisi, 1 Mühendis, 6 teknik destek personeli, 2 sekreter ve 4 destek personeli vardır.
- Bölümümüz 2026 yılına kadar MÜDEK (Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) tarafından akredite edilmiştir.



Öğrenciler

Öğrencilerimiz **IEEE Öğrenci Kolu** ve **EMO Genç** gibi topluluklar oluşturarak uluslararası ve ulusal mesleki organizasyonlarla iletişimlerini sürdürmekte ve etkinlikler düzenlemektedirler.



Mezunlar

Mezunlarımız **TÜRK TELEKOM, TEDAŞ, TEİAŞ, GSM Operatörleri, İnşaat firmaları, fabrika otomasyon kurulum ve işletmeleri** gibi yerlerde istidam edildikleri gibi kendi işlerini kurarak serbest mühendislik hizmetleri de yürütebilmektedirler.



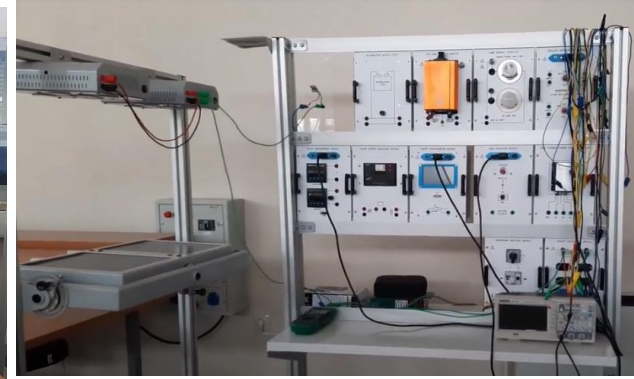
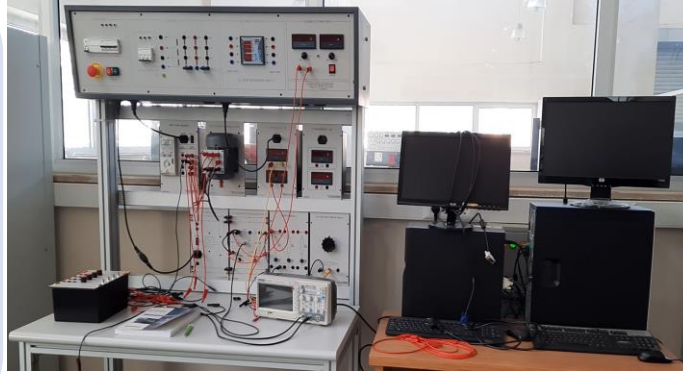
Akademisyenler

Öğretim elemanlarımız verdikleri derslerin yanı sıra bilimsel araştırmalarını da yürüttükleri veya almaya çalıştıkları **KTÜ BAP, TÜBİTAK ve SANTEZ** projeleri ile sürdürmektedirler. AB çerçeve programlarındaki projelere başvurma çalışmaları sürerken yurt dışındaki bazı üniversitelerle de ortak çalışmalar ve işbirlikleri kurulmaktadır.



Elektrik ve Kontrol Alanı Laboratuvarları

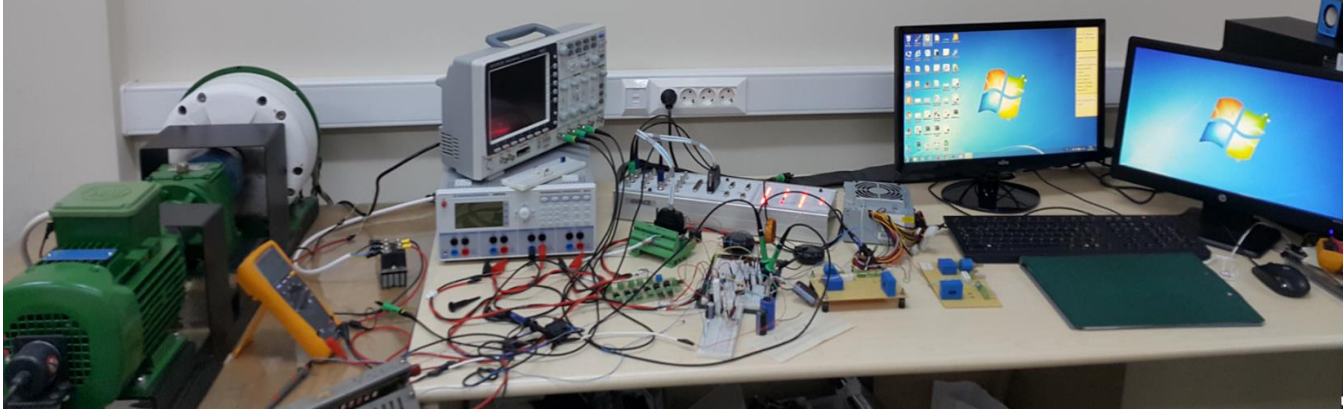
- Elektrik Makinaları Lab
- Güç Elektroniği Lab
- Otomatik Kontrol Sistemleri Lab
- Süreç Denetimi Lab
- Güç Sistemlerinde Koruma Lab
- Yenilenebilir Enerji Sistemleri Lab
- Güç Sistemleri Analizi Lab



Temel Elektroteknik, Ölçme ve Devreler Laboratuvarı

Temel elektrik devre yasaları ve ölçme tekniklerine ilişkin deneyler gerçekleştirilmektedir.





Elektronik Laboratuvarı

Analog ve sayısal elektronik devre elemanlarının özellikleri ve elektronik devre tasarımına yönelik deneyler gerçekleştirilmektedir.

Diğer Ders Laboratuvarları

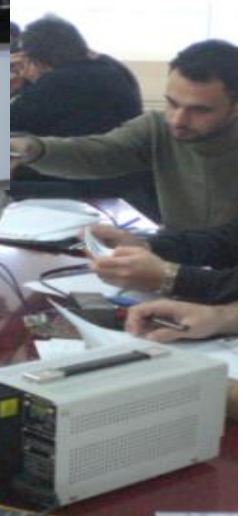
- Mikroişlemciler Lab
- Mantık Devreleri Lab
- Tıbbi Elektronik Lab
- Endüstriyel Elektronik Lab
- Mikrodalgalar ve Antenler Lab





Araştırma Laboratuvarları

- Akıllı Sist. ve Otomasyon Lab (ASOL)
- Power, Energy and Control (POWENCON)
- Sayısal İşaret İşleme Lab (DSP)
- Biyomedikal İşaret ve Görüntü İşleme Lab (BİGİLAB)
- Sayısal İşaret ve Video İşleme Lab (SİVİLAB)
- Sürdürülebilir Enerji Uygulamaları Lab (SEUL)



İletişim Tekniği Laboratuvarı

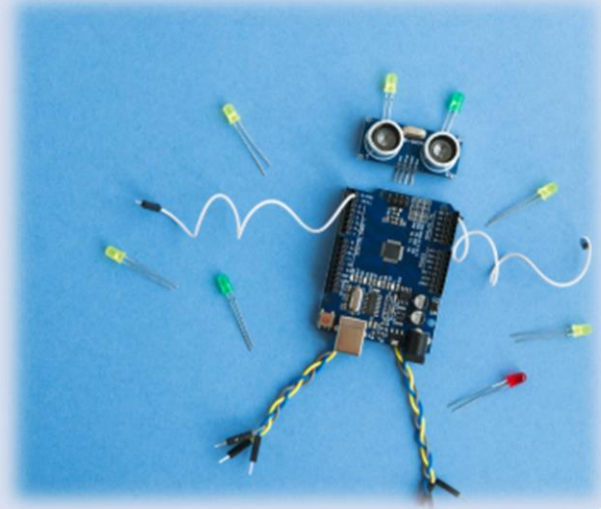
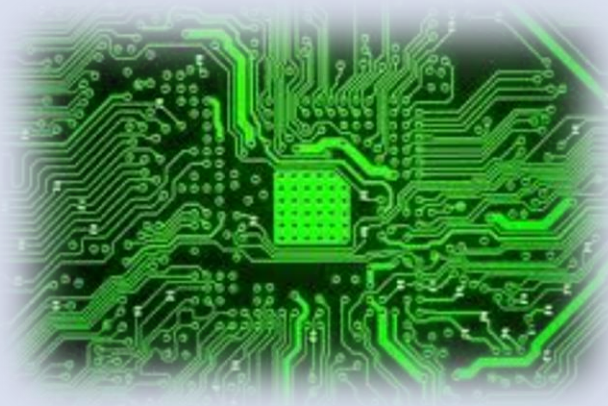
İletişim sistemleri, TV-radyo, analog ve sayısal işaret işleme, görüntü işleme ile ilgili deneyler yapılmaktadır.

Bilgisayar Laboratuvarları

- Davut Yurttaş PC Lab
- Simülasyon Lab (SİMULAB)

Anabilim Dalları

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



AKREDİTASYON

Bölümümüz, mühendislik programları alanında akreditasyon vermeye tek yetkili kuruluş olan “Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK)” tarafından 2010 yılından (2026 yılına kadar) akredite edilerek MÜDEK akreditasyonuna ve EUR-ACE etiketine sahip olmuştur.

MÜDEK



Bölümümüz 30.09.2026 tarihine kadar **MÜDEK** tarafından akredite edilmiştir.

Bölüm müfredatımız ve diplomalarımız **European Network for Accreditation of Engineering Education (ANAE)** üyesi tüm Avrupa ülkeleri ile **International Engineering Alliance (IEA)** şemsiyesi altındaki çok taraflı akreditasyon tanıma anlaşması ile **Washington Accord** üyesi ülkeler (ABD, Kanada, Japonya, İngiltere v.b.) tarafından tanınmaktadır.

AKREDİTASYON

- MÜDEK, 17 Kasım 2006 tarihinden beri Avrupa Mühendislik Eğitimi Akreditasyon Ağı (ENAE - European Network for Accreditation of Engineering Education) ve 15 Haziran 2011 tarihinden beri de Washington Accord (WA) üyesi olup Avrupa'da EUR-ACE etiketi vermeye yetkili 15 ajanstan birisidir.
- **MÜDEK akreditasyonu, Bölümümüz eğitim programlarının ulusal kalite standartlarına uygunluğunu ve kalite güvencesini ifade etmektedir.**
- Mezunlarımızın Avrupa Mühendislik Eğitimi Akreditasyon Ağı "EUR-ACE Etiketi" alma hakkı yanında, Washington Accord'a üye tüm ülkeler (Amerika, Avusturalya, Kanada, Yeni Zelanda, Japonya ve üye diğer Avrupa ülkeleri) için eşdeğerliğe sahip olduğunu ifade etmektedir.
- **MÜDEK akreditasyonu/EUR-ACE® etiketinin mühendislik programı mezunlarının yüksek Avrupa standartlarını ve uluslararası standartlarını karşıladığını ve Avrupa'da işverenler tarafından tanınıyor olduğunu ifade etmektedir.**

AKREDİTASYON

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümümüz, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı'nın
"Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi Logosunu (TYÇ)"
kullanmaya hak kazanmıştır.



Bu yeterlilik,
Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi'ne
yerleştirilmiştir.

- Bir yeterliliğin TYÇ'de yer alması;
- Öğrenme kazanımları yaklaşımıyla tanımlandığı,
 - Kalite güvencesinin sağlandığı,**
 - Yeterliliğe yönelik süreçlerinin güvenilir ve şeffaf olduğu
 - Diğer yeterliliklerle arasındaki ilişkinin net olarak açıklandığı,
 - Eğitim kurumları ve işverenler tarafından kabul edildiği**
 - Avrupa Yeterlilikler Çerçevesine açık bir referans taşıdığı**
anlamına gelmektedir.

Değişim Programları

Erasmus+

Erasmus+ programı üniversite öğrencilerinin Avrupa ülkelerinde eğitim almasını sağlayan **bir değişim programıdır**. Aynı zamanda üniversitede tam zamanlı görev yapmakta olan personele yurt dışında eğitim alma veya ders verme olanağı sağlar.

- 1) Öğrenci Öğrenim Hareketliliği:** Öğrencilerin hareketliliği kapsamında yurt dışında bir üniversitede eğitim döneminde ders alma
- 2) Öğrenci Staj Hareketliliği:** Öğrencilerin hareketliliği kapsamında yurt dışında bir şirkette veya herhangi ilgili bir işyerinde staj
- 3) Personel Ders Verme Hareketliliği:** Personel hareketliliği kapsamında ders verme dönemleri
- 4) Personel Eğitim Alma Hareketliliği:** Personel hareketliliği kapsamında eğitim alma dönemleri

Değişim Programları

Erasmus+

Bölüm öğrencilerimiz, Erasmus+ kapsamında başta Macaristan, İtalya, Portekiz ve Almanya olmak üzere çeşitli Avrupa ülkelere gitmektedirler.

Öğrenim Hareketliliği

Yılı	Lisans	Lisansüstü
2020	7	1
2021	12	2
2022	15	1
2023	14	-
2024	10	-
2025	1	2

Staj Hareketliliği

Yılı	Lisans	Lisansüstü
2020	-	1
2021	5	1
2022	2	2
2023	14	2
2024	12	3
2025	10	3

Değişim Programları Erasmus+

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNÜN ANLAŞMALI OLDUĞU ÜNİVERSİTELER				
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Polonya	AGH University of Science and Technology	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Polonya	Bialystok University of Technology	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Polonya	Bronislaw Markiewicz State Higher School of Technology and Economics in Jaroslaw	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Yunanistan	National Technical University of Athens	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Portekiz	Politecnico De Coimbra	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Portekiz	The Politechnic Institute of Cavado and Ave	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Almanya	Universität Kassel	2027
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Romanya	Universitatea Politehnica Timisoara	2029
Mühendislik Fakültesi veya Fen Bilimleri Enstitüsü	Elektrik-Elektronik Müh.	Çek Cumhuriyeti	VSB-Technicka Univerzita Ostrava	2029

Öğrenci Stajları

- ASELSAN Elektronik Sanayii ve Tic. A.Ş.
- Türksat Uydu Haberleşme Kablo TV ve İşletme A.Ş.
- Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayii Anonim Şirketi
- Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK)
- Türk Hava Yolları Teknik
- Türk Telekomünikasyon A.Ş.
- Türk Havacılık Uzay Sanayii A.Ş.
- Baykar Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.
- TEİAŞ
- TEDAŞ
- TUSAŞ Motor Sanayii A.Ş.
- Siemens San. ve Tic. A.Ş.
- SCHNEİDER Elektrik Sanayi ve Tic. A.Ş.
- ROKETSAN A.Ş.
- Karel Elektronik ve Sanayi Tiç A.Ş.
- Meteksan Savunma
- Arçelik A.Ş.

Öğrenci Proje Destekleri

TÜBİTAK-2209 Projeleri

(Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu)

TÜBİTAK 2209-A-Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Desteği:

Lisans öğrencilerinin kendi araştırma projelerini geliştirmeleri ve bilimsel çalışma deneyimi kazanmaları için TÜBİTAK tarafından sağlanan burs destekli programdır.

TÜBİTAK 2209-B – Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri:

Lisans öğrencilerinin, üniversite-sanayi iş birliğiyle yürütülen projelerde aktif rol alarak gerçek dünya problemlerine çözüm üretmelerine olanak tanıyan destek programıdır.

Öğrenci Proje Destekleri

BAP-09 (KTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Destek Birimi)

KTÜ'nün lisans düzeyinde eğitim verilen birimlerinde örgün öğretim programlarına kayıtlı, başarılı ve proje çalışmalarına ilgi duyan öğrencilerinin AR-GE kültürlerinin oluşturulması, araştırma faaliyetlerine özendirilmesi ve araştırma yapmaya teşvik edilmesi amacıyla oluşturulmuş destek programıdır.

Alınan Destekler

2023 yılında TÜBİTAK 2209-A kapsamında **34** ve TÜBİTAK 2209-B kapsamında **10** olmak üzere toplamda **44** lisans öğrenci projemiz destek almıştır.

2024 yılında TÜBİTAK 2209-A kapsamında **13** ve TÜBİTAK 2209-B kapsamında **1** olmak üzere toplamda **14** lisans öğrenci projemiz destek almıştır.

2025 yılında TÜBİTAK 2209-A kapsamında **28** ve TÜBİTAK 2209-B kapsamında **1** olmak üzere toplamda **29** lisans öğrenci projemiz destek almıştır.

Öğrencileri Kulüpleri

Öğrencilerimiz **Elektrik-Elektronik Öğrenci Kulübü**, **IEEE Öğrenci Kolu** ve **EMO Genç** gibi topluluklar oluşturarak uluslararası ve ulusal mesleki organizasyonlarla iletişimlerini sürdürmekte ve etkinlikler düzenlemektedirler.



Öğrencileri Kulüpleri

IEEE KTÜ öğrenci kulübü tarafından düzenlenen ve Karadeniz Bölgesi'nin en büyük öğrenci etkinliği olan **Kariyer Gelişim Günleri** her yıl sektörlerin önde gelen isimlerini ağırlamaktadır.

KGG

14. KARIYER GELİŞİM GÜNLERİ

PROF. DR. OSMAN TURAN KONGRE VE KÜLTÜR MERKEZİ

13-14 MART 2024 10.15

Etkinliğimize katılım ücretsiz ve sertifikalıdır.

13 MART 2024 ÇARŞAMBA 10.30

Karadeniz Teknik Üniversitesi
KTÜ
AÇILIŞ KONUŞMASI

11.30

Reeder
Kurumsal İletişim Direktörü
İCLAL ERKAN

13.00

AKBANK
Tema Bankacılık Teknolojileri Bölüm Başkanı
ERKAN SAİP DUMAN

14.00

HÜSEYİN SERDAR YÜKSEL
Kontrol Pilotu

15.00

Garanti
Finans ve Yatırım Ekibi

14 MART 2024 PERŞEMBE 10.30

Aigda Region Manager
İSMAİL ZENGİN

11.30

EMRE AKYÜZ
TMMOB EMO Trabzon Şube Başkanı
ÇORLU EDAŞ Şirket Müdür Yardımcısı

13.00

HAKKI YILLAR
Karadeniz Bölge Müdürü
YapıKredi

13.55

AHMET ÇALIŞKAN
Kıdemli Teknik Satış Yöneticisi
Lenovo

14.50

Trabzon Bölge Müdürü
Türk Telekom

PLATİN SPONSORLARIMIZ

Reeder Lenovo

ALTIN SPONSORLARIMIZ

Türk Telekom

GÜMÜŞ SPONSORLARIMIZ

AKBANK Garanti YapıKredi

DESTEK SPONSORLARIMIZ

İSKUR

MEDYA SPONSORLARIMIZ

BİTİM Festivali IGE

ÜRÜN SPONSORLARIMIZ

YUKI KREDİ YATIRIMLARI linqi Keshin Color STORE

ÇEKİLİŞLERİMİZ

2 KİŞİYE REEDER Cep Telefonu	1 KİŞİYE Lenovo H300 Gaming Headset	1 KİŞİYE Lenovo M500 Wireless Gaming Mouse	1 KİŞİYE Lenovo K300 RGB Gaming Keyboard
100 KİŞİYE linqiapp 3 Aylık Premium Üyelik	100 KİŞİYE YKY Web %40 İndirim Kodu	1 KİŞİYE HZL Store'dan Akıllı Tartı	



Öğrencilerimiz ve Başarıları

TEKNOFEST 2023 8. TURKSAT Model

Uydu Yarışmasında İkincilik Derecesi



YGM Uzay Kulübü takımı 15'i yurtdışından olmak üzere 114 takımın başvurduğu TEKNOFEST 2023 8. TURKSAT Model Uydu yarışmasında önce en iyi 15 takım arasına girerek 26 Nisan'da Aksaray Hisar Atış alanında atış yapmaya hak kazandı. Atışlar ardından TURKSAT Hakemlerinin değerlendirmesi sonucu dereceye girerek **2. olmaya hak** kazandılar.

Öğrencilerimiz ve Başarıları

Teknofest 2023 Uluslararası İHA Yarışmasında Üçüncülük Derecesi

X2- KTÜ UZAY Kulübü olarak Teknofest 2023 Uluslararası İHA yarışmasında 3000 kişilik başvuru arasından öncelikle finale kalan daha sonrasında finale kalmaya hak kazanan 110 takım arasından dereceye girerek 3. oldular.



Öğrencilerimiz ve Başarıları

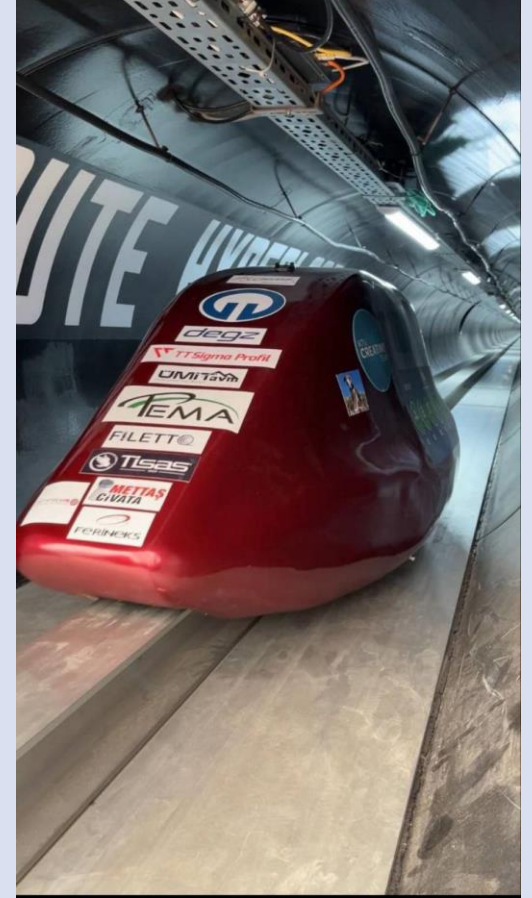
Teknofest 2023 Uluslararası İHA Yarışmasında
Üçüncülük Derecesi

Teknofest Deneyap Kart Robolig Yarışmasında
KTU UZAY Kulübü öğrencilerimiz 1440 takım
arasından yarışma alanına gitmeye hak
kazanan 20 takım arasında yer alıp 3. oldular.



Öğrencilerimiz ve Başarıları

KTÜ-Creatiny Hyperloop Takımı, Teknofest
2024'te Hyperloop Kategorisinde Birinci Oldu!



Öğrencilerimiz ve Başarıları

KTÜ-Energy Technologies Takımı, Teknofest 2024 Uluslararası Verimlilik Yarışı Elektrikli Araç Kategorisi'nde İkincilik Ödülü Kazandı!



Öğrencilerimiz ve Başarıları

Üniversitemiz **Uzay Kulübü KTU SPACE Takımı**, NASA sponsorluğunda ABD'nin Virginia eyaletinde bulunan Staunton şehrinde düzenlenen **CanSat Model Uydu Yarışması'nda** 98.88 puan ile **dünya 6'ncısı oldu**.



Öğrencilerimiz ve Başarıları

KTÜ öğrencileri, bu yıl 98 takımın katıldığı **TUSAŞ Hangar Kampüs Yarışmasında** önemli bir başarı elde etti. Üç eleme turunu geçerek finale kalan 12 takım arasında yer alan ekip, **AFGS (Akıllı Fırlatma Güvenlik Sistemi)** projesiyle yarışmayı **ikinci olarak** tamamladı.



Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Trabzon Şubesi iş birliği ile **Yusufeli Hidroelektrik Santrali**'ne teknik bir gezi düzenlenmiştir.



Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

TEİAŞ 14. Bölge Müdürlüğü Etüt-Planlama Başmühendisi **Fırat Erdem** tarafından '**Enerji İletim Hatları Proje Yapımı**' sunumu gerçekleştirilmiştir.



Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

EPRA ENERGY Güç sistemleri direktörü **Dr. Merden YEŞİL** tarafından '**Güç Sistemlerinde Şebeke Uyumluluk Analizi**' sunumu gerçekleştirilmiştir.

EMO Trabzon Şubesi

27 Kasım Çarşamba Saat 19:00

GÜÇ SİSTEMLERİNDE ŞEBEKE UYUMLULUK ANALİZLERİ



 **Dr. Merden YEŞİL**
EPRA ENERGY
Güç Sistemleri Direktörü

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

DTM Elektroteknik San ve Tic. A.Ş.'den gelen Barış DURMUŞ ve Bülent TOKMAK bölümümüz HDA Amfisinde 'Busbar Kanal Sistemleri' üzerine bir sunum gerçekleştirilmiştir.



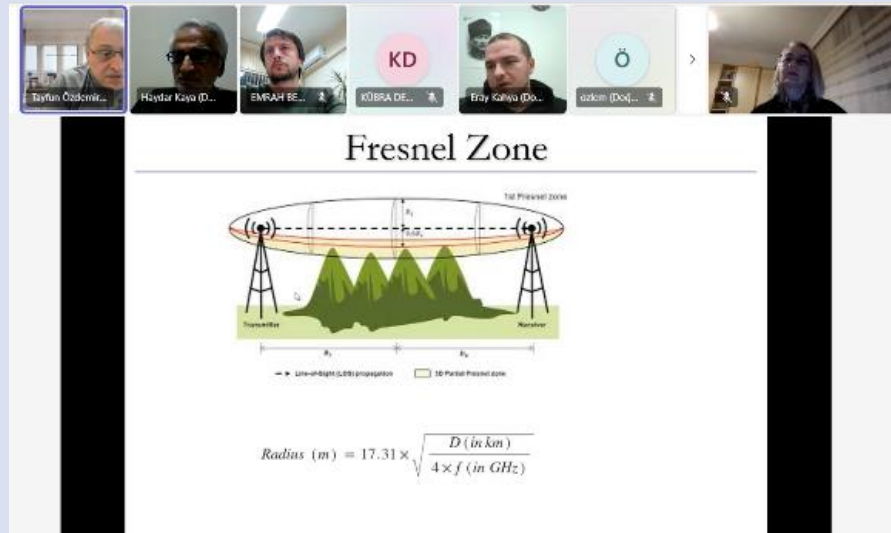
Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Elektrik Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi iş birliğinde düzenlenen eğitim kapsamında, **KTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği mezunu** ve halen yurt dışında LS Telcom AG'de RF Sistem Mühendisi olarak görev yapan **Abdullah ÖZMEN** tarafından çevrim içi olarak “**RF Spektrum Görüntüleme**” konulu bir sunum gerçekleştirilmiştir.



Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Virtual EM Inc.'in (Ann Arbor, Michigan, ABD) kurucu ortağı ve Başkanı olan **Dr. Tayfun ÖZDEMİR** Tarafından '**Antenna as an Element of a Communication System**' online eğitim etkinliği gerçekleştirilmiştir.



Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Microsoft Suudi Arabistan (E) Projeler Koordinatörü **Abdurrahman Bulut** tarafından bölümümüz HDA Amfisinde '**Gelişen Teknolojilerde Küresel Ölçekte Kariyer Yapmak**' isimli sunum gerçekleştirilmiştir.



Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Bölümümüzden 1998 yılında mezunlarımızdan **GDZ Elektrik Dağıtım Operasyon Kontrol Yöneticisi Mehtap ÇİFTÇİ**, 'Enerji Sektöründe Kariyer' konulu online bir seminer gerçekleştirmiştir.

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a presentation slide titled "Ülkemizdeki Elektrik Piyasası: Üretim, İletim, Dağıtım, Perakende...". The slide content includes a flowchart of the electricity market process: Üretim (Production) - İletim (TEİAŞ) (Transmission) - Toptan Satış/ Ticaret (Wholesale Trade) - Dağıtım (21 EDAS) (Distribution) - Perakende Satış (Retail Sales). The flowchart is divided into two voltage levels: $\geq 30kV$ and $< 30kV$. Logos for EDAS, TEİAŞ, EPIAŞ, 21 Dağıtım Bölgesi, Gediz, and Aydem are shown. The Zoom interface includes a top bar with the meeting name "Mehtap Ciftci (Medya gösterme kontrolleri)", a grid of participant video feeds on the right, and a bottom bar with meeting controls and a timestamp of 16:06.

Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

KTÜ topluluklarından olan **IEEE Women In Engineering (WIE) Komitesi** tarafından düzenlenen **WIENGINEER** etkinliği ile bölüm öğrencileriyle HDA amfisinde söyleşi gerçekleştirmiştir.



Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Elektrik Elektronik Mühendisliği Kulübünün düzenlediği **Hocam 5 Dakikanız Var mı?** etkinliğine bölüm öğretim üyelerimiz katılarak öğrencilerle tecrübelerini paylaşmışlardır.



Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

İftar Etkinliği



Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitleri Anma Günü dolayısıyla, bölüm öğrencilerimiz ile birlikte Trabzon'da bulunan **Sülüklü Asri Şehitliği** ziyaret edilmiştir.



Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri, 18–24 Mart tarihleri arasında kutlanan Yaşlılar Haftası kapsamında **Trabzon Köşk Huzurevini** ziyaret etmişlerdir.



Öğrencilerimizle Etkinliklerimiz

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak, **50 yıl önce mezun olan değerli mezunlarımızı** bir araya getirerek geçmişten günümüze köprü kuran anlamlı bir etkinlik düzenlenmiştir.

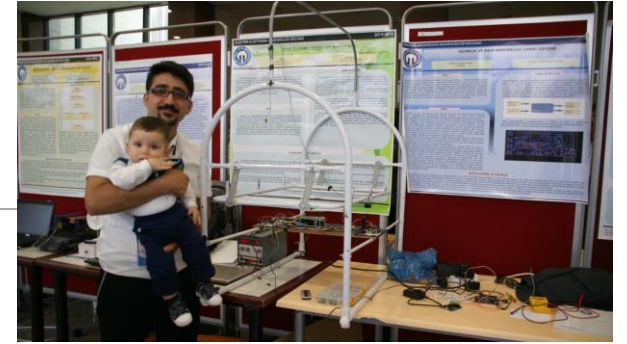


Bitirme Projeleri Sergileri

“Düşünden Gerçeğine Bitirme Projesi Sergisi”nden fotoğraflar



*"Düşünü kur
Tasarla
Projelendir
Gerçekleştir."*



Bitirme Projeleri Sergileri



Mezuniyet Töreni Öncesi Toplu Fotoğraf



Mezuniyet Töreni

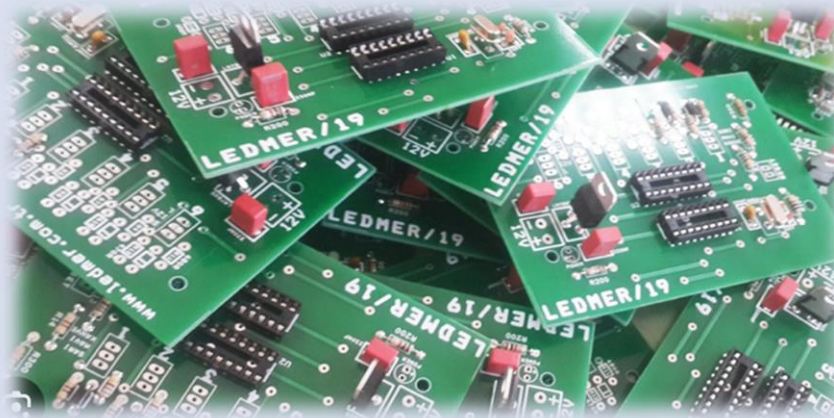


Bölüm Birincisi ile Ağaç Dikimi



Çalışma Alanları Nelerdir?

Elektrik-Elektronik Mühendisi, elektrik, elektronik, elektromanyetik, kontrol sistemleri ve haberleşme teknolojileri, elektrik enerjisinin üretimi, iletimi, dağıtımı, kontrolü ve kullanımıyla ilgili sistemlerin tasarımı, analizi ve geliştirilmesinden sorumlu mühendislik disiplinine sahip bir meslektir..



Çalışma Alanları Nelerdir?

Elektronik ve Bilgisayar Yazılımı-Donanımı

- Elektronik devre tasarımı (analog/dijital)
- Mikroişlemci ve gömülü sistem tasarımı
- Sensör teknolojileri, IoT cihazları

Haberleşme ve Telekomünikasyon

- GSM ve mobil ağ operatörleri
- Uydu ve radar sistemleri
- Fiber optik ağlar
- Kablosuz haberleşme (RF sistemleri, Wi-Fi, 5G)



Çalışma Alanları Nelerdir?

Enerji Sektörü

- Elektrik üretim santralleri (termik, hidroelektrik, nükleer, güneş vb.)
- Yenilenebilir enerji sistemleri (solar PV, rüzgar türbinleri)
- Akıllı şebekeler (smart grid)
- Elektrik dağıtım ve iletim şirketleri

Ar-Ge ve Akademik Çalışmalar

- Üniversiteler ve araştırma merkezlerinde bilimsel çalışmalar
- Yüksek lisans, doktora ve proje bazlı çalışmalar



Çalışma Alanları Nelerdir?

Otomasyon ve Kontrol

- PLC sistemleri, SCADA yazılımları
- Endüstriyel otomasyon hatları
- Robotik sistemler

Savunma ve Otomotiv Sektörü

- Elektrikli araçlar ve batarya sistemleri
- Gömülü otomotiv sistemleri
- Otonom sürüş teknolojileri

Medikal Elektronik

- Tıbbi cihazlar (EKG, EEG, ultrason cihazları)
- Hasta izleme sistemleri
- Biyomedikal sinyal işleme

Çalışma Alanları

Hidroelektrik Santraller



Termik Santraller



Güneş Santralleri



Rüzgar Santralleri



Çalışma Alanları



TEİAŞ
TEDAŞ



Türk Telekom
Turkcell

Çalışma Alanları

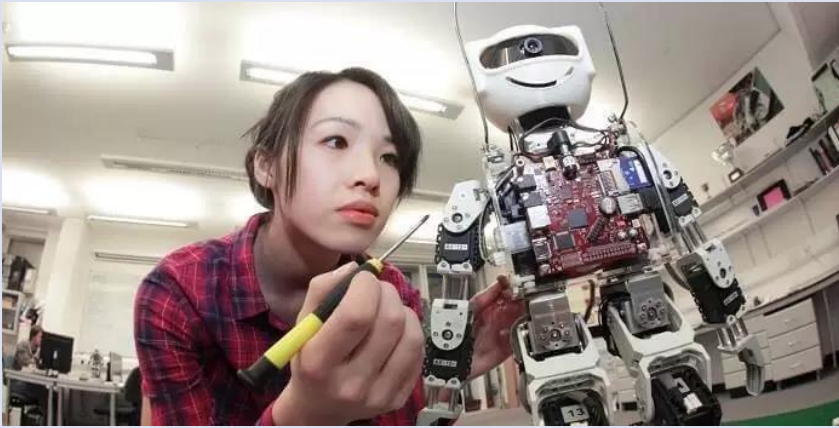


Kontrol ve Otomasyon

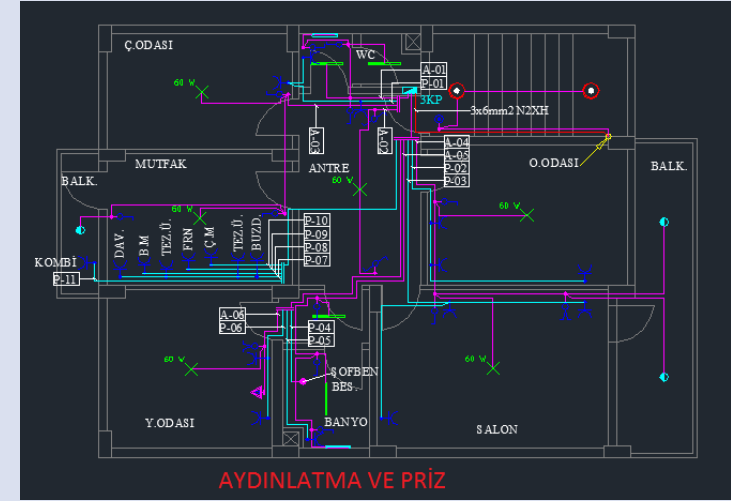


PCB Kart Tasarımı

Çalışma Alanları



Robotik



Proje Çizim

Çalışma Alanları



Medikal Cihaz
Tasarımı



Savunma Sanayi



Otomotiv

Bölüm Araştırma Çalışmaları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak, akademik alanda yürütülen çalışmalar her yıl artarak devam etmektedir. Üretilen bilimsel çalışmalar, bölümümüzün ulusal ve uluslararası düzeydeki etkinliğini ve saygınlığını artırmaya devam etmektedir.

Yılı	Prof.	Doç.	Dr. Öğr. Üyesi	Öğr. Gör.	Arş. Gör.
2020	9	4	12	1	19
2021	10	4	10	1	18
2022	10	4	10	1	17
2023	9	6	11	2	18
2024	11	4	11	1	21
2025	11	5	12	1	20

Yılı	SCI M.	Diğer M.	Bildiri	Proje
2020	29	10	18	6
2021	23	13	23	-
2022	24	6	25	25
2023	37	10	22	-
2024	30	21	24	45

Bölüm Araştırma Çalışmaları

- Taşınabilir Elektronik Burun ile Akciğer Kanseri Hastalığının Erken Tespiti
- Akıllı Sensörler ile Doğu Karadeniz Çaylarının Kalitelerinin Sınıflandırılması
- Sualtı Kablosuz Optik Haberleşme Modülü Geliştirmesi
- Enerji Sürekliliği için gölge etkili Fotovoltaik Sistemlerin Şebeke/Yük Entegrasyonu
- Su Arıtma Ve Dağıtma Sistemlerindeki Aykırılık Tespit Modellerine Yönelik Optimum Kara Kutu Çekişmeli Saldırıların Tasarlanması Ve Savunma Mekanizmasının Geliştirilmesi
- Makine Öğrenimi Algoritmaları Kullanılarak Kaçak Elektrik Takibi ve Kontrol sisteminin Gerçekleştirilmesi

Bölüm Araştırma Çalışmaları

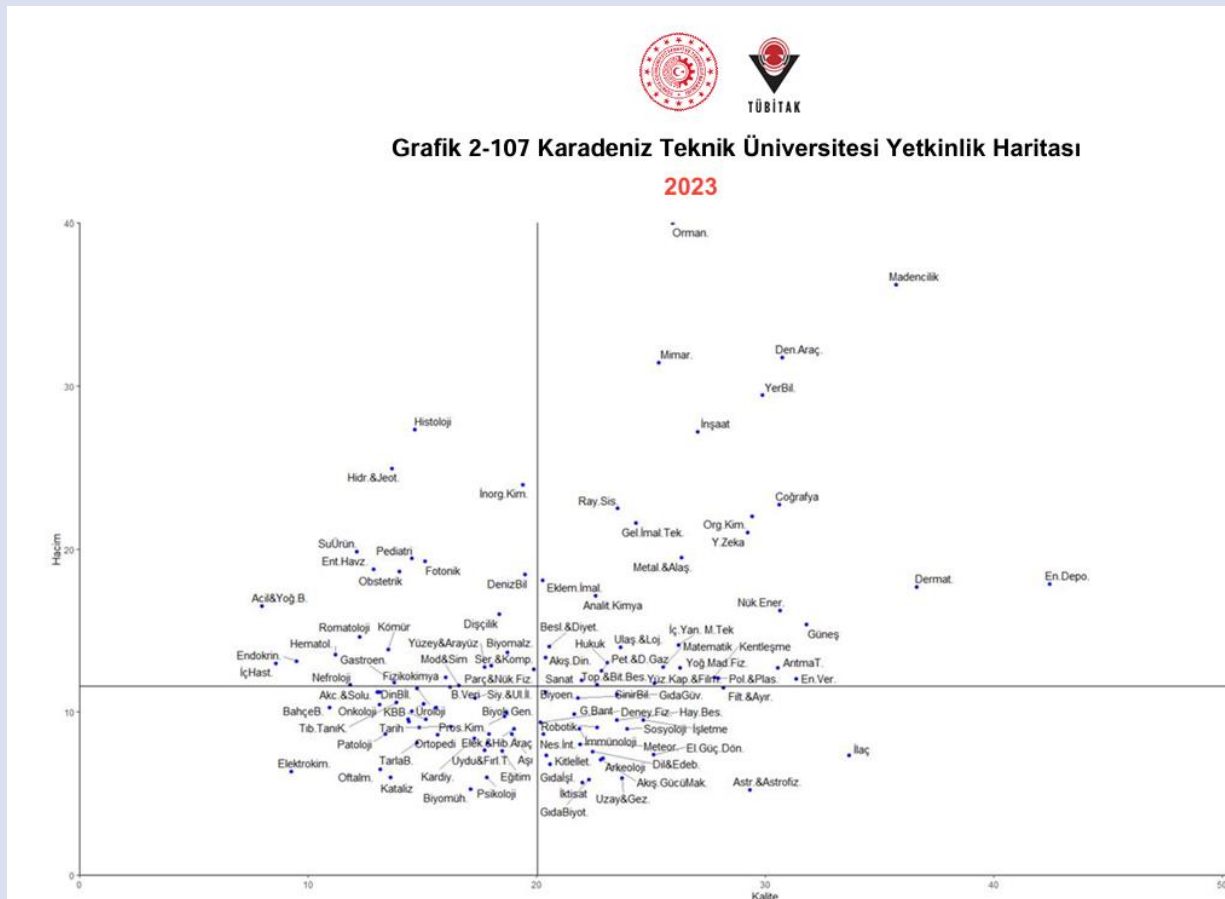
- Optoelektronik Uygulamalar için Etkili Ara Katmanların Geliştirilmesi ve Üretilmesi
- Göz İzleme Teknolojisi ve Galvanik Cilt Tepkisiyle Birleştirilmiş Elektroensefalografik Sinyaller Kullanılarak Futbolcuların Fiziksel Performans Düzeylerini Belirleyen Makine Öğrenmesi Temelli Tahmin Modelinin Geliştirilmesi
- HTS Alüminyum Raylı Elektrodinamik Maglev Sisteminin Manyetik Kuvvet ve Diğer Dinamik Karakteristiklerinin 6-Eksenli Kuvvet Sensörü ile İncelenmesi
- Yüksek Hızlı ve Güvenli Lazer Tabanlı Mobil Kablosuz İç Mekan İletişim Sistemi
- Doğadan Esinlenilmiş Hücum Kenarı Dalgalı Kanata Sahip Dikey Eksenli Rüzgâr Türbininin Deneysel Ve Sayısal İncelenmesi

Akademik Personelimizin Yurtdışı Araştırmaları

Üniversitemiz akademik kadrosu, uluslararası bilim camiasındaki etkinliğini artırmaya devam ediyor. Bu kapsamda, **TÜBİTAK** tarafından desteklenen **2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası** Araştırma Bursu Programı ve **2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı** ile öğretim elemanlarımız dünyanın önde gelen üniversitelerinde araştırmalarını sürdürüyor (Amerika, Belçika, Almanya,...).

Bu tür desteklerle uluslararası akademik çevrelerle iş birliği içinde çalışan araştırmacılarımız, hem bireysel hem de kurumsal akademik birikimi güçlendirmektedir. Üniversitemiz, bu başarıları desteklemeye ve bilimsel araştırmaların küresel düzeyde yaygınlaştırılmasına katkı sunmaya devam edecektir.

TÜBİTAK Üniversitelerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi 2023 Yılı Raporu
Karadeniz Teknik Üniversitesi Bölümümüzün Yetkinlik Alanları



Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak

Sürekli iyileştirme ve kaliteli eğitim yolunda birlikte yol aldığımız Üniversite ve Fakülte Yöneticilerimize, bütün öğretim elemanlarımıza, idari-teknik personellerimize, öğrencilerimize ve **tüm paydaşlarımıza** teşekkür ederiz.



Dinlediğiniz için teşekkürler.



İletişim bilgileri

Telefon: 0 (462) 377 2906

Faks: 0 (462) 325 7405

Elektronik Posta: elektrik-elektronik@ktu.edu.tr

Web: <https://www.ktu.edu.tr/eee>

Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Ayten ATASOY