



ELEKTRİK - ELEKTRONİK FAKÜLTESİ



ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ

ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ

ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ (UOLP)

KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ



İSTANBULTEKNİKÜNİVERSİTESİ

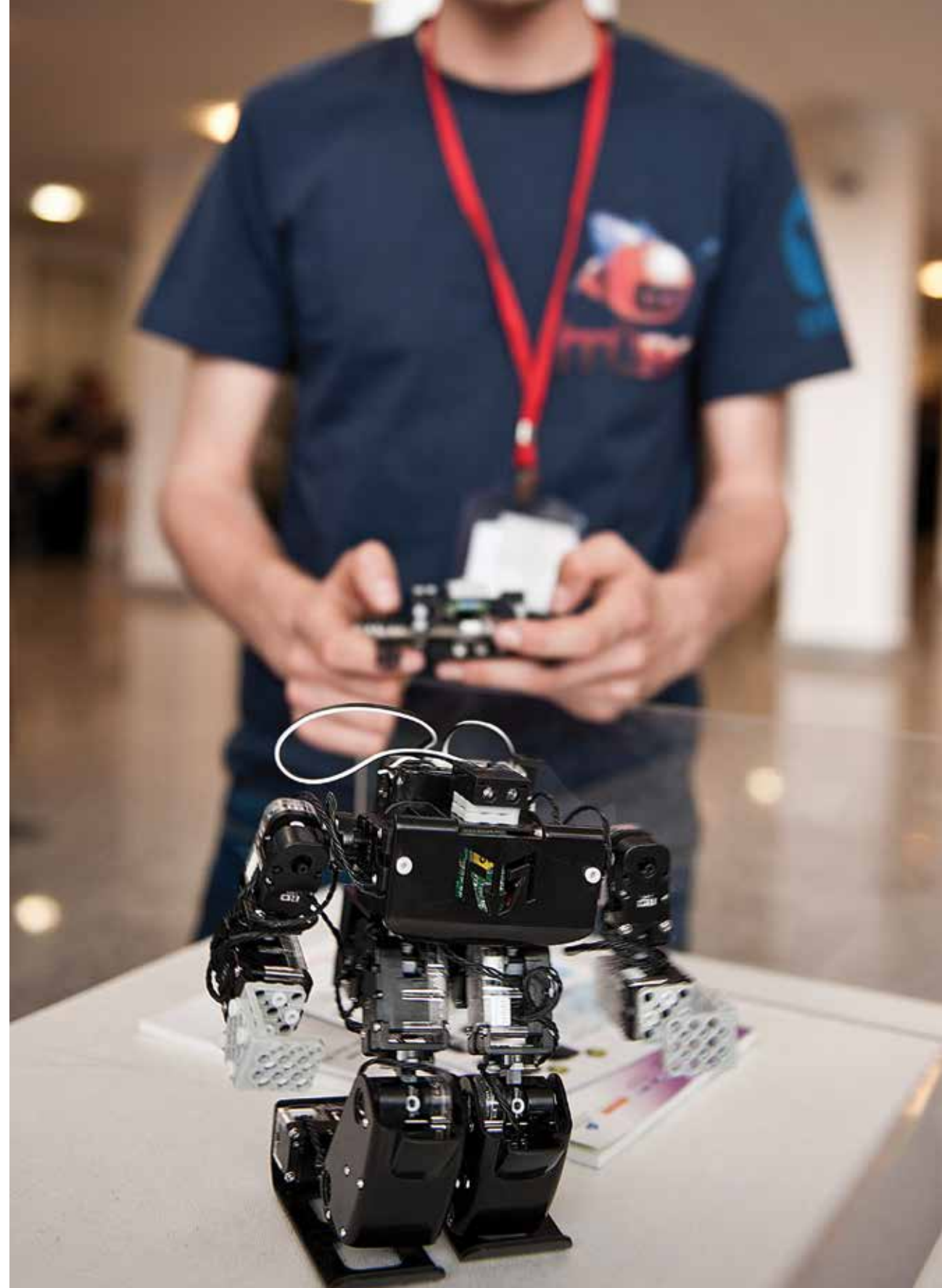
www.itu.edu.tr



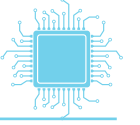


ELEKTRİK - ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

Her gün milyarlarca işlem yapılan bilgisayarlar, gündelik hayatımızda kullandığımız buzdolabı, fırın gibi ev aletleri, jeneratörler, cep telefonlarının da içinde olduğu tüm haberleşme sistemleri, yaşam alanlarımızın aydınlatılması ve daha pek çok şey... Gerçek anlamda Thales ile başlayan bu yolculukta; Benjamin Franklin, Michael Faraday, Nikola Tesla, Albert Einstein ve sayısız bilim insanının her biri bir başka önemli adım attı ve elektrik enerjisi günümüz dünyasını şekillendiren en önemli alan oldu. Elektrik-Elektronik Fakültemiz; Elektrik Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliğinden oluşan programları, deneyimli akademik kadrosu ve mühendislik alanlarındaki derin birikimiyle geleceğin teknolojisine katkı yapacak gençleri yetiştiriyor.



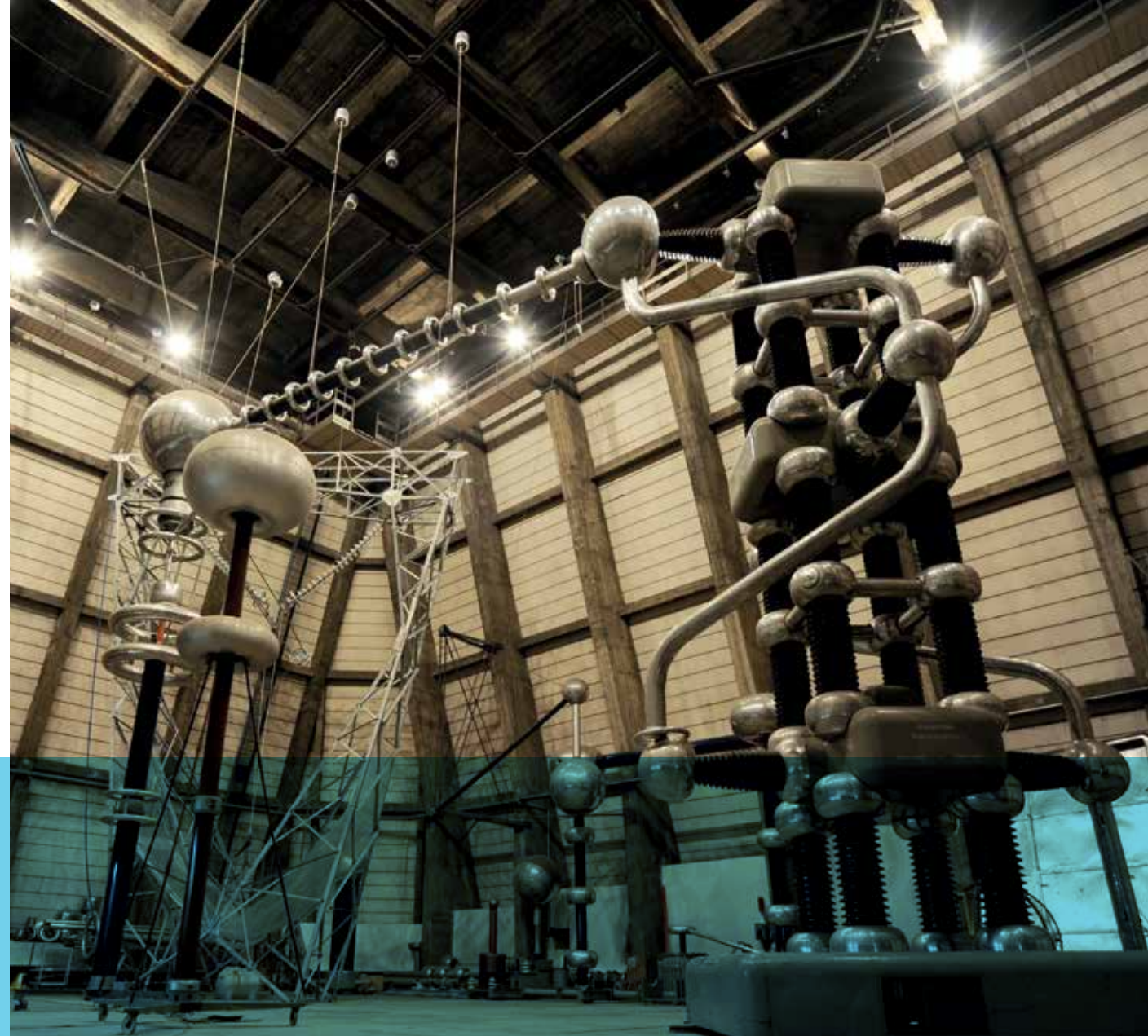
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ



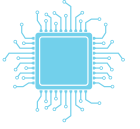
Genel olarak; elektrik üretimi, iletimi, dağıtımı, kullanımı, elektrikli enerji sistemleri, elektrikli cihaz tasarımı, bu cihazların; geliştirilmesi, korunması, kontrolü, işletilmesi ve güvenliğiyle ilgili konularda öğrencilerimizi eğiten Elektrik Mühendisliği Programımız disiplinler arası bir anlayışla yarının elektrik mühendislerini yetiştiriyor. Geniş bir altyapı ile eğitim veren programımız, Aydınlatma ve İç Tesisat Laboratuvarı, Elektrik Dağıtım Otomasyonu Laboratuvarı, Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı, Elektrik Makinaları Laboratuvarı, Güç Elektronikleri Laboratuvarı ve Yüksek Gerilim Laboratuvarında yapılan uygulamalı derslerle öğrencileri mesleki

yaşama hazırlıyor. Sadece ulusal değil, uluslararası alanlarda da akıllı şebekeler, akıllı binalar, elektromekanik sistemler, yenilenebilir enerji sistemleri gibi elektrik mühendisliği dalında günü yakalayan farklı ve yenilikçi projeler yürütülüyor.

Öğrencilerimiz mezun olduktan sonra, santraller, dağıtım şirketleri, elektromekanik sanayi, otomotiv, raylı ulaşım ve enerji sektörü (TEİAŞ, EÜAŞ) başta olmak üzere farklı çalışma alanlarında kariyerlerini sürdürüyor. Isıtma-soğutma sistemleri, aydınlatma, güç elektronikleri ve sürücü sistemleri de bu bölümdeki öğrencilerimizin görev alabileceği diğer konular olarak öne çıkıyor.



**Elektrik Mühendisliği
Programımız, disiplinler arası
bir anlayışla yarının elektrik
mühendislerini yetiştiriyor.**



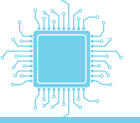
ABET akreditasyonuna sahip programımızın öğrencileri böylece, mesleklerini yurt dışında da rahatça yapabilecek bir donanım elde ediyor ve dünyanın dört bir yanında mühendislik veya akademik çalışmalarını sürdürebiliyor.



**Fakültemiz;
derin
birikiminin
gücüyle,
geleceğin
teknolojisine
katkı yapacak
gençleri
yetiştiriyor.**



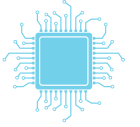
ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ



Elektronik ve haberleşme düzenleri ile sistemlerinin tasarımı, geliştirilmesi ve üretim teknolojileri üzerine odaklanan programımız, her geçen gün daha da hızlanarak küreselleşen dünyanın başat güçleri olan elektrik ve telekomünikasyon teknolojilerini sentezliyor. Ülkemizin teknoloji tarihinde ilklere imza atmasıyla bilinen Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Programımız Türkiye'deki ilk üniversite radyosu yayınına 1945'te, ilk televizyon yayınına ise 1952'de gerçekleştirdi.

Geniş bir altyapı ile eğitim veren programımız Çoğulortam İşaret İşleme ve Örüntü Tanıma, Telsiz Haberleşme Araştırma, Duran Leblebici VLSI (Çok Geniş Ölçekli Tümdevre) Ölçüm ve VLSI (Çok Geniş Ölçekli Tümdevre) Tasarımı, Gömülü Sistem Tasarımı, Tıp Elektronik, Mikrodalga Sistem ve Anten, Radar ve Mikrodalga Teknolojileri Araştırma, Nanoelektronik ve Hesaplama, Sinirbilim Modelleme





1976'da açılan mikroelektronik laboratuvarı, ülkemizde bir başka ilktir.



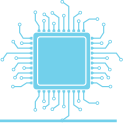
ve Araştırma Grubu, Akustik Algılama ve Görüntüleme, Hadis Morkoç Elektro-Optik Donanımlar laboratuvarlarında yapılan uygulamalı derslerle öğrencileri mesleki yaşama hazırlıyor. Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama Araştırma Merkezinde (UHUZAM) ise büyük ölçekli ulusal projeler yürütülüyor.

1976'da açılan Mikroelektronik Laboratuvarı ise ülkemizde bir başka ilktir. Programımızdan mezun olan gençlerimizin önünde; elektronik sistemler, haberleşme, savunma, sağlık, otomotiv, medya, finans ve bilişim başta olmak üzere pek çok farklı alanda parlak bir kariyer yapma olanağı bulunuyor.

ABET akreditasyonuna sahip programımızda öğrenim gören öğrencilerimiz kariyerlerini ulusal ve uluslararası alanda rahatça yapabilecek donanım elde ediyor ve dünyanın dört bir yanında mühendislik veya akademik çalışmalarını sürdürebiliyor. ABD'de bulunan New Jersey

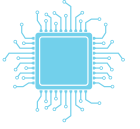
Institute of Technology-Newark College of Engineering ile çift diploma programı bulunuyor. Bu çift diploma programına giren öğrencilerimiz 4 yıllık lisans öğrenimlerinin 2 yılını ABD'de, 2 yılını üniversitemizde tamamlayarak, her iki üniversiteden de diploma alma şansı yakalıyor.

KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ



Hızla artan dünya nüfusunun ihtiyaçlarına cevap verebilecek düzeyde üretim sağlamanın yolu, otomasyon sistemlerinin sürekli geliştirilmesinden geçiyor. Daha kısa sürede, daha kaliteli ve daha düşük maliyette üretimi mümkün kılan otomasyon sistemleri, değişen üretim anlayışına ve teknolojik gelişmelere göre kendini yeniliyor. Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği işte bu doğrultuda bilgisayar tabanlı tüm mekatronik, robotik, elektronik ve de elektrik sistemlerinin sağlıklı bir şekilde işlenmesini sağlayan teknolojiler üzerine eğiliyor.





Proses Kontrolü Ölçme ve Enstrümantasyon, Robotik, Endüstriyel Otomasyon, Güç ve Hareket Kontrolü ve de Kontrol Laboratuvarı'nda uygulamalı eğitim veren programımız ayrıca öğrencilerimizin kurduğu İTÜ Kontrol ve Otomasyon Kulübü (OTOKON) tarafından, her yıl Uluslararası Robot Olimpiyatları'nı da düzenliyor. Mezun olan öğrencilerimiz; kontrol sistemleri, robotik, mektronik, enerji, savunma sanayi, süreç kontrol, ölçme ve enstrümantasyon, otomotiv, otomasyon, bilişim başta olmak üzere birçok sektörde kariyer şansı elde ediyor. Dilerlerse kendi işlerini de kurabilen mezunlarımız ayrıca, tasarım ve üretim mühendisi olarak ulusal ve uluslararası firmalarda da görev alabiliyor.

ABET akreditasyonuna sahip programımızda öğrenim gören öğrencilerimiz böylece, mesleklerini yurt dışında da rahatça yapabilecek bir donanım elde ediyor ve dünyanın dört bir yanında mühendislik veya akademik çalışmalarını sürdürebiliyor.

“
**Mezunlarımız,
kontrol
sistemleri,
otomasyon,
bilişim başta
olmak üzere
birçok sektörde
ulusal ve
uluslararası
firmalarda da
görev alabiliyor.**

”





 /itu1773

 /itu1773

 /itu1773

 /itu1773

 /itu1773

 /1773itu

  ITÜ Mobil

