

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ**

**FAALİYET RAPORU**  
**2024**

## İÇİNDEKİLER

YÖNETİCİ ÖZETİ.....	3
<b>I- GENEL BİLGİLER.....</b>	<b>5</b>
A- Misyon ve Vizyon	
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar	
C- İdareye İlişkin Bilgiler	
1- Fiziksel Yapı	
2- Teşkilat Yapısı	
3- Teknoloji ve Bilişim Altyapısı	
4- İnsan Kaynakları	
5- Sunulan Hizmetler	
6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	
<b>II- AMAÇLAR ve HEDEFLER.....</b>	<b>18</b>
A- Birim Amaç ve Hedefleri	
B- Temel Politika ve Öncelikler	
<b>III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....</b>	<b>19</b>
A- Malî Bilgiler	
1- Bütçe Uygulama Sonuçları	
2- Temel Malî Tablolara İlişkin Açıklamalar	
3- Malî Denetim Sonuçları	
<b>IV-KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....</b>	<b>28</b>
<b>V- ÖNERİ VE TEDBİRLER.....</b>	<b>28</b>
<b>-İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI</b>	

## YÖNETİCİ ÖZETİ

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2024 yılında Elektrik-Elektronik Mühendisliği Eğitim ve Öğretiminde 90. yılını kutlamaktadır. Kuruluşu 1934 yılına kadar uzanan Fakültemizin tarihçesi Elektrik Mühendisliği mesleğinin ülkemizdeki tarihçesiyle aynıdır. Bu gün İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi; Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği ve Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği (98545056 DETSİS numaralı birimimizin adı “Robotik ve Otonom Sistemleri Mühendisliği olarak güncellenmiştir. 03.06.2024 tarih ve E-85854597-000-1389865 numaralı İTÜ Rektörlüğü yazısı) Bölümlerinden oluşmaktadır. Bu bölümlere ilişkin; lisans, yüksek lisans ve doktora programları aşağıda listelenmiştir:

- Elektrik Mühendisliği Lisans Programı
- Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Lisans Programı
- Elektronik Mühendisliği Lisans programı
- Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Biyomedikal Mühendisliği Yüksek Lisans Programı
- Elektronik Harp Yüksek Lisans Programı
- Telekomünikasyon Mühendisliği Lisans Programı
- Telekomünikasyon Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Lisans programı
- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları

Elektrik-Elektronik Fakültesinin lisans programlarını, üniversiteye giriş sınavlarında oldukça yüksek puan alan en üst dilimlerden öğrenciler tercih etmektedir. Fakültenin Akademik kadrolarının yürüttüğü lisansüstü programlarına, Türkiye ve Dünya genelinden aynı lisans programlarını başarı ile tamamlamış öğrenciler alınmaktadır.

Yukarıda belirtilen Lisans ve Lisansüstü Programlarını başarı ile yürüten Elektrik-Elektronik Fakültesinin akademik kadrosunda, Akademik kadromuzda 47 profesör, 24 doçent, 25 Doktor Öğretim Üyesi, 8 öğretim görevlisi, 66 araştırma görevlisi olmak üzere toplam 170 akademisyen yer almaktadır. Bu yapısı ile Elektrik-Elektronik Fakültesi ülkemizde bu alandaki en büyük eğitim-öğretim ve araştırma kuruluşlarından biridir.

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, “Elektrik Mühendisliği”, “Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği” ile “Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği” Lisans programları 2022 yılında ABET değerlendirme sürecinden geçmiştir.

Elektrik-Elektronik Fakültesinin genç ve dinamik akademik kadrosu, başarılı bir lisans eğitime paralel olarak, lisansüstü eğitimini de dünyadaki önde gelen üniversitelerle yarışır şekilde sürdürmektedir. Fakültemiz bölümlerinde güçlü bir araştırma altyapısı ve deneyimi mevcuttur. Bu durum bölümlerle, araştırma kuruluşları ve endüstri arasında sürekli ve güçlü bağların oluşmasını sağlamıştır. İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi öğretim üyelerinin bilimsel araştırma konularında gözlenen geniş yelpaze, sürdürülen araştırma çalışmalarına çeşitlilik kazandırmaktadır. Üniversite içerisinde ve dışında diğer birimler ve kurumlarla gelişmiş işbirliği geleneği bulunmaktadır. Fakültemiz öğretim üyelerinin ulusal ve uluslararası düzeyde sürdürdükleri çalışmalar, endüstri kuruluşlarıyla başlatılan işbirliği olanakları da değerlendirilerek başarıyla sürdürülmektedir.

Fakültemiz öğretim üyeleri uluslararası ve ulusal düzeyde çok sayıda derginin yayın kurulunda yer almakta, bu dergilerde hakem olarak görev yapmaktadırlar. Bunun ötesinde, öğretim üyelerinin katkılarıyla gerek uluslararası, gerekse ulusal düzeyde konferanslar, kongreler, sempozyumlar, seminerler ve paneller düzenlenmiştir. Öğretim üyelerimiz çeşitli Bakanlıklarda, Askeri ve sivil toplum kurumlarının danışma kurullarında ve projelerinde yer almaktadır.

Her yıl yapılmakta olan İTÜ Günü Etkinlikleri 2024 yılında İTÜ de 20.yıl, 30.yıl ve 40. Yıl mezunularının aileleri ile birlikte katılımları ile yapılmıştır.

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Programlarının öğrenci kulüpleri kendi alanlarına yönelik yoğun çalışmalar sürdürmekte, seminerler, yarışmalar, sosyal amaçlı etkinlikler düzenlemektedir. Söz konusu etkinliklerde kulüp danışmanı olarak görevlendirilen bir öğretim üyesinin aktif desteği ve onayı mutlaka bulunmaktadır. Öğrenci kulüplerine özel çalışma odaları tahsis edilmiştir. Bu odalarda bilgisayar, dolap, çalışma masası gibi olanaklar sağlanmıştır. Bu başarılı kulüplerden bazıları aşağıda verilmiştir:

- İTÜ IEEE Öğrenci Kulübü,
- Elektrik Mühendisliği Kulübü,
- Kontrol ve Otomasyon Kulübü,

Öğrencilerimiz, bitirme tasarım projelerine tüm üniversitemizde olduğu gibi, Fakültemizde de akademik danışmanları rehberliğinde yürütmektedir.

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi öğretim üyeleri, yardımcıları, yüksek lisans, doktora ve lisans öğrencilerinin yurt dışı kongre ve sempozyumlara katılımı yüksek orandadır. Fakültemizde TÜBİTAK ve Bilimsel Araştırma ulusal ve uluslararası projeler yürütülmektedir. Fakültemizde, tüm öğrencilerinin kullanabildiği ortak bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır. Bu bilgisayar laboratuvarlarında mühendis, tekniker, bilgisayar işletmeni düzeyinde personel çalışmakta ve öğrencilerimize yardımcı olmaktadır.

2024 yılında Fakültemiz Laboratuvarlarında üniversiteden, sanayii ve bağışçılardan sağlanan kaynaklarla yenilenme işlemlerine ayrıca yeni laboratuvar kurulmalarına devam edilmiştir. Bu yenilemeler hem fiziksel altyapının iyileştirilmesi hem de donanım yenilenmesi şeklinde yapılmaktadır.

**Prof.Dr. İlhan KOCAARSLAN**

**Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanı**

## I- GENEL BİLGİLER

### A. MİSYON VE VİZYON

**Özgörev:** Yenilikçi ve yaratıcı Lisans ve Lisansüstü Programları ile Elektrik, Kontrol ve Otomasyon ile Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği alanlarında öncü mühendisler yetiştirmek ve bu alanlarda üst düzey bilimsel ve teknolojik araştırma projeleri gerçekleştirmek.

**Özgörüş:** Elektrik, Kontrol ve Otomasyon ile Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Eğitiminde öncü, Araştırma ve Teknoloji geliştirmede ise küresel olarak tanınan bir kuruluş olmak.

### B. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Fakültemizde 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 41.maddesi uyarınca Fakülte bütçesine tahsis edilen ödeneklerin takibi ve kullanılmasından harcama yetkilisi olarak Fakülte Dekanı sorumludur.

### C. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

#### Tarihçe

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi'nin kökleri İstanbul Dar-ül Fünun'un (bugünkü İstanbul Üniversitesi) Fen Fakültesi'ne bağlı olarak 1926 yılında kurulan Makine-Elektrik Enstitüsü'ne kadar uzanmaktadır. Makine-Elektrik Enstitüsü'nün, 1934 yılında Yüksek Mühendis Mektebi'ne (bugünkü İstanbul Teknik Üniversitesi'ne) Elektro-Mekanik Şubesi olarak bağlanması Elektrik-Elektronik Fakültesi'nin başlangıcı olarak kabul edilir. Bu şube, ilk mezunlarını İstanbul Dar-ül Fünun'undan gelen ve intibakları yapılan öğrencilerle 1936 yılında vermiştir.

PTT idaresinin mühendis gereksinimini karşılamak üzere 25 Mayıs 1935 tarihinde yasalaşan “Yüksek Mühendis Mektebi Nizamnamesi” ile bir “Muhabere İşleri Şubesi” kurulmuş ve bu şubenin başına Ord. Prof. M. Emin Kalmuk getirilmiştir. 1937 yılında Elektro-Mekanik Şubesi'nin Elektrik Şubesi ile Muhabere Şubesi birleşmiş ve Elektrik-Muhabere Şubesi şeklinde örgütlenmiştir. 1938 yılında Elektrik-Muhabere Şubesi, Elektrik Şubesi ismini almıştır. 1941 yılında yayınlanan 4121 sayılı yasa ile Yüksek Mühendis Mekteb'inin adı Yüksek Mühendis Okulu'na dönüştürülerek Maarif Vekâleti'ne bağlanmıştır. Daha sonra 1944 yılında TBMM'nin kabul ettiği 4619 sayılı yasa ile Yüksek Mühendis Okulu'nun İstanbul Teknik Üniversitesi'ne dönüştürülmesi sırasında Elektrik Şubesi de Elektrik Fakültesi'ne dönüştürülmüştür. Biri Kuvvetli Akım (Elektrik Mühendisliği) diğeri de Zayıf Akım (Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği) olmak üzere iki öğretim verecek şekilde kurulan Elektrik Fakültesi, beş yıllık öğretim yaparak Elektrik Yüksek Mühendisi unvanıyla mezunlar vermiştir. 1969 yılında öğretim süresi dört yıla indirilmiş ve mezunlarına Elektrik Mühendisi unvanı vermeye başlamıştır. Yüksek Mühendis unvanı ise dört yıllık lisans öğretiminden sonra sürdürülen yüksek lisans öğrenimini başarıyla tamamlayanlara verilmektedir.

1954 yılında kurulmuş olan Maçka Teknik Okulu Elektrik Şubesi de Elektrik Fakültesiyle içiçe sürdürülen dört yıllık bir öğretimle Elektrik Mühendisi yetiştirmiştir. Maçka Teknik Okulu 1972 yılında Maçka Mühendislik Fakültesi'ne dönüşmüş, bu yeni fakültenin Elektrik Mühendisliği Bölümü daha sonra Elektrik Fakültesi biçiminde örgütlenmiştir. Maçka Elektrik Fakültesi 1982 yılında İTÜ Elektrik Fakültesi'ne katılmıştır.

Aynı süreç içerisinde, İTÜ Elektrik Fakültesi'nin Zayıf Akım Kolu yerine Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Kuvvetli Akım Kolu yerine Elektrik Mühendisliği Bölümü kurulmuş, bunların yanı sıra çağın gelişmeleri doğrultusunda Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü oluşturulmuştur. O zamana kadar mevcut olan kürsüler de kısmen birleştirilerek bu bölümlerin Anabilim Dalları kurulmuştur. 1983 yılında Fakültenin adı Elektrik-Elektronik Fakültesi olarak değiştirilmiştir.

1996 yılında başlayan yeniden yapılanma çalışmaları sonucunda program içeriklerinde yeni düzenlemeler yapılmış, yeni yapılanma sürecinde 1998 yılında Bilgisayar Mühendisliği Bölümü kurulmuş, 1999 yılında da Kontrol ve Kumanda Sistemleri Anabilim Dalı Elektrik Mühendisliği Bölümü'ne bağlanmıştır. 2001 yılında üç yeni lisans programına; Elektronik Mühendisliği (2001-2009), Telekomünikasyon Mühendisliği (2001-2009) ve Kontrol Mühendisliği'ne öğrenci alınmaya başlanmıştır. Bu programlar ilk mezunlarını 2005 Bahar yarıyılı sonunda vermişlerdir. 2010 yılından itibaren ise, Elektronik Mühendisliği / Telekomünikasyon Mühendisliği adı altında iki farklı program yerine Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği lisans programı adıyla yeni öğrenci alınmaya başlanmıştır. 2014 yılı itibarıyla "Elektrik Mühendisliği", "Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği" ve "Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği" adlı lisans programlarına yeni öğrenci alınmaktadır. 2014 yılı itibarıyla fakültenin "Elektrik Mühendisliği", "Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği" ve "Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği" adlı lisans programlarına yeni öğrenci alınmaktadır.

14/02/2008 tarihli YÖK Genel Kurul Toplantısında alınan karar ile Elektrik-Elektronik Fakültesi bünyesinde Kontrol Mühendisliği Bölümünün kurulmasına ve Fakültede 2001 yılından beri Elektrik Mühendisliği Bölümü altında yer alan Kontrol Mühendisliği Programı ve Kontrol ve Otomasyon Lisansüstü Programı'nın bu yeni kurulan bölüm içinde yer almasına karar verilmiştir. 2001 yılından itibaren Kontrol Mühendisliği adıyla öğrenci alınan lisans programı adı 2014 yılında "Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği" olarak değiştirilmiştir. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Elektrik-Elektronik Fakültesinden 2010 yılında ayrılarak, Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi ismiyle bağımsız bir fakülte haline gelmiştir.

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nde, Elektronik, Haberleşme, Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği, Devreler ve Sistemler Anabilim Dalları olmak üzere dört anabilim dalı, Elektrik Mühendisliği Bölümü'nde Elektrik Tesisleri ve Elektrik Makinaları Anabilim Dalları olmak üzere iki, Kontrol Mühendisliği Bölümü'nde ise Kontrol ve Kumanda Sistemleri olmak üzere bir anabilim dalı bulunmaktaydı. Yapılan çalışmalar sonrasında 2009 yılında anabilim dalları birleştirilerek, her bölüm kendi ismi ile anılan bir anabilim dalından oluşturulmuştur. Bölüm Başkanı aynı zamanda Anabilim Dalı Başkanı durumundadır.

Önceleri Fakültelerce yürütülen lisansüstü programları, YÖK'ün kurulması ile İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü çatısı altında toplanmıştır. Fen Bilimleri Enstitüsü'nde her bölüm kendi ismi ile anılan bir anabilim dalı ile temsil edilmektedir. Bunlar, Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ile Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Anabilim Dalları'dır.

2002 yılında tüm İTÜ'de yüksek lisans ve doktora programlarının yenilenmesi için çalışmalar yapılmış, bu çalışmalar sırasında Fakülte Bölümlerine ilişkin yüksek lisans ve doktora programları da yeniden düzenlenmiştir. Bugün Elektrik-Elektronik Fakültesi Bölümlerine ilişkin lisansüstü programlar; Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği yüksek lisans ve doktora programları ile Biyomedikal Mühendisliği yüksek lisans programıdır. Yanı sıra Fakülte Bölümlerinin katkılarıyla sürdürülen disiplinler arası lisansüstü programları da bulunmaktadır. Bunlar, Mekatronik Mühendisliği, Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama yüksek lisans ve doktora programları ile Raylı Sistemler Mühendisliği yüksek lisans programıdır.

Fakültemize bağlı olarak 2014 yılında öğretime başlayan bir uluslararası ortak lisans programı İstanbul Teknik Üniversitesi İle New Jersey Institute of Technology (NJIT) arasında yıl paylaşımı esasına dayalıdır. Dili İngilizce olan İTÜ-NJIT ortak çift diploma programını başarı ile tamamlayan mezunlar İTÜ'den "Elektronik ve Haberleşme Mühendisi", NJIT'den ise "Electrical Engineering" lisans diploması sahibi olmaktadır.

2022 yılında Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Lisans Programları ABET değerlendirme sürecinden geçmiştir.

Bilindiği üzere, İstanbul'da İTÜ'ye ilişkin 5 farklı kampüs bulunmaktadır. Elektrik-Elektronik Fakültesi Maslak ana kampüsünde, Elektrik Mühendisliği Bölümü bünyesinde bulunan Yüksek Gerilim Laboratuvarı ise Gümüşsuyu kampüsünde bulunmaktadır. Fakültemiz, 40.480 m<sup>2</sup> si kapalı alan olmak üzere, 41.000 m<sup>2</sup> lik bir alana sahiptir.

## Mevzuat

Fakültemiz kuruluş ve faaliyetlerine ilişkin temel mevzuatlar, 2547 Sayılı Yükseköğretim Kurumu Kanunu, 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu, 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu ve ilgili Yönetmelik hükümleri olup mevzuatta yapılması düşünülen değişiklikler konusundaki yetki Üniversitemiz Rektörlüğündedir.

## 1-Fiziksel Yapı

Aşağıdaki Tablolar, 31.12.2023 tarihi verilerini içermektedir.

Birim alanı	Yüzölçümü (m <sup>2</sup> )
Kapalı alan	40.480
Açık alan	520
<b>Toplam</b>	<b>41.000</b>

Eğitim Alanları	Alan (m <sup>2</sup> )
Derslik	3.910
Laboratuvar	10.351
<b>Toplam</b>	<b>14.261</b>

Sosyal Alanlar	Alan (m <sup>2</sup> )	
	Sayı	Alan
Kantinler	1	350
Kafeteryalar		
Yemekhaneler		
<b>Toplam</b>	<b>1</b>	<b>350</b>

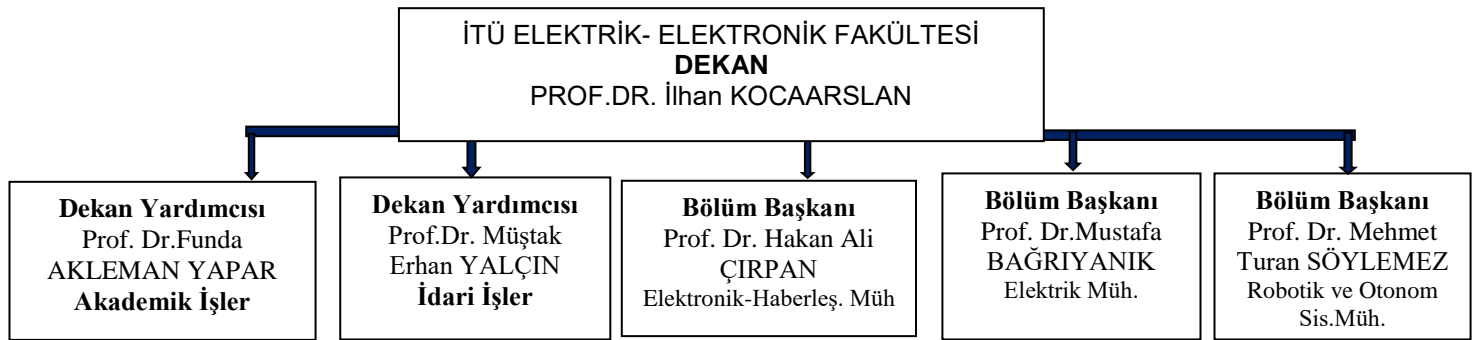
Toplantı ve Konferans Salonları		
	Sayı	Alan (m <sup>2</sup> )
Toplantı	8	350
Konferans	4	344
<b>Toplam</b>		<b>694</b>

Akademik-İdari Personel Hizmet Alanları		
	Kapalı alan (m <sup>2</sup> )	Kullanan Sayısı
Akademik Personel Çalışma Ofisi	4027	<b>148</b>
İdari Personel Çalışma Ofisi	1.388	<b>47</b>
<b>Toplam</b>	<b>5.415</b>	<b>195</b>

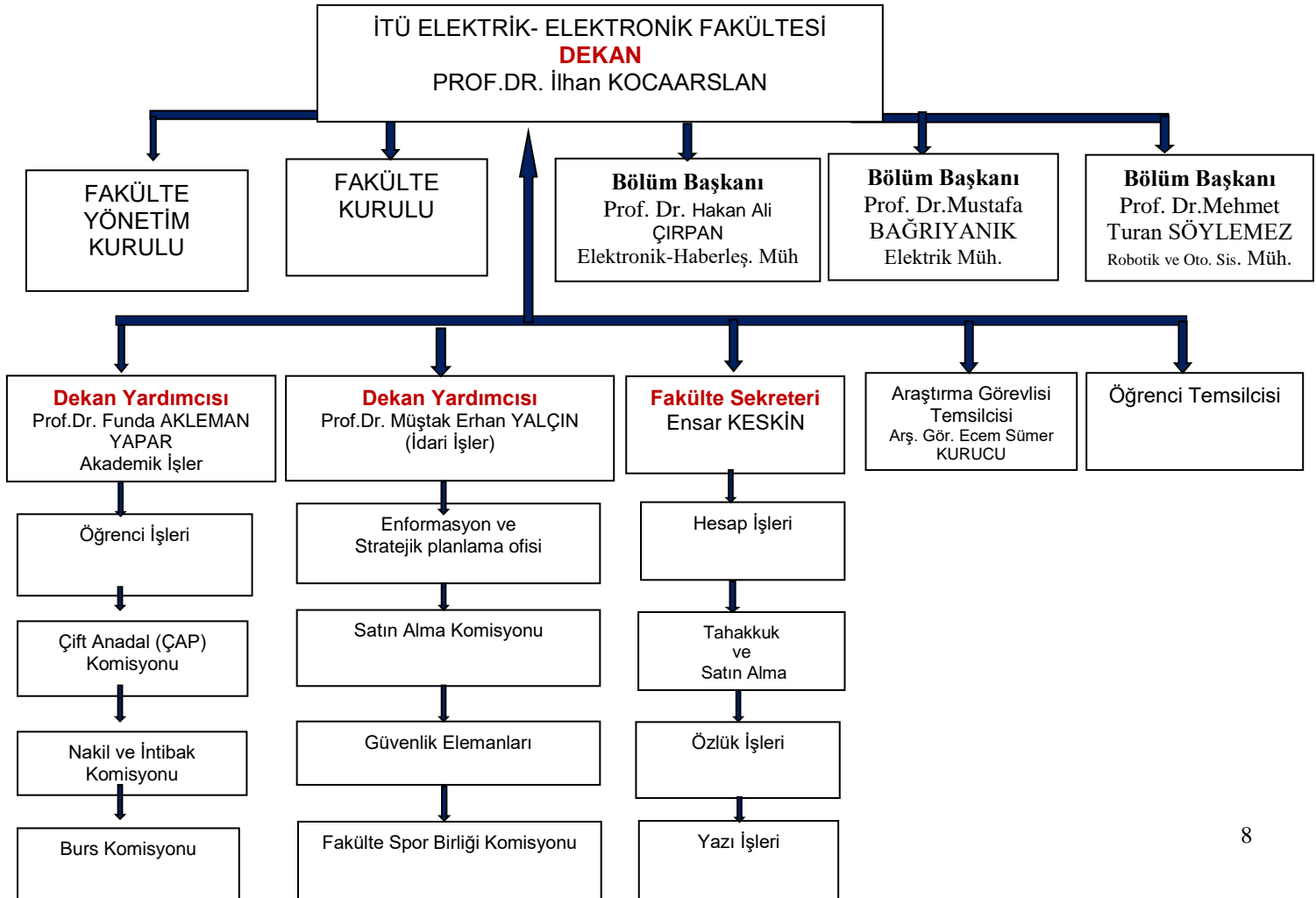
Ambar, Arşiv ve Atölye Alanları		
	Sayı	Alan (m <sup>2</sup> )
Ambar	3	<b>200</b>
Arşiv	4	<b>242</b>
Atölye	1	<b>55</b>
<b>Toplam</b>	<b>8</b>	<b>497</b>

## 2- Teşkilat Yapısı

### AKADEMİK ÖRGÜT ŞEMASI



### İDARİ ÖRGÜT ŞEMASI





### 3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

#### 3.1- Yazılımlar

Birimde kullanılan yazılımlar hakkında bilgi verilir.

Kullanılan Yazılımların Listesi				
No	Ad	Lisans Tipi	Kapsam	Kaynak
	İTÜ VLSI Laboratuvarı			
1	Cadence IC Package			
2	Cadence Systems Package			
3	Cadence PCB Studio Package			
4	Synopsys Frontend Verification Suite			
5	Synopsys ASIC Implementation Suite			
6	Synopsys Analog Simulation and Modeling Suite			
7	Synopsys System Level Suite			
8	Synopsys FPGA Suite			
9	Xilinx Vivado Design Suite			
10	Mentor Graphics Full Suite			
11	AMS 0.35u HV, CMOS and BiCMOS Processes			
12	AMS 0.18u HV, CMOS Processes			
13	TSMC 0.18u CMOS Process			
14	TSMC 90nm CMOS Process			
15	TSMC 60nm CMOS Process			
16	UMC 0.18u CMOS Process			
17	UMC 0.13u CMOS Process			
18	LF 0.15u CMOS Process			
19	ST 40nm CMOS Process			
20	ST 28nm CMOS Process			
21	RF-Laboratuvarı			
22	National Instruments AWR Microwave Office			
23	Gömülü Sistem Tasarım Laboratuvarı			
24	Xilinx ISE			
25	Xilinx Vivado Design Suite			
26	Xilinx XPS			
27	Xilinx SDK			

	<b>Elektrik Bilgisayar Laboratuvarı</b>			
28	Matlab			İTÜ
29	Autocad			İTÜ
30	Solidworks			İTÜ
31	Python			
32	Wingide			
33	Robotik ve Otonom Sistemleri Mühendisliği Bölümü;			
34	SolidWorxs			
35	Tia Portal			
36	Visual Studio			
37	National Instruments NI			
38	Quanser			
39	Rockwell Software			
40	RS-Logix 5000			
41	RS-Link			
42	Simatic Manager			

### 3.2- Bilgisayarlar

Birimde mevcut bilgisayarlar hakkında bilgiler;

<b>Bilgisayarlar</b>	
	Sayı
Masa üstü bilgisayar Sayısı	735
Taşınabilir bilgisayar Sayısı	496
<b>Toplam</b>	<b>1231</b>

### 3.3 Laboratuvarlar

Fakülte bünyesindeki laboratuvarlar Bölümler bazında ele alındığında, bir kısım laboratuvarlar araştırma amaçlı, bir kısım laboratuvarlar eğitim amaçlı bir kısım laboratuvarlar test amaçlı kullanılmaktadır. Ancak laboratuvarların çoğu birden fazla amaç için kullanılmaktadır.

#### **Elektrik Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları;**

- Aydınlatma Teknolojileri Laboratuvarı
- Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı
- Elektrik Dağıtım Otomasyonu Laboratuvarı
- Elektrik Makinaları Laboratuvarı
- Akıllı Durum İzleme ve Tanı Laboratuvarı
- Güç Elektroniği Laboratuvarı
- Yüksek Gerilim Laboratuvarı

- Bilişsel Sistemler Laboratuvarı
- Süperiletkenlik Laboratuvarı
- Akıllı Şebekeler Laboratuvarı
- Fotovoltaik Sistemler Laboratuvarı
- Yenilenebilir Enerji Sistemleri Simülasyon Laboratuvarı
- Hesaplamalı Elektro-Mekanik Sistemler Laboratuvarı

#### **Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları;**

- Çoğulortam Sinyal İşleme ve Örüntü Tanıma Laboratuvarı
- Çok Geniş Ölçekli Tümdevre (VLSI CAD) Tasarımı Laboratuvarı
- İTÜ - Duran Leblebici Çok Geniş Ölçekli Tümdevre (VLSI) Ölçme Laboratuvarı
- Tıbbi Cihaz Araştırma Geliştirme ve Uygulama Laboratuvarı
- Gömülü Sistem Tasarımı Laboratuvarı
- Naoelektronik ve Hesaplama Laboratuvarı
- Radar ve Mikrodalga Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı
- RF Elektronik Laboratuvarı
- Sinirbilim Modelleme ve Araştırma Laboratuvarı
- Telsiz Haberleşme Araştırma Laboratuvarı (THAL)
- Yüksek Frekans Araştırma Laboratuvarı
- Prof. Dr. Mustafa Karaman Akustik Algılama ve Görüntüleme Laboratuvarı
- Kuantum Sistemler ve Güvenlik Laboratuvarı
- Sistem Modelleme Tasarım ve Araştırma Laboratuvarı
- Hadis Morkoç Elektro-Optik Donanımlar Laboratuvarı
- Biyoelektromagnetizma Laboratuvarı
- İleri Sinyal ve İmge İşleme Araştırma Laboratuvarı
- Yenilenebilir Enerji ve Kuantum İnovasyon Laboratuvarı
- Devreler ve Sistemler Laboratuvarı
- Elektronik Laboratuvarı
- Haberleşme Laboratuvarı
- Mikrodalga Sistem ve Anten Laboratuvarı
- Tıp Elektronigi Laboratuvarı
- Sinyal ve İmge İşleme Laboratuvarı
- Intelligent Communication Networking and Computing Laboratory

#### **Robotik ve Otonom Sistemleri Mühendisliği Laboratuvarları;**

- Raylı Sistemler Laboratuvarı
- Güç ve Hareket Kontrol Laboratuvarı
- Kontrol Laboratuvarı
- Ölçme Enstrümantasyon ve Proses Kontrol Laboratuvarı
- Yapay Zekâ ve Akıllı Sistemler Laboratuvarı
- Robotik Laboratuvarı
- Siber Güvenlik Araştırma Geliştirme ve Uygulama Laboratuvarı
- İleri Araç Teknolojiler Otonom ve Güç Sistemleri Araştırma Laboratuvarı
- Prof.Dr. Kemal SARIOĞLU Endüstri 4.0 ve Uygulamaları Laboratuvarı
- Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı
- Biyoalgılayıcı ve Biorobotik Laboratuvarı

<b>Laboratuvarların alanı (m<sup>2</sup>)</b>	
<b>Laboratuvar ismi</b>	Alanı m <sup>2</sup>
Aydınlatma Teknolojileri Laboratuvarı	350
Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı	160
Elektrik Dağıtım Otomasyonu Laboratuvarı	167
Elektrik Makinaları Laboratuvarı	1219
Akıllı Durum İzleme ve Arıza Tanısı Laboratuvarı	72
Güç Elektroniği Laboratuvarı	280
Yüksek Gerilim Laboratuvarı (1)	192
Yüksek Gerilim Laboratuvarı (2)	135
İTÜ Enerji Dönüşüm Laboratuvarı	90
Fuat KÜLÜNK Yüksek Gerilim Laboratuvarı (Gümüşsuyu Kam.)	2.000
Bilişsel Sistemler Laboratuvarı	104
Süperiletkenlik Laboratuvarı	63
SmartGrid Laboratuvarı	147
Fotovoltaik Sistemler Laboratuvarı	84
Yenilebilir Enerji Sistemleri Simülasyon Laboratuvarı	70
Hesaplamalı Elektro-Mekanik Sistemler Laboratuvarı	168
Yenilebilir Enerji ve Quantum İnovasyon Laboratuvarı	180
Çoğulortam İşaret İşleme ve Örüntü Tanıma Laboratuvarı	60
Çok Geniş Ölçekli Tümdevre (VLSI) Tasarımı Laboratuvarı	92
Devreler ve Sistemler Laboratuvarı	350
Tıbbi Cihaz Araştırma, Geliştirme ve Uygulama Laboratuvarı	125
Elektronik Laboratuvarı	360
Gömülü Sistem Tasarımı Laboratuvarı	50
Haberleşme Laboratuvarı	180
Duran Leblebici VLSI (Çok Geniş Ölçekli Tümdevre) Ölçüm Laboratuvarı	360
Nanoelektronik ve Hesaplama Laboratuvarı A,B,C	50
Radar ve Mikrodalga Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı	16
RF Elektroniği Laboratuvarı	213
Sinirbilim Modelleme ve Araştırma Grubu (SİMMAG) Laboratuvarı	25
Sinyal ve İmge İşleme Laboratuvarı	180
Lisansüstü Araştırma Laboratuvarı	180
Telsiz Haberleşme Araştırma Laboratuvarı A, B	175
Tıp Elektroniği Laboratuvarı	150
Yüksek Frekans Araştırma Laboratuvarı	30
Prof.Dr. Mustafa KARAMAN Akustik Algılama ve Görüntüleme Laboratuvarı	50
Kuantum Sistemler ve Güvenlik Laboratuvarı	50
Hadis Morkoç Elektro-Optik Donanımlar Laboratuvarı	102
Mikrodalga Sistem ve Anten Laboratuvarı	76
Bioelektromagnetizma Laboratuvarı	84
İleri Sinyal ve İmge İşleme Araştırma Laboratuvarı	62
Nanoelektronik ve Hesaplama Laboratuvarı D	40
Sistem Modelleme Tasarım ve Araştırma Laboratuvarı	95
Siber Güvenlik Araştırma Geliştirme ve Uygulama Laboratuvarı	185

Raylı Sistemler Laboratuvarı	290
Yapay Zeka ve Mobilite Toknolojileri Laboratuvarı	175
Prof.Dr.Kemal SARIOĞLU Endüstri 4.0 Uygulamaları Laboratuvarı	510
Kontrol Laboratuvarı	140
Yapay Zekâ ve Akıllı Sistemler Laboratuvarı	142
Robotik Laboratuvarı	142
Akıllı ve Otonom Sistemler Laboratuvarı	180
İleri Araç Teknolojiler Otonom ve Güç Sistemleri Araştırma Laboratuvarı	168
Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı	100
Biyoalgılayıcı ve Biyrobotik Laboratuvarı	102

**31.12.2024 Tarihi İtibariyle Taşınır ve Taşınmaz Mal Programında kayıtlı bulunan Birim Envanteri**

No	Cinsi	Sayısı
1	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	683
2	Atölye Makineleri ve Aletleri	1.464
3	Aydınlatma Cihazları	2
4	Basılı Yayınlar (Demirbaş)	29
5	Beslenme, Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri	390
6	Bilgisayar Çevre Birimleri	497
7	Bilgisayarlar ve Sunucular	1.880
8	Büro Mobilyaları	3.785
9	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	115
10	Doğa Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar	3
11	Döşeme Demirbaşları	1
12	Duvarda Sergilenen Süs Eşyaları	2
13	Eğitim Mobilyaları ve Donanımları	161
14	Görsel ve İşitsel Kaynaklar	50
15	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	266
16	Haberleşme Cihazları	469
17	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	9
18	İnşaat Makineleri ve Aletleri	4
19	İş Makineleri ve Aletleri	4
20	Kontrol ve Güvenlik Sistemleri	126
21	Koruyucu Giysi ve Malzemeler	1
22	Matbaacılıkta Kullanılan Makine ve Aletler	7

23	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar	17
24	Mopet ve Motosikletler	1
25	Müzik Aletleri ve Aksesuarları	1
26	Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Ekipmanlar	70
27	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	907
28	Saha Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar	1
29	Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler	48
30	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	515
31	Seyahat, Muhafaza ve Taşıma Amaçlı Demirbaş Niteliğindeki Taşınır	23
32	Seyyar Kulübe, Kabin, Büfe ve Kafesler	1
33	Tabletler	1
34	Teksir ve Çoğaltma Makineleri	3
35	Temsil ve Tören Demirbaşları	20
36	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	11
37	Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları	110
38	Yıkama, Temizleme ve Ütüleme Cihaz ve Araçları	6
<b>TOPLAM</b>		<b>11.683</b>

#### 4.1. Akademik Personel

Tablolar, 31.12.2024 verilerini içermektedir;

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	47		47		
Doçent	24		24		
Dr. Öğr.Üyesi	25		25		
Öğretim Görevlisi	8		8		
Okutman					
Eğitim- Öğretim Planl.					
Araştırma Görevlisi	66		62		
Uzman					
<b>Toplam</b>	162		162		

Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanları		
Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm	Kişi Sayısı
Yemen	EHBM	1
İngiltere	EHMB	1
İran	ROS	1
	<b>Toplam</b>	<b>3</b>

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	7	32	26	4	34	59
Yüzde	4.3	19.8	16.0	2.5	21	36.40

Akademik Personelin Kadın – Erkek Dağılımı			
Ünvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	29	28	47
Doçent	2	22	24
Dr. Öğr.Üyesi	8	15	23
Öğretim Görevlisi	--	8	8
Okutman	--	--	--
Araştırma Görevlisi	12	50	62
Uzman	--	--	--
Toplam	41	121	162

2023-2024 Eğitim Öğretim Yılında 2547 sayılı Kanun'un 31. Maddesi Uyarınca Ders Saati Başına Üniversitemizde Görevlendirilen Emekli Öğretim Üyeleri		
Prof.Dr.	Öğr.Gör	Ders Saati
1		3

2023-2024 Eğitim Öğretim Yılında 657 sayılı Kan. 89. Maddesi Uyarınca İTÜ'de Ders Saati Başına Ücretle Gör. Personel	
Görevlendirilen Öğretim Elemanı Toplam	3
Verilen Ders Saati	3

2023-2024 Eğitim Öğretim Yılında 2547 sayılı Kanun'un 37. Maddesi Uyarınca Görevlendirmeler					
Prof.Dr.	Doç.Dr.	Y.Doç.Dr.	Öğr.Gör	Arş.Gör	Toplam
2					2

## 4.2 İdari Personel

Tablolar, 31.12.2024 verilerini içermektedir.

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	19	29	37
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Teknik Hizmetleri Sınıfı	16	17	33
Eğitim ve Öğr.Hizm Sınıfı	-	-	-
Avukatlık Hizm. Sınıfı	-	-	-
Yardımcı Hizmetli	2	15	17
<b>Toplam</b>	<b>37</b>	<b>61</b>	<b>87</b>

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı	0	6	6	19	6
Yüzde	0	16.2	16.2	51.4	16.2

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri
Kişi Sayısı	0	1	0	6	6	24
Yüzde	0	27	0	16.2	16.2	64.9

İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	0	0	1	5	9	22
Yüzde	0	0	2.7	13.5	24.3	59.5

Personelin Kadın-Erkek Dağılımı		
	Kadın	Erkek
Kişi Sayısı	11	26
Yüzde	29.8	70.2

## 5. Sunulan Hizmetler

### 5.1. Eğitim Programları

Lisans Programları		Uluslararası Ortak Lisans Programları	
1.	ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ % 30 İNGİLİZCE	1.	YOK
2.	ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ % 100 İNGİLİZCE	2.	YOK
3.	ELEKTRONİK ve HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ %100 İNGİLİZCE	3.	NJIT (UOLP-SARAYBOSNA)
4.	ELEKTRONİK ve HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE	4.	YOK



5.	ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	5.	YOK
6.	TELEKOMÜNİKASYON MÜHENDİSLİĞİ	6.	YOK
7.	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE	7.	YOK
8.	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ %100 İNGİLİZCE	8.	YOK

Yüksek Lisans Programları			
Tezli Yüksek Lisans Programları		Tezsiz Yüksek Lisans Programları	
1.	ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	1.	YOK
2.	ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	2.	YOK
3.	TELEKOMÜNİKASYON MÜHENDİSLİĞİ PRG.	3.	YOK
4.	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	4.	YOK
5.	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI	5.	YOK
6.	ASELSAN AKADEMİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	6.	YOK
<b>Toplam</b>			

Doktora Programları	
1.	ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ
2.	ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
3.	TELEKOMÜNİKASYON MÜHENDİSLİĞİ
4.	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ
5.	ASELSAN AKADEMİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
<b>Toplam</b>	

## 5.2 Öğrenci sayıları

Elektrik-Elektronik Fak.			
Elektrik Müh.	102	594	696
Elektrik Müh. (ING)	57	223	280
Elektronik ve Hab. Müh.(NJIT)	7	46	53
Elektronik ve Haber. Müh (ING)	62	337	399
Elektronik ve Haber.Müh-Türkçe		3	3
Elektronik ve Haberleşme Müh.	127	680	807
Elk.&Hab.Müh.(UOLP-Saraybosna)	6	25	31
Elektronik Mühendisliği		7	7
Telekomünikasyon Mühendisliği		1	1
Kontrol ve Otomasyon Müh(ING)	51	241	292
Kontrol ve Otomasyon Müh.	66	445	511
Mekatronik (Yandal)		2	2
Elektrik-Elektronik Müh.(İTÜ-KKTC)	16	97	113
<b>Toplam</b>	<b>494</b>	<b>2701</b>	<b>3195</b>

<b>Hazırlık Sınıfı Öğrenci Sayıları</b>			
Bölüm Adı	K	E	Toplam
Elektrik Müh.	11	74	85
Elektrik Müh. (ING)	8	32	40
Elektronik ve Haberleşme Müh.	16	82	98
Elektronik ve Haberleşme Müh. (ING)	6	44	50
Elektronik ve Haberleşme Müh. (NJIT)	1	19	20
Elk.&Hab.Müh.(UOLP-Saraybosna)	5	24	29
Kontrol ve Otomasyon Müh.	7	49	56
Kontrol ve Otomasyon Müh. (ING)	9	42	51
<b>Toplam</b>	<b>63</b>	<b>366</b>	<b>429</b>

## 6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Fakültemize tahsis edilen bütçe ödenekleri harcama yetkilisinin (Dekan'ın) bilgisi ve talimatı doğrultusunda satın alma memuru, tahakkuk memuru, ayniyat saymanı ve muhasebe memurları tarafından Kanun ve Yönetmeliklere uygun olarak hazırlanan harcamalara ilişkin belgeler Gerçekleştirme Görevlisi (Fakülte Sekreteri ve Dekan Yardımcıları) tarafından harcama öncesi gerekli kontrol ve denetim yapıldıktan sonra satın alma ve harcama işlemleri gerçekleştirilmektedir

## II- AMAÇ ve HEDEFLER

### A- BİRİMİN STRATEJİK AMAÇLARI

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Stratejik Amaç-1	<b>Hedef-1:</b> Yenilikçi ve yaratıcı Mühendislik programlarıyla yerel değerlere bağlı ve küresel düzeyde yarışabilen mühendisler yetiştirmek.
	<b>Hedef-2:</b> Hedefe yönelik araştırma yapmak ve ayrıca akademik liderler yetiştirmek.
	<b>Hedef-3:</b> Bilgilerin teknolojiye transferinde öncü olmak ve teknolojik liderler yetiştirmek.
Stratejik Amaç-2	<b>Hedef-1:</b> Sanayi ve devlet kuruluşları ile ilişkileri daha da kuvvetlendirmek.
	<b>Hedef-2:</b> Bütçe dışı kaynakların artırılmasına yönelik çalışmalar yapmak.

### B-TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER

- Eğitimin Kalitesinin Sürekli Yükseltilmesi,
- Hedefe Yönelik Araştırmaya Daha Fazla Zaman ve Kaynak Ayrılması,
- Teknoloji Geliştirmeye Daha Fazla Zaman ve Kaynak Ayrılması
- Bütçe Dışı Kaynak Yaratılması

### C-HEDEFLER

- Akademik kadromuzu Avrupa Birliği Projelerine yönlendirmek,
- Dış kaynaklı proje başvurularını artırmaya yönelik çalışmalar yürütmek,
- Kuantum Hesaplama konusunda akademik kadrosunu geliştirmek,
- Aselsan akademi ve Aselsan ile Ar-Ge çalışmalarının geliştirmek,

- TÜBİTAK-BİLGEM ile birlikte Ar-Ge çalışmaları başlatmak ve ortak Ar-Ge Laboratuvarı oluşturmak
- Enerji ve Bilgi Güvenliği Üzerinde Çalışmalar başlatmak,
- Fakültemiz içindeki her üç bölümde de öğrencilerin yazılım kabiliyetlerinin geliştirilmelerine önem verilecek bu konuda yeni derslerin açılması teşvik edilecek,
- Fakülte içerisinde yazılım ve donanım güvenliğine ilişkin Yeni Eğitim ve Ar-Ge faaliyetleri başlatılmak,
- Yüksek Lisans Programlarının ders havuzunu geliştirmek ve tercih edilirliliğini artırmak.

### III-FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

#### A. MALİ BİLGİLER

##### Bütçe Uygulama Sonuçları

2024 Yılı Ekonomik Bazda Ödenek ve Harcamalar (TL)					
Ekonomik Açıklama	Bö.	Y.S.Ö.	H.	H./Bö (%)	H./Y.S.Ö. (%)
01 Personel Giderleri	157.689.000,00	157.689.000,00	157.688.925,75	0,99	<b>0,01</b>
02 Sos. Güv.Kur.De.Pr.G.	24.017.000,00	24.017.000,00	23.424.718,05	0,98	<b>0,02</b>
03 Mal ve Hiz.Alım Gid.	485.200,00	485.200,00	475.235,73	0,98	<b>0,02</b>
05 Cari Transferler					
06 Sermaye Giderleri					
07 Sermaye Transferi					
<b>TOPLAM</b>	<b>182.191.200,00</b>	<b>182.191.200,00</b>	<b>181.588.879,50</b>	<b>0,996</b>	<b>0,004</b>

B.Ö. Başlangıç Ödeneği/Y.S.Ö.Yıl Sonu Ödeneği/H. Harcama

#### B- PERFORMANS BİLGİLERİ

##### Fakülte Performansına ilişkin Faliyetler;

**Öğretim Faliyetleri:** 2023 yılında Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ile Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Programları ABET EC2000 ölçütlerine göre ABET sürecinden geçmiştir. Bu çerçevede yürütülen eğitimin kalitesinin yükseltilmesi ile ilgili çalışmalara halen devam etmektedir. Bu bağlamda kullanılan iki döngülü kalite çevrimi modeli çerçevesinde yürütülen eğitimin kalitesini ölçme ve değerlendirme işlemleri sürdürülmüştür. Eğitimin kalitesini yükseltme çalışmaları; öğrenciler, programların amaçları, programların öğrenim çıktıları, sürekli iyileştirme, ders programları, öğretim üye ve yardımcıları ve alt-yapı bileşenleri temel alınarak yürütülmektedir.

2024 yılında Fakülte çerçevesinde yürütülmekte olan lisans programları:

- Elektrik Mühendisliği Lisans Programı
- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Lisans Programı
- Elektronik Mühendisliği Lisans programı
- Telekomünikasyon Mühendisliği Lisans Programı
- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Lisans programı

Daha önce lisans düzeyinde yapılan eğitimin ve öğrenimin kalitesini yükseltme çalışmaları Lisansüstü Programlar çerçevesinde de ele alınmaya başlanmıştır. Bu bağlamda aşağıdaki programlarda Öğrenim ve Araştırmanın kalitesini artırma çalışmaları yapılacaktır.

- Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Biyomedikal Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Telekomünikasyon Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programları
- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Yüksek ve Doktora Programları

**Araştırma Faliyetleri:** 2024 yılı içinde Türk sanayi ile olan ilişkilerde gelişmeler devam etmiştir. Bu çerçevede öğretim üyelerimizin bir kısmı proje geliştirmek-proje yürütmek ve danışmanlık yapmak üzere çeşitli sanayi ve devlet kuruluşları ile sürekli işbirliği içerisinde. Sanayii ile yürütülen ortak projelerin temeli bilginin teknolojiye dönüştürülmesi ile ilgili projelerdir. Bu işbirliği, üniversiteden sanayiye bilgi akışını sağlarken, sanayiden de Üniversiteye kaynak akışını sağlamaktadır. Bundan sonra bu konunun ele alınması ve yürütülmesi, ARAŞTIRMA (Yeni Bilgi ve Kavram Üretme) ve GELİŞTİRME (Bilgileri Teknoloji Transfer Etme/Ürüne Dönüştürme) şeklinde olacaktır.

Genelde İTÜ ana büyük paydaş olarak, Elektrik-Elektronik Fakültesi,

- **ASELSAN Akademiye** akademik destek vermeye devam etmektedir.
- Araştırma bağlamında ise **SSM (Savunma Sanayii Müsteşarlığı)** ile ortak çalışmalara yönelik protokol çalışmaları sürmektedir.
- TEİAŞ ile 1800 Mühendisliği eğitimine ilişkin protokol imzalandı ve eğitim faaliyetleri 2020 yılında da devam etmiştir,
- TREDAS (Trakya Elektrik-Dağıtım A.Ş.) ile de ARGE faaliyetleri için protokol oluşturma çalışmaları devam etmekte,
- DJIBOUTI Üniversitesine ders vermek üzere öğretim üyesi desteği devam etmektedir,
- Ukrayna Politeknik Üniversitesi ve Radyo-Elektronik Üniversitesi ile ortak çalışmalara devam edilmektedir.

2024 yılı Bilimsel Araştırma Projelerinin dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

<b>Bilimsel Araştırma Proje Sayısı 2024</b>				
<b>PROJELER</b>	<b>Önceki Yılda Devreden</b>	<b>Yıl İçinde Eklenen</b>	<b>Yıl İçinde Tamamlanan</b>	<b>Toplam Ödenek TL</b>
1773TTO	6	14	9	<b>19,556,750.00</b>
AB	1	0	0	<b>28,492,500.00</b>
BAP	38	35	33	<b>10,766,856.00</b>
TTO	5	0	3	<b>935,800.00</b>
TUSEB	1	0	1	<b>74,100.00</b>
TÜBİTAK	4	7	2	<b>13,856,014.00</b>
Toplam	55	56	48	<b>73,682,020.00</b>

**Yayın Faliyetleri:** AB, TUBİTAK, Üniversite ve diğer kaynaklardan destekli Araştırma projeleri ve bunların sonuçlarına ilişkin ortaya çıkan uluslararası ve ulusal düzeydeki yayınlar açısından 2024 yılında başarılı gelişmeler olmuştur.

### **Kitap Bölümü Yayını**

İTÜ 250. Yıl Külliyyatı içinde Elektrik-Elektronik Fakültesi Kitap Bölümü 2024 yılı içinde yayımlandı [https://ituyayinevi.itu.edu.tr/itu-250.-yil-kulliyati/itu\\_tarihi\\_cilt\\_3](https://ituyayinevi.itu.edu.tr/itu-250.-yil-kulliyati/itu_tarihi_cilt_3)

### **Sosyal etkinlik ve Seminer Faliyetleri:**

- Fundamentals Of. Electric And Hybrid Vehicles, Prof. Mario Vrazic, University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing (6 Mayıs 2024), EEF Ömer Korzay Konferans Salonu.
- Advanced Material Characaterization Techniques with SEM / FIB-SEM / STEM / Micro CT, 29 Mayıs 2024, Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi Konferans Salonu.
- Correlative FIB-SEM Characterization for Advancing Materials Science Research, Dr. Tomas Samoril,
- Pushing Characterization of Materials to the Nanoscale with a Modern Multimodal Analytical STEM Microscope, Dr. Daniel Nemecek,
- Advanced 3D and 4D Imaging for Structural and Compositional Analysis in Battery Development and Materials Science, Dr. Wesley De Boever,
- Surface and Subsurface Characterization of Lithium-Ion Battery Materials Using FIB-SEM with Integrated TOF-SIMS, Dr. Tomas Samoil
- Electrical Insulators for Overhead Power Lines – a Solution to the Pollution Problem, Prof.Dr. Edward Cherney, University of Waterloo high voltage laboratory, 6 Haziran 2024, İTÜ EEF Ömer Korzay Konferans Salonu.
- 5G ötesi için karasal ve karasal olmayan ağların birlikte çalışabilirliğini hızlandırma, Dr. Öğr. Üyesi Berker Peköz, Embry-Riddle Havacılık Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri, 3 Temmuz 2024, İTÜ EEF 2419 - Bedri Karafakıoğlu Seminer Salonu.
- Milli Mühendislik Yazılımları Çalıştayı, 3 Temmuz 2024, İTÜ SDKM Konferans Salonu,
- Response of Polypropylene and Its Composite with Synthetic Nanometric Claynder Electric Field and Temperature - IEEE PES TR CHAPTER SEMINAR, Prof. Dr. Hüseyin R. Hızıroğlu, Electrical and Computer Engineering at Kettering University, Michigan, USA, 18 Temmuz 2024, İTÜ EEF İdris Yamantürk Konferans Merkezi, 1304.
- Fundamentals Of. Electric And Hybrid Vehicles, Prof. Mario Vrazic, University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing (6 Mayıs 2024), EEF Ömer Korzay Konferans Salonu.
- Yarı iletken silikon malzemeye dayalı mikroelektronik sensörler, güneş pili elde etme teknolojisi, sorunlar ve çözümleri, Doç.Dr. Şakboz Nizamoğlu, 23 Temmuz 2024, İTÜ EEF Ömer Korzay Konferans Salonu.
- Ultrason Görüntüleme ve Terapisinde En Son Gelişmeler (Title: Cutting-Edge Developments in Ultrasound Imaging and Therapy), Doç. Dr. Mohamed Almekkawy, Electrical Engineering and Computer
- Science at Penn. State University, 25 Temmuz 2024, Mehmet Korürek Mikrodalga teknikleri seminer odası.
- Single-Chip Dynamic Nuclear Polarization Microsystems - İTÜ VLSI Laboratory Photonics and Electronics (Phoenics) Seminars, Dr. Nergiz Şahin-Solmaz, Swiss Center for Electronics and Microtechnology, 5 Eylül 2024, İTÜ EEF Ömer Korzay Konferans Salonu.

- Yapısal Olmayan Arazilerde Geçilebilirlik Analizi, Dr. Semih BEYÇİMEN, İTÜ EEF Robotik ve Otonom Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 6 Kasım 2024, İTÜ EEF İdris Yamantürk Konferans Merkezi, 1304 nolu salon.
- Serial polarization sensitive OCT for label-free brain imaging, İTÜ BYM Journal Class semineri, Prof.Dr. Taner AKKIN, University of Minnesota at Twin Cities, 19 Aralık 2024, Çevrimiçi Zoom Semineri.
- MATLAB in Biomedical Optics, Türkiye Akademik Forum 2024 (Çevrimiçi Seminer), 15 Ekim 2024, Doç. Dr. Onur Ferhanoğlu
- AI-Based Ultra-Reliable Wireless Networked Control Systems in 6G, Prof. Dr. Sinem Coleri (Koç University, EAE Rosenet Invited Speaker1), 19 Aralık 2024, İTÜ EEF Ömer Korzay Konferans Merkezi,
- Artificial Intelligence-driven design: reasoning, learning and control, Prof. Dr. Tufan Kumbasar (İTÜ, EAE Rosenet Invited Speaker 2), 19 Aralık 2024, İTÜ EEF Ömer Korzay Konferans Merkezi
- Sürdürülebilir Mobilitenin Geleceği Paneli ve Elektrikli Araçlar Ekosistemi Paneli, 21 Şubat 2014, İTÜ Ayazağa Yerleşkesi SDKM
- Gençlerle Hasbihal, Prof. Dr. Mahmut F. Akşit (TEI Genel Müdürü), 21 Mayıs 2024, İTÜ SDKM.
- Bir Meslektaş Gözünden Bakış - (Ethical Codes and Principles for Electronics and Communication Engineers “A Perspective from a Fellow Professional”), Ali Nihat YAZICI (İTÜ EHB 1987 Mezunu), 10 Aralık 2024, İTÜ EEF İdris Yamantürk Konferans Merkezi, 1303 nolu salon.
- [İTÜ Kariyer Zirvesi, İTÜ Yerleşkeleri, 19-23 Nisan 2024.](https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2024/02/16/itu-de-kariyer-zirvesi-heyecani-basliyor)  
<https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2024/02/16/itu-de-kariyer-zirvesi-heyecani-basliyor>
- 16. Robot Olimpiyatları, 2-4 Mayıs 2024, İTÜ Ayazağa Yerleşkesi SDKM.

#### **Düzenlenmesine Destek Olunan Konferans Faliyetleri:**

- 8th EAI International Conference on Robotic Sensor Networks, İstanbul, Türkiye, 19-20 December, 2024, İTÜ EEF Ömer Korzay Konferans Salonu.
- Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı - ELECO, Bursa, 28-30 Kasım 2024
- 8th EAI International Conference on Robotic Sensor Networks, İstanbul, Türkiye, 19-20 December, 2024, İTÜ EEF Ömer Korzay Konferans Salonu, <https://rosenet.eai-conferences.org/2024/>
- Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Bursa, 28-30 Kasım 2024, <http://www.eleco.org.tr/> Sürdürülebilir Mobilitenin Geleceği Paneli ve Elektrikli Araçlar Ekosistemi Paneli, 21 Şubat 2014, İTÜ Ayazağa Yerleşkesi SDKM

#### **Fakülte Öğrenci Klüpleri Faliyetleri :**

*Elektrik Mühendisliği Kulübü 2024 Yılı Etkinlik Listesi:*

- 2 Şubat – Nasıl Ders Seçimi Yapılır? – Zoom Toplantısı

- 8 Şubat- Nasıl CV Hazırlanır? – Zoom Toplantısı
- 14 Şubat – Anadolu Isuzu Teknik Gezi – Kocaeli Fabrikası
- 17 Şubat- Sektörden Fakülteye: Ebru Tavukçu – Zoom Toplantısı
- 19-20 Şubat – MEC Summit – Süleyman Demirel Kültür Merkezi
- 28-29 Şubat – Temiz Enerji Günleri – Süleyman Demirel Kültür Merkezi
- 7 Mart – Oyun Gecesi Etkinliği – EMK & OTOKON
- 1 Nisan – Sektörden Fakülteye: Yunus Emre Sarıbuğa – Ömer Korzay Konf. Salonu
- 19 Nisan – Kahve Etkinliği
- 29 Nisan – Tea Talk: BEKO, Hürriyet Keskin - Ömer Korzay Konferans Salonu
- 2 Mayıs – Sektörden Fakülteye: Burak Daşdemir, EMO – Ömer Korzay Konf. Salonu
- 12 Mayıs – Mezunlar Yemeği
- 14 Mayıs – Otokar Teknik Gezi – Sakarya Fabrikası
- 30 Mayıs – TOGG Beyonder Etkinliği – Ömer Korzay Konferans Salonu
- 27 Ağustos – Çevrimiçi Tanışma Toplantısı – Zoom Toplantısı
- 14 Eylül – Ders Seçimi 101 – Zoom Toplantısı
- 18 Ekim – Tanışma Etkinliği & Boğaz Turu
- 24 Ekim – Kulüp Tanıtım Sunumu – MED A
- 11 Kasım – Almanca Eğitimleri – EEF 4102
- 6 Aralık – Kutu Oyunları Gecesi

*OTOKON – Kontrol ve Otomasyon Kulübü 2024 Etkinlik Listesi*

- 4 Ocak İrregular Olmak Hakkında Soru Cevap
- 19-20-22-26-27-29 Burak Özpoyraz ile Matlab Eğitimi
- 7 Mart İTÜ EMK ile ortak Oyun Gecesi
- 22-23 Mart ODTÜ Robot Günleri Yarışması
- 28 Mart Matlab Simulink ve Kontrol Sistem Tasarımı Eğitimi
- 2, 3 ve 4 Mayıs İTÜ Robot Olimpiyatları
- 9 Mayıs Marco Rossi ile OTOKON TeaTalk
- 19 Mayıs İBB ile İstanbul Gezisi
- 7 Haziran OTOKON Genel Kurul Toplantısı
- 23 Ağustos Online Tanışma Toplantısı
- 21 Ekim- Tanışma Toplantısı
- 23 Ekim –İTÜRO Oyun Gecesi
- 30-31 Ekim 5-7 Kasım Temel Robotik ve Arduino Eğitimi

- 6 Kasım- İTÜRO Tanışma Toplantısı
- 6,7 Kasım- Control Your Future
- 4 Aralık OYAK Renault Shape Your Career'e gidildi.
- 9-10-16-17 Aralık Matlab-101 Eğitimi
- 24 Aralık Oyun Gecesi düzenlenecek.

**Mezunlarla İlişkilere İlişkin Faliyetler:** Akreditasyon ve eğitimin kalitesini artırma çalışmaları çerçevesinde mezunlarla olan ilişkiler belli bir formatta yürütülmektedir. Bunlar, mezunların bölümlerin endüstriyel danışmanlar kuruluna alınması, eğitimin kalitesinin ölçülmesi ve değerlendirilmesi için mezunlarla anket çalışmaları yapılması ve alt-yapı destek çalışmaları şeklinde yürütülmektedir. Ayrıca, her yıl Üniversite Rektörlüğü tarafından yürütülen İTÜ Günü 2023 yılında meslekte 20.,30. ve 40. yılını dolduran mezunlarımıza sertifika verilmiştir. Bu çerçevede mezunların üniversite ile ilişkileri geliştirilmekte ve üniversitenin sorunlarına eğilmeleri yönünde önemli bir adım atılmıştır.

**Uluslararası İlişkilere Yönelik Faliyetler:** Her yıl olduğu gibi, bu yılda öğretim üyeleri çeşitli uluslararası konferans ve seminerlere bildirimler sunmak üzere katılmışlardır. Buna ilaveten öğretim üyelerinin; eşitli uluslararası mühendislik odalarının faaliyetlerine katılmaları, çeşitli üniversitelerde görevlendirilmeleri, uluslararası konferans ve seminer düzenlemeleri ve uluslararası dergilerde editörlük ve hakemlik yapmaları gibi uluslararası faaliyetlerde bulunmalarında belirli bir artış gözlenmiştir. Öğretim üyeleri uluslararası ve ulusal düzeyde çok sayıda dergilerde hakem olarak görev yapmaktadırlar. Bunun ötesinde, öğretim üyelerinin katkılarıyla gerek uluslararası gerekse ulusal düzeyde konferanslar, kongreler, sempozyum, seminerler ve panel düzenlenmiştir. Düzenlenen etkinliklerden alınan ödüller bulunmaktadır.

**Alt-yapı Geliştirilme Faliyetleri:** 2024 yılında Fakültemiz Laboratuvarlarında yenilenme çalışmalarına devam edilmiştir. Ayrıca, bölümü laboratuvarlarında ABET iyileştirme çerçevesinde üniversiteden ve sanayiden sağlanan kaynaklarla yenilenmektedir. Bu yenilenme hem fiziksel altyapının iyileştirilmesi ve hem de ekipmanların yenilenmesi şeklinde yapılmaktadır.

2024 yılında birim bütçesi ve Rektörlük desteği ile Fakültede bakım ve onarım çalışmalarına devam edilmiştir. Bu bağlamda:

- Fakültenin farklı yerlerde bulunan tamirat işlemleri yapılmıştır.
- Öğretim elemanları odaları kapı isimlik plakaları standart hale getirilmesine devam edilmektedir.
- Binamızda yangın söndürme tüpleri kullanım yerlerine asılarak İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu gereğince standart hale getirilmiş güncelliği takip edilmektedir.
- Merdivenlere kaydırmaz bantlar yapıştırılarak iş sağlığı ve güvenliği açısından standart hale getirilerek güncelliği takip edilmektedir.
- İş Güvenliği ile İlgili Prosedürler geliştirildi. Gerekli düzenlemeler yapıldı, Örnek:
  - Eski ve Yeni Binada bulunan asansörlerin Yeşil Etiket alma işlemleri her yıl rutin hale getirilmiştir,
  - Personelimize uzman tarafından "Temel İşçi Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi" ihtiyaca göre verilmeye devam edilmektedir.
- Tüm iş süreçleri yeniden güncellenerek fakülte web sayfasında ulaşılabilir hale getirildi.

**Alt yapının geliştirilmesi için 2024 yılında yapılamayanlar:**



- 5'inci, 6'ncı ve 7'inci blokların çatılarının gizli çatı olarak yapılması planlanmış olup maddi durum sebebiyle yapılamamıştır.
- 3'üncü bloğun 3'üncü katında bulunan ve Yüksek Lisans ile Doktora öğrencilerinin çalışma mekanı olarak kullanılan yerin çatısının su sızdırmasının giderilme konusu planlanmış olup maddi durum sebebiyle yapılamamıştır.
- Fakültemizin 8'inci blokun çatısında bulunan klima santrallerinin arızasının giderilmesi.

### **Akademik Performans Çıktıları:**

#### Ulusal ve Uluslararası Konferans Ödülleri:

- 2024 yılı Teknofest Çip Tasarım Yarışması Analog Tasarım kategorisinde 2 İTÜ-VLSI Takımı 1. ve 2. lik derecelerine layık görülmüştür.
- İki Fakülte mezunu, 2024 TÜBA-TEKNOFEST Doktora Bilim Ödülleri'nde Fen ve Mühendislik Bilimleri alanlarında ödüle layık görüldüler. Yapılan değerlendirme sonucunda, "Fen ve Mühendislik Bilimleri" alanında Dr. Sercan Aygün, Prof. Dr. Ece Olcay Güneş danışmanlığında hazırladığı teziyle birinci; Dr. Semih Doğu, Doç. Dr. Mehmet Nuri Akıncı danışmanlığında yazdığı teziyle üçüncü oldu.
- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü 2023 yılı mezunu Bora Bozkurt ve Telekomünikasyon Mühendisliği yüksek lisans programı öğrencisi Emirhan Zor, EEF Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ferkan Yılmaz danışmanlığında hazırladıkları bildirimleri ile ICCSPA'24 konferansında (<https://2024.iccspa.org>) En İyi Bildiri "Best Paper Award" ödülünü almaya değer görülmüşlerdir.
- International Microwave Symposium (IMS) (18-20 Haziran 2024) Konferansında İTÜ EHMB Anabilim Dalı, Aselsan Akademi Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Öğrencisi Cen Cindas ödül listesine girmiştir.
- ELECO 2024 Konferansında, lisansüstü öğrencimiz Ahmet Kağızman ve EEF Öğretim Üyesi Prof. Dr. Volkan Sezer'in "Yüksek Başlangıç İvmeli Göğüs Kompresyon Cihazı" başlıklı bildirimleri ile "ELECO 2024 En İyi Öğrenci Bildiri" ödülünü almışlardır.
- Fakültemiz Öğretim Üyeleri Prof. Dr. İbrahim Akduman, Doç. Dr. Tuba Yılmaz Abdolsaheb ve Doktora üstü araştırmacı Dr. Aleksander Janjic ile birlikte geliştirdiği; meme dokusunu farklı açılardan inceleyerek 3D görüntüler elde edilmesini sağlayan ve kanserli dokuları tanımlamaya yardımcı "Mikrodalga Meme Kanseri Tarama Sistemi" buluşu "WIPO BEST ACADEMIC Özel Ödülü"ne değer bulundu.
- 2024 yılından açıklanan İTÜ 2023 En Başarılı Doktora tez ödüllerine Elektronik Mühendisliği Programı Doktora Mezunu Sedat Kılınç, Prof. Dr. Serdar Özoguz danışmanlığında ve Prof. Dr. Sıddık Yarman eşdanışmanlığında hazırladığı teziyle, Telekomünikasyon Mühendisliği Programı Doktora Mezunu Umut Fırat, Prof. Dr. Tayfun Akgül danışmanlığında hazırladığı tezleriyle ödüle layık görülmüşlerdir.
- Dr. Umut Fırat, Prof. Dr. Tayfun danışmanlığında tamamladığı «Compressive Sensing of Cyclostationary Propeller Noise», başlıklı doktora tez çalışmasıyla Türk Elektronik Sanayicileri Derneği (TESİD) tarafından 2024 yılında "Doktora Tezi Dalında Üniversite Sanayi İşbirliğinde En Başarılı Bilimsel Uygulama" ödülüne layık görülmüştür.
- **Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları Listesinde 51 İTÜ'lü - 9 Ekim 2023**  
*Elsevier ve Stanford Üniversitesi işbirliğiyle yıllık olarak açıklanan dünyanın en etkili bilim insanları 2023 listesinde "Yıllık Etki" kategorisinde İTÜ'den 66 akademisyen, "Kariyer Boyu Etki" kategorisinde ise 72 akademisyen yer aldı.*

### Elsevier en etkili İTÜ-EEF Üyesi Bilim İnsanları Listesi

Bilim İnsanı	Bölümü
Doç. Dr. Murat Yılmaz	Elektrik Mühendisliği
Doç. Dr. Tufan Kumbasar	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği
Prof. Dr. Mustafa Ergen	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Doç. Dr. Tuba Yılmaz Abdolsaheb	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi İbraheem Shayea	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği

### Elsevier kariyer boyu etki sınıfında yer alan İTÜ EEF Üyesi Bilim İnsanları Listesi

Bilim İnsanı	Bölümü
Prof. Dr. Ali Toker (Emekli)	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Prof. Dr. Hakan Kuntman (Emekli)	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Prof. Dr. Mustafa Ergen	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Prof. Dr. Müştak Erhan Yalçın	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Prof. Dr. Serdar Özoğuz	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Prof. Dr. Zümray Ölmez	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Doç. Dr. Ferkan Yılmaz	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Doç. Dr. Murat Yılmaz	Elektrik Mühendisliği
Doç. Dr. Tufan Kumbasar	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği

- **İTÜ’de 2024 Akademik Performans Ödülleri Heyecanı - 25 Nis 2024**, 2022 yılında ilk kez 2021 yılı için düzenlenen İTÜ Akademik Performans Ödülleri 25 Nisan 2024’deki törenle bu yıl üçüncü kez sahiplerini buldu Elektrik-Elektronik Fakültesinin 9 Öğretim Üyesi ve 6 Araş. Gör. 2023 Akademik Performans Ödülü almıştır.

Unvan	İsim	Fakülte	Bölüm
Doçent	Derya Ahmet Kocabaş	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektrik Müh.
Profesör	İstemihan Genç	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektrik Müh.
Doçent	Suat İlhan	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektrik Müh.
Doçent	Onur Ferhanoğlu	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektronik Haberleşme Müh.
Doçent	Mustafa Berke Yelten	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektronik Haberleşme Müh.
Profesör	Işın Erer	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektronik Haberleşme Müh.
Profesör	Sıddika Berna Örs Yalçın	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektronik Haberleşme Müh.
Profesör	Hakan Temeltaş	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Kontrol Otomasyon
Profesör	Tufan Kumbasar	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Kontrol Otomasyon

Unvan	Ad Soyad	Fakülte	Bölüm
Araştırma Görevlisi	Cenk Andiç	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektrik Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi	Halil İbrahim Üçkol	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektrik Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi	Semih Doğu	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektronik ve Hab.Müh.Bölümü
Araştırma Görevlisi	Mehmet Can	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektronik ve Hab.Müh.Bölümü
Araştırma Görevlisi	Burak Acar	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektronik ve Hab.Müh.Bölümü

Araştırma Görevlisi	Mert Can Kurucu	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü
---------------------	-----------------	-------------------------------	--

2023 yayın performansına göre de 9 EEF öğretim üyesi ödül almıştır.

Unvan	Ad Soyad	Fakülte	Bölüm
Profesör	İstemihan Genç	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektrik Mühendisliği Bölümü
Profesör	Belgin Türkay	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektrik Mühendisliği Bölümü
Doçent	Derya Ahmet Kocabaş	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektrik Mühendisliği Bölümü
Profesör	Hakan Ali Çırpan	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektronik ve Hab.Müh.Bölümü
Doçent	Onur Ferhanoglu	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektronik ve Hab.Müh.Bölümü
Profesör	İbrahim Akduman	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektronik ve Hab.Müh.Bölümü
Doçent	Mustafa Berke Yelten	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Elektronik ve Hab.Müh.Bölümü
Profesör	Tufan Kumbasar	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü
Profesör	Hakan Temeltaş	Elektrik-Elektronik Fakültesi	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü

### **Mali Performans Durumu:**

Öğretim üyelerinin sanayi ile olan proje, test ve danışmanlık ilişkileri çerçevesinde Üniversiteye döner sermaye üzerinden önemli bir kaynak aktarılmasına rağmen bunun sadece %7'sinin Fakülteye verilmesi kaynak artırımını açısından bir başarısızlık olarak görülmektedir. Ayrıca birime yönelik diğer bütçe kalemlerinde hiçbir gelişme sağlanamamıştır. Buna rağmen 2024 yılında bir önceki yıla göre döner sermaye gelirlerinde belirgin bir artış sağlanmıştır.

**İnsan Kaynakları:** Elektrik ve elektronik fakültesi insan kaynakları açısından şanslı bir fakülte olarak düşünülebilir. Sayıca ve kalite açısından yeterli düzeyde olmasına rağmen, kalite artırma açısından yapılacak girişimlerin ön plana alınması düşünülmektedir.

Sonuç olarak; 2024 fakülte altyapısının geliştirilmesi açısından çok başarılı bir yıl olmuştur. Hem fiziksel altyapının geliştirilmesi ve hem de araştırma ve eğitim laboratuvarlarının ekipmanlarının geliştirilmesinde başarılı çalışmalar yapılmıştır. Diğer yandan Fakülte stratejileri doğrultusunda eğitim, araştırma ve yayın açısından hedeflere ulaşıldığı var sayılmasına rağmen, kaynak yaratılması açısından hedefe ulaşılamamıştır.

## IV-KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

### A. Üstünlükler

#### **ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ ÜSTÜNLÜKLERİ**

- Fakültenin güçlü geçmişi,
- Kadro zenginliği / Bilim Dalı zenginliği,
- Fakültenin tarihsel öncülüğü ve sağlamış olduğu bilgi birikimi,
- Güçlü sanayi işbirliği,
- Gelişmekte olan Laboratuvarların olanakları,
- Akredite edilmiş programların olması,
- Kütüphane ve internet olanakları.

### B. Zayıflıklar

#### **ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ ZAYIFLIKLARI**

- Akademik kadro olusumunda stratejik planda sapmalar olması,
- Mevcut akademik kadronun bireysel yönelimleri ve takım çalışmasının zayıflığı,
- Uluslararası meslek kuruluşları ile olan zayıf ilişkiler,
- Kişisel hedeflerin ön plana çıkması,
- Verim düşüklüğü,

### C. Değerlendirme

2024 yılı içinde kurumun zayıflıklarının giderilmesi yönünde fiziksel altyapıda birimimizin olanakları dâhilinde ve Rektörlük destekli rutin çalışmalara devam edilmiştir. Buna ek olarak,

- 2022 yılında Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Lisans Programları ABET değerlendirme sürecinden geçmiştir.
- 2021-2022 Güz döneminden geçerli olmak üzere başlatılan lisans ders planları yenilenme sürecinde, tesbit edilen eksikler 2023 yılında tamamlanmıştır.
- Uluslararası yayınlarda başarılı bir dönem geçirilmesi,
- AB, TÜBİTAK, Kalkınma Bakanlığı ve BAP kaynaklı projelerin sayılarında ve bütçelerindeki gelişmelerin başarılı olması,
- Akademik yapılaşmada bölümlerin ihtiyaçlarına göre eleman alınması,

Önemli gelişmeler olarak düşünülebilir.

## V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

Yukarıda açıklandığı üzere; 2024 yılında yapılan faaliyet ve yürütülen projeler sonunda, eğitim ve öğretimde, araştırma ve geliştirmede, ulusal ve uluslararası düzeydeki yayınlarda önemli gelişmeler olmuştur. Bazı laboratuvar alt yapılarına dış kaynak bulunmasına rağmen, bütçe dışı kaynak yaratma açısından hedeflere yeterince ulaşılamamıştır.

Kurumun misyonuna uygun olarak fakültede yürütülecek çalışmaların aşağıdaki başlıklar çerçevesinde ele alınması düşünülebilir.

- **Eğitimin Kalitesinin Yükseltilmesi ve Eğitimde verimlilik,**
  - Lisans Öğrenci sayılarını azaltmak
  - Lisansüstü öğrenci sayılarını artırmak
  - Yabancı öğrenci sayısını artırmak
  - Yabancı öğretim üyesi sayısını artırmak
  - % 100 İngilizce program sayısını artırmak
  
- **Araştırma ve araştırma alt-yapısının genişletilmesi,**
  - Fakülte danışma kurulunun oluşturulması ve Eğitim raporunun hazırlanması
  - Bölümlerde özel araştırma alanlarını (Gömülü sistemler, Fotovoltaik güç sistemleri /Güç elektroniği, sürücü sistemleri, Mikro Elektronik, Opto Elektronik ve Laser Teknolojileri, Alternatif Enerji Kaynakları ve Uygulamaları; Tıbbi Cihaz Tasarımları ve Gerçekleştirmeleri, Akıllı Enerji Sistemleri, Mikrogridler, İnsansız Hava, Kara ve Deniz Araçlarının Kontrol Mekanizmalarını Geliştirmek, Enerji Sistemlerinde Güvenirlik ve Diyagnostik Tabanlı İzleme Sistemlerini Geliştirmek, 5G vb. protokollerde öncü olmak, Endüstriyel otomasyon ve kontrolde nesnelerin interneti (IoT) Teknolojisi, vb) geliştirmek. Yeni Akıllı Teknolojileri geliştirmek.
  
- **Bilgilerin Teknolojiye Dönüştürülmesi (Geliştirme) ve Sanayi İlişkileri,**  
 Özellikle uluslararası teknoloji firmalarını fakülte ile işbirliğine davet ederek, ortak arge zemini yaratmak ve bu yolla teknoloji alanındaki girişimcilikte yeni farkındalıklar yaratmak.
  
- **Bütçe Dışı Kaynak Yaratma.**  
 Mezunlarla ve teknolojik firmalarla daha yakın ilişkiler içerisinde bütçe yaratmaya yönelik bir iş planı oluşturmak ve bunun için fakülte danışma kurulundan görüş almak.

## Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı

### İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI<sup>1</sup>

Harcama yetkilisi olarak yetkim dâhilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığımı ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dâhilindeki hususlara dayanmaktadır.<sup>2</sup>

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.<sup>3</sup> (İstanbul- 15/Ocak/2024)

Prof. Dr. İlhan KOCAARSLAN  
Dekan

<sup>1</sup>Harcama yetkilileri tarafından imzalanan iç kontrol güvence beyanı birim faaliyet raporlarına eklenir.

<sup>2</sup> Yıl içinde harcama yetkilisi değişmişse “benden önceki harcama yetkilisi/yetkililerinden almış olduğum bilgiler” ibaresi de eklenir.

<sup>3</sup> Harcama yetkilisinin herhangi bir çekincesi varsa bunlar liste olarak bu beyana eklenir ve beyanın bu çekincelerle birlikte dikkate alınması gerektiği belirtilir.