

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

FAALİYET RAPORU

2017

İÇİNDEKİLER

Sayfa No

BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU	1
I- GENEL BİLGİLER.....	3
A. ÖZGÖREV VE ÖZGÖRÜŞ	3
B. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	3
C. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER.....	3
1. Fiziksel Yapı	6
2. Örgüt Yapısı.....	7
3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	8
4. İnsan Kaynakları.....	14
5. Sunulan Hizmetler	18
6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	20
II- AMAÇ VE HEDEFLER	20
A. İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ.....	20
B. TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER	20
III-FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	20
A. MALİ BİLGİLER.....	20
B. PERFORMANS BİLGİLERİ	21
IV-KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	25
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER	25
VI- EKLER.....	27

-İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU

GİRİŞ

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2017 yılında Elektrik-Elektronik Mühendisliği Eğitim ve Öğretiminde 83. 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 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 ve Doktora Programları
- 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, 91 öğretim üyesi ve 57 öğretim elemanı yardımcısı bulunmaktadır. Akademik kadromuzda 40 profesör, 24 doçent, 27 yardımcı doçent, 6 öğretim görevlisi, 50 araştırma görevlisi ve 1 uzman olmak üzere toplam 148 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” ve “Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği” Lisans programları 2011 yılında ABET tarafından EC2000 Kriterlerine göre tam akredite edilmişlerdir. Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümünde daha önce var olan Elektronik Mühendisliği ve Telekomünikasyon Mühendisliği Programları, kalite iyileştirme çerçevesinde birleştirilerek 2010-2011 Eğitim-Öğretim yılından itibaren tek program haline dönüştürülmüş olup, bu program için tam akreditasyon çalışmaları başlanmış, ABET komisyon ziyaretinin ertelenmesi nedeniyle henüz sonuçlanmamıştır.

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 çok sayıda panel düzenlenmiştir. Öğretim üyelerimiz çeşitli Bakanlıklarda, Askeri ve sivil toplum kurumlarının danışma kurullarında ve projelerinde yer almaktadır.

2016 yılı İTÜ Günü Etkinliklerinde yapılan törende, Fakültemizin 20. ve 30. yıl mezunlarına plaket verilmiştir. Mezunlarımızla olan ilişkiler Bölüm başkanlıkları çerçevesinde de yürütülmektedir. Bu çerçevede, önde gelen Sanayi ve Hizmet kuruluşlarında önemli konumlarda bulunan mezunlarımız fakültemizde çeşitli seminerler vermektedirler.

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,

Öğrencilerin, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ile çalışmalarını sürdürmeleri desteklenmektedir. Oda temsilcileri zaman zaman Fakültede öğrenciler için seminerler düzenlemektedirler. Bunun ötesinde, EMO bitirme tasarım projelerine maddi destek sağlamakta, bu projeler için yarışmalar düzenlemekte, dereceye girenlere ödülleri vermektedir. Tüm üniversitemizde olduğu gibi, Fakültemizde de öğrenciler bu çalışmaları akademik danışmanları rehberliğinde yürütmektedir.

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi öğretim üyeleri, yardımcıları, yüksek lisans, doktora ve lisans öğrencilerinin yurt dışı kongre ve sempozyumlara katılımı yüksek bir orandadır. Fakültemizde **25 TUBİTAK, 3 SANTEZ, 1 Avrupa Birliği, 1 Kalkınma Bakanlığı (DPT) ve 109 Bilimsel Araştırma** olmak üzere 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.

2015 yılında fakülte binamıza ilave olarak laboratuvarların daha ağırlıklı olacağı bir blok yapımına başlanmış olup 2016 yılının ikinci yarısında kısmen hizmete başlamıştır. 2016 yılında Fakültemiz Laboratuvarlarında üniversiteden ve sanayiden sağlanan kaynaklarla yenilenme işlemlerine devam edilmiştir. Bu yenilenme hem fiziksel altyapının iyileştirilmesi hem de donanım yenilenmesi şeklinde yapılmaktadır. 2017 yılı içerisinde Elektrik Mühendisliği Bölümünde **Aydınlatma Teknolojileri Laboratuvarı** bağış yoluyla yenilenerek, lisans öğrencilerine hizmet verecek şekilde açılmış olup, ilave olarak **"Akıllı Durum İzleme ve Diagnostik Laboratuvarı"** ve **"Bilişsel Sistemler Laboratuvarı"** da yine dış bağışlar vasıtasıyla, ARGE Laboratuvarları olarak açılışa hazır hale getirilmiştir. Fakültemizin eski kütüphanesi, bağış desteği ile **Öğrenci Çalışma Mekânı** şekline getirilmiş olup, bizzat öğrencilerin kendi yönetiminde kullanıma açılmıştır. Buna ilave olarak fakültemizin yeni binasında 110 kişilik konferans merkezi yine bağış yoluyla açılmış olup, fakültemizin ve üniversitemizin hizmetine sunulmuştur.

Şu anda hizmet veren M-1 ve M-2 bloklarında bulunan tüm tuvaletler 2015 yılı sonu İTÜ Yapı ve Teknik Dairesi Başkanlığı tarafından yenilenmeye başlamış olup 2016 yılının ilk aylarında hizmete girmiştir. Ayrıca, fakültemizde yangın tüpleri kanun gereği kullanım alanlarında asılarak iş sağlığı ve güvenliği açısından standart hale getirilmiştir.

Prof.Dr. Şahin Serhat ŞEKER
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 Kanunun 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. Elektrik-Elektronik Fakültesi'nin ilk mezunlarını verdiği 1945 yılından günümüze (2014) 14160 öğrenci mezun olmuştur.

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 tamamlayacak mezunlar İTÜ'den “Elektronik ve Haberleşme Mühendisi”, NJIT'den ise “Electrical Engineering” lisans diploması sahibi olacaklardır.

2005 yılında Fakülte lisans programları ABET sürecinden geçerek akreditasyon almışlardır. 2017 yılındaki ABET tam akreditasyon sürecinden Fakültemiz tüm bölümleri Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ile Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği lisans programları geçmiştir.

Yerleşkeler

Bilindiği üzere, İstanbul'da İTÜ'ye ilişkin 5 farklı kampüs bulunmaktadır. Elektrik-Elektrik Fakültesi Maslak ana kampüsünde, Elektrik Mühendisliği Bölümü bünyesinde bulunan Yüksek Gerilim Laboratuvarı ise Gümüşsuyu kampüsünde bulunmaktadır. Fakültemiz, 40.480 m² si kapalı alan olmak üzere, 41.000 m² lik bir alana sahiptir. Ayrıca fakültemiz

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

(Tablolar, 31.12.2017 tarihi verilerini içerecektir)

Birim alanı	Yüzölçümü (m ²)
Kapalı alan	40.480
Açık alan	520
Toplam	41.000

Eğitim Alanları	Alan (m ²)
Derslik	3.910
Laboratuvar	10.351
Toplam	14.261

Sosyal Alanlar	Sayı	Alan(m ²)
Kantinler	1	350
Kafeteryalar		
Yemekhaneler		
Toplam	1	350

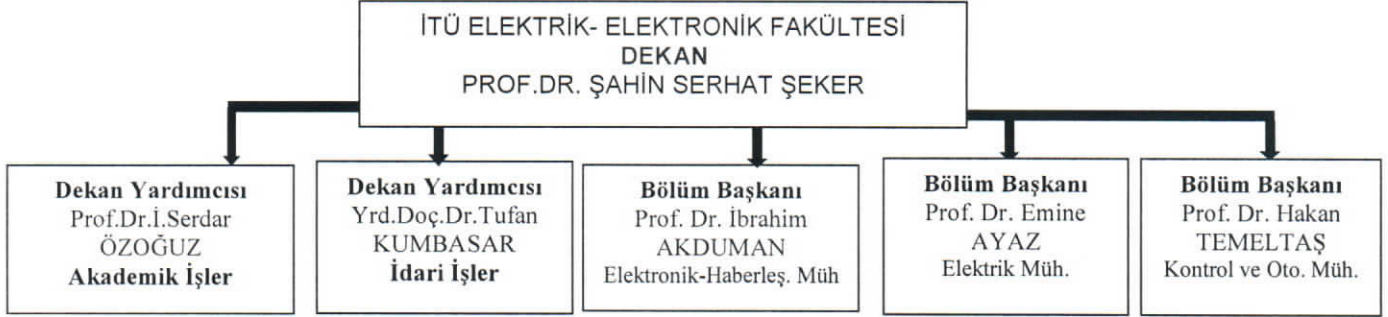
Toplantı ve Konferans Salonları	Sayı	Alan (m ²)
Toplantı	8	350
Konferans	4	344
Toplam		694

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

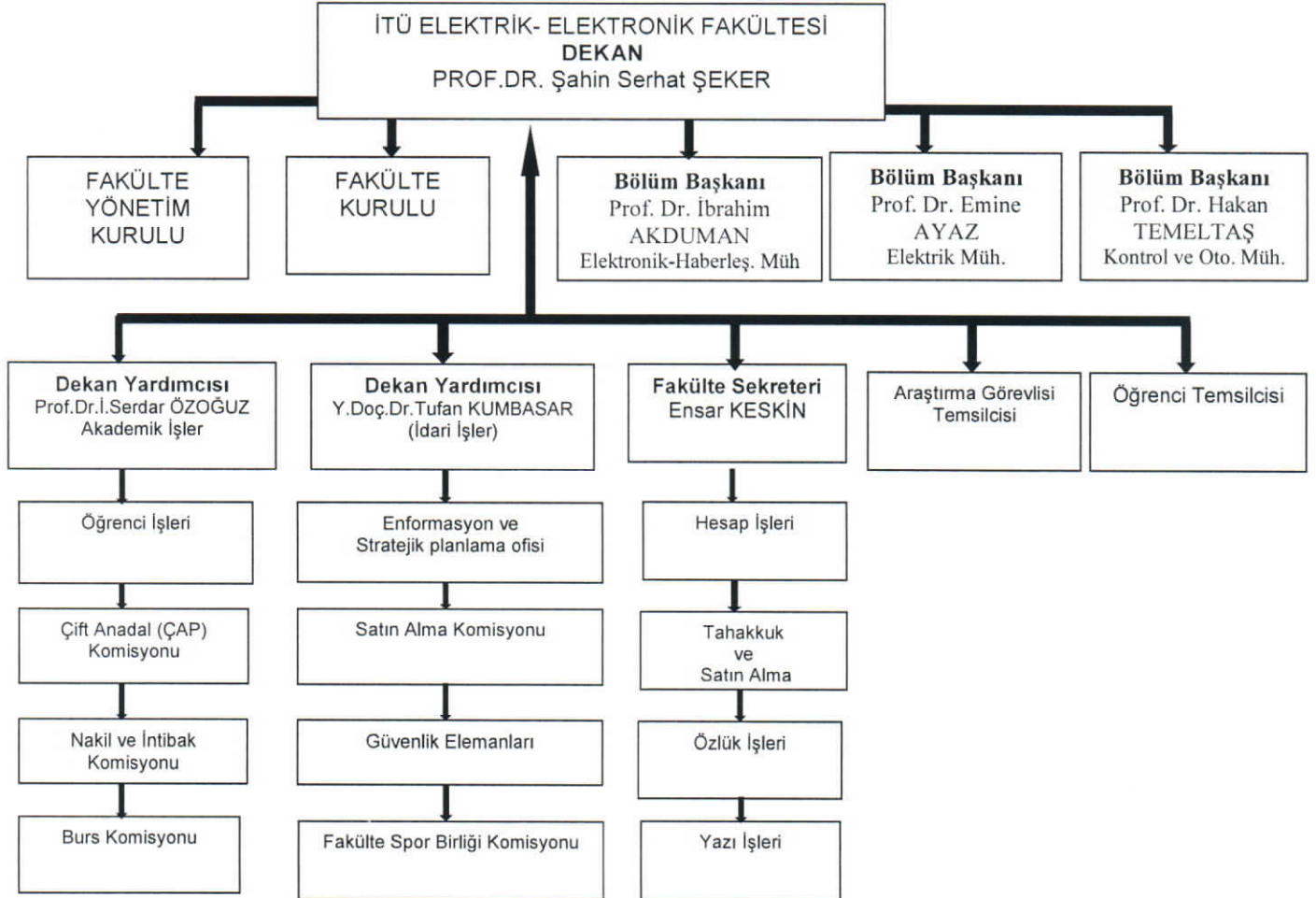
Ambar, Arşiv ve Atölye Alanları		
	Sayı	Alan (m ²)
Ambar	3	200
Arşiv	4	242
Atölye	1	55
Toplam	8	497

2. Örgüt 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
	ITU 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			
	RF-Laboratuvarı			
21	National Instruments AWR Microwave Office			
	Gömülü Sistem Tasarım Laboratuvarı			
22	Xilinx ISE			
23	Xilinx Vivado Design Suite			
24	Xilinx XPS			
25	Xilinx SDK			

	Elektrik Bilgisayar Laboratuvarı			
26	Matlab			İTÜ
27	Autocad			İTÜ
28	Solidworks			İTÜ
29	Python			
30	Wingide			
31	Kontrol Mühendisliği Bölümü;			
32	Silworxs			
33	Tia Portal			
34	Visual Studio			
35	National Instruments NI			
36	Quanser			
37	Rockwell Software			
38	RS-Logix 5000			
39	RS-Link			
40	Simatic Manager			

3.2- Bilgisayarlar

Birimde mevcut bilgisayarlar hakkında bilgi verilir.

Bilgisayarlar	
	Sayı
Masa üstü bilgisayar Sayısı	987
Taşınabilir bilgisayar Sayısı	1200
Toplam	2187

3.3- Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Projeksiyon		126	
Slyat Makinası		6	
Tepegöz		8	
Barkot Okuyucu		8	
Fotokopi Makinası		1	
Baskı Makinası		1	
Faks		2	
Fotoğraf Makinası		29	
Kameralar		71	
Televizyonlar		46	
Tarayıcı		30	
Mikroskoplar		2	
TOPLAM		330	

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 Laboratuvarları,
- Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı,
- Elektrik Enerji Dağıtım Otomasyonu Laboratuvarı,
- Elektrik Makinaları Laboratuvarları,
- Güç Elektroniği Laboratuvarları,
- Yüksek Gerilim Laboratuvarları 1
- Yüksek Gerilim Laboratuvarları 2
- Fuat KÜLÜNK Yüksek Gerilim Lab.
- Akıllı Durum İzleme ve Arıza Tanısı Laboratuvarı
- Bilişsel Sistemler Laboratuvarı
- Süperiletkenlik Laboratuvarı
- SmartGrid Laboratuvarı
- Fotovoltaik Sistemler Laboratuvarı
- Yenilenebilir Enerji Sistemleri Simülasyon Laboratuvarı
- Hesaplamalı Elektromekanik Sistemler Laboratuvarı
- Elektrikli Araçlar Laboratuvarı

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları;

- Çoğul-ortam İşaret İşleme ve Örüntü Tanıma Laboratuvarı,
- Çok Geniş Ölçekli Tümdevre (VLSI) Tasarım Laboratuvarı,
- Devreler ve Sistemler Laboratuvarı,
- Elektromagnetik Ölçme ve Görüntüleme Laboratuvarı,
- Elektroniğe Giriş ve Analog Elektronik Devreleri Laboratuvarı,
- Gömülü Sistem Tasarımı Laboratuvarı,
- Haberleşme Laboratuvarı,
- Mikrodalga Sistem ve Anten Laboratuvarı,
- Radar ve Mikrodalga Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı,
- RF Elektroniği Laboratuvarı,
- Sinyal ve İmge İşleme Laboratuvarı,
- Telsiz Haberleşme Araştırma Laboratuvarı,
- Tıp Elektroniği Laboratuvarı,
- İTÜ Duran Leblebici VLSI(Çok Geniş Ölçekli Tümdevre) Ölçüm Laboratuvarı,
- Nanoelektronik ve Hesaplama Laboratuvarı A, B, C
- Sinirbilim Modelleme ve Araştırma Grubu(SİMMAG) Laboratuvarı,
- Yüksek Frekans Araştırma Laboratuvarı,
- Akustik Algılama ve Görüntüleme Laboratuvarı,
- Sistem Modelleme Tasarım ve Araştırma Laboratuvarı,

- Hadis Morkoç Elektro-Optik Donanımlar Laboratuvarı,
- İleri Sinyal ve İmge İşleme Araştırma Laboratuvarı
- Telsiz Haberleşme ve İnovasyon Laboratuvarı
- Bio Elektromagnetik Laboratuvarı
- Nanoelektronik ve Hesaplama Laboratuvarı D

Kontrol Mühendisliği laboratuvarları;

- Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı,
- Güç ve Hareket Kontrol (Racwell Automation) Laboratuvarı,
- Kontrol Laboratuvarları,
- Proses Kontrol, Ölçme ve Enstrümantasyon Laboratuvarı,
- Robotik Laboratuvarı,
- Siber Fiziksel Sistemler Laboratuvarı
- İleri Araç Teknolojiler Otonom ve Güç Sistemleri Araştırma Laboratuvarı
- Raylı Sistemler Laboratuvarı
- Endüstri 4.0 ve Uygulamaları Laboratuvarı
- Biyomedikal Yenilik Sistemler Laboratuvarı

Laboratuvarların M ² dağılımı	
Laboratuvar ismi	Alanı m ²
Aydınlatma Teknolojileri Laboratuvarı	350
Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı	160
Elektrik Enerjisi Dağıtım Otomasyonu Laboratuvarı	167
Elektrik Makinaları Laboratuvarı	1219
Akıllı Durum İzleme ve Arıza Tanısı Lab.	101
Güç Elektronik Laboratuvarı	280
Yüksek Gerilim Laboratuvarı (1)	192
Yüksek Gerilim Laboratuvarı (2)	135
Fuat KÜLÜNK Yüksek Gerilim Lab. (Gümüşsuyu Kam.)	2.000
Bilişsel Sistemler Lab.	104
Süperiletkenlik Laboratuvarı	63
SmartGrid Laboratuvarı	147
Fotovoltaik Sistemler Laboratuvarı	84
Yenilebilir Enerji Sistemleri Simülasyon Laboratuvarı	70
Hesaplamalı Elektro-Mekanik Sistemler Laboratuvarı	168
Elektrikli Araçlar Laboratuvarı	180
Çoğulortam İşaret İşleme ve Örüntü Tanıma Laboratuvarı	60
Çok Geniş Ölçekli Tümdevre (VLSI) Tasarımı Laboratuvarı	92
Devreler ve Sistemler Laboratuvarı	350
Elektromagnetik Ölçme ve Görüntüleme Laboratuvarı	125
Elektronik Giriş ve Analog Elektrik Devreleri 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 Elektronik Laboratuvarı	213
Sinirbilim Modelleme ve Araştırma Grubu (SİMMAG) Laboratuvarı	25
Sinyal ve İmge İşleme Laboratuvarı	180
Telsiz Haberleşme Araştırma Laboratuvarı	75
Tıp Elektronik Laboratuvarı	150
Yüksek Frekans Araştırma Laboratuvarı	30
Akustik Algılama ve Görüntüleme Laboratuvarı	50
Hadis Morkoç Elektro-Optik Donanımlar Laboratuvarı	102
Mikrodalga Sistem ve Anten Laboratuvarı	76
Telsiz Haberleşme ve İnovasyon Laboratuvarı	100
Bio Elektromagnetik Laboratuvarı	84
İleri Sinyal ve İmge İşleme Araştırma Laboratuvarı	62
Nanoelektronik ve Hesaplama Laboratuvarı D	40
Sistem Modelleme Tasarım ve Araştırma Laboratuvarı	180
Raylı Sistemler Laboratuvarı	290
Endüstri 4.0 ve Uygulamaları Laboratuvarı	175
Güç ve Hareket Kontrol (Rockwell Automation) Laboratuvarı	510
Kontrol Laboratuvarı	140
Ölçme Enstrümantasyon ve Proses Kontrol Laboratuvarı	142
Robotik Laboratuvarı	142
Siber Fiziksel Sistemler Laboratuvarı	180
İleri Araç Teknolojiler Otonom ve Güç Sistemleri Araştırma Laboratuvarı	168
Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı	100
Biyomedikal Yenilik Sistemler Laboratuvarı	102

31.12.2017 Tarihi İtibariyle Taşınır ve Taşınmaz Mal Programında kayıtlı bulunan Birim Envanteri

	Cinsi	Sayısı
1	MASA	1218
2	KİTAPLIK	51
3	PORTMANTO	52
4	ASKILIK	8
5	SEHPA	150
6	ETEJER VE KESON	162
7	DOLAP	472
8	SANDALYE	489
9	KOLTUK	1421
10	KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI	291
11	DİJİTAL TERMOMETRE	15
12	İŞARET KUVVETLENDİRİCİSİ (çoklayıcılar)	3
13	ANALİZOR	30
14	HAVA RADYO ALICILARI	11
15	SPEKTRUMANALİZATÖRLERİ	29
	TOPLAM	4402

4. İnsan Kaynaklar

Akademik Personel

Tablolar, 31.12.2017 verilerini içerecektir.

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	44	2	46	44	
Doçent	24	6	30	24	
Yrd. Doçent	27	12	39	27	
Öğretim Görevlisi	6	6	12	6	
Okutman					
Eğitim- Öğretim Planl.					
Araştırma Görevlisi	56	41	97	55	
Uzman		2	2		
Toplam	157	69	226	156	

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	21	23	13	15	42	43
Yüzde	13,38	14,75	8,28	9,55	26,75	27,37

Akademik Personelin Kadın – Erkek Dağılımı			
Ünvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	13	31	44
Doçent	12	12	24
Yrd. Doçent	7	20	27
Öğretim Görevlisi		6	6
Okutman			
Araştırma Görevlisi	12	44	56
Uzman			
Toplam	44	113	157
Yüzde	28,03	71,97	100

2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı Güz Ve Bahar Yarıyıllarında 2547 40/A Maddesi Uyarınca Diğer Üniversitelerde Görevlendirilen Akademik Personel Listesi					
Öğretim Kurumunun Adı	Prof.Dr.	Doç.Dr.	Y.Doç.Dr	Öğr.Gör.	Ders Saati
İstanbul Üniversitesi	N.Serap ŞENGÖR				3+0
Kadir Has Üniversitesi	Mustafa BAĞRIYANIK				3+0
Kadir Has Üniversitesi			Derya Ahmet		3+0

			KOCABAŞ		
Kadir Has Üniversitesi			Derya Ahmet KOCABAŞ		3+0
Işık Üniversitesi	Ahmet CANSIZ				3+0
Işık Üniversitesi			Suat İLHAN		3+0
İstanbul Arel Üniversitesi			M.Berke YELTEN		3+0
İstanbul Arel Üniversitesi				Ali BAHADIR	5+0
Özyeğin Üniversitesi			Levent OVACIK		3+0
Işık Üniversitesi	Mustafa KARAMAN				Tez Danışmanlık
Kadir Has Üniversitesi	Hakan Ali ÇIRPAN				3+0
Nişantaşı Üniversitesi				Ali Sinan ÇABUK	2+0
Yıldız Teknik Üniversitesi	Özcan KALENDERLİ				3+0
Kadir Has Üniversitesi	Mustafa BAĞRIYANIK				3+0
İstanbul Esenyurt Ün.		Ömer GÜL			9+0
Işık Üniversitesi	Ömer USTA				3+0
MEF Üniversitesi	M.Erhan YALÇIN				3+1
MEF Üniversitesi		Serkan ŞİMŞEK			3+0
Kadir Has Üniversitesi	Hakan Ali ÇIRPAN				3+0
MEF Üniversitesi			İsmail ÇEVİK		3+1
Işık Üniversitesi	Mustafa KARAMAN				Tez Danışmanlık
İstanbul Bilgi Üniversitesi			Lale ERDEM ATILGAN		4+0
İstanbul Arel Üniversitesi			M. Berke YELTEN		3+0
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi		T.Çetin AKINCI			3+0
Özyeğin Üniversitesi			Derya Ahmet KOCABAŞ		3+0
Bahçeşehir Üniversitesi	Selçuk PAKER				3+0
Bahçeşehir Üniversitesi	Selçuk PAKER				3+0
Yeditepe Üniversitesi			Suat İLHAN		3+0
Boğaziçi Üniversitesi		Lale TÜKENMEZ ERGENE			3+0
Gedik Üniversitesi	Ayşen DEMİRÖREN				2+0
İstanbul Ticaret Üniversitesi			Fuat KÜÇÜK		3+0
İstanbul Ticaret Üniversitesi			Fuat KÜÇÜK		3+0
Görevlendirilen Öğr. Üyesi	23				
Verilen Ders Saati	97+Tez Danışmanlık				

2016-2017 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanunun 40/B Maddesi Uyarınca Üniversitemizde Görevlendirilen Öğretim Üyeleri			
Öğretim Kurumunun Adı	Prof.Dr.	Y.Doç.Dr.	Unvanı
Toplam			

2016-2017 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanunun 40/B Maddesi Uyarınca Diğer Üniversitelerde Görevlendirilen Öğretim Üyeleri	
Öğretim Kurumunun Adı	Doç.Dr.

2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı Güz Ve Bahar Yarıyıllarında 2547 40/C Maddesi Uyarınca Diğer Üniversitelerde Görevlendirilen Akademik Personel Listesi					
Öğretim Kurumunun Adı	Prof.Dr.	Doç.Dr.	Y.Doç.Dr.	Öğr.Gör.	Ders Saati
Milli Savunma Üniversitesi				Yücel AYDIN	4+0
Görevlendirilen Öğr. Üyesi	1				
Verilen Ders Saati	4				

2016-2017 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanunun 31. Maddesi Uyarınca Ders Saati Başına Üniversitemizde Görevlendirilen Emekli Öğretim Üyeleri		
Prof.Dr.	Öğr.Gör	Ders Saati

2016-2017 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kan. 31. Mad.Uyarınca Bir Başka Kurumda veya Serbest Çalışan İTÜ' de Ders Saati Başına Görevlendirilen Öğr.Elemanları	
Görevlendirilen Öğretim Elemanı Toplam	
Verilen Ders Saati	

2016-2017 Eğitim Öğretim Yılında 657 Sayılı Kan. 89. Maddesi Uyarınca İTÜ'de Ders Saati Başına Ücretle Gör. Personel	
Görevlendirilen Öğretim Elemanı Toplam	
Verilen Ders Saati	

2016-2017 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanunun 38.Maddesi Uyarınca Görevlendirmeler					
Prof.Dr.	Doç.Dr.	Y.Doç.Dr.	Öğr.Gör.	Uzman	Toplam

--	--	--	--	--	--

2016-2017 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanunun 37. Maddesi Uyarınca Görevlendirmeler					
Prof.Dr.	Doç.Dr.	Y.Doç.Dr.	Öğr.Gör	Arş.Gör	Toplam

İdari Personel

Tablolar, 31.12.2017 verilerini içerecektir.

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	26	25	51
Sağlık Hizmetleri Sınıfı			
Teknik Hizmetleri Sınıfı	22	10	32
Eğitim ve Öğr.Hizm Sınıfı			
Avukatlık Hizm. Sınıfı			
Yardımcı Hizmetli	5	13	18
Toplam	53	48	101

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı	3	11	10	21	8
Yüzde	5,66	20,75	18,87	39,62	15,10

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri
Kişi Sayısı		4	4	8	8	29
Yüzde		7,55	7,55	15,09	15,09	54,72

İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı		1	5	5	25	17
Yüzde		1,89	9,43	9,43	47,17	32,08

Personelin Kadın-Erkek Dağılımı		
	Kadın	Erkek
Kişi Sayısı	18	35
Yüzde	33,96	66,04

Sözleşmeli Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı						
Yüzde						

5. Sunulan Hizmetler

Eğitim Hizmetleri

Eğitim Programları

Lisans 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
4.	ELEKTRONİK ve HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE	4.	YOK
5.	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE	5.	YOK
6.	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ %100 İNGİLİZCE	6.	YOK
	Toplam		1

Yüksek Lisans Programları			
Tezli Yüksek Lisans Programları		Tezsiz Yüksek Lisans Programları	
1.	ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ	1.	YOK
2.	ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	2.	YOK
3.	TELEKOMÜNİKASYON MÜHENDİSLİĞİ	3.	YOK
4.	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ	4.	YOK
5.		5.	YOK
	Toplam		

Doktora Programları	
1.	ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ
2.	ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
3.	ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ
4.	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ
	Toplam

Öğrenci sayıları

Lisans Öğrenci Sayıları			
Bölüm Adı	E	K	Toplam
Elektrik Mühendisliği	734	74	808
Elektronik ve Haberleşme Müh.	931	139	1070
Kontrol ve Otomasyon Müh.	390	76	466
Elektronik Müh. Prog.	43	6	49
Telekomünikasyon Müh. Prog	34	1	35
Uluslararası Ortak Lisans Prog (NJIT)	53	8	61
Mekatronik (Yandal)	73	10	83
Toplam	2258	314	2572

Lisans Üstü Öğrenci Sayıları			
Program adı	Yüksek Lisans	Doktora Yapan	Toplam

	Yapan Sayısı		Sayısı	
	Tezli	Tezsiz		
Elektrik Müh.	328		70	398
Elektronik Müh.	1		1	1
Kontrol ve Otomasyon Müh.	200		51	251
Elektronik ve Haberleşme Müh.	458		147	605
Toplam	987		269	1256

Yabancı Dil Eğitimi Gören Hazırlık Sınıfı Öğrenci Sayıları			
Bölüm Adı	E	K	Toplam
Elektrik Müh.	28	2	30
Elektronik ve Haberleşme Müh.	193	45	238
Kontrol ve Otomasyon Müh.	5	23	28
Toplam	226	70	296
Toplam			

6- YÖNETİM VE İÇ KONTROL SİSTEMİ

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 AMAÇ VE HEDEFLERİ

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

III-FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A. MALİ BİLGİLER

1. Bütçe Uygulama Sonuçları

Bütçe Giderleri

2016 Yılı Ekonomik Bazda Ödenek ve Harcamalar (TL)					
Ekonomik Açıklama	Bö.	Y.S.Ö.	H.	H./Bö (%)	H./Y.S.Ö . (%)
01 Personel Giderleri	15.859.000	15.006.000	14.970.615	94,40	99,76
02 Sos. Güv.Kur.De.Pr.G.	2.427.000	2.424.000	2.299.856	94,76	94,88
03 Mal ve Hiz.Alım Gid.	92.000	96.000	82.209	89,36	85,63
05 Cari Transferler					
06 Sermaye Giderleri					
07 Sermaye Transferi					
TOPLAM					

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

B- PERFORMANS BİLGİLERİ

1- Faaliyet ve Proje Bilgileri

1-Faaliyet ve Projeleri

Birim stratejileri çerçevesinde yapılan faaliyetler ve Elektrik-Elektronik Fakültesinde yürütülen Programlar

Eğitim ve Öğretim: 2017 yılında Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ile Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Programları ABET EC2000 ölçütlerine göre tam olarak akredite edilmiştir. 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.

2017 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 2011 yılından itibaren Lisans Üstü 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

2017 Eğitim Şurası sonrasında, Öğrenci İşleri Dekanlığının öngördüğü değişiklikler yapıp Ders Planları İTÜ'deki diğer bölümlerle birlikte güncellendi:

- II. Döneme 1 kredilik 'Danışmanlık' dersi eklendi, öğrencilerden %80 devam bekleniyor.
- 7. ve 8. dönemlere, tek dönem olan BTP yerine, 4'er kredilik 'Tasarım I' ve 'Tasarım II' dersleri eklendi.
- Add-Drop Haftasında öğretim üyesi onayı kaldırıldı.
- BIL101 dersi kaldırıldı.
- 5'er kredilik MAT101-102 yerine 4 kredilik MAT103-MAT104 getirildi.
- İTÜ Genelinde FIZ 106 yerine FIZ 102 dersleri alınacak.
- Psikolojik Danışmanlık ve Rehberlik Merkezi ile ortak bir proje geliştirildi. Üniversite genelinde pilot uygulama fakültemizde başlatıldı.
- Özellikle il içerisindeki bazı liselere fakülte tanıtım faaliyetleri düzenlenip (İstanbul Atatürk Fen Lisesi, Beşiktaş Anadolu Lisesi gibi) başarılı öğrenciler fakültemizin bilimsel etkinliklerine davet edilmektedir. Öğrenci başarıları yüksek liselerle özel protoller yapılarak, iyi öğrencilerin fakülteye kazandırılmasına çalışılmaktadır.

Ayrıca, "Virginia Commonwealth University" ile ortak doktora programı oluşturmak için çalışmalarımız devam etmektedir. İngiltere'den "University of Birmingham" ile ortak bir araştırma protokolü üzerinde çalışmalar devam etmekte olup, bu yıl içerisinde (2018) tamamlanması beklenmektedir.

Araştırma ve uygulama: 2017 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 sağlamaktır. 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 ama büyük paydaş olarak, Elektrik-Elektronik Fakültesi, **ASELSAN-Akademiye** akademik destek vermektedir. **TEİAŞ** ile mesleki eğitim alanında, araştırma bağlamında ise **SSM (Savunma Sanayii Müsteşarlığı)** ile ortak çalışmalara yönelik protokol çalışmaları sürmektedir

Yayın: AB, TÜBİTAK, Üniversite ve diğer kaynaklardan destekli Araştırma projeleri ve bunların sonuçlarına ilişkin ortaya çıkan uluslararası ve ulusal düzeydeki yayınlar açısından 2017 yılında başarılı gelişmeler olmuştur.

Araştırma Projeleri

2017 yılı Bilimsel Araştırma Projelerinin dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı 2017					
Projeler	Önceki Yıllardan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinden Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
Kalkınma Bakanlığı	2	0	2	0	29.297.000,00
TÜBİTAK	22	9	31	14	17.662.612,67
BAP	65	15	80	40	1.616.175,65
SANTEZ	0	0	0	0	0
ISTKA	1	0	1	1	787.669,79
Toplam	90	24	114	55	49.363.458,11
AB	2	1	3	1	€ 527.845

Akademik Faaliyetler: Fakültemiz Dekanlık ve Bölümler tarafından eğitim seminerleri, bilimsel seminerler konferanslar ve sosyal etkinlikler düzenlenmiştir.

Fakültemizde sosyal etkinlikler ve seminerler çerçevesinde;

Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi'nde MATLAB Kullanımı, Dr. Kadir Diri, İTÜ Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi (UHeM) konulu seminer
 İTÜ IEEE Öğrenci Kolu Etkinliği - IEEE İTÜ Teknoloji Konferansı 13 Mayıs 2017
 İTÜ IEEE Öğrenci Kolu Etkinliği - Elektronik ve Haberleşme Paneli #7 24 Ekim 2017
 İTÜ IEEE Öğrenci Kolu Etkinliği - IEEE Communications Week #8 28-30 Kasım 2017
 Kontrol ve Otomasyon Kulübü – İTÜ ROBOT OLİMPİYATLARI-2017
 Elektrik Mühendisliği Kulübü- Temiz Enerji Günleri – 2017 (TEG'17)
 Elektrikli Araçlar Zirvesi - 2017
 PELSAN Aydınlatma Teknolojileri ve Eğitim Laboratuvarı açılışı
 Ömer KORZAY Çalışma Salonu ve Konferans Merkezi Açılışı
 Prof. Dr. Mehdi Fardmanesh (The Electronics and Bioelectronics Research Activities at SERL) konulu seminer
 Dr. Deniz TÜRKPEÇE (Cognitive Systems & Quantum Computation) konulu seminer
 Dr. Mohammed Safiuddin (Global Renewable Energy Grid Project: Integrating Renewables via HVDC and Centralized Storage) konulu seminer
 Levent Koncal-P.I. Works (The role of Centralised Self Organising Networks (cSON) as the networks prepare for 5G) konulu seminer

HEDEFLER

Rektörlük ile birlikte ortak yürütülen ve devam eden çalışmalar

- Aselsan akademi ve diğer projeler
- SSM işbirliği
- İngiltere Birmingham Üniversitesi ile ortak araştırma faaliyetleri Anlaşması
- Enerji ve Bilgi Güvenliği Üzerinde Çalışmalar

Mezunlarla İlişkiler: 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, Üniversite Rektörlüğü tarafından 2017 yılı Mayıs ayı içinde düzenlenen İTÜ Gününde Meslekte 20. ve 30. yılını dolduran mezunlarımıza sertifika

verilmektedir. Bu çerçevede mezunların üniversite ile ilişkileri geliştirilmekte ve üniversitenin sorunlarına eğilmeleri yönünde önemli bir adım atılmaktadır.

Uluslararası İlişkiler: Her yıl olduğu gibi, bu yılda öğretim üyeleri çeşitli uluslararası konferans ve seminerlere bildiriler sunmak üzere katılmışlardır. Buna ilaveten öğretim üyelerinin; çeşitli 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.

Alt-yapının geliştirilmesi: 2017 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.

2017 yılında birim bütçesi ve Rektörlük desteği ile Fakültede bakım ve onarım çalışmalarına devam edilmiştir. Bu bağlamda:

- Fakülte binamıza ilave olarak laboratuvarların daha ağırlıklı olacağı bir blok yapılmış olup hizmete girmiştir.
- Fakülte binamızın M-3 bloklarında bulunan merdiven İTÜ Yapı İşleri ve Teknik Dairesi Başkanlığı tarafından yangın merdiveni olarak projelendirilmiş ve yapımı devam etmektedir.
- Binamızda yangın söndürme tüpleri kullanım yerlerine asılarak İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu gereğince standart hale getirilmiştir.
- Tüm merdivenlere kaydırmaz bantlar yapıştirilerek iş sağlığı ve güvenliği açısından standart hale getirildi.
- Birimimizde derslik olarak kullanılan 5100 ve 5300'li sınıfların tadilat işlemi İTÜ Yapı İşleri ve Teknik Dairesi Başkanlığı tarafından başlatılarak devam etmektedir.
- Eski bloktaki 6200 lü koridordaki "Elektrikte Nükleer Güç Laboratuvarı" UESCO firması tarafından yenilenerek "Akıllı Durum İzleme ve Arıza Tanısı" Laboratuvarına bağış yoluyla dönüştürülmüştür.
- Binamızda Ömer Korzay ailesi tarafından bağış yoluyla 6200'lü koridorda "Ömer Korzay Çalışma Salonu" ve yeni binanın 8000'li koridorunda "Ömer Korzay Konferans Merkezi" yaptırılmıştır.
- 6200'lü koridorda var olan Aydınlatma Laboratuvarı, PELSAN Aydınlatma firması tarafından tadilat yapılarak yenilenmiştir.
- Yeni Binadaki **Bilişsel Sistemler Laboratuvarına** KÜBİK-MOBILE şirketi tarafından ve Eski Mezunumuz Elk. Müh. Berker Özağaç (80 girişli Elektrik Elektronik fakültesi mezunları) tarafından laboratuvar alt yapı donanımı olarak bağışlarda bulunulmuştur.
- Fakültemizin 1. Bolokunun çatı ve çatı katının dış izolasyonu İTÜ Yapı İşleri ve Teknik Dairesi Başkanlığı tarafından tadilat yapılmasına başlanmıştır.
- İş Güvenliği ile İlgili Prosedürler geliştirildi. Gerekli düzenlemeler yapıldı, Örnek:
 - Asansörler (Eski Bina ✓ Yeşil Etiket, Yeni Bina ✓ Mavi Etiket almıştır),
 - Personelimize uzman tarafından "Temel İşçi Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi" (20-Ekim-2017) vermiştir.
- Tüm İş Süreçleri Tamamlandı
- Tüm iş süreçleri yeniden tanımlandı ve fakülte web sayfasında ulaşılabilir hale getirildi.

Mali Durum: 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 2017 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; 2016 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 ulaşamamıştır.

IV-KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A. Üstünlükler

ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ ÜSTÜNLÜKLERİ

- Kadro zenginliği/Bilim Dalı Zenginliği,
- Fakültenin güçlü geçmişi,
- 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 kadronun bir stratejik plana göre oluşturulmaması,
- Mevcut akademik kadronun bireysel yönelimleri ve takım çalışmasının zayıflığı,
- Uluslararası meslek kuruluşları ile olan zayıf ilişkiler,
- Kişisel hedeflerin ön plana çıkması,
- Verim düşüklüğü,
- İlave kaynak yaratamama.

C. Değerlendirme

2016 yılı içinde kurumun zayıflıklarının giderilmesi yönünde fiziksel altyapıda birimizin olanakları dâhilinde ve Rektörlük destekli rutin çalışmalara devam edilmiştir. Buna ek olarak,

- Uluslararası yayınlarda başarılı bir dönem geçirilmesi,

- AB, TUBİTAK, 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; 2016 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 açısında hedeflere yeterince ulaşamamıştır.

Kurumun misyonuna uygun olarak 2018 yılından itibaren 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 Güvenirlilik 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 BEYANI¹

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 sağladığını 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.²

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.³ (İstanbul- 23./Ocak/2018)

Prof.Dr. Şahin Serhat ŞEKER
Dekan

¹Harcama yetkilileri tarafından imzalanan iç kontrol güvence beyanı birim faaliyet raporlarına eklenir.

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

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