



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK – ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

2017 FAALİYET RAPORU



AKADEMİK KADRO

BÖLÜM	Profesör	Doçent	Yardımcı Doçent	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Uzman	Toplam
Elektrik Müh.	9	9	10	2	18	-	48
Elektronik ve Haberleşme Müh.	25	13	11	4	28	-	81
Kontrol ve Otomasyon Müh.	9	3	6	-	9	-	27
Genel Toplam	43	25	27	6	55		156

*Kadro temel alınarak hazırlanmış listedir

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Bölümünden

Prof. Dr. Melih PAZARCI

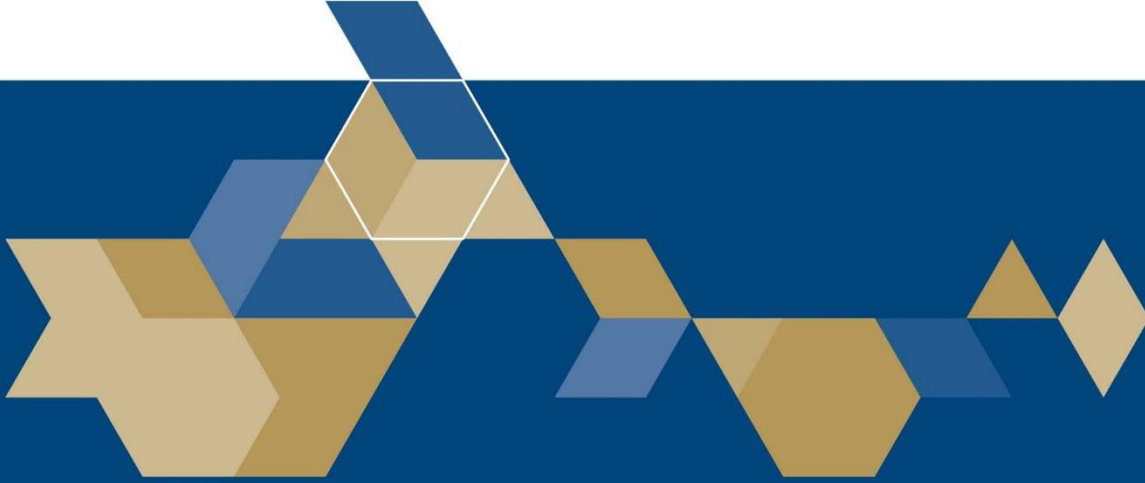
emekliye ayrılmıştır.

Hocamıza sağlıklı ve mutlu bir emeklilik yaşamını
diliyoruz.

Bölüm	ELK	EHB	KOM
Araştırma Görevlisi	2	7	4

Unvan \ Bölüm	ELK	EHB	KOM	Genel Toplam
Profesör	1	3	-	4
Doçent	-	2	1	3
Yardımcı Doçent	1	1	-	2
Öğretim Görevlisi	-	-	-	-
Araştırma Görevlisi	3	11	2	16
Uzman	-	-	-	-
Genel Toplam	5	17	3	25

	KADIN	ERKEK	TOPLAM
Genel İdari Hizmetleri	14	13	27
Teknik Hizmetler	5	17	22
Yardımcı Hizmetler	0	5	5
Genel Toplam	19	35	54



EĞİTİM VE AKADEMİK FAALİYETLER

ABET Akreditasyonu Sonuçları (2017 Ekim)

- Elektrik Mühendisliği ✓
- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ✓*
- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği ✓

bölümleri ABET Akreditasyonu almıştır ✓ ✓ ✓

* 1 Weakness düzeltilmiştir.

EHB 492 Bitirme Projesi çoklu gerçekçi kısıtlar açısından eksikleri kapatacak, uygun mühendislik standartlarını içerecek ve grup çalışmasına izin verecek şekilde yeniden düzenlenmiştir.

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 geldi
- 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.
- İdari personel için İngilizce Kurs çalışmaları yapılacak
- Tanıtım Faaliyeti: Kış okulu projesi (Fen Lisesi ve diğer seçilmiş Liseler)
- Ders programlarındaki değişiklikten sonra ÇAP ve YANDAL programları güncelleme çalışmalarına başlanmıştır.

LİSANS PROGRAMLARI	KIZ	ERKEK	Toplam
Elektrik Müh.	72	699	771
Elektrik Müh. (ING)	2	28	30
Elektrik Mühendisliği-Türkçe		7	7
Elektronik ve Haberleşme Müh.	94	723	817
Elektronik ve Hab. Müh. (ING)	45	193	238
Elektronik ve Hab. Müh.(NJIT)	8	53	61
Elektronik ve Hab.Müh.-Türkçe		15	15
Elektronik Mühendisliği	6	43	49
Telekomünikasyon Mühendisliği	1	34	35
Kontrol ve Otomasyon Müh.	70	366	436
Kontrol ve Otomasyon Müh.(ING)	5	23	28
Kontrol ve Otomas. Müh.-Türkçe	1	1	2
Genel Toplam	304	2185	2489

*2017 Aralık itibariyle

LİSANS PROGRAMLARI	Güz Dönemi	Bahar Dönemi	Yaz Öğretimi	Toplam
Elektrik Müh.	31	21	34**	86
Elektrik Müh. (ING)	4	4	11*	19
Elektronik ve Haberleşme Müh.	33	70	31	134
Elektronik ve Haber. Müh. (ING)	4	13	6*	23
Elektronik Mühendisliği	2	1	1	4
Telekomünikasyon Müh.	7	1	2	10
Kontrol ve Otomasyon Müh.	9	25	22	56
Kontrol ve Otomasyon Müh. (ING)	6	10	4*	20
GENEL TOPLAM	96	145	111	352

LİSANS ÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Elektrik Müh.	328	70	398
Elektronik ve Haberleşme Müh.	459	148	707
Kontrol ve Otomasyon Müh.	200	51	251
Genel Toplam	987	269	1256

*2017 Aralık itibariyle

LİSANS ÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Elektrik Müh.	23	1	24
Elektronik ve Haberleşme Müh.	41	7	48
Kontrol ve Otomasyon Müh.	20	5	25
Genel Toplam	84	13	97

- **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 TÜRKPENÇE (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**



Bilimsel Araştırma Faaliyetleri

Yeni Laboratuvarlar/Açılışlar/Projeler/Yayınlar

- **2018 Ocak ayından itibaren Atama ve Yükseltmelerde 2014 kriterlerinin sağlanması gerekecektir. Bu nedenle başvurulacak kadroda bölüm ortalama puanları önem kazanmaktadır.**
- **Atama ve yükseltme kriterlerinde dergi puanlarının TUBİTAK UBYT yerine Scopus tabanlı Quartile değerleri üzerinden hesaplanmasına karar verildi.**
- **Konferans/sempozyum katılım desteği için, BAP Genel Araştırma Projesi destek programına başvurulmalıdır.**
- **TÜBİTAK Projelerinde Fakülte Kurum payının %50'sinin teçhizat alımı için yürütücüye verilmesi kararlaştırılmıştır. Bu amaçla her projenin Dekanlıkta kaydının olması gerekmektedir.**

❖ EEF Yeni Dekanlık ve Laboratuvar Binası Yeni Laboratuvarlar

□ ELK:

- Bilişsel Sistemler Laboratuvarı
- Süperiletkenlik Laboratuvarı
- SmartGrid Laboratuvarı
- Fotovoltaik Sistemler Laboratuvarı
- Yenilenebilir Enerji Sistemleri Simülasyon Laboratuvarı
- Hesaplamalı Elektro-Mekanik Sistemler Laboratuvarı
- Elektrikli Araçlar Laboratuvarı
- Akıllı Durum İzleme ve Arıza Tanısı Laboratuvarı*(Eski Bina)
- PELSAN Aydınlatma Teknolojileri ve Eğitim Laboratuvarı*(Eski Bina)

□ EHB:

- Elektro-Optik Donanımlar Laboratuvarı
- Sistem Modelleme, Tasarım ve Araştırma Laboratuvarı
- İleri Sinyal ve İmge İşleme Araştırma Laboratuvarı
- Telsiz Haberleşme İnovasyon Laboratuvarı
- Mikrodalga Sistem ve Anten Laboratuvarı
- Bio Elektromagnetik Laboratuvarı

□ KON:

- Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı
- İleri Araç Teknolojiler Otonom ve Güç Sistemleri Araştırma Laboratuvarı
- Siber Fiziksel Sistemler Laboratuvarı
- Endüstri 4.0 ve Uygulamaları Laboratuvarı
- Biyomedikal Yenilik Sistemleri Laboratuvarı

ÖMER KORZAY Çalışma Salonu

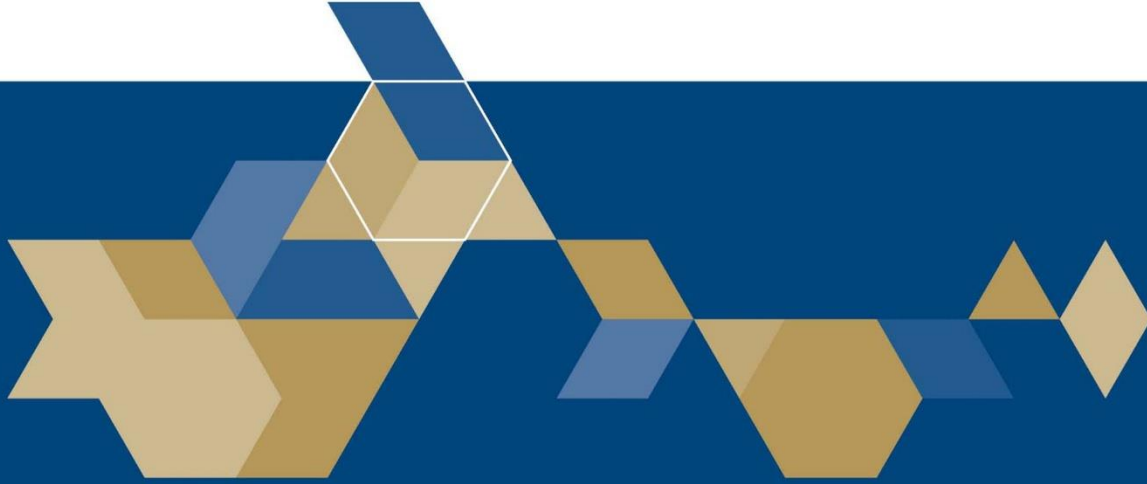


ÖMER KORZAY Konferans Merkezi



PELSAN Aydınlatma Teknolojileri Laboratuvarı ve Eğitim Merkezi





Bilimsel Araştırma Faaliyetleri Projeler

- **Çamaşır Makinaları İçin Sürekli Mıknatıs Destekli Senkron Relüktans Motor (Pmasynrm) Tasarım Ve Eniyilemesi (Doç. Dr. Lale TÜKENMEZ ERGENE, TÜBİTAK-1001-Araştırma, 2015-2017)**
- **Kuru Tip Güç Transformatörleri İçin Sargı Tekniği Tasarımı, Geliştirilmesi ve Uygulaması (Doç. Dr. Güven KÖMÜRGÖZ KIRIŞ, TÜBİTAK-TEYDEB-1505, 2016-2017)**
- **IE4 Verim Değerine Sahip Ticarileşebilir Senkron Relüktans Motor Projesi (Doç. Dr. Lale TÜKENMEZ ERGENE, Dr. Murat İMERYÜZ, TÜBİTAK-TEYDEB, (2014-2017)**
- **Grid Responsive Society Through Building Automation Systems, GReSBAS (Prof.Dr.Aydoğan ÖZDEMİR, TÜBİTAK-Uluslararası, 2016-2019)**
- **Gamified Management of Distributed Energy Resources-GaMDER (Prof.Dr.Aydoğan ÖZDEMİR, AB Destekli-Uluslararası, ERIGrid 07.03.2017-27.11.2017)**

- **Distribution Network Oriented Demand Response-DiNODR (Prof.Dr. Mustafa BAĞRIYANIK, AB Destekli-Uluslararası, ERIGrid, 07.03.2017-27.11.2017)**
- **Dünyanın İlk 72 kV Nominal İşletme Gerilimine Sahip, Dökme Reçineli Kuru Tip Transformatörünün Tasarımı, Prototip İmalatı ve Prototip Testler (Prof.Dr.Aydoğın ÖZDEMİR, TÜBİTAK-TEYDEB, 2015-2017)**
- **Uzun ömürlü silikon izolatör için optimum katkı kompozisyonu belirlenmesi ve ömür kestirimi (Yard. Doç. Dr. Suat İLHAN, TÜBİTAK-1001, 2017-2019)**
- **Yüksek Hızlı Tahrik Sistemlerinde Evirici Ve Motor Kayıplarının Modellenmesi ve Kayıpları Azaltılmış Sürücü Sisteminin Tasarımı (Araş. Gör. Mehmet Onur GÜLBAHÇE, TÜBİTAK-1002, 2017-2018)**

- **Gezgin haberleşme şebekelerinde sınırlı sistem kaynaklarının etkin paylaşılmasını sağlayacak yeni bir zamanlama algoritmasının geliştirilmesi ve yazılım ortamına aktarılması (Doç.Dr. Mesut KARTAL, SANTEZ, 2015-2017)**
- **Nano Anahtarlama Dizinlerin Sentezi ve Güvenilirlik Analizi. (Yrd.Doç.Dr. Mustafa ALTUN, TÜBİTAK-3501-KARIYER, 2014-2017).**
- **Mikrodalga Meme ve Beyin Görüntüleme Cihazı Geliştirilmesi (Prof.Dr. İbrahim AKDUMAN, TÜBİTAK-1003-ÖNCELİKLİ Alanlar (2. Aşama), 2014-2017)**
- **İşbirlikli Uzaysal Modülasyon Sistemleri (Doç.Dr. Ertuğrul BAŞAR, TÜBİTAK-1001-ARAŞTIRMA, 2015-2018)**
- **Improved Hall Effect Sensors for Current Sensors in Green Applications (Yrd. Doç. Dr.Tufan Coşkun KARALAR, TÜBİTAK-2236-COFUND, 2015-2017)**
- **Amaca Uygun Olarak Yansıma ve İletim Karakteristikleri Kontrol Edilebilen Yapısal Yüzey Malzemesi Tasarımı (Doç. Dr.Mesut KARTAL, TÜBİTAK-1001-ARAŞTIRMA, 2015-2017)**

- **Anahtarlama Sistemleri İçin Minimum Bekleme Süresi Koşuluna Dayalı Yeni Bir Kontrolör Tasarım Yöntemi (Yrd.Doç.Dr.Özkan KARABACAK, TÜBİTAK-3001-BAŞLANGIÇ-AR-GE, 2015-2017)**
- **Sige Bicomos Proses ile 12bit ve 2gsps Hızında Bir analog Dijital Çevirici (Analog Digital Converter) Tasarlanması (Yrd.Doç.Dr.Tufan Çoşkun KARALAR, TÜBİTAK-1003-ÖNCELİKLİ Alanlar (2. Aşama), 2015-2017)**
- **İstanbul Teknik Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Biyomedikal) (Prof.Dr. İbrahim AKDUMAN, TÜBİTAK-1000-ÜNİVERSİTE Araştırma Potansiyeli, 2016-2017)**
- **Çok Boyutlu Sistemler İçin Çevrimiçi Öğrenmeye Dayalı Hassasiyet Analizi (Yrd.Doç.Dr.Mustafa Berke YELTEN, TÜBİTAK-2232-BİDEB, 2016-2017)**
- **Meme Kanserinin Tanısı ve İzlenmesi için Mikrodalga Uyarımlı Termoakustik Görüntüleme (Prof.Dr.Mustafa KARAMAN, TÜBİTAK-1003-ÖNCELİKLİ Alanlar (2.Aşama), 2014-2017)**

- **Uzay Araştırmaları için Analog ve Radyo Frekansı Metal-Oksit-Yarıiletken-Alan-Etkili-Transistör (Mosfet) Modellemesi ve Tümlşik Devre Tasarımı (Yrd.Doç.Dr. Mustafa Berke YELTEN, TÜBİTAK-1001-ARAŞTIRMA, 2016-2018)**
- **Mikro İmplant Sistemleri için Yüksek Verimli Gelişmiş Güç Kontrol ve Entegre Devreleri Tasarımı (Yrd.Doç.Dr. Tufan Çoşkun KARALAR, TÜBİTAK-1001-ARAŞTIRMA,2016-2018)**
- **Maliyet Etkin, Odak Ayarlı ve Güvenilir Lazer Taramalı Endoskop Teknolojilerinin Geliştirilmesi (Yrd.Doç.Dr. Onur FERHANOĞLU, TÜBİTAK-3001-BAŞLANGIÇ AR-GE, 2016-2018)**
- **Çok Boyutlu Sistemler için Çevrimiçi Öğrenmeye Dayalı Hassasiyet Analizi (Yrd.Doç.Dr.Mustafa Berke YELTEN, TÜBİTAK-2232-BİDEB, 2016-2017)**
- **Mobil Hücresel Ağlarda Güvenlik Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi (Doç.Dr.Güneş KARABULUT KURT, ITUNOVA-TURKCELL, 2015-2018)**

- Yüksek Doğruluklu Stokastik Devre Bloklarının Gerçeklenmesi ve Yazdırılabilir/Esnek Elektronik Sistemlerde Kullanımı (Yrd.Doç.Dr. Mustafa ALTUN, TÜBİTAK-1001 Araştırma, 2017-2020)
- Geniş Serbest Spektral Alana Sahip Yüksek Çözünürlüklü Optik Spektrometre (Yrd.Doç.Dr. ONUR FERHANOĞLU, TÜBİTAK-MFAG 1001 Araştırma, 2017-2019)
- Ambülans için Beyin Kanaması Erken Teşhis ve Tespit Sistemi (KASK) (Prof.Dr. İbrahim AKDUMAN, ISTKA-Yenilikçi ve Yaratıcı, 2016-2017)
- Siber-Fiziksel Sistemlerde Telsiz Güvenlik (WiSeCPS), (Doç.Dr. Güneş KARABULUT KURT, TÜBİTAK-2525, 2017-2020)
- Hata Farkındalıklı 8-Bitlik Bir Tersinir Mikroişlemci Gerçeklemesi (Yrd.Doç.Dr. Mustafa ALTUN, TÜBİTAK-1002 Hızlı Destek, 2016-2017)

- Meme Kanserinin Tanısı İçin Magnetik-Nanoparçacık Temelli Mikrodalga Görüntüleme Teknolojisinin Geliştirilmesi (Doç.Dr. Mehmet ÇAYÖREN, TÜBİTAK 1003 (Öncelikli Alanlar), 2017-2020)
- Yüksek Güçlü HF Vericiler için Pasif Birleştiriciler ve Güç Yönetim Birimi (Prof.Dr. Serdar ÖZOĞUZ, SANTEZ, 2015-2017)
- MinUS- Minyatür Kablosuz Tıbbi Ultrasonik Görüntüleme Probu (Prof.Dr. Serdar ÖZOĞUZ, TÜBİTAK 1003 (Öncelikli Alanlar), 2018-2021)
- Yaklaşık Hesaplama Yapabilen Yeniden Yapılandırılabilir Devre ve Sistemlerin Tasarımı ve Öğrenme İçeren Görüntü İşleme Uygulamalarında Kullanılması (Yrd. Doç. Dr. Mustafa ALTUN, TÜBİTAK 1001, 2017-2020)
- Lazer Taramalı Endoskoplara Yönelik Hibrit Uyarma Mekanizmalı ve Yekpare 3-Boyutlu Tarayıcı Sistemi (Yrd. Doç. Dr. Onur FERHANOĞLU, TÜBİTAK 1001 , 2018-2020)
- WiFi Sinyalleri İle Lokasyon Tespitinin İyileştirilmesi (Doç.Dr. Güneş KARABULUT KURT, TÜBİTAK 1505-TEYDEB, 2018-2020)

- **Dinamik Vestibüler Sistem Analiz Algoritması Geliştirilmesi ve Denge Tespit Cihazı Tasarımı (Doç.Dr.Serhat İKİZOĞLU, TÜBİTAK-1001 – Araştırma 2015-2017)**
- **Mikroenjeksiyon Operasyonları İçin Civasız ve Kolay Kullanılabilir Mikrodeliçi Tasarım Ve Üretimi (Yrd. Doç. Dr. Ali Fuat ERGENÇ, TÜBİTAK-SBAG 1005 - Yeni Fikirler ve Ürünler 2015-2017)**
- **İleri Araçlar Geliştirme Merkezi Kalkınma Bakanlığı (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. METİN GÖKAŞAN, 6M TL, 2012 -)**
- **Kafa Hareketleriyle Kontrol Edilebilen Yeni Nesil Yarı Otonom Elektrikli Tekerlekli Sandalye Geliştirilmesi (Yrd.Doç.Dr. Volkan SEZER, TÜBİTAK-3001-BAŞLANGIÇ AR-GE, 2016-2017)**
- **Raylı Sistem Araçlarının Elektrik Tahrik Sistemlerinin Dayanıklı Kontrolü (Prof.Dr. Mehmet Turan SÖYLEMEZ, TÜBİTAK-Belarusian Academy of Science, Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2016-2018)**

- Raylı Sistem Simülasyon Projesi, İTÜ Arı Teknokent Projesi (Prof. Dr. Mehmet Turan Söylemez, Proje Başlangıç: 2016)
- Diesel Motor Elektronik Kontrol Birimi (ECU) Geliştirilmesi ve Uygulanması (Danışman: Prof.Dr. Metin GÖKAŞAN, TÜBİTAK-1003- Öncelikli Alanlar, 2016-)
- İleri Elektrikli Araçlar ve Güç Sistemleri Geliştirme Merkezi (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr.METİN GÖKAŞAN, Proje Başlangıç: 2016)
- Güvenli Bisiklet Sürüşüne Yönelik Akıllı Bisiklet Tasarımı (İTÜNOVA Yrd. Doç. Dr. Volkan Sezer, Başlangıç - Bitiş: 15.09.2017-15.12.2017)
- Depo Lojistik Robotu (İTÜNOVA Yrd. Doç. Dr. Volkan Sezer, Başlangıç - Bitiş: 04.12.2017-20.03.2019)

- Nano Çaprazlayıcı Anahtarlardan Oluşan Bir Bilgisayar Sentezi ve Performans Optimizasyonu, (Yrd.Doç.Dr.Mustafa ALTUN, EU-H2020-RISE 691178, 2015-2019)
- İTÜ Araştırmacı Altyapı Yetiştirme Programı, İTÜ-AYP Kalkınma Bakanlığı (Doç.Dr.Lale TÜKENMEZ ERGENE, DPT, 2013-2018)
- Açık Uçlu Sondaj Yöntemiyle Meme Kanserinin Mikrodalgalarla Teşhisi (MIDxPRO), (Yrd.Doç.Dr. Tuba Yılmaz ABDOLSAHEB, EU-H2020, Marie Skłodowska Curie Individual Fellowships-IF, 2017-2019)

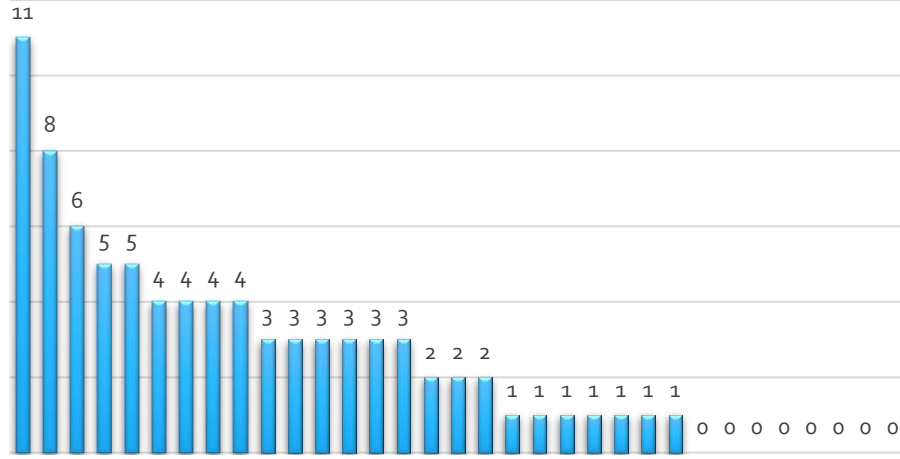
BÖLÜMLER	Toplam Proje Sayısı	Proje/Öğr.Üyesi Oranı
ELK	10	10/28 = % 35
EHMB	28	28/49 = % 57
KOM	10	10/18 = % 55
Toplam	48	48/95 = %50

*BAP projeleri hariç

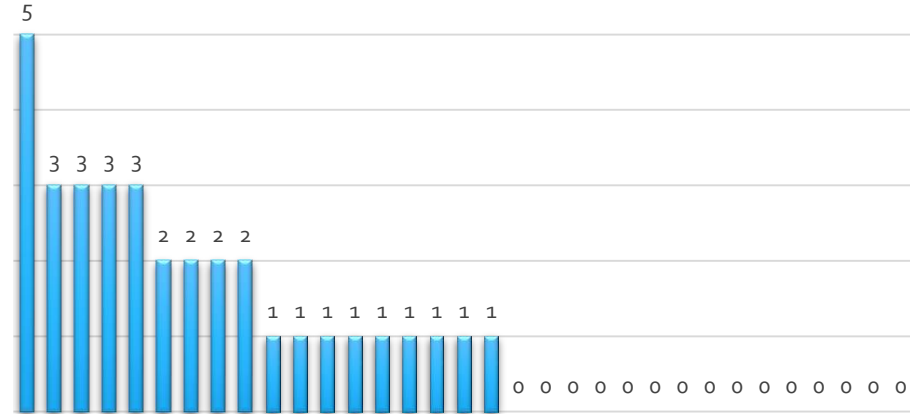


Bilimsel Araştırma Faaliyetleri Yayınlar

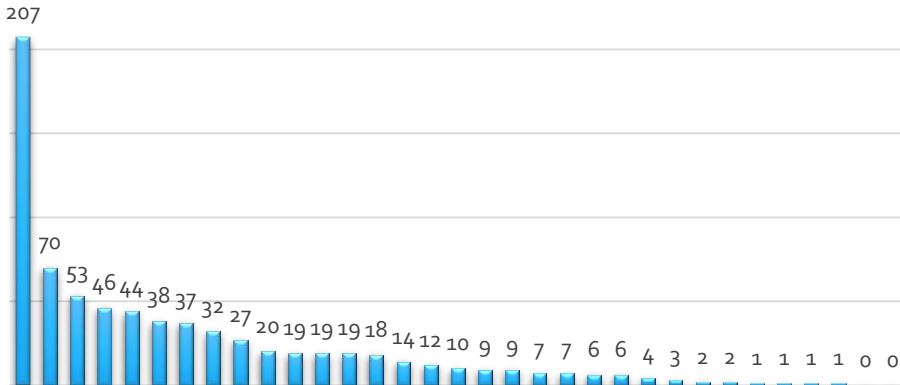
2017 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



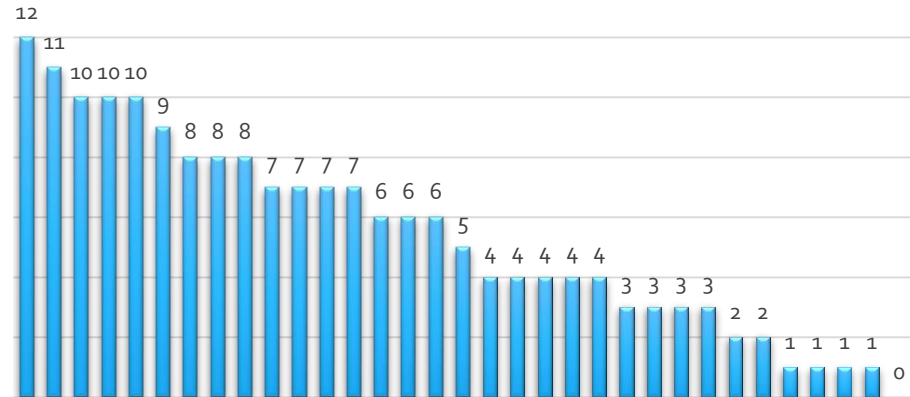
Dergi Yayınları Sayısı (Ortalama: 1,030)

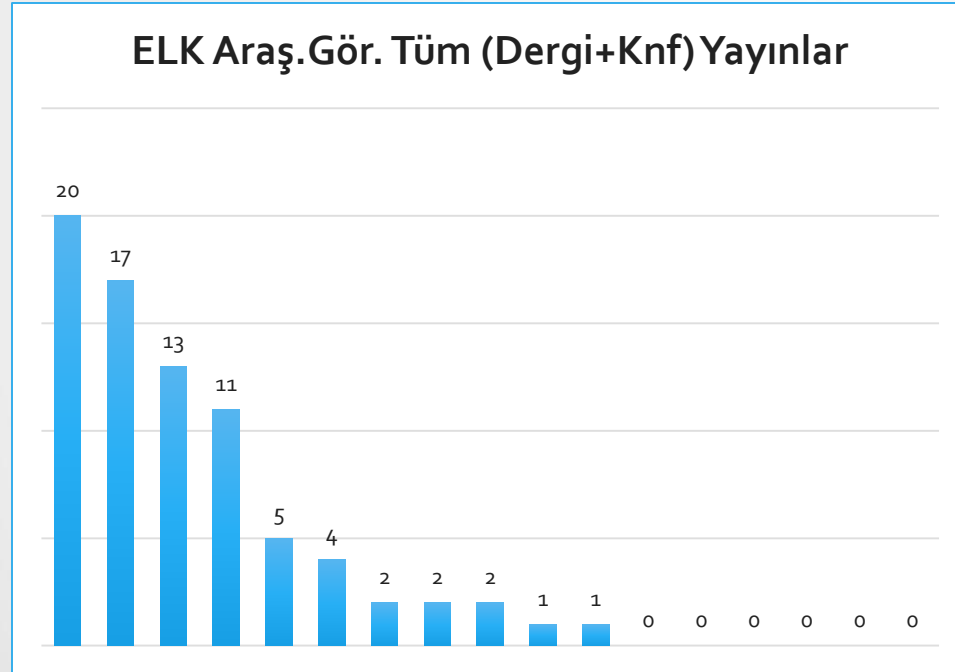


Scopus 2017 Atıf Sayıları Dağılımı

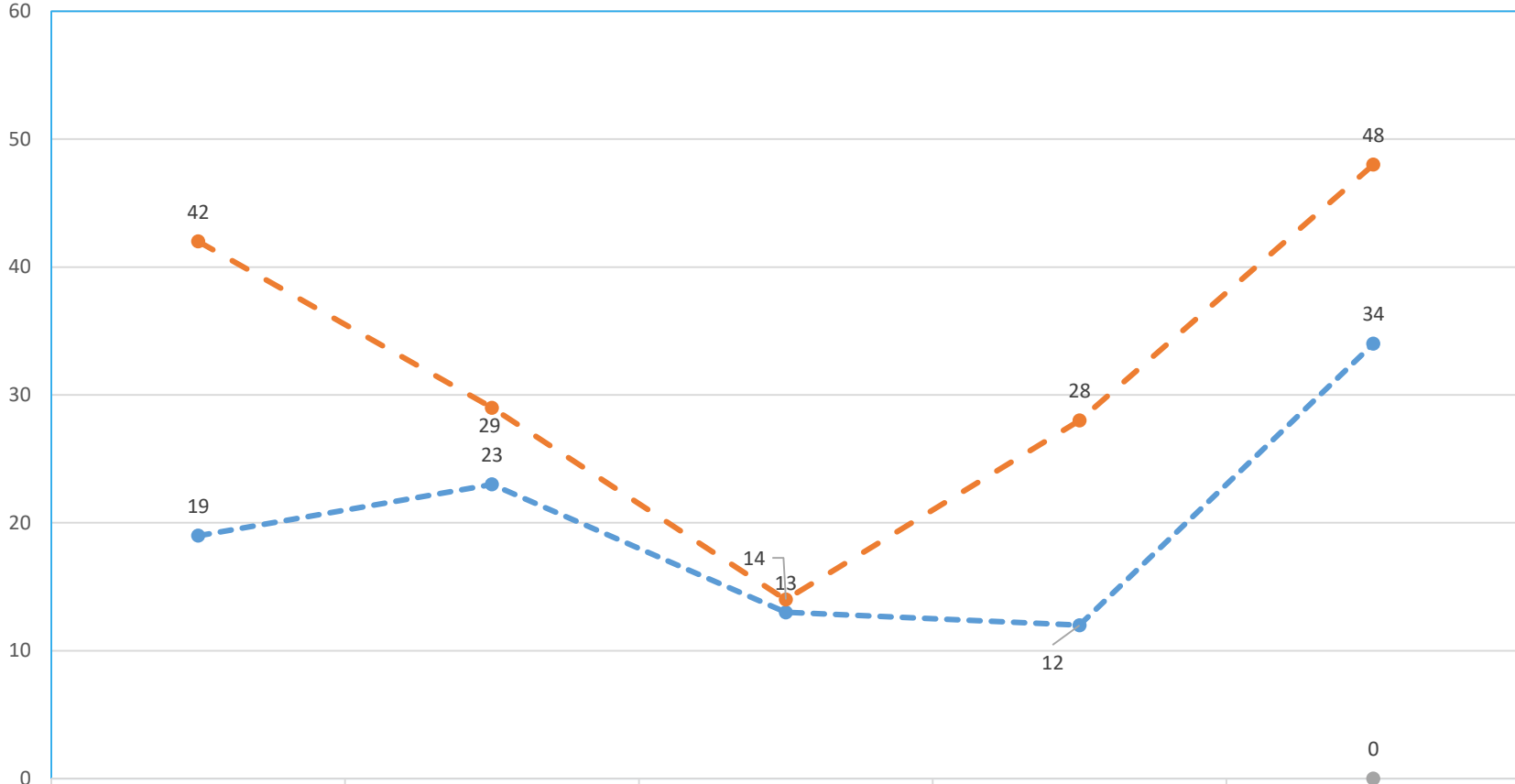


Scopus h-indeksi dağılımı





Yıllara Göre Yayın Dağılımı

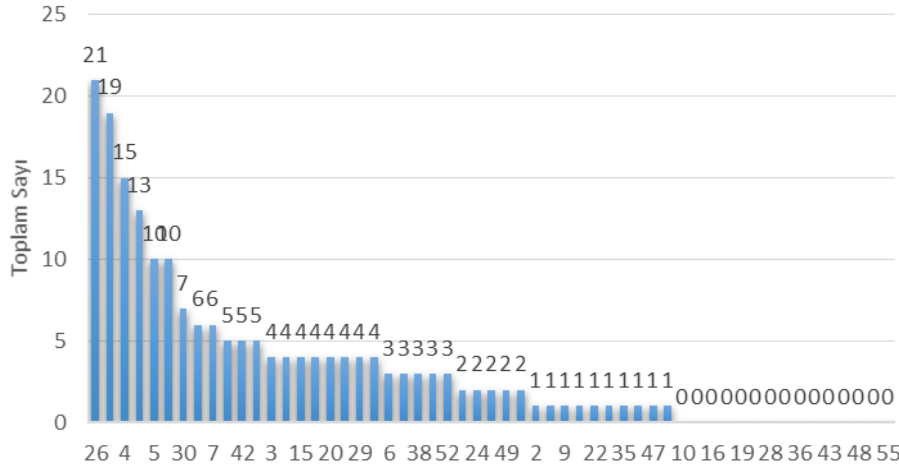


	2013	2014	2015	2016	2017
Dergi	19	23	13	12	34
Uluslararası Konf.	42	29	14	28	48
Ulusal Konf.					0

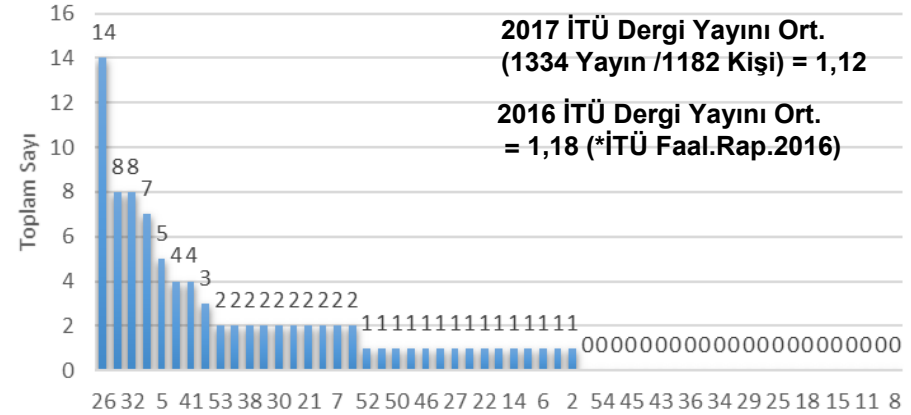
—●— Dergi —●— Uluslararası Konf. —●— Ulusal Konf.

2016'ya göre toplam yayın sayısında %105 artış

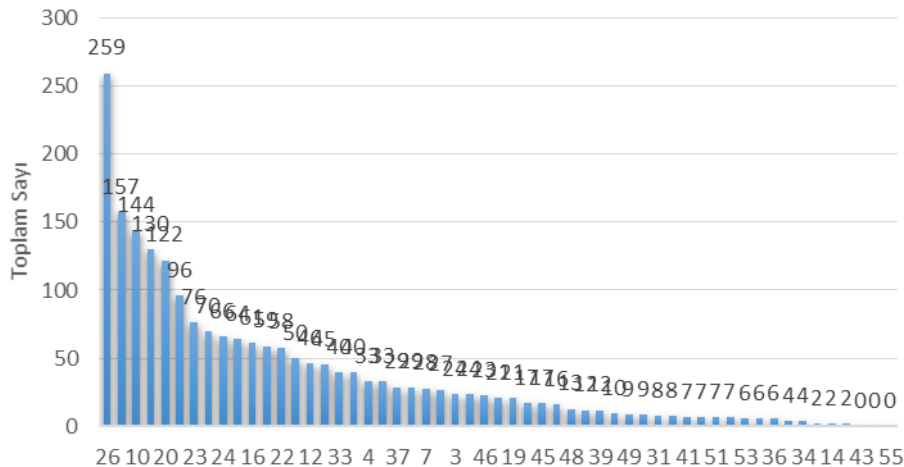
2017 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



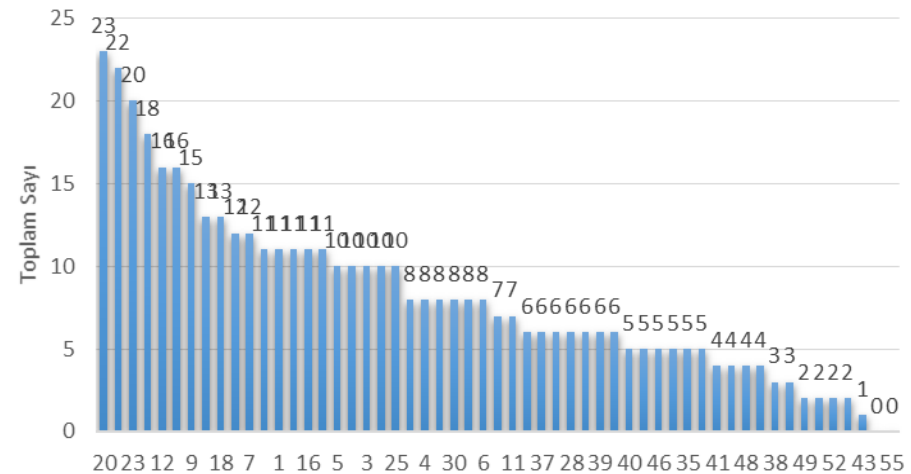
Dergi Yayınları Sayısı (Tekil Toplam: 64, Ortalama: 1.60/Kişi)

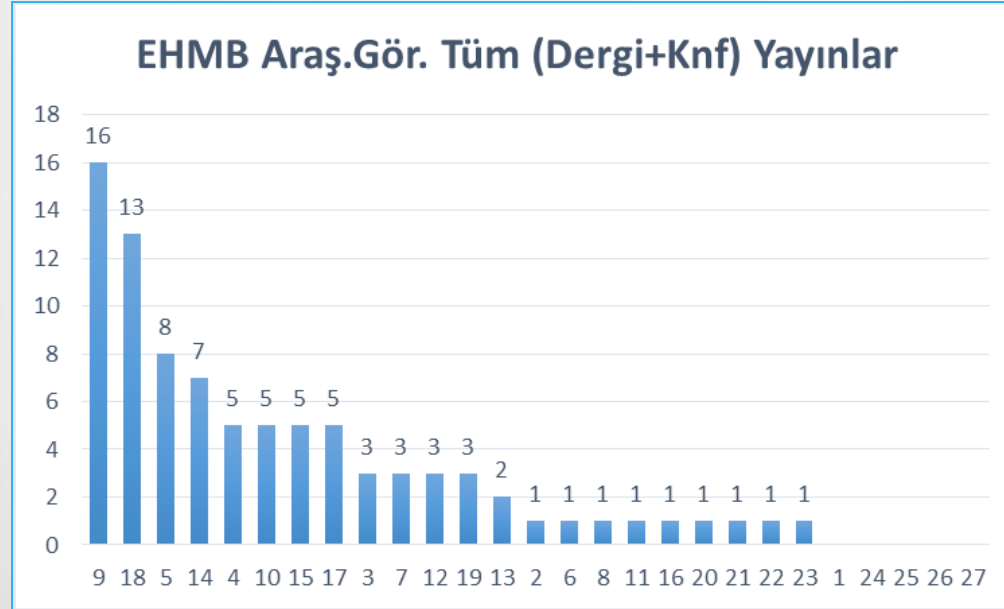


Scopus 2017 Atıf Sayıları Dağılımı



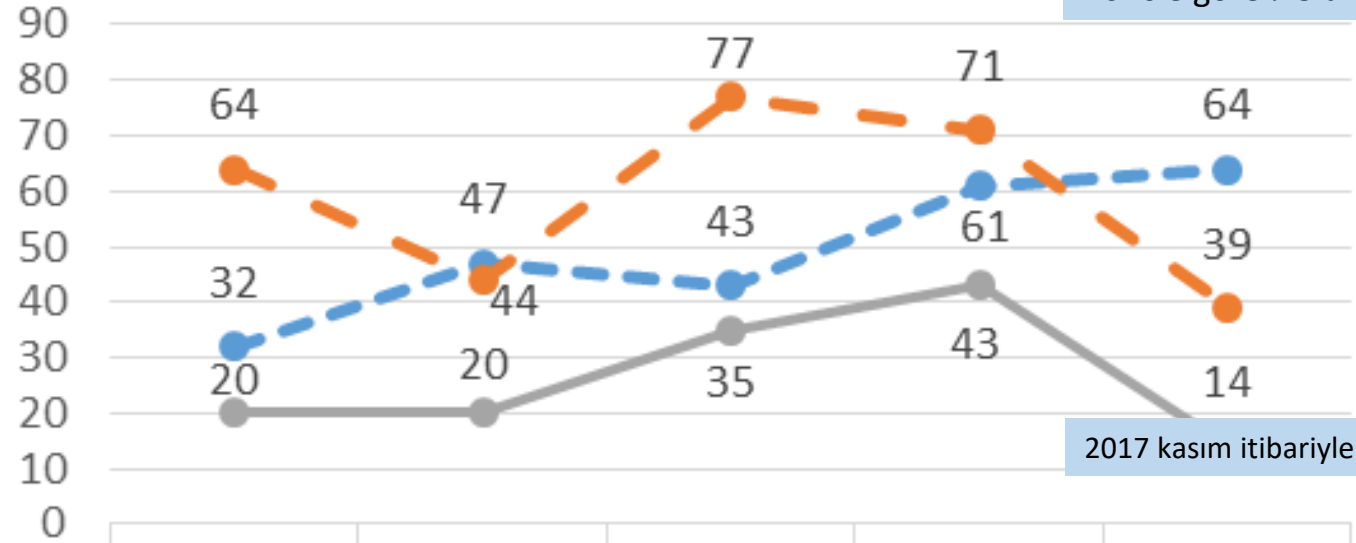
Scopus h-indeksi dağılımı





Yıllara Göre Yayın Dağılımı

2016'e göre %5 artış

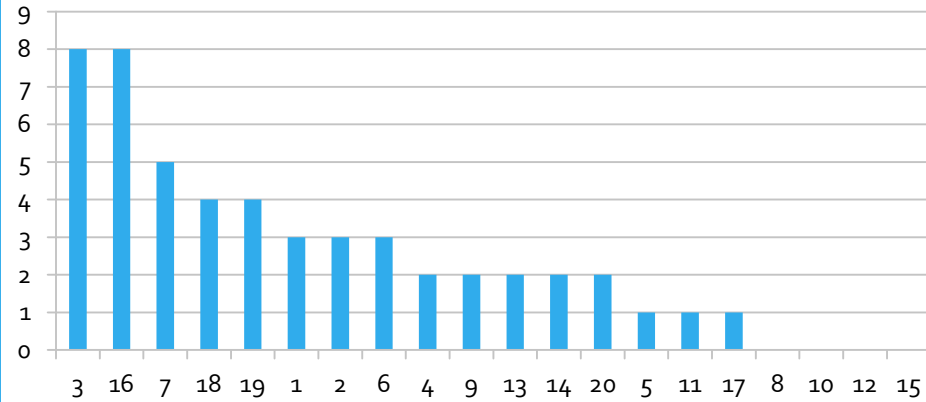


2017 kasım itibariyle

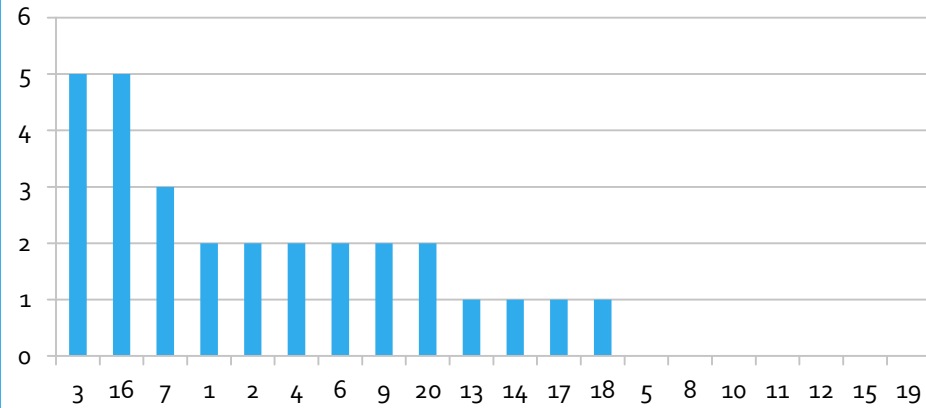
	2013	2014	2015	2016	2017
Dergi	32	47	43	61	64
Uluslararası Konf.	64	44	77	71	39
Ulusal Konf.	20	20	35	43	14

Dergi Uluslararası Konf. Ulusal Konf.

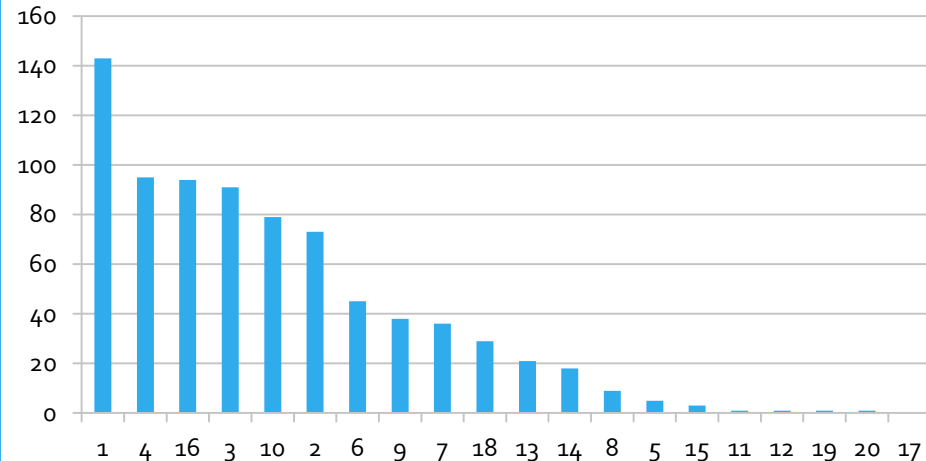
2017 Scopus Yayın (Dergi+Konf) Sayısı



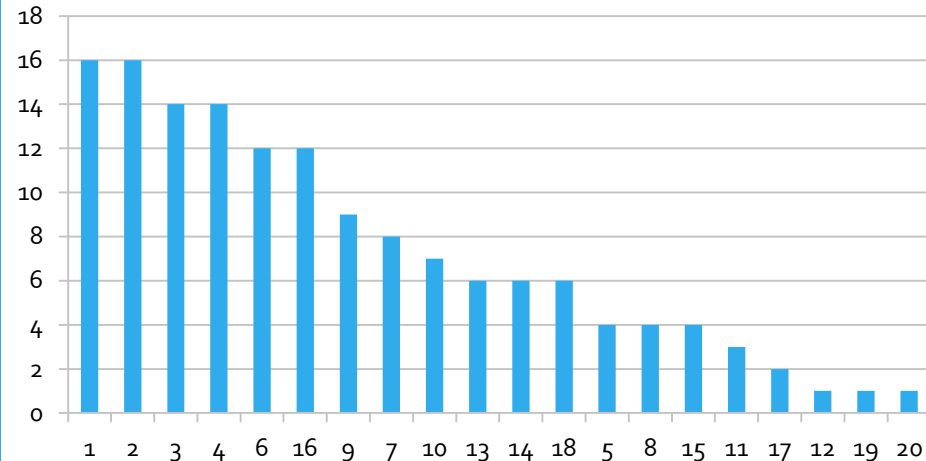
Dergi Yayınları Sayısı (Ortalama: 1,45)

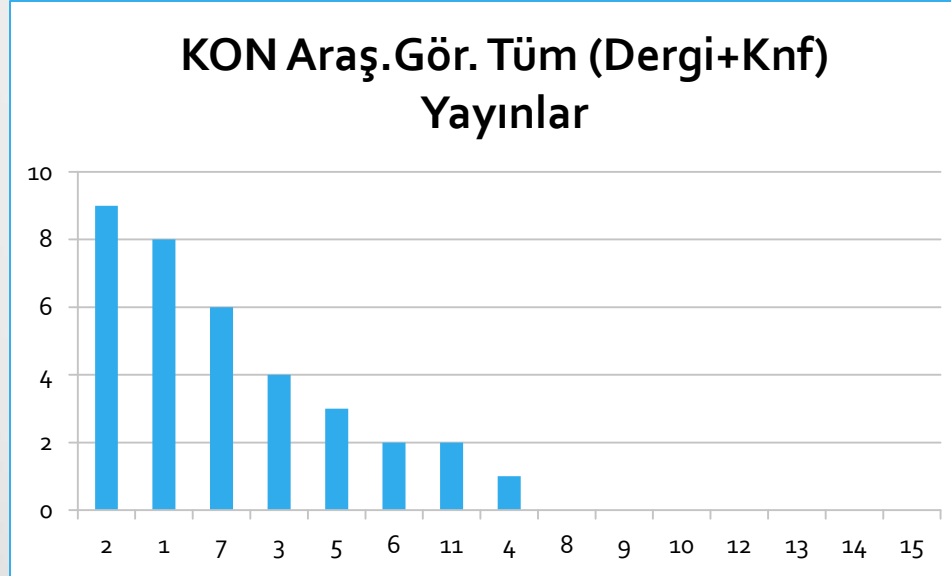


Scopus 2017 Atıf Sayıları Dağılımı



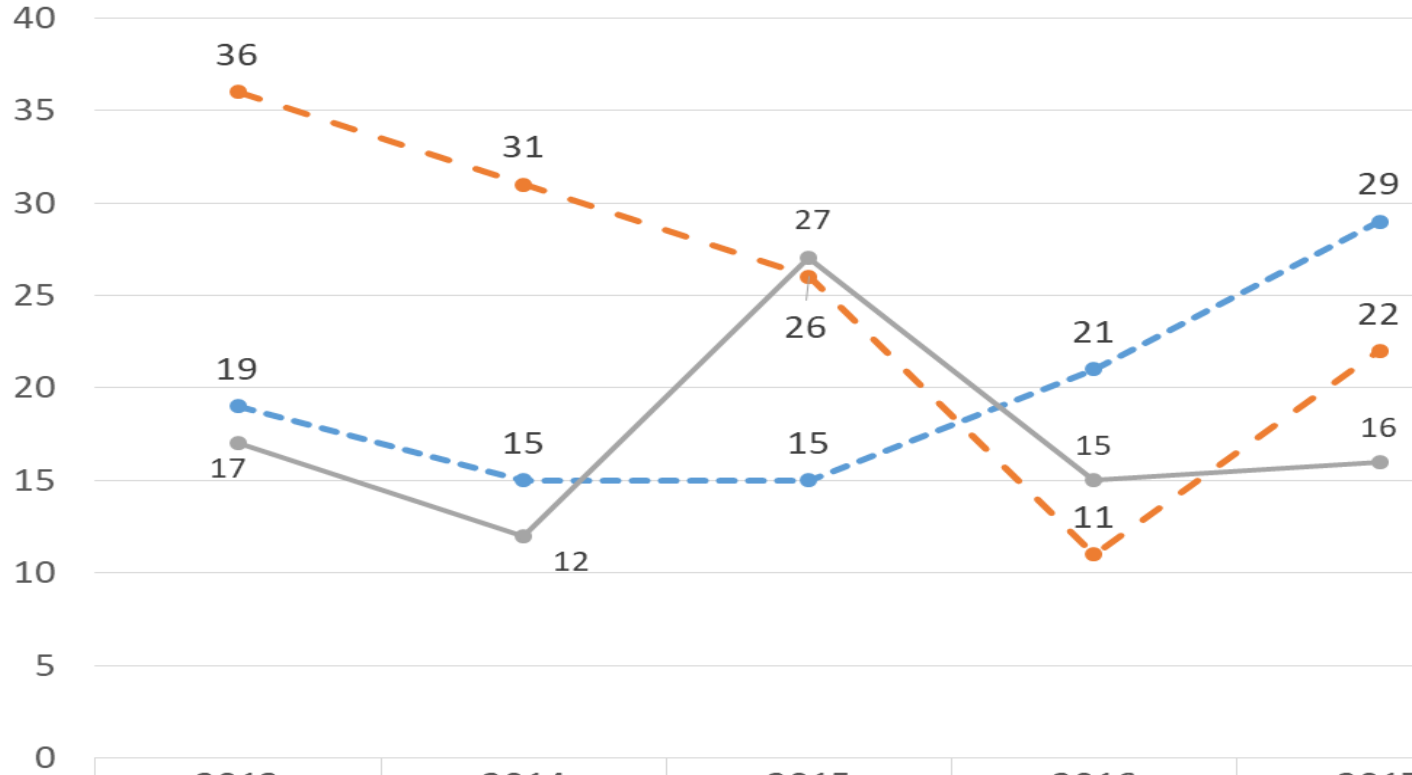
Scopus h-indeksi dağılımı





Yıllara Göre Yayın Dağılımı - KOM

Yıllara Göre Yayın Dağılımı



	2013	2014	2015	2016	2017
—●— Dergi	19	15	15	21	29
—●— Uluslararası Konf.	36	31	26	11	22
—●— Ulusal Konf.	17	12	27	15	16

—●— Dergi —●— Uluslararası Konf. —●— Ulusal Konf.

2016'ya göre toplam yayın sayısında %42 artış

Ulusal ve Uluslararası Kurum Ödülleri

- **Doç.Dr. Ertuğrul BAŞAR**, TÜBA-GEBİP (Türkiye Bilimler Akademisi - Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanlarını Destekleme) Ödülü
- **Doç.Dr. Ertuğrul BAŞAR**, 2017- IEEE Türkiye Araştırma Teşvik Ödülü
- **Yrd.Doç.Dr. Mehmet Nuri AKINCI**, 2017 - IEEE Türkiye Doktora Tezi Ödülü
- **Doç.Dr. Güneş KARABULUT KURT**, Dr. Öğrencisi Selahattin Gokçeli, RF ve Mobil İletişim Alanında 2017 National Instruments Mühendislik Etki Finalisti

Ulusal ve Uluslararası Konferans Ödülleri

- Yrd.Doç.Dr. Tuba Yılmaz ABDOLSAHEB, Uluslararası Radyo Bilimleri Birliği-URSI Genç Bilim İnsanı Ödülü, 32. URSI Genel Kurulu ve Bilimsel Sempozyumu, 19-26 Ağustos 2017, Montreal, Canada.
- Araş.Gör. Zehra YİĞİT (Danışman: Doç.Dr. Ertuğrul BAŞAR), 25. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SİU-2017, En İyi Öğrenci Bildirisi Ödülü.
- Kontrol ve Otomasyon yüksek lisans öğrencisi Remzi Yalın SÖNMEZ, Biyomedikal Yüksek lisans öğrencisi Hüseyin Tanzer ATAY, Öğr.Gör.Dr. Serkan TÜRKELİ danışmanlığında, “VI. International Congress of Molecular Medicine”, (22-25 Mayıs 2017) kongresinde en iyi poster sunumu ödülü.

2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı EMO Bitirme Tasarım Projeleri yarışmasında Elektrik-Kontrol Kategorisi'nde

➤ Birincilik Ödülü:

- ❑ Yüksek Hızlı Bir Sürüş Sisteminde Evirici Ve Makine Kayıplarının Modellenmesi ve En Az Kayıplı Bir Sürüş Sistemi Tasarımı, Barış Yıldız, Danışmanı: Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş

➤ İkincilik Ödülü:

- ❑ Doğrudan Şebekeden Beslenen Anahtarlama Güç Kaynağı Tasarımı ve Gerçeklenmesi, Çetin Oral, Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş
- ❑ Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorun Hız Denetimi, Abdülkerim Ahmet Kaplan, Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş

➤ Üçüncülük Ödülü:

- ❑ Yeni Nesil Anahtarlama Elemanları İle Genel Maksatlı Motor Sürücü Tasarımı Ve Gerçeklenmesi, Cem Demiroğlu, Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş

➤ Üçüncülük Ödülü:

- ❑ Küresel Robotlarla Gerçek Zamanlı Kaçma Kovalama Oyunu, Aslıhan Ardıç, İTÜ Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Tufan Kumbasar

2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı EMO Bitirme Tasarım Projeleri yarışmasında Elektronik-Haberleşme-Biyomedikal Kategorisi'nde

- Birincilik ödülü:
 - ❑ Dik Kanal Modülasyonu (Quadrature Channel Modulation), İbrahim YILDIRIM, Danışmanı: Doç.Dr. Ertuğrul BAŞAR
 - ❑ Hata Farkındalıklı 8 Bit Tersinir Mikroişlemci Gerçeklemesi, Nihat Mert ÇİÇEK, Danışmanı: Yrd.Doç.Dr. Mustafa ALTUN
- İkincilik ödülü:
 - ❑ Full Digital Implementation of A Chaotic Time-Delayed Sampled Data System, Alptekin VARDAR ve Erdem ÇİL, Danışmanı: Prof.Dr. Müştak Erhan YALÇIN
- Üçüncülük ödülü:
 - ❑ Hafif Bir Kripto Algoritması Olan Boron'Un FPGA Üzerinde Bir Mikroişlemci İle Beraber İlk Kez Gerçeklenmesi, Burak ACAR, Danışmanı: Doç.Dr. Sıddıka Berna ÖRS YALÇIN,
 - ❑ 2-6 Ghz Arası 5G Alıcı Modülleri İçin Düşük Gürültülü Kuvvetlendirici Tasarımı ve Gerçeklenmesi, Alperen TUNÇ, Danışmanı: Öğr.Gör.Dr. H. Bülent YAĞCI

- ❑ “Ofisten Sahneye-2017”, yarışmasında "Rock'ademic Staff" Grubu,
 - Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet **KOCABAŞ** - Davul,
 - Doç.Dr. Özgür KIRCA - Vokal
 - Doç. Dr. Can KARADOĞAN - Bas Gitar ve Geri Vokal
 - Araş.Gör. Mevlüt UZUN - Klavye
 - Arda DEMİRBAĞ - Solo Gitar
- 4 dalda birincilik kazanmıştır.



- ❑ Elektrik-Elektronik Fakültesi Takımı
İTÜ, Fakülteler Arası Futbol
Turnuvasında Birincilik Ödülü almıştır.





Bina / Fiziksel Onarımlar

- İş Güvenliği ile İlgili Prosedürler geliştirildi. Gerekli düzenlemeler yapıldı, Örnek:
 - ❑ Asansörler (Eski Bina ✓Yeşil Etiket, Yeni Bina ✓ Mavi Etiket almıştır),
 - ❑ Temel İşçi Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi (20-Ekim-2017) yapılmıştır
- Tüm İş Süreçleri Tamamlandı
- Tüm iş süreçleri yeniden tanımlandı ve fakülte web sayfasında ulaşılabilir hale getirildi.
- Dekanlıkta Emekli olan Personel yerine yeni elemanlar sağlanarak iş düzenlemeleri yapıldı
- Önceki yıllarda başlanan Yapı İşleri Daire Başkanlığının projeleri kapsamında Yangın merdivenleri Elektrik Müh. Bloğunda (5-6 Mafsalında) yapılmakta

- **5300'lü ve 5100'lü sınıfların yenilenmesine dönem sonunda başlanacak (Ocak 2018)**
- **Bina Çatı Akıntısı için Çalışmalar Devam Ediyor**
- **Tüm Laboratuvarların kapısına sorumlu bilgisi içeren isimlikler eklendi**



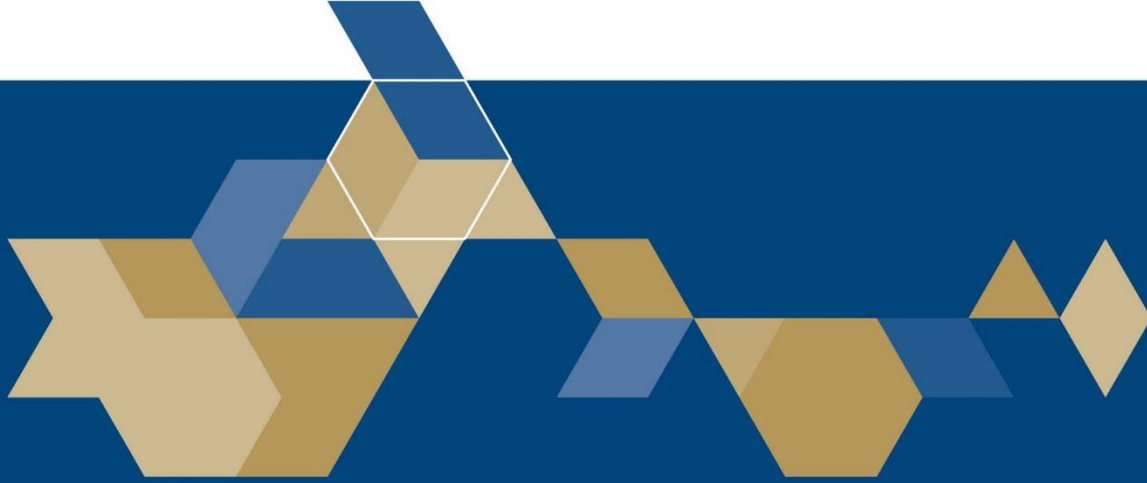
GENEL Değerlendirme ÖNERİLER/HEDEFLER

- **Enerji ve Bilgi Güvenliği Konularında Araştırma ve Eğitim Faaliyetlerini gerçekleştirmek**
- **Mikro Elektronik, Opto Elektronik ve Lazer Teknolojilerini Geliştirmek;**
- **Tıbbi Cihaz Tasarımları ve Gerçekleştirmeleri;**
- **İnsansız Hava, Kara ve Deniz Araçlarının Kontrol Mekanizmalarını Geliştirmek ve Robotik Bilimi;**
- **Akıllı Enerji Sistemleri;**
- **Alternatif Enerji Kaynakları ve Uygulamaları;**
- **Enerji Sistemlerinde Güvenirlilik ve Diyagnostik Tabanlı İzleme Sistemlerini Geliştirmek;**
- **Uluslararası Alanda Yeni Ortak Çalışma Alanları Oluşturmak, Uluslararası İlişkileri Güçlendirmek;**
- **Öğrenci Kulüpleri Vasıtası ile İnovasyon Teknolojileri Konusunda Sürekli Seminerler Düzenlemek.**
- **Ders Programlarının Güncellenmesi (Devam Etmekte)**

- Programların güncellenmesi
- Bölümler bazında proje ve yayın sayılarının artırılması
- Üniversiteyi öne çıkaracak Teknolojik Alanlarda Üniversite-Endüstri işbirliğinin ve uluslararası ilişkilerin artırılması
 - **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
 - Gömülü Sistemler

- **Doktora öğrenci sayısını artırmak**
- **Yabancı öğrenci sayısını artırmak**
- **Fakülte danışma kurulunun oluşturulması ve Eğitim raporunun hazırlanması**

- **Yeni araştırma konularına yönelinmesi**
- **Bölümler tarafından belirlenecek öncelikli araştırma konularında, akademik kadroya yeni araştırmacıların katılımının sağlanması**



TEŞEKKÜRLER