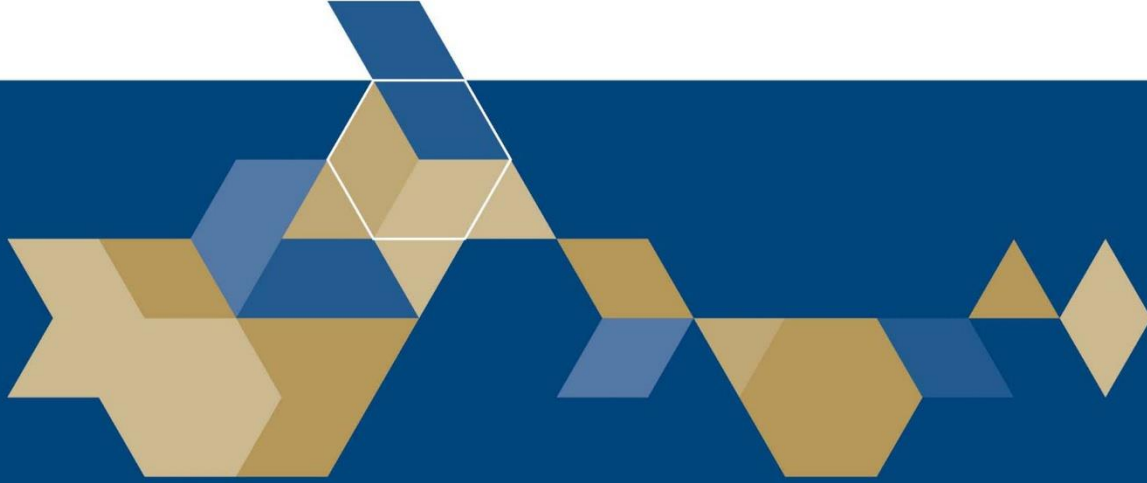




# İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK – ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

## 2018 FAALİYET RAPORU



# AKADEMİK KADRO

BÖLÜM	Profesör	Doçent	Dr. Öğr. Üyesi	Öğretim** Görevlisi	***	Araştırma Görevlisi	Toplam
Elektrik Müh.	10	8	8	2	1	21	50
Elektronik ve Haberleşme Müh.	22	10	10	4	1	29	76
Kontrol ve Otomasyon Müh.	9	5	4	-	-	13	31
Genel Toplam	41	23	22	6	2	63	157

\* Kadro temel alınarak hazırlanmış listedir.

\*\* Öğretim Görevlisi (Ders Veren)

\*\*\* Öğretim Görevlisi (Uygulamalı Birim/Uzman)

	<b>KADIN</b>	<b>ERKEK</b>	<b>TOPLAM</b>
<b>Genel İdari Hizmetleri</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>26</b>
<b>Teknik Hizmetler</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>22</b>
<b>Yardımcı Hizmetler</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Genel Toplam</b>	<b>19</b>	<b>34</b>	<b>53</b>

<b>Unvan</b> \ <b>Bölüm</b>	<b>ELK</b>	<b>EHB</b>	<b>KOM</b>	<b>Genel Toplam</b>
<b>Profesör</b>	-	-	-	-
<b>Doçent</b>	-	-	-	-
<b>Dr. Öğr. Üyesi</b>	-	1	-	1
<b>Öğretim Görevlisi</b>	-	-	-	-
<b>Öğretim Görevlisi*</b>	1	1	-	2
<b>Araştırma Görevlisi</b>	5	10	4	19
<b>Genel Toplam</b>	6	12	4	22

\* Öğretim Görevlisi (Uygulamalı Birim / Uzman)

- Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Can ERTEN
- Öğr. Gör. Dr. Deniz TÜRKPENÇE
- Öğr. Gör. Selçuk ÖZGÜR
- Araş. Gör. Abdurrahman YILMAZ
- Araş. Gör. Ahmet SUNA
- Araş. Gör. Ali ÖZAN
- Araş. Gör. Arzuman Can KUTLUCAN
- Araş. Gör. Aykut BEKE
- Araş. Gör. Burak DİNDAR
- Araş. Gör. Gülşah YILDIZ
- Araş. Gör. Halil İbrahim ÜÇKOL
- Araş. Gör. Hazal ÇİFTÇİ
- Araş. Gör. İbrahim YILDIRIM
- Araş. Gör. İsmethan HANEDAR
- Araş. Gör. Miyase TEKPINAR
- Araş. Gör. Okan KONUK
- Araş. Gör. Ozan Alp TOPAL
- Araş. Gör. Ozan GÜLEÇ
- Araş. Gör. Utku Emre ALİ
- Araş. Gör. Yunus BAYKAL

<b>Unvan</b> \ <b>Bölüm</b>	<b>ELK</b>	<b>EHB</b>	<b>KOM</b>	<b>Genel Toplam</b>
<b>Profesör</b>	-	3	-	3
<b>Doçent</b>	-	2	-	2
<b>Dr. Öğr. Üyesi</b>	2	2	-	4
<b>Öğretim Görevlisi</b>	-	-	-	-
<b>Araştırma Görevlisi</b>	1	8	-	9
<b>Genel Toplam</b>	3	15	-	18

## **Emekli Olan Akademik Personel**

- Prof. Dr. Cevdet IŞIK
- Prof. Dr. Ali TOKER
- Dr. Öğr. Üyesi Levent OVACIK

## **Emekli Olan İdari Personel**

- Koruma ve Gv. Gr. Salih GLGARİP

Emekli olan akademik ve idari personellerimize sağlıklı ve mutlu bir yaşam diliyoruz.



## Ayrılan Akademik Personel

- Doç. Dr. İlker BAYRAM
- Doç. Dr. Ertuğrul BAŞAR
- Dr. Öğr. Üyesi Özkan KARABACAK
- Dr. Öğr. Üyesi Fehmi ÇİVİTÇİ
- Dr. Öğr. Üyesi Fuat KÜÇÜK
- Araş. Gör. Alican UYSAL
- Araş. Gör. Asil KOÇ
- Araş. Gör. Aytuğ FONT
- Araş. Gör. Ercan KALALI
- Araş. Gör. Ferhat YARKIN
- Araş. Gör. Hüseyin Önder BEKTAŞ
- Araş. Gör. Mehmet BAŞARAN
- Araş. Gör. Melek ORHAN
- Araş. Gör. Nergiz ŞAHİN

## Ayrılan İdari Personel

- Tekniker Murat ERYİĞİT

\* Kadro temel alınarak hazırlanmış listedir.

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mustafa KARAMAN Hocamız 11 Ocak 2018 tarihinde vefat etmiştir. Kendisine Allah'tan rahmet, ailesine baş sağlığı dileriz.

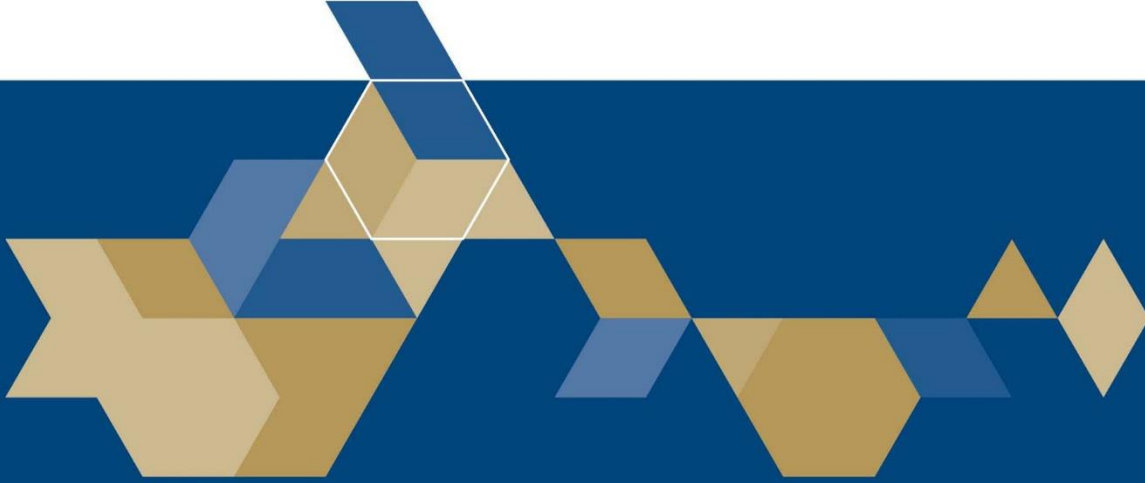


(1964 – 2018)

Üniversitemiz Elektrik-Elektronik Fakültesi Emekli Öğretim Üyesi Prof. Dr. NURDAN GÜZELBEYOĞLU 23 Aralık 2018 Pazar günü vefat etmiştir. Kendisine Allah'tan rahmet, ailesine baş sağlığı dileriz.



(1938 – 2018)



# EĞİTİM VE AKADEMİK FAALİYETLER

<b>ELEKTRİK - ELEKTRONİK FAKÜLTESİ</b>	<b>KADIN</b>	<b>ERKEK</b>	<b>Genel Toplam</b>
Elektrik Müh.	<b>79</b>	<b>719</b>	<b>798</b>
Elektrik Müh. (ING)	<b>5</b>	<b>65</b>	<b>70</b>
Elektrik Mühendisliği-Türkçe		<b>7</b>	<b>7</b>
Elektronik ve Haberleşme Müh.	<b>101</b>	<b>717</b>	<b>818</b>
Elektronik ve Haber. Müh (ING)	<b>52</b>	<b>247</b>	<b>299</b>
Elektronik ve Hab. Muh.(İTÜ-NJIT)	<b>5</b>	<b>44</b>	<b>49</b>
Elektronik ve Haber.Müh-Türkçe		<b>15</b>	<b>15</b>
Elektronik Mühendisliği	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
Telekomünikasyon Mühendisliği	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>34</b>
Kontrol ve Otomasyon Müh.	<b>68</b>	<b>386</b>	<b>454</b>
Kontrol ve Otomasyon Müh(ING)	<b>5</b>	<b>53</b>	<b>58</b>
Kontrol ve Otomas. Müh.-Türkçe	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Mekatronik (Yandal)	<b>13</b>	<b>84</b>	<b>97</b>
<b>Genel Toplam</b>	<b>336</b>	<b>2411</b>	<b>2749</b>

\*2018 Aralık itibariyle

LİSANS PROGRAMLARI	Güz Dönemi	Bahar Dönemi	Yaz Öğretimi	Toplam
Elektrik Müh.	38	45	14	97
Elektrik Müh. (ING)	6	5	-	11
Elektronik ve Haberleşme Müh.	23	97	21	141
Elektronik ve Haber. Müh. (ING)	4	6	1	11
Elektronik Mühendisliği	3	1	3	7
Telekomünikasyon Müh.	1	-	2	3
Kontrol ve Otomasyon Müh.	10	27	21	58
Kontrol ve Otomasyon Müh. (ING)	5	4	1	10
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>90</b>	<b>185</b>	<b>63</b>	<b>338</b>

LİSANS ÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
<b>Elektrik Müh.</b>	<b>251</b>	<b>69</b>	<b>320</b>
<b>Elektronik ve Haberleşme Müh.</b>	<b>426</b>	<b>152</b>	<b>578</b>
<b>Kontrol ve Otomasyon Müh.</b>	<b>133</b>	<b>45</b>	<b>178</b>
<b>Genel Toplam</b>	<b>810</b>	<b>266</b>	<b>1076</b>

\*2018 Aralık itibariyle

LİSANS ÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Elektrik Müh.	22	5	27
Elektronik ve Haberleşme Müh.	39	9	48
Kontrol ve Otomasyon Müh.	15	4	19
Genel Toplam	76	18	94



## ABET Akreditasyonu Resmi Sonuçları (1 Ekim 2018)

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

Bölümleri ABET Akreditasyonu almıştır. ✓ ✓ ✓

- ASELNAN - İTÜ-ETA Vakfı Seminerleri , Ocak-Şubat 2018.
  - ❑ ASELNAN'da Kızılötesi Dedektör Teknolojisinin Kazanımı, Berker MOĞULKOÇ, Aselsan A.Ş. MGEO Sektör Başkanlığı, 17 Ocak 2018.
  - ❑ Milli İşlemci Geliştirme ve Yüksek Başarımli Hesaplama ve Bulut Bilişim Sistemleri Geliştirme, Fatih SAY, ASELNAN A.Ş. SST Bilgisayar Sistemleri Müdürü, 17 Ocak 2018.
  - ❑ ASELNAN'da Haberleşme ve Bilgi Teknoloji Konularında Geliştirme Çalışmaları, Ertuğrul KOLAĞASIOĞLU, Aselsan A.Ş. HBT Mühendislik Grup Başkanı, 24 Ocak 2018.
- KIRMIK-ÜSTÜ-SİSTEM TASARIM GÜNLERİ - İTÜ ETA Vakfı SEMİNERLERİ
  - ❑ Açık Kaynak Kodlu İşlemciler, Latif Akçay, 31 Ocak 2018.
  - ❑ Profesyonel Telsiz Haberleşmesinde Yüksek Performanslı, Çoklu Standartlı Entegre Platform için Tasarlanmış ADC, Erdem Karaadam, MKR-IC, İstanbul, 7 Şubat 2018.
  - ❑ Digital Design Flow, M. Orkun Sağlamdemir, Dialog Semiconductor A.S., İstanbul, 14 Şubat 2018.
  - ❑ Low Energy Video Compression Hardware Designs, Ercan Kalalı, 21 Şubat 2018.
  - ❑ Prevent Bugs in your Silicon, Eren Erdem, Anka Microelectronic Systems, İstanbul, 28 Şubat 2018.
  - ❑ Have I Done Enough Verification ?, Ateş Berna, Electra-IC, , İstanbul, 7 Mart 2018.
  - ❑ Analog IC Design Flow, Burak Dünder, Dialog Semiconductor A.S., İstanbul, 14 Mart 2018
  - ❑ DFT (Design For Test) in ASIC Flow, Ali Baran, Yonga Teknoloji, İstanbul, 21 Mart 2018.

- Wireless Communication Systems Postgraduate studies at Lancaster University-UK, Dr. Ioannis Chatzigeorgiou, 7 Şubat 2018.
- Prof. Dr. Mehmet KORÜREK Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği Seminer Odası Açılışı, 16 Mart 2018.
- Öklid'den Nasreddin Tusi'ye Tusi'den Uluğ Bey'e Bilim, Prof. Dr. Atilla Bir, 22 Mart 2018.
- Elektrik Mühendisliği Kulübü - Elektrikli Araçlar Zirvesi – 29 Kasım 2018.
- Elektrik Enerjisi, Türkiye ve Elektrik Mühendisliği, Prof. Dr. Ahmet Rumeli, 22 Mart 2018.
- Elektrik Mühendisliği Kulübü - Temiz Enerji Günleri – 22 Mart 2018.
- Kontrol ve Otomasyon Kulübü – İTÜ ROBOT OLİMPİYATLARI, 12-14 Nisan 2018
- Ord. Prof. Bedri KARAFKİOĞLU Seminer Salonu Açılışı, 6 Mayıs 2018.
- İTÜ ARI Günü Elektrik-Elektronik Fakültesi Mezunları buluşması, 6 Mayıs 2018.
- Beyin Bölgeleri EEG Sinyalleri ve Analizi ve Makine Öğrenme Algoritmaları, Doç.Dr.Esen YILDIM, Öğr.Gör.Mustafa Turan ASLAN, Öğr.Gör.Serveş Gökse ERALDEMİR, 8 Mayıs 2018.
- Haberleşme Teknolojilerinin Dünü, Bugünü ve Geleceği, Prof. Dr. Hüseyin Arslan, 10 Mayıs 2018.
- Kuantum Teknolojileri ve Kuantum Bilişim, Öğr. Gör. Dr. Deniz Türkpençe, 10 Mayıs 2018.

- ASELSAN-Ulaşım ve Enerjide Geleceğin Teknolojileri, ASELSAN UGES Sektör Başkanlığı (Ulaşım, Güvenlik, Enerji ve Otomasyon Sistemleri), 1 Haziran 2018.
- Using Mobility for Agility: Enhancing Wireless Networks with Aerial Access Nodes and User Involvement, İrem Bor-Yaliniz (Carleton University, Ottawa, Canada), 24 Eylül 2018.
- Mobile Microscopy and Sensing Using Computational Optics and Deep Learning : İTÜ Bilim ve Teknoloji Zirvesi Konuşmaları Serisi Etkinliği, Prof. Dr. Aydoğın Özcan, University of California Los Angeles (UCLA), 2 Ekim 2018.
- Bellek ve Öğrenme Üzerine Moleküler Yaklaşımlar, Prof. Dr. Ümit ZEYBEK, 4 Ekim 2018.
- Ord. Prof. Bedri KARAFKİOĞLU Anma ve Bilim Ödül Töreni, 20 Ekim 2018.
- İTÜ IEEE Öğrenci Kolu Etkinliği - Elektronik ve Haberleşme Paneli, 23 Ekim 2018
- Enformasyon Teorisi, Entropi, Kutupsal Kodlar ve 5G İçin Önemi : İTÜ Bilim ve Teknoloji Zirvesi Konuşmaları Serisi Etkinliği, Prof. Dr. Erdal Arıkan, University of California Los Angeles (UCLA), 25 Ekim 2018.
- İTÜ TV ve Türkiye'de Televizyon Yayıncılığının Doğuşu sergisi, İTÜ Rektörlük Sanat Galerisi, Açılış: 15 Kasım 2018 – 25 Aralık 2018.
- Truncation Thresholds: A New Tool in Computational Neuroscience and New Neuroscientific Findings It Has Enabled, Dr. Murat OKATAN, 21 Kasım 2018.
- Railway Signaling – Awareness, Julien CANDÉS, MEA Signaling Bids Director, ALSTOM, 23 Kasım 2018.



# Bilimsel Araştırma Faaliyetleri

## Yeni Laboratuvarlar/Açılışlar/Projeler/Yayınlar

2018 yılında 2 yeni Laboratuvar Fakültemize kazandırıldı.

- Bilişsel Sistemler Laboratuvarı
- Akıllı Durum İzleme ve Tanı Laboratuvarı

## BİLİŞSEL SİSTEMLER LABORATUARI



İTÜ  
Elektrik-Elektronik Fakültesi  
Elektrik Müh. Sayın, Berker ÖZAĞAÇ'a ;  
Sayın, Ali MALAZ ve Kübik Mobile Şti'ne ;  
1980 Girişli Fakülte Mezunlarımızın  
Elektrik Yük. Müh.  
Mehmet ÖZALTINOK anısına  
Bilişsel Sistemler (Cognitive Systems) Lab: na  
Yapmış oldukları değerli katkılardan dolayı  
Teşekkür eder.



## AKILLI DURUM İZLEME VE TANI LABORATUVARI





Prof. Dr. Mehmet Korürek

Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği Seminer Salonu Açılışı



- 2018 yılında 1984 Girişli Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Mezunlarımız tarafından Hocamızın adını taşıyan seminer salonu yenilenmiş; Hocamızın resimlerini ve hatıralarını yansıtan bir Pano yaptırılmıştır.



## Ord. Prof. BEDRİ KARAFKİOĞLU ANMA ve BİLİM ÖDÜLÜ TÖRENİ



1915 - 1978

40 yılını mesleğine, bilime, Üniversitemize ve Ulusumuza adayan,  
En zor anlarda bile çevresine güç, güven ve cesaret veren  
**Ord. Prof. Bedri KARAFKİOĞLU**'nu  
Ölümünün 40. Yılında İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi'nde  
Bilimsel Kişiliği ve Eserleri ile anıyoruz.

**Tarih:** 20 Ekim 2018, **Saat:** 15:00

**Yer:** Ömer KORZAY Konferans Salonu (8002), İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, Ayazağa Kampüsü /MASLAK, İSTANBUL



Ord. Prof. Bedri KARAFAKIOĞLU'nun oğlu  
Prof. Dr. Mehmet KARAFAKIOĞLU'na  
Anma Törenine katkılarından dolayı teşekkür edildi.

## ➤ ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ YÖNETİM KURULU KARARI

**10.10.2018 tarih ve 39 sayılı toplantı:**

**Madde-22)** Fakülte Yönetim Kurulunun 26/09/2018 tarih ve 37. sayılı toplantısında «Ord. Prof. Bedri KARAFAKIOĞLU Bilim Ödülü» verilmesi kararı alınmış ve Fakülte Dekanı başkanlığında Dekan Yardımcıları ile Bölüm Başkanlarından oluşan geçici bir bilim ödülü komitesi oluşturulmuştur. Oluşturulan bilim ödülü komitesinin almış olduğu kararlar görüşüldü. Yapılan görüşmeler sonunda;

- 2018 yılı Ord. Prof. Bedri KARAFAKIOĞLU Bilim Ödülü'ne, Uygulamalı Matematik ve Elektromagnetik Alanlar bilimine ulusal ve uluslararası üst düzey katkıları ve yetiştirdiği akademik kadrolarla ülkemize verdiği hizmetlerinden dolayı, Prof. Dr. Mithat İDEMEN'in layık görüldüğüne,
- Prof.Dr. Mithat İDEMEN'in bundan sonraki «Ord. Prof. Bedri KARAFAKIOĞLU bilim ödülü» komite çalışmalarının onursal başkanlığına getirilmesine,
- «Ord. Prof. Bedri KARAFAKIOĞLU bilim ödülü» anma etkinliğinin her yıl yapılmasına ve söz konusu komitenin dönemin dekanı, dekan yardımcıları ve bölüm başkanlarından oluşturulmasının uygun bulunduğuna karar verildi.

2018 yılı Ord. Prof. Bedri KARAFKIOĐLU Bilim Ödülü'ne, Uygulamalı Matematik ve Elektromagnetik Alanlar bilimine ulusal ve uluslararası üst düzey katkıları ve yetiştirdiği akademik kadrolarla ölkemize verdiği hizmetlerden dolayı,

**Prof. Dr. Mithat İDEMEN** layık görölmüştür.”

# 2018 yılı Ord. Prof. Bedri KARAFAKIOĞLU BİLİM ÖDÜLÜ



2018 yılı Ord. Prof. Bedri KARAFAKIOĞLU Bilim Ödülü sahibi  
Prof. Dr. Mithat İDEMEN'e ve  
Dekan Prof. Dr. Serhat ŞEKER ve Prof. Dr. İbrahim AKDUMAN  
Ödül Plaketi vermişlerdir.



# Bilimsel Araştırma Faaliyetleri Projeler



- **Grid Responsive Society Through Building Automation Systems, GReSBAS (Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR, TÜBİTAK-Uluslararası, 2016-2019)**
- **Uzun ömürlü silikon izolatör için optimum katkı kompozisyonu belirlenmesi ve ömür kestirimi (Dr. Öğr. Üyesi 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)**
- **Büyük Ölçekli Güç Sistemlerinde İleri İşaret İşleme Ve Makine Öğrenmesi Tabanlı Geniş Alan İzleme Koruma Ve Kontrol Sistemi Tasarımı (Doç. Dr. İstemihan GENÇ, TÜBİTAK-1001-118E184, 2018-2020)**
- **Akıllı Şebekeler Ve Akıllı Toplum İçin Gelişmiş Evrimsel Hesaplamalar (Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR, TÜBİTAK-1001-117E773, Başlangıç: 01/06/2018)**

- Uzay Araştırmaları için Analog ve Radyo Frekansı Metal-Oksit-Yarıiletken-Alan-Etkili-Transistör (Mosfet) Modellemesi ve Tümlşik Devre Tasarımı (Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Berke YELTEN, TÜBİTAK-1001-ARAŞTIRMA, 2016-2018)
- Mikro İmplant Sistemleri için Yüksek Verimli Gelişmiş Güç Kontrol ve Entegre Devreleri Tasarımı (Dr. Öğr. Üyesi Tufan Çoşkun KARALAR, TÜBİTAK-1001-ARAŞTIRMA, 2016-2018)
- Maliyet Etkin, Odak Ayarlı ve Güvenilir Lazer Taramalı Endoskop Teknolojilerinin Geliştirilmesi (Dr. Öğr. Üyesi Onur FERHANOĞLU, TÜBİTAK-3001-BAŞLANGIÇ AR-GE, 2016-2018)
- 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 (Doç. Dr. Mustafa ALTUN, TÜBİTAK-1001 Araştırma, 2017-2020)

- **Geniş Serbest Spektral Alana Sahip Yüksek Çözünürlüklü Optik Spektrometre (Dr. Öğr. Üyesi ONUR FERHANOĞLU, TÜBİTAK-MFAG 1001 Araştırma, 2017-2019 )**
- **Siber-Fiziksel Sistemlerde Telsiz Güvenlik (WiSeCPS), (Doç. Dr. Güneş KARABULUT KURT, TÜBİTAK-2525, 2017-2020)**
- **Meme Kanserinin Tanısı İçin Magnetik-Nanoparçacık Temelli Mikrodalga Görüntüleme Teknolojisinin Geliştirilmesi (Doç. Dr. Mehmet ÇAYÖREN, TÜBİTAK 1003 (Öncelikli Alanlar), 2017-2020)**
- **Yaklaşık Hesaplama Yapabilen Yeniden Yapılandırılabilir Devre ve Sistemlerin Tasarımı ve Öğrenme İçeren Görüntü İşleme Uygulamalarında Kullanılması (Doç. Dr. Mustafa ALTUN, TÜBİTAK 1001, 2017-2020)**

- **Lazer Taramalı Endoskoplara Yönelik Hibrit Uyarma Mekanizmalı ve Yekpare 3-Boyutlu Tarayıcı Sistemi (Dr. Öğr. Üyesi Onur FERHANOĞLU, TÜBİTAK 1001, 2018-2020)**
- **WiFi Sinyalleri İle Lokasyon Tespitinin İyileştirilmesi (Doç. Dr. Güneş KARABULUT KURT, TÜBİTAK 1505-TEYDEB, 2018-2020)**
- **MinUS- Minyatür Kablosuz Tıbbi Ultrasonik Görüntüleme Probu (Prof. Dr. Serdar ÖZOĞUZ, TÜBİTAK 1003 (Öncelikli Alanlar), 2018-2021)**
- **Meme kanseri tedavisi için mikrodalga görüntüleme güdümlü taşınabilir hipertermi cihazı (Dr. Öğr. Üyesi Tuba Yılmaz ABDOLSAHEB, TÜBİTAK 1003 (Öncelikli Alanlar), 2018-2021)**
- **Nesnelerin İnterneti, Savunma ve Yenilikçi Hesaplama Yöntemlerindeki Analog Devre Uygulamaları için 40 Nm Transistör Teknolojisinin Zamana Bağlı Yıpranma, Kriyojenik Ortam ve Işınım Etkilerine Yönelik Ölçeklendirilebilir Modellemesi (Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Berke YELTEN, TÜBİTAK-1001-ARAŞTIRMA, 2018-2021)**

- **Diesel Motor Elektronik Kontrol Birimi (ECU) Geliştirilmesi ve Uygulanması (Danışman: Prof. Dr. Metin GÖKAŞAN, TÜBİTAK-1003- Öncelikli Alanlar, 2016-)**
- **Raylı Sistem Simülasyon Projesi, İTÜ Arı Teknokent Projesi (Prof. Dr. Mehmet Turan Söylemez, Proje Başlangıç: 2016)**
- **İleri Elektrikli Araçlar ve Güç Sistemleri Geliştirme Merkezi (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. METİN GÖKAŞAN, Proje Başlangıç: 2016)**
- **Elektrikli Araçlar için Topografik Öngörüye Dayalı Enerji Yönetimi (Proje Danışmanı: Hakan Temeltaş, 115E122 TÜBİTAK 1003 – Öncelikli Alanlar, 2015-2018)**
- **Raylı Sistem Araçlarının Elektrik Tahrik Sistemlerinin Dayanıklı Kontrolü (Prof. Dr. Mehmet Turan SÖYLEMEZ, TÜBİTAK-Belarusian Academy of Science, Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2016-2018)**
- **Heterojen Yapılı Robot Takımları için Aktif EZKH Yöntemi Geliştirilmesi, (Proje Yürütücüsü: Hakan Temeltaş, 116E178 TÜBİTAK 1001 – Araştırma, 2016-2019)**

- Depo Lojistik Robotu (İTÜNOVA Dr. Öğr. Üyesi Volkan Sezer, Başlangıç - Bitiş: 04.12.2017-20.03.2019)
- Kampus İçi Yolcu/Yük Taşıyan Çok Fonksiyonlu Elektrikli Otonom Taşıt (Proje Yürütücüsü: Dr. Öğr. Üyesi Volkan Sezer, FEV TR Otomotiv ve Enerji Araştırma ve Mühendislik Ltd. Şti ile ortak, Kasım 2018 - Kasım2019)
- Servis Robotları İçin Otonom Sürüş Çözümlerinin Geliştirilmesi ve Uygulanması (Proje Yürütücüsü: Dr. Öğr. Üyesi Volkan Sezer, GAP, Haziran 2018 – Haziran 2019)
- Dinamik Konumlandırma Sistemi Geliştirme Projesi (Dikons): Kontrolcü Oluşturma Çalışması (ASELSAN, Prof. Dr. Metin Gökaşan, Doç. Dr. Tufan Kumbasar, Başlangıç - Bitiş: 27.05.2018-27.07.2019)
- Smart-AGV : Akıllı Fabrikalar için Ölçeklenebilir AGV Sistemi, (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Hakan Temeltaş, 116E734 TÜBİTAK 1003 – Öncelikli Alanlar, 2017-2020)
- Lineer Olmayan Multimotorlarda Modelleme, Arıza Tespiti, Yalıtımı ve Gerçeklemesi (Proje Yöneticisi: Fikret Çalışan, Başlangıç - Bitiş: 26.02.2018-26.02.2020)

- Nano Çaprazlayıcı Anahtarlardan Oluşan Bir Bilgisayar Sentezi ve Performans Optimizasyonu, (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), ( Dr. Öğr. Üyesi Tuba Yılmaz ABDOLSAHEB, EU-H2020, Marie Skłodowska Curie Individual Fellowships-IF, 2017-2019)

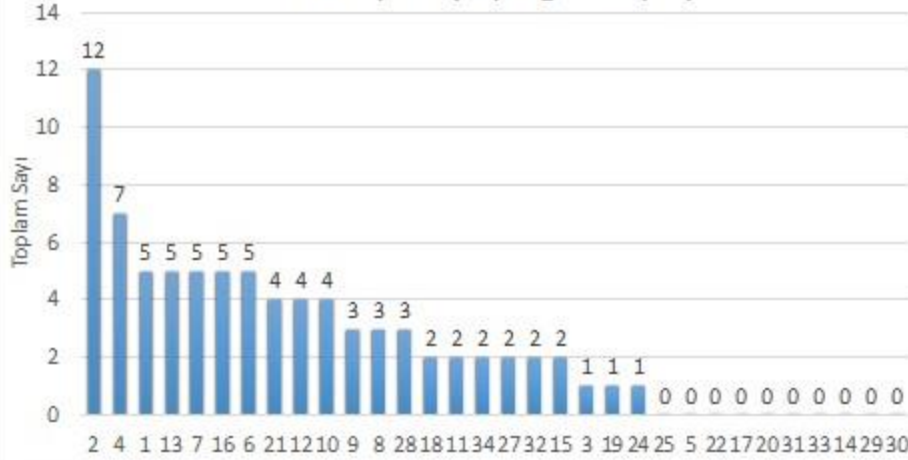
BÖLÜMLER	Toplam Proje Sayısı	Proje/Öğr. Üyesi Oranı
<b>ELK</b>	<b>6</b>	<b>6/26 = % 23</b>
<b>EHMB</b>	<b>16</b>	<b>16/42 = % 38</b>
<b>KOM</b>	<b>10</b>	<b>10/18 = % 55</b>
<b>Toplam</b>	<b>32</b>	<b>32/86 = %37</b>
*BAP projeleri hariç		



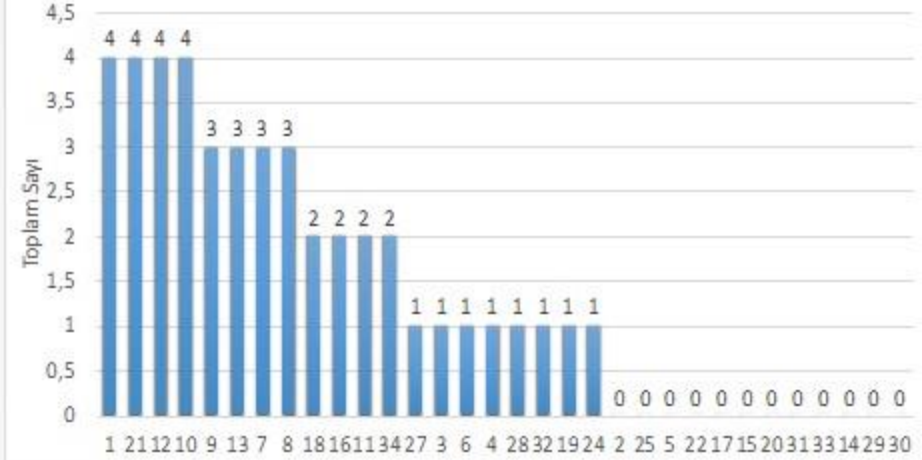


# Bilimsel Araştırma Faaliyetleri Yayınlar

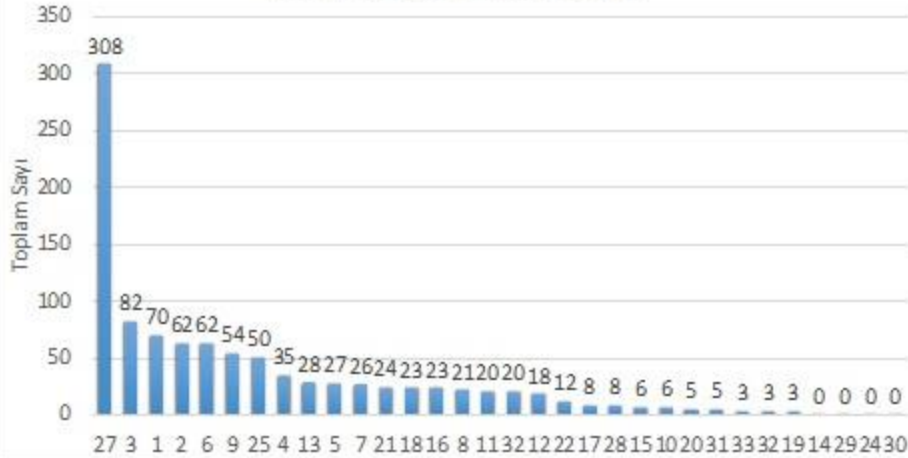
2018 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



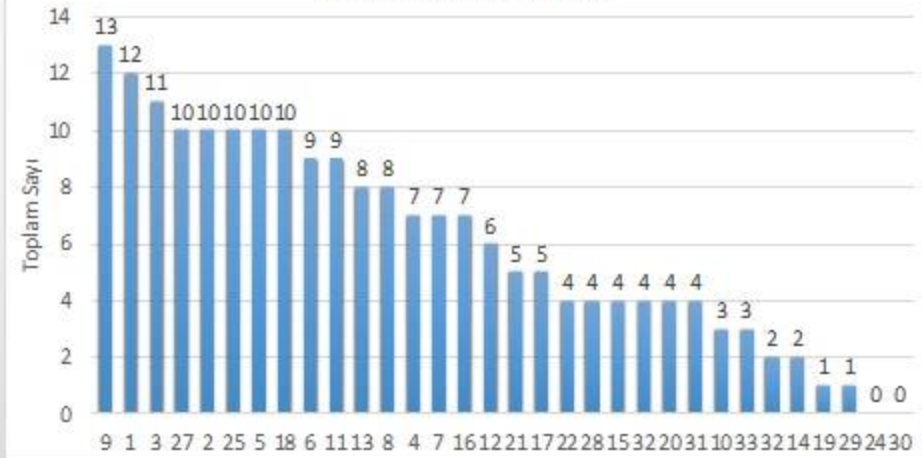
Dergi Yayınları Sayısı (Tekil Toplam: 44, Ortalama: 1.375/Kişi)

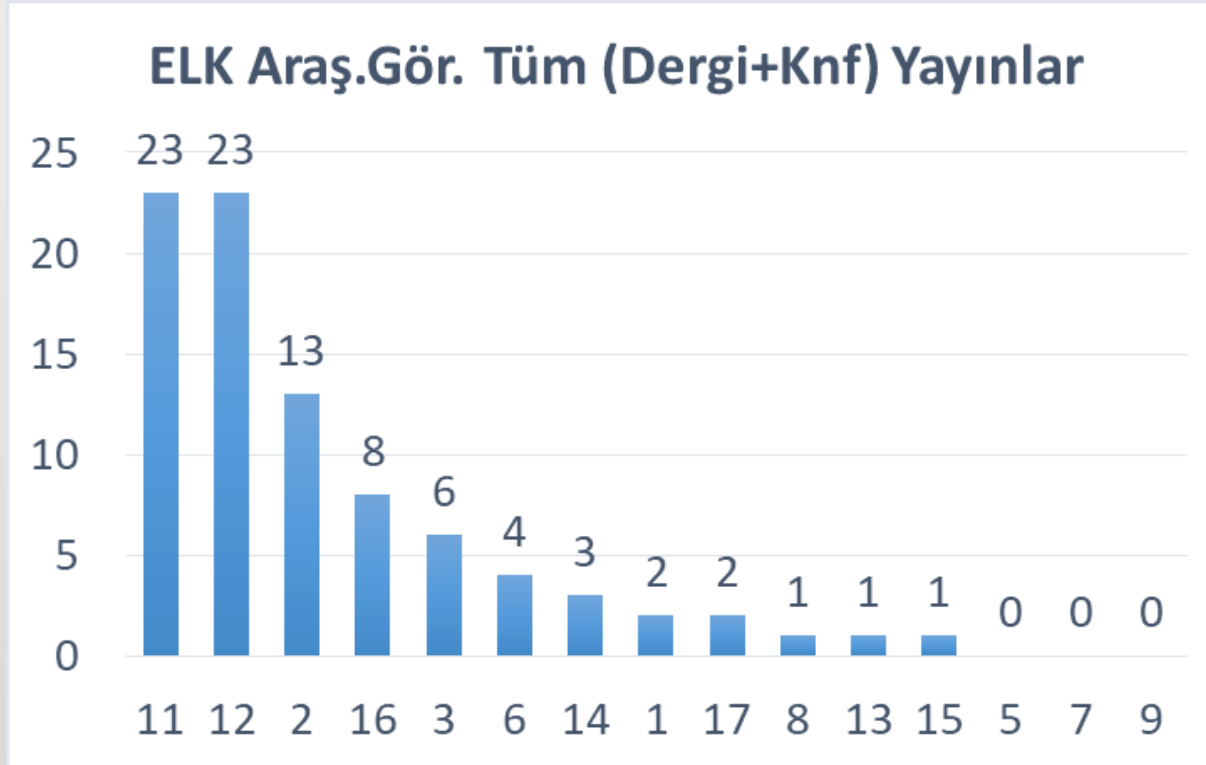


Scopus 2018 Atıf Sayıları Dağılımı

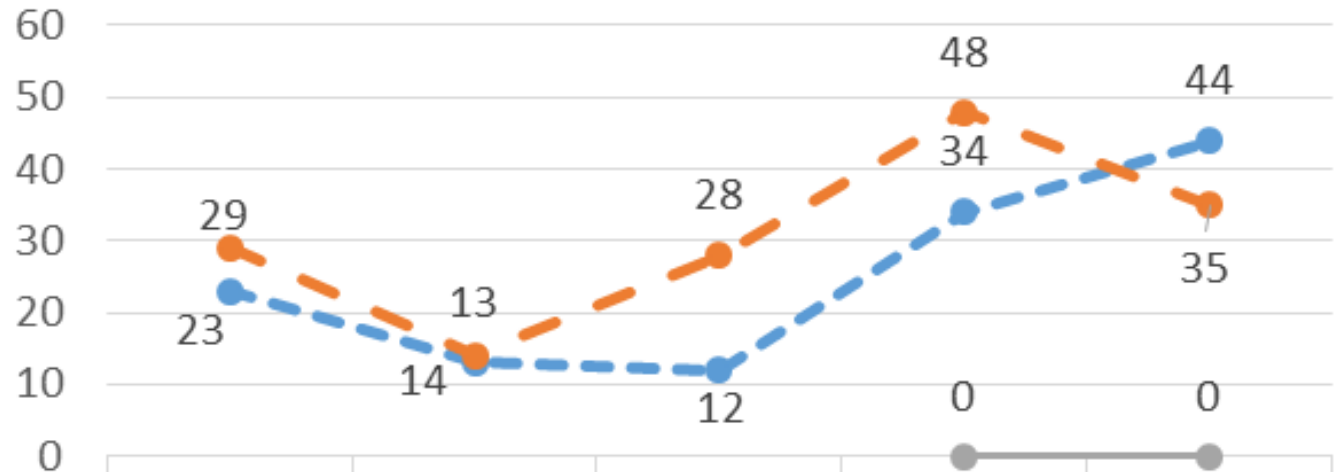


Scopus h-indeksi dağılımı





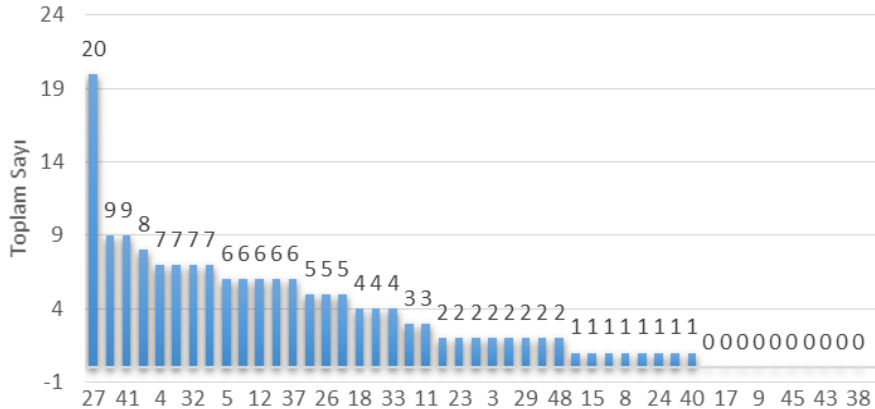
## Yıllara Göre Yayın Dağılımı



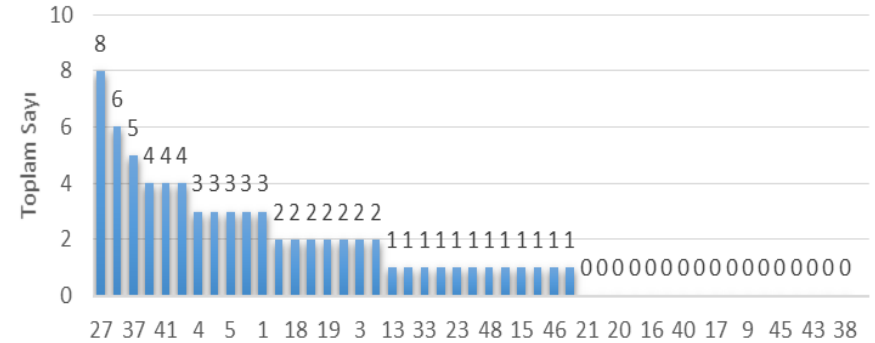
	2014	2015	2016	2017	2018
—●— Dergi	23	13	12	34	44
—●— Uluslararası Konf.	29	14	28	48	35
—●— Ulusal Konf.				0	0

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

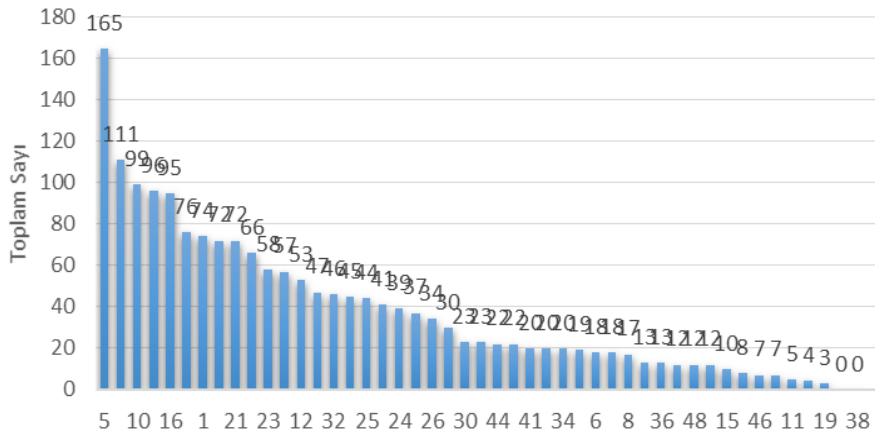
## 2018 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



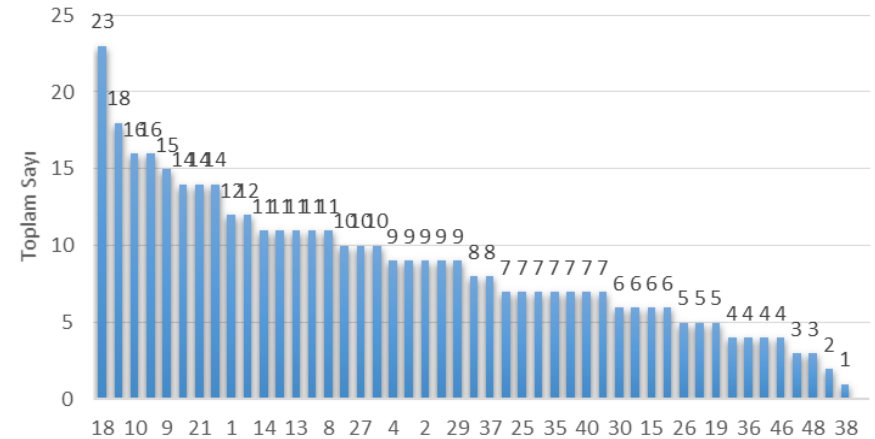
## Dergi Yayınları Sayısı (Tekil Toplam: 60, Ortalama: 1.56/Kişi)



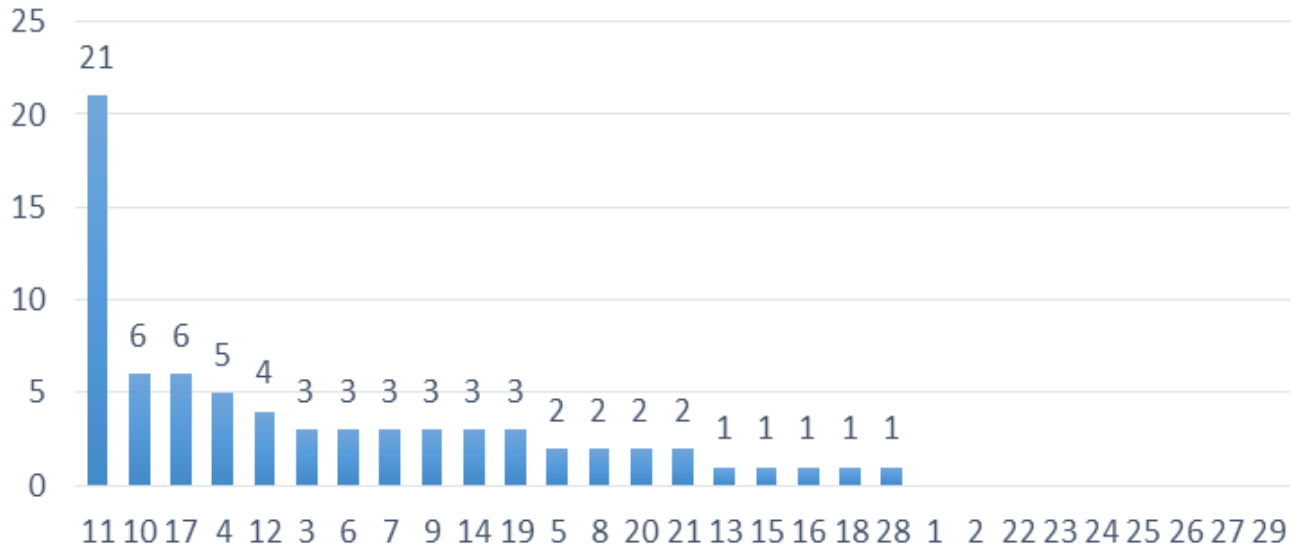
## Scopus 2018 Atıf Sayıları Dağılımı



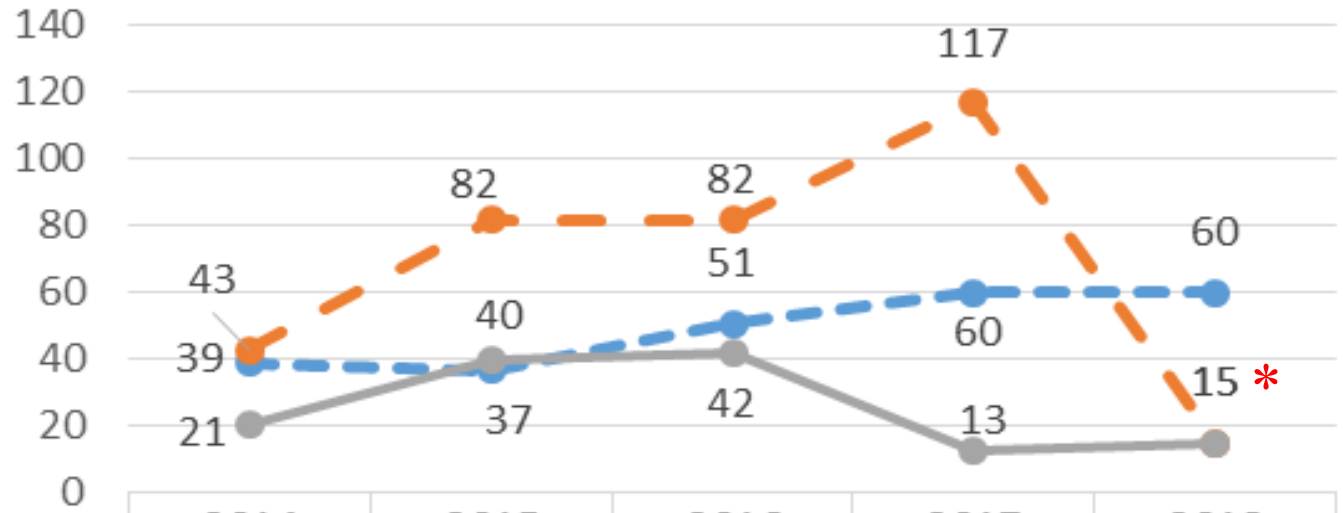
## Scopus h-indeksi dağılımı



## EHMB Araş.Gör. Tüm (Dergi+Knf) Yayınlar



## Yıllara Göre Yayın Dağılımı

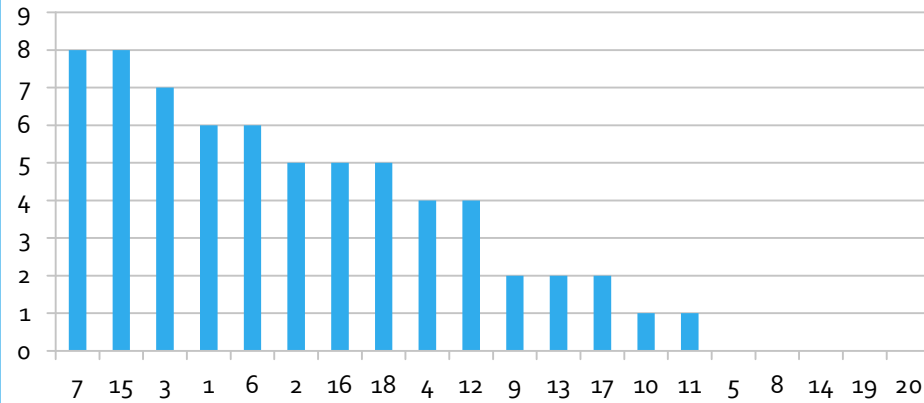


	2014	2015	2016	2017	2018
Dergi	39	37	51	60	60
Uluslararası Konf.	43	82	82	117	15
Ulusal Konf.	21	40	42	13	15

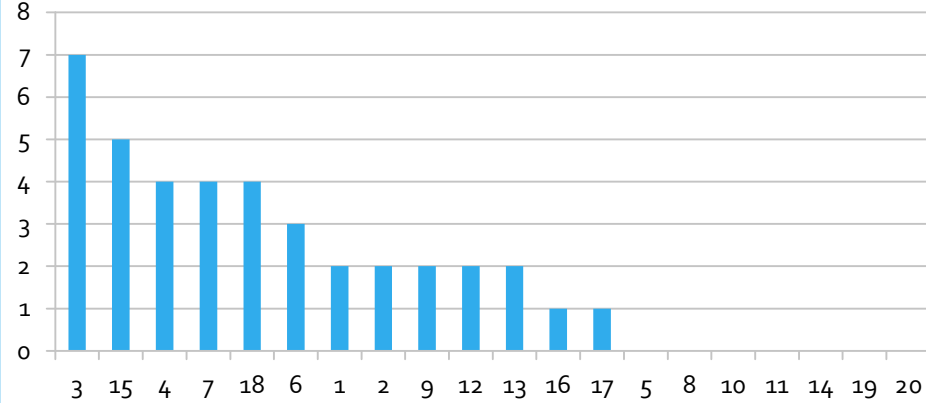
—●— Dergi    —●— Uluslararası Konf.    —●— Ulusal Konf.

\* 2018 Aralık itibariyle Scopus Veritabanı konferans bilgileri güncel değildir

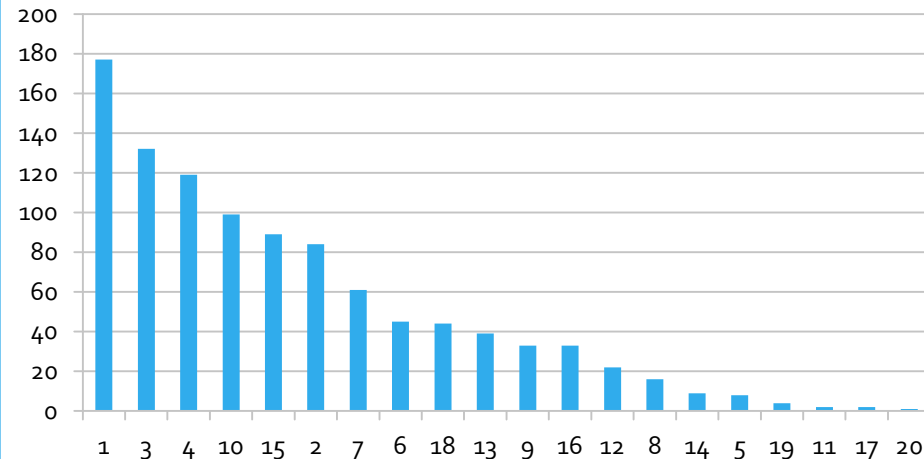
## 2018 Scopus Yayın (Dergi+Konf) Sayısı



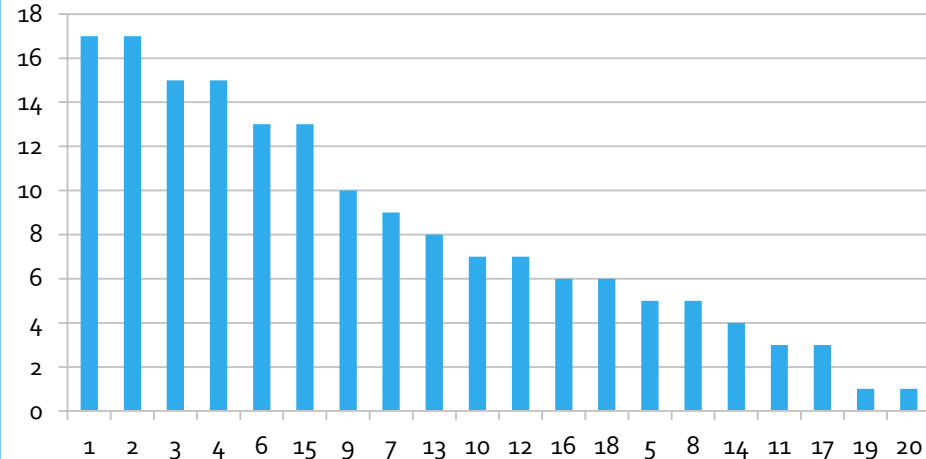
## Dergi Yayınları Sayısı (Ortalama: 1,95)



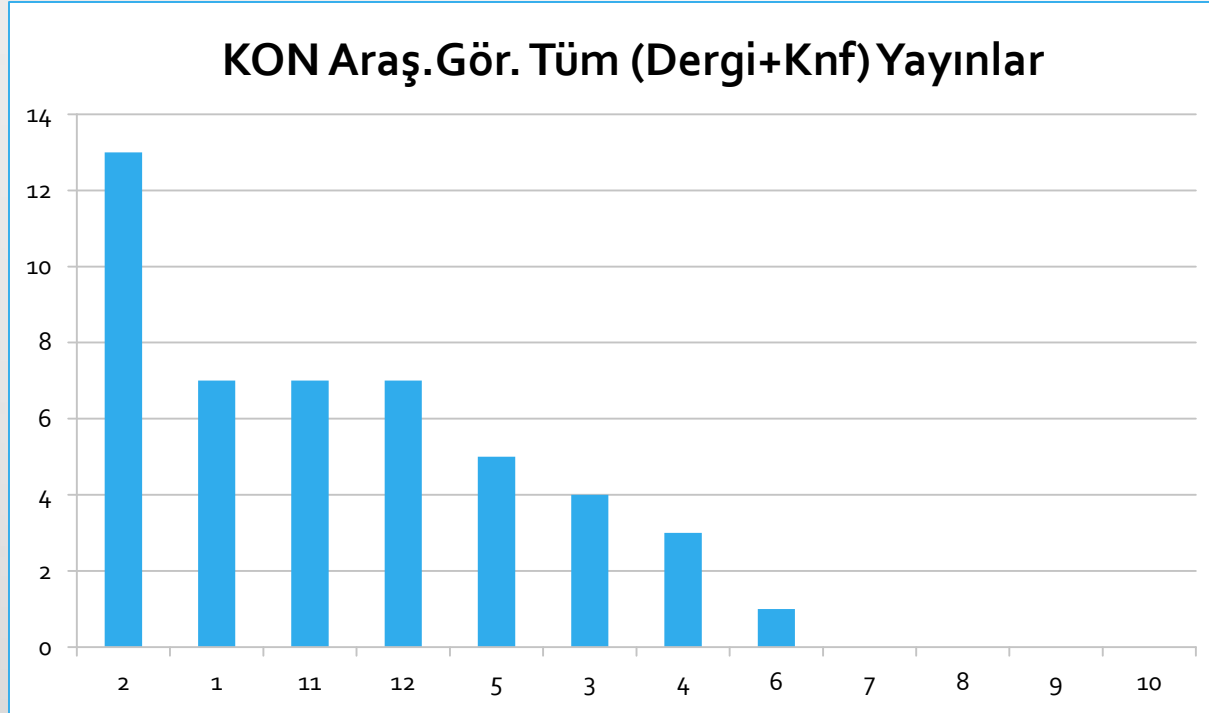
## Scopus 2018 Atıf Sayıları Dağılımı



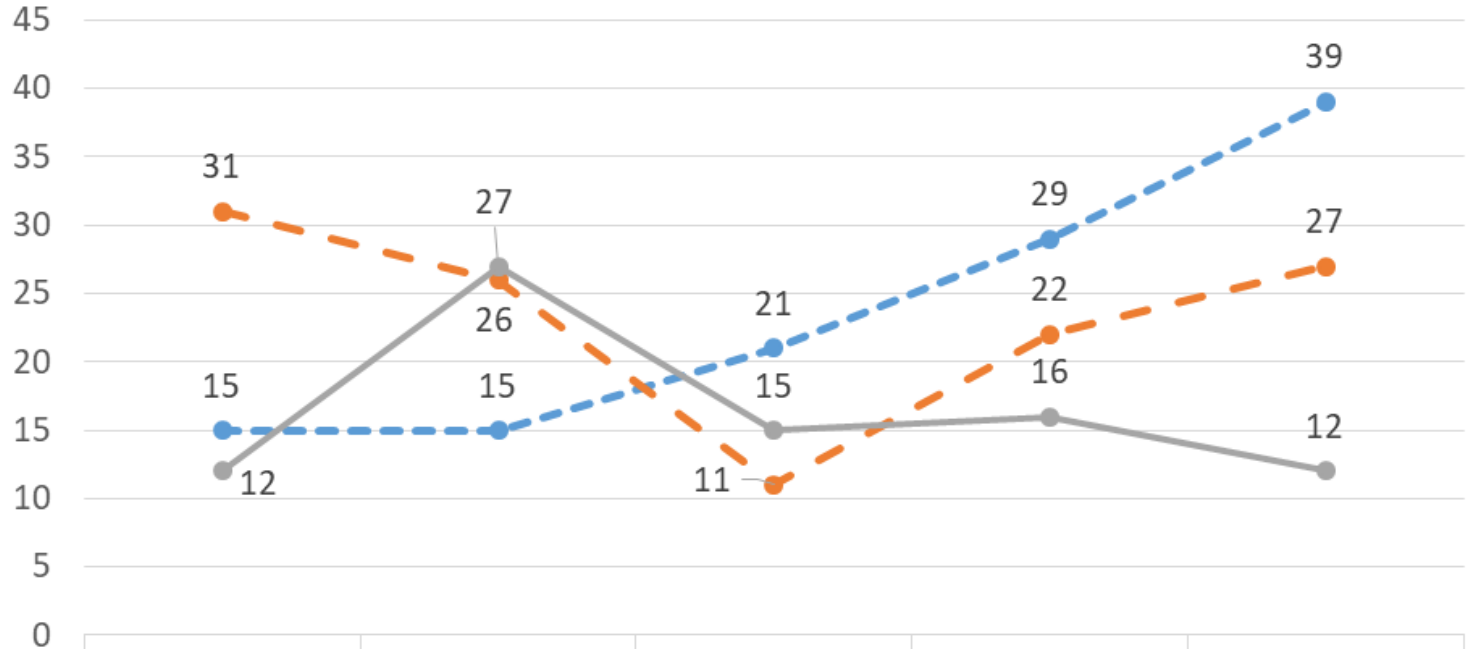
## Scopus h-indeksi dağılımı







Yıllara Göre Yayın Dağılımı



	2014	2015	2016	2017	2018
—●— Dergi	15	15	21	29	39
—●— Uluslararası Konf.	31	26	11	22	27
—●— Ulusal Konf.	12	27	15	16	12

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

## Ulusal ve Uluslararası Konferans Ödülleri

- 2-5 Mayıs 2018 Tarihleri arasında İzmir'de gerçekleştirilen, ", **26. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU-2018)**, konferansında Hüseyin Onur Baktıroğlu ve Ümit Aygözü tarafından yayınlanan "Tam Çift-yönlü Bilişsel DF Röle Ağları için Bir Spektrum Paylaşım Protokolü " adlı bildiri ComSoc alanında En İyi Öğrenci Bildirisi Ödülü almaya değer görülmüştür.
- 25-27 Ekim 2018 Tarihleri arasında İstanbul'da gerçekleştirilen, "**6th International Conference on Control Engineering & Information Technology (CEIT 2018)**" konferansında Turcan Tuna, Salih Ertuğ Övür, Etkan Gökbel ve Tufan Kumbasar tarafından yayınlanan " *FOLLY: A Self Foldable and Self Deployable Autonomous Quadcopter*" isimli bildiri "**Best Paper Award**" ödülünü almıştır.

## Patentler (Ulusal)

- Patent no: TR 2013/13711 B (İncelemeli Patent)  
Buluş başlığı: Denge tespit sistemi  
Patent sahipleri: Serhat İkizoğlu (İTÜ), Ahmet Ataş (İÜ Cerrahpaşa Tıp)  
Veriliş tarihi: 22.10.2018

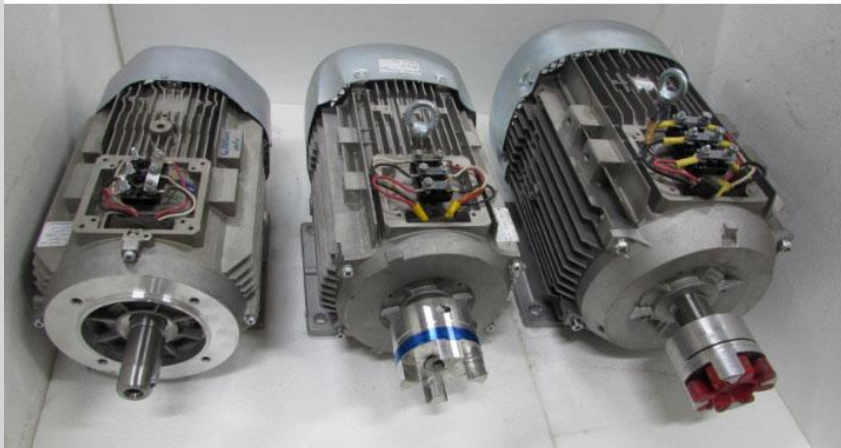
## Patentler (Uluslararası)

- Date: 2018-06-20  
App/Pub Number: EP3170300B1  
Status: Grant  
Patent Name: Cooperative, network coded, distributed wireless communication and data storage method  
Inventors: Gunes Zeynep KARABULUT KURT, Semiha TEDİK BASARAN  
Current Assignee: ISTANBUL TEKNİK UNIVERSİTESİ

- Kalkınma Bakanlığı, İstanbul Kalkınma Ajansı (İSTKA) ve İTÜ Desteğinde devam eden İTÜ KASK PROJESİ - Ambülans için Beyin Kanaması Erken Teşhis ve Tespit Sistemi (KASK) Tanıtım Toplantısı yapılmıştır, 22 Şubat 2018.



## Türkiye'nin İlk Ticarileşebilir Senkron Relüktans Motorları İTÜ Danışmanlığında Üretildi.





# Bina / Fiziksel Onarımlar

- İş Güvenliği ile İlgili Prosedürler geliştirildi. Gerekli düzenlemeler yapıldı, Örnekler:
  - ❑ Binamızda bulunan asansörlerin hepsi ✓Yeşil Etiket almıştır.
  - ❑ Temel İşçi Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi gerek görüldüğü zamanlarda verilmeye devam etmektedir.
- Tüm iş süreçleri yeniden tanımlandı ve Fakülte web sayfasında ulaşılabilir hale getirildi.



- Fakültemizin **1. Blokunun çatısı onarım yapılarak hem yenilendi hem de su akıntısı giderildi.** Diğer blokların çatı katı onarımı hakkında çalışmalar devam etmektedir.
- Laboratuvarlarda kullanılmak üzere yeni binada bulunan hava kompresörü hizmete alındı.
- Önceki yıllarda başlanan İTÜ Yapı İşleri Daire Başkanlığının projeleri kapsamında **5300'lü ve 5100'lü sınıflar yenilenerek hizmete alınmıştır.**
- **7220 koridorundaki bilgisayar laboratuvarı tamamen yenilendi.** Laboratuvarın program ve yazılımsal yönetimi Rektörlük Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'na devredildi.
- 5000'li koridorlar ile 6000'li koridorların birleştiği mafsalda öğrenci kulüplerine verilmek üzere ofisler yapıldı.
- 5000'li koridorlar ile 6000'li koridorların birleştiği mafsalda bulunan merdivene **acil çıkış kapısı yapılarak hizmete alındı.**

- İTÜ Yapı İşleri Daire Başkanlığı tarafından 5100 ve 5300 koridorundaki sınıflar yenilenmiştir.



- 7220 koridorundaki bilgisayar laboratuvarı tamamen yenilendi. Laboratuvarın program ve yazılımsal yönetimi Rektörlük Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'na devredildi.



- 5000'li koridorlar ile 6000'li koridorların birleştiği mafsalda bulunan merdivene acil çıkış kapısı yapılarak hizmete alındı.





# GENEL Değerlendirme ÖNERİLER/HEDEFLER

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

- Yaklaşık 42,000 m<sup>2</sup>'lik bina içerisinde onarım ve yenileme işleri büyük ölçüde yapıldı.
- ASELSAN Akademiye destek sağlanmaktadır.
- TEİAŞ ile yapılan Eğitim ve İşbirliği anlaşması sonucu 1800 TEDAŞ Mühendisine eğitim verilmektedir.
- Ord. Prof. Bedri KARAFAKIOĞLU Bilim Ödülü (20 Ekim 2018) Kurulu Oluşturuldu ve İlk ödül Prof. Dr. Mithat İDEMEN'e verildi.
- 2107-2018 Ar-Ge hedeflerimize büyük ölçüde ulaşılmıştır.

- Fakültemiz içindeki her üç bölümde de öğrencilerin yazılım kabiliyetlerinin geliştirilmelerine önem verilecek bu konuda yeni derslerin açılması gündeme getirilecektir.
- Fakülte içerisinde yazılım ve donanım güvenliğine ilişkin Yeni eğitim ve Ar-Ge faaliyetleri başlatılacaktır.
- Yeni teknolojilerin oluşturulmasına ve UYG-AR Merkezlerinin açılmasına öncelik verilecektir.
- Mevcut Ar-Ge laboratuvarlarının performansları faaliyet alanlarına göre yeni yılda tekrar değerlendirmeye alınacaktır.





TEŞEKKÜRLER