



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK – ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

2016 FAALİYET RAPORU

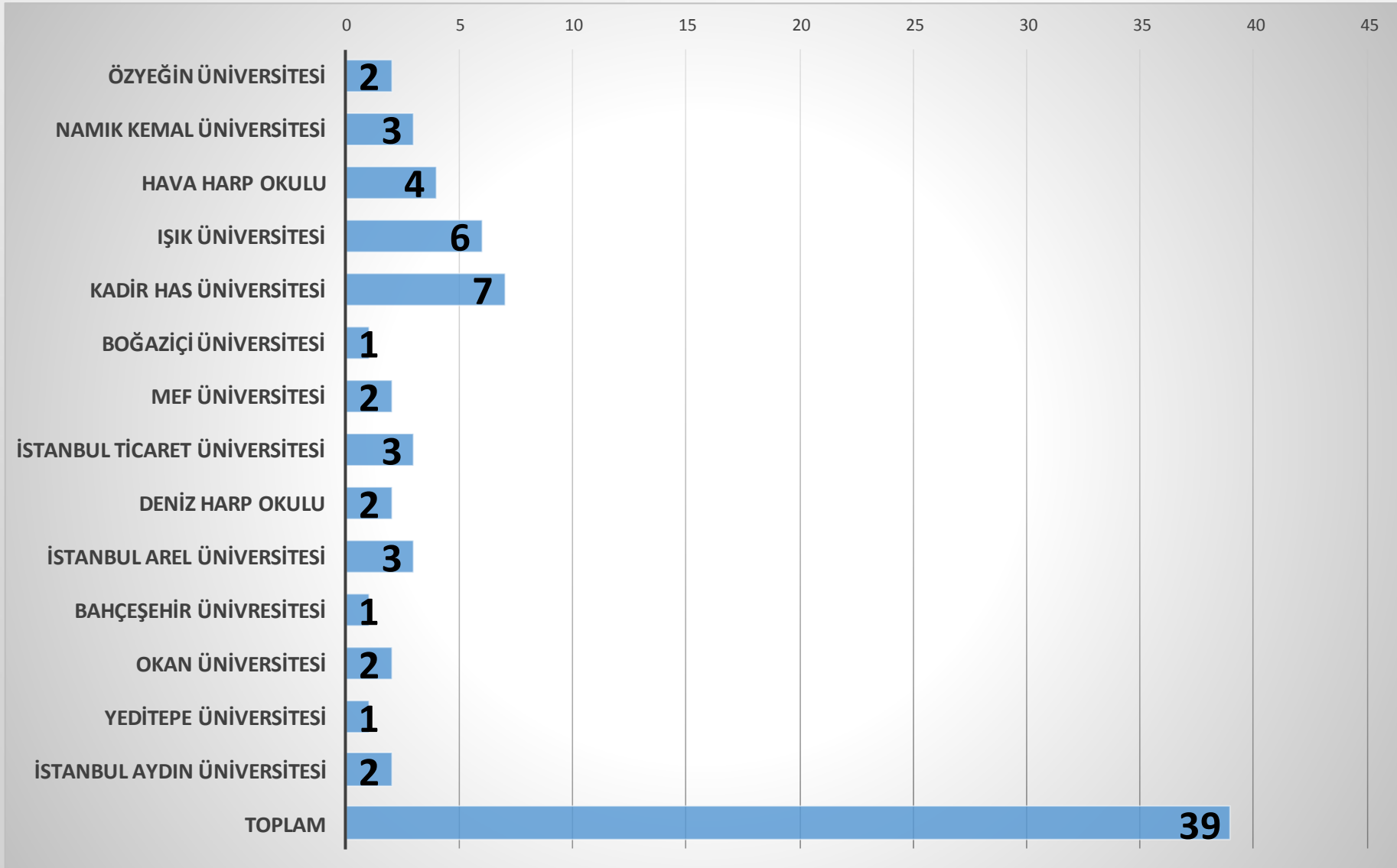


PERSONEL

2016 AKADEMİK PERSONEL DAĞILIMI

BÖLÜM	Profesör	Doçent	Yardımcı Doçent	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Uzman	Toplam
Elektrik Müh.	8	10	9	2	17		46
Elektronik ve Haberleşme Müh.	25	12	12	4	24	1	76
Kontrol ve Otomasyon Müh.	9	2	6	1	9		26
Genel Toplam	42	24	27	7	50	1	148

2015-2016 Güz & Bahar Dönemlerinde Akademik Personel Ders Görevlendirmeleri (40/a , 40/c, 40/d)



2016 ATAMASI YAPILAN ÖĞRETİM ELEMANLARI



BÖLÜMLER	Prof. Dr.	Doç. Dr.	Y.Doç. Dr.	Öğr. Gör.	Araş. Gör.	Uzman
ELK		1	1	1	2	
EHB		1		3	3	
KOM						
GENEL TOPLAM		2	1	4	5	

	KADIN	ERKEK	TOPLAM
Genel İdari Hizmetleri	14	13	27
Teknik Hizmetler	4	16	20
Yardımcı Hizmetler	0	7	7
Genel Toplam	18	36	54

ÜNVANI	ELK	EHB	KOM
Profesör	Prof.Dr.Faik MERGEN	Prof.Dr. Hakan KUNTMAN Prof.Dr. Sadri ÖZCAN Prof.Dr. Mehmet KORÜREK (vefat)	
Doçent			
Yardımcı Doçent			
Öğretim Görevlisi		Öğr.Gör.Dr. Rıza Can TARCAN	
Araştırma Görevlisi	3	6	1
Uzman			
Genel Toplam	4	10	1



EĞİTİM VE AKADEMİK FAALİYETLER

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

**Bölümleri ‘ABET Self-Study-Report’ dosyalarını gönderdi.
(2016 Haziran).**

- **2016 Kasım ayında ziyareti planlanan ABET Denetçilerinin geliği 2017 yılı Kasım ayına ertelendi.**

2016-2017 LİSANS ÖĞRENCİ DAĞILIMI



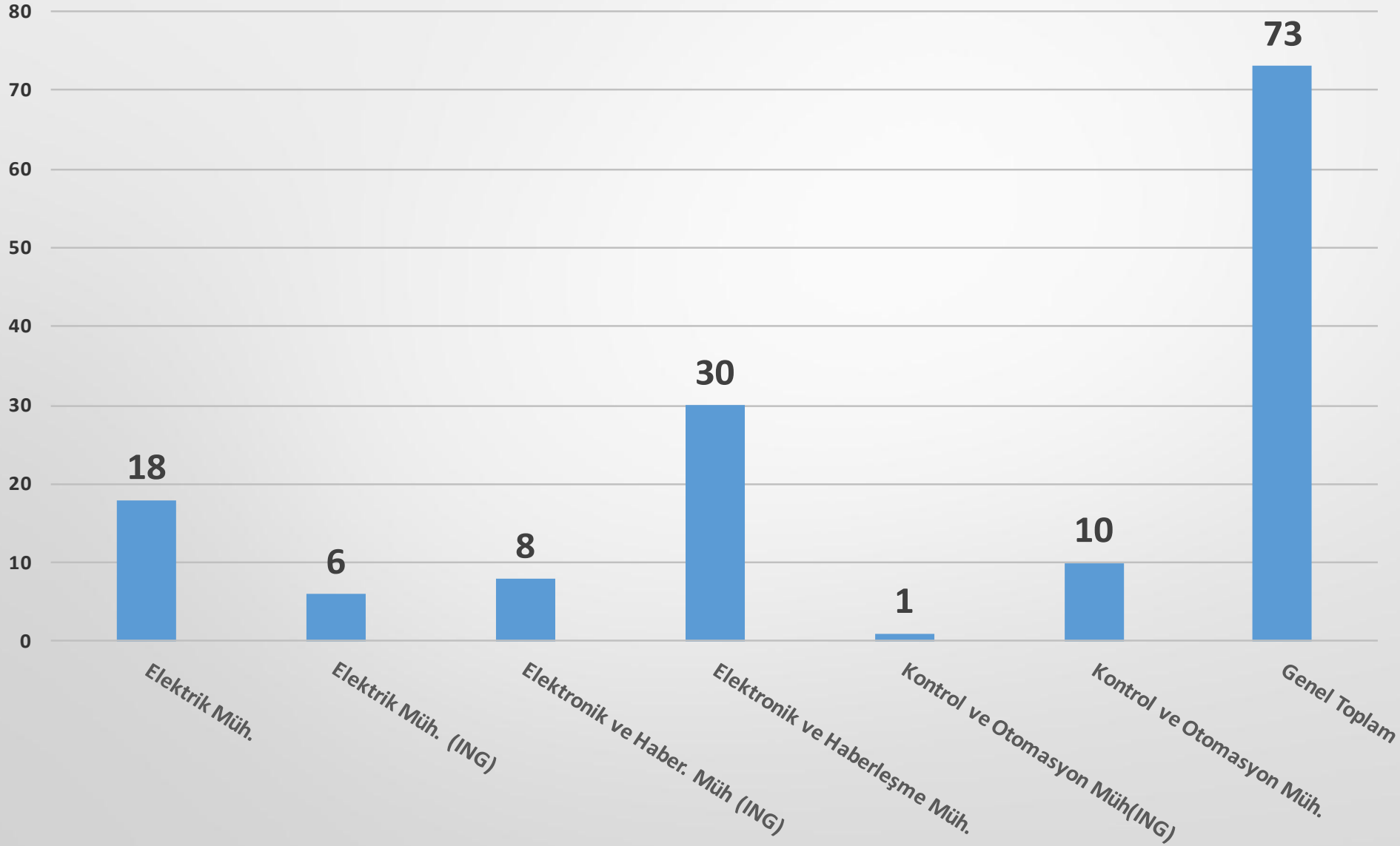
LİSANS PROGRAMLARI	KIZ	ERKEK	Genel Toplam
Elektrik Müh.	73	668	741
Elektrik Müh. (ING)	6	48	54
Elektrik Mühendisliği-Türkçe		7	7
Elektronik ve Hab. Muh.(NJIT)	7	51	58
Elektronik ve Haber. Müh (ING)	31	158	189
Elektronik ve Haber.Müh-Türkçe		15	15
Elektronik ve Haberleşme Müh.	81	721	802
Elektronik Mühendisliği	6	47	53
Telekomünikasyon Mühendisliği	3	45	48
Kontrol ve Otomas. Müh.-Türkçe	1	1	2
Kontrol ve Otomasyon Müh(ING)	14	41	55
Kontrol ve Otomasyon Müh.	62	357	419
Genel Toplam	284	2159	2443

LİSANS MEZUN SAYILARI (GÜZ, BAHAR, YAZ ÖĞRETİMİ) İTÜ

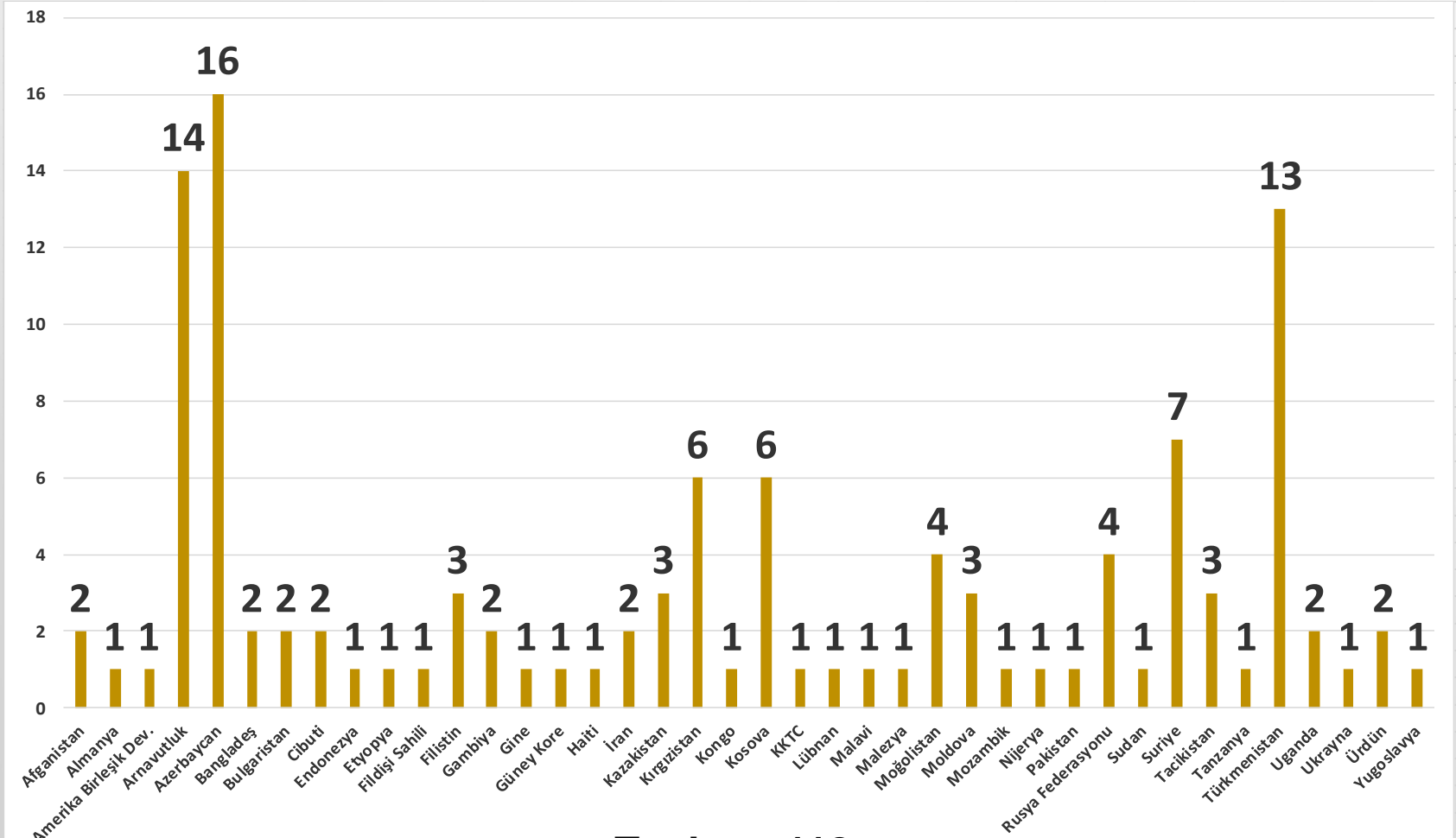


Programlar	Güz Dönemi	Bahar Dönemi	Yaz Öğretimi	Toplam
Elektronik ve Haberleşme Müh.	21	71	37	129
Elektronik ve Haber. Müh. (ING)	4	19	6	29
Elektronik ve Haberleşme Müh.		1		1
Elektronik Mühendisliği	6	2	4	12
Telekomünikasyon Müh.	5	4	2	11
Elektrik Müh.	33	27	30	90
Elektrik Müh. (ING)	7	8	8	23
Kontrol ve Otomasyon Müh.	12	35	5	52
Kontrol ve Otomasyon Müh, (ING)	3	15	7	25
GENEL TOPLAM	91	182	99	372

ÇAP YAPAN ÖĞRENCİ SAYILARI



YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİ SAYILARI



Toplam: 118

2016-2017,
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Elektrik-Elektronik Fakültesi,
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği'ne,
Birinci olarak,
ilk 1000'den, LYS 354 başarı sırasıyla
1 öğrenci yerleşmiştir.

LİSANS ÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Elektrik Mühendisliği	340	77	417
Elektronik ve Haberleşme Müh.	459	152	611
Kontrol ve Otomasyon Müh.	220	61	281
Genel Toplam	1019	290	1309

LİSANS ÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Elektrik Müh.	15	1	16
Elektronik ve Haberleşme Müh.	30	10	40
Kontrol ve Otomasyon Müh.	12	3	15
Genel Toplam	57	14	71

□ Mart 2017 ye kadar Programların revize olması bekleniyor.

➤ Toplam 160 Kredi ye kadar çıkılabilecek (mevcut derslerde kredi artışı önerilmiyor), Dönem başına 20 ± 1 kredi olacak şekilde planlama bekleniyor.

➤ II. Döneme 1 kredilik 'Danışmanlık' dersi eklenecek ve öğrenciden %80 devam bekleniyor

➤ 7. ve 8. dönemlere, tek dönem olan BTP yerine, 4 er kredilik 'Tasarım I' ve 'Tasarım II' dersleri ekleniyor

➤ Add-Drop Haftasında öğretim üyesi onayı kaldırılıyor

➤ BIL101 dersi kaldırılıyor onun yerine öğrenciler ikinci bir programlama dersi alacak şekilde bölümler planlama yapacak

➤ Programlara 'İstatistik-Olasılık' derslerinin konulması öneriliyor.

➤ MAT103-MAT104 Kaldırılıyor.

➤ Etik dersi en geç üçüncü dönemde öğrenciye verilecek.

- **Hadis MORKOÇ Elektro-Optik Donanımlar Laboratuvarı Açılışı**
- **6th IFAC Symposium on System Structure and Control**
- **13th IFAC Workshop on Time Delay Systems**
- **14th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems**
- **Kontrol ve Otomasyon Kulübü – İTÜ ROBOT OLİMPİYATLARI-2016**
- **İTÜ IEEE Öğrenci Kolu Kulübü - Haberleşme Haftası**
- **Elektrik Mühendisliği Kulübü- Temiz Enerji Günleri – 2016**
- **Elektrik-Elektronik Fakültesinin, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ve Güneş Enerjisi Sanayicileri Derneği (GENSED) ile ortaklaşa düzenlenen (İTÜ, EMO, GENSED Güneşin Geleceğini Anlatıyor) isimli Panel.**

- Prof.Dr.Mehdi FARDMANESH (*High-Tc Superconductive Active Shield Based Magnetocardiography at Liquid Nitrogen Temperature and the Research Activities at SERLs*) konulu seminer.
- **Fotonik ve Elektronik Seminerleri; Yrd.Doç.Dr.Hakan DOĞAN (Design of Switched Capacitor DC-DC Converters Suitable for Wireless and Bia Sensor Applications) konulu seminer.**
- Doç.Dr.Onur MUTLU (Rethinking Memory System Design for Data-Intensive Computing) konulu seminer.
- **Fotonik ve Elektronik Seminerleri; Kemal OZANOĞLU (Inside a Power Management IC) konulu seminer.**
- Elektrikle Tahrik ve Güç Elektroniği Seminerleri; Dr. Arda TÜYSÜZ (Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniğinde Günümüzün ve Geleceğin Ar-Ge Konuları) isimli seminer.



Bilimsel Araştırma Faaliyetleri

- Makine Öğrenmesi Teknikleri ve Popülasyon Tabanlı Optimizasyon Yöntemleri ile Büyük Ölçekli Elektrik Güç Sistemlerinin Dinamik Güvenliğinin Değerlendirilmesi ve İyileştirilmesi (Doç.Dr. V. M. İstemihan GENÇ, TÜBİTAK-1001 Araştırma, 2014-2016)
- Smart Electrical Energy Management and Buildings Energy Efficiency Technologies (Prof.Dr.Aydoğan ÖZDEMİR, TÜBİTAK-Uluslararası, 2014-2016)
- 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))**
- **Elektrik Makinalarının Denetimi İçin Genel Amaçlı Bir Sürücü Sisteminin Tasarımı ve Gerçeklenmesi (Yrd.Doç.Dr.Derya Ahmet KOCABAŞ, TÜBİTAK, 2015-2016)**
- **Grid Responsive Society Through Building Automation Systems ,GReSBAS (Prof.Dr.Aydoğan ÖZDEMİR, TÜBİTAK-Uluslararası, 2016-2019)**

- Yüksek Güçlü Hf Vericiler İçin Pasif Birleştiriciler ve Güç Yönetim Birimi (Prof.Dr. İsmail Serdar ÖZOĞUZ, SANTEZ, 2014-2016)
- GPS ve Glonass Uyumlu RF Alıcı Ön Kat Tasarımı (Öğr.Gör.Dr. H. Bülent YAĞCI, SANTEZ, 2015-2016)
- 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)
- Telsiz Haberleşme Ağlarında Rastgele Ağ Kodlama (Doç.Dr. Güneş KARABULUT KURT, TÜBİTAK-Uluslararası, 2013-2016)
- Mikrofon Dizileri İçin Seyreklik Tabanlı Düzenlemeler (Doç.Dr. İlker BAYRAM, TÜBİTAK-1001-ARAŞTIRMA, 2014-2016)
- Nano Anahtarlama Dizinlerin Sentezi Ve Güvenilirlik Analizi. (Yrd.Doç.Dr. Mustafa ALTUN, TÜBİTAK-3501-KARİYER, 2014-2017)
- Mikrodalga Meme ve Beyin Görüntüleme Cihazı Geliştirilmesi (Prof.Dr. İbrahim AKDUMAN, TÜBİTAK-1003-ÖNCELİKLİ Alanlar (2. Aşama), 2014-2017)
- Biyomedikal Uygulamalar İçin Mikrosistem Tabanlı Fiber Optik Sıcaklık Algılayıcı (Yrd. Doç. Dr. Onur FERHANOĞLU, TÜBİTAK-2232- BİDEB, 2014-2016)

- İşbirlikli Uzaysal Modülasyon Sistemleri (Y.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 Bicmos Proses İle 12bit ve 2gsps Hızında Bir analog Dijital Çevirici (Analog Digital Converter) Tasarlanması (Yrd.Doç.Dr.Tufan Coşkun 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)
- Hastane Enfeksiyonu Etkenlerinin Hızlı Tespiti için Otomatize Moleküler Analiz Cihaz ve Kitlerinin Geliştirilmesi (Prof.Dr. F.İnci ÇİLESİZ, TÜBİTAK-1003-ÖNCELİKLİ Alanlar (2.Aşama), 2014-2016)
- Uzay Araştırmaları için Analog ve Radyo Frekansı Metal-Oksit-Yarıiletken-Alan-Etkili-Transistör (Mosfet) Modellemesi ve Tümlleşik 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)

- 24-Bit 50 Msps Gerilim Çıkışlı DAC, 16-Bit 2,4 Gsps Akım Çıkışlı DAC ve 10-Bit 100 Msps Düşük Güç Tüketimli ADC Tasarım ve Ölçümü (Yrd.Doç.Dr. İsmail ÇEVİK, TÜBİTAK-1001 Araştırma, 2013-2016)
- 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, 2015-2017)
- 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. Fehmi ÇİVİTÇİ, TÜBİTAK-MFAG 1001 Araştırma, 2017-2019)

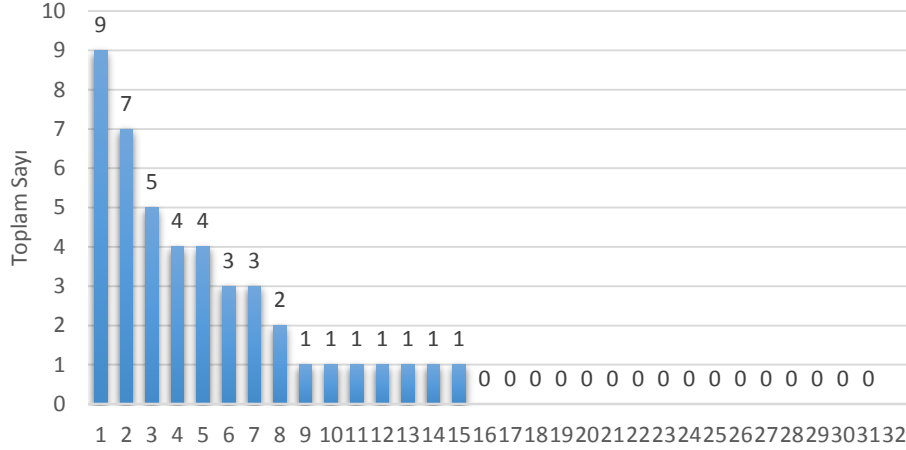
- **Ambülans için Beyin Kanaması Erken Teşhis ve Tespit Sistemi (KASK)**
(**Prof.Dr. İbrahim AKDUMAN, ISTKA-Yenilikçi ve Yaratıcı, 2016-2017**)
- **Siber-Fiziksel Sistemlerde Telsiz Güvenlik (WiSeCPS), (Doç.Dr. Güneş KARABULUT KURT, TÜBİTAK -2525, 2016-2019)**
- **Hata Farkındalıklı 8-Bitlik Bir Tersinir Mikroişlemci Gerçek İemesi**
(**Yrd.Doç.Dr. Mustafa ALTUN, TÜBİTAK-1002 Hızlı Destek, 2016-2017**)

- **Dinamik Vestibüler Sistem Analiz Algoritması Geliştirilmesi ve Denge Tespit Cihazı Tasarımı (Doç.Dr.Serhat İKİZOĞLU, TÜBİTAK-1001 – Araştırma 2015-2017)**
- **Raylı Sistem Araçlarının Elektrik Tahrik Sistemlerinin Dayanıklı Kontrolü (Prof.Dr. Mehmet Turan SÖYLEMEZ, TÜBİTAK-ULUSLARARASI, 2016-2018)**
- **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)**
- **Kafa Hareketleriyle Kontrol Edilebilen Yeni Nesil Yarı Otonom Elektrikli Tekerlekli Sandalye Geliştirilmesi (Yrd.Doç.Dr. Volkan SEZER, TÜBİTAK-3001-BAŞLANGIÇ AR-GE, 2016-2017)**
- **Diesel Motor Elektronik Kontrol Birimi (ECU) Geliştirilmesi ve Uygulanması (Prof.Dr. Metin GÖKAŞAN, TÜBİTAK-1003- Öncelikli Alanlar, 2016-)**

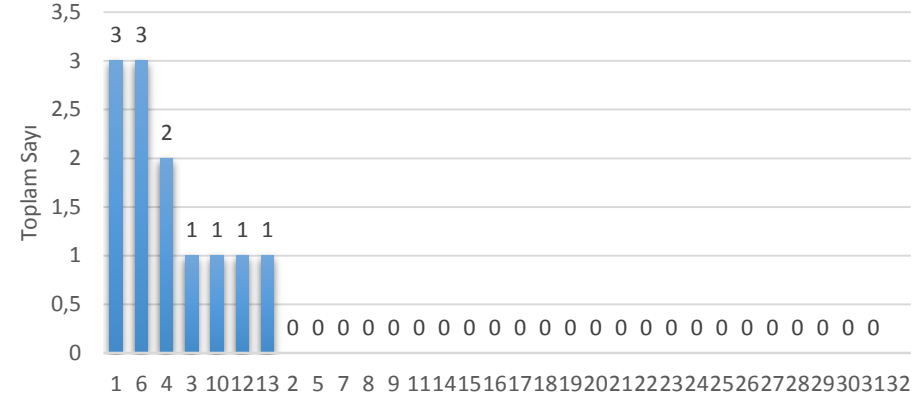
- Nano Çaprazlayıcı Anahtarlardan Oluşan Bir Bilgisayar Sentezi ve Performans Optimizasyonu, (Yrd.Doç.Dr.Mustafa ALTUN, EU-H2020-RISE 691178, 2015-2019)
- İTÜ Araştırmacı Altyapı Yetiştirme Programı, İTÜ-AYP Kalkınma Bakanlığı (Doç.Dr.Lale TÜKENMEZ ERGENE, DPT, 2013-2018)

BÖLÜMLER	Toplam Proje Sayısı	Oran(Proje/ Öğr.Üyesi)
ELK	8	8/27 = % 29
EHMB	29	29/49 = % 59
KOM	5	5/17 = % 29
Toplam	42	42/93 = %45
BAP PROJELERİ HARIÇ		

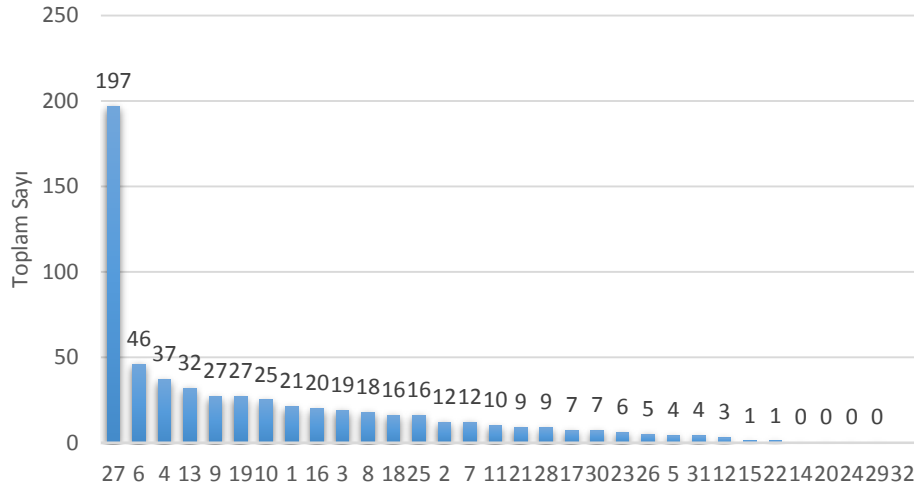
2016 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



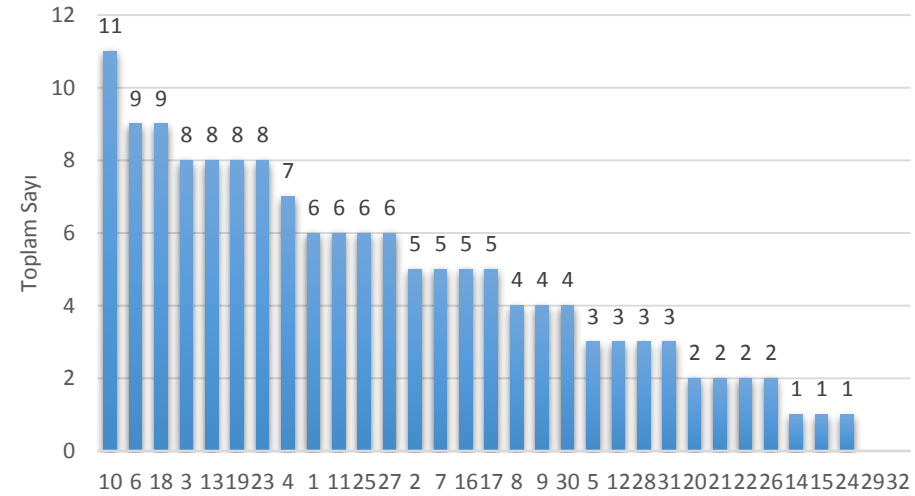
2016 Dergi Yayınları Sayısı (Ortalama: 0,375)



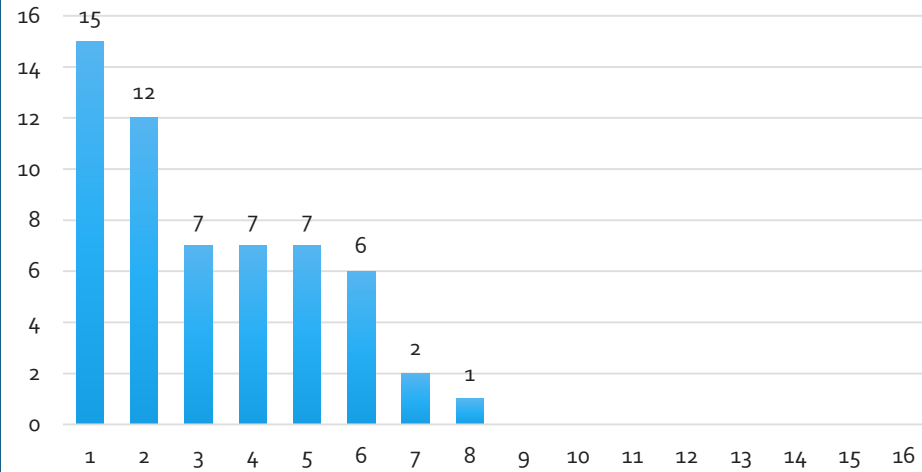
Scopus 2016 Atıf Sayıları Dağılımı



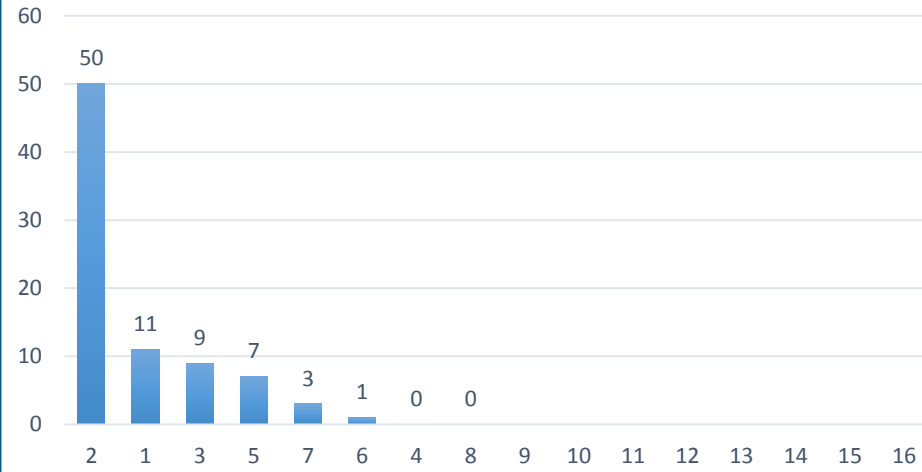
Scopus h-indeksi dağılımı



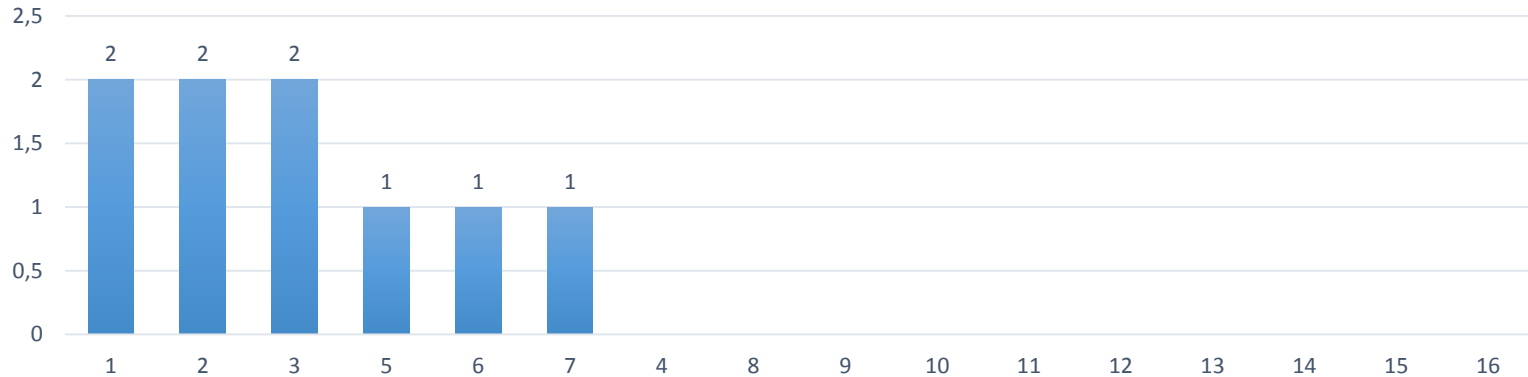
Araş.Gör. Tüm (Dergi+Knf) Yayınlar



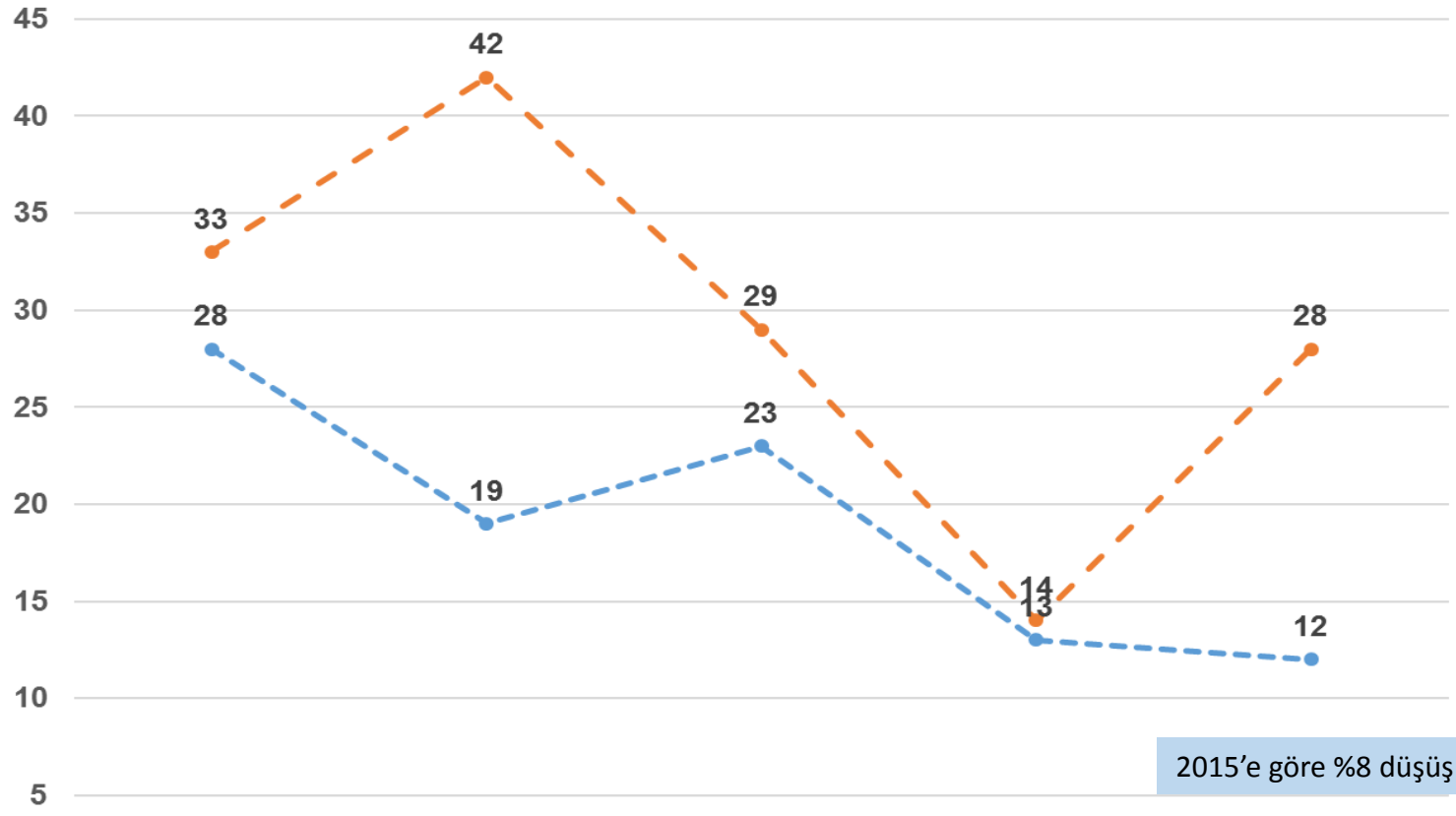
Toplam Atıflar Dağılımı



h-indeksi dağılımı



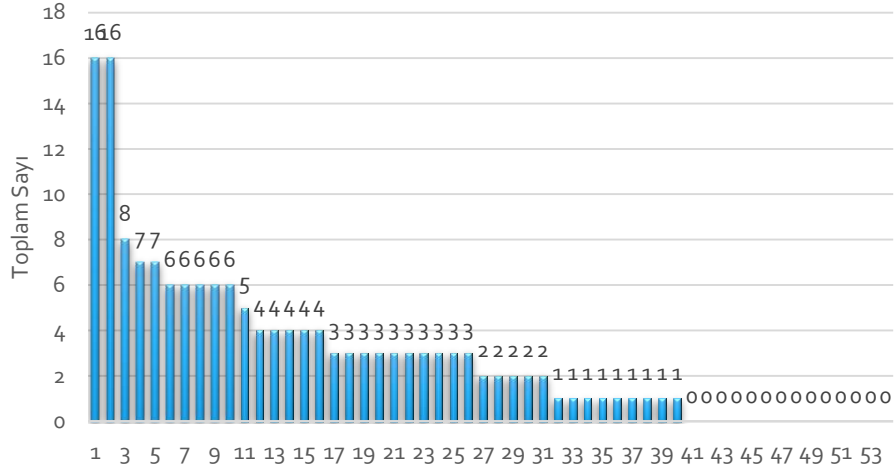
Yıllara Göre Yayın Dağılımı – ELK



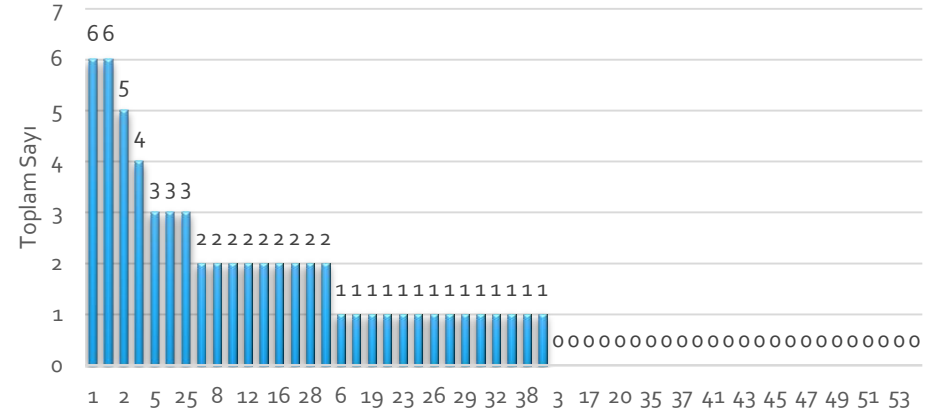
	2012	2013	2014	2015	2016
—◆— Dergi	28	19	23	13	12
—●— Uluslararası Konf.	33	42	29	14	28
—●— Ulusal Konf.					

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

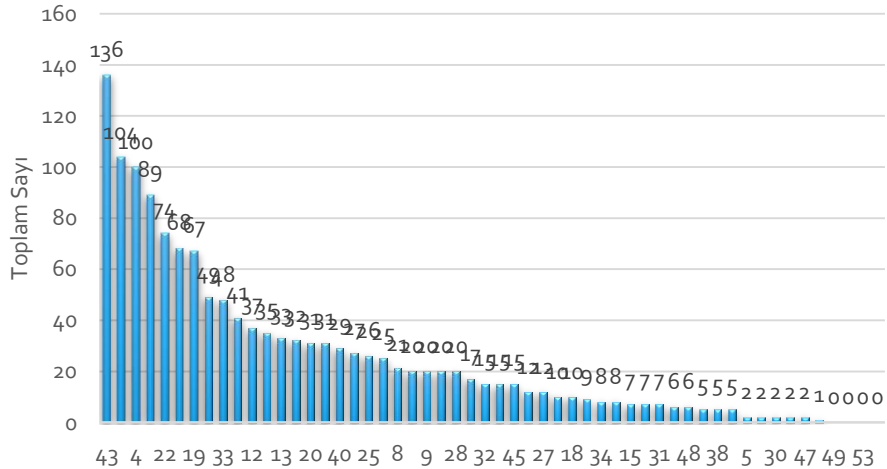
2016 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



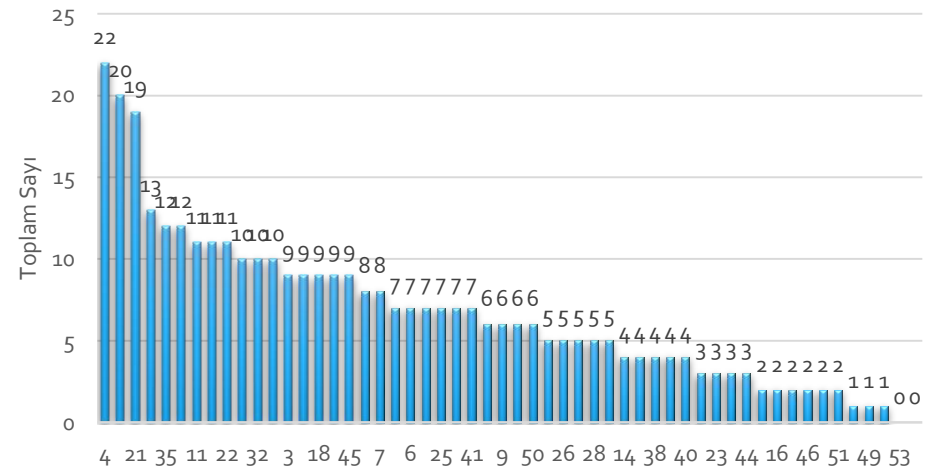
2016 Dergi Yayınları Sayısı (Ortalama: 1,148)



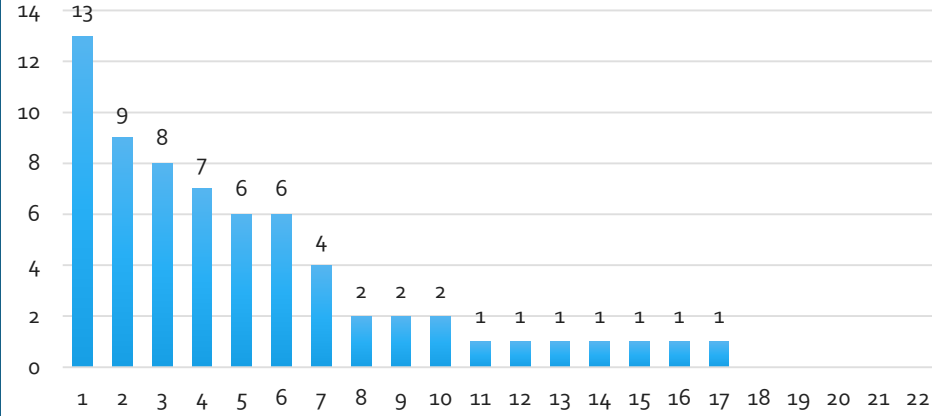
Scopus 2016 Atıf Sayıları Dağılımı



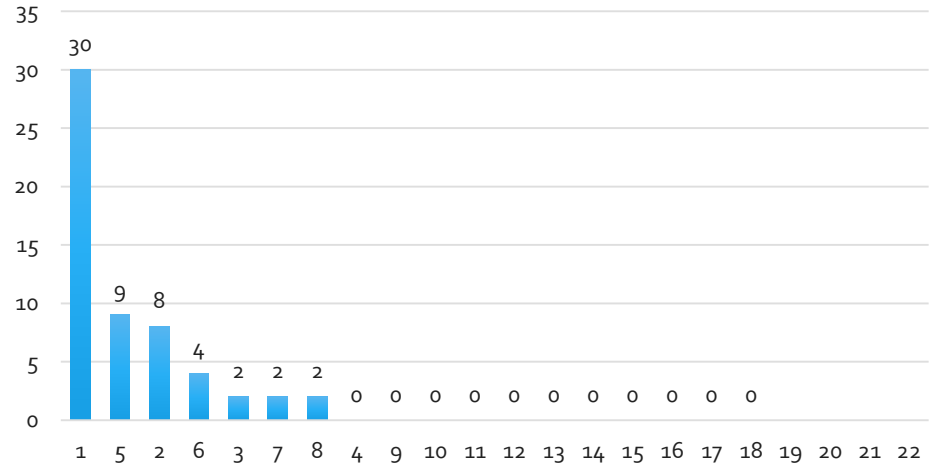
Scopus h-İndeksi Dağılımı



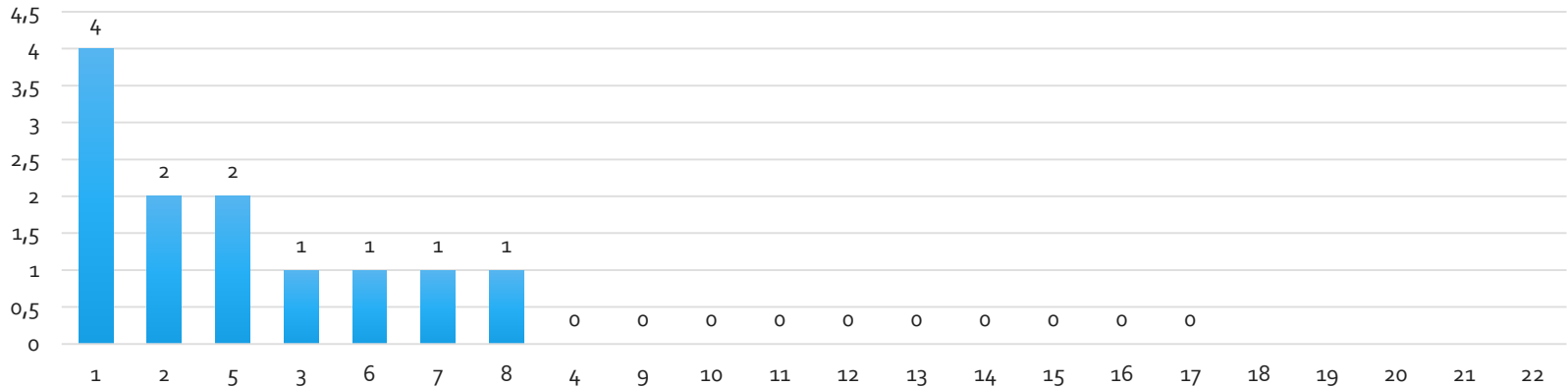
EHMB Araş.Gör. Tüm (Dergi+Knf) Yayınlar



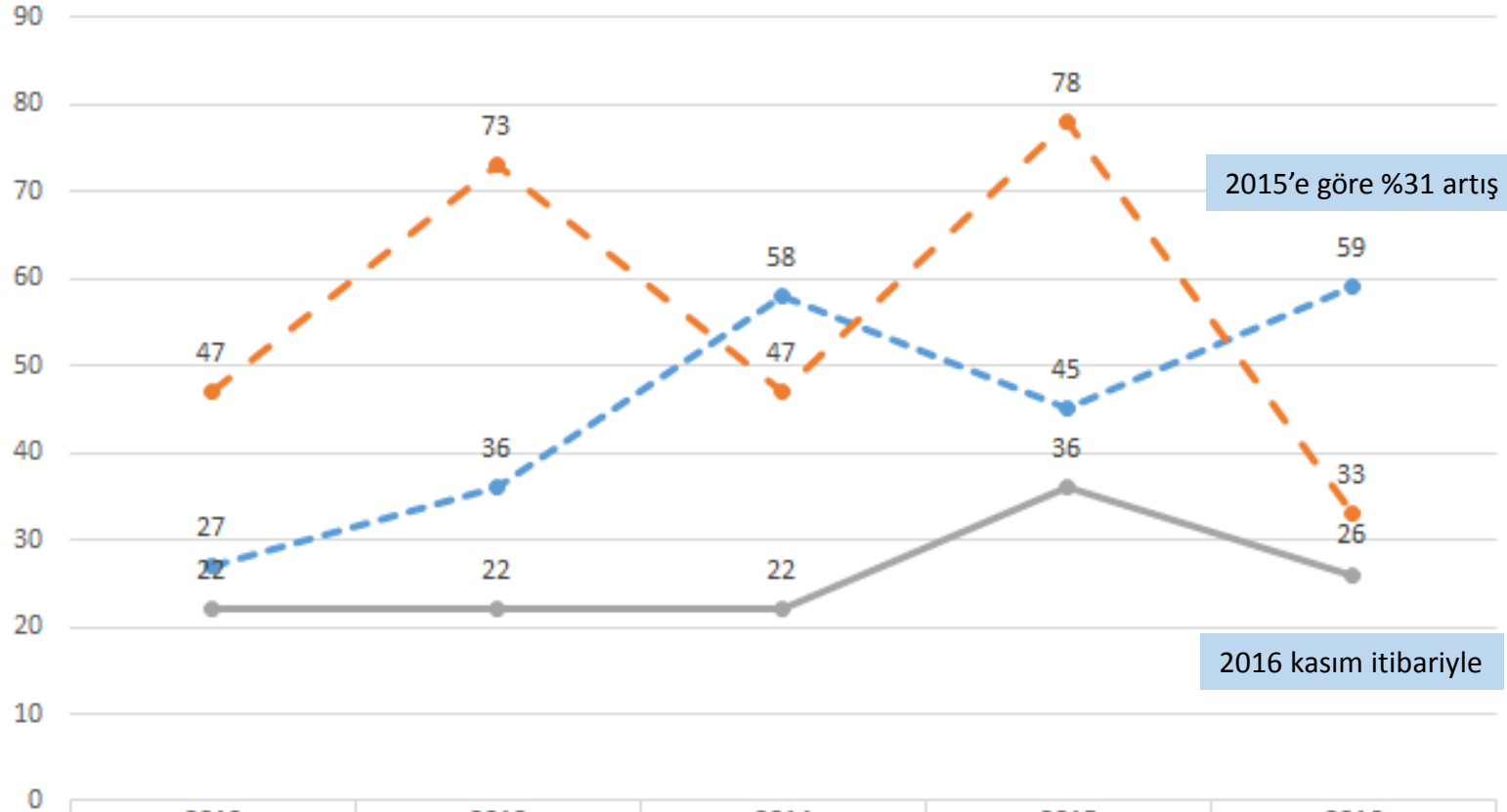
Toplam Atıflar Dağılımı



h-indeksi dağılımı



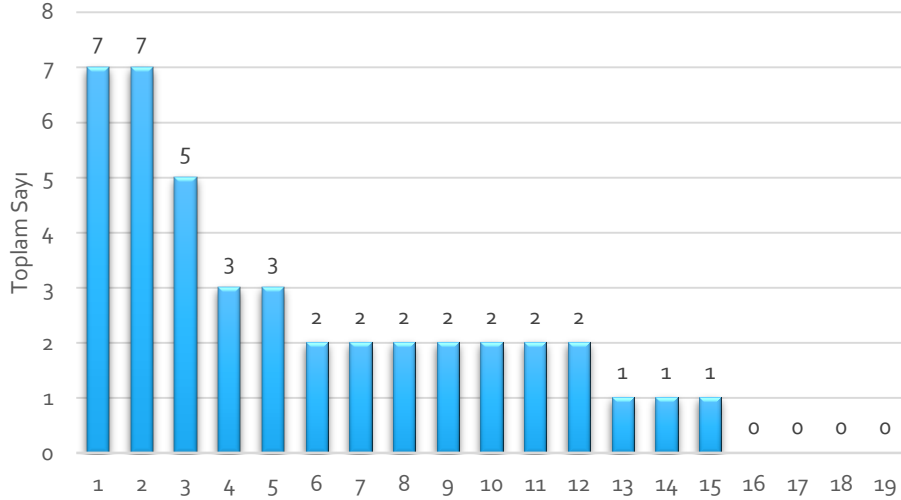
Yıllara Göre Yayın Dağılımı



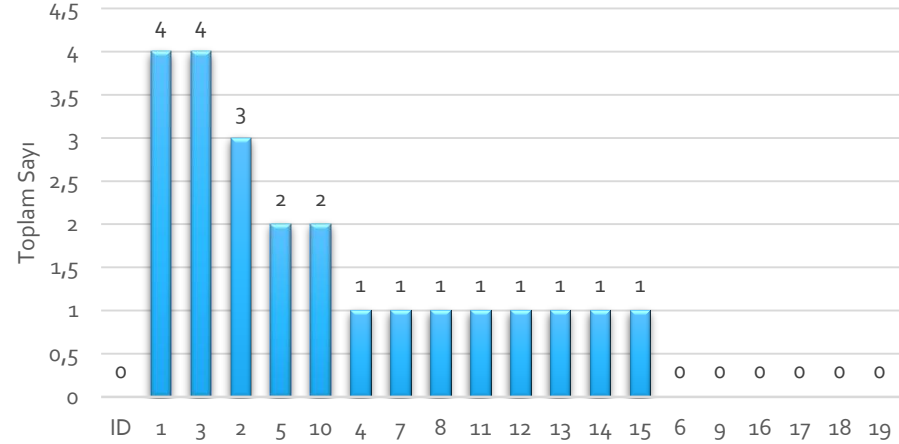
	2012	2013	2014	2015	2016
Dergi	27	36	58	45	59
Uluslararası Konf.	47	73	47	78	33
Ulusal Konf.	22	22	22	36	26

Dergi Uluslararası Konf. Ulusal Konf.

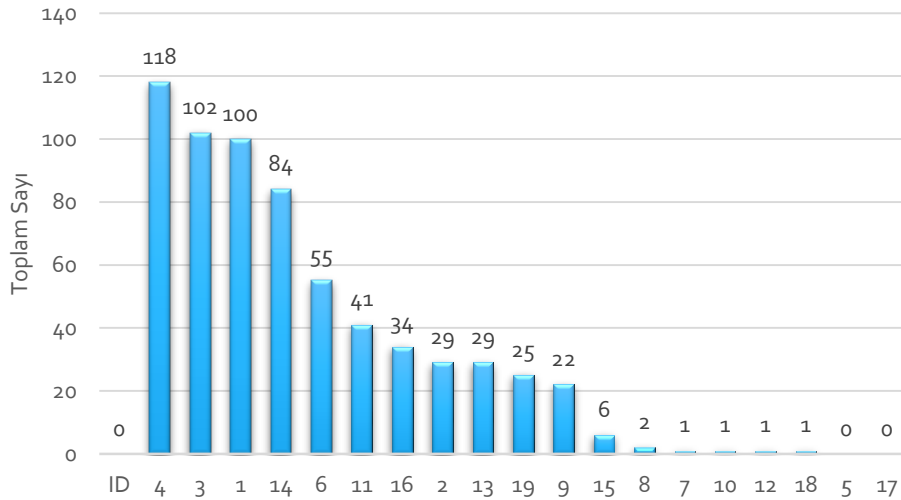
2016 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



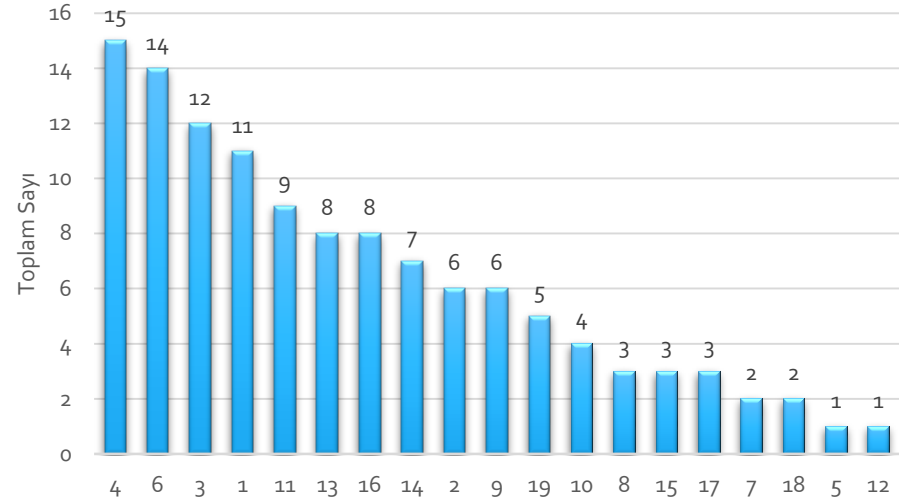
2016 Dergi Yayınları Sayısı (Ortalama:1,21)



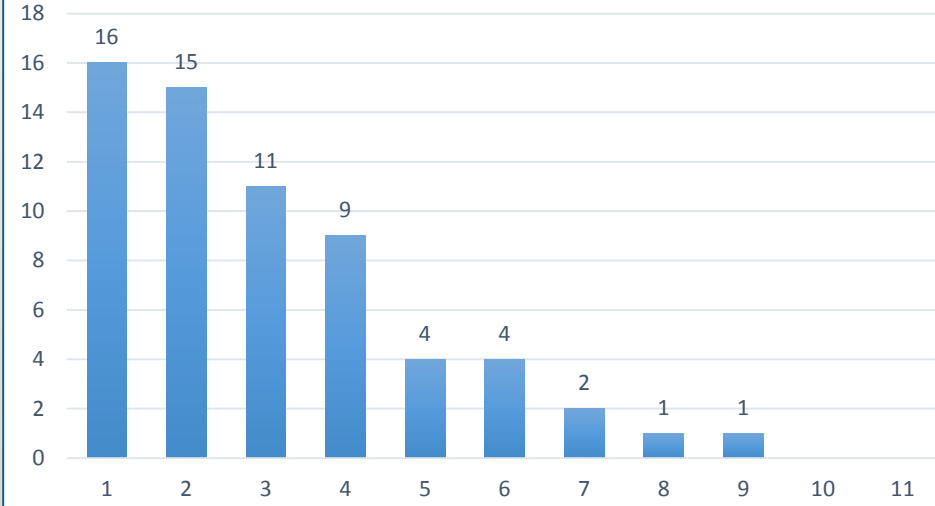
Scopus 2016 Atıf Sayıları Dağılımı



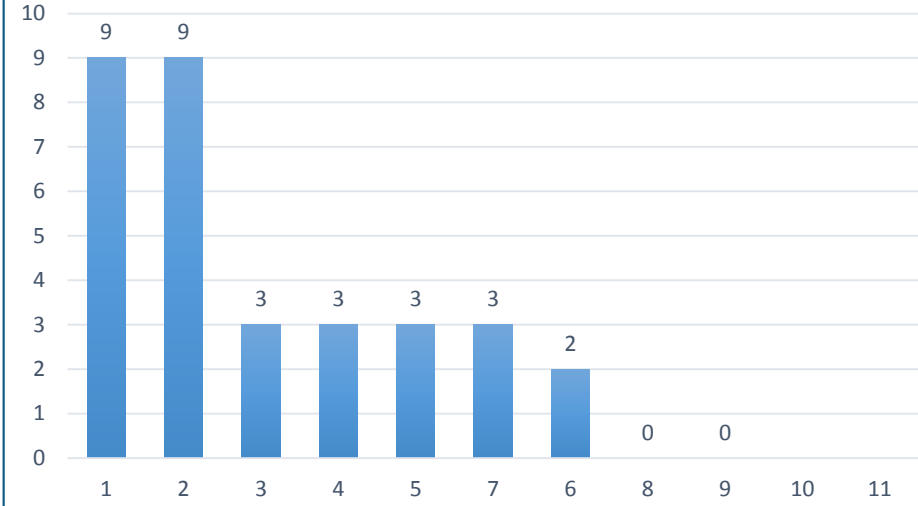
Scopus h-İndeksi Dağılımı



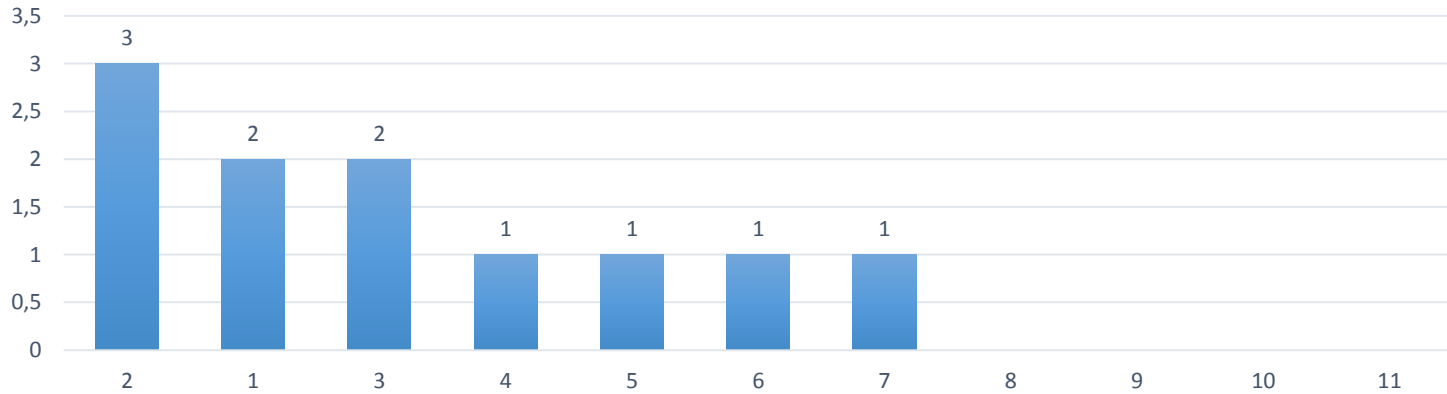
Araş.Gör. Tüm (Dergi+Knf) Yayınlar



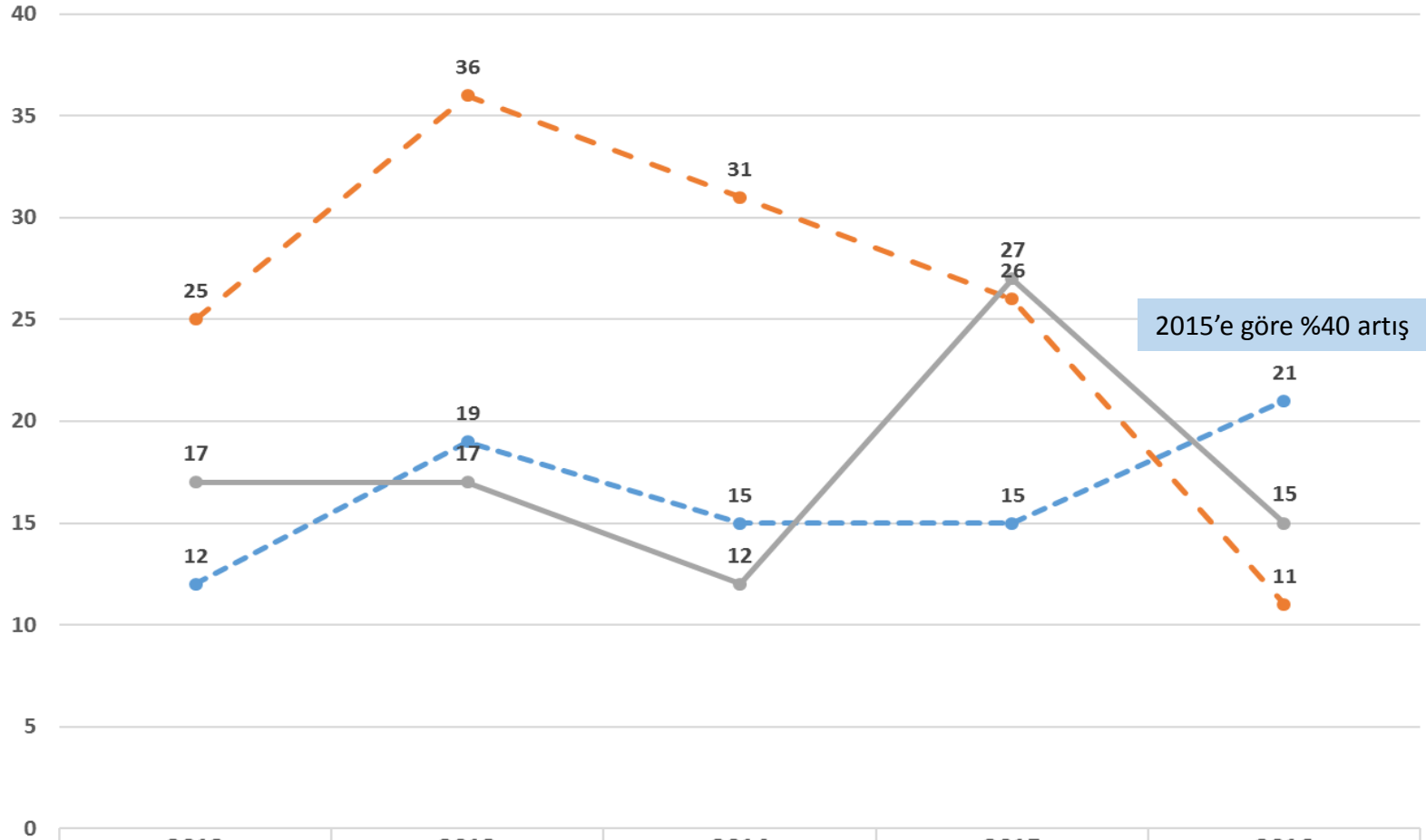
Toplam Atıflar Dağılımı



h-indeksi dağılımı



Yıllara Göre Yayın Dağılımı - KOM



—●— Dergi

—●— Uluslararası Konf.

—●— Ulusal Konf.

—●— Dergi

—●— Uluslararası Konf.

—●— Ulusal Konf.

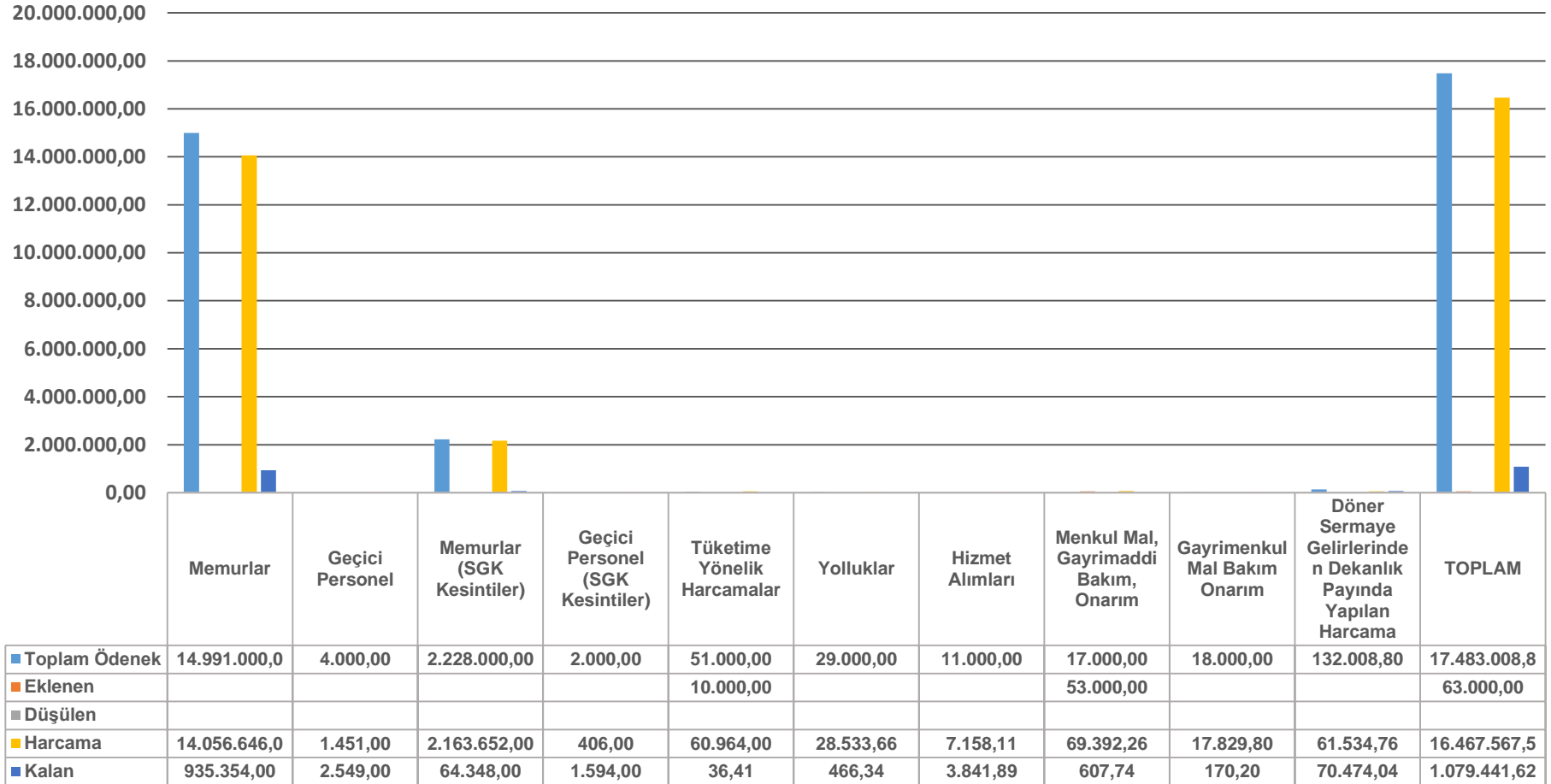
2015 YILI AKADEMİK TEŞVİK PUANLARI

BİRİMİ	AKADEMİK TEŞVİK ALMA ORANI	İLK 3 ÖĞRETİM ÜYESİ	TEŞVİK PUANI
ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ	27/49	Doç.Dr. S.Berna ÖRS YALÇIN	83.080
ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ		Prof.Dr. Müştak Erhan YALÇIN	77.500
ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ		Prof.Dr.Tamer ÖLMEZ	76.260
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ	15/27	Prof.Dr. Aydoğan ÖZDEMİR	75.530
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ		Doç.Dr. Güven KÖMÜRGÖZ KIRIŞ	62.400
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ		Y.Doç.Dr. Murat YILMAZ	60.000
KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ	8/17	Y.Doç.Dr.Tufan KUMBASAR	100.00
KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ		Prof.Dr. M. Turan SÖYLEMEZ	74.880
KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ		Prof.Dr. İbrahim EKŞİN	59.000
ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ		Y.Doç.Dr.Tufan KUMBASAR	100.00
ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ		Prof.Dr.S. Berna ÖRS YALÇIN	83.080
ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ		Prof.Dr.Tamer ÖLMEZ	76.260



Ödenek / Fiziksel

2016- FAKÜLTE ÖDENEK DAĞILIMI



- Yeni Binaya Taşındı.
- Tüm Kapılarda Elektronik Kartlı Sisteme Geçildi.
- 5100'lü Sınıfların Tahtaları Değiştirildi.
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğine Göre Koridorlara ve Laboratuvarlara Yangın Tüpü Asılması Devam Ediyor.
- Tüm Laboratuvarla İlk Yardım Kutusu Dağıtıldı.
- Merdivenlere Kaydırmaz Bantlar Takıldı.



GENEL Değerlendirme 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

- Lisans üstü öğrenci sayılarını artırmak
- **Yabancı öğrenci sayısını artırmak**
- Fakülte danışma kurulunun oluşturulması ve Eğitim raporunun hazırlanması



TEŞEKKÜRLER