



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK – ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

2020 FAALİYET RAPORU



AKADEMİK KADRO

BÖLÜM	Prof. Dr.	Doç. Dr.	Dr. Öğr. Üyesi	Öğr. Gör. **	Uygulamalı Öğr. Gör. ***	Araş. Gör.	Toplam
Elektrik Müh.	14	4	9	1	1	25	54
Elektronik ve Haberleşme Müh.	26	9	11	4	1	39	90
Kontrol ve Otomasyon Müh.	11	6	3		1	16	37
Genel Toplam	50	19	22	7	1	80	181

* Aralık 2020 itibari ile kadro temel alınarak hazırlanmış listedir.

** Öğretim Görevlisi (Ders Veren)

*** Öğretim Görevlisi (Uygulamalı Birim)

Kadrosu Fakültede Olan Personel Sayısı

	KADIN	ERKEK	TOPLAM
Genel İdari Hizmetleri	12	13	25
Teknik Hizmetler	4	18	22
Yardımcı Hizmetler	-	3	3
Genel Toplam	16	34	50

Not: 13/B ile Fakülte dışında çalışan personel çıkarıldığında, fakültemizde aktif çalışan idari personel sayısı 37'dir.

Unvan \ Bölüm	ELK	EHB	KOM	Genel Toplam
Profesör	1	2	2	5
Doçent	1	2	—	3
Dr. Öğr. Üyesi	1	3	—	4
Öğretim Görevlisi	—	—	—	—
Öğretim Görevlisi*	—	—	—	—
Araştırma Görevlisi	4	12	4	20
Genel Toplam	7	19	6	32

* Öğretim Görevlisi (Uygulamalı Birim)

- Prof. Dr. İlhan KOCAARSLAN
- Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI
- Prof. Dr. Sıddıka Berna ÖRS YALÇIN
- Prof. Dr. Serkan ŞİMŞEK
- Prof. Dr. Mustafa DOĞAN
- Doç. Dr. Salih Barış ÖZTÜRK
- Doç. Dr. Mehmet Nuri AKINCI
- Doç. Dr. Onur FERHANOĞLU
- Dr. Öğr. Üyesi Onur KURT
- Dr. Öğr. Üyesi Ahmet TEKİN
- Dr. Öğr. Üyesi Semiha TEDİK BAŞARAN
- Dr. Öğr. Üyesi Onur ERGEN

- Araş. Gör. Okan ERTÜRK
- Araş. Gör. Furkan ŞAHİN
- Araş. Gör. Emre ÖNEMLİ
- Araş. Gör. Serdar DURAN
- Araş. Gör. Berk AS
- Araş. Gör. Güliz DUMAN
- Araş. Gör. Şevval KARABAĞ
- Araş. Gör. Didem EROL
- Araş. Gör. Umutcan POLAT
- Araş. Gör. Dorukan ERDEM
- Araş. Gör. Elif Ecem AKBABA
- Araş. Gör. Kutay BÖLAT
- Araş. Gör. Ertuğrul KEÇECİ
- Araş. Gör. Ayşe DUMAN MAMMADOV
- Araş. Gör. Cenk ANDIÇ
- Araş. Gör. Beyza Nur DİLBER
- Araş. Gör. Taylan Özgür BİLGİÇ
- Araş. Gör. Haluk KIRKGÖZ
- Araş. Gör. Mirhan ÜRKMEZ
- Araş. Gör. Hulusi ÖNAL

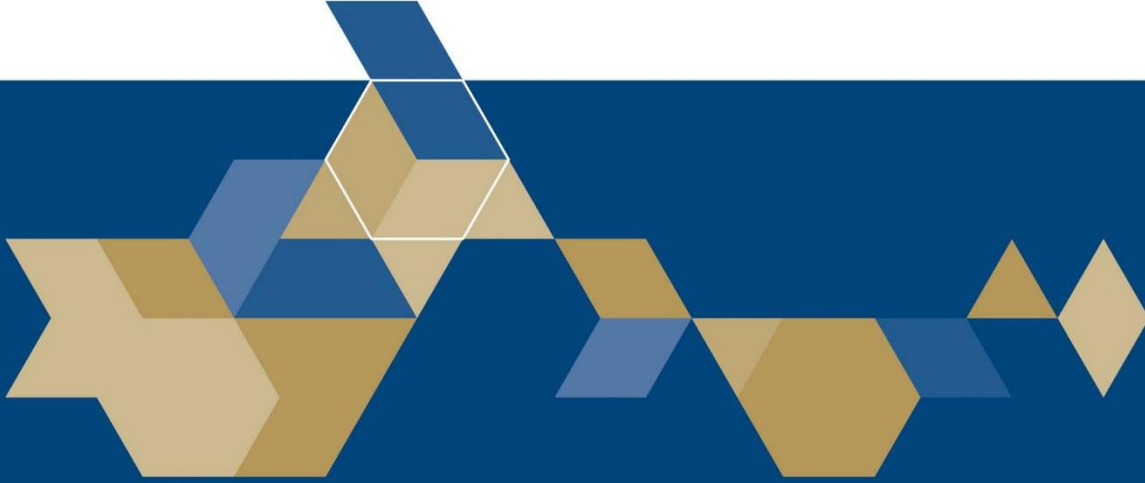
Unvan \ Bölüm	ELK	EHB	KOM	Genel Toplam
Profesör				
Doçent				
Dr. Öğr. Üyesi				
Öğretim Görevlisi	1			1
Araştırma Görevlisi	1	3		4
Genel Toplam	2	3		5

Ayrılan Akademik Personel

- Öğr. Gör. Azmi DEMİREL (Emekli)
- Araş. Gör. Miyase TEKPINAR
- Araş. Gör. Ahmet SUNA
- Araş. Gör. Kaan KULA
- Araş. Gör. Can Berk SANER

Ayrılan İdari Personel

- Bil. İşl. Ayşegül ÜLGER



EĞİTİM VE AKADEMİK FAALİYETLER

ELEKTRİK - ELEKTRONİK FAKÜLTESİ	KADIN	ERKEK	TOPLAM
Elektrik Müh.	102	689	791
Elektrik Müh. (ING)	31	151	182
Elektrik Mühendisliği-Türkçe	0	7	7
Elektronik ve Haberleşme Müh.	105	761	866
Elektronik ve Haber. Müh (ING)	62	322	384
Elektronik ve Hab. Müh.(İTÜ-NJIT)	7	45	52
Elektronik ve Haber.Müh-Türkçe	0	14	14
Elektronik Mühendisliği	1	31	32
Telekomünikasyon Mühendisliği	0	27	27
Kontrol ve Otomasyon Müh.	67	445	512
Kontrol ve Otomasyon Müh(ING)	24	134	158
Kontrol ve Otomasyon Müh.-Türkçe	1	1	2
Genel Toplam	400	2627	3027

*2020 Aralık itibariyle

LİSANS PROGRAMLARI	GÜZ DÖNEMİ	BAHAR DÖNEMİ	YAZ ÖĞRETİMİ	TOPLAM
Elektrik Müh.	29	35	30	94
Elektrik Müh. (ING)	2	1	0	3
Elektronik ve Haberleşme Müh.	14	20	87	121
Elektronik ve Haber. Müh. (ING)	2	3	41	46
Elektronik ve Haber. Müh. (İTÜ-NJIT)	0	0	9	9
Elektronik Mühendisliği	0	0	1	1
Telekomünikasyon Müh.	0	2	0	2
Kontrol ve Otomasyon Müh.	6	11	34	51
Kontrol ve Otomasyon Müh. (ING)	0	2	1	3
GENEL TOPLAM	53	74	203	330

*2020 Aralık itibariyle

LİSANSÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Elektrik Müh.	84	16	100
Elektronik ve Haberleşme Müh.	117	20	137
Kontrol ve Otomasyon Müh.	37	6	43
DİSİPLİNLER ARASI LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI (2020)	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama (2020)	117	33	150
Mekatronik Mühendisliği (2020)	111	65	176
Raylı Sistemler Mühendisliği (2020)	43	0	43
Genel Toplam (2020)	271	98	369

LİSANSÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Elektrik Müh.	14	2	16
Elektronik ve Haberleşme Müh.	37	3	40
Kontrol ve Otomasyon Müh.	12	3	15
DİSİPLİNLER ARASI LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama (2020)	1	0	1
Mekatronik Mühendisliği (2020)	16	0	16
Raylı Sistemler Mühendisliği (2020)	4	0	4
Genel Toplam (2020)	84	7	92

- 4 MART 2020, Seminer: Bioelectronic Neuron-machine Interfaces Using Light, 4 Mart 2020, saat:1530, Yer: İTÜ EEF Ömer Korzay Konferans Salonu, Konuşmacı: Doç. Dr. Sedat Nizamođlu (Koç Üniversitesi).
- 11 MART 2020 Seminer: Mikrodalga Mühendisinin Gözünden 5G Teknolojilerindeki Son Gelişmeler, 11 Mart 2020, Saat:1330-1430, Yer: İTÜ EEF Ömer Korzay Konferans Salonu, Konuşmacı: Dr. Osman Ceylan.
- MART 13 FOSSistanbul 2020 Konferansı, Free and Open Source Silicon (FOSSi) Foundation Conference Event, Tarih: 13-15 Mart 2020, Yer: İTÜ SDKM Konferans Merkezi, İstanbul, Konferans Koronavirüs önlemleri sonrasında başlamasına 2 gün kala iptal edilmiştir. Düzenleyen: EHMB Öğretim Üyesi Prof. Dr. Müştak Erhan Yalçın
- 6G Haberleşme Sistemleri: Yer, Hava, Uydu Ağları, Tarih: 9 Haziran 2020 Salı, Saat: 1600-1640, TOSB İnovasyon Merkezi ve İTÜNOVA TTO İşbirliğiyle - Online Zoom Seminer, Konuşmacı: Prof. Dr. Güneş Karabulut Kurt,
- SINCONF 2020 (4-6 Kasım 2020) - 13th International Conference on Security of Information and Networks, ONLINE Event, İstanbul. . <https://www.sinconf.org/> Conference Chair, EHMB Öğretim üyesi Prof. Dr. Berna ÖRS YALÇIN.
- ELECO®2020 Elektrik - Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu 26-28 Kasım 2020, Online Etkinlik, <http://www.eleco.org.tr/>

- SINCONF 2020 (4-6 Kasım 2020) - 13th International Conference on Security of Information and Networks, ONLINE Event, İstanbul. . <https://www.sinconf.org/>
Conference Chair, EHMB Öğretim üyesi Prof. Dr. Berna ÖRS YALÇIN.



- **Serbest Müşavir Mühendis Eğitimi (Prof. Dr. Belgin Emre TÜRKEY, Elektrik Mühendisleri Odası)**
- **Fundamentals of Lighting for Historic Buildings (Dr. Öğr. Üyesi Lale ERDEM, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Yapı ve Teknoloji Seminerleri, 2020)**
- **Lighting with Artificial Light and Lighting Technologies (Dr. Öğr. Üyesi Lale ERDEM, İstanbul Bilgi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, 2020)**



IEEE Öğrenci Kolu - İTÜ

Bir Fincan Kariyer, 26 Şubat, 5102, 60-70 Kişi

Motivasyon Hafta sonu, 29 Şubat, Ömer Korzay Konf. Salonu 30 Kişi

Bir Fincan Kariyer, 4 Mart, Petek Rest. 15 Kişi

Amazon Web Services, 5 Mart, 5102, 25 Kişi

Sektör mü Akademi mi? 10 Mart, 5102, 80 Kişi

Tanıtım Canlı Yayın, 11 Eylül, Youtube, 3.1k Kişi

Blockchain Teknolojisi, 23 Eylül, Zoom+Youtube, 400 Kişi

Ar-Gelecek, 3 Ekim, Zoom, 450 Kişi

CV Hazırlama ve Mülakat, 14 Ekim, Zoom, 90 Kişi

Yatırım 101, 23 Ekim, Zoom, 60 Kişi

Linkedin Eğitimi, 5 Kasım, Zoom, 45 Kişi

Beyin Gücü, 7 Kasım, Zoom, 950 Kişi

Girişimcilik Sohbetleri, 9 Kasım, Zoom, 40 Kişi

Girişimcilik Sohbetleri, 11 Kasım, Zoom, 40 Kişi



- PesTALK, 12 Kasım, Zoom, 50 Kişi
- Afiş Tasarımı Eğitimi, 13 Kasım, Zoom, 100 Kişi
- Elektronik Vs. Haberleşme, 17 Kasım, Zoom, 600 Kişi
- Tesla'da Bir Mühendis, 18 Kasım, Zoom, 120 Kişi
- Girişimcilik Sohbetleri, 20 Kasım, Zoom, 80 Kişi
- TechTalks, 21 Kasım, Zoom+Youtube 350 Kişi
- ROBOTalks, 25 Kasım, Zoom, 200 Kişi
- Bir Fincan Kariyer, 25 Kasım, Zoom, 60 Kişi
- Sunumda Heyecan Yönetimi, 28 Kasım, Zoom, 120 Kişi
- Rüzgâr Enerji Sistemleri Semineri, 28 Kasım, Zoom, 400 Kişi
- Sunum İncelikleri, 29 Kasım, Zoom, 250 Kişi
- Bir Fincan Kariyer, 30 Kasım, Zoom, 50 Kişi
- Bir Fincan Kariyer, 7 Aralık, Zoom, 200 Kişi
- Blockchain 101, 8 Aralık, Zoom, 50 Kişi
- WiE Are The Future, 12-13 Aralık, Zoom

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ KULÜBÜ 2020 YILI ETKİNLİK LİSTESİ

- Tanışma Çayı - 13 Şubat 2020 - 40 Kişi
- Film Akşamı - 25 Şubat 2020 - 15 Kişi
- Sektörden Fakülteye (Davetli: Görkem Ziya Yanık) – 26 Şubat 2020 – 25 Kişi
- Temel Python Eğitimi - 1 Mart 2020 – 15 Kişi
- Yüksek Gerilim Laboratuvarı Gezisi - 4 Mart 2020 – 35 Kişi
- Akıllı Şebekeler - 12 Mart 2020 – 50 Kişi
- Liderlik ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (Davetli: Deniz Berfin Akoğlu)- 30 Nisan 2020 – 15 Kişi
- Sektörden Fakülteye (Davetli: Mehmet Serkan Zafer) - 3 Mayıs 2020 – 30 Kişi
- Otonom Araç Semineri (Davetli: Berzah Ozan) - 29 Mayıs 2020 – 35 Kişi
- Yenilenebilir ve Rüzgar Enerjisi Üzerine Söyleşi (Davetli: Yiğit Erzan)- 12 Haziran 2020 – 30 Kişi
- Tanışma Toplantısı - 17 Eylül 2020 - 45
- Sektörden Fakülteye (Davetli: Emre Şengül) - 5 Ekim 2020 – 50 Kişi
- Sektörden Fakülteye (Davetli: Karolin Ersöz) - 21 Ekim 2020 – 25 Kişi
- Temiz Enerji Günleri - 14 Kasım 2020 – 288
- Sektörden Fakülteye (Davetli: Serdar Türeci) - 19 Kasım 2020 – 30 Kişi
- Elektrik Mühendisliği ve Çalışma Alanları Semineri (Davetli: Sinem Şık) - 24 Kasım 2020 – 44 Kişi
- AIESEC ile Gönüllük ve Staj Semineri - 30 Kasım 2020 – 20 Kişi
- Sektörden Fakülteye (Davetli: Caner Eminoğulları) – 5 Aralık 2020 – 40 Kişi





OTOKON - KONTROL VE OTOMASYON KULÜBÜ

- Mezun Sohbeti 1 - (Dr. Oktay Arslan) - 24.09.2020 (1 Gün)Zoom uygulaması ile youtube üzerinden canlı yayın ile (Youtube Linki: <https://youtu.be/ZQQnivT8Zvw>) – 1467 Katılımcı
- Mezun Sohbeti 2 – (Dr. Onur Varol) - 23.10.2020 (1 Gün)Zoom uygulaması ile youtube üzerinden canlı yayın ile (Youtube Linki: <https://youtu.be/0MTW5CJoUrg>) – 698 Katılımcı
- Mezun Sohbeti 3 - Özen Özkaya & Birol Çapa - 20.11.2020 (1 Gün) - Zoom uygulaması ile youtube üzerinden canlı yayın ile (Youtube Linki: https://youtu.be/erk_6cspPFU) – 571 Katılımcı
- Otomasyon Konuşalım - Rockwell Otomasyon Satış Destek Müdürü Cihan Bulut & Rockwell Otomasyon Teknoloji Danışmanı Erdem Akın - 9.12.2020 (1 Gün) - Zoom uygulaması ile youtube üzerinden canlı yayın ile (Youtube Linki: <https://youtu.be/rNJVme-K8wU>) – 531 Katılımcı

OTOKON - KONTROL VE OTOMASYON KULÜBÜ

- İTÜ Robot Olimpiyatları 2020 - LITE Yahya Tuğyan (BİTEXEN CEO), Nevit Dilmən, Nilüfer Köylüođlu, Tülay Yıldırım, Melih Bulut, Yusuf Yeşil, Volkan Uyanık, Yusuf Sarıgöz, Güray Yıldız, Agah Selim Sesli, Serhat Selçuk Bucak, Dr. Oktay Arslan, Dr. Serkan Türkeli, Can Tolga Bizel, Remzi Düzağaç - 28.11.2020-29.11.2020 (2 Gün) - Zoom uygulaması ile youtube üzerinden canlı yayın ile (Youtube Linki: 1. Gün : <https://youtu.be/hwEzxx3YNzA>
2. Gün : <https://youtu.be/4hY-WOHitQs>) – 5183 Katılımcı
- Arduino ve Temel Robotik Eğitimi - 29.09.2020 - 06.10.2020 - 13.10.2020 - 20.10.2020- 27.10.2020 - 03.11.2020 (Her hafta Salı Günü Toplam 6 Gün) Zoom Uygulaması aracılığıyla – 55 Katılımcı
- Python Eğitimi - 01.10.2020 - 08.10.2020 - 15.10.2020 - 22.10.2020- 29.10.2020 - 05.11.2020 (Her hafta Perşembe Günü Toplam 6 Gün) Zoom Uygulaması aracılığıyla – 45 Katılımcı
- Studio 5000 Logix Designer Eğitimi - 02.10.2020 - 09.10.2020 - 16.10.2020 - 23.10.2020- 30.10.2020 - 06.11.2020 (Her hafta Cuma Günü Toplam 6 Gün) - Zoom Uygulaması aracılığıyla – 25 Katılımcı

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kurumsal İlişkiler ve Mezunlarla İletişim Ofisi, “İTÜ Mezun Söyleşileri: İş Dünyasının Geleceğini İnşa Edenler” programı kapsamında kariyer yolculuklarındaki başarıları ile göz dolduran CEO’ları bir araya getirdi.

https://www.youtube.com/watch?v=97_NKlr8HwU

Etkinliğin Ev sahipliğini Elektrik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyemiz Dr. Derya Ahmet Kocabaş yapmıştır.



<https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2020/12/31/i-tu-mezunu-basarili-i-s-i-nsanlari-deneyimlerini-paylasti>

https://www.youtube.com/watch?v=97_NKlr8HwU



Bilimsel Araştırma Faaliyetleri

- Vestibüler Hiperfonksiyonlu Hastalarda Giyilebilir Teknoloji Kullanılarak Galvanik Akımla Vestibüler Rehabilitasyon (Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI, TÜBİTAK 2200197)
- Gezinti Teknelerinde Akıllı Bir Yalpa Önleyici Sistemin Geliştirilmesi (Prof. Dr. Hakan Akyıldız, Doç. Dr. Özgür ÜSTÜN, TÜBİTAK 1005-119M665, 01.04.2020-01.07.2020, İTÜ Gemi İnşaat Fakültesi)
- İTÜ Sanayi Araştırmacı Yetiştirme Programı Projesi (Prof. Dr. Lale Tükenmez ERGENE, T.C. Strateji ve Bütçe Başkanlığı, Başlangıç: 2013)
- Immersive Business and Engineering English in Virtual Reality: A Tool for the Sustainable Mobility of the Skilled Workforce in the EU (Prof. Dr. Lale Tükenmez ERGENE, EU Project)
- Büyük Ölçekli Güç Sistemlerinde İleri İşaret İşleme ve Makine Öğrenmesi Tabanlı Geniş Alan İzleme Koruma ve Kontrol Sistemi Tasarımı (Prof. Dr. İstemihan GENÇ, TÜBİTAK-1001-118E184, 2018-2020)
- Akıllı Şebekeler ve Akıllı Toplum İçin Gelişmiş Evrimsel Hesaplamalar (Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR, TÜBİTAK-1001-117E773, 01/06/2018- Devam ediyor)

- Uzun Ömürlü Silikon İzolatör İçin Optimum Katkı Kompozisyonu Belirlenmesi Ve Ömür Kestirimi (Dr. Öğr. Üyesi Suat İLHAN, TÜBİTAK-1001 117E276, 2017-2020)
- Yüksek Doğru Gerilim İletim Hatlarının (HVDC) Korona Karakteristikleri ve Elektromanyetik Etkileri (Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR, Dr. Öğr. Üyesi Suat İLHAN, TÜBİTAK 215E262, 2017-2020)
- Yüksek Taşıma Kapasiteli ve Uzun Menzilli Çoklu Rotor Döner Kanatlı İnsansız Hava Aracı Geliştirilmesi (Dr. Öğr. Üyesi Murat YILMAZ, İTÜ - ALTINAY Havacılık, TÜBİTAK 1505, 2020 – 2022)
- PMSynRM'nin Beyaz Eşya Uygulamaları İçin Yenilikçi Bir Gerçek Zamanlı Model Tanılama ve Kontrol Sistemi Tasarımı, Araştırmacı (Prof. Dr. Lale Tükenmez ERGENE, Dr. Öğr. Üy. Murat YILMAZ, TÜBİTAK 1001, 2020 – 2022)
- E5000 Tip Lokomotif Geliştirilmesi (Dr. Öğr. Üyesi Murat YILMAZ, TÜBİTAK KAMAG, 2017 – 2021)

- **Büyük Ölçekli Güç Sistemlerinde İleri İşaret İşleme ve Makine Öğrenmesi Tabanlı Geniş Alan İzleme Koruma ve Kontrol Sistemi Tasarımı (Prof. Dr. İstemihan GENÇ, TÜBİTAK-1001-118E184, 2018-2020)**
- **İTÜ Sanayi Araştırmacı Yetiştirme Programı Projesi (Prof. Dr. Lale TÜKENMEZ ERGENE, T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı, Başlangıç: 2013, Bitiş: 2021)**
- **Hareket Kontrol Teknolojileri Çalışmalarında Akım Metal – İstanbul Teknik Üniversite İşbirliği Modelinin Geliştirilmesi (Prof. Dr. Güven KÖMÜRGÖZ, TÜBİTAK 2244)**
- **Transformatörlerde Sargı Arızalarının Modellenmesi , Tespiti ve Arızalara Karşı Transformator Sargılarının Tasarımı Ve Geliştirilmesi (Prof. Dr. Güven KÖMÜRGÖZ, TÜBİTAK 2244)**

- Lazer Taramalı Endoskoplara Yönelik Hibrit Uyarma Mekanizmalı ve Yekpare 3-Boyutlu Tarayıcı Sistemi (Doç. Dr. Onur FERHANOĞLU, TÜBİTAK 1001, 2018-2020)
- WiFi Sinyalleri İle Lokasyon Tespitinin İyileştirilmesi (Prof. Dr. Güneş KARABULUT KURT, TÜBİTAK 1505-TEYDEB, 2018-2020)
- Meme kanseri tedavisi için mikrodalga görüntüleme güdümlü taşınabilir hipertermi cihazı (Dr. Öğr. Üyesi Tuba YILMAZ 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 (Doç. Dr. Mustafa Berke YELTEN, TÜBİTAK-1001-ARAŞTIRMA, 2018-2021)
- Obezite Genetik Risk Panelinin Analizi İçin Rekombinaz Polimeraz Amplifikasyon Ve Tam Otomasyona Dayalı Bir Sistem Geliştirilmesi (Prof. Dr. Ece Olcay GÜNEŞ, TÜBİTAK 116E851, 2018-2020)

- **Tümör Sferoidlerin Anjiyogenezinin ve İlaça Yanıtının İncelenmesi İçin 3 Boyutlu Hücre Kültürüne İzin Veren Mikroakışkan Kartuş Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1001 Araştırma - EEEAG 119E138, (Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Can ERTEN, 2019 – 2022)**
- **Görüntü İşleme Ters Problemlerinde Derin Öğrenme, TÜBİTAK 1001 Araştırma - EEEAG 119E248, (Prof. Dr. Ender Mete EKŞİOĞLU, 2019 – 2022)**
- **Lazer Taramalı Kablosuz Kapsül Endoskopi Cihazının Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1001 Araştırma - EEEAG 119E224, (Doç. Dr. Onur FERHANOĞLU, 2019 – 2022)**
- **Anahtarlama ile Kafesler ile Hesaplama: Teknoloji Geliştirme, Eleman Modelleme Ve Devre Tasarımı, TÜBİTAK 218E068, (Doç. Dr. Mustafa ALTUN, 2019 – 2022)**

- İndis Modülasyonu Tabanlı Karıştırmaya ve Yanıltmaya Dayanıklı Fiziksel Katman Güvenlik Sistemi Tasarımları, (Prof. Dr. Güneş KARABULUT KURT, Prof. Dr. İbrahim ALTUNBAŞ, İTÜNOVA-ASELSAN, 2019-2020).
- Meme Kanserinin Tanısı İçin Magnetik-Nanoparçacık Temelli Mikrodalga Görüntüleme Teknolojisinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1003 (Öncelikli Alanlar) SBAG 216S415, (Doç. Dr. Mehmet Çayören, 2017-2020)
- Marie Slodowskwa-Curie Innovative Training Network (MSCA-ITN) EMERALD ElectroMagnetic imaging for a novel genERation of medicAL Devices, Grant Agreement No. 764479, (Supervisor : Prof. Dr. İbrahim Akduman, Doç. Dr. Mehmet Çayören, 2018-2021 - <http://www.msca-emerald.eu/consortium>)

- **Kriyojenik Haberleşme Elektronikleri için Önce-Karıştırıcı Tipi Alıcıların Tasarlanması ve Gerçekleştirilmesi, TÜBİTAK 1001 EEEAG 120E344, (Doç. Dr. Mustafa Berke Yelten, 2020-2023)**
- **Düşük Maliyetli, Gezgin Yere Nüfuz Eden Radar Sistemi ile Yerinde Etkin Kargaşa Giderme ve Hedef Tespiti, TÜBİTAK 1001 EEEAG 120E234, (Doç. Dr. Işın Yazgan Erer, 2020-2023)**
- **Deri Kanseri Teşhisi İçin Fotoakustik Tomografik Görüntüleme Yöntemi Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1001 EEEAG 119E624, (Doç. Dr. Özgür Özdemir, 2020-2023)**
- **Yapay Sinir Ağlarının Donanım Gerçeklemeleri, TÜBİTAK 1001 EEEAG 119E507, (Doç. Dr. Mustafa Altun, 2020-2022)**



- **Dr. Ibraheem SHAYEA, "Advance Handover Self-Optimization Techniques in 5G Systems and Future Dense Heterogeneous Networks with the Inclusion of Massive Internet of Things (IOT) Technology", (TÜBİTAK 2232 118C276 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı, Başlama: 2019 - Bitiş : 2022)**

- **Derin Öğrenme Tabanlı Tip-2 Bulanık Sistemlerin Geliştirilmesi Ve Uygulanması (TÜBİTAK 118E807, Doç. Dr. Tufan KUMBASAR, Başlangıç - Bitiş: 01.04.2019-01.01.2022)**
- **Tam Otonom Kişisel Ulaşımaya Yönelik Akıllı Sürüş Algoritmalarının Geliştirilmesi Ve Tekerlekli Sandalye Platformuna Uygulanması (TÜBİTAK 118E809, Doç. Dr. Volkan SEZER, Başlangıç - Bitiş: 15.03.2019-15.03.2021)**
- **Raylı Sistem İşletme Simülasyonu Projesi (İTÜ ARI TEKNOKENT – HISIM (62721), Prof. Dr. M. Turan Söylemez, Proje Başlangıç: 2020 – Proje Bitiş:2021)**
- **Çevrimiçi Yemek Siparişi Platformları Ve Restoranlar İle Birlikte Yerel Teslimatın Daha Hızlı, Hijyenik, Akıllı, Risksiz Ve Uygun Maliyetli Olmasını Sağlayan Otonom Robotik Araç Ağı (İTÜNOVA Projesi, Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Volkan Sezer, Delivers Ai Robotik Otonom Sürüş Bilgi Teknolojileri Anonim Şirketi ile Ortak, Başlangıç: 02.12.2020 Bitiş: 02.12.2021)**
- **“Mikrodalga Yer Altı Patlayıcı Tespit ve Görüntüleme” (TUBITAK 1007 (SAVTAG-SSM-2017-03), Proje Araştırmacısı: Prof. Dr. Hakan Temeltaş , Başlangıç: 2020- devam ediyor)**

- **Smart-AGV : Akıllı Fabrikalar için Ölçeklenebilir AGV Sistemi, (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Hakan Temeltaş, 116E734 TÜBİTAK 1003 – Öncelikli Alanlar, 2017-2020)**
- **Energy-Efficient Hardware Design of Artificial Neural Networks for Mobile Platforms, (Tübitak 1001, 119E507, Program Yürütücüsü: Prof. Dr. Mustafa Altun, Araştırmacı: Doç. Dr. Tufan Kumbasar, Başlangıç-Bitiş: 2020-2023)**
- **Kampüs İçi Yolcu/yük Taşıyan Çok Fonksiyonlu Elektrikli Otonom Taşıt (Teknokent Projesi, Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Volkan Sezer, FEV TR Otomotiv ve Enerji Araştırma ve Mühendislik Ltd. Şti ile Ortak, Başlangıç: 01.11.2018 Bitiş: 31.03.2021)**
- **E5000 Tip Elektrikli Lokomotif Geliştirilmesi Projesi (TÜBİTAK 116G021, Prof. Dr. Metin GÖKAŞAN, Başlangıç - Bitiş: 01.10.2017-01.10.2021)**
- **Araçüstü Otomatik Tren İşletimi Hız Kontrol Algoritması Tasarımı (İTÜ ARI TEKNOKENT – HISIM - ASELSAN (66207), Prof. Dr. M. Turan Söylemez, Proje Başlangıç: 2020 – Proje Bitiş:2021)**
- **Servis Robotları İçin Otonom Sürüş Çözümlerinin Geliştirilmesi ve Uygulanması (Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Volkan Sezer, GAP, Haziran 2018 – Haziran 2019)**

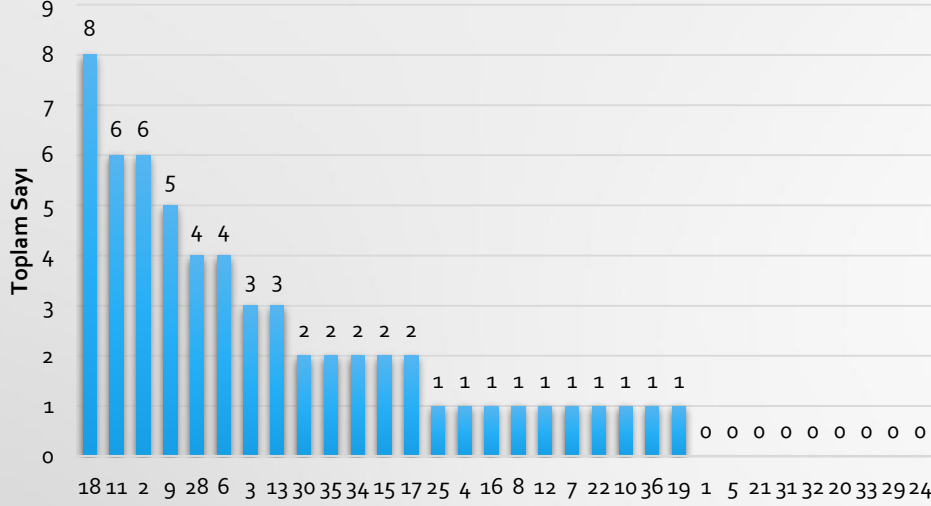
- **Dinamik Konumlandırma Sistemi Geliştirme Projesi (Dikons): Kontrolcü Oluşturma Çalışması (ASELSAN, Prof. Dr. Metin Gökaşan, Doç. Dr. Tufan Kumbasar, Başlangıç - Bitiş: 27.05.2018-27.07.2019)**
- **İleri Elektrikli Araçlar ve Güç Sistemleri Geliştirme Merkezi (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. METİN GÖKAŞAN, Proje Başlangıç: 2016 – Proje Bitiş: 2021)**
- **Linear Olmayan Multimotorlarda Modelleme, Arıza Tespiti, Yalıtımı ve Gerçeklemesi (Proje Yöneticisi: Fikret Çalışan, Başlangıç - Bitiş: 26.02.2018-26.02.2020)**
- **Raylı Sistem Simülasyon Projesi (İTÜ ARI TEKNOKENT – HISIM (40747), Prof. Dr. M. Turan Söylemez, Proje Başlangıç: 2016 – Proje Bitiş:2020)**

BÖLÜMLER	Toplam Proje Sayısı	Proje/Öğr. Üyesi Oranı
ELK	14	14/27 = % 51
EHMB	21	21/46 = % 45
KOM	15	15/20 = % 75
Toplam	51	53/99 = %53
*BAP projeleri hariç		

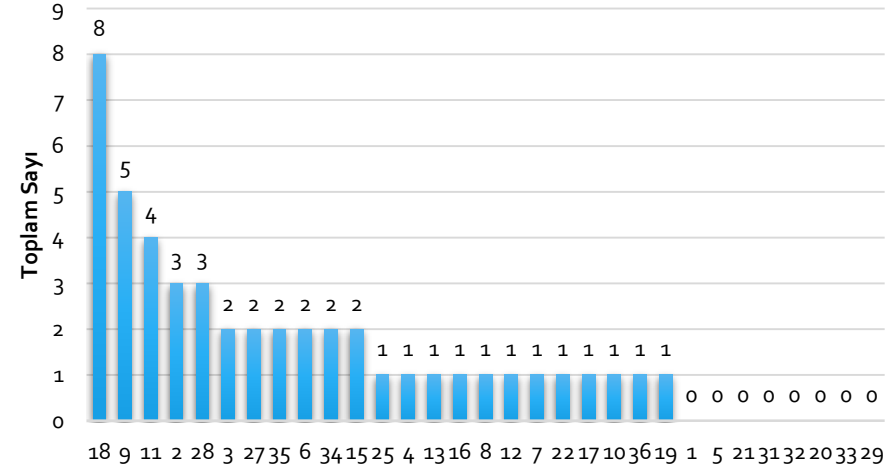


Bilimsel Araştırma Faaliyetleri Yayınlar

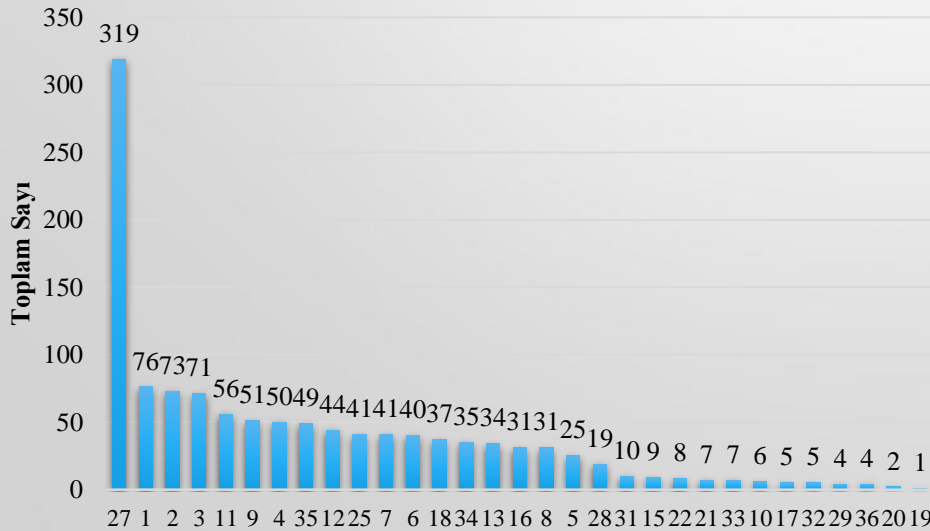
2020 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



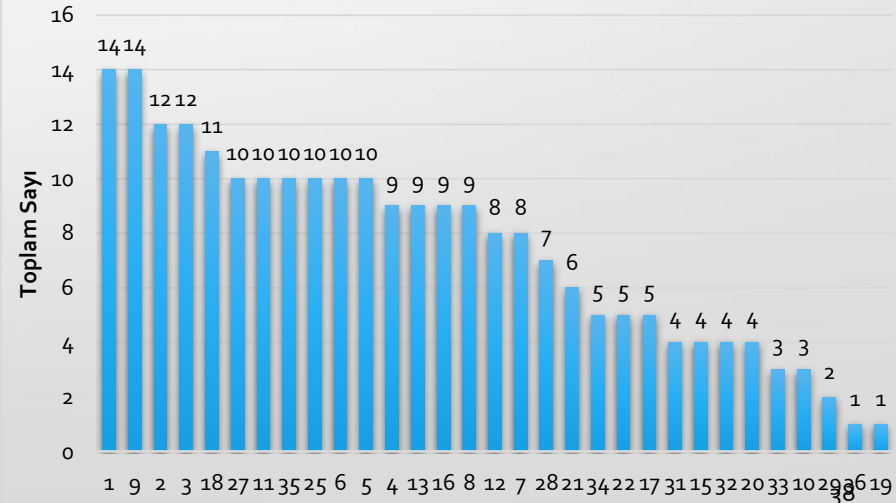
Dergi Yayınları Sayısı (Tekil Toplam: 47, Ortalama: 1.46875/Kişi)



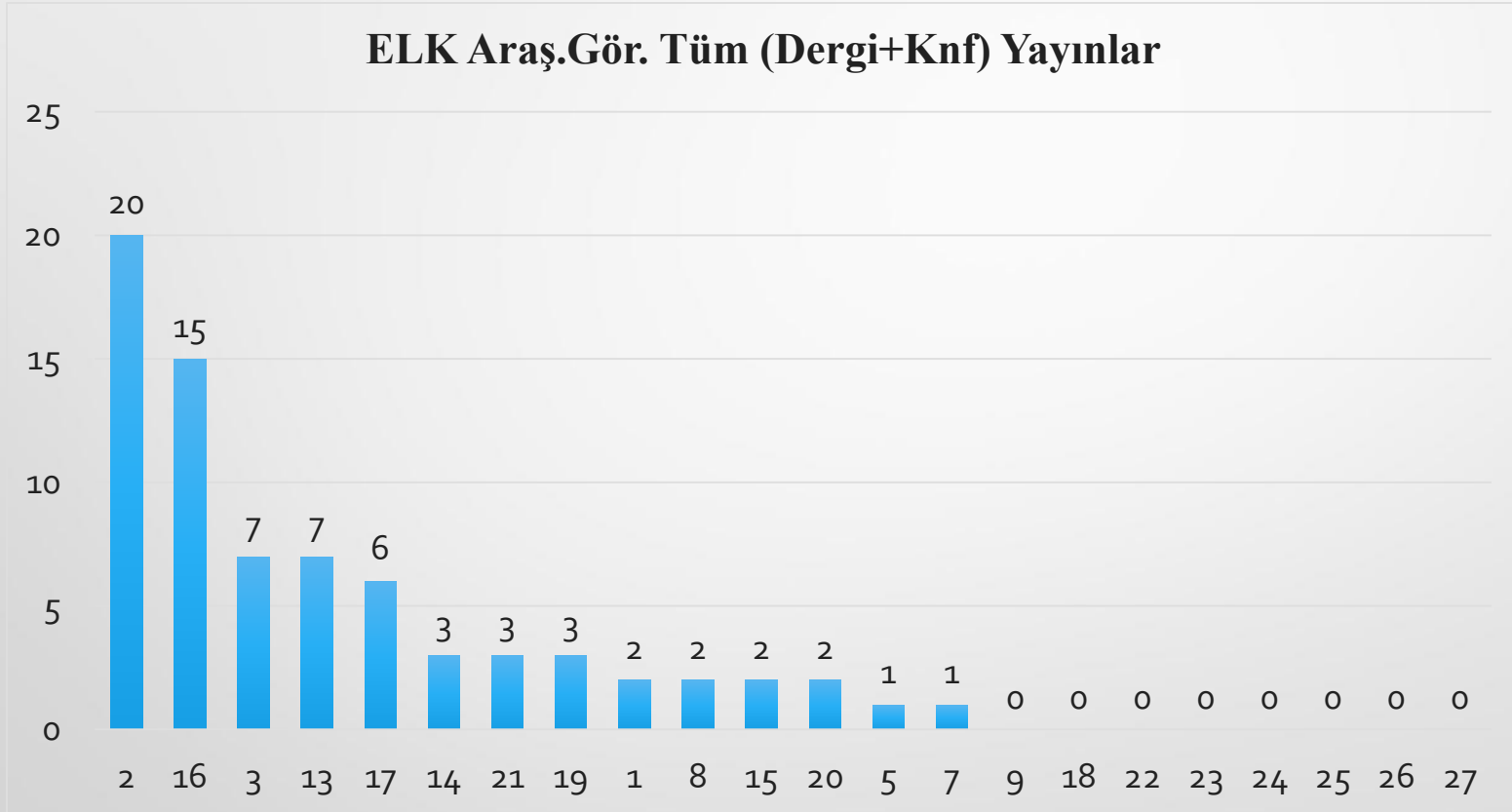
Scopus 2020 Atıf Sayıları Dağılımı



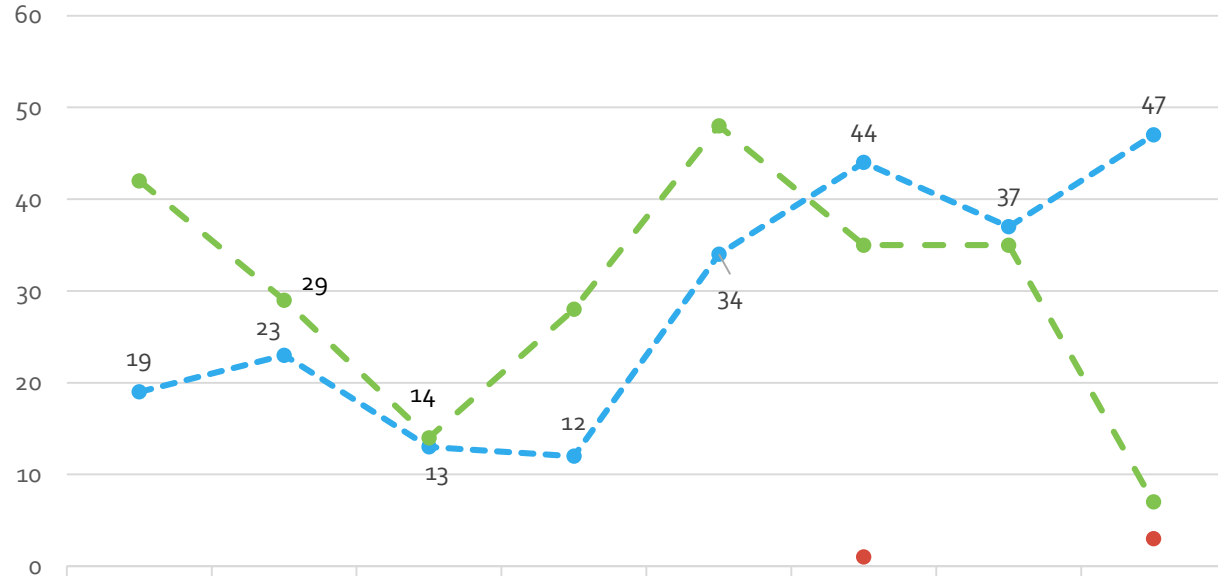
Scopus h-indeksi dağılımı



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



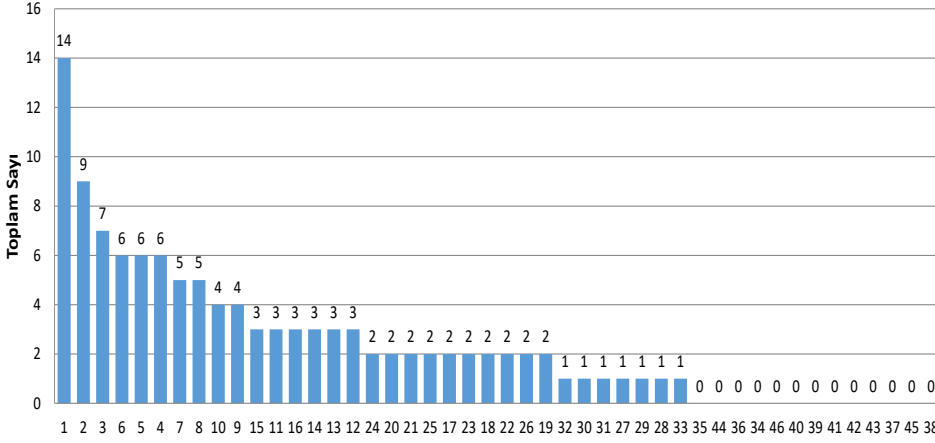
Yıllara Göre Yayın Dağılımı



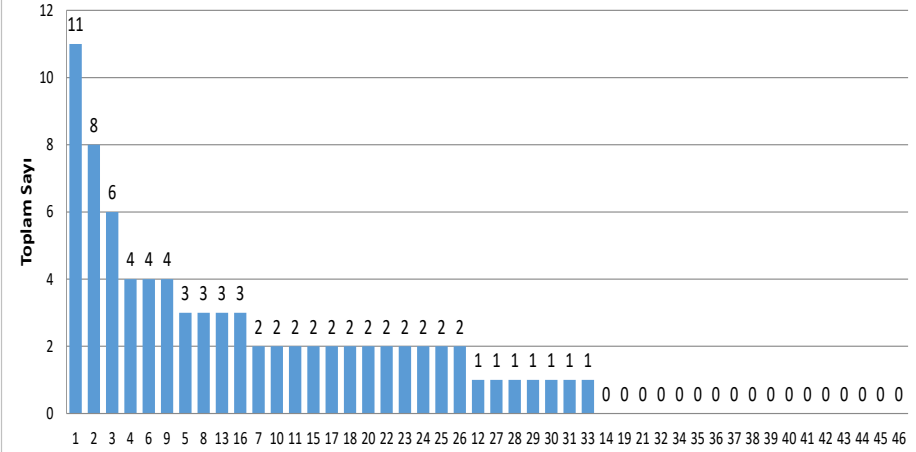
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Dergi	19	23	13	12	34	44	37	47
Uluslararası Konf.	42	29	14	28	48	35	35	7
Ulusal Konf.								
Kitap Bölümü						1		3

—●— Dergi
 —●— Uluslararası Konf.
 —●— Ulusal Konf.
 —●— Kitap Bölümü

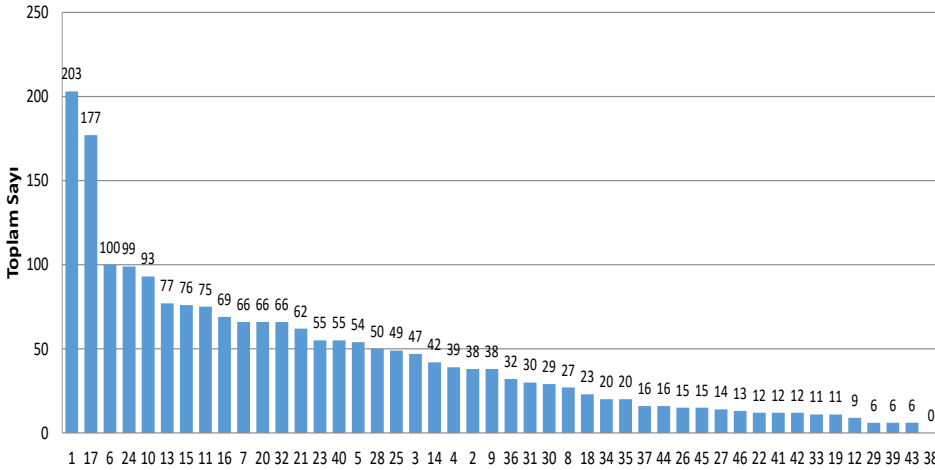
2020 Scopus Yayın Sayısı (dergi+konferans)



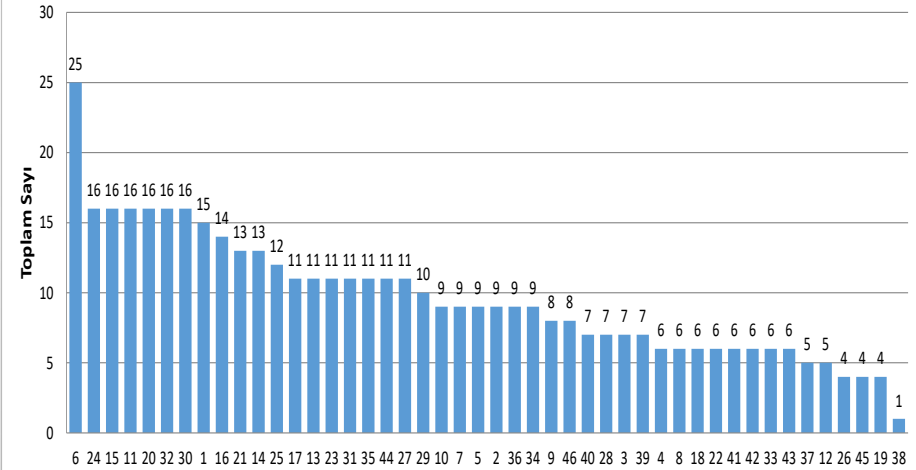
2020 Scopus Dergi Sayısı (Toplam=65, Ort= 1.41)



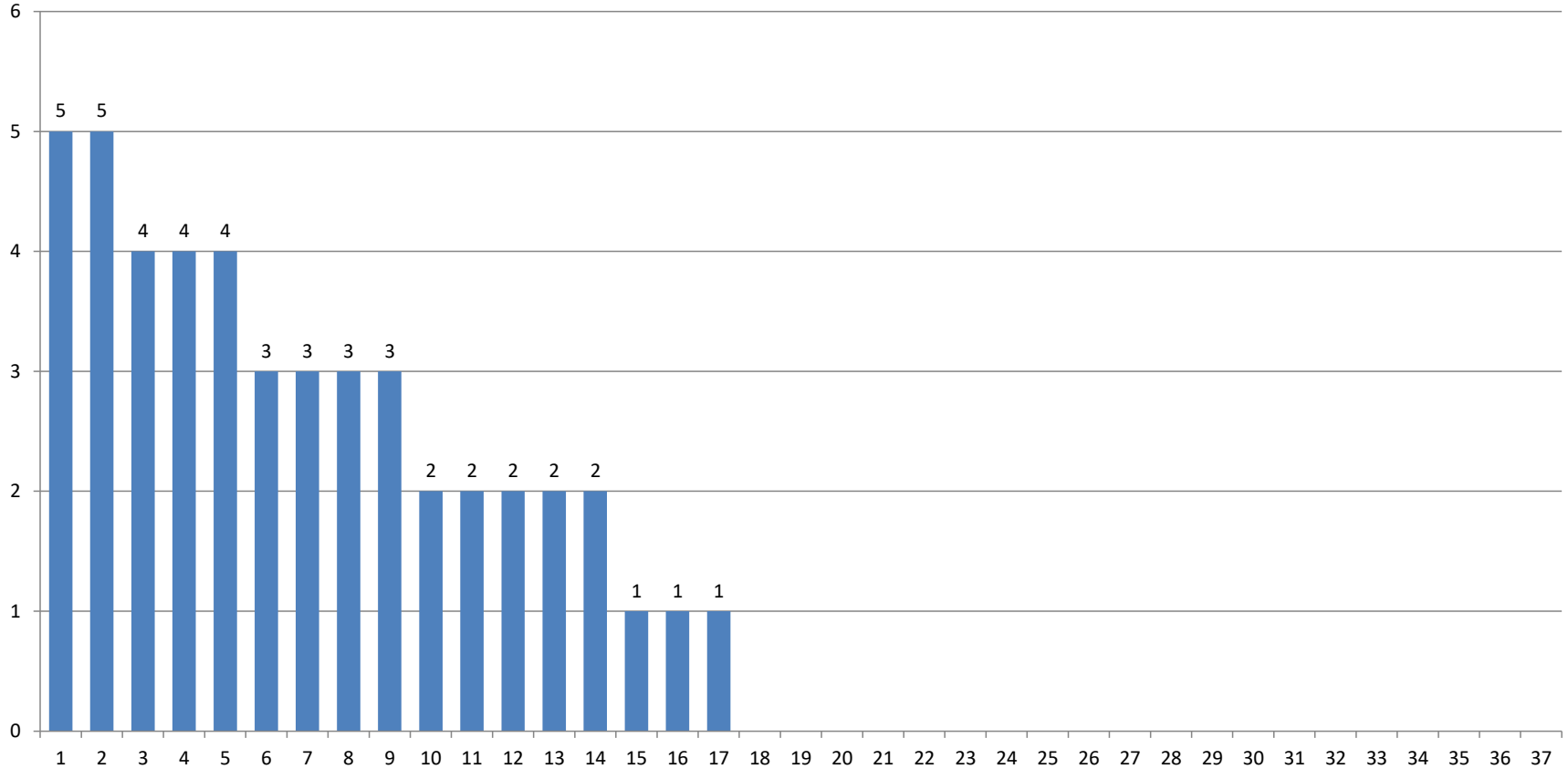
Scopus Atıf Sayıları (2020)



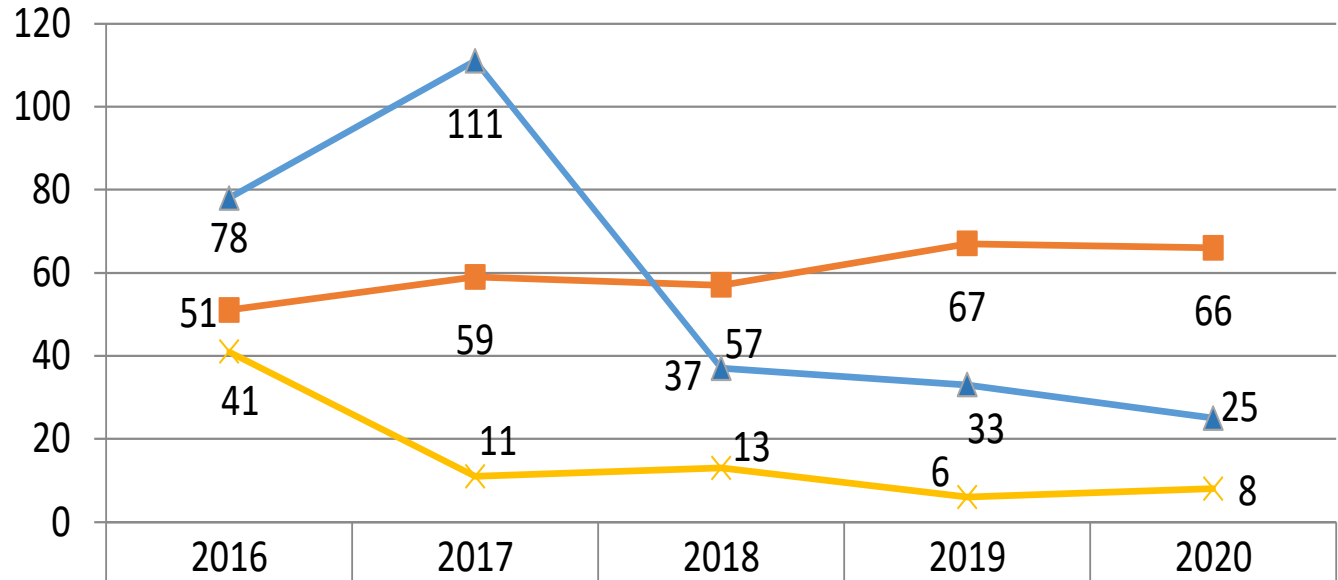
Scopus h-indeks Dağılımı



EHMB Araştırma Görevlileri 2020 Yılı Yayınları (dergi+konferans)

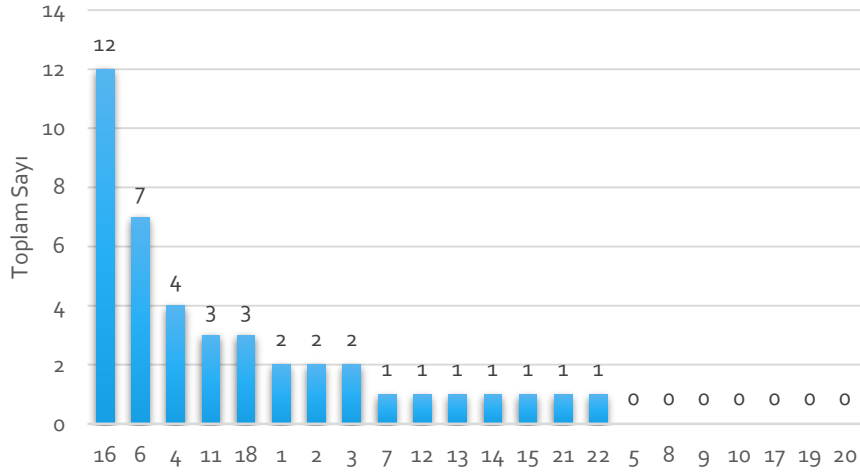


Yıllara Göre Yayın Dağılımı (*)

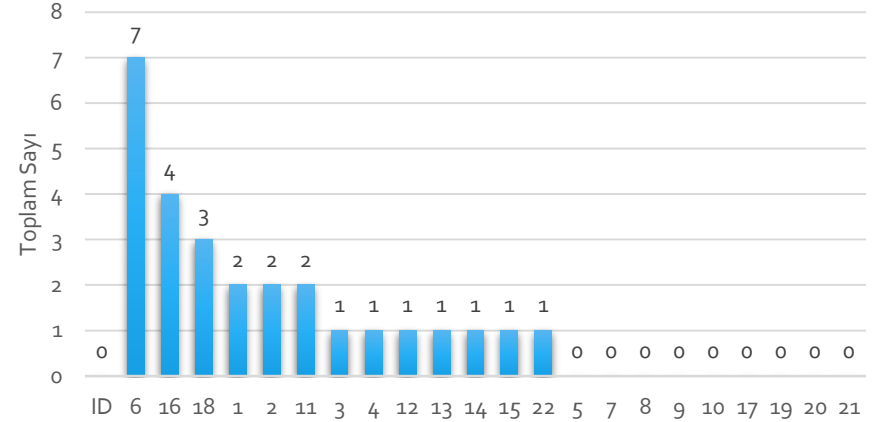


—■— Dergi	51	59	57	67	66
—▲— Uluslararası Konferans	78	111	37	33	25
—×— Ulusal Konferans	41	11	13	6	8

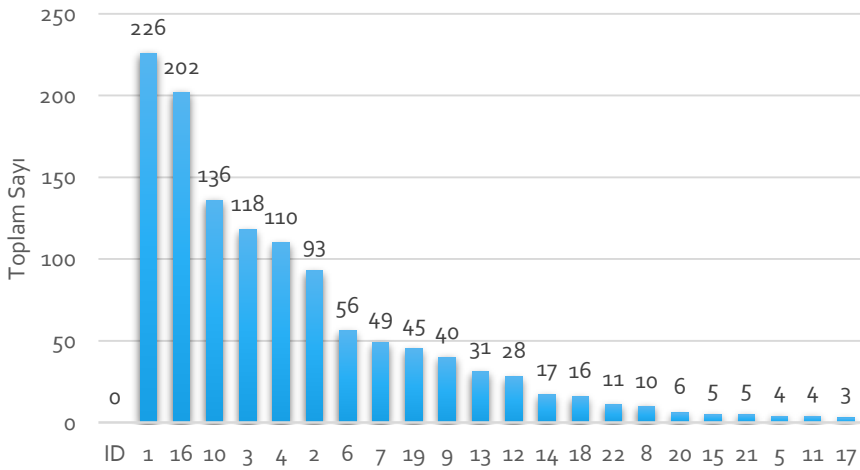
2020 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



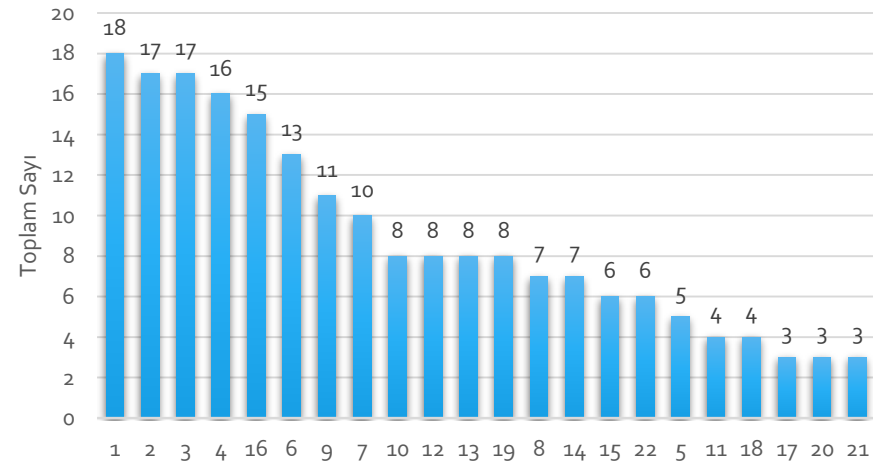
2020 Dergi Yayınları Sayısı (Tekil Toplam: 27, Ortalama: 1.35)



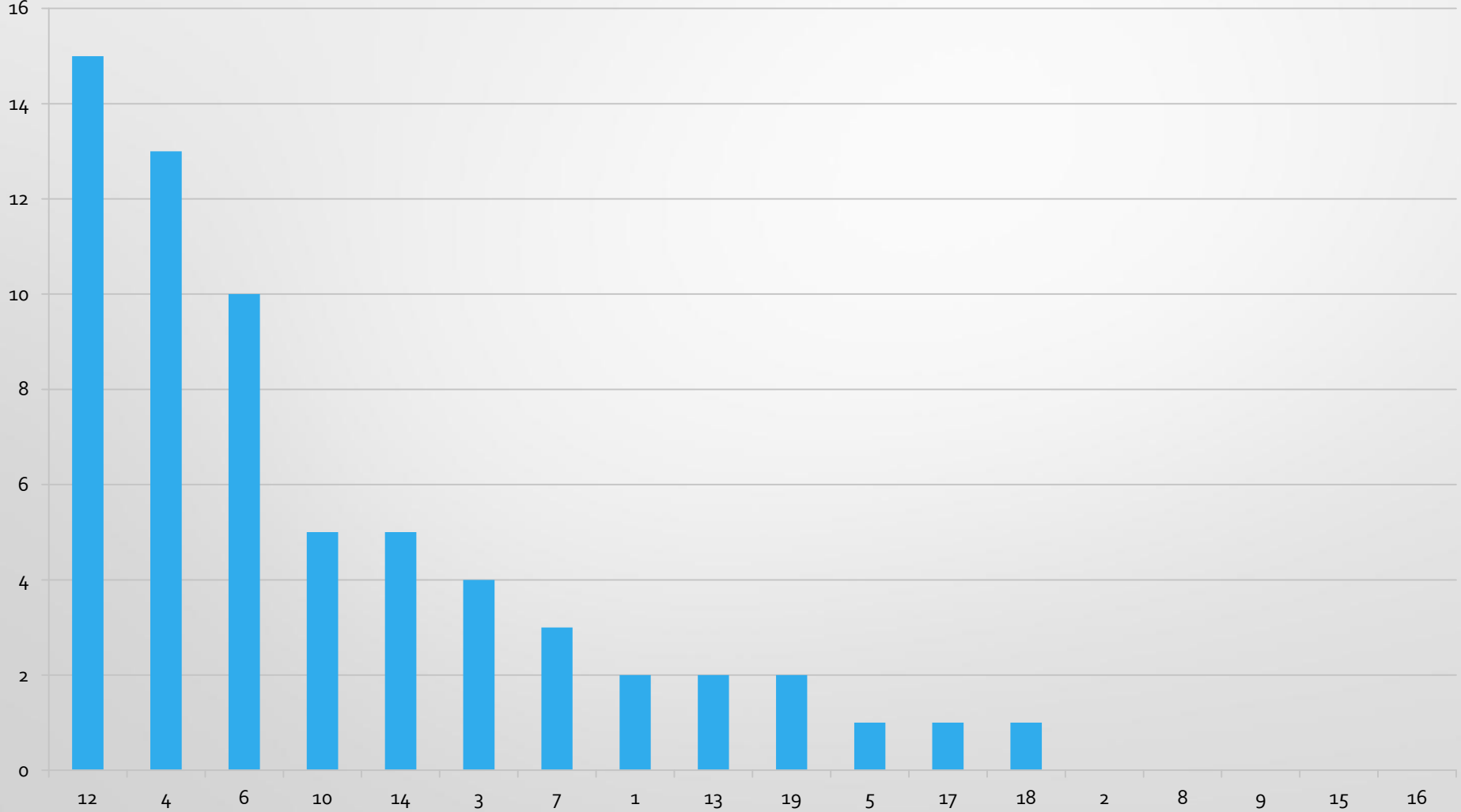
Scopus 2020 Atıf Sayıları Dağılımı



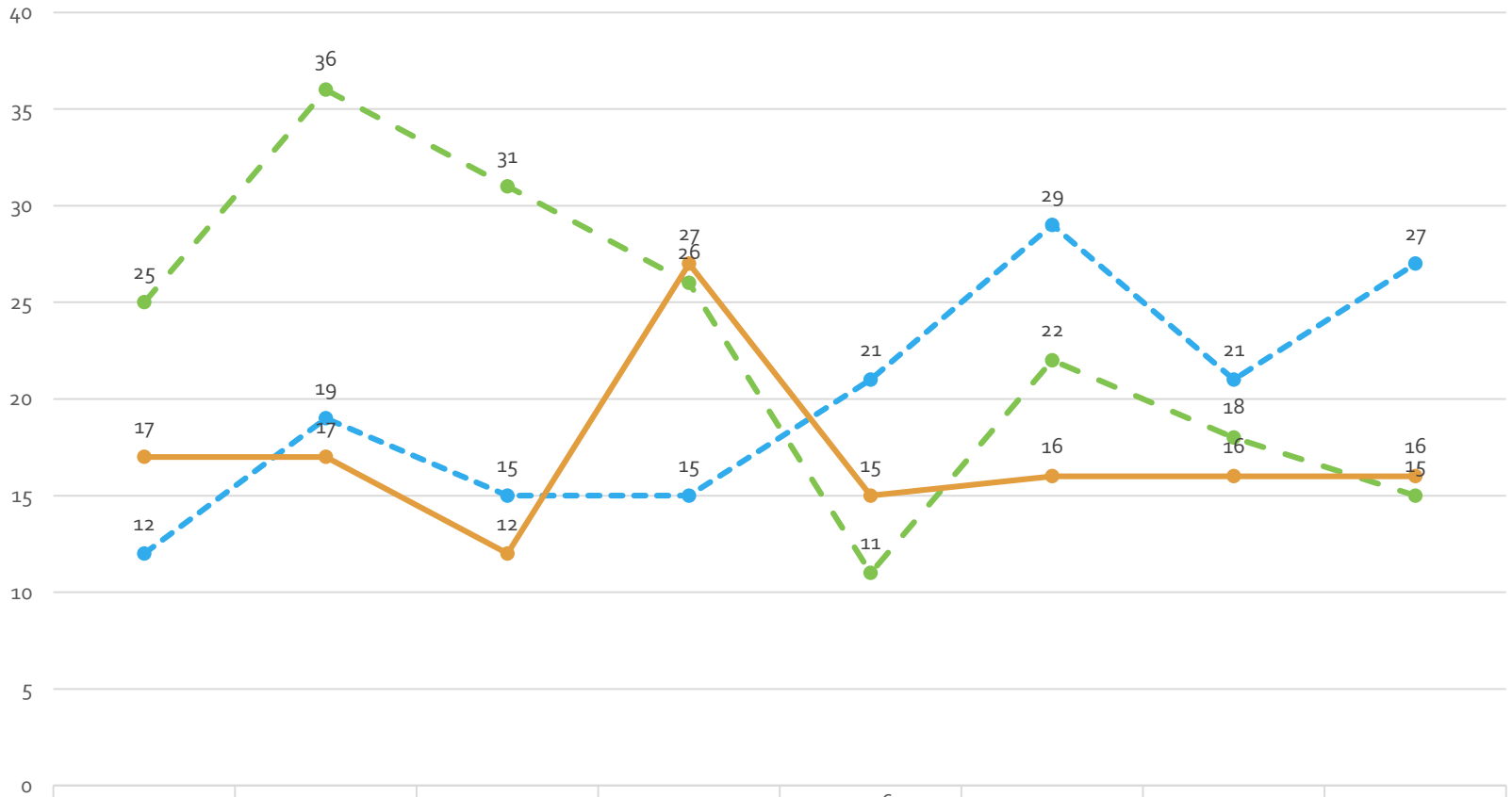
Scopus h-indeksi dağılımı



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



Yıllara Göre Yayın Dağılımı



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2019	2020
—●— Dergi	12	19	15	15	21	29	21	27
—●— Uluslararası Konf.	25	36	31	26	11	22	18	15
—●— Ulusal Konf.	17	17	12	27	15	16	16	16

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



Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyemiz Doç. Dr. Tufan KUMBASAR 2020 Yılı ODTÜ Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı “Araştırma Teşvik Ödülü”nü almaya layık görüldü.*
(25-12-2020)

Öğretim Üyemizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

* 2020 Yılı Ödülleri - ODTÜ Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı Ödül Duyurusu <https://parlar.org.tr/2020-yili-odulleri/>
İTÜ Haberler: <https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2021/01/04/ogretim-uyelerimize-odtu-prof-dr-mustafa-n-parlar-egitim-ve-arastirma-vakfi-odulu>



Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü
Öğretim Üyemiz Doç. Dr. Mustafa Altun,
BAGEP 2020 Genç Bilim İnsanı Ödülünü almaya hak kazandı (13 Nisan 2020)

Öğretim Üyemizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

- 2020 Yılı BAGEP Ödülleri Haberi: <https://bilimakademisi.org/bagep-2020-odul-kazananlar/>
- <https://ehb.itu.edu.tr/haberler/haberler-eski-site#bagep-odulu-13-04-2020>

İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Araştırma Görevlimiz İbrahim Yıldırım'ın, Doç. Dr. Ertuğrul Başar ile ortak çalışması sonucu hazırlanan,

- E. Basar, I. Yildirim, “*SimRIS Channel Simulator for Reconfigurable Intelligent Surface-Empowered Communication Systems*”, IEEE Latin-American Conference on Communications (LATINCOM), Virtual Conference, 18-20 Nov. 2020.

adlı bildirisi, IEEE Latin-American Conference on Communications 2020 konferansında “BEST PAPER AWARD” ödülüne değer görüldü.

Araştırma Görevlimizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

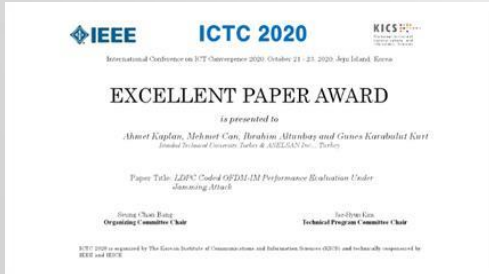


EHMB Araştırma Görevlisi, Ahmet Kaplan, Araştırma Görevlisi, Mehmet Can, Prof. Dr. İbrahim Altunbaş, Prof. Dr. Güneş Karabulut Kurt ve Dr. Defne Küçükyavuz (ASELSAN)'un birlikte hazırladıkları

- Ahmet Kaplan, Mehmet Can İbrahim Altunbaş, Güneş Karabulut Kurt, Defne Küçükyavuz (ASELSAN), “*LDPC Coded OFDM-IM Performance Evaluation Under Jamming Attack*”, IEEE 11th International Conference on ICT Convergence (ICTC 2020), 21-23 Oct. 2020.

adlı bildirimleri "EXCELLENT PAPER AWARD" ödülünü almaya hak kazanmıştır.

Öğretim Elemanlarımızı kutlar, başarılarının devamını dileriz.



➤ IE4 Verim Sınıfı Şebeke Kalkışlı Sürekli Mıknatıslı Senkron Motor Tasarımı (Burcu Durak GEDİK, Doç. Dr. Özgür ÜSTÜN, En İyi Öğrenci Bildirisi, ELECO 2020, 26-28 Kasım 2020)



Mezunumuza İTÜ En Başarılı Doktora Tez Ödülleri

- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Anabilim Dalı, Telekomünikasyon Mühendisliği Programı 2019 Doktora mezunumuz, EHMB Öğretim Üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Semiha TEDİK BAŞARAN'ın Doktora tezine ödül.



- Dr. Semiha Tedik Başaran (Tez Adı: "Relaying Opportunities for Wireless Networks by Applying Network Coding", Danışman: Prof. Dr. Güneş KARABULU KURT),



<https://www.itu.edu.tr/haber-detay/2020/10/27/2019-tez-odulleri-aciklandi>

Açıklanma tarihi: 27 Ekim 2020Link ...

- Investigation of the potential of renewable energy sources with Signal Processing and Estimation Methods (Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI, Guest Speaker, International Conference on Emerging and Renewable Energy: Generation and Automation, Virtual Online Conference, 28-29 October 2020. France.)
- Elektrikli Araçlarda Batarya Şarj Teknolojileri ve Altyapı Gereksinimleri (Dr. Öğr. Üy. Murat YILMAZ, Davetli Konuşmacı, ELECO 2020, 26-28 Kasım 2020)
- Kısmi Boşalmalar ve Akıllı Yalıtım Arıza Tanısı Uygulamaları (Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR, Davetli Konuşmacı, ELECO 2020, 26-28 Kasım 2020)
- Eleco'2020 Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı Düzenleme ve Yürütme Kurulları Başkanlıkları (Prof. Dr. Özcan KALENDERLİ)

- **Harmonik ve Fliker Gibi Güç Kalitesi Bozukluklarında Sorumluluk Paylaşımının Bilgi Kuramı ve Entropi Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi (Prof. Dr. Belgin Emre TÜRKAY, No: TR 2016 08407 B, 21.10.2020)**

- **Detection of Epileptic Seizure Using STFT and Statistical Analysis, Advances in Neural Signal Processing (Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI, Prof. Dr. Serhat ŞEKER, Doç. Dr. Deniz TÜRKPEŇE, 2020)**
- **Microgrid Protection and Automations (Prof. Dr. Ömer USTA, 2020)**
- **Application of Big Data and AI in Electric Power System Engineering, (M.J. Strydom, S.B. Buckley, AI and Big Data's Potential for Disruptive Innovation) (Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI, Chapter 9, IGI Global, 2020. DOI: [10.4018/978-1-5225-9687-5.ch009](https://doi.org/10.4018/978-1-5225-9687-5.ch009))**

Yüksek Lisans ve Doktora öğrencileri için çalışma laboratuvarı kuruldu.





İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ SİBER GÜVENLİK,
KUANTUM HESAPLAMA VE VERİ BİLİMİ UYGULAMA MERKEZİ YÖNETMELİĞİ
yayınlanmıştır (26 Eylül 2020)*

26 Eylül 2020 CUMARTESİ

Resmî Gazete

Sayı : 31256

YÖNETMELİK

İstanbul Teknik Üniversitesinden:

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ SİBER GÜVENLİK, KUANTUM HESAPLAMA VE VERİ BİLİMİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ YÖNETMELİĞİ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin amacı, İstanbul Teknik Üniversitesi Siber Güvenlik, Kuantum Hesaplama ve Veri Bilimi Uygulama ve Araştırma Merkezinin amaçlarına, faaliyet alanlarına, yönetim organlarına, yönetim organlarının görevlerine ve çalışma şekline ilişkin usul ve esasları düzenlemektir.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik, İstanbul Teknik Üniversitesi Siber Güvenlik, Kuantum Hesaplama ve Veri Bilimi Uygulama ve Araştırma Merkezinin amaçlarına, faaliyet alanlarına, yönetim organlarına, yönetim organlarının görevlerine ve çalışma şekline ilişkin hükümleri kapsar.

Dayanak

MADDE 3 – (1) Bu Yönetmelik, 4/11/1981 tarihli ve 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 7 nci maddesinin birinci fıkrasının (d) bendinin (2) numaralı alt bendi ile 14 üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.

* <https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2020/09/20200926-14.htm>

Bayrampaşa Belediyesi çalışanları Dr. Engin MORAL ve Hemşire Sevcan ÖZTÜRK Fakültemiz personeline uygulamalı ilk yardım eğitimi verdi. 6-7 Şubat 2020





Ord. Prof. Bedri KARAFAKIOĞLU
Bilim Ödül Töreni

Ord. Prof. BEDRİ KARAFKİOĞLU
Bilim, Araştırma Teşvik ve
Teknoloji Teşvik Ödülleri

İTÜ 



Tarih: 21 Ekim 2019

Saat: 15:00

Yer: Ömer KORZAY Konferans Salonu (8002)

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, Ayazağa Kampüsü /MASLAK, İSTANBUL

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ YÖNETİM KURULU KARARI

TOPLANTI TARİHİ : 30.09.2020
TOPLANTI NO :29

Madde-10) Fakültemiz tarafından verilmekte olan Ord. Prof. Bedri KARAFAKIOĞLU ödülleri yönetmeliği kapsamında yapılan başvuruların ödül jürisi tarafından önerilen değerlendirme sonuçları Fakülte Yönetim Kurulu toplantısında görüşüldü. Yapılan görüşmeler sonunda; Söz konusu Ödül Komisyonun başvurular arasında yapmış olduğu değerlendirmeler dikkate alınarak,



- Bilim Ödülü: Jüri tarafından önerilen adaylar arasından seçim yapılamaması sebebiyle Yönetim Kurulumuz tarafından başvuru yapan adaylar başvuru formları, özgeçmişleri ve yayınları dikkate alınarak yapılan değerlendirme sonucunda Prof. Dr. Ali Naci AKANSU'nun oy birliği ile,



- Araştırma Teşvik Ödülüne aday gösterilen Doç. Dr. Ozan ERDİNÇ'in oy birliği ile önerilmesinin uygun bulunduğu,
- Teknoloji Ödülü için ise başvuru sayısının az olması sebebiyle komisyonun öneride bulunmaması görüşüne,

Oybirliği ile karar verilmiştir.



Diğer İşbirlikleri

- TEİAŞ ile Eğitim Faaliyetleri devam ediyor.



Bina / Fiziksel Onarımlar

- Fakültenin 3 nolu blok çatısında 2020 sonunda başlatılan izolasyonun onarım çalışmaları, 2021 yılında devam etmektedir.



- Fakülte koridorlarında parke taşların bakımı yapılmıştır.



GENEL DEĞERLENDİRME ÖNERİLER/HEDEFLER

- 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.

- **2020 yılında Siber Güvenlik, Kuantum Hesaplama ve Veri Bilimi Uygulama Merkezi açılmıştır.**
- **Mevcut Ar-Ge laboratuvarlarının performansları 2020 yılı için gözden geçirilmiştir.**
- **Laboratuvar Yönetim sistemine eklenen laboratuvar sayıları artmıştır.**

- **Tüm Bölümlerde Yürütülen Lisans Programlarının Uluslararası Eşdeğer Programlar Göz önüne Alınarak Yenilenmesi (Çalışmalar Devam Ediyor)**
- **Lisansüstü Programların Uluslararası Eşdeğerleri Göz Önüne Alınarak Güncellenmesi ve Araştırma Odaklı Olarak Yenilenmesi**
- **Uluslararası Üst Düzey Üniversitelerle Ortak Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Faaliyetlerinin Başlatılması (New Jersey Institute of Technology, George Washington University ve Taşkent Üniversitesi ile Çalışmalar Devam Ediyor)**

- **Fakültemiz Bölümleri Bünyesinde Yürütülen Araştırma Faaliyetlerinin Uluslararası Düzeyde Güncelliğinin Değerlendirilmesi, Gelişen Teknolojilerin Fakültemiz Faaliyetleri İçerisine Katılması (Çalışmalar Başlatıldı)**
- **Çıktılar Kapsamında Yeni İnsan Kaynaklarının ve Araştırma Altyapılarının Fakülte Bünyesine Kazandırılması**
- **Uluslararası İşbirliklerinin ve Proje Ortaklıklarının Güçlendirilmesi**



TEŞEKKÜRLER