



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK – ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

2021 FAALİYET RAPORU



AKADEMİK KADRO

BÖLÜM	Prof. Dr.	Doç. Dr.	Dr. Öğr. Üyesi	Öğr. Gör. **	Uygulamalı Öğr. Gör. ***	Araş. Gör.	Toplam
Elektrik Müh.	14	5	10	1	1	22	53
Elektronik ve Haberleşme Müh.	26	9	8	4	1	32	80
Kontrol ve Otomasyon Müh.	10	7	2	-	2	12	33
Genel Toplam	50	21	20	5	4	66	166

* Aralık 2021 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	11	13	24
Teknik Hizmetler	4	16	20
Yardımcı Hizmetler	-	3	3
Genel Toplam	15	32	47

Not: 13/B ile Fakülte dışında çalışan personel çıkarıldığında, fakültemizde aktif çalışan idari personel sayısı 38'dir.

BÖLÜM ÜNVAN	ELK	EHB	KOM	GENEL TOPLAM
Profesör	-	2	-	2
Doçent	2	3	1	6
Dr. Öğr. Üyesi	2	-	-	2
Öğr. Görevlisi	-	-	-	-
Öğretim Görevlisi*	-	-	1	1
Araştırma Görevlisi	3	2	-	5
Genel Toplam	7	7	2	16

* Öğretim Görevlisi (Uygulamalı Birim)

- Prof. Dr. Işın Erer
- Prof. Dr. Mehmet Çayören
- Doç. Dr. Mustafa Berke Yelten
- Doç. Dr. Tufan Coşkun Karalar
- Doç. Dr. Mehmet Nuri Akıncı
- Doç. Dr. Murat Yılmaz
- Doç. Dr. Ali Fuat Ergenç

- Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur Gülbahçe
- Dr. Öğr. Üyesi Kamil Karaçuha
- Araş. Gör. Turan Alp Sarıkaya
- Araş. Gör. Kadir Akgül
- Araş. Gör. Berk Taşgın
- Araş. Gör. Berkay Kebapcıoğlu
- Araş. Gör. Mehmet Alperen Baltacı

BÖLÜM ÜNVAN	ELK	EHB	KOM	GENEL TOPLAM
Profesör	-	3	1	4
Doçent	-	-	-	-
Dr. Öğr. Üyesi	-	1	-	1
Öğr. Görevlisi	-	-	-	-
Öğretim Görevlisi*	-	-	-	-
Araştırma Görevlisi	6	9	3	18
Genel Toplam	6	13	4	23

* Öğretim Görevlisi (Uygulamalı Birim)

Ayrılan Akademik Personel

- Prof. Dr. İbrahim Eksin - Emekli
- Prof. Dr. Hasan Ümit Aygölü – Emekli
- Prof. Dr. Cafer Özkul – Emekli
- Prof. Dr. Güneş Z. Karabulut Kurt
- Dr. Öğr. Üyesi İsmail Çevik
- Araş.Gör. Okan Konuk
- Araş.Gör. Dorukhan Erdem
- Araş.Gör. Çağrı Güzay
- Araş.Gör. Merve Güteryüz Halaçlı
- Araş.Gör. Abdullah Polat
- Araş.Gör. Fatih Özveren
- Araş.Gör. Onur Ayan
- Araş.Gör. Osman Can Soygenç
- Araş.Gör. Beyza Nur Dilber
- Araş.Gör. Yunus Baykal
- Araş.Gör. Halil Durmuş
- Araş.Gör. Akif Kabacı
- Araş.Gör. Merve Gölle
- Araş.Gör. Ahmet Kaplan
- Araş.Gör. Okan Ertürk
- Araş.Gör. Mirhan Ürkmez
- Araş.Gör. Ozan Alp Topal
- Araş.Gör. Şevval Karabağ

Ayrılan İdari Personel

- Müh. Arif Önal
- Bil. İşl. Nazmiye Kesici
- Teknisyen Yasin Temur - Nakil



BAŞSAĞLIĞI

Elektrik Fakültesi 1952 yılı Mezunu

İDRİS YAMANTÜRK

12 Şubat 2021 tarihinde vefat etmiştir.



BAŞSAĞLIĞI

Fakültemizin Emekli Öğretim Üyesi

Prof. HASAN ÖNAL

5 Mart 2021 tarihinde vefat etmiştir.



EĞİTİM VE AKADEMİK FAALİYETLER

ELEKTRİK - ELEKTRONİK FAKÜLTESİ	KADIN	ERKEK	TOPLAM
Elektrik Müh.	100	684	784
Elektrik Müh. (ING)	31	142	173
Elektrik Mühendisliği-Türkçe		7	7
Mekatronik (Yandal)		3	3
Elektronik ve Haberleşme Müh.	104	763	867
Elektronik ve Haber. Müh (ING)	62	320	382
Elektronik ve Hab. Müh.(İTÜ-NJIT)	7	45	52
Elektronik ve Haber.Müh-Türkçe		12	12
Elektronik Mühendisliği	1	31	32
Telekomünikasyon Mühendisliği		27	27
Kontrol ve Otomasyon Müh.	67	444	511
Kontrol ve Otomasyon Müh(ING)	24	133	157
Kontrol ve Otomasyon Müh.-Türkçe	1	1	2
Genel Toplam	397	2612	3009

2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MEZUN OLAN LİSANS ÖĞRENCİ SAYILARI

	Kadın		Toplam Kadın	Erkek		Toplam Erkek	Genel Toplam
	Türk	Yabancı		Türk	Yabancı		
Lisans Programları							
Elektrik Müh.	13		13	97	3	100	113
Elektronik Müh.				4	1	5	5
Elektronik ve Hab. Müh.(NJIT)	1		1	1		1	2
Elektronik ve Haber. Müh (ING)	9	3	12	39	5	44	56
Elektronik ve Haberleşme Müh.	17		17	132	1	133	150
Kontrol ve Otomasyon Müh(ING)				2		2	2
Kontrol ve Otomasyon Müh.	13		13	60		60	73
Telekomünikasyon Mühendisliği				1		1	1
GENEL TOPLAM	53	3	56	336	10	346	402

LİSANSÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Elektrik Müh.	301	85	386
Elektronik ve Haberleşme Müh.			
Elektronik Müh.	239	76	315
Telekomünikasyon Müh.	140	66	206
Biyomedikal Müh.	51		51
Kontrol ve Otomasyon Müh.	115	44	159
DİSİPLİNLER ARASI LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI (2020)	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama (2020)	94	33	127
Mekatronik Mühendisliği (2020)	108	65	173
Raylı Sistemler Mühendisliği (2020)	43		43
Genel Toplam (2020)	1091	369	1460

LİSANSÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Elektrik Müh.	20	5	25
Elektronik ve Haberleşme Müh.			
Elektronik Müh.	29	4	33
Telekomünikasyon Müh.	14	3	17
Biyomedikal Müh.	10		10
Kontrol ve Otomasyon Müh.	11	3	14
DİSİPLİNLER ARASI LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama (2020)	10	2	12
Mekatronik Mühendisliği (2020)	17	3	20
Raylı Sistemler Mühendisliği (2020)	5		5
Genel Toplam (2021)	116	20	136



**Istanbul Technical
University**
Student Branch

IEEE Öğrenci Kolu – İTÜ (20-21 Bahar Etkinlikleri)

- 3 Ocak – Kariyer Sohbetleri – Zehra Zeynep Dereli
- 7 Ocak - PESTalk – Cem Temel (Ford Otosan) Söyleşi
- 15 Ocak – WETalks (Woman's Empowering Talks)
- 13-14-15 Şubat – Enerjide Milli Güç Konferansı
- 7 Mart – Soru Cevap Yayını
- 8 Mart – Eşitsek Güçlüyüz
- 10 Mart – Mock Interview (Yapı Kredi Teknoloji ile)
- 12 Mart – Film Gecesi
- 27 Mart – İŞTE EŞİTİZ Konferansı
- 1 Nisan – PESTalk - Roketsan
- 2-3-4 Nisan – IEEE İTÜ Teknoloji Konferansı
- 7-10-11 Nisan – Pandemi Öğrenci Psikolojisi – Söyleşi Serisi
- 10 Nisan – TechTalks #4 – Siber Güvenlik – Murat Gürakan
- 10 Nisan – Sabancı Üni. IEEE Kolu ile Film Gecesi
- 13 Nisan – Sektör mü Akademi mi Paneli
- 1 Mayıs – Nükleer Enerji Paneli
- 2 Mayıs – IEEE WiE STAR (Student Teacher and Research Engineer/Scientist) Projesi
- 22-23 Mayıs – Future On the Line
- 29 Mayıs – IoT Line Fair
- 5-6 Haziran – Digital Soft Skills Academy
- 7 Haziran – TECH (The Equal Connection for Humanity)



IEEE



Istanbul Technical
University
Student Branch

IEEE Öğrenci Kolu – İTÜ (21-22 Güz Etkinlikleri)

22 Ekim – Haftalık Python Eğitimleri Başlangıç Dersi

26 Ekim – CS Day (Yapay Zekâ ve Web)

27 Ekim – Uni-Day'21 – Yurt Dışı Fırsatları Fuarı

9 Kasım – Elektronik ve Haberleşme Paneli

18 Kasım – CS2 (Cyber Security in Computer Society)

30 Kasım – Akademisyen Sohbetleri – Prof. Dr. Ali Yapar

3 Aralık – İşaret Dili Eğitimi İlk Ders (8 hafta sürecek)

8 Aralık – Start It Up

13 Aralık – AR-GElecek

14 Aralık – Temel IoT Eğitimi

16-17 Aralık – Communications Week #12

20 Aralık – Adobe Illustrator Eğitimi

22 Aralık – CAT (Cloud Automation Talks)

28 Aralık – Yapay mı Zekâ Paneli

4-7 Ocak 2022 – WEBoost Hackathon (Bahçeşehir Üni. IEEE Kolu ile)

6-7 Ocak 2022 – WiE are the Future

7-8 Ocak 2022 – Soft Skills Academy



ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ KULÜBÜ 2021 YILI ETKİNLİK LİSTESİ

- Akıllı Şebekeler- 20 Şubat 2021-300
- Sektörden Fakülteye- (Davetli:Dr. Aysam Akses)-13 Şubat 2021-45
- AIESEC ile Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları Atölyesi-27 Şubat 2021-15
- Elektrikli Araçlar Zirvesi-13 mart 2021-1500
- Staj Hakkında Merak Edilenler-18 Mart 2021-50
- Sektörden Fakülteye-(Davetli:İbrahim Onur Akdoğan)-1 Nisan 2021-50
- Nükleer Enerji ve Gelecek-Davetli:(Zeyneb Camtakan)-3 Nisan 2021-60
- Kuantum Teknolojileri-(davetli:Deniz Türkençe)-8 Mayıs 2021-60
- General Electric ile Mülakat Teknikleri Semineri-24 Mayıs 2021-60
- Ford Otosan ile Kariyer Sohbetleri-(Davetli:Teoman Akdoğan)-26 Mayıs 2021-70
- Tanışma Toplantısı-18 Ekim 2021-80
- Sektörden Fakülteye-(Davetli:Hale Yazgı Günbatı)-22 Ekim 2021-20
- Tanışma Kahvaltısı-24 Ekim 2021-45
- Akıllı Şebekeler-6 Kasım-300
- Sektörden Fakülteye-(Davetli:Yusuf Furkan Kıvrak)-20
- Kendi Kahveni Kendin Yap Atölyesi-13 Kasım 2021-25
- P&G Tea Talk-(Davetli:Yiğit Geyisi)-24 Kasım
- Sektörden Fakülteye-(Davetli:İsa Tekin)-9 Aralık 2021-20



OTOKON - KONTROL VE OTOMASYON KULÜBÜ

- Mezun Sohbeti Nilay Tüfek ve Güneş Turan - 20.01.2021 – Youtube – 560+ Katılımcı
- Mezun Sohbeti Enver Candan – 27.02.2021 - 490+ Katılımcı
- PLC Programlama Eğitimi – 15.03.2021 – Zoom+Youtube - 1500 Katılımcı
- ROS Eğitimi – Her Çarşamba – Zoom+Youtube - 4000+ Katılımcı
- STM32F103 Eğitimi – 13.03.2021 – Zoom+Youtube - 1200+ Katılımcı
- Kulüp Tanıtım Sunumu – 14.03.2021 – Youtube – 580+ Katılımcı
- Oyun Gecesi – 20.03.2021 – Discord – 50 Katılımcı
- Film Gecesi – 27.03.2021 – Discord – 25 Katılımcı
- Ali Fuat Ergenç ile PLC Üzerine Söyleşi - 27.03.2021 – Instagram – 745+ Katılımcı
- İngilizce Konuşalım - 03.04.2021 - Discord – 30 Katılımcı
- MATLAB Eğitimi – 07.04.2021 – Zoom+Youtube – 700+ Katılımcı
- Volkan Sezer ile ROS Söyleşi – 07.04.2021 – Instagram – 1000+ Katılımcı
- İngilizce Konuşalım - 21.04.2021 - Discord – 25 Katılımcı
- FANUC Case Study – 02.05.2021 – Zoom - 35 Katılımcı
- C++ Competitive Programming – 6 Hafta Her Cuma – Zoom+Youtube - 1300+
- Mezun Sohbeti Güray Yıldırım, Burak Acar ve Oğuzhan Gençel – 09.05.2021 – Zoom+Youtube – 426+
- Wilo Case Study – 18.05.2021 – Zoom – 40 Katılımcı



OTOKON - KONTROL VE OTOMASYON KULÜBÜ

- OpenCV Eğitimi – 18.05.2021 – Zoom+Youtube – 500+ Katılımcı
- Photoshop Eğitimi – 20.05.2021 – 4 Hafta – Zoom+Youtube – 400+ Katılımcı
- Oyun Gecesi – 22.05.2021 – Discord – 30 Katılımcı
- Altınay Robot Teknolojileri | ROS ve Mobil Robot Navigasyonu Semineri – 28.05.2021 – Zoom+Youtube - 275+ Katılımcı
- Mezun Sohbeti Hasan Murat Akıncı, Özcan İnan ve Ege Karayel – 04.06.2021 – Zoom+Youtube – 720+ Katılımcı
- Dünya Kadın Mühendisler Günü – 23.06.2021 – 820+ Katılımcı
- FANUC RoboGuide – 03.07.2021 – Zoom – 30+ Katılımcı
- Mezun Sohbeti İsmail Ulutürk – 02.07.2021 – Zoom+Youtube – 280+ Katılımcı
- Mezun Sohbeti Arda Aytekin ve Burak Demirel – 24.07.2021 - Zoom+Youtube – 420+ Katılımcı
- Tanışma Toplantısı – 21.10.2021 – MED - 150 Katılımcı
- Tanışma Çayı – 11.11.2021 – Orta Bahçe - 70 Katılımcı
- İTÜRO Toplantısı – Her Çarşamba – 70+ Katılımcı
- Temel Elektronik ve Robotik Eğitimi – Her Perşembe – 60 Katılımcı
- PCB ve KiCAD Eğitimi – Her Pazartesi – 40 Katılımcı
- Oyun Gecesi – 19.11.2021 – 60 Katılımcı
- Film Gecesi – 08.12.2021 – 30 Katılımcı
- Geleneksel Pazar Kahvaltısı – 45 Katılımcı

- ELECO®2021 Elektrik - Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu 25-27 Kasım 2021, Online Etkinlik, <http://www.eleco.org.tr/>



Organizers

The Chamber of Turkish Electrical Engineers
Bursa Branch



Bursa Uludag University
Faculty of Engineering
Department of Electrical and Electronics Engineering



Istanbul Technical University
Faculty of Electrical and Electronics Engineering



ELECO®
25-27 November 2021

Technical Co-sponsors



IEEE
Turkey Section
IEEE Turkey Section
IEEE Conference Record Number #54474

TUBITAK
The Scientific and Technological
Research Council of Turkey

- 6-7 Nisan 2021'de İTÜ'de ASELSAN ÇALIŞTAYI yapılmıştır.

ASELSAN AKADEMİ - İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ ÇALIŞTAYI 2021 6-7 NİSAN 2021

06 Nisan 2021 (1. Gün)

10:00-10:50
Oturum Erişim Linki

- Açılış Konuşması - İTÜ Rektörü Prof. Dr. İsmail KOYUNCU
- Açılış Konuşması - ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü, Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN
- ASELSAN Ar-Ge ve Teknoloji Hedefleri - ASELSAN Genel Müdür Yardımcısı, Prof. Dr. Mehmet ÇELİK
- Sanayi Ar-Ge İşbirliğinde Üniversitelerin Katkısı - İTÜ Rektör Yardımcısı, Prof. Dr. Hüseyin KIZIL

15:00 - 15:15

Ara

Seçilen Odak Alanlarda İTÜ'de Yürütülen Araştırma Faaliyetleri Hakkında Bilgiler Verilmesi, Moderatör: Doç. Dr. Tufan KUMBASAR

15:15 - 16:30
Oturum Erişim Linki

- B2B - Akıllı Kontrol Tasarım Metodlarının Elektro-Optik Kontrol Sistemlerine Uygulanması - Doç. Dr. Tufan KUMBASAR
- 200 °C Altında Çalışacak VLSI Chipler için Modelleme - Doç. Dr. Mustafa Berke YELTEN
- B2B - Electronic Warfare Against Cognitive Radios - Prof. Dr. Lütfiye Durak ATA
- Faz Dizili Radar-EH Uyduları ile Huzme Oluşturma ve Kapsama Alanı Optimizasyonu - Prof. Dr. Mehmet ÇAYÖREN
- Mikrodalga Görüntüleme, Elektromanyetik Ters Saçılma Problemleri ve Bunların Uygulamaları - Doç. Dr. Mehmet Nuri AKINCI
- Uydu EH Sistemleri İçin Analiz Çalışmaları (RADAR-EH ve COMINT) - Dr. Ö. Ü. Ahmet TEKİN
- İnsansız Uçan Sistemler - Otonomi - Doç. Dr. Berk CANBERK
- AGB (Aşırı Geniş Band) Radar Uygulamalarında İnterferans Giderme - Doç. Dr. Işın ERER

- 6-7 Nisan 2021'de İTÜ'de ASELSAN ÇALIŞTAYI yapılmıştır.

ASELSAN AKADEMİ - İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ ÇALIŞTAYI 2021 6-7 NİSAN 2021

07 Nisan 2021 (2. Gün)

Seçilen Odak Alanlarda İTÜ'de Yürütülen Araştırma Faaliyetleri Hakkında Bilgiler Verilmesi, Moderatör:
Doç. Dr. D. Bülent DANIŞMAN

10:00-11:15
[Oturum Erişim Linki](#)

- Su Üstü Araçları - Prof. Dr. Ömer GÖREN, Doç. Dr. D. Bülent DANIŞMAN
- Su Altı Araçları - Prof. Dr. Kadir SARIÖZ, Doç. Dr. U. Oral ÜNAL
- Robotik Sistemler - Prof. Dr. Hakan TEMELTAŞ
- Yapay Zeka - Dr. Öğr. Üyesi Nazım Kemal ÜRE
- Gömülü Sistemler - Doç. Dr. Tufan Coşkun KARALAR
- Kuantum Bilgisayar - Doç. Dr. Deniz TÜRKPENÇE
- Bilgi Güvenliği için Kırmık Üstü Sistem Tasarımı - Prof. Dr. Berna ÖRS YALÇIN
- Biyosensörler - Biyosavunma - Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Can ERTEN, Prof. Dr. Hüseyin KIZIL

11:15-11:30

Ara

Seçilen Odak Alanlarda İTÜ'de Yürütülen Araştırma Faaliyetleri Hakkında Bilgiler Verilmesi, Moderatör:
Prof. Dr. Müştak E. YALÇIN

11:30-12:30
[Oturum Erişim Linki](#)

- Sinyal işlemeye özel sayısal sistem tasarımları - Prof. Dr. Müştak E. YALÇIN
- 5G NR Dalga Şeklinin ve Ağ Katmanı Çözümlerinin SATCOM Sistemlerde Kullanılması, Uydulararası Haberleşme, Baz istasyonları ile LEO Uydular Arası Linkler - Prof. Dr. İbrahim ALTUNBAŞ



Bilimsel Araştırma Faaliyetleri

- PMSynRM'nin Beyaz Eşya Uygulamaları İçin Yenilikçi Bir Gerçek Zamanlı Model Tanılama ve Kontrol Sistemi Tasarımı, Araştırmacı (**Prof. Dr. Lale Tükenmez ERGENE, Dr. Öğr. Üyesi Murat YILMAZ, TÜBİTAK 1001 120E375, 2021 – 2023**)
- Yüksek Doğru Gerilim (HVDC) Enerji İletimi İçin Çinko Borat Katkılı HTV Silikon Yalıtkanların Geliştirilmesi (**Doç. Dr. Suat İLHAN, TÜBİTAK 1001, 2021 - 2023**)
- Tekerleği Sürekli Mıknatıslı Radyal Yapılı Senkron Motorların Eniyileştirilmesi İçin Bir Yöntem Geliştirilmesi (**Öğr. Gör. Dr. Ali Sinan ÇABUK, TÜBİTAK 3501 121E131, 2021 - 2023**)
- A systematic and comprehensive approach to secure future electrical power grids against cyber-attacks using statistical learning algorithms (**Dr. Mostafa Mohammadpourfard, TÜBİTAK 2236-CoFund 120C080, 2021 - 2023**)
- Kontrol Edilebilir Aktivasyonlu Bir Kuantum Sınıflayıcı Modeli Geliştirilmesi (**Öğr. Gör. Dr. Deniz TÜRKPENÇE, TÜBİTAK 3501 120F353, 2021 - 2023**)

- 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)
- E5000 Tip Lokomotif Geliştirilmesi (Dr. Öğr. Üyesi Murat YILMAZ, TÜBİTAK KAMAG, 2017 – 2022)
- İTÜ Sanayi Araştırmacı Yetiştirme Programı Projesi (Prof. Dr. Lale TÜKENMEZ ERGENE, T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı, 2013 - 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 Transformatör Sargılarının Tasarımı Ve Geliştirilmesi (**Prof. Dr. Güven KÖMÜRGÖZ, TÜBİTAK 2244**)
- 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, Bitiş: 2021**)

- **Özel Doğrudan Bellek Erişimi Modülü Tasarımı ve Kırmık Üstü Sistem İçinde Gerçeklenmesi (Prof. Dr. Sıddıka Berna ÖRS YALÇIN, TÜBİTAK 1505 TEYDEB 5210072 (Öncelikli Alanlar), 2021-2023)**
- **Kırmık üstü Aktif Kalkan Tasarımı ve Gerçeklenmesi (Prof. Dr. Müştak Erhan YALÇIN, TÜBİTAK 1505 TEYDEB 5210073, 2021-2022)**

- Kriyojenik Haberleşme Elektroniği 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, (Prof. 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)
- Spektroskopik Geri Beslemeli Opto-Medikal Görüntüleme ve Ablasyon Cihazının Geliştirilmesi (Doç. Dr. Onur FERHANOĞLU, TÜBİTAK Uluslararası UPAG / 120N240, 2020-2023)

- Sürücü Hataları Tespit Sistemi İçin RISC V İşlemcisinin Komut Setinin Genişletilmesi ve Gerçeklenmesi (Prof. Dr. Sıddıka Berna ÖRS YALÇIN, TÜBİTAK 1001 EEEAG 119N641, 2020-2022)
- Yapay Sinir Ağlarının Donanım Gerçeklemeleri, TÜBİTAK 1001 EEEAG 119E507, (Doç. Dr. Mustafa ALTUN, 2020-2022)
- Anahtarlama Kafesler İle Hesaplama: Teknoloji Geliştirme, Eleman Modelleme Ve Devre Tasarımı, TÜBİTAK 218E068, (Doç. Dr. Mustafa ALTUN, 2019 – 2022)
- 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)
- 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>)
- 5N Gezgin Haberleşme Sistemleri Yeni Radyo için Farklı Kullanıcı İster ve Senaryolarına Uygun Yeni Bir Zamanlama Algoritmasının Geliştirilmesi (Prof. Dr. Mesut KARTAL, TÜBİTAK 1005 EEEAG 5190014, 2019-2021)
- Meme kanseri tedavisi için mikrodalga görüntüleme güdümlü taşınabilir hipertermi cihazı (Dr. Öğr. Üyesi Tuba YILMAZ ABDOLSAHEB, TÜBİTAK 1003 (Öncelikli Alanlar), 2018-2021)

- Organik ve İnorganik Tabanlı Boşluk Taşıyıcı Malzemeler Yardımıyla Yüksek Kararlılığa Sahip Perovskit Hücrelerinin Geliştirilmesi (**Dr. Öğr. Üyesi Onur ERGEN, TÜBİTAK 1003 Öncelikli alanlar 118M058, 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**)
- Meme Kanserinin Tanısı İçin Magnetik-Nanoparçacık Temelli Mikrodalga Görüntüleme Teknolojisinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1003 (Öncelikli Alanlar) SBAG 216S415, (**Doç. Dr. Mehmet Çayören, 2017-2021**)

- Dr. İbraheem 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)



Öğretim Üyemize 2022 Yılı AB
Ufuk Programı, Avrupa Araştırma
Konseyi (ERC) Proje Destegi

- **Dr. Öğr. Üyesi Onur Ergen, "Quantum Super-Exchange Energy Storage Platform"** isimli projesi ile European Research Council (ERC) tarafından 5 yıl boyunca desteklenmeye hak kazanmıştır (10-01-2022). **(Horizon European Research Council (ERC) Starting Grants, Başlama: 2022 - Bitiş : 2027)**

<https://ehb.itu.edu.tr/haberdetay/2022/01/14/ogretim-uyemize-ab-proje-destegi>

- Otonom Mobiliteye Yönelik İleri Otonom Sürüş Algoritmalarının Geliştirilmesi ve Uygulanması (TÜBİTAK 121E537, Doç. Dr. Volkan SEZER, Açıklanma Tarihi: 2021 – Aralık)
- 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 Ulaşım 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)
- “Mikroalg Yer Altı Patlayıcı Tespit ve Görüntüleme” (TUBİTAK 1007 (SAVTAG-SSM-2017-03), Proje Araştırmacı: Prof. Dr. Hakan Temeltaş, Başlangıç: 2020- devam ediyor)

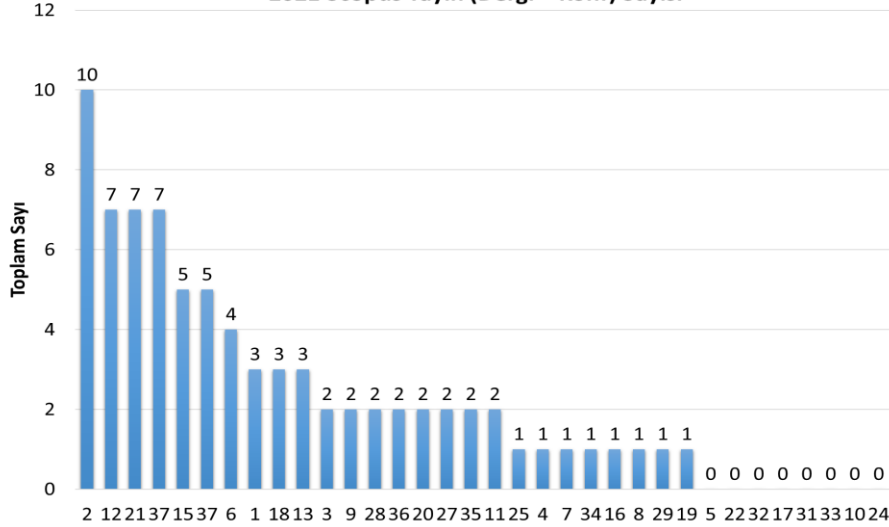
- Energy-Efficient Hardware Design of Artificial Neural Networks for Mobile Platforms, (Tübitak 1001, 119E507, Program Yürütücüsü: Prof. Dr. Mustafa Altun, Araştırmacı: Doç. Dr. Tufan Kumbasar, Başlangıç-Bitiş: 2020-2023)
- Kampüs İçi Yolcu/yük Taşıyan Çok Fonksiyonlu Elektrikli Otonom Taşıt (Teknokent 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)
- İleri Elektrikli Araçlar ve Güç Sistemleri Geliştirme Merkezi (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. METİN GÖKAŞAN, Proje Başlangıç: 2016 – Proje Bitiş: 2021)
- ERTMS / DTYS Araçüstü Frenleme Eğrisi Algoritması Tasarımı Projesi (İTÜ Arı Teknokent 73197, HISIM Teknoloji-ASELSAN, proje yürütücüsü: Prof. Dr. M. Turan Söylemez, Başlangıç - Bitiş: 05.08.2021-01.08.2022)

- DC Cer Gücü Sistemi Koruma Parametrelerinin Belirlenmesi için Kolay Kullanılabilir bir Kısa Devre Analiz Yönteminin Geliştirilmesi (İTÜ Arı Teknokent 74758, HISIM Teknoloji, proje yürütücüsü: Prof. Dr. M. Turan Söylemez, Başlangıç - Bitiş: 06.11.2021-01.05.2023)
- Demiryolu Sinyalizasyon Eylem Planı Mevcut Durum ve Gelecek Öngörü Analizi (İTÜ Arı Teknokent 74758, İTÜ Nova-TCDD Teknik-TCDD, proje yürütücüsü: Prof. Dr. M. Turan Söylemez, Başlangıç - Bitiş: 15.12.2021-15.12.2022)
- Tam Otonom Kişisel Ulaşım Yönelik Akıllı Sürüş Algoritmalarının Geliştirilmesi ve Tekerlekli Sandalye Platformuna Uygulanması (TÜBİTAK 118E809, Doç. Dr. Volkan Sezer, Başlangıç - Bitiş: 15.03.2019-15.09.2021)
- Otonom Robotik Araç Ağı (TTO Doç. Dr. Volkan Sezer, Başlangıç - Bitiş: 02.12.2021-02.12.2022)
- Otomatik Yönlendirmeli Araç Geliştirme Projesi (TTO Doç. Dr. Volkan Sezer, Başlangıç - Bitiş: 09.07.2021-09.07.2022)
- Tam Otonom Hareket Edebilen Mobil Robotun Geliştirilmesi (TTO Doç. Dr. Volkan Sezer, Başlangıç - Bitiş: 14.05.2021-14.05.2022)

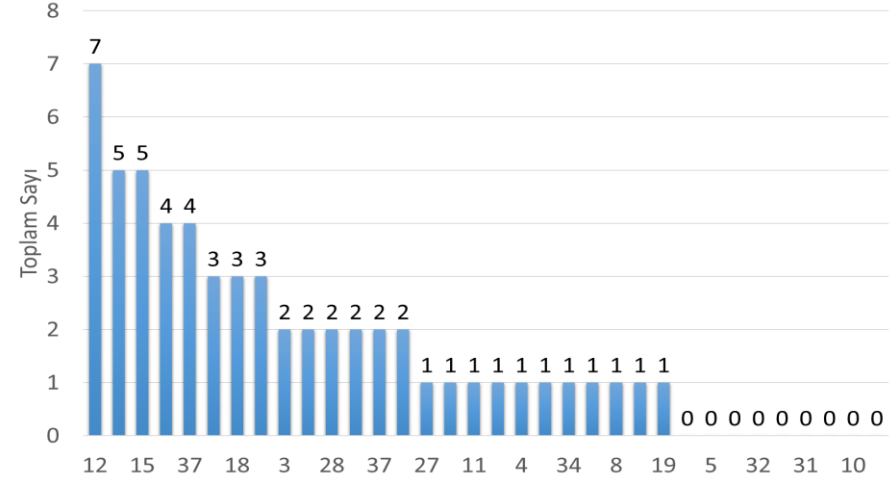


Bilimsel Araştırma Faaliyetleri Yayınlar

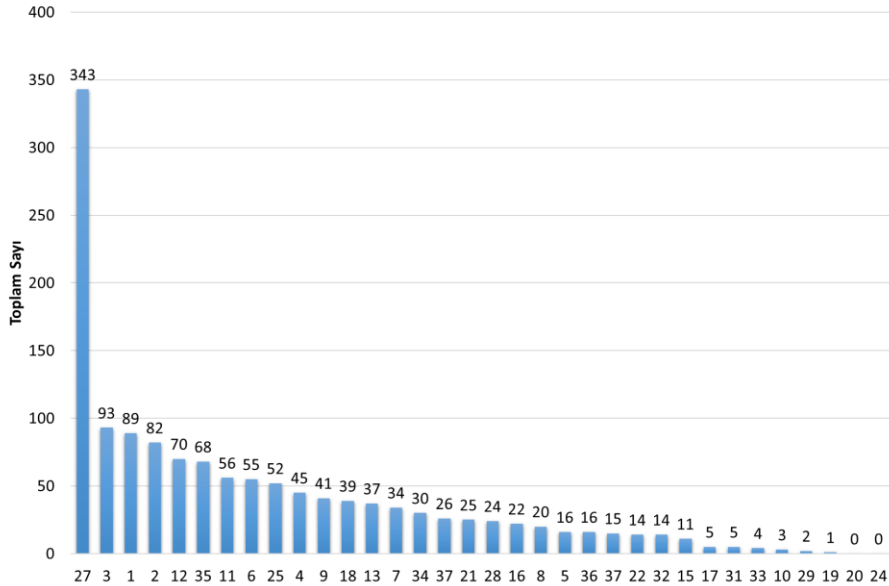
2021 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



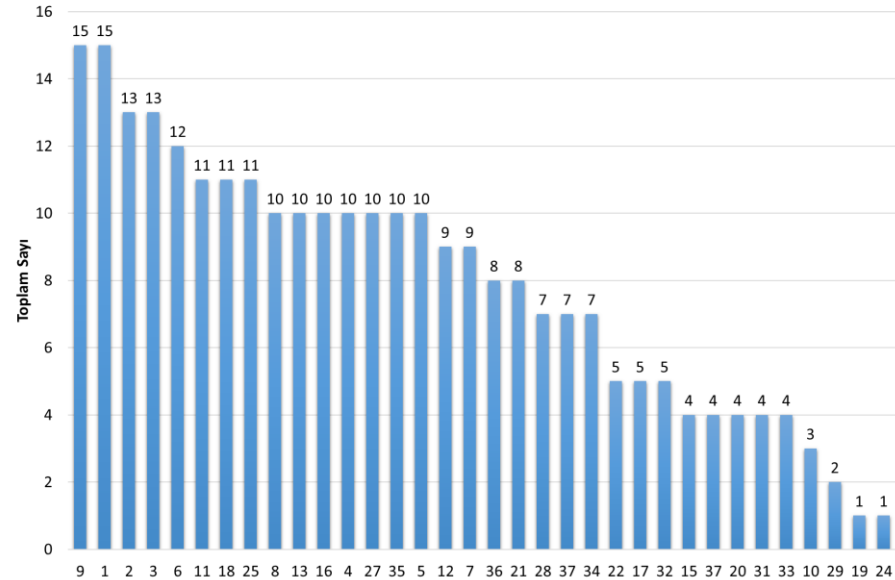
Dergi Yayınları Sayısı (Tekil Toplam: 57, Ortalama: 1.676/Kişi)



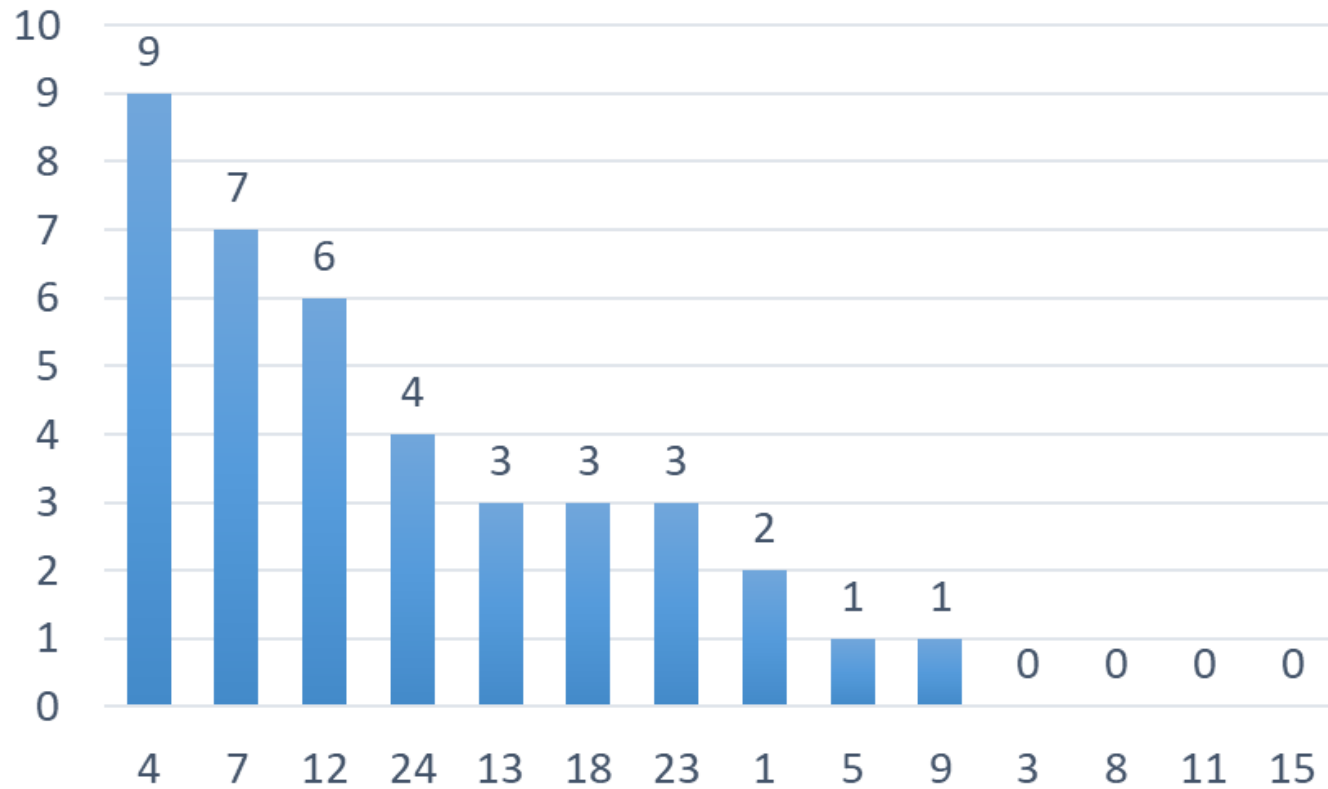
Scopus 2021 Atıf Sayıları Dağılımı



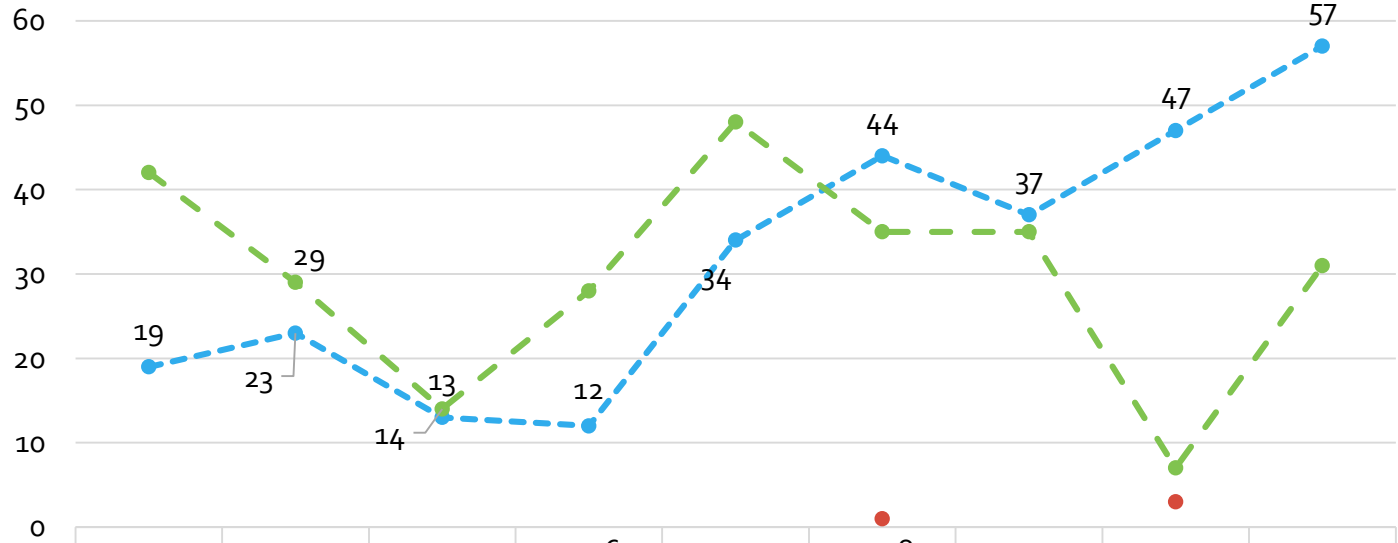
Scopus h-indeksi dağılımı



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



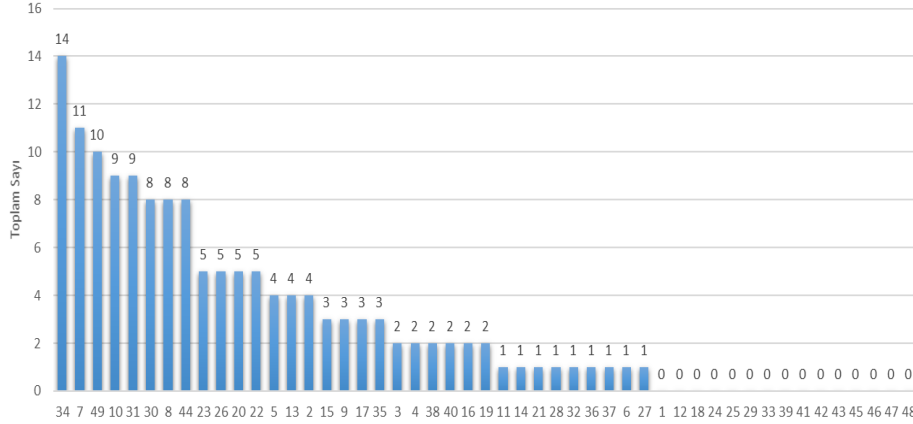
Yıllara Göre Yayın Dağılımı



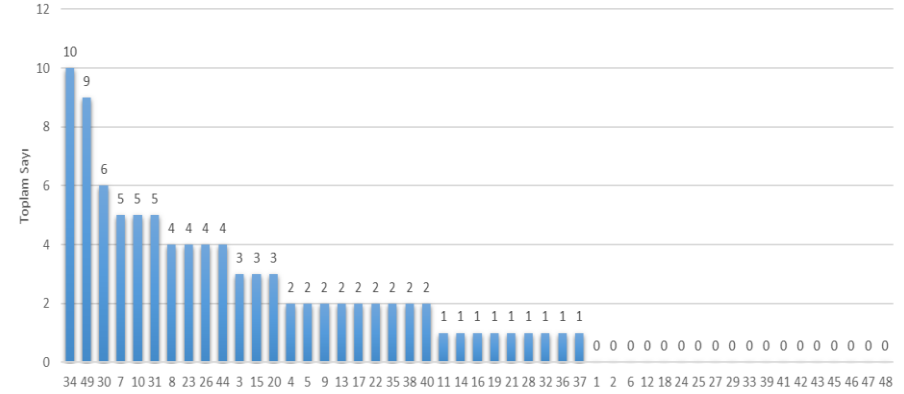
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dergi	19	23	13	12	34	44	37	47	57
Uluslararası Konf.	42	29	14	28	48	35	35	7	31
Ulusal Konf.									
Kitap Bölümü						1		3	

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

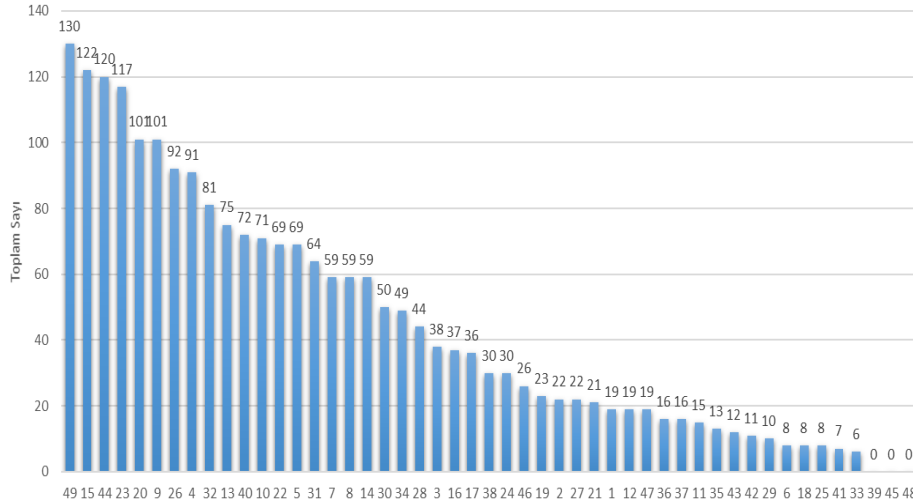
2021 - Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



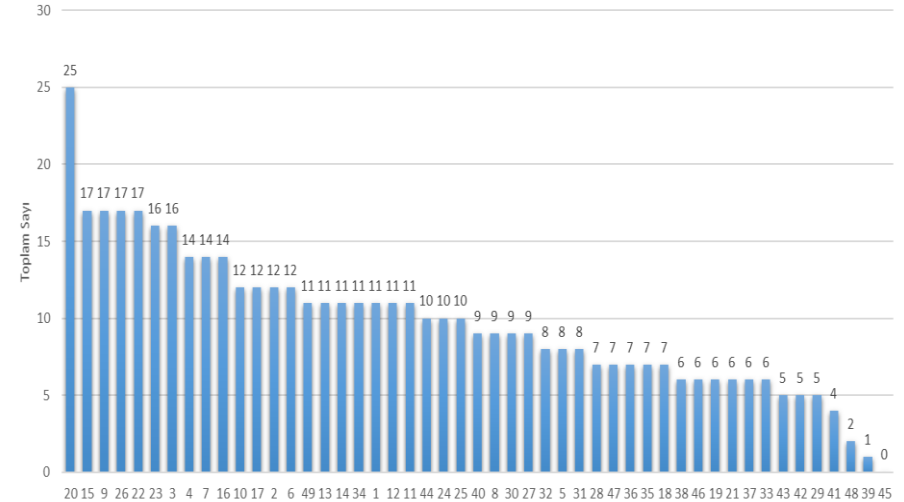
2021 - Scopus Dergi Yay. Sayısı (Tekil Toplam: 85
Ortalama: 2.05/Kişi)



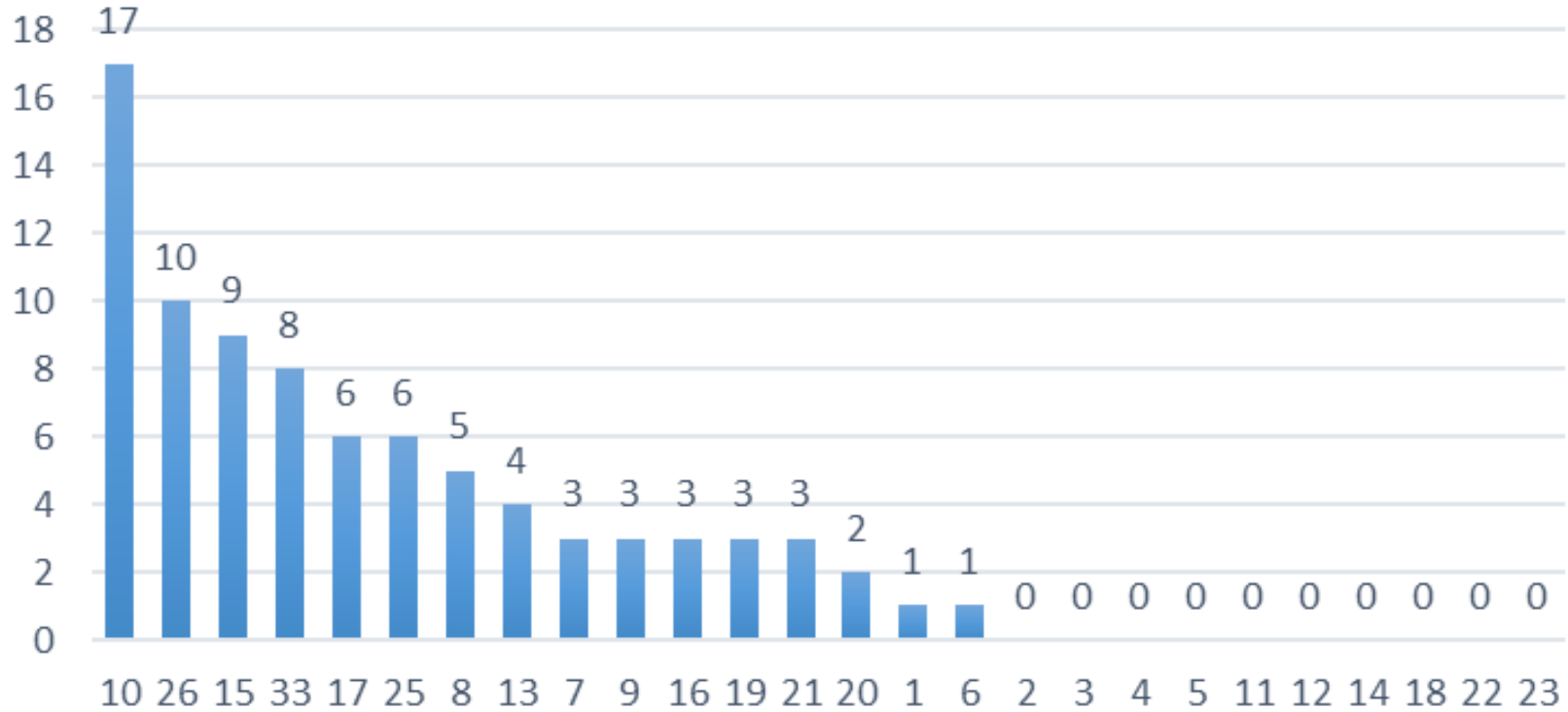
2021 - Scopus Atıf Sayıları Dağılımı



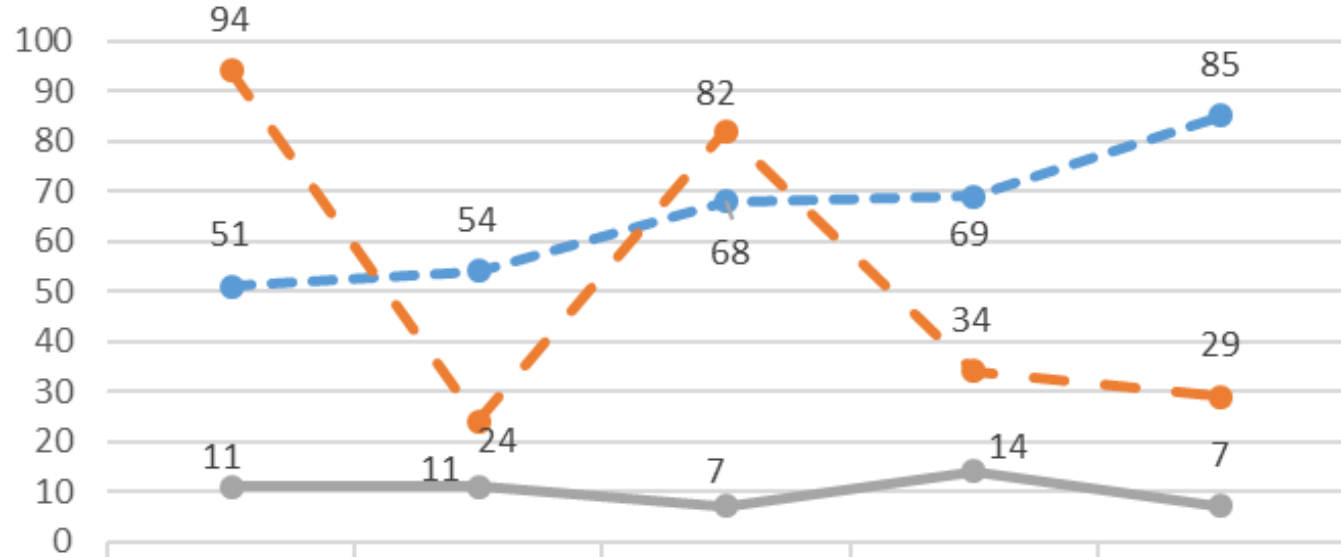
2021 - Scopus h-indeksi dağılımı



EHMB Araş.Gör. Tüm (Dergi+Knf) Tüm Yayınlar - 2021



EHMB Yıllara Göre Yayın Dağılımı

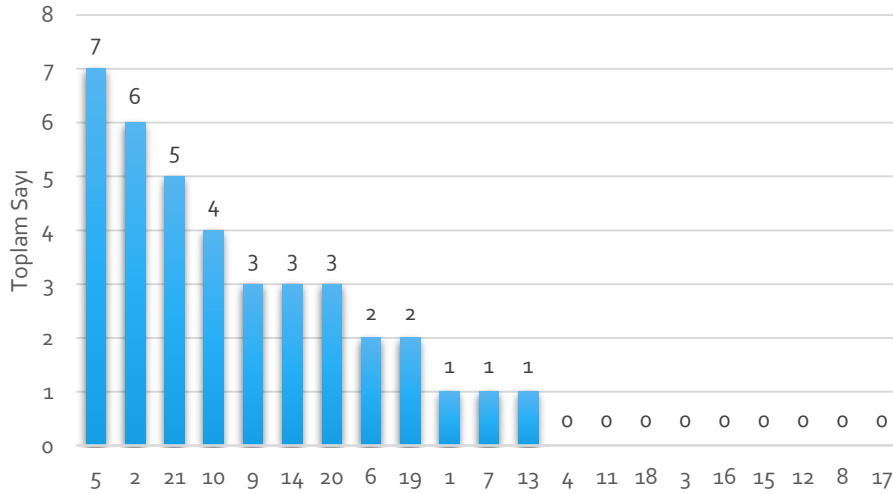


—●— Dergi	51	54	68	69	85
—●— Uluslararası Konf.	94	24	82	34	29
—●— Ulusal Konf.	11	11	7	14	7

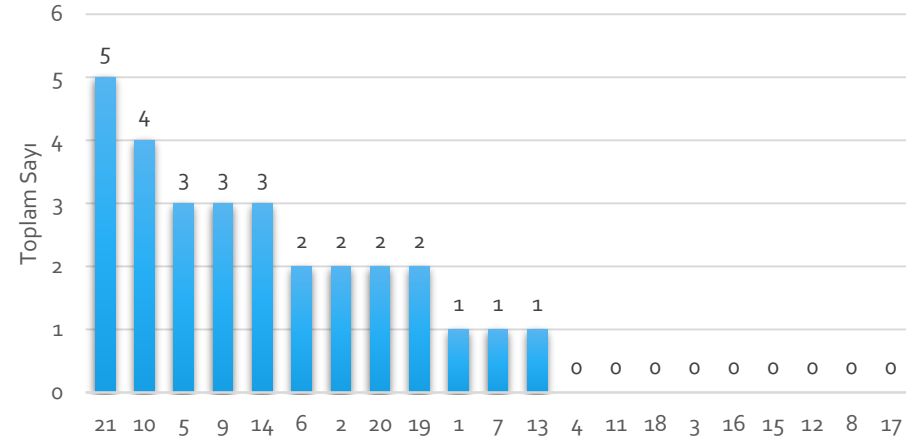
—●— Dergi —●— Uluslararası Konf. —●— Ulusal Konf.

Kaynak: <https://eskiweb.ehb.itu.edu.tr/index.php?id=bibtexbrowser2&lang=tr>

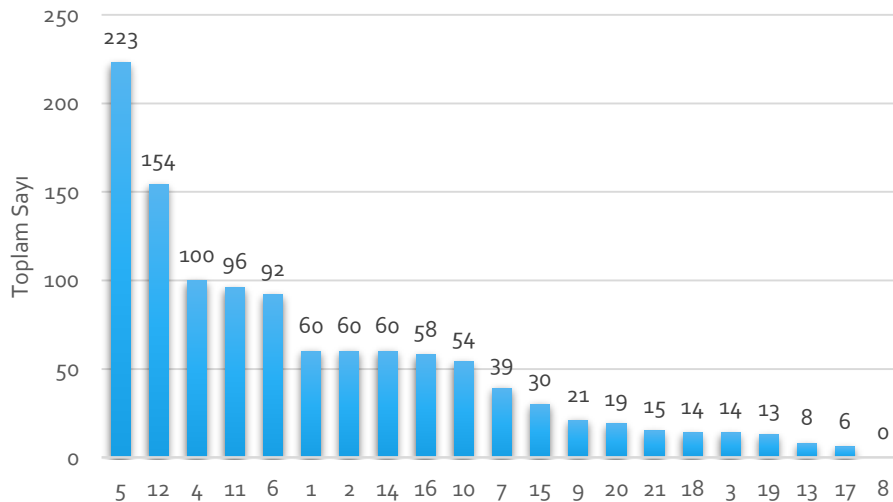
2021 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



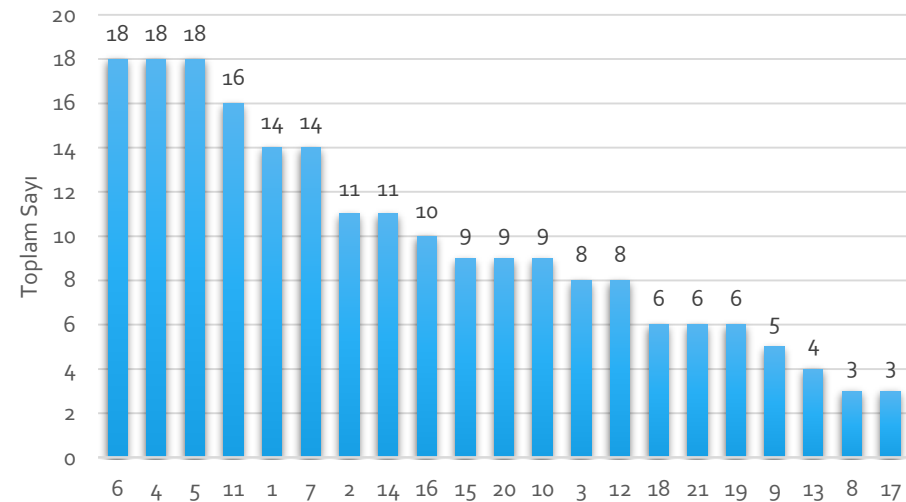
2021 Dergi Yayınları Sayısı (Tekil Toplam: 29, Ortalama: 1.38)

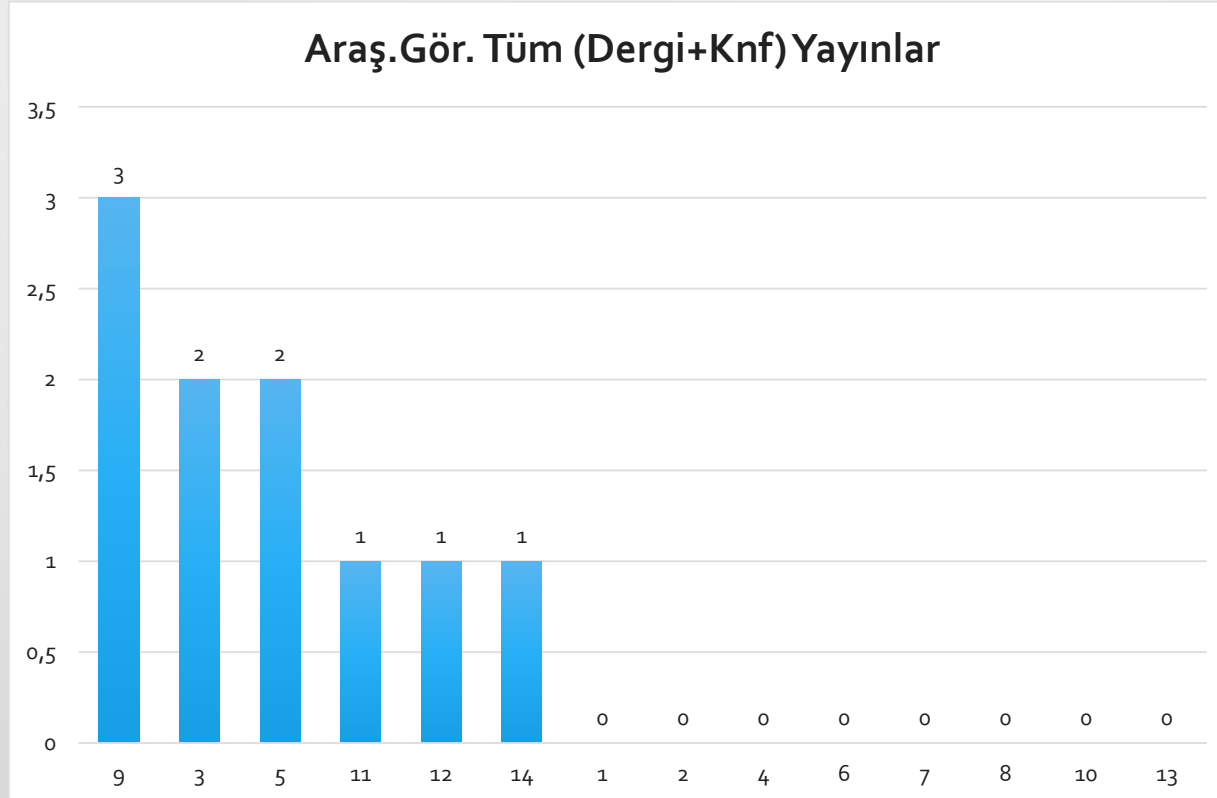


Scopus 2021 Atıf Sayıları Dağılımı

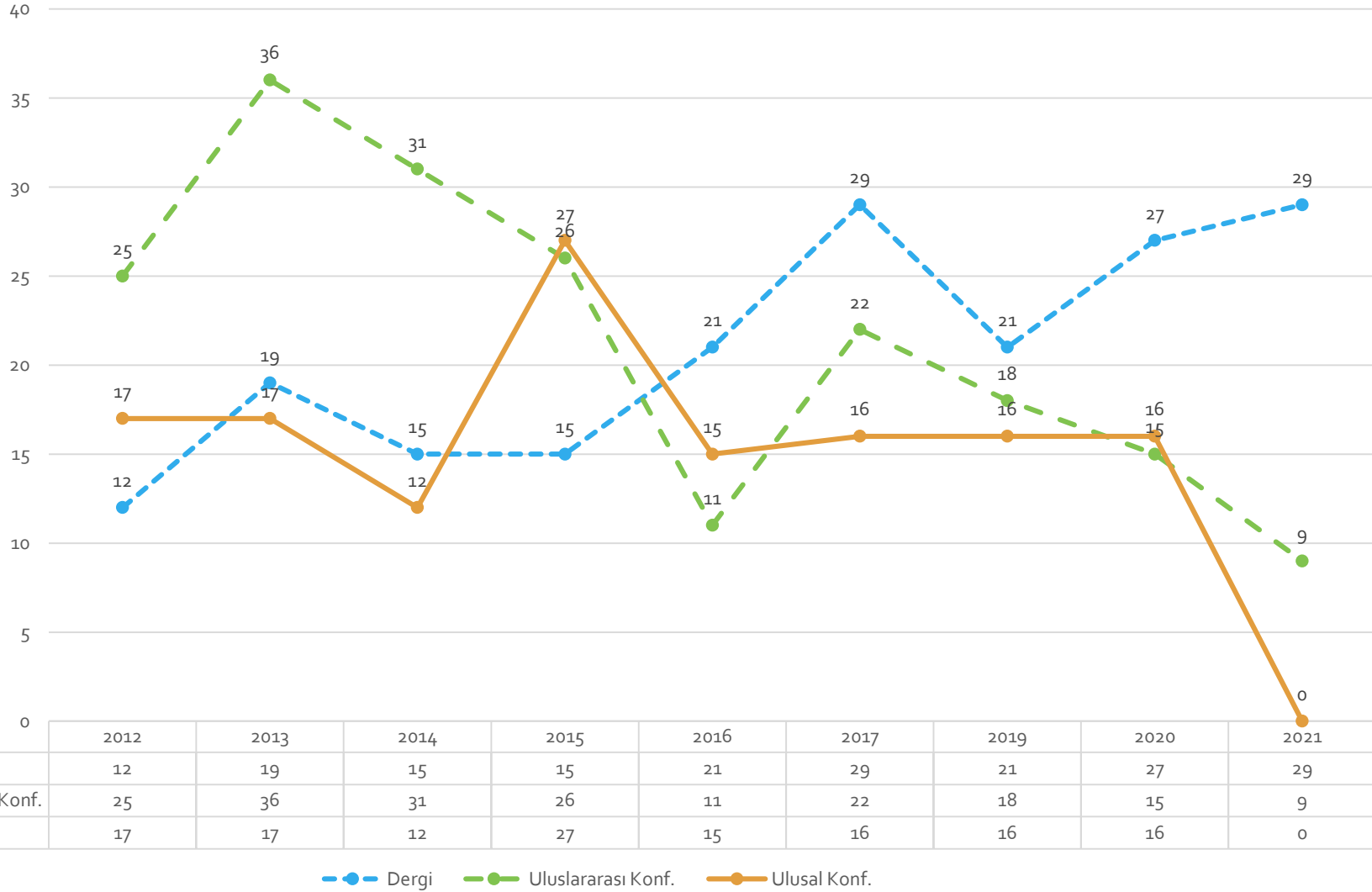


Scopus h-indeksi dağılımı





Yıllara Göre Yayın Dağılımı



2021 TÜBA-GEBİP Ödülleri



Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Tufan Kumbasar, mühendislik bilimleri alanında TÜBA – GEBİP Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülünü almaya hak kazanmıştır.



Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Onur Ergen mühendislik bilimleri alanında TÜBA – GEBİP Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülünü almaya hak kazanmıştır.

Öğretim Üyelerimizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

*İTÜ Haberler: <https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2021/12/03/tuba-odullerinde-6-itulu-bilim-insani>

2021 ODTÜ Prof. Dr. Mustaf PARLAR Vakfı Ödülleri



**Öğretim Üyemize 2021 Yılı
ODTÜ Prof. Dr. Mustafa
Parlar Vakfı
Araştırma Teşvik Ödülü**

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Mustafa Altun Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği alanında Araştırma Teşvik Ödülü almaya hak kazanmıştır.

Öğretim Üyemizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

*İTÜ EHMB Haberler: <https://ehb.itu.edu.tr/haberdetay/2022/01/30/ehmb-ogretim-uyesine-2021-odtu-parlar-vakfi-arastirma-tesvik-odulu>

Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları Listesinde 50 İTÜ'lü *

Stanford Üniversitesi'nden bilim insanlarının her yıl gerçekleştirdiği dünyanın en etkili bilim insanlarının sıralandığı listede Türkiye'den 1.150 bilim insanı yer alırken, İTÜ'den 50 isim girdi. İTÜ Türkiye'den listeye giren üniversiteler içinde birinci sırada yer aldı.

Elsevier 2020 yılı en etkili İTÜ'lü bilim insanları listesinde EEF'den 5 Bilim İnsanı yer aldı:

	Bilim İnsanı	Bölümü
9	Doç. Dr. Murat Yılmaz	Elektrik Mühendisliği
10	Prof. Dr. Hakan Kuntman	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
11	Prof. Dr. İsmail Özoğuz.	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
12	Prof. Dr. Müştak Erhan Yalçın	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
13	Prof. Dr. Ali Toker	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği

Elsevier kariyer boyu etki kategorisinde yer alan İTÜ'lü bilim insanları listesine EEF'den giren isimler:

	Bilim İnsanı	Bölümü
8	Doç. Dr. Murat Yılmaz	Elektrik Mühendisliği
9	Prof. Dr. Ender Mete Ekşioğlu	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
37	Doç. Dr. Tufan Kumbasar	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği

Öğretim Üyelerimizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

* <https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2021/10/28/dunyanin-en-etkili-bilim-insanlari-listesinde-50-i-tu-lu>

➤ Simulation and Design of a Sensorless FOC Driver of PMSM Used in Compressors (Tolga ODABAŞI, Alper TAP, Lale T. ERGENE, Certificate of Outstanding Paper, GPECOM 2021, 5-8 Ekim 2021)



Akademisyen ve öğrencilerimizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

<https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2021/10/22/ogrencilerimize-ieee-den--ustun-bildiri-odulu>

IEEE Türkiye Comsoc - En İyi Yüksek Lisans Tezi Ödülü

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü **Araştırma Görevlisi İbrahim Yıldırım**, İTÜ Telekomünikasyon Mühendisliği Yüksek Lisans Programında EHMB Öğretim Üyemiz **Prof. Dr. İbrahim Altunbaş** danışmanlığında ve **Doç. Dr. Ertuğrul Başar** (Koç Ün.) eş-danışmanlığında tamamladığı "**Ortam-tabanlı modülasyonlu özgün sistem tasarımları / Novel system design with media-based modulation**" başlıklı Yüksek Lisans tezi ile "IEEE Comsoc Turkey Chapter Best Master Thesis Award" almaya değer görülmüştür.



Akademisyen ve öğrencilerimizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

<https://ehb.itu.edu.tr/haberdetay/2021/10/13/arastirma-gorevlimize-ieee-turkiye-tez-odulu>



Rektörlüğümüz tarafından EEF’de 4 derslikte Polycom Studio sistemi ile Hibrit Eğitim altyapısı kurulmuştur.



Rektörlüğümüz tarafından dersliklerde uzaktan eğitimde kullanılmak üzere temin edilen 10 adet OS-W50 2mp 1080P Full Hd Mikrofonlu Webcam öğretim üyelerimizin kullanımı için Dekanlığa gönderilmiştir.



Dekanlığımız tarafından dersliklerde uzaktan eğitimde kullanılmak üzere 10 adet daha Webcam (Logitech PRO HD STREAM) temin edilmiştir.



Pandemi sürecinde yüz yüze eğitimin sürdürülebilir olması için, uzmanlar; dersliklerin havalandırılmasının önemine dikkat çekmektedir. Bu kapsamda sağlıklı havalandırma ihtiyacını sağlamak için derslik pencerelerinde Dekanlığımız tarafından iyileştirmeler yapılmıştır. Bu amaçla çift açılma özelliği bulunmayan pencerelere sahip dersliklerde en az iki adet pencereye çift açılma mekanizmaları taktırılmış ve bu pencereler "Waistas" etiketiyle işaretlenmiştir.



Diğer İşbirlikleri

- TEİAŞ ile Eğitim Faaliyetleri devam ediyor.
- ASELSAN AKADEMİ devam ediyor.



Bina / Fiziksel Onarımlar

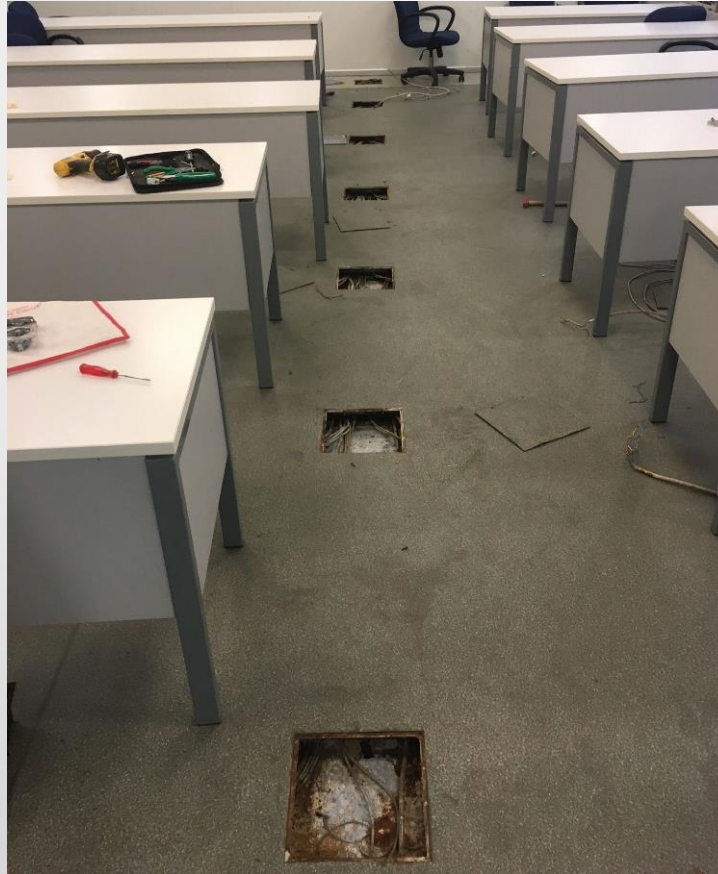
- Kemirgen Kontrolü hizmeti için yüz adet kontrol birimi alımı yapılmış olup, bina içinde ve dışında binanın bir çok yere kontrol birimleri yerleştirilmiştir.



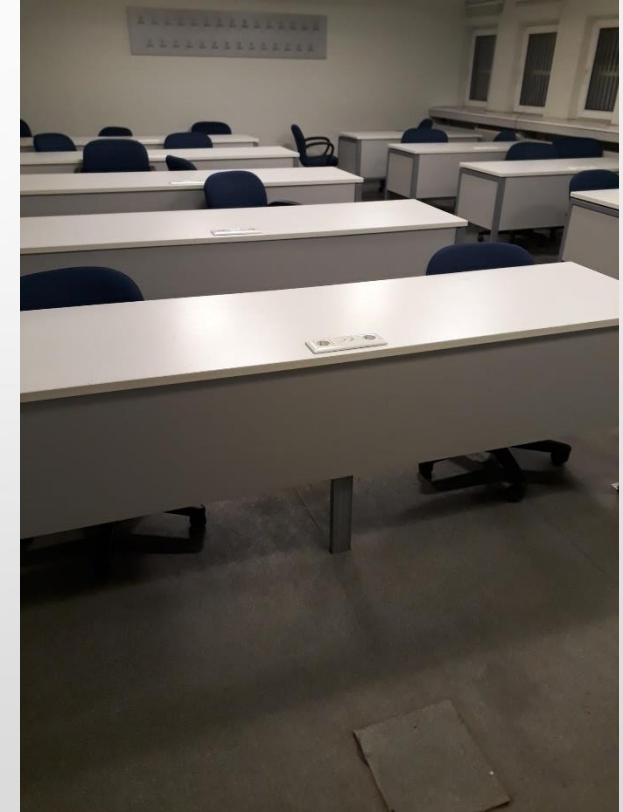
- Kantin bahçesindeki boş alan öğrenci dinlenme alanı olarak düzenlenmiştir.



- Z sınıflarında yer altındaki internet ve elektrik kablolarında rutubet ve su almadan dolayı sorun çıkıyordu. Sigorta atmaları oluyordu.



- Z4 sınıfı yenilendi. Elektrik ve internet kabloları zeminden alınarak masaların üstüne monte edildi. Sınıflar artık bağımsız birer laboratuvar olarak kullanılabilir.





GENEL DEĞERLENDİRME ÖNERİLER/HEDEFLER

- Tüm Bölümlerde yürütülen lisans programlarının uluslararası eşdeğer programlar göz önüne alınarak yenilenmesi 2021-2022 güz döneminde öğretime başlayan 1. Sınıflar için tamamlanmıştır. (2-3-4. Sınıf ders planları çalışmalar devam ediyor).
- Siber Güvenlik, Kuantum Hesaplama ve Veri Bilimi Uygulama Merkezi açılmıştır.
- Mevcut Ar-Ge laboratuvarlarının performansları gözden geçirilmiştir.
- Laboratuvar Yönetim Sistemine eklenen laboratuvar sayıları artmıştır.

- Çıktılar Kapsamında Yeni İnsan Kaynaklarının ve Araştırma Altyapılarının Fakülte Bünyesine Kazandırılması
- Uluslararası İşbirliklerinin ve Proje Ortaklıklarının Güçlendirilmesi
- ...



TEŞEKKÜRLER