



# İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

## ELEKTRİK – ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

### 2022 FAALİYET RAPORU

31.12.2022

Sunumu hazırlayan: EEF



# AKADEMİK KADRO

## 2022 AKADEMİK KADRO DAĞILIMI\*

BÖLÜM	Prof. Dr.	Doç. Dr.	Dr. Öğr. Üyesi	Öğr. Gör. **	Uygulamalı Öğr. Gör. ***	Araş. Gör.	Toplam
<b>Elektrik Müh.</b>	14	7	10	1	1	21	54
<b>Elektronik ve Haberleşme Müh.</b>	24	11	7	4	1	32	79
<b>Kontrol ve Otomasyon Müh.</b>	9	8	3	-	2	12	34
<b>Genel Toplam</b>	<b>47</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>65</b>	<b>167</b>

\* Aralık 2022 itibari ile kadro temel alınarak hazırlanmış listedir.

\*\* Öğretim Görevlisi (Ders Veren)

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



## 2022 AKADEMİK KADRO İSTATİSTİKLER\*

**2021-2022 Eğitim Öğretim Yılında 657 Sayılı Kan. 89. Maddesi Uyarınca İTÜ'de Ders Saati Başına Ücretle Gör. Personel**

Görevlendirilen Öğretim Elemanı Toplam	2
Verilen Ders Saati	3

**2021-2022 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanunun 37. Maddesi Uyarınca Görevlendirmeler**

Prof.Dr	Doç.Dr.	Y.Doç.Dr	Öğr.Gör	Arş.Gör	Toplam
.	.	.	.	.	.
3	1	2	-	-	6

**2021-2022 Eğitim Öğretim Yılında 2547 Sayılı Kanunun 31. Maddesi Uyarınca Ders Saati Başına Üniversitemizde Görevlendirilen Emekli Öğretim Üyeleri**

Prof.Dr.	Öğr.Gör	Ders Saati
1	-	3

## 2022 İDARİ PERSONEL DAĞILIMI

### Kadrosu Fakültede Olan Personel Sayısı

	KADIN	ERKEK	TOPLAM
<b>Genel İdari Hizmetleri</b>	11	11	22
<b>Teknik Hizmetler</b>	4	16	20
<b>Yardımcı Hizmetler</b>	-	3	3
<b>Genel Toplam</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

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

## 2022 İDARİ PERSONEL İSTATİSTİKLER

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	22	26	48
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Teknik Hizmetleri Sınıfı	20	11	31
Eğitim ve Öğr.Hizm Sınıfı	-	-	-
Avukatlık Hizm. Sınıfı	-	-	-
Yardımcı Hizmetli	3	14	17
<b>Toplam</b>	<b>45</b>	<b>51</b>	<b>96</b>

Personelin Kadın-Erkek Dağılımı		
	Kadın	Erkek
Kişi Sayısı	15	30
Yüzde	33,3	66,7

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı	2	9	10	18	6
Yüzde	4,4	20	22,3	40	13,3

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri
Kişi Sayısı	1	0	2	8	5	29
Yüzde	2,2	0	4,4	17,7	11,1	64,6

İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	0	0	2	5	18	20
Yüzde			4,4	11,1	40	44,5

## 2022 YILINDA ATAMASI YAPILAN ÖĞRETİM ELEMANLARI

BÖLÜM ÜNVAN	ELK	EHB	KOM	GENEL TOPLAM
Profesör	-	-	-	0
Doçent	1	1	0	2
Dr. Öğr. Üyesi	2	-	1	3
Öğr. Görevlisi	-	-	-	0
Öğretim Görevlisi*	-	-	1	1
Araştırma Görevlisi	4	7	3	14
<b>Genel Toplam</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>20</b>

\* Öğretim Görevlisi (Uygulamalı Birim)



## 2022 YILINDA YÜKSELTME ATAMASI YAPILAN ÖĞRETİM ELEMANLARI

- Doç. Dr. Derya Ahmet KOCABAŞ
- Doç. Dr. Tuba YILMAZ ABDOLSAHEP
- Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman YILMAZ
- Öğr. Gör. Dr. Erhan YUMUK

## 2022 YILINDA İLK ATAMASI YAPILAN AKADEMİK PERSONEL

- Doç. Dr. Ferkan YILMAZ
- Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YAŞA
- Dr. Öğr. Üyesi Aydın Tarık ZENGİN
- Araş. Gör. Esra AYDIN
- Araş. Gör. Güven ONUR
- Araş. Gör. İdris ÖZDEMİR
- Araş. Gör. Batı Eren ERGUN
- Araş. Gör. Melih KAHRAMAN
- Araş. Gör. İsmail Melih TÜRKER
- Araş. Gör. Evla Safahan AHRAZOĞLU
- Araş. Gör. Melek TUYLU
- Araş. Gör. Burak ACAR
- Araş. Gör. Yiğit Can ERÇETİN
- Araş. Gör. Ahmet Caner GÜL
- Araş. Gör. Emre Can CONTARLI
- Araş. Gör. Bora AYVAZ
- Araş. Gör. Cem Recai ÇIRAK

## 2022 YILINDA AYRILAN ÖĞRETİM ELEMANLARI

BÖLÜM ÜNVAN	ELK	EHB	KOM	GENEL TOPLAM
Profesör	-	2	1	3
Doçent	-	-	-	0
Dr. Öğr. Üyesi	-	-	-	0
Öğr. Görevlisi	-	-	-	0
Öğretim Görevlisi*	-	-	-	0
Araştırma Görevlisi	4	7	1	12
<b>Genel Toplam</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>15</b>

\* Öğretim Görevlisi (Uygulamalı Birim)

## 2022 YILINDA AYRILAN AKADEMİK VE İDARİ PERSONEL

### Ayrılan Akademik Personel

- Prof. Dr. Ahmet Hamdi KAYRAN-Emekli
- Prof. Dr. Mehmet Ertuğrul ÇELEBİ – Emekli
- Prof. Dr. O. Seta ESTRADA – Emekli
- Araş. Gör. Hazal TAŞKIN
- Araş. Gör. Alper TAP
- Araş. Gör. Mert KESİCİ
- Araş. Gör. Burak DİNDAR
- Araş. Gör. Ali Doğuş GÜNGÖRDÜ
- Araş. Gör. Didem EROL AS
- Araş. Gör. Berk AS
- Araş. Gör. Hüseyin Ozan GÜLEÇ
- Araş. Gör. Melih BİLMEZ
- Araş. Gör. Emre ÖNEMLİ
- Araş. Gör. Özge SAĞLIYAN

### Ayrılan İdari Personel

- Ayniyat Saymanı Hasan KUTLUCAN- Emekli
- Bil. İşl. Kemal KESKİN-Emekli

## 2022 YILINDA ARAMIZDAN AYRILAN EMEKLİ AKADEMİK PERSONEL



Prof. Dr. KEMAL SARIOĞLU  
24 Şubat 2022



Öğr. Gör. MAHMUT KAYRAL  
26 Eylül 2022



Doç. Dr. Esmâ Dilek ENARUN  
21 Temmuz 2022



Prof. Dr. Ertuğrul YAZGAN  
15 Ağustos 2022

# Eğitim ve Akademik Faaliyetler

## LİSANS ÖĞRENCİ DAĞILIMI\*

Elektrik-Elektronik Fak.	Erkek	Kadın	Toplam
Elektrik Müh.	654	102	756
Elektrik Müh. (ING)	181	41	222
Elektrik Mühendisliği-Türkçe	7		7
Elektronik ve Hab. Muh.(NJIT)	47	5	52
Elektronik ve Haber. Müh (ING)	339	61	400
Elektronik ve Haber.Müh-Türkçe	11		11
Elektronik ve Haberleşme Müh.	738	109	847
Elk.&Hab.Müh.(UOLP-Saraybosna)	6	1	7
Elektronik Mühendisliği	9		9
Telekomünikasyon Mühendisliği	12		12
Kontrol ve Otomas. Müh.-Türkçe	1	1	2
Kontrol ve Otomasyon Müh(ING)	180	33	213
Kontrol ve Otomasyon Müh.	458	71	529
Mekatronik (Yandal)	5	1	6
<b>Toplam</b>	<b>2648</b>	<b>425</b>	<b>3073</b>
Elektrik-Elektronik Müh.(İTÜ-KKTC)	27	3	30

\*2022 Aralık itibariyle

## LİSANS ÖĞRENCİ DAĞILIMI\*

2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DEVAM EDEN LİSANS ÖĞRENCİ SAYILARI VE BİRİMLERE DAĞILIMI							
Fakülte/Bölüm	Erkek		Toplam Erkek	Kadın		Toplam Kadın	Genel Toplam
	Türk	Yabancı		Türk	Yabancı		
<b>Elektrik-Elektronik Fak.</b>	<b>2513</b>	<b>135</b>	<b>2648</b>	<b>405</b>	<b>20</b>	<b>425</b>	<b>3073</b>
Elektrik Müh.	633	21	654	100	2	102	756
Elektrik Müh. (ING)	154	27	181	40	1	41	222
Elektrik Mühendisliği-Türkçe	7		7				7
Elektronik Mühendisliği	8	1	9				9
Elektronik ve Hab. Muh.(NJIT)	47		47	5		5	52
Elektronik ve Haber. Müh (ING)	312	27	339	51	10	61	400
Elektronik ve Haber.Müh-Türkçe	11		11				11
Elektronik ve Haberleşme Müh.	713	25	738	105	4	109	847
Elk.&Hab.Müh.(UOLP-Saraybosna)	6		6	1		1	7
Kontrol ve Otomas. Müh.-Türkçe	1		1	1		1	2
Kontrol ve Otomasyon Müh(ING)	169	11	180	32	1	33	213
Kontrol ve Otomasyon Müh.	440	18	458	69	2	71	529
Mekatronik (Yandal)	5		5	1		1	6
Telekomünikasyon Mühendisliği	7	5	12				12
Elektrik-Elektronik Müh.(İTÜ KKTC)	27		27	3		3	30

\*2022 Aralık itibariyle Türk – Yabancı Ayrıntılı Dağılım



## 2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MEZUN OLAN LİSANS ÖĞRENCİ SAYILARI VE BİRİMLERE DAĞILIMI

Fakülte/Bölüm	Erkek		Toplam Erkek	Kadın		Toplam Kadın	Genel Toplam
	Türk	Yabancı		Türk	Yabancı		
<b>Elektrik-Elektronik Fak.</b>	<b>299</b>	<b>9</b>	<b>308</b>	<b>56</b>	<b>3</b>	<b>59</b>	<b>367</b>
Elektrik Müh.	75	4	79	15		15	94
Elektrik Müh. (ING)	3		3	1		1	4
Elektronik ve Hab. Muh.(NJIT)	18		18	2		2	20
Elektronik ve Haber. Müh (ING)	43		43	7	2	9	52
Elektronik ve Haberleşme Müh.	94	1	95	18	1	19	114
Kontrol ve Otomasyon Müh(ING)	6	1	7				7
Kontrol ve Otomasyon Müh.	60	3	63	13		13	76

\*2022 Aralık itibariyle

## YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA ÖĞRENCİ DAĞILIMI \*

LİSANSÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Elektrik Müh.	316	74	390
Elektronik Müh.	206	71	277
Telekomünikasyon Müh.	133	61	194
Biyomedikal Müh.	55		55
Kontrol ve Otomasyon Müh.	119	46	165
DİSİPLİNLER ARASI LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI (2020)	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama	80		
Mekatronik Mühendisliği	126	59	185
Raylı Sistemler Mühendisliği	47		47
<b>Genel Toplam</b>	<b>1002</b>	<b>311</b>	<b>1313</b>

## LİSANSÜSTÜ MEZUN SAYILARI 2021-2022\*

LİSANSÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Elektrik Müh.	21	5	26
Elektronik ve Haberleşme Müh.			
Elektronik Müh.	29	5	34
Telekomünikasyon Müh.	14	3	17
Biyomedikal Müh.	10		10
Kontrol ve Otomasyon Müh.	13	3	16
DİSİPLİNLER ARASI LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama	3	1	4
Mekatronik Mühendisliği	18	3	21
Raylı Sistemler Mühendisliği	5		5
<b>Genel Toplam</b>	<b>113</b>	<b>20</b>	<b>133</b>

## 2022 Öğrenci Kulübü Etkinlikleri



Istanbul Technical  
University  
Student Branch

- 23 Şubat - WIE ARE THE FUTURE
- 28 Şubat - Bir Fincan Kariyer -Özlem Sema Dinçer
- 8 Mart - Kadınlar Günü Etkinliği
- 16 Mart - Nükleer Enerji Paneli
- 22 Mart - Sektör mü Akademi mi Paneli
- 26-27 Mart - IEEE İTÜ Teknoloji Konferansı
- 5 Nisan YKS - Mentörlük Projesi Başlangıcı
- 6 Nisan - Kariyer ve Sağlıklı Yaşam – Emre Gökgöz
- 13 Nisan - Bi'RAS Konuşalım – Suna Yazıcı, Mehmet Şan
- 20 Nisan - From DEV To DEVOPS
- 27 Nisan - IoT Line Fair
- 10 Mayıs - Çevik Yazılım Geliştirme – Hüseyin Yapıcı
- 13 Mayıs - Microservice Mimarisi Workshop (Yapı Kredi Teknoloji ile)

## 2022 Öğrenci Kulübü Etkinlikleri



Istanbul Technical  
University  
Student Branch

- 17 Mayıs - Websistem 102 – Tuğrul Yıldırım
- 19 Mayıs - Geleneksel IEEE İTÜ Yıl Sonu Balosu
- 20 Mayıs - IEEE İTÜ WIE STAR (Student Teacher and Research Engineer/Scientist) Projesi
- 25-26 - Mayıs CS GOAL (IEEE Bahçeşehir Üniversitesi Öğrenci Kolu ile)
- 27 Mayıs - Enerjide Milli Güç
- 22-23-24 Haziran - Nokia Telecommunication Associate Program
- 6 Ağustos IEEE - Marmara Bölgesi Buluşması (IEEE İTÜ ev sahipliğinde)
- 10 Ağustos Coffe - Talk (Digital Transformation)
- 14 Eylül - IEEE İTÜ Soru Cevap ve Tanışma Yayını
- 28 Eylül - Uygulamalı IoT Eğitimi – Nabi Hacıgaffaroğlu
- 12 Ekim - Uniday'22 (Yurt Dışı Fırsatları Fuarı)
- 15-16 Ekim - WIECAMP (IEEE İTÜ ev sahipliğinde)

## 2022 Öğrenci Kulübü Etkinlikleri



Istanbul Technical  
University  
Student Branch

- 19 Ekim - AR-GELECEK
- 21 Ekim - Python Bootcamp Eğitimi başlangıç
- 25 Ekim - Elektronik ve Haberleşme Paneli
- 3 Kasım - PES-TALK- İsmail Çınar
- 17 Kasım - Excel Eğitimi başlangıcı
- 27 Kasım - Geleneksel IEEE İTÜ Kahvaltısı
- 1 Aralık - PES-TALK – İsmail Melih Türker
- 1-2 Aralık - Communications Week'13
- 5 Aralık - CSWAY'22
- 14 Aralık - Nükleer Enerji Paneli
- 22 Aralık - WIE ARE THE FUTURE
- 25-26-27-28 Aralık - Siber Güvenlik Zirvesi (IEEE Bahçeşehir ve IEEE Boğaziçi Üniversitesi Öğrenci Kollarıyla)



## Elektrik Mühendisliği Kulübü 2022 Yılı Etkinlik Listesi

- Elektrikli Araçlar Zirvesi -28 Şubat 2022 – 720 Katılımcı
- Sektörden Fakülteye- (Davetli:Dr. Aysam Akses)-15 Mart 2022-44 Katılımcı
- The Game For Big Kids-13 mart 2022-28 Katılımcı
- Akademik Sohbetler Yüksek Lisans - Davetli:(Şüheda Özli)-24 Mart 2022- 51 Katılımcı
- Entes ile CV Hazırlama Teknikleri- Davetli:(Hilal Mert Karakoç)-28 Mart 2022-76 Katılımcı
- Temiz Enerji Günleri-1 Nisan 2022- 685 Katılımcı
- E-Garaj Gezisi-5 Nisan 2022-20 Katılımcı
- Nükleer Enerji ve Gelecek-Davetli:(Zeyneb Camtakan)-13 Nisan 2022-20 Katılımcı
- Paten Kulübü ile Paten Etkinliği-19 Nisan 2022-45 Katılımcı
- Sektörden Fakülteye-(Davetli:Gökay Unutulmaz)-25 Nisan 2022-25 Katılımcı



## Elektrik Mühendisliği Kulübü 2022 Yılı Etkinlik Listesi

- Borusan Tekirdağ Rüzgar Santrali Eğitim Gezisi -2 Haziran 2022-40 Katılımcı
- Tanışma Toplantısı-28 Eylül 2022-120 Katılımcı
- Sektörden Fakülteye-(Davetli: Pelin Uzun Tan)-4 Ekim 2022-107 Katılımcı
- Sektörden Fakülteye-(Davetli: Özgür Özcan)-17 Ekim 2022-86
- Film Etkinliği-20 Ekim 2022-28 Katılımcı
- Nükleer Enerji ve Gelecek-Davetli:(Zeyneb Camtakan)-28 Ekim 2022-20 Katılımcı
- Nükleer Enerji ve Gelecek-Davetli:(Zeyneb Camtakan)-31 Ekim 2022-20 Katılımcı
- Erasmus, Work and Travel Soru Cevap Etkinliği-27 Ekim 2022-55 Katılımcı
- Haftalık Arduino Eğitimi-30 Ekim 2022-35 Katılımcı
- Temiz Enerji Günleri-23 Kasım 2022-1290 Katılımcı





## OTOKON - Kontrol ve Otomasyon Kulübü 2022 Yılı Etkinlik Listesi

### 21-22 Bahar Etkinlikleri:

- 2 Ocak – İngilizce Konuşalım
- 3 Şubat – Irregular-Regular Bilgilendirme Sohbeti
- 20 Şubat – Oyun Gecesi
- 25 Şubat – Film Gecesi
- 1 Mart – İngilizce Konuşalım
- 17 Mart – Bahar Çayı
- 18-19 Mart – ODTÜ Robot Günleri Gezisi
- 24-25 Mart - İTÜRO
- 14-15-21-22-28-29 Mart – Matlab'e Giriş Dersleri
- 7 Nisan – İngilizce Konuşalım
- 25 Nisan – Mezun Sohbeti - Mertcan Cibooğlu
- 17 Mayıs – Oyun Gecesi



## OTOKON - Kontrol ve Otomasyon Kulübü 2022 Yılı Etkinlik Listesi

### 22-23 Güz Etkinlikleri:

- 10 Ekim – Tanışma Toplantısı
- 25 Ekim – Tanışma Çayı
- 28 Kasım – Kademeli Eğitim Sistemi(5 hafta sürecek)
- 9 Aralık – Oyun Gecesi
- 18 Aralık – Geleneksel OTOKON Kahvaltısı

**The Management Committee closing meeting of the MyWave Cost Action was held in the Department of Electronics and Communication Engineering between 4th and 6th of July**



- The 57th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2022) was held in Istanbul, Turkey, at Istanbul Technical University and Kadir Has University, August 30 -September 2, 2022.
- **Co-Chair** Prof. Dr. Aydogan Ozdemir (Istanbul Technical University, Turkey) <https://upec2022.khas.edu.tr/>

upec2022.khas.edu.tr/venue



57TH INTERNATIONAL  
UNIVERSITIES POWER  
ENGINEERING CONFERENCE



İTÜ HOMEPAGE

KHAS HOMEPAGE



HOMEPAGE

PAST UPEC

CONFERENCE THEMES

FOR AUTHORS

COMMITTEES

VENUE

CONTACT

FINAL PAPER SUBMISSION

REGISTRATION

SC

TRAVEL INFORMATION

GENERAL INFORMATION

ACCOMMODATION

KEYNOTE SPEAKERS

TUTORIAL

BRIEF PROGRAM


Publications And Prize



The 57th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2022) will be held in Istanbul, Turkey, at Istanbul Technical University and Kadir Has University.

Prof. Dr. Jian Sun / 10 HAZİRAN 2022  
“POWER ELECTRONICS & CONVERTER-BASED POWER SYSTEMS” SEMİNERİ

**ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY**  
(İstanbul Teknik Üniversitesi, Ayazağa Kampüsü,  
Elektrik-Elektronik Fakültesi, Ömer Korzay Konferans Salonu  
10 Haziran Cuma, Saat 11:00)



**POWER ELECTRONICS &  
CONVERTER-BASED POWER SYSTEMS**


**WHAT IS POWER ELECTRONICS?**

- ❖ The branch of Electrical Engineering that deals with the processing of high voltages and currents to deliver power that provides stable and reliable electric power with the desired specifications.

**WHERE WE USE THAT?**

- ❖ From house hold electronics to equipment in space applications
- ❖ In the renewable energy sector to process the generated power to meet the AC voltage specification of the power grid.

Dou you want to know more about power electronics?  
Do join with us!  
JUNE 10, 11:00 Omer Korzay Conference Room



*Prof. Dr. Jian Sun*

## Prof. Dr. MOHAMED-SLİM ALOUİNİ 17 HAZİRAN 2022



A Light in Digital Darkness: Free Space Optics to Connect the Unconnected

İTÜ ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

SEMİNER






**Prof. Dr. Mohamed-Slim Alouini**  
Wireless CT Lab, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Kingdom of Saudi Arabia

İTÜ Elektrik Elektronik Fakültesi Dekanlık Bloğu  
Zemin Kat Ömer Korzay Konferans Salonu

17.06.2022  
15:30

## 2022 Bilimsel Etkinlikler-4

### Doç.Dr. Derya Ahmet KOCABAŞ – Levent YAMAN İTÜ OTONOM TEKNE TAKIMI'NIN TEKNESİ BEE-AST'I SUYA İNDİRME VE İTÜAS GÖLET ATÖLYESİNİN AÇILIŞ TÖRENİ

**BEEAST**


Teknemiz BEE-Ast'i suya indirme ve atölyemizi açma günümüzde sizleri ağırlamaktan onur duyarız.  
Saygılarımızla  
İTÜ Otonom Tekne Takımı adına

**Akademik Danışman**  
Doç. Dr. Derya Ahmet KOCABAŞ

**Takım Kaptanı**  
Levent Yaman

17.00

İstanbul Teknik Üniversitesi, Ayazağa Kampüsü  
İTÜ Gölet, Maslak, Gölet Yolu, 34467 Sarıyer/İstanbul | 26 Ağustos 2022



Prof. Dr. Qammer H. Abbasi  
20 EYLÜL 2022

**IEEE AP/MTT/EMC/ED Turkey Seminars**

**LECTURER:** Assoc. Prof. Dr.  
Qammer H. Abbasi

A next wave of Wireless  
Communication is Here:  
How 6G will Evolve?



 İstanbul Teknik Üniversitesi  
İdris Yamantürk  
Konferans Merkezi  
Sarıyer/İstanbul

 Date : 20.09.2022  
Hour: 15.00  
<https://bountenna.boun.edu.tr/ieee-ap-mtt-emc-ed>

 @bountenna  
Registration is not required, the event is for free!



MATLAB GRADER TANITIMI  
28 EYLÜL 2022

**MATLAB  
GRADER  
TANITIMI**

 **28** EYLÜL  
2022  
10:30 - 12:00

 İTÜ Ayazağa Kampüsü

**SEMİNAR AJANDA**

- MATLAB Grader Nedir?
- Nasıl Kullanılır?
- Örnekler

 İTÜ



**Silvan  
SCHWALLER**  
Academic Customer  
Success Engineer



## 2022 Bilimsel Etkinlikler

Doç. Dr. Nor Zaihar Bin Yahaya - Universiti Teknologi Petronas (UTP) Elektrik Elektronik Mühendisliği öğretim üyesi /

Hibrit Yenilenebilir Enerji Uygulamaları için Çok Düzeyli DC-DC Dönüştürücü Ağı Semineri

11 Kasım 2022 / Elektrik-Elektronik Fakültesi Ömer Korzay Konferans Merkezi

Dr. Korkut Kaan Tokgöz

“MM-Wave and Sub-Terahertz CMOS Towards 100Gb/s Wireless Communications”

5 Ekim 2022, Çarşamba, 14:00

Elektrik-Elektronik Fakültesi – Ömer Korzay Konferans Salonu

İTÜ ELEKTRİK MÜH. MEZUNU Orhun Süzer

Otomotiv Sibergüvenliği Semineri

IEEE Türkiye Devreler ve Sistemler Topluluğunun (<https://cas.ieee.org.tr>) çevrim içi düzenlediği seminerler serisinin beşincisi

15.06.2022 Çarşamba günü Saat 18:30-19:30



## 2022 Bilimsel Etkinlikler

Prof. Nejat Olgac

Konrol ve Otomasyon Mühendisliği Semineri / Control and Automation Engineering Seminar / Non-located  
Vibration Absorption Status-Quo / Mechanical Engineering Department, University of Connecticut, USA

26 MAYIS 2022 / Ömer Korzay Konferans Salonu

Dr. Anton V. Chizhov / St. Petersburg, A.F.Ioffe Fiziksel Teknik Enstitüsü öğretim üyelerinden, hesaplamalı  
sinirbilim konularında bir seminer serisi

Seminer 1. Tek nöronlar ve elektrofizyolojik araçlar. Mayıs 18, 2022, 15:30-17:00

Seminer 2. Tek bir nöronal popülasyona ilişkin modeller. Mayıs 25, 2022 15:30-17:00

Seminer 3. Görsel korteks aktivitesini modelleme Haziran 1,2022 15:30-17:00

Seminer 4. Beynin epileptik aktivitesi. Haziran 8, 2022 15:30-17:00

Elektrik-Elektronik Fakültesi, Ömer Korzay Konferans Salonu

23/24 Mart saat 15.00'da ve 25 Mart saat 10.00'da tüm Elektrik-Elektronik Fakültesi personellerine Zoom  
platformu üzerinden çevrimiçi olarak "Temel İş Güvenliği Eğitimi

Emre Soyer / İTÜ İSGB

## 2022 Bilimsel Etkinlikler

Dr. Carmelo De Maria

Erasmus+ programı kapsamında University of Pisa (İtalya) öğretim üyelerinde, biyomedikal uygulamalar için eklemeli imalat ve medikal cihaz sertifikasyonu konularında seminer serisi

Seminer programı:

- 18/04/2022 - (13:00-17:00) Biyomedikal uygulamalar için eklemeli imalat

- 19/04/2022 - (13:00-17:00) Medikal cihaz sertifikasyonu

Elektrik-Elektronik Fakültesi, Ömer Korzay Konferans Salonu

Robust Multiplication-Free Kernels Related with L1-Norm and Machine Learning

Applications, Professor Dr. A. Enis Çetin, Univ. of Illinois at Chicago,

Ömer Korzay Conference Hall – EE Building, Wednesday, Dec. 28th, 2022 | 13:00 – 14:00

# Bilimsel Araştırma Faaliyetleri

## 2022 Projeler – Elektrik Mühendisliği

- Implementing digitalization to improve energy efficiency and renewable energy deployment in Turkish distribution networks- TÜBİTAK-British Council İkili Uluslararası (Prof. Dr. Aydoğın ÖZDEMİR)
- Probabilistic assessment for a comprehensive design of Forthcoming Turkish Distribution Network Integrating Electric Vehicles, Energy Storage Systems, and Renewable Generation (Prof. Dr. Aydoğın ÖZDEMİR, TÜBİTAK 2221, Yürütücü)
- Vestibular Rehabilitation with Galvanic Current Using Wearable Technology in Patients with Vestibular Hyperfunction, (Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI, TÜBİTAK 22000197, Araştırmacı, Tamamlandı)
- Cognitive Based Energy Management System, (Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI, 2219 Doktora Sonrası Araştırma Projesi, Yürütücü)
- Kontrol Edilebilir Aktivasyon Bir Kuantum Sınıflayıcı Modeli Geliştirilmesi (Doç. Dr. Deniz TÜRKPENÇE, TÜBİTAK 120F353, Yürütücü)

## 2022 Projeler – Elektrik Mühendisliği

- Dalgalı DC Besleme Gerilimi Altında Çalışan Asenkron Motor Sürücüleri İçin İleri Kontrol Tekniklerinin Geliştirilmesi, (Doç. Dr. Salih Barış ÖZTÜRK, ASELSAN Akademi, TOHUM Projesi (44.000 \$), Nisan 2022 - Haziran 2023, Danışman)
- Otonom Araçlar İçin Akıllı Direksiyon Tahrik Sistemi Geliştirilmesi, (Doç. Dr. Salih Barış ÖZTÜRK, TÜBİTAK 1005 (121E613) (224.840,98 TL), Şubat 2022 - Şubat 2023, Araştırmacı)
- Yüksek Verimli, Yüksek Güç Yoğunluklu, Bara Gerilimi Yükseltilmiş Çok Seviyeli Evirici Beslemeli Elektrikli Araç Tahrik Sistemi Tasarımı ve Gerçeklemesi, (Doç. Dr. Salih Barış ÖZTÜRK, TÜBİTAK 1004 (6.500.000 TL), Aralık 2022 – Ocak 2027, Araştırmacı)
- Alçaltıcı/Yükseltici DC/DC/AC Eviricilerle Yüksek Performanslı Anahtarlama Relüktans Motoru Sürücü Sistemi Tasarımı ve Gerçeklemesi (Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YAŞA, TÜBİTAK 1001 (118E172), Araştırmacı)
- Envelope Tracking Power Supply Design (Dr. Öğr. Üyesi Ahmet TEKİN, TÜBİTAK BİLGEM, İTÜNOVA)

## 2022 Projeler – Elektrik Mühendisliği

- Tekerleği Sürekli Mıknatıslı Radyal Yapılı Senkron Motorların Eniyileştirilmesi İçin Bir Yöntem Geliştirilmesi, (Öğr. Gör. Dr. Ali Sinan ÇABUK, TÜBİTAK 3501 (121E131), Yürütücü)
- 5G için Geniş Bandlı Filtreleme Özelliğine Sahip Anten Tasarımı Denemesi, (Dr. Öğr. Üyesi Kamil KARAÇUHA, Hızlı Destek (FHD-2022-44280), Kasım 2022 - Mayıs 2023, Yönetici)
- Atış Kararını Kendi Veren Otonom Kara Aracı, (Dr. Öğr. Üyesi Kamil KARAÇUHA, Lisans Projesi (FLO-2022-44089), Kasım 2022 – Mayıs 2023, Yönetici)
- Derin Değerlendirme ve Yapay Zeka ile G8 Ülkeleri ve Türkiye'nin Ekonomik Faktörlerinin Modellenmesi, Etki Analizi ve Öngörülmesi (Dr. Öğr. Üyesi Kamil KARAÇUHA, G. Araştırma (MGA-2021-43392), Aralık 2021 – Aralık 2023, Araştırmacı)
- Gezinti Teknelerinde Akıllı Bir Yalpa Önleyici Sistemin Geliştirilmesi (Dr. Öğr. Üyesi Duygu Bayram KARA, TÜBİTAK 1005 (119M665), Araştırmacı)
- Uzun Ömürlü Optimum LED Sürücü Tasarımı (Dr. Öğr. Üyesi Duygu Bayram KARA, İTÜ BAP (MGA-2018-41754), Araştırmacı)

## 2022 Projeler – Elektrik Mühendisliği

- Bidirectional AC/DC Converters <10kW with Best-in Class Power Density, (Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur GÜLBAHÇE, TÜBİTAK 2232, Araştırmacı)
- Gezgin İletişim Sistemleri İçin Kablosuz Şarj Cihazının Tasarımı ve Optimizasyonu, (Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur GÜLBAHÇE, TÜBİTAK 2209-A, Danışman)
- Hafif Elektrikli Araçlar için Yüksek Verimli ve Güç Yoğunluklu Algılayıcısız Fırçasız Doğru Akım Motoru Sürücüsü Tasarımı, (Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur GÜLBAHÇE, TÜBİTAK 2209-A, Danışman)
- 511 keV Enerjili Gamaların İnorganik Kristal İçindeki Etkileşim Derinliğinin Fiber ve Silikon Foto-Çoğaltıcılar Kullanılarak Belirlenmesi, (Dr. Öğr. Üyesi Aydın Tarık ZENGİN, TÜBİTAK 1001 (119F133), Araştırmacı/Uzman)
- Aktif Zırhlı Gama Sondası Geliştirilmesi, (Dr. Öğr. Üyesi Aydın Tarık ZENGİN, TÜBİTAK 1005 (121F291), Araştırmacı/Uzman)

## 2022 Projeler – Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği

- 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)
- Lazer Taramalı Kablosuz Kapsül Endoskopi Cihazının Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1001 Araştırma - EEEAG 119E224, (Doç. Dr. Onur FERHANOĞLU, 2019 – 2022)
- Kriyojenik Haberleşme Elektroniği için Önce-Karıştırıcı Tipi Alıcıların Tasarlanması ve Gerçekleştirilmesi, TÜBİTAK 1001 EEEAG 120E344, (Doç.Dr. Mustafa Berke Yelten, 2020-2023)



## 2022 Projeler – Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği

- **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)**

## 2022 Projeler – Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği

- 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)

## TÜBİTAK 2232 – Uluslararası Lider Araştırmacılar

- **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)**

## European Research Council (ERC) Starting Grants 2022 Sonuçları

- **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>

## 2022 Projeler – Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği

- Otonom Mobiliteye Yönelik İleri Otonom Sürüş Algoritmalarının Geliştirilmesi ve Uygulanması (TÜBİTAK 121E537, Doç. Dr. Volkan SEZER, Başlangıç - Bitiş: 15.03.2022-15.09.2024)
- “Surveillance of moving targets by active perception of cooperative drones”, (TÜBİTAK 2221, Yürütücü: Doç. Dr. Tufan Kumbasar, 2022–2023).
- “Elektro–Optik Sistemlerde Akıllı Kontrol Yöntemleri”, (ASELSAN, Yürütücü: Doç. Dr. Tufan Kumbasar, 2022–2023).
- “Derin Öğrenme tabanlı Tip–2 Bulanık Regresyon ve Sınıflandırma Modellerin Geliştirilmesi”, (TÜBA GEBİP, Yürütücü: Doç. Dr. Tufan Kumbasar, 2021–2024).
- Otonom Mobilite İçin Akıllı Yol İzleme Çözümü Geliştirilmesi (BAP FHD-2022-44305, Doç. Dr. Volkan SEZER, Başlangıç - Bitiş: 17.11.2022-17.01.2023)

## 2022 Projeler – Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği

- “Mikrodalga Yer Altı Patlayıcı Tespit ve Görüntüleme” (TUBITAK 1007 (SAVTAG-SSM-2017-03), Proje Araştırmacısı: Prof. Dr. Hakan Temeltaş , Başlangıç: 2020- devam ediyor)
- Kişisel Ulaşım Çözümleri Tasarım ve Üretim (TÜBİTAK BİGG 1512 Proje Araştırmacısı: Doç. Dr. Osman Kaan Erol, Başlangıç: 01/06/2022 - 30/11/2023)
- 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)
- “Çok Düşük Enerji Tüketen Taşınabilir Kullanıma Uygun Yapay Sinir Ağlarının Donanım Gerçeklemeleri” (TÜBİTAK 1001, Araştırmacı: Doç. Dr. Tufan Kumbasar, 2020–2023).

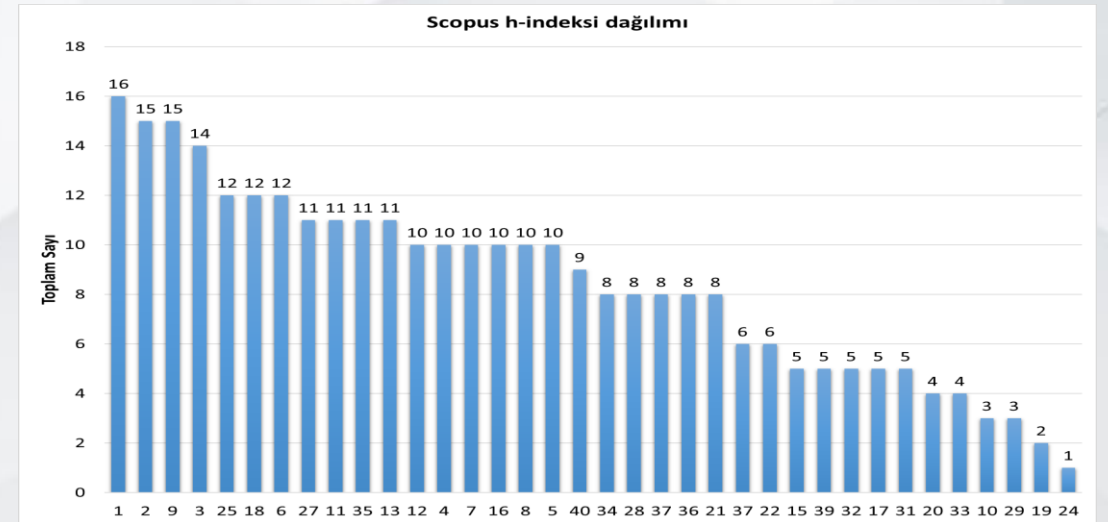
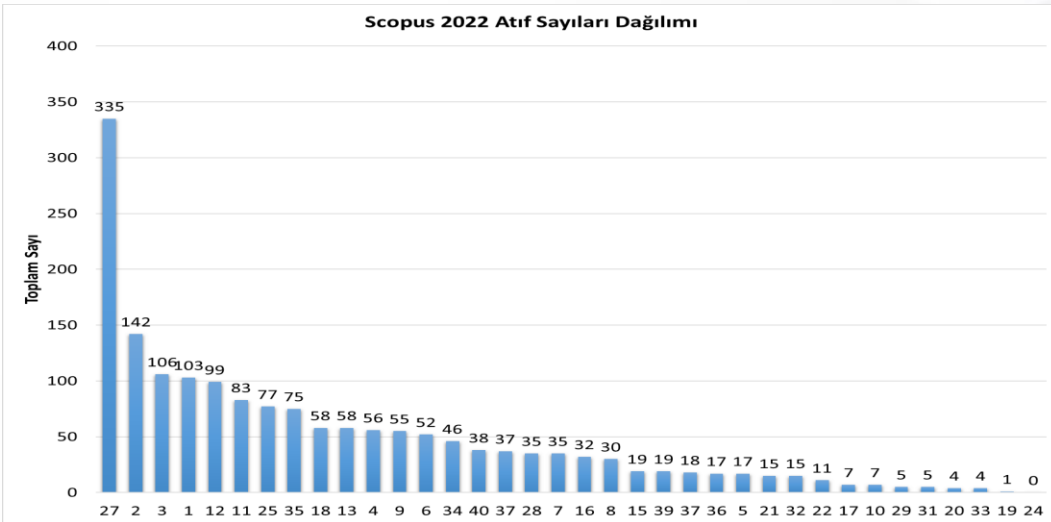
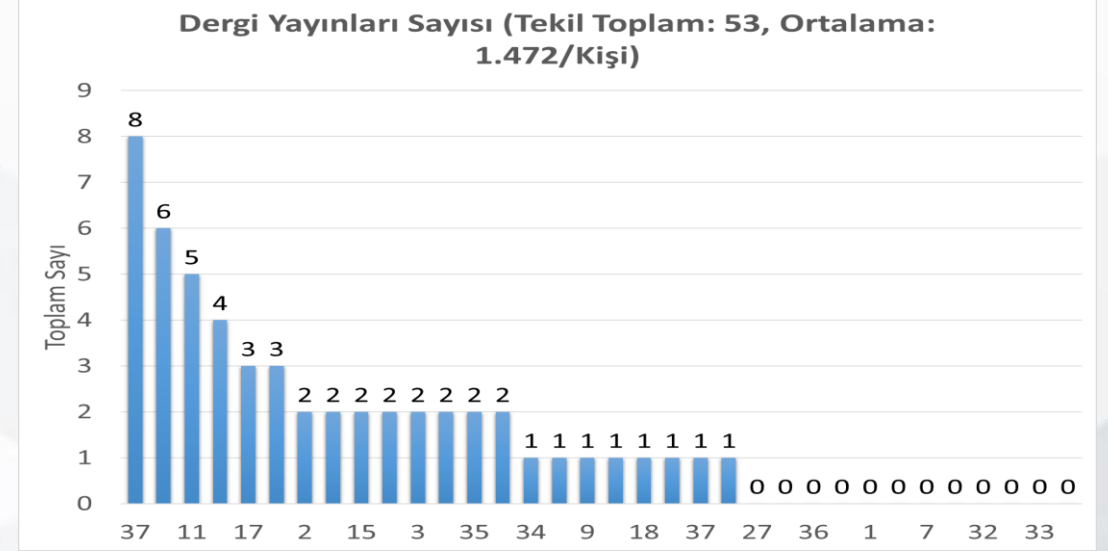
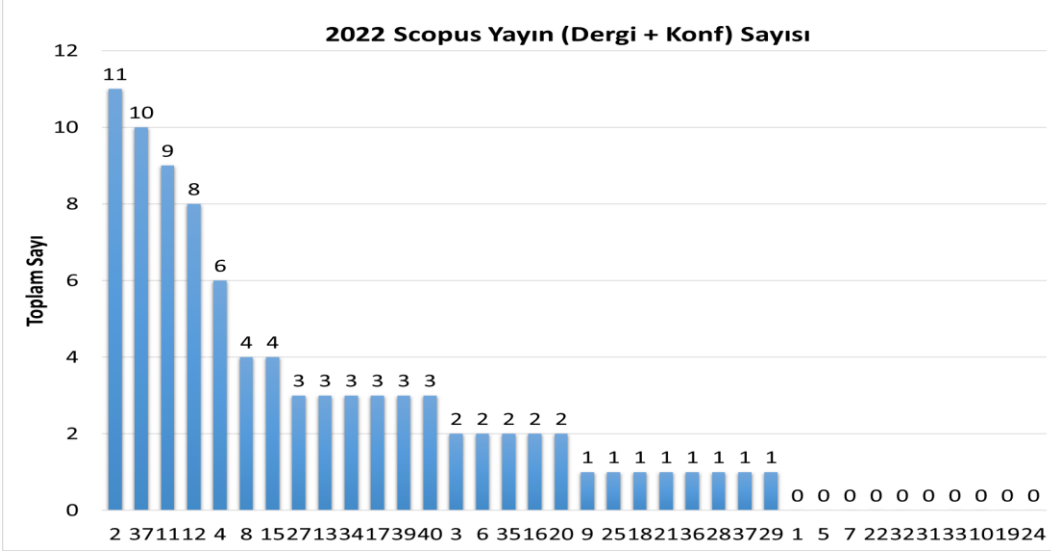
## 2022 Projeler – Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği

- **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-)**
- **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)**
- **Otonom Robotik Araç Ağı (TTO Doç. Dr. Volkan Sezer, Başlangıç - Bitiş: 02.12.2021-02.12.2022)**

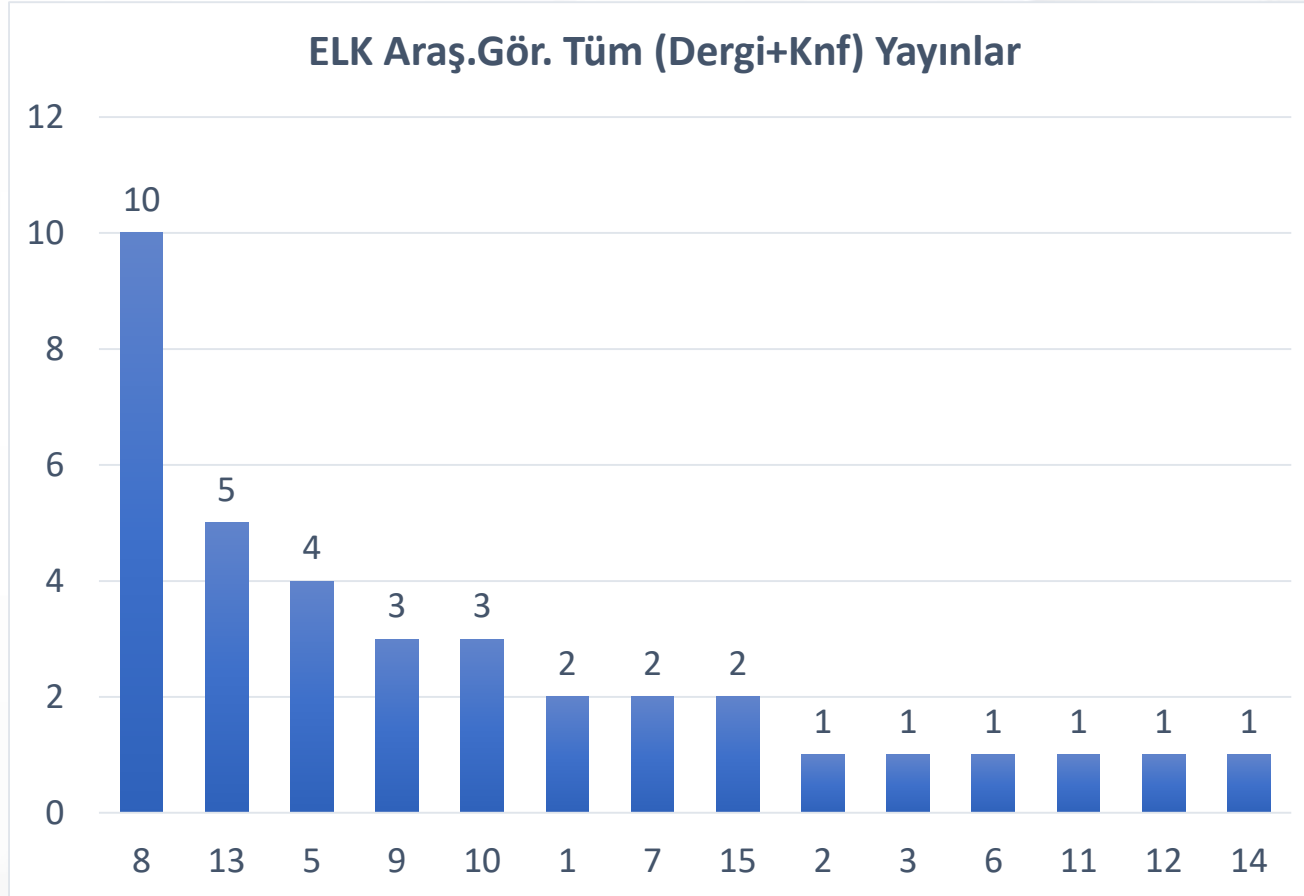
# Bilimsel Araştırma Faaliyetleri



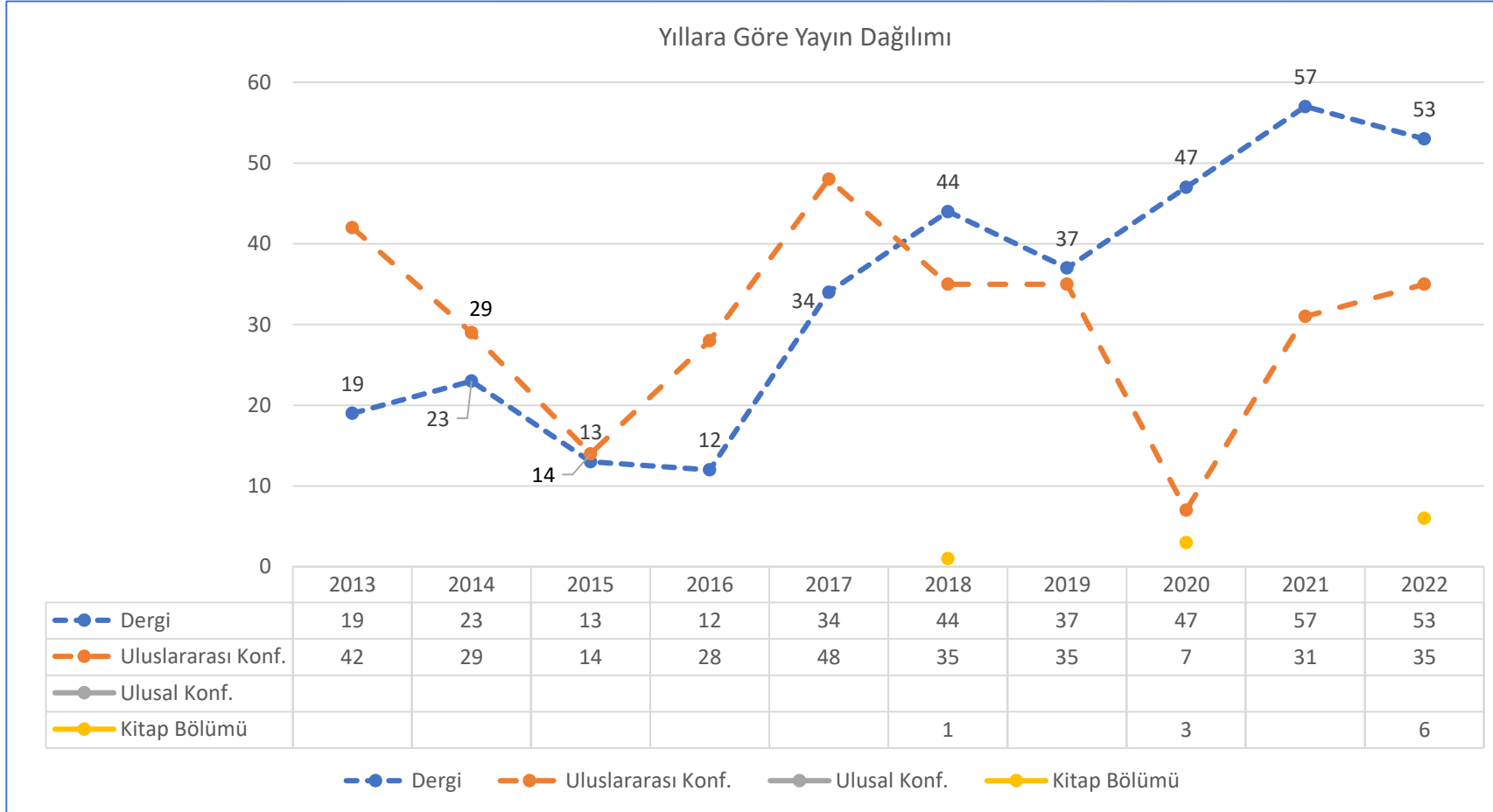
## Elektrik Müh. Bölümü Öğretim Üyeleri Yayın İstatistikleri – 2022



## Elektrik Müh. Bölümü Araştırma Görevlileri Yayın İstatistikleri – 2022

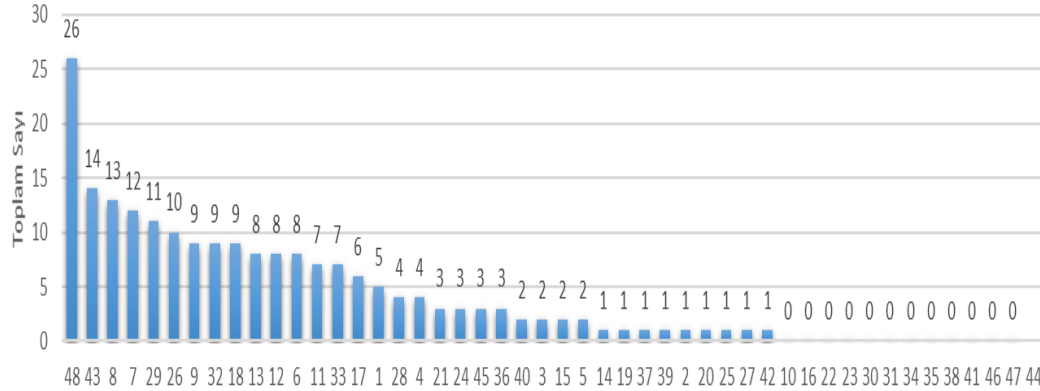


## Elektrik Mühendisliği Bölümü Yıllara Göre Yayın Dağılımı –2022

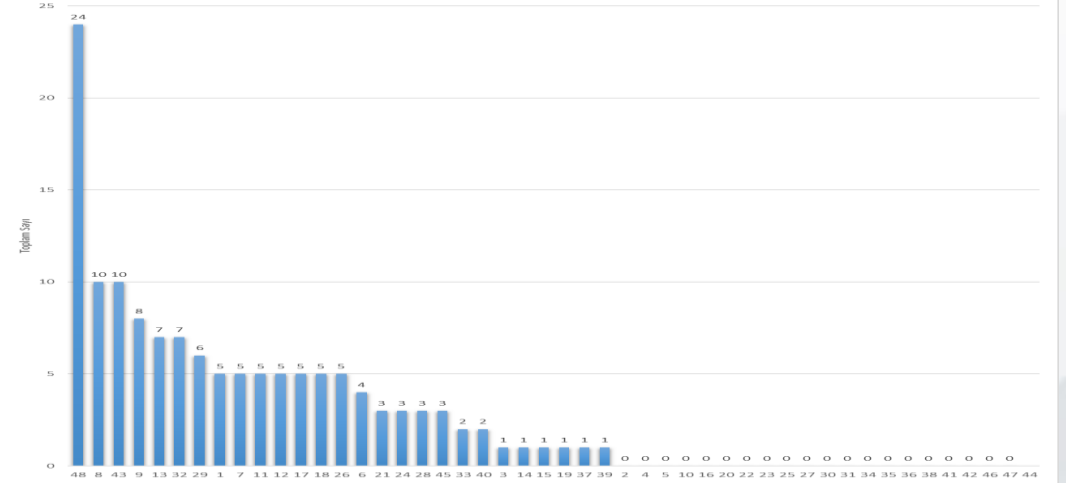


## Elektronik ve Hab. Müh. Bölümü Öğretim Üyeleri Yayın İstatistikleri – 2022

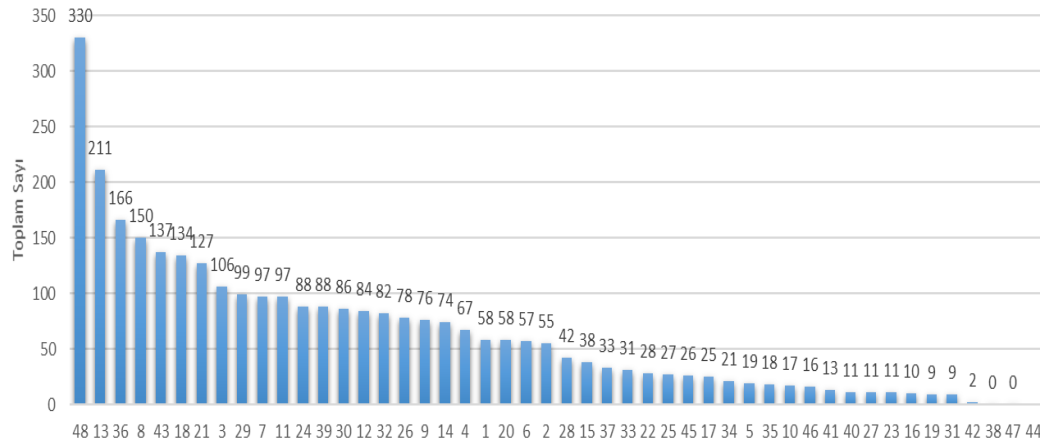
2022 - Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



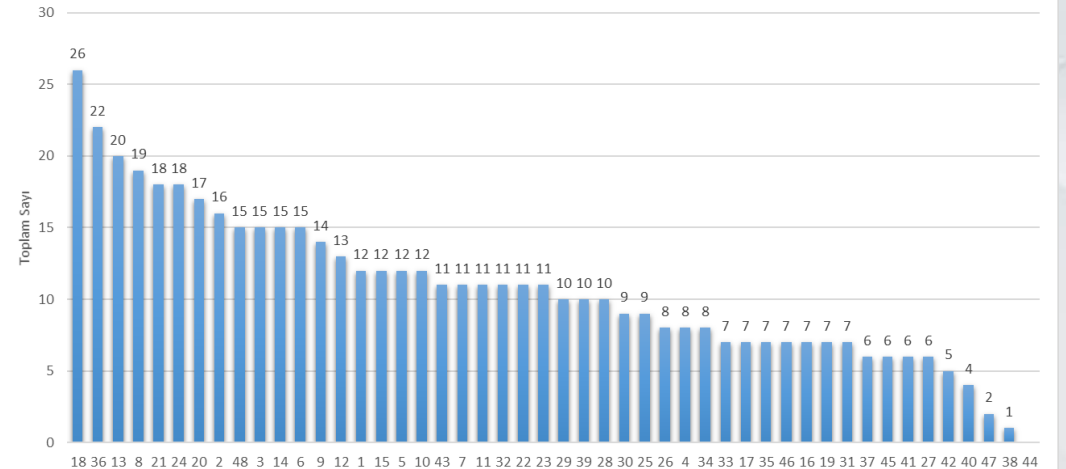
2022 - Scopus Dergi Yay. Sayısı (Tekil Toplam: 92 Ortalama: 2.78/Kişi)



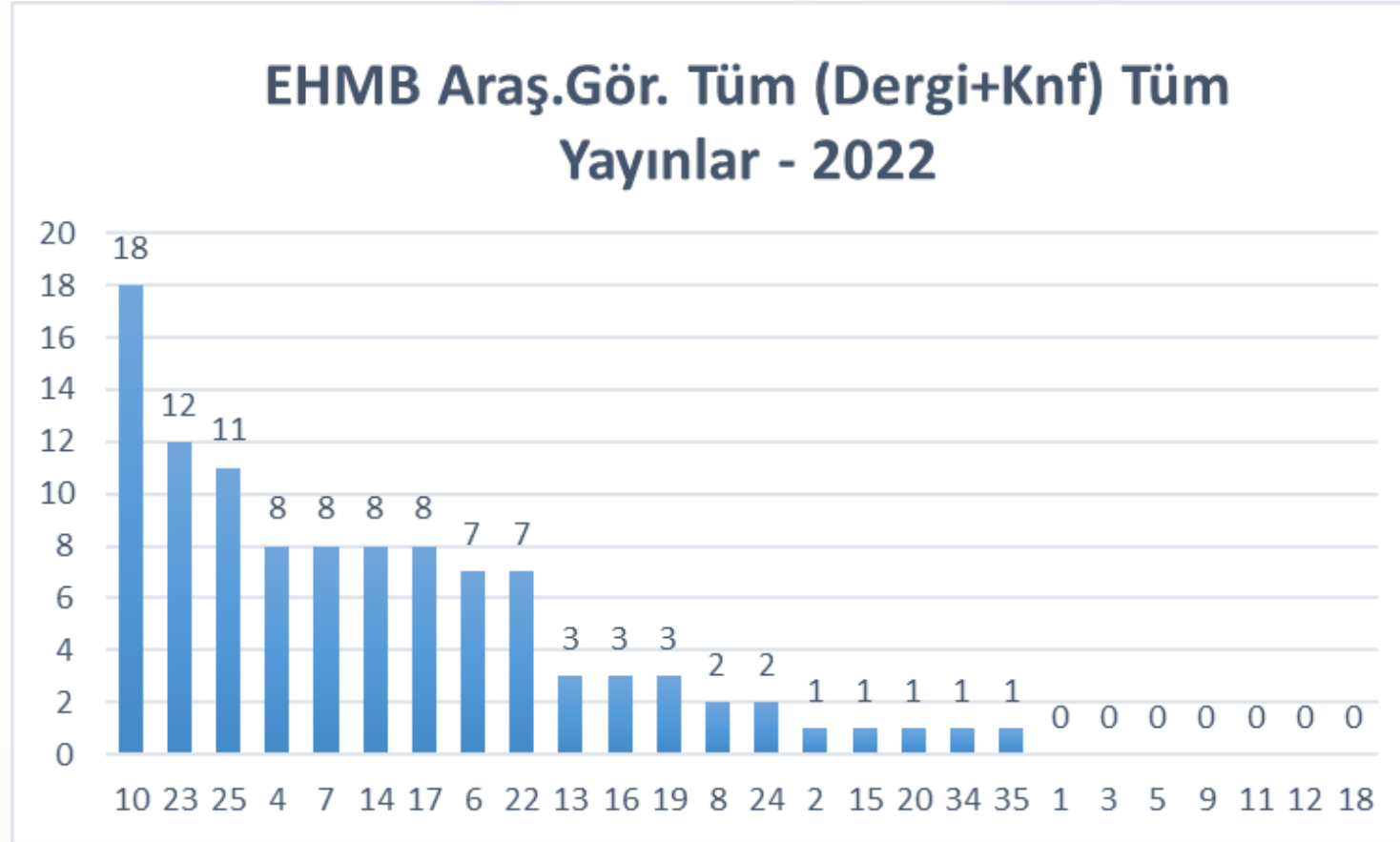
2022 - Scopus Atıf Sayıları Dağılımı



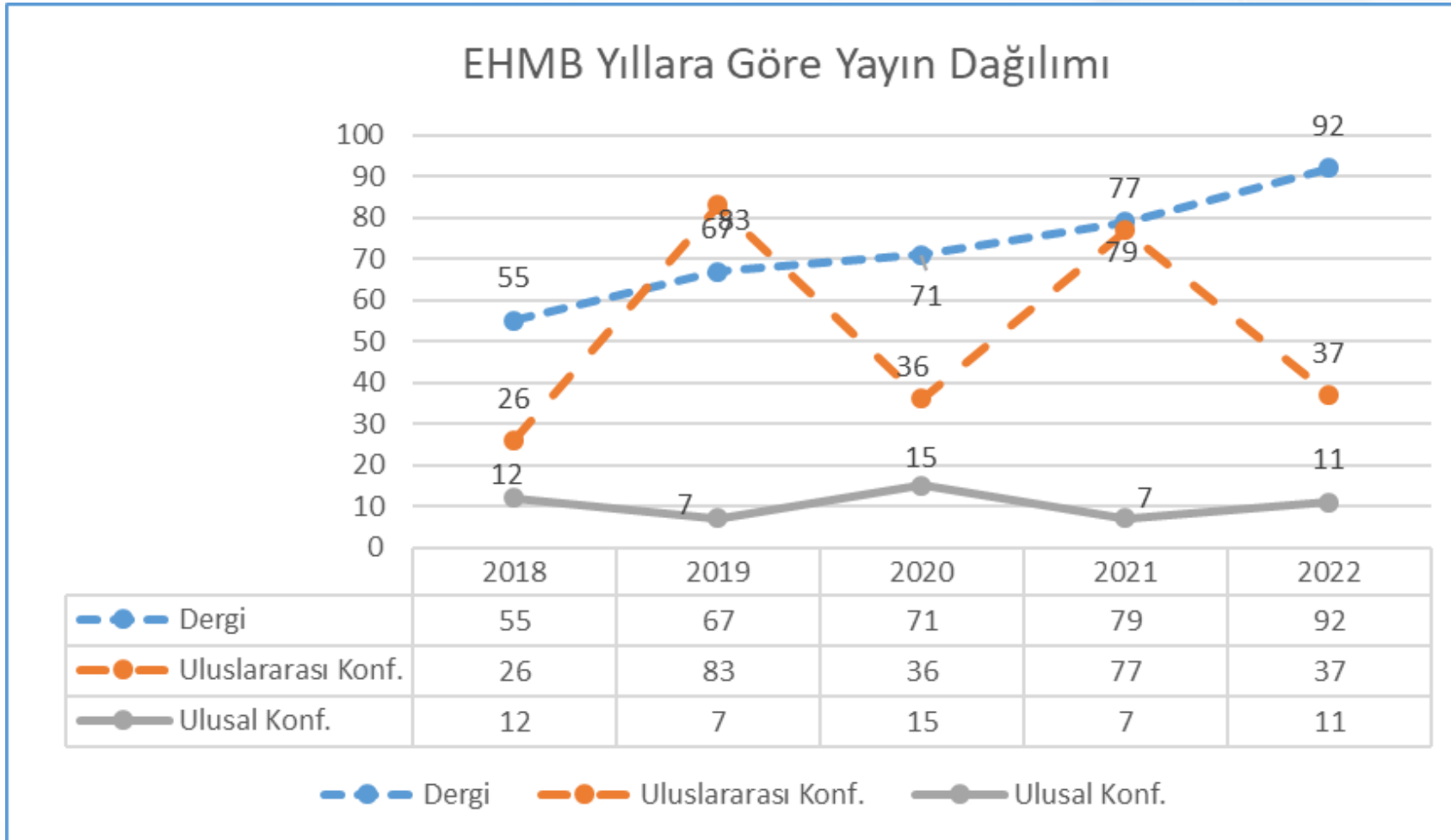
2022 - Scopus h-indeksi dağılımı



## EHMB Araştırma Görevlileri Yayın İstatistikleri – 2022

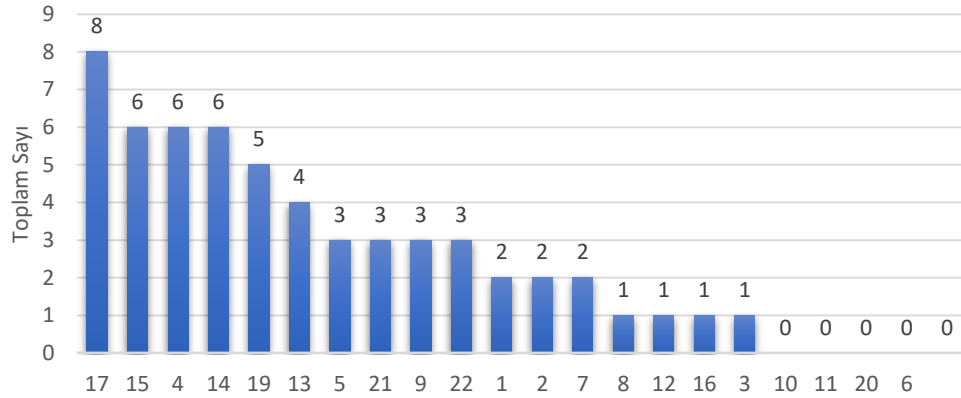


## EHMB Yıllara Göre Yayın Dağılımı –2022

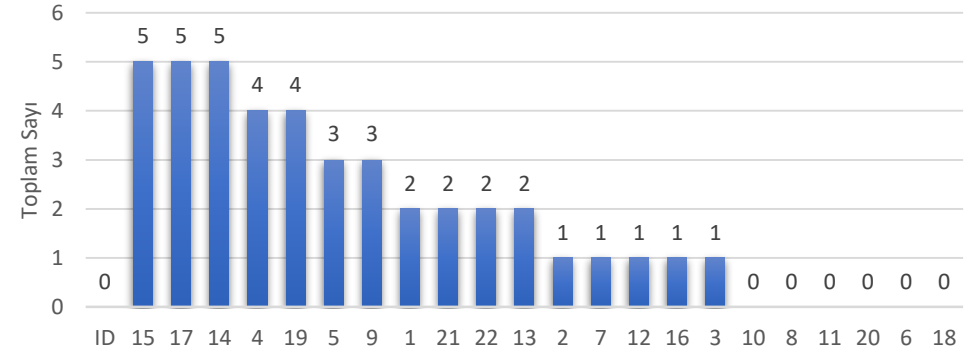


## Kontrol ve Otomasyon Müh. Bölümü Öğretim Üyeleri Yayın İstatistikleri – 2022

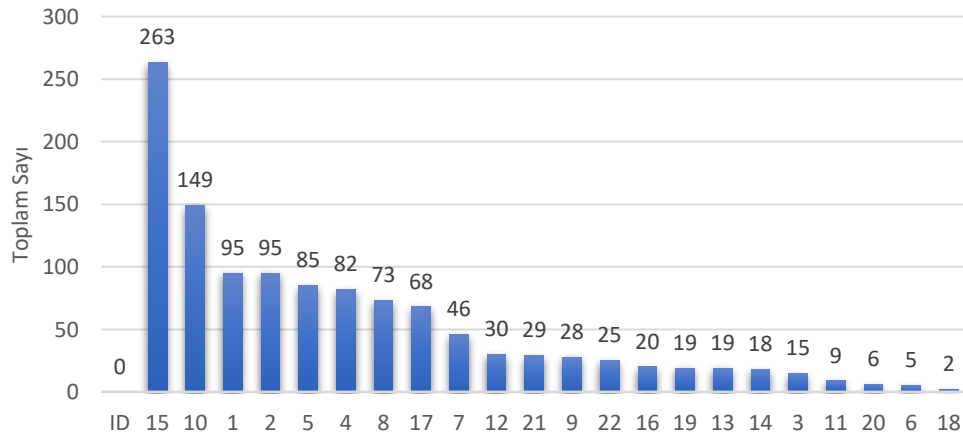
### 2022 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



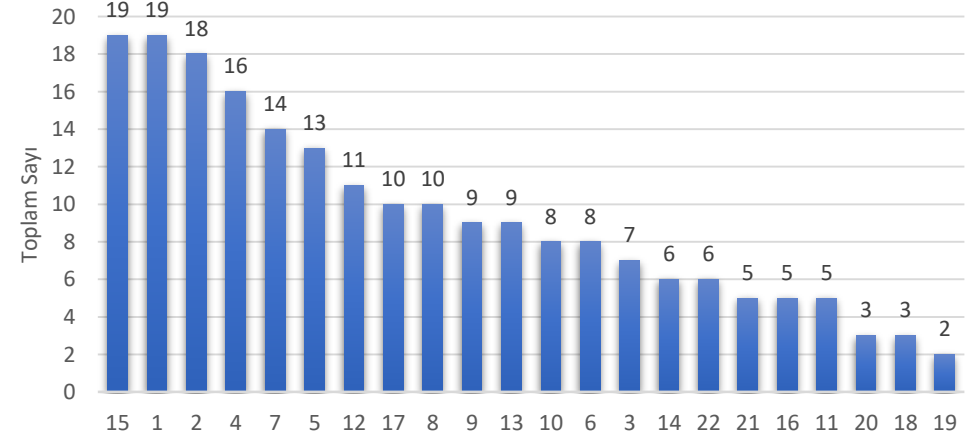
### 2022 Dergi Yayınları Sayısı (Tekil Toplam: 27, Ortalama: 1.35)



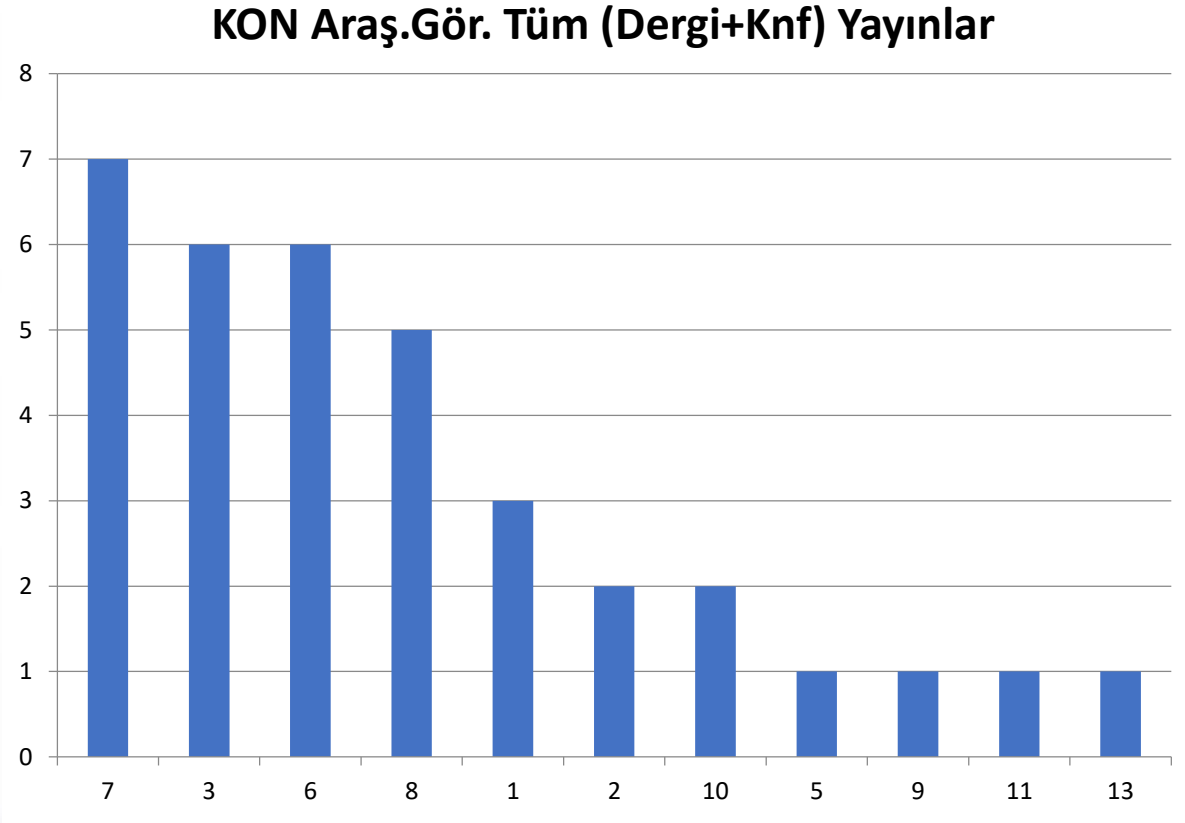
### Scopus 2022 Atıf Sayıları Dağılımı



### Scopus h-ineksi dağılımı

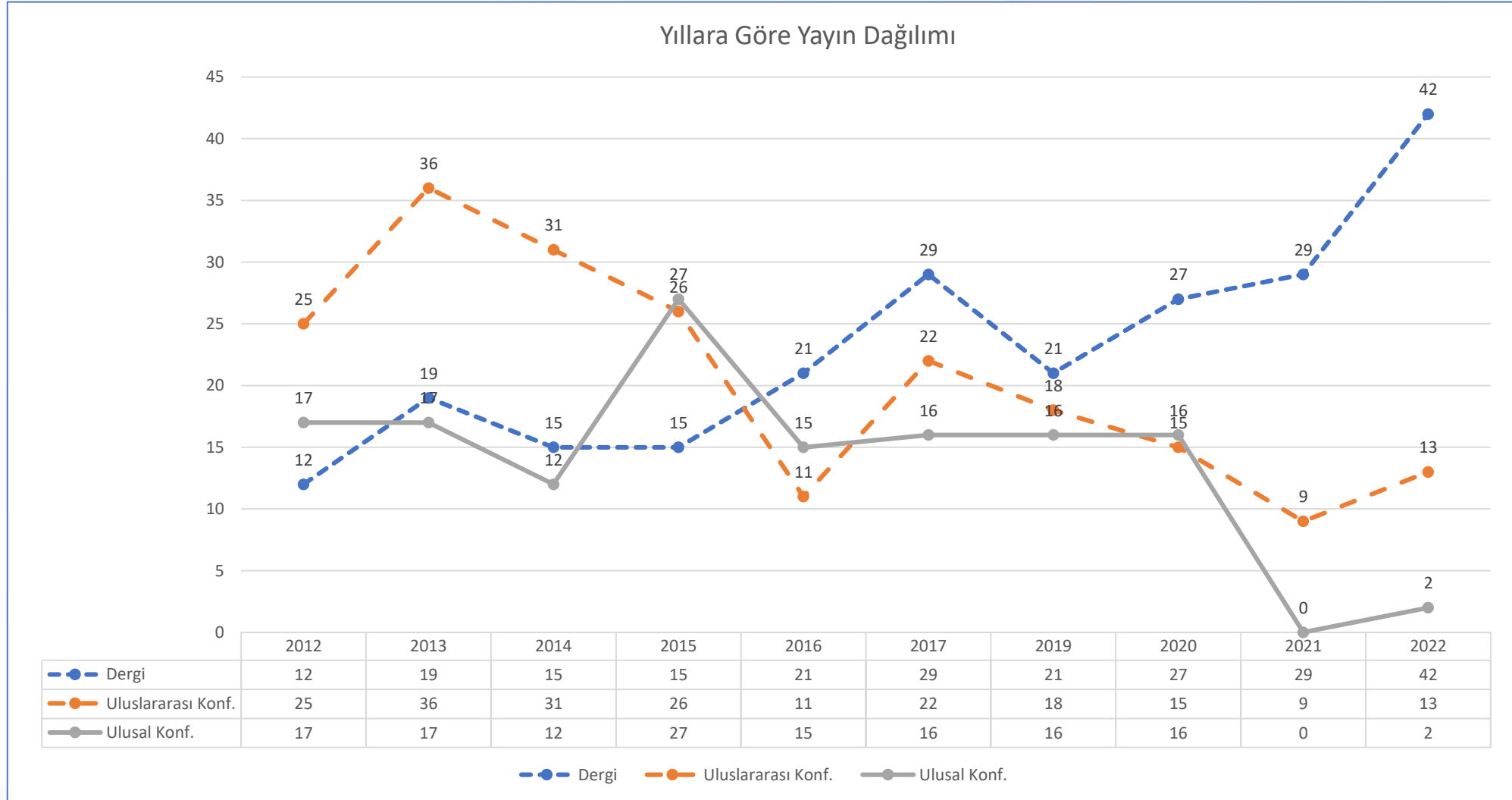


## Kontrol ve Otomasyon Müh. Araştırma Görevlileri Yayın İstatistikleri – 2022



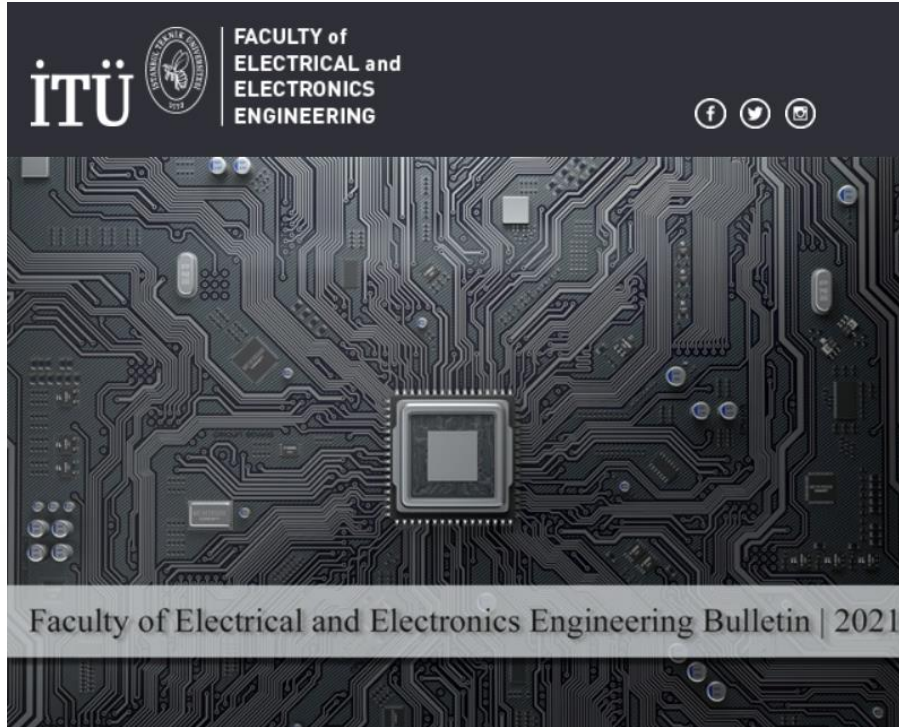


## Kontrol ve Otomasyon Müh. Bölümü Yıllara Göre Yayın Dağılımı – 2022



# Diğer Etkinlikler

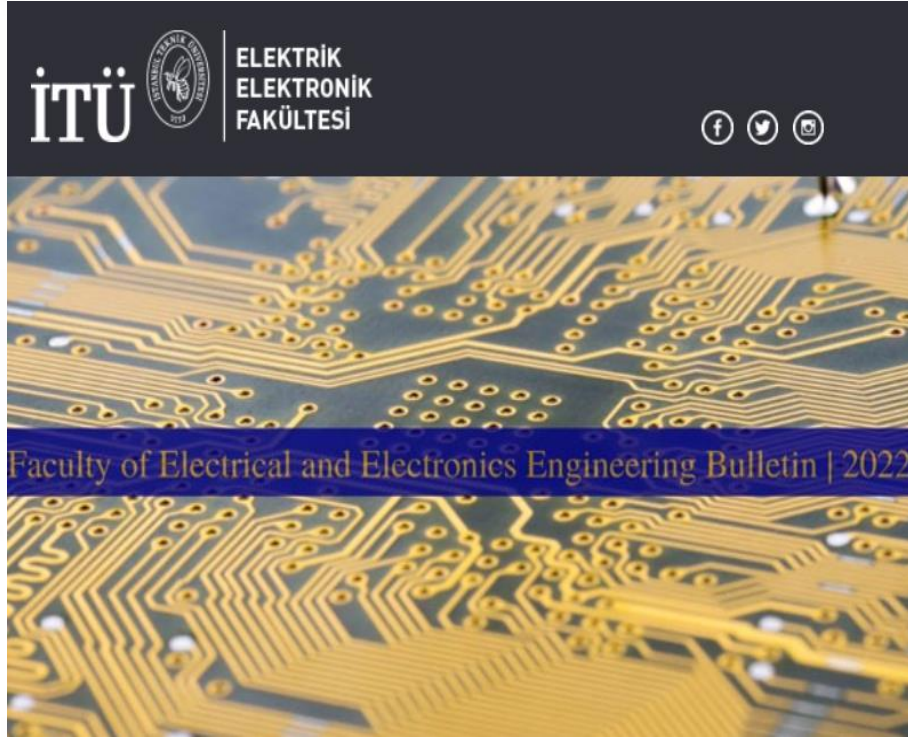
## EEF Ebülteni – 2021 Aralık



### Ebülten-1 Konu Başlıkları

- Microwave Imaging-Guided Portable Hyperthermia Device for Breast Cancer Treatment
- The Power of AI for Education: Teaching Control Theory Was Never So Easy!
- The Journey to The "Holistic Device Modeling
- Cracking the code of sweat with wearable aerogel sensors
- You Do Not Have to Drive; Even In The Wheelchair!
- Development of Zinc Borate-Filled HTV Silicone Rubber Insulators
- Microtechnologies for High Resolution Bio-imaging and Sensing
- Energy Efficient Motor and Control System for Household Applications

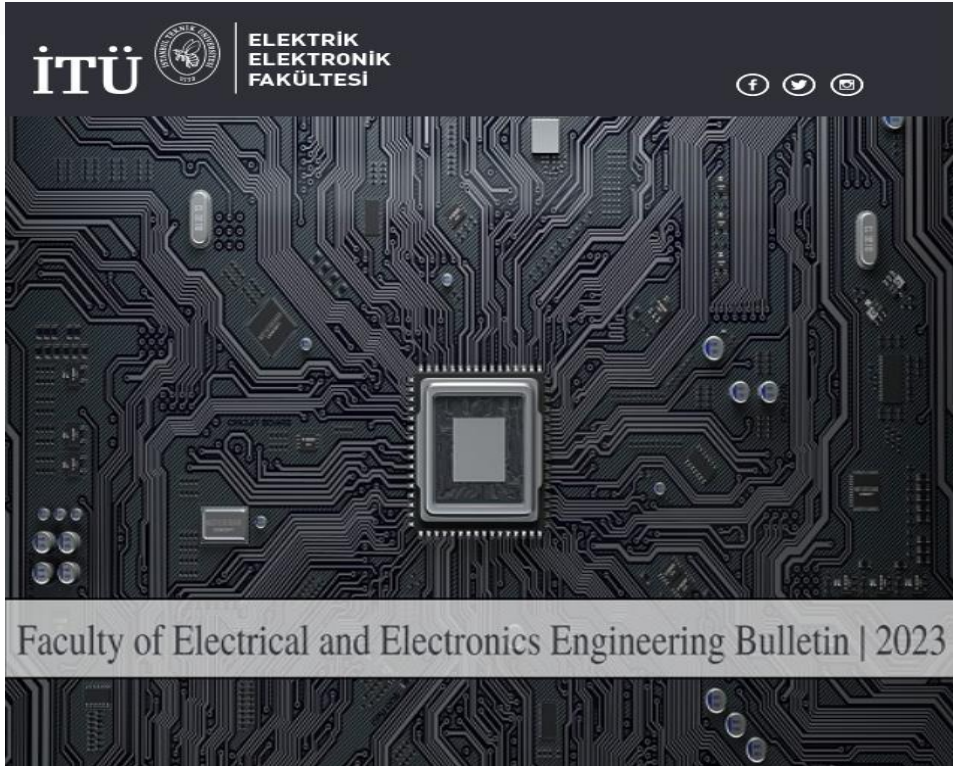
## EEF Ebülteni – 2022 Haziran



### Ebülten-2 Konu Başlıkları

- CHIP DESIGN: Innovative receiver topologies aiming to accommodate modern communications systems
- PATENT GRANTED: Perfect detection of concurrent faults in CMOS circuits by exploiting reversible and preservative Gates
- PATENT GRANTED : Generalized Frequency Division Multiplexing Method with Multiple-Input Multiple-Output and Flexible Index Modulation
- ITUEV: ITU Electric Vehicle Team
- ERC STARTING GRANT: Charging a phone or an electric vehicle with a simple blow/puff of air
- COST ACTION: The Management Committee closing meeting of the MyWave Cost Action

## EEF Ebülteni – 2022 Aralık



### Ebülten-3 Konu Başlıkları

- IEEE GRANT: IEEE AP-S Fellowship Grant to ECE Research Assistant
- İTÜ UZMAR Autonomous Sailing-Boat Team
- IC DESIGN : Active Shield design and its implementation on ASIC
- INTERNATIONAL CONFERENCE: UPEC 2022
- CURRENT RESEARCH ACTIVITIES: Novel Design and Simulation Approaches to Mitigate the Radiation-Induced Effects on Integrated Circuits
- CURRENT RESEARCH ACTIVITIES: Low power RC oscillators with high frequency accuracy across temperature

## EEF 250. Yıl Tarihçe Sunumu – 19 Mayıs 2022



## Elektrik - Elektronik Fakültesi Tarihçe



## Geçmişten Bugüne İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi - 1

- 1773 - Mühendishane-i Bahr-i Hümayun (İTÜ'nün kuruluş yılıdır.)
- 1926 – İstanbul Üniversitesi (Dar-ül Fünun) Fen Fakültesi Makine-Elektrik Enstitüsü'nün kuruluşu.
- 1934 – Makine-Elektrik Enstitüsü'nün Yüksek Mühendis Mektebine Elektro-Mekanik Şubesi olarak bağlanması (1933) ve Öğretime Başlanması (EEF kuruluş yılı kabul edilir).
- 1935'de PTT idaresinin ihtiyacına yönelik "**Muhabere İşleri**" Şubesinin Kurulması
- 1937'de Elektrik-Muhabere Şubesinin Oluşması (Elektrik ve Muhabere Şubesi birleşir.)
- 1938'de Elektrik-Muhabere Şubesinin Elektrik Şubesi ismini alması.



İTÜ 250. Yıl Etkinlikleri - Türkiye'de Mühendislik ve Mimarlığın 250 Yılı Uluslararası Sempozyumu

Kapsamında EEF Dekanı Prof. Dr. İbrahim Akduman tarafından «Geçmişten Günümüze Elektrik-Elektronik Fakültesi» başlığıyla Fakülte tarihçesi sunulmuştur.

<https://www.youtube.com/watch?v=MBWmtTWwVSU&t=3308s>

## 2022 Seminer ve Eğitimler – Elektrik Müh.

- Elektrik SMM Semineri, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO), Her iki ayda bir ([Prof. Dr. Belgin TÜRKAY](#))
- International Conference on Electrical Facilities and Information Technologies 2022: New Intelligence Technology; Past, Present and Future, TURIN POLYTECHNIC UNIVERSITY IN TASHKENT, Uzbekistan, August 10(Wed) - 13(Sat), 2022, Plenary Speech, Gamification Approaches to Increase Small-Scale End Users' Flexibility ([Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR](#))
- 11th International Conference on Power Science and Engineering-ICPSE 2022, Eskişehir Technological University, Plenary Speech, September 23-25, 2022, Distribution System Reliability Improvement through DC traction power linked Electric Vehicles ([Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR](#))
- The Atlantic International Congress of Medical Science and Research, Determination of Epilepsy by Wavelet and Statistical Methods, Ağustos 2022, ([Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI](#))
- Gürültü Bölgede Kuantum Hesaplama, Kuantum Hesaplama ve Teknolojileri Çalıştayı, 31 Mart 2022, ([Doç. Dr. Deniz TÜRKPENÇE](#))
- Engineers Becoming Quantum-Aware, İTÜ Kuantum Öğrenci Kolu, 24 Kasım 2022 ([Doç. Dr. Deniz TÜRKPENÇE](#))
- Hırvatistan – Zagreb Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri Fakültesi, The Modelling The Structures of Permanent Magnet Synchronous Motors, Analysis of Design Components, Examination of Optimization Models and Investigation of Control Algorithms with The Aim of Precise Control and Estimation of Speed of The in-Wheel BLDC Motors for The Estimation of The Wheel Slip in The Longitudinal Direction, Çalıştay ([Öğr. Gör. Dr. Ali Sinan ÇABUK](#))

## Konferanslar - 2022

- **Güç Sistemleri Konferansı 2022 (GSK2022), 18-19 Ekim 2022, Ankara, Türkiye (Prof. Dr. Belgin TÜRKAY, Yürütme Kurulu Başkanı)**
- **12. Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Konferansı (ELECO2022), 24-26 Kasım 2022, Bursa, Türkiye (Prof. Dr. Belgin TÜRKAY, Yürütme ve Düzenleme Kurulu Üyesi)**
- **12. Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Konferansı (ELECO2022), 24-26 Kasım 2022, Bursa, Türkiye (Prof. Dr. Özcan KALENDERLİ, Düzenleme ve Yürütme Kurulu Başkanlığı)**
- **57th International Universities Power Engineering Conference (UPEC2022), İstanbul, Türkiye (Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR, Eş Başkan)**
- **IEEE Global Energy Conference (GEC2022), Batman, Türkiye (Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI, Teknik Eş Başkan)**



## Dergi Editörlükleri - 2022

- Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems (TEPES), Nisan 2022 ve Ekim 2022 sayıları (**Prof. Dr. Belgin TÜRKAY, Baş Editör**)
- Energy Journal, Elsevier (**Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI, Konuk Editör**)

## 2022 Kitap Çevirileri ve Bölümleri – Elektrik Mühendisliği

- Mekatronik/Makine ve Elektrik Mühendisliğinde Elektronik Kontrol Sistemleri, 2022, ISBN: 978-605-282-885-4, Kitap Çevirisi (Yedinci Baskıdan Çeviri) (Öğr. Gör. Dr. Ali Sinan ÇABUK)
- Mühendislik Alanında Güncel Tartışmalar, Bölüm adı:(Sabit Mıknatıslı Senkron Motor Tahrikli Otomatik Yönlendirmeli Araç Kontrol Tasarımı Yaklaşımı), Duvar Kitapevi, Basım Sayısı:1, Sayfa Sayısı 638, 2022, ISBN: 978-625-8109-72-6 (Öğr. Gör. Dr. Ali Sinan ÇABUK)
- Issues, Challenges, and Progress of Autonomous Robotic Platoons. In M. Mellal (Ed.), *Design and Control Advances in Robotics* (pp. 175-209), 2022, IGI Global (Dr. Öğr. Üyesi Aydın Tarık ZENGİN)
- Nature-Inspired Approach Using Seasonal Comparison of Wind Speed with Spectral and Statistical Analysis, Source Title: Applications of Nature-Inspired Computing in Renewable Energy Systems. 2022, IGI Global, ISBN: 978-1-7998-8561-0 (Prof. Dr. Serhat ŞEKER, Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI, Doç. Dr. Ramazan ÇAĞLAR, Dr. Öğr. Üyesi Aydın Tarık ZENGİN)
- Post-Humanism, Artificial Intelligence and Cognitive Robots, Posthumanism in Multidisciplinary Studies, 2022, ISBN: 978-1-80135-122-5 (Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI)
- Çözümlü Problemlerle Yüksek Gerilim Tekniği, Gözden Geçirilmiş ve Genişletilmiş 4. Baskı, Ekim 2022 (Prof. Dr. Özcan KALENDERLİ)

# Bilimsel Ödül ve Patentler

## 2021 Yılı En Başarılı Tez Ödülleri ve Doktora Özel Ödülleri Açıklandı - 25 Haz 2022

*Doktora öğrencilerimizin ve danışman öğretim üyelerimizin üstün emekleri karşılığında verilen En Başarılı Tez Ödülleri almaya hak kazananlar, İTÜ Lisansüstü En Başarılı Tez Ödülleri Yönergesi doğrultusunda Üniversite Yönetim Kurulu kararıyla belirlendi. Ayrıca bu yıl ilk kez verilen Doktora Özel Ödülleri de sahiplerini buldu.*

<https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2022/06/25/2021-yili-en-basarili-tez-odulleri-ve-doktora-ozel-odulleri-aciklandi>

### 2021 EN BAŞARILI DOKTORA TEZLERİ FİNAL LİSTESİ

Öğrenci Adı/Soyadı	Programı	Danışmanı	Tez İsmi
Kamil KARAÇUHA	Bilgi ve Haberleşme Mühendisliği	Prof. Dr. Eldar VELİYEV	Eş Danışman: Doç. Dr. Vasıl TABATADZE The Fractional Derivative Approach to The Solution of Diffraction Problem for The Strip
Tayfun GÜNDOĞDU	Elektrik Mühendisliği	Prof. Dr. Güven KÖMÜRGÖZ KIRIŞ	Design and Analysis of Interior Permanent Magnet Machines Equipped with Novel Semi-Overlapping Windings for Electric Vehicle Applications
Lida KOUHALVANDI	Elektronik Mühendisliği	Prof. Dr. İsmail Serdar ÖZOĞUZ	Design and Implementation of High Power GaN Amplifiers with Nonlinear Optimization Techniques

Danışman Öğretim Üyelerimiz ve mezun öğrencilerimizi kutlar, başarılarının devamını dileriz.



Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Öğretim Üyesi Doç. Dr. Volkan Sezer ve ekibinin «Comparison of Autonomous Robot's Mapping Performance by Number of Lidars and Number of Tours» başlıklı bildirisi ASYU 2022 konferansında en iyi 3. bildiri ödülünü almıştır.

Öğretim üyemiz ve ekibini tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

İTÜ Elektrik Elektronik Fakültesi yüksek lisans öğrencimiz Özgür Can Milletsever, mezunumuz Dr. Veysel Tutku Büyükdeğirmenci ile birlikte ve Doç. Dr. Murat Yılmaz danışmanlığında hazırladıkları bildiriyle, IEEE PEMC 2022 Kongresi'nde "En İyi Makale" ödülüne değer görüldü.



## Ödüller - 2

Öğretim Üyemiz, öğrencimiz ve araştırma ekibimizi kutlar, başarılarının devamını dileriz.

- IEEE Senior Member, 2022 (**Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI**)
- The 2022 International Conference on Power, Energy and Innovations, ICPEI 2022, En İyi Bildiri Ödülü (**Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR**)

Öğretim Üyemiz, öğrencimiz ve araştırma ekibimizi kutlar, başarılarının devamını dileriz.



Öğrencimize  
Tez Ödülü



Telekomünikasyon Mühendisliği Yüksek Lisans Öğrencimiz Merve Turhan Prof. Dr. Hakan Ali Çırpan danışmanlığında hazırladığı «*Deep learning aided data detection for future wireless communication systems*» başlıklı tezi ile özel başarı ödülü almaya hak kazanmıştır.

Öğretim Üyemiz ve öğrencimizi kutlar, başarılarının devamını dileriz.

<https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2022/10/07/doktora-ogrencilerimize-tez-odulleri>

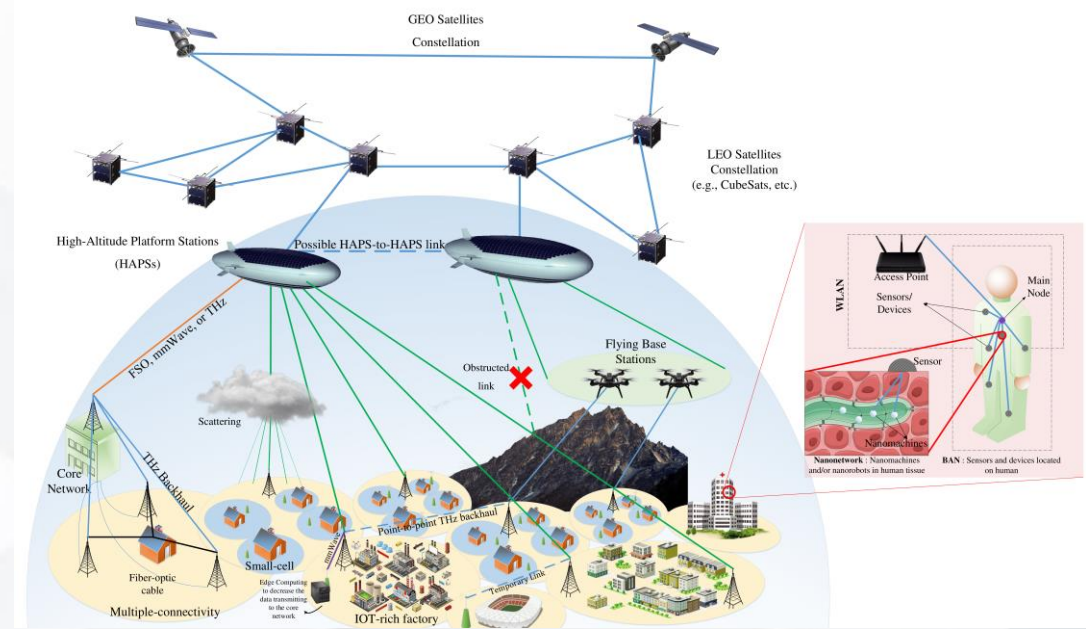




Telekomünikasyon Mühendisliği bölümü doktora öğrencimiz Kürşat Tekbıyık, Prof. Dr. Güneş Karabulut Kurt danışmanlığında tamamladığı “Modelling and Characterization of a Propagation Channel for Terahertz Wireless Communications” başlıklı yüksek lisans teziyle uygulama alanında birincilik ödülüne layık bulundu.

Öğretim Üyemiz ve öğrencimizi kutlar, başarılarının devamını dileriz.

<https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2022/10/07/doktora-ogrencilerimize-tez-odulleri>



### Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları Listesinde 51 İTÜ'lü - 17 Eki 2022

*Elsevier ve Stanford Üniversitesi'nin her yıl gerçekleştirdiği dünyanın en etkili bilim insanları listesi açıklandı. İTÜ; "kariyer boyu etki" kategorisinde 59, "yıllık etki" kategorisinde ise 51 akademisyeniyle Türkiye'den listeye giren üniversiteler içinde birinci sırada yer aldı.*

#### Elsevier en etkili İTÜ-EEF Üyesi Bilim İnsanları Listesi

Bilim İnsanı	Bölümü
Doç. Dr. Murat Yılmaz	Elektrik Mühendisliği
Doç. Dr. Tufan Kumbasar	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği

Listede Yer Alan  
Elektrik-Elektronik Fakültesi Öğretim Üyeleri

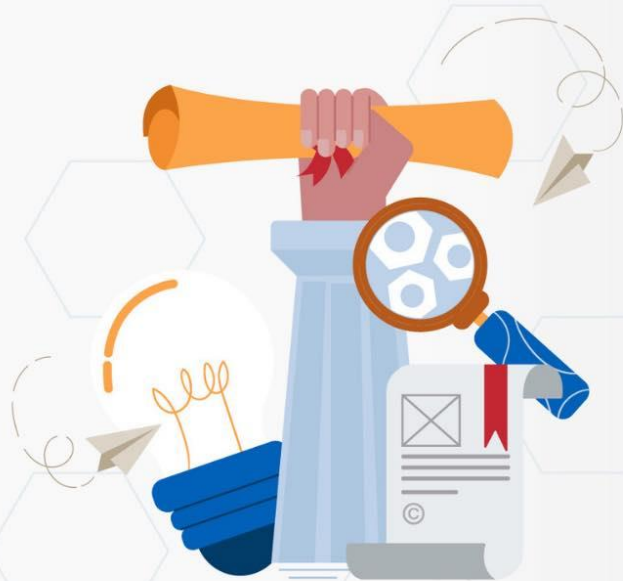
#### Elsevier kariyer boyu etki kategorisinde yer alan İTÜ EEF Üyesi Bilim İnsanları Listesi

Bilim İnsanı	Bölümü
Prof. Dr. Ali Toker	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Prof. Dr. Hakan Kuntman	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Prof. Dr. Mustafa Ergen	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Prof. Dr. Müştak Erhan Yalçın	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Prof. Dr. İsmail Serdar Özoğuz	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Prof. Dr. Zümray Dokur	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Doç. Dr. Murat Yılmaz	Elektrik Mühendisliği
Doç. Dr. Tufan Kumbasar	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği

Öğretim Üyelerimizi kutlar, başarılarının devamını dileriz.

<https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2022/10/17/dunyanin-en-etkili-bilim-i-nsanlari-listesinde-51-i-tu-lu>

## Tescillenen Buluşlarımız



### BULUŞ:

**Dağıtıcı Film İçeren Yüksek Çözünürlüklü Prizma Tayföçeri**

### BULUŞÇULAR

Doç. Dr. Onur FERHANOĞLU  
Şakir Kaan ÇETİNDAG  
Asst. Prof. Muhammed Fatih TOY  
Dr. Öğr. Üyesi Fehmi ÇİVİTÇİ

### BAŞVURU SAHİBİ

İstanbul Teknik Üniversitesi  
İstanbul Medipol Üniversitesi

TESCİL TÜRÜ Amerika

TESCİL NUMARASI US11231322B2

Doç. Dr. Onur Ferhanoğlu, “Dağıtıcı Film İçeren Yüksek Çözünürlüklü Prizma Tayföçeri” adlı buluşları hakkında şu bilgileri verdi: “Buluş, içerdiği dağıtıcı film sayesinde daha yüksek çözünürlük ve daha geniş dalga boyu bant aralığına sahip prizma tayföçeri ile ilgilidir.”

<https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2022/10/12/ogretim-uyelerimizden-on-yeni-bulus>

Öğretim Üyemiz ve araştırma grubunu kutlar, başarılarının devamını dileriz.

### Tescillenen Buluşlarımız



#### BULUŞ:

**İçten Yanmalı Döner Pistonlu Tek Yönlü Rulmanlı Motor**

#### BULUŞÇULAR

Prof. Dr. İbrahim AKDUMAN

Prof. Dr. Mehmet ÇAYÖREN

Prof. Dr. Lale Tükenmez Ergene

Güray Ali CANLI

İsmail KURTOĞLU

Hasan ERCAN

Haluk Ali YUMLU

#### BAŞVURU SAHİBİ

İstanbul Teknik Üniversitesi

Mitos Mikrodalga Görüntüleme Sistemleri Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti.

TESCİL TÜRÜ Amerika

TESCİL NUMARASI US10890110B2

Prof. Dr. İbrahim Akduman, “İçten Yanmalı Döner Pistonlu Tek Yönlü Rulmanlı Motor” adlı buluşları hakkında şu bilgileri paylaştı: “Buluş; temel ve birincil kullanım alanı insansız hava araçları olmakla birlikte, her tür vasıtada, jeneratörlerde, kompresörlerde ve pompalarda kullanılan içten yanmalı patlamalı motor ile ilgilidir.”

<https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2022/10/12/ogretim-uyelerimizden-on-yeni-bulus>

Öğretim Üyemiz ve araştırma grubunu kutlar, başarılarının devamını dileriz.

### Tescillenen Buluşlarımız



#### BULUŞ:

**Çok-Girişli Çok-Çıkışlı Ve Esnek İndis Modülasyonlu Genelleştirilmiş Frekans Bölmeli Çoğullama Yöntemi**

#### BULUŞÇULAR

Prof. Dr. Hakan Ali ÇIRPAN  
Doç. Dr. Ertuğrul BAŞAR  
Ersin ÖZTÜRK

#### BAŞVURU SAHİBİ

İstanbul Teknik Üniversitesi  
Netaş Telekomünikasyon A.Ş.

#### TESCİL TÜRÜ

Amerika

#### TESCİL NUMARASI

US11239931B2

Prof. Dr. Hakan Ali Çırpan, “Çok-Girişli Çok-Çıkışlı ve Esnek İndis Modülasyonlu Genelleştirilmiş Frekans Bölmeli Çoğullama Yöntemi” adlı buluşları hakkında şu bilgileri verdi: “Buluş, uzay ve frekans indis modülasyonlu sistemlerin sağladığı enerji verimliliğini verici ve alıcı yapısını karmaşık hale getirmeksizin genelleştirilmiş frekans bölmeli çoğullama (GFDM) ile kullanılabilmesini sağlayan çok-girişli çok-çıkışlı ve esnek indis modülasyonlu genelleştirilmiş frekans bölmeli çoğullama yöntemi ile ilgilidir.”

<https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2022/10/12/ogretim-uyelerimizden-on-yeni-bulus>

Öğretim Üyemiz ve araştırma grubunu kutlar, başarılarının devamını dileriz.

### Tescillenen Buluşlarımız



#### BULUŞ:

**Uzay-Zaman Kanal Modülasyon Yöntemi**

#### BULUŞÇULAR

Prof. Dr. İbrahim ALTUNBAŞ  
Doç. Dr. Ertuğrul BAŞAR

#### TESCİL TÜRÜ

Avrupa

#### TESCİL NUMARASI

EP3424167B1

Prof. Dr. İbrahim Altunbaş, “Uzay-Zaman Kanal Modülasyon Yöntemi” adlı buluşları hakkında şu bilgileri verdi: “Buluş özellikle, klasik uzay-zaman blok kodlarını, ek bilgi bitlerinin RF kullanımıyla elde edilen mevcut kanal durumlarının endekslerine eşlenmesiyle yeni bir üçüncü boyuta genişleten uzay-zaman kanal modülasyon yöntemi ile ilgilidir.”

<https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2022/10/12/ogretim-uyelerimizden-on-yeni-bulus>

Öğretim Üyemiz ve araştırma grubunu kutlar, başarılarının devamını dileriz.

### Tescillenen Buluşlarımız



#### BULUŞ:

**Tersinir Ve Korunumlu Kapılardan Yararlanılarak CMOS Devrelerde Oluşan Eş Zamanlı Hataların Tamamiyle Tespiti**

#### BULUŞÇULAR

**Doç. Dr. Mustafa Altun  
Sajjad PARVİN**

#### TESCİL TÜRÜ

Amerika

#### TESCİL NUMARASI

US11307252B2

Doç. Dr. Mustafa Altun, “Tersinir Ve Korunumlu Kapılardan Yararlanılarak Cmos Devrelerde Oluşan Eş Zamanlı Hataların Tamamiyle Tespiti” adlı buluşları hakkında şu bilgileri verdi: “Buluş, tersinir ve korunumlu kapılar kullanılarak eşzamanlı (çevrimiçi) hataların CMOS devrelerde %100 tespitini sağlayan bir yöntem ile ilgilidir. Söz konusu yöntem ile CMOS devrelerinde oluşan hatalar maskelenmeden tespit edilebilmektedir.”

<https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2022/10/12/ogretim-uyelerimizden-on-yeni-bulus>

Öğretim Üyemiz ve araştırma grubunu kutlar, başarılarının devamını dileriz.



US011233445B2

(12) **United States Patent**  
**Sozer et al.**

(10) **Patent No.:** US 11,233,445 B2  
(45) **Date of Patent:** Jan. 25, 2022

(54) **ACOUSTIC NOISE MITIGATION SYSTEM FOR AN ELECTRIC MACHINE**

(52) **U.S. CL.**  
CPC ..... H02K 37/22 (2013.01); H02K 37/04 (2013.01)

(71) Applicants: **Yilmaz Sozer**, Stow, OH (US); **Yusuf Yasa**, Osmangazi-Bursa (TR)

(58) **Field of Classification Search**  
CPC ..... H02K 5/24; H02K 37/22  
See application file for complete search history.

(72) Inventors: **Yilmaz Sozer**, Stow, OH (US); **Yusuf Yasa**, Osmangazi-Bursa (TR)

(56) **References Cited**

(73) Assignee: **THE UNIVERSITY OF AKRON**, Akron, OH (US)

U.S. PATENT DOCUMENTS

(\* ) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 187 days.

5,873,710 A \* 2/1999 Tucker ..... H02K 1/185 417/410.5  
6,144,137 A \* 11/2000 Engelbert ..... B62D 5/0403 310/410  
2021/0013752 A1\* 1/2021 Futae ..... H02K 5/24

(21) Appl. No.: **16/599,349**

\* cited by examiner

(22) Filed: **Oct. 11, 2019**

*Primary Examiner* — Ramon M Barrera  
(74) *Attorney, Agent, or Firm* — Renner Kenner Greive Bobak Taylor & Weber

(65) **Prior Publication Data**

US 2020/0119631 A1 Apr. 16, 2020

(57) **ABSTRACT**

**Related U.S. Application Data**

(60) Provisional application No. 62/744,333, filed on Oct. 11, 2018.

An acoustic noise mitigation system for an electric machine includes one or more suspension members. The suspension members may include arcuate members that are positioned between a machine housing and a stator. During operation of the electric machine, the electromagnetic force frequency that is generated by the stator relative to a rotating rotor is able to be absorbed by the suspension members. As a result, acoustic noise generated by the electric machine is reduced.

(51) **Int. Cl.**  
H02K 5/24 (2006.01)  
H02K 37/22 (2006.01)

➤ **Acoustic noise mitigation system for an electric machine, US Patent (Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YAŞA)**

<https://patents.google.com/patent/US11233445B2/en?inventor=yasa&assignee=yusuf&oq=yusuf+yasa>

Öğretim Üyemiz ve araştırma grubunu kutlar, başarılarının devamını dileriz.



# Bina/Fiziksel Onarımlar

- Fakülte kantinin önündeki aydınlatma sistemi yenilendi. Fakülte imkanları ile kantin önündeki aydınlatma panelleri saç levhalar kesilerek yenilendi ve kantin önüne yeni LED lambalar takıldı.



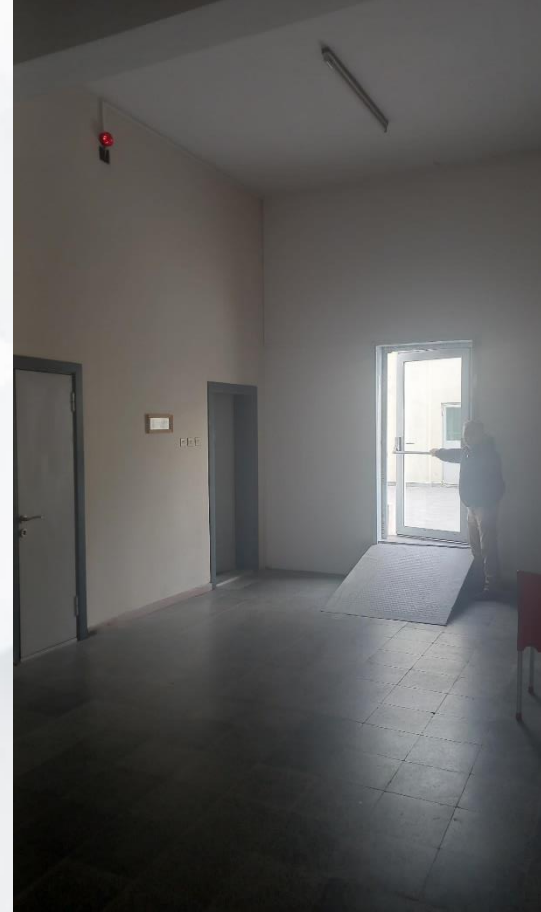
- 2100 koridorundaki 3 sınıfa fakülte imkanları ile öğrencilerin ders çalışma ortamında kullanabilecekleri ek prizler yapıldı.



- 7100 koridoru öğrenciler için çalışma yerine dönüştürülmüş ancak priz sayısı yetersiz kalmıştı. Bu koridorun tüm kolonlarına sıralı çoklu priz takıldı.



- 7300 koridorunda, Bilgisayar bölümüne açılan taraftaki acil çıkış kapısına alarm takıldı.



# Genel Değerlendirme/Hedefler

## Genel Değerlendirme

- 2022 yılında Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Lisans Programları ABET değerlendirme sürecinden geçmiştir.
- 2021-2022 Güz döneminden geçerli olmak üzere lisans ders planları yenilenme süreci tamamlanmış olup, ders planları

<https://www.sis.itu.edu.tr/TR/ogrenci/lisans/ders-planlari/ders-planlari.php?fakulte=EE>

adresinde tüm sınıflar için ilan edilmiştir.

- ...

## 2023 Hedefler

- 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

31.12.2022

Sunumu Hazırlayan: EEF Dekanlık