



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK – ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

2019 FAALİYET RAPORU



AKADEMİK KADRO

BÖLÜM	Profesör		Doçent		Dr. Öğr. Üyesi		Öğretim** Görevlisi		***		Araştırma Görevlisi		Toplam	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Elektrik Müh.	10	12	8	5	8	8	2	2	1	1	21	20	50	48
Elektronik ve Haberleşme Müh.	22	23	10	10	10	10	4	4	1	1	29	30	76	78
Kontrol ve Otomasyon Müh.	9	9	5	7	4	3	-	-	-	1	13	12	31	32
Genel Toplam	41	44	23	22	22	21	6	6	2	3	63	62	157	158

* Kadro temel alınarak hazırlanmış listedir.

** Öğretim Görevlisi (Ders Veren)

*** Öğretim Görevlisi (Uygulamalı Birim/Uzman)

	KADIN		ERKEK		TOPLAM	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Genel İdari Hizmetleri	14	13	12	12	26	25
Teknik Hizmetler	5	4	17	18	22	22
Yardımcı Hizmetler	0	-	5	3	5	3
Genel Toplam	19	17	34	33	53	50

Unvan \ Bölüm	ELK	EHB	KOM	Genel Toplam
Profesör	2	2	-	4
Doçent	-	1	2	3
Dr. Öğr. Üyesi	-	1	1	2
Öğretim Görevlisi	-	-	-	-
Öğretim Görevlisi*	-	-	1	1
Araştırma Görevlisi	2	7	2	11
Genel Toplam	4	11	6	21

* Öğretim Görevlisi (Uygulamalı Birim / Uzman)

- Dr. Öğr. Üyesi İlker ÜSTOĞLU
- Dr. Öğr. Üyesi Tankut AKGÜL
- Araş. Gör. Ahmet KAPLAN
- Araş. Gör. Onur AYDINOĞLU
- Araş. Gör. Duygu ÇATAL
- Araş. Gör. Meltem İSEN
- Araş. Gör. Mert Can KURUCU
- Araş. Gör. Faik YAMAN
- Araş. Gör. Ecem SÜRER
- Araş. Gör. Merve GÜLLE
- Araş. Gör. Akif KABACI
- Araş. Gör. Emre ALTUNER
- Araş. Gör. Özge SAĞLIYAN

Unvan \ Bölüm	ELK	EHB	KOM	Genel Toplam
Profesör	-	-	-	-
Doçent	1	-	-	1
Dr. Öğr. Üyesi	-	-	-	-
Öğretim Görevlisi	-	-	-	-
Araştırma Görevlisi	3	6	2	11
Genel Toplam	4	6	2	12

Ayrılan Akademik Personel

- Doç. Dr. Nazif H. SOHTAOĞLU
- Araş. Gör. Onur GÜLBAHÇE
- Araş. Gör. Alparslan ZEHİR
- Araş. Gör. Duygu ÇATAL
- Araş. Gör. Semiha TEDİK BAŞARAN
- Araş. Gör. Alican ÇAĞLAR
- Araş. Gör. Alper AKOĞUZ
- Araş. Gör. Ensar VAHAPOĞLU
- Araş. Gör. Yağmur SABUCU
- Araş. Gör. Utku Emre ALİ
- Araş. Gör. Sabri YILMAZ
- Araş. Gör. Handan NAK

Ayrılan İdari Personel

- Dr. Taşdemir AŞAN
- Müh. Gülşen GÜÇLÜ

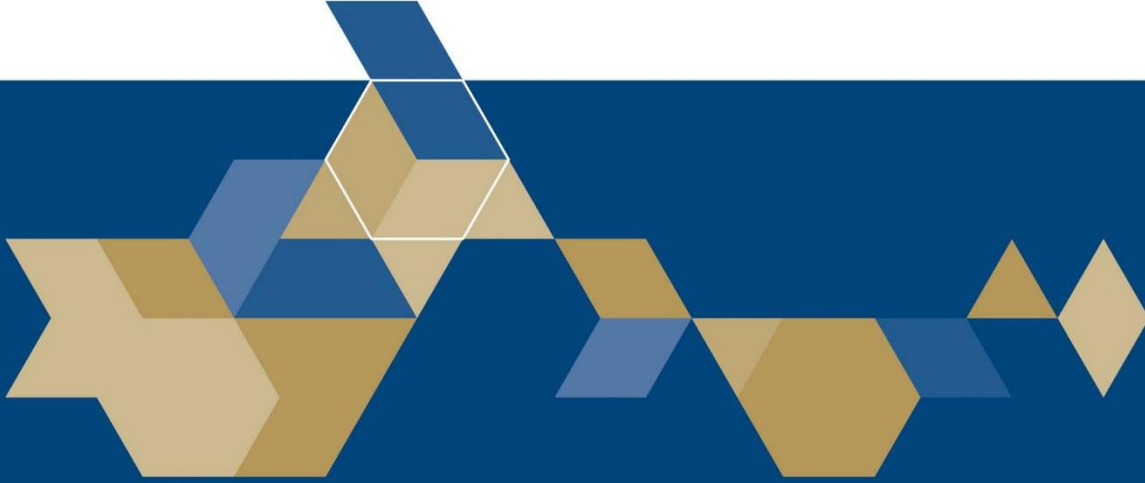


İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü (2016-2019) Birinci Anadal ve Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü 2. Anadal (Çift-Anadal - ÇAP) öğrencimiz merhum HALİT AYAR'ın ismi öğrenim gördüğü fakültesinde yaşayacak.

09 Eylül 2019 tarihinde elim bir saldırı sonucu hayatını kaybeden Halit Ayar'ın anısını yaşatmak amacıyla Elektrik-Elektronik Fakültesi 6. blok, 3. katta bulunan 6309 numaralı sınıfa ismi verildi. Öğrencimize Allah'tan rahmet, ailesine de sabırlar diliyoruz.

Merhum HALİT AYAR öğrencimizin isminin dersliğe verilmesi Üniversite Senatosunun 05.12.2019 tarihli, 716 sayılı toplantı kararıyla uygun bulundu.*

* <https://haberler.itu.edu.tr/haberdetay/2019/12/18/halit-ayar-in-i-smi-fakultesindeki-derslikte-yasatilacak>



EĞİTİM VE AKADEMİK FAALİYETLER

ELEKTRİK - ELEKTRONİK FAKÜLTESİ	KADIN		ERKEK		GENEL TOPLAM	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Elektrik Müh.	79	86	719	703	798	789
Elektrik Müh. (ING)	5	16	65	99	70	115
Elektrik Mühendisliği-Türkçe			7	6	7	6
Elektronik ve Haberleşme Müh.	101	101	717	752	818	853
Elektronik ve Haber. Müh (ING)	52	63	247	293	299	356
Elektronik ve Hab. Müh.(İTÜ-NJIT)	5	4	44	42	49	46
Elektronik ve Haber.Müh-Türkçe			15	13	15	13
Elektronik Mühendisliği	6	1	42	35	48	36
Telekomünikasyon Mühendisliği	1		33	29	34	29
Kontrol ve Otomasyon Müh.	68	66	386	404	454	470
Kontrol ve Otomasyon Müh(ING)	5	11	53	96	58	107
Kontrol ve Otomasyon Müh.-Türkçe	1	1	1	1	2	2
Genel Toplam	323	349	2327	2473	2650	2822

*2019 Aralık itibariyle

LİSANS PROGRAMLARI	Güz Dönemi		Bahar Dönemi		Yaz Öğretimi		Toplam	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Elektrik Müh.	38	33	45	51	14	25	97	109
Elektrik Müh. (ING)	6	2	5		-		11	2
Elektronik ve Haberleşme Müh.	23	24	97	62	21	28	141	114
Elektronik ve Haber. Müh. (ING)	4		6	10	1		11	10
Elektronik ve Haber. Müh. (İTÜ-NJIT)				8				8
Elektronik Mühendisliği	3	1	1	4	3		7	5
Telekomünikasyon Müh.	1	1	-		2	1	3	2
Kontrol ve Otomasyon Müh.	10	19	27	43	21	19	58	81
Kontrol ve Otomasyon Müh. (ING)	5	1	4		1		10	1
GENEL TOPLAM	90	81	185	170	63	73	338	332

LİSANSÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS		DOKTORA		TOPLAM	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Elektrik Müh.	251	217	69	67	320	284
Elektronik ve Haberleşme Müh.	426	394	152	151	578	545
Kontrol ve Otomasyon Müh.	133	113	45	37	178	150
DİSİPLİNLER ARASI LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI (2019)						
Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama (2019)	92		28		120	
Mekatronik Mühendisliği (2019)	120		--		120	
Raylı Sistemler Mühendisliği (2019)	55		--		55	
Genel Toplam (2019)	991		283		1274	

2018 - 2019 LİSANSÜSTÜ MEZUN SAYILARI*

LİSANSÜSTÜ ANABİLİM DALI / PROGRAMLAR	YÜKSEK LİSANS		DOKTORA		TOPLAM	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Elektrik Müh.	22	37	5	3	27	40
Elektronik ve Haberleşme Müh.	39	52	9	10	48	62
Kontrol ve Otomasyon Müh.	15	22	4	4	19	26
DİSİPLİNLER ARASI LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI						
	YÜKSEK LİSANS		DOKTORA		TOPLAM	
Uydu Haberleşmesi ve Uzaktan Algılama (2019)	12		2		14	
Mekatronik Mühendisliği (2019)	26		--		26	
Raylı Sistemler Mühendisliği (2019)	22		--		22	
Genel Toplam (2019)	171		19		190	

* 2019 Aralık itibariyle

- Modeling and Analysis Techniques for Smart Grids Using Synchrophasor Measurements, Dr. Theofilos Papadopoulos, Yunanistan Democritus Üniversitesi, 11 Şubat 2019.
- Biomimetic Information Coding and Intelligence, Doç.Dr.B.Berk ÜSTÜNDAĞ, 19 Şubat 2019.
- Alzheimer Metabolizması, Prof. Dr. Ümit ZEYBEK, İ.Ü Tıp Fakültesi Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü, 4 Mart 2019.
- Transaksiyonel Analiz, Bilinç Dışı Dinamikler ve İletişim, Erdem TÜRKKAL, QMARK Danışmanlık A.Ş., 18 Mart 2019.
- FİN-TECH Finans'ta Bilgi Teknolojileri Semineri, Gökhan GÖKÇAY ve Bülent SALTÜRK - Akbank Bilgi Teknolojileri, 20 Mart 2019.
- A Start-up Propelling the GAN Electronics Adoption with its Revolutionary Technology in Silicon Valley: Qromis, Inc., Dr. Cem BAŞÇERI, YITAL Mikroelektronik a.ş. Tümdevre Ekosistem Seminer Serisi – II
- Road Vehicles - Cybersecurity Best Practices from Automotive Industry, Orhun Süzer, 30 Nisan 2019.
- Biomechanics, Energetics, and Control of Human Walking, Prof. Dr. Art Kuo, University of Calgary, Canada, 24 Nisan 2019.

- Mirsad Bucak, Matlab semineri, Figes A.Ş., 9 Mayıs 2019.
- Genelleştirilmiş fonksiyon kavramı ve teorik fiziğin temel denklemleri, Prof. Dr. Mithat İDEMEN - EMO İstanbul Şube Ortak Organizasyonu, 20 Haziran 2019.
- Bilimsel Temellerden Somut Mühendislik Uygulamalarına Geçiş İçin Bir Örnek: Bipolar Tranzistörler için Gummel-Poon Modeli, Prof. Dr. Duran Leblebici - EMO İstanbul Şube Ortak Organizasyonu, 19 Temmuz 2019.
- Mühendislik Tarihimiz, Prof. Dr. Atilla Bir - EMO İstanbul Şube organizasyonu, 19 Temmuz 2019.
- İşlemci Tasarım Çalıştayı – 19 Eylül 2019 (İTÜ SDKM).
- Fundamentals of DC Traction Power Supply System, Esat Aydın, Alstom Ortadoğu Afrika Bölge Mühendislik Direktörü, Raylı Sistemler Mühendisliği Programı Semineri, 1 Ekim 2019.
- Gummel-Poon Modeli, Prof. Dr. Duran Leblebici, 4 Ekim 2019.
- CFD Numerical Study of Thermal Behavior within Dics-type Winding of Power Transformer Using Different Oils (H2020 RISE Project BioTransformer Workshop), Saeed Khandan Siar, Stuttgart University, 7 Ekim 2019.
- Brief Introduction to Rail Trackwork, Gheorghe Nicoara (ALSTOM- MEA Track, 3rd Rail And APS Engineering Manager)-Raylı Sistemler Mühendisliği Programı Semineri, 15 Ekim 2019.

IEEE Öğrenci Kolu İTÜ

- R&D Days – 15 Şubat 2019
- IEEE İTÜ Teknoloji Konferansı'19 – 23-24 Şubat 2019
- Bir Fincan Kariyer – 27 Şubat 2019
- Elektronik ve Haberleşme Paneli – 5 Mart 2019
- Duran Leblebici ile Sohbet – 7 Mart 2019
- Women in Power – 16 Mart 2019
- Bir Fincan Kariyer – 17 Nisan 2019
- On-the-Line – 19 Nisan 2019
- IoT Line Fair'19 – 19 Nisan 2019
- UniDay – 16 Ekim 2019
- Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri – 21 Ekim 2019
- Elektronik ve Haberleşme Paneli – 22 Ekim 2019
- Bir Fincan Kariyer – 31 Ekim 2019
- Future Shapers – 10 Kasım 2019
- Soft Skills Academy – 23-24 Kasım 2019
- Nükleer Enerji Paneli – 25 Kasım 2019
- Adler Koçluk – 26 Kasım 2019
- Bir Fincan Kariyer – 27 Kasım 2019
- Communications Week – 29-30 Kasım 2019
- International Event – 1-8 Aralık 2019
- 3D Printer Teknolojileri – 5 Aralık 2019



IEEE Kulübüne 2019 yılında 2. Katta yeni kulüp odası verilmiştir.

Kontrol ve Otomasyon Kulübü

- Otomasyon Konuşalım, Ediz Eren, Rockwell Otomasyon, 27 Kasım 2019
- OTOKON Robotik Day, 17 Kasım 2019
- İTÜ ROBOT Olimpiyatları 2019, 11-13 Nisan 2019
- Temel Elektronik ve Robotik Eğitimi, 2019

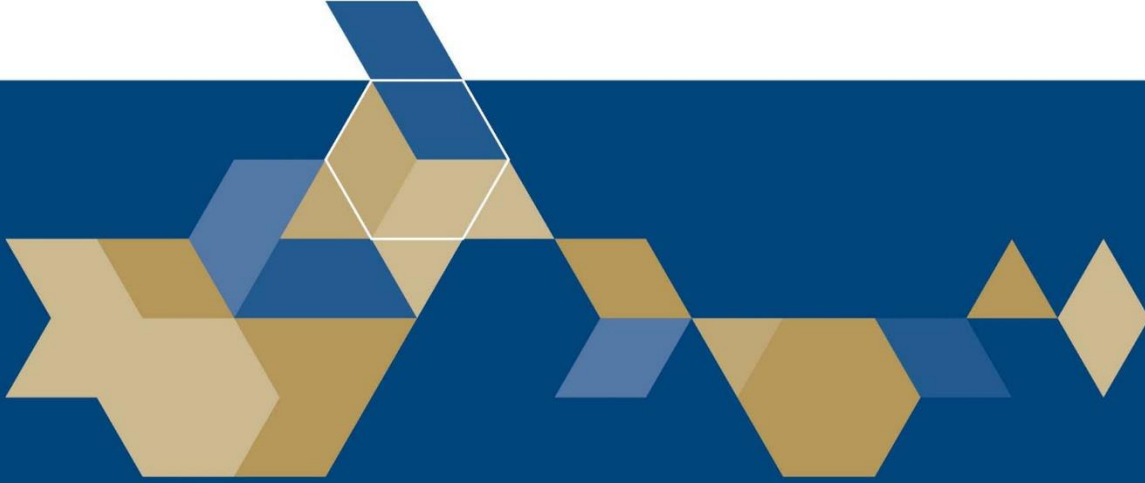


OTOKON Kulübüne 2019 yılında 2. Katta yeni kulüp odası verilmiştir.

Elektrik Mühendisliği Kulübü

- Adana TEMSA Teknik Gezisi, 13 Şubat 2019
- Sektörden Fakülteye Etkinliği (Refik Can Erkök- ABB) Etkinliği – Elektrik Mühendisliği Bölüm Toplantı Salonu, 28 Şubat 2019
- Akıllı Şebekeler, Hasan Basri Çetinkaya, Siemens Güç Sistemleri, 7 Mart 2019
- Temiz Enerji Günler 2019, 15 Mart 2019
- TRIGA Mark-II Reaktörü Teknik Gezisi, 24 Nisan 2019
- Sektörden Fakülteye Etkinliği (Yasin Demir – Emerson Enerji – Su Çözümleri) - Elektrik Mühendisliği Bölüm Toplantı Salonu, 9 Ekim 2019
- Ford Otosan Teknik Gezisi, 15 Kasım 2019
- İTÜ Elektrikli Araçlar Zirvesi- EAZ, 13 Aralık 2019





Bilimsel Araştırma Faaliyetleri

- Grid Responsive Society Through Building Automation Systems, GReSBAS (Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR, TÜBİTAK-Uluslararası, 2016-2019)
- Yüksek Doğru Gerilim (HVDC) İletim Hatlarının Korona Karakteristikleri ve Elektromanyetik Etkileri (Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR, TÜBİTAK 215E262, 2017-2019)
- Uzun ömürlü silikon izolatör için optimum katkı kompozisyonu belirlenmesi ve ömür kestirimi (Dr. Öğr. Üyesi Suat İLHAN, TÜBİTAK-1001 117E276, 2017-2019)
- 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, Başlangıç: 01/06/2018, Bitiş: 01/06/2020)
- İTÜ Sanayi Araştırmacı Yetiştirme Programı Projesi (Prof. Dr. Lale TÜKENMEZ ERGENE, T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı, Başlangıç: 2013, Bitiş: 2021)

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

- Lazer Taramalı Endoskoplara Yönelik Hibrit Uyarma Mekanizmalı ve Yekpare 3-Boyutlu Tarayıcı Sistemi (Doç. Dr. Onur FERHANOĞLU, TUBİTAK 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 (Dr. Öğr. Üyesi 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, TUBİTAK 116E851, 2018-2020)

- TÜBİTAK 1001 Araştırma - EEEAG 119E138 Tümör Sferoidlerin Anjiyogenezinin ve İlaça Yanıtının İncelenmesi İçin 3 Boyutlu Hücre Kültürüne İzin Veren Mikroakışkan Kartuş Geliştirilmesi, (Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Can ERTEN, 2019 – 2022)
- Görüntü İşleme Ters Problemlerinde Derin Öğrenme, TÜBİTAK 1001 Araştırma - EEEAG 119E248, (Doç. 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 Kafesler İle 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).

- **Nano Çaprazlayıcı Anahtarlardan Oluşan Bir Bilgisayar Sentezi ve Performans Optimizasyonu, (Doç. Dr. Mustafa ALTUN, EU-H2020-RISE 691178, 2015-2019)**
- **Açık Uçlu Sondaj Yöntemiyle Meme Kanserinin Mikrodalgalarla Teşhisi (MIDxPRO), (Dr. Öğr. Üyesi Tuba YILMAZ ABDOLSAHEB, EU-H2020, Marie Skłodowska Curie Individual Fellowships-IF, 2017-2019)**



- **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)**

- **Diesel Motor Elektronik Kontrol Birimi (ECU) Geliştirilmesi ve Uygulanması (Danışman: Prof. Dr. Metin GÖKAŞAN, TÜBİTAK-1003- Öncelikli Alanlar, 2016- Proje Bitiş: 2019)**
- **İleri Elektrikli Araçlar ve Güç Sistemleri Geliştirme Merkezi (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Metin GÖKAŞAN, Proje Başlangıç: 2016 – Proje Bitiş: 2021)**
- **Heterojen Yapılı Robot Takımları için Aktif EZKH Yöntemi Geliştirilmesi, (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Hakan TEMELTAŞ, 116E178 TÜBİTAK 1001 – Araştırma, 2016-2019)**
- **E5000 Tip Elektrikli Lokomotif Geliştirilmesi Projesi (TÜBİTAK 116G021, Prof. Dr. Metin GÖKAŞAN, Başlangıç - Bitiş: 01.10.2017-01.10.2021)**
- **Depo Lojistik Robotu (İTÜNOVA Dr. Öğr. Üyesi Volkan SEZER, Başlangıç - Bitiş: 04.12.2017-20.03.2019)**

- **Kampus İçi Yolcu/Yük Taşıyan Çok Fonksiyonlu Elektrikli Otonom Taşıt** (Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Volkan SEZER, FEV TR Otomotiv ve Enerji Araştırma ve Mühendislik Ltd. Şti ile ortak, Kasım 2018 - Kasım 2019)
- **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)
- **Smart-AGV : Akıllı Fabrikalar için Ölçeklenebilir AGV Sistemi,** (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Hakan TEMELTAŞ, 116E734 TÜBİTAK 1003 – Öncelikli Alanlar, 2017-2020)
- **Linear Olmayan Multimotorlarda Modelleme, Arıza Tespiti, Yalıtımı ve Gerçeklemesi** (Proje Yöneticisi: Prof. Dr. Fikret ÇALIŞKAN, Başlangıç - Bitiş: 26.02.2018-26.02.2020)



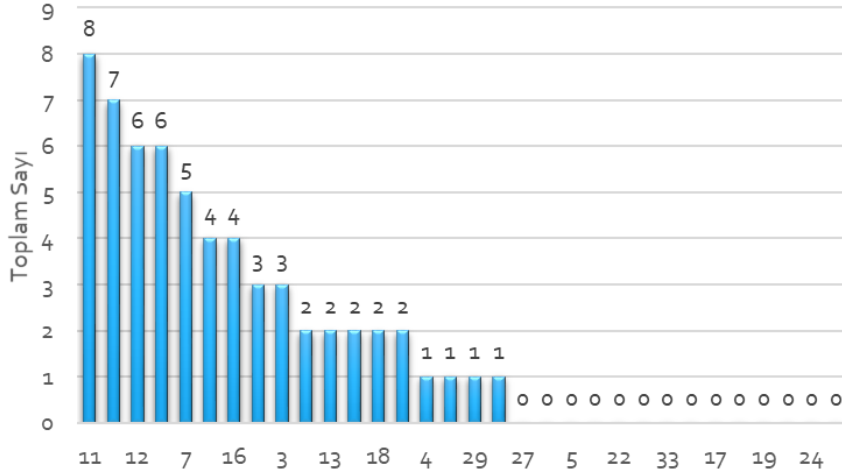
- **Tam Otonom Kişisel Ulaşımaya Yönelik Akıllı Sürüş Algoritmalarının Geliştirilmesi Ve Tekerlekli Sandalye Platformuna Uygulanması (TÜBİTAK 118E809, Doç. Dr. Volkan SEZER, Başlangıç - Bitiş: 15.03.2019-15.03.2021)**
- **Derin Öğrenme Tabanlı Tip-2 Bulanık Sistemlerin Geliştirilmesi Ve Uygulanması (TÜBİTAK 118E807, Doç. Dr. Tufan KUMBASAR, Başlangıç - Bitiş: 01.04.2019-01.01.2022)**

BÖLÜMLER	Toplam Proje Sayısı	Proje/Öğr. Üyesi Oranı
ELK	6	6/25 = % 24
EHMB	18	18/43 = % 41
KOM	11	11/19 = % 57
Toplam	35	35/87 = %40
*BAP projeleri hariç		

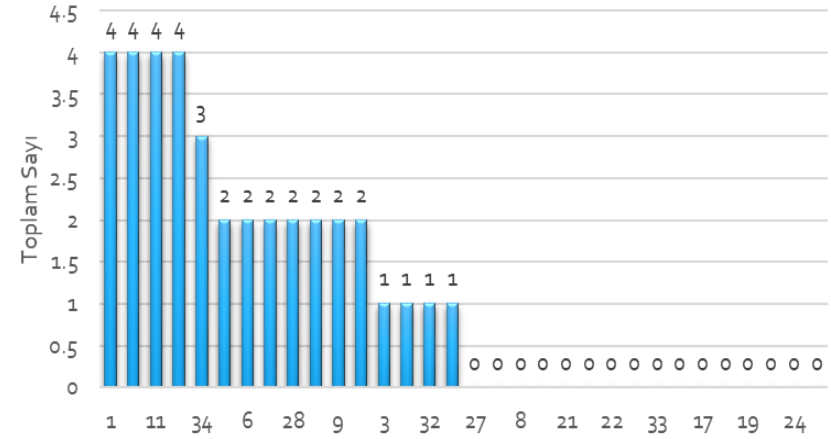


Bilimsel Araştırma Faaliyetleri Yayınlar

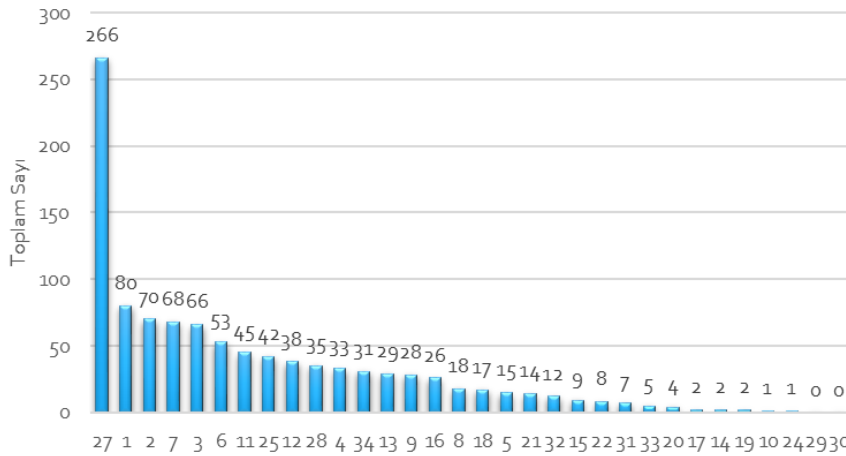
2019 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



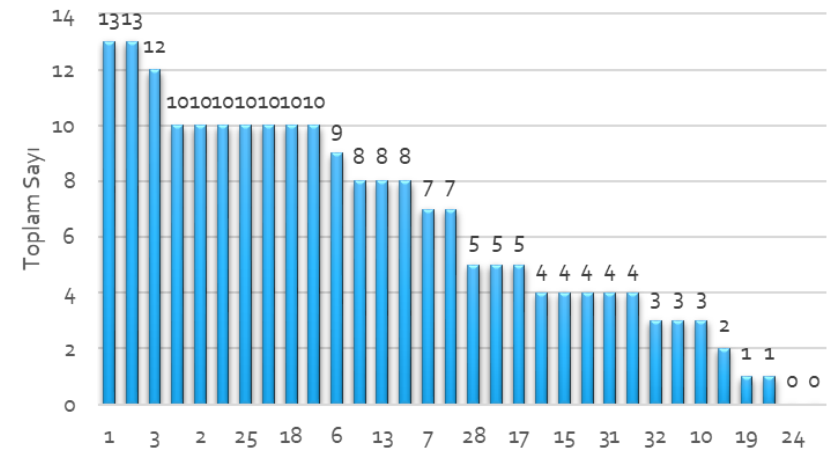
Dergi Yayınları Sayısı (Tekil Toplam: 30, Ortalama: 1.03/Kişi)



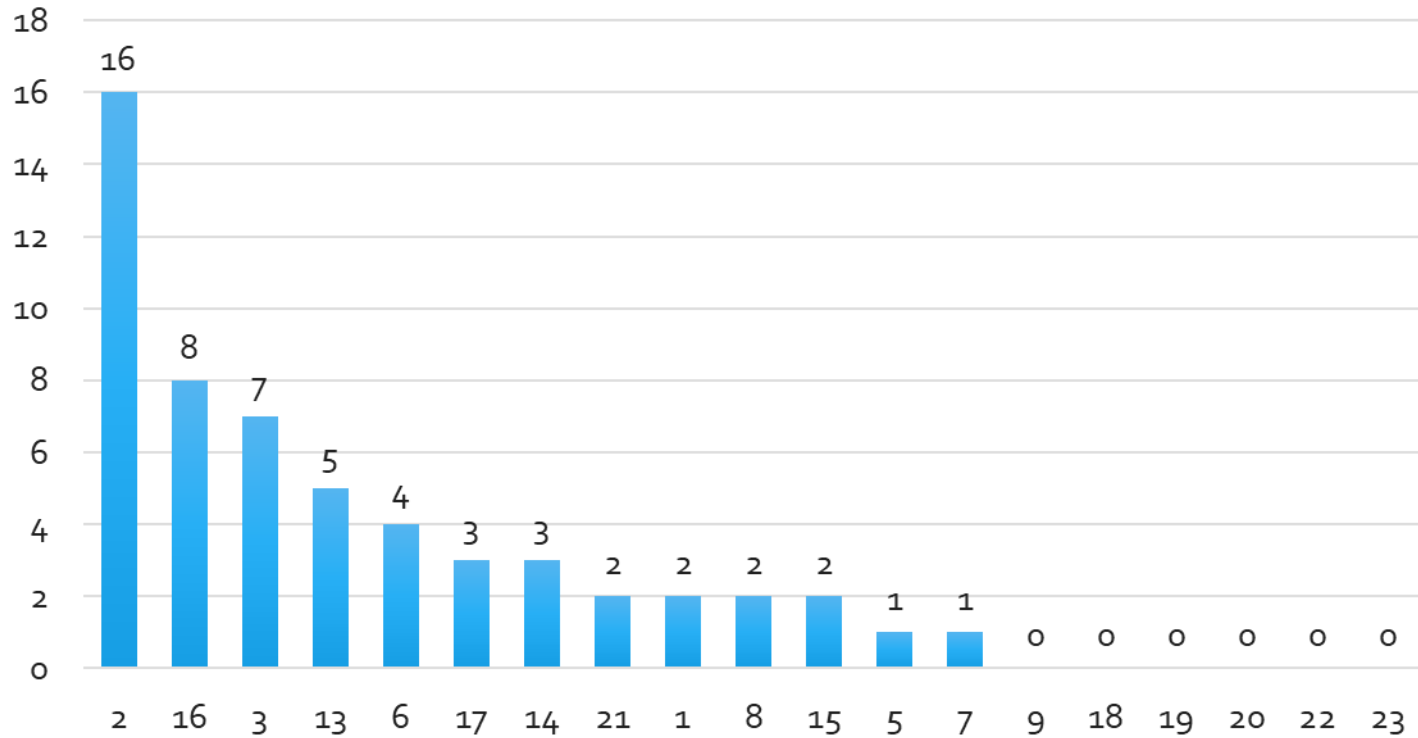
Scopus 2019 Atıf Sayıları Dağılımı



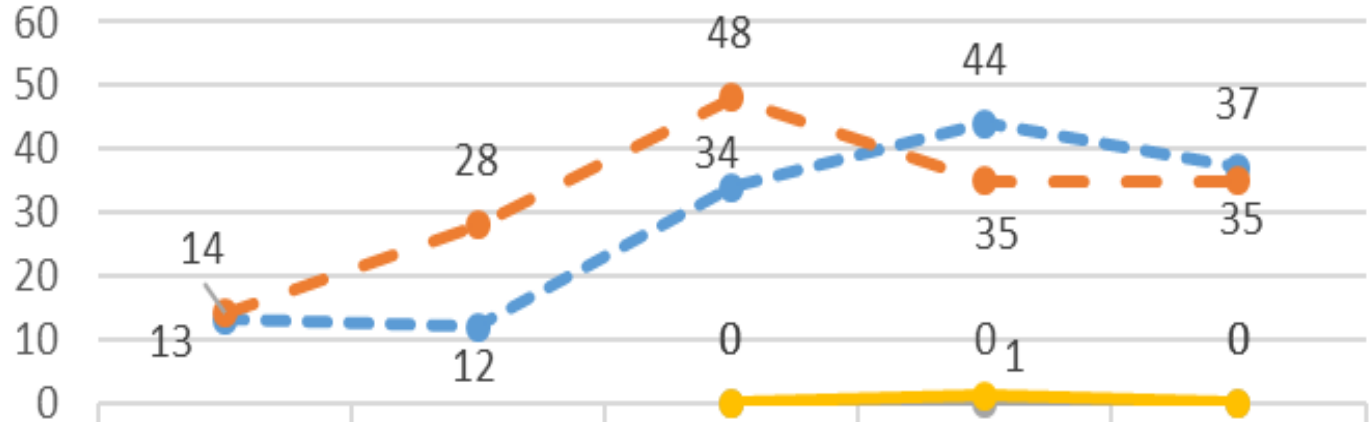
Scopus h-İndeksi Dağılımı



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



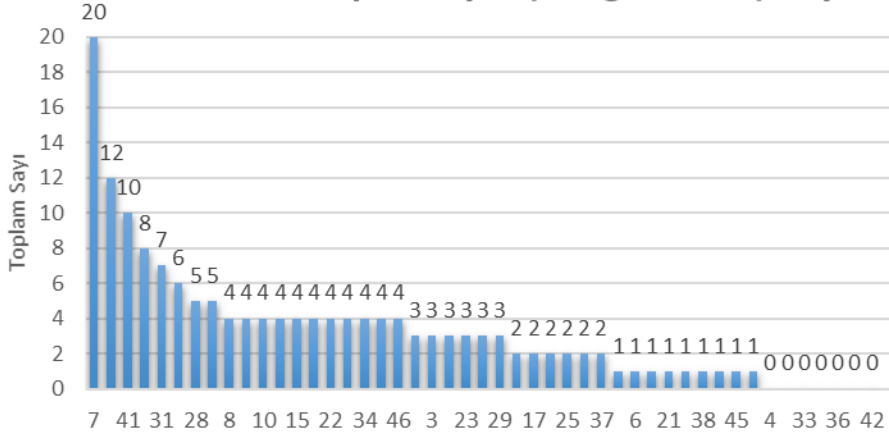
Yıllara Göre Yayın Dağılımı



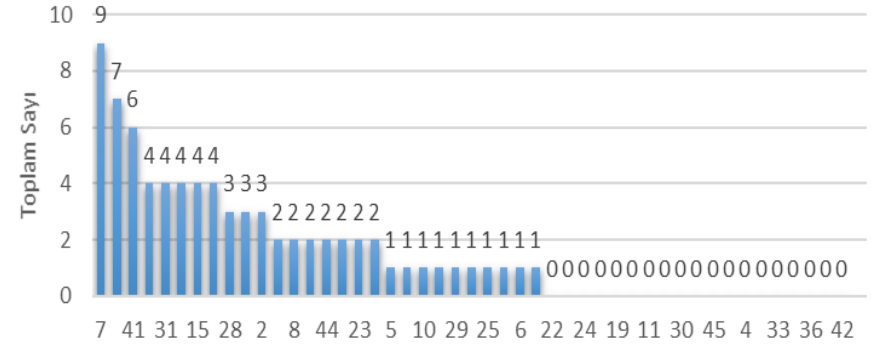
	2015	2016	2017	2018	2019
Dergi	13	12	34	44	37
Uluslararası Konf.	14	28	48	35	35
Ulusal Konf.			0	0	0
Kitap Bölümü			0	1	0

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

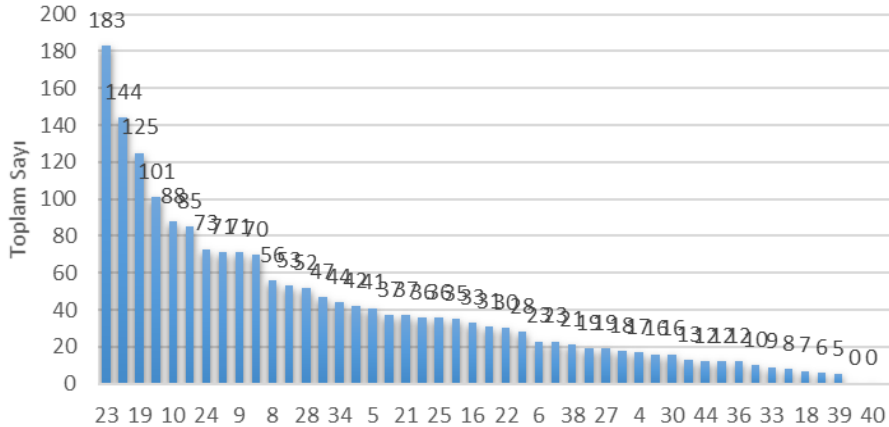
2019 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



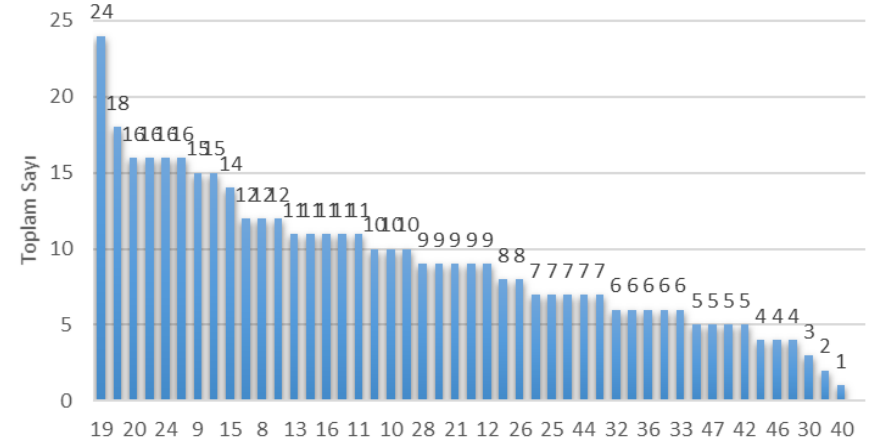
Dergi Yayınları Sayısı (Tekil Toplam: 67, Ortalama: 1.66/Kişi)

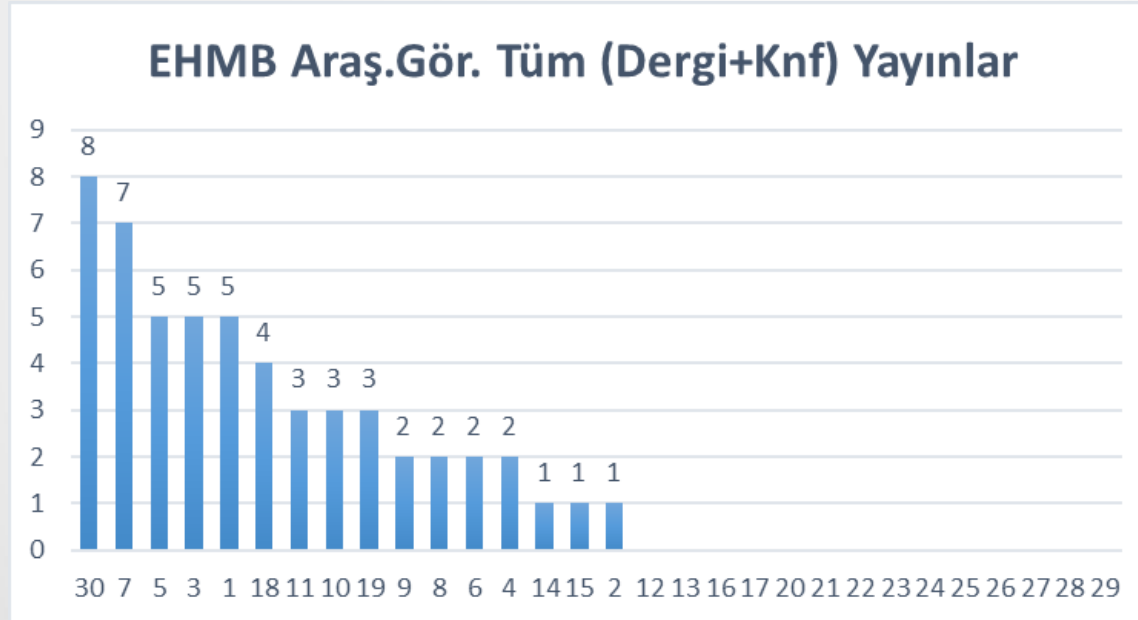


Scopus 2019 Atıf Sayıları Dağılımı

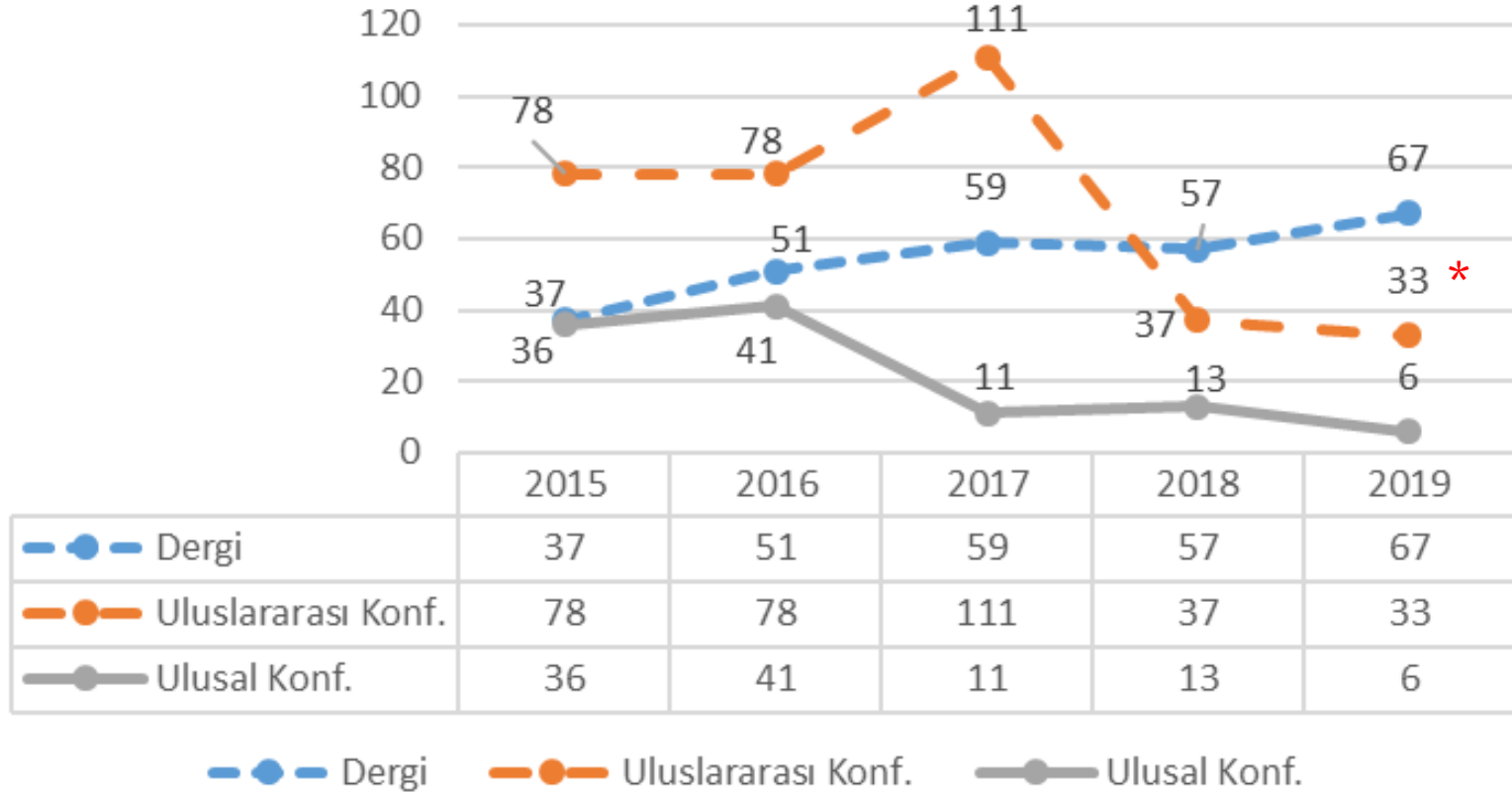


Scopus h-indeksi dağılımı



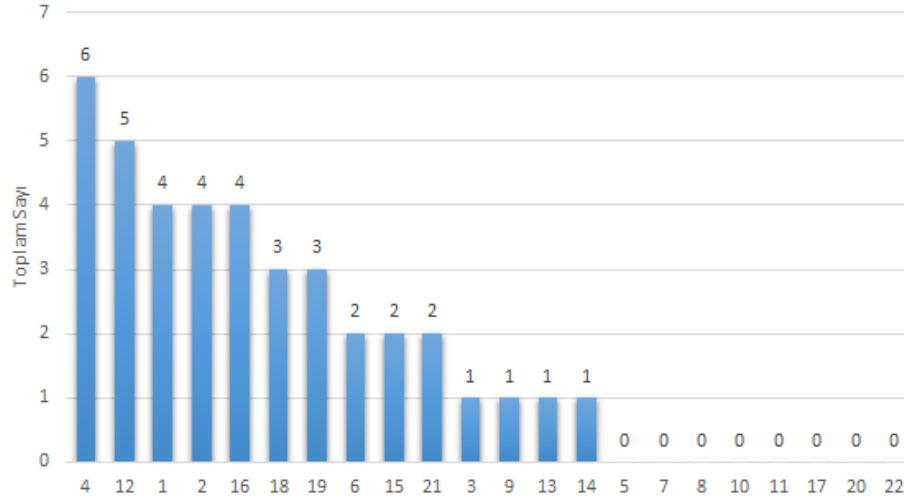


Yıllara Göre Yayın Dağılımı

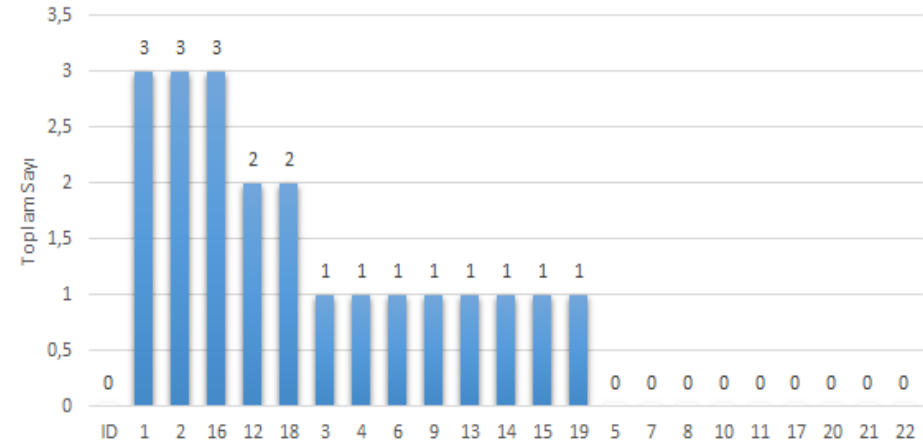


* 2019 Aralık itibariyle Scopus Veritabanı konferans bilgileri güncel değildir

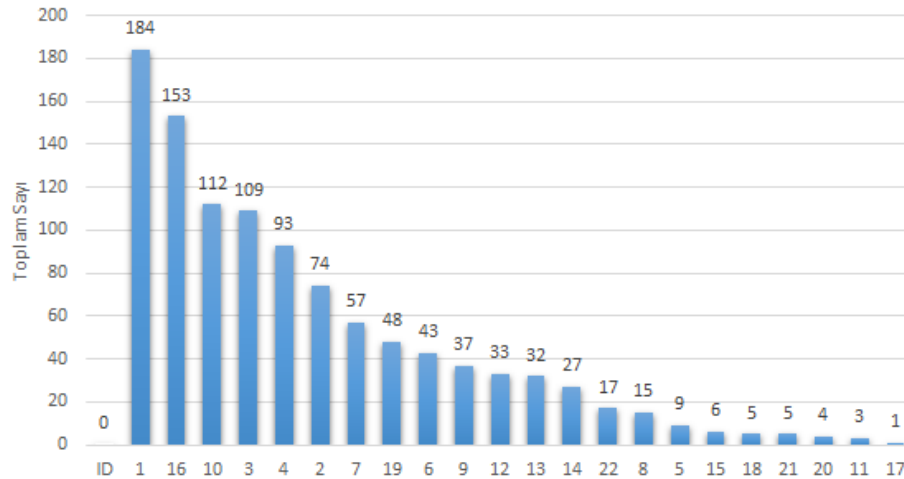
2019 Scopus Yayın (Dergi + Konf) Sayısı



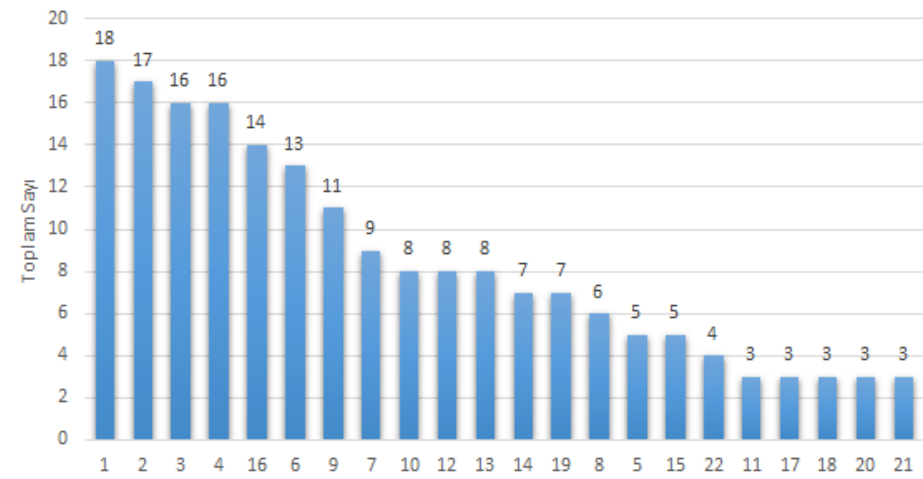
2019 Dergi Yayınları Sayısı (Tekil Toplam: 29, Ortalama: 1.45)



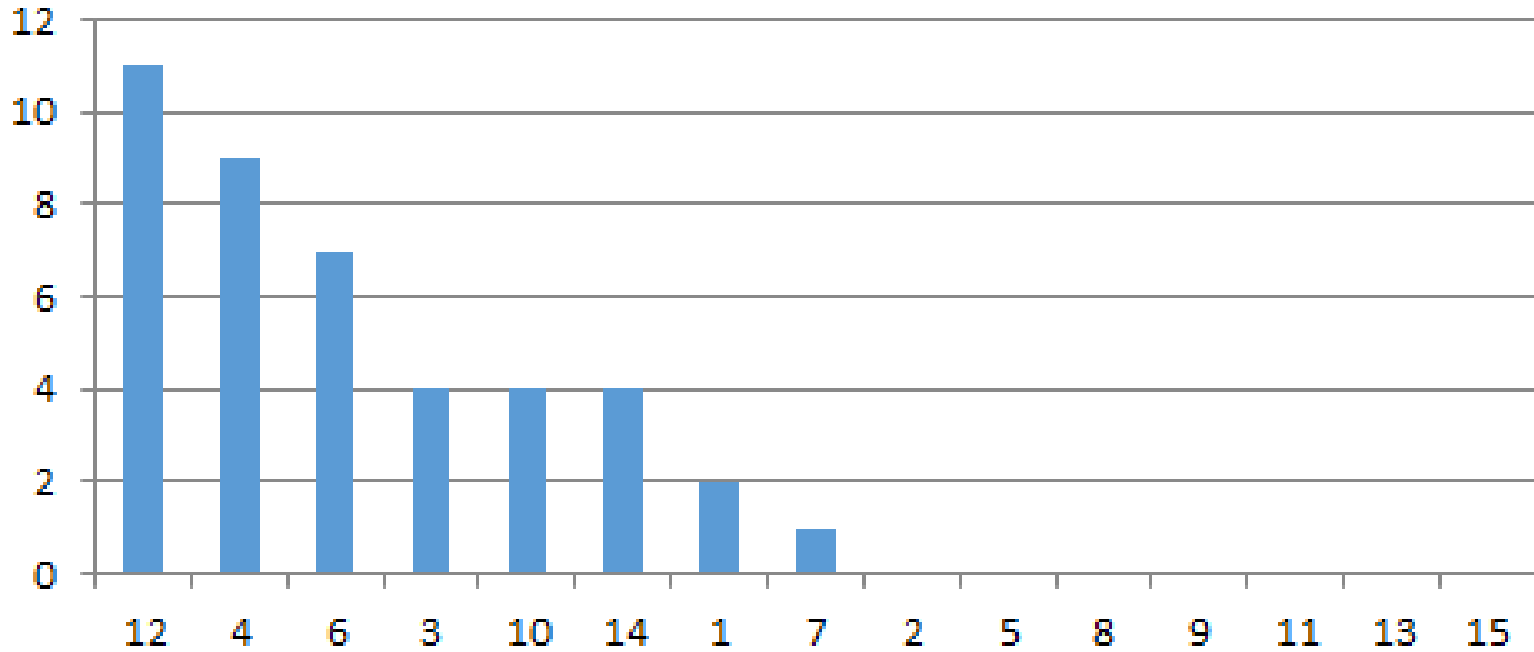
Scopus 2019 Atıf Sayıları Dağılımı



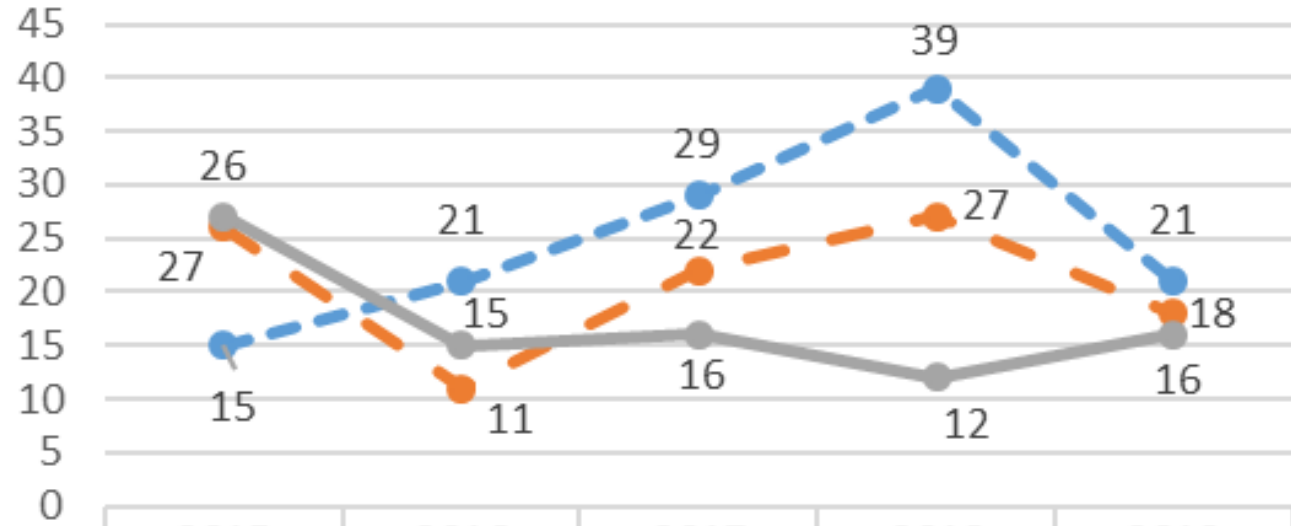
Scopus h-indeksi dağılımı



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



Yıllara Göre Yayın Dağılımı



	2015	2016	2017	2018	2019
Dergi	15	21	29	39	21
Uluslararası Konf.	26	11	22	27	18
Ulusal Konf.	27	15	16	12	16

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

Ulusal ve Uluslararası Konferans Ödülleri

- Kontrol ve Otomasyon Bölümü Öğretim Görevlimiz Dr. S. Türkeli, 5-7 Eylül 2019 tarihleri arasında İstanbul'da gerçekleştirilen “**VII. International Congress of Molecular Medicine**” kongresinde ödül aldı. Türkeli, “*Visualization of Molecular Medicine Data*” başlıklı bildirisi ile "En İyi İkinci Sözel Sunum" kategorisinde ödüle değer görüldü..
- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyemiz Doç.Dr. M. Kırıcı ve Elektronik Mühendisliği Programı Doktora öğrencimiz Ü. Kaçar'ın "**International Conference on Biometrics - 2019**" kapsamında yapılan “*The Unconstrained Ear Recognition Challenge 2019*” yarışmasına yaptıkları başvuru ile önerdikleri ScoreNet-5 (ScNet-5) biyometrik kulak tanıma yaklaşımı yapılan performans değerlendirmelerinde birinci olmuştur.

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanımız Prof. Dr. Serhat ŞEKER'E UKRAYNA-Kharkiv, National University of Radio Electronics (NURE) tarafından "Onursal Profesör" unvanı verildi.



Ulusal ve Uluslararası Kurum Ödülleri



- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü Emekli Öğretim Üyemiz Prof. Dr. Atilla BİR 2019 yılı TÜBA Fuat Sezgin Hizmet Özel Ödülü'ne layık görülmüştür.



- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyemiz Prof. Dr. Güneş KARABULUT KURT, TÜBA-GEBİP (Türkiye Bilimler Akademisi - Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanlarını Destekleme) Ödülü – 2019.



- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Onur FERHANOĞLU, IEEE Türkiye Araştırma Teşvik Ödülü - 2018* almaya değer görülmüştür (*Açıklanma tarihi: Şubat 2019)



- Telekomünikasyon Mühendisliği Doktora Programı Mezunumuz - Dr. Semiha TEDİK BAŞARAN, 2019 - IEEE Türkiye Doktora Tezi Ödülü, Danışman: Prof. Dr. Güneş KARABULUT KURT.

Öğrencilerimize İTÜ En Başarılı Doktora Tez Ödülleri

- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Anabilim Dalı, Telekomünikasyon Mühendisliği Programı 2018 Doktora mezunu öğrencilerimiz,



- Dr. MEHMET BAŞARAN (Tez Adı: "Energy Efficient Approaches For Spectrum Sensing and Channel Estimation/ Spektrum Algılama ve Kanal Kestirimi için Enerji Verimli Yaklaşımlar", Danışman: Prof. Dr. Hakan Ali ÇIRPAN ve Eş danışman: Doç. Dr. Serhat ERKÜÇÜK-Kadir Has Üniversitesi),



- Dr. DENİZ KUMLU (Tez Adı: "New Clutter Removal Methods for Through Obstacle Target Detection / Engel Arkası Hedef Tespitinde Yeni Kargaşa Giderme Yöntemleri", Danışmanı: Doç. Dr. Işın ERER), 2018 yılı İTÜ En Başarılı Doktora Tez" Ödüllerine değer görmüşlerdir.

Patentler (Uluslararası)

- Date: 2019-09-10
- App/Pub Number: USPTO 10411943 B2
- Status: Grant
- Patent Name: Superposition Coded Orthogonal Frequency Division Multiplexing System
- Inventors: S. Gokceli and G. Karabulut Kurt
- Current Assignee: ISTANBUL TEKNİK UNIVERSİTESİ

Uluslararası ATHENS-Programı çerçevesinde tümü Avrupa'dan 18 öğrenciye 1 haftalık kurs düzenlendi.



ICEREGA-2019 International Conference on Emerging and Renewable Energy; Generation and Automation Konferansı Fransa'daki BELFORT TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ ile ortak olarak düzenlendi.

30 Ekim-1 Kasım 2019



RENEWABLE ENERGY
ICEREGA'19
ISTANBUL, TURKEY 30 OCTOBER — 1 NOVEMBER 2019
INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING AND RENEWABLE ENERGY: GENERATION AND AUTOMATION

UTBM, UFC and UBFC Universities, FEMTO-ST Laboratory, FCLAB research federation from France together with ITU from Turkey and UD from Djibouti are organizing the "International Conference on Emerging and Renewable Energy: Generation and Automation (ICEREGA'19) to be held in Istanbul, Turkey from 30 October to 1 November 2019. This event aims at gathering scientists and engineers from academia and industry to discuss the latest techniques in the broad field of renewable energy, energy management and transportation applications.

General Chair:
Dr. Mohamed Becherif

General Co-chairs:
Dr. Haitham S. Ramadan
Pr. Serhat Şakerc
Pr. M. T. Benchouia

Program Chair:
Pr. Abdoukader I. Idriss
Pr. Abdel Aïouche
Pr. Noureddine Fenineche

Organizing Chairs:
Pr. Melda O. Carpinioğlu
Pr. T. Cetin Akinci
Pr. Mickael Hilairat
Miss Amel Benmouina
Dr. Nezih Topaloglu
Dr. Adem Tekin
Dr. Belkhir Negrou

International Committee
D. Hissel (France)
L. Boulon (Canada)
U. Desideri (Italy)
T. Sidhu (Canada)
A. Kamran (USA)
A. Foley (Ireland)
M. Dotoli (Italy)
S. Mariethoz (Switzerland)
H. Wang (China)
Z. Mi (UK)
M. Benbouzid (France)
A. Balakhontsev (Ukraine)
O. Bethoux (France)
J. Sutil (Spain)
P. Ledley (UK)
S. Alleg (Algeria)
M. Khaled (Lebanon)
A. Djendri (France)
E. Elkholy (Egypt)
M. Ramadan (Lebanon)
G. Espinosa (Mexico)
A. Rhiif (Tunisia)
P. Coelho (Portugal)
J. Lamoumi (Tunisia)
K. Merouani (Algeria)
A. Haddi (Morocco)
M. Djeddi (France)
M. Ouamam (Morocco)
M. Albadi (Oman)
A. Kheldoun (Algeria)
H. Hibi (Morocco)
A. Betka (Algeria)
A. Al-Multaseb (Oman)

The Technical Program Overview for ICEREGA'19
Authors are invited to submit full papers describing original work in all aspects of engineering techniques related to renewable energy and its applications covering, but not limited to:

- ▶ Renewable Energy Systems, Materials and Physics
- ▶ Wind Energy Systems
- ▶ Solar Photovoltaic and Thermal Energy
- ▶ Diagnostics, Prognostics and Fault Tolerant Control of Electrical Systems
- ▶ Control and Observation of Electrical Systems
- ▶ Fuel Cells Materials and Systems
- ▶ Energy Storage Systems and materials
- ▶ Power Generation, Transmission, and Distribution
- ▶ Power Systems, Machines and Control
- ▶ Power Electronics and Drives
- ▶ Intelligent Energy and Smart Grid
- ▶ Transportation Applications
- ▶ Energy Efficiency and Green Buildings
- ▶ Energy Harvesting Applications
- ▶ ICT Applications in Renewable Energy
- ▶ Biofuel and Bioenergy
- ▶ Energy Management
- ▶ Thermal and Thermodynamic Systems

Submission: Available soon on <http://icerega2019.utbm.fr/>
Authors are invited to submit full papers in pdf format (6 pages maximum, double column, single spacing) template. The paper template can be downloaded from the conference website. Full versions of the submitted papers will be peer reviewed and accepted papers will be published in one of ICEREGA'19 Journal Partners or the ONLINE Conference Proceedings.

Special Sessions for ICEREGA'19 "Available ONLINE"
ICEREGA'19 will include oral/poster presentations. The Program Committee is also soliciting proposals for special sessions, particularly in one of the above theme areas. Interested organizers are invited to contact: icerega@utbm.fr

Publications
Registered and presented high-quality papers will be published in Journal Partners after the due double peer review for full paper versions. Otherwise, ONLINE proceedings is also available.

Early Bird Payments Deadline:
October 1st, 2019

Important dates:
Notification of acceptance:
September 10th, 2019
Camera ready paper :
September 30th, 2019

ICEREGA'19 ♦ ISTANBUL-TURKEY ♦ 30 OCTOBER - 1 NOVEMBER 2019
<http://icerega2019.utbm.fr/>

He
THE JOURNAL OF COGNITIVE SYSTEMS

utbmFC LAB
université de technologie
Belfort-Montbéliard
Research

ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY

femto-st
SCIENTES & TECHNOLOGIES

UBFC
UNIVERSITÉ
BOURGOGNE FRANCHE-COMTE

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTE

- Dijibuti Üniversitesi'nden gelen 6 öğrenci ve 3 Öğretim Üyesi ile yaz okulu faaliyeti yapıldı.
- Rusya Federasyonu; Don State Technical University ile niyet Protokol'ü imzalandı.

2019 EEMKON Konferansına destek sağlandı. Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi tarafından düzenlenen Elektrik-Elektronik Mühendisliği Kongresi 2019 (EEMKON 2019), 14-16 Kasım 2019 tarihlerinde İstanbul Harbiye Askeri Müze Kültür Sitesinde gerçekleştirildi



2019 ELECO Konferansına destek sağlandı. 28- 30 Kasım 2019 tarihleri arasında 11.Uluslararası Elektrik , Elektronik Mühendisliği Konferansı ELECO 2019 Bursa Akademik Odalar Birliği (BAOB) Yerleşkesinde düzenlendi.



İŞLEMCİ TASARIM ÇALIŞTAYI'19
ASELSAN, İTÜ, Bilkent Üniversitesi,
TOBB Üniversitesi, Özyeğin
Üniversitesi ve TÜBİTAK BİLGEM
İşbirliği ile düzenlenmiştir.

19 Eylül 2019



**İŞLEMCİ
TASARIM
ÇALIŞTAYI'19**

19 EYLÜL 2019

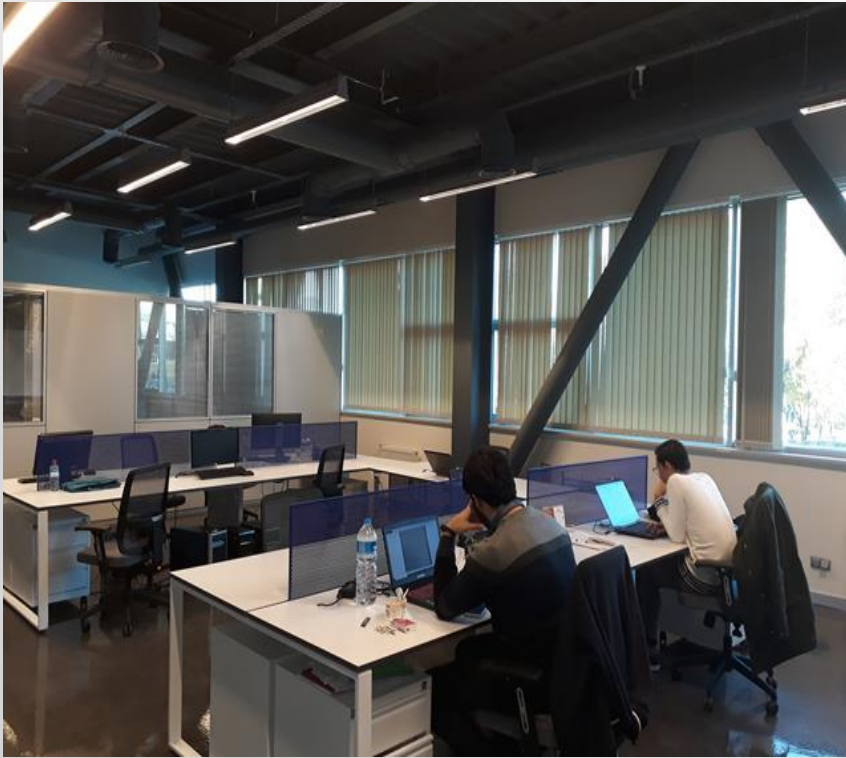
**İSTANBUL TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ**

- Bilgisayar Mimarileri
- İşlemciler
- Güvenilirlik
- Test ve Test Edilebilirlik
- Yazılım Ekosistemi
- Uygulamaya Özel Donanımlar (İvmelendiriciler)

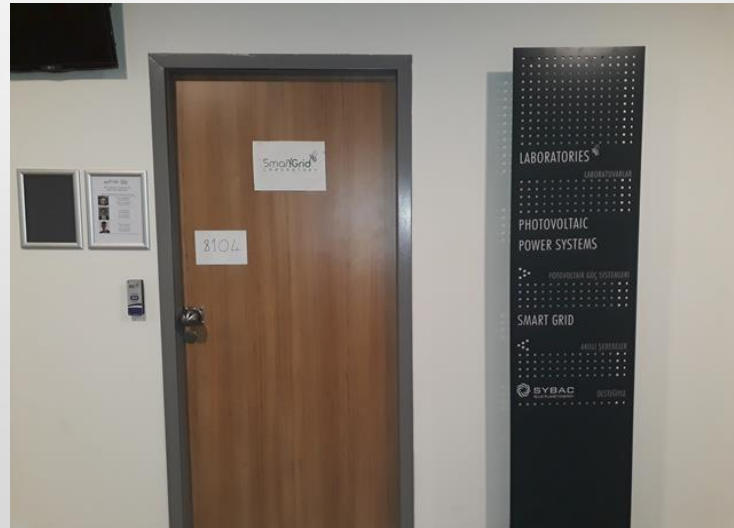
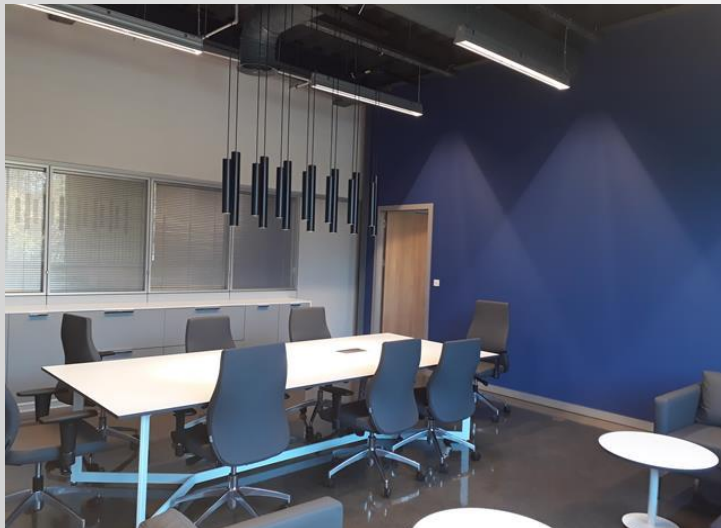
DETAYLI BİLGİ İÇİN: www.gsti.itu.edu.tr/islemciTasarimi/

aselsan     

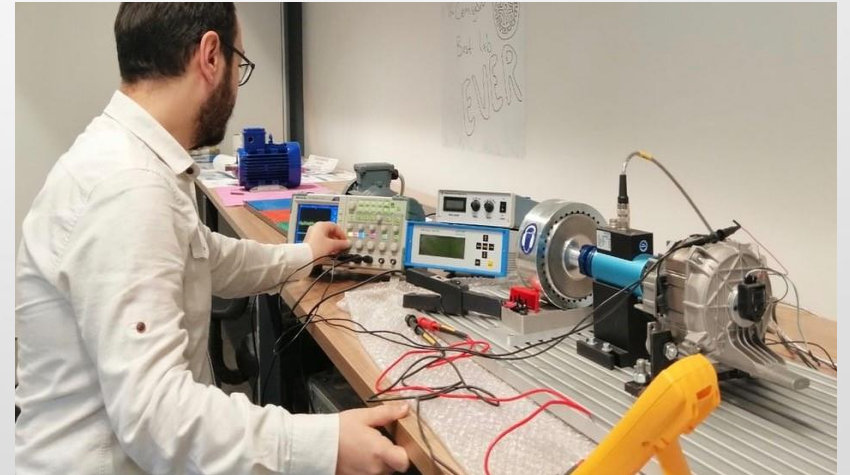
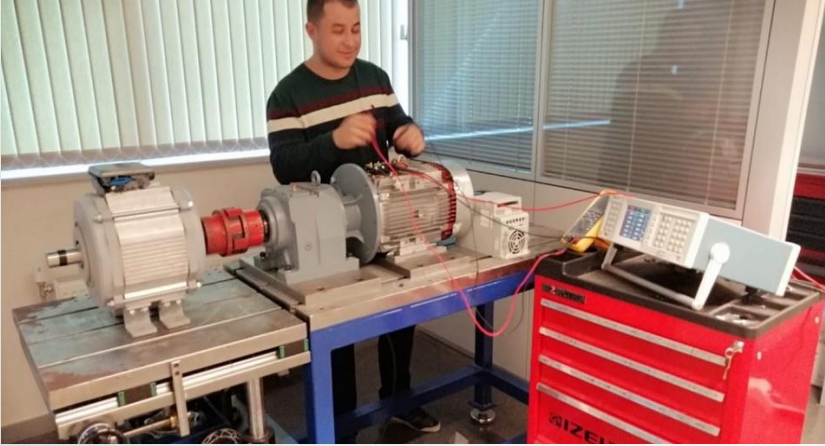
Alman Güneş Enerjisi Firması SYBAC tarafından “Fotovoltaik Güç Sistemleri ve Akıllı Şebekeler” Laboratuvarı kurulumu başlatıldı.



Fotovoltaik Güç Sistemleri Laboratuvarı ve Akıllı Şebekeler Laboratuvarı kurulumu başlatıldı.



Hesaplamalı Elektromekanik Sistemler Laboratuvarı kurulumu başlatıldı.



- SAVRONİK Firmasının destekleri ile “Kuantum Sistemleri ve Güvenlik Laboratuvarı” kurulumu başlatıldı.
- PAVOTEK Firması desteği ile «Siber Güvenlik» ile «Modelleme ve Simülasyon» Laboratuvarları kurulumları başlatıldı.

- İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TIBBİ CİHAZLAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ YÖNETMELİĞİ yayınlanmıştır (29 Eylül 2019)*.

29 Eylül 2019 PAZAR **Resmî Gazete** Sayı : 30903

YÖNETMELİK

İstanbul Teknik Üniversitesinden:

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TIBBİ CİHAZLAR UYGULAMA
VE ARAŞTIRMA MERKEZİ YÖNETMELİĞİ**

BİRİNCİ BÖLÜM
Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin amacı; İstanbul Teknik Üniversitesi Tıbbi Cihazlar Uygulama ve Araştırma Merkezinin amaçlarına, faaliyet alanlarına, yönetim organlarına, yönetim organlarının görevlerine ve çalışma şekline ilişkin usul ve esasları düzenlemektir.

*<https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2019/09/20190929-3.htm>



Ord. Prof. Bedri KARAFAKİOĞLU
Bilim Ödül Töreni

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

İTÜ 



1915 - 1978

Tarih: 21 Ekim 2019

Saat: 15:00

Yer: Ömer KORZAY Konferans Salonu (8002)

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



Ord. Prof. Bedri Karafakioğlu Bilim Ödülü'ne; dijital haberleşmede, 5G ve ötesinde kullanılacak geleceğin teknoloji altyapısı Kutupsal Kodlama keşfinin sahibi Bilkent Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Erdal Arıkan layık görülmüştür.

ORD. PROF. BEDRİ KARAFAKIOĞLU ARAŞTIRMA TEŞVİK ÖDÜLÜ



Ord. Prof. Bedri Karafakioğlu Araştırma Teşvik Ödülü'ne; “Görünür Işık Haberleşmesinde Kanal Modellenmesi” adlı çalışmalarıyla Dr. Farshad Miramirkhani'ye layık görüldü.



Ord. Prof. Bedri Karafakioğlu Teknoloji Teşvik Ödülü'ne; "Haberleşme sistemleri, sivil ve askeri elektronik" alanlarında verdiği katkılar nedeniyle, Pavotek Genel Müdürü Yüksek Mühendis Kutsal Anıl ve Pavotek Ar-Ge ekibi layık görülmüştür.

5 Mayıs 2019 Pazar günü 246. İTÜ ARI Günü Kutlaması yapıldı.





Diğer İşbirlikleri

Trakya Elektrik Dağıtım A.Ş. (TREDAS) ile Yapay Zeka tabanlı Öngörülü Bakım Teknolojisi Geliştirme Projesi hazırlandı . İTÜ’de geliştirilen öngörülü bakım teknolojisi projesi ile büyük veri ve yapay zekâ kullanılarak elektrik arızaları önceden tespit edilip önlenebilecek. Proje ile kesintisiz ve verimli enerji akışı sağlanması hedefleniyor.



ASELSAN ile Eğitim Faaliyetleri devam ediyor . (İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Ayazağa Yerleşkesinde 12-15 Ekim 2019 tarihleri arasında “2. ASELSAN Akademi Çalıştayı” düzenlendi.)



Fakültemizde İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) ve Kharkiv Ulusal Radyo Elektronik Üniversitesi (NURE) arasında geçen yıl imzalanan eğitim ve bilimsel iş birliği protokolü kapsamında "Türkiye - Ukrayna İş Birliği Ofisi" açıldı



- TEİAŞ ile Eğitim Faaliyetleri devam ediyor.
- PRİZMIAN Kablo ile yurtdışında yönetici yetiştirme programı kapsamında çalışmalar başlatıldı.

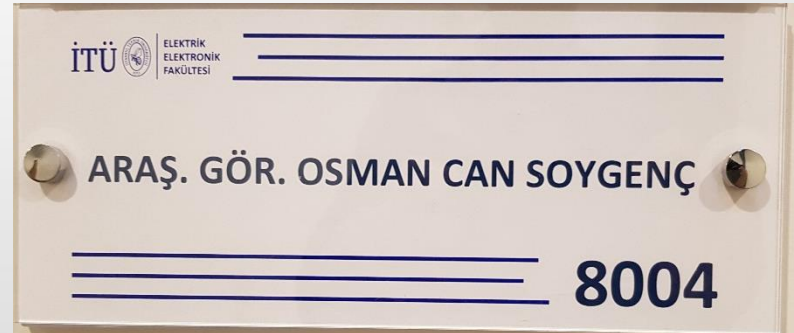


Bina / Fiziksel Onarımlar

- Fakültenin eski binasının kapısı yenilendi. Ek çalışmalar devam ediyor.



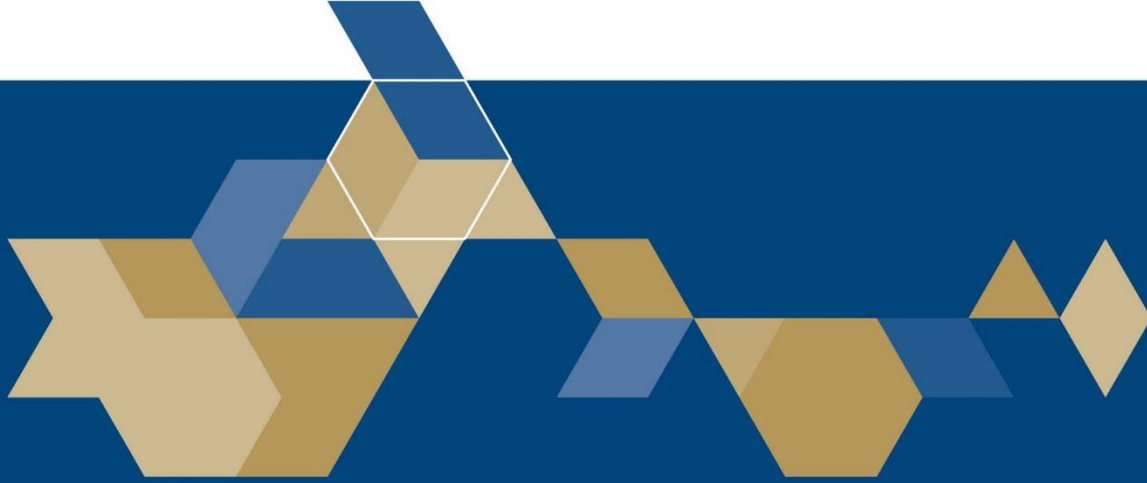
- Öğretim elemanları odaları kapı isimlik plakaları yenilendi.





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.



TEŞEKKÜRLER