



ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ

# EEMKON 2019

14-16 KASIM 2019

HARBİYE ASKERİ MÜZE VE KÜLTÜR SİTESİ

- **Biyomedikal Mühendisliği**  
(İstanbul Tabip Odası İle Birlikte Düzenlenmektedir)
- **Elektrik ve Kontrol Mühendisliği**
- **Elektronik ve Yeni Teknolojiler**
- **Enerji Politikaları**
- **İletişim Teknolojileri**
- **Kent ve Elektrik**  
(İstanbul Tabip Odası İle Birlikte Düzenlenmektedir)
- **Mühendislik Eğitimi**



## PROGRAM BROŞÜRÜ

[www.eemkon.org.tr](http://www.eemkon.org.tr)

 /eemkon2019

 /eemkon2019

 /eemkon2019



**İSTANBUL  
TABİP ODASI**  
ISTANBUL MEDICAL CHAMBER



EMO İstanbul Şubesi tarafından düzenlenen “Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi 2019 (EEMKON 2019); 14-16 Kasım 2019 tarihlerinde İstanbul’da Harbiye Askeri Müze ve Kültür Sitesi’nde yapılacaktır.

Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi (EEMKON 2019) yedi ayrı sempozyumdan oluşmaktadır.

Sempozyumlarda; ülke içinden ve yurtdışından katılacak akademisyenler, kamu kurumu temsilcileri, sektörel derneklerin katılacağı ve gerek çağrılı, gerek hakem heyeti tarafından belirlenmiş bildirilerin sunulacağı oturumlar-paneller yer alacaktır.

EEMKON 2019 Sempozyum Başlıkları:

- \* Biyomedikal Mühendisliği  
(İstanbul Tabip Odası ile Birlikte Düzenlenmektedir.)
- \* Elektrik ve Kontrol Mühendisliği
- \* Elektronik ve Yeni Teknolojiler
- \* Enerji Politikaları
- \* İletişim Teknolojileri
- \* Kent ve Elektrik  
(İstanbul Tabip Odası ile Birlikte Düzenlenmektedir.)
- \* Mühendislik Eğitimi

Meslektaşlarımızın kongremize katılım için verecekleri destek, mesleğimizin olduğu kadar ülkemizin bilim ve teknoloji alanlarındaki birikimini güncelleyerek geliştirmeye, zenginleştirmeye yapacağı katkı açısından da önem taşımaktadır.

Mesleğimize ve meslektaşlarımıza değer katacak bu etkinlikte sizleri de aramızda görmek bizi onurlandıracaktır.

Saygılarımızla...

F. Kemal Özoğuz  
EEMKON 2019  
Düzenleme Kurulu Başkanı

Erol Celepsoy  
EMO İstanbul Şubesi  
41. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı

# ULUSLARASI KONUKLAR



**Ingolf WITTMANN (Almanya)**  
Elektronik ve Yeni Teknolojiler  
Sempozyumu



**Giovanni MION (İtalya)**  
Elektronik ve Yeni Teknolojiler  
Sempozyumu



**Nuri Fırat İNCE (ABD)**  
Biyomedikal Mühendisliği  
Sempozyumu



**Roger NARBONI (Fransa)**  
Kent ve Elektrik  
Sempozyumu



**Tobias HARLAND (Almanya)**  
Elektrik ve Kontrol Mühendisliği  
Sempozyumu



**Mehmet ÖĞÜTÇÜ (İngiltere)**  
Enerji Politikaları  
Sempozyumu



**Ümit ÖZGÜNER (ABD)**  
Elektrik ve Kontrol Mühendisliği  
Sempozyumu



**Franco MALOBERTI (İtalya)**  
Mühendislik Eğitimi  
Sempozyumu

# AÇILIŞ PROGRAMI

14 KASIM 2019 PERŞEMBE - 30 AĞUSTOS SALONU

09:00 - 10:00 **Kayıt**

10:00 - 12:00 **Açılış Konuşmaları**

F. Kemal Özoğuz - EEMKON 2019 Düzenleme Kurulu Başkanı  
Erol Celepsoy - EMO İstanbul Şube Başkanı  
Gazi İpek - EMO YK Başkanı  
Emin Koramaz - TMMOB YK Başkanı  
Prof. Dr. Rukiye Eker Ömeroğlu - İstanbul Tabip Odası  
Görkem Çelik - KTMMOB EMO YK Başkanı  
Seran Aysal - KTMMOB Genel Başkanı  
Muammer Keskin - Şişli Belediye Başkanı

12:00 - 13:00 **Kongre Çağrılı Konuşma - Teknolojik Yaratıcılık**

**Oturum Başkanı :** Prof. Dr. Mithat İdemem - İTÜ  
Prof. Dr. Noboru Hidano - Tokyo Teknoloji Enstitüsü



KONGRE ÇAĞRILI KONUŞMA  
TEKNOLOJİK YARATICILIK  
PROF. DR. NOBORU HİDANO

14 KASIM 2019 PERŞEMBE  
30 AĞUSTOS SALONU  
12:00 - 13:00



KONGRE ÇAĞRILI KONUŞMA  
OTURUM BAŞKANI  
PROF. DR. MİTHAT İDEMEN

14 KASIM 2019 PERŞEMBE  
30 AĞUSTOS SALONU  
12:00 - 13:00



# KENT VE ELEKTRİK SEMPOZYUMU

14 KASIM 2019 PERŞEMBE - BARBAROS A SALONU

- 13:00 – 13:15** Kent ve Elektrik Sempozyumu Açılışı
- 13:15 – 14:00** **1.Çağrılı Konuşma**  
**Kentlerde Elektrikli Ulaşımın Geçmişi, Bugünü, Yarını**  
**Oturum Başkanı :** Prof. Dr. Özcan Kalenderli - İTÜ Elektrik-Elektronik Fak.  
Prof. Dr. R. Nejat Tuncay - Okan Üniv. Mühendislik Fak.
- 14:00 – 14:15** Ara
- 14:15 – 16:00** **1. Oturum**  
**Kentlerde Elektrikli Ulaşım**  
**Oturum Başkanı :** Prof. Dr. R. Nejat Tuncay - Okan Üniv. Mühendislik Fak.
- 14:15 - 14:40** **Elektrikli Bisikletler, Motosikletler**  
Doç. Dr. Özgür Üstün – İTÜ Elektrik-Elektronik Fak.
- 14:40 - 15:05** **Elektrikli Araçlarda Güç Elektroniği ve Elektrik Motor Teknolojileri :  
Mevcut Durum ve Gelecekteki Eğilimler**  
Dr. Öğr. Üyesi Murat Yılmaz – İTÜ Elektrik-Elektronik Fak.
- 15:05 - 15:30** **Raylı Sistemler**  
Prof. Dr. M. Turan Söylemez – İTÜ Elektrik-Elektronik Fak.
- 15:30 - 15:55** **Marmaray ve Çağdaş İpek Yolu**  
Elektrik-Elektronik Yük. Müh. Rıza Behçet Akcan
- 16:00 – 16:15** Ara
- 16:15 – 18:00** **2. Oturum**  
**Asansörler**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. C. Erdem İmrak - İTÜ Makine Fak.
- 16:15 - 16:35** **Mimari Projeye Uyum, İlgili Standartlar ve Son Değişiklikler**  
Prof. Dr. C. Erdem İmrak - İTÜ Makine Fak.
- 16:35 - 16:55** **Trafik Analizi ve Yerleşim**  
Ahmet Arslan - OTİS Asansör
- 16:55 - 17:15** **Bina ile Birlikte Yükselen ve İnşaat Sırasında Kullanılan Kalıcı  
Asansörler (Skybuild)**  
Ahmet Arslan - OTİS Asansör
- 17:15 - 17:30** **Rejeneratif Tahrıklar**  
Zafer Söz - OTİS Asansör
- 17:30 - 17:55** **Akıllı Yolcu Yönlendirme Sistemi, Düşey Sirkülasyon Sistemlerinde  
Yapay Zeka ve Nesnelerin İnterneti**  
Onur Artıkoğlu - OTİS Asansör



ELEKTRİKLİ ARAÇLARDA ULAŞIMIN  
GEÇMİŞİ, BUGÜNÜ, YARINI  
PROF. DR. R. NEJAT TUNCAY

14 KASIM 2019 PERŞEMBE  
BARBAROS A SALONU  
13:15 - 14:00

15 KASIM 2019 CUMA

- 10:00 – 11:00** **3. Oturum - Kentlerde Akıllı Şebekeler - BARBAROS A SALONU**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Belgin Emre Türkay – İTÜ Elektrik-Elektronik Fak.
- 10:00 - 10:30** **Kentlerde Geleceğin Elektrik Şebeke Yapısı**  
Dr. Hasan Basri Çetinkaya – Siemens Enerji Yönetimi Akıllı Şebekeler Bölümü
- 10:30 - 11:00** **Kentlerde Elektrik Şebekelerinin Tam Otomasyonu**  
Prof. Dr. Ömer Usta – İTÜ Elektrik-Elektronik Fak.
- 11:00 - 11:15** **Ara**
- 11:15 - 12:15** **4. Oturum - Kentlerde Akıllı Binalar - BARBAROS A SALONU**  
**Oturum Başkanı:** Dr.Öğr. Üyesi N.Özlem Ünverdi-YTÜ Elektrik Elektronik Fak.
- 11:15 - 11:45** **Akıllı Şehirler için Yeni Nesil Akıllı Binalar**  
Dr. Emre Erkin - İTÜ Enerji Enstitüsü
- 11:45 - 12:15** **Akıllı Binalarda Nesnelerin İnterneti (IoT) ve Büyük Verinin Kullanımı**  
N. Serkan Şakarcan - Schneider Electric Area Sales & Tendering Manager
- 12:15 - 13:00** **Yemek Arası**
- 13:00 - 14:00** **2. Çağrılı Konuşma - İNÖNÜ SALONU**  
**Kent Aydınlatmasında Gelişmeler**  
**Oturum Başkanı :** Mustafa Seven - Seven Lights  
Roger Narboni - Concepto Studio, Bagneux, France
- 14:00 - 14:15** **Ara**
- 14:15 - 16:00** **5. Oturum - Kentlerde Aydınlatma Master Planı BARBAROS A SALONU**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Mehmet Şener Küçükdoğu - İKÜ Mimarlık Fak.
- 14:15 – 14:50** **Aydınlatma Master Planı Kent Yaşamı İçin Neden Önemlidir?**  
Mustafa Seven - Seven Lights
- 14:50 – 15:25** **Bir Kentsel Bölge Aydınlatması : Zeyrek Dünya Miras Alanı Örneği**  
Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk - YTÜ Mimarlık Fakültesi  
Öğr. Üyesi Y. Mimar Zeynep Elif Arık - İstanbul Şehir Üniv.
- 15:25 – 16:00** **Işık Kirliliğine Yönelik Kamu Politikalarının Oluşturulmasının Önemi**  
Doç. Dr. Bülent Aslan
- 16:00 - 16:15** **Ara**
- 16:15 - 18:00** **6. Oturum - Kentlerde Aydınlatma Tasarımı - BARBAROS A SALONU**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk - YTÜ Mimarlık Fakültesi
- 16:15 - 16:40** **Kent Siluet Aydınlatmasının İnsanlar Üzerine Etkisi**  
Mustafa Akkaya - ZKLD Lighting Design Studio Tasarım Direktörü
- 16:40 - 17:05** **Kent, Mimari ve Aydınlatma Tasarımcısı**  
Y. Mimar Nergiz Arifoğlu - NA LightStyle
- 17:05 – 17:30** **Aydınlatma Tasarımcısı Ne Görür?**  
İç Mimar Korhan Şişman - PLANLUX Architectural Lighting Design
- 17:30 - 17:55** **Kent, Aydınlatma Tasarımı ve Kültür**  
Emre Güneş - Ağustos Teknoloji

# KENT VE ELEKTRİK SEMPOZYUMU

**16 KASIM 2019 CUMARTESİ - BARBAROS A SALONU**

- 10:00 - 11:30** **7. Oturum - Kentlerde Yenilenebilir Enerji Kullanımı**  
**Oturum Başkanı :** Prof. Dr. Semra Öztürk - Kocaeli Üniv. Mühendislik Fak.
- 10:00 - 10:30** **Enerjinin Etkin Kullanımı ve Yüzde 100 Yenilenebilir Enerjiye Geçişte Kentlerde Yerel Enerji Planlamasının Önemi**  
Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar - Marmara Üniv. Mühendislik Fak.
- 10:30 - 11:00** **Karar Destek Araçları ve Yerel Yönetim Uygulamaları**  
Dr. Öğr. Üyesi Egemen Sulukan - MSÜ Deniz Harp Okulu Dekanlığı
- 11:00 - 11:15** **Ara**
- 11:15 - 12:15** **8. Oturum - Kentlerde Yenilenebilir Enerji**  
**Oturum Başkanı:** Prof.Dr. Tanay Sıdkı Uyar - Marmara Üniv. Mühendislik Fak.
- 11:15 - 11:35** **Şehir Ölçeğinde Enerji Modelleme: Çanakkale**  
Seçkin Bakırcı – Yeni Yüzyıl Üniv. Elektrik Elektronik Mühendisliği
- 11:35 - 11:55** **Şehir Ölçeğinde Enerji Modelleme: Burdur**  
Doğancan Beşikçi - Friterm A.Ş.
- 11:55 - 12:15** **Eko-Kentler : İzmir Örneği**  
Dr. Öğr. Üyesi Belgin Terim Çavka - Yaşar Üniv. Mimarlık Fakültesi
- 12:15 - 13:00** **Yemek Arası**

**KENT VE ELEKTRİK SEMPOZYUMU**

**KENT VE DEPREM**  
16 KASIM 2019 CUMARTESİ  
13:00 - 15:00  
30 AĞUSTOS SALONU  
OTURUM BAŞKANI  
PROF. DR. ÖZCAN KALENDERLİ  
KONUŞMACILAR  
PROF. DR. MİKDAT KADIOĞLU  
PROF. EMERİTUS DR. MUSTAFA ERDİK  
PROF. DR. HALUK SUCUOĞLU  
DR. FATİH IŞIK

**İLETİŞİM VE DEPREM**  
16 KASIM 2019 CUMARTESİ  
15:00 - 16:15  
30 AĞUSTOS SALONU  
OTURUM BAŞKANI  
PROF. DR. SELÇUK PAKER  
KONUŞMACILAR  
DOÇ. DR. BERK ÜSTÜNDAĞ  
DOÇ. DR. ETHEM GÖRGÜN  
ELEKTRONİK HABERLEŞME MÜH. SAİT ERGÜVEN

## 16 KASIM 2019 CUMARTESİ

**13:00 - 15:00** **9. Oturum - Kent ve Deprem - 30 AĞUSTOS SALONU**  
**Oturum Başkanı :** Prof. Dr. Özcan Kalenderli – İTÜ Elektrik-Elektronik Fak.  
**Afet Affetmez -** Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu - İTÜ Meteoroloji Müh.  
**Kent ve Deprem -** Prof. Dr. Mustafa Erdik - Boğaziçi Üniv.  
Türkiye Deprem Vakfı Başkanı  
**Elektrik İletim Sistemleri ve İletişim Tesisleri Deprem Yönetmeliği**  
Prof. Dr. Haluk Sucuoğlu - ODTÜ Mühendislik Fak.  
**Transformatör Tasarım, İmalat ve Saha Uygulamalarında Deprem Önlemleri**  
Dr. Fatih Işık - Astor Transformatör A.Ş. Genel Müdür Yardımcısı

**14:15 - 16:00** **10. Oturum - İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği - BARBAROS A SALONU**  
**Oturum Başkanı:** Dr. Mustafa Sülkü - İstanbul Tabip Odası

**14:15 – 14:45** **Kentlerde Elektrikle Çalışanların Sağlığı ve Güvenliği**  
Doç. Dr. Ömer Gül – İTÜ Elektrik-Elektronik Fak.

**14:50 – 15:20** **İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği**  
Dr. Özcan Baripoğlu - İşyeri Hekimi

**15:25 – 15:55** **Çalışanların Mesleki Risklerine Hukuki Bir Bakış**  
Dr. Ayşe Ledün Akdeniz - İstanbul Üniv. Hukuk Fakültesi

**16:00 - 16:15** **Ara**

**15:00 - 16:15** **11.Oturum - İletişim ve Deprem - 30 AĞUSTOS SALONU**  
**Oturum Başkanı :** Prof. Dr. Selçuk Paker - İTÜ Elektrik-Elektronik Fak.  
**Afet ve Acil Durum Yönetiminde İletişim Sistemleri**  
Doç. Dr. Berk Üstündağ - İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fak.  
**Büyük Bir Depremde Haberleşme Altyapısı Nasıl Etkilenir?**  
Doç. Dr. Ethem Görgün - İstanbul Üniv. Cerrahpaşa Jeofizik Müh. Bölümü  
**Depremlerde Haberleşme Sorunları ve Çözüm Önerileri**  
Elektronik Haberleşme Müh. Sait Ergüven - Haberleşme Uzmanı

## BARBAROS A SALONU

**16:15 - 18:00** **12. Oturum - Kentlerde Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Özcan Kalenderli – İTÜ Elektrik-Elektronik Fak.

**16:15 – 16:40** **Kentlerde Yüksek Frekanslı Elektromanyetik Alan Kaynakları, Etkileri, Korunma ve Standartlar**  
Prof. Dr. Selim Şeker - Üsküdar Üniv. Elektronik Müh. Bim. Bşk.

**16:40 – 17:05** **Kentlerde Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alan Kaynakları, Etkileri, Korunma ve Standartlar**  
Prof. Dr. Osman Çerezci  
Üsküdar Üniv. Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fak. Dekanı

**17:05 – 17:30** **Şehir - Elektromanyetik Kirlilik ve Sağlık**  
Prof. Dr. Süleyman Daşdağ - İstanbul Medeniyet Üniv. Tıp Fak.

**17:30 – 17:55** **Teknolojinin Yaygın Kullanımı Sağlığımızı Nasıl Etkiliyor: GNRK Merkezi Ölçüm Verileri ve Önerileri**  
Öğr. Gör. Gaye Umurhan - Gazi Üniv. GNRK Merkez Md. Yrd.  
Arş. Gör. Dr. Arın Tomruk - Gazi Üniv. GNRK

14 KASIM 2019 PERŞEMBE - KOCATEPE A SALONU

14:00 - 14:45

## 1. Çağrılı Konuşma

### Hayalden Gerçeğe Yapay Zeka

**Oturum Başkanı :** Hakkı K. Ocakaçan - EMO

Prof. Dr. Tülay Yıldırım – YTÜ Elektrik Elektronik Fak.

14:45 - 15:00

Ara

15:00 - 16:15

## 1. Oturum - Gömülü Sistemler - I

**Oturum başkanı:** Dr. Tuba Ayhan -MEF Üniv. Elektrik Elektronik Müh. Bölümü  
**FPGA Tabanlı Spektrum Görüntüleme Uygulaması**

Mustafa Direk – Profen Group Gömülü Sistemler ve Yazılım Grubu Takım Lideri

### Endüstri 4.0'da Haberleşme Protokolleri ve Yaklaşımlar

Özen Özkaya - Siemens Türkiye SW Architect & Project Manager

### Gömülü Sistem Uygulamalarında FPGA Kullanımı

Gürkan Kaya - Antsis Elektronik Sayısal Tasarım Yönetici Mühendis

### Otomotiv Sektöründe Gömülü Sistem Uygulamaları

Dr. Emrah Yürüklü - Daiichi Elektronik Ar-Ge Müdür Yardımcısı

16:15 - 16:30

Ara

16:30 - 18:00

## 2. Oturum - Gömülü Sistemler - II

### Oturum başkanı:

Prof. Dr. Müştak Erhan Yalçın – İTÜ Elektrik ve Haberleşme Mühendisliği

### Metrolojide Gömülü Sistemler

Metin Kahraman - Tüm Elektronik Mühendislik Ar-Ge Yöneticisi

### Gerçek Zaman Gömülü Sistem Örneği: Servo Motor Sürücü

Gamze Demir - Akım Metal Ar-Ge Gömülü Sistemler Takım Lideri

### Android İşletim Sisteminin Gömülü Sistemlerde Kullanımı

Ozan Çapa - Token Finans Teknolojileri A.Ş. Yazılım Geliştirme Müdürü

### Konuşan Eller

Elif Saygın Bavunoğlu - Turtela Teknoloji Çözümleri AŞ. Genel Müdür & CEO

Harun Bavunoğlu - Turtela Teknoloji Çözümleri AŞ. CTO - ArGe Mühendisi



HAYALDEN GERÇEĞE YAPAY ZEKA

PROF. DR. TÜLAY YILDIRIM

14 KASIM 2019 PERŞEMBE

KOCATEPE A SALONU

14:00 - 14:45

15 KASIM 2019 CUMA - 30 AĞUSTOS SALONU

- 10:00 – 10:40** **3. Oturum - Bilişsel Sistemler ve Kuantum Teknolojileri**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Serhat Şeker – İTÜ Elektrik-Elektronik Fak. Dekanı
- 10:40 - 11:10** **Kuantum ve Bilişsel Sistemler**  
Dr. Deniz Türkpençe – İTÜ Elektrik-Elektronik Fak.
- 11:10 - 11:30** **Ara**
- 11:30 - 12:00** **2. Çağrılı Konuşma**  
**Kuantum Mantık**  
Dr. Öğr. Üyesi Giovanni Filippo Mion – İTÜ İnsan ve Toplum Bilimleri Bölümü
- 12:00 – 12:30** **Sorular ve Katkılar**
- 12:30 – 14:00** **Yemek Arası**
- 14:00 - 15:00** **3. Çağrılı Konuşma**  
**Kuantum Hesaplama**  
Ingolf Wittmann - Technical Director, IBM
- 15:00 - 15:20** **Ara**
- 15:20 - 17:30** **4. Oturum**
- 15:20 - 16:00** **Yapay Zeka ve Robotik**  
Prof. Dr. Fatoş Tünay Yarman Vural – ODTÜ Mühendislik Fak.
- 16:00 - 16:40** **Nörobilim ve Sinaptik Haberleşme**  
Prof. Dr. Mehmet Kaya - Koç Üniv. Tıp Fakültesi
- 16:40 - 17:30** **Matematik, Zihin, Algılama**  
Prof. Dr. Serhat Şeker - İTÜ Elektrik-Elektronik Fak. Dekanı  
Prof. Dr. Tayfun Akgül - İTÜ Elektrik-Elektronik Fak.



BİLİŞSEL SİSTEMLER VE KUANTUM TEKNOLOJİLERİ  
PROF. DR. SERHAT ŞEKER

15 KASIM 2019 CUMA  
30 AĞUSTOS SALONU  
10:00 - 18:00



## 16 KASIM 2019 CUMARTESİ - KOCATEPE A SALONU

- 10:00 - 12:30** **5. Oturum - Nanosensörler ve Sanayide Olası Uygulamaları**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Fazilet Vardar Sukan  
Sabancı Üniv. Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi Direktörü  
**Sağlıkta Nanosensörler**  
Prof. Dr. Ahmet Arif Ergin - Yeditepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı  
**Gaz Fazı Nanosensörleri**  
Dr. Bekir Özyurt - Arçelik A.Ş. ARGE Merkezi Sensör Teknolojileri Yöneticisi  
**Mikroakışkan Sistem Bazlı Biyoçipler**  
Prof. Dr. Ali Koşar - Sabancı Üniv. - EFSUN Co-Direktör  
**Nanosensörler İçin Fonksiyonel Yüzeyler**  
Dr. Mustafa Kemal Bayazıt – Sabancı Üniv. Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi  
**İnce Film Sensörler**  
Devrim Özyayın / Kordsa Global Teknoloji Direktörü
- 12:30 - 13:30** **Yemek Arası**
- 13:30 - 15:00** **6. Oturum - Nanoteknolojinin Açtığı Ufuklar -1**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Tayfun Akın - ODTÜ MEMS Araştırma ve Uygulama Merkezi Başkanı
- 13:30 - 14:00** **Dünyada ve Türkiye’de Grafen Uygulamaları**  
Prof. Dr. Selmiye A. Gürsel - Sabancı Üniv. Polymer Science
- 14:00 - 14:30** **Akıllı Tekstiller**  
Doç. Dr. Senem Kurşun Bahadır - İTÜ Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı Fakültesi
- 14:30 - 15:00** **Enerji Hasatlama**  
Prof. Dr. M. Pinar Mengüç  
Özyeğin Üniv. Enerji, Çevre ve Ekonomi Merkezi Direktörü
- 15:00 - 15:30** **Ara**
- 15:30 - 18:00** **7. Oturum - Nanoteknolojinin Açtığı Ufuklar -2**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Hilmi Volkan Demir  
Bilkent Üniv. Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi Direktörü
- 15:30 - 16:00** **Mikro ve Nano Optik**  
Prof. Dr. Hakan Ürey - Koç Üniversitesi Elektrik Elektronik Müh. Bölümü
- 16:00 - 16:30** **Minyatür Robotların Tasarımı, Üretimi ve Hareket Yetenekleri**  
Dr. Öğr. Üyesi Onur Özcan -Bilkent Üniv. Makine Müh. Bölümü Minyatür Robotik Laboratuvarı Direktörü
- 16:30 - 17:00** **Akıllı Banyolar**  
Dr. Boğaç Şimsir - Eczacıbaşı Building Products Division Innovation Director
- 17:00 - 18:00** **Genel Değerlendirme**  
**Bugünden Geleceğe Nanoteknoloji ve Elektronik Sanayi**



14 KASIM 2019 PERŞEMBE - 30 AĞUSTOS SALONU

- 14:00 - 14:45** **1. Çağrılı Konuşma - Kutupsal Kodlama**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Siddık Yarman - İstanbul Üniv.  
Prof. Dr. Erdal Arıkan - Bilkent Üniv. Mühendislik Fak.
- 14:45 - 16:15** **1. Oturum - Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Siddık Yarman - İstanbul Üniv.  
**5G Teknolojisinin Türkiye'ye Getirecekleri ve Önündeki Sorunlar - 1**  
**5G Süreci ve Olası Yansımaları**  
Dr. Öğr. Üyesi Tayfun Acarer - TÜBİTAK UME YK Üyesi  
**5G: Hızlı, Hazır, Her Yerde, Her Şeyde**  
Dr. Ömer Aydın - NETAŞ Ürün Yerleştirme Stratejileri Senior Director  
Suat Baysan - ACMENA Kurucu Ortağı - CEO
- 16:15 - 16:30** **Ara**
- 16:30 - 18:00** **2. Oturum - Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Siddık Yarman - İstanbul Üniv.  
**5G Teknolojisinin Türkiye'ye Getirecekleri ve Önündeki Sorunlar - 2**  
Ayşenur Senyer - Vodafone Telekomünikasyon A.Ş. Network Planlama ve Optimizasyon Direktörü  
Yusuf Kırac - Türk Telekom Teknoloji Genel Müdür Yardımcısı  
Bülent Kaytaz - Argela Telekomünikasyon Çözümleri CEO, Founder  
Oğuz Oktay - Argela
- 15 KASIM 2019 CUMA - MALAZGİRT B SALONU**
- 10:00 - 13:00** **3. Oturum - Oturum Başkanı:** Dr. Barbaros Şekerkıran  
**Algılayıcı Üretiminde Türkiye'nin Önündeki Fırsatlar ve Kısıtlar - 1**  
**(sensörler, mems, IoT)**  
**Oturum Açılış Konuşması -** Prof. Dr. Duran Leblebici - İTÜ  
Prof. Dr. Ekmel Özbay - Bilkent Üniv. Nanoteknoloji Araştırma Merkezi Direktörü  
Prof. Dr. Tayfun Akın - ODTÜ MEMS Araştırma ve Uygulama Merkezi Başkanı  
**MEMS Teknolojisinin Önemi ve Geleceğin Teknolojilerindeki Yeri**  
Y. Suat Bengür - TESİD  
**Analog CMOS Teknolojisi ile MEMS Algılayıcı Okuma Tümdevreleri Tasarımı ve Üretimi**  
Dr. Mustafa Demirci - TÜBİTAK-BİLGEM Yarı İletken Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı Proje Yöneticisi
- 13:00 - 14:00** **Yemek Arası**
- 14:00 - 16:00** **4. Oturum - Oturum Başkanı:** Dr. Barbaros Şekerkıran  
**Algılayıcı Üretiminde Türkiye'nin Önündeki Fırsatlar ve Kısıtlar - 2**  
**(sensörler, mems, IoT)**  
**MEMS'in geleceği ve Nesnelerin İnetrneti (IoT)**  
Y. Burak Savak - Vestel A.Ş. IoT'den Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı  
**Sensör Konusunun Türkiye İçin Önemi Ve Geleceği**  
Vural Akman - EMPA A.Ş. YK Üyesi  
**Elektronik Sektöründe Türkiye'nin Durumu Ve Yapılması Gerekenler**  
Şakir Yaman Tunaoglu - KAREL YK Üyesi - CEO  
**Türkiye'de Sensör Teknolojileri ile Gerçekleştirilen 3 Farklı Proje**  
Dinç Aşık - EMPA A.Ş. İş Geliştirme Müdürü  
**Avrupa'nın En büyük Yarı İletken Üreticisi Stmicroelectronics'in Dünyaya Yön Veren MEMS ve Algılayıcı Vizyonu**  
Alper Çoban - EMPA AŞ. Pazarlama Müdürü  
Erkan Duysal - Arçelik A.Ş. İnovasyon Direktörü  
Cihat Aytaç - Vestel AŞ. Fikri Haklar Bölüm Müdürü
- 16:00 - 16:15** **Ara**

## 15 KASIM 2019 CUMA

### 14:00 - 15:30 5. Oturum - Panel : Optik Haberleşme Sistemleri ve Uygulamaları KOCATEPE B SALONU

**Oturum Başkanı :** Dr. Öğr. Üyesi N. Özlem Ünverdi - YTÜ

Dr. Öğr. Üyesi Arif Dolma - Kocaeli Üniv.

Doç. Dr. Mehmet Toycan - Uluslararası Kıbrıs Üniv.

Doç. Dr. Hüseyin Ademgil - Lefke Avrupa Üniv.

### 16:15 - 18:00 6. Oturum - Çalıştay - MALAZGİRT B SALONU Algılayıcı Üretiminde Türkiye'nin Önündeki Fırsatlar ve Kısıtlar (sensörler, mems, IoT)

Dr. Barbaros Şekerkeran

Prof. Dr. Duran Leblebici - İTÜ

Prof. Dr. Ekmel Özbay - Bilkent Üniv. Nanoteknoloji Araştırma Merkezi Direktörü

Prof. Dr. Tayfun Akın - ODTÜ MEMS Araştırma ve Uygulama Merkezi Başkanı

Y. Suat Bengür - TESİD

Mustafa Demirci - TÜBİTAK-BİLGEM Yarı İletken Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı Proje Yöneticisi

Erkan Duysal - Arçelik A.Ş. İnovasyon Direktörü

Cihat Aytaç - Vestel AŞ. Fikri Haklar Bölüm Müdürü

Vural Akman - EMPA A.Ş. YK Üyesi

Şakir Yaman Tunaoğlu - KAREL YK Üyesi - CEO

Dinç Aşık - EMPA A.Ş. İş Geliştirme Müdürü

Alper Çoban - EMPA AŞ. Pazarlama Müdürü

Y. Burak Savak - Vestel AŞ. IoT'den Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı

## 16 KASIM 2019 CUMARTESİ

### 10:00 - 11:15 7. Oturum - FEVZİ ÇAKMAK SALONU Panel: Yeni Nesil Yayıncılık, Sorunlar ve Çözümler

**Oturum Başkanı:** Özgür Coşar – EMO BİTKOM üyesi

Merdan Yanardağ - TELE1 Genel Yayın Yönetmeni

Bora Güngören - Portakal Teknoloji

Ali Kızıl - Kızıl Group

Halil İbrahim Törer - RATEM YK Üyesi

### 13:30 - 15:00 Yemek Arası

### 16:30 - 18:00 8. Oturum - Siber Güvenlik - 30 AĞUSTOS SALONU

**Oturum Başkanı:** Ömer Faruk Ağa Yarman - Savronik A.Ş.

Ömer Korkut - STM Teknolojiden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı

Faruk Eczacıbaşı - Eczacıbaşı Holding

Kübra Erman Karaca - Bilişim Sanayicileri Derneği YK Başkanı (TÜBİSAD)



## 14 KASIM 2019 PERŞEMBE - İNÖNÜ SALONU

**14:00 - 15:00** **1. Çağrılı Konuşma**  
**Elektrikli ve Sürücüsüz Araçlarda Gelişmeler**  
**Oturum Başkanı :** Prof. Dr. Galip Cansever - YTÜ Elektrik Elektronik Fak.  
Prof. Dr. Ümit Özgüner - The Ohio State University

**15:00 - 15:15** **Ara**

**15:15 - 16:30** **1. Oturum - Yapay Zeka - Otonom Sistemler**  
**Oturum Başkanı:** Sedat Sami Ömeroğlu - E3TAM YK Başkanı  
**Yapay Zeka Uygulamaları ve Otonom Sistemler**  
Dr. Ahmetcan Erdogan - AVL Technical Leader TR ITS Software & Electronics  
**Akıllı ve Haberleşen Araçlar Çalışmaları ve OPINA Projesi**  
Prof. Dr. Orhan Behiç Alankuş - Okan Üniv. Mühendislik Fak.  
**Homo Sapiens'den Robo Sapiens'e Yolculuk**  
Sedat Sami Ömeroğlu - E3TAM YK Başkanı

**16:30 - 16:45** **Ara**

**16:45 - 18:00** **2. Oturum - Elektrikli Araçlar**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Uğur Çeltekligil - Piri Reis Üniv.  
Elektrik - Elektronik Müh. Bölüm Bşk.  
**Elektrikli Araçlar, Sistem Mimarisi ve Kontrolü**  
Mehmet Usta - AVL Takım Lideri Hibrit ve Elektrikli Araç Sistemleri Kontrolü  
**Elektrikli Araçların Tahrik ve Kontrolü**  
Özgür Ali Aktaş - Ford Otosan Mühendislik Merkezi Supervisor - Electrified PT  
**Elektrikli Otobüslerde Batarya Teknolojileri ve Şarj Teknikleri**  
Kaan Mutu - Bozankaya A.Ş. Elektronik Takım Lideri  
**Batarya Paketlerindeki Hücrelerin Voltajlarının Dengelenmesi**  
Burak Onur - TEMSA Ulaşım Araçları San.Tic. A.Ş. Technology Manager

## 15 KASIM 2019 CUMA

**10:00 - 10:45** **2. Çağrılı Konuşma - İNÖNÜ SALONU**  
**Dijital Dönüşüm: Zorluklar ve Stratejiler**  
**Oturum Başkanı :** Prof.Dr. Hasan Dinçer - İstanbul Kültür Üniv.  
Dr. Tobias Harland - Industry 4.0 Maturity Center  
Senior Manager Industrial Practice

**10:45 - 11:00** **Ara**

**11:00 - 11:45** **3. Çağrılı Konuşma - Verinin İnovasyon Yolculuğu - İNÖNÜ SALONU**  
**Oturum Başkanı :** Prof. Dr. Caner Özdemir - Mersin Üniv. Mühendislik Fak.  
Murat Yılmaz - Hitachi EU Ülke Müdürü

**11:45 - 12:00** **Ara**

## 15 KASIM 2019 CUMA - BARBAROS B SALONU

**12:00 - 13:30** **3.Oturum- Kestirimci Bakım ve Hata Tanımlama**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Ahmet Duyar - ARTESIS Tech. Systems CEO  
**Kestirimci Bakımın Önemi ve Sensör Teknolojisi**  
Can Yiğit - Banner Mühendislik Teknik Müdür  
**IMPROVE Projesi Çerçevesinde Kestirimci Bakım ve Hata Tespiti / Tahmini**  
Ahmet Kutalmış Coşkun - Marmara Üniv. MInD Araştırma Grubu  
**Kestirimci Bakımda Model Bazlı Arıza Tespit Yöntemleri**  
Prof. Dr. Ahmet Duyar – ARTESIS Technologic Systems CEO

## 13:30 - 14:00 Yemek Arası

**14:00 - 15:30** **4. Oturum - Dijital Dönüşüm ve Uygulamaları 1**  
**Oturum Başkanı:** Murat Bayazit - Deutsche Messe Türkiye Proje Satış ve İş Geliştirme Direktörü  
**Endüstriyel Otomasyon ve Dijital Dönüşüm Projeleri**  
Esin Gül - Schneider Electric Türkiye, Orta Asya ve Pakistan Endüstriyel Otomasyon İş Birimi Başkan Yardımcısı  
**IoT & IIoT Çözümleri**  
Nevzat Ataklı - Trio Mobil CEO  
**Lojistik 4.0 ve Mobil Robot Projeleri**  
Dr. Özgür Salih Mutlu – Oppent Türkiye Genel Müdür  
**Üretim Verimliliği ve Yapay Zeka Çözümleri**  
Yavuz Çopur - Pilsz Türkiye Genel Müdür

## 15:30 - 15:45 Ara

**15:45 - 18:00** **5. Oturum - Dijital Dönüşüm ve Uygulamaları 2**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Galip Cansever - YTÜ Mühendislik Fak.  
**IoT, Büyük Veri ve Türkiye'nin Dijital Dönüşümdeki Yeri**  
Bülent Kemal Mutlu - NETAŞ Ar-Ge Genel Müdür Vekili  
**Akıllı Fabrika Uygulamaları**  
Ahmet Erdem Öner - TOYOTETSU R&D Smart Manufacturing Technologies Manager  
**Üretimde Dijital Dönüşüm Uygulamaları**  
Hakan Şemsettin Mete - Entek Otomasyon A.Ş. IoT Satış Müdürü  
**Dijital İkiz Çağında Otonom Araçların Sanal Doğrulanması**  
Dr. Emre Kaplan - AVL Team Leader Software & Tools  
**Endüstri 4.0'ın Toplumsal Etkileri**  
Sedat Sami Ömeroğlu - E3TAM YK Başkanı

## 16 KASIM 2019 CUMARTESİ - BARBAROS B SALONU

**09:30 - 11:00** **6. Oturum**  
**Savunma Sanayinde İleri Teknolojiler**  
**Oturum Başkanı:** Dr. Öğr. Üyesi Erdener İldiz - Doğuş Üniv.  
**Savunmada Yeni Yaklaşımlar**  
Kenan Işık - ICI Technology Kurucu Başkan  
**Otonom Sistemler ve Sürü Zekası Teknolojisine Genel Bakış**  
(E) Korgeneral Alpaslan Erdoğan - STM Savunma Tek. THINKTECH Teknolojik Düşünce Merkezi Koordinatörü  
**Savunma Sanayinde Dijital Dönüşüm Teknolojileri**  
M. Ali Yazıcı - Türkiye Bilişim Derneği 2. Bşk.

16 KASIM 2019 CUMARTESİ - BARBAROS B SALONU

11:00 - 11:15 Ara

11:15 - 12:00 **7. Oturum - Sektörel Uygulamalar**

**Oturum Başkanı :** F. Vural Özkan

Leuze Elektronik San. Tic. Şti. İntalojistik Endüstri Müdürü

**Geleceğin Mobilite Teknolojisi: Otonom ve Elektrikli Kampüs Aracı**

Abdullah Kızıl - FEV Türkiye xCU & Güç Elektroniği Takım Lideri

**Binalardan Adaptif Tahliye Sistemleri**

Uğur Zeybek - EATON Türkiye Aydınlatma ve Kontrol Satış Yöneticisi

12:00 - 13:00 **Yemek Arası**

13:00 - 14:30 **8. Oturum - Üretimde İleri Robot Teknolojileri**

**Oturum Başkanı:** Nedim Zeper - Digit4Turkey Derneği Kurumsal Medya

Lideri ve YK Üyesi

**Robotik Uygulamalarda Teknolojik Dönüşüm ve Dijitalleşme**

Cem Emre Tural - ABB Türkiye Robot Bölümü Genel Müdürü

**Dünya ve Türkiye’de Robotik, Robotikte Geleceğin Trendleri**

Kağan Abidin -KUKA Türkiye Genel Müdürü

**Dijital Fabrikalar Zamanı ve Robotlar**

Can Tolga Bizel - Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri

OEM İş Geliştirme Kıdemli Müdürü

14:30 - 14:45 Ara

14:45 - 16:15 **9. Oturum - Akıllı Şebekeler - Mikro Şebekeler**

**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Hasan Dinçer - İstanbul Kültür Üniv.

**Akıllı Kavramının Tanımı, Mikro ve Nano Şebekelerin Yaygınlaşması**

Doç. Dr. Ozan Erdiñç - YTÜ Elektrik Elektronik Fak.

**Mikro Şebeke Prensipleri ve Bir Uygulama**

Dr. Tank Oranç - ASELSAN Güç Kontrol ve Yenilenebilir Enerji Program Müdürü

**Dağıtım Sistemlerinde Akıllı Şebeke ve Mikro Şebeke Örnekleri**

Hülya Akıncı - EnerjiSA Dağıtım Şirketleri Ar-Ge Müdürü

**Akıllı Şebekelerde ve Mikro Şebekelerde Enerji Depolama**

**Sistemlerinin Rolü**

Dr. Şafak Baykal - Endoks Enerji Sistemleri Ar-Ge Merkezi Direktörü

16:15 - 16:30 Ara

16:30 - 18:00 **10. Oturum - Elektrikli Deniz Araçları**

**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. (E) Tuğamiral Nurhan Kahyaoğlu

Piri Reis Üniv. İktisadi İşletmesi ARİSTTO Müdürü

**Gemilerin Elektrifikasyonu ve Otonom Gemiler için Yol Haritası**

Erdeniz Erol - Elkon Gemi ve Elektrik Teknolojileri Ar-Ge Merkez Müdürü

**Megayatlarda Hibrit Teknoloji (Elektrik ve Kontrol Sistemleri)**

Taylan Salgur - Turquoise Yachts Üretim Müdürü

**Askeri Gemiler için Orta Gerilim Elektrik Sistem Dizaynı ve**

**Otomasyonu**

Prof. Dr. (E) Tuğamiral Nurhan Kahyaoğlu - Piri Reis Üniv. Mühendislik Fak.

Orhan Pekçay - Sedef Tersanesi - Dizayn Donatım Elektrik Şefi

**Gemi Endüstrisinde Türk Loydu Elektrik Klaslama Kurallarının**

**Gelişimi, Felsefesi ve Geleceği**

Zehra Konar - Türk Loydu Plan Onay Bölümü Kıdemli Plan Onay Mühendisi



14 KASIM 2019 PERŞEMBE

14:00 - 16:00

## 1. Oturum - FEVZİ ÇAKMAK SALONU

**Sürdürülebilir Yaşam Ekseninde İklim Ve Enerji Politikaları**

**Oturum Başkanı:** Celal Toprak - Ekonomi Gazetecileri Derneği

**Orman Alanlarının Bitki Örtüsünü Korumak ve Geliştirmek İçin Neler Yapılmalı?**

Prof. Dr. Doğanay Tolunay - İstanbul Üniv.

**2018'de Yayınlanan Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planının Değerlendirilmesi**

Fatma Dilek Öznur

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Verimliliği Daire Başkanlığı

**Küresel İklim Değişikliğinin Zorladığı Suda Enerji Politikaları : İSKİ Örneği**

Ramazan Karaaslan - İSKİ Genel Müdürlüğü Enerji Yönetimi Şube Müdürü

**Küresel İklim Değişikliğine Bağlı Enerji Politikaları**

Prof. Dr. Orhan Şen - İTÜ Meteoroloji Müh. Bölümü

**Türkiye'nin 2026 Yılı Rüzgâr ve Güneş Kurulu Güç Hedefini 40 GW ve 60 GW Toplam Kapasiteye Ulaştırma Çalışmaları**

Hasan Aksoy - SHURA Enerji Dönüşüm Merkezi Enerji Sistem Analisti

16.00 - 16:15

Ara

16:15 - 18:00

## 2. Oturum - FEVZİ ÇAKMAK SALONU

**Hidro Elektrik Santraller ve Enerji Politikaları**

**Oturum Başkanı:** Bülent Pala - EMO

**Ilisu Barajı**

Mehmet Orak - EMO

**Yusufeli ve Çoruh Havzası**

İsmail Küçük - TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası YK 2. Başkanı

**Karadeniz Teknik Gezisi**

Ahmet Göksoy - İMO



2. OTURUM

HİDRO ELEKTRİK SANTRALLER VE ENERJİ POLİTİKALARI

14 KASIM 2019 PERŞEMBE  
FEVZİ ÇAKMAK SALONU  
16:15 - 18:00



7. OTURUM

21. YY AKDENİZ JEOPOLİTİĞİ VE TÜRKİYE - KKT  
ENERJİ POLİTİKALARI

16 KASIM 2019 CUMARTESİ  
MALAZGİRT B SALONU  
14:00 - 16:00



8. OTURUM

NÜKLEER ENERJİ VE NÜKLEER SİLAHLANMA

16 KASIM 2019 CUMARTESİ  
MALAZGİRT B SALONU  
16:15 - 18:00

15 KASIM 2019 CUMA

## FEVZİ ÇAKMAK SALONU

10:00 - 11:45 **3. Oturum - Yenilenebilir Enerji Ve Topluluk Enerjisine Geçiş**

**Oturum Başkanı: Evindar Aydın - EMO**

### Topluluk Enerjisine Geçiş

Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar - Marmara Üniv. Mühendislik Fak.

### Rüzgar Enerjisi Geliştirme ve Yatırım Süreçleri

Güray Erol - RES Anatolia Holding A.Ş. Genel Müdürü

### Türkiye'de Yenilenebilir Enerji

Hakan Şener Akata - Enerji İşleri Geniş Müdürlüğü ETK Uzmanı

### Sanayide ve Evsel Kullanımda Enerji Verimliliği

Cemil Ünal - EMO

11:45 - 12:00 **Ara**

## İNÖNÜ SALONU

12:00 - 13:00 **1. Çağrılı Konuşma**

### Dünya'da Değişen Enerji Dinamikler: Türkiye Kendisini Nasıl Konumlandırmalı?

**Oturum Başkanı: Erhan Karaçay - EMO**

Mehmet Öğütçü - The London Energy Club

Gazi İpek - EMO

13:00 - 14:00 **Yemek Arası**

## İNÖNÜ SALONU

14:00 - 15:45 **4. Oturum - AB Enerji Politikaları Ve Türkiye'nin Uyum Süreci**

**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar - Marmara Üniv. Mühendislik Fak.**

### Avrupa Birliği Enerji Politikaları ve Türkiye'nin Uyum Süreci

### Kapsamında Yapılan Çalışmalar

Ms. Ekaterina Bakalova - AB Türkiye Delegasyonu - Sector Manager of Energy

### Dünya'da ve Türkiye'de Enerji Dönüşümü :

### Zorlu Enerji'nin Bu Dönüşüme Katkısı

Ali Kindap - Zorlu Enerji AŞ. Yatırımlar, İşletme ve Bakımdan Sorumlu Genel Müdürü

15:45 - 16:00 **Ara**

## FEVZİ ÇAKMAK SALONU

16:00 - 18:00 **5. Oturum - Enerji'de Özelleştirme'nin Sonuçları**

**Oturum Başkanı: Erol Celepsoy - EMO**

Cem Aşık - EÜD YK Bşk.

### Tüketici Açısından Fiyatlandırma Politikalarına Bakış

Bilgin Akbal - TÜSODER Enerji Komisyonu Başkanı

### Elektrik Dağıtım Özelinde Özelleştirme Öncesi Durum ve

### Özelleştirmeden Sonra Geline Durum

Av. Şadi Büyükkeçeci - ELDER Hukuk Müşaviri

### Özelleştirmenin Sonuçları

Üzeyir Ataman - Lastik İş Sendikası

**16 KASIM 2019 CUMARTESİ - MALAZGİRT B SALONU**

- 11:30 – 13:00** **6. Oturum - Kıbrıs Enerji Politikaları**  
**Oturum Başkanı:** Görkem Çelik - KTMMOB EMO YK Başkanı  
**Kıbrıs'da Yenilenebilir Enerji Potansiyeli ve Enterkonnekte Bağlantı**  
Doç. Dr. Murat Fahrioğlu - ODTÜ KKK Elektrik ve Elektronik Müh. Bölüm Bşk.  
**Kıbrıs'ta Yenilenebilir Enerji Uygulamaları ve Enerji Yönetimi**  
Prof. Dr. Serkan Abbasoğlu - Uluslararası Kıbrıs Üniv. Sürdürülebilir Enerji Araştırma Merkezi Müdürü  
**Kıbrıs Şebeke Yapısı ve Yenilenebilir Şebekeye Etkileri**  
Kamil Direl - KIBTEK Teknoloji Geliştirme Genel Müdür Yardımcısı  
**Dünyada ve Kıbrıs'ta Yenilenebilir Enerji ve Akıllı Şebekelerin Katkısı**  
Dr. Öğr. Üyesi Davut Solyalı - Doğu Akdeniz Üniv. Makine Müh. Bölümü  
**Dünyada Enerji Sektöründeki Gelişmeler ve Kıbrıs'ta Yapılması Gerekenler**  
Serhat Uludağ - Naturel Gaz San. Tic. A.Ş. Gaz Ticareti Direktörü
- 13:00 – 14:00** **Yemek Arası**
- 14:00 – 16:00** **7. Oturum**  
**21.Yüzyıl Akdeniz Jeopolitiği Ve Türkiye - KKTC Enerji Politikaları**  
**Oturum Başkanı:** (E)Amiral Cem Gürdeniz  
Koç Üniv. Denizcilik Forumu Direktörü  
**Uluslararası Hukuki Boyut**  
Prof. Dr. Sertaç Hami Başeren - Ankara Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi  
**Güvenlik Yönünden Doğu Akdeniz**  
(E) Amiral Cem Gürdeniz - Koç Üniv. Denizcilik Forumu Direktörü  
**Doğu Akdeniz Gazının Jeopolitik Önemi**  
Dr. Öğr. Üyesi Hayriye Kahveci - ODTÜ KKK Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler  
**Ekonomik ve Politik Yönden Doğu Akdeniz**  
Prof. Dr. Mitat Çelikpala - Kadir Has Üniv. İktisadi İdari ve Sosyal Bilimleri Fakültesi Dekanı  
**Doğu Akdeniz Diplomasisi**  
Mithat Rende - Emekli Büyükelçi
- 16:00 – 16:15** **Ara**
- 16:15 – 18:00** **8. Oturum - Nükleer Enerji ve Nükleer Silahlanma**  
**Oturum Başkanı:** Seyfettin Atar - EMO  
**Enerji mi, Silah mı? Nükleer'in İki Yüzü**  
Prof. Dr. Mustafa Kibaroğlu - MEF Üniv İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fak. Dekanı  
**Geçmişten Geleceğe Nükleer Silahların Sınırlan(ama)ması**  
Prof. Dr. Mustafa Türkeş - ODTÜ Uluslararası İlişkiler  
**Halk Sağlığı Yönünden Nükleer Silah ve Nükleer Santraller**  
Prof. Dr. Ali Osman Karababa  
**Nükleer Santraller ve Hukuk**  
Av. Mehmet Horuş

# MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU

## 14 KASIM 2019 PERŞEMBE - MALAZGİRT B SALONU

14:00 - 15:45

### 1. Oturum - Mühendislik Eğitiminde Cinsiyetçilik

**Oturum Başkanı:** Saadet Nurullah Güleç - EMO

#### Mühendislik Öğrencisi Kadınların Durumu

Merve Bilgin Karamanlı - Muğla Sıtkı Koçman Üniv.

#### Hassas Bir Araştırma Konusu Olarak Mühendislik Fakültelerinde Cinsiyetçilik

Dr. Öğr. Üyesi Fulya Tepe - İstanbul Aydın Üniv. Eğitim Fakültesi

#### Kadın Mühendisler ve Örgütlenme

Işık Gürbulak - TMMOB Kadın Komisyonu

#### Toplumsal Cinsiyet Eşitliğine Duyarlı Kampüs

Cemre Baytok - Boğaziçi Üniv. CİTOK Ofis Koordinatörü

15:45 - 16:00

### Ara

16:00 - 18:00

### 2. Oturum - Mühendislik Eğitiminde Yeni Yaklaşımlar

#### Oturum Başkanı:

Prof. Dr. Arif Nacaroğlu - Gaziantep Üniv. Elektrik-Elektronik Mühendisliği

#### PROMES ve Co-op Sanayi İş Birliği Programları

Prof. Dr. Semih Bilgen - Okan Üniv. Mühendislik Fakültesi Dekanı

#### Mühendislikte Aktif Öğrenme (Flipped Learning)

Prof. Dr. Mühittin Gökmen - MEF Üniv. Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Bşk.

#### İntörn Eğitim

Prof. Dr. Mustafa Bayram - Gaziantep Üniv. Gıda Mühendisliği

#### Türkiye’de Elektrik-Elektronik Mühendisliği Eğitimi İçin Köklü

#### Değişim ve Gelişim Önerisi

Prof. Dr. Güven Önbilgin - 19 Mayıs Üniv.

**192 Mühendislik Eğitiminde Cinsiyet Ayrımcılığı** (Merve Bilgin KARAMANLI)

**227 Uygulamaya Yönelik Bütünleşik Devreler ve Elektronik Eğitimi**

**Yaklaşımı** (Metin Burak ALTINOKLU)

## 15 KASIM 2019 CUMA - İNÖNÜ SALONU

16:00 - 16:45

### 1. Çağrılı Konuşma - Future of University

**Oturum Başkanı :** Prof. Dr. Hamit Serbest - USIMP YK Başkanı

Prof. Dr. Franco Maloberti - Pavia Üniv.



ÇAĞRILI KONUŞMA  
OSMANLI'DAN GÜNÜMÜZE MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ  
PROF. DR. ATILLA BİR

16 KASIM 2019 CUMARTESİ  
İNÖNÜ SALONU  
10:00 - 10:45



ÇAĞRILI KONUŞMA  
TÜRKİYE VE YURTDIŞINDA MÜHENDİSLİK EĞİTİMİNİN KARŞILAŞTIRILMASI  
PROF. DR. YUSUF LEBLEBİCİ

16 KASIM 2019 CUMARTESİ  
İNÖNÜ SALONU  
11:00 - 11:45

# MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU

16 KASIM 2019 CUMARTESİ - İNÖNÜ SALONU

10:00 - 10:45 **2. Çağrılı Konuşma - Osmanlı'dan Günümüze Mühendislik Eğitimi**  
**Oturum Başkanı :** Prof. Dr. Tayfun Akgül - İTÜ Elektrik Elektronik Fak.  
Prof. Dr. Atilla Bir - İTÜ

10:45 - 11:00 **Ara**

11:00 - 11:45 **3. Çağrılı Konuşma**  
**Türkiye ve Yurtdışında Mühendislik Eğitiminin Karşılaştırılması**  
**Oturum Başkanı :** Ender Kelleci - EMO  
Prof. Dr. Yusuf Leblebici - Sabancı Üniv. Rektörü

11:45 - 14:00 **Yemek Arası**

14:00 - 14:45 **4. Çağrılı Konuşma - Mühendislikte Probleme Dayalı Öğretim**  
**Oturum Başkanı :** Dr. Öğr. Üyesi Hacer Öztura - EMO  
Prof. Dr. Cüneyt Güzelış - Yaşar Üniv.

14:45 - 15:00 **Ara**

15:00 - 15:45 **5. Çağrılı Konuşma - Günümüzde Mühendislik Eğitimi**  
**Oturum Başkanı :** Hakkı K. Ocakaçan - EMO  
Prof. Dr. Candan Gökçeoğlu - Hacettepe Üniv. Mühendislik Fakültesi Dekanı

15:45 - 16:00 **Ara**

16:00 - 16:45 **6. Çağrılı Konuşma - KKTC'de Mühendislik Eğitimi**  
**Oturum Başkanı :** Doç. Dr. Mehmet Toyçan - KTMMOB EMO YK. Bşk. Yrd.  
Prof. Dr. Hasan Demirel - Doğu Akdeniz Üniv. Elektrik Elektronik Müh. Blm Bşk.



ÇAĞRILI KONUŞMA  
MÜHENDİSLİKTE PROBLEME DAYALI ÖĞRETİM  
PROF. DR. CÜNEYT GÜZELİŞ

16 KASIM 2019 CUMARTESİ  
İNÖNÜ SALONU  
14:00 - 14:45



ÇAĞRILI KONUŞMA  
GÜNÜMÜZDE MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ  
PROF. DR. CANDAN GÖKÇEDÖĞLU

16 KASIM 2019 CUMARTESİ  
İNÖNÜ SALONU  
15:00 - 15:45



ÇAĞRILI KONUŞMA  
KKTC'DE MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ  
PROF. DR. HASAN DEMİREL

16 KASIM 2019 CUMARTESİ  
İNÖNÜ SALONU  
16:00 - 16:45

# BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

**14 KASIM 2019 PERŞEMBE - MALAZGİRT A SALONU**

**14:00 - 15:45 1. Oturum**  
**Şehir Hastanelerinde Biyomedikal Yönetimi Ve Yaşanan Tecrübeler**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Rukiye Eker Ömeroğlu - İstanbul Tabip Odası  
**Sağlık Personelinin Şehir Hastanelerine Bakışı ve Biyomedikal Süreçler Hakkındaki Görüşleri**  
Prof. Dr. Rukiye Eker Ömeroğlu - İstanbul Tabip Odası  
**Şehir Hastanelerinde Biyomedikal Yönetimi**  
Bülent Özgür - EMO  
**Meslek Odasının Şehir Hastaneleri Hakkındaki Görüşü**  
Barış Çoruh - EMO

**15:45 - 16:00 Ara**

**16:00 - 18:00 2. Oturum**  
**Biyomedikal Mühendisliğinde Yetki Ve Sorumluluklar**  
**Oturum Başkanı:** Dr. Onur Koçak - Başkent Üniv. Biyomedikal Müh.  
**Mevzuatlar ve Planlanan Projeksiyonlar**  
Recep Uslu - TİTCK Tıbbi Cihaz ve Kozmetik Ürünler Başkan Yardımcısı  
**Kamu Hastaneleri Klinik Mühendislik Yapılanmasında Biyomedikal Mühendislerinin Mevcut Yetki ve Sorumlulukları Yeterli mi?**  
Caner Niyazi Oku - Kamu Hastaneleri Genel Müdürlüğü  
Klinik Mühendislik Yönetim Birim Sorumlusu  
**Sağlık Tesisi İşletmesinde Biyomedikal Mühendisliğinin Yetki ve Sorumluluk Tanımlamaları ve Öneriler**  
Prof. Dr. Osman Eroğul - TOBB ETU Üniv. Biyomedikal Müh. Bölüm Bşk.  
**Özel Sağlık Tesisi İşletmelerinde Biyomedikal Mühendislerinin Çalışma Alanları ve Bunlara Bağlı Yetki ve Sorumlulukları Ne Olmalı?**  
Atınç Azeri - Memorial Hastaneleri Biyomedikal Grup Direktörü

**15 KASIM 2019 CUMA - MALAZGİRT A SALONU**

**10:00 - 10:45 1. Çağrılı Konuşma**  
**Meme Kanserinin Erken Teşhisinde Yeni Yaklaşım : Mikrodalga Tomografi**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Tamer Demiralp - İÜ Tıp Fak.  
Prof. Dr. İbrahim Akduman - İTÜ Elektrik Elektronik Fak.

**10:45 - 11:00 Ara**



ŞEHİR HASTANELERİNDE BİYOMEDİKAL YÖNETİMİ VE YAŞANAN TECRÜBELER

PROF. DR. RUKİYE EKER ÖMEROĞLU

14 KASIM 2019 PERŞEMBE  
MALAZGİRT A SALONU  
14:00 - 15:45



MEME KANSERİNİN ERKEN TEŞHİSİNDE YENİ YAKLAŞIM  
MİKRODALGA TOMOGRAFİ

PROF. DR. İBRAHİM AKDUMAN

15 KASIM 2019 CUMA  
MALAZGİRT A SALONU  
10:00 - 10:45



15 KASIM 2019 CUMA - MALAZGİRT A SALONU

11:00 - 13:00

### 3. Oturum - Yakın Gelecekte Biyomedikal Mühendisliği

**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Aydın Akan

Katip Çelebi Üniv. Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Bşk.

#### Genel Bakış

Yelda Ulu Colin - GE Healthcare Türkiye Genel Müdürü

#### Biyomedikal Mühendisliğinde Derin Öğrenme Teknikleri

Prof. Dr. Mehmet Emin Yüksel - Erciyes Üniv. Biyomedikal Müh. Böl. Bşk.

#### Giyilebilir Teknolojilerin Olası Gelecek Uygulamaları

Dr. Onur Koçak - Başkent Üniv. Biyomedikal Müh.

#### Endüstri 4.0'a Karşı Toplum 5.0

Beyza Kaymakoğlu - Orion Healthcare Türkiye Ülke Müdürü

13:00 - 14:00

### Yemek Arası

14:00 - 16:00

### 4. Oturum - Türkiye'de Yerli Biyomedikal Cihaz Üretimi

**Oturum Başkanı:** Fikret Küçükdeveci - Kardinero Medikal Sistemler A.Ş.

#### Genel Bakış

Fikret Küçükdeveci - Kardinero Medikal Sistemler A.Ş.

#### Sürdürülebilirlik

Ömer Demirkaya - ASELSAN UGES

#### Yerli Biyomedikal Cihaz Üretiminde Karşılaşılan Zorluklar ve Çözümler

Cemal Erdoğan - Biosys Biyomedikal Mühendislik Kurucusu

16:00 - 16:15

### Ara

16:15 - 18:00

### 5. Oturum - Biyomedikal Mühendisliği Ve Girişimcilik

**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Cengizhan Öztürk

Boğaziçi Üniv. Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü

#### Başarılı Girişim Örneği

Murat Topçu - Bama Teknoloji Genel Müdürü

#### Başarılı Girişim Örneği

Dr. Müge Kabakçı - UseGood Group

#### Patent Hakkı ve Teknoloji Girişimleri

Onur Söğüt - İstanbul Patent A.Ş.

#### Fikirden Sahaya Biyomedikal Girişimcilik

#### (MDR, CE, ISO, UBB, SUT vb. süreçler )

Serian Yazgı Doma

UDEM Uluslararası Sertifikasyon Tıbbi Cihaz Bölümü Sorumlusu

#### Teknolojinin Sağlık Sistemine Etkileri ve Girişimcilik

T. Ufuk Eren

EY Global Danışmanlık Türkiye Sağlık ve Yaşam Bilimleri Sektörleri Lideri

16 KASIM 2019 CUMARTESİ - MALAZGİRT A SALONU

- 10:00 - 11:45** **6. Oturum - Biyomedikal Mühendisliğinde Eğitim Farklılıkları ve Nedenleri (Lisans Düzeyinde Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi Müfredatı)**  
**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Yorgo İstefanopulos - Işık Üniv. Elektrik-Elektronik Müh.  
**Lisans Biyomedikal Eğitimi**  
Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş - Başkent Üniv. Biyomedikal Mühendisliği  
Prof. Dr. Ata Akın - Acıbadem Üniv. Mühendislik Fak. Dekanı  
Prof. Dr. Mehmet Emin Yüksel - Erciyes Üniv. Biyomedikal Müh. Böl. Bşk.  
Prof. Dr. Ziya Telatar - Ankara Üniv. Elektrik Elektronik Mühendisliği  
Dr. Öğr. Üyesi Hakan Solmaz - Bahçeşehir Üniv. Biyomedikal Mühendisliği  
**Önlisans Biyomedikal Eğitimi**  
Öğr. Gör. Arif Koçoğlu - Başkent Üniv. Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu
- 11:45 - 12:00** **Ara**
- 12:00 - 13:00** **2. Çağrılı Konuşma - İNÖNÜ SALONU**  
**Beyin Yapılarının Salınımsal Nöral Dinamiklere Dayalı Gerçek Zamanlı Intraoperatif Haritalamasına Doğru: Nöral Mühendisliğin Klinik Uygulamaları**  
**Oturum Başkanı :** Prof. Dr. Sacit Karamürsel - Koç Üniv. Tıp Fakültesi  
Prof. Dr. Nuri Fırat İnce - Houston Üniv.
- 13:00 - 14:00** **Yemek Arası**
- 14:00 - 16:00** **7. Oturum - Biyomedikal Alanda Teknolojik Gelişmeler**  
**Oturum Başkanı:** Mehmet Mak - EMO  
**CERN'de Yürütülen Sağlıkta Yapay Zeka Çalışmaları, Zorlukları ve İşbirliği Fırsatları**  
Prof. Dr. Osman Eroğul - TOBB ETU Üniv. Biyomedikal Müh. Bölüm Bşk.  
**Klinik Nörofizyolojide Biyomedikal Uygulamalar**  
Dr. Öğr. Üyesi İmran Göker - Arel Üniv. Biyomedikal Müh. Bölüm Bşk. Yard.  
**Dijital Patoloji**  
Gökhan Hatipoğlu - Vira Soft Founder - Chief Executive Officer  
**RF ID Uygulamalar**  
Mehmet Nuri Naslıç - Borda Teknoloji Proje Yönetim Direktörü - Satış Direktörü  
**Doğal Kaynaklar ile Biyomedikal Uygulamaları**  
Barış Ünlü - EMO
- 16:00 - 16:15** **Ara**
- 16:15 - 18:00** **8. Oturum - Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde Biyomedikal Mühendisliğin Konumu**  
**Oturum Başkanı:** Dr. Ali Işın - Yakın Doğu Üniv. Biyomedikal Müh. Bölümü  
**KKTC'de Biyomedikal Mühendislik Mesleğinin Mevcut Durumu ve Meslek Odasının Rolü**  
Dr. Ali Işın - Yakın Doğu Üniv. Biyomedikal Müh. Bölümü  
**KKTC'de Biyomedikal Mühendislik Eğitimi**  
Öğr. Gör. Şerife Kaba - Yakın Doğu Üniv. Biyomedikal Müh. Bölümü  
**KKTC'de Biyomedikal Mühendislik Hizmetleri**  
Ahmet Damdelen - Besil Medical Direktör  
**TC'den KKTC'ye Bakış; KKTC'de Biyomedikal Sektörü**  
Güneş Yavuz - Boğaziçi Üniv.

## 15 KASIM 2019 CUMA - KOCATEPE A SALONU

- 12:00 – 12:30 Aydınlatma Sektöründe Uva Aydınlatma'nın Yeri**  
Sezer Akçay - UVA Aydınlatma Mühendislik San.Tic.AŞ. Proje Müdürü
- 12:30 – 13:00 STEPCRAFT CNC**  
Ali Nihat Yazıcı - Zumbul Genel Müdürü
- 14:00 – 14:30 Latek Elektrik Tanıtım**  
Abdurrahman Muharremoğlu - Latek İnşaat Elektrik Proje Taah. San.Tic. A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı
- 14:30 – 15:00 Endüstri 4.0 Çağı İhtiyaçlarına Göre Gelişen Yenilikçi Tasarım Süreçleri – Tasarım 4.0**  
İlker Uludağ - Tekyaz Teknolojik Yazılımlar AŞ. CEO
- 15:00 – 15:30 Aksa Jeneratör Tanıtım**  
Ergun Yılmaz - Aksa Jeneratör Sanayi AŞ. Pazarlama Müdürü
- 15:30 – 16:00 Enerjisini Üreten Fabrikalar**  
Yusuf Emanet - Power Elektronik Yenilenebilir Enerji Koordinatörü
- 16:00 – 16:30 EAE Genel Tanıtım ve KNX Otomasyon Sistemleri ve Akıllı Binalar**  
Mehmet Necati Zambak - EAE Teknoloji A.Ş. Proje Geliştirme Mühendisi
- 16:30 – 17:00 EKOSinerji Elektrik San. ve Tic. A.Ş. Tanıtım**  
Murat Özçelik - EKOSinerji Elektrik San.Tic. AŞ. Ürün Satışları Müdürü
- 17:00 – 17:30 Hybird KGK & Solar**  
Nergin Özgür - Enel Enerji A.Ş. İş Geliştirme & İhracat Birim Direktörü
- Enerji Analizörü Ürünleri**  
Bülent Üstüntepe - Enel Enerji A.Ş. Proje Teknik Koordinatörü
- 17:30 – 18:00 Elektrik Motorları, Ex-Proof Elektrik Motorları, Redüktörler ve Fanlar**  
Cemil Ünal - EMPO Elektrik Motorları A.Ş. Genel Müdür  
Nevin Araz Dursun - EMPO Elektrik Motorları A.Ş. Satış Müdürü

## 16 KASIM 2019 CUMARTESİ

### 30 AĞUSTOS SALONU

- 10:30 – 12:00 Yerel Yönetim ve Kent Oturum Başkanı:** Tayfun İşbilen - EMO  
Tayfun Kahraman - İBB Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Daire Bşk.

### FEVZİ ÇAKMAK SALONU

- 14:00 – 15:00 Prof.Dr. Nuri Fırat İnce Biyomedikal Genç Mühendisleri İle Buluşuyor Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Sacit Karamürsel - Koç Üniv.Tıp Fakültesi  
Prof. Dr. Nuri Fırat İnce - Houston Üniv.

### KOCATEPE B SALONU

- 15:30 – 17:00 Panel: Yapılardaki Elektronik Sistem Uygulamaları Oturum Başkanı:** Tuncay Akman - EMO  
Suat Kaş - EMO  
Yavuz Alkan - EMO  
Deniz Ülker - EMO

# BİLDİRİ OTURUMLARI

## 14 KASIM 2019 PERŞEMBE - BARBAROS B SALONU

### 14:00-15:00 BİLDİRİLER OTURUMU 1 - ELEKTRONİK VE YENİ TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

218 Blok Tabanlı Sıkıştırılmış Algılama Metotlarının İncelenmesi ve Karşılaştırılması  
(Murat Emre ERKOÇ - Nurhan KARABOĞA)

138 Faz Kaydırma İnterferometrisine Dayalı Lazer Mikrofon (Emre Turan-Soner Mülâyim-Duygu Önal-Zehra Saraç)

140 Lazer Mikrofondaki Gürültünün İndirgenmesi İçin Farklı İşaret İşleme Algoritmaları Ve Ters Filtreleme Tekniğinin Kullanılması (Soner MÜLAYİM - Emre TURAN - Zehra SARAÇ)

### 15:00-16:00 BİLDİRİLER OTURUMU 2 - ELEKTRONİK VE YENİ TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

166 Vilnius Kaotik Osilatörünün İndüktans Elemanı Yeni Bir Eşdeğer Devresi ve Dinamik Analizleri  
(Coşkun ARSLAN)

173 Otomotiv Elektrik Elektronik Komponent Testlerinde HIL Sistemlerinin Kullanımı  
(Muhammed DORUK - Onur CANBAZ - Seyhan MUTLU - Nuri GÜNEY - Semih SEZGİN - Burcu KILIÇ)

177 CAN-FD Protokolünde Performans (Anil Onur CANBAZ - Seyhan MUTLU - Muhammed Doruk ÇAPRAZ)

195 Büyük ve Karmaşık Hedeflerden Saçılma, Difraksiyon ve RKA Değerini Hızlı ve Doğru Hesaplayan Komple bir Benzetim ve Analiz Aracı: Predics (Caner ÖZDEMİR - Özkan KIRIK - Şevket DEMİRCİ)

### 16:00-17:00 BİLDİRİLER OTURUMU 3 - ELEKTRİK KONTROL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

139 6/4 Kutuplu Anahtarlama Relüktans Motorlarda Farklı Rotor Tasarımlarının Etkileri (Ahmet Fenercioğlu)

150- Kesirli Dereceli PI Denetleyici İçeren Doğru Akım Motor Hız Kontrol Sisteminin Zaman Gecikmesine Bağlı Kararlılık Analizi (Recep BOLAT - Şahin SÖNMEZ - Saffet AYASUN)

153 Kablo Demeti Ara Uzunluk Ayarı Mekanizmasının Geliştirilmesi ve Robotik Üretim Hücresi Uygulaması  
(Barış ÖZ - Buse SEVİM-Gözde AKPAK -Sema IŞIK)

154 Çok Çıkışlı Geri-Dönüşlü Dönüştürücü İçin Cross-Regülasyon Tekniğinden Faydalanan Kontrol Devresi Tasarımı (Fatih ZÜNGÖR - Faruk TAŞ- Metin ÖZTÜRK)

### 17:00-18:00 BİLDİRİLER OTURUMU 4 - ELEKTRİK KONTROL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

162 Dağınık Fiber Optik Sensör Türleri ve Sistemleri  
(İsmail KARAMAN - Ayşenur HATİPOĞLU - Ahmet Can GÜNAYDIN - Kemal FİDANBOYLU)

168 Ultrason Görüntü Gürültülerinin Azaltılmasında Derin Öğrenme İyileştirici Algoritma Performanslarının Karşılaştırılması (Onur KARAOĞLU, Hasan Şakir BİLGE, İhsan ULUER)

171 Aspen Plus Programı Kullanılarak Katı Oksit Yakıt Hücresinin Çalışma Performansının İncelenmesi  
(Uğur ÖZVEREN - Senem SEZER)

176 Hafif Ticari Elektrikli Araç Üzerinde Kablosuz Hızlı Şarj Sistemi Entegrasyonu  
(Halil İbrahim ADAM - Mustafa ŞİMŞEK - Berk BİLGİN)

## 14 KASIM 2019 PERŞEMBE - MALAZGİRT B SALONU

### 16:00-18:00 BİLDİRİLER OTURUMU 12 - MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU

192 Mühendislik Eğitiminde Cinsiyet Ayrımcılığı (Merve Bilgin KARAMANLI)

227 Uygulamaya Yönelik Bütünleşik Devreler ve Elektronik Eğitimi Yaklaşımı (Metin Burak ALTINOKLU)

# BİLDİRİ OTURUMLARI

## 15 KASIM 2019 CUMA - KOCATEPE A SALONU

### 10:00-11:00 BİLDİRİLER OTURUMU 5 - ELEKTRONİK VE YENİ TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

215 Yüksek Frekans RKA Simülator ve Analiz Aracı Predics'te İyileştirme Çalışmaları  
(Özkan KIRIK - Şevket DEMİRCİ - Caner ÖZDEMİR)

196 Yer-tabanlı Sentetik Açıklıklı Radar ile L-bant Polarimetrik Geriışılının İncelenmesi  
(Caner ÖZDEMİR - Özkan KIRIK - Şevket DEMİRCİ)

197 Sürekli Miknatıslı Senkron Motorun Tork Kontrolünde Smith Kestirim Kontrolü ile Gecikme  
Kompanzasyonu (Zafer ÇAKAR - Çağla UZUN - Meltem TETİK GİRGIN - Fırat PARLAK)

199 Otomotiv Sektöründe LED Aydınlatmalı Projektör Ünitesi Tasarımı (Türker GÜLTEPE)

### 11:00-12:00 BİLDİRİLER OTURUMU 6 - ELEKTRONİK VE YENİ TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

201 Sirkülasyon Pompaları Uygulamalarında Sürekli Miknatıslı Senkron Motorun Vektör Kontrolü ve EEL  
Optimizasyonu için Kontrol Metodu Geliştirilmesi  
(Mutullah EŞER - Coşku KASNAKOĞLU - Behiza Bilgen BENLİ)

205 Uçtan Uca Sürücüsüz Araç Eğitimi (Koray AKI - Ahmet Emir DİRİK)

208 Beyin Dalgası Sensörü Kontrolü ile Akıllı Ev Otomasyon  
(İsmet Arda ÖZEN - T. Çetin AKINCI - Deniz TÜRKPENÇE - Ramazan ÇAĞLAR - Serhat ŞEKER)

209 Nakış Yöntemi ile Giyilebilir RFID Anten Tasarımı  
(Meltem TEKÇİN - Raziye ATAKAN - Stelios MİTTİLİNEOS - Tan ERBEN - Senem Kurşun BAHADIR)

## 15 KASIM 2019 CUMA - KOCATEPE B SALONU

### 10:00-11:00 BİLDİRİLER OTURUMU 7 - ELEKTRİK KONTROL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

198 Kaotik Memindüktör (Melike ŞEN - Reşat MUTLU)

120 İki Bağımsız PV Kaynaklı 5kW'lık Güneş Enerjisi Çeviricisinin Kararlı ve Verimli Denetimi  
(Osman S. ŞENTÜRK)

125 Robot Çalışma Hücrelerinin Cryengine Kullanımıyla Sanal Gerçeklik Temelli Görşelleştirilmesi  
(Ekim Otan KARAOĞLU - Dilek TÜKEL)

126 Sürücü Taklitine Dayalı Otonom Sürüş (Ali DEMİR)

### 11:00-12:00 BİLDİRİLER OTURUMU 8 - ELEKTRONİK VE YENİ TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

210 İki Özdeş Hindmarsh-Rose Nöronunun Sinaptik Bağlantı İle Senkronizasyonu  
(Emine GÜNEŞ - Enis GÜNAY)

216 Memristör Uygulaması İçin TiO2 ve TiO2:Cu Film Büyütme Oranında HiPIMS Frekansının Etkisi  
(Hasan EFEOĞLU - Banafsheh Alizadeh ARASHLOOB)

223 Manyetik Bağlaşım Temelli Kablosuz Pasif Isı Sensörü (Yeliz DİKERLER - Seyit Ahmet SİS)

226 Düşük Güçlü Kablosuz Sensör Ağının STEVAL-FKI868V2 ile Gerçeklenmesi ve Performans Analizi  
(Alperen YAZAR - Koray GÜRKAN)

# BİLDİRİ OTURUMLARI

## 15 KASIM 2019 CUMA - KOCATEPE B SALONU

### 12:00-13:15 BİLDİRİLER OTURUMU 9 - ELEKTRONİK VE YENİ TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

**230 İnkjet Baskı Tekniği ile Giyilebilir Sıcaklık Sensörü Tasarımı**  
(Burcu ARMAN KUZUBAŞOĞLU - Senem KURŞUN BAHADIR)

**238 Görüntü İşleme Temelli Dost - Düşman Algılama Sistemi**  
(Faruk Ahmet KARA - Kaan BAL - Furkan KIZILKOCA - Şuayb Çağrı YENER)

**241 Hidrokarbon Grubu Gazların Kızılötesi Optik Gaz Algılama Sistemi Modellemesi Ve Frekans Cevabı Analizi** (Şeymanur TOPUK)

**249 Buck Dönüştürücü Tabanlı Mikro Evirici Tasarımı** (Gencali ÇİÇEK - Revna Acar VURAL - Basri KUL)

**25 Elektronik Tekstil Uygulamalarında Kullanıma Yönelik Yüksek İletkenlik ve Esnekliğe Sahip Bir SEBSNI Kompozit Geliştirilmesi** (Hatice AÇIKGÖZ TUFAN - Umut Kıvanç ŞAHİN)

### 15:30-16:30 BİLDİRİLER OTURUMU 10 - İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

**147 Altıgen Kareleme Genlik Modülasyonu Kullanan MIMO TAS/MRC Sistemlerin Weibull Sönümlenmeli Kanallardaki Hata Analizi Değerlendirmesi** (Mehmet BİLİM)

**149 C ve X-Bant Uygulamaları İçin Kompakt Ultra Geniş Bant Dirgen Şekilli Mikroserit Anten Tasarımı**  
(İbrahim KUŞULAY - Abdurrahim TOKTAŞ)

**151 MIMO Haberleşme Sisteminin Asimetrik Alfa-Kararlı Dağılımlı Kanalda Analizi**  
(İbrahim DEMİR - Mehmet Emre ÇEK)

**178 Boole Fonksiyonlarının Sadeleştirilmesi - Matrix Yaklaşımı** (Ferudun TOP)

### 16:30-17:30 BİLDİRİLER OTURUMU 11 - İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

**203 Kapalı Mekan Görünür Işık Haberleşmesi için CSK Modülasyonunun Çokyollu Kanal Şartlarında İncelenmesi** (Mehmet Ali KÜÇÜK -Kadir TÜRK - Cenk ALBAYRAK)

**224 Ultra Geniş Bant Haberleşme için U-tipi Yankılı Çift Bant Çentikli Dairesel Anten Tasarımı**  
(Nida GÜVEN - Ayhan YAZGAN)

**235 Geniş Bant Genişliğine Sahip Çok Katmanlı Dielektrik Rezonatör Anten Tasarımı ve Analizi**  
(Mohamad Nour QAMARI - Abdullah Oğuz KIZILÇAY)

**236 Kapalı Mekân Görünür Işık Haberleşmesinde Dikgen Olmayan Çoklu Erişim İçin Optimum Güç Tahsisi**  
(Serkan VELA, Kadir TÜRK)



# BİLDİRİ OTURUMLARI

## 15 KASIM 2019 CUMA - BARBAROS A SALONU

### 12:00-13:15 BİLDİRİLER OTURUMU 13 - İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

239 İki Bantlı Frekans Transformasyonu ile İki Bantlı RF Devre Tasarımları  
(Serkan YILDIZ - Ahmet AKSEN - Sedat KILINÇ - Siddik B. YARMAN)

128 UWB MB-OFDM Sistemlerinde Adaptif Modülasyon Kullanarak İletimi Geliştirme  
(Murat ALBOĞA - Özgür ERTUĞ)

133 LTE Uplink kanalında Farklı Modülasyon Kodlama Şemaları İçin Bit Hata Oranı Performans Analizi  
(AMADOU TRAORE - Özgür ERTUĞ)

141 Baskı Devre Katlanmış İnce Şerit Anten ve Katlanmış Dar Yarık Antenin Analizi  
(Erdem YAZGAN - Volkan AKAN)

146 Bilişsel Radyo Ağlarında Enerji Tespiti ile Spektrum Algılama (Anıl Merve AY)

## 15 KASIM 2019 CUMA - BARBAROS B SALONU

### 10:00-11:00 BİLDİRİLER OTURUMU 14 - BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

132 Meme, Beyin ve Akciğer Tümörlerinin Tespiti İçin Geliştirilen Yeni Bir Yöntem Olan Mikrodalga Görüntülemenin İncelenmesi (Ali Recai ÇELİK)

137 Elektrik stimülasyonu ile parmak ucu dokunma duyarlılığının incelenmesi  
(Cem ÖZKAN - Yeter ŞİMŞEKLİ)

142 Hücre Dışı Sinirsel Kayıtlardan Verimli Bilgi Çıkarımında Kırpma Eşiklerinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması (Eda DAĞDEVİR - Mehmet KOCATÜRK - Murat OKATAN)

155 Hücrelerarası Sinaptik Bağlantı Sıklığının Basal Ganglia ve Thalamus Hücreleri Arasındaki Senkronizasyon Üzerinde Etkisi (Yüksel ÇAKIR)

### 11:00-12:00 BİLDİRİLER OTURUMU 15 - BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

156 Striatal Nöronlar Arasındaki Sinaptik Gecikmenin Thalamusta Elektroensefalogram (EEG) İşareti Üzerindeki Etkisi (Yüksel ÇAKIR)

179 EEG İşaretlerinden Anamlı Bilgi Çıkarımında Kırpma Eşiklerinin Kullanılabilirliğinin Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Gösterilmesi (Eda DAĞDEVİR - Mahmut TOKMAKÇI)

193 Mikrodizi Veri Kümelerinde İstikrarlı Gen Seçimi için Ağırlıklı Öznitelik Sıra Birleştirme Yöntemi  
(Hüseyin ÖZTOPRAK - Hüseyin GÜNEY)

## 15 KASIM 2019 CUMA - FEVZİ ÇAKMAK SALONU

### 14:00-15:00 BİLDİRİLER OTURUMU 16 - BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

200 Yüksek Hızlı Ses Telleri Görüntülerinin Düzlemsel Aydınlatma Modeli ile Aktif Kontur Tabanlı Segmentasyonu (Melih ÖĞÜTCEN - Turgay KOÇ)

212 Smart Pill Box - Akıllı İlaç Kutusu (Tutku KÜÇÜKBERBER - Sevil OZER - Onur GÜMÜŞ)

244 Klinik Nörofizyoloji Araştırmalarında Biyomedikal Mühendisliği Uygulamaları  
(İmran GÖKER - Mehmet Barış BASLO - Ali Emre ÖGE)

# BİLDİRİ OTURUMLARI

## 15 KASIM 2019 CUMA - FEVZİ ÇAKMAK SALONU

### 15:00-16:00 BİLDİRİLER OTURUMU 17 - BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

245 Evde Bakım Kullanım Amaçlı Medikal Parametre İzleme Platformu Tasarımı  
(İklim DEMİRKAYNAK - Orhan Erdem HABERAL - Onur KOÇAK - Yeter Cansın BALCI)

247 Ağrı Şiddetinin Ölçümü Nicel Olarak Gerçekleştirilebilir mi? (Özge Yağmur ÇABIK - Yasemin TÜRKMEN)

251 İşitme ve Görme Engellilere Deri Üzerinden Isıl Uyarımlarla Bilgi Aktarımı İçin Sistem Tasarımı  
(Selin VULGA - Emir Baki DENKBAŞ - Metin YILDIZ)

253 Elektrofizyolojik Sinyal Toplama ve Kablosuz Görüntüleme Cihazı Tasarımı, İmalatı (Onur KOÇAK)

## 16 KASIM 2019 CUMARTESİ - MALAZGİRT A SALONU

### 15:00-16:00 BİLDİRİLER OTURUMU 18 - ENERJİ POLİTİKALARI SEMPOZYUMU

129 Yenilenebilir Enerji İhalelerinin Tasarım Kriterlerinin Ülke Örnekleri İle İncelenmesi (Mustafa ÖZCAN)

24 Kurumsal Yenilenebilir Enerji Tedarik Anlaşmaları ve Türkiye Elektrik Piyasasında Uygulanabilirliği  
(Mustafa ÖZCAN)

158 Endüstriyel Tesislerde Enerji Verimliliği Şifreleri  
(Levent KILIÇ - Bora TÜZER - Tunç GÖRÜNEY - Mustafa ÖZCAN)

211 Yüzer Güneş Enerjisi İle Arazi Tipi Güneş Enerjisi Santrali Uygulamalarının Enerji Üretimi ve Performansının Karşılaştırılması (Uğur DEMİREL - Oben DAĞ)

## 16 KASIM 2019 CUMARTESİ - MALAZGİRT B SALONU

### 10:00-11:00 BİLDİRİLER OTURUMU 19 - ENERJİ POLİTİKALARI SEMPOZYUMU

229 Topraklama Türlerine Göre Radyal Dağıtım Sistemlerinde Tek Faz Toprak Anzası İçin Yönlü Koruma Gerekliğinin İncelenmesi  
(Mert Bekir ATSEVER - Mehmet Hakan HOCAOĞLU - Özgür KARACASU)

240 Rüzgar Enerjisi Teknolojileri Üzerine Bir Veri Madenciliği Uygulaması  
(Fatma ALTUNTAŞ - Mehmet Şahin GÖK)

243 Senkron Kaynaklı Mikroşebekede Ada Çalışmaya Bağlı Harmoniklerin Farklı Çalışma Koşullarına Etkisi  
(Asiye KAYMAZ ÖZCANLI - Mustafa BAYSAL)

## 16 KASIM 2019 CUMARTESİ - FEVZİ ÇAKMAK SALONU

### 11:30-12:30 BİLDİRİLER OTURUMU 20 - KENT VE ELEKTRİK SEMPOZYUMU

157 Çoklu Enerji Sistemleri ve İlgili Yaklaşımların İrdelenmesi  
(Mustafa ATA - Ayşe Kübra ERENOĞLU - Ozan ERDİNÇ)

175 MATLAB Yazılımı Kullanılarak Katı Oksit Yakıt Hücreleri Performansının İncelenmesi  
(Uğur ÖZVEREN - Furkan KARTAL)

233 Dağıtım Şebekelerinde Yerel Elektrik Santrallerinin Arttırılması (Tansu ÇETİN - Tuba GÖZEL)

234 Elektrikli Araçların Kullanım Riskleri (Kübra ÇELİK - Haluk EREN - Muhsin Tunay GENÇOĞLU)

# BİLDİRİ OTURUMLARI

## 16 KASIM 2019 CUMARTESİ - FEVZİ ÇAKMAK SALONU

12:30-13:30

### BİLDİRİLER OTURUMU 21 - KENT VE ELEKTRİK SEMPOZYUMU

#### 250 Akıllı Binalarda Isıl ve Görsel Konfor Bazlı Gelişmiş Kontrol Sistemleri

(Evrim YILMAZ - Ataberk KEŞKİŞOĞLU - Cihan TURHAN - Baran USLU)

#### 20 İstanbul Deniz Otobüsleri (İDO) Feribotlarında Yakıt Tasarruflu ve Çevreye Daha Duyarlı Alternatif Enerji Teknolojilerinin Olası Kullanım Koşullarının Değerlendirilmesi

(Berfin ŞAHİN - Melis ATEŞ - Özdemir Alp TOPALAK - Füsun Tut HAKLIDIR - M. Emre ERDEM)

#### 22 Led Ampuller İçin Performans Değerlendirilmesi

(Mesut ÇINAR - Utku ÖZTÜRK - Sahand ASHRAFİAN - Öznur SANATSEVER - İbrahim ÖKMEN - Pelda GEZER - İsmail YÖRDENİKLİ - Oğuz ALTUN - Özkan TURHAN)

#### 26 50Hz / 1,5mT Manyetik Alan Maruziyetinin Serbest Radikal Oluşumu Üzerine Olası Etkileri

(Arın TOMRUK - E. Gülceri Güleç PEKER - Şule Coşkun CEVHER - Ayşe G. CANSEVEN)

15:00-16:00

### BİLDİRİLER OTURUMU 22 - ELEKTRİK KONTROL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

#### 189 Uçak Elektrik Güç Üretim Sistemlerinin Modellenmesi ve Benzetimi

(Murat KESKİN - Oğuz Kağan KELEŞ - Mustafa BAĞRIYANIK)

#### 190 Enerji Analizörü Tasarımı ve Enerji Ölçüm Sonucunun Zamana Göre Hatasının Makine Öğrenmesi Algoritmasıyla Modellenmesi (Sıraç CEVİZCİ - Burak FULİN - Serhan YILMAZ - Bünyamin SÖĞÜT)

#### 204 Bir Elektrik Fırının Gerçek Zamanlı Sayısal Kontrolü

(Ali GÜNEY - Sinan TEKİN - Meltem TEMİZKAN - Oğuzhan ÇAKIR)

#### 206 Dikdörtgen Tünel Benzeri Yapılarda Kullanılan Malzemelerin Sinyal Zayıflaması Üzerindeki Etkisi

(Yusuf KARACA)

16:00-17:00

### BİLDİRİLER OTURUMU 23 - ELEKTRİK KONTROL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

#### 214 DA-DA Azaltıcı (Buck) Dönüştürücü için Doğrusal Olmayan Geri Adımlamalı Kontrolcü Tasarımı ve Gerçek Zamanlı Uygulaması (Tuğrulhan AKGÜL - Armin Lotfi EĞLİM - Hacı Mehmet GÜZEY)

#### 217 Doğrusal Denklemlerin Çözümü İçin Oydaşım Tabanlı Dağıtık Algoritma (Murat TAKSİM)

#### 219 Manyetik Geri Beslemeli İleri Yönlü Dönüştürücünün Tasarımı ve Simülasyonu

(Ahmet ÖZDAL - Ahmet Faruk BAKAN)

#### 220 Dağıtık Üretim Tesislerinin Elektrik Dağıtım Şebekesi Entegrasyonunda Mikro Şebekeler

(Fatma AVLİ FIRIŞ)

17:00-18:00

### BİLDİRİLER OTURUMU 24 - ELEKTRİK KONTROL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

#### 225 Elektrik Dağıtım Sistemlerinde Enerji Depolama Sistemlerinin Kullanımının Faz Dengesizliği Üzerindeki Etkiler (Ali ÖZAN - Mustafa BAĞRIYANIK)

#### 252 Yüksek Akımların Ölçümü İçin Rogowski Bobini Tasarımı (Burak YILMAZ - Hasbi İSMAİLOĞLU)

#### 187 Gri Kurt Optimizasyon Algoritması ile Eş Zamanlı Olarak Şebekenin Yeniden Yapılandırması ve DÜS Entegrasyonu (Ahmet DOĞAN)

#### 165 Meme Kanseri İçin Gömülü Sistem Tabanlı Karar Destek Sistemi Tasarımı

(Muhammed Ali PALA - Ömer Faruk BOYRAZ - Mustafa Zahid YILDIZ)

#### 237 El-Üstü Damar Görüntüleri Kullanılarak Mikrobilgisayar Tabanlı Kimlik Tanıma Sistemi

(Ömer Faruk BOYRAZ - Muhammed Ali PALA - Mustafa Zahid YILDIZ)



**40-50. YIL PLAKET TÖRENİ**  
**14 KASIM PERŞEMBE 14:00**  
**KOCATEPE B SALONU**



**MESLEKTE 25. YIL SERTİFİKA TÖRENİ**  
**16 KASIM CUMARTESİ 10:00**  
**KOCATEPE B SALONU**

Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi 2019



# İMZA GÜNÜ

## Harbiye

Askeri Müze ve Kültür Sitesi

15-16 Kasım 2019

14:30-18:00

## Yazarlar



Cem Kükey  
Reji'nin Kadınları



Betül Eren  
Biraz Gerçek,  
Çokça Hayaldi



# DÜZENLEME KURULU

A. Burak Polat  
Abdullah T. Tola  
Abdulsamed Demir  
Adnan Kaypmaz  
Ahmet Akçay  
Ahmet Can Kutlu  
Ahmet Dervişoğlu  
Ahmet Turan Aydemir  
Alaattin Ali Yolcu  
Ali İşin  
Ali Seçer  
Ali Serdar Eriş  
Alişan Çalcalı  
Alkim Berk Narin  
Arif Cevizci  
Arif Dolma  
Armanç Eşin  
Asuman Yıldırım  
Ata Akın  
Atalay Tan  
Atilla Bir  
Atilla Demirci  
Aybent Gökgöz  
Aydoğan Özdemir  
Ayten Kuntman  
B. Koray Tunçalp  
Bahri Kavilcioğlu  
Barbaros Şekerkıran  
Barış Çoruh  
Batin Bilten  
Behçet Uğur Töreyn  
Belgin Emre Türkay  
Berk Şeker  
Berkcan Gücer  
Beyza Metin  
Bilgin Akbal  
Birol Arifoğlu  
Birsan Saka  
Buğra Gazioğlu  
Buğrahan Bayram  
Burak Özer  
Bülent Sankur  
Canan Atılğan  
Canbolat Uçak  
Canel Özdemir  
Cansel Aslan  
Cemil Kocatepe  
Cemil Ünal  
Cengiz Acar  
Cihan Bereketoğlu  
Çiğdem Işıkyürek  
Dağistan Bekiroğlu  
Davut Solyalı  
Deniz Demirkaplan  
Dilek Tükel  
Duran Leblebici  
Ekrem Çeştepe  
Elif Altun  
Elif Çiçek  
Emrullah Çevirme  
Enes Yilmazer  
Engin Ayçiçek  
Engin Baysoy  
Ercan Dursun  
Erdal Panayırıcı  
Erdem Yazgan  
Erdener İldiz  
Ergül Akçakaya  
Erhan Karaçay

Erol Celepsoy  
Ersin Kaya  
Ertuğrul Saatçı  
Esra Saatçı  
Ethem Erkoç  
Evindar Aydın  
F. Kemal Özoğuz  
Fatih Doğan  
Fatih Kaymakçioğlu  
Fazilet Vardar Sukan  
Ferruh İskenderoğlu  
Fethi Olcaytuğ  
Fethi Çeliksöz  
Fevzi Yıldırım  
Figen Özen  
Fikret Küçükdeveci  
Fuat Gürleyen  
Fulya Kunter  
Galip Cansever  
Gani Aksu  
Gazi İpek  
Giyasi Güngör  
Gökhan Ertaş  
Gökhan Hüzmeli  
Gökhan Serdar Özcanlar  
Gökhan Cengiz  
Görkem Çelik  
Gülcihan Özdemir  
Gülefer Mete  
Gülşah Mutlu  
Gürkan Serteller  
H. Ergun Doğru  
Hakan Hocaoğlu  
Hakan Kuntman  
Hakkı K. Ocakaçan  
Haldun İşözen  
Halil İbrahim Bakar  
Hamit Serbest  
Hasan Demirel  
Hasan Dinçer  
Hasan Fırat  
Hasbi İsmailoğlu  
Hatice Geyik  
Hayrettin Özaydın  
Huriye Alacakaptan  
Hüseyin Halıcı  
Hüseyin Öcal  
Hüseyin Uğur Yıldız  
İ. Cem Gökmar  
İbrahim Saral  
İdris Benek  
İhsan Yurt  
İlhan Garip  
İpek Şen  
İsa Güngör  
İslim Arıkan  
İsmail Bul  
Janset Daşdemir  
Kayhan Çetin Atasoy  
Kübülav Özbek  
Levent Çelik  
M. Celal Pınargözü  
M. Demir Gürsoytrak  
M. Galip Demircan  
M. Işık Gürbulak  
M. Kemal Leblebicioğlu  
M. Timur Aydemir  
Mahmut Sami  
Mana Sezdi

Mazlum Kaplan  
Mehmet Akif Şenol  
Mehmet Ali Arıcı  
Mehmet Bayrak  
Mehmet Emin Tacer  
Mehmet Karabacak  
Mehmet Karadurak  
Mehmet Mak  
Mehmet Orak  
Mehmet Özdağ  
Mehmet Toycan  
Mehmet Turan Söylemez  
Mehmet Turgut  
Mehmet Veyisi Çevrim  
Melike Koçak  
Mert Bayraktar  
Mert Umut Özkaynak  
Mertkan Akay  
Metin Sağdıçoğlu  
Mithat İdemem  
Muhittin Gökmen  
Murat Çelik  
Murat Gündüzay  
Murat Kardaş  
Mustafa Akçakaya  
Mustafa Aydın  
Mustafa Bağrıyanık  
Mustafa Cem Kasapbaşı  
Mustafa Cemaloğlu  
Mustafa Murat Bilgiç  
Mustafa Öztürk  
Mustafa Seven  
Mustafa Sülkü  
Müşta Erhan Yalçın  
N. Özlem Ünverdi  
Naci Basmacı  
Namık Demirağ  
Namık Kemal Cıbaroğlu  
Neslihan Serap Şengör  
Neşe Akkoç  
Neval Şimşek  
Nidal Aras  
Nihal Türüt  
Nihat Kaplan  
Nur Bekiroğlu  
Nurettin Umurkan  
Onur Koçak  
Onur Osman  
Oruç Bilgiç  
Osman Bahadır  
Osman Çerezci  
Osman Eroğul  
Osman  
Palamutçuoğulları  
Ömer Adışen  
Ömer Usta  
Ömür Yıldız  
Ömürhan Soysal  
Özcan Kalenderli  
R. Behçet Akcan  
R. Koray Çiftçi  
R. Nejat Tunçay  
Rafet Akdeniz  
Ramazan Bayındır  
Recep Cem Erkanlı  
Reha Şen  
Reşat Murat Görgü  
Saadet Nurullah Güleç  
Saci Karamürsel

Salih Barış Öztürk  
Salman Kurtulan  
Seda Deniz Acar  
Selçuk Paker  
Selim Şeker  
Sema Bayhan  
Semih Ertürk  
Serap Kırbız  
Serdar Çiftcan  
Serdar Harmancioğlu  
Serdar Kargın  
Serdar Özoğuz  
Serhat Şeker  
Serkan Uğur Bayraktar  
Sermin Onaygil  
Servet Biliş  
Servet Kumsal  
Seyfettin Atar  
Siddik Yarman  
Siddika Ödel  
Suat Kaş  
Süleyman Daşdağ  
Şahin Yılmaz  
Şakir Bingöl  
Şeyda Solukcu  
Şükrü Özen  
Tacha Serif  
Tamer Demiralp  
Tanay Sıdki Uyar  
Tankut Panayır  
Tayfun Akgül  
Tayfun İşbilen  
Temel Pirlin  
Tuba Ayhan  
Tufan Kumbasar  
Tunççe Çakırca  
Tuncay Özkoç  
Tunç Aldağlı  
Tülay Yıldırım  
Ufuk Ataç  
Uğur Çeltelikli  
Uğur Çini  
Uğur Şavaş  
Selamoğulları  
Uğur Volkan Vartık  
Umut Engin Ayten  
Ümit Berkup  
Üner Kutalmış  
Vasfiye Öztalaşlı  
Veyis Sarıoğuz  
Yakup Şengül  
Yaprak Yalçın  
Yasemin Yavuz Kaya  
Yavuz Şerbetçi  
Yeşim Çelikkol  
Yıldız Leblebici  
Yılmaz Kocaoğlu  
Yüksel Mengunoğul  
Zafer Söz  
Ziya Telatar

# YÜRÜTME KURULU

Abdullah T. Tola  
Adnan Kaypmaz  
Ahmet Turan Aydemir  
Ali Işın  
Ali Şeçer  
Ali Serdar Eriş  
Alkım Berk Narin  
Ata Akın  
Atila Bir  
Barbaros Şekerkıran  
Batın Bilten  
Belgin Emre Türkay  
Berk Şeker  
Berkcan Gücer  
Beyza Metin  
Bilgin Akbal  
Buğra Gazioğlu  
Cemil Kocatepe  
Cemil Ünal  
Dağistan Bekiroğlu  
Davut Solyalı  
Deniz Demirkaplan  
Duran Leblebici  
Ekrem Çeştepe  
Elif Çiçek  
Enes Yilmazer  
Engin Ayçiçek  
Erdal Panayırıcı  
Erdener İldiz  
Erhan Karaçay  
Erol Celepsoy  
F. Kemal Özoğuz  
Fazilet Vardar Sukan  
Ferruh İskenderoğlu  
Fevzi Yıldırım  
Figen Özen  
Fikret Küçükdeveci  
Fuat Gürleyen  
Galip Cansever  
Gazi İpek  
Giyasi Güngör  
Görkem Çelik  
Gülcihan Özdemir  
Hakan Kuntman  
Hakkı K. Ocakaçan  
Haldun İşözen  
Hasan Demirel  
Hasan Dinçer  
İpek Şen  
İsa Güngör  
Janset Daşdemir  
Kayhan Çetin Atasoy  
M. Celal Pınargözü  
M. Demir Gürsoytrak  
M. Işık Gürbulak  
M. Timur Aydemir  
Mazlum Kaplan

Mehmet Ali Arıcı  
Mehmet Toycan  
Mehmet Turgut  
Mert Umut Özkaynak  
Mustafa Akçakaya  
Mustafa Aydın  
Mustafa Bağrıyanık  
Mustafa Seven  
Mustafa Sülkü  
Müştak Erhan Yalçın  
N. Özlem Ünverdi  
Namık Demirağ  
Nidal Aras  
Nihal Türüt  
Nihat Kaplan  
Onur Koçak  
Osman Çerezci  
Osman Eroğul  
Özcan Kalendarlı  
Rafet Akdeniz  
R. Behçet Akcan  
Saadet Nuruilah Güleç  
Sacit Karamürsel  
Salman Kurtulan  
Seda Deniz Acar  
Selim Şeker  
Serdar Harmancıoğlu  
Serhat Şeker  
Serkan Uğur Bayraktar  
Servet Kumsal  
Siddık Yarman  
Siddika Ödel  
Süleyman Daşdağ  
Tamer Demiralp  
Tanay Sıdkı Uyar  
Tayfun Akgül  
Tayfun İşbilen  
Tuba Ayhan  
Tufan Kumbasar  
Tülay Yıldırım  
Uğur Çeltekligil  
Üner Kuşalmış  
Vasfiye Öztalaşlı  
Yakup Şengül  
Yaprak Yalçın  
Yavuz Şerbetçi  
Yeşim Çelikkol  
Ziya Telatar



# BİLİM KURULU

- A. Burak Polat - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Abdullah T. Tola - Pamukkale Üniversitesi  
Adnan Kaypmaz - Beykent Üniversitesi  
Ahmet Dervişoğlu - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Alaa Eleyan - Avrasya Üniversitesi  
Ali Fuat Ergenç - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Ali Rifat Boynueğri - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Altuğ Bozkurt - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Arif Dolma - Kocaeli Üniversitesi  
Ata Akın - Acıbadem Üniversitesi  
Atıla Bir - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Aydoğan Özdemir - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Ayşe G. Canseven Kurşun - Gazi Üniversitesi  
Ayten Kuntman - İstanbul Üniversitesi  
Behçet Uğur Töreyn - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Belgin Emre Türkay - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Bırol Arifoğlu - Kocaeli Üniversitesi  
Birsan Saka - Hacettepe Üniversitesi  
Burak Akın - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Bülent Sankur - Boğaziçi Üniversitesi  
Canan Atılcan - Sabancı Üniversitesi  
Canbolat Uçak - Yeditepe Üniversitesi  
Cemil Sert - Harran Üniversitesi  
Claudia Fernanda Yaşar - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Cevat Erdem İmrak - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Çiğdem Çetinkaya - Yaşar Üniversitesi  
Cihan Bereketoğlu - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Dilek Tükel - Doğu Üniversitesi  
Duran Leblebici - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Elif Çiçek - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Engin Ayçiçek - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Erdal Panayırıcı - Kadir Has Üniversitesi  
Erdem Yazgan - TED Üniversitesi  
Ergül Akçakaya - Işık Üniversitesi  
Ertuğrul Saatçi - İstanbul Kültür Üniversitesi  
Esra Saatçi - İstanbul Kültür Üniversitesi  
Fazilet Vardar Sukan - Sabancı Üniversitesi  
Fethi Olcaytuğ - Yeditepe Üniversitesi  
Figen Özcan - Halic Üniversitesi  
Fuat Gürleyen - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Fulya Kunter - Marmara Üniversitesi  
Galip Cansever - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Gökhan Ertaş - Yeditepe Üniversitesi  
Gülcihan Özdemir - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Gülden Eleyan - Avrasya Üniversitesi  
Hakan Hocaoğlu - Gebze Teknik Üniversitesi  
Hakan Kuntman - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Hakan Temeltaş - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Hamit Serbest - Çukurova Üniversitesi  
Hasan Dinçer - EMO  
Hasbi İsmailoğlu - Kocaeli Üniversitesi  
Hüseyin Uğur Yıldız - Yıldız Teknik Üniversitesi  
İ. Cem Gökner - Işık Üniversitesi  
İbrahim Akduman - İstanbul Teknik Üniversitesi  
İbrahim Eksin - İstanbul Teknik Üniversitesi  
İlhan Garip - Nişantaşı Üniversitesi  
İlker Üstüoğlu - İstanbul Teknik Üniversitesi  
İpek Şen - İstanbul Bilgi Üniversitesi  
Janset Dağdemir - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Korkut Yeğin - Ege Üniversitesi  
Levent Uzun - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Leyla Gören - İstanbul Teknik Üniversitesi  
M. Kemal Leblebicioğlu - Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
M. Timur Aydemir - Gazi Üniversitesi  
M. Zülküf Akdağ - Dicle Üniversitesi  
Mana Sezdi - İstanbul Üniversitesi  
Mehmet Akif Şenol - İstanbul Gelişim Üniversitesi  
Mehmet Bayrak - Sakarya Üniversitesi  
Mehmet Emin Tacer - İstanbul Aydın Üniversitesi  
Mehmet Şener Küçükdoğan - İstanbul Kültür Üniversitesi  
Mehmet Toyçan - Kıbrıs EMO  
Mehmet Turan Söylemez - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Mert Umud Özkaynak - Sabancı Üniversitesi  
Mithat İdemen - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Muharrem Mercimek - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Muhittin Gökmen - MEF Üniversitesi  
Murat Yılmaz - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Mustafa Bağrıyanık - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Mustafa Cem Kasapbaşı - İstanbul Ticaret Üniversitesi  
Mustafa Sülkü - İstanbul Tabip Odası  
Müjde Güzelkaya - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Müştağ Erhan Yalçın - İstanbul Teknik Üniversitesi  
N. Özlem Ünverdi - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Neslihan Serap Şengör - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Nur Bekiroğlu - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Nurettin Umurcan - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Nurten Erdal - Mersin Üniversitesi  
Onur Akbatı - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Onur Osman - İstanbul Arel Üniversitesi  
Oruç Bilgiç - İstanbul Kültür Üniversitesi  
Osman Çerezci - Üsküdar Üniversitesi  
Osman Erol - TOBB Üniversitesi  
Osman Palamutçuoğulları - Beykent Üniversitesi  
Ozan Erdiç - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Ömer Gül - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Ömer Usta - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Özcan Kalendarlı - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Özgür Üstün - İstanbul Teknik Üniversitesi  
R. Koray Çiftçi - Namık Kemal Üniversitesi  
R. Nejat Tuncay - Okan Üniversitesi  
Rafet Akdeniz - Namık Kemal Üniversitesi  
Ramazan Bayındır - Gazi Üniversitesi  
Rengin Ünver - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Sacit Karamürsel - İstinye Üniversitesi  
Salih Barış Öztürk - Okan Üniversitesi  
Salman Kurtulan - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Selçuk Paker - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Selim Şeker - Üsküdar Üniversitesi  
Selin Özçira Özkılıç - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Serap Kırız - MEF Üniversitesi  
Serdar Kargın - Beykent Üniversitesi  
Serdar Özoğuz - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Serhat İkizoğlu - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Serhat Şeker - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Sermin Onaygıl - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Sıddık Yarman - İstanbul Üniversitesi  
Süleyman Daşdağ - İstanbul Medeniyet Üniversitesi  
Şakir Bingöl - Marmara Üniversitesi  
Şeref Naci Engin - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Şükrü Özen - Akdeniz Üniversitesi  
Tacha Serif - Yeditepe Üniversitesi  
Tamer Demiralp - İstanbul Üniversitesi  
Tanay Sıdkı Uyar - Marmara Üniversitesi  
Tayfun Akgül - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Tuba Ayhan - MEF Üniversitesi  
Tufan Kumbasar - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Tulay Yıldırım - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Uğur Çeltekligil - Piri Reis Üniversitesi  
Uğur Savaş Selamoğulları - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Umud Engin Ayten - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Volkan Sezer - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Yaprak Yalçın - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Yavuz Eren - Yıldız Teknik Üniversitesi  
Yıldız Leblebici - İstanbul Teknik Üniversitesi  
Ziya Telatar - Ankara Üniversitesi

# DESTEKLEYEN ÜNİVERSİTELER





## DESTEKLEYEN KUZAY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ ÜNİVERSİTELERİ



## DESTEK VEREN BELEDİYELER



## DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

**ODTÜ·TEKNOKENT**  
"FuturMaker"

**SUNUM** SABANCI UNIVERSITY  
NANOTECHNOLOGY RESEARCH  
AND APPLICATION CENTER

**ITUARI**  
TEKNOKENT

BRIGHTER  
TOGETHER

**TeknoPark**  
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
**eN+er+ech**  
İSTANBUL TEKNOKENT A.Ş.

**SHURA**  
Enerji Dönüşümü Merkezi

## DESTEK VEREN DERNEKLER

**TESİD**  
TÜRK ELEKTRONİK  
SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

**en2009 sad**  
ENDÜSTRİYEL OTOMASYON,  
SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

**ETMD**  
Elektrik Testat Mühendisleri Derneği

AYDINLATMA İŞİ  
TÜRK MİLLİ KOMİTESİ

ENERJİ  
**MÜHENDİSLERİ**  
Derneği  
2015

**MÜHENDİSLERİ DERNEĞİ**  
2016

**TUYAD**  
TELEKOMÜNİKASYON UYDU VE YATIRILCI  
İŞ İNSANLARI DERNEĞİ

**BIYOMETDER**  
Biyomedikal Metroloji  
Hizmet Sunucuları Derneği

**TESİS YÖNETİM DERNEĞİ**  
**TRFMA**  
TÜRKİYE

**BİMAD**  
Biyomedikal Mühendislik Adamları Derneği

**AYSAD**  
AYSAK ve YATIRIM MENKUL DEĞERLER SAĞLAYICILAR DERNEĞİ

**ÜSODER**  
"Tüketici Sorunları Derneği"

**EGD**  
EKONOMİ GAZETECİLERİ DERNEĞİ

## DESTEK VEREN MEDYA KURULUŞLARI

**Elektrik**

**ELEKTRİK**

**Gazete  
Ekonomi**

**KANAL EKONOMİ**

## ANA SPONSORLAR

**EKOS GROUP**  
ALGIERS • ISTANBUL • CALGARY



## SPONSORLAR



NOT



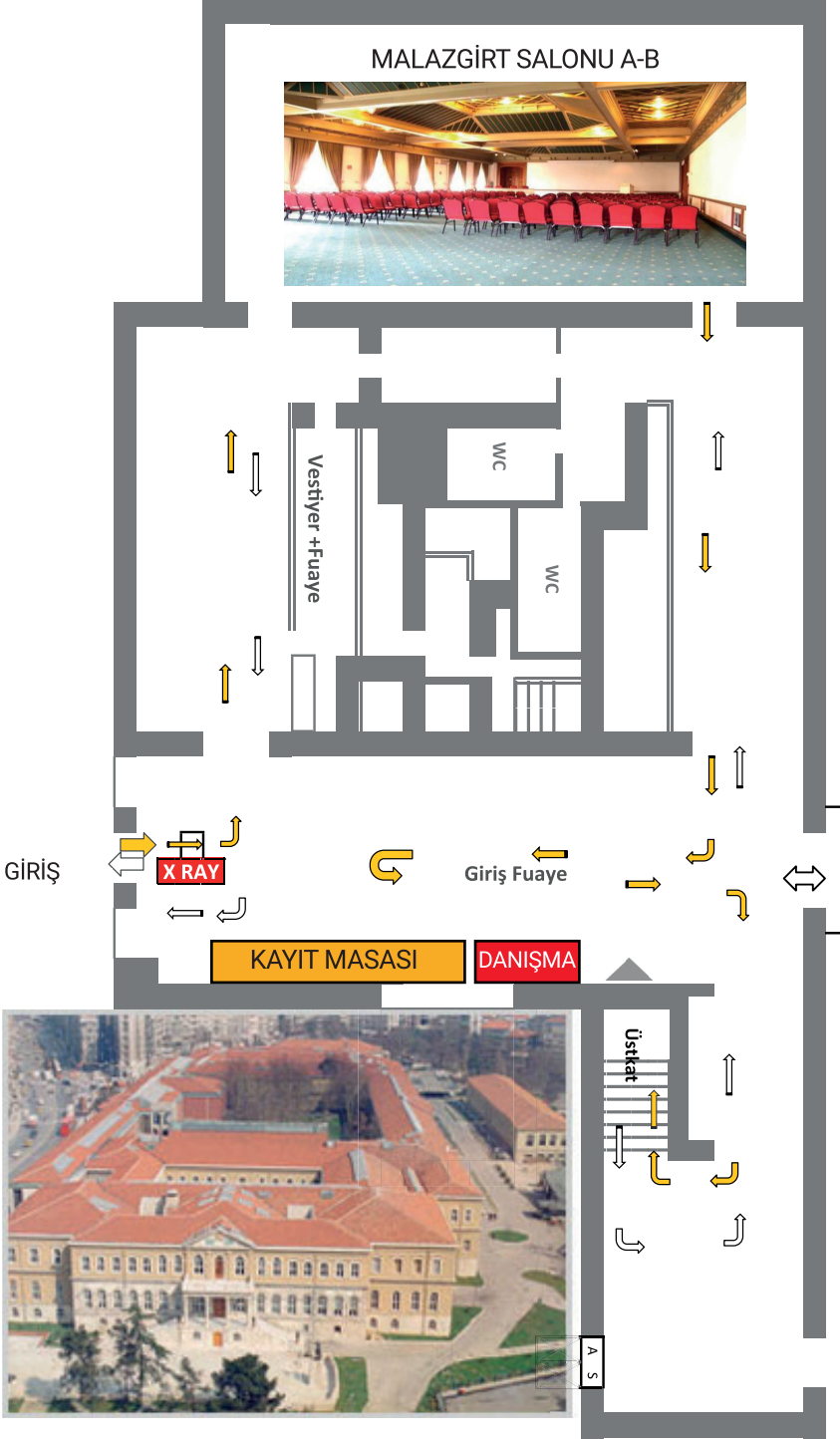


NOT



NOT

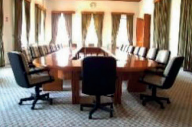
# ALT KAT YERLEŞİM PLANI



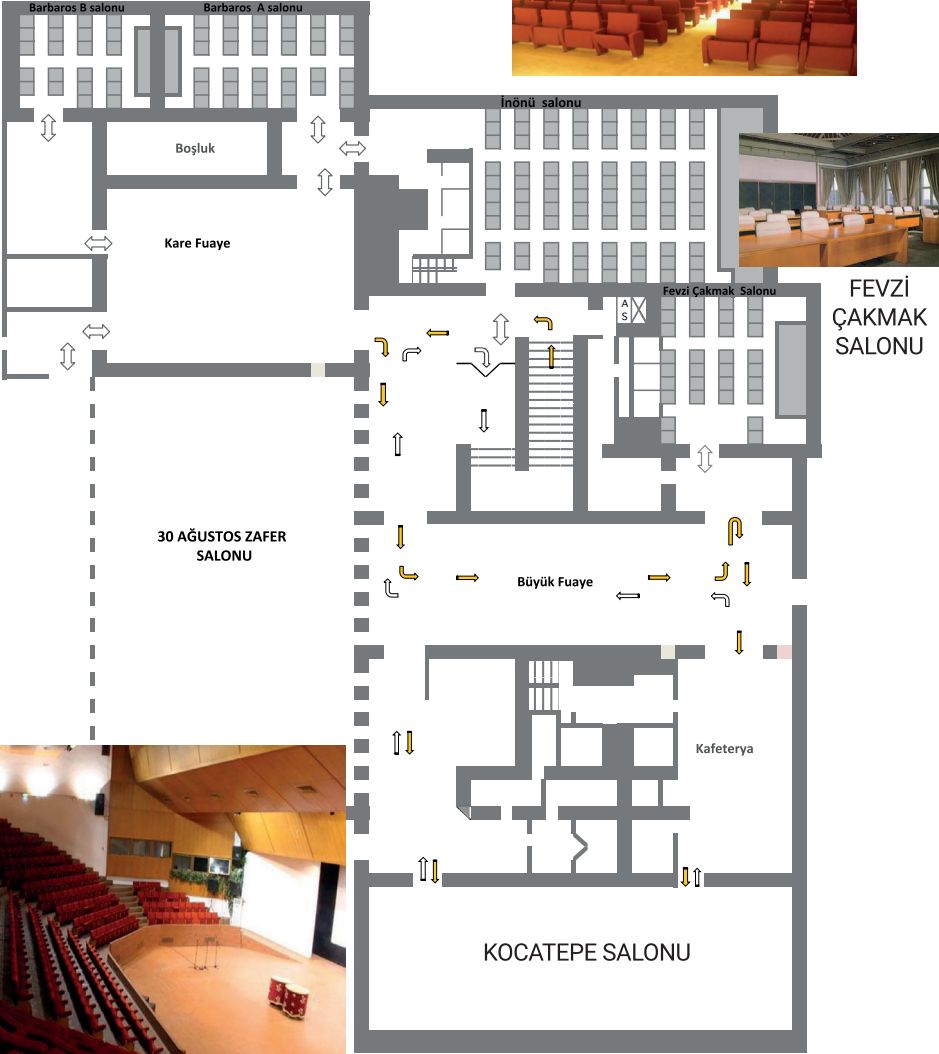
# ÜST KAT YERLEŞİM PLANI

BARBAROS SALONU-B

BARBAROS SALONU-A



İNÖNÜ SALONU



# KROKİ



## İLETİŞİM

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi  
Ergenekon Mah. Cumhuriyet Cad. Adlı Han No:173/1 Harbiye - İstanbul  
Tel: 0212 259 11 50 - Faks: 0212 258 36 55 Web: <http://istanbul.emo.org.tr>  
E-Posta: [istanbul@emo.org.tr](mailto:istanbul@emo.org.tr)

EEMKON 2019 Düzenleme Kurulu Başkanı : F. Kemal Özoğuz  
EEMKON 2019 Kongre Sekreteri : Sıddıka Ödel  
Telefon : 0212 259 11 50 (Dahili) 113  
E-posta : [eemkon2019@emo.org.tr](mailto:eemkon2019@emo.org.tr)  
Web : [www.eemkon.org.tr](http://www.eemkon.org.tr)