

Gelecek, Yenilikle Başlar.



ELEKTRİK-ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ
2026

14 - 15 OCAK 2026
İSTANBUL KONGRE MERKEZİ

Kongre Programı



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
İstanbul Şubesi



Deutsche Messe

DÜZENLEME KURULU ÜYELERİ

Tayfun İşbilen	EMO	Erdem Solmaz	EMO
Bülent Yılmaz	EMO	Gizem Nuhoglu	EMO
Nedim Bingöl	EMO	Levent Tekgöz	EMO
Ferruh İskenderoğlu	EMO	Mahmut Çelik	EMO
Önder Al	EMO	Mizgin Dağ	EMO
Ethem Erkoç	EMO	Mustafa Akkuş	EMO
Uğur Ateş Koç	EMO	Mustafa Güneş	EMO
Bilgin Akbal	EMO	Orhan Durna	EMO
Burak Doğan	EMO	Belgin Türkay	İstanbul Teknik Üniversitesi
Mehmet Cömert	EMO	Özcan Kalendarli	İstanbul Teknik Üniversitesi
Beyza Çelik Demircioğlu	EMO	Barış Kılıç	Gelişim Ticari Yazılım Ltd. Şti.
Ogün Sıy	EMO YK Üyesi	İhsan Ünal	SPİ Yenilenebilir Enerji A.Ş.
Dağıstan Bekiroğlu	EMO Onur Kurulu	Melis Saraçoğlu	Master İletişim
Nihal Türüt	EMO Onur Kurulu	Özcan Altunkaya	Master İletişim
Fatma Rana Arıbaş	EMO Denetleme Kurulu	Özge Aykan	Bilgi Birikim Sistemleri
Hüseyin Yeşil	EMO	Neylan Bilir	ETMD
F. Kemal Özoğuz	EMO	Fehime Erkaya	İGDAŞ A.Ş.
Salih Berkan Ateş	EMO	Paşa Ari	İGDAŞ A.Ş.
Serkan Uğur Bayraktar	EMO	İlter Verim	UGETAM A.Ş.
Hüseyin Orman	EMO	Bülent Alabaş	İSBK A.Ş.
Murat Gündüzay	EMO	Simay Sarıkaya	İSKİ
Nihat Dereli	EMO	Evren Değirmenci	EMO Biyomedikal MDK
Gökhan Serdar Özcanlar	EMO	Barış Ünlü	EMO Biyomedikal MDK
Egemen Kılıç	EMO	Adnan Korkmaz	EMO Samsun YK Başkanı
Enes Yilmazer	EMO	Ali Hakan Everekli	EMO
Emrah Ekmekçi	EMO	Aziz Fatih Müjde	EMO
Erdener İldiz	EMO	Burak Daşdemir	EMO
Nursemin Yıldız	EMO	Hansel Özgümüş	EMO
Yılmaz Gündoğan	EMO	Hasan Dalkıran	EMO
Ceylan Akat	EMO	Müslüm Can Özata	EMO
Ruken Esmer	EMO	Mahir Ulutaş	EMO YK Başkanı
Ruken Gültekin	EMO	Alaattin Ali Yolcu	EMO YK Başkan Yardımcısı
Mustafa Arı	EMO	Ramazan Pektaş	EMO Yönetim Kurulu Üyesi
Ömer Doğan	EMO	Ender Kelleci	EMO YK Yazmanı
Aydoğan Örgün	EMO	Mehmet Mazmanoğlu	EMO YK Üyesi
Özgür Yakışan	EMO	Bülent Özgümüş	EMO YK Üyesi
Can İncebiyik	EMO	Ekrem Gültekin	EMO Onur Kurulu Üyesi
İbrahim Aksöz	EMO	Hatice Geyik	EMO
Emrullah Çevirme	EMO	Cem Kükey	EMO
Cemre Yusuf Cibaroglu	EMO	Cemil Kocatepe	EMO
Süleyman Sırdas Karaboğa	EMO	Hayri Aydın	EMO
Ali Ekber Özdemir	EMO	Pınar Hocaoulları	EMO
Ahmet Çakır	EMO	Özkan Karataş	EMO
Asuman Gülay Yıldırım	EMO	Bülent Özgür	EMO
		Mehmet Akif Şenol	Topkapı Üniversitesi

BİLİM KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Özcan Kalendarli	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof. Dr. Aydoğan Özdemir	Kadir Has Üniversitesi
Prof. Dr. Ömer Usta	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof. Dr. Timur Aydemir	Kadir Has Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa Bağrıyanık	İstanbul Teknik Üniversitesi	Doç. Dr. Oğuzhan Ceylan	Kadir Has Üniversitesi
Prof. Dr. Belgin Turkey	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof. Dr. Bilgin Metin	Boğaziçi Üniversitesi
Prof. Dr. Lale Tükenmez Ergene	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof. Dr. Oğuzhan Çiçekoglu	Boğaziçi Üniversitesi
Prof. Dr. Ece Olcay Güneş	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof. Dr. Tülay Yıldırım	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. E. Mete Ekşioğlu	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof. Dr. A. Faruk Bakan	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet Turan Söylemez	İstanbul Teknik Üniversitesi	Doç. Dr. Bülent Bolat	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ece Olcay Güneş	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof. Dr. Şeref Naci Engin	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Serdar Özoğuz	İstanbul Teknik Üniversitesi	Dr. Öğr. Üyesi N. Özlem Ünverdi	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ali Yapar	İstanbul Teknik Üniversitesi	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Kübra Tatar	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Funda Akleman Yapar	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof. Dr. Firat Kaçar	İÜ Cerrahpaşa
Dr. Filiz Gürkan Gölcük	İstanbul Medeniyet Üni.	Prof. Dr. Yasin Özcelep	İÜ Cerrahpaşa
Prof. Dr. Bilge Günsel	İstanbul Teknik Üniversitesi	Doç. Dr. Salih Bayar	Marmara Üniversitesi
Prof. Dr. Tufan Kumbasar	İstanbul Teknik Üniversitesi	Doç. Dr. Deniz Zencili	Milli Savunma Üniversitesi
Prof. Dr. Müştak Erhan Yalçın	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof. Dr. Muhammet Uzunlarla	Gebze Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Siddika Berna Örs Yalçın	İstanbul Teknik Üniversitesi	Doç. Dr. Engin Afacan	Gebze Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa Berke Yelten	İstanbul Teknik Üniversitesi	Dr. Öğr. Üyesi Beren Semiz	Koç Üniversitesi
Doç. Dr. Onur Ergen	İstanbul Teknik Üniversitesi	Doç. Dr. Hüseyin Özkan	Sabancı Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet Onur Gülbahçe	İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof. Dr. Arif Ergin	Bahçeşehir Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi M. Tahir Sandikkaya	İstanbul Teknik Üniversitesi	Doç. Dr. Cenk Demiroğlu	Özyeğin Üniversitesi

AÇILIŞ PROGRAMI

09.00 10.00	KAYIT
10.00 10.30 10.30 11.00	AÇILIŞ KONUŞMALARI
	Tayfun İŞBİLEN EEMKON 2026 Düzenleme Kurulu Başkanı
	Burak DAŞDEMİR EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı
	Mahir ULUTAŞ EMO Yönetim Kurulu Başkanı
10.30 11.00	KEYNOTE: Ümit ALAN HİBRİT ZEKA TASARIMCILIĞINA DOĞRU: <i>Yapay Zeka Çağında Mühendisliğin Dönüşümü</i>
11.00 11.15	ARA
11.15 12.15	PANEL AKILLI SİSTEMLER VE BAĞLANTILI GELECEK: <i>Teknolojiyle Yeniden Şekillenen Dünya</i> Ömer GAZİMİHAL - TURKCELL Elif Merve BOZER - SIEMENS ENERGY Mert SARIKAYA - HPE Moderatör: Tayfun İŞBİLEN
12.15 13.00	ÖĞLE ARASI

HAMİDİYE SALONU

BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİLER

Moderatör: Prof. Dr. Ata AKIN

Görme Engeline Karşı Optoelektronik Retina İmplantı
Prof. Dr. Sedat NİZAMOĞLU
Koç Üniversitesi

Koç Üniversitesi Üretim ve Otomasyon Araştırma Merkezi'ndeki Biyomedikal ARGE Projeleri
Prof. Dr. İsmail LAZOĞLU
Koç Üniversitesi

Sağlıkta Giyilebilir Sistemler ve Biyomedikal Sinyal İşleme
Doç. Dr. Beren SEMİZ - Koç Üniversitesi

MamScope: Derin Teknoloji Tabanlı Tümör 3D Görüntüleme Cihazı **Doç. Dr. Adem POLAT Çanakale 18 Mart Üniversitesi**

Ara (14.20 - 15.00)

Moderatör: Serdar ALP

Fizyolojik Kontrol Laboratuvarı: Kardiyovasküler İmplant Teknolojileri ve Deneysel Doğrulama Sistemleri
Doç. Dr. Kamuran A. KADIPAŞAOĞLU
Yıldız Teknik Üniversitesi

Kanser Tanı Sürecinde İleri Teknolojiler
Gökhan HATİPOĞLU - Virasoft Yazılım

Geleceğin Teknolojileri, Sağlık ve Yapay Zeka **Derya AKBAŞ - GE Healthcare**

Sağlık Teknolojilerinde Geleceğe Yönelik Mühendislik Eğitimi
Doç. Dr. Esra SAATÇI
İstanbul Kültür Üniversitesi

Ara (16.20 - 17.00)

Moderatör: Prof. Dr. Özgür Özdemir

Yüz Felcinden Kaynaklanan Asimetrisinin Giderilmesi için GAN Tabanlı Yüz Rekonstrüksiyon Modeli
Tuğçe ADIŞEN - Bursa Uludağ Üniversitesi

Impact of TF-IDF Vectorization on Deep Neural Networks for Diabetes Diagnosis
Erhan TIRYAKI - Kilis 7 Aralık Üniversitesi

CardiNET: Derin Öğrenme Tabanlı Kardiyak MR Görüntüsünün, Yetersiz Örneklenmiş k-uzay Verilerinden Yeniden Yapılandırılması
Oğuzhan ATUK - TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Kardiyak MR Görüntü Sentezi için Asimetrik Dikkat Artırılmış Difüzyon Modelleri
Mertcan ÖZDEMİR - TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

EMİRGAN 1 SALONU

ENDÜSTRİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM & IIOT

Moderatör: Alpaslan SARIBAŞ

Endüstriyel Dönüşümde Dijitalleşme ve Danışmanlık Yaklaşımları
Anıl BOZKURT Schneider Electric

Endüstri İçin Neden 5G?
İhsan ÖZCAN - NOKIA

DCS Sistemlerinin Geleceği ve Siber Güvenlik
Yılmaz SAĞDIÇ - ABB

Dijital İkiz ve Simülasyon
Tolga YANAŞIK - Dijitalis

Ara (14.20 - 15.00)

Moderatör: İbrahim TATAROĞLU

Endüstri 4.0 ve Yapay Zeka Çağında OT Siber Güvenlik Teknolojileri
Ercan ÖRMEN - Honeywell

Üretimde İleri Çözümleme ve Planlama
Mine Utkan ÇOLAK - Mechanica AI Tech

Üretimde Görüntü İşleme Teknolojileri ve Yapay Zeka
Yunus ALTUNBIÇAK- Dataguess

Fikirden Gerçek Uygulamaya: Mendix ile AI Destekli Low Code Dönüşümü
İbrahim Kürşad BAYIRALAN Siemens Mendix
Yusuf Serkan YAVAŞ Iskenderun Enerji

Ara (16.20 - 17.00)

Moderatör: Müslüm Can ÖZATA

Araç Elektroniğinde Entegre Yaklaşım: Yazılımdan Donanıma Akıllı Araç Ekosistemi ve Mimarileri
Birkan ATLAMAZ - Anadolu Isuzu

Yer Altı Algılama Sistemlerinde Sinyal İşleme Yaklaşımları
Babak PAYANDEH Conrad Mühendislik

Endüstriyel Ekosistemin Yeniden Tasarımı ; Operasyonel Data, Yapay Zeka ve Cloud
Taner ÖZDEN - Schneider Electric

MAÇKA SALONU

PROF. DR. AHMET DERVİŞOĞLU ANISINA MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ

Moderatör: Prof. Dr. Mithat İDEMEN

EMO Belgelerinden EEM Eğitimi Üzerine Söylenenler ve Ülkemizde EEM Eğitiminin Durumu
Orhan ÖRÜCÜ - EMO

Dünya Ülkelerinde Elektrik Elektronik Mühendisliği Eğitimi, Çin Örneği ve IEEE Çalışmaları
Prof. Dr. Levent SEVGİ - IEEE,

Akreditasyon Kurumlarının Eğitime Katkıları
Engin ARIKAN - MÜDEK

Ara (14.20 - 15.00)

Moderatör: Gökmen HASANÇEBİ

Mühendislik Eğitim Programlarında Yeni Yaklaşımlar
Prof. Dr. Yıldırım ÜÇTUĞ - Fenerbahçe Üniversitesi

Proje Tabanlı Eğitim
Prof. Dr. Muhittin GÖKMEN - MEF Üniversitesi

Proje Tabanlı Eğitim: Kadir Has Üniversitesi Deneyimi
Prof. Dr. Mehmet Timur AYDEMİR Kadir Has Üniversitesi

Ara (16.20 - 17.00)

Moderatör: Adnan KORKMAZ

EEM Ders ve İçeriklerinde Uluslararası Koordinasyonun Önemi ve Vak'a Yönteminin EEM Eğitimine Etkileri ve Katkıları
Doç. Dr. Mehmet Akif ŞENOL - Topkapı Üniversitesi

Elektrik Mühendisliğinde Deneyim Paylaşımı ve Meslek İçi Eğitim
Erkan SOLMAZ - EMO

Çağımızda Elektrik Mühendisliği Gelişmeleri ve Eğitimi
Selçuk ESEN - EMO

EMİRGAN 2 SALONU

YENİLENEBİLİR ENERJİ & ENERJİ DEPOLAMA

Moderatör: Bilgin AKBAL

Net Sıfır 2053: Yenilenebilir Enerji ve Depolama
Hasan AKSOY - Shura

Hidrojen Enerjisi Teknolojisi, Jeopolitik Önemi,
Ekonomisi ve Yeraltı Dahil Depolanması
**Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ - İTÜ Enerji
Enstitüsü**

Hidroelektrik Santrallerinin Türkiye'nin Enerji
Geleceğindeki Rolü Ne Olacak?
Elvan TUĞSUZ GÜVEN - HESİAD

2053 Net Sıfır Hedefi İçin Türkiye'nin Kapasite
Artışı Yol Haritası ve Rüzgâr Enerjisinin Rolü
Çağrı GÜVEN - TÜREB

Ara (14.20 - 15.00)

Moderatör: Yetkin GENÇ

Türkiye Elektrik Dağıtım Şebekesinde Enerji
Depolama Sistemlerinin Teknik Rolü, Mevcut
Durumu ve Entegrasyon Gereksinimleri
Mesut TÜRKMEN - TEDAŞ

Elektrik Enerji Sistemlerinde Güvenilirlik &
Dayanıklılık
**Prof. Dr. Aydoğın ÖZDEMİR - Kadir Has
Üniversitesi**

EATON Modüler Sistemler Çözümleri
Tolga Cengiz UĞUR - EATON

Endüstriyel Sistemlerde Akü ve Akülü
Depolama Sistemleri
Cihan PALTA - Enersys

Ara (16.20 - 17.00)

Moderatör: Hayri AYDIN

Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Şebeke
Oluşturmada Güç Elektroniğinin Rolü: Fırsat ve
Zorluklar
Prof. Dr. İbrahim SEFA - Gazi Üniversitesi

Enerji Sistemlerinde Planlama
Prof. Dr. Tanay Sıdkı UYAR - Eurosolar

Enerji Sistemlerinde Kullanılan
Karar Destek Araçları
**Prof. Dr. Egemen SULUKAN
İstanbul Gedik Üniversitesi**

YILDIZ SALONU

AKADEMİK OTURUMLAR İBK (İLK BİLDİRİLER KONFERANSI)

Moderatör: Prof. Dr. Belgin TÜRKAY

Comparative Analysis of Explainable Artificial
Intelligence Approaches in Symptom and Clinical
Finding-Based Treatment Planning **Beyzanur
ERTAN - İstanbul Medeniyet Üniversitesi**

Veri Merkezinin Elektrik Enerjisinin Yenilenebilir
Enerji Kaynaklarıyla Karşılanması
**Salim Deniz AYAZ - İstanbul Teknik
Üniversitesi**

Güneş Enerjisi Sistemlerinde Tasarım
Alternatiflerinin Karşılaştırılması
İbrahim AYDIN - İstanbul Teknik Üniversitesi

STFT-Based Time-Frequency Analysis for Short
Event Classification Using a CRNN (2D CNN +
Bi-GRU) **Abdulwahab Ahmed JASIM - Gelişim
İstanbul Üniversitesi**

Ara (14.20 - 15.00)

Moderatör: Dr. Mikail PÜRLÜ

Mikrodalga Hipertermi Anten Besleme
Parametrelerinin Meta - Öğrenme Algoritması ile
Belirlenmesi **Ömer Mesut ÇELEBİ - İstanbul
Teknik Üniversitesi**

Real-Time Imaging and Tracking of
Micro/Nanomotors For Medical Applications
**Fulya DEMİRTAŞ ELİÇATAL - Aydın Adnan
Menderes Üniversitesi**

Wearable IoT-Based Smart Insole For Real-Time
Gait And Balance Disorder Detection And
Analysis **Taha ÇIRPICI - İstinye Üniversitesi**

Improved DWT-Based Real-Time Denoising
Framework for ECG Signals
**Mohammed Ahmed ALI - Gelişim İstanbul
Üniversitesi**

Ara (16.20 - 17.00)

Moderatör: Prof.Dr. Adnan KAYPMAZ

Investigation of Torque Performance
Enhancement by Using Rotor Pole and
Stator Teeth Modifications in Frameless
BLDC Motors
Emrah ÇETİN - Tarsus Üniversitesi

Modüler, Kompakt ve Versatil Bir Kardiyovasküler
Sistem Hibrit Benzetim Devresi Geliştirilmesi
Şeyma ÖZÇELİK - Yıldız Teknik Üniversitesi

TikTok ve Instagram Davranış İzlelerinden
Ergen Psikolojik Riskinin Erken Tespiti:
Algoritmik Yüksek-Risk Belirteçleri Üzerine
Çok Katmanlı Bir Analiz
Ali TURHAN - Bursa Uludağ Üniversitesi

1. GÜN
14 OCAK 2026
ELEKTRİK
ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİĞİ
KONGRESİ
2026

EMİRGAN 1 SALONU

YAPAY ZEKA
& SEKTÖREL UYGULAMALAR

Moderatör: Dr. Binnur KURT

10.00 - 11.00
Yapay Zeka ve Endüstriyel Dönüşüm
Kıvanç USLU - AWSİş Dünyasında Yapay Zeka Ajanları
Alper ÖNER - BEKOYapay Zeka "Hazır", Peki İnsan Hazır mı?
Yunus ÖZDEMİR - GARTNER

Ara (11.00 - 11.20)

Moderatör: Cihan SARI

11.20 - 12.20
Mühendislikte Yeni Paradigma: Enerji, Akademi ve
Yönetişim Ekseninde Yapay Zekâ Stratejileri
Dr. Melis KALKAN - Yeditepe ÜniversitesiMühendislikte Yeni Paradigma: Enerji, Akademi ve
Yönetişim Ekseninde Yapay Zekâ Stratejileri
Ergi ŞENER - Fingate.ioMühendislikte Yeni Paradigma: Enerji, Akademi ve
Yönetişim Ekseninde Yapay Zekâ Stratejileri
Cantekin ERTEKİN - IT Governance Türkiye

ÖĞLE ARASI (12.20 - 13.00)

Moderatör: Dr. Ömürhan SOYSAL

13.00 - 14.20
Agent'lar Çağı: Yapay Zekâ ile Endüstrilerde
Yeni Paradigma Alp ESMER - MicrosoftDünya Enerji Sektöründe Yapay Zeka
Politikaları ve Türkiye
Gökberk BİLGİN - EDİDERKurumsal Organizasyonlarda Yapay Zeka
Dönüşümü ve Değer Yaratma
Alper BENLİ - Ericsson UKGerçek Zamanlı Yapay Zeka
Tural TEMİZER - AKBANK

Ara (14.20 - 15.00)

Moderatör: Prof.Dr. Tülay YILDIRIM

15.00 - 16.20
Su Yönetiminde Yapay Zeka Ve Büyük Veri
Tayfun İŞBİLEN - İSKİEndüstride Yapay Zeka Uygulamaları
Dr.Ayşegül TURUPÇU - Koç DigitalKurumsal Agentic AI: Güvenli, İzlenebilir,
Ölçeklenebilir Ahmet Said ÇELİK - IBMAlgoritmalarla Stratejiye: Yapay Zekâ ile İşin
Geleceği Levent KARADAĞ - Dijital Dönüşüm
ve Yapay Zeka Platformu

Ara (16.20 - 17.00)

Moderatör: Dr. Öğr. Üyesi N. Özlem ÜNVERDİ

17.00 - 18.00
Dijital Haberleşme Sistemleri
Dr. Öğr. Üyesi Ünal KÜÇÜK - Mutlusan Elektrik A.Ş.Dijital Mikrodalga ve Optik Haberleşme Sistemleri
Dr. Öğr. Üyesi Arif DOLMA - Kocaeli ÜniversitesiEndüstri 4.0 ve Dijital Dönüşüm
Dr. Hüseyin HALICI - Halıcı GrupAkıllı Sistemler ve Nesnelerin İnterneti
Öğr. Gör. Zafer KABAKÇIOĞLU - Smart SistemDijital Haberleşme Sistemlerinde Yazılım
Yüksek Müh. Alper SOYASLAN - Nota Yazılım

EMİRGAN 2 SALONU

AKILLI ELEKTRİK ŞEBEKELERİ:
ÜRETİM, İLETİM VE DAĞITIMDA DÖNÜŞÜM

Moderatör: Prof.Dr. Mehmet BAYRAK

10.00 - 11.00
Elektrik Şebekelerinin Otomasyonu, Merkezi
Koruma ve Kontrol
Prof. Dr. Ömer USTA - İstanbul Teknik ÜniversitesiEnterkonekte İletim Sistemi İşletmeciliği ve
Mevcut Piyasa Yapısı Cafer ŞUTAŞDEMİR - TEİAŞİletim Sistemi Alt Yapısı ve Saha Uygulamaları
Murat TÜRK - TEİAŞ

Ara (11.00 - 11.20)

Moderatör: Gökberk BİLGİN

11.20 - 12.20
Bakım Yönetiminde Yapay Zeka
Kaan SANDIKÇI - Yeşil PanoCoğrafi Bilgi Sistemi ile Şebeke Planlama, Yatırım ve
Yönetimi Dr. Tuncay KÜÇÜKPEHLİVAN - BaşarsoftAkıllı Şebekelerde Siber Güvenlik Riskleri,
Vakaları ve Önlemler Bora KÖSE - FortinetDijital İzik ile Elektrik Şebeke Modelinin Yönetimi
Ahmet ÖZCAN - Esri

ÖĞLE ARASI (12.20 - 13.00)

Moderatör: Prof. Dr. Ozan ERDİNÇ

13.00 - 14.20
Elektrik Dağıtım Sistemlerinde Barındırma Problemleri
Prof.Dr.Mustafa BAĞRIYANIK - İstanbul Teknik
ÜniversitesiEPC Sektöründe Yapay Zeka ile Dönüşüm: Gerçek
Uygulamalar ve Gelecek Yol Haritası
Barış ABACI - Çalık EnerjiYeni Nesil Akıllı Şebekelerde Gelişmiş
Dağıtım Yönetimi Sistemi
Uskan USKANER - Schneider ElectricAkıllı Şebekelerde Siber Güvenlik
Yusuf ÜÇYÜZ - Siemens

Ara (14.20 - 15.00)

Moderatör: Prof.Dr. Mehmet TOYCAN

15.00 - 16.20
Yeni Nesil Akıllı Dağıtım Sistemleri
Mustafa Emre EREN - SiemensTürkiye Elektrik Şebekesinin Dönüşümü
Dr. Sena SERHADLIOĞLU - ShuraSF6-Free Solutions for HV Switchgear (GIS/AIS)
Hasan DEDE - GE VernovaEnerji Santrallerinin Otonom Yönetimi
Muhammed IRGAT - EnerjiSA

Ara (16.20 - 17.00)

Moderatör: Gülhan GÜRLER

17.00 - 18.00
Dijital Esnekliğe Doğru: Yapay Zekâ Tabanlı
Mikroşebeke ve Enerji Toplulukları
Tufan DOĞAN - INNOVANoise Reduction Developments in Power
Transformers & Reactors
Yetkin DUMAN / Hakan ÖZCAN / Murat KAVUK
GE VernovaYenilenebilir Enerji Kaynaklarının Entegre Edildiği
Akıllı Dağıtım Şebekelerinde Selektivite
Atakan ÖRHAN - ENTES

MAÇKA SALONU

AKILLI ŞEHİRLER VE BİNALAR

Program Sunucusu: Bilgin AKBAL

İstanbul Büyükşehir Belediyesinin İklim Değişikliği ile Mücadele Çalışmaları
Prof. Dr. Ayşen ERDİNÇLER
İBB Çevre Koruma Dairesi Başkanlığı

Yerel Yönetimlerde Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (SECAP) Uygulamaları
Dr.Yüksel YALÇIN - İstanbul Enerji A.Ş

Ara (11.00 - 11.20)

Program Sunucusu: Bilgin AKBAL

Kentsel Sistemlerin Dijital Dönüşümü: İstanbul Akıllı Şehir Stratejisi
Rukiye AYDIN TÜRKTAŞ
İBB Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Alt Yapı ve Akıllı Şehirler
Sinan ÖZTİMUR - İSTTEKCOM A.Ş.

Akıllı Şehirlerden Bilişsel Şehirlere
Mehmet Erdem SAMUT - İSBAK

ÖĞLE ARASI (12.20 - 13.00)

Moderatör: Prof.Dr. Sermin ONAYGİL

Yapay Zeka Destekli Enerji Yönetimi Uygulamaları
Melih BALLIKAYA - Florawise

LoRaWAN ve Yeni Nesil IoT İletişimi
Alper YEGİN - LoRa Alliance

Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojilerindeki Yenilikler ve Eğilimler
Ekrem GÜLTEKİN - Huawei Digital Power

Geleceği Aydınlatmak: IoT, Enerji Verimliliği ve Akıllı Şehir Teknolojileri
Umut AYDOĞMUŞ - Signify

Ara (14.20 - 15.00)

Moderatör: Doç. Dr. Mehmet Akif ŞENOL

Tesislerin Dijital Yönetimi ve Yapay Zeka Uygulamaları
Hüseyin Doğa EMİROĞULLARI - Otomatica

TS EN 54-20 Standardına Uygun Hava Çekmeli Hassas Duman Dedektörleri ve Uygulamaları
Özcan UĞURLU - Mavili Elektronik

Ulusal Yeşil Sertifika Sistemi Binalar
Namık SANDIKÇI Mesleki Hizm. Genel Müdürlüğü

Akıllı Bina Kontrolünde Yeni Teknolojiler
İsmail ÖZCAN - EAE

Ara (16.20 - 17.00)

Moderatör: Cemil TOPAK

ETMD Yönetmelikler ve Denetim Mekanizmalarındaki Gelişmeler

Evlerin Elektriksel Denetlenmesi
Umut EKİCİ - ETMD

Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinin Güncellenmesi
Naim Hakan EREN - ETMD

Elektrikli Araç Şarj İstasyonları Uygulamalarındaki Yönetmelik ve Denetim Eksiklikleri
Zeynel Abidin AYYILDIZ - ETMD

HAMİDİYE SALONU

AKADEMİK OTURUMLAR I

Moderatör: Prof. Dr. Alkan ALKAYA

Havacılıkta Elektriksel Bağlantı Donanımlarının Ağırlıklı Optimizasyonu ile Yakıt ve Maliyet Verimliliğinin Artırılması
Zeki ŞEN - Türk Havacılık ve Uzay Sanayii, Elk.- Elkt Mühendisliği
Elektrikli Araç Batarya Termal Yönetim Sistemlerinde PID ve Kural Tabanlı Kontrol Sistemlerinin Enerji Verimliliği Karşılaştırması
Oğuz Alper İSEN - Coşkunöz Kalıp Makina
Akıllı Şehirlerde Trafik Güvenliği: Dağıtık ve Olay Tetiklemeli Rampa Denetimi
Onur CİHAN - Marmara Üniversitesi
Sürücüsüz Bir Metro Aracında APU Güç Tüketiminin Zamana Bağlı Analizi ve Yolcu Yoğunluğu Etkisinin Değerlendirilmesi
Sinem SULTANSU - Metro İstanbul

Ara (11.00 - 11.20)

Moderatör: Prof. Dr. Özcan KALENDERLİ

Türkiye Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin Olasılık Dağılım Modelleriyle Bölgesel Analizi
Ali ORHAN-Yıldız Teknik Üniversitesi
PV-TE Hibrit Sisteminin Fizibilitesi, Türkiye'nin Farklı Lokasyonlarında Gerçek Termoelektrik Modül Performans Sonuçlarıyla Performans Analizi
Selçuk BULAT - Sakarya Üniversitesi
Akı Anahtarlamalı Sabit Mıknatıslı Makinelerde Eşit Olmayan Stator Diş Ucu Genişliklerine Dayalı Bir Optimizasyon Uygulaması İle Elektromanyetik Moment Performansının Artırılması
Başak TEPRETMEZ - Tarsus Üniversitesi
FPGA Tabanlı Batarya Yönetim Sisteminde Gerçek Zamanlı SOC (State of Charge) Tahmini Yakup GÖKÇEKUYU - Gazi Üniversitesi

ÖĞLE ARASI (12.20 - 13.00)

Moderatör: Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR

Optimizing Resistive Losses in Transmission Systems via Voltage Level Selection
Kendall D. Standridge MONROE - Tennessee Üniversitesi
Akıllı Evlerde Enerji Verimliliğinin İyileştirilmesi İçin Anomali Tespiti ve Enerji Tüketimi Kestirimi
Turan Alptuğ TÜRKMEN - Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Discrete Orthonormal Stockwell Transform Approach for Detecting Smart Grid Power Quality Events
Mohamad Wakas SAAD - Gelişim İstanbul Üniversitesi
Rüzgâr Enerjisi Santrallerinin Şebeke Entegrasyonu: Şebeke Kodu Gereksinimleri, Kısıtlar ve Gelecek Eğilimler
Kemal Onur ÖZCAN - Ege Üniversitesi
Dağıtım Transformatörlerinde Yan Yana ve Üst Üste Sarım Metotlarının %Ük Performanslarının Karşılaştırılması
Muhammed Furkan TEPE - Gazi Üniversitesi

Ara (14.20 - 15.00)

Moderatör: Prof. Dr. Belgin TÜRKAY

Doğrulanmış Ragone Parametrelerini Kullanarak Ticari Pil Teknolojilerinin Elektrokimyasal Performans Karakterizasyonunun Yapılması ve Makine Öğrenmesi Sınıflandırması
Uğur ÖZVEREN - Marmara Üniversitesi
Kaynak Kısıtlı Mobil IoT Cihazlarında Blok-zincir Entegrasyonunun Uygulanabilirlik Etüdü ve Donanım Kaynak Analizi
Burak CEBESÖY - Piri Reis Üniversitesi
Soft Switching Single Phase Inverter Design for 160kVA UPS
Fevzi ZENGİN - Inform Elektronik
Sensör Tabanlı Manyetik İzma Analizi İle Erken Arıza Tespit Sistemi
Alperen SARI - Serbest

Ara (16.20 - 17.00)

Moderatör: Prof. Dr. Şeref Naci ENGİN

Developing a Robotic System For Rescue And Medical Intervention
Semih APAYDIN - İstanbul Kültür Üniversitesi
Çok Noktalı Dijital Sıcaklık Sensör Ağı ile Akıllı BTMS Monitorizasyon Sistemi
Emin CANÇE - Coşkunöz Kalıp Makina
5G Ekipman Kimlik Kayıt Yazılımı
Kadir Cem ÖZDEMİR - Defne Telekomünikasyon
PLL'de Üç ve Beş Kademeli VCO Karşılaştırması
Mirza YÜCE - Işık Üniversitesi

YILDIZ SALONU

AKADEMİK OTURUMLAR II

Moderatör: Prof. Dr. M.Timur AYDEMİR

Performans Testi Metriklerini Kullanarak Bağlımsal (context-aware) CPU ve RAM Kullanım Tahmini **Önder ÖZÇAM - Piri Reis Üni.**

Katı Elektrolit Ara Yüzey Büyümesi ve Lityum Kaplama Kinetiği Dikkate Alınarak Hızlı Şarj Süresinin Genetik Algoritma ile Optimize Edilmesi **Uğur ÖZVEREN - Marmara Üniversitesi**

Hava Çekirdekli Reaktörler Etrafında Oluşan Manyetik Alanların Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Hesaplanması ve ICNIRP Sınır Değerleri ile Karşılaştırılması **Yunus Berat DEMİROL - Genetek Güç Enerji**

Üç Fazlı İki Seviyeli Şebekeye Bağlı Bir Eviricinin Arıza Sırasında Şebekede Kalma Yeteneğinin İyileştirilmesine Yönelik Kontrol Tasarımı ve Doğrulaması **Necmettin TOPRAK-İzmir Katip Çelebi Üniversitesi**

Ara (11.00 - 11.20)

Moderatör: Prof. Dr. Lale TÜKENMEZ ERGENE

Düşük Doz BT Görüntülerinin Pix2Pix-WGAN-GP Tabanlı Derin Öğrenme ile İyileştirilmesi **Serhan Ege ÇAYIRCI - Uludağ Üni.**

Sol Ventrikül Destek Pompası İçin Eksenel Akıllı BLDC Motorunun Tasarımı, Optimizasyonu ve İmalatı **Ömer Melih ŞENCAN - Yıldız Teknik Üniversitesi**

Biyokütlelerin Termokimyasal Özelliklerini Tahmin Etmekte Ensemble Algoritmalarının Kullanımı **Uğur ÖZVEREN Marmara Üni.**

DC-DC Buck Dönüştürücü için Elektromagnetik Girişim ve Elektromagnetik Uyumluluk Uygulamaları **Yunus KAYNAR, N. Özlem ÜNVERDİ**

ÖĞLE ARASI (12.20 - 13.00)

Biyomedikal Mühendisliği Öğrenci Seminerleri
Moderatör: Evren BİRÖN

Biyomedikal Mühendisliğinin Multidisipliner Yaklaşımı, Kariyer Yönetimi **Aynur GÖRMÜŞ / Evren BİRÖN - Düşformans Eğitim**

Tıbbi Cihaz ve Ekipman Sağlayıcı Firmalarda Teknik Servis Süreçleri ve Ürün Yönetimi **Volkan ALTUNKAYA - Elektrik Elektronik Mühendisi**

Özel Hastanelerde Biyomedikal ve Satınalma Yönetimi **Betül DELİKANLI KESER- Anadolu Sağlık Merkezi**

Şehir Hastaneleri Klinik Mühendislik ve Sözleşme Yönetimi **Serkan Uğur BAYRAKTAR - Biyomedikal Mühendisi**

YILDIZ SALONU

AKADEMİK OTURUMLAR II

Biyomedikal Mühendisliği Öğrenci Seminerleri
Moderatör: Aynur GÖRMÜŞ

Diyaliz Cihazı ve Medikal Su Teknolojisi Uygulamaları **Barbaros EFİLTİ - Memorial Hastanesi**

Girişimcilik ve Start-Up Tecrübesi **Levent ÖZOVALI - Kolsara Bilişim**

Tıbbi Cihazlarda 60601 ve 62353 Standartları Kapsamında Elektriksel Güvenlik Uygulaması **Ahmet Yılmaz KAYA - Netes Mühendislik**

Hastabası Monitörü EKG, NIBP, SPO2, Solunum Performans Testleri Uygulaması **Ahmet Yılmaz KAYA - Netes Mühendislik**

Ara (16.20 - 17.00)

Moderatör: Doç. Dr. Oğuzhan CEYLAN

Bir ARGE Merkezi İçin Sürdürülebilirlik Odaklı Teknoloji Yol Haritasının Hazırlanması **Esma SÖNMEZ - Çizgi Teknoloji Elektronik Tasarım ve Üretim A.Ş.**

BLDC ve Step Motor Tahrikli Adaptif Gergi Kontrol Sistemi: Süperiletken Tel Sarımı Uygulaması **Soner TOKÇALAR-RTE Üni.**

İki Kanallı Baseband I/Q Sinyal Sınıflandırması için Hafif Derin Öğrenme Modellerinin FPGA Odaklı Uygulanması **Sedat AKTAŞ - Yıldız Teknik Üniversitesi**

Atık Kızartma Yağlarının Isıl Değerlerinin Nöro-Bulanık Çıkarma Sistemi ile Tahmini **Dicle EREN - Marmara Üniversitesi**

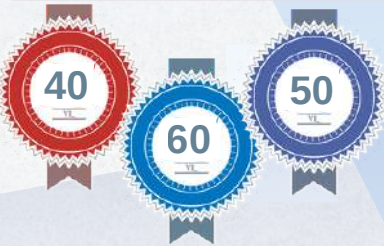
Plaket Töreni

Meslekte 40. Yıl

14 Ocak Saat 16.00 / Emirgan 2 Salonu

Meslekte 50. ve 60.Yıl

15 Ocak Saat 16.00 / Emirgan 2 Salonu



DESTEKLEYEN KURUMLAR



DESTEKLEYEN ÜNİVERSİTELER



DESTEKLEYEN MEDYA KURULUŞLARI



ALTIN SPONSORLUK



GÜMÜŞ SPONSORLARI



OTURUM SPONSORLARI

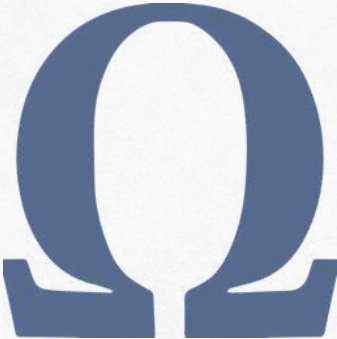


Mahir Ulutaş EMO	Prof. Dr. Aydoğan Özdemir Kadir Has Ün.
Tayfun İşbilen EMO	Prof. Dr. Özgür Özdemir İTÜ
Burak Daşdemir EMO	Prof. Dr. Tülay Yıldırım YTÜ
Uğur Ateş Koç EMO	Prof. Dr. Belgin Türkay İTÜ
Ulaş Mutlu Yılmaz EMO	Süleyman Mert BBS
Bülent Özgür EMO	Hüseyin Orman Matriks
Nihal Türüt EMO	Alpaslan Sarıbaş LS Elektrik
Serkan Uğur Bayraktar EMO	Cengiz Demir İSKİ
Bilgin Akbal EMO	Taner Çıtak İsttelcom
Ruken Gültekin İSKİ	Ramazan Pektaş EMO

KONGRE SEKRETERYASI

Düzenleme Kurulu Başkanı:
Tayfun İşBİLEN

Kongre Sekreteri:
Önder AL



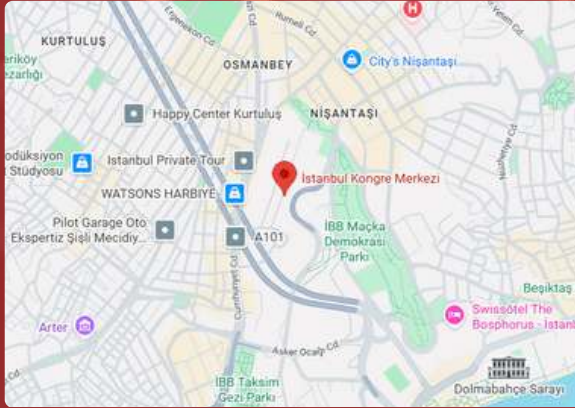
EEMKON
ELEKTRİK-ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ
2026



ELEKTRİK-ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ
2026

İSTANBUL KONGRE MERKEZİ

Harbiye, Darülbcdai Cd. No:3, 34367 Şişli - İstanbul



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
İstanbul Şubesi

EMO İstanbul Şubesi

Adres: Ergenekon Mah. Cumhuriyet Cad. 173/1
Harbiye - Şişli / İSTANBUL
E-posta: eemkon@emo.org.tr
Web: www.eemkon.org.tr

f @ x in /eemkon



EEMKON Aplikasyon