

EMİRGAN 1 SALONU

YAPAY ZEKA
& SEKTÖREL UYGULAMALAR

Moderatör: Dr. Binnur KURT

Yapay Zeka ve Endüstriyel Dönüşüm
Kıvanç USLU - AWSİş Dünyasında Yapay Zeka Ajanları
Alper ÖNEN - BEKOYapay Zeka "Hazır", Peki İnsan Hazır Mı?
Yunus ÖZDEMİR - GARTNER

Ara (11.00 - 11.20)

Moderatör: Cihan SARI

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

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
Turhal TEMİZER - AKBANK

Ara (14.20 - 15.00)

Moderatör: Prof. Dr. Tülay YILDIRIM

Su Yönetiminde Yapay Zeka Ve Büyük Veri Tayfun İŞBİLEN - İSKİ

Endüstride Yapay Zeka Uygulamaları
Dr. Ayşegül TURUPÇU - Koç DijitalKurumsal Agentic AI : Güvenli, İzlenebilir, Ölçeklenebilir
Ahmet Said ÇELİK - IBMAlgoritmalarından Stratejiye: Yapay Zekâ ile İşin Geleceği
Levent KARADAĞ - Dijital Dönüşüm ve Yapay Zeka Platformu

Ara (16.20 - 17.00)

Moderatör: Dr. Necmiye Özlem ÜNVERDİ

Dijital Haberleşme Sistemleri
Ünal KÜÇÜK - Mutlusan Elektrik A.Ş.Dijital Mikrodalga ve Optik Haberleşme Sistemleri
Arif DOLMA - Kocaeli ÜniversitesiEndüstri 4.0 ve Dijital Dönüşüm
Hüseyin HALICI - Halıcı GrupAkıllı Sistemler ve Nesnelerin İnterneti
Zafer KABAÇIOĞLU - Smart SistemDijital Haberleşme Sistemlerinde Yazılım
Alper SOYASLAN - Nota Yazılım

EMİRGAN 2 SALONU

AKILLI ELEKTRİK ŞEBEKELERİ:
ÜRETİM, İLETİM VE DAĞITIMDA DÖNÜŞÜM

Moderatör: Prof. Dr. Mehmet BAYRAK

Elektrik Şebekelerinin Otomasyonu, Merkezi Koruma ve Kontrol
Prof. Dr. Ömer USTA - İstanbul Teknik ÜniversitesiEnterkonnekte İletim Sistemi İşletmeciliği ve Mevcut Piyasa Yapısı
Cafer ŞUTAŞDEMİR - TEİAŞ

İletim Sistemi Alt Yapısı ve Saha Uygulamaları Murat TÜRK - TEİAŞ

Ara (11.00 - 11.20)

Moderatör: Gökberk BİLGİN

Bakım Yönetiminde Yapay Zeka Kaan SANDIKÇI - Yeşil Pano

Coğrafi Bilgi Sistemi ile Şebeke Planlama, Yatırım ve Yönetimi
Dr. Tuncay KÜÇÜKPEHLİVAN - BaşarsoftAkıllı Şebekelerde Siber Güvenlik Riskleri, Vakaları ve Önlemleri
Bora KÖSE - Fortinet

Dijital İkiz ile Elektrik Şebeke Modelinin Yönetimi Ahmet ÖZCAN - Esri

ÖĞLE ARASI (12.20 - 13.00)

Moderatör: Prof. Dr. Ozan ERDİNÇ

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

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

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 ORHAN - 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 BaşkanlığıYerel 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 BaşkanlığıAlt Yapı ve Akıllı Şehirler
Sinan ÖZTİMUR - İSTTELKOM A.Ş.Akıllı Şehirlerden Bilişsel Şehirlere
Mehmet Erdem SAMUT - ISBAK

ÖĞLE ARASI (12.20 - 13.00)

Moderatör: Prof. Dr. Sermin ONAYGİL

Yapay Zeka Destekli Enerji Yönetimi Uygulamaları
Melih BALLIKAYA - FlorawiseLoRaWAN ve Yeni Nesil IoT İletişimi
Alper YEĞİN - LoRa AllianceElektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojilerindeki Yenilikler ve Eğilimler
Ekrem GÜLTEKİN - Huawei Digital PowerGeleceği Aydınlatmak: IoT, Enerji Verimliliği ve Akıllı Şehir Teknolojileri
Umut AYDOĞMUŞ - Signify

Ara (14.20 - 15.00)

Moderatör: Prof. Dr. Mehmet Akif ŞENOL

Tesislerin Dijital Yönetimi ve Yapay Zeka Uygulamaları
Hüseyin Doğa EMİROĞULLARI - OtomaticaTS EN 54-20 Standardına Uygun Hava Çekmeli Hassas Duman Dedektörleri ve
Uygulamaları
Özcan UĞURLU - Mavili ElektronikUlusal Yeşil Sertifika Sistemi Binalar
Namık SANDIKÇI - Mesleki Hizmetler Genel MüdürlüğüAkıllı Bina Kontrolünde Yeni Teknolojiler
İsmail ÖZCAN - EAE

Ara (16.20 - 17.00)

Moderatör: Cemil TOPAK

ETMD Yönetmelikler ve Denetim Mekanizmalarındaki Gelişmeler

Evlerin Elektriksel Denetlenmesi Umud EKİCİ - ETMD

Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinin Güncellenmesi Naim Hakan EREN - ETMD

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

AKADEMİK OTURUMLAR I

Moderatör: Prof. Dr. Alkan ALKAYA

10.00
11.00

Havacılıkta Elektriksel Bağlantı Donanımlarının Ağırlık Optimizasyonu ile Yakıt ve Maliyet Verimliliğinin Artırılması
Zeki ŞEN - Türk Havacılık ve Uzay Sanayii, Elektrik-Elektronik 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 Cihan - 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

11.20
12.20

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 Dış 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

13.00
14.20

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 %Uk Performanslarının Karşılaştırılması
Muhammed Furkan TEPE - Gazi Üniversitesi

Ara (14.20 - 15.00)

Moderatör: Prof. Dr. Belgin TÜRKAY

15.00
16.20

Doğrulanmış Ragone Parametrelerini Kullanarak Ticari PİL 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 CEBESOY - Piri Reis Üniversitesi

Soft Switching Single Phase Inverter Design for 160kVA UPS **Fevzi ZENGİN - İform Elektronik**

Sensör Tabanlı Manyetik İmza Analizi İle Erken Arıza Tespit Sistemi **Alperen SARI - Serbest**

Güvenli Sürüş Kaskı **Hüseyin ÖZTÜRK - İstanbul Gelişim Üniversitesi**

Moderatör: Prof. Dr. Turan SÖYLEMEZ

17.00
18.00

Developing a Robotic System For Rescue And Medical Intervention
Semih APAYDIN - İstanbul Kültür Üniversitesi
Çok Noktalı Dijital Sıcaklık Sensör Ağı İle Akıllı BTMS Monitorizasyon Sistemi
Emin CANTEZ - 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**

AKADEMİK OTURUMLAR II

Moderatör: Prof. Dr. M.Timur AYDEMİR

10.00
11.00

Performans Testi Metriklerini Kullanarak Bağlamsal (context-aware) CPU ve RAM Kullanım Tahmini
Önder ÖZÇAM - Piri Reis Üniversitesi
Katı Elektrolit Ara Yüzey Büyümesi ve Lityum Kaplama Kinetiği Dikkate Alınarak Hızlı Şarj Süresinin Genetik Algoritma İle Optimize Edilmesi **Uğur ÖZVEREN - Marmara Üniversitesi**

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

Üç Fazlı İki Seviyeli Şebekeye Bağlı Bir Evricinin 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

11.20
12.20

Düşük Doz BT Görüntülerinin Pix2Pix-WGAN-GP Tabanlı Derin Öğrenme İle İyileştirilmesi
Serhan Ege ÇAYIRCI - Bursa Uludağ Üniversitesi

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 Algoritmaların Kullanımı
Uğur ÖZVEREN - Marmara Üniversitesi

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

13.00
14.20

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

Şehir Hastaneleri Klinik Mühendislik ve Sözleşme Yönetimi **Önder YILDIZ - Lotus Sağlık**

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

Tıbbi Cihaz ve Ekipman Sağlayıcı Firmalarda Teknik Servis Süreçleri ve Ürün Yönetimi
Olca ÇİFTÇİ / Olca Durul AZERİ - Siemens Healthineers

Ara (14.20 - 15.00)

Biyomedikal Mühendisliği Öğrenci Seminerleri - Moderatör: Aynur GÖRMÜŞ

15.00
16.20

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

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

Ara (16.20 - 17.00)

Moderatör: Doç. Dr. Oğuzhan CEYLAN

17.00
18.00

Bir ARGE Merkezi İçin Sürdürülebilirlik Odaklı Teknoloji Yol Haritasının Hazırlanması
Esmâ 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 Üniversitesi

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 Çıkarım Sistemi İle Tahmini
Dicle EREN - Marmara Üniversitesi

2.Gün

15 Ocak
2026