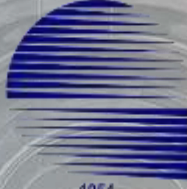




TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI



1954
TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI



TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

2. RAYLI SİSTEMLER KONGRE ve SERGİSİ PROGRAM



6-7-8 KASIM 2025

ESKİŞEHİR ODUNPAZARI BELEDİYESİ

HASAN POLATKAN KÜLTÜR MERKEZİ



<https://eskisehir.emo.org.tr/>

<https://raylisistemler.emo.org.tr/>

raylisistemler.eskisehir@emo.org.tr

0 222 231 94 47

09.00 – 09.45	Kayıt
09.45 – 10.15	Sergi Açılışı
10.15 - 11.15	Açılış Konuşmaları

11.15 – 12.30**1. PANEL “Yerli Lokomotif İmalatı-E 5000****MODERATÖR: Ahmet ŞAKAR (EMO Eskişehir Şubesi)**

- Sertan DOĞAN (TURASAŞ Eskişehir Bölge Md.)
- Necati OTAŞ (TURASAŞ Eskişehir Bölge Md.)
- Ekrem Rauf GÜNEŞ (TÜBİTAK RUTE)
- Ender GÜZELLER (TCDD Teknik A.Ş.)
- Metin UÇKUN (TCDD Taşımacılık A.Ş.)

12.30 – 13.30 / Yemek Arası**13.30 – 14.45****2. PANEL “Kent İçi Ulaşımında Raylı Sistemlerin Stratejik Önemi ve Geleceği”****MODERATÖR: Melih DİPOVA (Antalya Ulaşım A.Ş.)**

- Sinan KARAKUZU – İzmir Metro A.Ş.
- Fatih GÜLTEKİN – İstanbul Metro A.Ş.
- Remzi ÇINAR – BURULAŞ
- Cem TUZCUOĞLU – ESTRAM

14.45 – 15.00 / Kahve Molası**15.00 – 16.00****1. OTURUM “Raylı Sistemlerin Geleceği ve İnovasyon”****OTURUM BAŞKANI: Osman PARLAKTUNA (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)**

- Hidrojenle Güçlenen Demiryolları: Türkiye İçin Stratejik Bir Fırsat (Mine SERTSÖZ)
- Flan-T5-Base ile Demiryolu Hata Raporlarının Semantik Anomali Tespiti ve Konu Modellemesi (Mehmet FİDAN)
- Demiryolu Çekiş Sistemlerinde Veri Toplanması ve Analizi (Bekir Sami ŞAHİN)
- Gecikme Verilerinin Stratejik Kararlara Dönüştürülmesi: New York Banliyö Demiryollarından Kanıtlar (Kadir Berkhan AKALIN)
- Yapay Zekâ Tabanlı Durum İzleme ve Kestirimci Bakım – Paks Uygulaması (Şükrü GÖRGÜLÜ)
- Raylı Sistemlerde Sertifikasyon ve Kümelenmenin Önemi (Ramazan YANAR)

16.00 – 17.00**2. OTURUM “Raylı Sistemlerde Sinyal Sistemleri ve Test Bileşenleri”****OTURUM BAŞKANI: Ender KELLEÇİ (EMO)**

- Demiryolu Sinyalizasyon Kablolarında CPR Çözümleri (Büşra YIKILMAZ)
- Araç Üstü Sinyalizasyon Bileşeni için Yapılan Donanım Test Faaliyetleri (Yusuf ÇAĞLAYAN)
- Çekiş Sistemlerinde Araç Öncesi Sistem Test Faaliyetleri (Çağatay ÖZÇELİK)
- Çekiş Sistemlerinde Üretim Test Altyapıları (Beytullah ACAR - Berk AYDIN)
- Demiryolu Güvenliğinde Akustik Alan Teknolojisi (Sabri Haluk GÖKMEN)

09.30 – 10.30

3. OTURUM “Raylı Sistemlerde Eğitimin Önemi”

OTURUM BAŞKANI: Fulya PİNİCİ (İMO Eskişehir Şubesi)

- Raylı Sistemler Ön-lisans Eğitiminin Sektör Beklentilerine Göre Değerlendirilmesi (Fatma YAŞLI ŞEN)
- Raylı Sistemler Ön-lisans Eğitiminde Üniversite Sektör MYK Üçgeni (Zafer Hüseyin ERGAN)
- Demiryolu Makinist Eğitiminde Hizmet içi Eğitim Uygulamaları ve Simülatör Destekli Öğrenme Yaklaşımları (Emin EKİCİ)
- Mesleki ve Teknik Eğitimde Raylı Sistemler: Karşılaşılan Sorunlar, Mevcut Durum ve Geleceğe Yönelik Öneriler (Ayşe ETBAŞ DİNDAR)

10.30 – 10.45 / Kahve Molası

10.45 – 12.00

3. PANEL “Raylı Sistemler Tren Kontrol ve Yönetim Sistemleri”

MODERATÖR: Mehmet Turan SÖYLEMEZ (İstanbul Teknik Üniversitesi)

- Süleyman Mert EVRİM (ASELSAN)
- Ahmet ALGIN (SAVRONİK)
- Aykut Kadir KOZANDAĞI (EMO Eskişehir Şubesi)
- Gülsün UĞURER (ALSTOM)
- Taner YALÇIN (TURASAŞ)
- Ömer ŞİMŞEK (CERTIFIER)

12.00 – 13.00 / Yemek Arası

13.00 – 14.00

4. OTURUM “Raylı Sistemlerde Güvenlik Analizi”

OTURUM BAŞKANI: Nezihe HANECİOĞLU (MMO Eskişehir Şubesi)

- Demiryolu İşçilerinin Güvenliği İçin Yapay Zekâ Destekli Taşınabilir Akıllı Uyarı Sistemi: DİĞİ-TAUS (Ömür YILDIZ)
- Raylı Ulaşım Enerji Sistemleri İçin Rams Değerlendirme Yöntemleri: Durum Analizi ve Yeni Yaklaşımlar (Özge SAĞLIYAN)
- Uzaktan İzleme Birimi için Donanım Testleri ve Çevresel Koşul Uygulamaları (Sencer KARACASU)
- Safety Integrity Level (SIL) Sertifikasyonu-Örnek Uygulama (Necim KIRIMÇA)

14.00– 15.15

4. PANEL “Demiryolu Taşımacılığının Geleceği: Engeller, Fırsatlar ve Stratejik Adımlar”

MODERATÖR: Nükhet İŞİKOĞLU (Demiryolu Taşımacılığı Derneği)

- Ahmet GÜRLER (TURKON LOGICTICS)
- Hamdi ERÇELİK (TÜRKLİM)
- Ömer TANGÜL (ULAŞTIRMA HİZMETLERİ DÜZENLEME GENEL MÜDÜRLÜĞÜ)

15.15– 15.30 / Kahve Molası

15.30 – 16.30

5. OTURUM “Raylı Sistemler Ekipman Bileşenleri”

OTURUM BAŞKANI: İbrahim ERŞAHİN (MMO Eskişehir Şubesi)

- Pantograf Arşe Kömürü Kalan Seviyesinin Belirlenmesi için Prognostik Bir Bakım Stratejisi Çalışması (Eray AKKURT – Hüseyin Emir ERGEL)
- Pantograf-Kataner Sistemleri Aşınma Test Düzeneklerinin İncelenmesi (Ümit ER)
- Demiryolu Elektrifikasyonunda Ark Hasarının Seyir Tellerinin Sürtünme Aşınma Özelliklerine Etkisinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile İncelenmesi (Özgün SUNAR)
- Karbon Şeritlerin Yüksek Akım Testleri ve Hasar Analizi (Kemal YILDIZLI)

9.30– 10.30**6. OTURUM “Raylı Sistemler Yan Bileşenleri”****OTURUM BAŞKANI: İpek TÜRE KARAN (EMO Eskişehir Şubesi)**

- Scada Sistemine Bağlı Asansör ve Yürüyen Merdiven Ekipmanlarının CCTV Entegrasyonu ile Panel Üzerinden Anlık İzlenmesi (Serkan POLAT)
- Kentsel Raylı Sistemlerde Platform Ekran Kapıları: Tasarım, Uygulama ve Faydaları (Fatih Hayati ÇAKIR)
- Yüksek Hızlı Tren Garlarında Yolcu Bilgilendirme Sistemlerinin Değerlendirilmesi: Bilecik, Eskişehir, Kocaeli ve Sakarya Analizi (Süleyman Nurullah Adahi ŞAHİN)
- Tren Garları Çevresinde Bulunan Karayolu Ağının Trafik Simülasyon Teknikleri ile Analizi: Bursa Tren Garı Örneği (Feyza Nur DUMAN)
- Üretim Yöntemlerine Göre Kaynaklı ve Döküm İmalatı yapılan Sabo Çarıklarının İncelenmesi (Berat Barış BULDUM)

10.30 – 11.30**7. OTURUM “Raylı Sistemlerde Alt ve Üst Yapının Değerlendirilmesi”****OTURUM BAŞKANI: Orkun KILIÇ (İMO Eskişehir Şubesi)**

- İklim Değişiminin Raylı Sistem Üstyapısında Balast Oyulmasına Etkisi Deneysel Sistem Hazırlanması (Sevil KÖFTECİ)
- Hidrolik Menfez Yeterliliğinin Demiryolu Güvenliği Kapsamında İrdelenmesi (Niyazi Özgür BEZGİN)
- Demiryolu Hat Profillerinde Zaman İçerisinde Oluşabilen Değişimlerin Fraktal Analiz ve Dalgacık Analizi Yöntemleri ile İncelenmesi (Recep Bilal SIKAR – Erdem BALCI)
- Raylı Sistemlerin Üst ve Altyapılarının Tasarım ve Yapım Aşamaları (Volkan VATANSEVER)
- Pendik Merkez İstasyonu Geçici Kazı Destek Sisteminde Karşılaşılan Deformasyonların Geri Analizi ve Alınan Önlemler (Muhammed Refik KURTOĞLU)
- Bandırma-Bursa-Yenişehir-Osmaneli Güzergahında Hızlı Demiryolu Hattı İçin Talep Tahmini ve Kapasite Analizi (Mihrimah ÇIRAK)

11.30 – 11.45 / Kahve Molası**11.45 – 12.45****8. OTURUM “Raylı Sistemlerin Sosyal, Kültürel ve Çevre Analizi”****OTURUM BAŞKANI: Salih EĞERCİ (EMO Eskişehir Şubesi)**

- Cumhuriyetimizin Kuruluş Yıllarından Günümüze Demiryollarımızın Ekonomik ve Sosyal Tahlili (Niyazi Özgür BEZGİN)
- Türkiye'nin Güney-Batı Kıyılarının Ulusal Demiryolu Ağına Bağlanması İhtiyacının Nicel Değerlendirmesi (Tara NYAMWARO)
- Bostancı-Parseller Metro Hattı Yaya ve Aktarma Erişilebilirliği (Nurcan GÜLÇEBİ)
- Ümraniye-Ataşehir-Göztepe Metrosu İnşaat ve Elektromekanik Sistemler Temin, Montaj ve İşletmeye Alma İşleri Kapsamında Gürültü ve Titreşim Kontrolü Sürecinin Değerlendirilmesi (Murat OKTAR)
- Raylı Sistemlerin Neden Olduğu Titreşim ve Gürültünün Azaltılması (Efe TEMEL)
- Kentsel Raylı Sistem Planlaması ile Kentsel Mekan Arasındaki İlişkinin İrdelenmesi ve Veri Kaynaklarının Oluşturulması (Berna ÇALIŞKAN)

12.45– 16.00**Gezi Programı**

DÜZENLEME KURULU

MAHİR ULUTAŞ - EMO
MEHMET MAZMANOĞLU - EMO
ENDER KELLEÇİ - EMO
BÜLENT ÖZGÜMÜŞ - EMO
ALAATTİN ALİ YOLCU - EMO
AHMET ŞAKAR - EMO
SALİH EĞERCİ - EMO
HAKAN TUNA - EMO
OSMAN PARLAKTUNA - EMO
KAMİL ESEN - EMO
MEHMET FİDAN - EMO
KENAN IŞIK - EMO
NUSRET SUNA - İMO

SELÇUK ULUATA - İMO
SELİM TULUMTAŞ - İMO
ORKUN KILIÇ - İMO
YAHYA KAYA - İMO
FULYA PİNİCİ - İMO
ÇETİN POYRAZ ALPER - İMO
FATMA OKUMUŞ - İMO
BETÜL HACIMUSALAR - İMO
MURAT KARACASU - İMO
ŞAFAK BİLGİÇ - İMO
KADİR BERKHAN AKALIN - İMO
FIRAT BİLGİLİ - İMO
YUNUS YENER - MMO

ZAFER ÖZTÜRK - MMO
ZEKİ ADER - MMO
FATİH KARABACAK - MMO
İBRAHİM ERŞAHİN - MMO
METİN UÇKUN - MMO
SERTAN DOĞAN - MMO
NEZİHE HANECİOĞLU - MMO
ÖMÜR AKBAYIR - MMO
MUSTAFA ULUTAN - MMO
CEM TUZCUOĞLU - MMO
ÜMİT ER - MMO
ERDAL YILMAZ - MMO

BİLİM KURULU

Prof. Dr. Arzu Altın YAVUZ
Prof. Dr. Aydın AYBAR
Prof. Dr. Cem SİNANOĞLU
Prof. Dr. Güngör EVREN
Prof. Dr. Hakan GÜLER
Prof. Dr. Halim CEYLAN
Prof. Dr. Haluk GERÇEK
Prof. Dr. Hanife Apaydın ÖZKAN
Prof. Dr. Hediye Tüydeş YAMAN
Prof. Dr. İsmail ŞAHİN
Prof. Dr. Kemal Selçuk ÖĞÜT
Prof. Dr. Murat KARACASU
Prof. Dr. Mustafa ULUTAN
Prof. Dr. Nuray AT
Prof. Dr. Osman PARLAKTUNA
Prof. Dr. Rifat EDİZKAN
Prof. Dr. Salman KURTULAN
Prof. Dr. Serhan TANYEL
Prof. Dr. Soner HALDENBİLEN
Prof. Dr. Şeref SOYLU
Prof. Dr. Turan ARSLAN
Prof. Dr. Uğur EMEK
Prof. Dr. Zübeyde ÖZTÜRK

Prof. Dr. Alkan ALKAYA
Prof. Dr. Iğın GÖKAŞAR
Prof. Dr. Tuğba SARAÇ
Prof. Dr. Mete KOÇKAR
Prof. Dr. Murat SUBAŞI
Doç. Dr. Berat Barış BULDUM
Doç. Dr. Hüseyin Onur TEZCAN
Doç. Dr. İlker ÖRS
Doç. Dr. İskender ÖZKUL
Doç. Dr. Kamil Bekir AFACAN
Doç. Dr. Mehmet Mete ÖZTÜRK
Doç. Dr. Ömür AKBAYIR
Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir ÖZDEN
Doç. Dr. İlker ÖRS
Doç. Dr. İskender ÖZKUL
Doç. Dr. Kamil Bekir AFACAN
Doç. Dr. Mehmet Mete ÖZTÜRK
Doç. Dr. Ömür AKBAYIR
Doç. Dr. Mine SERTSÖZ
Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir ÖZDEN
Dr. Öğr. Üyesi Abdülkadir ZİREK
Dr. Öğr. Üyesi Altan ONAT

Dr. Öğr. Üyesi Arzu ER
Dr. Öğr. Üyesi Bekir Tuna KAYAALP
Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş KARA
Dr. Öğr. Üyesi Kemal KESKİN
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet FİDAN
Dr. Öğr. Üyesi Murat BAŞARAN
Dr. Öğr. Üyesi Polat YALINIZ
Dr. Öğr. Üyesi Şafak BİLGİÇ
Dr. Öğr. Üyesi Yaşar VİTOŞOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Zafer ÖZNALBANT
Dr. Öğr. Üyesi Kadir Berkhan AKALIN
Dr. Öğr. Üyesi Özgür YALÇINKAYA
Öğr. Üyesi Zafer Hüseyin ERGAN
Dr. Öğr. Üyesi Süleyman Nurullah Addahi ŞAHİN
Ahmet Atadeniz DEMİRER - EMO
Ümit PINARROBA - EMO
Alp GEYİK - İMO
Selim TULUMTAŞ - İMO
Engin ALGÜL - MMO
Seda Ayşe CENGİZ - MMO
Zeki ADER - MMO

YÜRÜTME KURULU

AHMET ŞAKAR - EMO

HAKAN TUNA - EMO

SALİH EĞERCİ - EMO

NEZİHE HANECİOĞLU - MMO

SERTAN DOĞAN - MMO

Metin UÇKUN - MMO

Hüseyin Orkun KILIÇ - İMO

Yahya KAYA - İMO

Fulya PINİCİ - İMO

SEKRETARYA

İPEK TÜRE KARAN – EMO Eskişehir Şubesi

ALPEREN SARI – EMO Eskişehir Şubesi

EMRE FİDAN – EMO Eskişehir Şubesi

