

DÜZENLEME KURULU

Mahir ULUTAŞ	EMO Genel Merkez
Ahmet ŞAKAR	EMO Eskişehir Şube
A. Kadir KOZANDAĞI	EMO Eskişehir Şube
Hakan TUNA	EMO Eskişehir Şube
Mehmet DEDEOĞLU	EMO Eskişehir Şube
Ömür YILDIZ	EMO Eskişehir Şube
Rüstem ŞİMŞEK	EMO Eskişehir Şube
Taner YÜZGEÇ	İMO Genel Merkez
Selim TULUMTAŞ	İMO Genel Merkez
Halim CEYLAN	İMO Denizli Şube
Fulya PİNİCİ	İMO Eskişehir Şube
Murat KARACASU	İMO Eskişehir Şube
Şafak BİLGİÇ	İMO Eskişehir Şube
Yahya KAYA	İMO Eskişehir Şube
Yunus YENER	MMO Genel Merkez
Zafer ÖZTÜRK	MMO Genel Merkez
Cem TUZCUOĞLU	MMO Eskişehir Şube
Fatih KARABACAK	MMO Eskişehir Şube
İbrahim ERŞAHİN	MMO Eskişehir Şube
Metin UÇKUN	MMO Eskişehir Şube
Sertan DOĞAN	MMO Eskişehir Şube

YÜRÜTME KURULU

Ahmet ŞAKAR	Metin UÇKUN
Ender KELLECI	Nezihe HANECİOĞLU
Fulya PİNİCİ	Orkun KILIÇ
Hakan TUNA	Sertan DOĞAN
İsmail ÖZDEMİR	Yahya KAYA
Kadir Berkhan AKALIN	

KURULTAY SEKRETERİ

Marife Elçin ÇETİNKÖPRÜLÜ
İlker ÖZCAN

İLETİŞİM



tmmob
makina mühendisleri odası
eskişehir şubesi

Yazışma Adresi: Hoşnudiye Mh. Kızılcıklı Mahmut Pehlivan Cd.
Altın Sk. No:1 Kat: 3 Tepebaşı/ESKİŞEHİR
Tel: 0 222 230 93 60 **Faks:** 0222 231 38 54
E-Posta: raylisistemler@mmo.org.tr
Web: www.mmo.org.tr/eskisehir

BİLİM KURULU

Abdulkadir ÖZDEN (Dr. Öğretim Üyesi)
Abdulkadir ZİREK (Dr. Öğretim Üyesi)
Ahmet Atadeniz DEMİRER
Ali Ekber ÇAKAR
Alkan ALKAYA (Doç. Dr.)
Alp GEYİK
Altan ONAT (Dr. Öğretim Üyesi)
Arzu ALTIN YAVUZ (Prof. Dr.)
Arzu ER (Dr. Öğretim Üyesi)
Bekir Tuna KAYAALP (Dr. Öğretim Üyesi)
Berat Barış BULDUM (Doç. Dr.)
Burak ÖZGEN
Can AYDAY (Prof. Dr.)
Celal Tolga İMAMOĞLU
Cem SİNANOĞLU (Prof. Dr.)
Çağdaş KARA (Dr. Öğretim Üyesi)
Engin ALGÜL
Güngör EVREN (Prof. Dr.)
Hakan GÜLER (Prof. Dr.)
Halim CEYLAN (Prof. Dr.)
Halil İbrahim BAKAR
Haluk GERÇEK (Prof. Dr.)
Hasan Hüseyin ERKAYA (Prof. Dr.)
Hediye TÜYDEŞ YAMAN (Prof. Dr.)
Hüseyin Onur TEZCAN (Doç. Dr.)
İlgın GÖKAŞAR (Doç. Dr.)
İlker ÖRS (Doç. Dr.)
İskender ÖZKUL (Doç. Dr.)
İsmail ŞAHİN (Prof. Dr.)
Kadir Berkhan AKALIN (Dr.)
Kamil Bekir AFACAN (Doç. Dr.)
Kemal KESKİN (Dr. Öğretim Üyesi)
Kemal Selçuk ÖĞÜT (Prof. Dr.)
Kıvanç TAŞKIN (Dr. Öğretim Üyesi)
Mehmet CANBAZ (Doç. Dr.)
Mehmet FİDAN (Dr. Öğretim Üyesi)
Mehmet Mete ÖZTÜRK (Doç. Dr.)
Mehmet Zeki ADER
Mine SERTSÖZ (Dr. Öğretim Üyesi)
Muhammet Vefa AKPINAR (Prof. Dr.)
Murat BAŞARAN (Dr. Öğretim Üyesi)
Murat KARACASU (Prof. Dr.)
Murat SUBAŞI
Mustafa ESER
Mutlu BOZTEPE (Prof. Dr.)
Onur KILINÇ (Dr. Öğretim Üyesi)
Osman PARLAKTUNA (Prof. Dr.)
Ömür AKBAYIR (Doç. Dr.)
Önder ŞİŞER

Özgür YALÇINKAYA (Dr.)
Pelin ALPKÖKİN (Doç. Dr.)
Polat YALINIZ (Dr. Öğretim Üyesi)
Salman KURTULAN (Prof. Dr.)
Seda Ayşe CENGİZ
Serhan TANYEL (Prof. Dr.)
Sıla TANYELİ
Soner HALDENBİLEN (Prof. Dr.)
Şafak BİLGİÇ (Dr. Öğretim Üyesi)
Şeref SAĞIROĞLU (Prof. Dr.)
Şeref SOYLU (Prof. Dr.)
Tuğba SARAÇ (Doç. Dr.)
Turan ARSLAN (Prof. Dr.)
Uğur EMEK (Prof. Dr.)
Ümit PINARROBA
Yahya DANAYİYEN (Dr. Öğretim Üyesi)
Yaşar VİTOŞOĞLU (Dr. Öğretim Üyesi)
Zafer ÖZNALBANT (Dr. Öğretim Üyesi)
Zübeyde ÖZTÜRK (Prof. Dr.)
Zühal TARHAN

KATILIM KOŞULLARI

- * Kongreye katılım ücretsizdir.
- * Kongre; Raylı sistemler mühendisleri ve konuyla ilgili kişilerin katılımına açıktır.

AMAÇ –KAPSAM

Raylı Sistemler Kongre ve Sergisi ile demiryolu araçları, demiryolu hat planlaması, yapımı, işletmesi, bakımı ve onarımı, güvenlik, erişebilirlik, elektrifikasyon, sinyalizasyon ve enerji yönetimi, standartlara göre ölçüm, test ve sertifikasyon; yeşil mutabakat ve dördüncü demiryolu paketi doğrultusunda yerleşime oranının yükseltilmesi hedefiyle ele alınacaktır. Anahat ve kent içi raylı ulaşım sistemleri konusunda akademisyenlerin, uygulayıcıların geliştirdikleri yeni bilgi ve uygulamaları paylaşabilecekleri bir platform meydana getirmek ve Türkiye'de raylı sistem ve ulaşım alanında ulusal düzeyde bilgi birikiminin oluşturulması amaçlanmaktadır.



TMMOB
ELEKTRİK
MÜHENDİSLERİ
ODASI



TMMOB
İNŞAAT
MÜHENDİSLERİ
ODASI



TMMOB
MAKİNA
MÜHENDİSLERİ
ODASI

CUMHURİYETİMİZİN **100** YILI

RAYLI SİSTEMLER KONGRE ve SERGİSİ

02-03-04 KASIM 2023



ESKİŞEHİR ODUNPAZARI BELEDİYESİ
HASAN POLATKAN KÜLTÜR MERKEZİ

RAYLI SİSTEMLER KONGRE VE SERGİSİ PROGRAMI

02 KASIM 2023 PERŞEMBE 1.GÜN

09:00 - 10:00	Kayıt
10:00 - 11:20	Açılış Konuşmaları
11:20 - 11:50	Sergi Açılışı
11:50 - 12:10	Behiç Erkin Oturumu

KONU

Raylı Sistemler ile Demiryolu Yatırımlarında Planlama, Proje ve Varlık Yönetimi

OTURUM BAŞKANI

Mehmet Zeki Ader (Bilim Kurulu Üyesi)

BİLDİRİLER

- Raylı Sistemlerde Kümelenme ve Yeni Yaklaşımlar**
Semavi Bilgiç (TÜRASAŞ Emekli Gn. Md. Yrd. ve RSC Üyesi)

12:10 - 13:30 Yemek Arası

13:30 - 14:30 I. OTURUM

KONU

Raylı Sistemlerin Üst ve Altyapılarının Yapımı

OTURUM BAŞKANI

Erman Gölet (IMO Eskişehir Şube Kurucu Başkanı)

BİLDİRİLER

- İki veya Üç Dingilli Boji Altındaki Hatlarda Deneyimlenen Görünür Hat Esneme Direncinin ve Ortaya Çıkan Dinamik Darbe Kuvvetlerinin Analitik Olarak İncelenmesi**
Erdem Balcı¹, Niyazi Özgür Bezzin¹, Mohamed Wehbi² (¹Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, ²Geobear, Ground & Structural Engineering, UK)
- Yeni Geliştirilen Lamine CFRPU Donatılı Beton Demiryolu Traverslerinin Üretim Prosesleri, Donatı Maliyeti, Statik Ve Dinamik Performansı Bakımlarından Öngerilmeli Traverslerle Karşılaştırılması**
Ferhat Çeçen¹, Bekir Aktaş² (¹TCDD 4. Bölge Müdürlüğü, ²Erciyes Üniversitesi, İnşaat Müh. ABD Başkanlığı)
- Yüksek Hızlı Tren Kaynaklı Çevresel Yer -Titreşimlerinin Azaltılması: Açık Hendeklerde Prefabrike Panel Kullanımı**
Ayşenur Subaşı¹, Erkan Çelebi, Berna İstegün¹, Osman Kirtel², Fatih Göktepe³, Muhammet Burhan Navdar¹, Abdullah Can Zülfiakar⁴ (Sakarya Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, ²Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, ³Bartın Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, ⁴Gebze Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü)

14:30 - 14:45 Kahve Molası

14:45 - 15:45 II. OTURUM

KONU

Demiryolu Araçları ve Komponentleri Tasarımı ve Analizi

OTURUM BAŞKANI

Metin Uçkun (Yürütme Kurulu Üyesi)

BİLDİRİLER

- Y32 Bojisine Etki Eden Gerilmelerin Deneysel ve Sonlu Elemanlar Yöntemi İle İncelenmesi**
Gülüstan Tuğçe Alvalı¹, Abdulkadir Orak², M. Hüseyin Çetin³ (¹Anova Ar-Ge Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş., ²Yalova Üniversitesi,Makina Mühendisliği Bölümü, ³Konya Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü)
- Tren Tekerlek Yataklarında Online Titreşim Analiz Sistemleri**
Özgün Yakar¹, Cem Alaybeyoğlu² (¹Resonance Institute, ²WiserSense Bilgi Teknolojileri)
- Hızlı Tren İşletmeciliği Hata Bildirimlerinin Kelime Bulutu Analizi İle Gruplanması**
Mehmet Fidan, Ömür Akbayır (Eskişehir Teknik Üniversitesi Ulaştırma Meslek Yüksekokulu)

15:45 - 16:00 Kahve Molası

16:00 - 17:00 III. OTURUM

KONU

Güvenirlik, Bulunabilirlik, Sürdürülebilirlik ve Emniyet Analizleri (RAMS), Bakım ve Raylı Sistemlerde Erişilebilirlik

OTURUM BAŞKANI

Hakan Tuna (Yürütme Kurulu Üyesi)

BİLDİRİLER

- KGK Sistemleri Arıza Bildirim Sürelerinde İyileştirme**
İsmail Timur Aslan, Abdullah Ayaz, Furkan Karakuş, Selim Gülle, Ferit Deniz, Orhan Aslan, (Metro İstanbul A.Ş.)
- Rams Analysis**
Sara Stefanelli (Z Lab Srl)
- Tramvay İstasyonu Erişimindeki Işıklı Yaya Geçidi İnhallerinin İrdelenmesi**
Gürcan Sarısoy¹, Ayşe Polat¹, Hüseyin Onur Tezcan² (¹Yalova Üniversitesi, Ulaştırma Mühendisliği Bölümü, ²Istanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü)
- Şehirlerarası Raylı Sistemlerde Erişilebilirlik: Sakarya Arifiye YHT Durağı**
Abdulkadir Özden, Süleyman Nurullah Adahi Şahin (Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi)

03 KASIM 2023 CUMA 2.GÜN

10:00 - 11:00 IV. OTURUM

KONU

Raylı Sistemlerin Üst ve Altyapılarının Yapımı & Raylı Sistemlerde İleri Teknolojiler

OTURUM BAŞKANI

Prof.Dr. Murat Karacasu (Düzenleme Kurulu Üyesi)

BİLDİRİLER

- Demiryollarında Balast Kirliliği ve Üstyapıya Etkisinin Analizi**
Emir Yalçın Aksop¹, Hakan Güler² (¹Kocaeli Büyükşehir Belediyesi, ²Sakarya Üniversitesi)
- Rolling Stock 4.0 & Digitalizatıon**
Leire de Olabarria (Ingteam)

11:00 - 11:15 Kahve Molası

11:15 - 12:15 V. OTURUM

KONU

Raylı Sistemlerin İnşaat, İşletme Yönetimi ve İşletme Maliyetleri & Raylı Sistemlerin Üst ve Altyapılarının Yapımı

OTURUM BAŞKANI

Sertan Doğan (Yürütme Kurulu Üyesi)

BİLDİRİLER

- Tren Arızalarının Demiryolu İşletme Performanslarına Etkilerinin İncelenmesi**
Pelin Boyacıoğlu¹, Kadir Berkhan Akalin² (¹Imperial College, ²Penn State University)
- Tren Tekerleklerinin Koniklik Gereksinimlerinin Hat ve Araç Geometrik Değerleri İle İlişkisinin Analitik İrdelenmesi**
Recep Bilal Sıkar, Ahmet Kerem Özdemir, Niyazi Özgür Bezzin (İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa, İnşaat Mühendisliğ Bölümü)
- Demiryolu Dönemeçlerinde Tekerlekler Üzerine Etki Eden Düşey Kuvvet Değerlerinin Uygulama Değerleri İle Birlikte Değerlendirilmesi**

Sinem Bozatalı Kartal¹, Niyazi Özgür Bezzin² (Yalova Üniversitesi, Ulaştırma Mühendisliği Bölümü, ²Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, İnşaat Mühendisliği Bölümü)

12:15 - 13:30 Yemek Arası

13:30 - 14:50 VI. OTURUM

KONU

Raylı Sistemlerde Enerji Modellenmesi ve Yönetimi & Çevreci ve Sürdürülebilir Yaklaşımlar

OTURUM BAŞKANI

A. Kadir Kozandağı (Düzenleme Kurulu Üyesi)

BİLDİRİLER

- Demiryolu Araçlarının İklimlendirme Sistemlerinde Isı ve Enerji Geri Kazanımı**
Emirhan Yerlikaya, Hüseyin Bulgurcu (Yazkar Klima Soğutma A.Ş.)
- Demiryolu Trenleri İçin Hava Çekmeli Duman Algılama Sistemi**
Hasan Aslankurt (EEC Entegre Bina Kontrol Sistemleri)
- Türkiye’de Bulunan Şehir İçi Raylı Sistemlerde Güneş Enerjisi Kullanımı**
Mine Sertsöz (Eskişehir Teknik Üniversitesi, Ulaştırma Meslek Yüksek Okulu)
- Demiryolu Araçlarında İklimlendirme Yüklerinin Analizi**
Serhat Tunç, Hüseyin Bulgurcu (Yazkar Klima Soğutma A.Ş.)

14:50 - 15:05 Kahve Molası

15:05 - 16:05 VII. OTURUM

KONU

Raylı Sistemleri İle Taşıtlarında Enerji Verimliliğinin Tasarımı ve Kullanılması & Hafif Raylı Sistem / Kent İçi Ulaşım

OTURUM BAŞKANI

Ahmet Şakar (Yürütme Kurulu Üyesi)

BİLDİRİLER

- Şehirlerarası Demiryolu Araçlarında Isıl Konfor Ve İç Hava Kalitesi Parametrelerinin İncelenmesi**
Serkan Uğur, Emirhan Yerlikaya (Yazkar Klima Soğutma A.Ş.)
- Kent İçi Raylı Taşımacılıkta Translohr Sisteminin Verimliliğinin Araştırılması**
Muhammed Emin Arı (Karabük Üniversitesi, Raylı Sistemler Makinistliği Programı)

04 KASIM 2023 CUMARTESİ 3.GÜN

10:30 - 13:00 VIII. OTURUM

KONU

Raylı Sistemlerde İleri Teknolojiler&Raylı Sistemlerde Entegre Trafik Yönetimi ve Planlaması

OTURUM BAŞKANI

İbrahim Ersahin (Düzenleme Kurulu Üyesi)

BİLDİRİLER

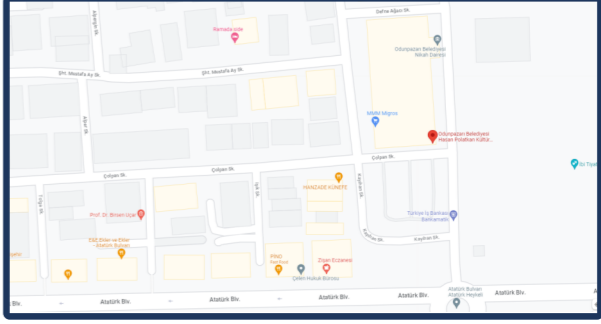
- The Blue Trolley Bus**
Mohamed Juma Eid, William Pesci (BLUE Engineering S.r.l.)
- Scada Applications For Rail Transportation Systems**
Citra Lestari Saparingga, Ade Rukmana², Ferdi Yoloğlu³ (²Elsicom Engineering Garut/Indonesia, ³Makina Mühendisler Odası Kocaeli Şubesi)
- Demiryolu Yük Taşımacılığında Dijital Otomatik Koşum Takımı**
İbrahim Halil Küçük (Voith Turbo Güç Aktarma Tekniği Ltd. Şti.)
- UIC406 Yönetimiyle Demiryolu Hat Kapasitesi Hesabı:Malatya -Narlı Örneği**
Serhan Urhan, İsmail Şahin: (1Eyüpsultan Belediyesi, ²Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü)

13:00 - Behiç Erkin Kabrinin Ziyareti ve Devrim Müzesi Gezisi

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

-Acarlar Vagon
-Ak Çelik Eşya İml. Taah. Tic.ve San. Ltd.şti.
-Anadolu Raylı Ulaşım Sistemleri Kümelenmesi (ARUS)
-Asdıc Mühendislik Ticaret Ltd. Şti.
-Avitech Kauçuk Metal End. Ürünler San. ve Tic. Ltd. Şti
-Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
-Batman Üniversitesi
-Demiryolu Mühendisleri Derneği (DEMÜHDER)
-ESGAZ Doğalgaz Dağıtım Tic. ve Taah. A.Ş.
-Eskişehir Büyükşehir Belediyesi
-Eskişehir Odunpazarı Belediyesi
-Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü
-Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
-Eskişehir Teknik Üniversitesi
-Eskişehir Tepebaşı Belediyesi
-Esray Makina Otomotiv İnş. San. ve Tic. A.Ş.
-Estram A.Ş.
-Güzeloğlu Industry
-Hidroes Endüstriyel Donanım San. Tic. Ltd. Şti.
-Hisarlar Makine San. ve Tic. A.Ş.
-HST Demiryolu Sistemleri A.Ş.
-longlobal Endüstriyel Üretim Sanayi Tic. Ltd. Şti
-İstanbul Büyükşehir Belediyesi Raylı Sistem Projeler Şube Müdürlüğü
-İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa
-Karabük Üniversitesi
-Konya Teknik Üniversitesi
-Medel Müh. ve Elektronik San Tic. A.Ş.
-Metrade Çelik Dış Tic. Ltd. Şti.
-MG Aydın Torna Kalıp Kauçuk Makina İmalat Sanayi ve Ticaret Lim. Şti.
-Özelçelik Stor Perde
-Özismak İstif Mak. San. ve Tic. Ltd. Şti.
-RayHaber
-Raylı Sistemler Kümelenmesi Derneği (RSK)
-Sakarya Büyükşehir Belediyesi
-Savronik Elektronik San. Tic. A.Ş.
-Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
-TMS Tren Bakım Onarım A.Ş.
-Voith Turbo Güç Aktarma Tekniği Ltd. Sti
-Yıldız Teknik Üniversitesi

Eskişehir Odunpazarı Belediyesi Hasan Polatkan Kültür Merkezi Kongre Yeri



Vişnelik, No:, Çolpan Sk. No:1, 26202 Odunpazarı/Eskişehir