

## ELEKTRİKLİ ULAŞIM SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ (EUSİS 2011)

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa ve Eskişehir Şubeleri, Elektrik Mühendisleri Odası tarafından ilk olarak düzenlenecek olan Elektrikli Ulaşım Sistemleri Sempozyum ve Sergisine 7 – 9 Nisan tarihlerinde ev sahipliği yapacaklardır.

7 ve 8 Nisan 2011 tarihlerinde Bursa'da Akademik Odalar Birliği toplantı salonlarında, 9 Nisan 2011 tarihinde Eskişehir'de Tülomsaş Sosyal Tesislerinde gerçekleştirilecek olan Elektrikli Ulaşım Sistemleri Sempozyum ve Sergisi (EUSİS 2011) Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Elektronik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik - Elektronik Fakültesi, Anadolu Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Okan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi ve Işık Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nin katkılarıyla, Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD) ve TÜLOMSAŞ'ın desteğiyle gerçekleştirilecektir.

Sempozyumda (EUSİS 2011) Elektrikli Raylı Sistemler ve Elektrikli Araçlarda, İleri Araç Teknolojileri, Tahrik Sistemleri, Enerji Şebekesi alt yapısı, Enerji Depolama, Standartlar, Akıllı Ulaşım Sistemleri, Ulaşım Sistemleri Entegrasyonu, Yeni Yaşam Biçimi, konularında etkili 11 özgün bildiri sunulacaktır.

Elektrikli Ulaşım Sistemleri konusunda teknolojinin gözden geçirilerek bu alanlarda ülkemizdeki gelişmelerle ilgili olarak geçmişten geleceğe dönük bilgilerin paylaşılacağı 2 çağrılı bildirden ilkinin, Elektrikli Raylı Sistemler konusunda Sayın Prof. Dr. Sıdk YARMAN, ikincisini Elektrikli Araçlar konusunda Sayın Prof. Dr. R. Nejat TUNCAY sunacaktır. Bu bölümde yine TCDD Genel Müdür Yardımcısı Sayın İsa APAYDIN Raylı Sistemler konusunda bir bildiri sunacaktır.

• **Sempozyum süresince gerçekleştirilecek olan 4 ayrı panelde;** Elektrikli Karayolu Taşıtlarında, **Elektrikli Karayolu Taşıtlarında Yakın Gelecek uygulamaları** başlıklı panelde, Elektrikli Araç Üretimi, Batarya Teknolojileri, Şarj İstasyonları, Dizel ve Benzinli araçların Elektrikli araç'a Entegrasyon süreçleri ve uygulamanın gelişimi konularında,

• **Elektrikli Raylı Sistemlerde, Yerel Yönetimler ve Elektrikli Ulaşım** başlıklı panelde, Kent içi Ulaşım Sistemlerin değerlendirileceği geçmiş tecrübelerin bu alanda ilave yada yeni yatırımlar gerçekleştirilecek olan yerel yönetimlere yarar sağlaması, yatırımlarda dışa bağımlılığın azaltılması, ulusal yan sanayinin oluşturulması ve desteklenmesi amaçlanmaktadır.

• **Elektrikli Raylı Ulaşım Sistemlerinde Teknolojinin gözden geçirilmesi** başlıklı panelde, Ülkemizdeki mevcut raylı sistem hatları, yeni yatırımlar, Hızlı tren yatırımları, önümüzdeki dönem planları, TCDD, TÜLOMSAŞ, TÜVASAŞ gibi kamu kurumlarının yatırımları ve gelecekteki planları, gerçekleşen yatırımlarda ulusal sanayinin rolünün ortaya konulması amaçlanmaktadır.

• **Türkiye'de Raylı Sistemler Konusunda Gelişmeler ve Sanayi üzerine etkileri** başlıklı panelde, Raylı Sistemler konusunda ülkemizin durumu ortay konularak gelişmiş ülkelerle karşılaştırmaların yapılarak gelecek planlarının oluşturulması amaçlanmaktadır.

• Sempozyumda (EUSİS 2011), Bursa'da Bursa Ulaşım Şirketi BURULAŞ Bursaray İşletmesine, Eskişehir'de TÜLOMSAŞ fabrikasına

teknik gezi düzenlenerek sistem incelemeleri yapılacaktır. Ayrıca Tülomsaş gezisi sırasında Devrim arabası ziyaret edilecektir. Sempozyum Süresince Bursa da Akademik Odalar Birliğinde düzenlenecek olan sergi de Raylı Sistem Firmaları, Elektrikli Araç üreticileri (Renault ve Tofaş), ürünlerini sergileyeceklerdir.

**Sempozyumun Önemi:** "Ulaşım, günlük hayatın en önemli parçalarından birisidir. Hızlı ve çarpık şehirleşmeyle birlikte nüfus artışının beraberinde getirdiği sıkıntılar hiç kuşkusuz ulaşım sektörüne de yansımaktadır. Ulaşım ve onun bir parçası olan trafikle ilgili yapılacak planlamalar ve çözüm yolları bütünlük içerisinde olmak zorundadır. Ulaşım ve trafikteki alınan yanlış kararlar ve uygulamalar artık hayatı tehdit etmekte ve ekonomik gelişmeyi olumsuz yönde etkilemektedir.

Uzun yıllardır ülke olarak değerlendiremediğimiz ve dünyadaki uygulamalara paralel olarak gelişimini sağlayamadığımız raylı sistemler konusunda Şehirlerarası Hızlı Tren sistemlerini, Kent İçi Toplu Taşımacılık konusunda Metro, Hafif Raylı, Tramvay, Kablo İnan Taşıma Sistemleri, Monoraylı Toplu Taşıma Sistemleri, Finüküler sistemlerinin planlanması, teknolojileri, ülkemizin bu alanlarda ulusal yatırımları gelecekte yerlerinin belirlenmesi konularında çalışmalar yapılacaktır.

"Ülkemizde kent içi raylı sistemlerin özelliklerini içeren bir veri tabanı bulunmamaktadır. Gereki bilgileri her bir belediyede ayrı ayrı mevcut olmasına rağmen, bu verilere toplu olarak ulaşmak mümkün değildir. Bu durumda sistemlerin karşılaştırmalı performans değerlendirmeleri yapılamamaktadır. Her yerel yönetim kendi raylı sistemlerinin çok verimli işletildiğini ve yapılan yatırımların akıllıca olduğunu belirtmesine rağmen, mevcut bir veri tabanının oluşturulup güncellenmemesi, bu konunun gereğince aydınlatılmasını engellemektedir. Raylı sistem tasarımlarında araç seçimini sıradan bir iş olarak görmemek, araç-yol-terminal etkileşimini de gözetenek planlama çalışmalarının başlangıcında araç karakteristiklerini belirlemek gerekmektedir.

Ülkemiz için yeni teknolojiler olarak değerlendirilebileceğimiz elektrikli araçlar (otomobil vb.) konusunda mesleğimiz açısından yapılması gereken yönetmelikler, araçlar için batarya dolum istasyonları, istasyonların denetimi, istasyonların enterkonnekte elektrik ağına etkileri, batarya ve şarj teknolojileri konularında çalışmalar gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır. Gerçekleştirileceğimiz sempozyum ve serginin bu alanda tüm katılımcılara yararlı olacağı gibi sektörde de belirleyici ve yol gösterici olacağına inanıyoruz."

Elektrik Mühendisleri Odası olarak, ülkemizin güzide üniversiteleri, değerli bilim insanları, sektörlerdeki uzman firmalarla ve meslektaşlarımızla birlikte, Elektrikli Ulaşım Sistemleri Sempozyumu başlığı altında raylı sistemler ve elektrikli kara taşıtları konularını ele alacağımız Sempozyumun Ana temasının Elektrikli Ulaşım Sistemlerinde her alanda Ulusal Üretim gerçekleştirilmesi ve yerli sanayinin desteklenerek ülkemiz ve meslektaşlarımız açısından gelecekte tüketen değil üreten bir toplum olmak amaçlanmaktadır. Sempozyumun sağlayacağı fayda ülkemizin bu alandaki yarımlarının şekillenmesine dayanak teşkil edeceği düşüncesiyle yarar getireceğine inanıyoruz.

Saygılarımızla

TMMOB EMO Bursa Şube Yönetim Kurulu  
05 Nisan 2011