

# KONGRE

## Bülteni

### ULUSAL

## ELEKTRİK TESİSAT KONGRESİ'nde

### Buluşalım



**7-10 Mayıs 2009**  
**İzmir Fuar Alanı**  
**Salon 1A-1B**



TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi  
1337 Sokak No:16 K : 8 Ashan Çankaya -İZMİR  
Tel/ Faks : 0232 489 34 35  
e-posta : izmir@emo.org.tr • <http://www.izmir.emo.org.tr>

**EBİTO'09**

ELEKTRİK, ELEKTRONİK, OTOMASYON,  
AYDINLATMA ve MAKİNA FUARI  
7-10 Mayıs 2009  
Kültürpark Fuar Alanı İZMİR  
[www.tunajans.com.tr](http://www.tunajans.com.tr)



ULUSAL ELEKTRİK TESİSAT  
KONGRESİ  
7 - 10 Mayıs 2009

### Kongre Düzenleme Kurulu

Musa ÇEÇEN	EMO
Serdar PAKER	EMO
N.Sedat GÜLŞEN	EMO İzmir Şubesi
Prof. Dr. Mustafa GÜNDÜZALP	DEÜ
Prof. Dr. Metin ÇOLAK	Ege Üniv.
Prof. Dr. M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU	Gazi Üniv.
Prof. Dr. Sermin ONAYGİL	İTÜ Enerji Enstitüsü
Prof. Dr. H. Bülent ERTAN	ODTÜ
Prof. Dr. Galip CANSEVER	YTÜ
Doç. Dr. Özcan KALENDERLİ	İTÜ
Yrd. Doç. Dr.Hacer ŞEKERCİ ÖZTURA	EMO İzmir Şubesi
Macit MUTAF	EMO İzmir Şubesi
Mustafa S. ÇINARLI	EMO İzmir Şubesi
Bülent UZUNKUYU	EMO İzmir Şubesi
Özcan UĞURLU	EMO İzmir Şubesi
Murat YAPICI	EMO İzmir Şubesi
Mehmet MAK	EMO Adana Şubesi
Ramazan PEKTAŞ	EMO Ankara Şubesi
Mahmut ÜNVER	EMO Antalya Şubesi
Kemal RODOPLU	EMO Bursa Şubesi
Önder ÖZDİPÇİNER	EMO Denizli Şubesi
Bilal GÜMÜŞ	EMO Diyarbakır Şubesi
Metin ÇANGALGİL	EMO Eskişehir Şubesi
Ali KATAR	EMO Gaziantep Şubesi
Erhan KARAÇAY	EMO İstanbul Şubesi
H.Avni HAZNEDAROĞLU	EMO Kocaeli Şubesi
Kamer GÜLBELAZ	EMO Mersin Şubesi
Muammer ÖZDEMİR	EMO Samsun Şubesi



### KONGRE SEKRETERYASI

TMMOB  
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI  
İZMİR ŞUBESİ

1337 Sok. No: 16 K: 8 35210 Çankaya-İZMİR

Tel/Faks : 0232 489 34 35

e-posta : izmir@emo.org.tr • uetk2009@emo.org.tr

http://www.izmir.emo.org.tr • http://www.uetk.emo.org.tr

### Kongre Sekreteri

Bariş AYDIN



## SUNUŞ

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası ülke, toplum, meslek ve meslektaş yararını gözeterek üyelerinin meslek alanlarına yönelik olarak her dönem yirmiyelik yakın kongre, sempozyum, kurultay vb. etkinlik düzenlemektedir. Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu farklı birimlerince düzenlenen bu etkinliklerden **Aydınlatma Sempozyumu, Otomasyon Sempozyumu, Elektronik Güvenlik Sistemleri Sempozyumu, Yüksek Gerilim Çalıştayı** ve **SMM Forumu**'nun **ULUSAL ELEKTRİK TESİSAT KONGRESİ** etkinliği çerçevesinde gerçekleştirilmesi görevini EMO İzmir Şubesi'ne vermiştir. Kongre **7-10 Mayıs 2009** tarihlerinde **İzmir Fuar Alanı**'nda gerçekleştirilecektir. Kongre'de,

- Elektrik tesisatı alanında mühendislik uygulamalarının ve etkileşim içinde bulunan diğer alanlardaki bilimsel ve teknolojik gelişmelerin kongre kapsamında sunulması, değerlendirilmesi ve tartışılması,
- Bilimsel ve teknolojik yeni gelişmelerin üyelerle ve toplumla paylaşılması, kamuya aktarılması,
- Oda, üniversite ve sanayi işbirliğinin geliştirilmesi,
- Tasarlayanları, üretenleri, kullananları, denetleyenleri ve işletenlerin bir araya getirilmesi ile bilgi birikiminin oluşturulması,
- Oda üyelerinin teknik, sosyal ve toplumsal görüşlerinin geliştirilmesi,
- Elektrik tesisatı alanıyla ilgili yasal mevzuatların incelenmesini, tartışılması ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerinin ortaya konulması hedeflenmektedir.

Kongre kapsamında her etkinliğin ayrı ayrı yürütme ve danışma kurulları oluşturularak kendi içinde özgün yapısı korunmuştur. Tüm kurullar çalışmalarını özgün bir şekilde sürdürmüş, Kongre Düzenleme Kurulu ise bunları koordine etmek, kongrenin bütününe yönelik tüm çalışmaları denetlemek görevini üstlenmiştir.

Kongrenin; sunulacak bildiriler, yapılacak panel, çalıştay ve forumlarla zengin içeriğe sahip olmasının yanı sıra eş zamanlı olarak düzenlenecek **EBİTO'09 Elektrik, Elektronik, Otomasyon, Aydınlatma ve Makina Fuarı** ile de teknolojik gelişmelerin sergilenmesi ve katılımcıların bu ürünlerle buluşması sağlanacaktır.

İzmir Fuar Alanı 1/A ve 1/B salonlarında paralel oturumlar şeklinde düzenlenecek kongrede V. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, Elektronik Güvenlik Sistemleri Sempozyumu ve Yüksek Gerilim Çalıştayı ikişer gün, V. Otomasyon Sempozyumu, ve SMM Forumu birer gün boyunca gerçekleştirilecektir.

Ülkemizde ilk kez düzenlenecek Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi'nin Oda, sanayi ve üniversite üçgeninde teknolojiyi üretenleri, uygulayanları ve işletenleri bir araya getireceği ve başarılı bir platform olacağı inancıyla tesisat sektöründeki tüm kişi, kurum ve kuruluşları Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi'ne katılmaya, katkı ve önerilerini sunmaya davet ediyoruz.

*Kongre Düzenleme Kurulu*

### İÇİNDEKİLER

Sunuş.....	3
V. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu.....	4
V. Otomasyon Sempozyumu.....	6
Elektronik Güvenlik Sistemleri Sempozyumu.....	8
Yüksek Gerilim Çalıştayı .....	10
SMM Forumu .....	12
Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi Bildiriler Kitabı Reklam Sözleşmesi .....	13
EBİTO'09 .....	14
Delege Katılım Başvuru Formu .....	14
Konaklama Seçenekleri .....	15

### TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

**Adres:**  
1337 Sokak No:16 Kat.8  
Aşan İş Merkezi Çankaya / İZMİR  
**Tel/ Faks:** 0 (232) 489 34 35

**E-posta :**  
izmir@emo.org.tr  
uetk2009@emo.org.tr

**web:**  
www.izmir.emo.org.tr  
www.uetk.emo.org.tr

**Baskı:**  
Altındağ Grafik Matbaacılık  
2839 Sok. No:28 1. San. Sit. Mersinli-İzmir  
0232 457 58 33  
TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası  
İzmir Şubesi Bülteni Mart 2009 ekidir.



## V. ULUSAL AYDINLATMA SEMPOZYUMU



Aydınlatma Türk Milli Komitesi ve TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası işbirliği ile 2001 yılından itibaren gerçekleştirilen Ulusal Aydınlatma Sempozyumlarının sonucusu IV. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu adıyla 13-15 Aralık 2007'de İzmir'de düzenlenmiş, üniversitelerin mühendislik ve mimarlık fakültelerinden, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası ve sektörel firmalardan 2 çağrılı bildiri, 22 bildiri ve 7 firma sunumu gerçekleştirilmiştir. IV. Ulusal Aydınlatma Sempozyumunda ayrıca **"Aydınlatmada Enerji Verimliliği ve Sorunlar"** konulu panel ile **"Fotoğraflarla İzmir Kent Aydınlatması"** konulu fotoğraf sergisi yer almıştır.

Aydınlatma Türk Milli Komitesi (ATMK) ve TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası işbirliği ile düzenlenen Aydınlatma Sempozyumu'nun beşincisi 7-10 Mayıs 2009 tarihinde Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi kapsamında tekrar İzmir'de gerçekleştirilecektir.

Aydınlatma konusunda, sektörün tüm sorunlarının, gelişmelerinin, uygulayıcı, üretici, düzenleyici ve tasarımcılarıyla birlikte tartışıldığı Sempozyumun sektöre getirdiği olumlu katkıların önceki sempozyumlarda olduğu gibi bu dönemde artarak sürmesi beklenmektedir.

Sempozyum hazırlık çalışmalarında üniversitelere, sektörel firma ve yayın organlarına yönelik duyuru ve tanıtımlara ağırlık verilmiş, bunun için ATMK tarafından İstanbul'da 27-28 Kasım 2008 tarihlerinde düzenlenen 7. Ulusal Aydınlatma Kongresi'ne katılım sağlanmış, Aydınlatma Türk Milli Komitesi (ATMK) ile sektörel firmaların katıldığı tanıtım toplantısı gerçekleştirilmiştir.

### Sempozyum Konuları

- Görme ve Renk
- Işık ve Işınım Ölçümleri
- Aydınlatma Genel Konuları
  - Işık Kaynakları
  - Aydınlatma Aygıtları
  - Aydınlatma Ekonomisi
  - Terminoloji
  - Eğitim
- İç Aydınlatma
- Dış Aydınlatma
- Kentsel Aydınlatma ve Işık Kirliliği
- Ulaşımında Aydınlatma ve Sinyalizasyon
- Görüntü Teknolojisi
- Fotobiyoloji ve Fotokimya
- LED Teknolojileri ve Aydınlatma
- Aydınlatmada Otomasyon

ATMK'dan Prof. Dr. Mehmet Ş. Küçükdoğu ve Prof. Dr. Sermin Onaygil ile Şubemiz temsilcilerinin katıldığı V. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu Yürütme Kurulu toplantısı 31 Ocak 2009 tarihinde gerçekleştirilmiştir. Şubemize ulaşan 36 bildiri özeti içerik, terminoloji vb. konularda değerlendirilmiştir. 7-8 Mayıs 2009 tarihlerinde iki gün sürecek sempozyumda 28 bildiri sunumu ve bir panel düzenlenecektir. Sempozyumda sunulacak bazı bildirilere yer verilmiştir.



## Bildiriler

- Endüstride tavan yüksekliğine bağlı aydınlatma çözümler
- Yol aydınlatmalarında LED kullanımı
- Avrupa Birliğine uyum sürecinde ülkemizde iç aydınlatma konusu ile ilgili yasal mevzuatın değerlendirilmesi
- Mimaride kullanılan cam türlerinin aydınlatma açısından incelenmesi
- Işık kaynağı renginin yapı yüzü rengine etkisi
- Binaların sürdürülebilirliklerinin belirlenmesinde aydınlatma sistemlerinin değerlendirilmesi
- Asimetrik yansıtıcı tasarımında yararlanılabilecek yaklaşımlar
- Büro işlevli hacimlerin iç yüzeylerin ışıklılık dağılımının incelenmesi
- Kapalı spor salonlarının aydınlatma verimliliği bakımından incelenmesi
- Acil durum aydınlatmasında kullanılmak üzere bir armatür tasarımı
- LED'li ışık kaynaklarının özellikleri, üstünlükleri
- Siyah cisim renk sıcaklığı
- Tarihi eser aydınlatması
- Hastane ve hasta odalarının aydınlatma sistemleri
- Okullarda verimli aydınlatma çözümleri
- Aydınlatma otomasyonu uygulamaları

## Panel

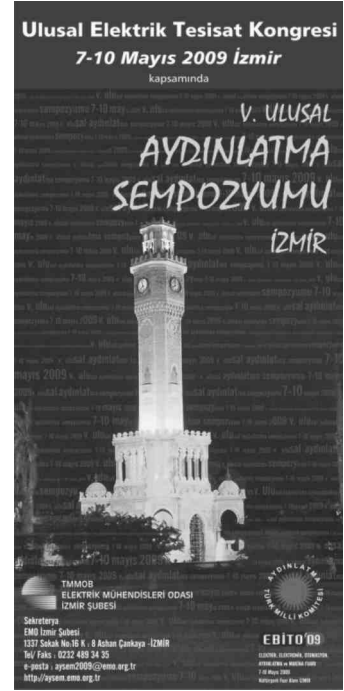
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından 05.12.2008 tarihli RG'de yayınlanan "Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği"nin aydınlatma ekseninde tartışılacağı **Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği Çerçevesinde Aydınlatmanın Yeri ve Önemi** konulu panelde ilgili tarafların görüşleri alınacak, çözüm önerileriyle beraber çıkan sonuçlar etkinliğin sonrasında sektörün sorunlarına ışık tutacaktır. Aydınlatma Türk Millî Komitesi, Elektrik Mühendisleri Odası, İTÜ Enerji Enstitüsü, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı temsilcilerinin panelist olarak katılmaları hedeflenmiştir.

## Sempozyum Yürütme Kurulu

Prof.Dr. Mehmet Ş.Küçükdoğu	ATMK	Dilek Mentешеođlu	EMO İzmir Şubesi
N.Sedat Gülşen	EMO İzmir Şubesi	A.Levent Ünal	EMO İzmir Şubesi
Prof.Dr. Sermin Onaygil	İTÜ Enerji Enstitüsü	Mustafa Şubaşı	AGİD
Yrd.Doç.Dr. Önder Güler	İTÜ Enerji Enstitüsü	Çağdaş Baytekin	Philips
M.Macit Mutaf	EMO İzmir Şubesi	Mustafa S. Çınarlı	Siteco
Bülent Şevket Demiral	EMO İzmir Şubesi	Serhat Özenç	Cemdağ

## Sempozyum Danışma Kurulu

Şaban Filiz	EMO	Prof. Dr. Eti Akyüz Levi	DEÜ
Nazim Çulha	EMO Adana Şubesi	Prof. Dr. Cengiz Taplamacıoğlu	Gazi Üniversitesi
Mesut Çınar	EMO Ankara Şubesi	Doç. Dr. Yeşim Kamile Aktuđlu	DEÜ
Ali Gündüz	EMO Ankara Şubesi	Yrd. Doç. Dr. Emel Kayın	DEÜ
Cemal Kafa	EMO Antalya Şubesi	Yrd.Doç.Dr.Rengin Zengel	DEÜ
Abdülkadir Karaođlu	EMO Bursa Şubesi	Yrd. Doç. Dr. İlknur T. Dođrusoy	DEÜ
İbrahim Uçar	EMO Denizli Şubesi	Yrd.Doç.Dr. A. Vefa Orhon	DEÜ
Bilal Gümüş	EMO Diyarbakır Şubesi	Yrd. Doç. Dr. Müjgan Karatosun	DEÜ
Mehmet Kurban	EMO Eskişehir Şubesi	Yrd. Doç. Dr. Müjde Altın	DEÜ
Metin Çangalgil	EMO Eskişehir Şubesi	Dr. Zeynep Durmuş	İYTE
Hakan Şahin	EMO Gaziantep Şubesi	Mehmet Akif Şenol	Gazi Üniversitesi
Selami Yılmaz	EMO İstanbul Şubesi	Arş. Gör. Nezihat Köşklük	DEÜ
Mehmet Fidan	EMO Kocaeli Şubesi	Arş. Gör. Ayça Tokuç	DEÜ
İlker Ceylan	EMO Samsun Şubesi	Ersin Zihnioğlu	Gazi Üniversitesi
Mustafa Yılmaz Odabaş	EMO Trabzon Şubesi	Zeynep Edes	İç Mimarlar Odası İzmir Şb.



## V. OTOMASYON SEMPOZYUMU



TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası tarafından 2001 yılından bu yana İzmir, Manisa ve Denizli'de düzenlenen Otomasyon Sempozyumu'nun dördüncüsü 23-25 Mayıs 2007 tarihlerinde Elektrik Mühendisleri Odası Samsun Şubesi ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi işbirliği ile Samsun'da gerçekleştirilmiş, Sempozyum sürecinde toplam 31 akademik bildiri, 6 firma sunumu yer almış, ayrıca 3 çağrılı bildiri, "**Bilim-Teknoloji Tarihimiz ve Otomasyon**" konulu açılış bildirisi ve "**Sanayi -Üniversite ilişkileri ve Otomasyon Sektöründeki Sorunlar**" konulu açık oturum yapılmıştır

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen Otomasyon Sempozyumu'nun beşincisi 7-10 Mayıs 2009 tarihlerinde Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi kapsamında İzmir Fuar Alanı'nda gerçekleştirilecektir.

Otomasyon Sempozyumu'nda endüstriyel otomasyon sistemlerinin yanı sıra yaşantımızın her alanında yer alan, gelişimini yazılım, donanım, kontrol ve elektronik gibi mühendislik alanlarından sağlayan sistemler de irdelenecektir.

### Tanışma Toplantıları

Birçok platformda sıkça dile getirilen sorunlardan biri olan üniversite ile sanayi işbirliğine katkı koymak amacıyla Odamız öncülüğünde aynı konularda çalışan sanayici ve akademisyenleri bir araya getirmek için tanışma toplantıları düzenlenecektir.

Sempozyum süresince belirlenecek zaman aralıklarında benzer konularda çalışan akademisyen ve sanayiciler tanışma platformu aracılığı ile birbirlerini tanıma olanağı bulacaktır.

### Sempozyum Konuları

- Enerji Otomasyonu
- Bina Otomasyonu
- Fabrika Otomasyonu
- Makina Otomasyonu
- Diğer Otomasyon Uygulamaları

### Sempozyum Yürütme Kurulu

Ergün Balbozan	EMO İzmir Şubesi	Arif Söylem	EMO İzmir Şubesi
M.Haluk Ekin	EMO İzmir Şubesi	E.Toygar Turgut	EMO İzmir Şubesi
Ferdun Güven	EMO İzmir Şubesi	Mahir Ulutaş	EMO İzmir Şubesi
Ali Kırmacı	EMO İzmir Şubesi	Murat Yapıcı	EMO İzmir Şubesi
Rıza Ötenbülbul	EMO İzmir Şubesi		



## Bildiriler

Gerek akademik gerekse sektörel duyuru ve tanıtım çalışmaları gerçekleştirilmiş olup sempozyum kapsamında 20 bildiri sunulması planlanmıştır.

Bildiri özetleri değerlendirme süreci tamamlanmış olup sunulması hedeflenen bazı bildirilerin başlıkları aşağıda belirtilmiştir.

- Binaların enerji performansı yönetmeliği çerçevesinde otomasyon uygulamaları
- Elektrik dağıtım sistemlerinde SCADA uygulaması
- Yenilenebilir hibrit enerji tesisleri için örnek otomasyon tasarımı ve uygulaması
- Bina otomasyonu
- Yeşil bina ve enerji verimliliği uygulamaları
- Ethernet ve profinet
- Aşırı gerilime karşı korunma
- PID kontrol
- Enerji otomasyonu ve haberleşme tekniği
- Deprem simülasyonu otomasyonu
- AG-OG dizel generatör ve kojenerasyon sistemlerinde senkronizasyon
- Proses kontrol otomasyon uygulamalarında projelendirme esasları
- Atıksu arıtma tesisi otomasyon uygulamaları
- İklimlendirme (HVAC) sistemlerinin denetlenmesi
- PLC tabanlı ısı geri kazanım otomasyonu uygulamaları



## Sempozyum Danışma Kurulu

Prof.Dr.Cüneyt Güzelış	DEÜ	Coşkun Boysan	EMO Adana Şubesi
Prof.Dr.Mustafa Gündüzalp	DEÜ	Haşim Aydıncağ	EMO Ankara Şubesi
Prof.Dr.M.Cengiz Taplamacıoğlu	Gazi Üniv.	Mustafa Akgöl	EMO Ankara Şubesi
Doç.Dr. Aydođan Savran	Ege Üniv.	Savaş Gökğöz	EMO Antalya Şubesi
Doç.Dr. Salman Kurtulan	İTÜ	Yusuf Bozkurt	EMO Bursa Şubesi
Doç.Dr. Yaşar Becerikli	Kocaeli Üniv.	İbrahim Uçar	EMO Denizli Şubesi
Yrd.Doç.Dr.Nalan Özkurt	DEÜ	Hasan Savaş	EMO Diyarbakır Şubesi
Yrd.Doç.Dr.Güleser Kalaycı Demir	DEÜ	Ahmet Yazıcı	EMO Eskişehir Şubesi
Yrd.Doç.Dr.Musa Alcı	Ege Üniv.	Ali Veliođlu	EMO Gaziantep Şubesi
Yrd.Doç.Dr.Nihat Gemalmayan	Gazi Üniv.	Erhan Denizeri	EMO İstanbul Şubesi
Yrd.Doç.Dr.Nursel Akçam	Gazi Üniv.	Süha Herdađdelen	EMO İzmir Şubesi
Yrd.Doç.Dr.Enver Tatlıcıoğlu	İYTE	Hasan Özyavru	EMO İzmir Şubesi
Yrd.Doç.Dr. Cihan Karakuzu	Kocaeli Üniv.	Öncel Tuna	EMO İzmir Şubesi
Yrd.Doç.Dr. Sıtkı Öztürk	Kocaeli Üniv.	Metin Aruk	EMO İzmir Şubesi
Yrd.Doç.Dr. Serhat Yılmaz	Kocaeli Üniv.	Cenk Büyüksaraç	EMO İzmir Şubesi
Dr.M.Akif Şenol	Gazi Üniv.	Ođuz Çelikel	EMO İzmir Şubesi
Öğr.Gör. S.Murat Yeşiloğlu	İTÜ	Mehmet Fidan	EMO Kocaeli Şubesi
Alper Terciyanlı	EMO	Ergün Demirsoy	EMO Mersin Şubesi
Erdem Güneşliđün	EMO	Kenan Soykan	EMO Samsun Şubesi
		H. İbrahim Okumuş	EMO Trabzon Şubesi



# ELEKTRONİK GÜVENLİK SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU

Ülkemizde gelişen yapı sektörü nedeniyle alışveriş merkezi, otel, diğer topluma açık yapılar ile yüksek yapılar ve akıllı bina uygulamalarının hızla artması elektronik güvenlik sistemleri teknolojilerinin uygulama alanlarını da genişletmektedir.

Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi tarafından 2005 yılında Yapılara Elektrik Elektronik Yangın Güvenliği Çalıştayı gerçekleştirilmiş olup Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi kapsamında Elektronik Güvenlik Sistemleri Sempozyumu ilk kez düzenlenecektir. Sempozyumda sektörde faaliyet gösteren firma ve bu firmalarda proje üreten, imalat yapan mühendis ve ara elemanlar ile sektörel dernek ve ilgili Bakanlık temsilcilerinin katılımı sağlanarak sektörün sorunlarının tartışıldığı, çözüm önerilerinin sunulduğu, Yangınla Mücadele Sistemleri ve Elektronik Güvenlik Sistemleri ana konularında sunulacak bildirilerle katılımcıların yeni uygulamalar ve gelişmelerden haberdar olacağı ortamlar yaratılacaktır.

Sempozyum Yürütme Kurulu düzenli aralıklara toplanarak etkinliğin içeriğinin kapsamlı olabilmesi için çalışmalar yapmıştır.

Çalışmalar sonunda 7 oturumda 24 bildiri ve 1 panelin Sempozyum programında yer alması benimsenmiştir. Sempozyuma dört günlük kongre takviminin iki gün ayrılmış, iki gün boyunca zengin içeriğiyle sektöre ışık tutması hedeflenmiştir. Sunulması hedeflenen bazı bildiri başlıkları aşağıda sunulmuştur.



## Bildiriler

- Yangın alarm sistem teknolojisinde son yenilikler ve kullanıcılara yararları
- IP video güvenlik sistemlerinde tasarım esasları ve akıllı görüntü içerik analizinin etkileri
- Bina otomasyonu, yangın ve güvenlik sistemlerinde bakım hizmetleri
- Entegre çalışabilen güvenlik sistemleri
- Doğrusal yangın algılama sistemleri
- Yangın alarm sistemleri modern algılama ve uyarı teknikleri
- Acil aydınlatma ve yönlendirme
- Yangın algılama sistemlerinin kavramsal ayrımı ve sistemleri arası temel farklılıklar
- Günümüz teknolojisinde güvenlik kamera özellikleri, CCTV sisteminde verimi etkileyen özellikler
- Endüstriyel tesislerde gaz algılama sistemlerinin tasarımı
- Yangın güvenliğine göre kablo seçim kriterleri
- Elektrik kaynaklı yangınlar
- Ülkemizde yangın algılama ve uyarı sistemleri tasarım ve uygulamasında yaşanan aksaklıklar ve çözüm önerileri
- CCTV access entegrasyon
- Patlayıcı ortamlarda yangın ve gaz algılama sistemleri
- Aktif hava örneklemeli yangın alarm sistem tasarımı ve uygulaması



## Sempozyum Konuları

- Yangın algılama ve uyarma sistemleri
- Otomatik yangın söndürme sistemleri
- Gaz algılama ve uyarma sistemleri
- Binaların Yangından Korunması hk. Yön.
- Elektrik kaynaklı yangınlar
- Acil durum aydınlatması ve yönlendirmesi
- Soygün alarm sistemleri
- Kapalı devre televizyon sistemleri
- Geçiş kontrol sistemleri
- IP tabanlı güvenlik sistemleri
- Üst arama ve paket arama sistemleri
- Sismik algılama sistemleri
- Yangın güvenliği yönüyle kabloların seçimi ve kablo tesisatı özellikleri

## Panel

**Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin Mesleki Açıdan Değerlendirilmesi** başlıklı panelde konunun ilgili taraflarının katılımı sağlanarak yönetmeliğe ilişkin görüş ve öneriler paylaşılarak değerlendirilecektir. Elektrik Mühendisleri Odası, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, TÜYAK ve belediye temsilcilerinin panelist olarak katılması hedeflenmektedir.

## Yürütme Kurulu

M.Yavuz Alkan	EMO İzmir Şubesi
Özcan Uğurlu	EMO İzmir Şubesi
Deniz Ülker	EMO İzmir Şubesi
Sabri Özmutlu	EMO İzmir Şubesi
Selçuk Özdere	EMO İzmir Şubesi
Bülent Eraslan	EMO İzmir Şubesi
Serdar Ergintürk	EMO İzmir Şubesi



## Danışma Kurulu

Prof. Dr. Mustafa Gündüzalp	DEÜ	İlker Taşan	EMO Ankara Şubesi
Prof. Dr. Haldun Karaca	DEÜ	Zeki Kaya	EMO Antalya Şubesi
Prof. Dr. Metin Çolak	Ege Üniversitesi	Sedat Başaran	EMO Bursa Şubesi
Prof. Dr. Cengiz Taplamacıoğlu	Gazi Üniversitesi	İbrahim Uçar	EMO Denizli Şubesi
Prof. Dr. Hasan Dinçer	Kocaeli Üniversitesi	İdris Ekmen	EMO Diyarbakır Şubesi
Doç. Dr. Uğur Çam	DEÜ	Erhan Gürgöze	EMO Diyarbakır Şubesi
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Özkurt	DEÜ	Ahmet Tahir Ergenç	EMO Eskişehir Şubesi
Yrd. Doç. Dr. Nursel Akçam	Gazi Üniversitesi	Halit Kosifoğlu	EMO İstanbul Şubesi
Yrd. Doç. Dr. Şevket Gümüştekin	İYTE	Mehmet Fidan	EMO Kocaeli Şubesi
Dr. M. Akif Şenol	Gazi Üniversitesi	Ahmet Aldanoğlu	EMO Mersin Şubesi
Hayri Kartopu	EMO	Tolga Yüksel	EMO Samsun Şubesi
Timur Kurt	EMO Adana Şubesi	Hasan Karal	EMO Trabzon Şubesi
Soyer Ataşer	EMO Ankara Şubesi		



## YÜKSEK GERİLİM ÇALIŞTAYI

Bu çalıştayın hedefi, ülkemizde yüksek gerilim konularında çalışan ve hizmet üreten mühendisleri, cihaz ve ürün tasarımı/üretimi yapan, bakım/onarım desteği sağlayan, deney/ölçüm cihazları kullanan ve teminini sağlayan firmaları, akademisyenleri, ilgili kurum ve kuruluşları, sektörel dernekleri bir araya getirmek, teknik konularda işbirliğini artırmak, endüstriyel tesislerde yüksek gerilim ölçümleri konusunda sektörü bilgilendirmek, karşılaşılan problemlere yönelik çözüm önerilerini ortaya koymaktır.

Yürütme Kurulu tarafından yapılan değerlendirmeler sonunda etkinliğe dört günlük Kongre takviminin iki gününün ayrılması, 3 çağrılı bildiri, 20 bildiri sunumu ve “Enerji Kalitesi ve Bölgesel Sorunlar” konulu tartışma toplantısı yapılması planlanmıştır.

Ayrıca Elektrik Mühendisleri Odası tarafından hazırlanacak Enerji Raporu ile geçmişten günümüze enerjide özelleştirme süreci, altyapı sorunu, kamulaştırma, planlama konuları geniş kapsamlı ele alınacaktır.

Kongre süresince Çalıştay katılımcılarını da ilgilendiren yüksek gerilim tesislerinde işletme sorumluluğu hizmetleri konusu ise SMM Forumu'nda tartışılacaktır.



5 oturumda 20'yi aşkın bildiri ile 3 çağrılı bildiri sunumu gerçekleştirilecektir. Sunulması hedeflenen bazı bildiri başlıkları aşağıda belirtilmektedir.

### Bildiriler

- Aşırı gerilimlerin oluşumları, etkileri ve korunma
- 50 Hertz'in alan etkileri
- Güç Kalitesi Milli Projesi
- Enerji kalitesi ve Aliğa bölgesi
- Nehir santrallerinde yatırım ve işletme dönemi sorunları
- Yüksek gerilim tesislerinde çalışma, EKAT belgesi ve sorumluluklar
- Rüzgar santrallerinin 154 kV şebekeye bağlantı sorunları
- Yeraltı güç kablolarının ısıl analizi için görsel tabanlı sıcaklık ölçme ve izleme sistemi
- Dağıtılmış enerji kaynakları için tasarım
- Vakum ve şişe uygulamaları
- YG izolasyon koordinasyonu ve parafudrlar
- Elektromekanik sanayinin sorunları
- OG hücrelerinin IEC standartları uygulamaları, 62271 normuna göre değerlendirme
- Elektrik iletim sistemlerinin kontrolü bölgesel işletimi için sistem ayırma stratejilerinin incelenmesi
- Türkiye'de yüksek gerilim kalibrasyonları ve karşılaşılan sorunlar
- Akım sensörleri
- Yüksek gerilim kısa devre hesapları
- Trafo yerlerinin seçimi, kamulaştırma, yüksek gerilim dağıtım planlaması,
- Türkiye Elektrik Kurumu'ndan günümüze elektrik sektöründe geline noktaların irdelenmesi
- Kısa devre güç laboratuvarı



## "Enerji Kalitesi ve Bölgesel Sorunlar" Tartışma Toplantısı

Enerji kalitesinin yükseltilmesine yönelik yapılan çalışmalar, sorunlara yönelik tespitler ve çözüm önerileri konusunun uzmanlarının görüşleri ve sunumlarıyla katılımcılarla paylaşılacaktır. Bu konuda planlanan toplantıda 2 çağrılı bildiri sunulacak, ilk önce genele ilişkin TEİAŞ'tan Güç Kalitesi Milli Projesi konulu bildiri ile ülke genelinde enerji kalitesinin yükseltilmesi için gerçekleştirilen çalışmalar hakkında bilgi verilecek sonrasında ise Aliğa Bölgesine yönelik yapılan çalışmalar ve değerlendirmeler katılımcılara aktarılacaktır. Bu bildirilerin sunulmasından sonra tartışma toplantısında yer alanların konu hakkında görüşler alınacaktır.

### Çalıştay Konuları

- Yüksek Gerilim Uygulamaları
- Ar-Ge ve Ürün Geliştirme
- Problemler ve Çözüm Önerileri
- Projelendirme, İşletme ve Bakım
- Eğitim

### Yürütme Kurulu

Hacer Şekerci Öztura	EMO İzmir Şubesi
A.Cumhuriyet Alpaslan	EMO İzmir Şubesi
Murat Güler	EMO İzmir Şubesi
H.Avni Gündüz	EMO İzmir Şubesi
Taner İriz	EMO İzmir Şubesi
Halis Kaya	EMO İzmir Şubesi
Ajlan Kural	TEİAŞ
Abdullah Yavuzlar	TEDAŞ



### Danışma Kurulu

Serdar PAKER	EMO	Bahattin UYLUKÇU	EMO Gaziantep Şubesi
Cemil KOCATEPE	EMO	Şahin ÖZGÜL	EMO İstanbul Şubesi
Necati İPEK	EMO	E.Atalay ERCAN	EMO Kocaeli Şubesi
Orhan ÖRÜCÜ	EMO	Mustafa ŞERİT	EMO Kocaeli Şubesi
Olgun SAKARYA	EMO	Saffet ÖZDEMİR	EMO Mersin Şubesi
Kenan SAPMAZ	EMO Adana Şubesi	Mustafa ÖZMETİN	EMO Samsun Şubesi
Murat ERASLAN	EMO Ankara Şubesi	Prof.Dr.İrfan ALAN	Ege Üniv.
Turan PAZARLI	EMO Ankara Şubesi	Prof.Dr.M.Cengiz TAPLAMACIOĞLU	Gazi Üniv.
Halil ALAÇAM	EMO Antalya Şubesi	Prof.Dr.Sezai DİNÇER	Gazi Üniv.
M.Rıza YILDIRIM	EMO Bursa Şubesi	Yrd.Doç.Dr.Tolga SÜRGEVİL	DEÜ
İbrahim UÇAR	EMO Denizli Şubesi	Dr.M.Akif ŞENOL	Gazi Üniv.
M.Nedim TÜZÜN	EMO Diyarbakır Şubesi	Y.Müh. Ersin ZİHNİOĞLU	Gazi Üniv.
Haydar AYTÜRE	EMO Eskişehir Şubesi	Erdal ARSLAN	Kocaeli Üniv.



## SMM FORUMU

Kırk bine yaklaşan üye sayımızın içinde sayıları 3500'i bulan SMM (Serbest Müşavir Mühendis) üyelerimize yönelik Odamızca ilki Ankara'da 2005 yılında SMM Sorunları Sempozyumu ile 2007 yılında Antalya'da II. SMM Sempozyumu düzenlenmiştir.

Elektrik yüksek gerilim tesisleri işletme sorumluluğu hizmetleri ve mesleki denetim uygulamalarını içeren, örgüt içi anket formları üzerinden hazırlanacak tartışma metinleri forum öncesinde katılımcılara aktarılacaktır.

SMM Forumu sunulan tartışma metinlerinden hareketle SMM üyelerin görüş ve önerilerinin alınacağı, SMM üyelerin kendilerini serbestçe ifade edeceği serbest kürsü şeklinde planlanmıştır.

### Kapsam

1. Mesleki Denetim Uygulamaları ve SMM Hizmetin Sunumunda Karşılaşılan Sorunlar

- SMM-EMO ilişkisi
- SMM-İşveren ilişkisi
- SMM-Resmi Kurumlarla ilişkiler
- SMM-TMMOB ilişkisi
- TUS ve Yapı Denetim Uygulamaları

2. İşletme Sorumluluğu Hizmetleri

- İşletme Sorumluluğu Hizmetlerinin Yaygınlaştırılması
- İşletme Sorumluluğu Hizmetlerinin Denetlenmesi

### Danışma Kurulu

Serdar PAKER	EMO
Mehmet MAZMANOĞLU	EMO
Ömer ÇELİK	EMO Adana Şube
Neşe ÜLKER	EMO Ankara Şube
Ali YİĞİT	EMO Ankara Şube
Mahmut ÜNVER	EMO Antalya Şube
Kemal KARAKAŞ	EMO Bursa Şube
Önder ÖZDİPÇİNER	EMO Denizli Şube
Murat ÇELİK	EMO Diyarbakır Şube
Murat KUZU	EMO Diyarbakır Şube
Zafer PEHLİVAN	EMO Eskişehir Şube
İsa GÜNGÖR	EMO İstanbul Şube
Mustafa ŞERİT	EMO Kocaeli Şube
E. Atalay TERCAN	EMO Kocaeli Şube
Erdal ÇAPAR	EMO Mersin Şube
Mustafa ÖZMETİN	EMO Samsun Şube



### Yürütme Kurulu

Bülent Uzunkuyu	EMO İzmir Şubesi
Ali Fuat Aydın	EMO İzmir Şubesi
Ahmet Becerik	EMO İzmir Şubesi
Bülent Damar	EMO İzmir Şubesi
Muhammet Demir	EMO İzmir Şubesi
Ali Fuat Özbay	EMO İzmir Şubesi
M. Emin Özger	EMO İzmir Şubesi





ULUSAL ELEKTRİK TESİSAT  
KONGRESİ  
7 - 10 Mayıs 2009

ULUSAL ELEKTRİK TESİSAT KONGRESİ  
07-10 MAYIS 2009  
İZMİR

BİLDİRİLER KİTABI REKLAM SÖZLEŞMESİ

Firmanın Adı ve Açık Ünvanı : .....

Firma Yetkilisinin Adı ve Görevi : .....

Adres : .....

Telefon: ..... Faks: ..... e-posta : .....

Etkinliklere ait bildiri kitapları ayrı ayrı basılacaktır.

- V. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu
- V. Otomasyon Sempozyumu
- Elektronik Güvenlik Sistemleri Sempozyumu
- Yüksek Gerilim Çalıştayı

<b>Bildiriler Kitabı Boyutu</b>	:	19,5 cm x 27,5 cm
<b>Reklam Alanı Boyutu</b>	:	17,5 cm x 25 cm
<b>Reklam Yerleri ve Bedelleri</b>	:	Arka Dış Kapak 2.000,00 TL.
		Arka Kapak içi 1.000,00 TL.
		Arka Kapak içi karşısı 750,00 TL.
		İç Sayfalar 600,00 TL.

Reklam Yeri : .....

Reklam Bedeli : .....

Ödeme Tarihi : ...../...../ 2009

Reklam baskıları kuşe kağıda 4 renk olarak yapılacaktır. Filmler firma tarafından 10 Nisan 2009 tarihine kadar Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne teslim edilecektir.

**FİRMA** ...../...../ 2009  
İmza, Kaşe

**ODA ONAYI**  
İmza, Kaşe

**İletişim Adresi**

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi  
1337 Sokak No:16 Kat.8  
Ashan İş Merkezi Çankaya / İZMİR

**Banka Hesap No**

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şb.  
T. İş Bankası Alsancak Şubesi (3401)  
Hesap No: 705 006

Tel : 0 (232) 489 34 35  
Fax : 0 (232) 489 34 35  
E-posta : uetk2009@emo.org.tr



## EBİTO'09

### ELEKTRİK ELEKTRONİK OTOMASYON AYDINLATMA VE MAKİNA FUARI

EBİTO'09

Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi ile aynı zamanda ve aynı alanda Tunajans organizasyonu ile düzenlenecek olan EBİTO Fuarı, ulusal ve uluslararası firmaların ürünlerini sergilemesini sağlayarak en son teknoloji ürünlerden oluşan bir platform yaratacak.

Elektrik çevriminden, test ölçü ve bakım sistemlerine, elektronik güvenlik sistemleri, elektronik malzeme ve yardımcı ekipmanlardan aydınlatma sistemlerine, endüstriyel otomasyon kontrol sistemlerinden otomasyon sistem ve yazılımlarına, makine elemanlarından yüzey işleme makine ve ekipmanlarına kadar birçok teknolojik ürünü tanıtmaya ve sektördeki boşluğu doldurma misyonunu üstlenen fuar,

Tunajans önderliğinde Türkiye ve dünyanın dört bir yanından ziyaretçi ağırlamayı hedefliyor.

Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi ile yapı sektörünün ana bileşenleri olan enerji, otomasyon, elektronik güvenlik, aydınlatma gibi konularda mühendislik uygulamalarının ele alınacağı ve bunları projelendiren, uygulayan, denetleyenlerin, işletenlerin bir araya geleceği bu platformda ayrıca katılımcıların EBİTO'09 Fuarı ile son teknolojik gelişmelerle buluşması sağlanacaktır.

#### İletişim

Tunajans Reklam ve Uluslararası Fuar Hizmetleri Ltd.Şti.

Tel : 0232 421 00 50

www.tunajans.com.tr

### ULUSAL ELEKTRİK TESİSAT KONGRESİ DELEGE KATILIM FORMU

Adı Soyadı : .....

Kurum - Firma : .....

Görev ve Unvan : .....

Adres : .....

Telefon : ..... GSM : .....

Faks : .....

e-posta : .....

\*Katılım formunu doldurduktan sonra banka dekontu ile birlikte Kongre Sekreteryası'na iletiniz.

Kongre delege katılım ücreti 100,00 YTL'dir.

Kongre Hesabı : T. İş Bankası Alsancak Şubesi (3401)

Hesap No : 705 006

Bildiri sunanlardan katılım ücreti alınmayacaktır.

Delege ücretine; kongre çantası, kongre etkinliklerinin bildiri kitapları, kongre öğle yemekleri ile ikramlar dahildir.



## KONAKLAMA SEÇENEKLERİ

Ulusal Elektrik Tesisatı Kongresi katılımcıları için indirimli konaklama seçenekleri DELA Turizm Otelcilik ve Seyahat Acentası tarafından oluşturuldu. Rezervasyonlar öncelik sırasına göre değerlendirilecektir.

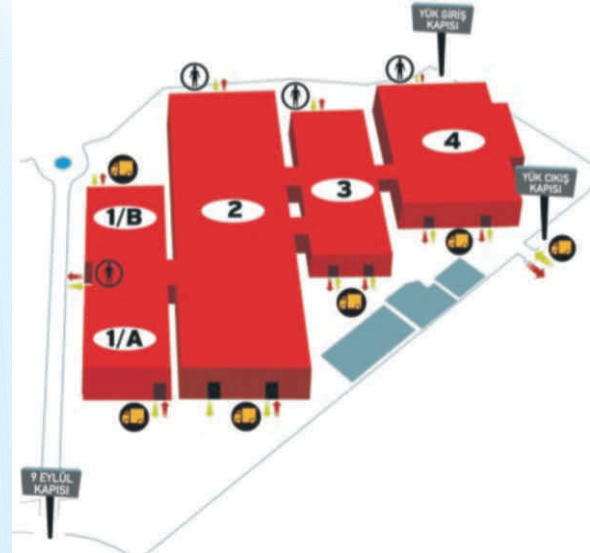
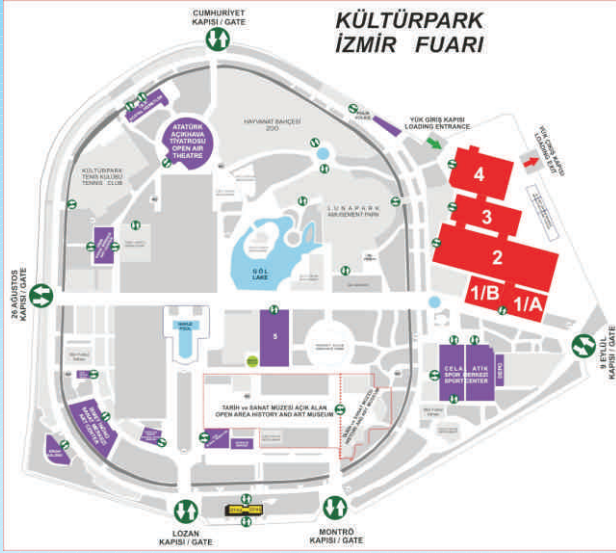
KATEGORİ	OTEL	TEK KİŞİLİK ODA	ÇİFT KİŞİLİK ODA
5*	MÖVENPİCK HOTEL	105 €	130 €
5*	HİLTON HOTEL	108 €	130 €
5*	CROWNE PLAZA	100 €	118 €
5*	PRINCESS HOTEL	60 €	75 €
4*	KAYA PRESTIGE	115 TL	145 TL
4*	EGE PALAS	90 €	110 €
4*	BLANCA HOTEL	55 €	70 €
4*	İZMİR PALAS şehir manz.	115 TL	160 TL
	deniz manz.	135 TL	180 TL
3*	KARACA HOTEL	125 TL	175 TL
3*	KISMET HOTEL	100 TL	150 TL
3*	KİLİM HOTEL	110 TL	150 TL
2*	AK HOTEL	75 TL	105 TL
ÖZEL BELGELİ	COMFORT HOTEL	120 TL	160 TL
ÖZEL BELGELİ	SC INN BOUTIQUE	60 €	75 €
ÖZEL BELGELİ	BEYOND HOTEL	75 €	90 €
ÖZEL BELGELİ	ONTUR HOTEL	60 €	80 €
ÖZEL BELGELİ	RESIDENCE HOTEL	55 €	70 €

\*\*Yukarıdaki fiyatlara KDV, oda + kahvaltı dahildir.

\*\*Yukarıdaki fiyatlar 07-10 Mayıs 2009 Ulusal Elektrik Kongresi için geçerli olup başka dönemlerde kullanılamaz.



# Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi ve EBITO'09 Yerleşimi



İletişim

TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ

1337 Sok. No: 16 K: 8 35210 Çankaya-İZMİR

Tel/Faks : 0232 489 34 35

e-posta : izmir@emo.org.tr • uetk2009@emo.org.tr

<http://www.izmir.emo.org.tr> • <http://www.uetk.emo.org.tr>