

ULUSAL ELEKTRİK TESİSAT KONGRESİ 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 GÜLBAYAZ	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

Baş AYDIN

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

ULUSAL ELEKTRİK TESİSAT KONGRESİ

7-10 Mayıs 2009
İzmir Fuar Alanı

PROGRAM



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

Sunuş

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası ülke, toplum, meslek ve meslektaş yararını gözeterek üyelerinin meslek alanlarına yönelik olarak her dönem yirmiye 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 Çalıştay** 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,
- Tasarlayanların, üretenerin, kullananların, denetleyenlerin ve işletenlerin bir araya getirilerek 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.

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.

Ülkemizde ilk kez düzenlenecek Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi'nin Oda, sanayi ve üniversite üçgeninde teknolojiyi üreteneri, 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 önerilerini sunmaya davet ediyoruz.

Kongre Düzenleme Kurulu

KONGRE PROGRAMI

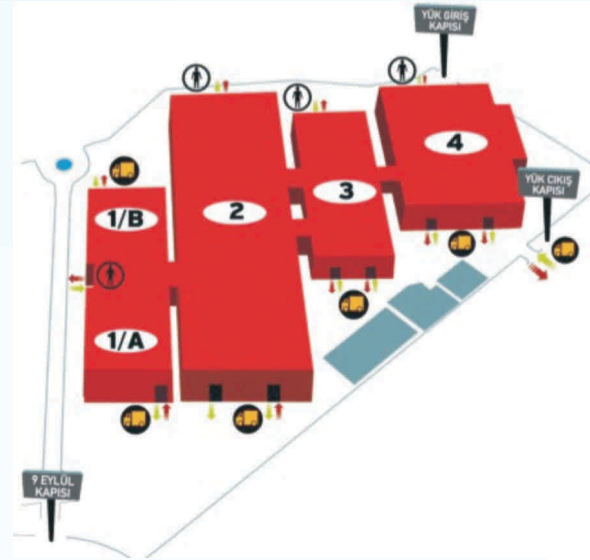
AÇILIŞ BÖLÜMÜ

7 Mayıs 2009-Perşembe

Salon 1A

09.00-10.00	KAYIT
10.00-11.30	KONGRE AÇILIŞI
11.30	EBİTO'09 FUAR AÇILIŞI
12.00-13.00	ÖĞLE YEMEĞİ

Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi ve EBİTO'09 Yerleşimi



1. Gün
7 Mayıs 2009
Perşembe
Salon 1 A

**V. ULUSAL
AYDINLATMA SEMPOZYUMU**

OTURUM 1A

Oturum Başkanı : Prof.Dr. Rengin Ünver

- 13.00-13.20 Binaların Sürdürülebilirliklerinin Belirlenmesinde Aydınlatma Sistemlerinin Değerlendirilmesi
Alpin Köknel Yener, Faruk Uyan, Feride Şener
- 13.20-13.40 Yeşil Binalarda Aydınlatmanın Yeri
Ö.Dilda Yaman
- 13.40-14.00 Yerleşim Ölçeğinden Bina Ölçeğine Sürdürülebilir ve Etkin Tasarımda Günışığının Verimli Kullanımı
Dilay Kesten
- 14.00-14.20 Binaların Doğal Aydınlatma Performanslarının Değerlendirilmesi
Z.Tuğçe Kazanmaz
- 14.20-14.40 Avrupa Birliği'ne Uyum Sürecinde Ülkemizde İç Aydınlatma Konusu ile İlgili Yasal Mevzuatın Değerlendirilmesi
Emre Erkin, Banu Manav, Rana Kutlu, Mehmet Ş.Küçükdoğu
- 14.40-14.50 Soru-Yanıt
- 14.50-15.10 ARA

OTURUM 2A

Oturum Başkanı : Prof. Dr. Mustafa Gündüzalp

- 15.10-15.30 Siyah Cisim Renk Sıcaklığı
Kamuran Türkoğlu, Yusuf Çalkın
- 15.30-15.50 Dersliklerde Aydınlatma ve Kullanıcı Değerlendirmesine Bir Örnek
Tuba Bostancı Baskan, Müjgan Şerefhanoglu Sözen
- 15.50-16.10 Mimaride Kullanılan Cam Türlerinin Aydınlatma Açısından İncelenmesi
Banu Manav, Rana Kutlu, Mehmet Ş.Küçükdoğu
- 16.10-16.30 Endüstride Tavan Yüksekliğine Bağlı Aydınlatma Çözümleri
Sermin Onaygil, Önder Güler, Emre Erkin, Engin Cebeci
- 16.30-16.50 Endüstriyel Tesislerde Aydınlatma Tekniği Açısından Enerji Verimliliği
Efe Sancak
- 16.50-17.00 Soru-Yanıt

**ELEKTRONİK GÜVENLİK
SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU**

7 Mayıs 2009
Perşembe
Salon 1 B
1. Gün

OTURUM 1B

Oturum Başkanı : M. Nedim Tüzün

- 13.30-13.50 Ülkemizde Yangın Algılama ve Uyarma Sistemlerinden Faydalanma Sürecinin Değerlendirilmesi
EMO İzmir Şb. Güvenlik Yangın Algılama ve Uyarma Komisyonu
- 13.50-14.10 Ülkemizde Yangın Algılama ve Uyarı Sistemleri Tasarım ve Uygulamasında Yaşanan Aksaklıklar ve Çözüm Önerileri
Hayri Kartopu
- 14.10-14.30 Yangın Algılama Sistemlerinin Kavramsal Ayrımı ve Sistemler Arası Temel Farklılıklar
Tanju Ataylar
- 14.30-14.50 Elektronik Yangın Algılama ve İhbar Sistemleri
Sedef Akkaplan Birinci
- 14:50-15:10 Yangın Algılama ve Uyarı Sistemleri Tasarım Kriterleri
Semih Tonguç, Murat Efir
- 15:10-15:30 Soru-Yanıt
- 15.30-16.00 ARA
- 16.00-18.00

PANEL

**BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI
HAKKINDA YÖNETMELİĞİN
MESLEKİ AÇIDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Panel Yöneticisi

N.Sedat GÜLŞEN

EMO İzmir Şube YK Başkanı

Panelistler

Sadi Dinçer

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı

Haluk Yanık

Türkiye Yangından Korunma ve Eğitim Vakfı (TÜYAK)

Özcan Uğurlu

Elektrik Mühendisleri Odası

8 Mayıs 2009
Cuma
Salon 1 A

**V. ULUSAL
AYDINLATMA SEMPOZYUMU**

OTURUM 3A

Oturum Başkanı : Prof.Dr. Metin Çolak

- 09.30-09.50 Işık Kaynağı Renginin Yapı Yüzü Rengine Etkisi
Mine Yavuz, Rengin Ünver
- 09.50-10.10 Işık Kirliliği ve Aydınlatma Teknolojisiyle Hesaplaşan Kentler
İpek Fitoz, Pınar Sunar, Mergül Saraf
- 10.10-10.30 Tarihi Eser Aydınlatmasında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar
"Susuz Han Örneği"
Nurettin Çetinkaya, İbrahim Çakır
- 10.30-10.50 İzmir'in Aydınlatılmasına Yönelik Olumsuz Uygulamalar ve
Çözüm Önerileri
Dilek Mentешеoğlu, Serhat Özenç
- 10.50-11.00 Soru-Yanıt
- 11.00-11.20 ARA

OTURUM 4A

Oturum Başkanı : Doç. Dr. Belgin Türkay

- 11.20-11.40 LED'li Işık Kaynaklarının Karakteristiklerini Belirlemeye Yönelik
Ölçmeler
Mükail Bulut, Ömer Gül
- 11.40-12.00 Yol Aydınlatmalarında LED Kullanımı
Sermin Onaygil, Önder Güler, Emre Erkin
- 12.00-12.20 Kent Aydınlatma Sistemlerinde Elektronik Bileşen Kullanımının
Önemi
Serhat Özenç, Önder Güler
- 12.20-12.40 Acil Durum Aydınlatmasında Kullanılmak Üzere Bir Armatür
Tasarımı
Sezen Yıldırım, Dilek Enarun
- 12.40-12.50 Soru-Yanıt
- 13.00-14.00 ÖĞLE YEMEĞİ

**ELEKTRONİK GÜVENLİK
SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU**

8 Mayıs 2009
Cuma
Salon 1 B

OTURUM 2B

Oturum Başkanı : Ramazan Pektaş

- 09.30-09.50 Alçak Gerilim Tesislerinde Kullanılan Halojenden Arındırılmış
Yangına Dayanıklı Kablolar
Gürol Uçar
- 09.50-10.10 Halojen İçermeyen Alevi Geciktirici / Yangına Dayanıklı
Kablolar ve Testleri
Mehmet Dereli
- 10.10-10.30 Yangın Algılama Uyarma Sistemlerinde Kablo Seçimi
Sabri Özmutlu
- 10.30-10.40 Soru-Yanıt
- 10.40-11.00 ARA

OTURUM 3B

Oturum Başkanı : Mustafa Şerit

- 11.00-11.20 Doğrusal Yangın Algılama Sistemleri
M. Yavuz Alkan
- 11.20-11.40 Yangın Alarm Sistemleri, Modern Yangın Algılama ve Uyarma
Teknikleri
Atilla Karadağ
- 11.40-12.00 Yangın Alarm Sistemleri Teknolojisinde Son Yenilikler ve
Kullanıcılara Faydaları
Muzaffer Sağlam
- 12:00-12:10 Soru-Yanıt
- 12:10-13:30 ÖĞLE YEMEĞİ

OTURUM 4B

Oturum Başkanı : Erhan Karaçay

- 13:30-13:50 Yangın Algılama Sistemlerinde Doğru ve Erken Algılama
Ramazan Güvenç
- 13:50-14:10 Yangın Algılama ve Uyarma Sistemlerinin Grafikselleştirme ve
Denetim Yazılımı ile Kontrolü ve Diğer Sistemlerle Etkileşimli
Çalışması
Ziya Özorhon
- 14:10-14:30 IP Tabanlı Güvenlik Sistemleri ve Entegrasyon
Serhat Bahçeli, Turgut Gürsel
- 14:30-14:50 Bina Güvenlik Yönetim Sistemleri
Ahmet Bektaş
- 14:50-15:00 Soru-Yanıt
- 15:00-15:20 ARA

2- Gün 8 Mayıs 2009
Cuma
Salon 1 A

**V. ULUSAL
AYDINLATMA SEMPOZYUMU**

OTURUM 5A

Oturum Başkanı : Prof. Dr. Eti Akyüz Levi

- 14.00-14.20 Kapalı Spor Salonlarının Aydınlatma Verimliliği Bakımından İncelenmesi
Serhat Özenç, Önder Güler
- 14.20-14.40 Mekan Aydınlatma Tasarımında Yeni Yaklaşımlar
Nimet Öztank, F. Hilal Halicioğlu
- 14.40-15.00 Aydınlatma Kontrol Sistemlerinin Hastanelerde Kullanımı
Damla Altuncu, Burak Tansel
- 15.00-15.20 Aydınlatma Sübjektif Analizinde Kullanılan Anket Yöntemleri
Lale Erdem, Dilek Enarun
- 15.20-15.30 Soru-Yanıt
- 15.30-15.50 ARA
- 15.50-18.00

PANEL

**BİNALARDA ENERJİ PERFORMANS
YÖNETMELİĞİ ÇERÇEVESİNDE
AYDINLATMANIN YERİ VE ÖNEMİ**

Panel Yöneticisi

Prof.Dr. Mehmet Ş.Küçükdoğu
Aydınlatma Türk Millî Komitesi Başkanı

Panelistler

Murat Bayram
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı
Coşkun Şentürk
Türk Standartları Enstitüsü
Prof. Dr. Sermin Onaygil
İTÜ Enerji Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Hacer Şekerci
Elektrik Mühendisleri Odası

• KAPANIŞ •

**ELEKTRONİK GÜVENLİK
SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU**

8 Mayıs 2009
Cuma
Salon 1 B 2- Gün

OTURUM 5B

Oturum Başkanı : Prof. Dr. Acar Savacı

- 15.20-15.40 Patlayıcı Ortamlarda Yangın ve Gaz Algılama Sistemlerinin Projelendirilmesi ve Uygulanması
Murat Yapıcı, Özcan Uğurlu
- 15.40-16.00 Endüstriyel Kuruluşlarda Patlayıcı, Yanıcı ve Boğucu Gazlar İçin Sabit Tip Gaz Algılama Sistemleri ve Kontrol Teknikleri
M.Alper Karabörk
- 16.00-16.20 Aktif Hava Örneklemeli Yangın Alarm Sistemi Tasarımı ve Uygulanması
Gökhan Purtuloğlu
- 16:20-16:40 Acil Durum Aydınlatması Temel Bilgiler, Standartlar, Tasarım ve Yeni Sistemler
Melih Öz
- 16.40-16.50 Soru-Yanıt
- 16.50-17.10 ARA

OTURUM 6B

Oturum Başkanı : Avni Haznedaroğlu

- 17.10-17.30 Güvenlik Teknolojileri Nereye Gidiyor?
Tank Yıldız
- 17.30-17.50 IP Video Güvenlik Sistemlerinde Tasarım Kriterleri ve Akıllı Görüntü İçerik Analizinin IVA Etkileri
Hayri Yıldırım
- 17.50-18.10 IP Network Teknolojisi ile Algılama Sistemlerindeki Yenilikler ve İşletmelere Sundukları Avantajlar
Kerem Arabacıoğlu
- 18.10-18-20 Soru-Yanıt

• KAPANIŞ •

3. Gün
9 Mayıs 2009
Cumartesi
Salon 1 A

V. OTOMASYON SEMPOZYUMU

OTURUM 1A

Oturum Başkanı : Prof.Dr. M.Cengiz Taplamacıoğlu

- 09.30-09.50 Yenilenebilir Enerji Tesisleri İçin Örnek Bir Otomasyon Sistemi Tasarlanması ve Uygulanması
Engin Çetin, Mahmut Hekim, Ahmet Yılcı, H. Kemal Öztürk, Serdar İplikçi, Metin Çolak, İsmail Kaşıkçı
- 09.50-10.10 Elektrik Dağıtım Sistemlerinde SCADA Uygulaması
Ahmet Özkan, Fevzi Ekici
- 10.10-10.30 Enerji Sektöründe Bilinmeyen Yönüyle Haberleşme
Gökhan Yanmaz
- 10.30-10.50 Orta Gerilim Dağıtımlarında SCADA Sistemlerinin Önemi
Gürkan Erdeniz
- 10.50-11.00 Soru-Yanıt
- 11.00-11.20 ARA

OTURUM 2A

Oturum Başkanı : Yrd. Doç. Dr. Muammer Özdemir

- 11.20-11.40 Avrupa Birliği'nde Binaların Enerji Performansı Yönetmeliği ve Bina Otomasyonunun Enerji Verimliliğine Etkisi
Fusun Çağlar
- 11.40-12.00 Alçak Gerilim ve Zayıf Akım Tesislerinde Aşırı Gerilime Karşı Korunmanın Gerekliliği
Bora Yurtsever
- 12.00-12.20 İklimlendirme (HVAC) Sisteminin Merkezci Taban Fonksiyonlu Yapay Sinir Ağları (RBF) Kullanılarak Denetlenmesi
Mustafa Şekkeli, Ceyhan Yıldız, Muharrem İmal
- 12.20-12.40 Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Gezici Deprem Simülatörü Otomasyonu
Bülent Giray
- 12.40-12.50 Soru-Yanıt
- 13.00-14.00 ÖĞLE YEMEĞİ

OTURUM 3A

Oturum Başkanı : Prof. Dr. Galip Cansever

- 14.00-14.20 Endüstriyel Ethernet ve Profinet
Bülent S. Yakupoğlu
- 14.20-14.40 Tekstil Fabrikası Boya Tesisinde SCADA Yazılımlı Isı Geri Kazanım Otomasyonu ve Uygulaması
Mustafa Şekkeli, Muharrem İmal, Erdal Kılıç, Furkan Dinçer
- 14.40-15.00 Endüstriyel Otomasyon Projelendirme ve Montaj Esasları
Arif Söylem
- 15.00-15.20 Yatay Paketleme Makinalarında Kontrol İhtiyaçları ve Çözümleri
Esin Gül
- 15.20-15.30 Soru-Yanıt
- 15.30-15.50 ARA

10

V. OTOMASYON SEMPOZYUMU

9 Mayıs 2009
Cumartesi
Salon 1 A
3. Gün

OTURUM 4A

Oturum Başkanı : Yrd. Doç. Dr. Mutlu Boztepe

- 15.50-16.10 Endüstriyel Robotların Yapıları, Kullanım Alanları ve Market İstatistikleri
M.Cengiz Taplamacıoğlu, Hikmet Koca, Mustafa Doğan
- 16.10-16.30 Kendinden Ayarlamalı PID Kontrol ve Deneysel Uygulamaları
Salih Serhan Yurdakul, İlyas Eker
- 16.30-16.50 Ulusal Ücret Toplama Sistemi Otomasyonu
Erkan Dorken
- 16.50-17.10 Üç Fazlı Transformatörlerin Farklı Bağlantı Şekillerinde Harmoniklerin Analizi ve Ölçülmesi
Mehmet Zile
- 17.10-17.20 Soru-Yanıt

• KAPANIŞ •

SMM FORUMU

9 Mayıs 2009
Cumartesi
Salon 1 B
3. Gün

Forum Yöneticisi : Emir Birgün

- 09.30-12.30 **İşletme Sorumluluğu Hizmetleri**
• İşletme Sorumluluğu Hizmetlerinin Yaygınlaştırılması
• İşletme Sorumluluğu Hizmetlerinin Denetlenmesi

12.30-13.30 ÖĞLE YEMEĞİ

Forum Yöneticisi : Serdar Paker

- 13.30-17.30 **Mesleki Denetim Uygulamaları ve SMM Hizmetinin Sunumunda Karşılaşılan Sorunlar**
• SMM-EMO İlişkileri
• SMM-İşveren İlişkisi
• SMM-Resmi Kurumlarla İlişkiler
• SMM-TMMOB İlişkisi
• TUS ve Yapı Denetim Uygulamaları

• KAPANIŞ •

11

OTURUM 1

Oturum Başkanı : Sırdaş Karaboğa

- 09.30-09.50 Orta Gerilim Kırsal Dağıtım ve Köy Fiderlerinin Harici Tip Otomatik Yük Ayırıcısı Kullanılarak Yeniden Tasarımı
Alaaddin Mağara
- 09.50-10.10 Yüksek Gerilim Hücrelerinin IEC Standartları Uygulamaları, 62271-200 Normuna Göre Değerlendirme
Ediz Gizlier, Kadir Aydın
- 10.10-10.30 Rogowski Bobini Akım Sensörleri
Sabri Uzel
- 10.30-10.50 Orta Gerilim Ürünlerinin Tasarımı İçin Sayısal Analizler ve Flux 3D Kullanımı
Volkan Sezer, Onur Özgen, Mehmet Göral, Eşref Özyüzücüler, Özcan Uslular
- 10.50-11.00 Soru-Yanıt
- 11.00-11.20 ARA

OTURUM 2

Oturum Başkanı : Mehmet Güzel

- 11.20-11.40 1312'den 4628'e YÜKSEK GERİLİM (TEK'ten PİYASA'ya)
Necati İpek, Orhan Örucü, Olgun Sakarya
- 11.40-12.00 Şalt Cihazlarının Üretimi Açısından Türkiye'de Elektromekanik Sanayinin Karşılaştığı Sorunlar
Tevfik Mağara
- 12.00-12.20 Yüksek Gerilim Tesislerinde Çalışma, EKAT Belgesi ve Sorumluluklar
Musa Çeçen
- 12.20-12.30 Soru-Yanıt
- 12.30-13.30 ÖĞLE YEMEĞİ

ÖZEL OTURUM 3 - ENERJİ KALİTESİ VE BÖLGESEL SORUNLAR

Oturum Başkanı : Ajlan Kural

- 13.30-14.00 Çağrılı Bildiri-1:
İletim Sistemi-TEİAŞ ve Güç Kalitesi Milli Projesi
Yener Akkaya
- 14.00-14.30 Çağrılı Bildiri-2:
Elektrik Ark Ocaklarının Enerji Sistemi Üzerindeki Bozucu Etkilerinin Analizi
Hacer Şekerci, Eyüp Akpınar
- 14.30-14.50 Soru-Yanıt
- 14.50-15.10 ARA

OTURUM 4

Oturum Başkanı : Yener Akkaya

- 15.10-15.40 Çağrılı Bildiri-3:
Aşırı Gerilimler, Oluşumları, Etkileri ve Aşırı Gerilimlere Karşı Koruma
Hasbi İsmailoğlu
- 15.40-16.00 Dağıtılmış Enerji Kaynakları İçeren Şebeke Tasarım Önerisi
Belgin Türkay
- 16.00-16.20 Rüzgar Santrallerinin Temel Çalışma İlkeleri ve Koruma Yönünden Şebekeye Bağlantı Kriterleri
Deniz Kültür, Sarper Başak
- 16.20-16.40 Nehir Santrallerinde Yatırım ve İşletme Dönemi Sorunları
Erim Arıcı
- 16.40-16.50 Soru-Yanıt
- 16.50-17.10 ARA

OTURUM 5

Oturum Başkanı :Musa Öztufan

- 17.10-17.30 Türkiye'de Yüksek Gerilim Kalibrasyonları
Ahmet Merve, Serkan Dedeoğlu, Kaan Gülnihar
- 17.30-17.50 Türkiye'de Kısa Devre Yüksek Güç Laboratuvarının Gerekliliği
Süleyman Kasırga
- 17.50-18.10 Yerli Üretim Orta Gerilim Elektrik Malzemeleri İçin Ulusal ve Bölgesel Akredite Laboratuvarlara Olan İhtiyaç ve TSE'nin Durumu
Alaaddin Mağara
- 18.10-18.30 YG Enerji İletim Hatlarında Kullanılan Askı Halatlı ve Halatsız ADSS F/O Kablolarının Yüzey Aşınım Biçimlerinin İncelenmesi
İbrahim Güneş, Mukden Uğur
- 18.30-18.40 Soru-Yanıt

V. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu Yürütme Kurulu	
Prof. Dr. Mehmet Ş. KÜÇÜKDOĞU	ATMK Başkanı
N. Sedat GÜLŞEN	EMO İzmir Şb. YK Bşk.
Prof. Dr. Sermin ONAYGİL	İTÜ Enerji Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Önder GÜLER	İTÜ Enerji Enstitüsü
Bülent Ş. DEMİRAL	EMO İzmir Şube
Dilek MENTEŞEOĞLU	EMO İzmir Şube
Macit MUTAF	EMO İzmir Şube
A. Levent ÜNAL	EMO İzmir Şube
Mustafa SUBAŞI	AGİD
Çağdaş BAYTEKİN	Philips Aydınlatma
Mustafa S. ÇINARLI	Siteco Aydınlatma
Serhat ÖZENÇ	Cemdağ Aydınlatma

Elektronik Güvenlik Sistemleri Sempozyumu Yürütme Kurulu	
Özcan UĞURLU	EMO İzmir Şubesi
M. Yavuz ALKAN	EMO İzmir Şubesi
Bülent ERASLAN	EMO İzmir Şubesi
Serdar ERGİNTÜRK	EMO İzmir Şubesi
Selçuk ÖZDERE	EMO İzmir Şubesi
Sabri ÖZMUTLU	EMO İzmir Şubesi
Deniz ÜLKER	EMO İzmir Şubesi

V. Otomasyon Sempozyumu Yürütme Kurulu	
Murat YAPICI	EMO İzmir Şubesi
Ergün BALBOZAN	EMO İzmir Şubesi
M. Haluk EKİN	EMO İzmir Şubesi
Feridun GÜVEN	EMO İzmir Şubesi
Ali KIRMACI	EMO İzmir Şubesi
Rıza ÖTENBÜLBÜL	EMO İzmir Şubesi
Arif SÖYLEM	EMO İzmir Şubesi
E. Toygar TURGUT	EMO İzmir Şubesi
Mahir ULUTAŞ	EMO İzmir Şubesi

SMM Forumu Yürütme Kurulu	
Bülent UZUNKUYU	EMO İzmir Şube
Ali Fuat AYDIN	EMO İzmir Şube
Ahmet BECERİK	EMO İzmir Şube
Bülent DAMAR	EMO İzmir Şube
Muhammet DEMİR	EMO İzmir Şube
Ali Fuat ÖZBAY	EMO İzmir Şube
M. Emin ÖZGER	EMO İzmir Şube

Yüksek Gerilim Çalıştay Yürütme Kurulu	
Yrd. Doç. Dr. Hacer ŞEKERCİ ÖZTURA	EMO İzmir Şubesi
A. Cumhuriyet ALPASLAN	EMO İzmir Şubesi
Murat GÜLER	EMO İzmir Şubesi
H. Avni GÜNDÜZ	EMO İzmir Şubesi
Taner İRİZ	EMO İzmir Şubesi
Halis KAYA	EMO İzmir Şubesi
Ajlan KURAL	TEİAŞ
Abdullah YAVUZLAR	TEDAŞ