

## 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 incelenmesi, 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

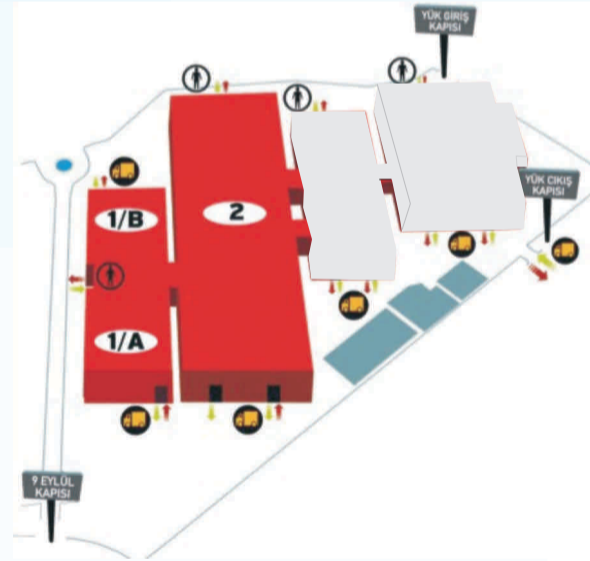
### AÇILIŞ BÖLÜMÜ

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 İzmir Fuar Alanı



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**

2- Gün 8 Mayıs 2009  
Cuma  
Salon 1 B

**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

### 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

14

### 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

### 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 Çalıştayı Yürütme Kurulu

Yrd. Doç. Dr. Hacer ŞEKERCİ	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

15