

## Paneller

23 Mayıs Perşembe

Panel 1

Kartepe Salonu

13:30 - 15:30

### "ELEKTRİKTE ÖZELLEŞTİRME SÜRECİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ"

Panel Yöneticisi

Cengiz GÖLTAŞ

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

Panelistler

Şadi BÜYÜKKEÇİ

ELEKTRİK DAĞITIM HİZMETLERİ  
DERNEĞİ (ELDER)

Doç. Dr. Seyhan ERDOĞDU

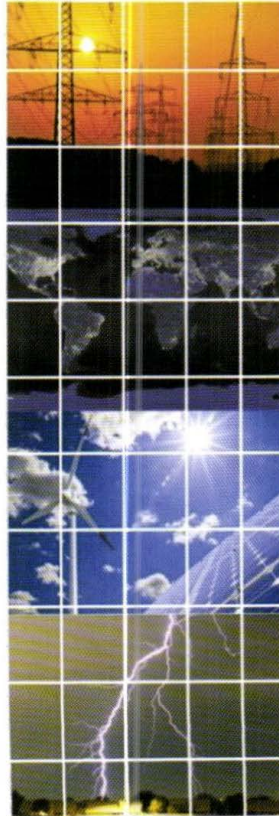
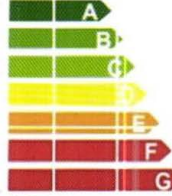
ANKARA ÜNİVERSİTESİ  
SİYASAL BİLGİLER FAKÜLTESİ

Olgun SAKARYA  
Turhan ÇAKAR

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI  
TÜKETİCİ HAKLARI DERNEĞİ



Çok Verimli



## 5. ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU EVK'2013



23 - 24 MAYIS 2013

24 Mayıs Cuma

Panel 2

Kartepe Salonu

10:45 - 12:45

### "ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİMİ ÜZERİNE YASAL DÜZENLEMELER"

Panel Yöneticisi

H. Avni HAZNEDAROĞLU

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI  
KOCAELİ ŞUBESİ

Panelistler

Erdal ÇALIKOĞLU

YENİLENEBİLİR ENERJİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Prof. Dr. Sermin ONAYGİL

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
ENERJİ ENSTİTÜSÜ

Hüseyin YEŞİL

TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ  
YÜKSEK ONUR KURULU

A. Naci İŞIKLI

ENERJİ YÖNETİMİ DERNEĞİ  
(EYODER)

DÜZENLEYENLER



ANA SPONSOR

SIEMENS

DESTEK VEREN KURULUŞLAR



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI KOCAELİ ŞUBESİ  
Tel: +90 262 325 41 22 Fax: +90 262 324 54 56  
e-posta: evk@emo.org.tr

<http://evk.emo.org.tr>

### EVK 2013 Servis Saatleri

#### 23 Mayıs 2013 Perşembe

##### İzmit Kalkış

##### Kartepe Kalkış

Araç No	Otogar Otopark Alanı	Halkevi D-100 Durağı (Adapazarı İstikameti)	Yahya Kaptan D-100 Durağı (Adapazarı İstikameti)	Otel Varış	Otel Önü
1	08:00	08:15	08:30	09:15	11:00
2	09:30	09:45	10:00	10:45	13:00
1	12:00	12:15	12:30	13:15	14:00
2	14:00	14:15	14:30	15:15	17:00
1	15:00	15:15	15:30	16:15	18:00
2	18:30	18:45	19:00	19:45	20:00

#### 24 Mayıs 2013 Cuma

##### İzmit Kalkış

##### Kartepe Kalkış

Araç No	Otogar Otopark Alanı	Halkevi D-100 Durağı (Adapazarı İstikameti)	Yahya Kaptan D-100 Durağı (Adapazarı İstikameti)	Otel Varış	Otel Önü
1	07:30	07:45	08:00	08:45	11:00
2	09:00	09:15	09:30	10:15	13:00
1	12:00	12:15	12:30	13:15	17:30
2	14:00	14:15	14:30	15:15	18:00

### Sempozyum Merkezi Green Park Otel Kroki



### 23 Mayıs Perşembe

- 09:00 - 10:00 KAYIT
- 10:00 - 11:00 AÇILIŞ KONUŞMALARI
- 11:00 - 11:15 ARA
- 11:15 - 12:15 ÇAĞRILI BİLDİRİ
- 12:15 - 13:30 ÖĞLE YEMEĞİ
- 13:30 - 15:30 PANEL 1
- 15:30 - 16:00 ARA
- 16:00 - 17:30 1. OTURUM
- 20:00 - 24:00 GALA YEMEĞİ

### 24 Mayıs Cuma

- 09:00 - 10:30 2. OTURUM
- 10:30 - 10:45 ARA
- 10:45 - 12:45 PANEL 2
- 12:45 - 14:00 ÖĞLE YEMEĞİ
- 14:00 - 15:30 3. OTURUM
- 15:30 - 15:45 ARA
- 15:45 - 17:15 4. OTURUM
- 17:30 KAPANIŞ

# 23 Mayıs Perşembe

09:00 - 10:00 Kayıt

10:00 - 11:00 Açılış Konuşmaları

11:00 - 11:15 Ara

11:15 - 12:15 Çağrılı Bildiri

Kartepo Salonu

“LED’Lİ YOL AYDINLATMASI VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ”

Prof. Dr. Sermin ONAYGİL

İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü

12:15 - 13:30 Öğle Yemeği

13:30 - 15:30 Panel 1

15:30 - 16:00 Ara

16:00 - 17:30 1.1. Oturum

Maşukiye Salonu

Oturum Başkanı : Doç. Dr. M. Hakan HOCAOĞLU

- Dağıtık Enerji Kaynakları Şebeke Bağlantı Trafosu Grubu Tipinin Toprak Arıza Akımına Etkisinin İncelenmesi**  
Fatih GÜRDAL, E. Alptekin YAĞMUR, Ersen AKDENİZ
- Şebekeye Bağlı Sistemler İçin Üç Faz ve Tek Faz PII'lerin Performans Değerlendirmesi**  
Tuğçe DEMİRDELEN, Adnan TAN, Mustafa İNCİ, Tahsin KÖROĞLU, Mehmet BÜYÜK, Alper TERCİYANLI, K. Çağatay BAYINDIR, Mehmet TÜMAY
- Uyarlamalı Medyan Filtresi ve Birikimli Toplam Yöntemleri İle Bir Güç Sisteminde Arıza Tespitinin İncelenmesi**  
İbrahim Gürsu TEKDEMİR, Ayşen BASA ARSOY, Bora ALBOYACI, Yunus Emre KESKİN
- Akıllı Şebekelerde Gelişmiş Yerel Talep Yönetimi**  
M. Alparslan ZEHİR, Mustafa BAĞRIYANIK
- Gerilim Çökmesi Kaynağının Yerini Belirlemede Kullanılan Yöntemlerin İncelenmesi**  
Yunus Emre KESKİN, Ayşen BASA ARSOY, Bekir ÇAKIR, İbrahim Gürsu TEKDEMİR

16:00 - 17:30 1.2. Oturum

Sarımeşe Salonu

Oturum Başkanı : Prof. Dr. Semra ÖZTÜRK

- Dağıtılmış Hava Aralıklarının Transformator Nüve Performansına Etkileri**  
Mehmet Aytaç ÇINAR, Bora ALBOYACI, Mehlika ŞENGÜL
- Küçük Rüzgar Türbinleri İçin Eksenel Akılı Sürekli Mıknatıslı Üreteç Uygulaması**  
Ceyhun SEZENOĞLU, Abdulkadir BALIKÇI, Fatih AYDINLI
- Fotovoltaik Sistemlerde Maksimum Güç Noktası İzleyicisinin Verimliliğe Etkisi**  
Mehmet Ali ÖZÇELİK, A. Serdar YILMAZ
- Yük Tahmini İçin Geliştirilen Matematiksel Modelleme ve Uygulaması**  
Ümmühan BAŞARAN FİLİK, Ömer Nezih GEREK, Mehmet KURBAN
- Yüksek Performanslı Servo Uygulamalar İçin Motor Sürücüsü Tasarımı ve Uygulaması**  
Yusuf YAŞA, Ergin ŞAHİN, Çilem ACAR, Aybuke GÖZÜTOK, Ecem FIRAT, Erkan MEŞE

20:00 - 24:00 Gala Yemeği



### 09:00 - 10:30 2.1. Oturum

Oturum Başkanı : Prof. Dr. Mehmet Ali YALÇIN

- 1- Gerilim Dengesizliğinin Ölçülmesi İçin Yeni Bir Yaklaşım**  
Merve ŞEN, M. Erhan BALCI
- 2- Kızıltepe Ovasında Tarımsal Sulamanın İletim ve Dağıtım Şebeke Kalitesi Üzerine Etkileri**  
Halil İbrahim AYDINÖZ, Bilal GÜMÜŞ
- 3- Üç Fazlı Sistemlerde Labview Tabanlı Harmonik Sorumluluk Paylaşımı Hesabı**  
Onur ÖZTÜRK, Ahmet KÖKSOY, Özgür KARACASU, M. Erhan BALCI, M. Hakan HOC AOĞLU
- 4- Harmonik Üreten Yük Tespit Metotlarının/ İndislerinin Çeşitli Kaynak ve Yük Durumları İçin Doğruluklarının İstatistiksel Analizi**  
Ahmet KÖKSOY, Onur ÖZTÜRK, Özgür KARACASU, M. Erhan BALCI, M. Hakan HOC AOĞLU
- 5- Bazı Güç Kalitesi Bozunumlarının Belirlenmesinde Çarpıklık ve Basıklık Katsayıları İle Dalgacık Katsayılarından Enerji Yöntemiyle Özellik Çıkarımı Yönteminin Karşılaştırılması**  
Çağrı ARIKAN, Muammer ÖZDEMİR

### 10:30 - 10:45 Ara

### 10:45 - 12:45 Panel 2

### 12:45 - 14:00 Öğle Yemeği

### 14:00 - 15:30 3.1. Oturum

Oturum Başkanı : Prof. Dr. Belgin TÜRKAY

- 1- Dengesiz Gerilimler Altında Asenkron Motorlar. Kısım 1: Performans Analizi**  
Merve ŞEN, M. Erhan BALCI
- 2- Dengesiz Gerilimler Altında Asenkron Motorlar. Kısım 2: Deratasyon**  
Merve ŞEN, M. Erhan BALCI
- 3- Modüler Çok Seviyeli Dönüştürücüler: Topolojiler ve Donanımsal Özellikler**  
Barış ÇİFTÇİ, Ahmet M. HAVA
- 4- Kızıltepe Ovasında Tarımsal Sulamadan Kaynaklanan Gerilim Dalgalanmalarının Asenkron Motorların Performansı Üzerine Etkileri**  
Halil İbrahim AYDINÖZ, Bilal GÜMÜŞ
- 5- Modüler Çok Seviyeli Dönüştürücüler: Anahtarlama Yöntemleri**  
Barış ÇİFTÇİ, Ahmet M. HAVA

### 15:30 - 15:45 Ara

### 15:45 - 17:15 4.1. Oturum

Oturum Başkanı : Doç. Dr. Bora ALBOYACI

- 1- Tam ve Azaltılmış Derece Modelli Rüzgar Santrallerinin Geçici Durum Davranışı**  
M. Kenan DÖŞOĞLU, Ayşen BASA ARSOY
- 2- Frekans Kontrolü Uygulamalarının Özel Sektör Elektrik Santralleri İçin İncelenmesi**  
Levent KILIÇ
- 3- Fotovoltaik Sistemlerin Şebekeye Uyarlanmasında Yaşanan Enerji Kalite Sorunlarının Giderilmesi İçin Matlab Gui Tabanlı Simülasyon Tasarımı**  
Ali Fuat BOZ, Metin DOĞAN
- 4- Rüzgar Enerjisi ve Rüzgar Enerji Santrallerinin Şebeke Bağlantı Kriterleri**  
Elif İNAN, Hasan Basri ÇETİNKAYA
- 5- Fotovoltaik Hücrenin Tek Diyot Eşdeğer Devre Parametrelerinin Çıkarılması ve Matlab/Simulink Modeli**  
Murat ÜNLÜ, Sabri ÇAMUR, Birol ARİFOĞLU

## 09:00 - 10:30 2.2. Oturum

Oturum Başkanı : Prof. Dr. Ertan YANIKOĞLU

- Bir Endüstriyel Kuruluşta 6-Sigma Tekniğinin Kullanılmasıyla Enerji Verimliliğinin Yükseltilmesi**  
Musa DEMİRBAŞ, Türker Fedai ÇAVUŞ
- Elektriksel Rezonans Frekansı Belirlemek Amacıyla IEC 60076-16 Standardı İle Uyumlu Bir Test Prosedürü Geliştirmek**  
Ahmet KÖKSOY, Özgür KARACASU, M. Hakan HOCAOĞLU, Nihat DİLER
- Orta Gerilim Tristörlü Kompanzasyon Sistemi Tasarımı ve Uygulaması**  
Özgür GENCER, Hakan KARTAL, Ayhan MALKOÇ, Gül KURT
- Elektrikli Araçlarda Kullanılan Lityum-İyon Bataryalar İçin Model Geliştirilmesi**  
Murat CEYLAN, Türev SARIKURT, Abdülkadir BALIKÇI
- Atıktan Enerji Üretimi ve İzaydaş Uygulamaları**  
Onur ULUDAĞ, Muhammet SARAÇ

## 10:30 - 10:45 Ara

## 10:45 - 12:45 Panel 2

## 12:45 - 14:00 Öğle Yemeği

## 14:00 - 15:30 3.2. Oturum

Oturum Başkanı : Prof. Dr. Özcan KALENDERLİ

- Yüksek Gerilim Tesislerinde Kullanılan Yalıtkan Yağların Delinme Dayanımı Analizi**  
Celal KOCATEPE, Oktay ARIKAN, Eyüp TASLAK, C. Fadıl KUMRU
- Yıldırımdan Korunma Tasarımında Kullanmak İçin Risk Değerlendirme Yazılımı Geliştirilmesi**  
Özcan KALENDERLİ, Atakan Yavuz YILMAZ
- Doğru Akım (DC) Alternatif Akım (AC) ve Statik (ST) Tip Uyarım Sistemlerinin Performanslarının Analizi**  
Kadir ABACI, Muhammed Atay TUGAL, Volkan YAMAÇLI
- Elektrikli Araçların Dağıtılmış Enerji Üretim/Depolama Sistemi Olarak Değerlendirilmesi**  
İsmail VERİM, Bora ACARKAN, Bünyamin YAĞCITEKİN, Mehmet UZUNOĞLU
- Modern Enerji Depolama Sistemleri ve Kullanım Alanları**  
Adem ÇALIKER, Engin ÖZDEMİR

## 15:30 - 15:45 Ara

## 15:45 - 17:15 4.2. Oturum

Oturum Başkanı : Doç. Dr. H.Tarık DURU

- Bir Otelin Enerji Verimliliğinin İncelenmesi ve Verimlilik Kriterlerine Göre Tasarlanması**  
Berkem ÖZ, Ayşen DEMİRÖREN
- Led Aydınlatma Uygulamaları İçin Yüksek Başarılı Led Sürücü Devrelerinin Ayrıntılı Analizi**  
Aykut KIZICI, Eyyup DEMİRKUTLU
- Aşağı ve Yukarı Yoğun Asansör Trafik Türlerinin Enerji Tüketimlerinin Asansör Simülatörü Kullanılarak Karşılaştırılması**  
M. Fatih ADAK, Nevcihan DURU, H. Tarık DURU
- Yeşil Binalar İle Aydınlatma İçin Tüketilen Enerjideki Tasarruf Potansiyelinin ve Ekonomik Katkıların Belirlenmesi**  
Taygun YÜKSEL, Bora ACARKAN
- Kırklareli Üniversitesi Pınarhisar Yerleşkesi İçin Optimum Yenilenebilir Güç Üretim Sistemlerinin Belirlenmesi**  
Bahtiyar DURSUN, Cihan GÖKÇÖL, Bora ALBOYACI

## 09:00 - 10:30 2.3. Oturum

Oturum Başkanı : Doç. Dr. Engin ÖZDEMİR

- Güç Sistem Harmoniklerinin Ayrık Hartley Dönüşümü İle İncelenmesi**  
Mustafa TEKİN, A. Serdar YILMAZ
- Medikal Yoğunluklu Dağıtım Şebekelerinde Güç Kalitesi İncelemesi**  
Ö.Fatih KEÇECİOĞLU, Mustafa TEKİN, Ahmet ÖZALP, Mustafa ŞEKKELİ, A.Serdar YILMAZ
- Asenkron Motorun Boşta Çalışma Veriminin Arttırılması ve DSP Tabanlı Uygulaması**  
Yasemin ÖNAL, Metin KESLER
- Sürekli Miknatsız Senkron Generatörlü Rüzgar Santrali Benzetimi**  
Soner ÇELİKDEMİR, Mehmet ÖZDEMİR
- Raylı Sistemlerde Enerji Otomasyonu İle Hat Kayıplarının Azaltılması**  
Tacciddin AKÇAY, Yrd. Doç. Dr. Aysel ERSOY
- Linyit İle Çalışan Elektrik Üretim Santrallerinde Karşılaşılan Sorunların Enerji Verimliliğine Etkileri ve Çözüm Önerileri**  
Yalçın ALCAN, Ali ÖZTÜRK, M. Kenan DÖŞOĞLU
- İzmir Bölgesinde Belli Noktalarda Fliker Durum Değerlendirmesi**  
Berrin SÜSLÜOĞLU, Ali GÖK, Ercüment ÖZDEMİRCİ

## 10:30 - 10:45 Ara

## 10:45 - 12:45 Panel 2

## 12:45 - 14:00 Öğle Yemeği

## 14:00 - 15:30 3.3. Oturum

Oturum Başkanı : Doç. Dr. Mehmet KURBAN

- Şebeke Gerilim Değişimlerini Sezme Amaçlı Kontrol Metodlarının İncelenmesi ve Performanslarının Değerlendirilmesi**  
Mustafa İNCİ, Tahsin KÖROĞLU, K. Çağatay BAYINDIR, Mehmet TÜMAY
- Kesintisiz Güç Kaynakları ve Hastane Uygulaması**  
Emir Sultan UZAR, Mehmet KURBAN, Nazım İMAL, Ümmühan BAŞARAN FİLİK
- Türkiye'nin Farklı Bölgelerindeki Güneş Işınım Verilerinin Analizi ve Değerlendirilmesi**  
Kıvılcım Merve AKSUNGUR, Mehmet KURBAN, Ümmühan BAŞARAN FİLİK
- Rüzgar Enerji Santrali Güç Kalite Parametrelerinin Gerçek Zamanlı Ölçümü ve Değerlendirilmesi**  
Mustafa ŞEKKELİ, Ö.Fatih KEÇECİOĞLU, Ceyhun YILDIZ
- Sakarya İli Milli Eğitim Bakanlığı Okullarında Yıldırıma Karşı Korunma Araştırması**  
Türker Fedai ÇAVUŞ, Melikşah ÖZAKTÜRK, Rıfık TERZİOĞLU
- BEP-TR Yazılımı İle Konutlarda Enerji Kimlik Belgesi Uygulaması ve Aydınlatmaya Yönelik Tüketilen Enerjinin Tasarruf Potansiyelinin Belirlenmesi**  
Bora ACARKAN, Kenan YİĞİT
- Asenkron Motorlarda Stator Sarım Kısa Devre Arızalarının Ani Güç İmza Analizi İle Tespiti**  
Ahmet KÜÇÜKER, Mehmet BAYRAK

## 15:30 - 15:45 Ara

## 15:45 - 17:15 4.3. Oturum

Oturum Başkanı : Doç. Dr. Mehmet BAYRAK

- Farklı Tip Aydınlatma Aygıtlarının Harmonik Etkilerinin Karşılaştırılması**  
Emre GÖÇMEN, Şule ÖZDEMİR
- AC2A ve ST1A Tipi Uyarım Sistemi Modellerinin Gerçekleştirilmesi**  
Kadir ABACI, Muhammed Atay TUGAL, Volkan YAMAÇLI
- Güç Transformatörlerinde Güç Faktörü Testleri ve Enerji Kalitesine Etkileri**  
Hakan ÇUHADAROĞLU, Yılmaz UYAROĞLU, Gökşin SÖNMEZ
- Floresan Lambaların Harmonik Güç Hesapları ve Ölçümü**  
Osman KILIÇ, Bora ACARKAN, Selim AY, Niyazi GÜNDÜZ
- Enerji Depolama Sistemleri ve Yeni Açılımlar**  
Kürşat TANRIÖVEN
- Elektrik Piyasalarında Kısıtlılık Yönetimi**  
Hakkı ÖZATA, Musa AYDIN
- Elektrikli Araç Şarj Yöntemleri**  
Vehbi YAZICI, Engin ÖZDEMİR