

Sunuş

Giderek artan nüfus, azalan enerji kaynaklarına karşın kapitalizmin insanlığa dayattığı tüketim alışkanlıkları yer kürede kirliliği artırırken iklim dengesini bozarak yaşamı zorlaştırıyor. Bilim insanlarının tüm uyarılarına karşılık yaşamın sürdürülebilir olanakları azalıyor. İnsanın bu yüzyılda ulaştığı bilimsel ve teknolojik gelişim seviyesi, kapitalist üretim ve tüketim çılgınlığı ile insanlığın refahını sağlamaktan çok sonunu hazırlama evresini işaret ediyor. Bu nedenledir ki dünya enerji kaynaklarının daha ekonomik kullanımı, çevreye olan zararlı etkisinin asgari seviyeye indirilmesi için son dönemece girilmek üzeredir. Dolayısıyla yer küre doğal kaynaklarının verimli kullanılması insanlığın geleceği açısından stratejik öneme sahiptir.

Enerji kaynaklarının sınırsız olmadığı artık bilinmektedir. Yaşanan çevre felaketleri insan ve canlı yaşamını tehdit eder duruma gelmiştir. İnsanlık sanayi devriminden bu yana elde ettiği ekonomik kazanımların çok daha fazlasını iklim değişikliği ile yaşanan tahribatı onarmak için harcama durumuyla karşı karşıya kalmıştır. Fosil esaslı geleneksel enerji kaynaklarının sınırlılığı ve çevreye olumsuz etkileri yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının maliyetleri ve yeni kaynakların bulunmasının zorluğu, insanlığın önünde ciddi bir sorun olarak durmaktadır. Buna karşın tüketimi sorgulamak, üretim teknolojilerini geliştirmek ve verimliliği eksen alan bir politikayı yaşamın merkezine oturtmak gerektiği açıktır. Hal böyle iken “enerji ihtiyacımız var” veya “karanlıkta kalacağız” söylemiyle yeni ve plansız yatırımlar yapmak sorunu günübirlik çözüm mantığına indirgemekten başka bir sonuç doğurmazken, gelecek açısından yeni ve çözümü ağır koşulları dayatıyor. Ülkemizde yapılan araştırmalar, binalarda ve enerjinin yoğun kullanıldığı sanayide %25-30'lara varan enerji tasarruf potansiyelinin olduğunu ortaya koymakta, geçmiş yıllarda gelişmişlik göstergesi sayılan, “kişi başına tüketilen enerji miktarı” yerine, enerjinin verimli kullanıldığının bir göstergesi olan “Enerji Yoğunluğu” (Gayri Safi Yurtiçi Hasıla başına tüketilen birincil enerji miktarı) en önemli gösterge olmuştur. OECD ülkeleri ortalaması 0,19 iken ülkemizde bu miktar yaklaşık iki kat fazla olup, bu da, enerjiyi bu ülkelere göre %100 israf ettiğimizi, 2 kat daha verimsiz kullandığımızı ifade etmektedir.

Diğer yandan teknolojinin baş döndürücü hızı ve yarı iletken teknolojisinde yaşanan gelişmeler bir yandan enerji kalitesini olumsuz etkilerken diğer yandan kaliteli enerjiye olan gereksinimi artırmıştır. Ülkemiz elektrik enerjisindeki kesinti ve kalite sorunu bir yandan üretimde aksamaya neden olurken, diğer yandan üretimde ham madde kullanımına olumsuz yansımakta, sonuçta ekonomiye üretim kayıpları olarak doğrudan ve dolaylı kayıpların oluşmasına neden olmaktadır. Bu kayıpların boyutunun oldukça yüksek değerlerde olduğu bilinmektedir.

Sempozyum ve Fuar; enerjinin etkin / verimli kullanılması, “insan-doğa-çevre-kapasite-gelecek” dengesinin korunması, toplumsal yaşam kalitesinin desteklenmesi, güvenilir “a-meta” enerji sistemi oluşturulması ve yenilenebilir enerji kaynaklarımızın öne çıkarılmasına yönelik bir tartışmayı ve bu tartışmanın oluşturacağı bir “farkındalığı” amaçlamaktadır.

TMMOB ve bağlı Odalarımız, üniversiteler, kurum ve kuruluş temsilcileri ile teknoloji üreticilerinin buluşacağı bu sempozyum ve fuarda katılımcılar, çok değerli

bilgi ve kazanımlar elde edecektir. Ayrıca elde edilen sonuçlar bilgi ve gereği için ilgililere ve yetkililere iletilecektir.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi'nin Kocaeli Üniversitesi ve Sakarya Üniversitesi desteği ile ilkinin 2005 olmak üzere 2007, 2009, 2011 ve 2013 yıllarında gerçekleştirdiği "Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu'nun altıncısı, yine Şubemiz tarafından 04-06 Haziran 2015 tarihlerinde fuar ile birlikte düzenlenecektir.

“Enerji Verimliliği, Kalitesi Sempozyumu ve Fuarı”nda elde edilecek birikimlerin, ülkemize ve insanımıza önemli katkıları olacağını umuyor ve sizi de bu umuda ortak olmaya çağırıyoruz.

EVK’2015 YÜRÜTME KURULU

Bildiri Konuları

Enerji Verimliliği

- V.01 Enerji Yönetimi
- V.02 Enerji Planlaması
- V.03 Endüstride Enerji Verimliliği
- V.04 Binalarda Enerji Verimliliği
- V.05 Aydınlatmada Enerji Verimliliği
- V.06 Ulaşımda Enerji Verimliliği ve Elektrikli Araçlar
- V.07 Enerji Verimliliği Yasası ve Uygulamaları
- V.08 Dağıtılmış Üretim Sistemleri ve Akıllı Şebekeler
- V.09 Enerji Depolama Sistemleri
- V.10 Elektrik Enerjisi Üretiminde Verimlilik
- V.11 Uygulanmış Projeler
- V.12 Diğer Konular

Enerji Kalitesi

- K.01 Enerji Kalitesinin Modellenmesi ve Analizi
- K.02 Enerji Kalitesinin Ölçülmesi
- K.03 Enerji Kalitesini İyileştirme Yöntemleri
- K.04 Enerji Kalitesinin Ekonomik Analizi
- K.05 İletim ve Dağıtımda Enerji Kalitesi
- K.06 Yıldırım, Aşırı Gerilimler ve Koruma
- K.07 Harmoniklerin Etkileri ve Giderilmesi
- K.08 Güç Faktörünün Düzeltilmesi ve Modern Kompanzasyon Yöntemleri
- K.09 Enerji Kalitesi Yönetimi için Akıllı Şebeke Teknikleri
- K.10 Güvenilirlik Analizi
- K.11 Topraklama
- K.12 Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Enerji Kalitesine Etkileri
- K.13 Diğer Konular

Bildiri Formatı

Bildiriler A4 boyutunda (210 mm x 297 mm) sayfaya 5 mm aralıklı iki sütun halinde yazılmalı ve sayfanın her kenarında 25 mm boşluk bırakılmalıdır. Bildiri adı, yazar adları, yazarların çalıştıkları kurum ve adresleri (e-posta adresi) bildiri başlığında yer almalıdır. Bildiri adı 14, bölüm başlıkları 12 ve metin 10 punto kullanılarak Times New Roman yazı türü ile yazılmalıdır. Özet kısmı (Türkçe) en az 100 en çok 200 kelimeden oluşmalıdır. Özetten sonra anahtar kelimeler verilmelidir. Bildiriler, (başlık, yazarlar, özet, metin, şekiller, çizelgeler ve kaynaklar dahil) 5 sayfadan fazla olmamalıdır. Bildirilerin basıma hazır tam metni word ve pdf dosyası olarak evk@emo.org.tr adresine e-posta aracılığıyla gönderilecektir. Bilgisayar ortamında gönderilemeyen bildirilerin hakemlere gönderilmesi ve değerlendirilmesi olanağı bulunmamaktadır. E-posta ile iletilecek word ve pdf dosyaları, ilk yazarın soyadına göre isimlendirilerek (aynı yazara ilişkin birden fazla bildiri iletilmesi durumunda verilen isme ek olarak numaralandırılarak) gönderilmelidir. Bildiri başlığı, yazarlar, bildiri konusu, anahtar kelimeler, yazışmadan sorumlu yazar bilgilerinin olduğu bilgi formu doldurularak e-posta edilmelidir.

Sempozyum Katılım Ücreti

Bildiri Sahipleri	: 300 TL
Bildiri Sahipleri Öğrenci	: 250 TL
Delegeler	: 350 TL

Konaklama, Sempozyum çantası, bildiri kitabı, öğle yemekleri, çay-kahve ikramları ve gerçekleştirilecek bazı sosyal etkinlikler ücretsizdir.

Sempozyumda sunulacak ve yayınlanacak her bildiri için yazarlardan en az birinin katılım ücretinin yatmış olması gerekmektedir. Ödemelerinizi iki farklı şekilde yapabilirsiniz.

a)Havale

Halk Bankası Şişli Şubesi (0143)

Hesap No: **260472**

Hesap Adı: **Anadolu Ekspo Fuar Tic. Ltd. Şti.**

IBAN: TR09 0001 2009 1430 0010 2604 72

Lütfen tüm işlemlerinizde adınızın, adresinizin ve sempozyum adının açık şekilde belirtip belirtilmediğini kontrol ediniz. Havale için banka tarafından istenebilecek her türlü ücretin katılımcı tarafından ödenmesi gerektiğini unutmayınız.

b)Kredi Kartı

www.evk.org.tr web adresindeki kredi kartı ödeme formunu doldurup kredi kartınızın fotokopisini ekleyerek göndermeniz gerekmektedir.

Sempozyum Takvimi

03 Nisan 2015

20 Nisan 2015

27 Nisan 2015

08 Mayıs 2015

04-06 Haziran 2015

Bildiri Son Gönderme Tarihi

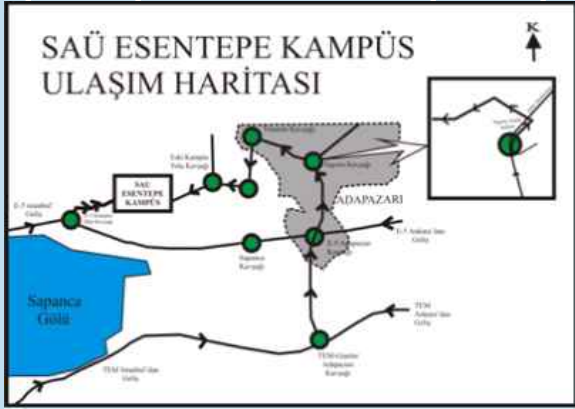
Bildiri Kabul Yazılarının Gönderilmesi

Bildiri Son Düzeltme Tarihi

Katılım Ücretlerinin Son Ödeme Tarihi

Sempozyum Tarihi

Sempozyum Yeri



Bilgi ve İletişim

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI KOCAELİ ŞUBESİ	
Ömerağa Mah. Ankara Cad. Naci Girginsoy Sokak No:15/4 İzmit / KOCAELİ	
Tel	: (262) 325 41 22
Faks	: (262) 324 54 56
e-posta	: evk@emo.org.tr
web	: www.evk.org.tr

Yürütme Kurulu

Mehmet FIDAN	EMO Kocaeli Şube
Özgür YAKIŞAN	EMO Kocaeli Şube
Serkan TOPAL	EMO Kocaeli Şube
Serhat BOZTAŞ	EMO Kocaeli Şube
N. Aykut HALAMOĞLU	EMO Kocaeli Şube
Mustafa AYDIN	EMO Kocaeli Şube
Eralp TEKELİ	EMO Kocaeli Şube
Bayram ETKAR	EMO Kocaeli Şube
Bora ALBOYACI	Kocaeli Üniversitesi
H. Tarık DURU	Kocaeli Üniversitesi
Mehmet BAYRAK	Sakarya Üniversitesi

Sempozyum Sekreteri

Esra ÖNÜMLÜ	EMO Kocaeli Şube
-------------	------------------

Düzenleme Kurulu

Hüseyin ÖNDER	EMO
İbrahim AKSÖZ	EMO
Erdal APAÇIK	EMO
H. Suat TÜRKER	EMO
Mustafa DEMİRÖREN	EMO
Mehmet FIDAN	EMO Kocaeli Şube
Özgür YAKIŞAN	EMO Kocaeli Şube
Serkan TOPAL	EMO Kocaeli Şube
Serhat BOZTAŞ	EMO Kocaeli Şube
N. Aykut HALAMOĞLU	EMO Kocaeli Şube
Mustafa AYDIN	EMO Kocaeli Şube
Eralp TEKELİ	EMO Kocaeli Şube
H. Avni HAZNEDAROĞLU	EMO Kocaeli Şube
E. Atalay TERCAN	EMO Kocaeli Şube
Devrim SARI	EMO Kocaeli Şube
Bayram ETKAR	EMO Kocaeli Şube
Diğer ALTINIŞIK	EMO Kocaeli Şube
Hakan EMINÇE	EMO Kocaeli Şube
Kamil ERBAY	EMO Kocaeli Şube
Bülent ÇETİNTAŞ	EMO Kocaeli Şube
Bülent ÖZGÜMÜŞ	EMO Adana Şube
Mahmut Cavit SELEKOĞLU	EMO Adana Şube
Mehmet MAK	EMO Ankara Şube
Alaattin Ali YOLCU	EMO Ankara Şube

İlhan METİN
Eda YENİGÜL
Eylem ÖLMEZOĞLU POYRAZ
Barış BAYRAM
Bülent DEMİRCAN
C. Burak ÇIRAKOĞLU
İslim ARIKAN
Hasan ECE
Hacer ÖZTURA
Kamer GÜLBELAY
Mehmet ÖZDAĞ
Hüseyin KARASOY
Prof. Dr. Belgin TÜRKAY
Prof. Dr. Özcan KALENDERLİ
Prof. Dr. Sermin ONAYGİL
Prof.Dr. Altuğ ŞİŞMAN
Prof.Dr. Durmuş KAYA
Prof.Dr. Engin ÖZDEMİR
Prof.Dr. Semra Öztürk
Doç. Dr. Bora ALBOYACI
Doç. Dr. H. Tarık DURU
Doç. Dr. Nuran YÖRÜKEREN
Yrd.Doç.Dr. Arif DOLMA
Yrd.Doç.Dr. Hasbi İSMAİLOĞLU
Prof.Dr. Tanay Sıdkı UYAR
Prof.Dr. Mehmet Ali YALÇIN
Prof.Dr. Ertan YANIKOĞLU
Doç. Dr. Mehmet BAYRAK
Cihan KARAMİK
Hasan Basri ÇETİNKAYA
Turhan TÜRKER
Çağrı SAVAŞAN
E. İhsan YILMAZ

Danışma Kurulu

Bülent ORUÇ
Fatih AKSEL
Fatih BOZYAK
Tuğrul KODAZ
Aytekin DURUKAN
Adnan BORAZANCIOĞLU
Ömer ÖZDEMİR

EMO Antalya Şube
EMO Bursa Şube
EMO Denizli Şube
EMO Diyarbakır Şube
EMO Eskişehir Şube
EMO Eskişehir Şube
EMO Gaziantep Şube
EMO İstanbul Şube
EMO İzmir Şube
EMO Mersin Şube
EMO Samsun Şube
EMO Trabzon Şube
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
Marmara Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Schneider Electric A.Ş.
Siemens A.Ş.
Siemens A.Ş.
Türkiye Petrol Raf. A.Ş.
Türkiye Petrol Raf. A.Ş.

ABB Elektrik A.Ş.
ABB Elektrik A.Ş.
Arçelik A.Ş.
Arçelik A.Ş.
Bolu Çimento Sanayi A.Ş.
Bortek Mühendislik
Bosen Enerji

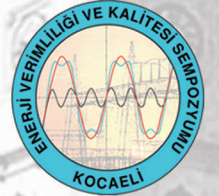
Metin ÖZDEMİR
Osman ERKAL
Mustafa GÜNGÖR
Ahmet Tarık UZUNKAYA
Cenk GÖÇER
Mesut ACAR
Ercan ULUCAK
Emre ADAKLI
Muhammet SARAÇ
İlyas USLUOĞLU
H. Fikri ŞİMŞEK
M. Gürhan ERDOĞDU
Levent MALÇOK
Zeki UYGUR
Bülent KARAGÖZ
Nazmi KESKİN
Hasan ÇEBİ
Sami ZENGİN
Erkan ÖZGEN
Onur BOZARSLAN
Sertaç TOKGÖZ
Bekir Sami GÜVEN
Erol SANCAR
G. Kaan ESEN
Bilal YILMAZ
İlyas ÇELİK
Mehmet GÜRESİN
Mehmet KESKİN

Brisa
Brisa
Emar San. ve Tic. A.Ş.
Entes Elektronik A.Ş.
Entes Elektronik A.Ş.
Entes Elektronik A.Ş.
Ereğli Demir ve Çelik Tic. A.Ş.
Ford Otomotiv Sanayi A.Ş.
İzaydaş
Kardemir A.Ş.
Kocaeli Büyük Şehir Belediyesi
Kocaeli Büyük Şehir Belediyesi
Kordsa Global
Kordsa Global
Meta Elektrik Elektronik
Norm Mühendislik
Nuh Çimento Sanayi A.Ş.
Nuh Çimento Sanayi A.Ş.
Nuh Enerji Sanayi A.Ş.
Osram
Pakmaya A.Ş.
Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş.
Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş.
Türk Standartları Enstitüsü
Türkiye Demiryolu Mak. San. A.Ş.
Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.
Vestel Elektronik A.Ş.
Vestel Elektronik A.Ş.



6. ENERJİ VERİMLİLİĞİ, KALİTESİ SEMPOZYUMU ve FUARI

EVK'2015



4-6 HAZİRAN 2015

