

1. ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU

EVK'2005

17-18 MAYIS 2005, KOCAELİ

AMAÇ VE KAPSAM

Enerjinin üretilmesinde ve tüketilmesinde verimlilik; ülkemiz ve dünya enerji kaynaklarının daha ekonomik kullanımı, çevreye olan etkisinin asgari seviyeye indirilmesi, dolayısıyla doğal kaynaklarının verimli kullanılması açısından hem stratejik hem de insanlığın geleceği açısından hayati öneme sahiptir.

Enerji verimliliği politikaları ve tedbirlerinin, sürdürülebilir bir enerji sisteminin en önemli unsurlarından biri olduğu tüm dünya ülkeleri tarafından gittikçe artan bir şekilde kabul edilmektedir. Enerjinin üretimi ve tüketimi aşamalarında çevreye olan etkisi salt ülke meselesi olmaktan çıkmış, uluslararası anlaşmalarla tüm ülkeleri konuya taraf yapmıştır. Özellikle ülkemizde, enerjinin yoğun kullanıldığı sanayiide verimlilik anlamında en az %20-30 dolayında enerji tasarruf potansiyeli olduğu bilinmektedir. Ayrıca günümüz teknolojilerindeki hızlı gelişmeler sonucu daha kompakt, fonksiyonel ve bir o kadarda daha hassas cihazların hem sanayiide hem de bütün tüketim aşamalarında kullanılması nedeniyle kaliteli enerjiye olan ihtiyaç ta o oranda artmıştır.

Özellikle elektronik ya da elektrik tabanlı arızaların kökenine inildiğinde, enerji kalitesizliğinin en önemli etkenlerden biri olduğu açıkça görülmektedir. Ülkemizde bu konuda yapılmış çalışmaların yetersizliği nedeniyle bunun boyutu bilinmemekle birlikte, bu arızaların özellikle sanayide neden olduğu ürün kalitesizliği ve imalat kayıplarının boyutunun, batıda bu konuda yapılmış araştırmalar göz önüne alındığında çok yüksek olduğu anlaşılmaktadır.

Enerji verimliliği ve kalitesinin artırılması ile, büyük bir katma değer yaratılabileceği gerçeğinden hareketle yapılacak bu ilk sempozyumun sonuçlarının ülkemize çok önemli katkıları olacağına inanıyoruz.

BİLDİRİ KONULARI

A- Enerji Kalitesi

*Modelleme ve Analiz, *Enerji Kalitesinin Ölçülmesi, *Enerji Kalitesini İyileştirme Yöntemleri, *Enerji Kalitesizliğinin Cihazlar Üzerindeki Etkileri, *Kısa Süreli Gerilim Değişimleri, *Aşırı Gerilimler ve Koruma Yöntemleri, *Harmoniklerin Oluşumu ve Etkileri, *Harmonik Filtreleme Teknikleri, *Harmonikli Ortamlarda Kompanzasyon, *Güç Faktörünün Düzeltilmesi Dengesizlikler, *Güvenilirlik Analizi, *FACTS ve Modern Kompanzasyon Teknikleri, *Güç Kalitesi Uygulamaları, *Enerji Kalitesinin Endüstriyel Maliyeti, *Topraklama, *Diğer Konular

B- Enerji Verimliliği

*Enerji Yönetimi, *Enerji Planlaması, *Yenilenebilir Enerji Kaynakları, *Endüstride Enerji Verimliliği, *Binalarda Enerji Verimliliği, *Aydınlatmada Enerji Verimliliği, *Diğer Konular

SEMPOZYUM TAKVİMİ

25 Şubat 2005	Bildiri son gönderme tarihi
28 Mart 2005	Bildiri kabul yazılarının gönderilmesi
08 Nisan 2005	Bildiri düzeltme için son tarih
17-8 Mayıs 2005	Sempozyum Tarihi

İLETİŞİM VE BİLGİ İÇİN

Adres: 1. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu
TMMOB – Elektrik Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi, Ömerağa Mahallesi Ankara
Caddesi Naci Girginsoy Sokak, No:15/4 Kocaeli
Telefon: (0262) 325 41 22, Faks: (0262) 325 54 56
E-posta: evk2005@emo.org.tr,
Web: <http://evk.emo.org.tr>

