



tmmob  
makina mühendisleri odası

# 11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve teknik 2013 SODEX Fuarı

## “BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI” SEMPOZYUMU

**17 - 20 Nisan 2013**



**BİLDİRİ ÇAĞRISI**

## AMAÇ

Avrupa Birliğinde toplam enerji tüketiminin yaklaşık %40'ı binalarda kullanılmaktadır. Ayrıca bu sektör büyümekte ve her yıl yapılan yeni binalarla bu sektörde tüketilen enerji miktarı giderek artmaktadır. Bu nedenle bina sektöründe enerji tüketiminin azaltılması ve yenilenebilir kaynakların kullanımı en baştaki gündem maddelerinden biridir. Bu bir yandan fosil yakıt kaynaklarının sürdürülebilirliği ve öte yandan sera gazları salınımının azaltılması sonucunu doğuracaktır. Bu amaç doğrultusunda en son gelişme EPBD recast (*Binaların Enerji Performansı Direktifi değişikliği*) 2010 yılında yürürlüğe girmiştir. Burada amaç sera gazı salınımını 2020 yılı itibariyle, 1990 yılı seviyesinin %20 altına çekmektir. Yine buna göre 2020 itibariyle bütün yeni binalar nZEB (*yaklaşık sıfır enerjili bina*) olacaklardır.

Buna paralel olarak Türkiye'de de yönetmelik ve uygulamalar gelişmektedir. 2007 yılında çıkarılan 5627 sayılı "*Enerji Verimliliği Yasası*"na dayanılarak hazırlanan ve 2008 yılı sonunda yayınlanan 27075 sayılı "*Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği*" binaların enerji tüketimlerine ( $kWh/m^2/yıl$ ) ve CO<sub>2</sub> emisyon miktarlarına ( $kgCO_2 /m^2/yıl$ ) göre sınıflandırılmalarını ve bu performans göstergelerinin belirli sınırların altında tutulmasını zorunlu kılmaktadır. Bunun uygulaması aynı zamanda çeşitli tartışmaları da beraberinde getirmektedir. Çok boyutlu olan binaların enerji performansının geliştirilmesi konusu, başından beri TESKON kongrelerinde ele alınmakta ve bu kapsamdaki çalışmaların sunumu önemli bir yer tutmaktadır. Son iki kongrede bu konu özel bir sempozyum oluşturmuştur.

11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi kapsamında da "**Binalarda Enerji Performansı**" Sempozyumu düzenlenecektir. Bu alanda çalışan akademisyenler ve sektör temsilcilerini katkıda bulunmaya davet ediyoruz.

## KONULAR

- Yeni ve mevcut binalarda enerji performansı
- Yaklaşık Sıfır Enerjili Binalar (nZEB)
- Konutlarda, Kamu binalarında, Ticari binalarda, Hastanelerde, Okullarda enerji performansı
- Binalarda enerji performansı: Parametreler
- Binalarda enerji performansı: Değerlendirme metotları
- Binalarda enerji performansı: Yazılımlar
- Binalarda enerji performansı: Yasal durum
- Binalarda enerji performansı: Sertifikalandırma
- Binalarda enerji performansı ve ekonomi

## BİLDİRİLERİN YAYIMLANMASI

Hakemler ve Kongre Bilim Grubu değerlendirmelerinden sonra sunum için kabul edilen bildiriler Kongre Bildiriler Kitabında ve sonrasında MMO Tesisat Mühendisliği dergisinde yayımlanmaktadır.

## SEMPOZYUM HAKKINDA

Sempozyumun düzenlenmesi ve önerilen bildirilerin deęerlendirilmesiyle ilgili bilgiler <http://teskon.mmo.org.tr> sitesindeki "**dökümanlar**" bölümünde yer almaktadır. Bildiri özetlerini sempozyum yöneticisine e-posta ile ([arisoyah@itu.edu.tr](mailto:arisoyah@itu.edu.tr)) gönderiniz.

## SEMPOZYUM YÖNETİCİSİ

### Prof. Dr. Ahmet Arısoy

Istanbul Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi  
İnönü Caddesi No: 65 Gümüssuyu  
34437 İstanbul  
Tel: 0 212 293 13 00 - 2480  
Faks: 0 212 245 07 95  
e-posta: [arisoyah@itu.edu.tr](mailto:arisoyah@itu.edu.tr)

## KONGRE SEKRETERİ

### Sungu Köksalözkan

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi  
Anadolu Cad. No: 40 K: M2 35010 Bayraklı - İZMİR  
Tel: (0232) 462 33 33 / 152 - 121  
Faks: (0232) 462 43 77 - 486 20 60  
<http://teskon.mmo.org.tr> • e-posta: [teskon@mmo.org.tr](mailto:teskon@mmo.org.tr)

## DESTEK

Kongre'de bildiri sunan **kamu üniversitelerinde çalışan akademisyenler ve diğer kamu çalışanlarının ulaşım ve konaklama** giderleri ile **bildiri sunan tüm katılımcıların kongre delege katılım** giderleri Kongre Organizasyonu tarafından karşılanmaktadır.

## BİLDİRİ HAZIRLAMA TARİHLERİ

12.10.2012	Bildiri özetlerinin kongre sekretaryasına ulaştırılması
02.11.2012	Bildiri özetlerinin değerlendirilmesi ve yazarlarına sonucun bildirilmesi
25.01.2013	Bildirilerin kongre sekretaryasına ulaştırılması
08.03.2013	Bildirilerin değerlendirilmesi ve yazarlarına sonucun bildirilmesi

Not: Yukarıda belirtilenler son gün tarihleridir. Bildiri gönderimlerini ve takibini <http://omys.mmo.org.tr/teskon> adresinden yapabilirsiniz.



### KONGRE SEKRETERYASI İLETİŞİM

#### **TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi**

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi

Anadolu Cad. No: 40 K: M2 35010 Bayraklı - İZMİR

Tel: (0232) 462 33 33 / 152 - 121

Faks: (0232) 462 43 77 - 486 20 60

<http://teskon.mmo.org.tr> • e-posta: [teskon@mmo.org.tr](mailto:teskon@mmo.org.tr)