

## BİLDİRİ TARİHLERİ

Kongrede ele alınması öngörülen konularda bildiri sunmak isteyen katılımcılar için bildirilere ait son tarihler aşağıda belirtilmiştir.

Aşağıdaki takvime göre yapılan değerlendirilme sonucunda uygun görülen bildirimlerin etkinlik kitabında yayınlanıp yayınlanmayacağı/poster olarak sunulup sunulmayacağı bilgisi yazarlarına bildirilecektir.

Bildiri Özetlerini Son Gönderme Tarihi	10 Nisan 2017
Bildiri Özetlerinin Değerlendirilmesi ve Yazarlarına Değerlendirme Sonucu Bildirilmesi	30 Nisan 2017
Bildiri Son Gönderme Tarihi	23 Haziran 2017
Bildirimlerin Değerlendirilmesi ve Yazarlarına Değerlendirme Sonucunun Bildirilmesi	21 Temmuz 2017

## İLETİŞİM BİLGİLERİ



tmmob  
makina mühendisleri odası  
kocaeli şubesi

TMMOB Makina Mühendisleri Odası  
Kocaeli Şubesi Uygulamalı Eğitim Merkezi  
Sanayi Mah. Çarşıyapı AVM D:22 İzmit/KOCAELİ  
Tel: +90 262 335 33 96 – 324 69 33  
Fax: +90 262 335 33 92

enerjiverimlilikkongresi@mmo.org.tr  
www.enerjiverimlilikkongresi.mmo.org.tr

## KONGRE DÜZENLEME KURULU

Şayende YILMAZ  
Şüayip YALMAN  
Hüseyin KALANTAR  
Seyit Ali KORKMAZ  
A.Serhat BAŞI  
D.Alparslan GÜRBÜZER  
Prof. Dr. Harun Kemal ÖZTÜRK  
Mehmet EFE  
Dr. Yılmaz YÖRÜ  
Mehmet Yılmaz SEVİNÇ  
İskender KÖKEY  
Oğuzhan AKBULUT  
Ünal ÖZMURAL  
Vedat DEDEOĞLU  
Eyüb CANLI  
Bora DELİBAŞ  
Özgün MERAL  
Fulya BANKOĞLU  
Melih BAŞÖREN

## KONGRE YÜRÜTME KURULU

Ünal ÖZMURAL  
Vedat DEDEOĞLU  
Ömer AYDIN  
Nedim KARA  
Hasan YİTİM  
Gültekin KESKİN  
Alpaslan GÜVEN  
Hasan VENEDİKOĞLU  
Prof. Dr. İlhan Tekin ÖZTÜRK  
Dr. Kemal Gani BAYRAKTAR  
Namık ÜNLÜ

## KONGRE SEKRETERİ

Tülin TOSUNOĞLU

MMO GENEL MERKEZ  
MMO GENEL MERKEZ  
MMO ADANA ŞUBE  
MMO ANKARA ŞUBE  
MMO ANTALYA ŞUBE  
MMO BURSA ŞUBE  
MMO DENİZLİ ŞUBE  
MMO EDİRNE ŞUBE  
MMO ESKİŞEHİR ŞUBE  
MMO İSTANBUL ŞUBE  
MMO İZMİR ŞUBE  
MMO KAYSERİ ŞUBE  
MMO KOCAELİ ŞUBE  
MMO KOCAELİ ŞUBE  
MMO KONYA ŞUBE  
MMO MERSİN ŞUBE  
MMO SAMSUN ŞUBE  
MMO TRABZON ŞUBE  
MMO ZONGULDAK ŞUBE

MMO KOCAELİ ŞUBE  
MMO KOCAELİ ŞUBE  
MMO KOCAELİ ŞUBE  
MMO KOCAELİ ŞUBE  
MMO KOCAELİ ŞUBE  
MMO KOCAELİ ŞUBE  
MMO KOCAELİ ŞUBE  
MMO KOCAELİ ŞUBE  
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ  
İZOCAM A.Ş.  
TÜBİTAK MAM

MMO KOCAELİ ŞUBE

## KONGRE DANIŞMANLAR KURULU

Doç.Dr.Fehmi AKGÜN  
İlker AKMAN  
Serdar AKYÜZ  
Yrd.Doç.Dr.Özge ALTUN  
Prof.Dr.Necdet ALTUNTOP  
Abdullah ANAR  
Prof.Dr.Ahmet ARISOY  
Yrd.Doç.Dr.Ahmet Atıl AŞICI  
Yrd.Doç.Dr.Hatice Muhsine  
ATMACA  
Doç.Dr.İbrahim ATMACA  
Ece AYLI  
Orhan AYTAÇ  
Azmi BAKDUR  
Muzaffer BAŞARAN  
Dr.Benan BAŞOĞLU  
Yusuf BAYRAK  
Yılmaz BAYRAKTAR  
Arif Nuri BULUT  
Dr. Ahmet COŞGUN  
Prof.Dr.Yunus ÇENGEL  
Doç.Dr.Erdal ÇETKİN  
Sarven ÇİLİNGİROĞLU  
Dr.A.Çağatay DİKMEN  
Timur DİZ  
Süleyman ELDEM  
Osman ERKAL  
Prof.Dr.Nurdil ESKİN  
Prof.Dr.İskender GÖKALP  
Prof.Dr.Gülten GÖKÇEN  
Prof.Dr.Hasan GÜNEŞ  
Prof.Dr.Ali GÜNGÖR  
Ziya GÜRÜN  
Prof.Dr.Hasan HEPERKAN  
Prof.Dr.Miktad KADIOĞLU  
Doç.Dr.İlyas KANDEMİR  
Prof.Dr.Mehmet KANOĞLU  
Yrd.Doç.Dr.Rabi KARAALİ  
Doç. Dr.Hasan KARABAY

İsmail Hakkı KARACA  
Prof.Dr.T.Hikmet KARAKOÇ  
Hüseyin KARIŞLI  
Kubilay KAVAK  
Ömer KEDİCİ  
Tülin KESKİN  
Prof.Dr.Muhsin KILIÇ  
Prof.Dr.Mehmet KOPAÇ  
Prof.Dr.Gürkan KUMBAROĞLU  
Deniz KÜÇÜKALİ  
Prof.Dr.Şener OKTİK  
Prof.Dr.Sermin ONAYGİL  
Yrd.Doç.Dr.Mustafa ÖZBEY  
Abdulkadir ÖZDABAK  
Prof.Dr.Bariş ÖZERDEM  
Prof.Dr.Semiha ÖZTUNA  
Prof.Dr.Halime PAKSOY  
Prof.Dr.Cem PARMAKSIZOĞLU  
Yrd.Doç.Dr.Mustafa Fazıl  
SERİNCAN  
Ayten SÜMER  
Prof.Dr.Mete ŞEN  
Zerrin TAÇ ALTUNTAŞOĞLU  
Prof.Dr.İmdat TAYMAZ  
Prof.Dr.İsmail TEKE  
Prof.Dr.Galip TEMİR  
Prof.Dr.Macit TOKSOY  
Prof.Dr.Haşmet TÜRKOĞLU  
Oğuz TÜRKYILMAZ  
Kemal ULUSALER  
Prof.Dr.Bekir Zühtü UYSAL  
Yrd.Doç.Dr.Salih Özen  
ÜNVERDİ  
Şayende YILMAZ  
Anıl YILMAZ  
Nuray YILMAZ GÜLTEKİN  
Prof.Dr.Abdülvahap YIĞIT  
Prof.Dr.Nuri YÜCEL  
Prof. Dr. Fikret YÜKSEL



tmmob  
makina mühendisleri odası



## IV. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONGRESİ

## Enerji ve Gelecek

13-14  
EKİM '17

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ  
Prof. Dr. Baki KOMŞUOĞLU  
KÜLTÜR ve KONGRE MERKEZİ  
UMUTTEPE YERLEŞKESİ / KOCAELİ

### DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

ADNAN MENDERES ÜNİ, AKDENİZ ÜNİ, ANADOLU ÜNİ, BAHÇEŞEHİR ÜNİ, BAYBURT ÜNİ, BOĞAZICI ÜNİ, BÜLENT ECEVİT ÜNİ, ÇUKUROCA ÜNİ, ERCİYES ÜNİ, ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİ, GAZİ ÜNİ, GAZİANTEP ÜNİ, GEBZE TEKNİK ÜNİ, İSTANBUL TEKNİK ÜNİ, İZMİR YÜKSEK TEKN. ENS., KOCAELİ ÜNİ, MERSİN ÜNİ, ONDOKUZ MAYIS ÜNİ, ORTADOĞU TEKNİK ÜNİ, SAKARYA ÜNİ, TRAKYA ÜNİ, ULUDAĞ ÜNİ, YALOVA ÜNİ, YILDIZ TEKNİK ÜNİ, ZONGULDAK KARAELMAS ÜNİ, EİGM, EMO, EYODER, İZOCAM A.Ş., İZODER, TTMD, TÜBİTAK, VGM, YEGM

30.12.2016 Tarihi İtibarıyla 1.Duyuru Broşürüdür.

## AMAÇ KAPSAM

Dünyada yıllık nüfus artışından daha fazla enerji talebi artışı yaşanmaktadır. Ülkemiz de gittikçe artan bir enerji talebiyle karşı karşıya olup, nüfus artışıyla birlikte enerji kullanımı; sanayi, ulaşım ve binalarda hızla artmaktadır. Sınırlı sayıda ülkenin sahip olduğu fosil yakıtların hızla tükenmesi, enerjinin verimli kullanımını daha da önemli hale getirmektedir.

Son yıllarda Türkiye enerji gereksiniminin yerli kaynaklardan sadece % 25'i temin etmekte olup, kullandığımız enerjinin %75'i dışa bağımlıdır. Ülkemizin enerji ithalatı toplam ithalatımızın %23'ünü oluşturarak, ithalattaki en önemli kalemlerimizden biridir.

Ülkemiz artan enerji talebini yerli kaynaklarla karşılamada başarılı olamamaktadır ve enerji talebindeki artışlar, güvenilir ve uygun fiyatta petrol ve doğalgazın temininde sorun teşkil etmekte ve bunun sonucunda ülkemizin enerji ithalatına ödediği maliyetler her geçen yıl artmaktadır. Bu bağlamda Ülkemizde enerji verimliliğinin artırılması, ekonomimiz üzerindeki dışa bağımlılıktan kaynaklanan ağır yükün azaltılmasında çok önemlidir. Ayrıca, İthal kömür ve doğal gaz gibi fosil yakıtların bu denli yüksek kullanımı, önümüzdeki yıllarda karbon salımlarına yönelik gündeme gelebilecek cezai ekonomik yaptırımlara da yol açabilecektir.

Enerji verimliliği bu riskleri bir fırsata çevirmek için en kolay, en ucuz ve doğrudan bir yoldur. Hali hazırda Ülkemizin yaklaşık olarak bina sektöründe %30, sanayi sektöründe %40 ve ulaşım sektöründe %15 olmak üzere enerji tasarruf potansiyeli mevcuttur.

Dünyada en önemli enerji kaynağı olan petrol ve kömür gibi fosil yakıtların hızla tükenmesi, varolan kaynaklarının verimli kullanımında enerji verimliliği çalışmalarını çok önemi kılmaktadır. Bununla birlikte, enerji verimliliğinin ürün ve hizmet üretiminde, istihdama, ekonomiye ve sosyal hayata katkısı büyüktür.

Enerji kullanımı tek başına bir çevresel sorun olmasa da, enerjinin üretimi ve kullanımı esnasında ortaya çıkan sera gazı emisyonlarının sebep olduğu küresel ısınma, iklim

## AMAÇ KAPSAM

değişiklikleri gibi çeşitli çevresel sorunlar, insan hayatını ve toplum sağlığını tehdit etmektedir. Ayrıca insanların yaşamlarını %90 oranında iç ortamlarda geçirdiği gerçeği yaşam alanlarımızdaki yapılarda, yapı malzemesi, kullanıcı, iç ortam hava kalitesi ve sağlık arasındaki ilişki hakkında çok az şey bilmemiz enerji verimliliğini daha önemli hale getirmektedir.

Bu açıdan bakıldığında enerji verimliliği; yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması, daha az fosil yakıt kullanımı, daha küçük karbon ayak izi ve daha az sera gazı emisyonu demektir.

Mevcut tesislerde enerji verimliliğinin artırılması, yeni kurulacak sistemlerde enerji verimli teknoloji ve ekipman kullanımı ile enerji yoğunluğunun düşürülmesi, ülkemiz ekonomisinin gelişimine çok önemli bir katkı sağlayacaktır. Ayrıca, sanayileşme ve denetimsizlik yüzünden halkın yaşamını tehdit eden çevre kirliliğinin engellenmesinde, iklim değişikliği ve küresel ısınma ile etkin bir mücadele yöntemi olan enerji verimliliği dünyanın korunması için önemli bir adımdır.

Odamız, 01-02 Haziran 2007 tarihlerinde ilkini, 09-11 Nisan 2009 tarihlerinde ikincisini ve 31 Mart-2 Nisan 2011 tarihlerinde üçüncüsünü gerçekleştirdiği Enerji Verimliliği Kongrelerinde; Enerji sektöründe temel politikaları ve teknolojik gelişmeleri irdelemek, enerjinin etkin, verimli ve tasarruflu kullanımı için toplumsal "farkındalık", "bilgilendirme" ve "bilinç" yaratmaya yönelik yeni açılımlar sunmak, alternatifler üretme sorumluluğunu yerine getirmiştir.

Odamız, 13-14 Ekim 2017 tarihlerinde gerçekleştireceği IV. Enerji Verimliliği Kongresi'nde de Ülkemizin dört bir yanındaki sektörle ilgili akademisyenleri, kamu ve özel sektör yetkililerini, sektörde ürün ve hizmet üreten firmaları, işletmeleri ve çalışanlarını bir araya getirmeyi amaçlayarak Enerji Verimliliği konusunda önemli bir platform olacaktır.

## KONGRE KONULARI

- 1- Enerji Sistemlerinde Verimlilik
- 2- Sanayide Enerji Verimliliği
- 3- Binalarda Enerji Verimliliği
- 4- Ulaşımında Enerji Verimliliği
- 5- Gaz Yakıtlı Tesisler ve Enerji Verimliliği
- 6- Enerji Geri Kazanımı
- 7- Enerji ve Çevre
- 8- Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Uygulamaları ve Yerli Teknolojileri
- 9- Enerji Verimliliği Öncelikli Tasarım ve Yatırımlar
- 10- Enerji Sektöründe Ekipmanların Yerli Üretimi
- 11- Enerji Yönetimi ve ISO 50001
- 12- Enerji Güvenliği /İşletmelerde Enerji Güvenliği ve Kapasite Kullanımı
- 13- Enerji Verimliliğinde Otomasyon ve Yazılımlar
- 14- Enerji Verimliliği Ekonomisi
- 15- Enerji Verimliliği Finansmanı
- 16- Enerji Verimliliği Eğitimleri
- 17- Enerji Verimliliği Politikaları
- 18- Enerji Verimliliği Danışmanlığı (EVD) Şirketlerinin Durumu
- 19- Enerji ve İnsan

## BİLDİRİ YAZMA KURALLARI

- \* Bildiri dili Türkçe'dir. (Yabancı konuşmacılar hariç)
- \* Bir yazar kongreye birden çok bildiri ile katılabilir.
- \* Bildiriler, enerjiverimlilikkongresi@mmo.org.tr adresine e-posta yoluyla ve A4 formunda kağıdın tek yüzüne WORD yazılımı Times New Roman yazı tipi 10 yazı tipi boyutu kullanılarak yazılmalı ve CD'ye kaydedilmiş olarak, ayrıca bir kopya çıktı alınarak gönderilmelidir.
- \* Gönderilen bildiriler daha önce sunulmamış ve bir yayın organında yayımlanmamış özgün çalışmalar olmalıdır.
- \* Bildiri metni tercihen 12 sayfayı geçmemelidir.
- \* Başlıklar büyük harfle yazılmalıdır. Başlığın altına yazarın adı, soyadı yazılmalı, varsa ünvanı belirtilmelidir. Ayrıca yazarın kurum adresi ve elektronik posta adresi yazılmalıdır.
- \* Bildirinin ilk sayfasında 50-100 kelimelik özet, anahtar kelimeler, İngilizce özet ve İngilizce anahtar kelimeler yer almalıdır.
- \* Alt konu başlıkları kodlamasında 1.;1.1.;1.2.1.;1.2.;... dizilimi kullanılmalıdır. 1.,2. ile kodlanan alt konu başlıkları büyük harflerle yazılmalıdır.
- \* Fotoğraflar net ve temiz olmalı, gerekiyor ise fotoğraflar bildiri içerisinde kullanıldıkları isimleri ile Cd'ye ayrıca kaydedilmelidir.
- \* Metin içinde yer alan her türlü görsel düzenleme bir "Resim", "Şekil" ya da "Tablo" ifadeleri ile belirtilmeli ve ifadelerin dışında bir ifade kullanılmamalıdır. Şekiller ve Resimlerde altyazı, Tablolarda ise Tablo Başlığı (Üst Yazı ) bulunmalı, her biri için ayrı sıra numarası verilmelidir.
- \* Dipnotlar, sayfasından bir çizgi ile ayrılmalı ve metin içerisinde bir sıra numarası ile belirtilmelidir.
- \* Kaynakça, bildiri metninin hemen sonuna konulmalıdır. Kaynakça, sıra numarası verilerek, yazar soyadına göre alfabetik dizin şeklinde olmalıdır. Aynı yazarın birden çok bildirisinin olması durumunda tarih sırasına göre yerleştirilmelidir. Bildiride birden çok yazar olması durumunda ise dizinde ilk yazarın soyadı esas alınmalıdır. Kaynakça'nın veriliş sırası ise, Yazar Soyadı, Yazar Adının Baş Harfi, Tarih, Yazının adı, Yayınevi, Yayımlandığı Yer, Şehir biçiminde olmalıdır.
- \* Bildiriler Poster Bildiri olarak da sunulabilir. O takdirde yayınlanmış «Kongre Poster Bildiri Yazım Kurallarına» göre yazılacaktır.