

BİLDİRİ YAZIM KURALLARI

- Bildiri dili Türkçe'dir. (Yabancı konuşmacılar hariç)
- Bir yazar kongreye birden çok bildiri ile katılabilir.
- Bildiriler, enerjiyerimlilikikongresi@mmo.org.tr adresine
- e-posta yoluyla gönderilmelidir.
- Bildiri metni WORD yazılımı ile 10 punto, Arial yazı fontu ile sağdan ve soldan hizalı (justify) olarak yazılmalıdır.
- Gönderilen bildiriler daha önce sunulmamış ve bir yayın organında yayımlanmamış özgün çalışmalar olmalıdır.
- Metin içinde ticari bir kuruluşun adı, logosu bulunmamalıdır.
- 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, Yayınlandığı Yer, Şehir biçiminde olmalıdır.
- Bildiriler *Poster Bildiri* olarak da sunulabilir. O takdirde yayınlanmış «Kongre Poster Bildiri Yazım Kurallarına» göre yazılacaktır.

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Fatma Dilek ÖZNUR
Şayende YILMAZ
Şuayip YALMAN
Murat KÜREKÇİ
Taylan ÖZKAN
Vahap UĞURLUDEMİR
Seyit Ali KORKMAZ
Doç.Dr. İbrahim ATMACA
D.Alparslan GÜRBÜZER
Mehmet SARICA
Mehmet Emin TÜMÜR
Kerim Burak TÜNAY
Nezih TOK
Elif SOYVURAL
Ziya Haktan KARADENİZ
Murat KARASAKAL
Sercan DOĞAN
Bora DELİBAŞ
Yasin YILMAZ
Melih BAŞÖREN

MMO GENEL MERKEZ
MMO GENEL MERKEZ
MMO GENEL MERKEZ
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO ADANA ŞB.
MMO ANKARA ŞB.
MMO ANTALYA ŞB.
MMO BURSA ŞB.
MMO DENİZLİ ŞB.
MMO DİYARBAKIR ŞB.
MMO EDİRNE ŞB.
MMO ESKİŞEHİR ŞB.
MMO İSTANBUL ŞB.
MMO İZMİR ŞB.
MMO KAYSERİ ŞB.
MMO KONYA ŞB.
MMO MERSİN ŞB.
MMO TRABZON ŞB.
MMO ZONGULDAK ŞB.

KONGRE YÜRÜTME KURULU

Emrah AYDEMİR
Mehmet Ali ELMA
Fahri ALOĞLU
Ünal ÖZMURAL
Hasan YİTİM
Nedim KARA
Gültekin KESKİN
Hasan VENEDİKOĞLU
Erdoğan ÖZ
Sinan YÜCEL
Ahmet SÖZEN
Prof.Dr.İlhan Tekin ÖZTÜRK
İlhan ATALAY
Cansel OSMANOĞLU
Kenan GÜNEŞ

MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.
EMO KOCAELİ ŞB.
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.

KONGRE SEKRETERİ

Tülin TOSUNOĞLU
Birkan SÜNGÜ
Tanfer YEŞİLTEPE

MMO KOCAELİ ŞB
MMO KOCAELİ ŞB.
MMO KOCAELİ ŞB.

KONGRE DANIŞMANLAR KURULU

Abdullah ANAR
Prof.Dr. Abdülvahap YİĞİT
Prof.Dr. Ahmet ARISOY
Doç.Dr. Ahmet COŞKUN
Dr.Öğr.Üyesi Ahmet ÇAĞLAR
Prof.Dr. Ali BOLATTÜRK
Dr.Öğr.Üy. Ali SAKİN
Prof. Dr. Atilla BIYIKOĞLU
Azmi BAKDUR
Prof. Dr. Birol KILKIŞ
Doç.Dr. Bora ALBOYACI
Bülent İLLEEZ
Dr.Öğr.Üy. Canan CİMŞİT
Dr.Öğr.Üy. Ç. GÜNDOĞAN
TÜRKER
Dr.Öğr.Üy. Doğan ERDEMİR
Prof. Dr. Durmuş KAYA
Prof. Dr. Elif ÖĞÜT
Prof. Dr. Engin ÖZDEMİR
Dr.Öğr.Üy. Eylem YILMAZ ULU
Dr. F. Figer AR
Prof.Dr. Fikret YÜKSEL
Prof.Dr. Gülden GÖKÇEN
AKKURT
Prof. Dr. Halil İbrahim SARAÇ
Haluk DİREŞKENELİ
Prof.Dr. Harun Kemal ÖZTÜRK
Prof.Dr. Hasan HEPERKAN
Prof.Dr. Haşmet TÜRKOĞLU
Dr.Öğr.Üy. H. Muhsine ATMACA
İlkfer AKMAN
İrfan ÇELİMLİ
Prof.Dr. İskender GÖKALP
İzzet SEFERBEYOĞLU
Prof. Dr. Kadri Süleyman YİĞİT

Dr. Kemal Gani BAYRAKTAR
Koray ÜLGER
Prof.Dr. L.Berrin ERBAY
Lokman Fatih SOYLU
Prof.Dr. Mehmet KANOĞLU
Prof.Dr. Muhammed Hasan ASLAN
Prof.Dr. Muhsin KILIÇ
Prof.Dr. Mikta KADIOĞLU
Muharrem Hilmi AKSOY
Prof.Dr. Mustafa ACAR
Doç. Dr. Mustafa Fazıl SERİNCAN
Muzafer BAŞARAN
Doç. Dr. Müslüm ARICI
Doç.Dr. Naime Filiz ÖZDİL
Prof.Dr. Necdet ALTINTOP
Nuray YILMAZ GÜLTEKİN
Prof.Dr. Nurdil ESKİN
Prof. Dr. Osman BOZDAĞ
Prof.Dr. Ömer Altan DOMBAYCI
Dr.Öğr.Üy. Öner ATALAY
Doç.Dr. Özge ALTUN
Dr.Öğr.Üy. Özgür EROL
Prof.Dr. Selim SİVRİOĞLU
Semih MEMİŞOĞLU
Prof.Dr. Semiha ÖZTUNA
Prof.Dr. Şener OKTİK
Dr.Öğr.Üy. Ş. GÜVEN ACAR
Tahsin KARASU
Timur DİZ
Tunç ATIL
Tülin KESKİN
Yılmaz BAYRAKTAR
Prof.Dr. Yunus ÇENGEL
Prof.Dr.Zafer DURSUNKAYA



tmmob
makina mühendisleri odası



ENERJİ VERİMLİLİĞİ V. KONGRESİ ve SERGİSİ

#gelecegimizenerji

18-19 Ekim 2019
GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
KONGRE MERKEZİ GEBZE / KOCAELİ

12 Mart 2019 tarihi itibarıyla güncel olup alfabetik olarak sıralanmıştır.

AMAÇ KAPSAM

Enerjiden yararlanmak modern çağın gereği ve temel bir insan hakkıdır. Enerjinin tüm tüketicilere yeterli, kaliteli, sürekli, düşük maliyetli ve güvenilir bir şekilde sunulması, temel enerji politikası olmalıdır. Enerji verimliliği ise her ülkenin elindeki en önemli enerji kaynağıdır ve enerji politikalarının gerçekleştirilmesinde en etkin, ucuz maliyetli ve hızlı sonuç verecek yöntemdir.

Bütün dünyada enerji verimliliği; ekonomik büyüme, enerji arz güvenliği, iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik gibi bir dizi politika hedefine ulaşmak için önemli bir seçenek olarak değerlendirilmekte ve sağlayabileceği ekonomik ve çevresel faydalar giderek daha açık bir şekilde görülmektedir. Ayrıca, enerji verimliliği için yapılan yatırımlar, ülkelerin ekonomisine gayri safi milli hasıla artışı ile istihdam artışı sağlamakta ve dış ticaret açığını azaltarak doğrudan veya dolaylı birçok katkı sağlamaktadır.

Gelişmekte olan ülkemizin enerji ihtiyacı tüm nihai sektörlerde artmaktadır. Enerji ihtiyacını karşılamadaki yüksek oranda dışa bağımlılığın yarattığı arz güvenliği sorunları, yüksek ithalat faturaları, döviz kurlarında artışlarla yükselen enerji fiyatları, giderek daha da artan enerji yoksulluğu ve yoksunluğu halkın yaşamını zorlaştırmaktadır. Bu sorunlar, enerjinin verimli ve tasarruflu kullanımını ve alternatif enerji kaynakları arayışını öne çıkarmıştır.

Diğer yandan enerjinin üretimi ve kullanımı esnasında ortaya çıkan sera gazı emisyonlarının sebep olduğu küresel ısınma ve iklim değişikliği gibi çevresel sorunlar, insan hayatını ve toplum sağlığını tehdit etmektedir. İklim değişikliği süreci son 20 yılda enerji politikalarının yeniden gözden geçirilmesi ve enerji sektörünün toplumun ve doğanın çıkarlarını gözetecek şekilde yeniden yapılanması zorunluluğunu ortaya koymuştur. Enerji kaynaklarından yararlanmak için yapılan tüm çalışmaların neden olduğu ve yarattığı çevresel sorunları ve zararı en aza indirmek, küresel ısınmayla mücadele etmek ve doğadaki karbon salımını azaltmak için enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjiyi esas alan ve «Düşük Karbonlu Çözümler» üreten politikaların geliştirilmesi zorunlu hale gelmiştir.

Ülkemizde geri kazanılabilecek enerji tasarrufu potansiyeli oldukça yüksektir. Bu amaçla Enerji ve Tabii Bakanlığı koordinasyonunda yürütülen Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2017-2023) kapsamında bina ve hizmet, enerji, ulaştırma, sanayi

AMAÇ KAPSAM

ve teknoloji, tarım sektörleri ve yatay konular olmak üzere toplam 6 kategoride tanımlanan 55 eylem ile 2023 yılında Türkiye'nin birincil enerji tüketiminin %14 azaltılması hedeflenmektedir. 2023 yılına kadar kümülatif olarak 23,9 MTEP (Milyon Ton Eşdeğer Petrol) tasarruf sağlanması ve bu tasarruf için 10,9 Milyar ABD Doları yatırım yapılması öngörülmektedir.

Enerji verimliliğini arttırmayı hedefleyen politika ve uygulamaların söylemde kalmayıp, eyleme dönüştürülmesi ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımında artış sağlanması ile, Ülkemizde birincil enerji tüketiminin azaltılması, ekonomimizin gelişimine büyük katkı sağlayacak ve enerjide dışa bağımlılığımızı aynı oranda azaltacaktır.

Enerji Verimliliği eğitimlerindeki alt yapısı ve mevcut yetkileri ile bu konudaki en önemli meslek örgütü olan Makina Mühendisleri Odası, 01-02 Haziran 2007 tarihlerinde ilkin, 09-11 Nisan 2009 tarihlerinde ikincisini, 31 Mart-2 Nisan 2011 tarihlerinde üçüncüsünü ve en son 13-14 Ekim 2017 tarihlerinde dördüncüsünün gerçekleştirildiği **Enerji Verimliliği** Kongrelerinde; enerji sektöründe temel politikaları ve teknolojik gelişmeleri irdelemek, enerjinin etkin, verimli ve tasarruflu kullanımı için toplumsal "farkındalık", "bilgilenme" ve "bilinç" yaratmaya yönelik yeni açılımlar sunmak ve alternatifler üretmek sorumluluğunu yerine getirme doğrultusunda önemli adımlar atmıştır.

Odamız, **18-19 Ekim 2019** tarihlerinde **Gebze Teknik Üniversitesi Kongre Merkezi**'nde **#geleceğimizenerji** ana teması çerçevesinde gerçekleştireceği **V. Enerji Verimliliği Kongresi**'nde, Ülkemizin dört bir yanındaki sektörle ilgili akademisyenleri, uzmanları, kamu ve özel sektör yetkililerini, meslek kuruluşlarını, sektörde ürün ve hizmet üreten firmaları, işletmeleri ve çalışanlarını bir araya getirmeyi amaçlayarak enerji verimliliği bilincinin ileriye doğru geliştirilmesi için önemli bir platform olacaktır. Ayrıca bu Kongre ile, Odamız, önümüzdeki dönem için önerilen Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planının değerlendirilmesi, eksikliklerinin belirlenerek geliştirilmesi ve uygulanması konusunda önemli bir farkındalık yaratarak ülke, toplum, meslek ve meslektaş çıkarları için çalışan bir meslek örgütü olarak üstüne düşen sorumluluğu yerine getirmiş olacaktır.

KONGRE KONULARI

- 1- Sanayide Enerji Verimliliği
- 2- Binalarda Enerji Verimliliği
- 3- Ulaşımda Enerji Verimliliği
- 4- Enerjinin Geri Kazanımı
- 5- Enerji ve Çevre
- 6- Enerji Üretiminde Verimlilik
- 7- Yenilenebilir Enerji Kullanımı
- 8- Enerji İletim ve Dağıtımında Verimlilik
- 9- Enerjinin Depolanması
- 10- Enerji Sektöründeki Ekipmanların Yerli Üretimi
- 11- Enerjinin Ekonomi Politikası
- 12- Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2017-2023)
- 13- Enerji Arz Güvenliği
- 14- Türkiye Enerji Mevzuatı ve Organizasyonu
- 15- Enerji Yönetimi ve ISO 50001
- 16- Enerjide Endüstri 4.0

DELEGE KATILIMI

Delege Ücreti

TMMOB Üyesi	: 200._TL/Kişi
TMMOB Üyesi Olmayan	: 250._TL/Kişi
Öğrenci / İzleyici	: Ücretsiz

Not: Bir kuruluştan 3 ve daha fazla kişi katılması durumunda delege ücretinden %20 indirim uygulanır.

Delegeler;

- Delegeler Ücretsiz İzleyicilerden farklı olarak
- Kongre Çantası, Kongre Bildirilerinin yer aldığı USB, Öğle Yemekleri ve Gala Yemeği'ne katılım hakkına sahiptir.
- Bildiri sunanların kongreye katılımı ücretsiz olup, tüm delege haklarından faydalanacaklardır.

KONGRE TAKVİMİ

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

- Bildiri sunmak ücretsizdir.

Bildiri Özetlerini Son Gönderme Tarihi	31 Mayıs 2019
Özet Değerlendirme Sonuçlarının İlanı	21 Haziran 2019
Bildiri Tam Metin Son Gönderme Tarihi	23 Ağustos 2019
Kabul Edilen Bildirilerin İlanı	20 Eylül 2019

KONGRE MERKEZİ HARİTASI



İLETİŞİM

TMMOB Makina Mühendisleri Odası

Kocaeli Şubesi Uygulamalı Eğitim Merkezi

Sanayi Mah. Çarşıyapı AVMD:22 İzmit/KOCAELİ

T +90 262 335 33 96 – 324 69 33

F +90 262 335 33 92

enerjiverimlilikkongresi@mmo.org.tr

www.enerjiverimlilikkongresi.org