



tmmob
makina mühendisleri odası



14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve tekon 2019 SODEX Fuarı

ANA TEMA

MEKANİK TESİSATTA
GERÇEKLER VE GELECEK



17-20 Nisan 2019

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - İzmir

İLK ÇAĞRI

AMAÇ



Ulusal Tesizat Mühendisliği Kongrelerinin temel amacı Tesizat Mühendisliğinin gelişimine katkı sağlamaktır.

Bu bağlamda;

- Tesizat Mühendisliği ve etkileşim içinde olan diğer disiplinlerde, temel ve uygulamalı alanlarda bilimsel ve teknolojik gelişmelerin sunulması ve tartışılması.
- Ülkemizdeki tesizat mühendisliği ile ilgili eğitim, araştırma, yönetim, profesyonel gelişme, yasal mevzuat ve benzeri yapıların tartışılması.
- Çağdaş bilgi ve teknolojinin yaygınlaştırılması ve uygulanması bu kongrenin hedefleridir. Bu hedefler doğrultusunda 14. Kongrede de çeşitli "**Sunum, Tartışma ve Eğitim Platformları**" oluşturulacaktır.

KONGRE PLATFORMLARI

- Tesizat Mühendisliği ve etkileşim içinde olduğu diğer disiplinlerde, temel alanlarda yapılan teorik araştırma sonuçlarının sunulduğu; **Bilimsel Araştırma Oturumları**
- Tesizat Mühendisliği ve etkileşim içinde olduğu diğer disiplinlerde, temel alanlarda yapılan uygulamalı araştırma sonuçlarının sunulduğu; **Teknolojik Araştırma Oturumları**
- **Sempozyumlar**
- **Seminerler**
- **Kurslar**
- **Paneller**
- **Forumlar**
- **Özel Amaçlı Toplantılar**

Bu platformlarla ilgili **Hazırlama ve Uygulama Rehberleri** Kongre sekreterliğinden veya Kongre internet sayfasından <http://teskon.mmo.org.tr> edinilebilir.

Tesizat Mühendisliği alanında çalışan araştırmacılar, uygulamacılar, uzmanlar, tüm meslektaşlarımız **Kongre Konuları**'na uygun, daha önce yayınlanmamış, örnek olacak çalışmalarını sunacaklardır.

- Tesisat mühendisliği ile ilgili teorik ve deneysel çalışmaların yapıldığı temel bilim dalları
(Isı Transferi, Termodinamik, Akışkanlar Mekaniği, Gaz Dinamiği, Psikrometri)
 - Binalarda enerji performansı
 - Bina fiziği
 - Isıl konfor
 - Isıtma
 - İç hava kalitesi
 - Sürdürülebilir binalar
 - Binalarda sistem seçimi ve tasarımı, enerji analizleri, test, kabul ve işletmeye alma
 - Tesisatlarda enerji verimliliği
 - Yalıtım
 - Enerji geri kazanımı
 - Sıhhi tesisat
 - Hastane tesisatları
 - Temiz oda
 - İklimlendirme
 - Soğutma sistemleri
 - Yangın tesisatları ve yangın güvenliği
 - Havalandırma
 - Tesisatlarda deprem güvenliği
 - Buhar sistemleri
 - Kızgın su tesisatları
 - Gaz tesisatları (LPG, LNG, CNG, Doğal Gaz)
 - Medikal gaz tesisatları
 - Arıtma tesisatları
 - Yüksek binalarda tesisat
 - Bina otomasyonu
 - Mutfak tesisatları
 - Çamaşırhane tesisatları
 - Havuz ve filtrasyon
 - Simülasyon
- Alternatif enerji kaynakları tesisat mühendisliği uygulamaları
- Yenilenebilir enerji kaynakları tesisat mühendisliği uygulamaları
 - Sanayide enerji verimliliği uygulamaları
 - Mekanik tesisatın periyodik kontrolü
 - Binaların gürültüden korunması



Teskon 2019'da "**MEKANİK TESİSATTA GERÇEKLER ve GELECEK**" teması ile gerçekliğimizi bilerek geleceğimizi kurgulamayı hedeflemekteyiz.

Mekanik Tesisatta Gerçekler ve Gelecek; mekanik tesisat alanında bugüne kadar yapılan tasarımlar ve ortaya çıkan uygulamalar arasında ciddi çelişkiler olduğu gerçekliğini bu alanda çalışan mühendisler ve mimarlar olarak bizler bilmekteyiz. Bununla birlikte; mekanik tesisat alanında teknoloji, operasyonel talepler, kodlar ve tasarım hedefleri sürekli değişiyor.

Sistem tasarımcıları, üreticiler, temsilciler ve taahhüt firmaları değişen endüstri ortamına uyum sağlamak durumundadır.

- **Entegre Yenilenebilir Enerjili Sistemler;** gelecekte daha sürdürülebilir binalara ve net sıfır enerjili binalara doğru hareket artmaya devam ederken, diğer doğal sistemler ile eşleştirilmiş entegre yenilenebilir enerji sistemlerinin dahil edilmesi giderek yaygınlaşacaktır.

Entegre yenilenebilir sistemlerin oluşturulması, bunların uygulamaları ve net sıfır enerjili binalara doğru yenilenebilir ve doğal sistemlerin kullanılması konularındaki gelişmelere odaklanacaktır.

- **Konfor, İç Hava Kalitesi ve Enerji Verimliliğinin Birleşimi;** konforun, iç hava kalitesinin ve enerji verimliliğinin artırılmasına verilen önemle birlikte, sistemleri optimize etmede de güçlüklerle karşılaşmaktadır. Her bina veya sistem için en iyi tasarım kriterlerini bulmak için stratejilere odaklanılarak kod ve standartlar oluşturulmalıdır.

- **Mekanik Tesisat Mühendisinin Mimarideki Rolü;** yapılar karmaşık hale geldiğinde, yüksek performanslı sistemlerin geliştirilmesinde mühendisin rolü giderek önem kazanmakta buna bağlı olarak mühendisin mimari üzerindeki etkisi ve rolü artmaktadır.

- **Güvenli, Sürdürülebilir, Sağlıklı ve Verimli Ortamlar;** bugünün ve geleceğin binalarında kullanılacak tüm sistemlerinin sürdürülebilir, güvenli, sağlıklı olması, mekanik tesisat mühendislerine büyük sorumluluklar yüklemektedir. Sistemlerin tasarımından, imalatından, ömürlerini tamamladıktan sonra ne olacaklarına kadar izleme, çevre ve ekonomikklik kriterlerine dikkat ederek sistem seçme ve tasarlamaya zorlamaktadır.

- **Mekanik Tesisatta Dijital Dönüşüm ve Nesnelerin İnterneti (IoT: Internet of Things) Kavramının Etkisi;** dünyadaki mega trendler, akıllı şehir, bina ve evlerde enerji verimliliği, güvenlik ve dijitalleşme, akıllı



ürün sistemleri ve nesnelerin interneti kavramlarını tanımlamamız gerekmektedir. Nesnelerin İnternetinin mekanik tesisat sistemlerindeki uygulamaları ve kullanımı, sistemlerin gerçek zamanlı izleme, kestirimci bakım, uzaktan tespit, toplam kontrol edilebilirlik, sistem adaptasyonu gibi etkisi önem arz etmektedir.

- **Ortak Sistem Sorunları ve Yanlış Uygulamalar;** bu alanda sıklıkla karşılaşılan sorunlara veya yanlış uygulamalara ve gelecekte bu sorunlardan kaçınmak için yapılması gerekenleri ele almamız gerekmektedir.
- **Yüksek Performanslı Sistemlerin İşletmesi ve Bakımı;** yüksek performanslı bina ve sistemlerin tasarımı ile birlikte yapımı, devreye alınması,

işletilmesi ve bakımı, hedeflenen performans seviyelerinin karşılanması için kritik önem taşır.

Yukarıda belirttiğimiz konulara bağlı olarak; tasarım, sistemler, uygulama, test ve devreye alma, işletme, ölçme, denetim, eğitim, eğitim araçları ve yöntemleri, yasal düzenlemeler vb. mekanik tesisat sistemlerindeki faktörlerin önemini ve uygulanma yöntemlerini tartışarak gelişen dijital teknolojilere bağlı olarak geleceğimizi kurgulamaya çalışacağız.

14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi içeriğindeki çok çeşitli ortamlarda bilgi ve bilginin paylaşılması için değerli bir fırsat sunacaktır.



14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Delege Katılım Ücretleri

TMMOB Üyesi*	180.00 TL
TMMOB Üyesi Olmayan*	250.00 TL
Öğrenci Üye	80.00 TL
Öğrenci Diğer	120.00 TL
Mekanik Tesisat Büro Tescil Sahibi SMM**	Ücretsiz

Delegeler; öğle yemekleri, kongre çantası, kongre dijital yayınından yararlanır. Ücretlere KDV dahildir.

(*) Bir kuruluştan 3 ve daha fazla kişi katılımı durumunda delege katılım ücretinden %10 indirim uygulanır.

(**) 2017-2018 Mekanik Tesisat SMM Büro Tescilini yaptıran üyelerin teskon delege katılım formunu iletmesi koşuluyla geçerlidir.

NOT: Öğrenci üyelerin Kongreyi izlemesi ücretsizdir. (Öğle yemekleri, kongre çantası, dijital yayın hariç)

Ad Soyad:

Oda Sicil No:

Bağlı Olduğu Kuruluş:

Görev ya da Ünvanı:

Yazışma Adresi:

.....

.....

Telefon: Faks :

E-posta: GSM :

Fatura Bilgisi:

.....

Vergi Dairesi/No:

KATILIM ŞEKLİ TMMOB Üyesi TMMOB Üyesi Olmayan SMM Öğrenci Üye
Banka Hesap No : İş Bankası Yenişehir (Ankara) Şubesi 4218-5994223 Öğrenci Diğer
IBAN : TR 79 0006 4000 0014 2185 9942 23

KONGRE DÜZENLEME KURULU



Harun Erpolat	MMO Merkez	Melih Yalçın	MMO İzmir Şubesi
Mehmet Soğancı	MMO Merkez	A. Kirami Kılınc	MMO İzmir Şubesi
Ozan Deniz Toprak	MMO Adana Şubesi	Gürkan Durgun	MMO İzmir Şubesi
Saadettin Özkalender	MMO Ankara Şubesi	Murat Karasakal	MMO Kayseri Şubesi
Ayşen Hamamcıoğlu	MMO Antalya Şubesi	Hüseyin Çelik	MMO Kocaeli Şubesi
Fikri Düşünceli	MMO Bursa Şubesi	Erdal Tozoğlu	MMO Konya Şubesi
Umut Cüneyt İyiöl	MMO Denizli Şubesi	Önder Ova	MMO Mersin Şubesi
Abdurrahim Çınar	MMO Diyarbakır Şubesi	Ufuk Bulut	MMO Trabzon Şubesi
Aziz Avukatoğlu	MMO Edirne Şubesi	Birhan Şahin	MMO Zonguldak Şubesi
Neşet Aykanat	MMO Eskişehir Şubesi		
Aydan Adanır	MMO İstanbul Şubesi		

KONGRE YÜRÜTME KURULU

A. Kirami Kılınc	Güniz Gacaner Ermin	Mustafa Bilge
A. Metin Duruk	Gürkan Durgun	Necmi Varlık
Ali Güngör	Hakan Bulgun	Nurdan Yıldırım Özcan
Biröl Kılınc	Haluk Ferizoğlu	Orhan Ekren
Can İşbilen	Hasan A. Heperkan	Sarven Çilingiroğlu
Cemal Ahmet Akçakaya	İbrahim Atmaca	Seçkin Erdoğmuş
Dilek Kumlutaş	İbrahim Üstün Tatlıdil	Tevfik Peker
Ebru Karakıran	M. Serhan Küçüka	Ziya Haktan Karadeniz
Fasih Kutluay	Melih Yalçın	

KONGRE SEKRETERİ: Sungu Köksalözkan

KONGRE SEKRETARYASI: Önder Sözen

BİLDİRİ HAZIRLAMA TARİHİ



Kongrede öngörülen konularda sunulmak istenen bildiriye ait son tarihler aşağıda verilmiştir.

1 Ekim 2018	Bildiri özetlerinin kongre sekreteryasına gönderilmesi
2 Kasım 2018	Bildiri özetlerinin değerlendirilmesi ve yazarlarına sonucun iletilmesi
14 Ocak 2019	Tam metin bildirilerinin kongre sekreteryasına gönderilmesi
18 Şubat 2019	Bildirilerin değerlendirilmesi ve yazarlara sonucun iletilmesi

Bildiri gönderimlerini ve takibini <http://omys.mmo.org.tr/teskon> adresinden yapabilirsiniz.

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

teskon+SODEX FUARI



Fuar Organizasyonu **Hannover - Messe Sodeks Fuarcılık A.Ş.** tarafından gerçekleştirilmektedir.

İletişim: Büyükdere Cad. Şarlı İş Merkezi No: 103 B Blok Kat: 5
34394 Mecidiyeköy-Şişli / İstanbul

Tel: +90 (0212) 334 69 00 **Faks:** +90 (0212) 347 10 96

e-mail: info@sodex.com.tr **Web:** www.hmsf.com

YAZIŞMA ADRESİ

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ

İletişim: MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi

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

Tel: (0232) 462 33 33 / 209-210 **Faks:** (0232) 462 43 77

web: <http://teskon.mmo.org.tr> **e-posta:** teskon@mmo.org.tr



teskon'u facebook'tan da takip edebilirsiniz.

www.facebook.com/mmoteskon adresinden güncel gelişmeleri takip edebilir ve bugüne dek yayımlanmış olan tüm bildiriye ulaşabilirsiniz.