



t m m o b  
m a k i n a  
m ü h e n d i s l e r i  
o d a s ı



# X. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ ve SERGİSİ

ULUSLARARASI KATILIMLI

## 12-15 Kasım 2025

MMO TEPEKULE  
KONGRE VE SERGİ MERKEZİ



Deutsche Messe

Hannover Fairs Turkey Fuarçılık A.Ş.

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

Tel: (0232) 462 33 33 / 2210

[www.hpkon.net](http://www.hpkon.net)

e-posta: [hpkon@mmo.org.tr](mailto:hpkon@mmo.org.tr)

## AMAÇ

Kongrenin temel amacı Hidrolik ve Pnömatik disiplinlerinin gelişimine katkıda bulunmaktır.

### Bu kongrenin hedefi;

- ◆ Hidrolik ve Pnömatik sistemlerinin kullanım ve uygulama alanlarındaki bilimsel ve teknolojik gelişmelerin sunulmasını ve tartışılmasını sağlamak,
- ◆ Hidrolik ve Pnömatik sektörünü oluşturan firmalar, sektörel dernekler, akademisyenler, meslek odaları ve bu alanda görev yapan mühendis ve teknik elemanların ortak platformu olmak,
- ◆ Hidrolik ve Pnömatik alanındaki eğitim, araştırma ve yasal mevzuat konularında yapılması gerekenlerin belirlenmesi ve var olan gelişmelerin Hidrolik ve Pnömatik alanında çalışan mühendis ve teknik elemanlar ile paylaşmaktır.

Kongrede sunulan bildirilerin uygulamacı mühendislere ve teknik elemanlara referans niteliğinde olması arzulanmaktadır. Hidrolik ve Pnömatik Kongresi; bilimsel programı, sergisi, sosyal etkinlikleri ile Hidrolik ve Pnömatik sektörünün bilgi ve paylaşım platformu olacaktır.

Hidrolik ve Pnömatik alanında görev yapan mühendisler başta olmak üzere tüm teknik elemanları, akademisyenleri, firmaları ve sektör derneklerini bu ortak platforma katkı koymaya ve destek vermeye davet ediyoruz.

### Düzenleme Kurulu

### Yürütme Kurulu

## SERĞİ

- ◆ Hidrolik ve Pnömatik Sistemler ve Ekipmanları,
- ◆ Mobil Hidrolik Sistemler ve Ekipmanları,
- ◆ Hidrolik Pompalar,
- ◆ Hidrolik ve Pnömatik Valfler,
- ◆ Hidrolik ve Pnömatik Silindirler ve Motorlar,
- ◆ Basınçlı Hava Kompresörleri,
- ◆ Basınçlı Hava Hazırlama Teknolojisi ve Ekipmanları,
- ◆ Hidrolik Filtreleme Sistemleri,
- ◆ Hidrolik Yağlar ve Yağlama Sistemleri,
- ◆ Sızdırmazlık Elemanları,
- ◆ Hidrolik ve Pnömatik Tahrikli Otomasyon Sistemleri,
- ◆ Kontrol - Algılama - Ölçme Elemanları,
- ◆ Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerde Bağlantı Elemanları ve Donanımı

Kongre ile eş zamanlı düzenlenecek Fuar için Hannover Fairs Turkey Fuarçılık ile iletişime geçebilirsiniz:

 Deutsche Messe

Fuar Organizasyonu: Hannover Fairs Turkey Fuarçılık A.Ş.

Proje Yetkilileri: Sena Mengül – Gökay Güler

Büyükdere Cad. Şarlı İş Merkezi No: 103 B Blok Kat: 5 34394

Mecidiyeköy-Şişli /İstanbul

Hannover Fairs Turkey Fuarçılık A.Ş.

Telefon: (0212) 334 69 00 Faks: (0212) 230 04 80

senamengul@hf-turkey.com // www.hfturkey.com

**Bu etkinlik Makina Mühendisleri Odası adına  
İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütücülüğünde düzenlenmektedir.**

\* X. HPKON Hidrolik Pnömatik Kongresi:

## "Sürdürülebilir Geleceğe Doğru"

Makina Mühendisleri Odasının düzenleyiciliğinde 12-15 Kasım 2025 tarihlerinde gerçekleştirilecek olan X. HPKON Hidrolik Pnömatik Kongresi'ne sizleri davet etmekten büyük bir onur duyuyoruz. Bu yıl, kongremizin ana teması "Sürdürülebilirlik" olarak belirlenmiştir. Gelişen teknoloji ve endüstri dinamikleri doğrultusunda, Akışkan Gücü sistemlerinin sürdürülebilir geleceği nasıl şekillendireceğini derinlemesine inceleyeceğiz.

Kongremizde, Akışkan Gücü alanındaki yeniliklerin ve uygulamaların çevresel etkilerini nasıl en aza indirebileceğimizi, endüstriyel süreçlerde sürdürülebilirliği nasıl artırabileceğimizi tartışacağız.

Kongre boyunca ele alınacak ana başlıklar ve teknolojiler şunlardır:

- \* **Yapay Zeka:** Akışkan gücü sistemlerinde verimliliği artırmak ve enerji tasarrufu sağlamakta yapay zekanın rolü.
- \* **Dijital Dönüşüm:** Endüstriyel süreçlerin dijitalleşmesi ile sürdürülebilirliği nasıl artırabiliriz?
- \* **Tedarik Zinciri:** Tedarik zinciri yönetiminde sürdürülebilirlik ve verimliliğin artırılması için yenilikçi yaklaşımlar.
- \* **Enerji:** Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonu.
- \* **Blokzincir:** Endüstriyel süreçlerde şeffaflık ve izlenebilirlik için blokzincir teknolojisinin potansiyeli.
- \* **Karbon Ayakizi:** Endüstriyel üretim süreçlerinde karbon ayakizinin azaltılması.

Bu kongrede, sektörün önde gelen isimleri ve akademisyenler, yukarıda belirtilen konular üzerinde tartışmalar yapacak, vaka çalışmaları sunacak ve Akışkan Gücü sistemlerinin geleceğine ışık tutacaktır. Sizleri sektörün yenilikçi çözümlerini ve en güncel gelişmelerini öğrenmek, ağınızı genişletmek ve sektörle ilgili en iyi uygulamalara dair bilgi sahibi olmak için Kongremizi izlemeye davet ediyoruz.

Akışkan Gücü sektöründe sürdürülebilir bir geleceği birlikte inşa etmeye var mısınız?

## BİLDİRİ KONULARI

### Hidrolik:

- ◆ Endüstriyel Hidrolik
- ◆ Mobil Hidrolik
- ◆ Marin Hidrolik
- ◆ Hidrolik Devre Tasarımı
- ◆ Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri
- ◆ Oransal ve Servo Sistemler
- ◆ Mobil Hidrolik Tahrik Sistemlerinde Elektrifikasyon
- ◆ Hidrolik Akışkanlar, Sızdırmazlık, Filtreleme
- ◆ Tasarım, Sistem ve Makina Güvenliği
- ◆ Enerji Verimliliği
- ◆ Hidrostatik Tahrik ve Kapalı Devre Teknolojisi
- ◆ Yük Duyarlı Kontrol Sistemleri
- ◆ Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği
- ◆ Mikro ve Nano Akışlar
- ◆ Bakım ve Arıza Giderme Teknikleri
- ◆ Sektörel Uygulamalar

### Pnömatik:

- ◆ Pnömatik Devre Tasarımı
- ◆ Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri
- ◆ Basınçlı Havanın Hazırlanması ve Şartlandırma Elemanları
- ◆ Pnömatikte Mobil Uygulamalar
- ◆ Tasarım, Sistem ve Makina Güvenliği
- ◆ Enerji Verimliliği
- ◆ Pnömatik Kontrol
- ◆ Vakum Tekniği
- ◆ Bakım ve Arıza Giderme Teknikleri
- ◆ Sektörel Uygulamalar

### Kontrol Tekniği/Mekatronik/Otomasyon:

- ◆ Oransal ve Servo Kontrol
- ◆ Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerin Simülasyonu
- ◆ Kontrol, Algılama ve Ölçüm Elemanları
- ◆ Hidrolik ve Pnömatikte Robotik Uygulamalar
- ◆ Mekatronik Sistemlerde Akışkan Gücü Uygulamaları
- ◆ Akışkan Gücünde Test Sistemleri
- ◆ Dijital Teknolojiler

## BİLDİRİ TAKVİMİ

28 Şubat 2025	Bildiri özetlerinin gönderilmesi
14 Mart 2025	Bildiri özetlerinin değerlendirilmesi ve yazarlara sonucun bildirilmesi
30 Mayıs 2025	Bildiri metinlerinin gönderilmesi
27 Haziran 2025	Bildirilerin değerlendirilmesi ve yazarlara sonucun bildirilmesi

Bildiri hazırlarken kongre dönemlerinde çıkartılmış olan MMO yayınlarından "Hidrolik Pnömatik Türkçe/İngilizce/Almanca" Sözlüğün dikkate alınmasını önemle rica ederiz. Sözlüğe [buradan](#) ulaşabilirsiniz.

**Hakem değerlendirmesinden geçerek sunum için kabul edilen bildirimler, Kongre Bildiriler Kitabında yayınlanacaktır. Ayrıca bu bildirimler arasında yayın kurulu tarafından uygun görülen bildirimler, MMO Mühendis ve Makina dergisinde yayınlanacaktır.**



## **DÜZENLEME KURULU**

Ali Haydar Karaçam	MMO Merkez
Deniz Alp Yılmaz	MMO Merkez
Serap Özpolat Çete	MMO Merkez
Murat Durukan	MMO Adana
Nazan Irmak	MMO Ankara
Onur Akça	MMO Antalya
Serhat Bulut	MMO Bursa
Oğuz Ali Avcı	MMO Denizli
Güler Akcan	MMO Diyarbakır
Emine Pınar Keskin	MMO Edirne
Sertan Doğan	MMO Eskişehir
Eyüp Zengin	MMO Gaziantep
Nazlı Uncu	MMO İstanbul
Utku Tutar	MMO İzmir
Burcu Başpişirici	MMO İzmir
Ziya Murat Öztürk	MMO Kayseri
Yiğit Doruk Turguter	MMO Kocaeli
Haşmet Çağrı Sezgen	MMO Konya
Gökhan Karapınarlı	MMO Mersin
Yaşar Baş	MMO Samsun
Önder Durmuş	MMO Trabzon
Gökser Acun	MMO Zonguldak

## **YÜRÜTME KURULU**

**Başkan:** Şemsettin Işıl

**Başkan Yardımcıları:**

- M. Ertan Soydan
- R. Tuna Balkan
- Semih Kumbasar
- Suat Demirer
- Durmuş Kara
- Dilara Mumkaya Akkoyunlu
- Ahmet Pınarlı

A. Haydar Karaçam  
Aygün Erol  
Esra Uzel Baskan  
Fikret Kemal Akyüz  
Hasan Özger

Hüseyin Adanur  
İbrahim Tataroğlu  
M.Burak Örenel  
Mustafa İleri

Necmi Varlık  
Necip Çayan  
Sevda Kayhan Yılmaz  
Turgay Şirvan

## **KONGRE SEKRETERLERİ**

- S.Kemal Tiryakioğlu
  - Özgür Arslan
- MMO İzmir Şube  
MMO İstanbul Şube

## **KONGRE SEKRETARYASI**

- Baturalp Osmanlar
  - Murat Üstebay
- MMO İzmir Şube  
MMO İzmir Şube