

## X. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ SONUÇ BİLDİRİSİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına İstanbul ve İzmir Şubeleri'nin sekretaryalığını üstlendiği "Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi"nin onuncusu, 12-15 Kasım 2025 tarihleri arasında İzmir'de 250 kayıtlı delege ve 2000'den fazla ziyaretçinin katılımı ile gerçekleştirildi.

Kongrede; açılış konferansı, bildirimler, atölye çalışmaları, kurslar, panel, yuvarlak masa toplantıları ile dinamik bir platform oluşturulmuş; 38 bildiri sunumu, 10 atölye çalışması, 4 kurs, 1 panel, 3 yuvarlak masa toplantısı ve 1 forum düzenlenmiştir. Kongrenin yanısıra düzenlenen HPKON 2025 Fuarına da 1085 metrekare alanda 29 firma katılmıştır.

Kongrede "Sürdürülebilirlik ve Yapay Zeka" konulu bir panel gerçekleştirilmiş, panelde sürdürülebilirlik, yeşil ve dijital dönüşüm ve yapay zeka alanındaki gelişmelerin hidrolik pnömatik alanına etkisi, sektörde ARGE, üniversite oda sanayi işbirliği, sektörün sorunları ve çözüm önerilerinin tartışıldığı bir platform yaratılmıştır.

Kongre kapsamında "Sektörümüzün Miladı ve Tarihten Yapraklar" ve "Basınçla Gelen Sorumluluk; Güvenlik, Standartlar ve Verimlilik", "Sektörde Kariyer Olanakları ve Mesleki Gelişim" ana başlıklarında üç yuvarlak masa toplantısı gerçekleştirilmiştir.

İlk günümüzün akşamı ise, Kayahan Firması'nın "75. Yıl Kutlama Kokteyli" düzenlenmiştir.

Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongreleri'nde bilimsel-teknik nitelikli bir başucu kitabı oluşturma anlayışı ile bildirimler ve tüm sunumlar derlenmiştir. Bu kongrede de ulaşılan çok yönlü birikimi içeren 436 sayfalık "Bildirimler Kitabı" tüm sektör ilgililerinin kullanımına sunulmuştur.

Kongre kapsamında gerçekleştirilen atölye çalışmaları ve kurslar ile yeni bilgi ve teknolojilerin yaygınlaştırılmasının yanında, sektör çalışanlarının doğru ve tam bilgilerle donatılmasına yönelik sürekli eğitimler yapılmıştır.

Kongre kapsamında; "**Yeni Nesil Elektrikli veya Hibrit Personel Taşıyıcı Askeri Araçlarda Termal Yönetim ve CTIS'in Önemi**", "**Mobil Makinalarda Otonom Sistem Çözümleri**", "**Pnömatik Sistemlerde Sürdürülebilirlik ve Enerji Verimliliğinin Önemi**", "**Geçmişten Günümüze Hidrolik Sistemlerde Enerji Verimliliği**", "**Mobil Hidrolikte Elektronik Kontrol**", "**Kontrollü Pnömatik ile Silindir ve Klemp Kontrolü**", "**Hidrolik & Pnömatik Sızdırmazlık Elemanları Montaj Teknikleri**", "**Pnömatik ve Hidrolik Otomasyonda Yapay Zeka ve Bilgi Erişim Sistemleri**", "**İş Makinalarında Alesta Desing Studio ile Görsel Programlamaya Giriş**", "**Siber Güvenlik Pnömatik ile Buluşuyor: Endüstriyel Otomasyonun Temelini Korumak**" konularında 10 Atölye Çalışması düzenlenmiştir.

Kongrede düzenlenen kurslarda; "**Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri**", "**Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri**", "**Hidrolik Pnömatik Sızdırmazlık Elemanlarında Malzemeler Tasarımları ve Seçim Kriterleri**", "**Hidrolik Hortum ve Bağlantı Elemanlarının Kullanılan Enerjiye ve Maliyetlere olan Etkileri**", konuları ele alınmıştır.

Başta Akışkan gücü olmak üzere, Kontrol Tekniği, Mekatronik, Otomasyon ve Endüstri 4.0 alanlarında çağdaş bilgi ve teknolojilerin etkin bir şekilde tartışıldığı ve paylaşıldığı, kurumlar ve bireyler arasındaki profesyonel ilişki ağları kurulup geliştirildiği ve bu alandaki tüm yenilik ve gelişmelerden haberdar olma imkanlarının yer aldığı bir bilimsel platform oluşmuştur.

Kongre sonucunda aşağıdaki konuların kamuoyuna duyurulmasına karar verilmiştir:

1. Nitelikli meslek mensuplarının istihdamını önceleyen kapsamlı bir seferberlik acil bir gerekliliktir.

2. Meslek odalarının mevzuatına, kurumsal işleyişine ve kamusal sorumluluk çerçevesinde yürüttükleri mesleki faaliyetlere yönelik hukuka aykırı müdahaleler durdurularak; kamusal denetim ve toplumsal yarar esaslı mesleki katkılar güçlendirilmelidir.
  3. Ülkemizin sürdürülebilir kalkınması için bağımsız, kamucu yaklaşım ve gerçek anlamda yerli üretime dayalı planlı sanayileşme anlayışı temel alınmalıdır. Toplum yararını esas alan ekonomi, sanayi ve teknoloji politikaları; doğa, toplum ve kamu dengelerini gözeten, uzun erimli ve bütüncül bir planlama yaklaşımıyla ele alınmalıdır.
  4. Bu doğrultuda, dışa bağımlılığı azaltan, kamucu ve toplumcu bir yapısal dönüşümün hayata geçirilmesi; hem mesleki alanların güçlendirilmesi hem de ülkemizin geleceği açısından yaşamsal önemdedir.
10. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi niteliği ve niceliğiyle çağdaş, demokratik, sanayileşen bir Türkiye yaratılması sürecine katkıda bulunacağı inancı ile yukarıdaki istemlerimizin yaşama geçirilmesinin takipçisi olunacak ve 11. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi aynı anlayış ile ulusal ve uluslararası katılımı daha da artırılarak gerçekleştirilecektir.

**TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**