

KONGRE

b ü l t e n i

HPKON 2014 - SAYI: 1



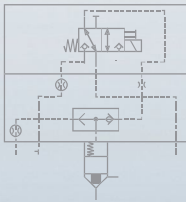
tmmob
makina mühendisleri odası

VII. ULUSAL

HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ



ULUSLARARASI KATILIMLI



22-25 Ekim 2014

Askeri Müze ve Kültür Sitesi - Harbiye / İSTANBUL

hpkon@mmo.org.tr www.hpkon.mmo.org.tr www.mmoistanbul.org

Zorlu uygulamalar,
yaratıcı çözümler } Harika



Minimum enerji tüketimi ile maksimum üretim: Akıllı CNC kontrol sistemleri ile uyumlu elektromekanik, hidrolik ve pnömatik tahrik sistemleri makinanızın üretkenliğini artırır. Rexroth teknolojilerinin birbiriyle olan uyumu, iş kollarına özel kontrol fonksiyonlarının yanı sıra operasyonel ve programlama kolaylığı işleme sürelerini ve makina duruşlarını optimum seviyeye çeker. Kullanıma hazır teknolojiler tüm süreçlerde ve makina birimlerinde tasarruf potansiyellerini ortaya çıkarır. Böylelikle, siz hergün işletim maliyetlerinizi düşürürken, aynı zamanda faaliyetlerinizin çevreye verdiği zararı azaltırsınız. Uygulamalarınız için nasıl yaratıcı çözümler bulabileceğimizi size anlatabilmemiz için bize ulaşın.

Bosch Rexroth A.Ş.
Tel: 0262 676 00 00 • Faks: 0262 676 01 01
info@boschrexroth.com.tr • www.boschrexroth.com.tr

The Drive & Control Company

Rexroth
Bosch Group



- Mühendislik
- Malzeme Satışı
- Taahhüt ve İmalat
- Temsilcilik
- Sistem Tasarımı
- Projelendirme
- Eğitim ve Danışmanlık

- Endüstriyel Hidrolik
- Mobil Hidrolik
- Pnömatik
- Elektrikli Tahrik ve Kontrolü
- Doğrusal Hareket ve Montaj Teknolojileri
- Yedek Parça
- Servis

Hidrolik + Pnömatik Sistem Otomasyonu


SEIM
Vidalı Pompalar




asahydraulik.com
Soğutucular
Türkiye Genel Distribütörü


RÖTELMANN
Küresel Vanalar
Türkiye Genel Distribütörü




HYDROTECHNIK
LES. NIB CONFIDENCE
Debi ve Basınç Ölçme Sistemleri
Türkiye Genel Distribütörü


Enertrols
EXPERTS IN DECELERATION & MOTION CONTROL
Şok Sönümlençileri
Türkiye Genel Distribütörü



R+L HYDRAULICS
HYDRAULIC COMPONENTS POWER TRANSMISSION OIL COOLERS
Hidrolik ve Güç Aktarım Elemanları

Rexroth
Bosch Group

Ana Bayi



ROTA TEKNİK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Merkez Adres

Kemeraltı Caddesi, No:28, 34425 Karaköy/İstanbul

Tel : 0 212 292 53 25 Pbx. Fax: 0 212 292 53 29

info@rotateknik.com.tr www.rotateknik.com.tr


VII. ULUSAL
HİDROLİK PNÖMATİK
KONGRESİ VE SERGİSİ
22-25 Ekim 2014
Açık Miza ve Kartlı Giriş - Harbiye / İSTANBUL



Teknoloji parmağınızın ucunda

İnsan ve çevreyle uyumlu ürünleri, otomasyon sistemlerini, konusunun uzmanı kadromuzun yaratıcı çözümleriyle birleştirerek, tek kaynaktan sunmak, ülkemizin, sanayicimizin, tüm insanlığın kalkınması ve mutluluğu için çalışmak temel hedefimizdir.

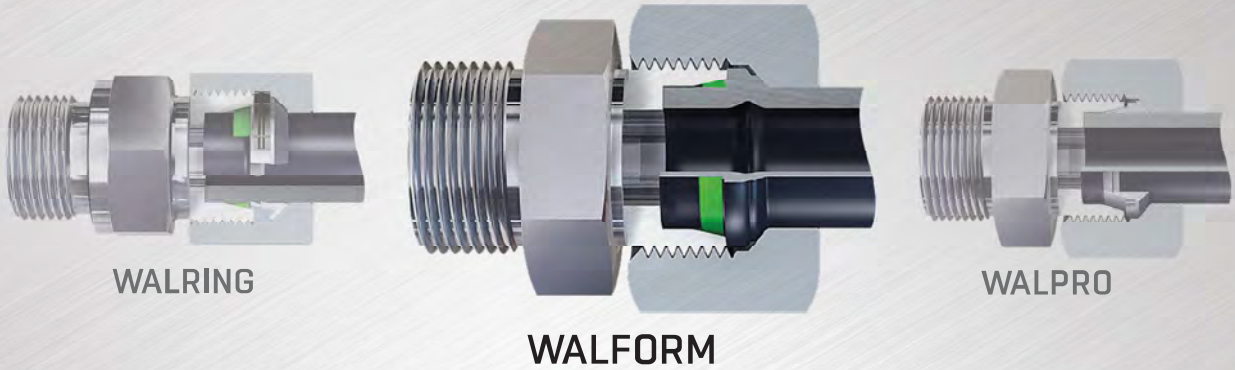
Rexroth
Bosch Group

Ana Bayi

hidropar
izmir

Hidropar İzmir A.Ş.
Bornova Cd. Öztim İş Mrk. No:9/7H Işıkkent - Bornova / İZMİR
Tel: +90 232 472 23 80 Faks: +90 232 492 00 80
info@izmirhidropar.com www.izmirhidropar.com

WALTERSCHEID WALFORM TEKNOLOJİSİ



Hidrolik devrelerde basınçlı yağ, üniteden silindire ve motora hidrolik borular ve hortumlarla iletilmektedir. Bu boru tesisatının çekilmesi sırasında birbirine bağlantı noktalarında kullanılan hidrolik tesisat malzemelerinin seçimi, kalitesi ve bağlantı yöntemi en az hidrolik ünite seçimi kadar önemlidir. Çünkü hidrolik bağlantı elemanlarından beklenti %100 sızdırmazlık sağlamanın yanı sıra hidrolik sistemin çalışması esnasında sistemdeki titreşimlerden etkilenmemesidir.

Hidrolik fittings alanında uzman ve önder bir firma olan Eaton grubuna bağlı Walterscheid'in 6-42 mm çaplarındaki hidrolik boru devrelerinin montajı için 3 farklı

bağlantı metodu vardır. Bunlar arasında performans/maliyet katsayısı en yüksek metod WALFORM teknolojisidir.

WALFORM teknolojisi için özel WALFORM boru şekil verme makinası kullanılmaktadır. Makinaya hidrolik borunun ölçüsüne uygun adaptör yerleştirilir ve cihaz sadece 5-8 sn. içine boru ucuna yüksek sızdırmazlık sağlayacak formu soğuk şekillendirme ile verir. Alternatif bağlantı yöntemlerine göre yüksek zaman tasarrufu da sağlayan bu sistemde, form verilmiş boru ucuna elastomer ring yerleştirilerek metal-metal sızdırmazlığın yanı sıra elastomer elemanın verdiği sızdırmazlık ile yüksek sistem güvenilirliği sağlanmaktadır. WALFORM, standart şekil verme yöntemlerine göre

%25'ten daha düşük moment ile montaj yapmanıza olanak sağlamaktadır.

WALFORM bağlantı teknolojisi deniz sektörü, ağır sanayi uygulamaları, alternatif enerji ve tarım sektöründe pek çok zorlu uygulamada güvenle kullanılabilir gibi, sağladığı montaj kolaylığı ile montaj hizmeti veren firmaların işçilik sürelerinde ciddi düşüşler sağlamaktadır.



MERT TEKNİK FAB. MALZ. TİC. ve SAN. A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 1. Cad. No:9
34776 Yukarı Dudullu / İstanbul

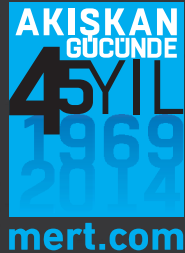
+90 (216) 526 4340

+90 (216) 526 4345

info@mert.com



SALON 12





MÜKEMMELLİK İÇİN ÇALIŞIYORUZ

1304001190.com



En zorlu uygulamalar için tasarlanan yenilikçi sızdırmazlık çözümlerimiz mükemmellik için disiplinli çalışmamızın sonucudur. Sızdırmazlık elemanları konusundaki tecrübesi ile **KASTAŞ**, dünya sarayilerine güç veriyor.

 **KASTAŞ**
Sızdırmazlık Teknolojileri

Your **Productivity Partner**

www.kastash.com



VII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ

SUNUŞ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına 1999 yılından günümüze kadar İstanbul ve İzmir Şubeleri'nin sekreteryasını üstlendiği ve İzmir Şubesi tarafından İzmir'de altı kez başarılı olarak düzenlenen Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nin yedincisi bu kez uluslararası katılımlı olarak 22-25 Ekim 2014 tarihleri arasında 7 tepe üzerinde kurulu ve dünyanın en büyük 7. şehri olan İstanbul'da gerçekleştiriyoruz. İstanbul, 15 milyona yakın nüfusu ile Türkiye'nin en kalabalık, iktisadi ve kültürel açıdan en önemli şehri olup sanayi ve hizmet sektöründeki istihdamın %31'ini, yatırımların %37'sini gerçekleştirmekte, 9 adet devlet ve 40 adet vakıf olmak üzere toplam 49 üniversitede 350 bine yakın öğrenci eğitim görmektedir. Bugüne kadar İzmir ile özdeşleşmiş olan Hidrolik Pnömatik Kongreleri'ni bu yıl İstanbul'da düzenleyerek, oluşan deneyim ve birikimin MMO Şubelerinin birbirleriyle paylaşması sonucunda bu etkinliğin nitelik olarak daha da yukarılara taşınmasını amaçlıyoruz.

Kongrenin yeri olarak, İstanbul'un her yerinden rahat ulaşılabilir bir noktada olması nedeniyle Taksim Meydanı'na neredeyse bitişik diyebileceğimiz Harbiye'deki "**Askeri Müze ve Kültür Sitesi**" seçildi. Bünyesinde bilimsel toplantıların yapılacağı nitelikte çok sayıda toplantı salonlarına ve Kongre içeriğine uygun sergi alanlarına da sahip olması Harbiye Askeri Müze ve Kültür Sitesi'nin seçiminde önemli rol oynadı. Ayrıca sektör temsilcilerinin İstanbul'da düzenlenmesi taleplerini de yerine getirmiş oluyoruz.

HPKON hazırlıkları Düzenleme Kurulu'nun 1 Aralık 2012 tarihinde İstanbul'da yaptığı toplantı ile başladı. 19 üyeden oluşan Kongre Yürütme Kurulumuz bu güne kadar 11 toplantı gerçekleştirerek bu program dahilinde çalışmalarına devam etti. Bu süre içinde ilk çağrı broşürü ve kongre afişi hazırlanarak tüm sektöre posta ve e-posta aracılığı ile gönderildi. Ayrıca sektörde faaliyet gösteren dernek ve birliklerle üyelerine ulaşmak üzere temasa geçildi. Bu arada Makina Mühendisliği Bölümü bulunan tüm üniversitelere ilk çağrı broşürü ulaştırıldı ve temasa geçildi. Yine kongre duyurusu için Hidrolik Pnömatik Kongrelerini anlatan bir tanıtım filmi hazırlanarak sunumlarda kullanıldı ve sosyal medyada yayımlandı. AKDER Akışkan Gücü Derneği'nin 17 Ocak 2014 tarihinde gerçekleşen 10. Dönem Genel Kurulu'nda Kongremiz ile ilgili bilgilendirme yapıldı.

Bültenimizi bu yıl içerik olarak hem kongre çalışmalarının ayrıntılı duyurusu hem de hidrolik pnömatik meslek disiplini alanında ki gelişmelerin ele alındığı bir yayın haline getirme hedefi ile hazırladık. Bu sayımızda yapılan çalışmaların yanı sıra Düzenleme Kurulu Başkanımız ve Yürütme Kurulu üyelerimizin hem sektöre hemde kongremize ilişkin görüşlerine yer verdik. Yine bültenimizin iç sayfalarında Kongrede ele alınması planlanan bildiri konu başlıklarını ve Kongre Katılım Başvuru Formunu bulabilirsiniz. Kongreye katılımın artırılması, bildiri çeşitliliğinin sağlanması amacıyla formu doldurup kongre sekreteryamıza iletmenizi bekliyoruz.

Tüm tarafları bir araya getirerek, yüz yüze yapılan görüşmelerle, bilgi ve deneyimlerin paylaşılmasına olanak sağlayacak, Hidrolik Pnömatik Kongresi'nin paralelinde düzenlediğimiz Sergide ise firmalar yeni ürün ve sistemlerini tanıtmaya ve bu ürünleri birinci elden kullanıcıyla buluşturma imkanı yakalayacaklar. Sınırlı bir alanda düzenlenecek sergimize katılım için firmaların sergi yerleşim planını inceleyerek kongre sekreteryamızla iletişime geçmesini bekliyoruz. Ayrıca VII. Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nde düzenlenecek etkinliklerin sektör firmaları tarafından desteklenmesi kongremize güç katacaktır.

Hidrolik Pnömatik sektöründe çalışan, ürün-hizmet-bilgi üreten tüm kişi ve kurumları bilhassa meslektaşlarımızı "**Uluslararası Katılımlı Hidrolik Pnömatik Kongre ve Sergisi**" HPKON 2014'e katkıda bulunmaya, destek olmaya ve katılmaya davet ediyoruz.

Saygılarımızla

Kongre Düzenleme Kurulu

Kongre Yürütme Kurulu

İÇERİK

Sunuş	7	Kongre Haberleri	27
Kongre Kurulları	9	Geçmişten Günümüze HPKON	30
Kongre Kurul Haberleri	10	HPKON 2014 Sponsorluk Koşulları	31
Kongre Bildiri Konuları	11	Kongre Merkezi'ni Tanıyalım	32
Kongre Yürütme Kurulu Başkanı'nın Yazısı	12	HPKON 2014 Sergi Yerleşim Planı	34
Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı İle Röportaj	14	HPKON 2014 Delege Katılım Formu	36
Kongre Yürütme Kurulu Üyelerinin Görüşleri	17		



VII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ

DESTEKLEYEN KURUMLAR

1 Mart 2014 itibariyle...



Akışkan Gücü
Derneği



Avrupa Hidrolik ve
Pnömatik
Teknik Komitesi



Endüstriyel
Otomasyon
Sanayicileri Derneği



İş Makinaları
Mühendisleri
Birliği



Makina
İmalatçıları Birliği



Türkiye Çelik
Üreticileri Derneği



Takım Tezgahları
Sanayici ve İş
Adamları Derneği



Otomatik
Kontrol Türk Milli
Komitesi



Çankırı Karatekin
Üniversitesi



Doğuş
Üniversitesi



İstanbul Teknik
Üniversitesi



Namık Kemal
Üniversitesi



Nişantaşı
Üniversitesi



Orta Doğu Teknik
Üniversitesi



Uludağ
Üniversitesi

DESTEKLEYEN BASIN KURULUŞLARI

1. Endüstri & Otomasyon Dergisi
2. Hidrolik Pnömatik Dünyası Dergisi
3. Hidrolik & Pnömatik Dergisi
4. h+P Hidrolik+Pnömatik Dergisi
5. İş Makinaları Mühendisleri Birliği Dergisi
6. Makina Market Dergisi
7. Makine İhtisas Dergisi
8. Otomasyon Dergisi
9. Pompa & Vana Sistemleri Dergisi
10. ST Otomasyon Dergisi
11. TechnoTime Dergisi
12. TT Magazin Dergisi
13. www.elektrikhaber.com sitesi

KÜNYE



tmmob
makina mühendisleri odası
istanbul şubesi

MMO İSTANBUL ŞUBE KONGRE BÜLTENİ
TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ YEREL SÜRELİ YAYIN
SAYI. 118 EKİDİR. PARA İLE SATILMAZ.

TMMOB MMO İstanbul Şubesi Adına Sahibi
Zeki ARSLAN
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Nazmi Cenk CİHANGİR
Yayın Sorumlusu
Özgür ARSLAN
Sayfa Tasarımı ve Teknik Hazırlık
Nurcan DURMAZ

İletişim

E-posta: hpkon@mmo.org.tr
Web: www.hpkon.mmo.org.tr - www.hpkon.org

Baskı Yeri

Şan Ofset Matbaacılık San. ve Tic. Ltd. Şti.
Hamidiye Mah. Anadolu Cad. No:50 Kağıthane-İSTANBUL
Tel: (212) 289 24 24

Baskı Tarihi

12.03.2014

Yönetim Yeri

Katip Mustafa Çelebi Mahallesi İpek Sok. No:9
34433 Beyoğlu/İstanbul
Tel: (212) 252 95 00-01
Faks: (212) 249 86 74

KURULLAR

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Yunus Yener (Merkez)
Serap Özpolat Çete (Merkez)
Çağdaş Akar (Merkez)
Hüseyin Kalantar (Adana Şubesi)
Nedim Görgülü (Adana Şubesi)
Müfit Gülgeç (Ankara Şubesi)
Ümit Büyükeşmeli (Antalya Şubesi)
Murat Kesen (Bursa Şubesi)
Oktaç Ulutaş (Denizli Şubesi)
Yaver Tetik (Edirne Şubesi)
Deniz Özcan (Eskişehir Şubesi)
Gurbet Orçen (Diyarbakır Şubesi)
Ali Peri (Gaziantep Şubesi)
N. Cenk Cihangir (İstanbul Şubesi)
Osman Serter (İstanbul Şubesi)
Mehmet Özsakarya (İzmir Şubesi)
Mehmet Aygün (İzmir Şubesi)
Akif Aksoy (Kayseri Şubesi)
Özgür Öktem (Kocaeli Şubesi)
M. Levent Şam (Konya Şubesi)
Hüseyin Mutlu (Mersin Şubesi)
Cevdet Sağlam (Samsun Şubesi)
Fulya Bankoğlu (Trabzon Şubesi)
Birhan Şahin (Zonguldak Şubesi)

KONGRE YÜRÜTME KURULU

Başkan: Şemsettin Işıl (Rota Teknik A.Ş.)
Başkan Yrd.: Ertan Soydan (Mert Teknik A.Ş.)
Başkan Yrd.: Tuna Balkan (Ortadoğu Teknik Üniv.)
Abdullah Parlar (Akışkan Gücü Derneği)
A. Haydar Karaçam (Mert Akışkan Gücü A.Ş.)
Ahmet Serdaroğlu (Hidroser A.Ş.)
Elif Erzan Topçu (Uludağ Üniv.)
Hasan Özger (MMO İstanbul Şube)
Mehmet Kurtöz (Kurtman A.Ş.)
N. Cenk Cihangir (MMO İstanbul Şube)
Necip Çayan (Parker Ltd. Şti.)
Nurtaç Akdağ (Bosch Rexroth A.Ş.)
Osman Serter (MMO İstanbul Şube)
Semih Kumbasar (Hidropar İzmir A.Ş.)
Sinan Çelik (Festo A.Ş.)
Suat Demirer (Demirer Teknoloji Ltd. Şti.)
Şeniz Ertuğrul (İstanbul Teknik Üniv.)
Turgay Şirvan (MMO İzmir Şube)
Zeki Arslan (MMO İstanbul Şube)

KONGRE SEKRETERİ

Nilgün İlik Eren (İstanbul Şubesi)
Özgür Arslan (İstanbul Şubesi)

KONGRE DANIŞMANLAR KURULU

A. Arif Yaltır	Durmuş Kara	Hüseyin Taşkın	Nurhan Elbe
A. Tunç Atıl	E. Can Kurtuluş	İbrahim Atılğan	Okan Ketten
A. Yıldırım Akın	Ejmel Hazırol	İbrahim Gezen	Orhan Karslı
Abdullah Kayhan	Enver Duygulu	İbrahim Güner	Osman Koçak
Adnan Özkan	Enver Kaya	İbrahim H. Çağlayan	Ömer Erden
Ahmet Akidil	Ercan Koçak	İbrahim İrdem	Ömer Şahinkaya
Ahmet Aydemir	Ercan Özsviri	İbrahim Yüksel	Pars Kaplangı
Ahmet Ceranoğlu	Erdal Özyurt	İlhan Genç	Refik Çağdaş
Ahmet Dinçer	Erdoğan M. Beşer	İlhan Tuna	Rıdvan Kaya
Ahmet K. Güven	Eres Söylemez	İlker M. Ergüllü	Rıza Gürbüz
Ahmet Köylüoğlu	Ergun Bıdık	İlker Murat Koç	Sadettin Kapucu
Ahmet Kuzucu	Erol Alkim Erdönmez	İsmail Çümen	Salih Emanet
Ahmet Pınarlı	Erol Uyar	İsmail Obut	Sarnet Şatır
Ahmet Saraç	Ersoy Karaçar	İsmail Seda Görgören	Sarkis Küleğec
Ahmet Şevki Ogan	Ertuğrul Durak	İsmet Sezen	Savaş Biber
Akif Sönmez	F. Kemal Akyüz	Kasım Giraz	Sedat Bayseç
Ali Edizer	Faruk Alyaz	Kemal Nadirler	Selda Ünver
Ali Kavur	Fatih Botsalı	Kenan Gürbüz	Selim Bergsen
Ali Özyafa	Fatih Kan	Kenan Kurtöz	Serdar Baydar
Altan Bağatur	Fatih Özcan	L. Rafi Bilal	Serpil Uzun
Antoine Hanna	Ferhan Fıçıcı	Lütfi Mumkaya	Servet Akkaynak
Arden Arevyan	Fevzi Bedir	M. Sayit Erol Coşkun	Sevda Kayhan Yılmaz
Aret Arapoğlu	Firat Erdoğan	M. A. Sahir Arıkan	Seyit Türkmen
Arman Minasyan	Fikret Dalkıran	M. Altan Ünal	Steven Young
Artin Çankar	Galip Keçecioglu	M. Bülend Demiralp	Süleyman Kara
Aşkın Tırpan	Gazi Dilekçi	M. Muhittin Coşkuner	Şaban Yazıcı
Atilla Yavuz	Gökhan Duman	M. Nurdoğan Üngör	Şahin Emir
Avni Zengin	Güner Çelikayar	M. Selçuk Özkul	Tanju Taşer
Aygün Erol	Güneş Tuncer	Mehmet Arslan	Tayfun Günel
Aytaç Gören	Gürbüz Kançal	Mehmet Kocabaş	Tevfik Altan
B. Emre Platin	H. Cengiz Celep	Mesut Şengirgin	Tuncay Soydaş
Bahadır Öztürk	Hagop Küleğec	Metin Akkök	Turgay Demirel
Bedri Tuç	Hakan Çalışkan	Metin Güleç	Ümit Çiftçi
Behiç Ertürk	Hakan Çevikelli	Metin Perincek	Varol Ateş
Bülent Şenliyim	Hakkı Akçalar	Mevlüt Atalımış	Vedat Gül
C. Erhan San	Hakkı Akdaş	Moiz Varon	Veli Kaynar
Caner Ünsalan	Halil Yılmaz	Muhammed Çakar	Y. Samim Ünlüsoy
Cem Evren	Haluk Aykun	Muharrem Yazıcı	Yaşar Taşbunar
Cem Sarman	Hasan Basri Bozkurt	Murat Babuçcu	Yaşar Erdun
Cengiz Olcay	Hasan Ergenç	Murat Cırav	Yavuz Tavukcu
Cengiz Yılmaz	Hasan F. Civan	Musa Ertunç	Yunus Ceylan
Civan Babaoğlu	Hasan Kamil Tavit	Mustafa Ekmen	Yusuf Öztürk
Cüneyt Sipahioğlu	Haydar Atılğan	Mustafa İleri	Yücel Ercan
Daryo Katalan	Haydar Kayhan	Mustafa Özçelik	Zafer Özbabalban
Dilara Mumkaya	Hayrettin Karcı	Nesrin Özgüler	Zeliha Karış Kocacıbağ
Doğan Hacıahmet	Hüseyin Özkeser	Nihat Öziri	

KONGRE DÜZENLEME KURULU TOPLANTISI YAPILDI



VII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi

Düzenleme Kurulu 1. Toplantısı 01 Aralık 2012 tarihinde Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'nde yapıldı.

Oda Başkan Vekili **Yunus Yener**'in yönettiği Toplantıya Merkez, Denizli, Edirne, Eskişehir, Diyarbakır, Gaziantep, İstanbul, İzmir ve Konya Şube temsilcileri katıldı.

Toplantıda söz alan İstanbul Şube Başkanı **Zeki Arslan** Odamızın en başarılı etkinliği olarak

görülen ve bugüne kadar 6 kez düzenlenen kongre ve serginin gerçekleşmesine katkı koyan herkese, özellikle İzmir Şubemize ve bundan sonra katkıda bulunacak herkese teşekkür etti.

Gündem gereği Kongre hakkında genel bilgilendirme yapıldıktan sonra, gündemin diğer maddelerine geçildi.

Toplantıda Kongre Yürütme Kurulu'nun oluşturulması için **Yunus Yener**, **N. Cenk Cihangir**, **Osman Serter** ve **Turgay Şirvan**'a görev ve yetki verildi. Kongrenin amacı, kapsamı, bildiri konuları, danışmanlar kurulu, destekleyen kurum ve kuruluşlar, kongre yeri, tarihi ve süresi, Kongre Düzenleme ve toplantı takvimi ve kongre bütçesinin belirlenmesi konularında Kongre Yürütme Kurulu'na görev ve yetki verildi. Kongre Sekreteri olarak İstanbul Şube Teknik Görevlisi Makina Yüksek Mühendisi **Nilgün İlik Eren** ve İstanbul Şube Teknik Görevlisi Uzay Mühendisi **Özgür Arslan**'ın görevlendirilmesine, Oda Yönetim Kurulu onayına sunulmasına karar verildi.

KONGRE YÜRÜTME KURULU TOPLANTILARI DEVAM EDİYOR



Makina Mühendisleri Odası adına İzmir ve İstanbul Şubelerinin yürütücülüğünde düzenlenen VII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nin

Yürütme Kurulu bugüne kadar 11 toplantı gerçekleştirdi. Toplantılarda Kongrenin ilk kez Uluslararası Katılımlı olmasına ve yine ilk kez HPKON ifadesinin kullanılmasına karar verildi.

Kongrenin 22-25 Ekim 2014 tarihinde Askeri Müze ve Kültür Sitesi - Harbiye'de yapılması kararlaştırıldı. Yürütme Kurulu tarafından yapılan çalışmalarda, Kongre ve Serginin amaç, hedef, sergi konuları, bildiri konuları ana başlıkları, bildiri takvimi, delege katılım koşulları ve ücretleri, danışmanlar kurulu belirlendi. Kongrenin afiş ve broşürü oluşturularak ilk baskısı gerçekleştirildi. Kongre tanıtım filmi İzmir Şubemiz tarafından hazırlandı.



VII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ

HPKON 2014 BİLDİRİ KONULARI ANA BAŞLIKLARI

HİDROLİK

- Endüstriyel Hidrolik
- Mobil Hidrolik
- Marin Hidrolik
- Hidrolik Devre Tasarımı
- Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri
- Oransal ve Servo Sistemler
- Digital Hidrolik
- 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

PNÖMATİK

- Pnömatik Devre Tasarımı
- Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri
- Basıncılı 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

OTOMASYON VE KONTROL TEKNİĞİ

- Oransal ve Servo Kontrol
- Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerin Simülasyonu
- Kontrol, Algılama ve Ölçüm Elemanları
- Hidrolik ve Pnömatikte Robotik Uygulamalar
- Mekatronik Sistemlerde Hidrolik ve Pnömatik Uygulamalar
- Hidrolik ve Pnömatikte Test Sistemleri

VII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ BİLDİRİ TAKVİMİ

HPKON 2014 Uluslararası katılımlı olacağı için kongrede gerçekleştirilecek oturumlarda anında çeviri yapılacaktır. Bu nedenle yurt içinden ve yurt dışından gelebilecek bildirilerin özetleri kongre yürütme kurulumuzca değerlendirmeye alınacak, sunulmak için uygun bulunması durumunda kongre programında yer alacaktır.

Yürütme Kurulumuz, yeni konuların yanı sıra daha önce sunulan bildirilerin geliştirilerek ele alınabileceğini öngörmektedir. Ayrıca uygulama alanı bulmuş projelerin sunulduğu oturumlara, seminerlere, kurslara ve atölye çalışmalarına da kongre programında yer verilecektir. Böylece Bildiriler Kitabı ve diğer kongre yayınlarının giderek yenilenen ve genişleyen bir el kitabına dönüşmesi hedefi de gerçekleşmiş olacaktır.

BİLDİRİ TAKVİMİ

01 Nisan 2014	Bildiri özetlerinin gönderilmesi
01 Mayıs 2014	Özetlerin değerlendirilmesi ve yazarlara sonucun bildirilmesi
01 Temmuz 2014	Bildiri metinlerinin gönderilmesi
01 Ağustos 2014	Bildiri yazarlarına sonucun bildirilmesi



“7. KONGRE BU DEFA 7 TEPELİ ŞEHİRDE”



Şemsettin Işıl
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Başkanı

Günümüzdeki tanımıyla KONGRE, bir kurumun veya sektörün gündemindeki sorunları konuşmak ya da belirli alanlar için yeni kurullar seçmek üzere belli sürelerde yaptığı genel toplantılardır.

Bir kongrenin 2-3 yıl süren bir hazırlık aşaması bulunuyor. Her Kongre, arkasında ciddi bir ekiple büyük zaman harcanarak oluşturulan, sonuçların açıklandığı büyük bir bilimsel etkinlik olarak nitelendirilebilir. Yerinde, zamanında ve kurallarına göre yapıldığı müddetçe iş hayatımızın vazgeçilmez bir parçası olurlar. Bir kongrenin katılanlara şu önemli 3 faydası bulunuyor:

- 1- Profesyonel ilişki ağını oluşturur ve geliştirir**
- 2- Bireysel ve kurumsal kıyaslama imkanı sunar**
- 3- Yeniliklerden haberdar eder**

Sektörümüzde kongre fikri ise, hem hidrolik-pnömatik sektör mensuplarının hem de Makina Mühendisleri Odası'nın, bu alandaki mesleki sorunlarının çözümü, yenilikleri ve bilimsel çalışmaları tanıtmak, sektörü ve kullanıcıları bilinçlendirmek ve de aydınlatmak amacıyla daha geniş platformlar oluşturma arzusuyla ilk defa 1997 yılında ortaya çıktı.

Birincisi 1999 yılında düzenlenen “**Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi**” ile sektör bir milat yaşayarak özellikle kendi iç iletişimini kurmuş ve yine ilk kez Hidrolik ve Pnömatik kullanıcıları bilimsel boyutlarıyla kendisini tanıtmaya fırsatını elde etmiştir. 3-5 Aralık 1999 tarihleri arasında o zamanki İzmir-Efes Oteli

Convention Center’da düzenlenen I. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi’ni diğerleri de takip ederek yine hepsi İzmir’de toplam 6 kongre başarıyla gerçekleştirmiştir.

Bu kongrelere 4 bin 197’si kayıtlı delege olmak üzere toplam 7 bin 838 kişi katıldı. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongrelerinde bugüne kadar toplam 213 bildiri sunulurken 8 panel, 51 atölye çalışması, 3 yuvarlak masa toplantısı, 9 kurs, 3 sabah toplantısı gerçekleştirildi.

Bugüne geldiğimizde Hidrolik ve Pnömatik Kongreleri sektörümüze ve ülkemize toplamda 213 adet bildiri içeren 6 adet bildirimler kitabı, sektörel sorunlara ilişkin 6 adet paneller kitabı, sergi katılımlarının yer aldığı 6 adet katalog kazandırmış bulunmaktadır. Kongrelerin hazırlık süreçlerinde eksikliği daha da hissedilen teknik yayınlar ve kitaplar da yine bu süreçte hazırlanarak ihtiyaç sahiplerinin kullanımına sunulmuştur.

Bunlardan ülkemizde ilkleri oluşturan ve yayın kurulu başkanlığını yaptığım “**Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri**” ile “**Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri**” adlı kitaplar MMO’nun bu alandaki ilk ve tek kitapları olma özelliğini taşımaktadır. Bugün, neredeyse tüm ilgili kurum ve kuruluşlarda makina mühendislerinden teknisyenlere, sektör mensuplarımızdan öğrencilere kadar herkes bu kitaplardan faydalanıyor.

Bunların dışında “**Basınçlı Hava Tesisatı**” kitabı ile “**Hidrolik-Pnömatik Türkçe/İngilizce/Almanca Sözlük**” yine kongreler sürecinde oluşturduğumuz seçkin kurullar tarafından hazırlanmış ve sektördeki büyük bir açığı kapamıştır. Bu süreçlerde ayrıca, toplam 18 Adet Kongre Bülteni de ilgililere sunulmuştur.

Basılı bu yayınların dışında, kongrelerin sosyal etkinlikleri çerçevesinde ünlü konuşmacılar, sanatçılar kongrelerde yer almış, sektör mensupları, delegeler, ziyaretçiler ve bilhassa öğrenciler Hidrolik ve Pnömatik alanında yeniliklerden haberdar olarak profesyonel bilgi ve ilişki ağlarını geliştirmişlerdir.

Son yıllarda sektör mensuplarımız ve kullanıcılar, daha geniş bir katılım için Kongrenin İstanbul'da düzenlenmesini talep ettiklerinden bu defa VII. Uluslararası Katılımlı HPKON Hidrolik ve Pnömatik Kongresi'nin 22-25 Ekim 2014 tarihlerinde İstanbul'da yapılmasına karar verildi. Kongrenin düzenleneceği mekan olarak, İstanbul'un her yerinden rahat ulaşılabilir bir noktada olması nedeniyle Taksim Meydanı'na neredeyse bitişik diyebileceğimiz Harbiye'deki **"Askeri Müze ve Kültür Sitesi"** seçildi. Bilimsel toplantıların yapılacağı nitelikte çok sayıda toplantı salonlarına ve Kongre içeriğine uygun sergi alanlarına da sahip olması Harbiye Askeri Müze ve Kültür Sitesi'nin bu seçiminde önemli rol oynadı.

Kongre için yaklaşık 1,5 yıldır hazırlık içindeyiz. Önce, MMO bünyesinde Kongre Düzenleme Kurulu, sonrasında da Yürütme Kurulu oluştu, 2013 Nisan ayında ise Danışmanlar Kurulu'nu oluşturduk. Bugüne kadar 1 adedi İzmir'de toplam 11 adet Yürütme Kurulu toplantısını MMO İstanbul Şubesi'nde düzenledik. Kongre'nin ilk defa İstanbul'da düzenleniyor olması en büyük farkımız ve ilkimizdir. Kısaca bu defa, **"7. Kongre 7 tepeli şehirde"** yapılıyor olacak. Kongrenin yine ilk kez **"Uluslararası Katılımlı"** olması ve yine ilk kez kısaltılmış olarak HPKON (*okunuşu Hipkon*) ifadesinin kullanılması da diğer önemli yeniliklerimizdendir.

VII. Kongre'de sergi tarafında en önemli yenilik ise, Askeri Müze ve Kültür Sitesi'ndeki sergi alanlarının bu defa kısıtlı olacağıdır. En büyük sergi alanımız 24 m²'yi geçmeyecektir. Bu şekilde, sektörümüzün irili ufaklı her kurum ve kuruluşuna sergiye katılım şansını ve hakkını tanımış oluyoruz.

Sunulacak bildirimlerde, genişleyen bildiri ana başlıkları bir diğer yeniliğimiz olacak. Yeni Kongre için hem hidrolik hem de pnömatikte genişletilmiş konuları seçtik.

Kısaca Kongre içeriği, hem sektörel uygulamaya yönelik ve hem de akademik düzeyde bildiriler, sektör sorunlarına yönelik panel ve oturumlar ile daha çok katılımcıların biraraya gelebileceği ve ürünlerini teşhir edebilecekleri bir sergi alanından oluşacaktır.

Yürütme Kurulumuz toplam 19 üyeden oluşuyor. Bu üyelerin içinde sektör mensupları, MMO mensupları ve akademisyenler bulunuyor. İstanbul Teknik Üniversitesi'nden **Prof. Dr. Şeniz Ertuğrul**, Ortadoğu Teknik Üniversitesi'nden **Prof. Dr. Tuna Balkan** ve Uludağ Üniversitesi'nden **Yrd. Doç. Dr. Elif Erzan Topçu** hidrolik pnömatik ve otomasyon sektörünü iyi tanıyan, bilen ve bu alanda sürekli yeni projeler

"Kongre mutfağında eski ve tanınmış ustalar yer alıyor. Kongrede yapılacak olan tüm bilimsel ve sosyal etkinliklerin yanı sıra, bildiri genel başlıklarının seçimi ve değerlendirilmesine kadar her şey bu uzman ekip tarafından belirleniyor."

Şemsettin Işıl

üreten akademisyenler arasında. Üyelerden 11 tanesi AKDER Üyesi. 3 tanesi eski AKDER Başkanı. Ben **Şemsettin Işıl, Ahmet Serdaroğlu ve Mehmet Kurtöz.** Kurul Üyemiz Ahmet Serdaroğlu aynı zamanda CETOP Başkanı olarak da aramızda. Yani VII. Kongre'ye bu defa Türkiye'den seçilmiş bir CETOP Başkanı ile gidiyoruz ve bu da önemli ilklerimizden biri. **Ertan Soydan ve Prof. Dr. Tuna Balkan** ise eski kongre başkanlarımızdan ve yine aramızdalar. Diğer 11 üyemiz ise eski kongrelerde değişik kurullarda başarıyla yer alan meslektaşlarımızdan seçildi. Yürütme Kurulumuzun tam üye listesini diğer sayfalarda bulacaksınız.

Kısaca Kongre mutfağında eski ve tanınmış ustalar yer alıyor. Kongrede yapılacak olan tüm bilimsel ve sosyal etkinliklerin yanı sıra, bildiri genel başlıklarının seçimi ve değerlendirilmesine kadar her şey bu uzman ekip tarafından belirleniyor.

Bildiri ve Atölye Çalışması (*workshop*) sunumu yapmak üzere uluslararası katılımcı firmalardan önemli yenilikler bekliyoruz. Şimdiden bildiri ve sunumlar için ciddi başvurular alıyoruz. Bu faaliyetlerin ortaya çıkartacağı tüm yeniliklerin ve gelişmelerin Kongre'de duyurulacağını, bizleri oldukça fazla sayıda yeniliğin beklediğini söyleyebilirim.

Yürütme Kurulu olarak tüm bu çalışmalarını, tamamen sektöre hizmet anlayışı ve meslek etiği çerçevesinde büyük özveri ile yapıyoruz. Birçok defa da kendi şirketlerimizin menfaatleri dışında karar vermek zorunda kalabiliyoruz. Sektör mensuplarımız ve meslektaşlarımızdan geçmişte olduğu gibi Kongreye ilgi ve desteklerini bekliyoruz. Sektörümüze yönelik, özellikle uygulama ağırlıklı bildiriler ve workshoplar hazırlamalarını ve kendi alanlarındaki yenilik ve üstünlüklerini Kongreye taşımalarını istiyoruz. Sergi alanlarımızın yanı sıra yayınladığımız sponsorluk konularına da ilgilerini ve varsa her konuda ilave önerilerini esirgemeyeceklerine inanıyoruz.



Yunus Yener
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Düzenleme Kurulu Başkanı

Hidrolik Pnömatik Kongresi'nin ilk oluşumu ve geçmişi hakkında bilgi verir misiniz?

Ödamız, üyelerinin çoğunlukta olduğu meslek alanlarındaki sorunların çözümüne yönelik platform yaratma konusunda sürekli çalışmalar gerçekleştirmekte. Hidrolik Pnömatik sektörünün içinde var olan tarafları, o güne kadar bir araya getirecek bir platformun olmadığını tespit etmemizin ardından 1999 yılında ilk Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'ni gerçekleştirdik. Bugüne kadar altı kez düzenlenen kongrenin gördüğü ilgi ve bugün yedincisini düzenliyor olmamız ne kadar doğru karar verdiğimizizin anlamlı bir göstergesidir diye düşünüyorum.

Efes Convention Center'da ilk kez düzenlenen kongrelerin ardından Kültürpark Fuar Alanı'nda ve en son kendi mekânımız olan MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenlenen kongremiz her geçen gün sektörde kendisinden daha fazla söz ettirmeyi başardı.

İstanbul ve İzmir Şubelerimizin birlikteliği ile bugüne kadar İzmir'de düzenlenen Hidrolik Pnömatik Kongrelerini, sektör temsilcilerinin önerileri de değerlendirilerek bu yıl 22-25 Ekim tarihlerinde İstanbul'da düzenleme kararı aldık. İstanbul'da Harbiye Askeri Müze ve Kültür Sitesi'nde gerçekleştirilecek kongre bizler için de çok önemli bir deneyim olacak. İzmir ile özdeşleşmiş olan Hidrolik Pnömatik Kongrelerini bu yıl İstanbul'da düzenleyerek, bugüne kadar oluşan deneyim ve birikimi Şubelerin birbirleriyle paylaşması ve etkinliği nitelik olarak daha da yukarılara taşınmasını amaçlıyoruz. Ayrıca sektör temsilcilerinin İstanbul'da düzenleme taleplerini de yerine getirmiş oluyoruz.

Zaten geçmiş yıllarda hidrolik pnömatik alanında bilgilendirme platformlarımız sadece İzmir'deki kongre ile sınırlı kalmadı. Gaziantep, Denizli, Bursa, Adana ve Konya'da yerel firma ve temsilcilerinin izleyici olarak katıldığı bölgesel toplantılar gerçekleştirildi.

Sektörün durumu hakkında genel bir bilgi verir misiniz?

Akışkan gücü sektörü, kontrol ve otomasyon teknolojileri aracılığıyla pek çok üretim alanında yer alan, makina mühendisliğinin en nitelikli hizmeti üretebildiği önde gelen uygulama alanlarından birisi. Mekanik, elektronik, bilgi işlem, programlama gibi disiplinler arası niteliğiyle mekatronik anlamında, katma değeri yüksek özgün çözüm ve projeleri kolayca üretebilecek bir sektör.

Kongrenin ilk yıllarında sektörün emeklemesinden bahsederken bugün sektörün ihtiyacı olan ekipmanların önemli bir kısmı ülke içinde üretilir hale gelmiştir. 2000'li yılların başında çoğunlukla iç piyasaya yönelik üretim yapan sektör üreticileri, ülkemizde sık yaşanan krizler ve iletişim sektörünün gelişmesi ile birlikte ihracata yöneldi. Bugün sektörde ithalatçı firmaların yanında üretici ve ihracatçı firmaların sayısının arttığını, özellikle hidrolik pompa, silindir, valf, hidrolik hortum ve bağlantı elemanları konusunda yerli üreticilerin önemli ölçüde söz sahibi olduğunu ve ihracat yaptıklarını görmek, özellikle ülke Hidrolik ve Pnömatik sektörü için sevindirici.

Sektörde bugünkü temel sorunların; AR-GE olanak ve desteklerinin yetersizliği, sektörle ilgili teknolojik ve endüstriyel birikim yetersizliği, sermaye ve finansman yetersizliği, istikrarlı ve güvenilir iç pazarın olmaması, maliyet girdilerinin (*enerji fiyatları vb.*) yüksek oluşu, standartlara uygun olmayan ithalat ve haksız rekabet olduğunu ifade edebilirim.

Buradan hareketle; hidrolik pnömatik sektörü kendi standartlarını, kalite kriterlerini ve etik kurallarını oluşturmalı ve güncelleştirmeli. Haksız rekabetin önlenmesi için standartların geçerliliği ve uygulanması sağlanmalı. Bu konuda kullanıcıların ve makina imalatçılarının çok iyi bilgilendirilmesi ve bilinçlendirilmesi için sektöre çok büyük görev

düşmektedir. Ayrıca ihtiyaç duyulan standartların oluşturulmasında sektöre de büyük görev düşmektedir.

Yerli üreticilerin sadece iç pazarda kendilerini büyütmeleri ve geliştirmeleri çok zor, bu nedenle yerli üreticiler dış satıma yönelmeli ve bunun için gerekli teknolojik ve finansal altyapı çalışmaları ise ilgili devlet birimleri tarafından mutlaka teşvik edilmeli.

Son yıllarda gelişmiş ülkelerin katma değeri daha yüksek ürünlerin üretimine yönelmeleri, üretim maliyetlerinin yüksekliği, AB ülkelerinin çevre gibi yasal düzenlemeler nedeniyle bazı ürünlerin üretilmesinden vazgeçmesi gibi sebepler, birçok sanayi üretiminin gelişmekte olan ülkelere kaymasına neden oldu. Bu nedenle ülkemizin de aralarında bulunduğu gelişmekte olan ülkeler, gerek üretim ve gerekse yatırım anlamında ilgi çekmekte. Bu anlamda, sektörümüz de bu ilgiden payını almakta. Bu sürecin bir süre daha devam edeceği düşünülürse sektörün bu noktayı iyi değerlendirmesi gerekmektedir.

Ülkemizde hidrolik pnömatik sektörünün büyüklüğünün rakamsal olarak hangi boyuta ulaştığı ve ürün grupları bazında dağılımın ne olduğu halen belirsiz. Bu konu, hem sektör firmalarının orta ve uzun vade stratejilerini oluşturmalarında, hem de sektörün genel olarak sorunlarının çözümünde bir engel olarak durmakta.

Geleceğe ilişkin hidrolik pnömatik alanında yapılması gerekenler nelerdir?

Hidrolik ve pnömatik sektöründe AR-GE çalışmaları ana sanayiden gelen geri bildirimler ile düzenli olarak sürdürülmekte. Burada önemli nokta ana sanayi ve yan sanayi arasındaki iletişim ve güven bağının korunması. Özellikle yurtdışında her yıl düzenli olarak organize edilen uluslararası kongreler ve yürütülen akademik çalışmalar sektörün rekabetçi kalması için büyük öneme sahip. Türkiye’de en önemli eksiklik olarak mevcut akademik çalışmaların yeterince desteklenmemesi ve akademik çalışma yapılabilecek fiziki şartların oluşturulmasındaki başarısızlıklar görülmektedir.

Gerek Uzak Doğu’dan gelen ucuz ürünler, gerekse elektro-mekanik çözümler gibi alternatiflere karşı

“Akışkan gücü sektörü, kontrol ve otomasyon teknolojileri aracılığıyla pek çok üretim alanında yer alan, makina mühendisliğinin en nitelikli hizmeti üretebildiği önde gelen uygulama alanlarından birisi.”

Yunus Yener

güçlü bir şekilde ayakta durulabilmesi için sektörün üniversitelerle işbirliği yaparak düzenli AR-GE çalışmaları yürütmesi gerekmektedir. Bu çalışmaları yaparken organizasyonun güçlendirilmesi için teknolojik araştırmalarda üniversitelerle birlikte çalışılmalı.

Sektörün başarması gereken bir konu da üniversitelerin Makina Fakültelerinden birinde Akışkan Gücü Bölümü oluşturulması ve bu bölümün sektöre işbirliği yaparak araştırma geliştirmeye yönelik makina ve ekipmanlarla donatılmasıdır.

Avrupa’daki gelişmeler, ülkemiz sektörüne karşı maliyet avantajı taşıyan Uzak Doğu firmalarının Avrupa’ya karşı lojistik dezavantajı gibi nedenlerle ülkemizde hidrolik-pnömatik makina imalat sanayine ve bu sanayilere komponent üreten firmalara önemli bir şans tanınmakta. Ancak bu şansı kullanacak firmalarımızın çok kısa sürede etkin AR-GE çalışmalarını yürütmeleri, bugüne kadar pazarda üretilen ürünleri değil pazarın gelecekte ihtiyacı olacak ürünleri tasarlamaları ve müşterilerinin beklentilerinin üzerine çıkmayı başarmaları gerekmektedir.

Yunus Bey, size, verdiğiniz bilgiler için çok teşekkür ediyoruz.



VII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ



AKIŞKAN GÜCÜ
DERNEĞİ

Haydar Atılğan
Akışkan Gücü Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı



Zeki Arslan
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi,
MMO İstanbul Şube
Yönetim Kurulu Başkanı

Bu yıl HPKON'nun yedincisi düzenleniyor. 1994 yılında AKDER'in kurulup sektörün bir araya gelmesinden tam 5 yıl sonra, AKDER'in katkıları ve MMO'nun organizasyonu ile 1. HPKON düzenlenmiş ve bu sektörümüzün gelişiminde önemli bir kilometre taşı olmuştur. O günden bu güne, Hidrolik Pnömatik sektörü Türkiye'deki sanayinin büyümesi ve gelişmesi sürecinde üzerine düşen fonksiyonları en iyi şekilde yerine getirmiştir. Hem makina sanayi hem de Hidrolik Pnömatik sektörü hem yurtiçinde hem de yurtdışında güçlü ve rekabetçi önemli oyuncular yaratmayı başarmıştır. Firmalarımızın pazarları büyüyor, yatırım imkanları artıyor ve AR-GE yatırımlarıyla ileri teknolojiye yol alırken; HPKON teknolojinin, üretimin, bilimsel araştırmaların tartışıldığı iyi bir platform olmuştur.

Özetle, AKDER'in kuruluş yılı olan 1994'den bugüne kadar sektörümüz MMO, HPKON ve üniversitelerimiz ile birlikte önemli kazanımlar elde etmiştir. Şimdi, bunu nasıl daha ileri götüreceğimiz HPKON 2014'ün gündemi olacaktır.

Makina Mühendisleri Odası olarak her dönem meslek alanlarımızda ve sektörel bazda düzenlediğimiz kongre ve sempozyumlarımızın en önemlilerinden olan Hidrolik ve Pnömatik Kongresinin yedincisini bu dönem İstanbul'da yapacak olmanın heyecanı ve mutluluğu içindeyiz. Bu gün 24.000 üyeye ulaşan İstanbul Şubemiz'in bu kongre ile hem üyelerimizin hidrolik ve pnömatik sektörüne olan katkı ve ilgilerinin artacağını hem de sanayinin merkezi olan bu kentte kongre bileşenlerinin tamamını bir araya getirerek sektörün geleceğine yönelik doğru çözümler yapılabilceğini düşünmekteyiz.

Önceki kongrelerimizde olduğu gibi HPKON 2014'ün Yürütme ve Danışmanlar Kurulu'nda yer alarak katkı sunan sayın AKDER üyelerine, saygıdeğer akademisyenlerimize ve meslektaşlarımıza teşekkür ediyoruz. Bu deneyimin ışığında 2014'ün sektöre ve üyelerimize katkı sağlayacağını düşünüyoruz.

“AKDER'in katkıları ve MMO'nun organizasyonu ile 1. HPKON düzenlenmiş ve bu sektörümüzün gelişiminde önemli bir kilometre taşı olmuştur. O günden bu güne, Hidrolik Pnömatik sektörü Türkiye'deki sanayinin büyümesi ve gelişmesi sürecinde üzerine düşen fonksiyonları en iyi şekilde yerine getirmiştir.”

Haydar Atılğan

“Önceki kongrelerimizde olduğu gibi VII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nin Yürütme ve Danışmanlar Kurulu'nda yer alarak katkı sunan sayın AKDER üyelerine, saygıdeğer akademisyenlerimize ve meslektaşlarımıza teşekkür ediyoruz.”

Zeki Arslan



Ertan Soydan
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu
Başkan Yardımcısı

1997 yılına kadar Hidrolik Pnömatik sektöründe bilgi ve deneyimlerin paylaşılabilmesi, bu paylaşımın doğacak gelişimin sağlanacağı bir platform oluşturulamamıştı. Bu durumu fark eden Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi yöneticileri Hidrolik Pnömatik alanında bir kongre düzenlemek için çalışmalarına başladılar. Kongre fikri; İzmir'deki sektör firmaları ile paylaşıldı, böyle bir kongre platformuna ihtiyaç olup olmadığı soruldu. Yine Kongre için; akademi dünyasındaki ve firmalardaki sorunlar, eğitim, ihracat gibi birçok konu enine boyuna araştırıldı. Yapılan çalışmaların sonunda 1999 yılında Hidrolik Pnömatik Kongresi düzenlenmesi için bir karar alındı ve benim başkanlığını yaptığım Yürütme Kurulu oluşturuldu.

Her zaman söylüyorum; 1999 yılında düzenlenen ilk kongre sektörümüzde bir milattır. Üç kongrede Yürütme Kurulu Başkanı ve bu yıl düzenlenecek kongre ile dört kongrede Yürütme Kurulu üyesi olarak gönülden ve çok keyif alarak katkı koymaya çalıştığım Hidrolik Pnömatik Kongreleri sonunda sektörün geldiği bugünkü durum, hazırlanan kitaplar, paylaşılan deneyimler, oluşturulan dostluklar 1997 yılında ne kadar doğru bir karar verildiğinin göstergesidir.

Hidrolik Pnömatik Kongrelerini sadece İzmir'de düzenlenen yerel bir etkinlik olarak görmedik. Gaziantep, Denizli, Bursa, Adana ve Konya'da yerel

“Hidrolik Pnömatik kongreleri, sektörün ülkemizdeki en önemli buluşma platformudur.”

Ertan Soydan

firma ve temsilcilerinin izleyici olarak katıldığı bölgesel toplantılar gerçekleştirdik. Yürütme Kurulumuz İstanbul, Ankara ve Bursa'da yaşayan akademisyen ve sektör temsilcilerinin katılımlarıyla oluşturulmuştu. Bu arkadaşlarımızla birlikte Kongreyi bugünlere getirdik. Dönem dönem katılımcılar tarafından dillendirilen kongreyi İstanbul'da düzenleme fikri değerlendirilerek yedinci kongrenin İstanbul'da düzenlenmesine karar verildi. Ben bu kararın sektörde yeni bir heyecan yaratacağı düşüncesindeyim ve olumlu olacağına inanıyorum.

Kongre gibi büyük etkinlikler tek başına kurum, kişi veya kurulların yapabileceği, yapsa da sürekliliğini sağlayabileceği etkinlikler değil. Odalardan derneklere, akademisyenlerden sektör temsilcilerine, kanaat önderlerinden basın kuruluşlarına hep beraber oluşturulan sinerji, etkinliğin başarısını doğrudan etkileyen en önemli faktördür diye düşünüyorum. Bu nedenle sektörümüzün nerede olursa olsun böyle bir platforma çok ihtiyacı var ve buna her kesimin katkı koyması, destek vermesi gerekiyor. Ben bu sektörde var olan arkadaşlarımızın öncelikle kongre hazırlık çalışmalarına, sonrasında da etkinliğe katılarak katkı ve desteklerini en üst seviyede vereceklerine inanıyorum ve sektörün 22-25 Ekim 2014 tarihinde İstanbul'daki buluşmasında görüşmek dileğiyle diyorum.





VII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ



Prof. Dr. Tuna Balkan
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu
Başkan Yardımcısı

Hidrolik-Pnömatik konularında araştırmalara henüz başlamış bir öğretim üyesi iken, 1999 yılında, ilk kongremizle birlikte sektörle tanışmam, takip eden yıllardaki akademik çalışmalarım önemli katkılarda bulunmuş; kongrelere katılan, sektörde faaliyet gösteren birçok firma, öğretim üyesi ve teknik elemanları tanımama ve bazıları ile ortak çalışmalar yapmama olanak sağlamıştır. Yürütme Kurulu üyeliğini ve 2008 yılında Başkanlığını da yaptığım Kongrenin, sektör için son derece önemli olduğu görüşümdedir. Bugüne kadar gerçekleştirilen kongrelerle hidrolik pnömatik sektörüne eğitim, araştırma ve yayın konusunda önemli kazanımlar sağlanmış, panel, yuvarlak masa vb. toplantılarla ülkemizdeki durum resmedilmiş, önerilerde bulunulmuş ve özellikle güncel olan uygulama konularında katılımcılara önemli bilgiler aktarılmıştır.

Kongre'nin İzmir'den İstanbul'a taşınıp, uluslararası katılıma açılmasının da getirdiği ivme neticesinde bu yılki kongrenin bildirimleri, atölye çalışmaları, sergisi ve katılımcıları ile çok başarılı geçeceğine inanıyorum. Yürütme Kurulumuz, talep etmeniz halinde; çalışmalarınızı bildiriye dönüştürmeniz için sizlere destek vermekten mutluluk duyacaktır. Ekim'de İstanbul'da görüşmek üzere...

“Yürütme Kurulu üyeliği ve 2008 yılında Başkanlığını da yaptığım Kongrenin, sektör için son derece önemli olduğu görüşümdedir.”

Prof. Dr. Tuna Balkan



Ahmet Serdaroğlu
Hidrolik Pnömatik
Kongresi Yürütme
Kurulu Üyesi
CETOP Başkanı

Bir ülkenin gelişmişliğinin en önemli kriterlerinden biri de ülkenin üretim gücü ve sanayileşmedir. Hidrolik ve Pnömatik sektörü ancak sanayideki ana sektörlerle birlikte, özellikle de makina imalat sektörü ile birlikte hareketle gelişmesini ve büyümesini gerçekleştirebilecektir. Özel sektör, yatırımlarında yerli imalatçıları tercih etmek sureti ile makina imalat sektörüne destek olmalıdır. Yerli üreticilerin büyümeleri için gerekli teknolojik ve finansal alt yapı oluşturulabilmesi için devlet birimleri tarafından mutlaka teşvik edilmeleri gerekmektedir.

Hidrolik Pnömatik Sektörü'nün büyümesi, gelişmesi, sorunlarına çözümler oluşturulması, Makina imalat sektörüne benzerlik göstermektedir. Sektör firmaları problemler ve çözümleri konusunda öncelikle kendi çabaları ile çözümler üretmeye çalışmışlardır. Firmaların örgütlenme çabaları sonucunda, 1996 yılında Hidrolik ve Pnömatik sektörünün temsilcisi ve sözcüsü olarak AKDER Akışkan Gücü Derneği kurulmuştur. Dernek kuruluşundan sonra, sektör mensuplarının bir araya gelerek birlikte sektör sorunlarının tartışılmaya başlandığı diğer bir platform da Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongreleri olmuştur..

1.Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi 3-5 Aralık 1999 tarihleri arasında İzmir'de başarıyla gerçekleştirilmişti. Bunu takip eden yıllarda her 2 ya da 3 yılda bir Kongre ve Sergiler düzenlenmiştir. VII. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi ve Sergisi 22-25 Ekim 2014 tarihinde ilk defa İstanbul'da gerçekleşecektir.

HPKON, Hidrolik Pnömatik Kongre ve Sergisi platformu, sektör temsilcilerine müşterileri ile buluşma ve onlara yeni ürün, sistem ve hizmetler konusunda bilgilendirme imkânı sağlamaktadır. Bildirimler, Atölye Çalışmaları ve Açık Oturum gibi etkinlikler ve düzenlenecek olan Sergi bu konuda planlanan etkinlikler olacaktır. Öte yandan sektör kendi içinde

problemlerini tartışma, sorunlarına çözüm bulma fırsatını yakalamaktadır. Bu sorunların irdelendiği çeşitli oturumlar ve paneller, açılış kapanış konuşmaları gibi etkinlikler düzenlenmektedir. Kongrelerdeki etkinliklerde her 3 yılda bir tüm tarafların yan yana gelmesi ile yüz yüze yapılan görüşmelerde, fikirlerin, düşüncelerin ve deneyimlerin paylaşılmasına olanak sağlanmaktadır. Bunlara ilave olarak planlanan sergide yeni ürünler ve sistemler sergilenecek ve kullanıcıya birinci elden bu yenilikler aktarılabilir. Bu yıl düzenlenecek olan Kongre uluslararası katılımı olarak planlanmış olup en az %10 oranında yabancı dilde bildiri, Atölye çalışması vs. gibi teknik içerik olması hedeflenmektedir.

Kongre'nin başarılı olması hepimizin ortak arzudur. Bu arzunun gerçekleşmesi için ilgili taraf temsilcilerinin Kongre'ye destek vermeleri kaçınılmazdır.

Sektör temsilcisi, firma ve yetkilileri katılım için zaman ayırmalı ve Bildiri sunumu ve Atölye Çalışmaları ve teknik konularda katkı sağlamak için çaba harcanmalı. Bununla birlikte kongreye yeterli delege ve misafir katılımın gerçekleşmesi için tanıtım ve bilgilendirme çalışmalarına destek olmaları önem taşımaktadır.

Öte yandan sektör müşterisi ve kullanıcı konumundaki firma ve temsilcileri kongreye iştirak ederek geleceğe yönelik taleplerini ortaya koymalı ve sektörün taleplerinin karşılanması bağlamında yönlendirilmesi ile çözüm önerilerinin tartışılacağı bir ortam yaratılmalıdır.

Buna ilave olarak Üniversite ve yüksek okullarda akademik çalışmalar yapan arkadaşlarımızın kongreye ilgileri çekilmeli, sektörle, sanayici ile buluşturulmaları sağlanmalıdır.

Bu; birlikte, topluca çalışarak başarılabilecek bir iştir. Bireylerin örgütlü desteği, Kongre'nin başarısında önemli rol oynayacaktır.

**“Sektör temsilcisi
firma ve yetkilileri katılım için
zaman ayırmaları ve
bildiri sunumu ve
atölye Çalışmaları ve
teknik konularda katkı
sağlamak için çaba
harcanmalı.”**

Ahmet Serdaroğlu



Abdullah Parlar
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi

HPKON Kongre ve Sergisi ilk düzenlendiği 1999 yılından bu yana sektörün en büyük buluşma alanı, bir forumu olmuştur. Belki de böyle bir sektörün AKDER'den sonra ilk defa varlığı tescil edilmiş ve mensuplarının kaynaşması, rakip de olsa birbirini tanınmasına vesile olmuştur. Yedincisi bu kez İstanbul'da yapılacak bu etkinliğin sektör için başarılı geçmesini dilerim.

**“HPKON Kongre ve
Sergisi ilk düzenlendiği
1999 yılından bu yana
sektörün en büyük buluşma
alanı, bir forumu olmuştur.”**

Abdullah Parlar





A. Haydar Karaçam
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi

Kongremiz, hidrolik ve pnömatik sektörünün tanıtımı, gelişimi ve bu sektörde çalışan teknik elemanların başvuracakları bilgi kaynaklarının oluşmasında çok büyük katkı sundu ve sektör içerisinde olmamdan dolayı bu etkileri izleme, dinleme olanağı buldum. Bu anlamda bugüne kadar katkı sunan kişi ve kurumlara teşekkür ederken düzenleme kurulunda sektörümüzün öncü firmalarının temsilcileri, üniversitelerimizin bu konudaki uzman öğretim görevlileri ve odamızın yöneticileri ile beraber bulunup katkı sunmaktan onur duyduğumu ifade etmek isterim.

**“Kongremiz,
hidrolik ve pnömatik
sektörünün tanıtımı,
gelişimi ve bu sektörde
çalışan teknik elemanların
başvuracakları bilgi
kaynaklarının oluşmasında
çok büyük katkı sundu.”**

A. Haydar Karaçam



Yrd. Doç. Dr. Elif Erzan Topçu
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi

Bu sene yedincisi düzenlenecek olan Hidrolik Pnömatik Kongresinin yürütme kurulunda yer almaktan kıvanç duyduğumu belirtmek isterim. Hidrolik-pnömatik sektörünü ve üniversite camiasını bir araya getiren kongremiz ulusal anlamda mühendislik alanına büyük katkı sağlamaktadır. Kongremizin bu sene uluslararası katılımlı düzenlenmesiyle bu etkinin daha da fazla olacağı düşüncesindeyim. Ayrıca kongre kapsamında üniversite öğrencilerine yönelik düzenlenen yarışma ile de öğrencilerin bu sektör ile ilgili farkındalıklarının daha öğrenci iken artırılması sağlanmaktadır. Bu da kongremizin sektöre yaptığı önemli katkılardan biridir.

**“Bu sene yedincisi
düzenlenecek olan
hidrolik pnömatik kongresinin
yürütme kurulunda
yer almaktan kıvanç
duyduğumu belirtmek
isterim.”**

Yrd. Doç. Dr. Elif Erzan Topçu





VII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ



Hasan Özger
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi

1999 yılından beri MMO İzmir Şubemiz sekreteryalığında düzenlenen HPKON'un yedincisinin 2014 yılında ülke sanayinin kalbi İstanbul'da düzenlenecek olması sektör ve şubemiz açısından heyecan verici.

Hidrolik ve Pnömatik sektörünün ileri gelen kuruluşlarının temsilcileri, değerli akademisyenlerimiz ve odamız temsilcilerinden oluşan yürütme kurulumuz, kongre sekreterlerimizin değerli emekleri ile kongre düzenleme kurulu ve danışmanlar kurulumuzun yol göstericiliğinde başarılı ve sektörün tüm bileşenlerini bir araya getiren bir kongreye imza atacağımıza inanıyorum.

“1990 Yılından beri İzmir’de düzenlenen HPKON’un 2014 yılında İstanbul’da düzenlenecek olması sektör ve şubemiz açısından heyecan verici.”

Hasan Özger



Mehmet Kurtöz
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi

Bu yıl yedincisi yapılacak olan Hidrolik-Pnömatik Kongresi iki konudan dolayı beni ayrıca heyecanlandırıyor. 1999 yılından beri İzmir’de düzenlenen ve sektörün sorunlarının tartışılmasında ve çözümlerinin üretilmesi konusunda önemli adımlar atan kongremizin ilk kez İstanbul’da yapılacağını düşünmek heyecanımın birinci nedeni. Türkiye sanayinin ve ticaretinin en önemli merkezlerinin İstanbul ve çevresinde oluşu ile Kongre’nin İstanbul’da yapılacak olması katılım ve içerik açısından başka bir anlam ve katkı sağlayacaktır.

VII. Kongrenin en önemli kararlarından biri de ilk kez kongremizin Uluslararası Katılımlı olmasıdır. Uluslararası katılımlı olması nedeni ile daha fazla bildiri sunulması, katılımcının olması ve delege katılımı kongremize heyecan ve renk katacaktır.

Kişisel olarak da ilk kez Kongre Yürütme Kurulu Üyesi olmak benim için ayrı bir heyecan ve onur kaynağı olmuştur.

Daha önce yapılmış kongrelerimize katkıda bulunan tüm kişi ve kuruluşlara, emeği geçenlere ve Kongrenin her türlü yükünü omuzlarında taşıyıp Kongrenin gerçekleştirilmesinde önemli katkıları olan Makina Mühendisleri Odası’na teşekkür ediyorum ve 22-25 Ekim 2014 tarihleri arasında yapılacak olan VII. Hidrolik-Pnömatik Kongresi ve Sergisinin sektörümüz ve İstanbul için hayırlı olmasını diliyorum...

Katkılarınız bize ve sektörümüze güç katacaktır.

“Türkiye sanayinin ve ticaretinin en önemli merkezlerinin İstanbul ve çevresinde oluşu ile Kongre’nin İstanbul’da yapılacak olması katılım ve içerik açısından başka bir anlam ve katkı sağlayacaktır.”

Mehmet Kurtöz



Necip Çayan
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi

“Her alanda olduğu gibi hidrolik ve pnömatik sektöründe de ulusal katma değerimizi artırmanın yegane yolu bilgidir ve bu bilginin tabana yayılmasından geçiyor.”

Necip Çayan

Akışkan gücü sektörüne adımımı attığım 2000 yılından bu yana düzenlenen kongrelere bildiri yazarı, kitap yazarı, panelist, oturum yöneticisi ve kurs eğitmeni olarak destek vermekteyim. Son 3 dönemdir Yürütme Kurulu Üyesi sıfatıyla da hizmet vermeye gayret ediyorum.

Kongremiz, sektörün içindeki yerli ve yabancı firmaları, öğrenci ve akademik personeliyle üniversitelerimizi, makina üreticilerini ve akışkan gücünün yoğun olarak kullanıldığı sektörlerdeki kullanıcıları, özetle sektörle doğrudan veya dolaylı ilişkisi olan tüm paydaşları bir araya getirebilen yegane platform olma özelliğini hâlâ tekelinde tutuyor. Fuarlardan farklı olarak teknik bilgi paylaşımının her zaman ön planda olduğu ve ticari kaygıların arkalara itildiği bu platformun bizlere neler kattığını, hepimizin ortak emeğiyle oluşan ve gelişen sektörel bilgi mirasımızın hangi seviyede olduğunu görmek için geçmiş kongrelerde yapılan çalışmalara şöyle bir göz atmanız yeterli olacaktır. Kongremiz sayesinde

yüzlerce yeniliği ve uygulamayı bildirilerle yazılı olarak kütüphanemize kattık, birçok konuyu panellerde ve oturumlarda tartıştık, pazarın gidişatını ve eğilimleri değerlendirdik ve sanırım en önemli kazanım olarak kongre sürecinde doğal olarak oluşan pozitif hava sayesinde sosyalleşme ve ilişkilerimizi geliştirme fırsatı bulduk.

Her alanda olduğu gibi hidrolik ve pnömatik sektöründe de ulusal katma değerimizi artırmanın yegane yolu bilgidir ve bu bilginin tabana yayılmasından geçiyor. İlk kez düzenlendiği 1999 yılından bu yana ulusal kimliğiyle öne çıkan kongremiz geçmiş birikiminin verdiği güçle bu sefer “uluslararası katılımı” ve asgari %10 oranında yabancı dilde bildiri, atöyle çalışması v.b. teknik içeriği katılımcılara sunabilmeyi hedefliyor.

22-25 Ekim 2014 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenecek olan VII. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nin sektörümüz için hayırlı olmasını diliyorum.



HPKON 2014 Yürütme Kurulu



Osman Serter
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi

"II. Dünya Savaşı sonrası, bilim ve teknolojiye önemli bir yetkinliği bulunmayan Japonya, bilim ve teknoloji ile üretim sistemi arasındaki etkileşimi ve ilişkiyi çok iyi kavradığı için, dünyamızın başlıca teknolojik güç odaklarından biri haline gelmeyi başarmıştır. G. Kore de, Japonya'nın izlediği yoldan giderek 1954 yılında 70 dolar kişi başı milli gelirini 1970 yılında 288, 2011 yılında ise 23.130 dolara çıkartmıştır. Aynı tarihlere denk gelen Türkiye'nin kişi başı milli geliri ise sırasıyla 245, 696 ve 10.488 dolardır. Bu durum üretimi temel alan bilim, teknoloji ve inovasyonda yetkinleşmenin bir sonucudur.

Bu yetkinleşme bilimin odağında üniversiteler ile teknolojinin odağındaki sanayicilerin kumaş örgüsü gibi bir sarmal oluşturmasıyla mümkün olmaktadır. Yani Üniversite-Sanayi İşbirliği ile. Kongrelerimizin de bu amaçla kurgulandığını, HPKON 2014 ile buluşma ortamı yaratıldığını biliyorum. Ancak her iki tarafında henüz flört evresinde olduğu ve oldukça da ürkek davrandığı görülüyor. Öyle sanıyorum ki, iki taraf da rollerini ve sorumluluklarını yeterince kavramış değiller.

HPKON 2014'te Üniversite-Sanayi buluşması ile ortaya çıkacak ürün ve hizmetin ekonomiye, sosyal ve kültürel büyüme ve gelişmeye önemli katkıları olacaktır. Bilimsel bilgi, teknolojik gelişmenin temelidir. Unutmamak gerekir ki, her şey paylaştıkça küçülürken, bilgi paylaştıkça büyür. Biz paylaşmaya hazırız.

"Bilimsel bilgi, teknolojik gelişmenin temelidir. Unutmamak gerekir ki, her şey paylaştıkça küçülürken, bilgi paylaştıkça büyür. Biz paylaşmaya hazırız."

Osman Serter



N. Cenk Cihangir
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi

Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi, Makina Mühendisleri Odası'nın önemli organizasyonlarından biridir. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongreleri, hidrolik pnömatik sektörünü, akademisyenleri, öğrencileri, sanayi kuruluşlarını, üyelerimizi bir araya getirmeyi, ülke yararına bilimsel ve teknik çıktılarda bulunmayı ve tüm bileşenlerin karşılıklı aktarımlar gerçekleştirmelerini hedeflemiş, bunu da başarı ile gerçekleştirmiştir. Makina Mühendisleri Odası Kongreye yeni bir heyecan getirmek, daha çok kesime hitap ederek ülke ve toplum yararına daha fazla üretimde bulunmak hedefiyle VII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'ni MMO İstanbul Şube yürütücülüğünde yapacaktır. Bu anlamda HPKON 2014'e katkı sunmak veya faydalanmak isteyen herkesi bu organizasyonun bir parçası olmaya davet ediyorum.

"Şimdiye kadar birçok başarıya imza atmış olan Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresini Ülkenin can damarlarının attığı İstanbul'a taşımaktan mutluluk duyuyoruz."

N. Cenk Cihangir



VII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ



*Semih Kumbasar
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi*

“Yürütme Kurulu Üyesi ve meslekte 33 seneyi doldurmuş sektör çalışanı olarak, ulaştığımız bu aşamayı heyecan ve coşku ile yaşıyorum.”

Semih Kumbasar

“Sektörümüzün en önemli, hatta başlıca etkinliği olan HPKON, bugüne kadar birçok ilki başararak, topluluğumuza bilimsel ve teknik konularda öncülük, yapan, varlığı ile bizleri araştırma, geliştirme ve eğitim alanlarında teşvik eden bir işlev gördü. Sadece bununla kalmadı, HPKON ve Akder'in karşılıklı ve çok olumlu işbirliği ile sektörün gelişip etkinleşmesi için geniş ve ciddi bir bilimsel platform oluşturdu. Eğitim alanında, sektör firmaları arasındaki işbirliğinin geliştirilmesi, etik değerlerin oluşturulması vb. alanlarda büyük mesafeler kat edildi. Kuruluşundan itibaren yedi dönemdir Yürütme Kurulu Üyesi ve meslekte 33 seneyi doldurmuş sektör çalışanı olarak, ulaştığımız bu aşamayı heyecan ve coşku ile yaşıyorum.

Bugüne kadar İzmir'de hayata geçirilen Kongre bu defa endüstri ve bilimin geniş ve yoğun olarak buluştuğu İstanbul'da yapılacak. Bu durum, yani, üniversiteler ve öğrencilerimizin, sektör firmaları ile buluşması, bilgi, öneri ve ufuk alışverişi için daha geniş ve derin imkânlar sunacaktır. Endüstrinin gittikçe daha sofistike ve kapsamlı çözümler aramakta olduğu günümüzde, teknik çözümler giderek, bilim ve teknolojinin (mühendisliğin), multidisipliner ekip çalışmasını şart kılmaktadır. İstanbul'da yapılacak kongremiz bu bakımdan da, sektörümüz için kaçırılmaması gereken bir fırsattır.

Günümüze kadar başarı ile gelmiş HPKON etkinliğimiz, geçmişinden aldığı güç ve perspektifle, sektörümüze yol gösteren, ufuk açan, sadece bilimsel ve teknik açıdan değil, firmalarımızın, çalışanlarımızın ve tüm iş ortaklarımızın, birlikte yaratıp geliştirdiği teknik ve etik sorumluluğunu da yükseklere taşıyacaktır.



*Nurtaç Akdağ
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi*

Yedincisi İstanbul'da gerçekleşecek olan HPKON organizasyonunun içinde yer almak gerçekten çok heyecan verici.

Bu organizasyon ile gençlerimizin profesyonel hayatlarının tamamını Hidrolik-Pnömatik sektörlerinde geçirmelerine karar verecekleri anlar yaşanacağına inanıyorum.

“Üniversite ve Sanayinin bir araya geleceği; güncel gelişmeleri, yeni hedefleri ve iş geliştirme alanlarını paylaşacağımız VII. HPKON'da sizleri de aramızda görmekten mutluluk duyacağız.”

Nurtaç Akdağ



Suat Demirer
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi

Sektörümüzün bir araya gelebilmesini sağlayan VII. Kongrenin İstanbul'da yapılacak olması ile yeni bir heyecanı yaşayacağız.

Hepimizin alışkın olduğu fuar ortamlarından farklı atmosfere sahip olan kongrelerin sektör tarafından benimsenmesi kadar öğrenci ve akademisyenler tarafından da önemsenmesi gerekmektedir.

Bu ortamlar üniversite-sanayi işbirliği açısından önemli bir buluşma sağlamaktadır. Kongre ortamını, araştırma konusu bulunmasında ve yapılacak olan çalışmaların sanayiye dönüşü açısından çok önemli görmektedirim.

“Bu ortamlar üniversite-sanayi işbirliği açısından önemli bir buluşma sağlamaktadır.”

Suat Demirer



Prof. Dr. Şeniz Ertuğrul
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi

HPKON Yürütme Kurulu üyeleri ve kongre sekreterleri başarılı bir organizasyon yapmak için yoğun bir şekilde çalışmalara devam etmektedir. Yurt içi ve yurt dışı katılımların artacağı, sanayinin ve akademinin bir araya geleceği, yararlı işbirliklerinin oluşacağı güzel bir kongre diliyorum.



Sinan Çelik
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi

1997 yılından itibaren Festo San. ve Tic. A.Ş.'de çalışmaktayım.

Hidrolik, pnömatik ürün ve sistemler makina imalatının ve otomasyonun en önemli bileşenlerindedir. Sektörün önemli organizasyonlarından biri olan Hidrolik Pnömatik Kongre ve Sergisi bugüne kadar İzmir'de gerçekleştirilmekteydi.

VII. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi ve Sergisi 2014 yılında ilk kez İstanbul'da gerçekleştirilecek. Emeği geçen tüm kurumlar, bireyler ve de sektörün tüm katılımcıları için çok iyi bir Kongre ve Sergi olmasını temenni ederim.

“Sektörün önemli organizasyonlarından biri olan Hidrolik Pnömatik Kongre ve Sergisi bugüne kadar İzmir'de gerçekleştirilmekteydi. VII. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi ve Sergisi 2014 yılında ilk kez İstanbul'da gerçekleştirilecek.”

Sinan Çelik

“HPKON Yürütme Kurulu üyeleri ve kongre sekreterleri başarılı bir organizasyon yapmak için yoğun bir şekilde çalışmalara devam etmektedir.”

Prof. Dr. Şeniz Ertuğrul



VII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ



Turgay Şirvan
Hidrolik Pnömatik Kongresi
Yürütme Kurulu Üyesi

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi olarak şu an Türkiye'de gerçekleştirilen en önemli sektörel Kongreler'den birisi olan Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi'ni (TESKON) 1993 yılında gerçekleştirdikten sonra buradaki bilgi ve tecrübemizi farklı sektörlerde de kullanmak istedik. Bunun için 1997 yılında İzmir'de Hidrolik Pnömatik alanında bir kongre düzenleme düşüncemizi İzmir'de sektörün içinde bulunan arkadaşlarımızla görüştük, toplantılar gerçekleştirdik. Firma temsilcileri bu kongrenin olumlu bir çalışma olacağını ancak böyle bir etkinliği başarıyla gerçekleştirebilmek için İstanbul'daki firmaların da desteğine ihtiyaç olduğunu belirttiler. Bunun üzerine Kongre fikrini belli bir olgunluğa ulaştıktan sonra İstanbul'da sektörün önde gelen firma temsilcilerinden yaklaşık 40 kişinin katıldığı bir toplantıda paylaştık, hidrolik pnömatik alanında İzmir'de bir kongre ve paralelinde bir sergi düzenlemek istediğimizi belirterek, tamamı TESKON etkinliği verilerinden oluşan slaytları sunduk.

İlk olarak söz alan o dönemki AKDER Başkanının hem kişisel, hem firma olarak, hem de AKDER'in bu etkinliği destekleyeceğini belirtmesinin ardından diğer temsilciler de söz alarak bu konuda aynı doğrultuda görüş bildirdiler. O toplantı bu kongrelerin başlangıcı için atılan en önemli adımlardan bir tanesi oldu. Yürütme Kurulu da o toplantıda oluşturuldu ve ben de sekreter olarak görev alarak ilk Hidrolik Pnömatik

“Hidrolik Pnömatik Kongreleri'nin sektöre, sanayimize ve ülkemize kazandırdıkları bana gurur veriyor.”

Turgay Şirvan

Kongreleri'nin düzenlenmesi için çalışmalara başladık.

İlk kongrenin düzenlendiği 3-5 Aralık 1999 tarihine kadar kongre yürütme kurulumuz çoğunluğu Salı günleri olan 62 adet toplantı gerçekleştirerek kongre programını oluşturdu ve sektör için milat kabul edilen ilk kongremiz bu şekilde ortaya çıktı.

Hidrolik Pnömatik Kongresi için Yürütme Kurulu Üyelerimizle birlikte hep bir arayış içinde, daha ileri taşıma hedefiyle çalışmalarımızı sürdürdük. Bugün gelinen noktaya baktığımda bir sektöre isim vermiş, onları bir araya toplamakta önemli bir misyonu yerine getirmiş bir etkinlik düzenlemiş olmamızın gururunu taşıyorum. Ayrıca Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nin şu an içinde bulunduğu Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nin oluşumunda da düzenlediğimiz bu kongrelerin etkisi çok büyük olmuştur.

İzmir'de düzenlediğimiz 6 kongrede de ilk kongrede olduğu gibi kongre sekreteri olarak görev aldım. Şimdi İstanbul'da düzenlenecek VII. kongrede de, birikim ve deneyimlerimi kongre yürütme kurulu üyesi olarak paylaşmanın mutluluğunu yaşıyorum. Tam 16 yıldır odamız yöneticileri ve çalışanları, sektör temsilcileri, AKDER yöneticileri ve üniversite öğretim üyeleri hep birlikte üretip, birlikte kararlar alarak ve birlikte yaşama geçirek Hidrolik ve Pnömatik Kongresini düzenliyoruz. 2014 yılında da ülkemiz sanayisinin kalbi olan İstanbul'da etkin, başarılı, katılımı yüksek bir kongreyi gerçekleştirmek umuduyla...



KONGRE KAPSAMINDA DÜZENLENECEK OTURUMLAR BELİRLENMEYE BAŞLADI...

Hidrolik Pnömatik Kongresi'nde gerçekleştirilecek özel oturumlar, yuvarlak masa toplantıları ve kursların belirlenmesine devam ediliyor...

Kongre Yürütme Kurulu, kongre kapsamında tasarımdan imalata, ithalattan ihracata, ARGE'den, ÜRGE'ye, mesleki etikten, eğitime, bir çok konunun inceleneceği **"Sektörün Geleceği, Gelişmeler, Beklentisi ve Talepleri"** konulu panel düzenleme kararı aldı. Panel yöneticisinin Kongre Yürütme Kurulu Başkanı **Şemsettin Işıl** olmasına, mevcut durum analizi

raporunu hazırlamasına ve geçmiş Akder Başkanları'nın panelist olarak davet edilmesine karar verildi.

Ayrıca; **"Tasarım ve Uygulamada Enerji Verimliliği ve Çevre Güvenliği"**, **"Sektörde Mühendislik Hizmetlerinin Önemi ve Rekabet Koşulları"** nın Yuvarlak Masa toplantılarında ele alınması, toplantının sırasıyla **Semih Kumbasar** ve **Ertan Soydan** tarafından yönetilmesi, Kongrenin 2. ve 3. günü **"Temel Hidrolik"** ve **"Temel Pnömatik"** kurslarının AKDER-UAGEM tarafından verilmesine karar verildi.

KONGRE DE "STANDARTLAR" KONUSUNDA ÖZEL OTURUM DÜZENLENECEK

Standartlar, bir ülke sanayisi için önemli kalite göstergesidir. Standart, herkesin temel alacağı bir ürün tanımlama kılavuzu olarak nitelendirilebilir. AKDER Akışkan Gücü Derneği sektör için geçmiş yıllarda 2000 sayfaya yakın 100 civarında ISO standardını TSE standardı haline getirebilmek için çalışmalar yapmıştır. AKDER üyeleri bunların tercümelerini gerçekleştirmiş ve TSE'ye teslim etmişlerdir.

Akışkan Gücü Derneği, TSE ile birlikte bir Ayna Komite oluşturmuştur. Bu Ayna Komite ile yeni çıkarılmakta olan veya değişiklik yapılmakta olan uluslararası standartlar incelenmekte ve sektör görüşü olarak TSE'ye sunulmaktadır.

HPKON 2014 sırasında bu konuda da özel oturum yapılacak ve bir Ayna Komite Üyesi tarafından sunum gerçekleştirilecektir.

KONGRE YÜRÜTME KURULU ÜYEMİZ AHMET SERDAROĞLU CETOP BAŞKANI SEÇİLDİ

Kongre Yürütme Kurulu üyemiz Ahmet Serdaroğlu Avrupa Avrupa Hidrolik ve Pnömatik Teknik Komitesi CETOP'un başkanlığına seçildi.

Ahmet Serdaroğlu 2008-2010 yılları arasında AKDER Başkanı olarak görev yaptı, 2010 yılı genel kurulunda Avrupa Akışkan Gücü Komitesi CETOP'un başkan yardımcılığına, 31 Mayıs 2013 tarihinde yapılan genel kurulunda CETOP başkanlığına seçildi. CETOP Comite Europeen des Transmissions

Oleohydrauliques & Pneumatiques CETOP, Hidrolik ve Pnömatik sektörüne ait Avrupa Komitesidir. Temelleri 1962 yılında İsveç'in Stockholm kentinde atılmıştır. Avrupa'da, Türkiye'nin de içinde bulunduğu 17 ülkenin Hidrolik ve Pnömatik sektörünün şemsiye organizasyonu olarak görev yapmaktadır.

3 yıl boyunca bu görevi yerine getirecek Serdaroğlu'nu bir kez daha tebrik ediyor ve başarılarının devamını diliyoruz.

AKDER'İN BOĞAZ TURU GECESİ'NE KATILDIK



AKDER Akışkan Gücü Derneği kuruluşunun 19. Yılı'nı 27 Eylül 2013 tarihinde düzenlediği Boğaz Tekne Turu'na Makina Mühendisleri Odası Yöneticileri ve VII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Yürütme Kurulu Üyeleri olarak katıldık.

Dernek Müdürü ve Kongre Yürütme Kurulu Üyelerimizden olan Abdullah Parlar'ın sunuşunu yaptığı gecede AKDER 9. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Fikret Dalkıran açılış konuşmasında kısaca derneğin çalışmalarından, eğitim konusunda UAGEM'in faaliyetlerinden bahsederek katılımcıları selamladı. Yürütme Kurulu Üyemiz ve Avrupa Hidrolik ve Pnömatik Teknik Komitesi CETOP'un Başkanı Ahmet Serdaroğlu, CETOP'un mesleki eğitime verdiği önemi, bunun için standart kabul edilebilecek müfredatlar yayınladığını, UAGEM'in de eğitimlerini bu standartlara göre planladığını ve sertifikalarının CETOP onaylı hale gelmesi için gayret edeceğini söyledi.

Kongremiz Yürütme Kurulu Başkanı Şemsettin Işıl ise bundan önce 6 kez İzmir'de düzenlenmiş olan bu kongrenin sektörün en önemli etkinliği olduğunu,

2014 Ekim ayında ilk defa İstanbul'da düzenleneceğini, başarılı olması için tüm AKDER üyelerinin desteğini beklediğini belirtti. Bugüne kadar ulusal olarak düzenlenen kongrenin bu defa ilk kez uluslararası katılımı olarak düzenleneceğini ifade etti. Hidrolik Pnömatik kongrelerini tanıtan bir kısa film de katılımcılara sunuldu.

MMO Genel Sekreterimiz Ercüment Çervatoğlu, Odanın eğitim alanlarında akredite oluşundan bahsederek hidrolik pnömatik alanlarında Akder ve MMO İstanbul Şube'nin yaptığı protokolün ülke genelinde yaygınlaştırılarak birlikte eğitimler verilmesi gerektiğini belirtti.

Daha sonra AKDER önceki başkanları, MMO İstanbul ve İzmir Şubesi yetkilileri kısa konuşmalar yaparak, yapılacak kongre ve AKDER ile ilgili dilek ve temennilerini dile getirdiler.

Geceye katılan Akder Üyelerine ve basın mensuplarına HPKON 2014 afiş, broşür ve diğer bilgileri içeren dosyalar dağıtıldı.

AKDER 10. DÖNEM GENEL KURULU'NDA HPKON 2014'ÜN TANITIMINI YAPTIK



AKDER 10. dönem yönetim ve diğer kurullarının seçiminin yapıldığı genel kurul toplantısı 17 Ocak 2014 saat 16:00'da İstanbul Taksim The Marmara Otelinde gerçekleştirildi.

Toplantı öncesinde Akder üyelerine, Sergi'nin yapılacağı Harbiye Askeri Müze hakkında bilgi, görsel, Sergi yerleşim planı, Türkçe-İngilizce broşür, afiş ve

destekleme koşullarını içeren tanıtım dosyası takdim edildi. Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Şemsettin İşil Kongre ve Sergi üzerine konuşma yaptı ve Sergi ile ilgili satışların başlayacağını ilan etti.

Akder üyelerinin katıldığı toplantıda 10. Dönem Yönetim Kurulu aşağıdaki isimlerden oluştu.

1. Haydar Atılğan - Başkan (KASTAŞ A.Ş.)
2. A. Tunç Atıl - Genel Sekreter (HKTM A.Ş.)
3. Arden Arevyan - Muhasip Üye (O-PAK LTD. ŞTİ.)
4. Serpil Uzun - Üye (PARKER LTD. ŞTİ.)
5. Süleyman Kara - Üye (HİD-TEK LTD. ŞTİ.)
6. İbrahim Güner - Üye (GÜNMAK A.Ş.)
7. İsmail Seda Görgören - Üye (SEMAKMATİK LTD. ŞTİ.)

Akder'in yeni yönetim kurulunu kutluyor, çalışmalarında başarılar diliyoruz.

GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ

	1. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ	2. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ
TARİHİ	3 - 5 Aralık 1999	8 - 11 Kasım 2001
YERİ	Efes Convention Center - İzmir	Efes Convention Center - İzmir
KAYITLI DELEGE	735	613
TOPLAM KATILIMCI	1.150	1.300
BİLDİRİ	40	36
PANEL	1. Hidrolik Pnömatik Sektörünün Sorunları 2. Hidrolik Pnömatik Sektöründe Teknik Eleman Eğitimi	1. Hidrolik Pnömatik Sektöründe Tasarımcı, İmalatçı, Uygulayıcı ve Kullanıcı İlişkileri, Hizmet ve Personel Akreditasyonu 2. Hidrolik Pnömatik Sektöründe Üretimin, İthalatın ve İhracatın Sorgulanması, Denetimi ve Standardizasyonu
ATÖLVE ÇALIŞMASI	3	6
SERGİ KATILIMCISI	62	59

	3. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ	4. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ
TARİHİ	4 - 7 Aralık 2003	1 - 4 Aralık 2005
YERİ	Kültürpark Fuar Alanı - İzmir	Kültürpark Fuar Alanı - İzmir
KAYITLI DELEGE	820	920
TOPLAM KATILIMCI	1.350	1.350
BİLDİRİ SAYISI	38	31
PANEL	Ülkemizde Hidrolik Pnömatik Sektöründe Yerli Malzeme ve HizmetçÜretim Politikaları	AB Müzakere Sürecinde Hidrolik Pnömatik Sektörü
ATÖLVE ÇALIŞMASI	9	11
SERGİ KATILIMCISI	67	15

	5. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ	6. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ
TARİHİ	23 - 26 Ekim 2008	12 - 15 Ekim 2011
YERİ	Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - İZMİR	Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - İzmir
KAYITLI DELEGE	498	611
TOPLAM KATILIMCI	1.500	1.188
BİLDİRİ SAYISI	32	36
PANEL SAYISI	1. Kontrol ve Otomasyon Teknolojisinde Hidrolik 2. Pnömatik Eğitiminin Önemi	Ülkemizde Hidrolik Pnömatik Sektörünün Bugünü ve Yarını
ATÖLVE ÇALIŞMASI	10	12
SERGİ KATILIMCISI	47	40
KURSLAR		1. Hidrolik Sistemlerde Bağlantı Tekniği 2. Temel Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri 3. Sızdırmazlık Elemanları Montaj Teknikleri 4. Kompresör Seçimi Ve Basıncılı Hava Tesisatı, Hava Kaçaklarının Önlenmesi ve Pnömatikte Enerji Verimliliği 5. Mobil Valfler - Seçim Kriterleri ve Uygulama Esasları
SÖYLEŞİ		1. Zorla İyilik Olmaz: Değişim Yönetimi İçin Düşünceler 2. Sözlü İletişimi Etkili Kılmak

VII. HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ

SPONSORLUK KOŞULLARI

Hidrolik Pnömatik Kongreleri 1999 yılından bu yana sektörde bilginin üretilmesi, paylaşılması ve yaygınlaştırılması anlamında önemli bir işlevi yerine getirmektedir. Aynı şekilde katılımcıların yeni teknolojiler geliştirmeleri, yurt dışındaki uygulamaları yerinde görebildikleri sergi alanlarıyla Hidrolik Pnömatik meslek disiplininin gelişimine katkıda bulunmuştur.

Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nde düzenlenecek olan etkinlikleri destekleyerek;

- ◆ Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nde yer alacak firmaların içinde seçkin bir yer edinebilirsiniz.
- ◆ Profesyonelliğini kanıtlamış, başarılı ve geniş katımlı bölgeyi bir organizasyonda yer alarak firmanızın etkin olarak tanıtımını sağlayabilirsiniz.
- ◆ Türkiye'nin farklı illerinden kongreye katılacak 1000'i aşkın mühendis ve teknik elemana doğrudan ulaşabilirsiniz.
- ◆ Binlerce fuar ziyaretçisine doğrudan ulaşabilir, firmanızın ürün ve hizmetlerini etkin bir şekilde tanıtabilirsiniz.

Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi Kapsamında Destek Olunabilecek Etkinlikler

- ◆ Kongre Kokteylleri (2 ayrı gece)
- ◆ Kongre Çantası
- ◆ Kongre USB'si
- ◆ Kongre Bloknot ve Kalem
- ◆ Diğer (öneride bulunabilirsiniz.)

Tüm Destek Verenlere Sağlanacak Ortak Olanaklar

- ◆ MMO tarafından hazırlanan kongre web sitesinde kuruluş logosu kullanılarak kongreyi desteklediği duyurulacaktır. Kuruluşun web sitesi olması durumunda iki site arasında bağlantı kurulacaktır.
- ◆ Yazılı ve görsel basında kongre ile ilgili haberlerde katkılarından dolayı teşekkür edilecektir.
- ◆ Basın röportajları, basın toplantıları, TV röportajları, radyo programlarına konuk olduğunda kuruluş isimlerinin anılmasına özen gösterilecektir.
- ◆ Kongre yayınlarında sektöre katkılarından dolayı teşekkür edilecektir.
- ◆ Kongre kapanış yemeğinde katkılarından dolayı teşekkür plaketi takdim edilecektir.

KONGRE KOKTEYLİ Destekleme Koşulları

Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi kapsamında "ilk ve ikinci gün kokteyli" gerçekleştirilecektir.

Kokteyller kongremizin sosyal etkinliklerinden olup delegelerin yoğun katılımıyla son derece renkli ve etkileşimli bir ortamda yaşanmaktadır.

- ◆ Kokteyl münüleri tüm delegasyona yetecek miktarda kongre sekreteryası tarafından bildirilecek katılımcı sayısına göre belirlenecektir.
- ◆ Kuruluş logosu kokteyl davetiyelerinde basılacaktır. (Katılımcı sayısı+kuruluş isteği)

- ◆ Kokteyl sırasında asılacak pankartta kuruluş logosu bulunacak, "Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi onuruna" verildiğini belirten bir ifade kullanılacaktır.
- ◆ Kokteyl sırasında kuruluş, görsel tanıtım araçları ile faaliyetlerini katılımcılara duyurabilecektir.

KONGRE ÇANTASI Sponsorluk Koşulları

Hidrolik Pnömatik Kongresine katılan tüm delegelere ücretsiz olarak kongre çantası dağıtılacaktır.

- ◆ Çanta, MMO tarafından yaptırılabilir gibi kuruluş tarafından hazırlanıp Kongreden en az 20 gün önce kongre sekreteryasına teslim edilebilir.
- ◆ Kongre Çantası modeli, destekleyen firma/kurum ile Kongre Sekreteryası tarafından birlikte belirlenir.
- ◆ Çantanın kapak altı zemininde oda logosu, kongre logosu ve sponsor kuruluş logosu yer alacaktır.
- ◆ Logo film boyutları kongre sekreteryası tarafından kuruluş yetkililerine bildirilecektir.

KONGRE USB'si Sponsorluk Koşulları

Kongrede sunulan bildiriler bilgiye ulaşımı kolaylaştırmak amacıyla Bildiriler Kitabı yanı sıra USB olarak da katılımcılara ücretsiz olarak dağıtılacaktır.

- ◆ Kongre USB'si açılışında sponsor kuruluş kendi tanıtımını yapabilir.
- ◆ Kongre USB'si kapak tasarımı sponsor kuruluş yetkilileri ve Kongre Sekreteryası tarafından yapılır.

KONGRE BLOKNOT VE KALEMİ Sponsorluk Koşulları

Kongre Çantası ile birlikte kongre delegelerinin dört gün boyunca izledikleri oturum, kurs ve atölye çalışması vb. etkinliklerde not alabilmeleri amacıyla bloknot ve kalem hazırlanacaktır.

- ◆ Bloknot kapak tasarımı sponsor kuruluş yetkilileri ve Kongre Sekreteryası tarafından yapılır.
- ◆ Bloknot iç kapak ve arka kapağı kuruluş reklamı için ayrılmıştır.
- ◆ Kalem üzerinde kongre ve kuruluş isimleri ve VII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi yazılacaktır.

DİĞER ÖNERİLERİNİZ

Varsa diğer önerilerinize de açığız.

Firmanız tarafından önerilen desteklerin Odamız Etkinlik Düzenleme Yönetmeliğine uygun olarak kongre düzenleme ve yürütme kurullarınca değerlendirilmesi ve kabulü koşulu bulunmaktadır.

Konuyla ilgili olarak ayrıntılı bilgi
Kongre Sekreteri **Özgür ARSLAN**'dan edinilebilir.
Tel: (0216) 470 74 32 - (0530) 517 43 15
E-posta: hpkon@mmo.org.tr

KONGRE MERKEZİ

Askeri Müze ve Kültür Sitesi - Harbiye İSTANBUL



İstanbul'un Harbiye semtinde Cumhuriyet Caddesi üzerinde bulunan, 54.000 m²lik bir alan üzerinde kurulu 18.600 m²lik binasıyla bir yapılar kompleksidir. Geniş bir alana yayılan Mekteb-i Harbiye binası, Osmanlı Devleti'ne subay yetiştirmek amacıyla kurulmuş ve 1862'de inşa edilmiştir.



Kongre merkezi Harbiye Kongre Vadisi içerisinde yer almaktadır. Sağ taraftaki yüksek bina Harbiye Orduevi, yanında yeşil çatılı bina TRT'ye ait, önünde ise Hilton Oteli bulunmaktadır. Lütfi Kırdar Kongre Salonu ise Kültür Sitesinin hemen arka bitişiğinde yer almaktadır.

Otobüs, Metro, Metrobüs gibi Toplu Taşıma araçları Taksim, Eminönü ve Mecidiyeköy gibi birçok merkezi lokasyondan Harbiye'ye doğrudan ulaşım sağlamaktadır. Harbiye otobüs durağı, İstanbul Kongre Merkezi'ne yaklaşık 5 dakika yürüme mesafesindedir.



Askeri Müze koleksiyonlarında bulunan 45.000'i aşkın eserden titizlikle seçilen yaklaşık 5.000 eser sergilenmektedir. Halka açık Mehter Konserleri, 500 kişilik modern Atatürk Salonu'nda müzenin açık olduğu günlerde (*Pazartesi-Salı dışında*) her gün 15.00 ile 16.00 saatleri arasında Mehterin tarihçesini anlatan İngilizce ve Türkçe multivizyon ile 20'şer dakikalık iki seans halinde verilen konser ilgi görmektedir.

30 AĞUSTOS ZAFER SALONU



Amfi tiyatro düzeninde 512 kişi sabit oturma kapasiteli, ilave sandalye ile 750 kişi kapasiteye çıkabilen, kongre ve konferanslar içinde kullanılabilen akustik özelliğe sahip bir salondur. Üç adet simültane kabini, üçer odalı iki ayrı kulis, ayrıca iki adet sanatçı kulisi bulunmaktadır.

İNÖNÜ SALONU



275 kişilik sabit oturma kapasiteli, ilave sandalye ile 300 kişilik kapasiteye çıkabilen, bir adet konuşmacı mikrofonu ve kürsüsü, ayarlanabilir ışık düzeni bulunan bir salondur. Ayrıca üç adet simültane kabini bulunmaktadır. Isıtma ve soğutma sistemi mevcuttur.

MALAZGİRT SALONU



Sergi, müzayede ve toplantı amacına uygun bir salondur. 300 kişilik toplantı salonudur. Ayrıca hareketli panel duvarlar ile iki ayrı salon olarak kullanılabilir. Projeksiyon cihazı ve motorlu perde mevcuttur.

KOCATEPE SALONU



Sandalye konularak 350 kişilik toplantı salonu hâline dönüştürülebilen bir salondur. Stant alanları yeterli olmadığı durumda, halı üzerine ilave tedbirler alınarak stant alanı olarak kullanılır. Yemek düzeni alabilme özelliği vardır. Isıtma ve soğutma sistemine sahiptir.

VII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ

Askeri Müze ve Kültür Sitesi - Harbiye İSTANBUL

- ALT KAT STAND YERLEŞİM PLANI -



Konuyla ilgili olarak ayrıntılı bilgi Kongre Sekreteri **Özgür ARSLAN**'dan edinilebilir.
Tel: (0216) 470 74 32 - (0530) 517 43 15 e-posta: hpkon@mno.org.tr



Bu Sergi 5174 sayılı kanun gereğince
TOBB (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği) izniyle
düzenlenmektedir.

VII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ

Askeri Müze ve Kültür Sitesi - Harbiye İSTANBUL

- ÜST KAT STAND YERLEŞİM PLANI -





VII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ

DELEGE KATILIM KOŞULLARI

DELEGE ÜCRETLERİ

KATILIM ŞEKLİ	NORMAL	İNDİRİMLİ*	ÖĞRENCİ	ÖĞRENCİ ÜYE
Tam Katılım	300.00 TL	225.00 TL	75.00 TL	50.00 TL

*İndirimli katılım bedeli TMMOB üyelerine ve bir kuruluştan 3 ve daha fazla kişi katılması durumunda uygulanır.

Delege ücretlerine dahil hizmetlerimiz:

- ◆ Kongre çantası
- ◆ Kongre programı
- ◆ Kongre yaka kartı
- ◆ Kongre sergi kataloğu
- ◆ Öğle yemekleri
- ◆ Çay/kahve ikramları
- ◆ Kokteyller
- ◆ Sosyal etkinlikler

ATÖLVE ÇALIŞMASI, KURS vb. ETKİNLİK ÜCRETLERİ

Delege olan	60.00 TL
Delege olmayan	90.00 TL



DELEGE KATILIM FORMU

Adı Soyadı : _____
Oda Sicil No : _____
Görev ve Ünvanı : _____
Yazışma Adresi : _____
Telefon : _____
Faks : _____
e-posta : _____
Vergi Dairesi : _____

Katılım Şekli NORMAL İNDİRİMLİ
 ÖĞRENCİ ÖĞRENCİ ÜYE

Banka Hesap No : Makina Mühendisleri Odası İş Bankası Yenişehir Şubesi (5994210)
Banka Kodu : 0064 Şube Kodu: 4218
IBAN No : TR 42 0006 4000 0014 2185 9942 10
(Not: Banka dekontunun fotokopisi başvuru formuyla birlikte gönderilmelidir.)

Kredi Kartı Ödemelerinde: Aşağıda kart numarası belirtilen hesabımdan _____ TL'nin Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum.

VİSA MASTER

Tarih: ____ / ____ / ____

Kredi Kartı Son Kullanma Tarihi: ____ / ____
Kredi Kartı No: _____

CCV: _____

İmza:

standart silindirler

Birçok sektör için evrensel kalitede tamamen ihtiyaca uygun olarak tüm beklentilerinizi karşılayan standart ürünler üretiyoruz.



Komple
Paslanmaz
Silindir



hidtek®
www.hid-tek.com.tr

HİD-TEK LTD. ŞTİ. Üçevler Mah. Ünalp Sok. No : 1/A Nilüfer / BURSA Tel : 0.224.443 16 20 Fax : 0.224.443 16 37

HİD-TEK LTD. ŞTİ.
İkitelli / İSTANBUL
Tel : 0.212.549.08.36
Fax : 0.212.549.98.38

HİD-TEK LTD. ŞTİ.
İmes / İSTANBUL
Tel : 0.216.365.70.71
Fax : 0.216.365.70.72

HİD-TEK LTD. ŞTİ.
Bornova / İZMİR
Tel : 0.232.433.54.44
Fax : 0.232.433.00.31

HİD-TEK LTD. ŞTİ.
Karatay / KONYA
Tel : 0.329.345.03.00
Fax : 0.332.345.03.24

HİD-TEK LTD. ŞTİ.
İzmit / KOCAELİ
Tel : 0.262.335.60.10
Fax : 0.262.335.60.11

HİD-TEK LTD. ŞTİ.
Plovdiv / BULGARİSTAN
Tel : +359.29.941.963
Fax : +359.32.941.970

TAYF HİDROLİK A.Ş.
Arnavutköy / İSTANBUL
Tel : 0.212.798.24.36
Fax : 0.212.798.24.38



Enerji verimliliği tedbirleri

Ürünler ve çözümler



Basınç seviyesinin düşürülmesi



Valf adalarında ters kontrolörler

Daha yüksek egzoz kapasitesi, çevrimler: atık hava, ters kontrolörler ve basınç regülasyon plakalarıyla, basınç regülatörüne girmeksizin sevk edilir.



Debinin düşürülmesi



CPX arayüzlü MPA valf adası

Pnömatik ve elektrikli maksimum fonksiyon entegrasyonu



Hortum boylarının kısaltılması



DNC V

Silindir-Valf kombinasyonu - valften silindire giden kısa hortumlar, daha düşük bir debiyle birlikte kısa çevrim süreleri sağlar.



Aşırı boyutların küçültülmesi



MS serisi şartlandırıcı üniteler

Boyutların akıllı kombinasyonu, küçük basınç düşüşleriyle yüksek debiler sağlar.



Kaçakların azaltılması



Debi Sensörleri

Servis ünitesi kombinasyonlarına entegre edilebilir veya tek başına kullanılabilir. Basınçlı hava tüketimleri, direkt üniteye izlenir.



Sürtünmelerin azaltılması



HMP Doğrusal modül

Handling ve montaj teknolojisi için sistem ürünleri.



Basınç kayıplarının düşürülmesi



Festo boyutlandırma yazılımıyla pnömatik boyutlandırma.

Pahalı gerçek testlerin yerine, kusursuz simülasyonlar! Mühendislik aracımız, sizi, seçim, kurulum ve boyutlandırmada destekliyor.



Ağırlıkların azaltılması



Çok yönlü DHDG tutucu

Enerji etkin handling ve azami seviyede bir dinamik tepki için son derece hafif. Çok yönlü ve yumuşak bir tutuş için biyonik tutucu çözümü.



Enerji geri kazanımı



CMMD-AS Servo motor kontrolörü

Çift motor kontrolörü, birbirine bağlı ara devreler, fren enerjisinden yararlanmayı mümkün kılar.



Enerji tüketiminin düşürülmesi



DNCE-LAS Elektrikli silindir

Kayar yataklı direkt milsiz silindir.



Hava tasarrufu devreleri



OVEM Vakum jeneratörü

Akıllı hava tasarrufu devreleri, hava tüketimini düşürür.



Enerjinin kapatılması



MS6-EE

Direkt üniteye gerçekleşen etkin bir kapama, duruş sürelerinde basınçlı hava tasarrufu sağlar.



FESTO

444 1 378

Festo Teknik destek & Sipariş hattı

Festo San.ve Tic. A.Ş.

İstanbul Anadolu Yakası
Organize Sanayi Bölgesi
Aydınlı Mah. Tem Yan Yol Cad.
No:16, 34953 Tuzla/İstanbul

Tel : 444 1 378
Faks: 0(216) 585 00 50

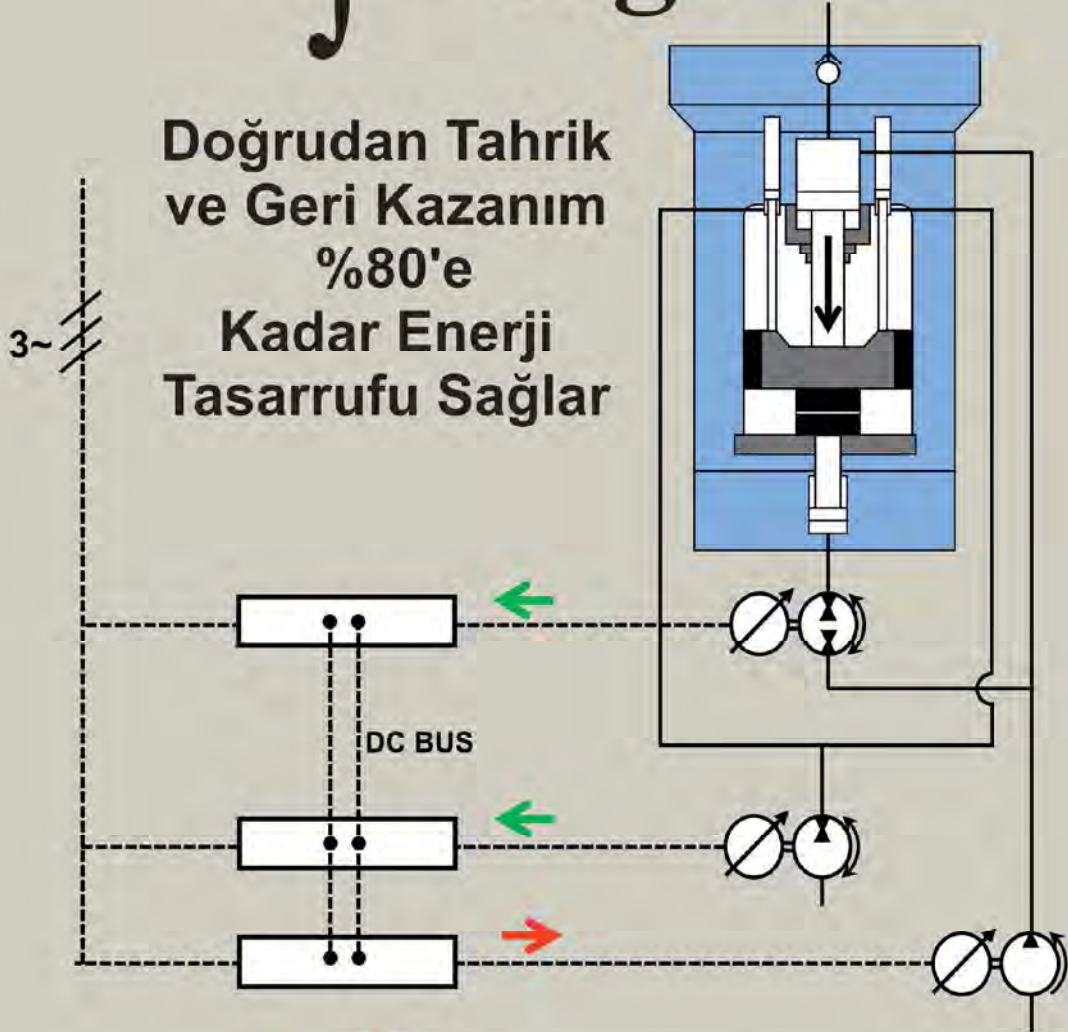
info_tr@festocom
www.festocom.tr

Tasarım ve optimizasyon

Maliyetinizi azaltın - Karlılığınızı Artırın Dünyamızı Koruyun

$$-\oint = m\vec{g} \cdot d\vec{r}$$

Doğrudan Tahrik
ve Geri Kazanım
%80'e
Kadar Enerji
Tasarrufu Sağlar



Demirer

Teknolojik Sistemler

Tarafından Tasarlanmıştır

Demirer Teknolojik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti
Bağdat Cad. No.: 352-06370 Ostim Ankara-Turkey

Tel .: +90 312 385 96 58
Fax.: +90 312 385 96 95
Mail: info@dtsis.com.tr

www.dtsis.com.tr

Hareket ve Kontrolün Geleceği...



ENGINEERING YOUR SUCCESS

Hidrolik Grubu



Otomasyon ve Pnömatik Grubu



Bağlantı Elemanları Grubu



Enstrümantasyon Grubu



Filtrasyon Grubu



Sızdırmazlık Elemanları Grubu



Klimatizasyon ve Endüstriyel Kontrol Grubu



Uzay ve Havacılık Grubu



hidroser
HYDRAULIC SYSTEMS

Hidroser Hidrolik-Pnömatik Ekipmanları San. ve Tic. A.Ş. Hadımköy Yolu No:44 34900
Büyükcçekmece / İstanbul Tel: (0212) 886 72 70 (8 Hat) Fax: (0212) 886 69 35 (2 Hat)
e-mail: info@hidroser.com.tr http://www.hidroser.com.tr

Hidroser Adana
Hidroser Ankara
Hidroser Bursa
Hidroser İzmir
Hidroser Konya
Hidroser İmes

Resatbey Mah. Fuzuli Cad. No: 71 Dotas Apt. Adana
İvedik Org. San. Böl. 22.Cad. 668.Sk. No: 88-90 Ostim/Ankara
Beşevler San. Sit. 18.Blok, No: 1-2-3 Nilüfer/Bursa
Ankara Cad. Rod-Kar İş Merkezi No: 13/A 35110 Bornova/İzmir
Esenler Mah. Beyzadeler Sk. No: 11/1 Selçuklu/Konya
İmes San.Sit. C Blok 305.Sk No:1/A Y.Dudullu Ümraniye/İstanbul

Tel: 0 322 459 80 85
Tel: 0 312 395 08 52
Tel: 0 224 441 23 23
Tel: 0 232 462 80 06
Tel: 0 332 247 97 62
Tel: 0 216 466 51 41

Fax: 0 322 459 83 50
Fax: 0 312 395 08 55
Fax: 0 224 441 34 91
Fax: 0 232 462 80 08
Fax: 0 322 247 97 62
Fax: 0 216 466 51 43

e-mail : adana@hidroser.com.tr
e-mail : ankara@hidroser.com.tr
e-mail : bursa@hidroser.com.tr
e-mail : izmir@hidroser.com.tr
e-mail : konya@hidroser.com.tr
e-mail : imes@hidroser.com.tr