

# KONGRE

Mart-Nisan 2003

Bülteni

ADRES: TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Atatürk Cad. No 422 K:5 35220 Alsancak/İZMİR

## III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi

# Hidrolik/Pnömatik 03

### SEKTÖR İZMİR'DE BULUŞUYOR



## 4-7 aralık 2003

### KÜLTÜRPARK FUAR ALANI - İZMİR

- Kongre Danışmanlar Kurulu toplantıları yapıldı
- Sektörde Türkçe yayın sayısı artıyor

- "Demirçelik Sektöründe Hidrolik Pnömatik Uygulamaları" özel oturumları

- Mazhar Zorlu Anadolu Teknik Lisesi ve Plastik Endüstri Meslek Lisesi

- AB Teknik mevzuatı ve CE uygulamaları
- II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ardından



tmmob  
makina mühendisleri odası



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

# İzmir'in kalbinde



## sizin de bir yeriniz olsun !

“Makina Mühendisleri Odası  
Kongre ve İş Merkezi” hızla tamamlanıyor



İZMİR'in  
METROPOLİTEN  
AKTİVİTE MERKEZİ'nde,  
KONFORLU,  
ÇAĞDAŞ BÜROLardan  
EDİNEBİLİRSİNİZ...



**Kongre ve İş Merkezi  
Adresi:**  
Anadolu Cad. No:40  
Bayraklı-İZMİR  
(Eski Salhane Bölgesi)

### MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI KONGRE VE İŞ MERKEZİ'nde bulacaksınız;

- Kazıklı radye temel ile depreme dayanıklı bina teknolojisi, güvenlik ve bina otomasyon (akıllı bina) sistemi
- Isıtma, soğutma ve havalandırmada her mekana bağımsız kontrol imkanı sağlayan, enerji tasarruflu klima sistemi
- Her penceresinde ayrı bir “mavi körfez” manzarası
- Tüm ulaşım yollarının merkezi
- 240 araçlık kapalı otopark
- Kongre, sempozyum, fuar alanlarının yanısıra sinema, tiyatro, konser gibi kültürel etkinlik salonları ve kafeteryaları ile 24 saat yaşayan bir merkez
- Günbatımını hiç görmediğiniz kadar geniş ve güzel seyredebileceğiniz 400 kişilik restoran
- Firma aktiviteleriniz için her an kullanabileceğiniz toplantı salonları



tmmob  
makina mühendisleri odası  
izmir şubesi

Proje Koordinatörlüğü: Tel: (0 232) 463 41 98 (127-140) - 435 66 98 - Faks: (0 232) 422 60 39  
Atatürk Cad. No:422/5 -35220 Alsancak-İZMİR e-posta: izmir@mimo.org.tr web: http://mimo.org.tr/izmir

Endüstriyel  
Hidrolik

Mobil  
Hidrolik

Pnömatik



Elektrikli Tahrik  
ve Kontrolü

Doğrusal Hareket ve  
Montaj Teknolojileri

Servis  
Eğitim

*Hidrolik + Pnömatik*

**Rexroth**  
Bosch Group

Ana Bayii



HYDROTECHNIK

DEBİ VE BASINÇ  
ÖLÇME SİSTEMLERİ

TÜRKİYE GENEL DAĞITICISI

**UFI**

SEKİZ YİZE KİMYASAL  
HYDRAULİK SİNYER

HİDROLİK FİLTRELER  
VE AKSESUARLAR

TÜRKİYE GENEL DAĞITICISI

**SEIM**  
SCREW PUMPS

VİDALI POMPALAR

TÜRKİYE GENEL DAĞITICISI

**RÖTELMANN**

KÜRESEL VANALAR

TÜRKİYE GENEL DAĞITICISI

**Enertrols**

ŞOK SÖNÜMLEYİCİLER

TÜRKİYE GENEL DAĞITICISI



**ROTA TEKNİK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

Kemeraltı Cad. No. 30. 80030 Karaköy - İSTANBUL

Tel: (0.212) 292 53 25 - 5 Hat Fax: (0.212) 292 53 29

http://www.rotateknik.com.tr e-mail: info@rotateknik.com.tr

ROTA-TEKNİK A.Ş.



Üyesidir



# III. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ



Delege Katılımı	Yemekli (TL)	Yemeksiz (TL)	Öğrenci Delege Katılımı	Yemekli (TL)	Yemeksiz (TL)
1 Günlük Katılım	65.000.000	40.000.000	1 Günlük Katılım	40.000.000	20.000.000
2 Günlük Katılım	85.000.000	55.000.000	2 Günlük Katılım	50.000.000	25.000.000
3 Günlük Katılım	105.000.000	70.000.000	3 Günlük Katılım	60.000.000	30.000.000
Tam Katılım	125.000.000	85.000.000	Tam Katılım	70.000.000	35.000.000

**DELEGE KATILIM BEDELİNE** Kongre çantası, kongre bildiriler kitabı, sergi kataloğu, öğle yemekleri, tüm ikramlar, sosyal etkinlikler, kongre teknik oturumlarına katılım dahildir.

**\*İNDİRİMLİ KATILIM MODELİ:** MMO birimlerinden katılımlarda, kamuda çalışan TMMOB üyelerinin katılımlarında ve aynı firmadan 3 veya daha fazla delegenin katılması durumunda %25 indirim uygulanacaktır.

Ad Soyad : .....

Bağlı Olduğu Kuruluş : .....

Görev ve Ünvan : .....

Yazışma Adresi : .....

Telefon : .....

Faks : .....

e-posta : .....

Katılım Şekli :  NORMAL  İNDİRİMLİ  ÖĞRENCİ

Yemekli

Yemekli

Yemekli

Yemeksiz

Yemeksiz

Yemeksiz

4 Aralık 2003

5 Aralık 2003

6 Aralık 2003

7 Aralık 2003

Tam Katılım



Banka Hesap No: Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi - İş Bankası Alsancak Şubesi 3401 - 765810

Not: Banka dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir.

Kredi Kartı Ödemelerinde:

Aşağıda kart numarası belirtilen kredi hesabımdan ..... TL'nin Makina

Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Tarih: ...../...../2003

VISA

MASTER CARD

AMERICAN EXPRESS

Kredi Kartı Son Kullanma Tarihi: ...../...../.....

Kredi Kartı  
Numarası

İMZA

## BİLDİRİ KONULARI

### (ENDÜSTRİYEL) HİDROLİK SİSTEMLER

Sektörel Uygulamalar  
Enerji Tasarrufu  
Sistem Güvenliği  
Kirlilik  
Hidrolik Yağlar ve Çevre Uyumlu Akışkanlar  
Sızdırmazlık

### PNÖMATİK SİSTEMLER

Basınçlı Hava Hazırlanması  
Pnömatik Kontrol ve Teknolojiler  
Pnömatik Tahrik Elemanları  
Pnömatik Sektörel ve Özel Uygulamalar  
Sistem Güvenliği  
Enerji Tasarrufu

### MOBİL HİDROLİK

Hidrostatik Tahrik ve Kapalı Devre Tekniği  
Yük Duyarlı Kontrol Sistemleri  
İş ve Tarım Makinalarında Hidrolik Uygulamalar  
Elektronik Uygulamalar  
Sistem Güvenliği  
Enerji Tasarrufu

### OTOMASYON VE KONTROL TEKNİĞİ

Oransal ve Servo Kontrol  
Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerin Matematik Modelleri ve Simülasyon  
Kontrol, Algılama ve Ölçüm Elemanları  
Hidrolik ve Pnömatikte Kontrol Uygulamaları  
Hidrolik Otomasyon Sistemleri  
Pnömatik Otomasyon Sistemleri  
Üretim Hattı Otomasyonu

## Bildiriler

Kongrede ele alınması öngörülen konularda sunulmak istenen bildirilerin 200 kelimeyi aşmayan özetleri **11 Nisan 2003** tarihine kadar Yürütme Kurulu'na ulaşacak biçimde gönderilmelidir.

Yürütme ve Danışmanlar Kurulu'nca konu ve kapsam olarak Kongrede sunulması uygun görülen bildirilerin yazarlarına yazım düzeniyle ilgili bilgiler **21 Nisan 2003** tarihine kadar gönderilecektir. Yazım düzenine uygun bildiriler **15 Eylül 2003** tarihine kadar Yürütme Kurulu'na ulaştırılmalıdır.

Tel: 0232 463 41 98/140-113-124 Faks: 0232 421 12 80

## ÖNEMLİ TARİHLER

**21 Mart 2003**

Bildiri özetlerinin gönderilmesi

(**11 Nisan 2003**'e kadar ertelenmiştir)

**21 Nisan 2003**

Bildiri özetlerinin değerlendirilmesi ve yazarlarına sonucun bildirilmesi

**15 Eylül 2003**

Bildirilerin gönderilmesi

**29 Eylül 2003**

Bildirilerin değerlendirilmesi ve yazarlarına sonucun bildirilmesi  
**NOT:** Yukarıda belirtilen tarihler son gün tarihleridir.

## BAŞVURU FORMU



Ad Soyad : .....  
Bağlı Olduğu Kuruluş: .....  
Görev ve Ünvan : .....  
Yazışma Adresi : .....  
Telefon : .....  
Faks : .....  
e-posta : .....

- Etkinliğe izleyici olarak katılmak istiyorum. (Ücretsizdir)  
 Etkinliğe delege olarak katılmak istiyorum. (Delege kayıt sayfasındaki bilgileri okuyunuz)  
 Aşağıda belirtilen konu / konularda bildiri sunmak istiyorum.

Konu 1 :

Konu 2 :

hpkon

**Not:** Bu formu 200 kelimeyi aşmayan bildiri özetiyle birlikte gönderiniz.

**DESTEKLEYEN KURUMLAR**

Akışkan Gücü Derneği  
Akdeniz Üniversitesi  
Atatürk Üniversitesi  
Cumhuriyet Üniversitesi  
Demir Çelik Üreticileri Derneği  
Doğuş Üniversitesi  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Erciyes Üniversitesi  
Ege Üniversitesi  
İstanbul Teknik Üniversitesi  
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü  
Kocaeli Üniversitesi  
Makina İmalatçıları Birliği  
Marmara Üniversitesi  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
Osmangazi Üniversitesi  
Pamukkale Üniversitesi  
Selçuk Üniversitesi  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
Takım Tezgahları İş Adamları Dayanışma Derneği  
Teknolojik Eğitimi Geliştirme Vakfı  
Türk Standartları Enstitüsü  
Yıldız Teknik Üniversitesi  
Zonguldak Karaelmas Üniversitesi

**KONGRE DÜZENLEME KURULU**

Ahmet ENİŞ	MMO MERKEZ
Baki ÇINAR	MMO MERKEZ
Yaşar ÇEVİK	MMO ANKARA ŞUBE
Ümit BÜYÜKEŞMELİ	MMO ANTALYA ŞUBE
Yüksel ERDİ	MMO BURSA ŞUBE
Mehmet ATILGAN	MMO DENİZLİ ŞUBE
Murat YUMUK	MMO DİYARBAKIR ŞUBE
Nilhan ÜRKMEZ	MMO EDİRNE ŞUBE
Zeki ADER	MMO ESKİŞEHİR ŞUBE
Alper TURNA	MMO MERSİN ŞUBE
Üzeyir ULUDAĞ	MMO İSTANBUL ŞUBE
Osman SERTER	MMO İSTANBUL ŞUBE
Mehmet ÖZSAKARYA	MMO İZMİR ŞUBE
Ertan SOYDAN	MMO İZMİR ŞUBE
Ali ÖZKAN	MMO KAYSERİ ŞUBE
Çınar ULUSOY	MMO KOCAELİ ŞUBE
Metin KALYONCU	MMO KONYA ŞUBE
Kadir GÜRKAN	MMO SAMSUN ŞUBE
Birhan ŞAHİN	MMO ZONGULDAK ŞUBE

**KONGRE YÜRÜTME KURULU**

Başkan: Ahmet CERANOĞLU	Ersay KARAÇAR
Tuna BALKAN	Semih KUMBASAR
Suat DEMİRER	Lütfi MUMKAYA
Salih EMANET	Selçuk ÖZKUL
Doğan HACIAHMET	Mehmet ÖZSAKARYA
Şemsettin İŞİL	Ali ÖZYAFA
Durmuş KARA	Ertan SOYDAN

**KONGRE DANIŞMANLAR KURULU**

A.Yıldırım AKIN	Fatih BABALIK	Mehmet POLAT
Abdullah PARLAR	Fatih KAN	Mehmet ŞEN
Adnan ÖZKAN	Fatih ÖZCAN	Metin AKKÖK
Ahmet AKİDİL	Ferit ÇEVİK	Metin GÜLEÇ
Ahmet DİNÇER	Fevzi BEDİR	Mevlüt ATALMIŞ
Ahmet K. GUVEN	Feyyaz ERSİN	Moiz VARON
Ahmet KUZUCU	Fikret DALKIRAN	Murat BABUÇCU
Ahmet KÜÇÜKÇELEBİ	Galip KEÇECİOĞLU	Murat CİRAY
Ahmet SARAÇ	Garibet KOPAR	Murat OKAY
Ahmet SERDAROĞLU	Güner ÇELİKAYAR	Musa ERTUNÇ
Ahmet VARAN	Gülbüz KANÇAL	Mustafa ERGÜL
Ali EDİZER	Güven BAŞARAN	Mustafa İLERİ
Ali KAVUR	H. Cengiz CELEP	Mustafa UZUN
Alkim ERDÖNMEZ	Hagop KÜLEGEÇ	Necip ÇAYAN
Alper ÖZEN	Hakan ÇEVİKELLİ	Nihat ÖZİRİ
Altan BAĞATUR	Hakkı AKÇALAR	O. Cahit ERALP
Antoine HANNA	Hali YILMAZ	Okan KETEN
Arden AREVYAN	Hasan Basri BOZKURT	Orhan KARSLI
Aret ARAPOĞLU	Hasan ERGENÇ	Osman TÜRKAY
Arman MİNASYAN	Haydar ATILGAN	Otto BAUER
Artin ÇANKAR	Haydar KARAÇAM	Ömer Tarzer GÖKALP
Aşkın TIRPAN	Haydar KAYHAN	Ömer ŞAHİNKAYA
Atilla YAVUZ	Hüseyin İMREX	Pars KAPLANGI
Avni ZENGİN	Hüseyin ÖZKESER	Refik ÇAĞDAŞ
Aygün EROL	İbrahim ATILGAN	Rıza GÜRBÜZ
Bedri TUÇ	İbrahim GEZEN	Sadettin KAPUCU
Behiç ERTÜRK	İbrahim H. ÇAĞLAYAN	Sadık AKIN
Bülent HÜROĞLU	İbrahim İRDEM	Samet ŞATIR
Bülent PLATIN	İbrahim YÜKSEL	Sedar RAYSEÇ
Bülent ŞENLİYİM	İlhan GENÇ	Serdar BAYDAR
Can E. KURDOĞLU	İlhan TUNA	Serdar ÖZENİR
Can GAVRİLİDİS	İlker M. ERGÜLLÜ	Servet AKGÜN
Cengiz YILMAZ	İlya DEVİDAS	Steven YOUNG
Cüneyt ABİCE	İsmail OBUT	Süleyman KARA
Cüneyt SİPAHIOĞLU	İsmail Seda	Şahin EMİR
Daryo KATALAN	GÖRGÖREN	Tahsin ONAY
Doğan ÖZGÜR	İsmet SEZEN	Talha DİNİBÜTÜN
Ejmel HAZIROĞLU	Kasım GİRAZ	Tayfun GÜNAL
Enver ÇATAK	Kenan NADİRLER	Tevfik ALTAN
Enver DUYGULU	Kenan KURTÖZ	Tuncay SOYDAŞ
Enver KAYA	Kenan KUTLU	Tunç ATIL
Ercan ÖZSIVRI	L. Rafi BİLAL	Ümit ÇİFTÇİ
Erdal ÖZYURT	M.A. Sahir ARIKAN	Vedat GÜL
Erdoğan BEŞER	M. Altan ÜNAL	Veli ÇELİK
Erdoğan ÇÜMEN	M. Bekir DEMİRALP	Veli KAYNAR
Eres SÖYLEMEZ	M. Muhittin COŞGÜN	Y. Samim ÜNLÜSOY
Ergun BİDİK	M. Nurdoğan ÜNGÖR	Y. Selim KARAKAŞ
Erol COŞKUN	Mayir GAON	Yakup KOZA
Erol UYAR	Mehmet ARSLAN	Yaşar PANCAR
Ertuğrul DURAK	Mehmet KOCABAŞ	Yavuz TAVUKÇU
Faruk ALYAZ	Mehmet KURTÖZ	Yücel ERCAN

**KONGRE SEKRETARYASI****Kongre Sekreteri: Turgay ŞİRVAN****Kongre Sekretaryası:**

Mustafa TAŞPINAR (MMO İzmir Şb.)	Özlem ODABAŞ (MMO İstanbul Şb.)
-------------------------------------	------------------------------------

**Kongre Basın Yayın Sorumluları**

Eiif AYDOĞDU	Asuman MEMEN
--------------	--------------

**Kongre Teknik Ekibi**

Sungu KÖKSALÖZKAN	Önder SÖZEN	Selin ŞENGÜN
-------------------	-------------	--------------



tmmob

makina mühendisleri odası

## İÇİNDEKİLER

Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongreleri .....	8
II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Sonuç Bildirgesi .....	9
Sektörde Türkçe Yayın Sayısı Actyoc .....	10
Duyurular .....	11
II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nden Sosyal Etkinlikler	12
Mazhar Zorlu Anadolu Teknik Lisesi ve Plastik Endüstri Meslek Lisesi .....	13
Demir Çelik Sektöründe Hidrolik Pnömatik .....	14
CETOP Başkanlar Konseyi Toplantısı .....	14
Kongre Danışmanlar Kurulu Toplantısı .....	15
Kongre Sponsorluk Koşulları .....	16-17
Türkiye Pazarında CE İşareti	18
Sergi Yerleşim Planları .....	19-20

## TMMOB

## MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

*İzmir Şubesi Aylık Yayın Organı Bülten'in Nisan 2003 ekidir.*

Yayıma Hazırlayan:

ERİF AYDOĞDU

Sayfa Düzenleme:

Önder SÖZEN

Baskı:

Altındağ Grafik Matbaacılık

Adres:

Atatürk Cad. No: 422 K:5

Alsancak/İZMİR

Tel: 0 232 463 41 98 / 131-124-113

Faks: 0 232 421 12 80 / 422 60 39

e-posta: hpkon@mmo.org.tr

web: http://mmo.org.tr/izmir/hpkon

## SUNUŞ

04-07 Aralık 2003 tarihlerinde üçüncüsünü gerçekleştireceğimiz Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nin ilk yayını olan Kongre Bülteni ile sizlere bir kez daha **MERHABA** diyoruz. Ülkemizin sancılı süreçleri ne yazık ki son bulmuyor. Ekonomik krizlerin ağırlığı henüz hafifletilmeye çalışılırken şimdi de bölgemizde savaş rüzgarları esmeye başladı. Dileğimiz ülkemizin bu savaşın dışında kalması ve sektörümüzün yeni bir darbe daha almadan gelişme trendini yakalaması..

Bu yıl Kongre ve Sergi Büyük Efes Oteli/Emek Kongre Merkezi'nin süreli olarak kapalıp tadilata alınması nedeniyle Kültürpark Fuar alanında düzenlenecektir.

III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi hazırlık çalışmaları kapsamında öncelikle Kongre Danışmanlar Kurulu oluşturulmuş, üçüncü kongreye yönelik önerileri yazılı olarak alınmış ardından, 1 Mart 2003 tarihinde İstanbul ve çevresinde bulunan Danışmanlar Kurulu Üyelerimizin Kongreye ilişkin görüş ve önerilerinin alınması amacıyla bir toplantı gerçekleştirilmiştir. Bu toplantıyı Ankara, Bursa ve İzmir toplantıları izleyecektir. Burada oluşan görüş ve öneriler Kongre Düzenleme ve Yürütme Kurulumuzca değerlendirilerek hazırlık çalışmalarına yansıtılacaktır.

III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nin atölye çalışmaları, seminerleri, bildiri ile dinamik, sektörün ihtiyacını karşılayacak, genç meslektaşlarımızın mesleki gelişimlerine katkıda bulunacak içerik de planlanması çalışmalarını ise sürdürülmektedir.

Bültenimizin iç sayfalarında Kongrede ele alınması planlanan bildiri konu başlıklarını ve Bildiri Başvuru Formunu bulacaksınız. Kongreye katılımın artması, bildiri çeşitliliğinin sağlanması amacıyla formu doldurup Kongre Sekreteriyasına iletmenizi bekliyoruz. Kongre Yürütme Kurulumuz Kongre'de bu yıl demir çelik sektörüne, çelikhane hidroliğine özel oturumlar ayırmayı ve gelecek kongrelerde her yıl yeni bir konuya özel oturum ayrılmasını planlamıştır.

Sektörümüzün en önemli sorunlarının başında yetişmiş teknik eleman yetersizliği geldiği gerçeğinden hareketle Hidrolik, Pnömatik, Otomasyon, Plastik, Kontrol, Hidrolik Yağlar konularında eğitim veren Meslek Yüksekokullarının ve Liselerinin güçlenmesine katkıda bulunmayı amaçlıyoruz. Bu sayımızda Mazhar Zorlu Anadolu Teknik ve Plastik Endüstri Meslek Lisesini tanıtıyoruz.

Kongre web sitemiz ulusal hidrolik pnömatik kongreleri ile ilgili ulaşmak istediğiniz tüm bilgileri içerecek şekilde düzenlendi. <http://mmo.org.tr/izmir/hpkon> ya da <http://hpkon.mmo.org.tr> adresinden ziyaret edebilirsiniz. Ayrıca bilgisayar teknolojisindeki gelişmeler ile internet üzerinden bilgi akışını sağlamak Kongre çalışmalarında hızlı, zaman kazandıran bir yöntem olarak önümüzde durmaktadır. Biz başta Danışmanlarımız ve sektör firmaları olmak üzere belli bir portföye ulaştık. Bildiri sunumu için başvuracak tüm katılımcılardan da e-posta adreslerini Kongre Sekreteriyasına ulaştırmalarını rica ediyoruz. III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi kapsamında düzenlenecek tüm etkinliklerle ilgili görüş ve önerilerinizi [hpkon@mmo.org.tr](mailto:hpkon@mmo.org.tr) adresine iletebilirsiniz.

Hidrolik Pnömatik sektöründe ürün ve hizmet üreten tüm meslektaşlarımızı III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'ne katkıda bulunmaya, destek olmaya çağırıyoruz.

Ülkemizin ve sektörümüzün içinde bulunduğu sorunların aşıldığı, yarımların başladığı, üretimin arttığı günlerde, III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinde buluşma dileğimizi yineliyor, o güne kadar **"birlikte üretmek"** dileğimizle sağlık ve esenlikler diliyoruz.

Saygılarımızla

Düzenleme Kurulu

Yürütme Kurulu

*TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütücülüğünde gerçekleştirilen Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongreleri bir sektör geleneği haline dönüşüyor. Sektörün birlikte olma, paylaşma, bilgi üretme zemini olarak önemli bir işlevi yerine getiren Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongreleri sektör sorunlarının ilgili tüm kesimlerce ele alındığı bir platform olarak da önemli bir misyonu yerine getirmektedir.*

## Hidrolik Pnömatik Sektörü

### Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongreleri ile geleneğini yaratıyor.

#### I. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ ve SERGİSİ



Ülkemizde hidrolik pnömatik alanında ilk ve en kapsamlı organizasyon olarak kabul edilen, katılımcılar tarafından "milat" olarak nitelenen I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi 3-5 Aralık 1999 tarihlerinde Makina Mühendisleri Odası İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütücülüğünde gerçekleştirildi.

21 ay süren çalışmaların ardından gerçekleştirilen sektörün bu büyük buluşmasına 735'i kayıtlı delege olmak üzere 1000'i aşkın mühendis, teknik eleman, üniversite ve meslek lisesi öğrencileri katıldı.

Kongre'de düzenlenen panellerde "Hidrolik Pnömatik

Sektörünün Sorunları", "Hidrolik Pnömatik Sektöründe Teknik Eleman Eğitimi" konuları ele alındı. Kongre kapsamında "Pnömatik ile Otomasyonda Bilgi İletişim Sistemleri", "Oransal ve Servo Valf Teknolojisi / Sekonder Kontrol Sistemleri ve Teknolojisi", "Pnömatik Konum Kontrolü" konularında atölye çalışmaları düzenlendi.

#### II. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ ve SERGİSİ



II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi ülkemizin ard arda ekonomik krizler yaşadığı bir dönemde 8-11 Kasım 2001 tarihlerinde İzmir Efes Kongre Merkezinde gerçekleştirildi.

Kongreyi 613'ü kayıtlı olmak üzere 1000'i aşkın katılımcı izledi.

Kongre kapsamında düzenlenen panellerde "Hidrolik Pnömatik Sektöründe Tasarımcı, İmalatçı, Uygulayıcı ve Kullanıcı İlişkileri Hizmet ve Personel Akreditasyonu" ile "Hidrolik Pnömatik Sektöründe Üretim, İthalat ve İhracatın Sorgulanması, Denetimi ve Standardizasyonu" konuları tüm ayrıntıları ile ilgili Bakanlık, Oda, Dernek, Üniversite ve sektör temsilcilerince ele alındı.

Yeni bilgi ve teknolojilerin yaygınlaştırılması yanında, hidrolik pnömatik sektörde çalışan mühendislerin doğru, güncelleşmiş ve tam bilgilerle eğitilmesi amacıyla Hidrolik Pnömatik 2001 kapsamında düzenlenen atölye çalışmalarında "Hidrolik sistemlerde bağlantı tekniği", "Sekonder kontrol", "Geril beslemesiz oransal elektronik kontrol", "Elektro hidrolik hidrostatik direksiyon sistemleri", "Yağ servisi ile işletmelerde maliyetlerin düşürülmesi", "Değişken deplasmanlı pompalar ve regülasyon sistemleri" konuları yurt içi ve yurt dışından gelen uzmanlar tarafından sunuldu ve yoğun ilgi gördü.

Kongre kapsamında düzenlenen sabah toplantısında "Oda, Üniversite, Sanayi ve Sektör Derneklerinin İşbirliğinin Geliştirilmesi" konusu; Kongre Düzenleme, Yürütme, Danışmanlar Kurulu Üyeleri ve Oturum Başkanlarının katılımıyla ele alınarak somut öneriler getirildi.

#### III. Demir Çelik Sempozyumu ve Sergisi

22-24 Ekim 2003

Zonguldak Karaelmas Üniversitesi  
Konferans Salonu

Nitelikli personel eğitimi ve istihdam politikaları, arz-talep dengelerinde değişim ve tahminler, çağdaş müşteri ilişkileri ve pazarlama teknikleri, demir çelik üretim teknolojileri, yeni ürünler ve uygulama alanları, otomasyon uygulamaları, yeni malzemeler (refrakter, kompozit, seramik), proses modelleme, çelik ürünlerinin farklı uygulama alanları, otomotiv sektöründe çelik kullanımı, demir çelik sektöründe çevre yönetimi ve atıkların değerlendirilmesi

##### Düzenleyen

TMMOB Makina Mühendisleri Odası ve  
TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası adına Zonguldak Şubeleri

##### İletişim:

Tel: 0372 253 69 64 Faks: 0372 251 89 58

e-posta: zonguldak@mmo.org.tr

web: mmo.org.tr/zonguldak



## II. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ SONUÇ BİLDİRGESİ ( 8-11 KASIM 2001 İZMİR)

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ülkemizde kurumsallaşma yönünde hızla ilerleyen özelliği ile 8-11 Kasım 2001 tarihleri arasında Makina Mühendisleri Odası adına İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütücülüğünde İzmir'de Efes Convention Center'da gerçekleştirilmiştir.

Kongre 28 kurum ve kuruluş tarafından desteklenmiş, kongre boyunca iki ayrı salonda toplam 18 oturumda 36 adet bildiri sunulmuştur.

Kongre süresince 2 panel, 1 forum, 1 sabah toplantısı, 6 atölye çalışması gerçekleştirilmiştir.

Kongre boyunca düzenlenen sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten 59 kuruluş katılmıştır.

Kongre; 613 kayıtlı delege olmak üzere, toplam 1000'i aşkın mühendis, teknik eleman, üniversite ve meslek lisesi öğrencisi tarafından izlenmiş, sergi 2000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Oturumlarda hidrolik pnömatik alanında bilimsel ve teknik çalışmaların AR-GE kapsamında sektörde yapılan çalışmaların tanıtıldığı, sektörel yenilik, bilgi ve deneyimlerin paylaşıldığı özgün bildiriler sunulmuştur.

Panellerde ise ülkemiz ve dünya gündeminde önemli bir yer tutan başta "Hidrolik Pnömatik Sektöründe Tasarımcı, İmalatçı, Uygulayıcı ve Kullanıcı İlişkileri Hizmet ve Personel Akreditasyonu" ile "Hidrolik pnömatik sektörde üretim, ithalat ve ihracatın sorgulanması, denetimi ve standardizasyonu" konuları tüm ayrıntıları ile ilgili Bakanlık, Oda, Dernek, Üniversite ve sektör temsilcilerince tartışılmış, görüş, öneriler üretilmiş ve paylaşılmıştır.

Kongrede sabah toplantısında ise Oda, Üniversite, Sanayi ve Sektör Derneklerinin işbirliğinin geliştirilmesi konusu; Kongre Düzenleme, Yürütme, Danışmanlar Kurulu Üyeleri ve Oturum Başkanlarının katılımıyla ele alınarak somut çözüm önerileri üretilmiştir.

Kongrede 6 farklı konuda atölye çalışması gerçekleştirilmiştir. "Hidrolik sistemlerde bağlantı tekniği", "Sekonder kontrol", "Geri beslemesiz oransal elektronik kontrol" "Elektro hidrolik hidrostatik direksiyon sistemleri", "Yağ servisi ile işletmelerde maliyetlerin düşürülmesi", "Değişken deplasmanlı pompalar ve regülasyon sistemleri" konuları yurt içi ve yurt dışından gelen uzmanlar tarafından sunulmuş ve yoğun ilgi görmüştür.

Dört gün boyunca paylaşma ve dayanışma zeminlerinin geliştirildiği, sosyal, kültürel etkinliklerle de renklendirilen kongre sonucunda aşağıdaki konuların kamuoyuna sunulması karar altına alınmıştır.

1. Hidrolik - pnömatik sektörde dil birliğinin oluşturulması amacıyla ilk kongrede alınan karar doğrultusunda iki yıl süren çalışmalar sonucunda hazırlanan tamamlanan ve taslak olarak basımı gerçekleştirilen "Hidrolik Pnömatik İngilizce Türkçe Sözlük", delegelerin görüş ve önerileri alınarak sonuçlandırılmalıdır.

2. Yine ilk kongrede alınan karar doğrultusunda "Hidrolik" - "Pnömatik" Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri konularında iki kitap yayın dünyasına kazandırılmıştır. Bu anlayışın devam ettirilerek hidrolik pnömatik alanında Türkçe teknik yayın ve dokümantasyon kazandırılmasında süreklilik sağlanmalıdır.

3. Hidrolik pnömatik sektöründe ürün ve hizmet üretiminde kalitenin artırılması hedefine yönelik gereksinim duyulan yetişmiş teknik insan gücünün sürekli eğitimin gerçekleştirilmesi ve belgelendirilmesini sağlamak amacıyla Makine Mühendisleri Odası, Akışkan Gücü Derneği, Üniversitelerin, ilgili Meslek Odalarının ve sektöre ilgili diğer derneklerin katılımıyla çalışma grubu oluşturulmalıdır. Mühendislik ve teknik eleman eğitim kalitesinin yükseltilmesi ve eğitim kurumlarının performansının belirlenmesi için "eğitimde akreditasyon" gerçekleştirilmelidir. Hidrolik ve pnömatik dersleri makina mühendisliği eğitim - öğretim programlarında zorunlu ders olarak yer almalıdır.

4. Hidrolik pnömatik sektörünün ürün ve hizmet üretiminde yerli üretimin ulusal ve uluslar arası rekabet ortamında etkinliğinin artırılması için AR-GE ve yüksek teknolojiye yönelik yatırımlara destek verilmesi, kamu yatırımlarında yerli ürün alımının teşviki ulusal politika haline getirilmelidir. Siyasal iktidarlar bu anlayışın yaşama geçirilmesi yönünde ilgili kamu kurum ve kuruluşları arasındaki eşgüdümü sağlamalıdır.

5. Sektörel envanter çalışması Akışkan Gücü Derneği tarafından ivedilikle gerçekleştirilmelidir. Sektörde yer alan firma ve kuruluşlar bu alandaki tüm çalışmalara destek vermeli, katkı ve katılımda bulunmalıdırlar. Birinci kongrede başlatılan "birlikte üretme geleneği" artırılarak sürdürülmelidir.

6. Standartların anlam taşınması ve uygulamada yerleşmesi için önce müşteri ve son kullanıcıların "kalite", "eğitim" ve "satış sonrası teknik hizmet desteği", "maliyet kalite ilişkisi" konularında ciddi ve organize biçimde bilgilendirilmesi, sektördeki tüm firmaların bu bilgilendirme, bilinçlendirme çalışmalarına aktif biçimde katılmaları gerekmektedir. Kamu kurum ve kuruluşları mevzuat ve altyapı oluşturmada, katılımcılık zeminlerini yaratmakta zorlanmaktadır. Sektör üyelerinin örgütü olarak bu kuruluşlara bilgi vermeleri, sektörün özelliklerini, stratejik önemini, ihracat ve teknolojik gelişmeye katkılarını, endüstrisi gelişmiş ülkelerdeki uygulamaları anlatmalarını, taleplerini sağlam gerekçelere dayandırarak çalışmalara aktif biçimde katılmaları gerekmektedir. Sektörel ilgili düzenlemelerin öncüsü sektörün kendisi olmalıdır.

7.11 Temmuz 2001 tarihinde Resmi Gazetede yayınlanan ve 11 Ocak 2002 tarihinde yürürlüğe girecek olan 4703 sayılı "Ürünlerle ilişkin teknik mevzuatın hazırlanması uygulanmasına dair kanun" kapsamında ilgili bakanlıkların ve kamu kurumlarının koordinasyonunda sanayinin, üniversitelerin, meslek odalarının, konuyla ilgili sektör derneklerinin görüş ve önerileri alınarak katılımcılık anlayışıyla uyumlaştırma sürecinin ülkemiz nesnel gerçeklerine uygun gelişimi sağlanmalıdır. Yerli üreticilerin bu konularda ivedilikle bilgilendirilmesi ve desteklenmesi gerekmektedir. Bunun için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı başta olmak üzere, Bakanlığa bağlı kuruluşların; KOBİ'lerin bu yöndeki isteklerine yanıt verecek koşullar yaratması gerekmektedir.

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisinin niteliği ve niceliğiyle "**çağdaş, demokratik, sanayileşen, üreten bir Türkiye**" yaratılması sürecine katkıda bulunacağı inancı ile yukarıdaki isteklerimizin yaşama geçirilmesinin takipçisi olacağımızı bildiririz.

**II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Delegeleri**

Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongreleri sektöre Türkçe yayın kazandırılması çalışmalarına ivme kazandırıyor. Kongre de sunulan bildirilerin yer aldığı *Bildiriler Kitapları* yanı sıra MMO İstanbul Şubesi ve AKDER (Akışkan Gücü Derneği) ortak çalışması ile hazırlanan *Hidrolik ve Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri Kitapları* mesleğe yeni başlayanlar için bir başvuru kaynağı olarak hizmet veriyor.

## SEKTÖRDE TÜRKÇE YAYIN SAYISI ARTIYOR

### I. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ BİLDİRİLER KİTABI

Makina Mühendisleri Odası Yayınları

Yayın No: 237 /1

Kongre kapsamında yağlama sistemlerinden, otomasyona, su hidroliğinden sızdırmazlık elemanlarına, kompresörlerden araç hidroliğine kadar hidrolik ve pnömatik meslek disiplinini ilgilendiren pek çok konuda yayınlanmış bildiriler yer alıyor. Bir başvuru kaynağı niteliğindeki *Bildiriler Kitabı* tüm MMO Şubelerinden edinilebilir.



İkinci kongre delegelerine sunulmuştur. Bu yıl geliştirilerek üçüncü kongrede katılımcılara sunulması yönünde çalışmalara devam edilmektedir. Sektörde ortak bir dilin oluşturulması hedefiyle hazırlanan sözlüğe Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesinden ulaşabilirsiniz.

### HİDROLİK DEVRE ELEMANLARI VE UYGULAMA TEKNİKLERİ

Makina Mühendisleri Odası Yayınları

Yayın No: MMO/2001/292



Sektörde eksikliği hissedilen Türkçe yayınlara yenilerini eklemek amacıyla II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinde delegelere sunulan Akışkan Gücü Derneği ve İstanbul Şubesinin ortak çalışması ile oluşturulan "Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri" kitapları mesleğe yeni başlayanlar için bir başvuru kaynağı niteliğinde. Kitapta; hidrolik pompalar, hidrolik akışkanlar, hidrolik

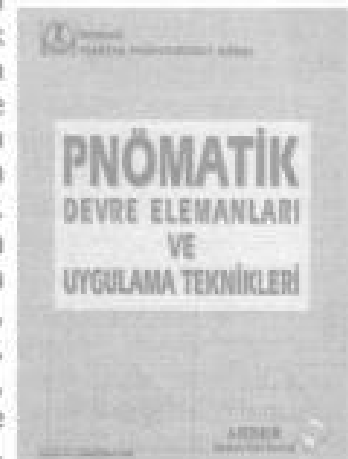
valfler, hidrolik kullanıcılar, sızdırmazlık elemanları, yağ temizliği ve filtrasyon, aksesuar, hidrolik güç üniteleri hidrolik bağlantı elemanları vb. konulara ilişkin detayları bulmak mümkün. Anılan kitap tüm MMO Şubelerinden ve AKDER'den edinilebilir.

### PNÖMATİK DEVRE ELEMANLARI VE UYGULAMA TEKNİKLERİ

Makina Mühendisleri Odası Yayınları

Yayın No: MMO/2001/292

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinde delegelere sunulan Akışkan Gücü Derneği ve İstanbul Şubesinin ortak çalışması ile oluşturulan "Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri" kitapları mesleğe yeni başlayanlar için bir başvuru kaynağı niteliğinde. Kitapta; pnömatiğin uygulama alanları, basınçlı havanın hazırlanması, iletilmesi, şartlandırılması, denetimi, pnömatik çalışma elemanları, pnömatik sistemlerde sızdırmazlık, vakum tekniği,



### II. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ BİLDİRİLER KİTABI

Makina Mühendisleri Odası Yayınları

Yayın No: E/2001/278-1

2001 yılında ikincisi düzenlenen kongrede hidrolik ve pnömatik sektörünü ilgilendiren 36 konu başlığında bildiriler sunulmuştur. Hidrolik Pnömatik sektörü çalışanları için bir başvuru kaynağı niteliğindeki yayın tüm MMO Şubelerinden edinilebilir.



### HİDROLİK PNÖMATİK İNGİLİZCE-TÜRKÇE SÖZLÜK

I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'ne katılan delegelerce alınan "sektörde dil birliğinin sağlanması yönünde çalışma yapılması" ile ilgili karar doğrultusunda ikinci Kongrede Prof. Dr. Tuna Balkan tarafından ana çalışması yapılan ve yayın kurulunca son şekli verilen 2158 sözcükten oluşan sözlük taslağı tüm sektörün görüş ve önerilerinin alınması amacıyla





pnömatik kontrol devreleri, enstrümantasyon pnömatığı, endüstriyel pnömatik devre uygulamaları konularına yer verilmektedir. Anılan kitaplar tüm MMO Şubelerinden ve AKDER'den edinilebilir.

### I. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ PANELLER KİTABI

Makina Mühendisleri Odası Yayınları Yayın No: 273/3

I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi kapsamında düzenlenen "Hidrolik Pnömatik Sektörünün Sorunları", "Hidrolik Pnömatik Sektöründe Teknik Eleman Eğitimi" panelleri ile sektör geniş bir katılımı ile ilk kez bir araya gelerek sorunlarını masaya yatırma, çözüm önerileri oluşturma yolunda ilk adımını atmıştır. Bu kitapta bu panellerde yapılan sunumları bulacaksınız. Yayın MMO İzmir Şubesinden edinilebilir.



### II. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ PANELLER KİTABI

Makina Mühendisleri Odası Yayınları

Yayın No: E/2001/278-2

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi kapsamında "Hidrolik Pnömatik Sektöründe Üretim, İthalatın ve İhracatın Sorgulanması, Denetimi ve Standardizasyonu" ve "Hidrolik Pnömatik Sektöründe Tasarım, İmalatçı, Uygulayıcı ve Kullanıcı İlişkileri, Hizmet ve Personel Akreditasyonu" konularında düzenlenen panellerin Mevcut Durum Analiz Raporunu içeren kitap sektör sorunları ile ilgilenenler için ilgi çekici bir yayındır. MMO İzmir Şubesinden edinilebilir.



### YENİ YAYIN HAZIRLIKLARI

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi tarafından MİEM (Meslek İçi Eğitim Merkezi) kapsamında hazırlık çalışmaları devam eden "Basıncı Hava Tesisatı" kitabının mevcut içeriğinin geliştirilmesi amacıyla bir komisyon kurulmuştur. III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresine yetiştirilmesi hedefi ile çalışmalar sürdürülmektedir.

"Basıncı Hava Tesisatı" Yayın Hazırlık Komisyon Üyeleri;

Üzeyir ULUDAĞ (MMO İst. Şube), Aydın ACEMİ (Proje Atölyesi), Atilla KUZUCAN (Komsan), Murat SAADET (Atlas Copco), Fırat TÜRE (Politeknik Ltd. Şti.), Şemsettin İŞİL (Rota Teknik), Can KURDOĞLU (Can Makina), Özcan DEMİRSOY (Entek Pnömatik), Hakkı AKÇALAR (Vema Pnömatik), Necip ÇAYAN (Bosch Rexroth)

## İŞ MAKİNALARI SEMPOZYUMU VE SERGİSİ - 2003

**6-7 Eylül 2003 / İstanbul**

İş makinelerinin verimli kullanımı, teknolojik boyutu, yerli üretimi, ihracat ve ithalat, makinelerin bakım ve onarımı, sektördeki istihdam ve sektör sorunlarının tartışılması

### Düzenleyen:

Makina Mühendisleri Odası adına İstanbul Şubesi

Tel: 0216 374 54 93 Faks: 0216 387 70 33

ismak@mimo.org.tr www.mimo.org.tr/istanbul

## 8. OTOMATİK KONTROL SEMİNER VE SERGİSİ

**10-12 Nisan 2003**

H. Sabancı Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü / Adana

Universal Gelişmiş Kontrol Cihazları, PID Parametrelerinin Ayarlanması, Auto-Tune Özellikleri, Otomatik Kontrol Sistemlerinde Kullanılan Cihaz ve Sensörlerin ISO 9000 Kalite Güvence Sistemine Bağlı Kalibrasyon Yöntemleri, Seviye Ölçümü ve Envanter Kontrol Sistemler, SCADA'da GSM, Exproof Uygulamalar, Kazan Otomasyon Sistemleri, Operatör Panelli Kompakt PLC Sistemi.

### Düzenleyen

Makina Mühendisleri Odası Adana Şubesi

ÇÜ MACTİMARUM (Makina, Alet, Cihaz, Tasarım-İmalat Araştırma ve Uygulama Merkezi)

Tel: 0322 232 64 20 Faks: 0322 232 64 19

adana@mimo.org.tr mimo.org.tr/adana

## Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi 26-27 Eylül 2003

İmalat Mühendisliği kavramının bir uzmanlık alanı olarak önemini ortaya koymak, Makina Tasarım ve Üretim Teknolojilerinde; teknoloji ağırlığı, İnovasyon ve AR-GE politikaları, üretim ağları vb. kavramları, sektördeki uygulamalar, yaşanan sorunlar, olası çözüm önerilerinin tartışılması, Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri alanındaki gelişmeler ve uygulamaları, Makina İmalat sektöründe AB teknik mevzuat uyumu ve getirdikleri.

### Düzenleyen

Makina Mühendisleri Odası adına Konya Şubesi

### İletişim:

Tel: 0.332 238 52 72 (pbx) Faks: 0.332 238 52 75

mkalyoncu@selcuk.edu.tr

*Sosyal etkinlikler delegelerin eğlenme ve dinlenme gereksinimini karşılarken, Türkiye'nin çeşitli illerinden gelen katılımcılar için bilgi alışverişi ve iletişim ortamı ile oluşturduğu dostluk ve dayanışma zemini olarak da önemli bir işlevi yerine getirdi.*

## Sosyal Etkinlikler Kongreye Renk Kattı

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nin yoğun programı sabah 07.00'den akşam 23.00'a kadar dört gün aralıksız devam etti. Bu süre içinde oturumlar, panel ve atölye çalışmaları ve sabah toplantıları ile geçen yoğun günlerin ardından delegeler, kongre gecelerinde düzenlenen sosyal etkinliklerde soluk alma olanağı buldular. Sosyal etkinlikler delegelerin eğlenme ve dinlenme gereksinimini karşılarken, Türkiye'nin çeşitli illerinden gelen katılımcılar için bilgi alışverişi ve iletişim ortamı ile oluşturduğu dostluk ve dayanışma zemini olarak önemli bir işlevi de yerine getirdi.

### FABRİKA KOKTEYL SALONU OLDU



CELKA A.Ş. ve EMI A.Ş. II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi katılımcısı 600'ü aşkın mühendis ve teknik elemanı fabrikalarında ağırladılar

Hidrolik ve pnömatik sektörünün tek kongresi olan II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, sektörün gelişmesine ve iletişiminin artmasına önemli katkı sağladı. Kongre ile ilk kez yazılı yerli literatür oluşturmaya başlayan sektör, yerli üretimi artırma yönünde sinerjiyi de Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ile oluşturmaya başladı. Kongre kapsamında CELKA A.Ş. ve EMI A.Ş. tarafından verilen kokteylde bir araya gelen mühendisler ve firma temsilcileri birlikte üretme mutluluğunu paylaştılar.

Torbali Yazıboğasında bulunan fabrikalarında bir kokteyl düzenleyen CELKA A.Ş.ve EMI A.Ş. II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nin 600'ü aşkın delegesini "fabrika kokteylinde" ağırladı.

### MMO İZMİR ŞUBESİ

#### TÜRK SANAT MÜZİĞİ KOROSU

Kongre kapsamında Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Türk Sanat Müziği Korosu bir konser verdi. İzmir Efes Convention Center Auditorium Salonunda yapılan konseri 900'e yakın mühendis ve davetli topluluğu izledi.

Şef Ömer Faruk GÜLTAŞLI'nın yönettiği koro hareketli



şarkıları ile konukları coştururken, konser sonunda ayakta alkışlandı. Kongreye müziğin rengini katan koro, dinleyicilere bilim ve sanatı ayrı çatı altında yaşama keyfini sundu.

### KONGRE KAPANIŞ YEMEĞİ KONGRENİN ÇOŞKULU FİNALİ

Balçova Termal Otel 'de gerçekleştirilen Kapanış Yemeğine 600'e yakın delege ve davetli katıldı. Yemekte Kongreyi Destekleyen Kuruluşlara, delegelere, bildiri yazarlarına, panelistlere, oturum başkanlarına, atölye çalışması yöneticilerine, düzenleme ve yürütme kuruluna ve kongre sekreteryasına Makina Mühendisleri Odası adına teşekkür plaketi verildi.

Gece de ayrıca Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi ve Akışkan Gücü Derneği'nin kongre'ye yetişmesi için yoğun bir çalışma yürüttükleri "Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri", ve "Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri" kitaplarının yayın kurulunda görev yapan yazarlara katkılarından dolayı teşekkür plaketi verildi. Ayrıca Kongre delegelerinin görüş ve önerilerine sunulan "Hidrolik Pnömatik İngilizce-Türkçe Sözlük" çalışmalarında görev alan uzmanlara katkılarından dolayı teşekkür plaketi sunuldu.



*Hidrolik Pnömatik sektörünün ülkemizde yaşadığı en önemli sorunların başında yetişmiş teknik eleman yetersizliği gelmektedir. Hidrolik, Pnömatik, Otomasyon, Plastik, Kontrol, Hidrolik Yağlar konularında eğitim veren Meslek Yüksek Okullarını, Endüstri Meslek ve Teknik Liselerinden birini her sayımızda tanıtmayı, sektörle bağlarının güçlenmesine katkıda bulunmayı amaçlıyoruz. Bu sayımızda Mazhar Zorlu Anadolu Teknik ve Plastik Endüstri Meslek Lisesini tanıtıyoruz.*

## Mazhar Zorlu Anadolu Teknik Lisesi ve Plastik Endüstri Meslek Lisesi

İzmirli İşadamı Mazhar Zorlu tarafından yaptırılıp Milli Eğitim Bakanlığına başlatılan Mazhar Zorlu Anadolu Teknik Lisesi ve Plastik Endüstri Meslek Lisesi, 1998-1999 eğitim-öğretim yılında hizmete açılmıştır. Bünyesinde Plastik Endüstri Meslek Lisesi ve Anadolu Teknik Lisesi olmak üzere iki okul bulunmaktadır.

Mazhar Zorlu Anadolu Teknik Lisesi ve Plastik Endüstri Meslek Lisesi Müdürü Sabı ÇALIŞKAN okulları ve verilen eğitimle ilgili bültenimize şu bilgileri verdi:

"Okulumuz bünyesinde Plastik Endüstri Meslek Lisesi ile Anadolu Teknik Lisesi bulunmaktadır. Anadolu Teknik Lisesi bünyesinde ise Otomatik Kumanda Bölümü ve Endüstriyel Teknolojiler Bölümü bulunmaktadır.

### Plastik Endüstri Meslek Lisesi

Plastik işleme bölümü ile faaliyet gösteren Plastik Endüstri Meslek Lisesi bu alanda Türkiye'de ilk ve tek, Avrupa'da ise ikinci okuldur. Günde 1,5 ton hammadde işleme kapasitesine sahip makina parkı ile; öğrencilerimiz, gerçek üretim içerisinde eğitim görmektedirler.

Türkiye'de hızla gelişen plastik sektörünün yetişmiş insan gücü ihtiyacını karşılamak amacı ile kurulan okulumuz, 2000-2001 öğretim yılında ilk mezunlarını vermiştir.

Döner Sermaye işletmemiz, bu güne kadar 900 ton sipariş üretimini gerçekleştirmiştir. Atölyelerimizde ağırlıklı olarak kalıba ve hammaddesi müşteriden olmak üzere fason işçilik veya hammaddeli üretim çalışmaları yapılmaktadır. Üretim çalışmalarımızda, öğrencilerimize kazandırmayı amaçladığımız verimlilik ve kalite bilinci temel hedefimizdir.

### Anadolu Teknik Lisesi

#### Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri Bölümü

Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Japonya Hükümeti arasındaki teknik işbirliği anlaşmasına dayalı olarak Türkiye'de ilk kez okulumuzda açılmıştır.

Bu bölümde öğretim gören öğrencilerimiz, Ülkemiz



Endüstrisinde; uluslararası teknolojiyi kullanabilen, yabancı dil bilen, yüksek teknisyen veya orta sınıf mühendis seviyesinde, sorunları bulan ve çözen eleman olarak yer alacaklardır.

Bu bölümümüz Elektronik ve Makina adı altında iki ana uzmanlık alanından oluşmaktadır.

Bu bölümümüzde okuyan öğrencilerimiz; fabrika üretim ve otomasyon sistemleri, robotik, dijital elektronik, elektrik, mikro bilgisayar programlama, network teknolojisi, ölçme kontrol, cad/cam teknolojisi, multi medya ve teknik İngilizce konularında yeterlilik kazanacaklardır. Bu yeterlilikleri kazanarak mezun olan öğrenciler endüstrinin aşağıdaki alanlarında istihdam edilebileceklerdir.

- Üretim sektöründe;
- Üretim hattı operatörü, proses kontrol, araştırma-geliştirme
- Telekomünikasyon ve enerji sektöründe;
- Operasyon ve bakım elemanı, tesis kontrolü
- Bilgisayar sektöründe;
- Programlama, proses kontrol ve proje yönetimi
- Teknik danışmanlık sektöründe;
- Dizayn, satın alma ve proje danışmanlığı

Öğrencilere söz konusu yeterlilikleri kazandırabilmek için gerekli fiziksel ortamın hazırlanması, donanımın temini, bölümde görev alacak öğretmenlerin yetiştirilmesi ve öğretim programlarının hazırlanması proje süresi olan beş yıl boyunca okulumuzda görev yapacak olan altı Japon uzman tarafından yürütülmektedir. Beş yıl içerisinde dönüşümlü olarak Japonya'ya teknik gezi ve inceleme amacıyla gidecek olan yirmi Türk teknik öğretmenimiz bölümümüzde eğitim-öğretimi yürüteceklerdir.

Bölümümüzün ders araç ve gereçleri Japon hükümeti tarafından; bir kısmı ülkemizden bir kısmı da Japonya'dan satın alınarak sağlanmaktadır.

**Mazhar Zorlu Anadolu Teknik ve Plastik Endüstri Meslek Lisesi**

**Tel: 0232 343 64 34 Faks: 0232 388 18 00**

**e-posta: plastikemi@superonline .com**



*Kongre Yürütme Kurulumuz Kongre'de bu yıl demir çelik sektörüne, çelikhane hidroliğine özel oturumlar ayırmayı ve gelecek kongrelerde her yıl yeni bir konuya özel oturum ayrılmasını planlıyor.*

*CETOP (Avrupa Akışkan Gücü Komitesi) Başkanlar Konseyi Toplantısı 8 Kasım 2002 tarihinde İstanbul Swiss Otel'de gerçekleştirildi.*

## Kongre Kapsamında Demirçelik Sektöründe Hidrolik Pnömatik Özel Oturumları Düzenleniyor

Kongre Yürütme Kurulumuz Kongre kapsamında Demirçelik sektöründe Hidrolik Pnömatik Uygulamalarına özel yer verilmesine, bu kapsamda konuyla ilgili bildirimler, firmaların çözümlerinin anlatıldığı ve tartışıldığı özel oturumlar düzenlenmesini planlamaktadır. Bu konuda çalışmalar yürütmek üzere kongre yürütme kurulu üyesi Ertan Soydan başkanlığında kongre yürütme kurulu üyeleri Durmuş Kara, Salih Emanet, Semih Kumbasar ve Selçuk Özkul'dan oluşan bir komisyon kuruldu.

Komisyonun çalışmaları sonucunda Kongre kapsamında Demirçelik sektöründe Hidrolik ve Pnömatik Uygulamaları konusu "**Çelikhanelerde Hidrolik / Pnömatik**" ve "**Haddehanelerde Hidrolik / Pnömatik**" adlı iki ana başlıkta ele alınmasına karar verildi.

Bu iki ana başlık altında şu konulara değinilmesi planlanmaktadır.

- Sistem Uygulamaları
- Yağlar ve Filtreleme
- Oransal ve Servo Valf Teknolojisi
- Bağlantı Elemanları
- Pickling, Flushing
- Sızdırmazlık
- Bakım Uygulamaları

Demirçelik Sektöründe Hidrolik Pnömatik

Uygulamalarının kongre kapsamında kongrenin diğer faaliyetlerine benzer şekilde bildiri oturumları, atölye çalışmaları uygulamadaki her türlü sorunun serbest olarak ortaya koyularak tartışılacağı Açık (Serbest) Kürsü gibi etkinlikler biçiminde yer alması planlanmaktadır.

Demirçelik sektöründeki uygulayıcılara, Hidrolik Pnömatik sektöründeki firmalardaki uzmanlara ve Kongre Danışmanlar Kurulu Üyelerine duyurulmasına yönelik çalışmalar ise sürdürülmektedir.

Sektördeki hidrolik ve pnömatikle ilgili sorunların ve uygulamaların ortaya konulduğu, ortaklaşırıldığı ve bildirilere dönüştürülmesinin amaçlandığı (örnek olarak sık ortaya çıkan problemler ve çözüm önerilerini içeren bir bildirinin veya Teknik Şartnamelerin Uyumlaştırılması ve tek bir Ortak Teknik Şartnamenin oluşturulması gibi çalışmaların başlatılması ve kongrede sunulmasının sağlanması gibi) demirçelik sektörünün önde gelen firmaların Bakım Müdürlerinin katılımının sağlanacağı bir toplantı Mayıs 2003 ayı içerisinde düzenlenmesine karar verildi.

Yukarıda alınan kararlar çerçevesinde Demirçelik sektöründe hidrolik ve pnömatik alanındaki tüm kesimleri kongrede bilgiyi paylaşmak üzere biraraya getirmek için çalışmalar sürdürüyoruz.

## AKDER'in Üyesi Olduğu CETOP Başkanlar Konseyi Toplantısı İstanbul'da Gerçekleştirildi

Yılda bir kere toplanan ve Avrupa'nın önde gelen ülkelerinin akışkan gücü derneklerinin temsilcilerinden oluşan Başkanlar Konseyi'nin toplantısı için Türkiye'yi tercih etmesi AB'ye adaylık sürecinde ülkemiz akışkan gücü derneği AKDER'in önemli çalışmalarından biri olarak gerçekleştirildi.

AKDER'in açıklamasında, Toplantıya sadece başkanların davet edilmesine rağmen Türkiye'nin ev sahibi ülke olması nedeni ile AKDER'e üç kişilik davet yapıldığı ve Türkiye'yi bu toplantıda AKDER Yönetim Kurulu Başkanı H. Cengiz Celep, Genel Sekreter Steven Young, Yönetim Kurulu Üyesi ve eski başkanı Arman Minasyan'dan oluşan bir delegasyonu temsil ettiği belirtildi.

**Toplantıda aşağıdaki konular görüşüldü:**

1. CETOP istatistik çalışmaları,
2. Katılınması planlanan fuarlar,
3. Yeni üyeler kataloğu,

4. Yeni Web sayfası,
5. Hidrolik-Pnömatik Teknik Komisyon raporu,
6. Bütçe
7. Eğitim

Ayrıca Başkanlık Konseyi Üyeleri AKDER'in misafirleri olarak, AKDER Yönetim Kurulu Üyeleri'nin de katılımı ile Kız Kulesi'nde verilen bir akşam yemeğinde bir araya geldiler. Çoğu İstanbul'a ilk defa gelen dernek başkanları ve CETOP çalışanları İstanbul'a hayran kaldıklarını, en kısa zamanda tekrar gelmeye çalışacaklarını belirterek Türkiye'de gerçekleştirilen başarılı organizasyonu diğer CETOP üyelerine anlatacaklarını söylediler.

### TOPLANTIYA KATILAN DERNEKLER VE ÜLKELERİ

ASSOFLUID	İtalya	GOP	İsviçre
BFPA	İngiltere	HPF	Norveç
VDMA	Almanya	HPF	İsveç
UNITOP	Fransa	AKDER	Türkiye

*Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongrelerinin daha ileri bir çizgiye taşınması, sektördeki yeni gelişmelerin ve eksikliği farkedilen yeni konuların saptanması, Kongre çalışmalarına verilecek yönün Danışmanların görüş ve önerileri ile belirlenmesi amacıyla bir dizi toplantı gerçekleştiriliyor.*

## Kongre Danışmanlar Kurulu Toplantıları gerçekleştiriliyor.

Hidrolik Pnömatik alanında ürün ve hizmet üreten, konularında uzman **152** mühendis ve akademisyenin görev aldığı Kongre Danışmanlar Kurulu, Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongrelerinin; daha ileri bir çizgiye taşınması, sektördeki yeni gelişmelerin ve eksikliği farkedilen yeni konuların saptanması, Kongre çalışmalarına verilecek yönün Danışmanların görüş ve önerileri ile belirlenmesi amacıyla bir dizi toplantılar gerçekleştirilmesi planlandı.

Kongre Sekreteri **Turgay ŞİRVAN** Kongre Danışmanlar Kurulu Üyeleri ile yapılacak toplantılar ile ilgili şu bilgileri verdi:

"İlki İstanbul ve çevresinde bulunan Danışmanlar Kurulu Üyelerinin katılımı ile 1 Mart 2003 Cumartesi günü İstanbul Crowne Plaza Otel'de gerçekleştirildi. Bu toplantının ardından 29 Mart 2003 tarihinde Bursa ve çevresinde bulunan Danışmanlar Kurulu Üyeleri ile bir toplantı gerçekleştirilecek. Ardından 5 Nisan 2003 tarihinde İzmir ve çevre illerinde bulunan Danışmanlar Kurulu Üyeleri ile biraraya gelinecek, bunu 26 Nisan'da Ankara toplantısı takip edecek.

İstanbul'da gerçekleştirilen toplantıya katılan Danışmanlar Kurulu Üyeleri, Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongrelerinin sektörün birlikte olma, paylaşabilme, birlikte üretme zemini olarak önemli bir işlevi yerine getirdiğini vurgulayarak bu yıl Kongre çitasının yükseltilmesi gerektiğini belirttiler. Düzenlenen toplantıda Danışmanlar Kurulu Üyeleri sektörün tüm çalışanlarının üçüncüsü düzenlenecek kongreye katkı koymaları ve katılmaları gerektiğini ifade ettiler. Kongre duyurularının ulusal basında daha yaygın olarak gerçekleştirilmesine yönelik çalışmalar yapılması, Kongreye Ortadoğu ve Balkan Ülkeleri ile Türki



*Danışmanlar Kurulu Üyeleri 1 Mart 2003 tarihinde İstanbul'da düzenlenen toplantıda biraraya geldiler.*

Cumhuriyetlerinden katılım sağlanmasının yararlı olacağı vurgulandı. Kongrede son kullanıcının karşılaştığı sorunlara pratik çözümler içeren çalıştayların yapılmasının gerekliliği ve AB Teknik Mevzuatına Uyum ve CE Uygulamalarına kongrede mutlaka yer verilmesi gerektiği belirtildi.

Kongre Sekreteri **Turgay ŞİRVAN**; düzenlenen bölgesel Danışmanlar Kurulu Toplantılarında; Kongrede sunulacak bildiri konularının, düzenlenecek panel, atölye çalışması ve seminer konularının belirlenmesi, kongrenin genel akış planı hakkında danışmanların görüş ve önerilerinin alınacağını belirtti. **ŞİRVAN**, "Danışmanlar Kurulu Üyelerimizin ve sektörümüzün bölgesel dağılımı dikkate alınarak Ankara, İstanbul, İzmir ve Bursa gerçekleştirilecek toplantılarda oluşan görüş ve öneriler kongre çalışmalarına ışık tutacaktır. Bu toplantıların ilkinin İstanbul ve çevresinde bulunan Danışmanlarımızla gerçekleştirdik, toplantılara katılarak görüşlerini bizlerle paylaşan Danışmanlarımıza bir kez daha teşekkür ediyoruz" dedi.

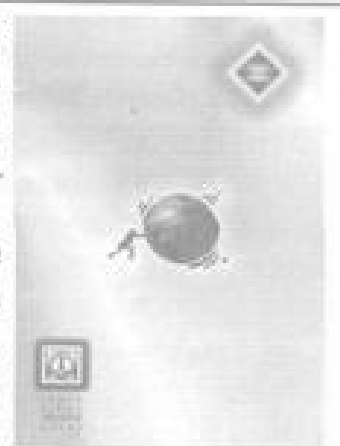
### KONGRE İLK ÇAĞRISI YAYINLANDI

III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nde ele alınması planlanan bildiri konuları ve bildiri başvuru formunu içeren ilk çağrısı 12 bin adet basılarak, tüm sektöre ve makina mühendisliği bölümü bulunan üniversitelere gönderimi tamamlandı.



### III. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ TANITIM KATALOĞU YAYINLANDI

Kongre Tanıtım Kataloğunda Kongre ve Sergiye ilişkin pek çok konu ayrıntıları ile yer alıyor. Katalog tüm sektöre dağıtımı gerçekleştirildi.



*Bilgi ve iletişim çağında yaşadığımız günümüzde sektörde ön plana çıkmak, farkındalık yaratmak, hedef kitle ile duygusal bir bağ kurmak ve az bütçelerle geniş kitlelere ulaşmak istiyorsanız sizi III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nde düzenlenecek etkinliklere sponsor olmaya davet ediyoruz.*

## **SİZİ III. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ 'NDE DÜZENLENECEK ETKİNLİKLERE SPONSOR OLMAYA DAVET EDİYORUZ.**

**III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nde düzenlenecek olan etkinliklere sponsor olarak;**

⇒III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi kapsamında yer alacak 100'ü aşkın firmanın içinde seçkin bir yer edinebilirsiniz.

⇒Profesyonelliğini kanıtlamış, başarılı ve geniş katımlı böylesi bir organizasyonda yer alarak firmanızın etkin olarak tanıtımını sağlayabilirsiniz.

⇒Türkiye'nin farklı illerinden kongreye katılacak 1000'i aşkın mühendise doğrudan ulaşabilirsiniz.

⇒Binlerce sergi ziyaretçisine doğrudan ulaşabilir, firmanızın ürün ve hizmetlerini etkin bir şekilde tanıtabilirsiniz.

⇒Hidrolik pnömatik sektöründe saygın bilimsel platform olma özelliğini kanıtlamış Ulusal Hidrolik Pnömatik kongresinde akademik çevrelerle iletişiminizi etkinleştirebilir, sanayi-üniversite ilişkisini pekiştirebilirsiniz.

⇒Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongreleri 1999 yılından bu yana Hidrolik Pnömatik sektöründe bilginin üretilmesi, paylaşılması ve yaygınlaştırılması anlamında önemli bir işlevi yerine getirmektedir. Aynı şekilde katılımcıların yeni teknolojik gelişmeleri, yurt dışındaki uygulamaları yerinde görebildikleri sergi alanları ile hidrolik pnömatik meslek disiplininin ve sektörünün gelişimine katkılarda bulunulmuştur. Firmanız kongre ve sergi organizasyonuna sponsor olarak böylesi önemli bir misyona ortak olacaktır.

**III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi kapsamında sponsor olunabilecek etkinlikler**

- Kongre Kokteylleri (3 ayrı gece)
- Kongre Çantası
- Kongre Cd'si
- Kongre Bloknot ve Kalem
- Diğer (Öneride bulunabilirsiniz)

### **III. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ KOKTEYLLERİNE SPONSORLUK**

III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi kapsamında ilk gün açılışta "**Açılış Kokteyli**", ikinci gün akşam kokteyli ve üçüncü gün akşam kokteylleri gerçekleştirilecektir.

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



*Kongre kapsamında düzenlenen kokteyllerde ürün ve hizmetlerinizi Türkiye'nin çeşitli illerinden gelenlere tanıtabilirsiniz.*

### **KOKTEYL SPONSORLUK KOŞULLARI**

⇒Kokteyl münüleri tüm delegasyona yetecek miktarda Kongre Sekreteryası tarafından bildirilecek katılımcı sayısına göre belirlenecektir.

⇒MMO tarafından hazırlanan III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'ne ait web sitesinde Firma/Kurum logosu kullanılarak sponsorluğu duyurulacaktır. Firma/Kurumun web sitesi olması durumunda iki site arasında bağlantı kurulacaktır.

⇒Firma/Kurum logosu kokteyl davetiyelerinde basılacaktır. (Katılımcı sayısı+Firma/ Kurum isteği)

⇒Kokteyl sırasında asılacak pankartta Firma/Kurum logosu bulunacaktır. Firma/Kurum dilerse bu pankartı kendi birimlerinde hazırlatabilir. Pankartın Firma/Kurum tarafından hazırlanması durumunda "**III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi onuruna**" verildiğini belirten bir ifade kullanılacaktır.

⇒Kokteyl sırasında Firma/Kurum görsel tanıtım araçları ile faaliyetlerini katılımcılara duyurabilir.

⇒Yazılı ve görsel basında kongre ile ilgili haberlerde katılanlardan dolayı teşekkür edilecektir.

⇒Basın Röportajları, Basın Toplantıları, TV Röportajları, radyo programlarına konuk olduğunda firma/kurum isimlerinin anılmasına özen gösterilecektir.

⇒Kongre Bildiriler Kitabı ve Kongre sonrasında yayınlanan Kongre Bülteni sunuş yazılarında sektöre katılanlardan dolayı teşekkür edilecektir.

⇒Kongre Kapanış Yemeğinde katılanlardan dolayı teşekkür plaketi takdim edilecektir.



## KONGRE ÇANTASI SPONSORLUK KOŞULLARI

III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'ne katılan tüm delegelere ücretsiz olarak Kongre Çantası dağıtılacaktır.



→Kongre Çantası modeli sponsor olacak firma/kurum ile Kongre Sekreteryası tarafından birlikte belirlenir. Çanta MMO tarafından yaptırılabilir gibi firma/kurum tarafından hazırlanıp Kongreden en az 20 gün önce Kongre Sekreteryasına teslim edilebilir.

→Çantanın kapak altı zemininde Oda logosu, Kongre logosu ve Sponsor Firma /Kurum logosu yer alacaktır. Logo film boyutları Kongre Sekreteryası tarafından Firma/Kurum yetkililerine bildirilecektir.

→MMO tarafından hazırlanan III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'ne ait web sitesinde Firma/Kurum logosu kullanılarak sponsorluğu duyurulacaktır. Firma/Kurum'un 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 firma/kurum isimlerinin anılmasına özen gösterilecektir.

→Kongre Bildiriler Kitabı ve Kongre

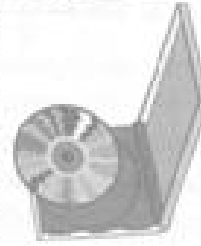
sonrasında yayınlanan Kongre Bülteni sunuş yazılarında sektöre katkılarından dolayı teşekkür edilecektir.

→Firma/Kuruma hazırlanan çantadan 50 adet verilecektir.

→Kongre Kapanış Yemeğinde katkılarından dolayı teşekkür plaketi takdim edilecektir.

## KONGRE CD'Sİ SPONSORLUK KOŞULLARI

Kongrede sunulan bildiriler bilgiye ulaşımı kolaylaştırmak amacıyla Bildiriler Kitabı yanı sıra CD olarak da katılımcılara ücretsiz olarak dağıtılması planlanmaktadır.



Kongre CD'si açılışında Sponsor Firma/Kurum kendi tanıtımını yapabilir.

Kongre CD'si kapak tasarımı sponsor Firma /Kurum yetkilileri ve Kongre Sekreteryası tarafından yapılır.

MMO tarafından hazırlanan III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'ne ait web sitesinde Firma/Kurum logosu kullanılarak sponsorluğu duyurulacaktır. Firma/Kurumun 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 firma/kurum isimlerinin anılmasına özen gösterilecektir.

→Kongre Bildiriler Kitabı ve Kongre sonrasında yayınlanan Kongre Bülteni sunuş yazılarında sektöre katkılarından dolayı teşekkür edilecektir.

→Kongre Kapanış Yemeğinde katkılarından dolayı teşekkür plaketi takdim edilecektir.

## KONGRE BLOKNOT VE KALEMİ SPONSORLUK KOŞULLARI

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



→Bloknot kapak tasarımı sponsor Firma/Kurum yetkilileri ve Kongre Sekreteryası tarafından yapılır.

→Bloknot iç kapak ve arka kapağı Firma/Kurum reklamı için ayrılmıştır.

→MMO tarafından hazırlanan III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'ne ait web sitesinde Firma/Kurum logosu kullanılarak sponsorluğu duyurulacaktır. Firma/Kurumun 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 firma/kurum isimlerinin anılmasına özen gösterilecektir.

→Kongre Bildiriler Kitabı ve Kongre sonrasında yayınlanan Kongre Bülteni sunuş yazılarında sektöre katkılarından dolayı teşekkür edilecektir.

→Kongre Kapanış Yemeğinde katkılarından dolayı teşekkür plaketi takdim edilecektir.

## Öneri Sponsorluk Koşulları

Firmanız tarafından önerilen sponsorlukların Odamız Etkinlik Düzenleme Yönetmeliğine uygun olarak Kongre Düzenleme ve Yürütme Kurullarınca değerlendirilmesi ve kabulü koşulu bulunmaktadır.

## II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi sponsorlarına bir kez daha teşekkür ediyoruz.

Sergiye katılımları yanı sıra üstlendikleri sponsorluklarla II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nin önemli destekleyicileri arasında yer alan **BOSCH REXROTH A.Ş.**, **ENERPAC Ltd. Şti.**, **CELKA A.Ş.** ve **EMİ A.Ş.**'ye katkılarından dolayı bir kez daha teşekkür ediyoruz.

Kongre Düzenleme Kurulu

Kongre Yürütme Kurulu

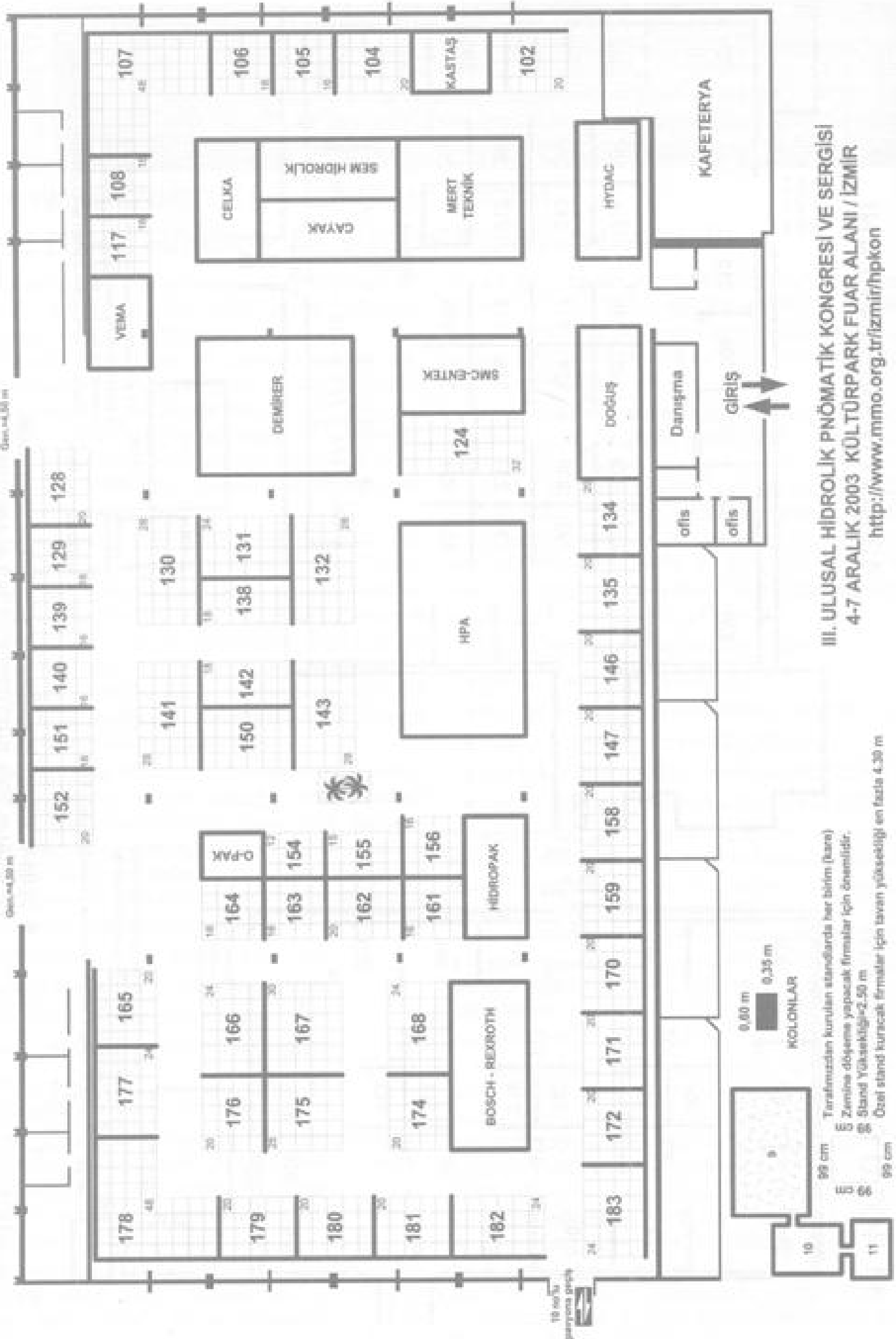
## Sponsorluklarla ilgili olarak ayrıntılı bilgi

Kongre Sekreteri  
**Turgay ŞİRVAN** ve  
Kongre Basın Yayın Sorumlusu  
**Eiif AYDOĞDU**'dan edinilebilir.

Tel:

(0232) 463 41 98/140-124

## 9 NO'LU SALON PLANI

YÜR KAPISI  
Yük: 4,50 m  
Geni: 4,50 mYÜR KAPISI  
Yük: 4,50 m  
Geni: 4,50 m

### III. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ

#### 4-7 ARALIK 2003 KÜLTÜR PARK FUAR ALANI / İZMİR

<http://www.mmo.org.tr/izmirhpkon>

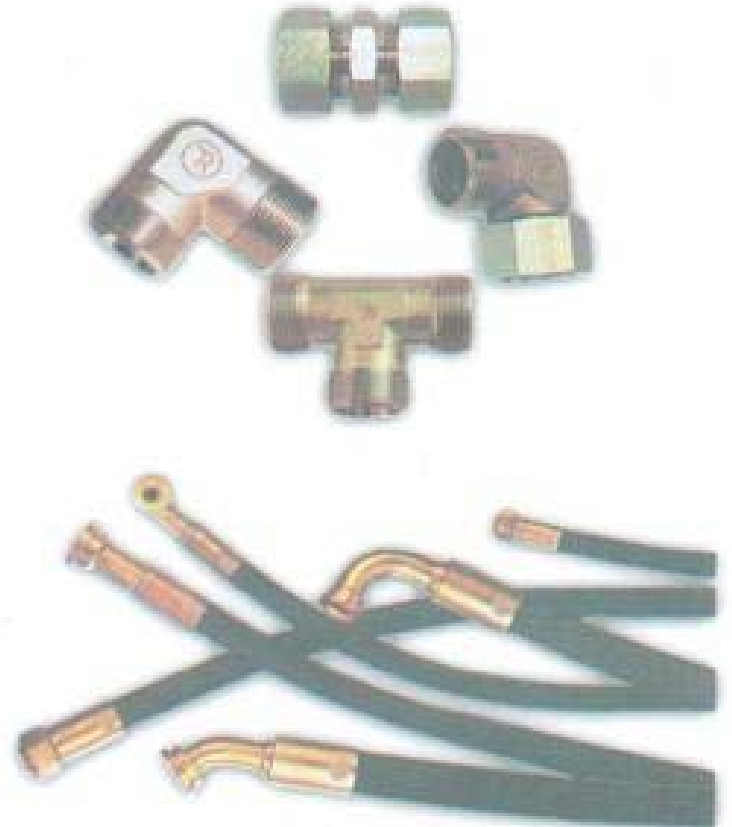
- 99 cm Tavanlardan kurulan standartlar her bölüm (kare)
- 50 cm Zeminin altına yapılacak firmalar için önerilmiştir.
- 60 cm Stand Yüksekliği-2,50 m
- 99 cm Özel stand kuracak firmalar için tavan yüksekliği en fazla 4,30 m

# Hidrolik hortum rakoru sıkma presi



## ANA İMALAT PROGRAMIMIZ:

- ◆ Hidrolik Hortum Rakoru
- ◆ Hidrolik Boru Bağlantı Elemanları
- ◆ Hidrolik Hortum Rakoru Sıkma Presi



**TEKSAN**  
HİDROLİK RAKOR

MERKEZ: 100. Yıl Bulvarı No:96 (06370) Ostim / ANKARA  
Tel: (0312) 354 43 23 - 354 50 03 - 354 00 46 Fax: (0312) 354 29 50  
www.teksanhidrolik.com.tr e-mail:teksan@teksanhidrolik.com.tr  
FABRİKA: 100. Yıl Bulvarı 42. Sokak No:7 (06370) Ostim / ANKARA  
Tel: (0312) 354 05 20 - 354 23 85



# hidrolik silindir



[www.hidrolift.com](http://www.hidrolift.com)

# HİDROLİFT



TS EN ISO 9001 - 2008

Merkez/Fabrika: 1. Organize Sanayi Bölgesi Akhun Caddesi No: 10 06935 Sincan / ANKARA  
Tel: (0312) 267 05 40 (3 Hat) Faks: (0312) 267 05 43 E-posta: info@hidrolift.com



Şube: 57. Sokak No: 141-143-145 06370 Ostim/ ANKARA  
Tel: (0312) 354 00 88 - 354 62 90 Faks: (0312) 354 22 73

# Biz farklıyız

- Ülkemizde ilk yerli üretim yapan
- Teknik eğitim seminerlerini başlatan
- Türkçe Hidrolik ve Pnömatik kitapları yayımlayan
- 1987'den beri ihracat yapan
- İlk olarak yurt dışında şubeleşme hareketini başlatan
- Sadece seçkin Dünya markaları ve ürünlerini sunan
- Sektörün gelişimi ve standartlaşmayı teşvik için "AKDER" in kurulmasına öncülük eden
- ISO 9001 kalite belgesine sahip
- Bugüne kadar ülkemizde üretilmemiş olan savunma sanayi araç ve sistemlerini üreten
- Sektörümüze sayısız eleman yetistiren
- İki fabrikası yedi mağazası ve 350 civarı çalışanımız ile

*Hizmetinizdeyiz*

# Çünkü siz farklısınız

- Yurdumuzda üretilen güvenilir bir ürünü alır iken, kendinize ve ülkenize önemli faydalar sağladığınızı bilirsiniz.
- Yerli veya yabancı kaynaklı ürünlerin seçiminde tercihinizi yönlendiren profesyonel bilginiz ve özgüveninizdir.
- Marka seçiminde iyi inceler, tecrübe ve birikime önem verirsiniz.
- Yenilikçi ve yaratıcısınız.
- Üreticisiniz çünkü üretmeden kalkınamayacağınızı biliyorsunuz.



**MAG**



*"Türkiye'nin Akışkan gücü"*



AKIŞKAN GÜCÜ DERİNE  
KURUCU ÜRETİLEN

**MERT**



*"Çevre ve Önder kuruluştur"*

MERT AKIŞKAN GÜCÜ SAN. ve TİC. A.Ş.

Organize Sanayi Cad. Yukarı Dudulu, İstanbul Tel: (0212) 214 20 61 (gsm) Fax: (0212) 264 03 00

MERT TEKNİK FABRİKA MAL. TİC. ve SAN. A.Ş.

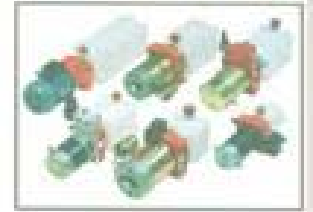
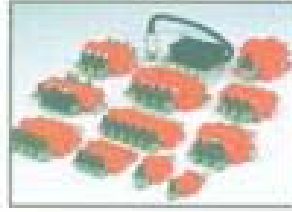
Teknik Cad. No: 41 - 8000 Kurbanlı, İstanbul Tel: (0212) 212 84 20 (gsm) Fax: (0212) 245 82 60



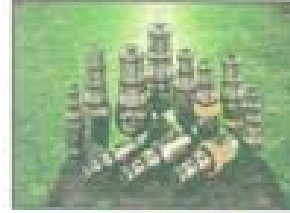
# DEMİRER HİDROLİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

100. Yıl Bulvarı No. 44 Ostim - ANKARA • Tel : (0.312) 385 25 55 - 56 • 385 05 70 - 71  
Fax : (0.312) 385 25 57 • E-mail : demirerhidrolik@superonline.com

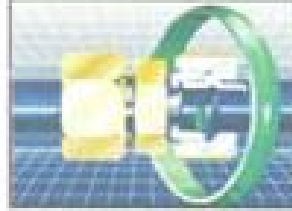
**BUCHER**  
HİDROİRMA



**Integrated**  
**Hydraulics**  
**Limited**



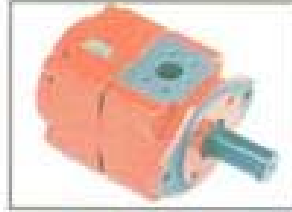
**WALTERSCHEID**



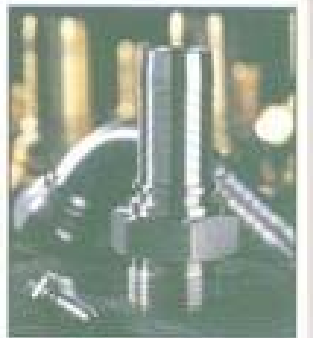
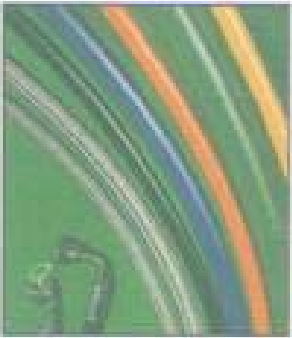
**STAUFF**



**BUCHER**  
HYDRAULICS



**EURO**  
HYDRAULIC LIMITED



**ALFAGOMMA**

