

# KONGRE

RR 72  
İZMİR PİM.

Ekim - Kasım 2000

Bülteni

Emir Posta İşletimi Müdürlüğü'nün 14.07.1999 tarih ve 2613 sayılı İZMİR ile ilgili kararına göre

HİDROLİK  
2001  
PNÖMATİK

## II. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ

SEKTÖRÜ  
KASIM 2001'DE İZMİR'DE  
İKİNCİ KEZ BULUŞTURMAYA  
HAZIRLANIYOR.

8-11  
KASIM  
2001

İzmir Efes  
Convention  
Center



Kongrede Sunulmak Üzere  
Bildiri Başvuruları Başladı

Kongreyi Destekleyen Kuruluşlardan;

Akışkan Gücü Derneği

Şemsettin İŞİL

Makina İmalatçıları Birliği

Ali Ulvi İZ

Ege Bölgesi Danışmanlar

Kurulu Toplantısı Yapıldı



Hidrolik Pnömatik Sektörü ve

I. Ulusal Hidrolik Pnömatik

Kongresi ile İlgili Yazılılarıyla;

Ali Ekber ÇAKAR

Ertan SOYDAN

Arman MİNASYAN

Abdullah PARLAR

H. Cengiz CELEP

Fatih ÖZCAN



tmmob

makina mühendisleri odası

KONTROL TEKNOLOJİSİNDE ÇÖZÜM

# HİDROSER

HİDROLİK - PNÖMATİK SİSTEMLERİ

**Parker**

Otomasyon ve Pnömatik



Hidrolik



Filtreleme



Bağlantı Elemanları



Sızdırmazlık Elemanları



Uçak Teknolojisi



Enstrümantasyon



Proses Tekniği



*Taşıyoruz!*

Hidroser Hidrolik - Pnömatik Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Temsil Plaza, 1201/1 Sokak No:4 - A Blok P21 Yenışehir - İZMİR

Tel: 0.232. 449 36 01 - 469 93 04 Telefax: 0.232. 433 96 25

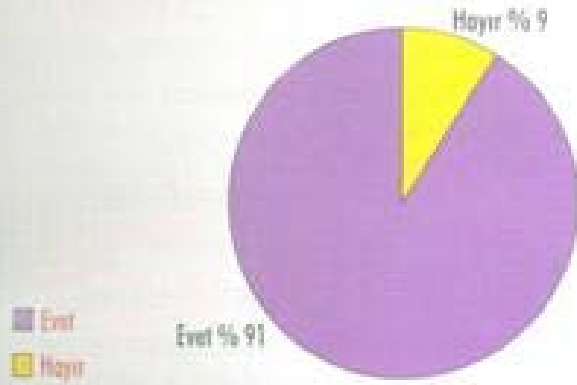


# I. ULUSAL HİDROLİK-PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ

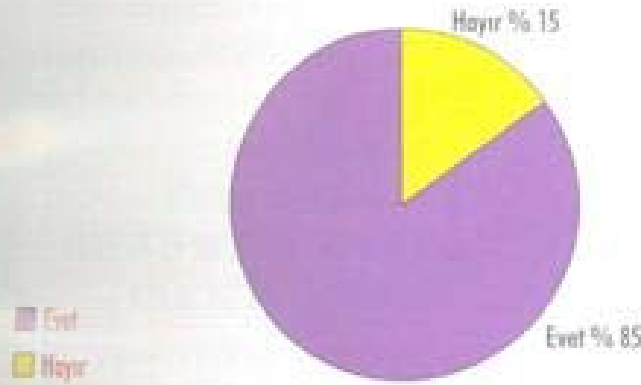
## 3-5 ARALIK 1999 / İZMİR

### Katılımcı DELEGE'lerin kongre hakkındaki görüşleri

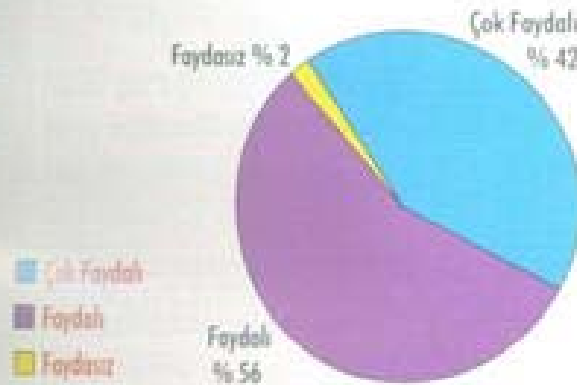
#### ► Kurumlaştırılarak sürdürülmeli



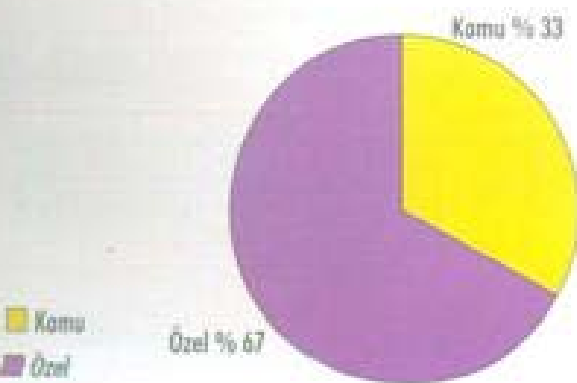
#### ► Uluslararası olmalı



#### ► Kongrenin mesleki gelişiminize olan katkısı

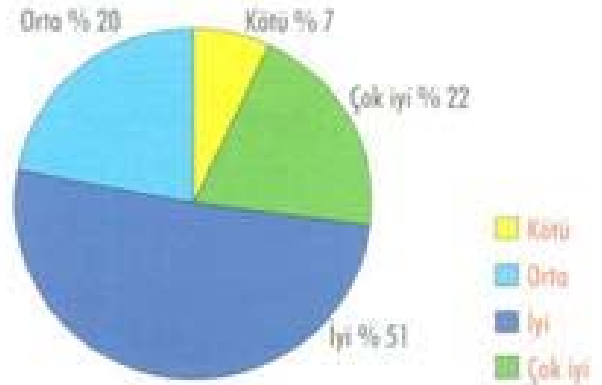


#### ► Katıldığınız sektör

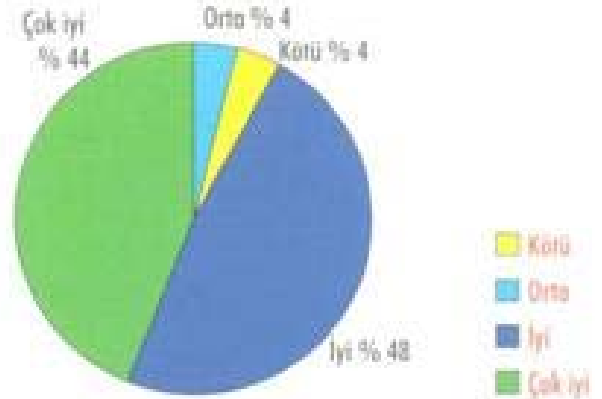


### Katılımcı FİRMA'lara sergi hakkındaki görüşleri

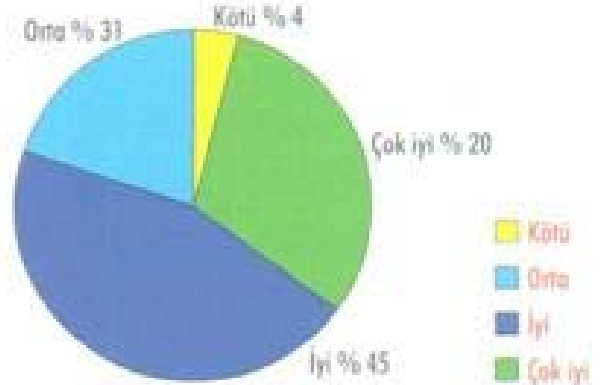
#### ► Sergiye ziyaretçi katılımı



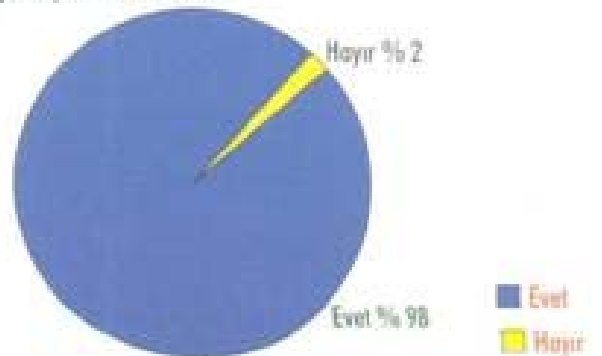
#### ► Ziyaretçilerle teknik bilgi alış-verişi



#### ► Ziyaretçilerle proje bazında görüşmeler



#### ► Bundan sonra gerçekleştirilecek kongreye katılmayı düşünüyor musunuz?



## KONGRE DÜZENLEME KURULU

Ali Ekber ÇAKAR	MMO Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Yunus YENER	MMO Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Osman SERTER	MMO İstanbul Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Oğuz İNCEOĞLU	MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Mehmet ÖZSAKARYA	MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Refik AKIN	MMO Ankara Şube Sekreter Üyesi
Adil KARA	MMO Adana Şube Temsilcisi
İbrahim MART	MMO Bursa Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Çınar ULUSOY	MMO Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Ümit BÜYÜKEŞMELİ	MMO Antalya Şube Sekreter Üyesi
İsmail YUSUMUT	MMO Diyarbakır Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Mehmet ATILGAN	MMO Denizli Şube Başkanı
Zeki ADER	MMO Eskişehir Şube Başkan Vekili
Serdar GÜNAY	MMO Zonguldak Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Metin KALYONCU	MMO Konya Şube Sekreter Üyesi
Ali ÖZKAN	MMO Kayseri Şube Sekreter Üyesi
Erkan TURAN	MMO Trabzon Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
Nejdet KURNAZ	MMO Samsun Şube Başkanı

## KONGRE YÜRÜTME KURULU

Başkan:	Ertan SOYDAN
Ahmet CERANOĞLU	Ali KAVUR
Durmuş KARA	Ersoy KARAÇAR
Hallil YILMAZ	Latif MUMKAYA
Semik KUMBASAR	Suat DEMİRER
Şemseddin İŞİL	Tuna BALKAN

## KONGRE SEKRETARYASI

Kongre Sekreteri :	Turgay ŞİRVAN (MMO İzmir Şubesi)
Kongre Sekreteri :	Erkan CİVELEK (MMO İstanbul Şubesi)
Kongre Sekreter Yrd.:	Mustafa TAŞPINAR (MMO İzmir Şubesi)
Basın Yayın Sorumlusu :	Elif AYDOĞDU (MMO İzmir Şubesi)



tmmob  
makina mühendisleri odası

Atatürk Cad. No: 433 K-5

Alsancak/İZMİR

Tel: 0 232 463 41 98 / 140-124-113

Faks: 0 232 421 12 80 / 422 60 26

e-posta: hpkon@izmir.tmmob.org.tr

www.tmmob.org.tr/izmir/hpkon

## TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

İzmir Şubesi Aylık Yayın Organı Bülten'in Kasım 2000 ekidir.

Yayına Hazırlayan :

Elif AYDOĞDU

Kapak :

Feruh ERKMEN

Baskıya Hazırlık :

AYNA TANITIM

Baskı :

Altındağ Matbaacılık

## DESTEKLEYEN KURULUŞLAR\*

Akışkan Gücü Derneği  
Celal Bayar Üniversitesi  
Çukurova Üniversitesi  
Demir Çelik Üreticileri Derneği  
Erciyes Üniversitesi  
Gazi Üniversitesi  
İzmir Ticaret Odası  
Makina İmalatçıları Birliği  
Mersin Üniversitesi  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
Selçuk Üniversitesi  
Takım Tezgahları İş Adamları  
Dayanışma Derneği  
Teknolojik Eğitimi Geliştirme Vakfı  
Türkiye Orta Ölçekli İşletmeler Serbest  
Meslek Mensupları ve Yöneticileri Vakfı  
Türk Standartları Enstitüsü

## KONGREYİ DESTEKLEYEN BASIN KURULUŞLARI

Endüstri & Otomasyon Dergisi  
Hızır Beton Dergisi  
Makina Magazin Dergisi  
Makina Market Dergisi  
Makina Metal Malzeme Dünyası Dergisi  
Sektörel Tanıtım Gazetesi

\* 15 Ekim 2000 tarihi itibarıyla E. Ulusal Habilli  
Pazarlık Kongresini Desteklediği Kuruluşlar.

## BÜLTEN REKLAM BEDELLERİ

Arka Kapak (Renk)	300.000.000.-TL
Ön ve Arka İç Kapak (Renk)	200.000.000.-TL
İç Kapaklar (Renk)	150.000.000.-TL
İç Sayfalar (Siyah Beyaz)	
Tam Sayfa	100.000.000.-TL
Yarım Sayfa	50.000.000.-TL

Gönderilen yazıların yayımlanıp yayımlanmamasına, TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu karar verir. Yayımlanan yazılardaki sorumluluk yazarlarına, ilan ve reklamlardaki sorumluluk ilanı veren kişi veya kuruluşa aittir. Bülten'e gönderilen çeviri yazıların kaynağı mutlaka belirtilir. Gönderilen yazılar Yazarlarına geri verilmaz.

## SUNUŞ

2001 yılında ikincisini gerçekleştireceğimiz **II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nin** ilk yayını olan **Kongre Bülteni** ile sizlere bir kez daha **MERHABA** diyoruz.

İki sektörümüz içinde bir "milat" olarak tanımlanan, 21 ay süren hazırlık çalışmalarının ardından sizlere kapılarını açan **I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi** 735'i kayıtlı delege olmak üzere 1000'i aşkın mühendis, teknik eleman, üniversite ve meslek lisesi öğrencileri tarafından izlenmiştir. Sergi bölümüne ise 100'ü aşkın yerli ve yabancı firmanın temsilciliğini yürüten 62 kurum / kuruluş katılmış ve sergi 1500'ü aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Beklenenin üzerinde bir katılımla gerçekleşen **I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi**; birlikte üretme, bilgiyi paylaşma, teknolojik yenilikleri izleme anlamında bir ilki daha gerçekleştirmiş oldu. Tüm Kongre etkinliklerinin katılımcıların yoğun ilgisiyle ve büyük bir dolulukla gerçekleşmesi Kongrenin sektörün beklenen organizasyonlarından olacağını da habercisiydi bizler için...

**I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nden** buyana yapılan çalışmalar sizlere kısaca da olsa aktarmak istiyoruz. Kongrenin bitiminden sonra başlayan hazırlık çalışmaları kapsamında, öncelikle Kongre adres portföyünün güncellenmesi çalışması yapıldı. Kongre Düzenleme, Yürütme ve Danışmanlar Kurulu belirlenerek çalışmalar bir program dahilinde sürdürülmeye başlandı. Kongreyi Destekleyecek Kuruluşların belirlenmesi ve Kongre'ye katılımın artırılması ve duyurularına etkin bir şekilde gerçekleşmesi amacıyla üniversiteler, sektörde yayın yapan basın kuruluşları, sektörde faaliyet gösteren dernekler ile temasa geçildi. 15 Ekim 2000 tarihi itibarıyla; 21 kurum ve kuruluş Kongreyi destekleyeceklerini Yürütme Kurulumuza iletmişlerdir.

Kongrenin daha ileri bir çizgiye taşınması, sektördeki yeni gelişmelerin izlenmesi amacıyla Kongre Danışmanlar Kurulu Üyeleri ile bir dizi bölgesel toplantılar gerçekleştirilmesi planlandı. İki Ege Bölgesi'nde bulunan Danışmanlar Kurulu Üyelerinin katılımıyla 14 Eylül 2000'de İzmir'de gerçekleştirildi. Bu toplantıya ilişkin ayrıntıları bültenimizin iç sayfalarında bulabilirsiniz. Bu toplantının ardından 11 Kasım 2000 tarihinde İstanbul ve çevresinde bulunan Danışmanlar Kurulu Üyeleri ile bir toplantı gerçekleştirilecek. Bu çalışmaları sektörün yoğun olarak bulunduğu Ankara, Bursa, Adana toplantıları takip edecek.

Bültenimizde Kongre Danışmanlarımızın ve Destekleyen Kuruluş temsilcilerinin Hidrolik Pnömatik Kongreleri ve Hidrolik Pnömatik Sektörüne ilişkin görüşlerini içeren yazılarını okuyacaksınız. Değerli katkılarından dolayı kendilerine teşekkür ediyoruz. Bu içerikteki yazılarını diğer sayılarımızda yayınlamak üzere tüm Danışmanlarımızın ilgilerini bekliyoruz.

Yine Bültenimizin iç sayfalarında Kongrede gerçekleştirilecek panel konularını, ele alınması planlanan bildiri konu başlıklarını ve Kongre Katılım Başvuru Formunu bulacaksınız. Kongreye katılımın artması, bildiri çeşitliliğinin sağlanması amacıyla formu doldurup Kongre Sekreteryasına iletmenizi bekliyoruz.

*Hidrolik Pnömatik sektöründe ürün-hizmet üreten tüm meslektaşlarımızın **II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'ne** katkıda bulunmaya, destek olmaya çağırıyoruz.*

Kongre Düzenleme Kurulu

Kongre Yürütme Kurulu

## İÇİNDEKİLER

- 3** I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi Delege ve Firma Anket Sonuçları
- 6** I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisinden...
- 8** Sektörün İlk Kongresi ve Hidrolik Pnömatik Sektörüne Dair Yazıları ile:  
Ali Ekber ÇAKAR  
Ertan SOYDAN  
Arman MİNASYAN  
Abdullah PARLAR  
H. Cengiz CELEP  
Fatih ÖZCAN
- 12** Kongreyi Destekleyen Kuruluşlar:  
AKDER  
Akışkan Gücü Derneği  
MİB  
Makina İmalatçıları Birliği
- 14** II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Hazırlık Sürecinden....
- 15** Ege Bölgesi Danışmanlar Kurulu Toplantısı
- 16** II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nde Ele Alınması Planlanan Bildiri Konuları ve Başvuru Formu

## REKLAM DİZİNİ

- Adım Hidrolik ..... 18  
Cefca ..... 11  
Hidroser ..... Ön İç Kapak  
Rota Teknik ..... Arka İç Kapak  
Demirer Hidrolik ... Arka Kapak

# I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisinden...



Ülkemizde ve sektöründe ilk kez gerçekleştirilen I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi katılımcıları Kongrenin; sektörün büyük bir ihtiyacını karşıladığını, gelenekselleşmesi gerektiğini, sektörün birlikte olma, paylaşabilme, birlikte üretme zemini olarak önemli bir işlevi yerine getirdiğini vurguladılar.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütücülüğünde sektöründe ilk kez düzenlenen I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi sonucunda; tüm katılımcıların eğilimiyle Kongrenin ve Serginin uluslararası katılımlı olarak iki yılda bir İzmir'de yinelenmesine karar verildi.

14 oturumda 40 adet bildirinin sunulduğu ve 2 ayrı panelin, Kongre boyunca 3 adet atölye çalışmasının, sabah toplantılarının ve kongre değerlendirme forumunun yer aldığı Kongreyi 735'i kayıtlı delege olmak üzere 1000'i aşkın mühendis, teknik eleman, üniversite ve meslek lisesi öğrencileri izledi.

Ülkemizde hep birlikte bir ilke imza attığımız I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nin oluşumunda emek veren başta Düzenleme, Yürütme ve Danışmanlar Kurulu Üyelerimize, Kongreyi Destekleyen Kuruluşlar arasında yer alan kurumlar ve sektörde yayın yapan basın kuruluşlarımızın kongre gerçekleşinceye kadar süren yayın desteklerine, Kongre yanısıra düzenlenen Sergi'ye katılarak Kongre oluşumuna katkıda bulunan sektör firmalarımıza ve Kongre katılımcısı delegelere bir kez daha teşekkür ediyor. İkincisi düzenlenecek Kongremizi de birlikte oluşturmayı diliyoruz.

Hidrolik Pnömatik Kongresi ile sanayinin belkemiği olan ana sektörlerin vazgeçilmez ekipman ve malzemelerini üreten, projesini yapan, uygulayan ve satış sonrası hizmetlerini yürüten Hidrolik Pnömatik Sektörü ilk kez geniş katılımlı bir platformda bir araya geldi.

Ürünleri her sektör tarafından kullanılan Hidrolik Pnömatik Sektörünün bu platformu oluşturan tüm delegeleri; aşağıda belirtilen konuları ilgili kurum ve kuruluşların bu alanlarda çalışmalar yapmaları amacıyla sonuç bildirgesi aracılığı ile kamuoyuna duyurulmasını talep etmişlerdir.

- Yerli üretimin, ulusal ve uluslararası rekabet ortamında etkinliğinin artırılması,

- Yerli ve ithal ürünlerdeki standartlaşmanın ve kalitenin sağlanması için sektöre ilişkin standart, şartname ve yönetmeliklerin oluşturulması, varo-

lanların geliştirilmesi,

- Sektörel istatistiksel verileri oluşturmak için sektörel envanter çalışmasının yapılması,

- Sektörün gereksinim duyduğu nitelik ve nicelikte teknik eleman yetiştirilmesi konusunda ilgili kurum ve kuruluşların çalışmalar yapmasının sağlanması,

- Türkçe yayın envanterinin artırılmasının gerekliliği,

- İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğine ilişkin yasal mevzuatın yeniden düzenlenmesi

- Mesleki ve ticari etik kuralların oluşturulması.

Kongrede 14 oturumda sunulan bildirilerin yanısıra sektör sorunlarının ele alındığı iki de panel düzenlendi. Sektörün ilk Kongresi olması nedeniyle birinci panel "Hidrolik Pnömatik Sektörünün Sorunları"na ayrıldı. Yine sektörün önemli sorunlarından "Teknik Eleman Eğitimi" ikinci panelde tartışıldı.



Kongrenin yanı sıra düzenlenen sergi ile katılımcılar Hidrolik Pnömatik alanındaki son teknolojik gelişmeleri de izleme olanağı buldular

Üç gün süren Kongre boyunca Hidrolik Pnömatik Sektöründe üretici, uygulayıcı, projeci ve akademisyenlerin ilk kez bir araya geldiği kongre platformunu etkin olarak değerlendirmek amacıyla bildiri ve paneller dışında uygulamadaki teknolojik yeniliklerin aktarıldığı atölye çalışmaları, "Hidrolik Pnömatik Alanında Ortak Dilin, Terminolojinin Oluşturulması", "Mesleki, Teknik ve Etik Yönden Sektörün Sürekli Koordinasyonun Sağlanması" konularının tartışıldığı sabah toplantıları düzenlendi. Tüm bu çalışmaların sonuçları Kongre Sonuç Bildirgesine yansıtılarak hayata geçirilmesi yönünde ilk adım atıldı.

Kongre yanısıra düzenlenen Sergi ile de ka-

tılımcılar sektördeki teknolojik yenilikleri ve var olan ürün çeşitliliğini birarada bulma şansına sahip oldular.

Kongrenin her aşamasında emeği bulunan başta Yürütme Kurulu Üyeleri-miz ve hazırlıkların başladığı ilk günden kongre

Kuruluşlara, bildiri sunarak, panelist olarak ve delege olarak katılan tüm kişi ve kuruluşlara, sergiye katılarak destek veren



Kapanış Yemeği tüm delegelerin katılımı ile Kongrenin coşkulu finali oldu.

I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi gerçekten büyük bir emek ve özveri ile hazırlanarak katılımcıları ile buluşmuştur.

gerçekleşinceye dek süren destekleri ile Sektör Basını-mıza, Düzenleme ve Danışmanlar Kurulu Üyelerimize, Destekleyen

tüm kuruluşlara bir kez daha teşekkür ediyor ikincisi düzenlenecek olan Kongremizde buluşmayı diliyoruz.



# Hidrolik Pnömatik Sektörü ikinci büyük buluşmasına hazırlanıyor

Kongremizin hazırlık çalışmaları hızla sürerken, nitelikli bir organizasyon gerçekleştirmek, kongreden beklentileri saptayabilmek amacıyla I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresine panelist olarak katılan, bildiri sunan, danışman olarak katkı veren, Düzenleme, Yürütme Kurullarında yer alan tüm katılımcılardan kongreye ilişkin değerlendirmelerini ve sektörün geneline ilişkin görüşlerini bizlerle paylaşmalarını istedik (\*) Bu sayımızda, bu değerlendirmelerle ilgili Kongre Yürütme Kurulumuza ulaşan yazılar yayımlıyoruz.



## Ali Ekber ÇAKAR

I. ve II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi  
Düzenleme Kurulu Başkanı  
MMO İzmir Şube Başkanı

I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi düzenleme fikri makina imalat sanayinden savunma sanayine, otomotivden sağlık sektörüne kadar çok geniş bir alanda yaygın olarak kullanılan hidrolik ve pnömatik ekipmanları, sektörün ülke ekonomisi için önemi ve çoğunluğu üyemiz olan çalışanlarının sorunlarının bugüne kadar hiçbir platformda dile getirilmemesinden doğdu.

Bizim buradaki ana ilkimiz Odamızın üyelerinin çalışan ya da sahip konumunda yer aldığı sanayimizin her kolunda gelişmenin sağlanması gerektiği ilkesidir. Değişik sektörde uzmanlaşan mühendislerin bilgi ve deney birikimlerini birbirlerine ve kamuoyuna aktarabilmelerinin, bu yolla gelişmeye katkıda bulunabilmelerinin en etkin yolunun kongreler olduğuna inanıyoruz.

Bizim buradaki ana ilkimiz Odamızın üyelerinin çalışan ya da sahip konumunda yer aldığı sanayimizin her kolunda gelişmenin sağlanması gerektiği ilkesidir. Değişik sektörde uzmanlaşan mühendislerin bilgi ve deney birikimlerini birbirlerine ve kamuoyuna aktarabilmelerinin, bu yolla gelişmeye katkıda bulunabilmelerinin en etkin yolunun kongreler olduğuna inanıyoruz.

I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi koyduğu hedeflere ulaşmıştır. Sektörün ilk kongresinde kamu ve özel sektör yetkilileri, uzman mühendisler, akademisyenler doğrudan iletişim olanağı bulmuşlardır. Düzenlenen sergi ile katılımcılar Hidrolik Pnömatik Sektörünün en son ürün ve teknolojilerini izleme olanağına sahip oldular.

Yine ilk kongrede sektörde örgütlü 22 kurum/kuruluş ve yayınevini destekleyen kuruluşlar arasında yer almaları da bize ayrıca önemli bir noktadır. Sektöründe ilk kez düzenlenen bu Kongreye inanmış ve kendi olanakları çerçevesinde katkıda bulunmuşlardır.

I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi sektörün ilgili tüm kesimlerini bir araya getirmiş, sektör sorunlarının ilk kez bu çapta ifade edildiği ve çözüm önerilerinin oluşturulduğu bir platformu yaratmış olması ile de amacına ulaşmıştır.

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisini daha geniş bir katılım ile gerçekleştirmek, sektörün özellikle Anadolu ayağına ulaşmak, serginin içeriğini renkleştirmek, disiplinler arası bir dal olan hidrolik pnömatikğin üniversitelerde eğitiminin verilmesi yönünde kamuoyu baskısı oluşturmak hedefi ile çalışmalar İzmir ve İstanbul Şubelerimizce yoğun olarak



Sergi açılışı: İYTE Rektörü Prof. Dr. Semra ULKU, DEÜ Rektörü Prof. Dr. Fethi İDİMAN, MMO Başkanı Mehmet SOĞANCI, Düzenleme Kurulu Başkanı Ali Ekber ÇAKAR, Yürütme Kurulu Başkanı Erhan SOYDAN ve MMO İzmir Şube Başkanı Doğan ALBAYRAK tarafından yapıldı.

sürdürülmektedir.

Hidrolik Pnömatik Sektörünün tüm çalışanlarını mesleki yenilenmenin etkin platformlarından biri olan Kongremize katılmaya davet ediyor, II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisinde buluşmayı diliyoruz.



## Erhan SOYDAN

I. ve II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi  
Yürütme Kurulu Başkanı  
Merit Teknik A.Ş.

Makina Mühendisleri Odası İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütücülüğünde İzmir'de gerçekleştirdiğimiz I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi sektör içinde büyük bir dönüm noktası olmuştur.

Hidrolik Pnömatik Sektörünün ülkemizde ki geçmişine bakacak olursak 1970'li yılların başlarında düzensiz ithalatlar ve yerli imalat çalışmalarıyla ilk etkinliğini göstermeye başladı. 1970'li yılların ikinci yarısında ülkede yaşanan ekonomik darboğaz yerli imalat yapma zorunluluğunu getirmiş bu da sektörün gelişmesinde son derece etkili olmuştur. 1980'lere gelindiğinde ise döviz sorunu kalktığından her kalitede ithal mal ülkeye girmeye başlamıştı. Bir yönüyle pek çok olumsuzluğu içeren bu durum yerli firmaların kalitelerini geliştirme zorunluluğunu getirmesiyle de olumlu bir etkiye neden olmuştur. Sektörün gelişimi aslında yerli otomotiv ve beyaz eşya sektörlerinin gelişimiyle paralel olmuştur.

Bugün ülkemizde uluslararası kalitede imalat



yapabilen az sayıda firma var. Ülkemizde makina imalat sektörü ve sanayileşme geliştiği sürece Hidrolik Pnömatik Sektörü de gelişecek ve bu uluslararası kalitede imalat yapan firma sayısının artmasına neden olacaktır.

Hidrolik Pnömatik Sektörü bu gelişim evresinde Kongre ile gerçekten büyük bir ivme kazanmıştır. Kongre Hidrolik Pnömatik Sektörünün geldiği noktayı kamuoyuna gösterme anlamında da bir ilki başarmıştır. Ben sanayimize bir sektör profili çizebildiğimizi sanıyorum. Kongre ile yıllardır farklı platformlarda tek tek dile getirdiğimiz sektörümüzün sorunlarını, ilgili tüm kesimlerin birarada olduğu bir platformda anlatabilme, tartışabilme, üretilen çözüm önerilerini bir potada toplayabilme şansını yakaladığımızı düşünüyorum.

Bizim sektörümüzde yazılı kaynak oldukça azdır. Kongre Bildiriler Kitapları, Kongrenin gelecekleşmesi durumunda önemli bir başvuru kitabı niteliği kazanacaktır ki bu da sektörümüze önemli bir hizmet olacaktır.

Yine Kongre ile sektörün en önemli gereksinimlerinden teknik eleman yetiştirilmesi sorunu ilk kez tüm kesimlerin birarada olduğu bir platformda dile getirilmiş, farklı kurumların bu konuda yaptıkları çalışmalar ifade edilmiştir. Öyle sanıyorum ki eğitim konusu gelecek kongrelerde de en önemli sorunlardan biri olarak güncelliğini koruyacaktır. Üniversitelerde zorunlu ders olarak okutulması yönünde kamuoyu baskısının oluşturulması için Kongre etkili zeminlerden biridir.

1. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi hazırlık çalışmaları 21 ay sürmüştü ve Düzenleme, Yürütme ve Kongre Sekreteriyasının yoğun çalışmaları ile sizlere sunulmuştur. İkinci kongrenin hazırlık çalışmaları da aynı hızla sürdürülmektedir. Tüm meslektaşlarımızı hep birlikte attığımız bu büyük adımın takipçisi olmaya, geliştirilmesine katkı koymaya davet ediyorum.



**Arman MINASYAN**

Men Teknik A.Ş.

Ülkemizde ilk kez düzenlenmiş olan 1. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve içerdiği faaliyetler, hiç kuşkusuz, başarılı bir organizasyondur. Bunda, sektörümüzün bu tür bir faaliyete olan "susamışlığının" da rolü vardı. Yıllardır gelişmekte olan hidrolik dalının artık dağda bayırda, kendi doğa koşullarında serpilmesinin sınırına gelinmiş, daha kültü ve raline bir şekle sokulması, disiplin içinde, kontrollü, sorumlu, teknik düzeyi yüksek "seralara" taşınması şartları oluşmuştu.

Öyle susamıştık ki, suyun rengine tadına bile bakmaksızın kana kana içtik!

İkincisi düzenlenecek kongre ise artık farklı olmalı. Zira susuzluğunu gidermiş birilerine su vereceğiz. Karşı karşıya olacağımız kişiler susamış değil, suyun tadını, rengini, içim yumuşaklığını arayan bir kitle olacak.

Bu beklentiye cevap veremez isek, bu delegeleri ileri kongrelerde biraraya getirme şansımız azalır. Bizlerin beklentisi en başta kongrenin "ulusal" olma özelliğinin korunmasıdır. Ekonomik nedenler bu Uluşallığı zorlar ise; olay diğer fuar ve bu fuarlarda düzenlenmekte olan panel ve söyleşilerden farksız olur. Bu da, İzmir'e olan ilgiyi azaltır.

#### **Nedir Uluşallık? Nasıl olmalıdır?**

Öncelikle bu dalda ülkemize zihinsel ve üretim yolu ile hizmet eden kişi ve kuruluşlar, bir jüri tarafından seçilmeli ve ödüllendirilmelidir.

Ülkemizde Türkçe özgün kitap yazarlar-yayınlayan kuruluşlar / Önemli çapta yerli üretim yapan sanayicilerimiz / İlk kez yeni yerli bir ürünü piyasamıza kazandıran kişi veya kuruluşlar / Sektörde en fazla ihracat yapanlar, ve yeni bir ülkeye ilk kez hidrolik pnömatik ürünü satanlar / Tamamen yerli ürünler ile veya çok büyük oranda yerli ürünlerle makina üreten yapımcılarımız, bunlardan ihracatta başarılı olanlar / Üniversite ve meslek okullarımızda yeni bir buluş veya uygulama-teori gerçekleştirenler;

İşte uluşallık bu ve benzeri başlıklar altında kişi ve kurumları ödüllendirerek teşvik ve takdir etmek ülkeye tanıtmaktır.

İkinci Kongrede bunlara yer verilmesini öneriyoruz.

Birinci Kongreden günümüze kadar geçen sürede sektör genelinde öne çıkan gelişmeler şunlar:

- Artan şirket birleşmeleri ve satın almalar yolu ile "Global tekelleşme"
- Uzakdoğu'dan gelen düşük verimli ve aşırı ucuz malların varlığı ve yarattığı sorunlar.
- İleri ülkeler ürünlerinin ülkemizde dumping fiyatları ile satılması.
- Sanayicilerimiz ve makina üreticisi olan firmalarımızın hala, kendileri de yerli üretici olmalarına rağmen Türk mallarına olan güvensizliklerinin devamı. Bu durumun getirdiği tehlikeler.
- Yasalarımızın kötü kalite mal üretenleri teşvik etme imkanı vermemesi. Böylelikle de kötü üreticilerin "Yerli" adını olumsuz yönde etkilemeleri. Rusya'da vitrinde "Bu mağazada Türk malı satılmaz" yazısı!

Bu gibi bilinen, adeta klasikleşen konuları hatırlamak ve hep gündemde tutmakta yarar var.

Sektörümüzün gelişme yıllarındaki hızını kestiğini ve bundan böyle daha az hızlı, daha yavaş bir eğilimle yükselen, çok fazla mal arzı nedeniyle karlılığın azaldığı hizmetin ve bilginin önem kazandığı, tekniğin ticaretin önünde yer aldığı bir döneme girildiğini ve bunun da zamanla doğal bir "ayıklanma" yaratacağını görmekteyiz.

Bu nedenle Ulusal Kongremizin sloganı: Ey Ulusumuzun mensupları Türk malı "beyin" kullanın. Ey yerli üreticiler "ya kalite ya ölüm" olmalıdır.

Yatırımcı, seçici ve karar verici kişiler ancak yerlisi yapılmayana dışarıdan almalıdır. Türkiye'de bilinmeyene "know-how" ödemelidirler. Biz bizi tercih etmez



Katılımcılar Kongrede sunulan bildiriye yoğun ilgi gösterdiler.

İsek, kendi tarafımın tutmaz isek işsiz kalacak olan bizim çocuklarımızdır. Kişi başına 3000 \$'lık barajı aşmayan da bizim Ulusumuz...

İkincisi düzenlenecek Ulusal Kongremiz bu nedenle Ulusumuz için önemli. Hepimiz elimizden geldiğince destek olmaya devam edeceğiz.



### Abdullah PARLAR

İkinci End. Şirketler Grubu  
İzmit Otobüs ve Pazarlama A.Ş.

1999 yılı Aralık ayında birincisi gerçekleştirilen Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi, sektörün hemen hemen bütün ilgililerini bir araya getirmiş; ürün sergileri, bildiriler, paneller ve atölye çalışmaları ile bütün katılımcıların mesleki yönden tatmininin yanında, üreticiler ve tüketicileri aynı platformda buluşturarak ticari, teknik bir forum gerçekleştirilmiştir.

Kısaca Kongre gayesine fazlasıyla ulaşmıştır.

Şimdi önemli olan problemlerin ortaya konmasıyla çözümlerin de arkasından gerçekleştirilmesidir. Hiçbir olumlu eylem tek başına, toplumdaki izole gelişemez. Konuşulacak, tartışılacak, bilimsel ve teknik çalışmalar yapılacak ve hedefe ulaşılacaktır. Birinci kongre sektör için bir kongre talebinin olduğunu katılımcılar, ziyaretçiler ile göstermiştir. O halde kongrenin bu talebin gereksinimlerini karşılamak üzere daima daha mükemmel hale getirilmesi gerekmektedir. Kasım 2001 başında gerçekleştirilmesi planlanan ikinci Kongrenin birincisinden elde edilen deneyimler ışığında daha içerikli hale getirilmesi gerekiyor. Kongre bildirileri teorik olanlar yanında, kullanıcının hemen istifade edebileceği pratik çözümleri de sunabilmelidir.

Birinci kongreye nazaran yüksek öğretim kurumlarının daha etkin katılımlarının sağlanması gerektiği kanaatini taşıyoruz. Ülkemizdeki bütün üniversitelerle birlikte İTÜ, ODTÜ, BÜ, Bilkent v.b. yüksek performanslı okulların etkili katılımı mutlaka sağlanmalıdır.

Geçen yıl yapılan I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisini büyük bir başarı ile organize eden TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın ve çok önemli destek veren AKDER Akışkan Gücü Derneği'nin bütün bunların en iyisini gerçekleştireceğine inanıyor ve başarılar diliyorum.



### H. Cengiz CELEP

SNC Enerji Ltd. Şti.  
I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Yürütme Kurulu Üyesi

I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nin, Türkiye'de büyük projelerde rol oynayan akışkan gücü sektörünün örgütlü, akademik içeriğe sahip, dünya standartlarında hizmet veren bir sektör olması yolunda önemli bir adım olduğu kanaatindeyim. Sektör çalışanı ile Kongre katılımcılarının biraraya gelerek karşılıklı tartışabildikleri, bilgi ve deneyimlerini üniversitelerdeki akademisyenler ile paylaşabildikleri bir platforma olanak tanıyan Kongre; sektörümüzün bilgi birikimini ileri seviyelere taşımıştır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın büyük özveri ve planlı çalışması sayesinde gerçekleştirilen Kongre, gerek özenle planlanmış seminer, workshop, panel ve etkinlik takvimi gerekse etkinliklerin zengin içerikleri ile dikkatimi çekmiş ve beğenimi kazanmıştır. Kongre süresince firmaların ürünleri ve uygulama örnekleri ile sergi alanında yer almalarının da Kongreye katılanların yeni teknolojileri tanımaları ve hidrolik, pnömatik hakkında eğitilmiş teknik personel, mühendis ve akademisyenlerden birebir teknik destek almaları açısından büyük bir kolaylık sağladığını, bu sayede sektörel kaynaşmanın da gerçekleştiğini düşünmekteyim. Özellikle örgütlü, dünya standartlarında bir Hidrolik-Pnömatik Sektörünün Türkiye'deki savunucusu AKDER'in (Akışkan Gücü Derneği) bu konuda ilgi ve beğeni toplaması ve tüm sektör tarafından desteklenmesi de bu kaynaşmanın bir göstergesidir.

Kongrede yer alan seminerler, kısa zamanlara sıkıştırılmış olmaları nedeniyle konu başlıklarında derin bir inceleme ve sonuçta ayrıntılı bir anlatıma olanak tanınmasalar da yüzeysel olarak hidrolik ve pnömatik konularında temel alınması gereken prensip ve yöntemleri vurgulamak da yeterli olmuşlardır. Genel itibarıyla firmaların hazırladıkları sunuşların Kongre organizasyonu kadar özenli olmadığı; ama ilk Kongre için de yabana atılmayacak kadar verimli oldukları kanaatindeyim. Bunun yanı sıra benim de bir tanesinin sunuşunda ve hazırlanma sürecinde İTÜ Makina Fakültesi Otomatik Kontrol Kürsüsü Başkanı Prof. Dr. Ab-

met Kuzucu ile birlikte çalıştığım "workshop"ların akademik içerik ve anlatım zenginliği bakımından seminerlere nazaran daha kapsamlı ve faydalı olduğunu düşünmekteyim. Kongrede sunulan seminerlerin sayısının azaltılması veya seminer sürelerinin uzatılması ile daha zengin içeriğe sahip ve amacına ulaşan aktarımların yapılabilmesi kâraatindedeyim.

Periyodik olarak her iki yılda bir düzenlenmesi planlanan Hidrolik-Pnömatik Kongresinin, İzmir gibi endüstrinin yoğun olduğu farklı bölgelerde dönüşümlü olarak yapılması da tüm Türkiye'ye seslenen bir Kongre niteliği taşıması açısından büyük önem taşıyacaktır. Nitekim firmamız tarafından katılımcıların büyük bir yüzdesinin İzmir bölgesinden olduğu gözlemlenmiştir. Kanaatimce İstanbul, İzmit, Bursa, Konya Adana gibi yoğun sanayi ve endüstri bölgelerinde yapılacak kongreler katılımcı yelpazesini zenginleştirecek ve sektörü yeni ufuklara taşıyacaktır.

Birincisine pnömatik ile ilgili dört ayrı seminer ve bir workshop ile katıldığımız Kongreye bu sene de SMC-Entek Pnömatik olarak en az geçen seneki kadar zengin bir içerikle katılmayı hedeflemekteyiz. Kongreye sadece seminer ve workshoplarla değil bunun yanı sıra, hazırlık aşamasında da bizzat destek ve danışmanlık ile katılımın sektörün örgütlü çalışmasındaki faydasına inanmakta ve bu duyarlılığı her sektör katılımcısından beklemekteyiz. Gelecekte daha başarılı, dünya standartlarında, akademik kadronun da deste-

ğini alan Hidrolik-Pnömatik Kongrelerini beraber hazırlamak dileği ile 2001'deki II. Kongremizde buluşana dek tüm sektörümüze iyi çalışmalar dilerim.

## Fatih ÖZCAN

Bra Teknik A.Ş.



Hidrolik Pnömatik sektörünün AKDER'le (Akışkan Gücü Derneği) başlayan kimlik bulma sürecinde I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi; sektörün ve kullanıcıların biraraya gelmesi ve kaynaşması, kendini anlatma, bilgi alış veriş, sorunları tartışma ve politika üretme açısından çok başarılı ve pozitif bir platform oluşturmuştur.

Beklentim en az ilk Kongre ve Sergi kadar başarılı ve onu da aşacak bir ikincinin düzenlenmesi. Bu yine MMO'nun organizasyonunda ve sektörün aktif katılımı ile başarılabilir. Hazırlık çalışmalarının aynı disiplinle başlaması sevindirici. Ulusal kongrenin bu sene uluslararası katkı sağlama konusunda akademik çevre, endüstriyel kuruluşlar ve AKDER benzeri meslek kuruluşlarına duyuru ve davet yapmasını öneriyorum.

*(\*) Düzenlenen I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresine delege olarak, bildiri sunarak, danışman olarak ya da destekleyen kuruluşlar arasında yer alarak katılımda bulunan tüm kişi ve kurumlar bu içerikteki yazılarını Kongre Yürütme Kurulu'na iletebilirler.*



## CELKA BORU MİL SAN. ve TİC. A.Ş.

### SİLİNDİRLER

- Çift Tesirli Hidrolik Silindirler
- ISO 6020/1, ISO 6020/2 Ø 25... Ø 200
- Çift Tesirli Teleskopik Silindirler
- Tek Tesirli Teleskopik Silindirler
- Tek Tesirli Hidrolik Silindirler
- Özel Silindirler  
(İtalya merdiveni, Çöp aracı, vb.)



### BORULAR

- Horiyamaya Hazır Soğuk Çekme Boru
- Kullanıma Hazır Soğuk Çekme Boru
- Horiyamış Boru
- ST52-3 DIN2391-C BK+S Kalitesinde

### MİLLER

- CK 45 Karbon Çeligi
- Ø 14-100 mm arasında
- Krom Kalınlığı: 20-25 µm.
- 17 Toleransında

Yazıbaşı Kasabası - Balkan Cad. No:14 TORBALI/İZMİR

Tel : 0 232 853 96 60 - 61

Faks : 0 232 853 96 62

e-posta : celkaas@superonline.com



...sektörden...sektörden...sektörden...sektörden...sektörden...sektörden...



Bültenimizin bu köşesinde II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisini Destekleyen Kuruluşların tanıtımı, etkinlikleri, sektöre katkıları ve düzenlenen I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi hakkındaki görüş ve önerilerinin yer aldığı söyleşi/makalelere yer veriyoruz. Bu sayımızda Akışkan Gücü Derneği (AKDER) ile Makina İmalatçıları Birliği (MİB)'in sektör içindeki çalışmalarını yayınlıyoruz.

## AKIŞKAN GÜCÜ DERNEĞİ (AKDER)



### Semsettin IŞIL

Akder Yönetim Kurulu Başkanı  
Etiler Teknok. A.Ş.

Öncelikle "Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi ve Sergisi"nin iki yılda bir tekrarlanması, Destekleyen Kuruluşlarda AKDER olarak yer almamız nedeniyle hazırlık dönemine girilen "II. Ulusal Hidrolik

ve Pnömatik Kongresi"nin en az I. Kongre kadar başarılı ve yararlı geçmesini diliyorum.

I. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi ve Sergisi, sektörümüzün bugünkü yeri ve konumu ile geleceğinin tartışıldığı, ihtiyaçlarının, sorunlarının neler olduğu, yeni teknoloji ve uygulamalarının tanıtıldığı, sonuçta gerekli yapıcı ve uygulanabilir kararların alındığı; etkili ve çok başarılı bir platform olarak hem hazırlarda hem de sektör tarihçesinde çok önemli bir yer almış bulunmaktadır.

AKDER olarak Kongreye ilişkin değerlendirmelerimizi sıralamadan önce Derneğimizin amaçlarını kısaca belirtmek istiyorum. Öncelikle iş kolumuzda faaliyet gösteren üretici, ithalatçı, temsilci ve satıcı statüsündeki firmaları bünyesinde toplamak ana hedefimizdir. AKDER olarak eğitim kurumları ile eşgüdümlü çalışmak ve araştırma projelerini teşvik etmek, personel eğitimi için işbirliğine gitmek, bu konuda istatistiksel bilgi üretmekte önemli gördüğümüz konular arasında yer almaktadır. Ayrıca yurtiçi ve yurt dışı fuarlara toplu katılım sağlamak, teknik standart, yönetmelik ve uygulamaların güncel hale gelmesi için ilgili birimlere öncülük etmek, ülke ekonomisine fayda sağlayıcı teknoloji transferini teşvik etmek, kullanıcıları bilinçlendirmek derneğimizin amaçları arasındadır.

Sektörümüzde faaliyet gösteren imalatçı, ithalatçı, temsilci ve satıcı firmalar ile bu mal ve hizmeti kullananların biraraya geldiği böyle bir etkinliğin tekrarı camiamıza, birlik, barış ve istikrarın sürekliliği ile teknik bilgi alışverişini sağlayacaktır. Sektörümüzü ülkemizde temsil eden yegane kuruluş olan AKDER Akışkan Gücü Derneği olarak I. Kongrede verilen desteğin II. Kongre için de en üst düzeyde uygulanacağı hususu Yönetim Kurulu'muzun almış olduğu önemli kararlarından birisidir. Nitekim:

1-) Kongre Yürütme Kurulu'na üyelerimizden toplam 8 temsilci seçilerek II. Kongre'nin hazırlık döneminde alınacak tüm kararlarda AKDER olarak görüşlerimizden istifade edilmiş olacaktır.

2-) İki 1999 Ekim ayında İstanbul'da gerçekleştirilen AKDER çatısı altındaki "II. Özgün Hidrolik ve Pnömatik Fuarı", II. Kongre ile çalıştırmamak nedeniyle yine Yönetim Kurulu kararı ile 2002 yılına ertelenmiş bulunmaktadır.



AKDER Yönetim Kurulu Üyeleri

3-) II. Kongre'nin önemli yeniliklerinden birisi olarak MMO İstanbul Şubesi'nin ve AKDER'in müştereken hazırlanmayı planladığı Hidrolik ve Pnömatik konulu kitapların ilk hazırlıkları için gerekli görüşmeler yapılmış ve çoğunluğu AKDER temsilcilerinden bir Yayın Kurulu oluşturularak 08 - 11 Kasım 2001 tarihine yetiştirilmesi hedeflenmiştir.

Kongre kapsamında AKDER olarak görüşlerimizin daha geniş ve yaygın bir platformda ele alınması, Derneğimizin Kongre ile örtüşen amaçlarının kamuoyuna açıklanması, sektörümüzün tamamının AKDER gemisiyesi altına girmesi açısından da önemli bir sonuç yaratacaktır.

Ayrıca AKDER Akışkan Gücü Derneği olarak edinmekte olduğumuz güçlü konumumuzun Kongre ile daha da kuvvetleneceği hususunda inancımız tamdır.

Düzenlenecek olan II. Kongreden en önemli beklentilerimiz ise;

1-) Faiz ve enflasyonun düşürülmeye başlandığı şu dönemde oluşan yatırım heyecanının kesilmemesi ve sektörümüzün ihtiyaç duyduğu devlet desteğinin yeterli düzeyde alınabilmesi için bu platforma; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Sanayi Genel Müdürlüğü, İthalat Genel Müdürlüğü, Gümrük Müsteşarlığı ve Dış Ticaret Müsteşarlığı gibi devlet kuruluşlarından temsilciler davet edilmeli ve sorunlarımız duyurulmalıdır.

2-) Sektörümüzde yaşanan arz ve talep dengesizliğinin her platformda olduğu gibi II. Kongre'de de vurgulanması ve yaklaşık 250 milyon Alman Markı düzeyinde olan sektör pazar payının (İmalat + İthalat) bu dengesizlik nedeniyle ekonomiyi ve bilhassa faaliyet gösteren firmaların güç durumunda bırakmayacak şekilde tedbirlerin alınması teşvik edilmelidir.

3-) I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nin sonuç bildirgesinde yer alan ve aynı zamanda AKDER olarak kuruluş amaçlarımız içerisinde olan; Standartlaşma / Terminoloji / Akreditasyon konularında Kongre Hazırlık dönemi başında oluşturulan müşterek çalışma gruplarının en üst düzeyde desteklenmesi ve sonuçlarının yararlı katkıları tüm sektöre kazandırılmalıdır.

...sektörden...sektörden...sektörden...sektörden...sektörden...sektörden...

## MAKİNA İMALATÇILARI BİRLİĞİ (MİB)



**Ali Ulvi İZ**

Makina İmalatçıları Birliği Genel Sekreteri Yardımcısı

Türkiye Makina İmalatçıları Birliği 1990 yılında bir sektör derneği olarak kurulmuştur. Şu anda çok geniş ürün gamında; makina, takım ve ekipman imal eden 125'in üzerinde üyesi bulunmaktadır.

Üye portföyünde; takım tezgahları, kesici takım, kalıp, inşaat, maden ve ziraat makineleri, gıda ve ambalajlama makineleri, mermer işleme makineleri, kaldırma, yükleme istif makineleri, dişli kutuları ve proses endüstrisi makineleri imalatçıları yer almaktadır.

Birliğin amacı; Gelişmiş bütün ülkelerde mühendislik sanayisi olarak kabul edilen ve teknoloji üretimine direkt katkıda bulunan makina imalat sektörünün gerek yurt içinde, gerekse yurt dışında karşılaştığı sorunlara çözüm aramak, bu maksat ile geliştirdiği önerilerini ilgili makamlarla görüşerek sonuçlandırmak ve dolayısıyla sektörün gelişmesine destek vermektedir. Türkiye'de olduğu kadar bütün dünyada benzeri Birlik ve kuruluşların yanısıra devlet bürokrasisi ile yakın ilişki içindedir.

Makina İmalatçıları Birliği Kasım 1999 tarihinde, kısaca CECIMO olarak anılan, merkezi Brüksel'de bulunan Avrupa Takım Tezgahları İmalatçıları İşbirliği Komitesinin 15. üyesi olmuştur.

Birlik, makina imalat sanayimizin gelişme ve büyümesinde, ihracatını arttırmasında önemli rol oynamaktadır. Her yıl katıldığı ve desteklediği yurt içi ve yurt dışı fuarlarda üyelerinin ve sektörün tanıtımını yaparak bir ölçüde yeni pazarların oluşumuna katkı sağlar. Sektörün imal ettiği makinelerin Avrupa Birliği tekalk mevzuatına uyumu konusunda üye olan veya olmayan firmaları bilgilendirir ve belli düzeye kadar danışmanlık hizmeti verir.

1. Ulusal Hidrolik-Pnömatik Kongre ve Sergisi, konferansları, panelleri ve workshop faaliyetleri ile çok başarılı bir organizasyon olmuştur. Konuşmacı ve sunucuların üst düzeydeki performanslarının yanısıra sunuş yöntemleri ve konuların içeriği açısından da dinleyicileri sıkmayan, hatta onların sürekli aktif olmalarını sağlayan bir ambiyans yaratılması, yoğun ilginin nedeni olmuştur. Bilim adamları ve uzman mühendisler ile sanayicilerin olduğu kadar, sanayicilerin de kendi aralarında bir etkileşim yaratması organizasyonun en olumlu yanısıdır. İlk bir iki günde umulan ziyaretçiyi bulamayan sergiye duyulan ilgi haftasonuna doğru artmıştır. Bu tip sergi ve teşhirlerin amacı sektörün pazarını genişletmesine destek vermektir. Gerek hidrolik -pnömatik makineler, gerekse konponent üretiminde ülkemizde geniş bir kapasite mevcut olmasına karşılık, ithalat, sektörün ihracatının çok üzerindedir.

305

## MAKİNA İMALATÇILARI BİRLİĞİ



Makina İmalatçıları Birliği'ne Kongreye katılımdan dolayı Tejekür Floketi verildi.

Organizasyonun jeneriğinde yer alan "Ulusal" kelimesinden, ulusal hidrolik-pnömatik imalat sektörünün kastedildiği düşüncesinden yola çıkarak, sadece iç pazara hitap eden bir organizasyonun orta vadede etkinliğini yitirebileceği görüşünü belirtmek isterim.

Bu nedenle eldeki olanaklar azami ölçüde değerlendirilerek 11. Ulusal Hidrolik - Pnömatik Kongre ve Sergisinin dış pazarlarda da tanıtımına çaba sarfedilmelidir. Fuarların diğer bir özelliği de yeni ürünlerin müşteriye sunulmasıdır. Ancak her yıl tekrarlanan fuarlarda bu amaca ulaşmak pek mümkün olamamaktadır. Bu nedenle Kongre organizasyonunun da iki yılda bir yapılması etkinliğini arttıracaktır düşüncesindeyim.

Demokratik ülkelerde sivil toplum örgütlerinin önemi her geçen gün artmaktadır. Makina İmalatçıları Birliği ve Akışkan Gücü Derneği gibi derneklere tahsis edilecek info standların, Kongre ve Sergiye katılacak her kesin geçiş yolları üzerinde gözden uzak olmayan, aksine herkesin gelip, bilgi alabileceği bir konumda olmasına özen gösterilmesi uygun olacaktır.

Makina İmalatçıları Birliği olarak ikincisi düzenlenecek Kongreye katılımın arttırılması yönünde çalışmalarımız sürecektir. Kongrenin başarılı olacağına inancımız tamdır.



## II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi hazırlık sürecinden....

3-5 Aralık 1999 tarihinde gerçekleştirilen ilk Kongrenin ardından kısa bir süre sonra başlayan hazırlık çalışmaları Kongre Düzenleme ve Yürütme Kurullarının oluşumuyla hızla sürdürülmektedir.

Düzenleme Kurulu 24 Haziran 2000 tarihinde ilk toplantısını gerçekleştirdi. Burada alınan kararlar doğrultusunda çalışmalarına başlayan Kongre Yürütme Kurulu ve Kongre Sekreteryası öncelikle Kongre Danışmanlar Kurulu'nun oluşması için yazışmalara başladı. Hidrolik Pnömatik konusunda 164 sektör çalışanı ve akademisyenin katılımı ile Kongre Danışman Kurulu oluşturuldu. Kongreye katkıda bulunacak kurum/kuruluşların belirlenmesi amacıyla makina mühendisliği bölümü bulunan tüm üniversiteler ve sektörde faaliyet gösteren dernek, birlik ve vakıflarla temasa geçilmiş ve 15 Ekim 2000 tarihi itibarıyla 21 kurum/kuruluş kongreyi destekleyeceklerini bildirmişlerdir. Bu kurumlar;

Akışkan Gücü Derneği (AKDER), Celal Bayar Üniversitesi, Çukurova Üniversitesi, Demir Çelik Üreticileri Derneği, Erciyes Üniversitesi, Gazi Üniversitesi, İzmir Ticaret Odası, Makina İmalatçıları Birliği, Mersin Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Selçuk Üniversitesi, Takım Tezgahları İş Adamları Dayanışma Derneği, Türkiye Teknolojik Eğitimi Geliştirme Vakfı (TEGEV), Türkiye Orta Ölçekli İşletmeler, Serbest Meslek Mensupları ve Yöneticileri Vakfı (TOSYÖV), Türk Standartları Enstitüsü, Kongreyi Destekleyen Basın Kuruluşları; Endüstri & Otomasyon, Hazır Beton Dergisi, Makina Magazin Dergisi, Makina Market Dergisi,



Kongre Düzenleme Kurulu ilk toplantısı 24 Haziran 2000 tarihinde İzmir'de gerçekleştirildi.

Makina Metal Malzeme Dünyası Dergisi, Sektörel Tanıtım Gazetesi.

Hazırlık çalışmaları kapsamında Kongre Sergi Dosyası ve tanıtım CD'si hazırlanarak Hidrolik Pnömatik Sektöründe ürün ve hizmet üreten tüm firmalara gönderildi.

Kongre Yürüt-



Kongre Yürütme Kurulu periyodik toplantıları ile Kongre hazırlık çalışmalarını sürdürüyor.

me Kurulumuz, Kongre Sekreteryası ile haftalık periyotlarda gerçekleştirdiği toplantılarla Kongrenin içerik ve teknik olarak yürütülmesine ilişkin tüm detayları planlama çalışmalarını sürdürüyor.

Kongre hazırlık çalışmaları kapsamında başlatılan Kongre adres portföyünün güncellenmesi ve geliştirilmesi çalışması ise halen sürdürülmektedir.

## II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi Ege Bölgesi Danışmanlar Kurulu toplantısı gerçekleştirildi



Toplantılara katılan Danışmanlar Kurulu Üyeleri, I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinin sektörün büyük bir ihtiyacını karşıladığını, gelenekselleşmesi gerektiğini, sektörün birlikte olma, paylaşabilme, birlikte üretme zemini olarak önemli bir işlevi yerine getirdiğini vurguladılar.

Ödemiş adına İzmir ve İstanbul Şubeleri birliğinde 8-11 Kasım 2001 tarihlerinde İzmir Etes Convention Center'da düzenlenecek II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi hazırlık çalışmalarını büyük bir hızla sürdürmektedir.

Hidrolik pnömatik alanında ürün ve hizmet üreten, konularında uzman 164 sektör çalışanı ve akademisyenin görev aldığı Kongre Danışmanlar Kurulu, Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongrelerinin; daha ileri bir çizgiye taşınması, sektördeki yeni gelişmelerin ve eksikliği fark edilen yeni konuların saptanması, Kongre çalışmalarına verilecek yönlü Danışmanların görüş ve önerileri ile belirlenmesi amacıyla ilk toplantısını gerçekleştirdi.

İki Ege Bölgesi Danışmanlar Kurulu üyelerinin katılımıyla Otel Karya Prestige'de gerçekleştirildi. Bu toplantının ardından 11 Kasım 2000 tarihinde İstanbul ve çevresinde bulunan Danışmanlar Kurulu üyeleri ile bir toplantı gerçekleştirilecek. Bu çalışmaların sektörün yoğun olarak bulunduğu Ankara, Bursa, Adana toplantıları takip edecek.

İzmir'de gerçekleştirilen Ege Bölgesi Danışmanlar Kurulu Toplantısına katılan Danışmanlar Kurulu Üyeleri, I. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinin sektörün büyük bir ihtiyacını karşıladığını, gelenekselleşmesi gerektiğini, sektörün birlikte olma, paylaşabilme, birlikte üretme zemini olarak önemli bir işlevi yerine getirdiğini vurguladılar. Düzenlenen toplantıda Danışmanlar Kurulu Üyeleri sektörün tüm çalışanlarının ikincisi düzenlenecek kongreye katkı koymaları ve katılmaları gerektiğini belirttiler. II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinde akademik bildirilerle birlikte ağırlıklı olarak uygulamaya dönük bildirimlere yer verilmesi gerektiği, üniversitelerde bu alanda yeterli eğitim alınmadığı için yaşanan sıkıntıların çözümüne yönelik olarak eğitim konusunun bir kez daha ele alınması gerektiğini ifade ettiler.

Danışmanlar Kurulu Üyeleri Kongrenin diğer bir önemli işlevinin ise sektörün tek sivil toplum kuruluşu olan Akışkan Gücü Derneğinin kurumsallaşması ve gelişmesine yaptığı olumlu katkılar olduğunu söylediler.



Ege Bölgesi Danışmanlar Kurulu toplantısı 14 Eylül 2000'de İzmir'de gerçekleştirildi.

Kullanıcıların mutlaka Kongreye katılımının sağlanması gerektiğini vurgulayan Danışmanlar, teknik eleman yetersizliğinden, kullanım hatalarından dolayı milyarlarca liralık kayıpların oluştuğunu, kalitesiz mallara karşı sıkı bir mücadele verilmesinin gerekliliği, yanlış malzeme seçimi ve kullanım hatalarının insan sağlığını ve ekonomiyi olumsuz etkilediği ancak bunlara karşı bir yaptırım olmadığı konularında birleştiler.

Toplantılarda ayrıca Kongre panellerinin belirlenmesinde uygulanacak yöntemler, oturumların oluşturulması, sunumlarda dikkat edilecek konular, Kongrenin sosyal etkinlikleri, gibi birçok teknik ayrıntı hakkında Kongre Danışmanlarının görüşleri alındı.

Kongre Sekreteri Turgay ŞİRVAN; düzenlenen bölgesel Danışmanlar Kurulu Toplantılarında; Kongrede sunulacak bildiri konularının, düzenlenecek panel, kurs 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, Bursa, Adana'da gerçekleştirilecek toplantılarda oluşan görüş ve öneriler kongre çalışmalarına ışık tutacaktır. Bu toplantılara ikinci Ege Bölgesinde bulunan Danışmanlarımızla gerçekleştirdik, toplantılara katılarak görüşlerini bizlerle paylaşan Danışmanlarımıza bir kez daha teşekkür ediyoruz. 11 Kasım 2000'de İstanbul'da gerçekleştireceğimiz ikinci toplantıya İstanbul ve çevresindeki illerde bulunan tüm Danışmanlarımızı bekliyoruz" dedi.



## II. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİNDE ELE ALINMASI PLANLANAN BİLDİRİ KONULARI

1. Hidrolik Akışkanlar ve Ekoloji
2. Hidrolikte Filtrasyon
3. Hidrolik Ağırduzma (Kavitasyon)
4. Hidrostatik Tahrik
5. Hidrolikte Enerji Tasarrufu
6. Oransal ve Servo Hidrolik
7. Yüksek Basınç Hidroliği
8. Yüksek Basınçlı Su Pompaları
9. Baraj Hidroliği
10. Su Hidroliği
11. Marine Hidroliği
12. Merkezi Yağlama Sistemleri ve Uygulamaları
13. Hidrolik Pompa ve Motorlar
14. Hidrolik Dağıtım Blokları
15. Hidrolik Hortumlar ve Bağlantı Teknolojisi
16. İş Makinalarında Güç Kompozisyonu
17. Takım Tezgahları Hidroliği
18. Pickling, Flushing
19. Plastik Enjeksiyon Makinaları Hidroliği
20. Pres Hidroliği
21. Demirçelik Sektöründe Hidrolik
22. İş Makinaları, Araç Üstü Ekipmanlarında Hidrolik
23. Asansör Hidroliği
24. Hidrolik Uygulamalarında
25. Sekonder Kontrol Teknikleri
26. Kompresörler ve Kompresör Seçimi
27. Basınçlı Havanın Kurutulması
28. Havanın Şartlandırılması
29. Hava Dağıtım Sistemleri
30. Pnömatikte Enerji Tasarrufu
31. Vakum Tekniği
32. Oransal ve Servo Pnömatik
33. Enstrümantasyon Pnömatik
34. Pnömatik Valf Terminalleri
35. Pnömatik Sistemler ve Otomasyon
36. Alma ve Yerleştirme Sistemleri
37. Pnömatikte Seri İletişim Sistemleri
38. Yük Duyarlı Sistemler
39. Silindirler
40. Sızdırmazlık Elemanları
41. Şok Sönümleyiciler
42. Hidrolik ve Pnömatikte Gürültü
43. Hidrolik Pnömatik Sistemlerin Bakımı, Süreklilik Arzeden Sorunların Çözümü
44. Basınçlı Kaplar Tekniği
45. Hidrolik, Pnömatik Devre Elemanları
46. Kontrol Tekniği
47. Koruyucu Bakım Uygulamaları
48. Ölçüm, Kontrol ve Algılama Elemanları
49. Hidrolik ve Pnömatikte Komponent Seçim Kriterleri ve Mukayesesi
50. Hidrolik ve Pnömatikte Malzeme Depolama Yöntemleri
51. Seri İletişim Teknolojisi
52. Devre Tasarımında Yeni Teknikler
53. Can ve Mal Güvenliği İçin Disayn Kriterleri
54. Hidrolik Pnömatik Sektöründe Toplam Kalite
55. Hidrolik Pnömatik Sektöründe Verimlilik
56. Hidrolik ve Pnömatikte Güvenlik Normları
57. Hidrolik ve Pnömatik Malzeme Normları ve Standardizasyonu
58. Hidrolik ve Pnömatik Sektörü ve İnternet
59. Hidrolik ve Pnömatikte Geleceğe Yönelik Trendler
60. Hidropnömatik
61. Otomotiv Sektöründe (Traktör, Ticari Araç, Otomobil) Hidrolik ve Pnömatik
62. Hidrolik ve Pnömatikte Sektörel Uygulamalar

Kongrede ele alınması öngörülen konularda, sunulmak istenen bildirilerin **200 kelimeyi** aşmayan özelleri **9 Mart 2001** tarihine kadar Kongre Yürütme Kurulu'na ulaşacak biçimde gönderilmelidir.

Yürütme ve Danışmanlar Kurulu'na konu ve kapsam olarak Kongre'de sunulması uygun görülen bildirilerin yazarlarına yazım düzeniyle ilgili bilgiler **13 Nisan 2001** tarihine kadar gönderilecektir. Yazım düzenine uygun bildiriler

**10 Ağustos 2001** tarihine kadar Yürütme Kurulu'na ulaştırılmalıdır.

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'ne bildiri sunarak ya da Kongreye delege / izleyici olarak katılmak istiyorsanız, kongre ile ilgili her tür duyuru ve bültenlerin adresinize ulaşması için lütfen aşağıdaki formu Kongre Sekreteryasına iletiniz.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

Atatürk Caddesi No. 422 Kat: 5 35220 Alsancak - İZMİR

Tel: 0 232 463 41 98 / 140 124 113 Faks: 0 232 421 12 80/422 60 39

e-posta: hpkon@izmir.tmmob.org.tr

## II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi BAŞVURU FORMU

Adı Soyadı: .....

Çalıştığı Kuruluş: .....

Görev ve Ünvanı: .....

Yazışma Adresi: .....

Telefon: ..... Faks: ..... e-posta: .....

Kongreye İzleyici Olarak Katılmak İstiyorum. Sonraki Gelişmeleri Adresime Gönderiniz.  Bildiri Sunmak İstiyorum

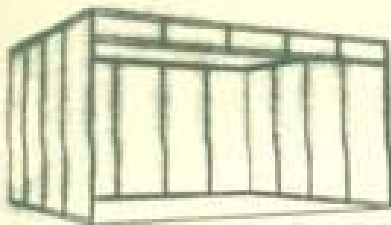
Sunulacak Bildirinin Başlığı: .....

Bildirinin Kongre Kapsamındaki Konulardan Hangisi ile İlgili Olduğu: .....

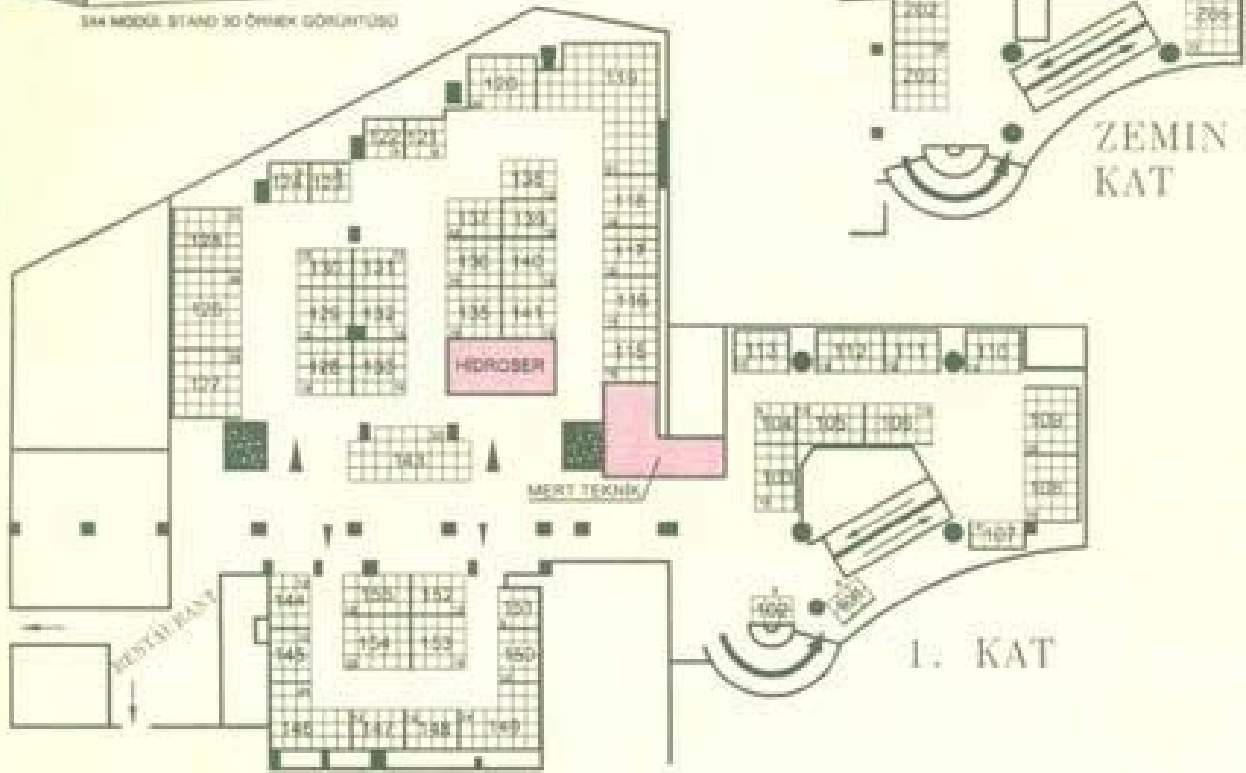
Birden Fazla Yazar Varsa Bildiriyi Kongrede Kimin Sunacağı: .....



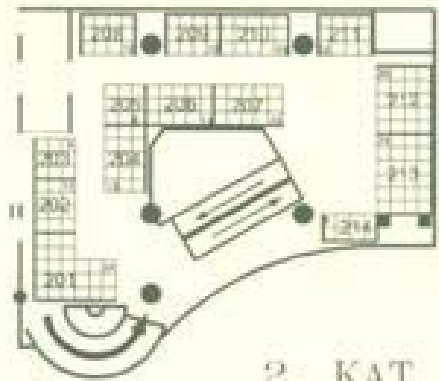




344 MODEL STAND 30 ÖRNEK GÖRÜNTÜSÜ



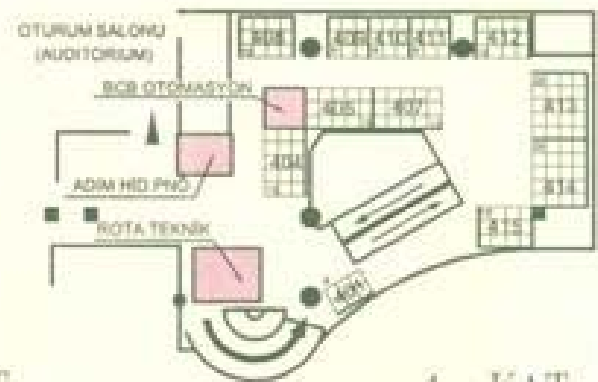
3. KAT



2. KAT



5. KAT



4. KAT



Standların ölçülerine göre çizilmiş, 344 boyutu küçük ölçekler m<sup>2</sup> olarak toplam stand alanını ifade etmektedir.

## II. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ SERGİ YERLEŞİM PLANI 08-11 KASIM 2001 - İZMİR



Hidrolik  
Pnömatik  
Sistemler  
San. ve  
Tic. Ltd. Şti.

**EATON VICKERS**  
**GRUBU**

**BİRLİKTE  
HEP İLERİYE !**



Hidrolik - Pnömatik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Ege Ticaret İş Merkezi  
1203/3 Sokak No:5/D 35110 Yenışehir / İZMİR / TÜRKİYE  
Tel: +90-232-458 88 85 (PBX) Faks: +90-232- 433 17 66  
E-posta: [adimhidrolik@superonline.com](mailto:adimhidrolik@superonline.com)

- Mühendislik
- Malzeme Satışı
- Sistem Tasarımı
- Projelendirme



- Taahhüt ve İmalat
- Teknik Servis
- Temsilcilik
- Eğitim



**UFI**  
 İTALYAN ÜRETİMİ  
 HİDROLİK FİLTRELER  
 VE AKSESUARLAR  
 TÜRKİYE GENEL DAĞITICISI

**Enertrols**  
 SOK SÖNÜMLEYİCİLER  
 TÜRKİYE GENEL DAĞITICISI

**RÖTELMANN**  
 KÜRESEL VANALAR  
 TÜRKİYE GENEL DAĞITICISI



**BOSCH**

Automation

İstanbul **BASBAYII**



**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](mailto:info@rotateknik.com.tr)



# ÜRÜN PROGRAMIMIZ



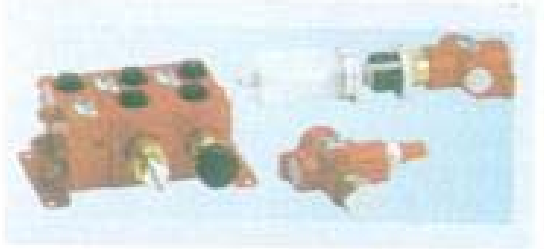
**İÇTEN DİŞLİ POMPALAR**  
Çok Düşük Ses Seviyesi



**UZAKTAN KUMANDA EKİPMANLARI**  
Joystickler, tekli, çiftli, akıllı elektronik kartlar



**ROLLER STATOR**  
Düşük devirli yüksek torklu motorlar



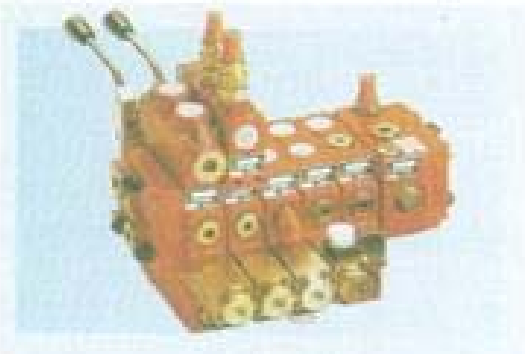
**AKIŞ KONTROL VALFLERİ**  
Monoblok parçalı, hat üzerine takılabilen



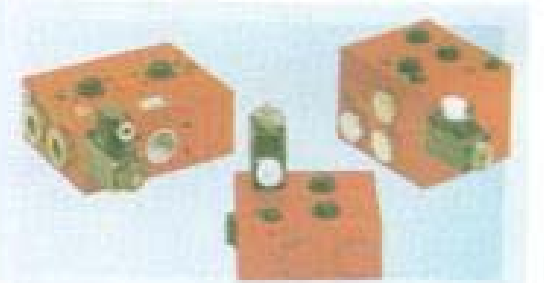
**KATRIÇ VALFLER**  
Yön, akış, basınç, kontrol v.s.



**2 ve 3 YOLLU AKIŞ KONTROL VALFLERİ**  
Parçalı tip, oransal kumandalı



**ORANSAL VALF L08**  
Parçalı tip, çok amaçlı atama çeşitleri



**DİFRANSİYEL BLOK VALFLERİ**  
Hidrostatik motorlarda paralellik için



**DEMİNER HİDROLİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.**  
100.Yıl Bulvarı No: 44 Ostim-ANKARA  
Tel: (0.312) 385 25 55 - 385 05 70 -71 Fax: 385 25 57  
e-mail: demirelhidrolik@superonline.com