

KONGRE

SERGİSİ

İzni Posta İghtamı Muafiyetnum: 14.07.1999 Tarihi ve 26.12.2001 Tarihli İtibarı İle Uygun Kullanılmıştır.



Yeni Yılıza Kullu Olsun!

II.
HU
PN
KONG
SERGİ

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi; Bildiriler, paneller, atölye çalışmaları, sabah toplantıları ve sosyal etkinlikleri ile ikinci kez başarıyla gerçekleşti.



Sektör Sorunları 'Akreditosyon ve Standardizasyon' başlıklarında ele olındı

Atölye çalışmaların mesleki yenilenmenin anahtarı oldu

Sergiye ilişkin firma yöneticilerinin görüşleri

Sosyal etkinlikleri ile renkli bir kongre

Kongre için ne dediler?

Prof. Dr. Bülent Platin
Şemsettin İslil
Arman Minasyan
Prof. Dr. Cahit Eralp
Dr. Hayrettin Karci
Prof. Dr. Samim Ünlüsoy
Cengiz Celap
Prof. Dr. Tuna Balkan
Şahin Emir
Hasan Basri Bozkurt
Prof. Dr. Metin Akkök
Friedel Liedhegener



**II. ULUSAL HIDROLİK PNÖMATİK
KONGRESİ VE SERGİSİ**

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

TRAKOZAN MAHALLESİ İZMİR / TURKEY



tmmob
makina mühendisleri odası

Yazışma Adresi: TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
Atatürk Cad. No:422 K:5 35220 Alsancak-İZMİR

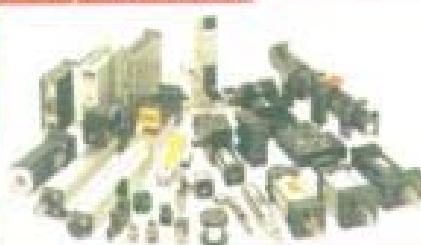
KONTROL TEKNOLOJİSİNDE ÇÖZÜM

HİDROSER

HİDROLİK - PNÖMATİK SİSTEMLERİ



Otomasyon ve Pnömatik



Hidrolik



Filtreleme



Gıdıklanıcı Elemanları



Sistemlik Elemanları



Uçak Teknolojisi



Enstrümantasyon



Proses Teknolojisi



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

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

Tel: 0.232. 469 79 61 (PBX) Telefax: 0.232. 433 96 25

Yıldırım AKIN - CAYAK

Hidrolik pnömatik alanında düzenlenen bu kongre sempozyumda çok üniversitelerin yanı sıra sektördeki teknolojilerin ve uygulamalarının da yer almıştır. Sektörün bu şekilde bir araya gelmesini sağlayan Makine Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne çok şey borçluyuz.

Hidrolik, pnömatik alanının üniversitelerin daha iyi hizmet verebilmesi için sanayi kuruluşlarının da desteğiyle donanımlı laboratuvarlar kurulmalıdır. Bu alanındaki gelişmelere ilgili tüm kurum ve kuruluşlar destek vermelidir.

Sunulan bildirilerin, alınan kararların yanı sıra hazırlanan yayınılar bu alanda çok büyük ihtiyaci karşılayacaktır. Bildiriler kitabı ve sözlük bizler açısından tam bir ilaç niteliği taşımaktadır.

Ökan KETEN HİDROPAK A.Ş.

Bu ekonomik kriz ortamında bu kadar katılımcıyı bulacağımı tahmin etmediğimi öncelikle söylemek istiyorum. Ancak atölye çalışmalarına ve ilk izlediğim panele iyi hazırlanmadığı düşüncesindeyim.

Bir sonraki kongrede sektörün ihtiyaç duyduğu konuları belirleyip, firmaların görüşleri alınarak, uzman kişi veya ekiplece hazırlanmasının sağlayacak yöntemi bulmamız gerekiyor. Aynı konuları ele almakta kaçınmak gerekiyor. Belli konularda ancak yenilikler olduğunda sunum yapmak lazım. Bildiri konularının seçiminde daha hassas olunması gerekiyor.

Hakkı AKÇALAR - VEMA

Yerli üretici olarak yerli üretimin yaygınlaşıp kendine güvenen kitle bulması açısından memnuniyet verici bir ortam ile karşılaşlığımı söyleyebilirim. Globalleşme süreci içinde bizler yerli üretici olarak AR-GE'ye önem vererek kopyalama değil kendi ürünlerimizi üretmeliyiz.

Kongreyi çok yararlı buluyorum. Yakın bir zamana kadar sektör olarak toplanamamanın eksikliğini hissediyoruk. İkinci düzenlenen bu kongreyle beraber AKDER'in de katkılarıyla hidrolik pnömatik sektörü daha fazla gündeme gelmeye başladı. Düzenlenen bu kongre bilgi sunumları ve bilgi alışverişi ile eksikliğini hissettiğimiz bilgi paylaşımının ortamını sağlamış oldu.

Sektörden İzmir'e ulaşamayan birçok insan var. Onları da gelecekte buraya çekmek ya da onlara gitmek gerekir. Ayrıca pres imalatçılarını da burada görmek güzel olur.

HASAN ÖZTÜRK - ENERPAC

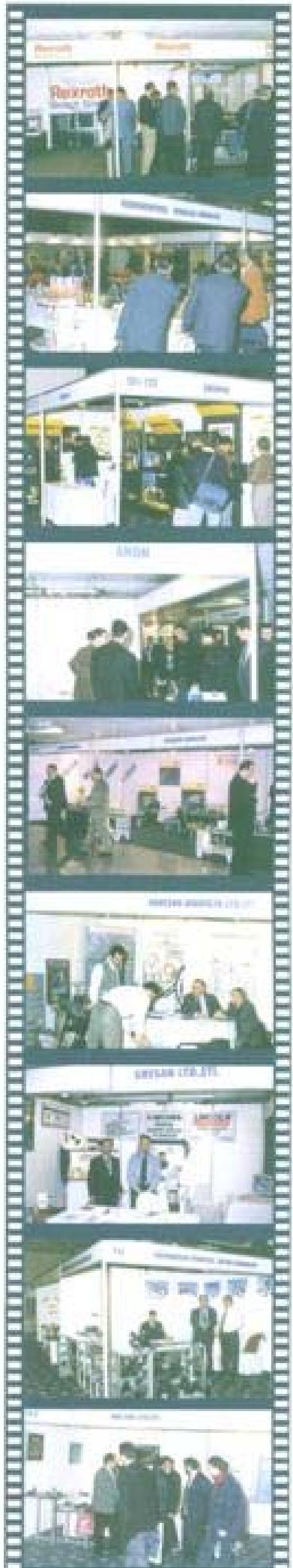
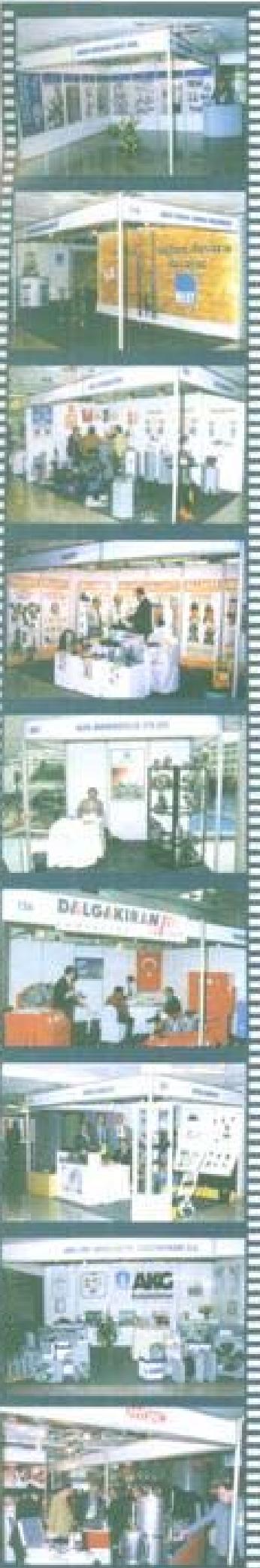
II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongre ve Sergisi birete sektörün içindeki insanların buluşma imkanı verdi.

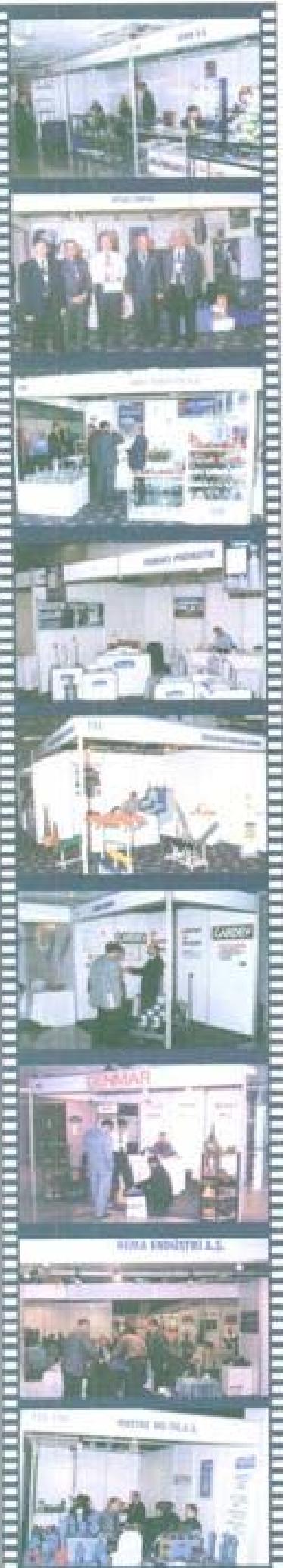
Organizasyon olarak hiçbir sorunla karşılaşmadık. Katılarda düzenlenecek sosyal aktivitelerle stand alanlarının dolanılması sağlanabilir ve sergiye hârekethilik kazandırır.

Kongrenin duyurusu ve bilgilendirmesi çok iyi yapıldı. Biz de katılımcı firma olarak elimizdeki ziyaretçi davetiyesini gelebilecek birçok potansiyel kişiye ulaştırdık.

OKTAY ALTUN - GRESAN

Müşteri portföyü olarak farklı gruptan insanlarla diyalog kurmamız gerekiyor. II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nde belli birikime sahip insanlarla karşılaşmaktı ve bilgi alışverisinin oluşmasında bu bizim için avantaj sağladı. Sergi alanını geçen yıla göre dolum açısından farklı düzenlemiş olarak gördüm ve daha başarılı olduğunu düşünüyorum.





Organizasyon olarak hiçbir sıkıntı yaşamadık, ihtiyaçlarımız her an buradaki sorumlu kişiler tarafından soruluyor ve çözümleniyor. Makina Mühendisleri Odası Türk Senat Müziği Korosunun konserini başarılı buldum. Bu sektörün içindeki insanlar olarak bizleri çok duygulandırdı. Kongre ve Serginin bize kazandırdıklarını daha sonraki çalışmalarımızda yanışmalarla daha iyi tespit etme imkanımız olacak.

Nuri KARA - DALGAKIRAN

Birçok ciddi fuar firmaları krit nedeniyile organizasyonlarını iptal ederken buraya sektörün lider firmalarının getirebilmesi çok önemli bir başarıdır. Biz Dalgakiran firması olarak yılda on iki fuara katılıyoruz. Rusya'da kattığımız fuara fiyat olarak daha cazip olmasına rağmen buranın yarıya kadar firma katılmıştı. Başka bir fuarla aynı dönemde yapılmasına rağmen şu anki görüntü: sizin, fuarcılık firmalarından daha başarılı organizasyon gerçekleştirdiğinizi söyleyebiliriz.

Şehir içinde tanıtım billboardları olsun bültenlerle olsun çok iyi yapılmış ama sergi kısmı öne plana çıkarılacak halkında katılımı sağlanacak olursa daha hareketli bir organizasyon olur diye düşünüyorum. Kongreye gelen izleyici kitlesinin niteliği çok iyi. Her konuyu rahatlıkla konuşabiliyoruz.

III. Uluslararası Hidrolik Pnömatik Kongre ve Sergisi'nin Şubenizin İş ve Sosyal Hizmet binasında yapılması: İnteriz.

İlhami AL - POLİLAS

Bu çalışma sadece ticari değil sektör içindeki insanları bir araya getiren buluşma noktası olarak algılanmalı. Buraya gelen insanlara bizler Türkiye'yi birkaç kez turlayarak ancak ulaşabiliriz. Bildiri konulan geçici yolu göre daha iyi seçilmiş. Sektordeki akademisyenlerin burada bildiri sunmaları lokomotif niteliği taşıyan teknik bildirilerin biz üreticiler için farklı bakış açıları getirmesine olanak sağlamıştır.

Bizim buraya katılım amacımız sektördeki varlığını perçinlemek. Bundan sonraki sergilerde de yer almayı düşündürüyoruz. Ziyaretçi sayısının artırılması için tümünün MMÖ dışında katılımcı firmalar tarafından da yürütülmesi gerektir.

Mustafa BÜKE - HID-TEX

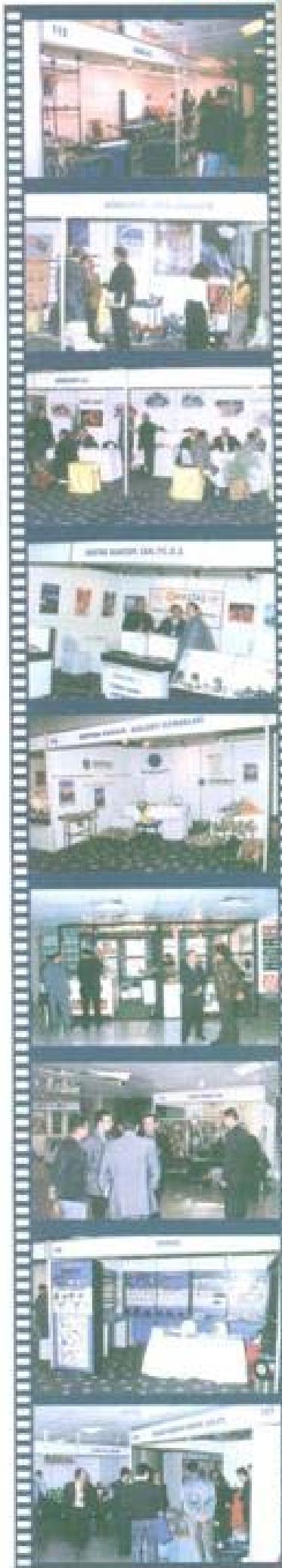
Burada ilgili insanlarla karşılastık. Ortam olarak güzel bir atmosfer var. Buradaki yaklaşımlar ve hizmet kalitesi çok iyi ve sorun yaşamadık. Sosyal aktiviteler iyi düşünülmüş fakat diyalogun daha iyi sağlanması için Efe Oteli içinde kokteyl düzenlenmesi daha yararlı olur.

Universitelerin daha yoğun katılım: için gerekli çalışmalar yapılmalı. Bunun için üniversitelerden toplu katılım: teşvik edici olanaklar düşünülmeli.

Tuğrul ALTINSOY - ERCAN KİMYA

Kongre kritçe rağmen güzel geçti. Organizasyon ve sosyal aktiviteler olarak verilen hizmet mükemmel. Teknik okulların buraya gelerek ziyaret etmelerini çok olumlu bulduk. Geleceğin teknik personellerinin şimdiden sektörde hazırlanmaları ve bizlerle temasla geçmeleri bizleri memnun etti.

Katılım için bölgelik çalışmalar yapılması özellikle Güneydoğu'dan ve Karadeniz'den delege katılımının artırılmasına yönelik çalışmaları kongrenin devamlılığının sağlanması açısından çok faydalı olacaktır. Biz burada yeni aldığımız ISO 9000 belgemizi tanıtmaya imkan yakaladık. Yerli üretimin kendini ifade etmesi açısından da faydalı bir organizasyon oldu.





Ahmet AKIDİL - HEMA

Türkiye'de artık kriz yok. Bitti. Biz şimdiden kadar yüz kazanıp, iki yüz yiyeceğiz. Artık yüz kazanıp yetmiş beş yiyeceğiz, ayaklarımıza yere basacak. Artık karşımızda cebinde borçla aldığı parayı olan değil, gerçek ihtiyaç sahibi var.

Biz dönemde yapılacak tek şey çalışmak ve daha çok çalışmak, satış gruplarına daha çok görev düşüyor. Dünya çapında yeni pazarlar bulunmam gerekiyor. Mühendis gruplarının satış grubunun getirdiği projeleri çok hızlı yapmaları, üretim gruplarının hızlı üretim yapmaları gerekiyor. Üçlü saç ayağı gibi.

Biz Hema olarak bu dönemde de yatırımlarımıza devam ediyoruz. Amerikanın iş makinaları üreticisi devi TEXTHO ile ortaklık anlaşması imzalandı, İngiltere'deki fabrikası olduğu gibi Çerkezköy'e taşınıyor. Uçak sanayiine girecek parça ve komponent üretime girdik. Şuca burada, Fransa ve Almanya'da düzenlenen üç fuara katılıyoruz.

Kongrede 99 yılındaki canhılık yok ama bunun nedeni de az önce anlatmaya çalıştığım nedenler. Kongre sekreteriyası profesyonelce yapıyor işini. Üçüncü kongrede de HEMA olarak varız.

Altan BAGATUR - HYDAC

Organizasyon gerçekten çok başarılı söyleyecek bir şey bulmak güç. Ziyaretçi sayısının az olmasının sebebi de yaşanan ekonomik ortam düşünüldüğünde hiç de fena değil, üstelik ziyaretçi kalitesi iyi. Biz görmek istediği kim katılmayı karşılıktı. Biz yeni bir firmayız. Burada olmak bizim için önemlidir ve amacımıza da ulaştık. Bu kongre için sekreteriya tamit konusunda gerçekten çok iyi çalıştı. Sektör dergileri aracılığı ile olsun direkt gönderiler olsun sürekli yapıldı. İzmir'in deneyimi bu konuda kendini gösterdi. Kongre İstanbul'a taşınırsa daha fazla katılımcı olur mu diye düşünüyorum ama tam olarak olgunlaşmış bir düşünce değil.

Hakkı AKTAŞ - FERRO Ltd. Şti. Biz ilk kez katılıyoruz Kongreye. Sektör için kesinlikle faydalı olduğuna inanıyorum. Türkiye'nin her yerinden konuya ilgili insanları bir arada bulmak kongrenin en önemli şartlarından. Bütçeye katılan her mühendis için bir okul işlevi de görür. Teknik liselerden öğretmenlerin ve öğrencilerin olması da bence yararlı oldu. Biz meslek liseleri ile birkaç proje yapmaya burada karar verdik. Kongre bu ilişkilerin doğmasına yol açtı. Biz 2003'de yine buradayız.

Arden AREVYAN - O-PAK Ltd.Şti

99'da gerçekleşen ilk kongrede görev katıldım ancak kongrenin ekonomik krizin yaşadığı kritik bir dönemde yapıldığını unutmamak gerekiyor. Kongrede teknik düzende görüşmeler yapıyoruz bu güzel. Buz gibi birbirine uzak duran bir sektörü ve çalışanlarını birbirine yaklaştırma gibi önemli bir işlevi olduğuna inanıyorum.

Bu yıl izlediğim bazı bildirilerde düzeyi düşük buldum. Akademik bildirilerin seçiminde biraz daha uygunlucaya dönük, kullanılabılır olmalarında yarar var.

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi organizasyon konusunda gerçekten çok başarılı, tıpkı bir ekip var. Yabancı katılımcıları artırmak gerekiyor kongreye bu nedenle İstanbul olabilir mi diye düşünüyorum. Ama kendimde bu çapta, bu kalitede her şeyi taşıyabilir miyiz kesin yanıt veremiyorum. Üçüncü kongrenin önünde ciddi bir sorun var. Kendini tekrar etme riskine karşın çok iyi hazırlanması, bildiri kalitesinin yükseltilmesi, atölye çalışmalarına ağırlık verilmesi gibi çalışmaları iyи planlamalı.





SUNUS

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi; 8-11 Kasım 2001 tarihlerinde İzmir'de ülkemizde yaşanan ekonomik krizler sonucunda 2000 ve 2001 yılları içerisinde birçok kongre ve sempozium organizasyonu ekonomik nedenlerle iptal edilmek ya da ertelemek durumunda kalırken sektörü bir araya getiren renkli bir organizasyon olarak bir kez daha gerçekleştirdi.

Kongre 613'lu katılımlı delegelerin 1000'i csak mühendis, teknik eleman, Üniversite ve meslek lisesi öğrencisi tarafından izlendi. Kongre boyunca düzenlenen sergiye sektörde 15'ün ve hizmet treten 59 kuruluş katıldı, sergi bölümünde ise 2000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edildi.

Panellerde ise sektör gündeminde önemli bir yer tutan başta sektörde hizmet ve personel akreditasyonu ile üretim, ithalat ve ihracatin sorumluluğu, denetimi ve standartizasyonu konuları ilgili tüm kesimlerin katılım ile ayrıntılı olarak tartışıldı.

Kongre kapsamındaki düzenlenen etkinliklerde "Hidrolik sistemlerde bağlantı teknigi", "Sekonder kontrol", "Geri beslemezsiz oransal elektronik kontrol", "Elektro hidrolik hidrostatik direksiyon sistemleri", "Yağ servisi ile işletmelerde maliyetlerin düşürülmesi", "Değişken deplasmanlı pompalar ve regülatyon sistemleri" konuları ele alındı.

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi hazırlık sürecinin iki önemli üründü de sektörle buluştu. Akışkan Gücü Derneği ve MMO İstanbul Şubesi'nin ortak çalışmasıyla hazırladıkları "Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri" ve "Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri" konularında iki kitap yayın dünyasına kazandırıldı.

Hidrolik - pnömatik sektöründeki birliğinin oluşturulması amacıyla taslaç basımı gerçekleştirilen "Hidrolik Pnömatik İngilizce Türkçe Sözlük" delegelerin görüş ve önerilerinin alınması amacıyla tüm delegasyona dağıtıldı.

Bildiriler, paneller, seminer ve kurşularla yoğun geçen saatlerin ardından CELKA ve EMI A.Ş. tarafından verilen açılış konuşması, MİMO İzmir Şubesi Türk Sanat Müziği Korosu Konseri ve yine Makina Mühendisleri Odası tarafından verilen Kapıda Yemeği delegelerin eğlence ve dinlenme gereklimini karşılarken, Türkiye'nin çeşitli illerinden gelen katılımcılar için bilgi alıverisi ve iletişim ortamı ile oluşturduğu dostluk ve dayanışma zemini önemli bir izlevi yarattı.

Kongre Düzenleme ve Yürütmeye Kurulu olarak II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinin olumunu görüş ve önerileri ile katkıda bulunan Danışmanlar Kurulu Üyelerimize, sundukları bildirilerle kongreyi olağanüstü kalın tüm uzmanlara ve öğretim üyelerine, "Kongre Delegesi" olma bilincini taşıyan değerli mühendislerle, teknik elemanlara, sergiye katkıda bulunan tüm firmalara, sergiye katkıda bulunan tüm sektöründen sponzörlerle kongrenin önemli destekleyicileri arasında yer alan BOSCH REXROTH A.Ş., ENERPAC, CELKA A.Ş., EMI A.Ş. ile II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinde görev alan tüm kişi ve kuruluşlara bir kez daha teşekkürlerimizi sunarız.

Ulkiemizin ve sektörümüzün içinde bulunduğu sorunları ortaya, yuturularca bağladı, üretimin artışı: günlerde, III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinde, 2003'de "buluşmak" ve o güne kadar "birlikte üretmek" dileğindeyiz. Saygılarımla.

Kongre Düzenleme Kurulu

Kongre Yürütmeye Kurulu

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Ali Ekber ÇAKAR	MMO Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Yusuf YENER	MMO Yönetim Kurulu Scymen Üyesi
Osman SERTER	MMO İstanbul Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Oğuz İNCEOĞLU	MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Scymen Üyesi
Mehmet ÖZSAKARYA	MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Bellik AKIN	MMO Ankara Şube Sekreter Üyesi
Adil KARA	MMO Adana Şube Temsilcisi
Ibrahim MART	MMO Bursa Şube Yönetim Kurulu Scymen Üyesi
Cınar 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
Səndər GÜNYAT	MMO Zonguldak Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Mete KALYONCU	MMO Konya Şube Sekreter Üyesi
Ali ÖZKAN	MMO Kayseri Şube Sekreter Üyesi
Erkut TURAN	MMO Trabzon Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
Nejdet KURNAZ	MMO Samsun Şube Başkanı

KONGRE YÜRÜTMEME KURULU

Başkan:	Dursun KARA	Semih KUMBASAR
Ertan SOYDAN	Eyyub KARAÇAR	Saad DEMİRER
Ahmet CERANOĞLU	Hülli YILMAZ	Şemsettin İŞL
Ali KAVUR	Lütfi MUMKAYA	Tunc BALKAN

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

Akışkan Gücü Derneği • Arıcı ve Araçüstü Ekipman ve İş Makinaları Öreticileri Birliği Derneği • ASME International Türkiye Şubesi • Celal Bayar Üniversitesi • Çukurova Üniversitesi • Demir Çelik Öreticileri Derneği • Ege Üniversitesi • Erciyes Üniversitesi • Gazi Üniversitesi • İzmir Ticaret Odası • İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü • Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme ve Destekleme İdareci Başkanlığı • Makina İmalatçıları Birliği • Mersin Üniversitesi • Orta Doğu Teknik Üniversitesi • Selçuk Üniversitesi • Tokat Teşkilatlı İş Adamları Dayanışma Derneği • Teknolojik Eğitimi Geliştirme Vakfı • Türk Standardları Enstitüsü • Türkiye Orta Ölçekli İşletmeler Serbest Mealek Mensupları ve Yöneticileri Vakfı

KONGREYİ DESTEKLEYEN BASIN KURULUŞLARI

Endüstri & Otomasyon Dergisi • Hazır Beton Dergisi • Kalıp Teknolojisi Malzeme Yan Sanayi Dergisi • Makina Market Dergisi • Makina Magazin Türkiye Endüstri Dergisi • Metal Makina Dergisi • Otomasyon Dergisi • Sektörel Tanıtım Gazetesi



immob
makina mühendisleri odası

İzmir Şubesi Aylık Yayımlı Organ
Bülten'in Ocak 2002 sayısının

Atatürk Cad. No: 422 K:5

Alvanca Mah/ZMİR

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

Faks: 0 232 421 12 90 / 422 60 39

e-posta: hpmkon@mmo.org.tr

<http://hpmkon.mmo.org.tr>

Teyze Hanideye : Elif AYDOĞDU

Kapak: Ferhat ERKEM

Baskıya Hazırlık : AYNA TANITIM

Baskı : Altanç Matbaacılık



II. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ SONUÇ BİLDİRGESİ

(8-11 KASIM 2001 İZMİR)

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

Kongre 23 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 toplantı, 6 atölye çalışması gerçekleştirilmiştir.

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

Kongre; 613 sayılı delega olmak üzere, toplam 1000'i aşkın mühendis, teknik eleman, üniversite ve meslek liseli öğrencisi tarafından izlemiş, sergi 2000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Oturumlarında hidrolik pnömatik alanında bilimsel ve teknik çalışmaların AR-GE kapsamında sektörde yapılan çalışmaların tamildiği, sektörde yenilik, bilgi ve deneyimlerin paylaşıldığı övgün bildiriler sunulmuştur.

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

Kongrede sabah toplantılarında 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 teknigi", "Sekonder kontrol", "Geri beslemesiz oransal elektronik kontrol", "Elektro hidrolik hidrostatik direksiyon sistemleri", "Yağ servisi ile işletmelerde maliyetlerin düşürülmesi", "Değişken deplazmanlı pompalar ve regülatyon sistemleri" konulan 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 sektöründe dil birliğinin oluşturulması amacıyla ilk kongrede alınan karar doğrultusunda iki yıl süre çalışanlar sonucunda hazırlıkları tamamlayan ve taslak olarak basımı gerçekleştirilen "Hidrolik Pnömatik İngilizce Türkçe Sözlük", delegelerin görüş ve önerileri alınarak sonuçlandırılmıştır.

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 süreklişılık sağlanmalıdır.

3. Hidrolik pnömatik sektöründe ürün ve hizmet üretiminde kalitenin artırılması; hedefine yönelik gereksinim duyulan yetişmiş teknik insan gücünün sürekli eğitimini

gerçekleştirilmesi ve belgelendirilmesini sağlamak amacıyla Makine Mühendisleri Odası, Akyışkan Gecü Derneği, Üniversitelerin, ilgili Meslek Odalarının ve sektörle 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 makine mühendisliği eğitim - öğretim programlarında zorunlu ders olarak yer almmalıdır.

4. Hidrolik pnömatik sektörünün ürün ve hizmet üretiminde yerli üretimin ulusal ve uluslararası rekabet ortamında etkinliğinin artırılması için AR-GE ve yüksek teknolojiye yönelik yatırımlara destek verilmesi, kamu yatırımlarında yerli ürün ohminin tegviki ulusal politika haline getirilmelidir. Siyasal iktidarlar bu anlayışın yaşaması gereklilmesi yönünde ilgili kamu kurum ve kuruluşları arasındaki esgündümü sağlamalıdır.

5. Sektörel envanter çalışmaları Akyışkan Gecü Derneği tarafından ivedilikle gerçekleştirilmelidir. Sektörde yer alan firma ve kuruluşlar bu alandaki tüm çalışmalarla destek vermelidir, katkı ve katılımda bulunmalıdır. Birinci kongrede başlatılan "birlikte üretme geleneği" artırılarak sürdürülmelidir.

6. Standartların anlamlı tasiması ve uygulamada yerlegmesi için önce müsteri 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 katılımın gerekmektedir. Kamu kurum ve kuruluşları mevzuat ve altyapı oluşturmaktı, katılımcılık zeminlerini yaratmakta zorlanmaktadır. Sektör üyelerinin örgütü olarak bu kuruluşlara bilgi vermeleri, sektörün özelliklerini, stratejik önemini, ihracat ve teknolojik gelişmeye katkılarını, endüstriyi geliştirmiş ülkelerdeki uygulamaları anlatmalarını, taleplerini sağlam gereklere dayandırarak çalışmalarla aktif biçimde katılımları gerekmektedir. Sektörle ilgili düzenlemelerin öncüsü sektörün kendisi olmalıdır.

7. 11 Temmuz 2001 tarihinde Resmi Gazetedede 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 sayının, üniversitelerin, meslek odalarının, konuya ilgili sektör derneklerinin görüş ve önerileri alınarak katılımcılık anlayışıyla uyumlAŞTIRMA 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 yönde isteklerine yanıt verecek koşulları yaratmam gerekmektedir.

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

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Delegeleri



Hidrolik pnömatik sektörü İzmir'de buluştu



✓ TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütüctülüğünde düzenlenen II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi ülkemizde yaşanan ekonomik krize rağmen sektörün etkin platformu olarak gerçekleşti.

✓ Kongre 28 kurum ve kuruluş tarafından desteklendi. Kongre boyunca iki ayrı sonda 18 oturumda 36 adet bildiri sunuldu. Kongre süresince 2 panel, 1 forum, sabah toplantısı, 6 atölye çalışması gerçekleşti.

Oda orkestrası dinletisiyle başlayan Kongre açılış oturumu Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Doğan ALBAYRAK yönetti. Kongre açılışında Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Ertan SOYDAN, Makina Mühendisleri Odası Genel Sekreteri ve Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı Ali Ekber ÇAKAR, Ege Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ülkü BAYINDIR, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü Prof. Dr. Semra ULKÜ ve İzmir Valiliği adına Vali Yardımcısı Hasan İPEK birer konuşma yaptılar.



İzmir Valiliği adına Vali Yardımcısı Hasan İPEK konuşmasında İzmir'de başarılı ve geniş katılımlı bir etkinlik olarak gerçekleşen kongrenin ikincisi'nin yapılıyor olmasından İzmir Valiliği olarak gurur duyuklarını belirtti. İpek özetle şunları söyledi:

"İzmir kurduğu günden bu yana dünyanın önemli merkezlerinden biri olmuştur. Böyle bir etkinliği İzmir'de yapmayı düşündükleri için Makina Mühendisleri Odası, bu denli başarıyla organize etkileri için de İzmir Şubeye teşekkür ediyorum. Ülkemizin pek çok badireyi attığı gibi ekonomik krizden de çıkışagina inanıyoruz.

✓ Sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten 59 kuruluş katıldı. Kongreyi 613 sayılı delegeler olmak üzere, 1000'i aşkın mühendis, teknik eleman, üniversite ve meslek lisesi öğrencisi izlerken, sergi ise 2000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edildi.

✓ Sosyal etkinlikleri ile de beğeni toplayan II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi kapsamında CELKA A.Ş. ve EMI A.Ş. tarafından verilen açılış kokteyli katılımcıların yoğun ilgisiyle gerçekleşti. MMO Türk Sanat Müziği Korosu'nun konseri büyük beğeni topladı.

Problemlerin teşhisini onun tedavisi için ilk odimidir. Sivil toplum örgütlerinin ülkemizin problemlerinin çözümü yönünde tespit yapıp, çözüm önerileri oluşturması sorunun çözümü için millet bilincinin oluşmasında çok önemli bir işlevde schiptir.

Dünya teknoloji ve bilgi çağına girdi. Problemleri yaşayanların ve çözüm önerileri üretebilecek olanların kongrede olduğu gibi aynı platformda bir araya gelmesi ülkemizin sorunlarının çözümünde de en önemli noktadır. Kongrenin bu yönden de aynı bir önemi vardır."



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü Prof. Dr. Semra ULKÜ, Türkiye ekonomisinin ve geleceğinin yeni teknolojilerden yararlanılması, bu teknolojilerin geliştirilmesinde aktif rol oynamasına bağlı olduğunu belirterek şunları söyledi:

"Kısa dönemde cazip olan teknoloji transakteri uzun vadede ancak aktarım teknolojinin örümsenmesini takiben geliştirilerek yeniden üretilmesi ve üretilen teknolojiyi katma değeri yüksek, planlı üretimde uygulama olanağı yaratıldığında anlaşılmaktadır. Ülke kalkınmasında istenilen düzeye ulaşabilmek bilginin üretilmesi ve

üretilebilginin ürüne dönüşmesi ile mümkündür. Son yıllarda eğitime, bilgiye, araştırmaya ve özellikle üretmeye değer verilmemesinden kaynaklanan ekonomik çöküşü aşmanın tek yolu birlikte katma değeri yüksek, doğal hammodde kaynaklarını kullanarak yapılacak üretimin etrafında konetlenmektir. Bu bağlamda inşaat, sağlık, kimya, sanayiine kadar çok geniş bir yelpazede kullanılan hidrolik pnömatik sistem üreticiliğimizi üretilen bilginin tutuşılması, kullanılması noktasında ilgili her kesimi hizarcaya getiren bu organizasyonu gerçekleştirdikleri için de Makina Mühendisleri Odasını kutluyor, teşekkür ediyorum."

Ege Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ülkü BAYINDIR konuşmasında özetle şunları söyledi: "Tarihin her döneminde teknolojiye sahip olan gence de sahip olmuştur. Bugün de geçerli olan bu kural böggesel veya küresel etkinlik pesinde koşan ülkelerin yoğun bir teknolojik yarış içine girmelerine neden olmuştur.

Biz Ege Üniversitesi olarak her türlü bilimsel ve teknolojik atılımın takipçisiyiz. Ege Üniversitesi son bir ay içerisinde saydam güneş pil teknolojisinde önemli bir atılım gerçekleştirmiş, bir uzaktan algılama uygulama laboratuvarı kurmuştur. Tekstil sektöründe ortak uluslararası Tekstil Sempozyumu düzenlemiş ve 81 projenin sergilendiği proje yarışması yapmıştır. Binaların hepsi Odalar ve diğer sivil toplum örgütleriyle ve sanayi dünyasıyla ortak yapılan çalışmalardır. Bugün gerçekleştirilen hidrolik pnömatik kongresi çok dinamik bir kitle olan makina mühendislerinin başarılarında yeni bir halkadır. Ram ekonomisinden üretim ekonomisine geçiş noktasında üniversitelerimiz ellerinden gelen her şeyi yapmaya hazırız."

Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı ve MMO Genel Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR, Odamız 2000 - 2001 yıllarında toplam 27 kongre ve sempozyum etkinliği düzenlediğini belirterek şunları söyledi: "Odamızın kendi iç dinamikleriyle oluşturduğu, kaynaklarını yaratığı etkinliklere 30.000'e yakın mühendis ve teknik ekman katılmış, bu etkinliklerde 600'e yakın bildiri sunulmuş, 30'a yakın panel gerçekleştirilmiş ve toplam 60'a yakın kitap basılarak kullanıcıya sunulmuştur. Taktir edilmelidir ki bu büyük bir çalışmardır.

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi "birlikte üretme" anlayışıyla çok yönlü katılım amaç edinen ve bu amacıyla ülke genelini kapsayacak modelde oluşturulan Düzenleme Kuruluyla, Katılım BULUNAN KURUM ve KURULUŞLARIyla, Danışmanlarıyla, Yürütme Kuruluyla sürdürulen uzun erimli çalışmaların bir ürünüdür. İstanbul Şubemiz ve AKDER üyelerinin çalışmalarıyla Hidrolik ve Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri adlı iki kitabı hazırlanmıştır. Bu çalışmada Odamızla birlikte lokomotif rol üstlenen Akyaka Gücü Derneği'ne çok teşekkür ederiz. Bu çalışma; kurumların birlikte üretme anlayışına güzel bir örnek oluşturmuştur. Yine Öğretim Üyesi meslektaşlarımızın öncülüğünde gerçekleştirilen söyleşik toplantı tamamlanmıştır."



Kongre Yürütmeye Kurulu Başkanı Erten SOYDAN ise kongrenin sektör için bir milat olduğunu belirterek şunları söyledi: "Birinci kongre ile yıldızı farklı platformlarda tek tek dile getirdiğimiz sektör sorunlarını, ilgili tüm kesimlerin bir arada olduğu bir ortak Platformda anlatabilme, tartışabilme ve üretilen çözüm önerilerini bir potada toplayabilme şansı yakalandı.

İlk kongrenin Sonuç Bildirgesinde deklare edilenlerin gerçekleştirilebilmesi noktasında, sektörün tek sivil toplum kuruluşu olan AKDER'in etkinliğinin artması ve bu konuların AKDER tarafından titizlikle takip edilmesi sonucunu doğurmuştur. Kongre sektörde "sinerji"nin, merkezi olmuştur. Sektor ilk kez bu kongre ile yazılı kaynakça olusturmaya başlamıştır. İlk kongrede alınan kararlar doğrultusunda HIDROLIK ve PNÖMATİK ana başlıklarında iki kapsamlı yayın ve bir səzləğün hazırlıkları tamamlandı ve basımı gerçekleştirilmiştir. Kongre bildiriler kitabı da sektör çalışanları için olduğu kadar mühendislik öğrencileri için de değerli bir kaynak niteliğindedir."



MMO İzmir Şube Başkanı Doğan ALBAYRAK ise, kongrenin Oda - Sanayi Üniversite işbirliğine örnek bir çalışma olduğunu söyledi: Kongrenin 28 kurum ve kuruluş tarafından desteklenliğini belirten ALBAYRAK şunları söyledi:

"Krizin tüm hızıyla devam ettiği süreçte Türkiye ekonomisi % 11.8'lik küçülmeye oranıyla ikinci Dünya Savaşı yıllarından sonra en kötü günlerini yaşamaktadır. Sunulmuş ekonomik kaynaklarımız siyasi ve ekonomik rant uğrunda günahbirlik politikalarla ve hatta yolsuzluk ve yağımcılıkla yak edilerek, ekonomik krizler çok daha derin ve kronik hale getirilmiştir. Böyle bir ortamda ülkemizi değerlendirmiz çağdaş, demokratik, aydınlatıcı geleceğe taşımak yönünde katkıda bulunacağının inandığımız çalışmamızı sürdürme kararlığımızdayız. Bu ve diğer kongrelerimizin, etkinliklerinin amacı: öncelikle üretim, sanayi ve mühendislik hizmet sektörlerinin gelişmesine katkıda bulunmaktır."



Sergi açılışından ardından İzmir Vali Yardımcısı Hasan İPEK, İYTE Rektörü Prof. Dr. Semra ÜLKÜ, Ege Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ülkü BAYINDIR,

Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı Ali Ekber ÇAKAR ve MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Doğan ALBAYRAK standları ziyaret ederek sergilenen ürünler ve sektörle ilgili bilgi aldılar.



"Hidrolik, Pnömatik, Otomatik Kontrol ve Mekatronik alanında eğitim programları ve zorunlu dersler başlamalı"



II. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODA



✓ Kongre'nin ikinci günü gerçekleştirilen "Hidrolik Pnömatik Sektöründe Tasarımcı, İmalatçı, Uygulayıcı ve Kullanıcı İlişkileri, Hizmet ve Personel Akreditasyonu" konulu panele Aksikan Gücü Derneği adına Semih KUMBASAR, Türk Akreditasyon Kurumu adına Gökhan BIRBİL, Üniversiteleri temsilen ODTÜ'den Prof. Dr. Bülent PLATİN, Teknik Okullar adına Yrd. Doç. Dr. Rıza GÜRBÜZ, Sektoru temsilen Rota Teknik A.Ş'den Fatih ÖZCAN, Servis veren firmaları temsilen Hidromek A.Ş.'den Hasan Basri BOZKURT katıldılar. Panelli Makina Mühendisleri Odası Genel Sekreteri ve Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı Ali Ekber ÇAKAR yönetti.

Panel Yöneticisi MMO Genel Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR, "İlk kongrede teknik eleman eğitimi ve eğitilmış personel gereksinimi tüm ilgililerin katılım ile tertip etti. İkinci kongrenin yürütme kurulu bu kez sektörde üretim ve hizmetin kalitesinin artırılması amacıyla tasarımcı, imalatçı, uygulayıcı ve kullanıcı ilişkilerini irdelemeyi hedeflemiştir. Bu nedenle bugün sektör temsilcileri, sektörde örgütü derneklerin temsilcileri, üniversitelerimizin ilgili öğretim üyeleri ve sektörden hizmet alan kuruluş temsilcilerinin buluşması sağlanmıştır." dedi.

İlk konuşmacı sektörden hizmet alan firmalar temsilen Hidromek firmasından Hasan Basri BOZKURT özetle şunları söyledi; "HP sistemlerin gerek sanayide gerek günlük yaşamımızda ne kadar önemli yer işgal ettiği bu sistemleri kullanan yan sanayi dallarını belirtmekle daha iyi anlaşılabilir. Bunlar sırasıyla, iş, inşaat ekipmanları makinaları, ziraat ekipmanları, takım tezgahları sanayii, madencilik ve maden makinaları

sanayi, ticari araçlar, uçak, savunma, plastik, denizcilik, ve her türlü montaj süreçleri. Özellikle günümüzde üretilen modern iş ve inşaat makinaları hidrolik tıhrik ve kontrol sistemleri ile mekanikliği en yoğun içeres sanayi ürünlerinin başında gelmektedir. Destek faaliyeti ile uğraşan firmaların Hidrolik Pnömatik alanında teknik eğitim almış personel istihdam etmeleri gerekmektedir. İstihdam ihtiyacı tasarımda lisans ya da yüksek lisans diploması mühendis, üretimde tekniker veya teknisyen, satış sonrasında ise mühendis ve teknisyen olarak belirtilebilir.

Ülkemizde bu beklientileri tamamen karşılayabilecek teknik personel sayısı yeterli değildir. Bakanlık ve dünya bankasının ortak yürütüğü yaygın mesleki eğitim projesi kapsamında ikisi Ankara'da olmak üzere 10 adet çıraklık eğitim merkezinin Hidrolik Pnömatik eğitim seti sağladığını ve laboratuvar kurduğu öğrenilmiştir. Ancak bu merkezlerden verimli faydalananamamaktadır. Esas çözüm ülkemiz eğitim programlarının objektif incelemeye eleştiriye tabii tutulmasından geçmektedir. Üniversitelerde yüksek lisans ve lisans seviyesinde tam donanımlı bir eğitim kurumuna rastlanmamıştır. MYO'larda Hidrolik Pnömatik programlarının hiç oynamamış olduğu (beş teknik okul hariç) görülmektedir.

Paneye sektörü temsile katılan Fatih ÖZCAN, kongre ve serginin gelişerek büyüyeceğine inancının tam olduğunu belirterek başladığı konuşmasında Hidrolik Pnömatik sektöründe tarihsel gelişmeyi özetledi. 1960-2000 yılı arasındaki 40 yıllık süreçte hurda malzemelerin kullanıldığı basit preslerden mobil uygulamalara gerektirdiği çok temel elementlerin temin edildiği bir döneme geçildiğini, 1970'lerden sonra yaşanan "ithal ikameci" dönemde yerli üretim konusunda adımlar atıldığını belirtti. Bu dönemden sonra hidrolik güç uni-

teler üretilmeye başlandığını belirten ÖZCAN özetle şunları söyledi:

"Son 20 yılda ise sektörde insanların daha iyi yetiştigiini görmekteyiz. Bugün belki üretim çeşidi artmamıştır. Ama komple sistem çözümleri öneremeyen firmalar vardır. Bu sistemlerin burada tasarlanması ve imal edilmesi, sistig sonrası servis desteği konusunda bugün iyi bir noktada olduğumuzu söyleyebiliriz. Ancak yeterli değildir. Öncelikle yetişmiş mühendis konusunda ihtiyacı vardır. Bir - iki üniversite bu konuyu ele almalı ve bir araştırma enstitüsü oluşturmalıdır."

Sektörün örgütü tek Derneği Akşam Gücü Derneği'ni temsilin panele katılan Semih KUMBASAR ise, yan kuruluş ortak platform ve işbirliği nedeniyle Makina Mühendisleri Odasına teşekkür ederek bağılığı konusunda özetle şunları vurguladı:

"Ortak sorunlarla yaşıyoruz. Bu sektörde bir işbirliği ve uyum olmasa, üniversitelerle bilimsel yaklaşımın harmonlanmazsa ileri noktalara gelemeyeiz. Hidrolik Pnömatik otomasyonu da katmak zorundayız. Bizim sorunlarımızın çözümünün ancak çeşitli disiplinler arasındaki işbirliğinden geçtiğini bir kez daha tespit etmek gerekiyor. Çağdaş teknoloji ve bilgiyi kullanan, zamanı değerlendiren, firmalara bilimsel destek veren üniversitelere ihtiyacımız var. Çok güçlü bir eğitim, bu eğitimden çok iyi koordine edilmesi, eğitimden firmaların ihtiyaçlarından kaynaklanması, ihtiyaçların önünü açması, araştırmalarla ışık tutması ve bunu koordine edecek bir kurulla yönlendirici olunması gerekmektedir. Bunu artık kurumsal bir yapıya dönüştürmemiz lazımdır. Bu amacıyla TMMOB, TÜRKAK, nezdinde oluşturulacak saygın bir kurulla sektör önce discipline edilmeli, sektörün sorunlarını sistematik bir şekilde ele almalı, makine imalatçılarını, teknoloji ile buluşturmalıdır."

TÜRKAK temsilcisi olarak konuşan Gökhan BİRBİL ise konuşmasında özetle şunları söyledi: "4 Kasım 1999'da 4457 sayılı kanunla kurulan TÜRKAK, ülkemizde bulunan ve teknik düzenlemelere konu olan ürün güvenliği, kalite, deney, mucyene ve belgelendirme çalışmalarını yapan laboratuvar ve belgelendirme kuruluşlarının yeterliliklerini tescil etmek ve uluslararası geçerliliklerini sağlamakla görevlidir. Verilen hizmet dört temel başlık altında toplanmıştır;

1. İlgili Avrupa standardı EN 45001 standardına göre yapılmış ve hizmet veren "ürün belgelendirme kuruluşlarının" akreditasyonudur. Ayrıca bu işlem dahilinde EN 45004 mucyene kuruluşlarını akredite eder.

2. Sistem belgelendirmesi yapan kuruluşların akreditasyonudur. Bu kuruluşlar EN 45012'ye göre yapılmış kuruluşlardır. Bu kuruluşlar çevre ve kalite yönetim sistemleri konusunda belgelendirme yapmaktadır.

3. Test ve kalibrasyon laboratuvarları EN 45001 standartına göre hizmet vermektedirler. Son olarak da 45013 standartına göre yapılmış personel belgelendirmesi yapan kuruluşların akreditasyonu ile ilgili faaliyetleri yapmaktadır."

Meslek Yüksek Okullarının (MYO) temsilin panele katılan konuşmacı Yrd. Doç. Dr. Rıza GÜRBÜZ, 1985 yılından beri MYO'larda görev yaptığına belirterek özetle şunları söyledi: "Meslek Yüksek Okulları fazla tanınmayan, öğrencilerin zorla geldikleri okullardır ama bu okullar olmadan Türk sanayisi gelişmez. Bu okullar üniversitelere bağlıdır. Ülkemizde 430 tanesi MYO, 253 program var. Örgün eğitimdeki oranımız % 17'dir. ABD'de bu oran % 45'dir, % 55'i de lisansız. Tabii bunlarda gelişigüzel açılan okullar olduğu için 430 okul içerisinde 31 tanesi için 200 milyon dolarlık bir kaynak kullanıldı. 1984 -97 arasında 24 programı çok güzel şekilde İngiliz, ABD'li ve Türk uzmanlarca geliştirildi. Atölyeleri son derece moderndir. Bunun dışındaki okullar için aynı şeyi söyleyemiyorum. Belki bir 10-15 tanesi kendi imkanları ile gelişim sağlamış olabilirler. MYO'larda Hidrolik Pnömatik eğitimi verilenler kontrol sistemleri teknolojisi ve makina programıdır."

ODTÜ Makina Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Bülent PLATİN ise ülkemizdeki üniversitelerde hidrolik - pnömatik ve mekatronik mühendisliği eğitiminin bir resmini çekmek istediğini belirterek başladığı konuşmasında özetle şunları söyledi: "Hidrolik Pnömatığın kontrol ve mekatronik alanlarından aynı düşünülemeyeceği görüşündeyim. Ülkemizde mühendislik eğitimi veren fakültelerde hidrolik, pnömatik, kontrol ve mekatronik eğitimi programlarının nasıl yer aldığı ve yoğunluklarını şartnamak amacıyla bir araştırmayı sonuçlarına bakanım. Bu araştırmayı 74 mühendislik fakültesinin dekanları ile doğrudan iletişim kurarak gerçekleştirdik 40'a yakını Makina Mühendisliği Bölümü veya Fakültesidir. Geri kalanda makine mühendisliği yok. Gelen yanıt sayısı 24'tür. Yanıtlar derlendi ve ortaya çıkan tabloda gördük ki Hidrolik Pnömatik alanında program yok.

Kontrol alanındaki lisans programları yok denecek kadar az. Mekatronikte bir iki ders var. 24'ün yanında kontrol alanında ders yok. Çok enteresindir. Amiyan 4 alanda da hem lisans hem lisansüstü program açılmasına karşın yeterli sayıda değildir. Ders açan çoğu bölümümüzde ise bu alanla ilgili yalnızca bir öğretim üyesi vardır. Önerilerim;

1. Mühendislik eğitimi veren tüm fakültelerimizin makine mühendisliği, elektronik, bilgisayar havacılık ve kimya mühendisliği gibi bölümlerde kontrol alanında en az biri zorunlu olmak üzere dersler bulunmalıdır.

2. Mühendislik eğitimi veren tüm fakültelerimizin özellikle lisans programlarında HP, mekatronik alanında en azından teknik seçmeli ders olmalıdır.

3. Mühendislik fakültesi ve ilgili bölümleri misyonlarını somut bir şekilde tanımlamalı, hidrolik, kontrol, mekatronik alanları kendilerinin öncelikli alanları mı değil mi bunu topluma (öğrenci adaylarına, devlete, meslek kuruluşlarına) deklare etmelidir."

Hidrolik Pnömatik Kongresi hakkında ne dediler?



Üzeyir ULUDAĞ (IMMO İstanbul Şubesi Başkanı): Kongreyi düzenleyen Şubelerden birinin temsilcisi olarak burada kendi düşünülerimden çok konuşduğum firma temsilcileri ile delegelerin bana yasayıyan düşüncelerinden söz etmek istiyorum. Sektor firma temsilcileri kongrenin ve sergisinin son derece olumlu olduğunu söyleyiyorlar. Krize karşı ikinci kongrenin de aynı kalitede gerçekleşmiş olmasının işaretini nitelendiriyorlar.

Hidrolik pnömatik sektörü yeni tartışmaya başlayan ve bu kongreyle kırılgınlık bulan bir sektör. Mühendislik alanında, meslek içi eğitimi daha iyi yapabiliyoruz. Bu platformda Odamızın yönlendirici bir fonksiyon üstlenmesi gerekiyor. Sanayileşme ile ilgili baktığımızda, firmaları yerli üretme teşvik edici rol üstlenebilir. Bu yönde gelecek kongrelerde % 100 yerli AR-GE çalışmaları ve üretimi olan kaliteli bir ürüne ödül verilebilir. Kongre kapsamında AKDER'in büyük desteği ile Odamız iki kitabı yayın dünyasına kazandırmıştır. Bu yayılara firmaların çok olumlu tepkiler var. Gelecek kongrelerde yeni yayın çatırmaya hedefi konulmalıdır.



Prof. Dr. Bülent PLATİN (ODTÜ Mak. Müh. Böl.): Bu kongrenin ilk panel konusu olan "akreditasyon" çok önemli ve çok boyutlu bir olaydır. Akreditasyon sonucunda "tüketicinin korunmasıdır"乌linda. Toplum olarak bunun bilincine varmak gerekiyor. Kongrede bu konunun masaya yatırılması, bu yönde bilinc ve kamuoyu oluşturmaya dânişç çaba harcanması önem taşımaktadır.

Kongreyi organizasyon olarak çok başarılı buluyorum ve bu organizasyonun İzmir'de devam etmesi gerekündedeyim.



Prof. Dr. Cahit ERALP (ODTÜ Müh. Fak.): Türkiye'de birçok kongreye katılıyorum. Bu organizasyona hayranım. Bu nedenle ne kadar işim olursa olsun karınca karınca katkıda bulunmaya çalışıyorum. Biliyorum ki bazı organizasyonlar gibi son 15 içinde yapılmayan, sürecin ve emeğin urunu bir platformda bulunuyorum. Burada gördüğüm insanca şeyler özellikle hoşuma gitmektedir. Gece düzenlenen Türk Sanat Müziği Konseri çok güzel. Organizasyonun kalitesi ve bu insanca yanı çekim yaratıyor konumcu. Kongrelerin amacı kullanıcılardan bilgi seviyesini yükseltmektedir. 3, 4. kongreden sonra genel katılımcı düzeyinin de çok yükselseceğine inanıyorum. Kongreyi kotaran ekibin yetkinliğini görüyorum. Bu nedenle kongrenin İzmir'de yapılmasına devam etmesini istiyoruz.



Hasan Basri BOZKURT (Hidromek Ltd. Sti.): Hidrolik pnömatik sektörünü yıl sanayi olarak kullanan Hidromek Firmesinin kurucusu ve yöneticisi Hasan Basri BOZKURT, ticari kaygı torpıtmaksızın kongreye destek veren firma olarak bu platformun önemine yürekten inandıklarını ifade etti. Kongrenin "eğitim boyutunun" ilgisini çektiğini söyleyen BOZKURT, "İşletmenin başının nitelikli, eğitim görmüş insan gücüne dayanır. Sektörün başını da eğitimle mümkün kılmaktır. Odalar, üniversiteler, dernekler bir araya gelip eğitimi yükseltmeli. Ben bu noktada kendimi borçlu hissediyorum. O nedenle bu kongreye katkıda bulunmayı görev kabul ediyorum. Gelecek kongrelere daha çok kat-

kıda bulunmayı ve destek vermeyi istiyorum."

Prof. Dr. Samim ÜNLÜSOY (ODTÜ Mak. Müh. Böl.): İzmir'de gerçekleştirilen organizasyonlar genelde standartların çok üzerinde oluyor. İlk kongreyi de çok beğenmiştim. Bu kongrede basımı yapılan Hidrolik & Pnömatik kitapları güzel. Özellikle öğrencilerlere ve yeni başlayanlara çok yararlı olacaktır. Yayınların devam etmesi gerekiyor. Ekonomik krize rağmen firma katılımına

da iyi olduğunu görüyorum. Atölye çalışmaların kongrede losbetli bir yenilik olmuş.



Prof. Dr. Ahmet KUZUCU (ITÜ): Ulusal bir organizasyon olarak görülmekle birlikte bir çok uluslararası kongreye katılmış biri olarak uluslararası düzeye bir sekreteryaansom: sergilendiğini söyleyebilirim. Kongre öncesi ve sonrası yapılan çalışmalara baktığımıza çok profesyonelce bir çalışma yaptığını görüyorum. Kongre organizasyonunda makina mühendisliği bölüm öğrencilerinin görev alması bir akademisyen olarak beni çok mutlu etti.

Kongrenin bir şansızlığı ise sosyal akınlıların, sanayinin ekonomik sorunları boguştığı bir dönemde dek gelmesi. Bir sektör toplantıları bu, kongrede sergiye katılan firma direkt ticaret değil kendini tanıtmak için geliyor burcaya. Bildinler boyutuna bakacak olursak bildirilerin düzeyi çok iyi değil. Kongre Yürütme Kurulu bu konuda gelecek yıllarda daha özenli bir çalışma yapmalıdır. Katılanlardan aldığım veriyü atölye çalışmalarının büyük bölümü verimli geçmiştir.

Ben panel yöneticisi olarak katkı koymaya çalıştım Kongre organizasyonuna: Öncelikle paneli kurgularken kongre sekreterası ve kongre yürütme kurulu panele son derece değerlendirdi, panel amacına uygun doğrudan ilgili insanların topladıkları için teşekkür ediyorum.



Semsettin İŞİL (AKDER Başkanı): Sektörde yararlanabileceğim çalışmalara katkıda bulunmamı, ortak dilin oluşturularak geliştirilmesi, Üniversite-sanayi-meslek örgütleri ilişkisinin geliştirilmesi, sözleşmelerin yapısına geçirilmesi açısından kongrenin çok gereklili olduğunu ve bu gereğini de başarıyla yerine getirdiğini düşünüyorum. AKDER olarak kongreye katkıda bulunmaktan mutluyuz. Bütün bu kongrelerde etkinliğimizi artırmaya çalışıyoruz. İzmir Şubenin ortaya koymduğu perspektif ve dinamizm bu kongreye yaşam vermektedir. Bu yaklaşımı Odamız bütününde görmeyi arzu ediyoruz.



Prof. Dr. Tunc BALKAN (ODTÜ-Kongre Yürütme Kurulu Üyesi): Ben Kongreyi 1999'daki ilk kongre ile değil 2000-2001 yılı içinde gerçekleştirilen katıldığım etkinliklerle iyileştirmeye çalışıyorum. Bir çok etkinliğin iptal edildiği ya da ertelediği bu günlerde ben katılımcı sayısını iyi buluyorum. Oturumlar çoğunlukla izleyici sayısını yüksek. Hem sektör firmalarını hem de bugün için az da olsa Üniversite temsilcilerini bir araya getirmesi yanında aynı zamanda önemli bir etkinlik.

Mükemmel bir organizasyon bu talebi de doğuracaktır. Makina Mühendisleri Odasının birleştirici özelliğinin de sek-



Hidrolik Pnömatik Kongresi hakkında ne dediler?

tr birlikteliğinde etkili olduğuna inanıyorum.

Kongre Yürütme Kurulu Üyesi olarak gelecek kongrede program olgunlığında ve bildiri seçimiinde daha fazla hassas olmamız gerektiğini fark ediyorum. Birçok ilki de başorması ile de kongre öncesi bir işlevi yerine getirmektedir.



Prof. Dr. Metin AKKÖK (CDTÜ Mak. Müh. Böl.): İtina ile hazırlanıldığı belli olan bir kongre. Ben karşılıkta emek verilmış bir şey görmek istemem ve burada görürüm. Katılım gayet olumlu. Ancak program hazırlanırken daha titiz davranışlılardı. Tanıtımma yönelik bildirilere dikkat etmek gereklidir. İlk günün ilk oturumu dikkat çekici ve nitelikli konulardan oluşturulmalı diye düşünüyorum.

Bildirilerin yayınlanmaması olumsuzna dikkat edilmeli. Sonraki kongrede makaleler bir liste ile danışmanlara gönderilerek görüş istenebilir. Standardı yükseltmek gerekiyor. Yayınlanan kitaplarda da bir yayın kuralının danışmanlığından yararlanılabilir.



Şahin EMİR (SEM Hidrolik): İkinci Kongrede proje bazında çalışmaları, uygulamacılar ve uygulama sonrasında firmalar yok. Bu üç grubun bundan sonraki kongreye katılımın mutlaka sağlanmalıdır. Bildiri seçiminde Kongre Yürütme Kurulu çok ince elemeli. Uygulama ile taban tabana zıt bilgilerin sunumuna izin verilmeli. Firma bandında katılım fazla değil ama sektörün tek kongresinde uzak kalmak istemiyoruz.



Dr. Hayrettin KARCI (FESTO A.Ş.): Öncelikle ilk kongreye göre daha bir gelişmişlik ve oturmuşluk var diyebilirim. Edinilen deneyimler bu yıla yansımış. Organizasyon çok iyi.

Ulkenin içinde bulunduğu ekonomik zorluklara rağmen bu kadar insanın burada olması ise insanların hem bunun geçiciliğini gördüklerini hem de kongrenin gelikliğine inandıklarını gösteriyor. Birinci kongreden sonra yapılan çalışmalarдан yararlananlar çok önemli adımlar. Sosyal çalışmazı çok güzel, geliştilmesi gereken bir çalışma. Bucun için yeni dönemde daha kapsamlı bir uzman ekip oluşturabiliriz.

Kongrede sunulacak bildiriler doğrudan sektörün yaşadığı gerçeklere ve uygulanmaya dönük olmısında yarar var.

Bu tür kongre ortamlarındaki sunumlarda ürün tanıtımına fazla yer vermemek gerekiyor. Onun yerine bu ürünler hangi problemi nasıl çözüyor buna anlatmak lazım. Firmalar arası rekabet özellikle panellerde düzeyi etkiliyor. Sunulacak bildiri ve makalelerin uzman ekip tarafından incelenmesi konusunda harsas olusmasında fayda var. Gelecek yıllarda elektronik konusunu da işin içine katmamız lazım. Çözümler mekantroniğe doğru gidiyor, bunu yoklamak lazım.



Cengiz CELEP (SMC Entek): Bildiri düzeyi olarak bu yıl bir kayıp var. Bildiri seçiminde kesinlikle daha dikkatli olmak lazım. Atölye çalışmalarının seçimi bence iyi, adet olarak da iyi. Hidrolik sektörü kripto pnömatik sektörüne göre daha çok etkileşeniyor. Ancak pnömatik bildiriler kongrede daha az. İlk gün düzenlenen panel yeterince vertimli olmadı. Salonun kullanılacağı

belirttilersek soru cevap bölümü kısıtlıdı. İki yılda bir sektör büyütüyo. Panellerin hemen arkasından etkinlik yapmak lazım. Panellerde sunumlardan tiyade tercih edilmeli. Organizasyona ise mükemmel diyebilirim.



Friedel LIEDHEGENER (Bosch Rexroth): Biz dünyada hidrolik pnömatik cihazı olarak küçük bir cihayız ve en iyisini sunma yönünde büyük bir çaba içinde herken. Müşterilerin şüphelerinden uzak kaynakmasını sağladığı için kongre olumlu bir platform.

Herkesin uyguladığı teknolojiler var. Rexroth Sekonder Kontrol teknığını uygulayan tek firma. Bir ürünün almak ve üretmek le bitmiyor, kullanımını da çözmek gerekiyor.

Hidrolik pnömatik devince akla ilk gelen pahalı ve yüksek teknoloji ürünlerini olmalıdır. Ekonomik krizin derinleşmesi durumunda bu ürünlerin Türkiye'ye girmeyeceği yönünde kuyrukum var. Türkiye zarlı üretime gidiyor. Türkiye standartları uygun kendi ürünlerini üretebilir. Müşteri her yerde bulunabilir. 20 yıl önce böyle değildi. Ama bugün her yerde iyi malzeme, aynı iyi üretim tezgahlarının kullanımını yapıyor.

Scyin Liedhegener Bosch Rexroth Birleşmesi hakkında sorumlu ise şu yanıtı verdi: Bosch çok büyük bir kuruluş. Onun içinde Bosch Hidrolik ise küçük bir yapı ama yaptığınn en iyisini yapıyor. Rexroth ise hem ürün yelpzesi hem de yapı olarak büyük bir hidrolik ülkesi olarak kabul edilebilir. Bu birleşme sonucunda Bosch grubu içinde küçük bir yapı olan Bosch Hidrolik yatırımları büyüyecek ve Bosch için stratejik öneme sahip önemli bir kuruluş haline gelecek. Biz bu birleşmeye esprili karişık "Büyükkanca Bosch küçük ve güzel kim Bosch Hidrolik için kocu Rexroth alkesini aldı" diyoruz.

Hidrolik ve elektronik giderek daha iç içe geçecekler. O nedenle elektronik konusu da sürekli gündemimizde olmalı.

Kongre için şunu söyleyebilirim, kesinlikle iyi yapıyorsunuz. Türkçe olmasına karın bildiriler kitabı ile kaliteli bir yazın kazandığınıza görülüyorum.



Arman MINASYAN (Mert Teknik A.Ş.): Birinci kongreye göre bildiri ve atölye çalışmalarının kalitesinin arttığını görüyorum. En büyük kaynak delegeler olduğuna göre panellerde soru cevap kısmının mümkün olduğunca uzun tutulmasında fayda var.

Sergide artık yeni ürünlerin ve yerli ürünlerin sergilennmesi lazım, var olan ürünlerimi sergilamaya artık gerek yok.

Bu yıl ulusal firmaların geçen yıl çok olmasa da bu yıl ki kongrenin olumlu yanlarından biri. Delege sayısının önceki kongreye göre oldukça düşük. Bu yıl Kongrede AKDER'in oglığını gördüm bu hali için çok sevindirici. Kitaplarıyla, sektör için yaptığı çalışmalarla kabul gördüğünü, gerekliliğinin sektör tarafından benimsendiğini gördüm, bunda Makine Mühendisleri Odası'nın büyük payı olduğunu da belirtmek gerekiyor.

2003'de de mutlaka yapılmalı Kongre. Kongreye hatta içi olmalı; Salt-Cuma arasında, çok yorumlu bir tempo oluyor.

Sektörde çok fazla bölünme var. Bu dalgalı ekonomide bu kadar küçük firmalar olmasa ayakta kalmaları hem onlara hem sektör'e zarar veriyor. Bölünme olunca kalitede düşüyor.

İkinci Kongrenin eksik kaldığı noktalarda insanların moralizliğinin, ekonomik durumun büyük etkisi olduğu kanatındayım. Teknik sunular çoğu iyi idi. Panellerde söylenen altı çizilen sorunların takipçisi olmamız lazım, enflasyon mühasebesi konusunda da daha iyi olmamız lazım.



Rekabet için; ithalatta ve ihracatta standardizasyon ve denetim

I. İVİİİUB MAKİNA MUHENDİSLERİ ODASI



Kongrenin üçüncü gününde gerçekleştirilen panelde "Hidrolik Pnömatik Sektöründe Üretimin, İthalatın ve İhracatın Sorgulanması, Denetimi ve Standardizasyonu" konusu ele alındı. İstanbul Teknik Üniversitesiinden Prof. Dr. Ahmet KUZUCU'nun yönettiği panele TSE'den APK Uzmanı Sadık DEMİR, AKDER adına Doç. Dr. Ahmet CERANOĞLU, Makina İmalatçıları Birliği temsilci Genel Sekreter Yardımcısı Ali Ulvi İZ ve Sektördeki imalatçı firmaları temsilen Mert Teknik A.Ş. adına Arman MINASYAN, Sektördeki ithalatçı firmaları temsilen Hidroser firmasından Ahmet SERDAROĞLU, MMO adına Melih ŞAHİN katıldılar.

Panel yöneticisi Prof. Dr. Ahmet KUZUCU hidrolik pnömatik sektörünün teknolojik özellikleri, sistem tasarımları ve katma değer özellikleri; yatırım mali, makina, sistem üretimine, ithalat ve ihracatına katkıları ve uluslararası rekabet bireminden diğer imalat ve ticaret sektörlerinden farklılarını belirterek başladığı konuşmasında özellikle şunları söyledi:

"Hidrolik pnömatik sektörü, uluslararası pazarda bulunan kaliteli ve en güncel bileşenlerin etkin biçimde kullanılmasına, yeni kavram ve uygulamaların gecikmeksızın uygulanılmasına, özgün ve nitelikli sistem tasarımlına açıktır. Bu yönü ile teknolojik gecikmeden en az etkilenecek, uluslararası pazarlarda en kolay rekabet edebilecek sektörlerden biridir. Sektörde yaklaşık 200 milyon USD işlem hacmi, 300 firma, 120 milyon USD İthalat hacmi, 30 milyon USD makine ve ekipmanlar, 60 milyon USD yerli imalat bulunmakta ve en büyük ilk on ithalatçı firmalarının payı yaklaşık % 50'dir. İhracatta önemli artış gözlenmektedir. Üretici firmalar iki grupta toplanıyor: Belirli bir boyut ve teknolojik birikime sahip KOBİ veya Fabrikalar, Atölye tarzında üreticiler.

Sektörde üretim yapan firmalar adına konuşan Arman MINASYAN şunları söyledi: "Sektörde çok bölünmenin getirdiği irrasyonel üretim adetleri, olmasa gereken fiyatın altında ve uzun vade ile satma mecburiyeti ve ülke dışından gelen rakip ürünlerin Türkiye'ye has düşük fiyat uygulamaları uluslararası üretimin gelişmemesi sonucunu do-

ğurmaktadır. Stratejik önemi olan bu sektörün yerli üretim yapamaması son derece trajik sonuçlar getirecektir.

Yurt dışında düzenlenen fuarlara katılacak firmaların sorgileyeceği ürünlerin gerçekten ülkemizi temsil edip etmediği AKDER gibi bir kuruluş tarafından denetlenmeli, fuar destek kredilerinde bu veri göz önüne alınmalıdır. Aynı şekilde ihracat yapacak olan yerli üreticilerimizin ISO 9000 ve gerekli hallerde CE belgesine sahip olup olmadığı doğrulmalıdır.

Üretici firma olarak bizim beklediğimiz Türk sanayisinin ve makina yapımcılarının Türkiye'de üretilen devre elemanlarını kullanmalıdır. Yerli malı diye satılan pek çok ürün de yabancı devre elemanları, parçalar kullanılmaktadır. Oysa Türkiye'de de aynı kalitede ürünler üretilmektedir.

Ahmet SERDAROĞLU, ithalatçı firmaların sorunları ve beklenmelerini incelerken öncelikle 2000 yılı Türkiye'sinin rakamlarını incelemeyen yararlı olacağını belirterek başladığı konuşmasında özetle şunları söyledi: "2000 yılı sonu itibarıyle Türkiye yaklaşık 80 milyar USD dış ticaret hacmine ulaştı. Yine aynı yıl satın alma parametreleri dikkate alındığında 400 milyar USD Gayri Safi Milli Hasla, 6500 USD kişi başına düşen milli gelir olarak gerçekleşti.

Ithalatçı firmaların yaşadığı sorunlarından en önemlidinden biri standartlara uygun olmayan malzeme ithalatı ve bunun sonucunda yaratılan haksız rekabettir. Kalitesiz ve ucuz mallar Türkiye'ye giterken en azından TSE'nin denetiminden geçmeli ve bu denetim mekanizması iyi işlemelidir. İthalat yapan firma üretici firmadan mutlaka kalite belgesini istemelidir. CE belgesi Avrupa Birliği ülkelerine bir nevi giriş vizesi onlamı taşımaktadır. Belirli standartlara uygun olmayan ürünlerin ülkeye girmesi ve ekonomiye zarar vermesi önlenmelidir. TÜRKAK, TSE ve AKDER birlikte çalışarak bu soruna çözüm getirmelidir. TSE Aksıkan Gücü sektörü ile daha yakın çalışmaya gizret etmelidir. Gümruklerde TSE denetim işleyişlerine de hız kazandırmak gerekmektedir. Burada bekleyen bir komponentlerin, sistem parçalarının üretim yapan bir fabrikada üretimin durmasına neden olduğu unutulmamalıdır.

Makina İmalatçıları Birliği Genel Sekreter Yardımcısı Ali Ulvi İZ, 2001 yılının ilk sekiz ayında sektörde kapasite kullanımının %65'in altına düşüğünü belirterek, yıl sonu-



bu kadar 2 milyar USD'ye ulaşmasının mümkün olduğunu söyledi. Türkiye'nin makina ihracatının % 55'inin AB ülkelerine, % 9'ununda ABD ve geri kalmanın ise diğer ülkelerde yapıldığını belirtti. İZ konuşmasında kullanılan hidrolik pnömatik valillerin, komponentlerin devrelerin uyumaları gereken makina direktileri, CE işaretinin varoluğu olduğu ekipmanlar konusunda ayrıntılı bilgiler vererek günları söyledi.

"11 Temmuz 2001 tarihli Resmi gazetede yayımlanan 4703 sayılı "Ortaklık İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanmasına ve Uygulanmasına" dan kanun 11 Ocak 2002 tarihinden itibaren yurt içi pazar'a sürülen ve yeni yaklaşım direktifleri kapsamındaki ürünlerin CE işaretini taşımlarının varoluğu hedeftedir. İster ithal, ister yerli mal olsun 2002 yılının başında itibaren yurt外ci pazar'a yeni sürülen hidrolik ve pnömatik devre ve komponentlerin ilgili direktiflere uyumu olması gerekecektir. Serbest bölgelerdeki ve gümrük antrenmanlarında bekleyen CE işaretini taşıyan ürünler 2001 yıl sonu itibarıyle ülkeye giremeyeceklerdir."

TSE adına panede katılan Sadık DEMİR, toplam kalite anlayışı, belgelendirme çalışmaları, standartların genel özellikleri ve işleyişleri hakkında ayrıntılı bilgi verdiği konuşmasında özetle günları söyledi:

"Enstitümüz ithal malların gümrükte bekleme süresini en azı indirmek ve ithalatçayı mağdur etmemek amacıyla ithal malların muayene ve deneylerini öncelikle kendi laboratuvarlarında yapmaktadır. Enstitümüz tarafından uygun bulunan ürünlerde "İthal Mali Uygunluk Belgesi" veriliyor. İşleyışteki aksaklılıklar ithalatı yapan firmaların TSE'nin uyguladığı kontrol ve uygunluk süreçlerini tam bilmediğlerinden, TSE'nin de sektörleri yeterli derecede bilgilendirmeden kırnaklanmaktadır."

Panede AKDER adına konuşan Doç. Dr. Ahmet CERA-NOĞLU ilk kongrenin ardından AKDER'in üyelerine hidrolik ve pnömatikteki ISO standartları ve bunların içerisinde TSE tarafından uygulamaya konulmuş olanların listesinin gönderildiğini belirterek günları söyledi:

"Türkiye'de hidrolik pnömatik alanında irili ulusal 200'ün üzerinde firma mevcuttur ve bu firmalar tek bir şemsiye altında birleştiğinde kuruluş AKDER ise ancak 1996'da hayatı kazanmıştır. AKDER'in bugün için üye sayısı 40'dır, yani bu alanındaki firmaların % 20'sini şemsiyesi altına toplayabilmüktür. Derneği için kısa süre ile 5 yıl içinde ise oldukça önemli çalışmalar yapmış, bir kısmını başlatmıştır. Buradaki önemli nokta sektörün yüzde %80 oranındaki ismenin AKDER çetesi altında toplanmasıdır. Bu sağlandığında Avrupa'nın pek çok ülkesindeki benzer kuruluşların konumuna gelecektir. Bu yolda sağlıklı yürütündüğünde Avrupa'daki Akılcı Gücü Derneği'ni şemsiyesi altında toplayan CETOP'ya ulaşılabilir."

Panede MMO adına katılan Melih ŞAHİN, 4703 sayılı kanunun Ocak 2002 tarihinden itibaren yürürlüğe gireceğini belirterek günları söyledi:

"Bu kanunun biraz önce itade edilen amaçlarına, bedellerine ulaşılmasını için kanun kapsamında çektilenek yonetmeliklerin defalarca itade ettigimiz gibi ilgili tüm kesimlerin görüş ve önerileri alınarak oluşturulması, kanunda söz edilen teknik alt yapının hali hazırda kurulmuş olması ve yetkili kuruluşlarına oluşturulacağı yonetmeliklere göre faaliyetlerini sürdürmeye başlaması gerekmektedir. Sadece yasal düzenlemelerin gerçekleştirilmesinin yetmediği ve yetmeyeceği açıkta. Akai takdirde KOBİ'ler firtinalı bir denizde fermer olacak, uluslararası rekabet ortamında özlediğimiz yerini alamayacaktır."

Dünya Gazetesinden Kongre için özel ek

Dünya Gazetesi İl. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinin ve sektör firmalarının ürün ve hizmetlerinin tanıtıldığı hidrolik pnömatik kongresi özel eki yayınıldı. 51 bin adet basılan ekin 31 Ekim 2001 tarihinde tüm sektörde dağıtılmıştır. Ayrıca Kongre delegelerine ücretsiz dağıtılmış da yapılan Derginin hazırlığını gerçekleştiren Dünya Gazetesi İzmir Temsilciliği'ne Kongremize yupaş oldukları katkılarından dolayı teşekkür ediyoruz.

2. ULUSAL HIDROLIK-PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ

46

ÖZEL EK

31 Ekim 2001 Çarşamba

Hidrolik - Pnömatik sektörü İzmir'de buluşuyor

■ 2. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongre ve Sergisi 8-11 Kasım 2001 tarihlerinde İzmir'de gerçekleştirilecektir. Marmara Mühendislik ve Teknoloji Odası tarafından düzenlenen ve İBB tarafından desteklenen organizasyon, 1000'ün üzerinde yerel ve uluslararası sektördeki liderlerin katılımıyla gerçekleştirilecektir.

Hidrolik pnömatik sektörü 2. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongre ve Sergisi'nin buluşma noktası, Kongre, Marmara Mühendislik ve Teknoloji Odası salonları 8-11 Kasım 2001 tarihlerinde de İzmir İlim Congress Center'da gerçekleştirilecektir. Bir 1000'ün üzerinde yerel ve uluslararası sektördeki liderlerin katılımıyla gerçekleştirilecektir.

Güçün

Yerel ve uluslararası sektördeki liderlerin katılımıyla gerçekleştirilecektir. Kongre, teknolojik gelişmelerin ve yeniliklerin sunulduğu bir forum olmayı hedeflemektedir. Teknolojik gelişmelerin ve yeniliklerin sunulduğu bir forum olmayı hedeflemektedir. Teknolojik gelişmelerin ve yeniliklerin sunulduğu bir forum olmayı hedeflemektedir.



Kongre Sabah Toplantıları gelenekselleşme yolunda

Kongreye katkıda bulunan kuruluşların temsilcileri, Oturum Başkanları, Danışmcılar Kurulu Üyeleri, Panel Yöneticileri ile Kongre Düzenleme ve Yürütme Kurulu Üyelerinin katılımıyla başlayan sabah toplantılarında bu yıl "Sektörde Üniversite, Sanayi, Oda ve Derneği İşbirliğinin Geliştirilmesi" konusu ele alındı.

Toplantıda söz alan Akişkan Güçü Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Semsettin İŞİL meslek bayramı olarak nitelendirdiği II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ile Dernek olarak amaçlarının örtüştüğünü ve bu yıl daha etkin bir desetek verdiklerini, MMO İstanbul Şube ile birlikte hazırladıkları derleme ve toplama niteliğindeki İki yayını sektörde kazandırdıklarını söyledi. Talep gelmesi durumunda eğitim kurumları ile eşgüdümü çalışmalar yapabileceklerini belirtti.

Hasan Basri BOZKURT eğitim sorununun mutlaka çözülmesi gerektiğini sektörün yetişmiş teknik elemansı ve mühendisi ihtiyaç duyduğunu, verilecek eğitimin firmaların ihtiyacını karşılayacak içerikte hazırlanması gereğini ilade etti.

ODTÜ'den Prof. Dr. Eres SÖYLEMEZ üniversitelere AGE destekleri verilirse sanayiye yönelik yüksek lisans derslerine ağırlık verme şansları olabileceğini, sertifika-



Sabah toplantılarında sektör sorunları ele alındı.

landırma yönteminin de eğitim amaçlı olarak çokça kullanılmaya başlandığını bunun hidrolik pnömatik alanında olabileceğiğini söyledi. Teknisyen seviyesindeki eğitimin yaygınlaştırılmasının sektörün öncelikli ihtiyacı olduğunu vurguladı.

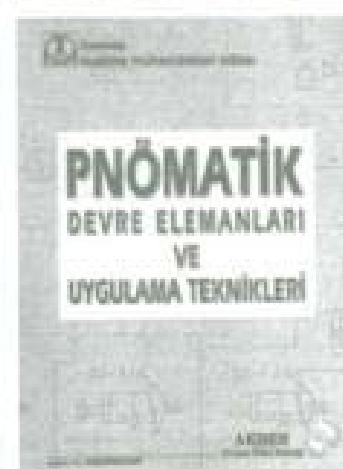
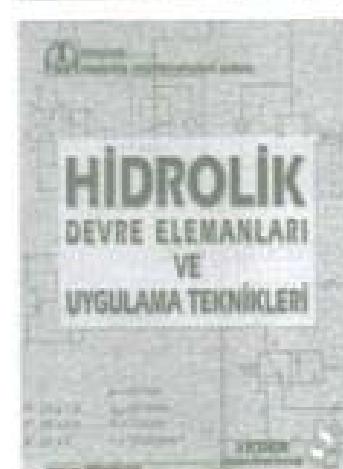
Toplantı: sektörün ihtiyaç duyduğu teknik elemenin yetiştirilmesi, sürekli eğitiminin gerçekleştirilmesi ve belgelendirilmesini sağlamak amacıyla Makina Mühendisleri Odası, Akişkan Güçü Derneği, Üniversiteler ve İlgili meslek odalarının katılımıyla bir çalışma grubu oluşturulması yönünde gelecek yaratıcı ve yönetim kurullarına görev verilmesi istemünün sonuç bildirgesine yansıtılması kararı ile sona erdi.

Sektör Türkçe yayın eksikliğini gideriyor

Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongreleri sektörde eksikliği hissedilen Türkçe yaynlara yenilerini eklemeye devam ediyor. Akişkan Güçü Derneği-AKDER ile Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi ortak çalışması ile oluşturulan "Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri", "Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri" kitaplarının mesleğe yeni başlayanlar için bir başvuru kaynağını olacağını ima ediyoruz.

Tunc Prof. Dr. Tunc BALKAN başkanlığında oluşturulan çalışma grubunun hazırladığı "Hidrolik Pnömatik İngilizce - Türkçe Sözlük/Taslaç" hazırlananak delegelerin görüş ve önerilerine sunuldu.

Bunlar dışında kongrede sunulan bildirilerin yer aldığı Kongre Bildiriler Kitabı, Paneller ileşkin Meycut Durum Analiz Raporu ve Sergi Kataloğu'nun sektörde görev yapan ve yeni başlayacak geçiş meslektaşlarına yararlı olacağına inanıyor ve bu yaynlann oluşmasında katkısı bulunan tüm meslektaşlarını bir kez daha teşekkür ediyoruz.



II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi Anket Sonuçları

✓ II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'ne katılan 50 firma ve kuruluştan 49'unun yanıtlamış olduğu anket çalışmada elde edilen veriler, Kongre ve Serginin sektör bazında kurumsallaşan, başarılı ve ilgili tüm çevrelerle katkı sağlayan bir organizasyon olarak benimsendigini ortaya koydu.

Sergiye katılan firma ve kuruluşların değerlendirmelerini kısaca özetlersek:

- Firma ve kuruluşlar, kongre ve sergiyi ziyaret edenlerin sayısının, ekonomik krize bağlı olarak bir önceki kongreye oranla düşük kaldığını belirtmekle birlikte, içinde bulunulan dönemde gözetildiğinde ziyaretçi yoğunluğunu olumlu olarak değerlendirdiklerini bildirdiler. (%81.7).
- Ülkemiz içinde bulunduğu ekonomik darboğaza rağmen olarak yatırımların gittikçe azaldığı gerçeği, anketlerde de ortaya çıkmaktadır. Değerlendirmeye göre sergi katılımcılarından, proje bazında yoptıkları görüşmelerden memnun olanların oranı %49.6'dır.
- Proje bazında yapılan görüşmelerin kısıtlı kalmasına karşın, firma ve kuruluşlar, ziyaretçilerle yapılan görüşmelerde yoğun bir teknik bilgi akışının gerçekleştiğini ifade etmektedirler. (%77.5).
- Kongre ve sergi duyurusunun ilgili kişilere etkin bir biçimde yapıldığını düşünenlerin oranı % 79.4'tür.



- Sergi firmaları tanıtım kataloğunun çok iyi hazırlandığını düşünmektedir (% 93.9).
- Sergi süresinin etkinlik için uygun olduğunu belirtenlerin oranı % 81.6'dır.
- Sergi için yıl içinde seçilen ayın uygun olduğunu düşünenlerin oranı %87.8'dir.
- Firma ve kuruluşların % 78.6'sı bir sonraki kongre ve sergiye kesinlikle katılacaklarını belirtmektedirler.



Kongreye katılan delegelerin etkinlik hakkındaki görüş ve önerilerini değerlendirmek için yapılan anket, kongrenin mesleki gelişimme katkısını ve organizasyonun başarısını bir kez daha belgelemiştir. Ankete katılan delegelerin %10'unun özel sektör girişimcisi, %32.5'inin özel sektör çalışanı, % 35'inin kamu sektörü çalışanı, %7.7'sinin üniversite öğretim üyesi ve %7.7'sinin öğrenci olduğunu belgeleyen anket uygulamasının sonuçlarına göre:

- Kongrenin mesleki gelişmeye katkıda bulunduğu (%94.8).
- Kongrenin kurumsallaştınlarak düzenli aralıklarla organize edilmesi isteği (%89.7).
- İzleyen kongrenin uluslararası boyutta düzenlenmesi arzusu (%87.2).
- Bildiri konularının yararlı, mesleki gelişmelerle paralel olarak belirlendiği (%89.8).
- Bildirilerin sunumlarında seçilen araç ve yöntemlerin yeterli bulunduğu (%82.1).
- Bildiriler kitabı hazırlığının çok iyi yapıldığı (%94.8).
- MMO'nun hidrolik pnömatik alanındaki çalışmalarının başarılı olarak değerlendirildiği (%77) ankete katılanlarca belirtilmiştir.

Anket sonuçları, hem sergiye katılan firmalar ve kuruluşlarca hem de delegelerce, II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongre ve Sergisi'nin kurumsallaşan, verimli ve başarılı bir organizasyon olarak değerlendirildiğini ortaya koymaktadır. Türkiye'nin içinde bulunduğu ekonomik krizin göz önünde tutulması durumunda, elde edilen veriler çok daha büyük anlam kazanmaktadır. Ankete katılanların belirttikleri bir sonraki kongre ve sergiye katılma arzularının, diğer bir deyişle ortak bir platformda bir araya gelebilme istemlerinin, iki yıl sonra ekonomik sıkıntiların ayardığı, verimli bir dönemde gerçekleşmesini diliyoruz.



HPKON Atölye Çalışmalarına ilgi büyütü



Kongrede dört gün boyunca hidrolik pnömatik alanında özel konular içeren altı konu başlığında atölye çalışmaları düzenlendi. 8 Kasım 2001 tarihinde Parker Hannifin GmbH-Almanya'dan Bernd SCHMEHL'in sunduğu "Hidrolik Sistemlerde Bağlantı Tekniği", Kongrenin ikinci gününde ise Bosch-Rexroth A.G.-Almanya'dan Friedel LIEDHEGENER'in sunduğu "Sekonder Kontrol" ve Sauer-Danfoss- Danimarka-Almanya'dan Olaf KOLTHOFF'un sunduğu "Geniş Beslemesiz Oransal Elektronik Kontrolü" konuları ele alındı. Kongrenin üçüncü günü ise Mert Teknik A.Ş.'den Murat BABUÇCU'nun sunduğu "Elektro Hidrolik Hidrostatik Direksiyon Sistemleri" ve Hydac -Türkiye'den Altan BAGATUR'un sunduğu "Yay Servisi ile İşletmelerde Maliyetlerin Düşürülmesi" konuları katılımcılara sunuldu. Kongrenin son gününde ise Parker Hannifin GmbH-Almanya'dan Dr. Franz WEINGARTEN tarafından "Değişken Deplasmanlı Pompalar ve Regüleasyon Sistemleri" konusu katılımcılara sunuldu. Bir meslek içi eğitim niteliğinde gerçekleşen Atölye Çalışmaları kongre delegelerinin yoğun ilgisiyle gerçekleşti.



CELKA BORU MİL SAN. ve TİC. A.Ş.

SİLİNDİRLER

- Çift Tesirli Hidrolik Siliindirler
- ISO 6020/1, ISO 6020/2 0 25...0200
- Çift Tesirli Teleskopik Siliindirler
- Tek Tesirli Teleskopik Siliindirler
- Tek Tesirli Hidrolik Siliindirler
- Özel Siliindirler
(İftaiye merdiveni, Çöp aracı, vb.)



BORULAR

- Henlasmaya Hazır Soğuk Çekme Boru
- Kullanıma Hazır Soğuk Çekme Boru
- Henlansız Boru
- ST52-3 DIN2391-C BK+S Kalitesinde

MİLLER

- CK 45 Karbon Çeligi
- Ø 14-100 mm arasında
- Crom Kalınlığı 20-25 µm.
- f7 Toleransında

Yazılışı 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



Kongre Sponsorlarımıza bir kez daha teşekkür ediyoruz

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nin gerçekleştirme-
sine sponsor olarak katkıda bulunan kurumlara katkıda
dan dolayı bir kez daha teşekkür ediyoruz.

Kongre delegelerine dağıtılan çanta ve
şapkalara sponsorluğunu üstlenen BOSCH
REXROTH A.S.'ye, yine kongre delegelerine
distribüte bloknot ve kalemlerin sponsorluğunu
üstlenen ENERPAC Ltd. Şti.'ye, Kongre açılış
kokteyllini vererek 600'e yakın kongre dele-
gesi mühendis ve teknik elemanı ağırlayan
CELKA A.S. ve EMI A.S.'ye sektörün gelişme-
si ve iletişimini hızlamoş yolunda, hidrolik
pnömatik meslek disiplininin gelişmesine
öncü katkıda olduğuna inandığımız II. Ulu-
sal Hidrolik Pnömatik Kongresine sponsor
olarak yapmış oldukları katkılarından dolayı
teşekkür ediyoruz.

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresine
katkıda bulunan firmalar üstlendikleri spon-
sorlukları dâha renkli bir kongre ortamının
yatırımlamasında önemli rol aldılar. Kongre
sizində yapılan anketlerde Kongrenin bir
sektör geleneğine dönükerek sürmesini iste-
yen kongre delegeleri sektörde ilk kez yaklaşımları
“sinerjinin”, birlikte üretme ener-

jisinin bu tür sosyal etkinliklerle dâha da kalıcı olduğunu
belirttiler.

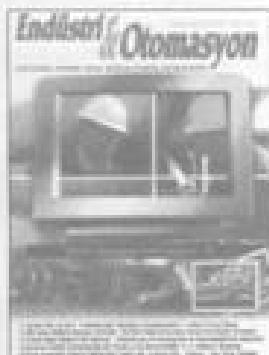


Rexroth
Bosch Group

 **CELKA**

Sektör dergilerinden Kongreye tam destek

II. Ulusal Hidrolik Pnömatik
Kongresinin
başarılılarının
sürdüğü iki yıl
boyunca kongrenin
tüm etkinliklerinin
duyurulması ve
kongreye katılımın
arttırılması
yöntümde katkı
koyan sektör
dergileri; Endüstri
& Otomasyon
Dergisi, Sektörel
Tanıtım Gazetesi,
Makina Magazin
Türkiye Endüstri
Dergisi, Makina
Market Dergisi,
Hazır Beton
Dergisi, Metal
Makina
Dergisi, Otomasyon
Dergisi, Kalıp
Teknolojisi
Malzeme ve Yer
Sanayi Dergisi'ne
katkılardan
dolayı bir kez daha
teşekkür ediyoruz.



Bir yıl eninde 25.000.000 TL

SEKTÖREL
Tanitim

Aralık 2001 VOL 4 Sayı 44

www.ultimallipmag.com / www.tanitimdergisi.com



Sosyal etkinlikler kongreve renk kattı

✓ II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nin yoğun programı: sabah 07.00'dan akşam 23.00'ye 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 kokteyllerde soluk alma olağanı buldular. Sosyal etkinlikler delegelerin eğlence 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.

Fabrika Kokteyl Salonu oldu

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

Hidrolik ve pnömatik sektörünün tek kongresi olan II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, sektörün gelişmesine ve iletişimiminin 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.S. ve EMI A.S. tarafından verilen kokteylde bir araya gelen mühendisler ve firma temsilcileri birlikte üretme mutluluğunu paylaştılar.

Torbah Yarımadası bulunan fabrikalarında bir kokteyl düzenleyen CELKA A.S. ve EMI A.S. II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nin 600'ü aşkın delegesini "fabrika kokteylinde" ağırladı. Kokteyl açılışında bir konuşma yapmış CELKA A.S. Yönetim Kurulu Başkanı Ali KAVUR, 1972 yılında Kevvular Makina olarak üretime başladıklarını ve 1990'lardan itibaren CELKA A.S. olarak çalışmalarına devam ettiklerini belirterek şunları söyledi:

"CELKA A.S., ülkemizde yaşanan ekonomik krizle birlikte ihracata ağırlık vermiş ve pamuk presesi ve hidrolik silindir ihracatına başlamıştır. Son üç yıldır ortalama



300.000 \$lik ihracat yapan firmamız bu yıl İtalyan, İspanyol ve Türk ortaklığında EMI A.S.'yi kurmuştur. EMI A.S. yurt dışına yönelik olarak çöp sıkıştırma kamyon imalatı yapmaktadır. Firmamız yıl sonu itibarıyla bu rakamı 1 milyon dolara çıkarmayı hedeflemektedir."

EMI A.S. Genel Müdürü Muhsin ARAS ise kalitenin bir kültür olduğunu belirterek, "bu kültürün bir bütün olarak ulusal sistemin hücrelerine yayılması ekonominin güçlü temeller üzerinde gelişmesinin de öenkonusudur," dedi. Firma olarak öncelikle "kaliteye" önem verdiklerini belirten Muhsin ARAS özetle şunları söyledi:

"Biz kalitesizlik döngüsünü kırmayı temel ilke olarak benimsedik. Bunun kısa vadeden bol kazançlı bir yol olmadığını biliyoruz. İlk üç ayda çok büyük maliyetleri hatta zarar yüklenmek sorunda kaldık. Ancak kararlılığımız ve daha da önemli dişardaki müşterinin "kalitesizliği mahkum eden kültürü" amacımızı vazgeçilmez hale getirdi. Gördük ki kalite kültürüyle bütünleşmek, küreselleşen dünyada mutlaka başarıya götürüyor. Şimdi yalnızca yurt dışına çalışıyoruz ve tasarladığımız ekipmanlar gelişmiş ülkelerde bile örnek gösteriliyor."

MMO Genel Sekreteri ve Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı Ali Ekber ÇAKAR ise II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'ne katkı ve katılımın için CELKA ve EMI A.S. Yönetim Kurulu'na teşekkür etti.



CELKA ve EMI A.S. Yöneticileri, Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı ve MMO Genel Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR, MMO İzmir Şubesi Başkanı Doğan ALBAYRAK, MMO İstanbul Şubesi Başkanı Üzeyir ULUDAĞ, AKDER Yönetim Kurulu Başkanı Şemsettin İŞİL ve Kongre Yürütme Kurulu Üyeleri kokteylde bir arada görülmüyorlar.

MMO İzmir Şubesi Türk Sanat Müziği Korosu kongre katılımcılarını coşturdu

Kongre'de 9 Kasım 2001 akşam Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Türk Sanat Müziği Korosu bir konser verdi.

İzmir Elega Convention Center Auditorium Salonunda yapılan konser 900'e yakın mühendis ve davetli topluluğu izledi.

Şef Ömer Faruk GÜLTASLI'nın yönettiği koro hareketli perçinler ile konukları coştururken, konser sonunda ayakta alkışlandı. MMO İzmir Şubesi bünyesinde yedi yıldır çalışmalarını sürdürden koroyu mühendisler ve yakınları oluşturuyor.

Kongreye müziğin rengini katan koro, dinleyicilere bilim ve sanat aynı çatı altında yaşama keyfini sundu.



Kongre Kapanış Yemeği Kongrenin coşkulu finali

Dört gün boyunca oturumlar, paneller, atölye çalışmaları ve sergi ile süren II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nde son gece Makina Mühendisleri Odası tarafından verilen Kapanış Yemeği tüm yorgunlukları unuturan bir coşkuyla yaşandı.

Makina Mühendisleri Odası Genel Sekreteri ve Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı Ali Ekber ÇAKAR kongrenin gerçekleşmesinde emeği geçen herkese ayrı ayrı teşekkür etti ve kutsadı. Kapanış Yemeğinde ayrıca Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Erton SOYDAN, MMO adına II. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nin yürütücüsü olan MMO İzmir Şubesi Başkanı Doğan ALBAYRAK, MMO Is-



Gecede ayrıca Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi ve Açıksan Güç Derneği'nin kongre'ye yetişmesi için yoğun bir çalışma yürüttükleri "Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri, ve "Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri" kitaplarının yayını kurulunda görev yapmış 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.

Kapanış Yemeğinde kongre hazırlık çalışmalarına başlangıcından son aşamasına kadar sürekli yayın desteği veren basın kuruluşlarına da sunulan plaketlerle teşekkür edildi.

İstanbul Şubesi Başkanı Özayir ULUDAĞ birer konujma yaparak tüm katılımcılara katkıları için teşekkür etti.

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



Oturumların Kongre Programı dahilinde planlı yürütülmesini sağlayan oturum başkanlarına, sunulan plaketlerle teşekkür edildi.



Kongre sekreteri, MMO Izmir Şubesi çalışanları ve Kongre görevisi Mühendislik Öğrencileri.



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

FAT·N VICKERS
GRUBU

**BİRLİKTE
HEP İLERİYE !**



Hidrolik - Enerjimotik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ege Ticaret İş Merkezi

1203/3 Sokak No:5/D 35110 Yenişehir / İZMİR / TÜRKİYE

Tel: +90-232-458 88 85 (PBX) Faks: +90-232- 433 17 66

E-posta: adimhidrolik@superonline.com



- Mühendislik
- Malzeme Satışı
- Sistem Tasarımı
- Projelendirme

- Taahhüt ve İmalat
- Teknik Servis
- Temsilcililik
- Eğitim

Hidrolik + Pnömatik



UFI

ÜNLÜ UYGULAMALAR
HYDRAULİK SİSTEMLER

**HİDROLİK FİLTRELER
VE AKSESUARLAR**

ÜNLÜ UYGULAMALAR
HYDRAULİK SİSTEMLER

**İHİ HYDROTECH
DEBİ VE BASINÇ
ÖLÇME SİSTEMLER**

ÜNLÜ UYGULAMALAR
HYDRAULİK SİSTEMLER



ROTA

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

