

P.P. 72
İZMİR PİM.

İzmir Posta İşletmesi Başmüdürlüğü'nün 14.07.1999 tarih ve 2613 sayılı izni ile ağızı kapatılmıştır.

KONGRE

Bülteni

Nisan-Mayıs 2005

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi

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

&

Fuarı

<http://www.izmirfair.com.tr>



01-04 Aralık 2005

Kültürpark Fuar Alanı - İZMİR



tmmob

makina mühendisleri odası



SINIR ÖTESİ HAREKÂT...

"ARDABIL" Demir çelik tesislerinde, fabrikamız tarafından MAG markası altında üretilen hidrolik ve pnömatik devre elemanları kullanılmış, ayrıca montaj ve devreye alma aşamalarında mühendislerimiz hazır bulunarak teknik destek vermişlerdir.



VERİMLİLİK ARTTIRICI OTOMASYON SİSTEMLERİ...

Dolum ve test makinesinden 4ad/dak. Euro palet besleme sistemlerine, çok değişik sahalarda özel tasarım ve uygulamalar.



DIŞ TİCARET AÇIĞIMIZA DESTEK...

MERT Grubumuza bağlı İzmir'deki EFE ENDÜSTRİ fabrikamız, değişik ülkelere ihraç etmekte olduğu, özel treyler-hidroliift-hidrolik sıkıstırmalı çöp kasaları üretimi ile önemli miktarda döviz girişi sağlamaktadır.



ZOR İŞLERE ÇÖZÜMLER...



Trakya cam liman vinci modernizasyonu.

ERDEMİR FERİBOT RAMPASI

EREĞLİ DEMİR ÇELİK Fab. T.A.S. tarafından GEMONT firmasına ihale edilen Karadeniz Ereğli ve Zonguldak limanlarındaki FERİBOT YANARMA RAMPALARININ HİDROLİK SİSTEMİ MERT TEKNİK A.Ş. tarafından gerçekleştirilmiştir.

Demir yoluyla Zonguldak limanına gelen kömür yüklü vagonlar feribot vasıtasıyla Karadeniz Ereğli'deki ERDEMİR tesislerine taşınmaktadır. Feribot yanarına rampasının görevi, feribot kayna yanarında rampayı gemi seviyesine getirip yüklemeye ve boşaltma yapmasını sağlamaktır. 260 ton ağırlığındaki rampanın hareketi iki adet 320 mm çapında ve 3.500 mm stroklu hidrolik silindir ile sağlanmaktadır. Hidrolik silindirlerin kontrolü SALER değişken deplasmanlı hidrolik pompa ve DANFOSS PVG 120 modeli oransal yön kontrol valfi ile sağlanmaktadır. Oransal yön kontrol valfi sayesinde hidrolik silindirlerin hassas kontrolü yapılabilmekte ve milimetre bandında senkronize kontrolü sağlanmaktadır. Ayrıca sistemde iki adet kilit silindiri bulunmakta olup bu hidrolik silindirler feribot rampaya bağlandığında kilit mekanizmasını devreye sokmaktadır. Bu tür rampa uygulamaları dalgalara ve gelgitte açık Kuzey Avrupa ülkelerinde yaygın olarak kullanılmakta ve denizdeki dalgalarından etkilenmeden feribotları yüklemeye ve boşaltma yapmasını sağlamaktadır. Denizde oluşan dalgaların feribot ve hidrolik kontrolü rampa tek bir parça olarak hareket ettirilmeden dolayı vagonların feribota emniyetli bir şekilde yüklenmesi sağlanmaktadır.



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

Tersane Cad. No. 43 - 80000 Karaköy - İstanbul

Tel : (0212) 262 84 35 (pbx) Fax : (0212) 245 63 69

ADANA

Tel: (0322) 351 11 67

ANKARA

Tel: (0312) 342 38 26

BURSA

Tel: (0224) 254 55 69

İZMİR

Tel: (0232) 458 44 44

www.mert.com • e-mail: info@mert.com



DELEGE KATILIM FORMU



IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi & Fuarı 1-4 Aralık 2005

NORMAL DELEGE	YEMEKLİ	YEMEKSİZ
1 Günlük Katılım	70.000.000.-TL 70.00.-YTL	60.000.000.-TL 60.00.-YTL
2 Günlük Katılım	90.000.000.-TL 90.00.-YTL	70.000.000.-TL 70.00.-YTL
3 Günlük Katılım	110.000.000.-TL 110.00.-YTL	80.000.000.-TL 80.00.-YTL
Tam Katılım	130.000.000.-TL 130.00.-YTL	90.000.000.-TL 90.00.-YTL

ÖĞRENCİ DELEGE	YEMEKLİ	YEMEKSİZ
1 Günlük Katılım	50.000.000.-TL 50.00.-YTL	25.000.000.-TL 25.00.-YTL
2 Günlük Katılım	60.000.000.-TL 60.00.-YTL	30.000.000.-TL 30.00.-YTL
3 Günlük Katılım	70.000.000.-TL 70.00.-YTL	35.000.000.-TL 35.00.-YTL
Tam Katılım	80.000.000.-TL 80.00.-YTL	40.000.000.-TL 40.00.-YTL

Delege Katılım Bedeline; kongre çantası, bildiriler kitabı, sergi kataloğu, öğle yemek fişleri, tüm ikramlar, sosyal etkinliklere, kongre teknik bildiri oturumlarına katılım dahildir. (Yemeksiz katılım ücreti ödeyenler öğle yemek fişlerinden yararlanamazlar.)
Öğrenci Katılım Bedeline; kongre çantası, bildiriler kitabı, sergi kataloğu, etkinliklere, kongre teknik oturumlarına katılım dahildir.
İndirimli Katılım Modeli; MMO Birimlerinden katılımlarında, kamuda çalışan TMMOB üyelerinin katılımlarında ve aynı firmadan 3 ya da daha fazla delegenin katılması durumunda %25 indirim uygulanacaktır.

Ad Soyad :

Bağlı Olduğu Kuruluş :

Görev ve Ünvan :

Yazışma Adresi :

Telefon :

Faks :

e-posta :

Katılım Şekli NORMAL İNDİRİMLİ ÖĞRENCİ

Yemekli Yemeksiz

01 Aralık 2005 02 Aralık 2005 04 Aralık 2005 05 Aralık 2005 Tam Katılım

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

Not: Banka dekontunun fotokopisi başvuru formu ile birlikte gönderilmelidir.

Kredi Kartı Ödemelerinde:

Aşağıda kart numarası belirtilen kredi hesabımdanYTL'nin

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne ödenmesini kabul ediyorum. Tarih:/...../200...

VISA MASTER CARD AMERICAN EXPRESS Kredi Kartı Son Kullanma Tarihi:/.....

Kredi Kartı Numarası

İMZA



Hidrolik + Pnömatik

Rexroth
Bosch Group

Ana Bayi



HYDROTECHNIK
LTD. STY.
DEBİ VE BASINÇ
ÖLÇME SİSTEMLERİ
TÜRKİYE GENEL DAĞITICILIĞI

UFI
FILTERS
HYDRAULIC DIVISION
HİDROLİK FİLTRELER
VE AKSESUARLAR
TÜRKİYE GENEL DAĞITICILIĞI

Enertrols
ŞOK SÖNÜMLEYİCİLER
TÜRKİYE GENEL DAĞITICILIĞI

SEIM
SCREW PUMPS
VİDALI POMPALAR
TÜRKİYE GENEL DAĞITICILIĞI

RÖTELMANN
KÜRESEL VANALAR
TÜRKİYE GENEL DAĞITICILIĞI

ROTA TEKNİK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Kemeraltı Caddesi, No:30 34425 Karaköy/İstanbul Tel: 0 212 292 53 25 Pbx. Fax: 0 212 292 53 29
e-mail:info@rotateknik.com.tr http://www.rotateknik.com.tr



BİLDİRİ BAŞVURU FORMU

BİLDİRİ KONULARI

ENDÜSTRİYEL HİDROLİK

Takım tezgahları ve sektörel uygulamalar,

Otomotiv sektöründe hidrolük,

Enerji tasarrufunda güç regülasyonunun önemi,

Sistem güvenliği ve enerji tasarrufu,

Oransal ve servo sistemler,

Filtreleme,

Akışkanlar,

Sızdırmazlık,

PNÖMATİK

Basınçlı havanın hazırlanması ve pnömatik devre elemanları,

Pnömatik kontrol ve teknolojileri,

Pnömatik tahrik elemanları,

Pnömatik sektörel ve özel uygulamalar,

Sistemin güvenliği ve enerji tasarrufu

MOBİL HİDROLİK

Hidrostatik tahrik ve kapalı devre

teknikçi,

Yük duyarlı kontrol sistemleri,

İş ve tarım makinalarında hidrolük uygulamaları,

Elektronik uygulamalar,

Sistem güvenliği ve enerji tasarrufu,

OTOMASYON VE KONTROL TEKNİĞİ

Oransal ve servo kontrol

Hidrolük ve pnömatik sistemlerin simülasyonu

Kontrol, algılama ve ölçüm elemanları

Hidrolük, pnömatik içerikli mekatronik uygulamalar

BİLDİRİLER

Kongrede ele alınması öngörülen konularda sunulmak istenen bildirilerin 200 kelimeyi aşmayan özetleri 15 Nisan 2005 tarihine kadar Yürütme Kurulu'na ulaşacak biçimde gönderilmelidir.

Yürütme ve Danışmanlar Kurulu'nca konu ve kapsam olarak Kongrede sunulması uygun görülen bildirilerin yazarlarına yazım düzeniyle ilgili bilgiler 25 Nisan 2005 tarihine kadar gönderilecektir. Yazım düzenine uygun bildiriler 13 Ağustos 2005 tarihine kadar Yürütme Kurulu'na ulaştırılmalıdır.

ÖNEMLİ TARİHLER

15 Nisan 2005

Bildiri özetlerinin kongre sekreteryasına ulaştırılması

25 Nisan 2005

Bildiri özetlerinin değerlendirilmesi ve yazarlarına sonucun bildirilmesi

13 Ağustos 2005

Bildirilerin kongre sekreteryasına ulaştırılması

10 Eylül 2005

Bildirilerin değerlendirilmesi ve yazarlarına sonucun bildirilmesi

ÖNEMLİ NOT: Yukarıda belirtilen konular ana başlıklar olup hidrolük pnömatik ve otomasyon ile ilgili tüm konularda bildiri sunulabilir.

* Kongreye delege, izleyici ya da bildiri sunarak katılmak için lütfen aşağıdaki formu doldurarak bize ulaştırınız.

KONGRE BAŞVURU FORMU



Ad Soyad :

Bağlı Olduğu Kuruluş :

Görev ve Ünvan :

Yazışma Adresi :

Telefon :

Faks :

E-posta :

Etkinliğe izleyici olarak katılmak istiyorum (Ücretsizdir)

Etkinliğe delege olarak katılmak istiyorum. (Delege Katılım formu sayfasındaki bilgileri okuyunuz)

Aşağıda belirtilen konu / konularda bildiri sunmak istiyorum

Konu 1 :

Konu 2 :

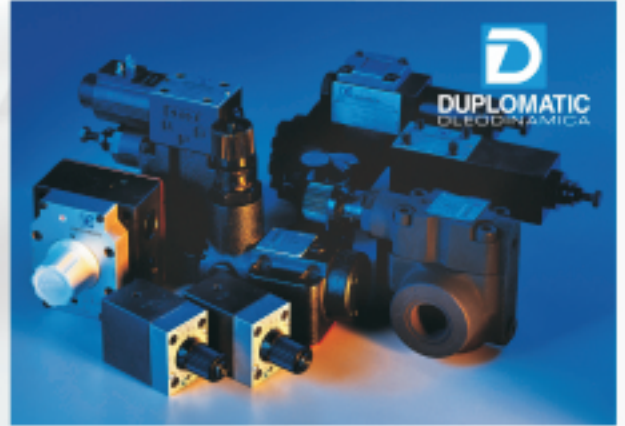
Not: Bildiri sunarak katılmak istiyorsanız, bu formu 200 kelimeyi aşmayan bildiri özetiyle birlikte gönderiniz.

hpa

**METAL
WORK**
PNEUMATIC



DIPLOMATIC
OLEODINAMICA



HPA TEKNOLOJİ LTD. ŞTİ.
1201/1 Sok. No.4/A
P-21 Temsil Plaza İZMİR
Tel : 0.232.469.79.61
Faks : 0.232.433.96.25

HPA MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.
Nilüfer Ticaret Merkezi
64. Sok No.10 BURSA
Tel : 0.224.443.33.25
Faks : 0.224.443.33.24

HPA TEKNOLOJİ LTD. ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkezi
Kat.2 No.50 İSTANBUL
Tel : 0.212.210.27.96
Faks : 0.212.210.27.98

HİDROPAR KONYA LTD.
Otoparçacılar Sitesi
B Blok No.9 KONYA
Tel : 0.332.237.90.75
Faks : 0.332.237.90.74



tmmob

makina mühendisleri odası

İÇİNDEKİLER

III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Sonuç Bildirgesi.....	12-13
IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi.....	14-15
Kongre Danışmanlar Kurulu Toplantıları.....	16-18
AKDER Ulusal Akiskan Gücü Merkezi	19
Hidrolik Pnömatik Sektörü AB Müzakere Sürecini konusuyor / Röportaj.....	20
AKDER Sektörel Dayanışma Gecesi.....	21
Dokuz Eylül Üniversitesi Mak. Müh. Böl. Otomatik Kontrol Labratuarı/ Formula G Yarısı Solaris Takimi.....	22-23
Hidrolik Pnömatik sektörü Türkçe-İngilizce-Almanca Sözlük İstek Formu.....	24

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

İzmir Şubesi Aylık Yayın Organı Bülten'in Nisan 2005 ekidir.

Yayına Hazırlayan:

Elif Aydoğdu

Tasarım ve Teknik Hazırlık:

Önder Sözen

Baskı:

A VE A Matbaacılık Reklamcılık İth.İhr.

San. ve Tic. Ltd. Şti.

Kazım Dirik Mah. 297 Sk. No: 2/B

Çamdibi/İZMİR

Tel: 0 232 462 10 74

Adres:

Anadolu Cad. No:40 K:M2

Bayraklı-Karşıyaka/İZMİR

Tel: 0 232 444 8 666/140-124-150

Faks: 0 232 486 10 50 / 486 20 60

e-posta: hpkon@mimo.org.tr

web: http://hpkon.mimo.org.tr

Basım Tarihi: 25.04.2005

SUNUŞ

01-04 Aralık 2005 tarihlerinde Kültürpark Fuar Alanı-İzmir'de gerçekleştireceğimiz IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Bülteninin ilk sayısı ile sizlere bir kez daha **merhaba** diyoruz.

Hidrolik Pnömatik sektörü içerisinde beklenen organizasyonlardan biri olduğuna inandığımız IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresini geliştirerek, yeniliklerin ve güncel sorunların tartışıldığı "**bilgiyi paylaşma ve üretme**" zemini olarak oluşturmaya hazırlanıyoruz.

Üçüncü kongrenin ardından başlayan hazırlık çalışmaları kapsamında, öncelikle Kongre Düzenleme Kurulu, Yürütme Kurulu ve Danışmanlar Kurulu belirlendi ve çalışmalar bir program dahilinde sürdürülmeye başlandı. Kongre ile ilgili duyuruların etkin bir şekilde gerçekleşmesi amacıyla sektördeki onbini aşkın adrese ilk çağrı broşürü gönderildi. Ayrıca, sektörde faaliyet gösteren dernek ve birliklerle üyelerine ulaşmak üzere temasa geçildi. Bu arada Makina Mühendisliği Bölümü bulunan tüm üniversitelere de ilk çağrı broşürü ulaştırıldı.

Kongre hazırlıkları kapsamında en önemli çalışmalardan biri olan Kongre **Danışmanlar Kurulu** toplantıları 15 Ocak 2005 tarihinde İzmir'de, 19 Şubat 2005 tarihinde Ankara'da, 26 Mart 2005 tarihinde ise İstanbul'da gerçekleştirildi. Burada oluşan görüş ve önerilerin kongre çalışmalarına yansması ile ilgili olarak Kongre Yürütme Kurulu da çalışmalarına başlamış bulunmaktadır.

Bültenimizi bu yıl içerik olarak hem kongre çalışmalarının ayrıntılı duyurulması hem de hidrolik pnömatik meslek disiplini alanında yapılan yeni çalışmaların, yeni yasaların ele alındığı bir yayın haline getirme hedefi ile hazırladık. Bu sayımızda kongre çalışmaları yanı sıra sektördeki önemli gelişmelerden **AKDER Akışkan Gücü Merkezi Projesine** yer verdik. İlk sayıda kısaca tanıttığımız merkez ile ilgili AKDER tarafından gerçekleştirilecek çalışmalara bültenimizde yer vermeğe devam edeceğiz. Bir yıla yakın süredir gerçekleştirdiğimiz tüm sektörel toplantılarda, düzenleme ve yürütme kurullarında, firma ziyaretlerinde en çok konuşulan konu AB müzakere sürecinde çıkarılan uyum yasalarından sektörümüzün nasıl etkileneceği konusu konuşuluyor. Biz de danışmanlarımızın bu konudaki görüşlerine bültenimizde bir bölüm ayırdık. Genç meslektaşımız Necip ÇAYAN ile ilk röportajımızı yayınlıyoruz. Yine bültenimiz içinde üniversitemizdeki robot ve otomasyon konularındaki çalışmaları tanıtacağımız bir bölüm yer alıyor. Bu bölümün ilk konuğu Dokuz Eylül Üniversitesi Robot Topluluğu.

Yine bültenimizin iç sayfalarında Kongrede ele alınması planlanan bildiri konu başlıklarını ve Kongre Katılım Başvuru Formunu bulacaksınız. Kongreye katılımın artırılması, bildiri çeşitliliğinin sağlanması amacıyla formu doldurup Kongre Sekreteriyasına iletmenizi bekliyoruz.

Kongre yanı sıra geçmiş yıllarda olduğu gibi hidrolik pnömatik sektördeki teknolojik yenilik, gelişme ve uygulamaların sergilendiği sergi boyutunu fuar organizasyonu şeklinde bu yıl kamu kurumu niteliği de olan, Türkiye'yi fuarcılık kavramı ile tanıştıran 74 yıllık bir birikime sahip İZFAŞ ile yeni inşa edilen fuar alanında birlikte yapıyoruz. Böylece hidrolik pnömatik kongresinin ve fuarının ulaştığı boyutu daha da zenginleştirmeyi, ulusal içeriğini değiştirmeden uluslararası katılıma olanak tanıyarak kongre niteliğini daha da geliştirmeyi hedefliyoruz. IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ile ilgili tüm bilgilere <http://hpkon.mimo.org.tr>, fuar ile ilgili bilgilere www.izmirfair.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

Hidrolik Pnömatik sektöründe çalışan, ürün-hizmet üreten tüm meslektaşlarımızı IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Fuarı'na katkıda bulunmaya, destek olmaya ve katılmaya davet ediyoruz.

Saygılarımızla.

Kongre Düzenleme Kurulu

Kongre Yürütme Kurulu

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

Akışkan Gücü Derneği
Akdeniz Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Boğaziçi Üniversitesi
Cumhuriyet Üniversitesi
Demir Çelik Üreticileri Derneği
Dicle Üniversitesi
Doğuş Üniversitesi
Dokuz Eylül Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Harran Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Kocaeli Üniversitesi
Makina İmalatçıları Birliği
Mustafa Kemal Üniversitesi
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Osmangazi Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Süleyman Demirel Üniversitesi
Takım Tezgahları İş Adamları Dayanışma Derneği
Teknolojik Eğitimi Geliştirme Vakfı
Trakya Üniversitesi
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Zonguldak Karaelmas Üniversitesi

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Ahmet ENİS..... MMO Merkez
Baki ÇINAR..... MMO Merkez
Sezai UYSAL..... MMO Ankara Sube
Ümit BÜYÜKESMELİ..... MMO Antalya Sube
Süleyman KARA..... MMO Bursa Sube
Mehmet ATILGAN..... MMO Denizli Sube
Sahismail YUSUMUT..... MMO Diyarbakir Sube
Ismail KINALI..... MMO Edirne Sube
İbrahim ÖZÇAKIR..... MMO Eskisehir Sube
Serap Özpolat ÇETE..... MMO Gaziantep Sube
Tevfik PEKER..... MMO İstanbul Sube
Osman SERTER..... MMO İstanbul Sube
Mehmet ÖZSAKARYA..... MMO İzmir Sube
Fazil CANBULUT..... MMO Kayseri Sube
Çınar ULUSOY..... MMO Kocaeli Sube
Mete KALYONCU..... MMO Konya Sube
Hüseyin BAĞIŞLAR..... MMO Mersin Sube
Murat BAYRAM..... MMO Samsun Sube
Erkan TURAN..... MMO Trabzon Sube
Mehmet KOPAÇ..... MMO Zonguldak Sube

KONGRE SEKRETERYASI

Kongre Sekreterleri:

Turgay ŞİRVAN, Bülent ÖNTAŞ

Kongre Sekretaryası:

Necmi VARLIK

Elif AYDOĞDU
Asuman MEMEN
Selin ŞENGÜN

Önder SÖZEN
Sungu KÖKSALÖZKAN
Arzu ÖZGÜLSÜM

KONGRE DANIŞMANLAR KURULU

AKÇALAR, Hakkı
AKGÜN, Servet
AKİDİL, Ahmet
AKIN, A.Yıldırım
AKIN, Sadık
AKKÖK, Metin
ALTAN, Tefik
ALYAZ, Faruk
ARAPOĞLU, Aret
AREVYAN, Arden
ARIKAN, M.A.Sahir
ARSLAN, Mehmet
ATALMIŞ, Mevlüt
ATIL, Tunç
ATILGAN, Haydar
ATILGAN, İbrahim
BABALIK, Fatih
BABUÇCU, Murat
BAUER, Otto
BAYDAR, Serdar
BAYSEÇ, Sedat
BEDİR, Fevzi
BEŞER, Erdoğan
BİDİK, Ergun
BİLAL, L.Rafi
BOZKURT, Hasan Basri
CELEP, H.Cengiz
CİRAN, Murat
COŞGÜN, M.Muhittin
COŞKUN, Erol
ÇAĞDAŞ, Refik
ÇAĞLAYAN, İbrahim H.
ÇANKAR, Artin
ÇATAK, Enver
ÇAYAN, Necip
ÇAYIR, Emrullah
ÇELİKAYAR, Güner
ÇEVİKELLİ, Hakan
ÇİFTÇİ, Ümit
ÇÜMEN, Erdoğan
DALKIRAN, Fikret
DEMİRALP, M.Bülend
DEVIDAS, İlyas
DİNÇER, Ahmet
DİNİBÜTÜN, Talha
DURAK, Ertuğrul
DUYGULU, Enver
EDİZER, Ali
EMİR, Şahin

ERALP, O.Cahit
ERCAN, Yücel
ERDÖNMEZ, Alkım
ERGENÇ, Hasan
ERGÜLLÜ, İlker M.
EROL, Aygün
ERSİN, Feyyaz
ERTUNÇ, Musa
ERTÜRK, Behiç
GAON, Mayır
GAVRİLİDİS, Can
GENÇ, Ekrem
GENÇ, İhan
GEZEN, İbrahim
GİRAZ, Kasım
GÖKALP, Ömer Tanzer
GÖRGÖREN, İsmail S.
GÜL, Vedat
GÜLEÇ, Metin
GÜNAL, Tayfun
GÜRBÜZ, Rıza
GÜVEN, Ahmet K.
HANI, İbrahim
HANNA, Antoine
HAZIROĞLU, Ejmel
HÜROĞLU, Bülent
İLERİ, Mustafa
İMREK, Hüseyin
İRDEM, İbrahim
KAN, Fatih
KANÇAL, Gürbüz
KAPLANCI, Pars
KAPUCU, Sadettin
KARAÇAM, Haydar
KARCI, Hayrettin
KARSLI, Orhan
KATALAN, Daryo
KAVUR, Ali
KAYA, Enver
KAYHAN, Abdullah
KAYHAN, Haydar
KAYNAR, Veli
KEÇECİOĞLU, Galip
KETEN, Okan
KOCABAŞ, Mehmet
KURDOĞLU, Can E.
KURTÖZ, Kenan
KURTÖZ, Mehmet
KUTLU, Kenan

KUZUCU, Ahmet
KÜÇÜKÇELEBİ, Ahmet
KÜLEGEÇ, Hagop
MİNASYAN, Arman
MUMKAYA, Lütfü
NADİRLER, Kemal
OBUT, İsmail
ONAY, Tahsin
ÖZCAN, Fatih
ÖZEN, Alper
ÖZENİR, Serdar
ÖZİRİ, Nihat
ÖZKAN, Adnan
ÖZKESER, Hüseyin
ÖZKUL, Selçuk
ÖZSİVRİ, Ercan
ÖZYAFA, Ali
ÖZYURT, Erdal
PANCAR, Yaşar
PARLAR, Abdullah
PLATİN, Bülent
POLAT, Mehmet
SARAÇ, Ahmet
SERDAROĞLU, Ahmet
SEZEN, İsmet
ŞİPAHIOĞLU, Cüneyt
SOYDAŞ, Tuncay
SÖYLEMEZ, Eres
ŞAHİNKAYA, Ömer
ŞATIR, Samet
ŞEN, Mehmet
ŞENLİYİM, Bülent
TAVUKÇU, Yavuz
TIRPAN, Aşkın
TUÇ, Bedri
TUNA, İhan
ÜNAL, M.Altan
ÜNGÖR, M.Nurdoğan
ÜNLÜSOY, Y.Samim
ÜNÜVAR, Ali
VARAN, Ahmet Zeki
VARON, Moiz
YAVUZ, Atilla
YAZICI, Şaban
YILMAZ, Cengiz
YOUNG, Steven
YÜKSEL, İbrahim
ZENGIN, Avni

KONGRE YÜRÜTME KURULU

Başkan: Ahmet CERANOĞLU

Altan BAGATUR

Dilara MUMKAYA

Doğan HACIAHMET

Durmuş KARA

Erol UYAR

Ersay KARAÇAR

Ertan SOYDAN

Halil YILMAZ

Mehmet ÖZSAKARYA

Salih EMANET

Semih KUMBASAR

Suat DEMİRER

Şemsettin İŞİL

Tuna BALKAN

Üzeyir ULUDAĞ

Hidrolik Pnömatik sektörü İzmir buluşması gelenekselleşiyor



III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi; 36 kurum ve kuruluş ve sektörel basın tarafından desteklenmiş, kongre boyunca iki ayrı salonda toplam 21 oturumda 38 bildiri sunulmuştur. Kongre süresince açılış konferansı, 1 panel, 1 forum 9 atölye çalışması gerçekleştirilmiştir.

ve Hizmet Üretim Politikaları" başlığı altında imalatçı, ithalatçı firma temsilcilerinin, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ve Makina Mühendisleri Odası temsilcilerinin katılımıyla ayrıntılı olarak tartışılmış; görüş ve öneriler üretilmiş ve paylaşılmıştır.



Kongre boyunca düzenlenen sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten 67 kuruluş katılmıştır.

Kongre; 820 kayıtlı delege olmak üzere, toplam 1300'ü aşkın mühendis, teknik eleman, üniversite ve meslek lisesi öğrencisi tarafından izlenmiş, sergi 5000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

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

İki gün süren panelde ise sektörün ana sorunları "Ülkemizde Hidrolik Pnömatik Sektöründe Yerli Malzeme

Kongrede 9 farklı konuda atölye çalışması gerçekleştirilmiştir. "Hidrolik Sistemlerde Yağda Su ve Partikül Problemi ve Çözümleri", "Pnömatikte Membran Teknolojisi: Yeni Aktuatör Uygulamaları", "Pnömatik Sistemlerde Güvenlik", Mobil Hidrolikte Load Sensing Uygulamaları", "Karşı Denge Valfleri", "Malzeme Taşıma (Handling)," "Değişken Deplasmanlı Pompalarda Enerji Tasarrufu Sağlama Yöntemleri, Kontrol Organları ve Uygulamaları" konuları yurtiçi ve yurt dışından gelen uzmanlar tarafından sunulmuştur.

Sosyal etkinliklerle de beğeni toplayan kongrede Festo A.Ş. tarafından verilen kokteyl, Bosch Rexroth tarafından verilen Yeni Türkü Konseri ve Odamız tarafından verilen kongre kapanış yemeği yoğun katılımı ile gerçekleşmiştir.



Dört gün boyunca süren III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nin son gün yapılan kongre değerlendirme forumunda geniş katılımla tartışılan sektör sorunlarının yansıtıldığı sonuç bildirgesini bir kez daha sektörümüzle paylaşıyoruz.

III. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ SONUÇ BİLDİRGESİ (4-7 ARALIK 2003-İZMİR)



III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, gelenekselleşen özelliği ile 4-7 Aralık 2003 tarihleri arasında İzmir Kültürpark Fuar alanlarında gerçekleştirilmiştir.

Kongre 36 kurum ve kuruluş, ve sektörel basın kuruluşu tarafından desteklenmiş, kongre boyunca iki ayrı salonda toplam 21 oturumda 38 adet bildiri sunulmuştur.

Kongre süresince açılış konferansı, 1 panel, 1 forum, 9 atölye çalışması gerçekleştirilmiştir.

Kongre boyunca düzenlenen sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten 67 kuruluş katılmıştır.

Kongre; 820 kayıtlı delege olmak üzere, toplam 1300'ü aşkın mühendis, teknik eleman, üniversite ve meslek lisesi öğrencisi tarafından izlenmiş, sergi 4000'i aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir. Kongrenin açılış konferansı Avrupa Akışkan Gücü Dernekleri Federasyonu (CETOP) Başkanı Amadio BOLZANI tarafından gerçekleştirilmiştir.

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

İki gün süren panelde ise sektörün ana sorunları "Ülkemizde Hidrolik Pnömatik Sektöründe Yerli Malzeme ve Hizmet Üretim Politikaları" başlıklı panelde imalatçı, ithalatçı firma temsilcilerinin, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ve Makina Mühendisleri Odası temsilcilerinin katılımıyla ayrıntılı olarak tartışılmış; görüş ve öneriler üretilmiş ve paylaşılmıştır. Tartışmanın tüm delegelerin

aktif katılımı ile gerçekleştirilmesi amacıyla panelistlerin görüşleri Mevcut Durum Analiz Raporu olarak panel öncesi katılımcılara sunulmuştur.

Kongrede 9 farklı konuda atölye çalışması gerçekleştirilmiştir. "Hidrolik Sistemlerde Yağda Su ve Partikül Problemi ve Çözümleri", "Pnömatikte Membran Teknolojisi: Yeni Aktuatör Uygulamaları", "Sürekli Denetim Valflerinin Açık ve Kapalı Sistemlerdeki Uygulamaları", "Pnömatik Sistemlerde Güvenlik", "Mobil Hidrolikte Load Sensing Uygulamaları", "Karşı Denge Valfleri", "Malzeme Taşıma (Handling)", "Değişken Deplasmanlı Pompalarda Enerji tasarrufu Sağlama Yöntemleri, Kontrol Organları ve Uygulamaları" ve "AS-I Teknolojisi ve Uygulamaları" konuları yurt içi ve yurt dışından gelen uzmanlar tarafından sunulmuş ve yoğun ilgi görmüştür.

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

- Birinci ve ikinci kongrelerde alınan kararlar doğrultusunda Hidrolik Pnömatik sektöründe dil birliğinin oluşturulması, sektöre Türkçe teknik yayın kazandırılması amacıyla uzun erimli ve özverili çalışmalar sonucunda basımı gerçekleştirilen "Hidrolik Pnömatik Türkçe, İngilizce, Almanca Sözlük" ve "Basınçlı Hava Tesisatı ve Kompresörler" Kitaplarının hazırlık sürecindeki birlikte üretme ve çalışma anlayışının önemi ve devamlılığının gerekliliği vurgulanmıştır. Sektörün ve eğitim kurumlarının gereksinimlerine yönelik özgün,

çeviri, derleme yeni Türkçe yayınların kazandırılması hedefli çalışmaların desteklenmesi gerekliliği ayrıca vurgulanmıştır.

● 11 Ocak 2003 tarihinde yürürlüğe giren 4703 sayılı "Ürünle İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun" kapsamında Hidrolik Pnömatik sektörünü de içine alan sanayi ürünlerinde pazara arz için CE işaretinin bulunma koşulu uygulamalarının yürürlüğe girdiği bu dönemde konunun önemi işaret edilmiştir.

Ancak bu süreçte, KOBİ'lerin bilgi eksikliğinin ivedilikle giderilmesi için ilgili kurum ve kuruluşların çalışmalarını yoğunlaştırması bir kez daha vurgulanmıştır. Ayrıca bazı sanayi ürünleri için uygunluk değerlendirme işlemlerini gerçekleştirecek olan yerli "Onaylanmış Kuruluşların" eksikliği belirtilmiştir. Bu işlemlerin ekonomik ve hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesi amacıyla Makina Mühendisleri Odasının uzmanlık alanına giren konulardaki Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu başvurusunun Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca ivedilikle sonuçlandırılmasının uyum sürecindeki sektörel çalışmaları ivmelendireceği ve ekonomiklik sağlayacağı belirtilmiştir.

● Ülkemizde toplam ihracatın ithalatı karşılama oranının %69.8 düzeyinde olduğu ve 35 milyar USD(2002) olan toplam ihracatımız içerisinde makina imalat sanayi payının yüzde 6.05 oranında olduğu belirtilerek, toplam ihracatımızın yanı sıra bu payın da artırılması önlemlerinin ivedilikle alınmasının zorunluluğu vurgulanmıştır. Makina imalat sanayindeki yerli üretimimizin uluslararası rekabet gücünün artırılması için yerel kaynakların harekete geçirilmesinin, çevre normlarına uygun üretim yapılmasının, tüketici sağlığı ve tercihlerinin gözetilmesinin, yüksek teknoloji gücü kullanımının, AR-GE'ye önem vermenin ve teknoloji üretmenin, özgün tasarım ve marka yaratmanın, kullanılmış makina ithalatının engellenmesinin önemi vurgulanmıştır. Bu amaçla üniversite-sanayi işbirliğinin geliştirilmesi, Teknopark uygulama alanlarının yaygınlaştırılması ve AR-GE desteklerinin artırılması gerekmektedir. Ayrıca KOBİ'lerin bu desteklerden etkin ve yaygın olarak yararlanması için özendirme ve bilgilendirmeye yönelik uygulamaların artırılması gerektiği işaret edilmiştir. Siyasi iktidarın AR-GE'ye, yüksek teknolojiye yönelik yatırımlara ve kamu yatırımlarında yerli ürün ve hizmet alımının teşvikinin ulusal politika haline getirilmesine destek vermesinin önemi vurgulanmıştır.

● İkinci Kongrede tespit edilen hidrolik pnömatik sektöründe ürün ve hizmet üretiminde kalitenin artırılmasına yönelik gereksinim duyulan teknik insan gücünün sürekli eğitiminin ve belgelendirilmesinin sağlanması amacıyla çalışmaların özendirilmesi ve ivmelendirilmesi gerektiği belirtilerek bunun için Makina



Mühendisleri Odası, Akışkan Gücü Derneği ve Üniversitelerin birlikte üretme geleneğinin yaratılması ve sürekliliğinin önemi yinelenmiştir. Belgelendirmede izlenebilirlik, katılımcılık ve yansızlık ilkeleri temel alınmalıdır. Hidrolik pnömatik derslerinin makina mühendisliği eğitim programlarında zorunlu ders olarak yer almasının önemi vurgulanmıştır. Ayrıca girişimcilik konulu derslerin eğitim programlarına alınması işaret edilerek teknik eğitim kurumlarının teknolojik alt yapılarının geliştirilmesi, eşitsizliklerinin giderilmesi, eğitimde akreditasyonun sağlanması gerekmektedir.

● Ülkemizde kamu ve özel sektör yatırımları dahil olmak üzere AR-GE'ye ayrılan payın GSMH'nın binde 6.3 düzeyinde olduğu, bu rakamın dünya eşik rakamı olan yüzde 1'in bile altında bulunduğu belirtilerek AR-GE'ye ayrılan bütçenin ivedilikle artırılması gerekliliği vurgulanmıştır. Ayrıca tasarımdan başlanarak, tüm üretim ve hizmet süreçlerinde kalitenin ve verimliliğin artırılması için KOBİ'lerde mühendislerin istihdamının teşvikine yönelik ilgili bakanlıklarca yasal düzenlemelerin gerçekleştirilmesinin önemi belirtilmiş, sektörün de bu konuda duyarlı olması istenmiştir.

● Hidrolik pnömatik sektörü, ulusal ve uluslararası standartlara uygun olmayan, kalitesiz ve satış sonrası teknik hizmet desteği bulunmayan ürünlerle karşı karşıyadır. Bu durum standartlara uygun üretim ve satış yapan yerli üretici ve ithalatçının haksız rekabet ortamında kalmasına neden olmaktadır. Sanayi ve Ticaret Bakanlığının tüm ürünlerde standartlara uygunluk koşullarını güncellemesi ve denetimi artırması gerekmektedir.

III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisinin "çağdaş, bağımsız, demokratik, sanayileşen, üreten bir Türkiye" yaratılması sürecine katkıda bulunacağı inancı ile yukarıdaki görüş ve önerilerimizin yaşama geçirilmesinin takipçisi olacağımızı bildiririz.

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi hazırlık çalışmaları AB müzakere sürecinde sektörü ilgilendiren yeni yasa ve yönetmeliklerin tartışıldığı, sektörün ana sorunlarına çözüm önerileri oluşturacak platformaların yaratıldığı, Yaygın sektörel katılım hedefi ile sürdürülüyor.

Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi /2005 hazırlık çalışmaları

Şubemiz, sektöründe gelenekselleşmeye başlayan ve sektörün beklenen organizasyonlarından biri haline gelen Hidrolik Pnömatik Kongresinin hazırlıklarına; yaz aylarında ön çalışma gruplarının bir önceki kongreyi değerlendirdiği, gelecek kongreye ilişkin çerçevenin kurgulanmaya başlandığı toplantıları gerçekleştirdi. Çalışmalar İstanbul Şubemiz ile koordineli olarak düzenleme ve yürütme kurullarının oluşumu ile programlanarak bir takvim çerçevesinde sürdürülmektedir.

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi

Ön Çalışma Grubu



Bu yıl dördüncüsü düzenlenecek olan Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ön çalışma grubu Eylül ayında yaptığı toplantıda bildiri kalitesinin artırılması için uygulamaya dönük bildiri sunumlarına yer verilerek, yurtdışında yapılan çalışmaların kongreye aktarılmasının yararlı olacağı vurgulandı. Yine bu kapsamda Türkiye'de Ar-Ge çalışmalarının zayıf olduğu ancak firmalarda sistem uygulamaları konusunda oldukça başarılı uygulamaların bulunduğu belirtilerek Kongrede bu uygulamaların sunulabileceği üzerinde duruldu.

Bölgesel olarak yapılan bilgilendirme ve danışmanlar kurulu toplantılarının daha verimli geçmesi için bu toplantıları kongrenin alt yapısını besleyecek sektör toplantılarına dönüştürülmesi önerildi. Bursa'da sac işleme ve otomotiv, Ankara'da mobil hidrolik, İstanbul'da

endüstriyel üretim ve sistem kuranları belli gündem maddeleri ile biraraya getirilmesi üzerinde duruldu. Bildiri sunum süreleri arasına sergi ziyaretini rahatlatacak süreler konulması konusuna vurgu yapıldı. KOBİ düzeyindeki firmaların kongreye katılabilmeleri için modeller oluşturulması planlandı.

Saç İşleme, Metal İşleme, Otomotiv, Otomasyon ve Mekatronik vb. konularda özel oturumlar düzenlenmesinin yararlı olacağı üzerinde duruldu. Sabah toplantılarına devam edilmesi, İngilizce-Türkçe-Almanca sözlüğün biraz daha genişletilerek Kongreye yetiştirilmesi önerildi.

Düzenleme Kurulu

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Düzenleme Kurulu ilk toplantısını 25 Eylül 2004 Cumartesi günü gerçekleştirdi. Oda Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Ahmet Eniş'in katıldığı toplantıya Antalya, İstanbul, İzmir, Trabzon, Denizli, Mersin, Kocaeli ve Samsun Şube temsilcileri katıldı.

Toplantıda III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ile ilgili genel değerlendirme ve dördüncü kongre ile ilgili hazırlık çalışmaları hakkında genel bir bilgilendirme yapıldıktan sonra, Kongre Düzenleme Kurulu Toplantı takviminin olağanüstü durumlar dışında 19 Mart 2005 - İSTANBUL ve 22 Ekim 2005 / İZMİR tarihlerinde yapılmasına karar verilerek, Kongre Sekreteri olarak Şube Müdürü Turgay ŞİRVAN'ın görevlendirilmesine, İstanbul Şubeden de Şube Teknik Görevlisi Bülent ÖNTAŞ'ın görevlendirilmesine karar verildi.

Kongrede ele alınacak bildiri konularının, düzenlenecek seminer ve atölye çalışmalarının Danışmanlar Kurulundan alınacak öneriler doğrultusunda oluşturulması konusunda Kongre Yürütme Kurulu'na yetki verilmesi kararlaştırıldı. Ayrıca sektörü ilgilendirmesi açısından kongrede CE belgelendirme süreci ile ilgili sunumlar yapılması konusunda Kongre Yürütme Kuruluna yetki verildi.

Toplantıda Kongrenin gelir-gider bütçesi ve kongreye katılım modelleri belirlenerek bölgesel danışmanlar



kurulu toplantılarının düzenlenmesi, sergi yerleşim planı, sergi şartname ve sözleşmesinin, bildiriler kitabı ve sergi kataloğu şartname ve sözleşmesinin ve tanıtım dosyasının bir önceki kongrede gerçekleştirilen modelde oluşturulması, ilk çağrı duyuruları, afiş ve diğer duyuru ve tanıtımlarının yapılması, "Kongre Bülteni"nin periyodik olarak yayınlanması ve reklam bedellerinin belirlenmesi konularında Kongre Yürütme Kurulu'na görev ve yetki verilmesi kararlaştırıldı. Toplantıda ayrıca Kongrede düzenlenecek proje yarışması, fotoğraf yarışması gibi sosyal etkinliklerin düzenlenmesi katılım koşullarının, jürinin ve ödüllerin belirlenmesi konusunda Kongre Yürütme Kurulunun yetkilendirilmesi kararlaştırıldı.

Yürütme Kurulu



IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Yürütme Kurulu; Doç. Dr. Ahmet Ceranoğlu, Doğan Hacıahmet, Durmuş Kara, Ersoy Karaçar, Ertan Soydan, Salih Emanet, Semih Kumbasar, Şemsettin Işıl, Suat Demirer, Prof.Dr. Tuna Balkan, Altan Bağatur, Prof. Dr. Erol Uyar, Üzeyir Uludağ, Halil Yılmaz, Dilara Mumkaya, Turgay Şirvan ve Mehmet Özsakarya'dan oluştu.

16 Ekim 2004 tarihinde ilk toplantısını yapan Yürütme Kurulu hızlı bir hazırlık süreci planlayarak çalışmalarını başlattı. Ön çalışma grubu verilerinin de değerlendirildiği toplantıda Yürütme Kurulu Başkanlığına Doç. Dr. Ahmet CERANOĞLU seçildi. Yürütme Kurulu toplantılarından bir tanesinin Ankara'da, 2 tanesinin İstanbul'da gerçekleştirilmesine, CE konusunun uygulamalarıyla kongrede detaylı bir şekilde aktarılması için Yürütme Kurulunun çalışma

yapmasına, Bursa'da sektörle bir toplantı yapılmasına, Kongre'de mobil hidrolik ve araç üstü ekipman konusu ve makina imalat sanayinde otomasyon teknikleri konusunda özel oturumlar düzenlenmesine karar verildi.

Yürütme Kurulu kararları doğrultusunda Danışmanlar Kurulu üyelerinin görüş ve önerilerinin alınması, destekleyen kuruluşların belirlenmesi ve ilk çağrı broşürünün hazırlanarak tüm sektöre dağılımının sağlanması konularında çalışmalar başlatıldı.

Fuar çalışmalarında İZFAŞ işbirliği



Her yıl olduğu gibi bu yılda kongre yanısıra Hidrolik ve Pnömatik Sistemler ve Ekipmanları, Mobil Hidrolik Sistemler ve Ekipmanlar, Hidrolik ve Pnömatik Valfler, Hidrolik ve Pnömatik Silindirler ve Motorlar, Basıncılı Hava Kompresörleri, Basıncılı Hava Hazırlama Teknolojisi ve Ekipmanları, Hidrolik Filtreleme Sistemleri, Hidrolik Yağlar ve Yağlama Sistemleri, Sızdırmazlık Elemanları, Hidrolik ve Pnömatik Tahrikli Otomasyon Sistemleri, Kontrol-Algılama-Ölçme Elemanları, Hidrolik Pnömatik Sistemlerde Bağlantı Elemanları ve Donanımı teknolojileri alanında ürün ve hizmet üreten firmaların katılacağı fuar düzenlenecektir.

Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresinin niteliğini artırmak, kongre içerisinde mühendislik sorunlarına daha fazla yer verebilmek amacıyla bu yıl sergiyi, ülkemizi fuarcılık kavramı ile ilk kez tanıştıran 74 yıllık fuarcılık deneyimi olan İZFAŞ A.Ş. işbirliği ile düzenlenecektir. Fuar ile ayrıntılı bilgi için

www.izmirfair.com.tr

Kongre Danışmanlar Kurulu Üyeleri kongre içeriğinin zenginleştirilmesi hedefi ile İzmir ve Ankara'da biraraya geldiler. İstanbul, Bursa, Konya, toplantıları ile bu çalışmalar devam edecektir.

Kongre Danışmanlar Kurulu Toplantıları düzenleniyor

Danışmanlar Kurulu İzmir Toplantısı

Hidrolik Pnömatik alanında ürün ve hizmet üreten konularında uzman mühendis ve akademisyenlerin görev aldığı Kongre Danışmanlar Kurulu, Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongrelerinin daha ileri bir çizgiye taşınması, sektördeki yeni gelişmelerin ve eksikliği farkedilen yeni konuların saptanması amacıyla düzenlenen toplantılarda biraraya gelindi.

Bu kapsamda düzenlenen toplantıların ilki İzmirde ve çevresinde bulunan Danışmanlar Kurulu Üyeleri ile 15 Ocak 2005 tarihinde Makina Mühendisleri Odası Tepekule Kongre Sergi ve İş Merkezinde yapıldı.

Toplantıya İzmir ve çevre illerden 30 Danışmanlar Kurulu Üyesi katıldı. Toplantının yöneticiliğini yapan Yürütme Kurulu Başkanı Doç.Dr. Ahmet CERANOĞLU Kongre Danışmanlar Kurulu Üyeleri ile yapılacak toplantılar ile ilgili şu bilgileri verdi: "Bu toplantıların devamı İstanbul, Ankara ve Bursa'da gerçekleşecek. Bu toplantılar Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongrelerinin sektörün birlikte olma, paylaşabilme, birlikte üretme zemini olarak önemli bir işlevi yerine getirmektedir. Kongremizin bu sayede uzman kişilerin katkılarıyla her geçen yıl çitasının bir öncekine oranla daha da yükseldiğini görüyoruz." dedi.

İzmir'de gerçekleştirilen toplantıya katılan Danışmanlar Kurulu Üyeleri; 2005 yılında düzenlenecek Fuarın İzfaş ortaklığında düzenlenmesinin KOSGEB ve İTO desteğinin sağlanmasına olanak vereceği bunun da katılımı olumlu etkileyeceğini belirttiler. III. Ulusal Hidrolik Pnömatik kongresine duyulan memnuniyetin bu yılda korunmasının gerektiğini bunun içinde kongrenin sektörün sorunlarına çözüm getirebilecek gündemdeki sorunların, eksikliklerin giderilmesine imkan tanıyacak yeniliklerin mutlaka kongreye taşınması gerektiğini sözlerine eklediler, geçen yıl sergiye katılan firmaların



memnuniyet duydukları tablonun artarak devam etmesi gerektiğini vurguladılar.

Toplantıda Kongrenin etki alanının genişletilmesi konusunda çalışmalar yapılması gerektiği, özellikle Bursa ve Kocaeli'nin de bulunan sektör temsilcilerinin katılımının sağlanması gerektiğini vurgulandı. Bu bölgelerdeki otomotiv sektörünün kongreye katılımının yararlı olacağı belirtildi. Bunun yanı sıra yurtdışından İran, Suriye, Türkiye Cumhuriyetlerinden, Rusya'dan, Mısır'dan katılımcı çekilebileceği inancında olduklarını söylediler.

Kongrenin ulusal nitelikte bir kongre olmasının yanı sıra yurtdışından konusunda uzman çağrılı konuşmacı çağrılarak uluslararası niteliğe büründürülebileceği belirtildi. Ayrıca "AB Müzakere Sürecinde Hidrolik Pnömatik Sektörü" nün nelerin beklediği konusunun kongrede mutlaka ele alınması gerektiği belirtildi.

Kongre Yürütme Kurulu Başkanı **Doç. Dr. Ahmet CERANOĞLU**; düzenlenen bölgesel Danışmanlar Kurulu Toplantılarının da; Kongrede sunulacak bildiri konularının, düzenlenecek panel, atölye çalışması ve seminer konularının belirlenmesi, kongrenin genel akış planı hakkında danışmanların görüş ve önerilerinin alınacağını belirtti. CERANOĞLU "Bölgesel toplantıların ilkini İzmir ve çevresinde gerçekleştirdik, bu toplantılarda oluşan görüş ve öneriler kongre çalışmalarına ışık tutacaktır. Toplantılara katılarak görüşlerinin bizlerle paylaşan

Danışmanlar Kurulu Ankara Toplantısı

Kongre Danışmanlar Kurulu toplantılarının ikincisi 19 Şubat 2005 tarihinde Ankara'da gerçekleşti. Toplantıya Danışmanlar Kurulu ve Düzenleme Kurulu'nun 18 üyesi katıldı. Toplantı açılışında Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı Ahmet Eniş, Düzenleme Kurulu Üyesi Mehmet Özsakarya ve Yürütme Kurulu Üyesi Prof. Dr. Tuna Balkan kongre hazırlık çalışmaları ile ilgili katılımcılara bilgi verdiler.

Toplantıya katılan Danışmanlar Kurulu Üyeleri ve sektör temsilcileri bir yıldan buyana sektörü ilgilendiren çok sayıda yasa çıktığını, üretimde özellikle makina üretiminde CE belgesi şartının geldiğini ancak üreticilerin bu konuya hazır olmadığını vurguladılar. Bu yasal düzenlemelerin ve CE belgesi ile bilgilendirmelerin kongre kapsamında da mutlaka ele alınması gerektiği belirtildi.

Toplantıda ayrıca sektörün eğitim ihtiyacının sürekliliğini koruduğu sadece mühendis eğitiminin değil, ara teknik eleman, usta, ustabaşı seviyesindeki eğitimlere de ihtiyaç duyulduğu belirtildi. Mühendislik seviyesinde verilen eğitimlerin genel hidrolik düzeyinde kaldığı ve daha kapsamlı eğitimlerin yapılması gereği vurgulandı.

Gazi Üniversitesinden **Prof. Dr. Yücel Ercan** "Bir çok üniversitenin lisans programında zorunlu hidrolik-pnömatik dersleri olmadığı için mühendisler bu konuları bilmeden mezun oluyorlar. Kongre süresince belki dört günlük yoğunlaştırılmış toplam 20 saatlik bir eğitim yapılabilir. Kongrenin misyonuna da uygun olur." dedi.

Orta Doğu Teknik Üniversitesinden **Prof. Dr. Sahir Arıkan**, "Kongre kapsamında sektörün talebini, ihtiyacını bilirsek belki üçüncü dördüncü sınıflarda seçmeli dersler konulabilir, lisansüstü çalışmaları başlayabilir. Kongre kapsamında bu talebi ortaya çıkarmalıyız" dedi.

İmalatçıların nitelikli eleman bulmakta çok zorlandıklarını belirten Hidroliift Makina San. Ltd. Şti. sahibi **Mehmet Arslan**, "Ya hidrolik pnömatiği hiç bilmeyen elemanla karşılaşıyoruz ya çok nitelikli elemanla. Yeni mezun mühendisler hidrolik pnömatiği hiç bilmeden geliyor. CNC tezgahları, boyutlandırmayı hiç bilmeyen mühendisler geliyor. Elemanın yetişmesi için işverenin 6 ay, 1 yıl beklemesi lazım. Ama bizim ise sabrımız yok. Ne yapılmalı ki sanayiye yönelik mühendis yetişsin? Bunu hep birlikte sorgulamamız lazım. Bizim üniversitelere kapımız açık; periyodik



olarak gelsinler, öğrenciler stajlarını biz de yapsınlar. Biz servislerine kadar destek oluruz. CE ile ilgili olarak Bakanlık, Sanayi ve Ticaret Odaları, Türkak, MİB, İhraçatçılar Birliği, Üniversite ve MMO'dan bir grup bir araya gelsin ve bu işin prosedürünü ortaya koyalım." dedi.

Gazi Üniversitesinden **Prof. Dr. Yücel Ercan** kongre kapsamında eğitimin yanı sıra sektörün içinde bulunduğu yapının da tespitinin gerektiğini belirterek, "Kongre kapsamında sektörün içinde bulunduğu teknoloji düzeyini belirlemeliyiz. Yatırıma açık alanlar neresidir? Ne kadar ithalat, ne kadar ihracat yapıyor? AB uyum süreci ile ilgili sektör neler yapıyor? Hidrolik Pnömatik sanayi kataloğu çıkarılabilir mi? Bu konular kongrede ele alınmalıdır" dedi.

Toplantıda ayrıca hidrolik pnömatik alanındaki son bir iki yıldaki gelişmelerle ilgili olarak yurt dışından uzman davet edilmesinin yararlı olacağı, üniversiteden bir akademisyenin yurt dışı ve yurt içi eğitim uygulamalarını karşılaştırmalı olarak aktardığı bir sunumun yararlı olacağı belirtildi. Avrupa Birliği müzakere sürecinin sektöre etkilerinin bir panel kapsamında mutlaka kongrede ele alınması gerektiği sıkça vurgulanan konular arasında yer aldı. Kongre kapsamında sanayicilerin sorunlarının tartışıldığı oturumlar düzenlenmesine ihtiyaç olduğu belirtildi. Kongrede sunulan bildirilerde araştırma geliştirme içeren ürünlerin karşılaştırmalı olarak sunulduğu bildirilerin tercih edilmesi gerektiği, kongre kapsamında son iki yılda tasarım ve uygulamaya, sisteme yönelik yaratıcı çalışma yapan ve bunları kongrede bildiri olarak sunan sanayicilere bir ödül verilebileceği bunun da sanayiciyi motive edici bir etkisinin olacağı üzerinde duruldu.

HİDROLİK
2005
PNÖMATİK

Makina Mühendisleri Odası adına İzmir ve İstanbul Şube yürütücülüğünde düzenlenen IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi hazırlık çalışmaları kapsamında İzmir, Ankara danışmanlar kurulu toplantılarının ardından geniş katımlı son danışmanlar kurulu toplantısı 26 Mart 2005 tarihinde İstanbul'da Crowne Plaza'da gerçekleştirildi.

Danışmanlar Kurulu İstanbul Toplantısı

İstanbul'da düzenlenen toplantıya Danışmanlar Kurulu Üyeleri, kongreyi destekleyen sektörel basın kuruluşları ve sektörel dernek temsilcilerinin de davetli olduğu toplantıya altmış üzerinde ilgili katıldı.

Toplantı açılışında Makina Mühendisleri Odası İzmir Şube Yönetim Kurulu Başkanı Doğan Albayrak, MMO İstanbul Şube Başkanı Tevfik Peker ve Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Doç. Dr. Ahmet Ceranoğlu ulusal hidrolik pnömatik kongrelerin genel bir değerlendirmesini yaptılar. Kongre Sekreterliği görevini tekrar üstlenen Turgay Şirvan IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi kapsamında yapılan bildiri, atölye çalışmaları, paneller ile ilgili bilgiler verdi ve kongre çalışmaları ile ilgili danışmanlar görüş ve önerilerinin alınmasına geçildi.

İstanbul Danışmanlar Kurulu toplantılarında öne çıkan görüş ve öneriler :

Kongre kapsamında AB müzakere süreçlerinde sektörün nasıl etkileneceği konusunun mutlaka tartışılması gerektiği, CE konusunda kongrede çalıştay yapılmasının özellikle üretici firmalar açısından yararlı olacağı, otomasyon ve mekatroniğin 2007 kongresinde kongre içeriğine eklenmesinin kongrenin vizyonunu genişleteceği üzerinde duruldu.

Kongrenin ulusal olarak devam etmesi ancak uluslararası katılıma açık olması yönünde görüşler bildirildi. 2005 ve 2007 kongrelerinde uluslararası katılımın artırılarak, 2009'da gerçekleştirilecek kongrenin uluslararası katımlı organize edilmesi önerildi.

CETOP dışında Amerika'da, Uzakdoğu'da bulunan akışkan gücü dernekleri ile ilişkiler kurulmasının kongrenin tanınırlılığına önemli katkı sağlayacağına

değindi.

Kongrenin bilimsel ayağında ise uygulama bilgisini artıracak bildiri sunumlarının ve akademik bildiri sayısının artırılması için yürütme kurulu tarafından çalışma yapılması, bu yıl kongre kapsamında mobil hidrolik ya da belirlenecek başka bir konuda eğitimler düzenlenmesinin yararlı olacağı, akümülatör seçimi, pompa ve filtre seçimleri konularında kongrede sunumlar yapılmasının yararlı olacağı üzerinde duruldu. Sunum sürelerinde iki sunum arasında tartışma ve fikir alışverişinde bulunulabilecek süre bırakılması, bildiri sunumlarının sabah saat 09.00 yerine 10.00'da başlatılmasının katılımı olumlu yönde etkileyeceği ifade edildi

Ulusal Hidrolik Pnömatik kongrelerinde bugüne kadar sunulan bildirilerin internet ortamına aktarılması konusunda kongre sekreteriasının çalışma yapmasına, sektörün duayenleri ile genç hidrolik pnömatikçileri bir araya getirip nostalji sohbetleri yaptırılması ve belirlenecek bir konuda yurt dışından uzman davet edilmesi konularında Kongre Yürütme Kurulu'nun çalışma yapması önerildi.

Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Doç. Dr. Ahmet CERANOĞLU danışmanlar kurulu toplantılarının kongrenin şekillenmesinde lokomotif güç olduğunu belirterek şunları söyledi: **"Bu toplantılara Bursa, Konya'da sektörel toplantılar ile devam edeceğiz. Bu toplantılar Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongrelerinin sektörün birlikte olma, paylaşabilme, birlikte üretme zemini olarak önemli bir işlevi yerine getirmektedir. Kongremizin bu sayede uzman kişilerin katkılarıyla her geçen yıl çitasının bir öncekine oranla daha da yükseldiğini görüyoruz."**



AKDER hidrolik pnömatik sektörüne ve ülkemiz sanayisine hizmet verecek Ulusal Akışkan Gücü Eğitim Merkezi'ni hayata geçirmek için çalışmalarına başladı.

AKDER Ulusal Akışkan Gücü Merkezi'ni hayata geçirmek için çalışıyor

AKDER (Akışkan Gücü Derneği) 2004 Ocak ayı içinde gerçekleştirilen genel kurul seçimlerinden sonra çalışmaya başlayan V. Dönem Yönetim Kurulu hedeflerini belirleyerek göreve başladı.

Yeni dönem hedefleri ile ilgili olarak **AKDER Yönetim Kurulu Başkanı Steven Young** şunları söyledi: " Bu dönemin en önemli hedeflerinden biri hidrolik pnömatik sektörüne ve ülkemiz sanayisine hizmet verecek bir eğitim merkezinin oluşturulması projesi. Ulusal Akışkan Gücü Merkezinin hayata geçirilmesi için çeşitli araştırmalar yapıyoruz. Bu merkezin hayat bulması için ulusal ve uluslararası tüm kaynakları değerlendirmeliyiz. Bu projeyi başarabilecek güçte olduğumuza inanıyorum. Bu büyük hedef yanı sıra sektörde firma eğitimleri sürerken MMO İstanbul Şubesi ile Hidrolik & Pnömatik seminerlerine bahar ve güz dönemlerinde de devam edeceğiz"

Ulusal Akışkan Gücü Merkezi projesi sektörde heyecan yarattı!



Steven YOUNG (AKDER Yönetim Kurulu Başkanı / Bosch Rexroth)

Bu eğitim merkezi araştırma, geliştirme ve projelendirme konusunda etkin bir şekilde çalışacağı için, sektörün yaratacağı katma değer artmasına yol açacak. Üniversiteler, diğer eğitim kurumları bu merkezin tam da içinde yer alacaklar. Bu merkez üniversitede seçmeli derslerin artmasına da yol açabilir. Ayrıca bu merkezde verilecek çeşitli düzeylerdeki eğitim, endüstrinin üst ve orta, hatta alt düzey eleman ihtiyacına doğrudan cevap verecek. Mühendislerin, teknik eğitim gören insanlarımızın iş imkanı elde etmelerini kolaylaştıracak. Sektördeki standartların oluşturulmasına ve yükselmesine katkıda bulunacaktır.



Arman MİNASYAN (Mert Teknik A.Ş.)

Ülkemizin en büyük yararı eğitimidir. Bugün sektörde şirketlerimizin verdiği ürün bazlı eğitimden daha kaliteli ve bağımsız bir eğitime ihtiyaç var. Eğitim kurumu ve bağımsız laboratuvar sektöre çok ciddi katkılarda bulunabilir. Sektörün ihtiyacı olan yetişmiş elemanı yetiştirebilir bu merkez. Üstelik bu merkezde yerli ve yabancı ürünlerin bir arada olması karşılaştırılarak tanınmasını ve

öğrenilmesini sağlayacak. AKDER'in kuracağı bu eğitim kurumu ve laboratuvar hem akreditasyon yapacak hem de ithal edilen ürünleri değerlendirebilecek. Bu yapının ve çalışan kadroların bağımsız olması çok önemli."



Doç. Dr. Ahmet CERANOĞLU (Doğuş Üniversitesi / IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Yürütme Kurulu Başkanı)

"Eğitim Merkezinin amacı, bu alanda çalışacak, bilgili ve yetkili insanları yetiştirmek. Bu insanlar aldıkları eğitimle ve merkezin imkanları ile yeni ürünler ve sistemler geliştirebilecekler. Burasını bir AR-GE laboratuvarı olarak da düşünmek gerekir. AKDER olarak en büyük yükümlülüğümüz bu eğitim merkezine güven oluşturmaktır."



Prof. Dr. Ahmet KUZUCU (İstanbul Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi)

Mühendislik eğitiminde bu alanın payının mutlaka artırılması gerekir. Üniversitelerimizde seçmeli ders sayısı giderek artıyor. Şantiye ve uygulama tecrübesi olan mühendisleri ileri düzeyde eğitim verecek bir eğitim merkezine şiddetle ihtiyacımız var. AKDER'in kuracağı eğitim merkezinin temel işlevi, mühendislik eğitimi almış kişilere sektörel uygulama deneyimi kazandırmak ve bazı uç araştırmalarda da araştırma imkanı ve laboratuvar sağlamaktır. Bu eğitim merkezinin hedef kitle, aynı zamanda muhakkak sanayide çalışan mühendisler olmalıdır. Ülkemizde meslek içi eğitim ve özellikle sürekli eğitim açısından büyük bir eksiklik böylece giderilmiş olacaktır.



Hasan Basri BOZKURT (Hidromek Genel Müdürü)

Ulusal Akışkan Gücü Eğitim Merkezinin İngiltere'deki gibi olması hedefleniyorsa eğitime ihtiyaç duyan firmaların yanı sıra meslek odaları, üniversiteler ve ilgili kurumlar bir araya gelmeli. Ben bu konuda gerekli olan tüm katkıyı yapmaya hazırım. Sektördeki herkes bu eğitim merkezine katkıda bulunmalı. İngiltere'de bu merkezler tarafsız eğitim veriyor. Biz de bunu sağlayabilirsek sektöre ciddi bir katkıda bulunmuş

Son aylarda sektörel toplantılarda en çok konuşulan konulardan biri AB uyum sürecinde çıkartılan yasa ve yönetmeliklerden sektörün nasıl etkileneceği idi. Bizde Danışmanlarımızın bu konudaki görüşlerini sizlerle paylaşmak için bültenimizde bir bölüm hazırladık. Her sayıda bir Danışmanımızı konuk edeceğiz .

Hidrolik pnömatik sektörü AB müzakere sürecini konuşuyor

Kongre hazırlık çalışmalarını planlayan düzenleme ve yürütme kurullarında, bölgesel olarak yapılan danışmanlar kurulu ve sektör toplantılarında son günlerde en çok konuşulan konu sektörün AB uyum yasalarından nasıl etkileneceği, ithalat ve ihracatta karşılaşılabilecek sorunlar, CE belgelendirme süreci ve mesleki tanınırlılık. Biz de bu konuları danışmanlarımıza ve sektör temsilcilerine sorduk. Köşemizin ilk konuğu Bosch Rexroth A.Ş.'den Necip Çayan.

Kongre Bülteni: Avrupa Birliği müzakere sürecinde ve uyum yasalarının uygulanması sürecinde hidrolik pnömatik sektörünün nasıl etkileneceğini düşünüyorsunuz ve yapılması gerekenler konusundaki düşünceleriniz nelerdir?

Necip Çayan: AB müzakere ve uyum yasalarının gerçekleşme sürecinde özellikle AB ülkelerine doğru yapılan makina ihracatında CE direktifleri ve makina/teçhizat güvenliği konularında belirli bir süre (1-2 yıl) bilgi ve tecrübe eksikliği sebebiyle aksamalar yaşanması muhtemeldir. Uyum sürecinde aynı zamanda iç piyasadaki ürün ve hizmetlerde de belirli bir standart seviyesine (örneğin gıda tüzüğü, ATEX direktifleri, çevre ve çalışan sağlığı ile ilgili konular v.s.) gelinmesi zorunluluğu doğacak ve bu durum hem ürün ve hizmetleri alan, hem de sunan taraflar açısından bazı sorunları da beraberinde getirecektir. Ancak bu durum sektördeki firmaların desteği, bilgi ve tecrübelerini hizmet sundukları müşterilerine aktarmaları, MMO desteğiyle geniş kitlelere ulaşabilen eğitimler ve/veya uygulama desteği ile daha sancısız atlatılabilir.

Kongre Bülteni: Sizce hidrolik pnömatik sektörde ürün ve hizmet üreten firmalar CE belgelendirme sürecine hazır mı? Bu konuda sektörün yaşadığı ve yaşayacağı sorunlar sizce nelerdir?

Necip Çayan: "CE" işareti aslında belli başlı alanlarda oldukça kesin şartlarla belirlenmiş standartları içermekle beraber özellikle makina direktifleri ile ilgili hükümler bazı çok temel önlemlerin ötesinde son derece esnek ve güvenlik standartları "imalatçı firma" tarafından



belirlenen ilginç bir yapıya sahiptir. Makina güvenliği ile ilgili bazı çok temel güvenlik unsurları temel prensipler olarak mevcut olmakla beraber farklı sektörlerdeki farklı uygulamaların barındırdığı riskler imalatçı tarafından belirlenmekte ve makinanın güvenliği bu belirlemelere göre yapılmaktadır. Genel olarak makina imalat

sektöründe bu konu ile ilgili ciddi bir faaliyet olmakla beraber taşlar ne yazık ki henüz yerine oturmamıştır ve CE hazırlık, uyum ve onay sürecinde karışıklıklar yaşanmaktadır. Özel olarak hidrolik ve pnömatik sektörde birçok tedarikçi firmanın ürünlerinde CE işareti yer almakla beraber uygulama alanına yönelik bilgi birikimi henüz oluşmamıştır. (Makina üzerindeki komponentlerin CE işareti taşıması, sistemin tümünün CE uyumlu olacağı anlamına gelmemektedir.) Bu noktada yabancı ve özellikle Avrupa merkezli tedarikçilerin uluslararası tecrübeleri ve bu süreci çok önceden yaşamış olmaları sebebiyle yerli tedarikçiler karşısında daha avantajlı bir konumda oldukları söylenebilir. Ancak sektörün topyekün belirli bir uzmanlık seviyesine gelmesi ve ürün bazında desteğin ötesinde sektör/uygulama bazında teknik hizmet verebiliyor olması gerekmektedir. Bu süreç şu anda elimizde bulunan veriler ışığında çok kısa sürecek gibi görünmüyor. Bu sıkıntılar yine bazı örgütlerinin eşgüdümlü hareketleri (Örneğin : MMO + MİB + AKDER) ile beraberce aşılabilecek bir konu olup üzerinde hassasiyetle durulmalıdır.

Kongre Bülteni: Kongre süreçlerinde de yoğun olarak tartışılan ithal ve yerli üründeki kalite standartlarının oluşturulması ve denetimi konusunda öncelikli olarak yapılması gerekenler konusunda yorumlarınız nedir?

Necip Çayan: Kalite standartları konusunda yapılan tartışmalar ve kalite denetimi konusu son derece ucu açık ve sonsuz bir tartışma konusudur. TSE'nin gümrük tarife pozisyonları üzerinden oluşturulmaya çalıştığı standart ve denetleme, bazı durumlarda denetlemeden öte eziyete dönüşmekte ve genellikle tedarikçiler değil,

denetlemeye tabi tutulan ürünlere ihtiyaç duyan müşteriler cezalandırılmaktadır. Teorik olarak her ürünün belirli bir alıcı kitlesi ve alıcıların biçtiği bir değeri vardır. Bu temel fiyat fayda döngüsüne dışarıdan müdahale etmek yersiz ve anlamsızdır. Modern ekonomilerde ürünün fiyatını ve geleceğini pazar belirler. Bize düşen görev "kalitesiz ürünün" maliyet olarak kısa ve orta vadede kullanıcıya ne kadar zarar verdiğini ortaya koymak ve kullanıcıların belirli bir bilinç ve düzeyine geldikten sonra bu denklemi kendiliğinden çözmesini beklemektir. Ucuz ve kalitesiz ürünlerin gündelik hesaplarla tercih ediliyor olmasının bir başka gerekçesi de ülkemizdeki sermaye derinliğinin ve gelir seviyesinin gelişmiş ülkelere göre çok geride olmasından kaynaklanmaktadır. Ekonomik gelişmemize paralel olarak eğitim ve kalite anlayışında da gelişmelerin yaşanması durumunda kalitesiz ürünlerde salt fiyat yüzünden oluşan talep giderek azalacak ve sorun olmaktan çıkacaktır. Sektör olarak kalite standartlarını belirlemek ve denetim mekanizmasını oluşturmak son derece zor, hassas ve riskli bir konudur. Kalite standartlarını kimin belirleyeceği, kimin denetleyeceği ve kimlerin hangi gerekçelerle bu çemberin dışında kalacağını

belirlenmesi bence imkansız bir konudur.

Kongre Bülteni: Hidrolik ve Pnömatik sektöründe çalışan elemanların akredite edilmesi (uluslararası geçerliliği olan) ve seviye sertifikası ile belgelendirilmesi hususundaki görüşlerinizi alabilir miyiz?

Necip Çayan: Bu konu ile ilgili diğer ülkelerin akışkan gücü ve/veya imalat sektörü ile ilgili derneklerde (CETOP, NFPA, VDMA, SME, SAE v.b.) neler yapıldığını ve uluslararası geçerliliği olan bir klaslandırma ve sertifikasyon altyapısının mevcut olup olmadığını bilmiyorum. Eğer bu tür bir yapı oluşturulabilirse sektör içinde görev alan mühendis, teknisyen veya diğer seviyelerdeki elemanların belirli bir seviyede "standart" bir eğitime tabi tutulmaları son derece olumlu ve hidrolik ve pnömatik sektöründeki hizmet kalitesini topyekün artırıcı bir unsur olacaktır. Bu durum sektör firmaları ve bu firmalarda çalışan elemanlar arasında "tatlı-sert" bir rekabet ve bilgi edinme yarışı doğuracak ve sonuçta hem sektör, hem de sektörün hizmet verdiği diğer sektörler bu durumdan olumlu etkilenecektir. Bu konuyla ilgili olarak MMO & AKDER bünyesinde bazı çalışma komisyonları kurularak altyapı oluşturulabilir.

AKDER Sektörel Dayanışma Gecesi

CETOP Başkanı Dr. Amadio Bolzani'nin ve Ulusal Akışkan Gücü Merkezi'nin hayata geçirilmesinde temel taşlarını oluşturan İngiltere Ulusal Akışkan Gücü Merkezi (NFPC) Direktörü John R. Savage'in de katıldığı AKDER Sektörel Dayanışma Gecesi 25 Eylül 2004 tarihinde gerçekleştirildi.

AKDER Sektörel Dayanışma Gecesi'nin açılış konuşmasını yapan AKDER Başkanı Steven Young'ın ardından söz alan Dr. Amadio Bolzani konuşmasında AKDER'in CETOP üyeliğinin yanı sıra karşılıklı eğitim protokolüne dayanan "Endüstri Standart Ustalığa Dayanan Sertifikalar" programı ile Türkiye'de kurulacak olan Teknik ve Mesleki Mükemmellik Merkezleri arasında gerçekleştirilmesi planlanan işbirliğinden sözetti.

Bolzani konuşmasında söz konusu merkezlerin Avrupa'da akışkan gücü sektöründe oldukça etkili olduğunu sektördeki üretimin kalite derecesinin yükseltilmesine de katkıda bulunacağını ve genç insanların bu sektöre olan ilgisini teşvik ederek kalite standartlarının yükseleceğini sözlerine ekledi.

NFPC Direktörü John R. Savage üyelere NFP Merkezinin tanıtımını yaparak Türkiye'deki oluşumuna ilişkin önerilerini sıraladı.



AKDER ve Makina Mühendisleri Odası yöneticileri birarada.

Kabataş iskelesinden hareketle başlayan tekne gezisine tüm Akder üyeleri yanı sıra Makina Mühendisleri Odası adına ulusal hidrolik pnömatik kongrelerinin yürütücü şubeleri olan İzmir ve İstanbul Şubeleri yöneticileri ve düzenleme kurulu üyeleri de katıldılar. Dayanışma gecesinde AKDER'in bir dönem önceki başkan ve yönetim kurulu üyeleri yanı sıra sektöre katkılarından dolayı Kongre Sekreteri Turgay Şirvan'a, MMO İzmir Şube Başkanı Doğan Albayrak'a, Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi Mehmet Özsakarya ve İstanbul Şube önceki dönem Şube Yönetim Kurulu Başkanı Üzeyir ULUDAĞ'a teşekkür plaketi sunuldu.

Bültenimizin bu bölümünde üniversitelerimizde yapılmakta olan otomasyon ve robot çalışmalarını Tanıtmayı amaçlıyoruz.
 Sayfamızın ilk konuğu Dokuz Eylül Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü Otomatik Kontrol Laboratuvarı.

Formula G Yarışı Solaris Takımı

Aytaç Gören

Araştırma Görevlisi

Solaris Takım Temsilcisi

Bilim ve Teknik Dergisi ile **TÜBİTAK** 30 Ağustos 2005 tarihinde temiz enerji kaynakları konusundaki teorik gelişmelerin sonucunda edinilen deneyimlerin bir ürüne, "güneş arabası" na dönüşmesi konusunda "**Formula G**" Güneş Enerjisi ile Çalışan Araç Yarışması düzenleyeceğini duyurmuştur.

Dokuz Eylül Üniversitesi bünyesinde Mühendislik Fakültesi **Makina Mühendisliği Bölümü Mekatronik ve Otomatik Kontrol Laboratuvarları** olarak uzun süredir mobil robotlar üzerinde çalışmaktayız. Bu konuda yaptığımız kontrol ve tasarım uygulamalarının uluslararası alanda gerek konferanslarda gerek yurtdışındaki saygın üniversiteler tarafından kabul görmesi ve daha önce Türkiye ayağı **TRT** tarafından düzenlenen Türkiye'nin sayılı üniversitelerinden 19 takımın katıldığı **ROBOCON 2003** yarışmasında birinci olarak Tayland'ta Asya Pasifik Yayıncılar birliği tarafından düzenlenen uluslararası **ROBOCON 2003** yarışmasında da "Mabuchi Motor" ödülü almamız, **EBSO** tarafından düzenlenen ulusal robot yarışmasındaki derecelerimiz bizi bu yarışmaya katılmak konusunda cesaretlendirmiş ve çalışmaya teşvik etmiştir.

Güneş enerjisi ile çalışan araç tasarımı zor bir sınav olduğu gibi geleceğin dünyası için hem ekolojik hem de teknolojik bir atılım aracı olması nedeniyle ilgi çekici bir çalışma alanı olarak görülmektedir. Bu zorlu çalışmada, **Ar. Gör. Aytaç Gören** önderliğinde laboratuvarlarımızda çalışan arkadaşlarla birlikte takımımıza **Bilgisayar Destekli Araştırma - Tasarım ve Üretim Laboratuvarı**'mızdan çalışma arkadaşlarımızı, **Ege Meslek Yüksek Okulu** ve **Ege Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği**'nden öğretim üyesi arkadaşlarımızı, **GÖVSA Kompozitten otomobil tasarım ve kompozit** yapıyla ilgilenecek arkadaşımızı alarak daha da güçlendik. FormulaG bize bir yol gösterecek ve esas amacımız ise uluslararası arenada yarışabilecek, erişebileceğimiz en ileri teknolojiyi kullanarak güneş enerjisiyle çalışan bir araç yapmaktır.



Bu amaçla, ilk başlarda epey hayal kırıklığı yaşamamıza ve halen hergün bir yığın sorunla karşılaşmıyor olmamıza rağmen, başvurduğumuz 100'e yakın yerli-yabancı firmadan **Gövsä Kompozit, Tapaş, Bisan, İnci Holding, Michelin, Sismak, TanPlast** gibi firmaların bize inanıp ilgi göstermesi ve belirli oranlarda desteklemesi bizi projemize daha da inandırdı. Desteğini olumlu olarak beklediğimiz birkaç firma da bulunmaktadır.

Proje ile ilgilenmeye başlar başlamaz İzmir deki akademik çevreden ve böyle bir girişime gönüllü katkıda bulunabilecek öğrencilerden bir araştırma ekibi oluşturduk. Edindiğimiz bilgiler doğrultusunda çalışma gruplarını oluşturduk. **Mekanik Sistemler, Şasi / Gövde ve Kompozit Yapı, Kontrol Üniteleri ve Sürücü Devreleri, Motor, Foto Voltaikler ve Piller** olmak üzere 5 alt grubumuz ve bu alt grubumuzda aktif olarak çalışan Şubat 2005 itibarıyla 21 takım arkadaşımız mevcuttur. 2005 yılının girişi ile bir yıllık araştırma, tasarım ve analiz çalışmalarımız uluslararası güneş enerjisi ile çalışan araç yarışlarını hedefleyen bir prototip imalatını mümkün hale getirmiş bulunmaktadır.

Aracın genel hatlarının ortaya çıkması ile daha önce öngördüğümüz tasarımlarımızı optimize ederek prototip tasarımını netleştirdik. Aracımızın mekanik aksamı tasarım ve imalatı Gövsä Kompozit, İzmir Yarış Pisti atelyeleri ve Dokuz Eylül Üniversitesi Otomatik Kontrol Laboratuvarı ile Bilgisayar Destekli Araştırma - Tasarım ve Üretim Laboratuvarı ekseninde devam etmektedir.



Şubat 2005 itibariyle, sponsor firmalarımızdan birisi tarafından üretilmiş olan motorumuz, ilgili ekibimiz tarafından tasarlanan ve üretilen motor sürücü devremiz ve kontrol kartımız, askı ve yönlendirme sistemlerimiz, yürüyen aksamımız, hazır durumdadır. Akü grubumuz, yine sponsorlarımızdan birisi tarafından grubumuza sponsorluk bedeli karşılığında temin edilmektedir. Güneş pillerinin(FV) temini için girişimlerimiz ise sonuç aşamasında-dır. Aracın kompozit yapısı ve güvenlik



kafesi üretim aşamasında, FIA standartlarında olacak olan bu yarış için gerekli şartların sağlanması için çalışmalarımız devam etmektedir. Mekanik sistem tasarımıımızın esasını mühendislik tasarım kabiliyetimiz ve Türkiye piyasa şartları arasındaki amansız çatışma olarak açıklayabiliriz. Nihai amacımız ise diğer tüm takımlardaki arkadaşlarımız gibi bu yeni teknolojinin olanaklılığını sergilemektir. Solaris takımı olarak, şimdiki öncelikli hedefimiz prototipimizin üretimini tamamlamak ve deneysel verilerin analizi ışığında araçtaki sistemlerde yapacağımız iyileştirmelerdir.

Türkiye şartlarında da ileri teknolojiye sahip güneş enerjisi ile çalışan bir aracı üniversite ve sanayi birlikte tasarlayıp, analizlerini yapıp üretebileceğimizi; araştırma ve geliştirmeye daha fazla emek harcamamız gerektiğini göstermek için çıktığımız bu yolda, daha fazla destekle daha üstün projeleri gerçekleştirmek için sponsor olabilecek kuruluşların desteklerini bekliyoruz.

Bütün bu hareketli çalışmanın yanında edindiğimiz bilgilerin paylaşımı ve proje gelişmelerini takip etmek isteyenler için bir web sitesi tasarlayıp yayına geçirdik. (<http://www.deu.edu.tr/solaris>)

Kongre Danışmanlar Kurulu Üyemiz Prof. Dr. Osman Türkay'ı kaybettik

Kongre Danışmanlar Kurulu Üyemiz Prof. Dr. Osman Türkay'ı Ocak ayında geçirdiği rahatsızlık sonucu yitirdik.

Başta Türkay ailesi olmak üzere Boğaziçi Makina Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerine ve sektörümüze başsağlığı diliyoruz.

OSMAN TÜRKAY

5 Aralık 1953'de doğdu. Boğaziçi Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü'nden 1973'de mezun oldu.



1979 yılında Sussex Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü'nde yüksek lisans aynı üniversitede 1984 yılında araştırma asistanı oldu.

Görevleri:

Araştırma Asistanı: Sussex Üni. Eylül 1980-Eylül 1983
Yardımcı Doçent: İstanbul Tek. Üni. Ocak 1985-Ocak 1986
Yardımcı Doçent: Boğaziçi Üni. Mak.Müh.Böl. Şubat 1986
Doçent: Boğaziçi Üni. Mak. Müh. Böl. Ekim 1988
Profesör: Boğaziçi Üni. Makina Müh. Böl. Nisan 1995

Üye olduğu kuruluşlar:

TMMOB, ASME International, Türk Milli Otomatik Kontrol Komitesi

Hidrolik Pnömatik sektörü Türkçe-İngilizce-Almanca Sözlüğü kullanıyor.



Bilgi akışının büyük hız kazandığı günümüzde yabancı dillerden dilimize yerleşmiş teknik kavram ve sözcüklerin doğru kullanımı eğitimde ve uygulamada büyük önem taşımaktadır. Hidrolik pnömatik sektörü özelinde ise kullanılan teknoloji gereği sektörde Almanca ve İngilizce teknik terimler fazlasıyla kullanılmaktadır.

Hidrolik pnömatik sektöründe dil birliğinin sağlanması amacıyla ilk kongrede alınan karar doğrultusunda iki yıl süren çalışmalar sonucunda ikinci kongrede delegelerden, Kongre Danışmanlar Kurulu Üyelerinden gelen görüş ve öneriler doğrultusunda sözlüğün Türkçe

- İngilizce-Almanca olarak üç dili içerir şekilde yayınlanması kararlaştırılmıştır.

Yıl boyu gelen talepler ve sektör toplantılarında dile getirilen görüşler Türkçe-İngilizce-Almanca olarak hazırlanan sözlüğün sektörde yaygın olarak kullanıldığını göstermektedir. Hidrolik pnömatik teknik terimler sözlüğünü sektörümüze kazandıran Prof. Dr. Tuna BALKAN, Prof. Dr. M.A. Sahir ARIKAN, Antoine HANNA, Durmuş KARA, Ersoy KARAÇAR, Fatih ÖZCAN, H. Cengiz CELEP, Semih KUMBAŞAR ve Suat DEMİRER'den oluşan yayın komitesine bir kez daha teşekkür ediyoruz.

Hidrolik Pnömatik / Türkçe- İngilizce-Almanca Teknik Terimler Sözlüğü İstek Formu

Adı Soyadı :

Kurumu :

Adres :

Tel : Faks :

Vergi Dairesi :

Vergi Numarası :

İstek Adedi :

Hidrolik pnömatik Türkçe-İngilizce-Almanca teknik terimler sözlüğünün satış bedeli **8,50 YTL.** (8.500.000 TL)'dir. Anılan bedeli "Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi / İş Bankası Alsancak Şubesi 3401-765810" numaralı banka hesabına yatırıp, dekontu 0232 486 20 60 numaralı faksa

BAŞVURU FORMU

HİDROLİK
2005
PNÖMATİK

Firma Adı : _____
Firma Stand Alınlık Yazısı : _____
Yetkili : _____ Ünvanı: _____
Fuar ile ilgili irtibat kurulacak kişi : _____
Katalog Adresi : _____
Vergi Dairesi : _____ Vergi No: _____
Tel : _____ Faks : _____
E-mail : _____ http : _____
Fatura Adresi : _____
Talep ettiğiniz m² : _____

Standlı (Standımı İZFAŞ'ın standart olarak kurmasını talep ediyorum.) Standsız (Standımı, kendim özel olarak kurmak istiyorum.)
Bu şekilde kurulmasını talep eden firmalara boş alan verilecektir.

⚠ Katılım Ücretleri :

<input type="checkbox"/> 20-39 m ² standlı	90 USD/m ² + KDV	<input type="checkbox"/> standsız (boş zemin)	85 USD/m ² + KDV
<input type="checkbox"/> 40-99 m ² standlı	75 USD/m ² + KDV	<input type="checkbox"/> standsız (boş zemin)	70 USD/m ² + KDV
<input type="checkbox"/> 100 m ² ve üzeri standlı	60 USD/m ² + KDV	<input type="checkbox"/> standsız (boş zemin)	55 USD/m ² + KDV

⚠ Katılım ve Ödeme Koşulları :

Ödediğiniz ücrete İZFAŞ tarafından kurulan standart standlarda; 1 masa, 2 sandalye, aydınlatma, firma isminin alınlığa yazılması, firma bilgilerinizin katalogta yer alması dahildir. **Zeminde halı bulunmamaktadır.** Standlarını kendileri kuran firmaların aydınlatmaları kendileri tarafından yapılır, Kapalı alanda standını kendisi kuran firmalara masa ve sandalye verilmez, ekstra ücretli temin edilir.

⚠ Giriş kartı Talepleri :

Talep ettiğiniz profesyonel ziyaretçi kartı adedi _____ adet
 Talep ettiğiniz serbest giriş kartı adedi (Stand görevlileri için) _____ adet
 Talep ettiğiniz araç giriş kartı adedi _____ adet

⚠ Fuar Katılımcı Katalogu Reklam Ücretleri :

<input type="checkbox"/> İç Sayfa S/B	220 USD	<input type="checkbox"/> Katalog Sırt Reklamı	500 USD
<input type="checkbox"/> İç Sayfa Renkli	330 USD	<input type="checkbox"/> Arka Kapak Renkli	1.000 USD
<input type="checkbox"/> Kapak İçleri (ön/arka)	470 USD	<input type="checkbox"/> Katalog Ayracı	1.500 USD

Katalogta reklamının yer almasını isteyen firmalar, ilanlarını (13,5 x 19 cm, silme /12,5 x 18 cm, çerçevesiz) CD ile 07 KASIM 2005 tarihine kadar İZFAŞ'a ulaştırmalıdır. Reklamlar tek sayfa basılı ve iç sayfa reklamların yerlerini İZFAŞ belirler.

Başvurunuzun resmîyet kazanabilmesi için, %30 peşinatınızın ve peşinat ayını takip eden 4 aylık 4 eşit bakiye çeklerinizin yer tahsisinizin yapılmasını takiben 7 iş günü içerisinde İZFAŞ'a ulaştırılması gerekmektedir. Ödemeler, %30 peşinat ödemesinin yapıldığı günkü Merkez Bankası Efektif Satış Kuru üzerinden sabitlenir. Çeklerin ve ödemelerin İZFAŞ A.Ş. adına yapılması gerekmektedir. Son müracaat tarihi 07 Kasım 2005'tir. 07 KASIM 2005 tarihinden sonra şirketimize ulaşan bilgiler katalogta yer almayacaktır.

⚠ Ürün Grupları :

<input type="checkbox"/> Hidrolik ve Pnömatik Sistemler ve Ekipmanları	<input type="checkbox"/> Basınçlı Hava Hazırlama Teknolojisi ve Ekipmanları	<input type="checkbox"/> Kontrol-Algılama-Ölçme Elemanları
<input type="checkbox"/> Mobil Hidrolik Sistemler ve Ekipmanları	<input type="checkbox"/> Hidrolik Filtreleme Sistemleri	<input type="checkbox"/> Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerde Bağlantı Elemanları ve Donanımı
<input type="checkbox"/> Hidrolik ve Pnömatik Valfler	<input type="checkbox"/> Hidrolik Yağlar ve Yağlama Sistemleri	<input type="checkbox"/> Sektörel Yayınlar
<input type="checkbox"/> Hidrolik ve Pnömatik Silindirler ve Motorlar	<input type="checkbox"/> Sızdırmazlık Elemanları	<input type="checkbox"/> Diğer : _____
<input type="checkbox"/> Basınçlı Hava Kompresörleri	<input type="checkbox"/> Hidrolik ve Pnömatik Tahrikli Otomasyon Sistemleri	

⚠ Elektrik, su+atıksu, hava ve telefon talepleri :

(Taleplerin sağlıklı olarak karşılanabilmesi için 07 KASIM 2005 tarihine kadar bildirilmesi gereklidir.)

Elektrik bağlantısı talep ediyorum.
 Monofaze.....KW (Bağlantı ücreti alınmamaktadır - Tüm salonlarda vardır.)
 Trifaze.....KW (Bağlantı ücreti 30 USD / adet - Tüm salonlarda vardır.)
 Su + Atıksu bağlantısı talep ediyorum. (Bağlantı ücreti 40 USD/adet) (2-3-4 nolu salonlarda vardır)
 Hava bağlantısı talep ediyorum.(Bağlantı ücreti 20 USD / adet) (2 nolu salonlarda vardır)
 Telefon bağlantısı talep ediyorum. (Tüm salonlarda vardır)
 İZFAŞ dahili hat (9 çıkışlı) (Bağlantı ücreti 50 USD + görüşme / adet)
 Türk Telekom hattı (Bağlantı ücreti 35 USD / adet)
(Katılımcılar İZFAŞ'tan alacağı fuar katılım belgesi ile Türk Telekom'a kendisi başvuru yapacaktır.)

Banka Hesap Numaraları:
İZFAŞ A.Ş.

İş Bankası Konak Şubesi
3408-335 08 05 (USD)
3408-178 96 96 (TL / YTL)

İşbu başvuru formunu katılım koşullarında yazılı kurallarla okudum ve aynen kabul ediyorum.

Ad-Soyad

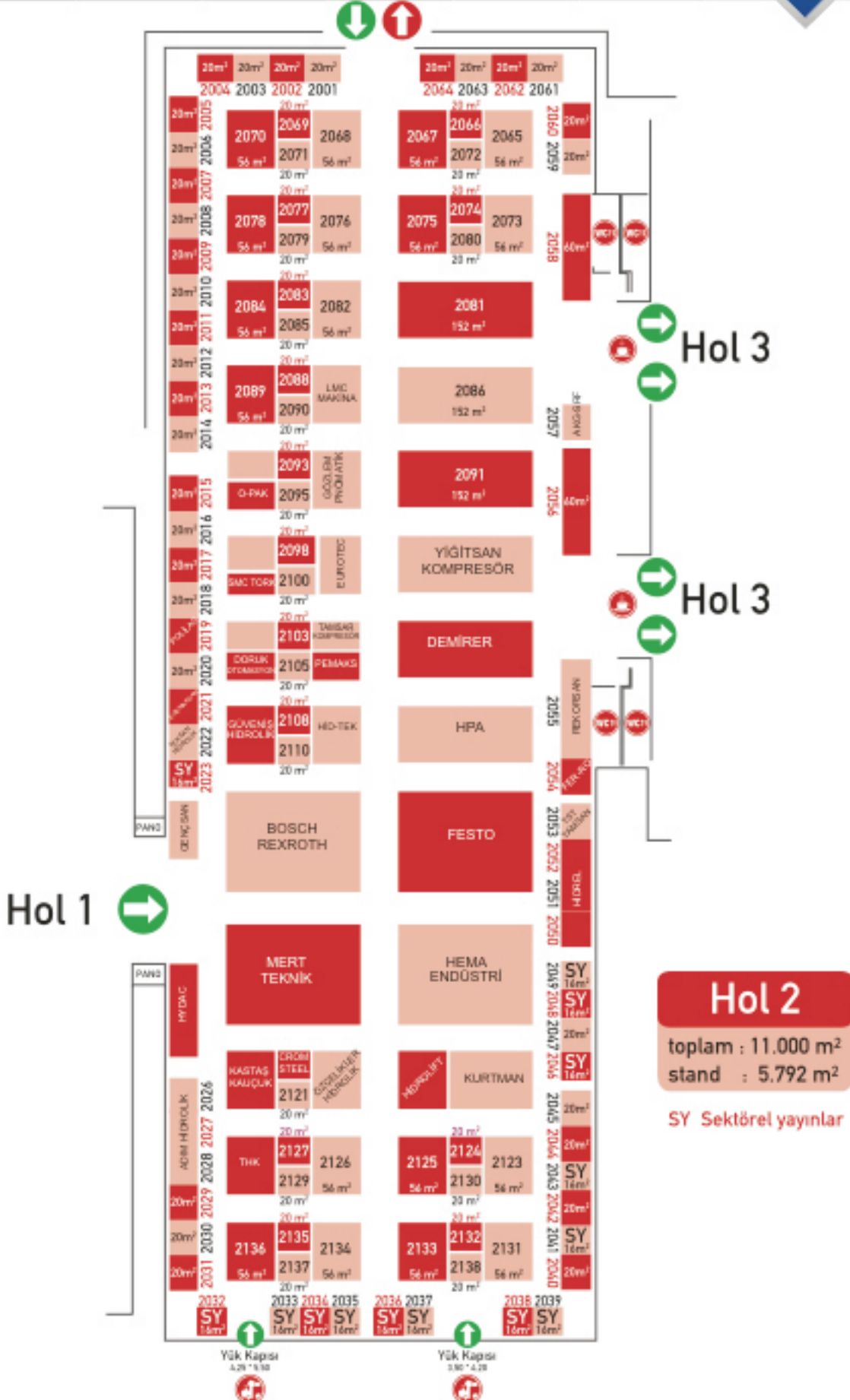
İmza

Tarih

Kaşe

YERLEŖİM PLANI // HOL 2

HİDROLİK
2005
PnöMATİK



KATILIM KOŞULLARI

HİDROLİK
2005
Pnömatik

- ❏ **BAŞVURU** : Katılım formu eksiksiz doldurularak %30 peşinat ile İZFAŞ'a ulaştırılmalıdır. Peşinat ve bakiyeye ait çekler, katılım formu ile birlikte tahsil edilir. **Son başvuru tarihi 07 KASIM 2005'tir.** Başvuru formunu doldurmayan ve **07 KASIM 2005** tarihine kadar İZFAŞ'a ulaştırmayan firmaların yer tahsisleri yapılmaz. İZFAŞ başvuruları kabul edip etmemekte tamamen serbesttir. Başvurusu kabul edilmeyen firmalara %30 peşinat geri ödenir. Ödemelerde, İZFAŞ tarafından hazırlanan ödeme planına göre gecikme olması halinde aylık % 10 gecikme faizi uygulanır. Taraflar arasındaki tüm uyuşmazlıklar İZFAŞ defter ve kayıtlarına göre çözülür.
- ❏ **İPTAL** : Fuar katılmaktan vazgeçen ve standları iptal eden firmalar, durumunu fuar açılışından önceki son 30 günlük dönemde İZFAŞ'a yazılı olarak bildirmek zorundadır. Bu süreçten sonra; katılımdan vazgeçen firmalar % 30 peşinatını ödemiş olsalar bile ücretin iadesi mümkün değildir. % 30 peşinat, bu süre içinde ödenmemiş olsa dahi İZFAŞ bu bedeli tahsil edebilir.
- ❏ **SİGORTA** : İZFAŞ sergi ürünlerinizi yangına karşı sigortalamakta olup, diğer riskler (hırsızlık, kayıp, zarar ve yaralanma) için herhangi bir mesuliyet taşımamakla birlikte, fuar sahasında 24 saat süre ile güvenlik önlemlerinin alınmasını temin etmektedir. Arzu eden katılımcı diğer riskler için münferiden sigorta yaptırabilir. Mücbir sebeplerden dolayı (halk hareketleri, grev, lokavt, ambargo, harp halı, doğal afetler) İZFAŞ sorumlu tutulmaz.
- ❏ **HASAR** : İZFAŞ katılımcılarına stand ve/veya stand alanını ve aksesuarlarını sağlam bir şekilde teslim eder, katılımcı tarafından herhangi bir tahribat, bozulma ve kayıp halinde zarar katılımcıya aittir.
- ❏ **YERLEŞİM (SERGİLEME KURALLARI) ve AYRILIŞ** :

A Standart stand uygulamaları (İzfaş tarafından kurulan standlar) :

1. STANDLARIN KURULUMU :

- ❏ 1.1. Aydınlatma (her 3 m² için 1 adet 100 W spot)
- ❏ 1.2. Priz (220 V monofaze priz) (trifaze taleplerde elektrik panosu katılımcılar tarafından getirilecektir.)
- ❏ 1.3. Standart Aksesuar (1 masa, 2 sandalye)
- ❏ 1.4. Firma alınlık yazısı (düz yazı ve yükseklik 10 cm olacak şekilde vinil yazı uygulamasıdır. Ayrıca "Ltd.Şti. ve A.Ş." gibi ünvanlar alınlıkta yazılmamaktadır.)
- ❏ 1.5. Açık olan cephelerde talep edilecek olan kapamalar ekstra olarak değerlendirilmektedir. Ayrıca taleplerin planların üzerine işlenmiş olarak ve ekstra aksesuar formları doldurulmuş olarak yapılması gerekmektedir.
- ❏ 1.6. Standlar hazırlanmış olarak 2 gün önce teslim edilir. (Stand hizmeti sadece kapalı alanlarda verilmektedir.)

2. STAND KULLANIMLARI

- ❏ 2.1. Stand panellerine ve genel konstrüksiyona hasar verecek müdahalelerin yapılmaması gerekmektedir.
- ❏ 2.2. Özellikle zemin döşemeleri için stand ölçüleri kontrol edilmelidir. (Ölçüler : fuar broşürlerinde ve www.izmirfair.com.tr adresinde bulunan örnek stand çizimlerinden incelenebilir.)
- ❏ 2.3. Hol zeminleri çelik tel takviyeli şap beton olup üzeri epoksi boyalıdır.
- ❏ 2.4. Katılımcılar tarafından yapılacak uygulamalarda zemine delik açmak - yapıştırıcı kullanarak zeminde montaj yapmak vb. yasaktır.

B Özel stand uygulamaları (Firma tarafından kurulan standlar) :

1. STAND ALANLARI KATILIMCILARA ÇIPLAK ZEMİN OLARAK TESLİM EDİLMEKTEDİR.

2. STAND PROJELERİ :

- ❏ 2.1. Özel stand projelerinde İZFAŞ Teknik Servis onayı gerekmektedir. 07 KASIM 2005 tarihine kadar stand projelerinin İZFAŞ'a gönderilmesi gerekmektedir.
- ❏ 2.2. Projenin tasarım ve teknik uygulama sorumluluğunun alınması için Mimar ve / veya İnşaat Mühendisi tarafından onaylı olarak gönderilmesi zorunludur.
- ❏ 2.3. Stand projeleri ölçülandırılmış ve 3 boyutlu olarak onaya sunulmalıdır.
- ❏ 2.4. Proje onaylanmasına karşın alandaki kurulumundan sonra kötü görülen noktaların değiştirilmesi veya kaldırılması talep edilebilecektir.

C Sergileme Kuralları :

1. MAKSİMUM STAND YÜKSEKLİKLERİ :

- ❏ 1.1. Kapalı alanlarda maksimum stand yükseklikleri :
 - ❏ 1.1.1. Hol 1 – A / Hol 1 – B maksimum 4,0 metre
 - ❏ 1.1.2. Hol 2 – Hol 3 – Hol 4 maksimum 6,0 metre (Ancak : hol 2 – 3 ve 4 de Wc , teknik ofis , pano odaları , kontrol odaları ; kısaca geçiş hollerindeki kullanım alanlarının duvarlarına dayanan standlarda 3,0 metredir. Çünkü bu alanların üzerindeki batır katlar hol içlerini görecektir şekilde restoran-cafe olarak kullanılmaktadır.)
 - ❏ 1.1.3. Belirtilen azami yüksekliğin üstünde imalata izin verilmeyecek olup , hiçbir şekilde bayrak , yazı vb. malzemelerin bu yüksekliğin üstüne çıkmasına izin verilmemektedir.
- ❏ 1.2. Açık alanlarda maksimum stand yüksekliği 6 metredir. (Ancak yükseklik konusunda bilgi alınması ve yüksekliğe etki edecek olan öğelerin (ağaçlar vb.) yerinde incelenmesi gerekmektedir.)

2. ZEMİN KULLANIMLARI (zemin taşıma kapasitesi kapalı alanlarda 2.500 kg / m²) :

- ❏ 2.1. Kapalı alanlarda hol zeminleri çelik tel takviyeli şap beton olup üzeri epoksi boyalıdır. Yaklaşık 10 metre ara ile yatay akslarda olmak üzere ; zeminde 60 * 60 cm'lik sac kapaklardan imal edilmiş olan altyapı kanalları bulunmaktadır. (enerji + hava + su + telefon bu kanallardan verilmektedir. Dolayısıyla bir stand alanı içerisinde diğer stand alanına kablo geçişleri olabilmektedir.)
- ❏ 2.2. Hazırlanacak olan standların hiçbir bölümü HOL ELEMENTLERİNE bağlanamaz. (zemine delik açmak , vida - çivi çakmak, zeminde yapıştırıcı kullanmak vb. yasaktır.)
- ❏ 2.3. Açık alanlarda zeminler kilit parke taş,asfalt,karo plaka ve beton olarak değişiklik gösterdiğinden yapılacak uygulamalar için izin alınması gerekmektedir.
- ❏ 2.4. Zemin döşemelerinde küçük de olsa kot farkları olabileceğinden dikkat edilmesi gerekmektedir.

3. GÖRÜNÜŞ :

- ❏ 3.1. Standlarda görüğe açık olan tüm cephelerin temiz ve bakımlı olması gerekmektedir.
- ❏ 3.2. Standı komşu standı göre yüksek olan katılımcılar ; komşu standı bakan cephelerini temiz ve beyaza boyanmış olarak bırakmak zorundadır.
- ❏ 3.3. Standda uygulanacak olan yükseklik farklılığından yararlanarak komşu stand cephesine bitişik olan ve komşu standı bakan yüzeylerde yazı - logo vb. kullanmak yasaktır. (uygulamalar bitişik olan cepheden minimum 1,0 metre içeride yapılabilir.)
- ❏ 3.4. Stand alanı dışarısına taşılması yasaktır. (3. boyutta koridora doğru bayrak , aydınlatma elemanı , kabartma yazı vb. şekilde yapılacak olan taşmalar dahil.)

KATILIM KOŞULLARI

HİDROLİK
2005
PNÖMATİK

C Sergileme Kuralları

4. ENERJİ TEMİNİ :

- 4.1. Fuar alanı elektrik şebekesi, alternatif, trifaze fazlar arası 380V, Faz-nötr arası 220V, olup frekansı 50 Hz dir, Elektrik kesilme ve arızalarından doğacak zararlarda İZFAŞ sorumluluk kabul etmez.
- 4.2. Elektrik Teknik Uygulama sorumluluğunun alınması için "İŞ BAŞLAMA – BİTİRME FORMU" ELEKTRİK MÜHENDİSİ ve/veya ELEKTRİK TEKNİSYENİ tarafından doldurularak İZFAŞ Teknik Servisine teslim edilecektir. (İZFAŞ Panosundan sonraki "TESİSAT SORUMLULUĞU" kullanıcıya aittir.)
- 4.3. Elektrik Genel Teknik Şartnamesine göre ELEKTRİK PANOSU katılımcılar tarafından stand içerisine monte edilecektir. Bu aşamada Panonun :
 - 4.3.1. Sayaç takılabilir şekilde olması gereklidir. (sadece açık alandaki firmalar için)
 - 4.3.2. Topraklaması yapılmalıdır. (kapalı alanlarda topraklama mevcuttur.)
 - 4.3.3. Kaçak akım rölesi bulunmalıdır.
 - 4.3.4. Branşman kablosu gerilim düşümüne uygun ve çelik spiral içerisinde İZFAŞ teknik elamanlarının göstereceği noktaya kadar katılımcılar tarafından çekilmelidir. (kapalı alanlarda stand alanı içerisine bildirilen güce göre altyapı kanalından 1 veya 2 metrelik kablo çıkarılmış olacaktır.)
 - 4.3.5. Branşman bağlantısı İZFAŞ teknik elamanlarınca yapılmaktadır.

5. GÖRSEL VE İŞİTSEL ETKİNLİK DÜZENLENMESİ :

- 5.1. Her türlü etkinlik için İZFAŞ'tan yazılı onay alınması gerekmektedir.
- 5.2. Görsel ve işitsel etkinlikler çevre standları ve ziyaretçileri rahatsız etmeyecek şekilde düzenlenmelidir.
- 5.3. Etkinliklerde kullanılacak hoperlörler çevreyi rahatsız etmeyecek şekilde katılımcı stand alanı içerisine doğru yönlendirilmiş olmalıdır.

D Telefon + basınçlı hava + su / atıksu temini :

1. TELEFON TEMİNİ :

- 1.1. İZFAŞ dahili hat (9 çıkışlı)
- 1.2. Türk Telekom hattı
 - 1.2.1. Katılımcılar İZFAŞ'tan alacağı fuar katılım belgesi ile Türk Telekom'a kendisi başvuru yapacaktır.

2. BASINÇLI HAVA TEMİNİ :

- 2.1. Hol 2 de zeminde bulunan teknik altyapı kanallarından sağlanmaktadır.
- 2.2. Maksimum 12,75 bar / minimum 4 bar basınç değerinde kompresörden sağlanmaktadır. Maksimum basınç değerinde çalıştırıldığından firmaların basınç düşürücü kullanmaları önerilmektedir.

3. SU+ATIKSU TEMİNİ :

- 3.1. Kapalı alanlarda Hol 2 – 3 ve 4 de zeminde bulunan teknik altyapı kanallarından sağlanmakta olup maksimum 6 bar basınç değerindedir.
- 3.2. Açık alanlarda artezyen suyu kullanılmakta olup temini hususunda bilgi alınması gereklidir.

E Ayrılış :

- Katılımcılar İZFAŞ'tan çıkış oluru aldıktan sonra fuarın kapanış tarihini takip eden 2 gün içinde sergileme alanını boşaltmak zorundadır.
- Katılımcı firmalar 2 gün içinde standlarındaki emtialarını almadıkları takdirde, bunlar İZFAŞ'a terk edilmiş sayılır ve bundan dolayı hak talep edemezler.

F Özel Hükümler :

- Katılımcılar dekorasyonlarını fuar açılış tarihinden bir gün önce saat 21.00 'e kadar bitirmelidirler.
- İZFAŞ katılımcılara gönderdiği yerleşim planlarında belirtilen uygulamada, katılımcıların yeri sabit kalmak koşulu ile çevre bölgelerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- Katılımcılara tahsis edilen bütün açık ve kapalı alanlar, standlar İZFAŞ'ın bilgisi ve onayı olmadıkça tamamen ve kısmen hiçbir şekilde başkasına devredilemez, kiralanamaz. Aksi gerçekleştiği takdirde, katılımcı firma fuardan çıkarılmayı ve yer tahsis ücretinin 3 katı ücret ödemeyi kabul eder.
- Katılımcılar fuar sona ermeden fuar alanını terk edemez. Çıkışlar 04 ARALIK 2005 tarihinde saat 19:00'dan itibaren yapılmaya başlanacaktır. Çıkış izninin verilebilmesi için katılımcıların HİDROLİK PNÖMATİK FUARI'na ilişkin tüm maddi yükümlülüklerini yerine getirmiş ve bakiye çeklerini teslim etmiş olmaları gerekmektedir.
- Stand konstrüksiyonları konusunda her türlü sorumluluk firmaya aittir.
- Elektrik kesilme ve arızalarından doğacak zararlarda İZFAŞ sorumluluk kabul etmez.
- Katılımcılar, fuar tarihinden 2 hafta önce haber vermeleri durumunda, forklift ve transpalet hariç vinç ve hiyap hizmetlerinden ücretleri karşılığında yararlanabilirler. Firmalar dışarıdan forklift, hiyap ve vinç getiremezler.

G Yer Teslimi :

- Stand alanlarının katılımcılara teslimi "YER TESLİM TUTANAĞI" karşılığında "İzfaş Teknik Servis" elamanları tarafından yapılacaktır.
- "STAND PROJESİ" (mimar ve / veya inşaat Mühendisi onaylı)
- "ELEKTRİK İŞ BAŞLAMA ve BİTİRME FORMLARI" (elektrik mühendisi ve / veya teknikeri tarafından onaylı) teslim etmeyen katılımcılara "YER TESLİMİ YAPILMAYACAKTIR".

- REKLAM TANITIM ETKİNLİKLERİ :** Katılımcılar, kokteyl, konser, gösteri gibi etkinlikler düzenlemek isterse, tarih ve yerini İzmir Fuarı'na belirterek İzmir Fuarı'nın etkinlik alanlarından faydalanabilir. Katılımcılar tüm reklam etkinliklerini İzmir Fuarı oluru ile gerçekleştirilebilir. Reklam tanıtım etkinlikleri ilan ve reklam mevzuatına uygun olarak yapılır, haksız rekabete izin verilmez. Her türlü yayın ve reklam için İzmir Fuarı'ndan onay alınmak zorundadır. Tarafların anlaşmazlıkları halinde İzmir mahkemeleri yetkilidir.

- GÜMRÜK VE DEPOLAMA :** Gümrük Müdürlüğü'ne, firmaların yetkilileri tarafından Gümrük hizmetleri ile ilgili yürürlükteki gümrük hükümlerince yapılır.

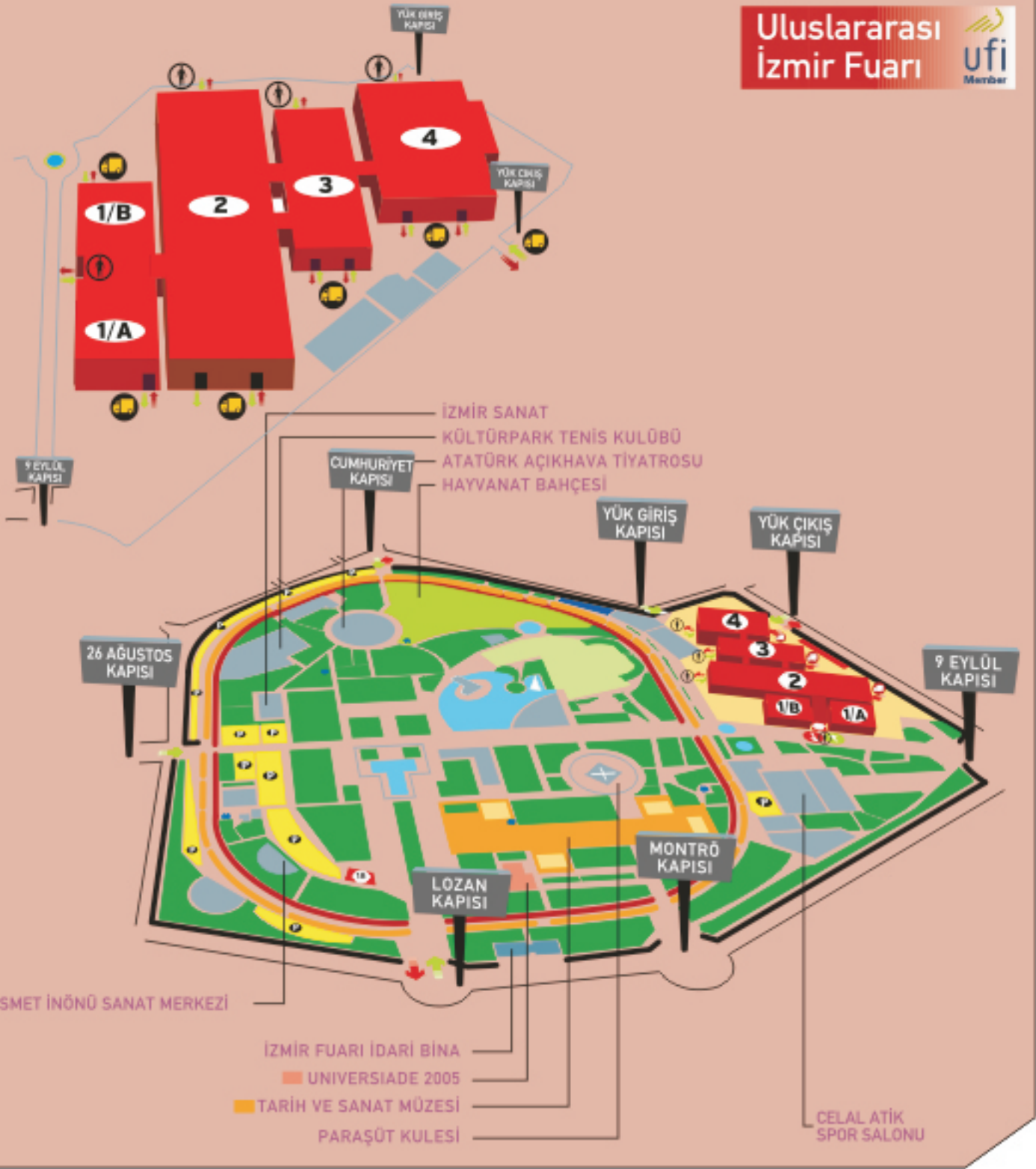
Katılım koşullarını başvuru formu ile birlikte okudum ve aynen kabul ediyorum.

Ad-Soyad

İmza

Tarih

Kaşe



in çeşidin üzerinde hidrolik rakor üretimi.



TEKSAN[®]

Hidrolik Rakor - İmalat - İhracat- İthalat ve Dahili Tic. Ltd. Şti.



MAĞAZA :

100.Yıl Bulvarı No.96 (06370) Ostim - Ankara
Tel.: +90 312 354 43 23- 354 50 03- 354 00 46
Fax: +90 312 354 29 50

FABRİKA :

İvedik Org. San. Böl. Ağaç İşleri Sanayi Sit.
600. Sokak No: 18 Ostim - Ankara
Tel.: +90 312 395 85 16 (3 hat)
Fax: +90 312 395 85 19

www.teksanhidrolik.com.tr

e-mail: teksan@teksanhidrolik.com.tr

HİDROLİK HORTUM