

KONGRE

Ağustos - Eylül 2005

İsulteni

İADE ADRESİ: TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Pubesi Anadolu Cad. No:40 K: M2 Bayraklı- Karşıyaka / İZMİR

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi



PANEL AB Müzakere Sürecinde Hidrolik Pnömatik Sektörü

BİLDİRİLER

ATÖLYE ÇALIŞMALARI

BİLGİLENDİRME TOPLANTILARI

KONFERANSLAR

SOSYAL ETKİNLİKLER



01-04 Aralık 2005
Kültürpark Fuar Alanı
İZMİR



tmmob

makina mühendisleri odası



SINIR ÖTESİ HAREKÂT...

"ARDABİL" 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 ihracat etmekte olduğu, özel treyler-hidroliift-hidrolik sıkıştırılmalı 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.Ş. tarafından GEMONT firmasına ihale edilen Karadeniz Ereğli'deki ERDEMİR tesislerine taşınmaktadır. Feribot yanasma rampasının görevi, feribot kıyıya yanaştığında rampayı gemi seviyesine getirip yüklemeye ve boşaltmaya sağlamaktır. 260 ton ağırlığındaki rampanın hareketi iki adet 320 mm çapında ve 3,500 mm stroklu hidrolik silindirin kontrolü ile sağlanmaktadır. Hidrolik silindirlerin kontrolü SAUER değişken deplasmanlı hidrolik pompa ve DANFOSS PVG 120 modeli oransal yön kontrol valfi ile sağlanmaktadır. Oransal yön kontrol valfi sayesinde hidrolik silindirlerin hassas kontrolü yapılabilir ve milimetre bazında 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 dalgalanmadan etkilenmeden feribotların yüklemeye ve boşaltmaya yapılması sağlanmaktadır. Denizde oluşan dalgalanmalarda feribot ve hidrolik kontrollü rampa tek bir parça olarak hareket ettirildiğinden dolayı vagonların feribota emniyetli bir şekilde yüklenmesi sağlanmaktadır.

Demir yoluyla Zonguldak limanına gelen kömür yüklü vagonlar feribot vasıtasıyla Karadeniz Ereğli'deki ERDEMİR tesislerine taşınmaktadır. Feribot yanasma rampasının görevi, feribot kıyıya yanaştığında rampayı gemi seviyesine getirip yüklemeye ve boşaltmaya sağlamaktır. 260 ton ağırlığındaki rampanın hareketi iki adet 320 mm çapında ve 3,500 mm stroklu hidrolik silindirin kontrolü ile sağlanmaktadır. Hidrolik silindirlerin kontrolü SAUER değişken deplasmanlı hidrolik pompa ve DANFOSS PVG 120 modeli oransal yön kontrol valfi ile sağlanmaktadır. Oransal yön kontrol valfi sayesinde hidrolik silindirlerin hassas kontrolü yapılabilir ve milimetre bazında 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 dalgalanmadan etkilenmeden feribotların yüklemeye ve boşaltmaya yapılması sağlanmaktadır. Denizde oluşan dalgalanmalarda feribot ve hidrolik kontrollü rampa tek bir parça olarak hareket ettirildiğinden 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) 252 84 35 (pbx) Fax : (0212) 245 63 69

ADANA

ANKARA

BURSA

İZMİR

Tel. : (0322) 351 11 67 Tel. : (0312) 342 38 26 Tel. : (0224) 254 55 69 Tel. : (0232) 458 44 44

www.mert.com • e-mail: info@mert.com





Hidrolik + Pnömatik

Rexroth
Bosch Group

Ana Bayi



HYDROTECHNIK
DEBİ VE BASINÇ
ÖLÇME SİSTEMLERİ
TÜRKİYE GENEL DİSTRİBÜTÖRLÜĞÜ

UFI
FILTERS
HYDRAULIC DIVISION
HİDROLİK FİLTRELER
VE AKSESUARLAR
TÜRKİYE GENEL DİSTRİBÜTÖRLÜĞÜ

Enertrols
ŞOK SÖNÜMLEYİCİLER
TÜRKİYE GENEL DİSTRİBÜTÖRLÜĞÜ

SEIM
SCREW PUMPS
VİDALI POMPALAR
TÜRKİYE GENEL DİSTRİBÜTÖRLÜĞÜ

RÖTELMANN
KÜRESEL VANALAR
TÜRKİYE GENEL DİSTRİBÜTÖRLÜĞÜ

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

DELEGE KATILIM FORMU



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

NORMAL DELEGE	YEMEKLİ	YEMEKSİZ	ÖĞRENCİ DELEGE	YEMEKLİ	YEMEKSİZ
1 Günlük Katılıym	70.000.000.-TL 70.00.-YTL	60.000.000.-TL 60.00.-YTL	1 Günlük Katılıym	50.000.000.-TL 50.00.-YTL	25.000.000.-TL 25.00.-YTL
2 Günlük Katılıym	90.000.000.-TL 90.00.-YTL	70.000.000.-TL 70.00.-YTL	2 Günlük Katılıym	60.000.000.-TL 60.00.-YTL	30.000.000.-TL 30.00.-YTL
3 Günlük Katılıym	110.000.000.-TL 110.00.-YTL	80.000.000.-TL 80.00.-YTL	3 Günlük Katılıym	70.000.000.-TL 70.00.-YTL	35.000.000.-TL 35.00.-YTL
Tam Katılıym	130.000.000.-TL 130.00.-YTL	90.000.000.-TL 90.00.-YTL	Tam Katılıym	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 katılımı 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 03 Aralık 2005 04 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:/.....

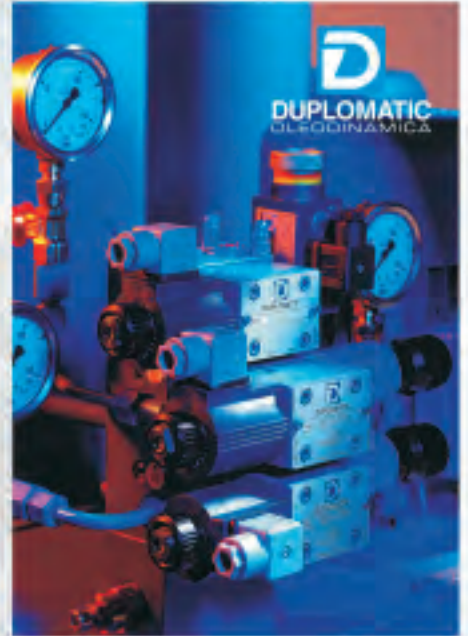
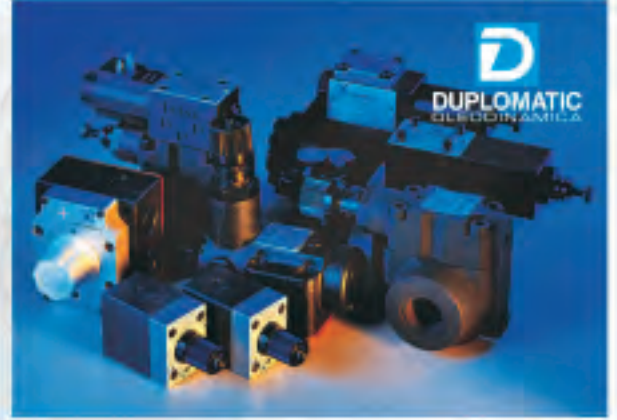
Kredi Kartı Numarası

İMZA

**METAL
WORK**
PNEUMATIC

hpa

D
DIPLOMATIC
OLEODINAMICA



HPA TEKNOLOJİ LTD. ŞTİ.
120/1 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.
Niüfer 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 96

HIDROPAR 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

Panel: AB Müzakere Sürecinde Hidrolik Pnömatik Sektörü.....	11
Atölye Çalışmaları.....	12-14
Hidrolik Pnömatik Bursa Sektör Toplantısı.....	15
Hidrolik Pnömatik Kongresinde Bir Yık: Bilgilendirme Toplantıları.....	15
Necdet Eraslan Proje Yarışması 2005.....	16
Endüstriyel Otomasyon Sanayicileri Derneği (ENOSAD) Kuruldu ...	16
YİTE'de Robotik Günler Gelenekselleşiyor.....	17
Oda Etkinlikleri.....	18-19
Sizi hpkon 2005'de düzenlenecek etkinliklere sponsor olmaya davet ediyoruz.....	20

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

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

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

Yayına Hazırlayan:

Elif Aydoğdu-Selin Sengün

Tasarım ve Teknik Hazırlık:

Önder Sözen

Baskı:

A VE A Matbaacılık Reklamcılık İth.lhr.

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@mno.org.tr

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

Basım Tarihi: 05.08.2005

SUNUŞ

Türkiye AB ilişkilerinde yeni bir dönem başlıyor: Türkiye AB Müzakere Süreci. Bu süreçte hükümetler düzeyinde Türkiye'nin AB'ye üyeliğine ilişkin yapısal dönüşüme ait konular müzakere edilirken, sivil toplum örgütleri düzleminde de mesleki, teknik, idari vb. bir çok konu müzakere edilerek yeni uygulamalara ilişkin bir çok karar alınacaktır. Bu nedenle ülkemizdeki üniversitelerin, meslek kuruluşlarının ve sivil toplum kuruluşlarının bu sürece müdahil olması gerekmektedir. Bu düşünceden hareketle Kongre Yürütme Kurulumuz, ilgili tüm tarafların katılım sağladığı kongre platformunda düzenlenecek panelin konusunu **"AB Müzakere Sürecinde Hidrolik Pnömatik Sektörü"** olarak belirlemiştir. Yurtdışından panelistlerinde katılımının arzu edildiği panelimize ilişkin bültenimiz sayfalarında detaylı açıklamaları bulabilirsiniz.

Kongre Yürütme Kurulumuz, bildiri oturumlarının yanı sıra bu yılda paralel salonlarda gerçekleştirilecek Atölye Çalışmalarının kongre kapsamında yer almasını kararlaştırmıştır. Bültenin yayın tarihi itibari ile konu ve konuşmacıları kesinleşen Atölye Çalışmalarına ilişkin açıklamaları ilerleyen sayfalarda detaylı olarak yer alacaktır. Kongre programında sunum tarihleri ve süreleri verilecek atölye çalışmalarından ilgi duyduklarınıza şimdiden başvuru yapmanız için atölye çalışmaları başvuru formunu da bültenimizde bulabilirsiniz.

Bu yıl Kongre kapsamında ilk kez, amacı sektör adına teknolojik ve teknik yeniliklerin, can ve mal emniyetine ilişkin bilgilerin paylaşılması olarak belirlenmiş 4 adet Bilgilendirme Toplantısının düzenlenmesi kararlaştırılmıştır. Kongre Yürütme Kurulumuz, bilgilendirme toplantısına bilgilendirme amacıyla katılacak firmaların, seri imalat veya seri ithalat yapmasını ön koşul olarak belirlemiştir. Bu kapsamda belirlenen firmalar ile yazışmalar yapılmış, gelecek yanıtlara göre kongre kapsamında düzenlenecek bilgilendirme toplantıları belirlenecektir. Bilgilendirme toplantılarına ilişkin konu başlıklarını bültenin sayfalarında bulabileceksiniz.

Bildiğiniz üzere Kongre'nin yanı sıra, geçmiş yıllarda olduğu gibi, hidrolik pnömatik sektöründeki teknolojik yenilik, gelişme ve uygulamaların sergilendiği sergi boyutunu fuar organizasyonu şeklinde bu yıl kamu kurumu niteliği de olan, Türkiye'yi fuarcılık kavramı ile tanıştıran ve 74 yıllık birikime sahip İZFAŞ ile yeni inşa edilen fuar alanında birlikte yapıyoruz. Böylece hpkon'un ulaştığı boyutu zenginleştirmeyi, kongre niteliğini daha da geliştirmeyi hedefliyoruz. IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ile ilgili tüm bilgilere <http://hpkon.mno.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 hpkon 2005'e 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 DANIŞMANLAR KURULU

AKÇALAR, Hakkı	ERALP, O.Cahit	KUZUCU, Ahmet
AKGÜN, Servet	ERCAN, Yücel	KÜÇÜKÇELEBİ, Ahmet
AKİDİL, Ahmet	ERDÖNMEZ, Alkım	KÜLEGEÇ, Hagop
AKIN, A.Yıldırım	ERGENÇ, Hasan	MİNASYAN, Arman
AKIN, Sadık	ERGÜLLÜ, İker M.	MUMKAYA, Lütfü
AKKÖK, Metin	EROL, Aygün	NADİRLER, Kemal
ALTAN, Tevfik	ERSİN, Feyyaz	OBUT, İsmail
ALYAZ, Faruk	ERTUNÇ, Musa	ONAY, Tahsin
ARAPOĞLU, Aret	ERTÜRK, Behiç	ÖZCAN, Fatih
AREVYAN, Arden	GAON, Mayir	ÖZEN, Alper
ARIKAN, M.A.Sahir	GAVRİLİDİS, Can	ÖZENİR, Serdar
ARSLAN, Mehmet	GENÇ, Ekrem	ÖZİRİ, Nihat
ATALMIŞ, Mevlüt	GENÇ, İlhan	ÖZKAN, Adnan
ATIL, Tunç	GEZEN, İbrahim	ÖZKESER, Hüseyin
ATILGAN, Haydar	GİRAZ, Kasım	ÖZKUL, Selçuk
ATILGAN, İbrahim	GÖKALP Ömer Tanzer	ÖZSİVRİ, Ercan
BABALIK, Fatih	GÖRGÖREN, İsmail S.	ÖZYAFA, Ali
BABUÇCU, Murat	GÜL, Vedat	ÖZYURT, Erdal
BAUER, Otto	GÜLEÇ, Metin	PANCAR, Yaşar
BAYDAR, Serdar	GÜNAL, Tayfun	PARLAR, Abdullah
BAYSEÇ, Sedat	GÜRBÜZ, Rıza	PLATİN, Bülent
BEDİR, Fevzi	GÜVEN, Ahmet K.	POLAT, Mehmet
BEŞER, Erdoğan	HANİ, İbrahim	SARAÇ, Ahmet
BİDİK, Ergun	HANNA, Antoine	SERDAROĞLU, Ahmet
BİLAL, L.Rafi	HAZİROL, Ejmel	SEZEN, İsmet
BOZKURT, Hasan Basri	HÜROĞLU, Bülent	SİPAHIOĞLU, Cüneyt
CELEP, H.Cengiz	İLERİ, Mustafa	SOYDAŞ, Tuncay
CİRAV, Murat	İMREK, Hüseyin	SÖYLEMEZ, Eres
COŞGÜNER, M.Muhittin	İRDEM, İbrahim	ŞAHİNKAYA, Ömer
COŞKUN, Erol	KAN, Fatih	ŞATIR, Samet
ÇAĞDAŞ, Refik	KANÇAL, Gürbüz	ŞEN, Mehmet
ÇAĞLAYAN, İbrahim H.	KAPLANGI, Pars	ŞENLİYİM, Bülent
ÇANKAR, Artin	KAPUCU, Sadettin	TAVUKÇU, Yavuz
ÇATAK, Enver	KARAÇAM, Haydar	TIRPAN, Aşkın
ÇAYAN, Necip	KARCI, Hayrettin	TUÇ, Bedri
ÇAYIR, Emrullah	KARSLI, Orhan	TUNA, İlhan
ÇELİKAYAR, Güner	KATALAN, Daryo	ÜNAL, M.Altan
ÇEVİKELLİ, Hakan	KAVUR, Ali	ÜNGÖR, M.Nurdoğan
ÇİFTÇİ, Ümit	KAYA, Enver	ÜNLÜSOY, Y.Samim
ÇÜMEN, Erdoğan	KAYHAN, Abdullah	ÜNÜVAR, Ali
DALKIRAN, Fikret	KAYHAN, Haydar	VARAN, Ahmet Zeki
DEMİRALP, M.Bülend	KAYNAR, Veli	VARON, Moiz
DEVİDAS, İlya	KEÇECİOĞLU, Galip	YAVUZ, Atilla
DİNÇER, Ahmet	KETEN, Okan	YAZICI, Şaban
DİNİBÜTÜN, Talha	KOCABAŞ, Mehmet	YILMAZ, Cengiz
DURAK, Ertuğrul	KURDOĞLU, Can E.	YOUNG, Steven
DUYGULU, Enver	KURTÖZ, Kenan	YÜKSEL, İbrahim
EDİZER, Ali	KURTÖZ, Mehmet	ZENGİN, Avni
EMİR, Şahin	KUTLU, Kenan	

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Ahmet ENIS.....	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
Ibrahim 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
Çinar 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 YÜRÜTME KURULU

Başkan: Ahmet CERANOĞLU	Halil YILMAZ
Altan BAGATUR	Mehmet ÖZSAKARYA
Dilara MUMKAYA	Salih EMANET
Doğan HACIAHMET	Semih KUMBASAR
Durmuş KARA	Suat DEMİRER
Erol UYAR	Şemsettin İŞİL
Ersay KARAÇAR	Tuna BALKAN
Ertan SOYDAN	Üzeyir ULUDAĞ

DESTEKLEYEN BASIN KURULUŞLARI

Akışkan Gücü ve Hareket Teknolojileri Dergisi
Endüstri & Otomasyon Dergisi
Hidrolik Pnömatik Akışkan Gücü ve Kontrol Sistemleri Dergisi
Makina & Metal Teknolojileri Dergisi
Makina Magazin Türkiye Endüstri Dergisi
Makine Malzeme Dergisi
Makine Market Dergisi
Makina Tek Dergisi
Packworld Türkiye Dergisi
Sektörel Tanıtım Dergisi

**“AB Müzakere Sürecinde Hidrolik Pnömatik Sektörü”
 konusunda düzenlenecek olan panelde
 Hidrolik Pnömatik sektörünü
 AB müzakere sürecinde
 bekleyenler tartışılacak.**

AB Müzakere Sürecinde Hidrolik Pnömatik Sektörü

Panele çağrılı kurum, kuruluş ve kişiler ile Kongre Yürütme Kurulunca hazırlanan taslak panel planı

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Temsilcisi

- Yeni yaklaşım direktiflerinin (98/37/AT ve 97/23/AT) uygulanması sürecinde neler yapıldı, neler yapılacak ?
- Müzakere sürecinin ülkemiz (makina) imalat sektörü açısından irdelenmesi, bu konuda Bakanlıkça yürütülecek çalışmalar.
- İhracatı yapılan ürünlerin uluslararası standartlara uygunluğunun denetimi konusunda yürütülen çalışmalar.

AKDER - Akışkan Gücü Derneği Temsilcisi

- AB müzakere sürecinde ülkemiz hidrolik pnömatik sektörünü bekleyen sorunlar ve çözüm önerileri
- Müzakere sürecinde sektörde yaşanacak yapısal değişimler ve gelişmeler
- Akışkan gücü ekipmanları standardizasyonu ve yapılması gerekenler
- Akışkan gücü ekipmanları ithalatında standardizasyonun önemi
- İhracatı yapılan ürünlerin uluslararası standartlara uygunluğunun denetimi

Makina İmalatçıları Birliği Temsilcisi

- Makina imalatçılarının yerli ve ithal edilen hidrolik pnömatik ekipmanlara bakışı
- Makina imalatında CE ve hidrolik pnömatik ekipmanlar
- Standardizasyonun önemi
- Müzakere sürecinin ülkemiz (makina) imalat sektörü açısından irdelenmesi, bu konuda sivil toplum kuruluşlarına yapılması gereken çalışmalar.

TSE Temsilcisi

- Harmonize Avrupa standartlarına uyum konusunda yürütülen çalışmalar
- Müzakere sürecinde uluslar arası standardizasyon sistemine entegrasyon için yürütülecek çalışmalar
- İhracatı yapılan ürünlerin uluslararası standartlara uygunluğunun denetimi
- İthal edilen ürünler için yapılan uygunluk değerlendirme işlemleri

CETOP temsilcisi

- CETOP düzleminde yürütülen standardizasyon çalışmaları
- Hidrolik pnömatik ekipmanlar ve harmonize Avrupa standartları konusunda yürütülen çalışmalar
- Hidrolik pnömatik alanında ürün uygunluğu konusunda yeni yaklaşım direktiflerinin uygulamasında ortaya çıkan problemler ve oluşturulan çözümler

Hasan Basri Bozkurt

HİDROMEK Yönetim Kurulu Başkanı

- Makina imalatçılarının yerli ve ithal edilen hidrolik pnömatik ekipmanlara bakışı
- Makina imalatında CE ve hidrolik pnömatik ekipmanlar
- Standardizasyonun önemi
- Müzakere sürecinin ülkemiz (makina) imalat sektörü açısından irdelenmesi, bu konuda sivil toplum kuruluşlarına yapılması gereken çalışmalar.

Makina Mühendisleri Odası Temsilcisi

- Yeni yaklaşım direktiflerinin (98/37/AT ve 97/23/AT) uygulanması sürecinde yaşanan gelişmeler
- Müzakere sürecinin ülkemiz (makina) imalat sektörü açısından irdelenmesi, sorunlar ve çözüm önerileri

Hidrolik Pnömatik Kongresinin sektör içinde tanıtımının yaygınlaşması amacıyla 30 Nisan 2005 tarihinde Bursa'da düzenlenen sektör toplantısına kırkı aşkın sektör ilgilisi katıldı.

Hidrolik Pnömatik Bursa sektör toplantısı



Bursa'da gerçekleştirilen hidrolik pnömatik kongresi sektör toplantısına, Mert Teknik, Asil Çelik, Burçelik, Çemtaş, HPA, Ermaksan, Hidrel, Hidropar, Gezen Hidrolik, Döktaş, Sasmak, Baykal Makina, Hidrosam, Sidelsa, Teknomasyon, Hid-Tek, Hidrosel, Proses Hidrolik, Uludağ Üniversitesi ve MMO Bursa Şubesinden kırkı aşkın sektör ilgilisi katıldı.

Toplantıda Kongre kapsamında hidrolik pnömatik sistemlerdeki kaçaklarla ilgili sunum yapılmasının yararlı olacağını, bu kaçakların üretim, zaman ve para kaybı

olarak sektörün ticari kayıplarında önemli bir yer tuttuğunu ifade edildi. Haddane ve dökümhanelerdeki kaçaklar ve filitasyon sorunlarının çok önemli olduğunu, Kongre kapsamında bu konuda mutlaka birkaç sunuma yer verilmesi gerektiğini vurgulandı.

Toplantıda ayrıca hidrolik makina imalatı yapan firmalarda, imalat sırasında kullanılan hidrolik yağların geri dönüşümü, çevreye zararsız hale getirilmesi, bunlarla ilgili sistemler, sertifikalar konularında

hidrolik yağ üreticisi firmaların kongre kapsamında bilgilendirme yapmalarının yararlı olacağı üzerinde duruldu. Kongrede mutlaka CE ile ilgili bilgilendirme oturumları düzenlenmesi ve Bursa'da bir temas grubu oluşturulmasına ve MMO Bursa Şubesinde periyodik toplantılar düzenlenmesine karar verildi. Bu temas Grubunun; Süleyman Kara, Serdar Alat, İbrahim Kara, Ercan Coşkundeniz, Veli Kaynar, Süleyman Kalemci, Ecmel Hazırol, Mustafa İldemir, İbrahim Yüksel'den oluşmasına karar verildi.

Hidrolik Pnömatik Kongresinde Bir İlk: Bilgilendirme Toplantıları

Bu yıl Kongre kapsamında ilk kez, amacı sektör adına teknolojik ve teknik yeniliklerin, can ve mal emniyetine ilişkin bilgilerin paylaşılması olarak belirlenmiş 4 adet Bilgilendirme Toplantısının düzenlenmesi kararlaştırılmıştır. Bunlar;

- Hidrolik Silindirlerde Tasarım, Üretim Yöntemleri, Kalite Kontrol Kriterleri ve Test Teknikleri
- Pnömatik Silindirlerde Tasarım, Üretim Yöntemleri, Kalite Kontrol Kriterleri ve Test Teknikleri
- Hidrolikte Boru, Hortum, Bağlantı Elemanları Tasarım, İmalat, Montaj ve Test Tekniği
- Valf Blok Tasarımı, İmalat Yöntemleri, Kalite Kontrol Kriterleri ve Test Teknikleri

konulu bilgilendirme toplantılarıdır.

Kongre Yürütme Kurulumuz, bilgilendirme toplantısına bilgilendirme amacıyla katılacak firmaların, seri imalat veya seri ithalat yapmasını ön koşul olarak belirlemiştir. Bu kapsamda belirlenen kuruluşlar ile yazışmalar yapılmış,

gelecek yanıtlara göre kongre kapsamında düzenlenecek bilgilendirme toplantıları sunumu yapacak kişi ve kuruluşlar belirlenecektir. Kongre Yürütme Kurulumuz kuruluşlardan katılacak temsilcilerin ise aşağıdaki niteliklere sahip;

- İmalat teknikleri konusunda deneyimli ve bilgili,
 - Bu konudaki standartlar üzerine yorumlarda bulunacak kadar yetkin,
 - Konuyu teorik ve pratik sonuçları itibarıyla açıklayabilecek,
 - Üretim, kalite kontrol ve test teknikleri konusunda yetkin,
 - Varsa AR-GE deneyimlerini sunabilecek,
- kuruluşların özellikle imalatının veya kalite kontrolünün başında olan kişilerden olması konusunda çaba harcamaktadır.

Kongrede simültane çeviri olanağının bulunması nedeniyle bilgilendirmeyi gerçekleştirecek uzmanların yurt dışından da toplantıya katılmaları mümkün olabilecektir. Bilgilendirme toplantılarının programı, süresi, tarihleri bir sonraki bültenimizde duyurulacaktır.

Necdet ERASLAN Proje Yarışması 2005

Robotik Bilim ve Teknoloji (10 Aralık 2005)

AMAC

Yıllarca makina mühendisliği alanında uluslar arası nitelikte bilimsel çalışmalar yapmış ve düşünceleri ile hep çağdaş kalmış olan değerli üyemiz **Necdet Eraslan**'ın adını ölümsüzleştirmek için 2003 yılında başlattığımız **Proje Yarışması** geleneğini sürdürüyoruz.

Necdet Eraslan Proje Yarışması 2005 Türkiye'de bilim ve teknoloji araştırmalarını desteklemek ve bu alanda çalışan kişileri özendirmek amacıyla oluşturulmuştur. MMO kendi çapında bu alandaki gelişmelere katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.

KONU

Yarışmanın 2005 yılı konusu olarak **Robotikte Bilim ve Teknoloji** seçilmiştir. Yirminci yüzyılın özellikle ikinci yarısında sanayileşmenin büyük bir ivmeyle hızlanmasını sağlayan teknolojik gelişmelerin başında, imalat yöntemlerinin otomatikleşmesi ve buna bağlı olarak gelişen robot teknolojileri olmuştur.

Otomasyon ve robot teknolojileri sayesinde imalat süreleri kısalmış ve buna bağlı olarak verimliliklerde çok büyük artış sağlanmıştır. Bu teknolojilerin bir başka faydası, imalat kalitelerinde yaşanan gelişme olmuştur. Ancak özellikle robotların kullanımının yaygınlaşmasının insanlık için en önemli getirisi, insan sağlığını tehdit eden alanlarda doğrudan işgücü gereksiniminin ortadan kaldırılması suretiyle iş güvenliğinde yaşanan olumlu gelişmelerdir.

Sanayide verimlilik sağlayan ve çalışanların yaşam kalitesini yükselten bir unsur olarak robotik, günümüzde en çok

gelecek vaat eden mühendislik konularından biri olarak karşımızda durmaktadır.

Proje Yarışması'na sunulacak önerilerde, yukarıda da belirtildiği üzere verimlilik, imalat kalitesi ve iş güvenliği gibi konularda; ulusal, sosyal, ekonomik, teknolojik ve ekolojik açılarından faydalar öne süren bilimsel ve yenilikçi bir içerik olması beklenmektedir.

ÖDÜL

Yarısmada ilk üçe giren projelerin sahiplerine aşağıdaki ödüller verilecektir.

I.lik ödül: 6000 YTL

II.lik ödül: 4000 YTL

III.lük ödül: 2000 YTL

Ayrıca finale kalan tüm projeler yayınlanacak ve varsa afiş, poster, prototip, numune gibi proje eki tanıtıcı malzemeler sergilenecektir.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi
Katip Mustafa Çelebi Mah. İpek Sokak No:13
Beyoğlu/İSTANBUL
www.mmoistanbul.org



Endüstriyel Otomasyon Sanayicileri Derneği (ENOSAD) kuruldu



Kısa adı **ENOSAD** olan ve endüstriyel proses kontrol ile endüstriyel otomasyon sektöründe faaliyet gösteren firmaları çatısı

altında toplayan **Endüstriyel Otomasyon Sanayicileri Derneği**, Eylül 2004'teki resmi kuruluşunu takiben, 11 Ocak 2005 tarihinde İstanbul'da yapmış olduğu ilk Olağan Genel Kurul toplantısı ile faaliyetini hayata geçirmiş oldu. 17 Mayıs'da Dernek merkezini açarak faaliyetlerine başlayan ENOSAD ilk etapta sektörün önde gelen yerli ve yabancı 45 firmasını bir araya getirerek çalışmalarına başladı. Dernek yönetim kurulu amaçlarını şöyle özetliyor:

- Otomasyon formasyonuna sahip firmalar ve bireyler arasında iletişim ve dayanışmayı kuvvetlendirmek,
- Sektör içi hizmet ve çalışma standartlarını oluşturmak,

- Bilgi ve birikimi paylaşmak, sektör içi eğitimi yaygınlaştırmak,
- Bilimsel ve teknik gelişmeleri izlemek, katkıda bulunmak,
- Kamu ve sivil örgütler nezdinde sektörü temsil etmek,
- Benzer yabancı dernekler ile eşgüdüm sağlamak,
- Sektörün uluslararası rekabet gücünü artırmak.

Yukarıda belirtilen amaçlar doğrultusunda, tanıtım, kalite kontrol, eğitim, insan kaynakları, dış ilişkiler, kamu ilişkileri ve mali işler ana başlıkları ile alt çalışma kurulları oluşturulmuştur. Ana ilke olarak her üye firmanın en az bir çalışma kurulunda yer alması ve dolayısı ile katılımcı ve şeffaf bir yapılanma hedeflenmiştir. Temmuz ayından itibaren oluşan bu sektörel raporlar değerlendirilerek kamuoyu ile paylaşılacaktır.

ENOSAD ile ilgili ayrıntılı bilgi için www.enosad.org.tr ve info@enosad.org adreslerinden ayrıntılı bilgi edinebilirsiniz.

HİDROLİK
2005
PnöMATİK

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü,
Makina Mühendisliği son sınıf öğrencilerinin
tasarlayıp imal ettikleri mobil robotların sergilendiği
Robotik Günlerini gelenekselleştirerek sürdürüyor.
Bu yıl yarışmaya ısı değiştiricileri de eklendi.

İYTE'de Robotik Günleri gelenekselleşiyor

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Makina Mühendisliği son sınıf öğrencileri kendi tasarımları ve imatları olan her türlü yüzeyde gidebilen(gezebilen) robotları ve eşanjörleri ile **10 Haziran 2005 Cuma** günü juri karşısına çıktılar.

Makina tasarım dersi kapsamında kum, çakıl ve su havuzlarından geçme, 20 cm yüksekliğindeki düz duvara tırmanma, ve manevra kabiliyetlerine sahip A4 kağıt boyutlarına sığabilen **A.R.F., INSPIRED R6WD, AKAO** ve **CENGAVER** adlı robotları tasarlayan öğrenciler 4 yıllık eğitimleri boyunca öğrendikleri teorik bilgileri pratik bir problem üzerinde uygulama şansı elde ettiler ve yaratıcı düşünme ve takım olarak çalışma kabiliyetleri geliştirdiler.

İYTE Makina Mühendisliği Bölümünde öğretim üyesi olan **Dr. E.Faruk Keçeci** öğrencilerinin bu başarısı ile ilgili olarak "Lisans öğrencilerimizin bitirme tezi olarak yaptıkları bu robot tasarımları kendilerinin gerçek hayatta karşılaştıkları problem karşısında ne kadar başarılı olabileceklerini göstermiştir. Tasarlanan bu mobil robotlar, bomba imha işleminden deprem sonrası kurtarma operasyonlarında kullanılacak robotlara kadar bir çok farklı robotik uygulaması için kullanılacak teknolojiyi içermektedir. Araştırmaya ve uygulamaya dayalı eğitime çok güzel bir örnek oldu." dedi.

Yarışmada birinci gelen **INSPIRE R6WD** adlı robotun tasarımcıları **O. Salih ÖZKEZER İbrahim ÇETİN, Özgün SELVİ**'e ödülleri İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü **Semra ÜLKÜ** verdi. **INSPIRE R6WD**'nin genç tasarımcıları geliştirdikleri robotla ilgili şu bilgileri verdiler:

"Kumda, çakılda, suda gidebilen, yokuş yukarı çıkıp inebilen, 20 cm'lik çukura inip çıkabilen, 12 cm'lik



Öğrenciler çalışmalarını jüri karşısında sergilediler



Birinci olan ekibe ödülleri rektör Prof.Dr. Semra Ülkü tarafından verildi.

köprünün altından geçebilen mobil bir robot tasarladık. Altı tekerlekli ve altı tekerlekten çekişli.. İleriki etapta sensörler yardımıyla kendi kendine gidebilecek, üzerine kamera vb. ekipman takılabilecek."

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'ndeki robotik ve mekatronik çalışmaları ile ilgili olarak **farukkececi@iyte.edu.tr** adresinden daha detaylı bilgi alınabilir.

İYTE'de Araştırma geliştirmeye dayalı eğitim

Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı **Doç.Dr. Barış ÖZERDEM** İYTE'de robotik günlerinin bu yıl üçüncüsünü düzenlediklerini ve her yıl düzenlenerek gelenekselleştirilmesini hedeflediklerini söyledi.

Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı **Doç.Dr. Barış ÖZERDEM** eğitim çalışmaları ile ilgili şunları söyledi: "Biz yaratıcı, atılcı, probleme yönelik düşünebilen, sağlam mühendislik bilgisi ile veri değerlendirme ve karar verme kapasitesi gelişmiş, yaşam boyu öğrenmeyi temel almış mühendisler yetiştirmeyi hedefliyoruz. Ayrıca sosyal, etik ve insani sorumluluklarının bilincine sahip mühendisler olmaları için uğraş veriyoruz. Bu hedeflere yaklaşmak için de öğrenciyi aktif olarak tasarıma yönlendiren derslere önem veriyoruz. Bu robotlar böyle bir çalışmanın sonucunda ortaya çıktı. Bu yıl buna metal olmayan malzemelerden üretilen ısı değiştirgeci tasarımını da ekledik. Bu çalışmalarımız ve çabalarımız gelişerek sürmeye devam edecektir.."

**HİDROLİK
2005
PNÖMATİK**

Makina Mühendisleri Odası uzmanlık alanında giren konularda üyelerinin mesleki bilgi ve becerelerini geliştirmek, üretimin artırılmasını, yurt sanayinin ulusal çıkarlara uygun yönde gelişmesini sağlamak, teknik ve bilimsel çalışmalar yapmak ve bunları üyelerinin ve sanayinin yararına sunmak amacıyla kongre-sempozyum ve seminerler düzenlemektedir. Bu Kongreler aynı zamanda ilgili uzmanlık alanlarının sorunlarına çözüm önerilerinin oluşturulduğu, yasal süreçlere taşınacak görüş ve önerilerin dile getirildiği platformlar olarak önemli bir misyonu yerine getirmektedir.

III. DEMİR-ÇELİK KONGRESİ ve SERGİSİ

22-23-24 Eylül 2005
Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları



KONGRE AMACI

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına MMO Zonguldak Şubesi yürütücülüğünde Demir-Çelik sektörü; ülke ekonomisinin ve sanayileşmesinin üzerinde büyük etkileri olan ve lokomotif sektör özelliğinden dolayı refahın ve gelişmişliğin en önemli göstergelerinden biridir. Küreselleşen yeni dünya düzeninde ülkemizdeki Demir - Çelik endüstrisinin dünyadaki gelişmelere göre yeniden yapılandırılması ve Demir-Çelik sektörüne yönelik ulusal politikaların yeniden gözden geçirilmesi, reel sektör ile bu konuda bilimsel çalışmalar yapanların bir araya gelerek sektördeki sorunların tartışılması, çözüm önerilerinin, gerekli AR-GE çalışmalarının ve rekabet politikasının ortaya konulmasının yanı sıra kongre kapsamında ileri teknolojilerin tanıtılması, bilimsel gelişmelerin paylaşılması ve "Oda Üniversite Sanayi" ilişkilerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

**Bilgi ve iletişim için:
MMO Zonguldak Şubesi**

Tel : 0 372 253 69 64 Tel : 0 372 444 8 666

Faks : 0 372 251 89 58

E-posta: zonguldak@mmo.org.tr

II. İŞ MAKİNALARI SEMPOZYUMU VE SERGİSİ

29-30 Eylül - 1 Ekim 2005
İTÜ Ayazağa Yerleşkesi
Süleyman Demirel Kültür Merkezi
İSTANBUL



Ülkemizde bulunan iş makinalarının sağlıklı bir envanteri bulunmamaktadır. Kamu sektörü ve özel sektörün yedek parça stokları belirsizdir. Ar-Ge çalışmaları yapılmamaktadır. Ortak teknik dilleri, planlama gelenekleri, özel sektörde; yeni ürün geliştirme faaliyetlerini yürütecek mühendislik birimleri yoktur. Ürün tanıtımları, eğitilmiş insan gücü, Oda-sektör işbirliği, iş kazaları-iş güvenliği tedbirleri, satış sonrası teknik hizmetleri yetersizdir. Eğitime, çevre kirliliğine gereken önem verilmemektedir.

"II. İş Makinaları Sempozyumu ve Sergisi - 2005"

gerek

İş Makinaları Sempozyum ve Sergisi - 2003

pratiğinden hareketle ve gerekse sonuç bildirgesiyle belirlenmiş kimi eksiklikler ve gösterilen hedefler doğrultusunda yeniden planlanmıştır.

**Bilgi ve iletişim için:
MMO İstanbul Şubesi Kartal Temsilciliği**

Tel: 0 (216) 374 54 93 Faks: 0 (216) 387 70 33

e-posta: ismak@mmo.org.tr

II. İletim Teknolojileri Kongresi



II. İletim Teknolojileri Kongresi, 27-28 Mayıs tarihleri arasında **Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Kadıköy Temsilciliği** sekreteryasında **Yıldız Teknik Üniversitesi Oditoryumu**'nda gerçekleştirilmiştir. Kongreyi Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Üniversiteler, kamu

kurumları, sektör dernekleri, sektör dergileri olmak üzere 37 kurum ve kuruluş desteklemiştir. Kongre boyunca toplam yedi oturumda 20 bildiri sunulmuş olup, 32 bildiri içeren bildiriler kitabı katılımcılara dağıtılmıştır.

Kongre kapsamı içinde **Asansörlerde Ulusal Mevzuatın Düzenlenmesi ve Uygulama Çalışmaları** konulu ilgili kesimlerin katıldığı panel gerçekleştirilmiştir. Kongre süresince 120'si kayıtlı delege olmak üzere toplam 410 mühendis ve teknik eleman oturumlara katılmış, kurum ve ürün tanıtım masalarını ziyaret

IX. Otomotiv ve Yan Sanayii Sempozyumu Bursa'da Gerçekleştirildi



TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına MMO Bursa Şubesi tarafından düzenlenen IX. Otomotiv ve Yan Sanayii Sempozyumu Bursa'da gerçekleştirildi. Üretimi 29 Ekim 1961 tarihinde tamamlanan **DEVİRİM** otomobili, halen koruması altında olduğu **TÜLOMSAŞ**'tan getirilerek **27-28 Mayıs 2005** tarihlerinde sempozyumun yapıldığı Holdy Inn Otel'i

salonunda sergilenmiştir.

Şube Başkanı İsmail Hakkı KAVURMACI ve **Oda adına MMO Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR** açış konuşmalarını gerçekleştirdiler. Konuk konuşmacılar bölümünde Sanayi ve Ticaret Bakanı **Ali COŞKUN**, Uludağ Üniversitesi MMF Dekanı **Sedat ÜLKÜ**, Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı **Hikmet ŞAHİN**, Osmangazi Belediye Başkanı **Recep ALTEPE**, OSD Genel Sekreteri **Ercan TEZER** birer konuşma yaptılar. Sempozyumun açılışına TMMOB bağlı Oda ve Şubelerinin yönetim kurulu üyeleri/temsilcileri, Bursa'da bulunan kurum ve kuruluşların yönetici ve temsilcileri ile çeşitli mühendislik disiplinlerinden Mühendisler ile Odamız üyesi meslektaşlarımız ve sektör temsilcilerinden oluşan 650'yi aşkın katılım sağlandı. Devrim OTOMOBİL'i'nin halen koruması altında olduğu

II. Bakım Teknolojileri Kongre ve Sergisi



II. Bakım Teknolojileri Kongre ve Sergisi, Makina Mühendisleri Odası adına Denizli Subesi yürütücülüğünde 11-14 Mayıs 2005 tarihleri arasında Denizli Kongre ve Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi. Kongrenin açılış konuşmaları, sırasıyla, Makina Mühendisleri Odası

Denizli Sube Başkanı **Prof. Dr. Mehmet ATILGAN**, Oda Yönetim Kurulu Başkanı **Emin KORAMAZ**, Pamukkale Üniversitesi Rektörü **Prof. Dr. Hasan KAZDAGLI** ve

Denizli Valı Yardımcısı **Kemal ÖZGÜN** tarafından yapıldı.

Kongrede 9 oturumda 26 bildiri sunuldu. Yine Kongre kapsamında 331 kisinin katıldığı 12 Kurs yapıldı. Ayrıca, "**Bakım Mühendisliğinin Önemi**" konulu bir panel gerçekleştirildi. Paneli **Prof. Dr. Mehmet ATILGAN** yönetti. "**Bakım Mühendisliğinin Önemi**" Paneline, Anadolu Üniversitesinden **Prof. Dr. T. Hikmet KARAKOÇ**, sektör firmalarından **Sina KUSEYRI** ve **Dr. İbrahim ÇAGLAYAN** ile **ERDEMİR**'den **Dr. Emrullah ÇAYIR**, Makina Mühendisleri Odası'ndan Endüstri Mühendisi **İskender ERBİL** panelist olarak katıldılar.

II. Bakım Teknolojileri Kongre ve Sergisine 600 delege, 1.000'i aşkın mühendis, teknik eleman ve öğrenci

Bilgi ve iletişim çağında yaşadığımız günümüzde tesisat sektöründe ön plana çıkmak, farkındalık yaratmak, hedef kitle ile duygusal bir bağ kurmak ve az bütçelerle geniş kitlelere ulaşmak istiyorsanız sizi hpkon 2005'de düzenlenecek etkinliklere sponsor olmaya davet ediyoruz.

Sizi hpkon 2005'de Düzenlenecek Etkinliklere Sponsor Olmaya Davet Ediyoruz

Kokteyl Sponsorluk Koşulları

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

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

Kokteyl sırasında asılacak pankartta Firma/Kurum logosu bulunacak "**Hidrolik Pnömatik Kongresi hpkon 2005 onuruna**" verildiğini belirten bir ifade kullanılacaktır.

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

Kongre Çantası Sponsorluk Koşulları

IV. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisine katılan tüm delegelere ücretsiz olarak **Kongre Çantası** dağıtılacaktır.

Kongre Çantası modeli sponsor olacak firma/kurum ile Kongre Yürütme Kurulu tarafından birlikte belirlenir ve toplam 1200 adet yaptırılır. Çanta MMO tarafından yaptırılacağı gibi firma/kurum tarafından hazırlatılıp Kongreden en az 20 gün önce Kongre Sekreteryasına teslim edilebilir.

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

Kongre CD'si Sponsorluk Koşulları

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

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

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

Kongre Bloknot ve Kalem Sponsorluk Koşulları

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

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

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

Öneri Sponsorluk Koşulları

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

hpkon 2005'de düzenlenecek olan etkinliklere sponsor olarak;

hpkon 2005 kapsamında yer alacak 200'ü aşkın firmanın içinde seçkin bir yer edinebilirsiniz.

Profesyonelliğini kanıtlamış, başarılı ve geniş katılımlı böylesi bir

organizasyonda yer alarak firmanızın etkin olarak tanıtımını sağlayabilirsiniz.

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

On binlerce fuar ziyaretçisine doğrudan ulaşabilir, firmanızın ürün ve hizmetlerini etkin bir şekilde tanıtabilirsiniz.

Hidrolik Pnömatik Kongreleri 1993 yılından bu yana tesisat sektöründe bilginin üretilmesi, paylaşılması ve yaygınlaştırılması anlamında önemli bir işlevi yerine getirmektedir. Aynı şekilde katılımcıların yeni teknolojik gelişmeleri, yurt dışındaki uygulamaları yerinde görebildikleri sergi ve fuar alanları ile tesisat mühendisliğinin gelişimine katkılarda bulunulmuştur. Firmanız hpkon organizasyonuna sponsor olarak böylesi önemli bir misyona ortak olacaktır.

hpkon 2005 kapsamında sponsor olunabilecek etkinlikler

Kongre Kokteylleri (3 ayrı gece)

Kongre Çantası

Kongre Cd'si

Kongre Bloknot ve Kalem

Diğer (Öneride bulunabilirsiniz)

Tüm Sponsorlara Sağlanacak Ortak Olanaklar

MMO tarafından hazırlanan hpkon 2005'e ait web sitesinde Firma/Kurum logosu kullanılarak sponsorluğu duyurulacaktır. Firma/Kurumun web sitesi olması durumunda iki site arasında bağlantı kurulacaktır.

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

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

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

Kongre Kapanış Yemeğinde katkılarından dolayı teşekkür plaketi takdim edilecektir.

hpkon 2005 kokteyllerine sponsorluk

Hpkon 2005 kapsamında ilk gün açılışta "Açılış Kokteyli", ikinci gün akşam kokteyli ve üçüncü gün akşam kokteylleri gerçekleştirilecektir.

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

Sponsorluklarla ilgili ayrıntılı bilgi

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

(0232) 444 8 666 / 140 - 124

BAŞVURU FORMU

HİDROLİK
2005
Pnömatik

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

⚡ 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

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

⚡ 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)

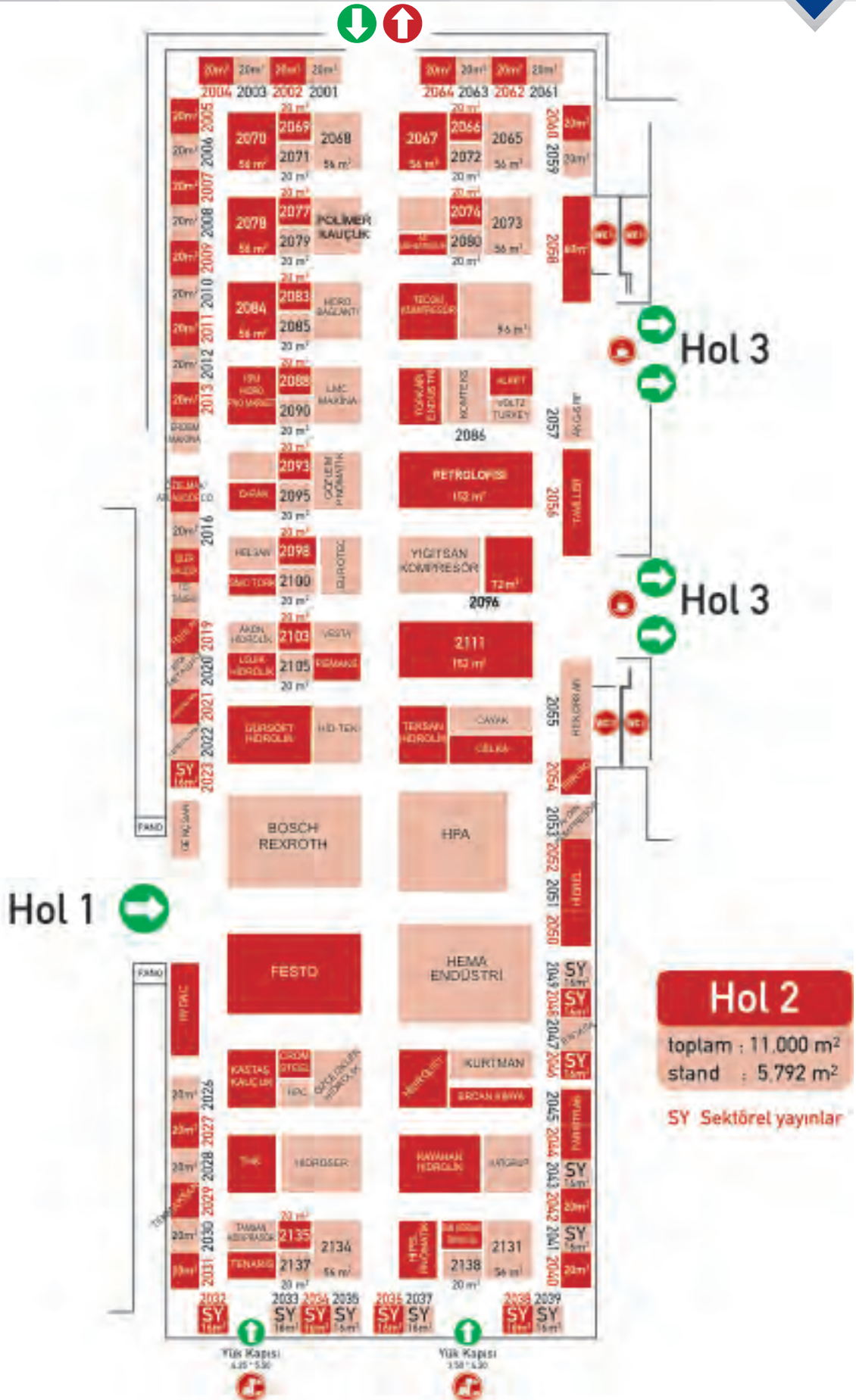
İşbu başvuru formunu katılım koşullarında yazılı kurallarla okudum ve aynen kabul ediyorum.

Ad-Soyad

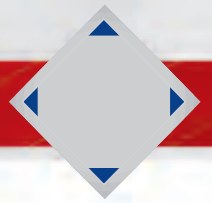
İmza

Tarih

Kaşe



KATILIM KOŞULLARI



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 : Fuara 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 taşımamakta 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 hali, 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 - yapıtırtıcı kullanarak zeminde montaj yapmak vb. yasaktır.

B

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 ölçülendirilmiş 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 batar 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 saç kapaklardan imal edilmiş olan altyapı kanalları bulunmaktadır. (enerji + hava + su + telefon bu kanallardan verilmektedir. Dolayısıyla bir stand alanı içerisinden diğer stand alanına kablo geçişleri olabilmektedir.)
- 2.2. Hazırlanacak olan standların hiçbir bölümü HOL ELEMENTLERİNE bağlanamaz. (zemine delik açmak , vida - çivi çakmak, zeminde yapıtırtıcı 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.)

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 elemanlarının 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 elemanlarınca 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 hopperlörler 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 etmez. Çıkışlar 04 ARALIK 2005 tarihinde saat 19.00'dan itibaren yapılmaya başlanacaktır. Çıkış izninin verilebilmesi için katılımcıların HİDROLİK Pnömatik 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" elemanları 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.

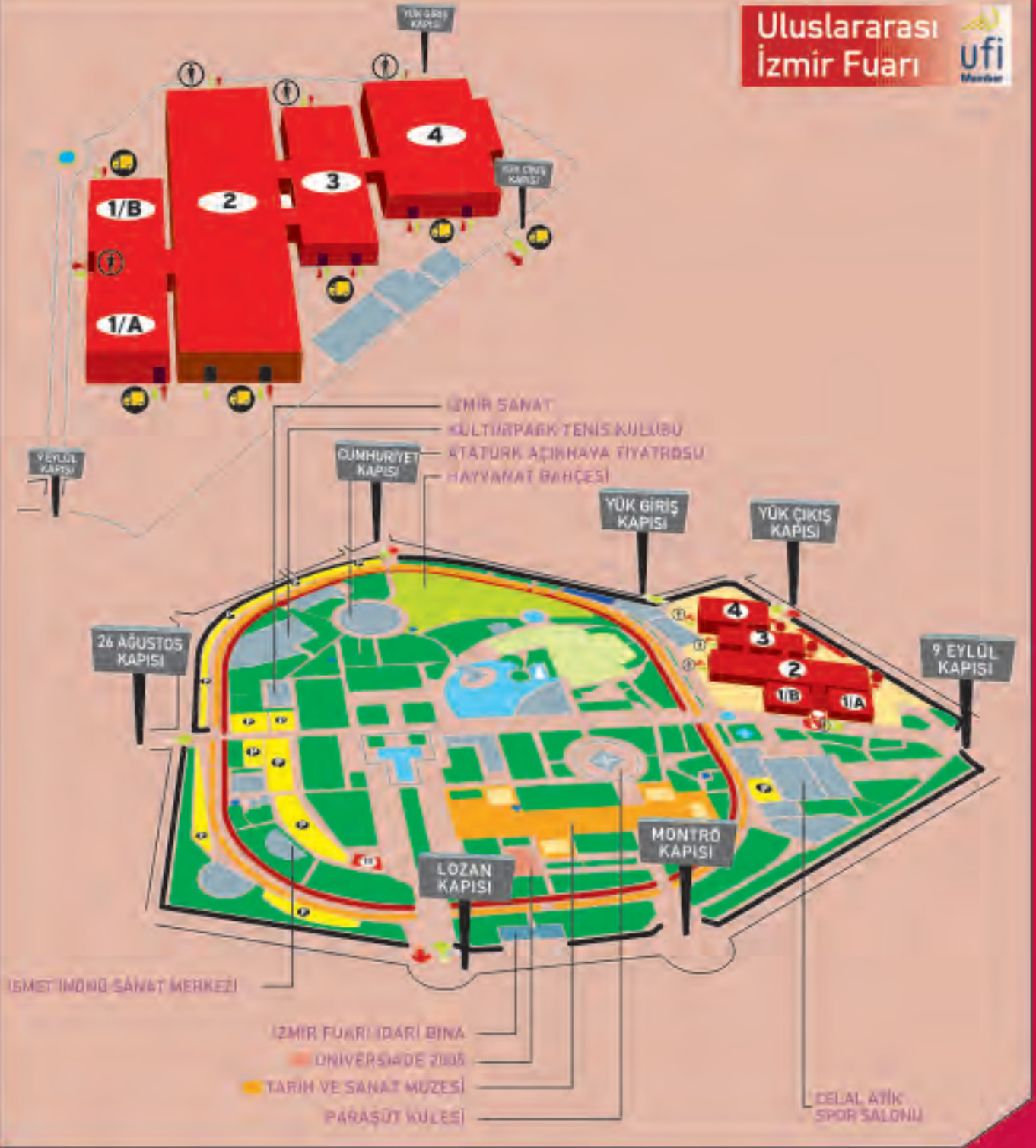
Ad-Soyad

İmza

Tarih

Kaşe

Uluslararası İzmir Fuarı



İZMİR
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ



tmmob
makina mühendisleri odası



Fuar için İrtibat :
İZFAŞ - İZMİR FUARI

Şair Eşref Blv. No:50 35230 Montrö - Kültürpark / İZMİR
Tel : 0(232) 482 12 70 (pbx) - 445 39 94 - 445 50 52
Fax : 0(232) 425 43 42 - 484 90 55
www.izmirfair.com.tr • info@izmirfair.com.tr

Kongre için İrtibat :
Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
Anadolu Cad. No:40 K:M2 Bayraklı - Karşıyaka / İZMİR
Tel : 0(232) 444 8 666 (140-124-150)
Fax : 0(232) 486 10 50 - 486 20 60
http://hpkon.mmo.org.tr • hpkon@mmo.org.tr



Bin çeşidin üzerinde hidrolik rakor üretimi...



TEKSAN

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



HİDROLİK HORTUM
RAKORU SIKMA PRESİ

MAGAZA :
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

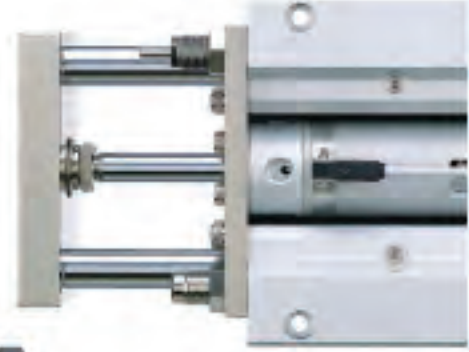
FABRIKA :
İvedik Örg. San. Böl. Ağaç İşleri Sanayi Sit.
600. Sokak No: 18 Ostim - Ankara
Tel.: +90 312 395 85 16 (3 hat)
Fax: +90 312 395 85 19

www.teksanhidrolik.com.tr
e-mail: teksan@teksanhidrolik.com.tr

%20 yi aşan global pazar payı,
530.000'den Fazla Ürün Çeşidi,
2.000 AR - GE Mühendisi ile



**PNÖMATİKTE
DÜNYA
LİDERİ**



SMC



444 0 762
444 SMC



www.entek.com.tr