



BÜLTEN

TEMMUZ-EKİM 2005 / SAYI:23

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI SAMSUN ŞUBESİ YAYINI

I. Ulusal

Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongre ve Sergisi



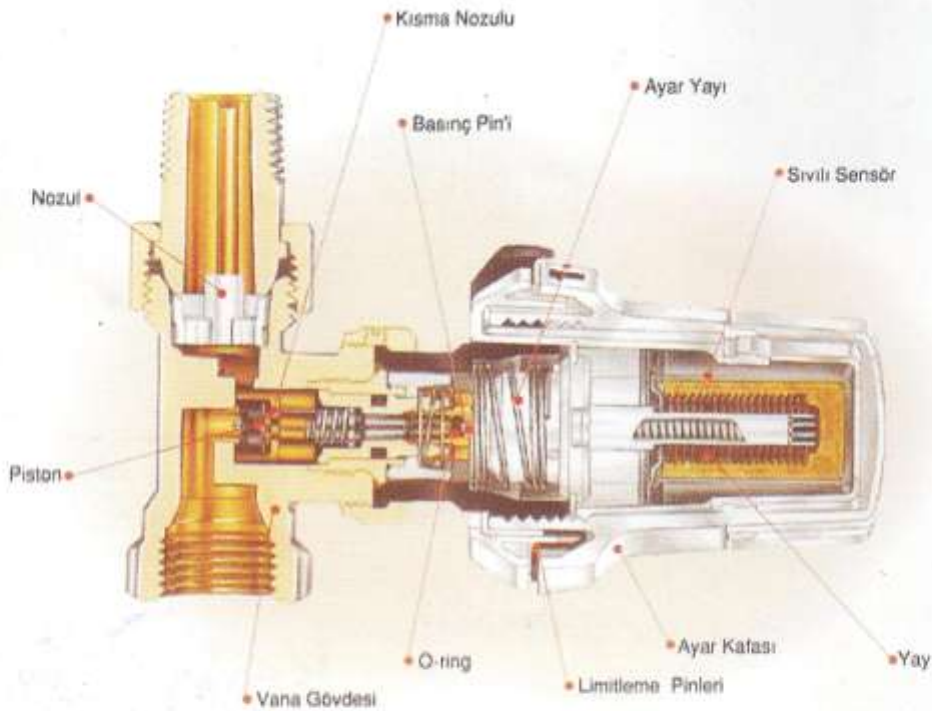
TISKON

2005



Termostatik Radyatör Vanaları

konfor ve
performansta
en yüksek standartlar





BÜLTEN

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
SAMSUN ŞUBESİ BÜLTENİDİR

2 ayda bir yayınlanır.
Bölgesel Süreli Yayın

MMo Samsun Şubesi Adına Sahibi
Kadir GÜRKAN

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Ebru İŞİTAN

Bülten Yayın Komisyonu
Aycan TÜRKEL
Ercan YÜZBAŞI
Mine ŞENK
Levent AYSEVINÇ
H. İbrahim ATAMER

Teknik Hazırlık
M. Oğuz ÖZKOROĞLU
Mehmet ŞEN

Baskı
Emniyet Ofset 431 03 57 SAMSUN

Yayınlanan yazıların sorumluluğu yazarlara aittir.
Yazıların yayınlanmasına bülten komisyonu karar verir.
Gönderilen yazılar iade edilmez.
İlan ve reklamdaki sorumluluk ilanı veren kişi ve/veya
kuruluşa aittir.

YÖNETİM YERİ

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
SAMSUN ŞUBESİ

Bahçelievler Mh. Abdulhak Hamit Cd.
Sedat Simavi Sk. No:2
Tel: (0362) 444 8 666 - 231 27 50
Faks: (0362) 231 27 51
http:\\samsun.mmo.org.tr
samsun@mmo.org.tr

AMASYA İL TEMSİLCİLİĞİ

Derekocacık Mh. Şair Akif Sk. No:11/6
Tel: (0358) 444 8 666 - 218 49 38
amasya@mmo.org.tr

ÇORUM İL TEMSİLCİLİĞİ

Karakeçili Mh. Gazi Cd. Balaban Pasajı No:53/4
Tel: (0364) 444 8 666 - 225 33 98
corum@mmo.org.tr

ORDU İL TEMSİLCİLİĞİ

Şarkıye Mh. Atatürk Blv. Sahil Cd. No:152/4
Tel: (0452) 444 8 666 - 225 09 87
ordu@mmo.org.tr

SİNOP İL TEMSİLCİLİĞİ

Kaleyazısı Mh. Hal Binası
sinop@mmo.org.tr

TOKAT İL TEMSİLCİLİĞİ

Alipaşa Mh. Gazipaşa Cd. Gürbuğa Apt. No:18
Tel: (0356) 444 8 666 - 214 81 17
tokat@mmo.org.tr

İÇİNDEKİLER

Sunuş.....	2
Şube Etkinlikleri	3
Temsilciliklerimizden Haberler	12
<i>Tokat İl Temsilciliğimizde Geleneksel Dayanışma Yemeği düzenlendi.</i>	
Tiskon 2005 Gerçekleştirildi	13
Oda Etkinlikleri	
I. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongresi Sonuç Bildirgesi	20
III. Demir Çelik Kongresi Sonuç Bildirgesi	22
II. İş Makinaları Sempozyumu ve Sergisi	24
TMMOB Etkinlikleri	
TMMOB Gap ve Sanayi Kongresi Sonuç Bildirgesi	26
8 Ekim TMMOB Mitingi	29
Oda Görüşleri	32
<i>Muayene istasyonlarının özelleştirilmesine fren!</i>	
Samsun'dan	34
Ekonomi Gündemi	36
Ülke Gündemi	39
Bilim ve Teknoloji	40
Kahve Molası	43
Sistematik Yaklaşımlar	44
Stresle başa çıkmak	
Bölgeden Kısa Kısa	46
Basında Şubemiz	47
Bizden Haberler	48

Sevgili Meslektaşlarım;

Altıncı Dönem Şube Yönetim Kurulunda gündeme getirilen, kentimizin tüm bileşenleri ile tartışılarak Oda Yönetim Kurulumuz tarafından 2004-2005 yılı Oda Çalışma Programına alınan "I.Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi"ni 30 Eylül - 2 Ekim 2005 tarihinde ilimizde gerçekleştirdik.

Sektör itibariyle ilk bilimsel kongre olma özelliğini taşıyan TISKON 2005'te; 7 oturumda 26 bildiri sunulmuş, "Tıbbi Cihazlar İmalatı Sektörünün Ülkemizde ve Dünyadaki Durumu, Sorunları ve Çözüm Önerileri" ile "Tıbbi Cihaz İmalatı Sektöründe Kamu İhale Hukuku ve Uygulamaları, Sorunları ve Çözüm Önerileri" olmak üzere konunun uzmanlarının katıldığı iki panel yapılmış, sektörün sorunları ve çözüm önerileri tartışılmıştır.

Kongre, ülkemizin tıbbi cihaz, alet ve sarf malzemeleri konusunda neredeyse tamamen dışa bağımlı hale geldiğini, 2004 yılı DTM verilerine göre sektör itibariyle ihracatın ithalatı karşılama oranının %8 gibi çok düşük bir seviyede gerçekleştiğini ortaya koymuştur.

Ülkemizin Cerrahi El Aletleri Üretim Üssü durumunda olan ilimizde yapılan kongre; sektörde kendi çabaları ile üretim yapmaya çalışan, tüm olumsuzluklara karşın ihracat yapmayı başarabilen KOBİ'ler için sorunların dile getirildiği çözüm yollarının arandığı özgür bir platformun oluşmasına yol açmıştır.

Buradan hareketle Makina Mühendisleri Odası ve MMO Samsun Şubesi olarak, sektöre ilişkin gelişmeleri yakından takip ederek kongremizin sonuç bildirgesinde yer alan öneriler ışığında çözümler üretmeye çalışacağız.

Saygılarımızla.

Kadir GÜRKAN

MMO Samsun Şube Yön. Kurulu A.
Başkan





ERENSAN KAZANDAN TANITIM TOPLANTISI

Erensan Kazanları üreticisi firmasından tarafından üyelerimize yönelik tanıtım toplantısı 5 Temmuz Salı günü Samsun Büyük Otelinde düzenlenmiştir. Toplantıda kazan seçimi, kazanlarda Avrupa Birliği Teknik Mevzuat Uyumu kapsamında CE işareti uygulamaları konusunda üyelerimize bilgi verilmiştir.



DOĞAL GAZ İÇ TESİSAT KURSU DÜZENLENDİ

MİEM kapsamında üyelerimize yönelik düzenlenmekte olan "Doğal Gaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu" 8-10 Temmuz 2005 Tarihleri arasında Şube Eğitim Salonunda düzenlenmiştir. Kursun sunumu MİEM Kurs Öğreticimiz Makina Yüksek Mühendisi Behçet BAL tarafından yapılmış olup toplam 31 üyemiz kursa katılmıştır.

ŞUBE DANIŞMA KURULU TOPLANDI

5 Temmuz 2005 Salı günü Şube Danışma Kurulu Toplantısı Şube Seminer Salonunda yapıldı. Danışma Kurulunda üyelere Şube çalışmalarını anlatılarak yapılacak olan çalışmalar görüşülmüştür. Danışma Kurulunda, Şube Yönetim Kurulunun I.Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi çalışmalarına, mesleki kurs ve seminerlere ağırlık verilmesi Şube çalışmalarımıza cevap veremeyen Şube Hizmet Binasına alternatif oluşturulması kararları alınmıştır.



FERROLİ'DEN BİLGİLENDİRME

Ferrolı firması üyelerimize yönelik, Doğal Gaz ile çalışan kombi cihazları ve ekipmanlarının tanıtımının yapıldığı bilgilendirme toplantısını 7 Temmuz 2005 tarihinde Samsun Büyük Otelinde düzenlemiştir. Doğal Gaz alt yapı çalışmalarının devam ettiği ilimizde, üyelerimiz bilgilendirme toplantısına yoğun ilgi göstermiştir.





SANAYİ KONGRESİ DÜZENLEME KURULU TOPLANTISINA KATILIM SAĞLANDI

TMMOB adına Makina Mühendisleri Odası tarafından gerçekleştirilecek olan Sanayi Kongresi Düzenleme Kurulu Toplantısına Düzenleme Kurulu Üyesi Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN ve Şube Başkan Yardımcısı Bayram KARASU katılmıştır. 16 Temmuz 2005 Cumartesi günü Ankara'da Oda Merkezi Toplantı Salonunda yapılan Düzenleme Kurulu Toplantısında; Kongre konu başlıkları, kongre kapsamında düzenlenecek panel ve anket çalışmaları görüşülmüştür.

DOĞAL GAZ BİLGİLENDİRME TOPLANTISI YAPILDI

Doğal Gaz alt yapı çalışmaları devam eden ilimizde, doğal gaz kullanıma daha önce geçmiş olan illerdeki yaşanan tecrübelerin üyelerimize aktarılması ve bilgilendirmesi amacıyla 17 Temmuz 2005 Pazar günü Şube Seminer salonunda bilgilendirme toplantısı düzenlenmiştir. MMO Samsun Şube Çorum İl Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Serkan YILDIRIM ve Çorumgaz A.Ş. Genel Müd.Yard. Mak.Yük.Müh. Abdurrahman ATABEY'in konuşmacı olarak katıldığı bilgilendirme toplantısına üyelerimiz yoğun ilgi göstermiştir.



GENEL SEKRETER ZİYARET EDİLDİ.

Yerel Yönetimler Reform Tasarı kapsamında il merkezlerine ihdas edilen İl Özel İdare Genel Sekreterliği görevine atanan Aslan KARANFİL 27 Temmuz 2005 Çarşamba günü makamında ziyaret edilmiştir. Ziyarete MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, Başkan Yardımcısı Bayram KARASU, ŞYK Üyesi Ebru İŞİTAN ve Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI katılmıştır. Genel Sekretere devam eden ve yapılması planlanan etkinlikler hakkında bilgi verilerek çalışmalara destek talep edilmiştir.

ZETACAD ÇİZİM PROGRAMI TANITIMI YAPILDI

Doğal Gaz İç Tesisat Projelerinin çiziminde kullanılan paket çizim programının tanıtımı 26 Temmuz 2005 Salı günü Şube Seminer Salonunda yapılmıştır.



ŞUBE ETKİNLİKLERİ

ASANSÖR AVAN PROJE HAZIRLAMA, ASANSÖR UYGULAMA KURSU

MİEM Kapsamında üyelerimize yönelik düzenlenmekte olan "Asansör Avan Proje Hazırlama" ve "Asansör Uygulama" kursları 29-31 Temmuz 2005 Tarihleri arasında Şube Eğitim Salonunda düzenlenmiştir. Kursun sunumu MİEM Kurs Öğretici Makina Mühendisi M.Selim ÇAKIROĞLU tarafından yapılmış olup toplam 17 üyemiz kursa katılmıştır.



SMM KOMİSYONU TOPLANDI

Şube SMM Komisyonu, Teknik Uygulama Sorumluluğu, Mekanik Tesisat Projeleri ve Mesleki Denetim konularını görüşmek üzere 2 Ağustos 2005 Salı günü Şube Toplantı Salonunda bir araya geldi. Toplantıya, Şube Yönetim Kurulu adına ŞYK Üyesi Mehmet MUTLU, Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI ve Şube SMM Komisyon üyeleri katılmıştır.



CAM KURSU DÜZENLENDİ

Oda Yönetim Kurulunun 16.03.2005 Tarih ve 1220 nolu karar ile toplam 12.885,6\$ yatırım ile yenilenen Bilgisayar Eğitim Merkezimizde Bilgisayar Destekli Üretim (CAM) kursu 1 Temmuz 2005 Pazartesi günü düzenlendi.

Sunumunun, üyemiz Mak.Müh.Semih ŞENER tarafından yapıldığı kursa özellikle imalat sanayiinde çalışmakta olan üyelerimiz yoğun ilgi göstermiştir.



TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ ZİYARET EDİLDİ

TİSKON 2005 I.Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi çalışmaları kapsamında 3 Ağustos 2005 Çarşamba günü Türk Patent Enstitüsü Başkanı Doç.Dr.Yusuf BALCI makamında ziyaret edildi. Ziyarete MMO Oda Başkanı Emin KORAMAZ, TİSKON 2005 Düzenleme Kurulu Başkanı Haydar ŞAHİN, Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN ve TİSKON 2005 Kongre Sekreteri Ercan YÜZBAŞI katılmıştır.



KAMU İHALE KURUMU ZİYARET EDİLDİ

TİSKON 2005 I.Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi çalışmaları kapsamında Kamu İhale Kurumu Yönetim Kurulu Başkanı Osman ŞENER 3 Ağustos 2005 tarihinde makamında ziyaret edilmiştir. Ziyarete MMO Oda Başkanı Emin KORAMAZ, TİSKON 2005 Düzenleme Kurulu Başkanı Haydar ŞAHİN, Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN ve TİSKON 2005 Kongre Sekreteri Ercan YÜZBAŞI katılmıştır.



DIŞ TİCARET MÜSTEŞARLIĞI ZİYARET EDİLDİ.

TİSKON 2005 I.Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi çalışmaları kapsamında Dış Ticaret Müsteşarı Tuncer KAYALAR 5 Ağustos 2005 Cuma günü makamında ziyaret edilmiştir. Ziyarete TİSKON 2005 Düzenleme Kurulu Başkanı Haydar ŞAHİN, MMO Samsun Şube Başkanı Kadir GÜRKAN ve TİSKON 2005 Kongre Sekreteri Ercan YÜZBAŞI katılmıştır.

DOĞAL GAZ İÇ TESİSAT KURSU DÜZENLENDİ

MİEM Kapsamında üyelerimize yönelik düzenlenmekte olan "Doğal Gaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu" 12-14 Ağustos 2005 tarihleri arasında Şube Eğitim Salonunda düzenlendi. Kursun sunumu MİEM Kurs öğreticimiz Mak.Yük.Müh. Behçet BAL tarafından yapılmış olup toplam 17 üyemiz kursa katılmıştır.



BAKÜ-TİFLİS-CEYHAN PETROL BORU HATTINDA İŞ MAKİNALARI KURSU

Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı Projesi kapsamında Erzincan Refahiye Şantiyesinde faaliyet göstermekte olan Alarko A.Ş. firmasının personeline yönelik İş Makinaları kullanıcıları operatör yetkilendirme kursu düzenlenmiştir. Kursun sunumunu Oda Kurs Eğitmeni Mak.Müh.Aykut ÇETİNER tarafından yapılmış olup toplam 12 kursiyer kursa katılmıştır.

ŞUBE ETKİNLİKLERİ

İŞ MAKİNALARI KULLANICISI OPERATÖR YETİŞTİRME KURSU DÜZENLENDİ

3 Eylül 2005 Pazartesi günü Şube Eğitim salonunda İş Makinaları Kullanıcısı Operatör Yetkilendirme Kursu düzenlendi. Kursun sunumunu Oda Kurs Eğitimci Mak.Müh.İsa KONUŞ tarafından yapılmış olup toplam 22 kursiyer katılmıştır.



VEZİRKÖPRÜ İLÇEMİZDE İŞ MAKİNALARI KULLANICISI OPERATÖR YETİŞTİRME KURSU

Vezirköprü ilçemizde 10 Eylül 2005 tarihinde İş Makinaları Kullanıcısı Operatör Yetiştirme Kursu düzenlenmiştir. Kursun sunumu Oda Kurs Öğreticisi Mak.Müh.İsa KONUŞ tarafından yapılmış olup toplam 25 kursiyer kursa katılmıştır.

DOĞAL GAZ İÇ TESİSAT KOMİSYONU TOPLANDI

Şube Doğal Gaz İç Tesisat Komisyonumuz 13 Eylül 2005 Salı günü Şube Eğitim salonunda toplanmıştır. Toplantıda ilimizde Doğal Gaz Dağıtım Lisansını alan SAMGAZ A.Ş.'nin yürüttüğü çalışmalar, yetkilendirme süreçleri ve gelişmeler değerlendirilmiştir.



DANFOSS'TAN SEMİNER

Danfoss Otomasyon ve Kontrol Sistemleri Ltd.Şti. ve An-Tek Ticaret İşbirliği ile üyelerimize yönelik "Doğal Gaz İç Tesisat Otomasyon Uygulamaları" konulu Bilgilendirme Toplantısı 14 Eylül 2005 Çarşamba günü Şube Eğitim Salonunda yapılmıştır. Konuşmacı olarak Danfoss Türkiye Satış Müd.Mak.Müh. Burak KOLSUK ve İç Anadolu Bölge Sorumlusu Mak. Müh. Necati GEBEŞ'in katıldığı toplantıya üyelerimiz yoğun ilgi göstermiştir.



ŞUBE ETKİNLİKLERİ



TOKAT İLİMİZDE İŞ MAKİNALARI KULLANICISI OPERATÖR YETİŞTİRME KURSU

16 Eylül 2005 Cuma günü Tokat İl Temsilciliğimiz bünyesinde İş Makinaları Kullanıcısı Operatör Yetiştirme Kursu düzenlenmiştir. Kursun Sunumu Oda Kurs Eğitici Mak.Müh.Aykut ÇETİNER tarafından yapılmış olup kursa toplam 14 kursiyer katılmıştır.



SANAYİ BAKANLIĞINDAN ŞUBEMİZE ZİYARET

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Ölçüler ve Standartlar Genel Müdür Yrd. Süleyman YEŞİLYAPRAK, Yönetim ve Bilişim Daire Bşk.Seyit Sedat ÖMERBEYOĞLU, Eğitim Şb.Müd.Recai COŞKUN ve San.Tic.İl Müd.Yrd.Mustafa KOCAMAN şubemizi ziyaret etti. Ziyarete devam etmekte olan şube çalışmaları ve öngörülen çalışmalar hakkında ziyaretçilere bilgi verildi.

DSİ ZİYARET EDİLDİ

DSİ 75.Makina Bakım Müdürlüğü 15 Eylül 2005 Perşembe günü Şube Yönetim Kurulumuz tarafından ziyaret edilmiştir. Ziyarete Şube ve Oda Çalışmaları üyelerimize aktararak karşılıklı görüş alışverişinde bulunulmuştur.



SİNOP İLİMİZDE İŞ MAKİNALARI KULLANICISI OPERATÖR YETİŞTİRME KURSU

20 Eylül 2005 Pazartesi günü Sinop İl Temsilciliğimiz bünyesinde İş Makinaları Kullanıcısı Operatör Yetiştirme Kursu düzenlenmiştir. Kursun sunumu Oda Kurs Eğitmeni Mak.Müh. İsa KONUŞ tarafından yapılmış olup kursa toplam 30 kursiyer katılmıştır.



ŞUBE ETKİNLİKLERİ

TURİZM İL MÜDÜRÜ ZİYARET EDİLDİ

Samsun Turizm İl Müdürü Yüksel ÜNAL 28 Eylül 2005 Çarşamba günü makamında ziyaret edildi. TİSKON 2005 Çalışmaları kapsamında gerçekleştirilen ziyarete Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, Şube Sekreter Üyesi Ebru İŞİTAN ve TİSKON 2005 Kongre Sekreteri Ercan YÜZBAŞI katılmıştır.



Basın ziyaretleri gerçekleştirildi

İha Bölge Müdürü ziyaret edildi

TİSKON 2005 kongre çalışmaları kapsamında İhlas Haber Ajansı Bölge Müdürü Ali Yılmaz ERGEN makamında ziyaret edildi. 28 Eylül 2005 Çarşamba günü gerçekleştirilen ziyarete Şube Başkanı Kadir GÜRKAN ve TİSKON 2005 Kongre Sekreteri Ercan YÜZBAŞI katılmıştır. Ziyarete; devam etmekte olan ve öngörülen Şube çalışmaları hakkında bilgilendirme yapılmıştır.

AA Samsun Bölge Müdürlüğü ziyaret edildi

TİSKON 2005 Kongre çalışmaları kapsamında Anadolu Ajansı Samsun Bölge Müdürlüğü Yaşar UYSAL makamında ziyaret edildi. Ziyarete Şube Başkanı Kadir GÜRKAN ve

TİSKON 2005 kongre sekreteri Ercan YÜZBAŞI katılmıştır. Ziyaret esnasında devam etmekte olan ve öngörülen Şube çalışmaları konusunda bilgilendirme yapılmıştır.



Gazeteciler Cemiyeti ziyaret edildi

TİSKON 2005 Kongre çalışmaları kapsamında Gazeteciler Konfederasyonu Başkan Yrd. Ve Samsun Gazeteciler Cemiyeti Başkanı Necdet UZUN makamında ziyaret edildi. Ziyarete Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, Şube Yönetim Kurulu Üyesi Emin SİPAHİ ve TİSKON 2005 Kongre Sekreteri Ercan YÜZBAŞI katılmıştır. Ziyarete devam etmekte olan ve öngörülen Şube çalışmaları hakkında bilgilendirme yapılmıştır.



8 EKİMDE TMMOB MİTINGİNDE BULUŞTUK

Üreterek büyüyen ve paylaşarak gelişen bir ülkede insanca ve barış içinde yaşamak için 8 Ekim 2005'de Ankara'da "TMMOB Mitingi"nde buluşan binlerce mimar, mühendis ve şehir plancısı hakları için mücadele edeceklerini haykırdılar. Şubemizden çok sayıda üye ile katıldığımız miting coşkulu geçti.



► OLAĞAN DENETLEME GERÇEKLEŞTİ

Şube olağan denetlemesi 29 Ekim 2005 Cumartesi günü Oda Denetleme Kurulu Üyesi Hakan ESEN ve Galip AKALIN tarafından gerçekleştirilmiştir. Denetlemede Şube Yönetim Kurulumuz, Temsilcilik Yürütme Kurullarımız ve Şube personelimiz hazır bulunmuşlardır.

► GARNİZON KOMUTANI ZİYARET EDİLDİ

Samsun Garnizon Komutanlığı görevine atanan Tümgeneral Naci BEŞTEPE makamında ziyaret edildi. Ziyarete Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, Bşk.Yrd.Bayram, Şube Sekreteri Ebru İŞİTAN ve Şube Müdürü Ercan YÜZBAŞI katılmıştır.

KENT GÜNLÜĞÜ PROGRAMINA KATILINDI

Yerel televizyonlarımızdan Klas TV'de canlı yayınlanmakta olan ve Şakir DEMİRCİ tarafından hazırlanan Kent Günlüğü programına Şube Başkanı Kadir GÜRKAN katıldı. Programda TISKON 2005 Kongresi, devam eden ve öngörülen Şube çalışmaları konusunda izleyicilere bilgi verilmiştir.



DOĞAL GAZ İÇ TESİSAT KURSU DÜZENLENDİ

14-16 Ekim 2005 tarihleri arasında Şube Eğitim Salonunda MİEM kapsamında üyelerimize yönelik Doğal Gaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu düzenlenmiştir. Kursun sunumu MİEM Kurs Eğitmeni Mak.Yük.Müh.Behçet BAL tarafından verilmiş olup 14 üyemiz kursa katılmıştır.





ZETACAD PROGRAM EĞİTİMİ DÜZENLENDİ

Doğal Gaz İç Tesisat Proje çiziminde kullanılan paket program ZetaCad programı konusunda üyelerimizden gelen talep doğrultusunda 18 Ekim 2005 Salı günü Şube Bilgisayar Eğitim Merkezinde eğitim düzenlenmiştir. Kursun sunumu Şubemiz üyesi Mak.Müh. Osman UZUN tarafından yapılmış olup toplam 40 üyemiz eğitime dönemsel olarak katılmıştır.

GELENEKSEL ŞUBE DAYANIŞMA YEMEĞİ DÜZENLENDİ

21 Ekim 2005 Cuma günü Yelken Kulüpte Geleneksel Şube Dayanışma Yemeği düzenlendi. Üyelerimizin yoğun ilgi gösterdiği yemeğe, TMMM Bayındırlık Komisyon Başkanı Samsun Milletvekili Mustafa DEMİR, Vali Yrd. Mustafa İNGENÇ, Vali Yrd. H. Tancan ARPAK, 19 Mayıs Üniversitesi Rektör Yrd. Barış DİREN, Sanayi Ticaret İl Müdürü Ahmet



ARSLAN, Serbest Bölge Müdür V. Gültekin GÖK, Samsun OSB Müdürü Sinan TURGUT ve STSO Genel Sekreteri Süleyman KARABÜK katılmıştır. Gecenin en anlamlı yanı ise Pakistan'da depremde zarar gören Pakistanlılar için üyelerimiz tarafından yardım toplanmasıdır. Gecede toplanan 1.100,00 YTL Pakistan Türkiye Büyükelçiliğine ulaştırılmıştır.



TOKAT İL TEMSİLCİLİĞİMİZDE GELENEKSEL DAYANIŞMA YEMEĞİ DÜZENLENDİ



22 Ekim 2005 Cumartesi günü Tokat İl Temsilciliğimiz bünyesinde üyelerimize yönelik Geleneksel Dayanışma Yemeği düzenlendi. Tokat İl Yürütme Kurulunun hazır bulunduğu yemeğe üyelerimiz yoğun ilgi göstermiş olup Şube Yönetim Kurulunu temsilen Şube Başkanı Kadir GÜRKAN, Şube Sekreter Üyesi Ebru İŞİTAN, ŞYK Üyesi Metin KIVIRCI ve Mehmet MUTLU yemeğe katılmıştır.



Oda ve şube etkinliklerini, kurslar ve duyuruları <http://samsun.mmo.org.tr> web sayfamızdan öğrenebilir, görüş ve önerilerinizi samsun@mmo.org.tr e-posta adresimize iletebilirsiniz.

TISKON 2005 Gerçekleştirildi

Sektörün bir araya geldiği, sorunlara çözüm önerilerinin oluşturulduğu, tartışıldığı ve bilginin paylaşıldığı I. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi ve Sergisi 30 Eylül-2 Ekim 2005 tarihleri arasında Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kongre Kültür Merkezinde gerçekleştirildi.

Makina Mühendisleri Odası Samsun Şubesi yürütücülüğünde gerçekleştirilen kongrede, 7 oturumda 26 Bildiri sunulmuş; "Tıbbi Cihazlar İmalatı Sektörünün Ülkemizde ve Dünyadaki Durumu, Sorunları ve Çözüm Önerileri" ile "Tıbbi Cihaz İmalatı Sektöründe Kamu İhale Hukuku ve Uygulamaları, Sorunları ve Çözüm Önerileri" olmak üzere konunun uzmanlarının katıldığı iki panel yapılmış; sektörün sorunları ve çözüm önerileri tartışılmıştır.

Açılış;

30 Eylül 2005 tarihinde saat 10.00'da açılış konuşmaları ile başlayan kongre, serginin açılması ve gezilmesi ile devam etti.

Açılış konuşmaları; Makina Mühendisleri Odası



Samsun Şube Başkanı Kadir Gürkan, Makina Mühendisleri Odası Yön. Kurulu Başkanı Emin Koramaz, Kosgeb Başkanı Erkan Gürkan, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Barış Diren tarafından yapıldı.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Emin KORAMAZ'ın "I. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongresi ve Sergisi"ni açış Konuşması;



"Değerli Konuklar, Değerli Katılımcılar, Hepinizi Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu ve şahsım adına saygıyla selamlıyorum. "I. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongresi ve Sergisi"ne hoş geldiniz.

Oda sunumunda da izlediğiniz üzere, meslek ve uzmanlık alanlarımızla ilgili gelişmeleri ve sorunlarımızı tartışmaya açmak, görüş ve önerilerimizi yetkililere iletmek, kamuoyunu bilgilendirmek amacıyla Kongre, Kurultay ve Sempozyum düzeyinde bir dizi etkinlik düzenliyoruz. Bu etkinliklerle yeni teknolojileri ve sektörel gelişmeleri tanıma ve üretilen bilgiyi paylaşmayı, yaygınlaştırmayı ve meslek alanlarımızdan hareketle toplumsal yaşamı olması gereken normlara ulaştırmayı hedefliyoruz. Bu amaçla demokratik bir işleyişle konunun bütün taraflarını bir araya getiriyor ve söyleyecek sözü olan her kesime bağımsız ve demokratik platformlar açıyoruz. Değerli katılımcılar,

Odamızın 2004/2005 yıllarını kapsayan 40. çalışma döneminde 17 ilde ulusal ölçekli 24 adet kongre ve sempozyum düzenlenmesi programlanmıştır. Çalışma programımızda yer alan etkinliklerden, bugüne değin Antalya'da İklimlendirme Sempozyumu'nu, Ankara'da Öğrenci Üye Kurultayı ile III. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı'nı, Gaziantep'te Marka Yönetimi Sempozyumu'nu, Adana'da III. İş Sağlığı ve



ŞUBE ETKİNLİKLERİ

Güvenliği Kongresi'ni, Denizli'de II. Bakım Teknolojileri Kongre ve Sergisi'ni, Bursa'da Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu'nu, İstanbul'da İletim Teknolojileri Kongresi'ni, Kayseri'de Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları/Enerji Yönetimi Sempozyumu'nu, Mersin'de Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi'ni, Konya'da Makina Tasarımı ve İmalat Teknolojileri Kongresi'ni, Zonguldak'ta Demir Çelik Kongresi'ni, Diyarbakır'da TMMOB GAP ve Sanayi Kongresi'ni gerçekleştirmiş bulunuyoruz.

Dün İstanbul'da başlayan İş Makinaları Sempozyumu ve Sergisi ile bugün açılışını birlikte yaptığımız I. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongresi ve Sergisi'ni;

Edirne'de yapacağımız, Trakya'da Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu, Gaziantep'te yapacağımız Tekstil Teknolojileri ve Tekstil Makinaları Kongresi, Kocaeli'de yapacağımız, Ulusal Kaynak Teknolojileri Kongresi, Eskişehir'de yapacağımız, Ulusal Ölçüm Bilim Kongresi, Ankara'da yapacağımız Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, İzmir'de yapacağımız, Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi ile Ulusal Hidrolik-Pnömatik Kongre ve Sergisi, Ve Zonguldak'ta yapacağımız, Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı, etkinlikleri izleyecektir. Aralık ayı ortalarına kadar sürecek olan bu etkinliklerin sonuçları, 1960'lardan beri bağımsız, sanayileşen ve demokratik bir Türkiye özlemiyle TMMOB adına iki yılda bir düzenlediğimiz ve bu dönem 16-17 Aralık 2005 tarihinde Ankara'da düzenleyeceğimiz TMMOB Sanayi Kongresi'ne taşınacaktır.

Sevgili katılımcılar,

Burada başlıklar halinde dile getirdiğim kongre, kurultay ve sempozyumların her biri 1.5 yılı aşan yoğun çalışmaların ürünü olarak gerçekleşmektedir. Bütün bu çalışmaların, harcanan bunca emeğin tek bir amacı vardır. Bu amaç, ülkemizin sanayileşmesi ve demokratikleşmesidir. Halkımızın mutlu bir yaşam sürmesidir. Örgütsel olarak üzerimize düşen sorumluluğun yerine getirilmesidir.

Değerli katılımcılar,

Ödamız kongre, kurultay, sempozyum etkinlikleri yanı sıra "Oda-Üniversite Buluşması" ve "Oda-Sektör Dernek ve Kuruluşları Buluşması" düzenleyerek Oda-Üniversite-Sanayi işbirliğinde



kurumsallaşmayı da amaçlamaktadır. Odamız, uzmanlık alanlarıyla ilgili tüm dallarda geliştirici ve iyileştirici çalışmalara katkı ve katılımında bulunmayı önemli görevlerinden biri olarak görüyor. Bu kapsamda yaygın bir şekilde Meslek İçi Eğitimler ve kurslar da düzenliyoruz. Odamız üyelerini eğitime ve belgelendirme faaliyetleri yanında, periyodik kontrol ve bakımlara ilişkin faaliyetlerini AB uyum mevzuatları çerçevesinde TÜRKAK'a akdite ettirmiş ve 17 Mayıs 2004'te A Tipi Muayene Kuruluşu olmuştur.

Sevgili katılımcılar,

Bilindiği gibi sağlık, temel insan hakları içinde en öncelikli yere sahiptir. Öte yandan sağlık alanı, teknolojinin hızla geliştiği ve yüksek düzeyde teknoloji kullanan alanların başında gelmektedir. Bilim, teknoloji ve bağlantılı olarak sağlık alanındaki ilerlemelerin insan yaşamı, insanın ömrü ve toplumsal refah ile verimliliğe yansması ise ekonomik-sosyal politikalar ile birlikte bir bütünlük oluşturmaktadır. Dolayısıyla bilim ve teknoloji, tıbbi cihaz üretimi ile sağlık hizmetleri arasında kopmaz bağlar bulunmaktadır.

Odamızın, sağlık sektörüne yaklaşımı da bu çerçevedeki bir bütünlük içinde, "her şey insan için" şiarı ve ülke-toplum yararları doğrultusunda şekillenmektedir.

Diğer yandan tıbbi cihaz imalat sanayii, birden fazla mühendislik disiplini içerir. Söz konusu mühendislik disiplinlerinin başta geleni makina mühendisliğidir. Odamızın bu sektöre yönelik etkinlikleri buradan hareketle gündeme gelmektedir. Diğerlerini de elektrik-elektronik, bilgisayar, kimya, metalurji, mühendislikleri olarak sıralayabiliriz. Bu mühendislik disiplinlerindeki gelişmelerin tıbbi

teknoloji ürünlerine önemli ölçüde yansımaları, sektörümüzün bilimsel-teknolojik temellerde gelişmesi açısından oldukça önem taşımaktadır. Değerli katılımcılar,

Tıbbi cihazlar imalatı sanayiinin içinde yaşadığımız genel süreçlerle yakın bağları bulunmaktadır. Bu nedenle izninizle bu genel bağlama dikkat çekmek istiyorum.

Bilindiği gibi küreselleşme olgusu son 15 yıldır özellikle gelişmekte olan ülkelerin ekonomisini her düzeyde etkilemekte, giderek sıklaşan aralıklarla devam eden ekonomik krizler toplumsal ve politik dengeleri bozmakta ve sanayi yatırımları azalmaktadır. Az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerdeki tüm artı değer ve zenginliklere el konulmakta, özelleştirme uygulamaları ile ülkelerin sanayisi, tarımı, ormanları, madenleri, kamusal varlıkları ve kültürel mirasları talan edilmektedir. Küresel güçlerin ihtiyaçları, yani ekonomik-politik çıkarları, bizim gibi ülkelerde devletin sosyal nitelikli görevlerden arındırılmasını, emek ve üretim piyasalarının kuralsızlaştırılmasını (esnekleştirilmesini) zorunlu kılmaktadır. Mühendislik ve mimarlıktan eğitim ve sağlık alanına dek temel hizmetlerin ticarileştirilmesi ve ulusal niteliklerden arındırılarak küresel güçlerin dünya egemenliğini pekiştirmelerine yol açan politikalar söz konusudur. Kısa adı GATS olan Hizmet Ticareti Genel Anlaşması söz konusu yaklaşımı öngörmektedir ve ne yazık ki ülkemiz adına bu anlaşmaya koşulsuz imza atılmıştır.

Sevgili katılımcılar,

Bütün bu gelişmeler ve ekonomimizin yanlış yönetilmesi sonucunda yatırımlar azalmakta, sanayimiz gerilemektedir. Yatırımlarda 1986'dan bu yana % 75 azalma yaşanması bunun açık bir göstergesidir. Ülkemizde sağlık alanı, 2005 bütçesinden % 3.5 oranında pay alabilmiştir. Ancak bu oran OECD ülkeleri olan Yunanistan'da % 7, İtalya'da 11, Avusturya'da 14, Hollanda'da 15, Fransa'da 16, Almanya'da 17, ABD'de 21 gibi yüksek oranlarda seyretmektedir. Ülkemiz ve üretici sektörlerimiz açısından aleyhte olan bu durumun tıbbi cihazlar üretimimizi etkilememesi, takdir edersiniz ki düşünülemez.

Değerli katılımcılar,

Uluslararası planda ileri teknoloji ürünü tıbbi cihazlar,

az sayıda büyük ve tekel konumundaki firma tarafından üretilmektedir. Bu cihazları üreten firmalar aynı zamanda bilgisayar, elektronik ve diğer alanlarda da üretim yapmakta ve AR-GE'ye yeterli kaynak ayırmaktadırlar. Üretici firma sayısının azlığı, bu tekellerin pazar koşullarını istedikleri gibi belirlemelerine yol açmaktadır.

Tekelleşmiş büyük firmalar inovasyon yoluyla gelişen küçük firmaları üretici olsun, pazarlamacı olsun satın alarak ele geçirmekte ve bu yolla rekabeti ortadan kaldırmaktadırlar. Bu firmalar tıbbi cihazların yanı sıra, bu cihazlara yönelik sarf malzemesi ve yedek parça satışı yoluyla büyük kârlar elde etmektedirler.

Gelişmiş ülkelerde sağlık ve sigorta yatırımı ile sağlık harcamalarına ayrılan bütçe payları, biraz önce değindiğim gibi yüksektir. Bu ülkeler böylece sağlık merkezlerinin gelişmiş tıbbi cihaz, alet ve sarf malzemeleriyle donatılmasına yol açmakta ve araştırmacı-üretici firmaların dolaylı olarak desteklenmesini sağlamaktadır. Yine bu ülkelerde tıbbi cihaz ve malzeme üretimi kesin ve katı standart ve denetimler çerçevesinde yapılmaktadır. Ülkemiz ise tıbbi cihaz, alet ve sarf malzemesinde büyük oranda dışa bağımlıdır. Tıbbi cihazların tamamı, tıbbi alet ve sarf malzemelerinin büyük kısmı ise ithal edilmektedir. Tıbbi alet ve sarf malzemesi üreten yerli firmalarımız vardır. Ancak bunların birçoğu yabancı büyük firmalarla rekabet edebilecek durumda değildir. Yerli ürünlere güvensizlik ve genel ekonomik politikalardan ötürü KOBİ niteliğindeki yerli üretim bir türlü belirleyici olamamaktadır.

İmalat sanayiine destek verecek yan sanayinin gelişmemişliği, yine tesbit edilmesi gereken bir durumdur.

Sevgili katılımcılar,

İthalatın kontrolsüzlüğü sonucunda kırsal kesim başta olmak üzere, bir çok bölgede cihaz sıkıntısı çekilmektedir. Serbest ithalat rejimi dolayısıyla ikinci ve hatta üçüncü el tıbbi cihazlar kolaylıkla ithal edilmektedir. Gerek bu durum ve gerekse yeterli servis ve bakım hizmetlerinin bulunmayışı sonucunda ülkemizin bir cihaz hurdalığına dönüştüğü tesbit edilmelidir.

Bu hususla bağlantılı olarak, hastanelerdeki tıbbi cihazların bakım, onarım ve kalibrasyonunu denetleyecek biyomedikal mühendislik birimlerinin



yeterli olmaması ya da hiç bulunmaması ayrı bir sorun oluşturmaktadır.

Türkiye'de alanında yeterli eğitim görmüş ve sektörün itici güçleri arasında bulunan mühendislik ve temel bilimlerde yetişmiş elemanlar ile bu eğitimlerin sağlandığı üniversiteler bulunmaktadır. Ancak ülkemizdeki üniversitelerde eğitim kadrosu ve alt yapı açısından büyük dengesizlikler bulunmaktadır. Yine ülkemizde AR-GE desteklerinin yetersizliği kaydedilmelidir.

Sevgili katılımcılar,

Tıp teknolojisi alanındaki belirleyici bazı sorunlarımıza kısaca değindim. Bu ve bağlantılı konularda her boyutta maddi desteğin verilmesi; AR-GE alt yapısının oluşturulması; Oda-Üniversite-Sanayi işbirliğinin kurularak geliştirilmesi; gerekli yasal düzenlemelerin yapılması ve ulusal tıp teknolojisi sanayisinin oluşum ve gelişmesine mutlaka yönelinmelidir.

Ülkemizde en küçük sağlık biriminden büyük hastanelere kadar uzun vadeli bir plana ve planlı yaklaşıma ihtiyaç vardır.

Yerli üreticilerin yabancı üreticilerle rekabet edebilir hale gelmesi, ihracatın arttırılması, yerli üretim artışı sayesinde sağlık hizmeti maliyetlerinin azaltılması sağlanmalı ve nihayet kamunun sosyal devlet uygulamalarına yönelmesi gerekmektedir. Standartları belirlenmiş üretim ve sağlık hizmetleri ağı oluşturulması; tıp teknoloji ve uygulamalarının halka kadar indirilerek yaygınlaştırılması; engellilerin toplumsal yaşama adapte edilmesi; işgücü kaybının önlenmesi; ekonominin her boyutta güçlendirilmesi; toplumda yaşayan insanların kaybolan güven duygusunun oluşturulması ve geliştirilmesi, sektörümüzün ısrarla vurgulaması gereken sosyo-ekonomik politikalar olmalıdır.

Biyoteknoloji (moleküler biyoloji ve genetik alanları) ve dolayısıyla biyo medikal alana yönelik AR-GE ve uygulama merkezlerinin oluşturulması; bu alanlarda yeni cihaz ve malzeme tasarımı ve üretimine yönelinmelidir.

Değerli katılımcılar,

Sözde de kalsa kimi uzun vadeli resmi yaklaşımlarda, yüksek teknoloji ürünü büyük tıbbi cihazların üretimlerinin değil ama "pazarlama zorlukları dolayısıyla gelecek yıllarda da yerli üretiminin uygun olmayacağı" gibi yaklaşımlara yer verildiğini görüyoruz. Bu yaklaşımın kategorik olarak reddedilmesi gerekmektedir. Temel cihazlarda dışa bağımlılığın sürdürülmesi ama bu cihazların kullandığı yazılım ve sarf malzemelerinin yerli üretiminin öngörülmesi, uluslararası tekellerin ellerini ovuşturarak hoşnutlukla karşılayacakları bir yaklaşımdır.

Bu noktada, oluşması gereken ulusal tıp teknolojisi sanayimizin, büyük sanayi üretimi hedefinin bulunması gerektiğine vurgu yapmak istiyorum. Aynı şekilde tedavi, teşhis ve sağlığı korumada yaygınca kullanılan ve bugün büyük ölçüde ithal edilen tıbbi alet ve sarf malzemedede de yerli üretime yönelmek hedeflenmelidir.

Sevgili katılımcılar,

Bu Kongre ile Odamız, tüm tarafları bir araya getirerek, ülkemizde tıbbi cihazlar imalatı sektörü ile ilgili sorunların tartışılmasını ve yapılması gerekenlerin bir plan dahilinde organize edilmesini hedeflemektedir. Etkinlikten çıkan görüş ve sonuçların bir öneri paketi şeklinde ilgililere ve kamuoyuna duyurulması ise kongremizin nihai hedefidir.

Bu düşünceler ışığında, Kongremizin gerçekleşmesini sağlayan Düzenleme, Danışma ve Yürütme Kurulları ile Sempozyum Sekreteryasına, Samsun Şube Yönetim Kurulu ve çalışanlarına, Kongreye bildiri sunacak ve panelde yer alacak değerli konuşmacılara, delege ve izleyiciler ile katkıda bulunan kurum ve kuruluşlara, Şube Başkanımız Kadir GÜRKAN'a, Oda Yönetim Kurulu Üyesi Haydar ŞAHİN ve Yedek üye Mesut ATICI'ya şahsım ve Oda Yönetim Kurulumuz adına içtenlikle teşekkür ediyor; Kongremizin başarılı geçmesini diliyorum.

I. Ulusal Tıbbi Cihaz İmalatı Sanayi Kongre ve Sergisi

TISKON 2005

A1 Oturumu

Kongrenin ilk oturumu sektörün en can alıcı sorunlarından biri olan dış ticaret mevzuatları, AB'ye uyum direktifleri ile piyasa gözetimi ve denetimi konularında yoğunlaştı. T.C. Başbakanlık Dış Ticaret Müsteşarlığından Bünyamin Kutlu "Tıbbi Alet ve Cihazlar Dış Ticareti", Ö. Tarık Gençosmanoğlu "Tıbbi Cihazlar sektöründe AB'ye uyum: AB direktifleri, uygunluk değerlendirmesi, piyasa gözetimi ve denetimi", Burak Soranlar "Dampingli ithalat ve artan ithalata karşı alınabilecek ticaret politikası önlemleri hakkında" başlıkları ile bildirimlerini sundular. Oturumu MMO Samsun Şube Başkanı Kadir Gürkan yönetti.



Panel

Tıbbi Cihaz İmalatı Sektörünün Ülkemizde ve Dünyadaki Durumu, Sorunlar ve Çözüm Önerileri başlıklı panele Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Barış Diren, KOSGEB Başkan Yardımcısı Bayram Mecit, T.C. Başbakanlık Dış Ticaret Müsteşarlığı Genel Müdür Yardımcısı Zihni Tuğrul, Türk Patent Enstitüsü Uzmanı Ahmet Koçer ve Sektörü temsilen Bahadır Tıbbi Aletler A.Ş.'den Ahmet Bahadır konuşmacı olarak katıldılar. Yöneticiliği MMO Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından yapılan panel büyük ilgi gördü.





A2 Oturumu

Sterilizasyon, hastane hijyeni, hastane iklimlendirmesi konularında yoğunlaşan ikinci oturumu Tiskon2005 Düzenleme Kurulu Üyesi İbrahim Belenlioğlu yönetti. "Etilenoksit gaz sterilizasyonunda gaz yoğunluğu , zaman, nem ve sıcaklık parametrelerinin sterilizasyona etkisi üzerine bir araştırma", "Temiz oda tasarımının hastane iklimlendirilmesindeki yeri ve laminer akışlı sistemler" konulu bildirimlerle Bülent Cerit, "Hastane iklimlendirmesinde merkezi vakum sistemlerinin incelenmesi" konusundaki bildiri ile Ahmet Korkmaz sunum yaptı.



A3 Oturumu

İmplant ve protez üzerine yapılan çalışmaların aktarıldığı oturumda; Emin Sünbuloğlu, "İmplant ve protez tasarımında mekanik ölçümler ve değerlendirilmesi", Tolga Akova, "İmplant uygulamalarında DLC (Diamond Like Carbon) kaplama", Ayberk Yağız, "3 boyutlu medikal modelleme ver bilgisayar destekli cerrahi" ve Volkan Tekin, "Biyomedikal mühendislik faaliyetlerinde bilişim araçlarının doğru kullanımı ve uygulama örnekleri" konulu sunumlarını gerçekleştirdiler. Oturum yöneticiliğini Tiskon2005 Düzenleme Kurulu Üyesi Cumhur Pekdemir yaptı.



A4 Oturumu

Kalite yönetim sistemleri, CE ve endüstriyel tasarımda patent konularının işlendiği dördüncü oturumu Tiskon2005 Düzenleme Kurulu Üyesi Serol Aysan yaptı. Burhan Uyan "Endüstriyel tasarımlar ve koruma sınırları", Jennifer Colomb Şener "ISO13485:2003 Kalite Yönetim Sistemi ", Ahmet Dursunoğlu "Tıbbi cihazlarda CE işaretlemesi" ve Ahmet Koçer, " Türk Patent Enstitüsü, patent mevzuatları" konusunda sunum yaptılar.

ŞUBE ETKİNLİKLERİ

A5 Oturumu

Tıbbi cihaz ve cerrahi el aletlerinde malzeme üzerine; Uğur Eşme "Tıbbi alet imalatında paslanmaz çelik kullanımı", Mustafa Yılmaz "Cerrahi alet imalatında çelik malzemeler, özellikleri ve ürün kalitesi", Tamer Özben, "Vücut içinde kalan kompozit malzemelerin kullanımı ve uygulama alanları" ve Kılıç Vural Güngörmüş "Tıbbi aletlerde kullanılan X20Cr13 paslanmaz çeliğinin vakum fırınında ısıl işlemi" konularındaki bildirimlerini sundular. Oturum yöneticiliğini Tiskon2005 Düzenleme Kurulu Üyesi Simavi Bakır yaptı.

Panel

"Tıbbi Cihaz Sektöründe Kamu İhale Hukuku ve Uygulamaları, Sorunlar ve Çözüm Önerileri" Kongrenin ikinci gününde düzenlenen ikinci panelde sektörün en önemli sorunları arasında gösterilen 'Kamu İhale Uygulamaları' ele alınmış, konunun uzmanları ve tarafları ile tartışılmıştır. MMO Yön. Kurulu Üyesi ve Tiskon 2005 Düzenleme Kurulu Başkanı Haydar ŞAHİN'in oturum yönetimini yaptığı panelde; Kamu İhale Kurumu'ndan İbrahim Baylan ve Hasan Cengiz, Mali Hukuk Uzmanı Arif Sami Sönmez panelist olarak yer aldılar.



A6 Oturumu

Kongrenin son gününde gerçekleştirilen altıncı oturumu MMO Samsun Şube Yön. Kurulu Üyesi ve Tiskon2005 Düzenleme Kurulu Üyesi Bayram Karasu yönetti. Oturumda Mehmet Altunkaya, "Röntgen cihazları ve çevre radyasyon kirliliği", Malik Öztürk, "İşletme yönetiminde farklı yaklaşımlar: kaliteli insan ve verimlilik", Nureddin Özdener, "Tıp ve Ergonomi" konularındaki sunumlarını yaptılar.

A7 Oturumu

Tıbbi cihaz ve cerrahi el aletleri sektöründe kendine ait bir yeri olan diş hekimliğinin endüstriyel açıdan ele alındığı, oturum yöneticiliğini Ebru Işıtan'ın yaptığı son oturumda, İbrahim Belenlioğlu, "Diş hekimliği alanının endüstriyel değerlendirilmesi", Dişsiad (Diş Malzemeleri Sanayici ve İş Adamları Derneği) temsilen Başkan Yardımcısı Bilgehan Uçanok ve TDB (Türk Dişhekimleri Birliği) temsilen Dt. Aybars Turan sunumlarını yaptılar.



I. ULUSAL TIBBİ CİHAZLAR İMALATI SANAYİ KONGRESİ SONUÇ BİLDİRGESİ

Makina Mühendisleri Odası Samsun Şubesi yürütücülüğünde 30 Eylül-2 Ekim 2005 tarihleri arasında Samsun'da gerçekleştirilen I. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi'nde, 7 oturumda 26 Bildiri sunulmuş; "Tıbbi Cihazlar İmalatı Sektörünün Ülkemizde ve Dünyadaki Durumu, Sorunları ve Çözüm Önerileri" ile "Tıbbi Cihaz İmalatı Sektöründe Kamu İhale Hukuku ve Uygulamaları, Sorunları ve Çözüm Önerileri" olmak üzere konunun uzmanlarının katıldığı iki panel yapılmış; sektörün sorunları ve çözüm önerileri tartışılmıştır.

·Sağlık temel insan hakları içinde en öncelikli yere sahiptir. Öte yandan sağlık alanı, teknolojinin hızla geliştiği ve yüksek düzeyde teknoloji kullanılan alanların başında gelmektedir. Bilim, teknoloji ve bağlantılı olarak sağlık alanındaki ilerlemelerin insan yaşamı, insanın ömrü ve toplumsal refah ile verimliliğe yansması ise ekonomik-sosyal politikalar ile birlikte bir bütünlük oluşturmaktadır. Dolayısıyla bilim ve teknoloji, tıbbi cihaz üretimi ile sağlık hizmetleri arasında kopmaz bağlar bulunmaktadır.

Uluslararası planda ileri teknoloji ürünü tıbbi cihazlar, az sayıda büyük ve tekel konumdaki firmalar tarafından üretilmektedir. Bu cihazları üreten firmalar aynı zamanda bilgisayar, elektronik ve diğer alanlarda da üretim yapmakta ve AR-GE'ye yeterli kaynak ayırmaktadırlar. Üretici firma sayısının azlığı bu tekellerin pazar koşullarını istedikleri gibi belirlemelerine yol açmaktadır.

Tekelleşmiş büyük firmalar inovasyon yoluyla gelişen küçük firmaları üretici olsun, pazarlamacı olsun satın alarak ele geçirmekte ve bu yolla rekabeti ortadan kaldırmaktadırlar. Bu firmalar tıbbi cihazların yanı sıra bu cihazlara yönelik sarf malzemesi ve yedek parça satışı yoluyla büyük kârlar elde etmektedirler.

Gelişmiş ülkelerde sağlık ve sigorta yatırımı ile sağlık harcamalarına ayrılan bütçe payları, gelişmekte olan ülkelere göre yüksektir. Bu ülkeler böylece sağlık merkezlerinin gelişmiş tıbbi cihaz, alet ve sarf malzemeleri ile donatılmasına yol açmakta ve araştırmacı üretici firmaların dolaylı olarak desteklenmesini sağlamaktadır. Yine bu

ülkelerde tıbbi cihaz ve malzeme üretimi kesin, katı ve standart denetimler çerçevesinde yapılmaktadır.

Ülkemiz ise tıbbi cihaz, alet ve sarf malzemesinde büyük oranda dışa bağımlı durumdadır. Tıbbi cihazların neredeyse tamamı, tıbbi alet ve sarf malzemelerinin ise büyük bir kısmı ithalat yoluyla karşılanmaktadır. 2004 yılı Dış Ticaret Müsteşarlığı verilerine göre tıbbi cihaz ve malzemeleri sektöründe dış ticaret hacmimiz yaklaşık 815 milyon dolar seviyesindedir. Bunun 54 milyon dolarlık kısmı ihracat, 760 milyon dolar ise ithalattır. İhracatın ithalatı karşılama oranı % 8 seviyesindedir. Bu ülkemizdeki ihracat ile ithalat arasındaki dengesizliği de çok fazla aşan bir seviyededir. Bu durum, sağlık hizmeti maliyetlerinin yüksek olmasının en önemli nedenlerindedir.

Ulusal tıbbi alet ve sarf malzemeleri üreten firmalarımız bulunmakla birlikte bunların bir çoğu yabancı büyük firmalar ile rekabet edebilecek bir durumda değildir. Yerli ürünlere duyulan güvensizlik ve izlenen ekonomik politikalardan ötürü, KOBİ niteliğindeki yerli üretim sektörde bir türlü belirleyici konuma gelememiştir.

İthalatın plansız ve kontrolsüzlüğü sonucunda kırsal kesim başta olmak üzere bir çok bölgede cihaz sıkıntısı çekilmektedir. Serbest ithalat rejimi dolayısıyla ikinci hatta üçüncü el tıbbi cihazlar kolaylıkla ithal edilmekte; gerek yeterli servis gerekse yeterli birikime sahip kullanıcı alt yapısının bulunmamasından dolayı ülkemiz bir cihaz hurdalığına dönüşmektedir.

Bu hususla bağlantılı olarak, hastanelerdeki tıbbi cihazların bakım, onarım ve

kalibrasyonunu denetleyecek biyomedikal mühendislik birimlerinin yeterli olmaması ya da hiç bulunmaması da ayrı bir sorun oluşturmaktadır.

Yukarıdaki saptamalarla birlikte, Kongrede, standardizasyon (CE, ISO 9001/2003, ISO 13485 vb.) konusunda yetkili kuruluşların uyumlaştırma ve altyapı oluşturmadan (Yetkili Test Laboratuvarı, Ulusal Onaylanmış Kuruluşun bulunmaması, piyasa denetimi ve gözetiminin yapılamaması vb.) uygulamaya geçmelerinin, sektörde bir karmaşa yaşanmasına yol açtığına vurgu yapılmıştır.

Kongrede vurgu yapılan diğer bir konu, imalatçı firmaların AR-GE çalışmalarının yetersizliği ve ileri teknoloji kullanarak üretim yapma kabiliyetlerinin bulunmaması sonucu rekabet güçlerinin zayıfladığıdır.

Özellikle cerrahi el aletleri üretiminde Samsun oldukça önemli gelişmeler kaydetmektedir. Ancak günümüzde diğer ülkelerdeki üretim teknolojilerindeki gelişmeler sektörün gelişimini tehdit eder boyutlara ulaşmıştır.

Ulusal tüketimde kamu alımları önemli bir paya sahiptir. Ancak bu alandaki Teknik Şartnamelerin hazırlanmasında yer alması gereken bileşenlerin (tıp doktoru, mühendis ve yönetici) koordinasyonunun sağlanamamasından dolayı sorunların yaşandığı ve dolayısıyla Kamu İhale Kurumu'na sektör ihaleleriyle ilgili şikayetlerde artış olduğu yine Kongrede ifade edilmiştir.

Kongrede yapılan bu saptama ve değerlendirmeler ışığında aşağıdaki önerilerin kamuoyunun bilgisine sunulmaktadır:

1. Tıbbi cihazlar üretim sektöründe gereksinim duyulan nitelikli iş gücünün sağlanması için Endüstri Meslek Liseleri ve Meslek Yüksek Okullarında ilgili bölümlerin açılması, mevcut bölümlerin ise nitelik ve donanımları yükseltilmelidir.
2. Sektöre ilişkin gerek üretim gerekse kullanımda olan donanım ile ilgili bir envantere ulaşılamamıştır. Başta Sağlık Bakanlığı olmak üzere ilgili kurum ve kuruluşların bu çalışmayı yapması, sektörle ilgili ulusal plan ve politikaların oluşturulması açısından önem taşımaktadır.
3. Dünyada teknik bilgilerin % 80'i Patent

Dokümanlarında yer almaktadır. Bu konuda ülkemizde gelişme olmasına karşın mevcut bilgiler dünyadaki oranlara göre çok düşük düzeydedir. Patent ve Sınai Mülkiyet konusunda KOBİ'lerin ve bu alanda çalışan personelin eğitimi geliştirilerek sürdürülmelidir.

4. 2003 tarihinde yürürlüğe giren 4734 ve 4735 sayılı Kanun, ihale mevzuatı ile ilgili olumlu düzenlemeler getirmesine rağmen, uygulamalarda teknik şartnamelerin hazırlanması esnasında ilgili bileşenlerin (Tıp Doktoru, Mühendis, Yönetici) bulunmamasından dolayı ulusal alımın büyük bir bölümünü teşkil eden kamu alımlarında sorunlar yaşanmasına neden olmaktadır. Bu sorunların aşılabilmesi için sektör ile ilgili kamu alımlarında tek tip şartname ve Teknik Şartname Veri Bankasının oluşturulması ve sağlık sektöründe istihdam edilen mühendislerin mutlaka Teknik Şartname Hazırlama uygulamalarında yer alması sağlanmalıdır.

5. Tıbbi cihaz imalat sanayi ile üniversiteler ve özellikle tıp fakülteleri ve Makina, Elektrik, Fizik ve Kimya Mühendisleri Odaları ile işbirliği tesis edilerek, bu ilişkinin kurumsallaşması

sağlanmalıdır.

6. Üniversite-sanayi işbirliği açısından Teknoloji Merkezleri ve Teknoparklara gereken önem verilmelidir.
7. Sektörün rekabet gücünün artırılabilmesi için ileri teknoloji kullanır hale getirilebilmesi gerekmektedir. Özellikle araştırma geliştirme başta olmak üzere devlet destekleri geliştirilmelidir.
8. Teknik Mevzuat Uyumu konusunda gereken alt yapı acilen oluşturularak, standardizasyon, piyasa gözetimi ve denetimi, akreditasyon ve ulusal onaylanmış kuruluşların atanması için yetkili kuruluşların mevcut çalışmaları hızla sonuçlandırılmalıdır.
9. Tıbbi aletleri kullananların antropometrik ölçümleri yapılarak ergonomik cihazlar tasarlanmalı ve standartları buna göre oluşturulmalıdır.
10. Sektörün temel sorunu, ülkemizin sektöre ilişkin politikalarının olmayışudur. Bu eksikten hareketle, sektörle ilgili tüm kesimlerin (Kamu, Sanayi, Üniversite, Meslek Odaları vb.) katılımıyla ulusal plan, politika ve stratejilerin oluşturulması gerekmektedir.

TMMOB

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI



III. DEMİR-ÇELİK KONGRESİ SONUÇ BİLDİRGESİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Zonguldak Şubesi sekreteryasında düzenlenen III. Demir Çelik Kongresi ve Sergisi, 22-24 Eylül 2005 tarihlerinde Erdemir Kültür Merkezi tesislerinde gerçekleştirildi. Kongre ile ulusal demir-çelik sektörünün gelişimini ve dünyadaki konumunu sorgulamak, ülkemiz demir-çelik sektörünün AB sürecindeki geleceği, yeni teknolojilerle sektörel gelişmelerin tanınması amaçlanmıştır. Bu doğrultuda demir-çelik sektörümüzün dünü, bugünü, yarını, üretim teknolojileri ve uygulamaları, çevre yönetimi ve atıkların değerlendirilmesi, enerji yönetimi ve uygulamaları, aşınma-korozyon, toplam kalite yönetimi konu başlıklarına yönelik 43 adet poster, toplam 83 adet bildiri sunulmuş; Kongreyi 558 kayıtlı delege, 1050 katılımcı izlemiştir. Kongre kapsamında "AB Sürecinde Demir-Çelik Sektörümüzün Geleceği" konulu bir panel yapılmış; sektörün sorunları katılımcılar tarafından irdelenerek çözüm önerileri sunulmuş, izlenmesi gereken strateji ve politikalar geliştirilmeye çalışılmıştır. Kongreyi 45 kurum, kuruluş ve üniversite desteklemiştir; sektördeki teknolojik yenilik ve ürünlerin sunulduğu bir de sergi düzenlenmiştir. Kongre delegasyonu, Kongre boyunca dile getirilen görüşlerden hareketle aşağıdaki saptama ve önerilerin kamuoyuna duyurulmasına karar vermiştir.

Bir ülke ekonomisi ve sanayileşmesinin en önemli bileşkesi demir-çelik sektörünün varlığıdır. Demir-çelik sektörünün üretim ve tüketim büyüklükleri, sanayileşmenin temel göstergelerinden biri sayılmaktadır. Kişi başına tüketilen çelik miktarı ve bu tüketim içerisinde yassı çelik oranı ülkelerin gelişmişlik kriteri olarak kabul edilmektedir.

Ülkemizde 1926'lardan itibaren bu sektörün oluşumuna yönelinmiş ve 1930'lar ile 1960'lar asıl hamlelerin yapıldığı, temel tesislerin kurulduğu yıllar olmuştur. Diğer adımlarla birlikte, Türkiye böylece belirli bir gelişme çizgisine girebilmiştir. Bu süreçte entegre demir çelik tesislerimize bakım, yenileme ve kapasite artırımlarının yeterli oranda yapılamaması, bu tesislerin modern üretim yöntemlerini takip edememelerini ve dolayısıyla diğer ülke üreticilerinden geride kalmalarına yol açmıştır.

Türkiye, 2004 yılı itibarıyla 20.5 milyon ton ham çelik üretimi ile dünya sıralamasında 12. sırada yer almış; 2005 yılı 6 aylık ham çelik üretimiyle de Fransa'yı geride bırakarak 11. sıraya yükselmiştir. Ancak iyi bir kamu işletmeciliği örneği sergileyen ERDEMİR'in kamu hisselerinin özelleştirilmeye çalışılması anlaşılmalıdır.

Uluslararası finans kuruluşlarının yönlendirmeleriyle uygulanan özelleştirme ve serbestleştirme politikaları sonucunda ülkemizin en büyük KİT'lerinden olan TDÇİ

işlevsiz kılınmış, KARDEMİR, İSDEMİR ve DİVHAN gibi kuruluşlar gözden çıkarılmıştır. 1995 yılında KARDEMİR özelleştirilmiş, İSDEMİR üretimin yassı ürüne dönüştürülmesi kaydıyla ERDEMİR'e devredilmiş, DİVHAN ise özelleştirme kapsamında ERDEMİR'e satılmıştır. 1980'li yıllardan itibaren uygulanagelen planlamayı, yatırımları, üretimi, sanayileşmeyi ve sosyal devlet anlayışını dışlayan özelleştirmeci küresel politikaların yıkıcı sonuçları sektörümüzde de yaşanmaktadır. Bu süreçte Devlet Planlama Teşkilatı'nın plan hedeflerine uymayan yatırım teşvikleriyle uzun ürünlerde iç tüketimin üstünde bir kapasite yaratılırken, yassı ürünlerde ise planlamanın ve dünya ölçeklerinin çok gerisinde kalınmıştır.

Yassı çelik mamul üretiminin toplam üretime oranı dünyada % 47 iken Türkiye'de % 18'dir. Plansız yatırım ve teşvik politikaları sonucu ülkemizin uzun ürün üretimi iç tüketimin iki katına ulaşmıştır.

Kalkınmada sürekliliğin sağlanması ve dışa bağımlılığın azaltılması için demir cevheri ihtiyacının öncelikle ülke kaynaklarından karşılanması gerekliliği gözardı edilmiş, demir cevheri arama faaliyetlerinden vazgeçilmiştir. Ayrıca Divriği, Hekimhan ve Attepe'de 20 yıllık ihtiyacımızı karşılayabilecek demir rezervimiz bulunmasına rağmen yurtdışından

demir cevheri ithal edilmektedir.

Demir-Çelik sektöründe demir cevherinin dışında metalurjik taşkömürü kullanılması da kaçınılmazdır. II. Demir Çelik Kongresi'nde ERDEMİR, TTK'nın ürettiği taşkömürünün tamamına talip olduğunu açıklamıştır. Bu ifadeler taşkömürü havzası için büyük umut olmasına rağmen, madencilik sektörünü ilgilendiren 3213 sayılı Maden Kanununda değişiklik öngören 5177 sayılı Kanun Tasarısında düşünülen değişiklik gerçekleştirilememiştir.

Demir çelik sektörü bir taraftan ülkenin iç tüketim açığını yassı ürün ithal ederek karşılarken, diğer taraftan uzun ürünü üretebilmek için hurda demir ithal etmektedir. Her iki durumda da sektör dışa bağımlı hale getirilmiştir. Türkiye ithal ettiği hurda demir ile dünyada ilk sıradadır. Sektörde uzun ürün fazlalığına rağmen yurtdışından dampingli fiyatlarla uzun ürün ve kütük ithalatına izin verilmektedir.

Ülkemizin AB'ye girmesiyle birlikte çelik üretimine bazı kısıtlamalar getirileceği ve dışa bağımlılığın geliştirileceği açıktır.

Ülkedeki her gelir artışı kalkınma değildir. Kalkınmada önemli olan gelir artışının kendini besleyecek şekilde ve uluslararası rekabet gücüne sahip bir yapıda olmasıdır. Bu nedenle, ülkelerin kalkınmaları sahip oldukları doğal kaynakları kullanmaları, bu kaynakları uç ürünlere dönüştürerek kullanıma sunmaları veya ihraç etmeleri ile yakından ilgilidir. Ülkemiz kalkınması için sanayi entegrasyonuna en güzel örnek entegre demir-çelik fabrikalarıdır.

SONUÇ VE ÖNERİLER

1 Uluslararası finans kuruluşlarının yönlendiriciliği ile ardarda çıkarılan yasalar ve özelleştirme uygulamaları ile sanayi tesislerimizin, kamusal varlıklarımızın, madenlerimizin elden çıkartılmasına son verilmelidir.

2. Demir-Çelik sektörü savunma açısından stratejik, sanayileşmenin temel gereksiniminin karşılanması açısından da kalkınmanın öncüsü konumundadır. Ülkeler, açıkça ifade etmemelerine karşın demir-çelik sektörlerinin ulusal olmasına özen göstermekte, demir-çelik sektörlerini yabancı sermayeye teslim etmemektedirler.

Ulusal bir demir-çelik sektörden bahsedebilmek için "kömür ve demir cevheri madenciliği ile çelik üretim ve tüketimi" bir bütün olarak düşünülmeli, bir "ulusal demir-çelik stratejisi" belirlenmelidir. Belirlenecek "ulusal demir-çelik stratejisi"nin temelleri, ülkenin gereksinimi olan demir-çeliğin kalite, miktar ve çeşitlilik olarak ülkemiz tesislerinde üretilmesi, üretim için gerekli tesislerin çağın

teknolojileri kullanılarak kurulması, mevcut tesislerin rekabet gücünü artırmak için sürekli modernize edilmesi, tesislerin gereksinimi olan başta demir cevheri ve kömürün öncelikle yerli kaynaklardan karşılanması üzerine kurulmalıdır. Bu kapsamda ERDEMİR MADEN'de yatırımlara öncelik verilmelidir.

3. Sektörün ihtiyacı olan yeni cevher rezervlerinin aranmasına yönelik çalışmalar hızlandırılmalı, mevcut rezervleri modern teknolojilerle tahkim edilmelidir

4. Demir-Çelik sektörü hammadde kaynakları ile bir bütündür. Hammadde gereksiniminin karşılanmasında ağırlıklı olarak dışa bağımlı olan entegre demir-çelik tesisi yerli sermayenin elinde de olsa sektörün dışa bağımlılığı söz konusudur. Bu olumsuz koşulların düzeltilmesi yönünde çalışmalar yapılmalıdır.

5. Özelleştirme konusunda "yerliye mi-yabancıya mı gitsin", "ucuza gitti-gitmesin" gibi aldatıcı ikilem ve, tartışmaların ötesinde özelleştirmelere yön veren küreselleşme, neo-liberal politikalara karşı ülke çıkarlarımız dikkate alınarak tutum belirlenmeli, özelleştirmelerden vazgeçilmelidir.

6. Mevcut durum, yapılan değerlendirme ve tespitler ışığında ERDEMİR hiçbir şekilde satılmamalı, satışına engel olunmalıdır.

7. Ülkemiz hurda ithalatında dünyada birinci sırada yer almaktadır. Ark ocaklı sıvı çelik üretimimizin hammadde kaynağı olan hurda yerine kullanılmak üzere sünger demir üretimi konusunda gerekli çalışmalar yapılmalıdır.

8. Ülkemizde yassı çelik talebi, üretiminin iki katı seviyesindedir. Dışa bağımlılığın azaltılması, ülkemizde yaklaşık % 20-80 oranında ve yassı çelik aleyhine olan dengenin yassı çelik lehine geliştirilmesi için gerekli tedbirler alınmalıdır. İSDEMİR'de başlatılan yassıya dönüşüm projeleri aksatılmadan devam ettirilmeli ve süratle bitirilmelidir. Bu bağlamda 2007 yılında 7 milyon ton, 2010 yılında ise 10 milyon ton nihai yassı mamül üretim hedefi gerçekleştirilmelidir.

9. I. ve II. Demir Çelik Kongrelerinde belirtildiği üzere sektörün talepleri, sorunlarının çözümü ve sektörün gelişimini öngören toplumun ilgili tüm kesimlerinin temsil edildiği Demir-Çelik Enstitüsü'nün kurulması için yasa ve mevzuat çalışmalarına başlanmalı, bu çalışmalarda TMMOB'ye bağlı ilgili meslek odalarının temsiliyeti mutlaka sağlanarak her aşamada görüş ve önerileri alınmalıdır.

TMMOB

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI



II. İŞ MAKİNALARI SEMPOZYUMU VE SERGİSİ-2005 SONUÇ BİLDİRGESİ

Makina Mühendisleri Odası adına Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şube Kartal Temsilciliği sekreteryasında; İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Süleyman Demirel Kültür Merkezi'nde 29 Eylül-1 Ekim 2005 tarihlerinde gerçekleştirilen "II. İş Makinaları Sempozyumu ve Sergisi-2005"de iş makinalarına ait sınıflama ve sayısal veriler, iş makinaları sektörünün nicel ve nitel özellikleri, iş makinaları parkı ve oluşumu kriterleri, 2. el satışları, stok ürünler ve stoklama kriterleri, iş makinaları eğitimi ve eğitim ihtiyacı, iş makinaları mevzuatı, iş makinaları ve çevre ile tünel kazıma, demiryolu yapım makinaları ve özel amaçlı makinalara ait teknik detayları konularında 8 oturumda 31 bildiri sunulmuştur. Ayrıca, "İş Makinaları Sektörünün Sorunları ve Çözüm Önerileri" paneli ile Sempozyumu değerlendirmeye yönelik forumun yanı sıra Türkiye İş Makinaları Anketi yapılmıştır. II. İş Makinaları Sempozyumu 2005'te sunulan bildiriler ve yapılan tartışmalar ve Anket sonucu ortaya çıkan bulguların kamuoyuna duyurulmasına karar verilmiştir.

Ülkemizin ekonomik ve sosyal alanda gelişmesini sağlamak için zorunlu olan yol, su-elektrik, baraj, köprü, iletişim ağları, sanayi ve evsel atıklar için alt yapı ve bu altyapı üzerine kurulacak olan yerleşim alanları ile bu alanların içinde bulunan sosyal hizmet ve sanayi yapıları, ekonomik girdi sağlayacak yeraltı ve yerüstü madenlerinin işletilmesi ve taşınmasında iş makinaları, birinci dereceden rol oynamaktadır.

İş makinaları bir ülkenin alt ve üst yapısının imarında, ekonomik ve sosyal yönden gelişmesinde önemli katkılar sağlayan üretim araçlarıdır. Bir ülkenin ekonomik ve sosyal gelişmesini, sahip olduğu iş makinaları sayısının türü, kapasitesi, niteliği ve ekonomikliği ile de ölçmek mümkündür.

İş makinaları sektörünün bu öneminden hareketle;

1. Devletin uyguladığı yanlış teşvik politikaları, makina yaşının yanlış tespiti sonucu, ileri teknoloji sahibi gelişmiş ülkelerden, verimi ve rekabeti düşük çok sayıda iş makinası ithal edilerek, ülkemiz iş makinaları hurdalığına dönüştürülmektedir.

Ülkemizin; ikinci el iş makinaları hurdalığına dönüşmemesi, yerli imalat ve buna bağlı olarak yan sanayinin güçlendirilmesi için devletin uyguladığı teşvik politikaları gözden geçirilmeli, ülkemizde rekabet gücü yüksek ve istihdama yönelik politikalar teşvik

edilmeli ve desteklenmelidir.

2. Ülkemizde bulunan iş makinalarının sağlıklı bir envanteri bulunmamaktadır. Özel sektör ve kamu sektörünün ayrı ayrı olmak üzere iş makinaları envanteri çıkarılmalı, bu envanter için önce temel kıstaslar belirlenmeli ve bu kıstaslara göre çalışma yapılmalıdır. Bunun için de; Makina Mühendisleri Odası tarafından çalışması yapılan ve sektörün önünü açacak olan anket çalışmamız bir başlangıç niteliğinde kabul edilmeli, konunun taraflarınca da sahiplenilerek geliştirilmeli ve sonuçlandırılmalıdır. Yapılacak olan bu envanter çalışmasına yedek parça stokları da dahil edilmelidir.

3. İş makinaları sektöründe yeni ürün geliştirme faaliyetlerini yürütecek Mühendislik Birimlerinin yetersiz olduğu, büyük bir kısmında mühendis ve uzman eleman çalıştırılmadığı, akademik projelerin yetersiz olduğu, ileri teknoloji kullanılmadığı, kalite ve standartlara uyum sağlanmadığı, konusunda iyi eğitim almış, işgücü istihdamını sağlayacak hizmet içi eğitimin önemsenmediği görülmektedir. İş makinaları üretimi yapan firmaların büyük bir kısmının KOBİ olduğu gerçeğinden hareket ederek; yeni ürün geliştirme faaliyetlerini yürütecek mühendislerin istihdamını sağlayacak tedbirler alınmalı ve yasal düzenlemeler yapılmalıdır.