

## KONGRE-KURULTAY-SEMPOZYUMLARDAN

Kongre Kurultay Sempozyumlarımızın Ekim ayı itibarıyla 16'sını tamamlamış bulunuyoruz. Kasım ayında Gaziantep'te Tekstil Teknolojileri ve Tekstil Makinaları Kongresi, Kocaeli'nde Kaynak Teknolojileri V. Ulusal Kongre ve Sergisi, Eskişehir'de VI. Ulusal Ölçümbilim Kongresi, Ankara'da TMMOB Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve İzmir'de Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongre ve Sergisi düzenlenecektir.

### V. EİM KURULTAYI DÜZENLEME KURULU ve EİM-MEDAK TOPLANTILARI YAPILDI

Endüstri İşletme Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu (EİM/MEDAK) ve V. EİM Kurultayı Düzenleme Kurulu toplantıları 15 Ekim 2005 tarihinde Oda Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Toplantılarda Şubelerdeki EİM Meslek Dalı Komisyonları çalışmaları, 9-10 Aralık 2005 tarihlerinde gerçekleştirilecek olan V. Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı'na yönelik çalışmalar ve Kurultay Programı üzerinde görüşüldü.

İzmir, İstanbul, Kocaeli, Ereğli/Zonguldak, Konya, Adana ve Ankara Şube EİM/MDK'larınca yapılan "Endüstri ve İşletme Mühendisliği'nin Yetki ve Sorumluluk Alanlarının Hayata Geçirilmesi" konulu Ön Çalıştayların tamamlanmasının ardından Kasım ayı içerisinde bir nihai Çalıştay gerçekleştirilmesi, "EİM'lerin Geleceği", "EİM'lerin Çalıştırıldığı Alanlar, Çalışma Koşulları, Sorunları, Performansları ve Beklentileri" ve "EİM Örgütlenmesi" olarak belirlenen panellerde konuşacak panelistlerin belirlenmesi çalışmaları sürüyor.

Toplantılarda alınan kararlar EİM/MEDAK web sayfasından takip edilebilir.

#### Düzenleme Kurulu 4. Toplantısı Katılım Listesi

Ali Ekber ÇAKAR	OYK Sekreter Üyesi
Nergiz BİLGİN	OYK Yedek Üyesi
Tülay YENER	EİM-MEDAK Başkanı
Suat ÖNDER	EİM-MEDAK Sekreter Üyesi
Orhan SAĞLAM	EİM-MEDAK Üyesi

M. Reha GÜLLÜ  
Önder ÖNER  
Atıf METE  
Birhan ŞAHİN  
Ahmet ZOROĞLU  
Yrd.Doç.Dr.Handan BAYCIK  
İ.Anıl ÇOKGÜRSES  
Nihat ANGI  
Erdoğan GÜL  
Özgür ARMANERİ  
Özgür YALÇINKAYA  
Adem GÜLEÇ  
A.Nüzhet ALTUNİÇ  
A.Sezai DEMİREL  
Gökhan DABAN  
Emrah AYDEMİR  
Fatih YİĞİT  
Mahir Ulaş AKCAN

EİM-MEDAK Üye  
EİM-MEDAK Yedek Üyes  
Zonguldak Şube YK Bşk.  
Zonguldak Şube YK Sek.  
Zonguldak Şube YK Say.  
Zonguldak Şube YK Üye.  
Kastamonu İl Tem. Bşk.  
Ankara Şube YK. Üye.  
Ankara Şube YK. Y. Üye.  
İzmir Şube  
İzmir Şube  
Kayseri Şube  
Samsun Şube  
Kurultay Yürütme Kur. Ü.  
Kurultay Yürütme Kur. Ü.  
Oda Teknik Görevlisi  
Oda Teknik Görevlisi  
Oda Teknik Görevlisi

#### EİM/MEDAK 8. Toplantısı Katılım Listesi

Nergiz BİLGİN	OYK Yedek Üyesi
Tülay YENER	EİM-MEDAK Başkan
Suat ÖNDER	EİM-MEDAK Sekreter Üye
Orhan SAĞLAM	EİM-MEDAK Üye
M. Reha GÜLLÜ	EİM-MEDAK Üye
Önder ÖNER	EİM-MEDAK Yedek Üye
Özgür ARMANERİ	İzmir Şube
Özgür YALÇINKAYA	İzmir Şube
Adem GÜLEÇ	Kayseri Şube
A.Sezai DEMİREL	Kurultay Yürütme Kur. Ü.
Gökhan DABAN	Kurultay Yürütme Kur. Ü.
Emrah AYDEMİR	Oda Teknik Görevlisi
Mahir Ulaş AKCAN	Oda Teknik Görevlisi

## TRAKYA'DA SANAYİLEŞME VE ÇEVRE SEMPOZYUMU IV EDİRNE'DE YAPILDI

*Trakya'da Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu 14-15 Ekim 2005 tarihinde Edirne'de gerçekleşti. Sempozyumun açılış konuşmaları MMO Edirne Şube Başkanı Erdal ARSLAN, Oda Yönetim Kurulu Başkanı Emin KORAMAZ, Edirne Ticaret Borsası Başkanı ve TOBB Yönetim Kurulu Üyesi Mustafa YARDIMCI, Edirne Milletvekili Nejat GENCAN, Edirne Milletvekili Rasim ÇAKIR, Trakya Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Nizamettin ŞENKÖYLÜ, Edirne Milletvekili Necdet BUDAK ve Edirne Valisi Nusret MİROĞLU tarafından yapıldı.*

"Sanayileşme ve Çevre Sempozyumları ile Yaşanan Sürec, Ulaşılan Sonuçlar ve IV. Sempozyum ile Amaçlanan Hedefler" konulu açılış sunumunun Mak.Yük. Müh. Dinçer METE tarafından yapıldığı Sempozyumda 13 oturumda 46 bildiri sunuldu ve iki çağrılı konuşmacı yer aldı. Yaklaşık olarak 500 katılımcı tarafından izlenen Sempozyumda, ayrıca "Ergene Havzası Çevre Düzeni Planı ve Bölgesel Plan" ve "Bölgesel Stratejik Plan ve Trakya'nın Geleceği" başlıklı iki ayrı panel düzenlendi.

Oda Yönetim Kurulu Başkanı Emin KORAMAZ, "IV. Trakya'da Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu"nu açılış konuşmasında, Oda faaliyetleri ile Kongre, Kurultay, Sempozyum etkinliklerine ilişkin tanıtıcı bilgiler verdikten sonra şunları söyledi:

"Sevgili katılımcılar,

Bu etkinlikler içerisinde, Trakya bölgemizin geleceğine ilişkin politikaların oluşturulması, ekonomik ve sosyal envanterinin çıkarılması, insan yerleşimleri ve yaşam çevrelerinin insanlık onuruna yaraşır bir şekilde düzenlenmesi amacıyla Edirne Şubemizin Odamız adına düzenlediği Trakya'da Sanayileşme ve Çevre Sempozyumları ile Trakya'da Kentleşme ve Yerel Yönetimler Sempozyumu özel bir yere sahiptir. Bu sempozyumlar Türkiye'de bir ilke zemin hazırlamış, Çevre Bakanlığı tarafından da onaylanmış 1/100.000 Ölçekli Ergene Havzası Çevre Düzeni Planı ve 1/25.000 ölçekli Çerkezköy-Çorlu-Marmaracık-Büyükkarıştıran-Muratlı Çevre Düzeni Planının hazırlanmasına öncülük etmiştir.

Sempozyumumuzda ilgili tüm kesimlerin katılımı ile bu planları irdeleme, bölgesel sorunları masaya yatırma ve geleceğe dönük yapılması gereken çalışmaları oluşturma olanağı bulacağız.

Şube Başkanımız Erdal ARSLAN, konuşmasında, önceki Sempozyumlarımızın sonuç ve başarıları ile bu dördüncü Sempozyuma neden gerek duyduğumuzu yeterince açıkladı. Bu noktada ben, bu Sempozyumumuzun hangi koşullarda gerçekleştiğini ve dolayısıyla önümüzde bulunan sorun ve görevlerin kapsamlılığına dikkat çekmek istiyorum.

Zira 1996 sonrasında üç kez düzenlediğimiz Trakya'da Sanayileşme ve Çevre Sempozyumları ile bir kez düzenlediğimiz Trakya'da Kentleşme ve Yerel Yönetimler Sempozyumu'nun pozitif sonuçları ve o doğrultuda atılan adımlar ile bugün içinde bulunduğumuz genel koşullar arasında önemli karşılıklı ve çelişkiler bulunmaktadır. İşte bu noktada, ülkemizin ve Trakya'nın sorunları ile yaşadığımız genel süreçlerin birbirleriyle yakın bağlarına ilişkin genel bağlam üzerinde biraz durmak istiyorum.

Değerli katılımcılar,

24 Ocak kararları ve 1980'li yıllardan itibaren uygulanagelen planlamayı, yatırımı, üretimi, sanayileşmeyi ve sosyal devlet anlayışını dışlayan özelleştirmeci politikaların yıkıcı sonuçları ortaya çıkmaya başlamıştır. Kuşkusuz, bu durumun uluslararası süreç ve gelişmelerle birebir bağı bulunmaktadır.



Bilindiği gibi küreselleşme olgusu özellikle son 15 yıldır gelişmekte olan ülkelerin ekonomisini her düzeyde etkilemektedir. Giderek sıklaşan aralıklarla devam eden ekonomik krizler toplumsal ve politik dengeleri bozmaktadır. Sanayi yatırımları azalmakta, tarımda ciddi yıkımlar yaşanmaktadır. 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.

Küreselleşen sermayenin ihtiyaçları devletin sosyal nitelikli görevlerden arındırılmasını, emek piyasalarının kural dışılaştırılmasını, esnekleştirilmesini ve uluslararası sermayenin önündeki ulusal engellerin kaldırılmasını beraberinde getirirken, aynı zamanda ulus devletlerin yeniden yapılandırılmasını da tercihten öte zorunlu kılmaktadır. Bu zorunluluk aynı zamanda yerel yönetimlerin de yeniden yapılandırılmasını gündeme getirmektedir.

Bütün bu gelişmeler ve ekonomimizin yanlış yönetilmesi sonucunda yatırımlar azalmakta, sanayimiz gerilemektedir. Yatırımlarda 1986'dan bu

yana % 75 azalma yaşanması bunun açık bir göstergesidir.

Değerli katılımcılar,

Açıklıkla görmemiz gerekir ki, bütün Türkiye gibi Trakya bölgemiz de bu süreçlerin etki ve sonuçlarını birebir yaşamaktadır. "Küreselleşme-yerelleşme" şeklinde ifade edilebilecek bir süreç, bölgesel kalkınma dahil kalkınma ve planlama yaklaşımlarını dışlayıcı yeni "uyum yasaları" eşliğinde ülkemize dayatılmıştır. Bunun doğrudan bir sonucu olarak devreye girecek olan "kalkınma ajansları", merkezi planlama ve kalkınmayı dışlamaktadır. "Kalkınma ajansları" bölgesel planlama ve kalkınmayı ise yalnızca "lafzi" düzeyde kapsamakta, esasta ise dışlayıcı bir içerikle gündeme getirilmektedir.

Kalkınma Ajansları'nın altyapıyı geliştirme gibi bir görevlerinin bulunmaması, Türkiye geneli için olduğu gibi Trakya'nın geleceği açısından da uyarıcı olmalıdır. Kalkınma Ajanslarının yönetiminde sadece il kamu ve yerel yöneticileriyle sermaye örgütlerinin temsilcilerinden oluşan bir yapı öngörülmektedir.

Kalkınma ajanslarıyla ilgili düzenlemelerin kamu denetimini dışlaması ve Kamu İhalesi Yasasını devre dışı bırakmasıyla sanayi ve çevre, tamamen serbest piyasa faktörlerinin etkisi altında tam bir talan ve rant alanına dönüşecektir.

9. Kalkınma Planının ertelenmesi ve 2007-2013 yıllarında AB sürecine uyum sağlayıcı bir içerikte yeniden kurgulanma çalışmalarının yürütülmesi, ülkemizin geçmişte başarı sağlamış kalkınma paradigmalarının terk edilmesi ve ona son darbenin vurulması anlamına gelmektedir.

Sevgili katılımcılar,

Trakya'da sanayileşme ve çevre ana başlığı altındaki sorunları; Trakya'nın İstanbul'un bir alt bölgesi veya arka bahçesi olması, çarpık sanayileşme, tarımsal alanların tahribi, çarpık kentleşme, nüfus artışı ve aşırı göç, çevrenin kirletilmesi ve enerji alanındaki sorunlar olarak dile getirebiliriz. Bütün bunların ürünü olarak sosyal boyut ve sonuçlar ise ayrıca irdelenmeyi beklemektedir.

Bilindiği gibi Trakya esasen bir tarım bölgesidir. Tarımsal kapasite anlamında Trakya, Türkiye için hayati öneme haizdir. Bu nedenle Trakya'ya yönelik sanayi yatırımları, ulusal tarım politikalarımız çerçevesinde planlanmalı ve denetlenmelidir. Ancak bütünsellikten uzak bir yaklaşımla, Trakya'nın İstanbul'a bağlı olarak düşünülmesi, bugün kimi araştırma sonuçlarının görüldüğü üzere tarımı mahvedecek ölçülere varmıştır. Trakya'ya yönelik İstanbul merkezli sanayi göçü ile tarım alanları bitirilirken, çevre, su, hava kirliliği ve enerji kullanımında tam bir kaosa yol açılmaktadır.

Bu durum ülkemizde özellikle, son 15-20 yıldır uygulanan, planlamayı ve kamu denetimini dışlayan yanlış "sanayileşme" politikalarından kaynaklanmaktadır. Bunun netlikle görülmesi gerekir. Sanayileşme, yalnızca sanayicilerin tercihlerine indirgenmekte, Organize Sanayi Bölgeleri

enflasyonuna teslim edilmekte, Belediye Sanayi Bölgeleri vb. yaklaşımlarla aşırı ölçüde yerelleştirilmektedir. Bu noktada sanayinin desantralizasyona ve plansızlığa tabi kılındığını, böylece bir üretim-çevre-kentleşme-enerji üretim ve kullanım anarşisinin oluştuğunu saptamamız gerekmektedir.

Açık konuşursak, serbest piyasa ekonomisine ilişkin kurguların bu anarşiye ilişkin "üretim" faktörü dışında hiçbir yaklaşımı bulunmamaktadır. Üretim boyutu da dar çıkarlar ötesinde orta ve uzun vadeli planlamalara kapalı tutulmaktadır.

Sevgili katılımcılar,

Gerek dünya gerekse Türkiye'de, eskiden sanayileşme ile çevre arasında bağlar yeterince kurulmaz, gereken önlemler alınmazdı. Ancak bugün, durum değilse de yaklaşımlar değişmiştir.

Sanayi-doğa/çevre-kentleşme ve nihayet insan yaşamı arasında, insan ve toplumları gözetken yaklaşımlar yaygınlaşmaya başlamıştır. Biz bu yaklaşımların egemen kılınmasını, toplum ve ülke çıkarlarını temel alan bir sanayileşme politikasını benimsiyoruz.

Değerli katılımcılar,

Gerek Trakya'nın bir tarım bölgesi olması ve tarımın küçük-orta ve endüstriyel düzeylerde geliştirilmesi itibarıyla ve gerekse sanayinin gelişimi için gerekli girdileri oluşturmak amacıyla arazi toplulaştırması yanı sıra ülkemizde eskiden beri ara ara gündeme gelen tarım ve toprak reformuna ihtiyaç bulunmaktadır.

Sanayi ile tarımı, ülke ekonomisi ve toplumun gelişim, üretim ve paylaşımı açısından bir bütün olarak görmek gerekmektedir. Fakat tam da bu noktada, sanayi yatırımlarındaki azalmaya benzer bir çizginin tarımsal alanda ülkemize dayatıldığını tespit etmeliyiz. İlk olarak, 24 Ocak kararlarıyla birlikte, tarımsal destekler ile tarımsal mahsullerin fiyatları baskı altına

alınmıştır. İkinci olarak, Dünya Ticaret Örgütü ile yapılan anlaşmalarda tarımsal iç desteklerin azaltılması ve uluslararası tekellerin iç pazara girişi öngörülmüş ve kolaylaştırılmıştır.

Sevgili katılımcılar,

Aralık 2005'te AB ile tarımda müzakere süreci başlayacak. AB sürecinde, şu an % 35 olan tarımsal nüfusun % 15'lere indirilmesi söz konusu olacaktır. Tarımsal desteklerin azalması ve uluslararası güçlerin iç piyasaya serbestçe girişleri sonucunda tarımımız çökecektir.

Öte yandan tarımda istihdamın % 45'lerden % 34'e gerilemiş olduğu ve sanayi istihdamının % 19'larda seyrettiği gözlemlenirse, tarımsal nüfus % 34'ten % 15'lere inerken, arada boşa çıkacak % 20'lik kesimin nasıl istihdam edileceği, en hafif deyimle ekonomik-sosyal bir muamma olacaktır.

Kentlere yeni bir göç dalgasını aralayacak bu gelişmenin kentleşme alanında yol açacağı yeni sorunlar ise ayrıca düşünülme durumundadır.

Sevgili katılımcılar,

Odamız 2005 başlarında "Türkiye'nin Doğalgaz Temin ve Tüketim Politikalarının Değerlendirilmesi" başlıklı bir doğalgaz-enerji raporu açıklamıştı. Bu raporda, Türkiye'nin doğalgaz ve elektrik üretiminde dışa bağımlılığı vurgulanmış ve linyitin değerlendirilmesi yanı sıra yerli, yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelimin gerekliliği dile getirilmişti.

Trakya'daki elektrik üretimi için doğalgaz kullanımının yaygınlığı ve linyit kaynaklarının değerlendirilmemesi ülkemizdeki durumla birebir örtüşmektedir.

Değerli katılımcılar,

Bütün bunları Trakya'nın sorunları ile Türkiye'nin sorunları ve atılması gereken adımlar arasındaki yakın

bağları göstermek için dile getirdim. Trakya'mızın bölgesel plan ve kalkınma arayışları ile Türkiye geneli merkezi plan ve genel kalkınma ihtiyacı arasında bir ilişki kurmazsak, havanda su dövmüş olmamızdan korkarım. Ancak önceki Sempozyumların idari ve toplumsal düzeyde bulunduğu yankı ile bugünkü gerekliliklerin hep birlikte hissediliyor oluşu, bugünkü Sempozyumumuza ve hepimize yeni misyonlar yüklemektedir. Biliyoruz ve bilmeliyiz ki, ülkemiz sahipsiz değildir.

Sevgili katılımcılar,

Genel bir yaklaşım olarak, küreselleşme süreç ve politikalarının ekonomik, siyasal, toplumsal, kültürel vb. tüm düzlemlerde yıkım ve tahribatlarına karşı durabilmek için, öncelikle, ülkemizin stratejik ön görüyle tüm alanlarda, tüm sektörlerde kendi ulusal politikalarını oluşturması gereğine dikkat çekerek sözlerimi bitirmek istiyorum.

Değerli katılımcılar,

Bu Sempozyum ile Odamız, bütün tarafları bir araya getirerek, Trakya'da Sanayileşme ve Çevre 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 yanı sıra önceki Sempozyumlarda olduğu gibi bu Sempozyumun bir üst çerçevede somut sonuçlar üreterek, Trakya'ya ve dolayısıyla ülkemize somut yararlar sağlaması ise nihai hedefimizdir." Oda Başkanı, konuşmasını, Sempozyuma emeği geçenlere teşekkür ederek ve Sempozyumun başarılı geçmesini dileyerek tamamladı.

## I. ULUSAL TIBBİ CİHAZLAR İMALATI SANAYİ KONGRESİ SONUÇ BİLDİRGESİ YAYIMLANDI

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 yansımaları 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 tekelleşen 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 araştırıcı

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 doları 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 politikalarla ötürü, KOBİ niteliğindeki yerli üretim sektöründe bir türlü belirleyici konuma gelememiştir.

İthalatın plansız ve kontrolsüzlüğü sonucunda kırsal kesim başta olmak üzere birçok 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 öneriler 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 donanımla 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 olmayışındır. Bu eksikten hareketle, sektörle ilgili tüm kesimlerin (Kamu, Sanayi, Üniversite, Meslek Odaları vb.) katılımıyla ulusal plan, politika ve stratejilerin oluşturulması gerekmektedir.

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası**

## TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ ve TEKSTİL MAKİNALARI KONGRESİ 11-12 Kasım 2005 - Gaziantep

### Amaç

Ülkemizdeki tekstil (ve hazır giyim/konfeksiyon) sektörü; teknoloji düzeyi, ekonomik etkinliği ve sosyal etkileşimi itibarı ile ülkenin önde gelen sosyo-ekonomik faaliyet alanlarından biridir.

Tekstil (ve hazır giyim/konfeksiyon) sektörü; ülkede yaratılan katma değer (GSMH) 1/10'undan, Ülke ihracatının 1/3'ünden fazlasını gerçekleştirmektedir.

Tekstil sektörümüz ürün kalitesi ve üretim teknolojisi itibarıyla çağdaş dünya standartlarındadır. İplikten başlayarak, geniş ve güçlü bir üretim yelpazesi ve kapasitesine sahip olan sektör, hammadde açısından da oldukça iyi bir konuma sahiptir.

Türk tekstil sektörü; gelişmiş tekstil konfeksiyon altyapısı ve yeterli deneyimi, uluslar arası rekabet deneyimi, hammadde ve malzeme zenginliği, ürün ve süreç çeşitliliğindeki zenginlik, teknolojiye ve moda uyum becerisi, genç ve eğitilebilir ülke nüfusu ve ülke istihdamına büyük katkısı gibi tüm bu olumlu yaklaşımlara karşın, öz kaynak yetersizliği, yüksek girdi maliyetleri, ülke dışı üretim organizasyonlarının yeterli ölçüde geliştirilememesi, bürokratik mevzuatın ağırlığı, kayıt dışı ekonominin büyüklüğü, tekstil ve konfeksiyon sanayileri arasında gerekli sinerjinin bulunmayışı, Ar-Ge eksikliği, üniversite sanayi ve meslek kuruluşları arasındaki ilişkinin yetersizliği, sektörel ilişki ve veri tabanı eksikliği, sektöre yönelik yönlendirici strateji ve politika eksikliği, çağdaş bir eğitim sisteminin bulunmayışı, teknoloji üretememe ve tekstil makinaları sanayisinin zayıflığı gibi pek çok konuda eksikleri bulunmaktadır.

Tekstil sanayisinin ülke ekonomisinde ve dünya pazarlarında ki etkinliğini sürdürmesi, bu etkinliğin yeni alanlara ve ürünlere yayılması, tekstil makinaları



ve teknolojileri üretimine ve Ar-Ge çalışmalarına gerekli önemin verilmesi ile gerçekleştirilebileceği oldukça açıktır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası ile TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası tarafından ortaklaşa düzenlenen ve MMO Gaziantep Şubemizin sekretaryalığında Kasım 2005'te bir ilki gerçekleştirilecek olan " Tekstil Teknolojileri ve Tekstil Makinaları Kongresi " nde; bölge tekstil-konfeksiyon sanayiinin genel yapısını, sanayinin beklentilerini ortaya koymak ve geleceğe yönelik öneriler geliştirmek amacı ile bir anket (araştırma) yapılması hedeflenmiştir.



Bu çalışma ile sorunların ve gereksinimlerin masaya yatırılması ve çözüm yollarının araştırılması, aynı zamanda sektörde ki yeni teknolojiler ve uygulamalarla ilgili bilgi alışverişinin sağlanması için üretken bir platform oluşturulması hedeflenmektedir.

### Kongre Düzenleme Kurulu

Ali Ekber ÇAKAR	MMO Merkez
Tahsin AKBABA	MMO Merkez
Yrd.Doç.Dr. Güngör DURUR	TMO Merkez
Ü.Halis ERDOĞAN	TMO Merkez
Mustafa Erdem ÜREYEN	TMO Merkez
Ali PERİ	MMO Gaziantep Şube
H.Emre KARGINER	MMO Gaziantep Şube
Sait SIDAL	MMO Gaziantep Şube
M.Selçuk GÖNDERMEZ	MMO Adana Şube
M.Nihat ANGI	MMO Ankara Şube
Cengiz GÜLEBAY	MMO Antalya Şube
Behiç AKKAN	MMO Denizli Şube
Fahri Y. ERÇETİN	MMO Edirne Şube
Erdal DENİZ	MMO Eskişehir Şube
Osman SERTER	MMO İstanbul Şube
Fikret EKİCİ	MMO İzmir Şube
Alaattin ONAT	MMO Kayseri Şube
Naim GÖNCÜ	MMO Konya Şube
Yrd. Doç. Dr. Hüseyin MUTLU	MMO Mersin Şube
Nurşen İŞMAN	MMO Samsun Şube
Arzu BORAN	MMO Trabzon Şube
Abdullah ÖĞÜCÜ	TMO Gaziantep İl Tem.
Tülin ÖĞÜCÜ	TMO Gaziantep İl Tem.
Hülya DEMİRCİOĞLU	TMO K.maraş İl Tem.

### Kongre Yürütme Kurulu

Serap ÖZPOLAT ÇETE
Başar KÜÇÜKPARMAK
Bülent Kamil Özgür ÜLGER
Yunus AKSOY
Doç.Dr.Yusuf Azrail USKANER
Hüseyin DEMİR
Fuat KANBER

Derya ALBAYRAM
Aykut PELTEK
Osman ÖZDOĞAN
Murat AVŞAR
Abdullah ÖĞÜCÜ
Hülya DEMİRCİOĞLU

### Kongre Danışmanlar Kurulu

M.Lütfullah BİLGİN	Gaziantep Valisi
Dr.Asım GÜZELBEY	Gaziantep Büyükşehir Bel. Bşk.
Prof.Dr.Erhan EKİNCİ	Gaziantep Üniversitesi Rektörü
Mehmet ASLAN	Gaziantep Ticaret Odası Başkanı
Nejat KOÇER	Gaziantep Sanayi Odası Bşk.
Cahit NAKİPOĞLU	Gaziantep Org.San.Böl.Müd.Bşk.
Abdulkadir KONUKOĞLU	TOBB Tekstil Sektör Kur. Bşk.
Adil Sani KONUKOĞLU	Gaziantep Teks.San.İşv.Der.Bşk.
Prof. Dr. Ziya ŞAKA	Selçuk Üniversitesi
Doç. Dr.Sevil KİŞOĞLU	Gazi Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr.Gülşen ERENLER ÇAKAR	Gazi Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr.Mehmet TOPALBEKİROĞLU	Gaziantep Üniversitesi
Hilmi DEVELİ	TOSYÖV
Dilek ÇETİNDAMAR	Teknoloji Yönetim Derneği
Hüseyin KAYA	MMO Edirne Şube
Prof.Dr. Ayşe OKUR	Tekstil ve Müh.Der. Yay.Kur.Bşk.
Dr. Ziya ÖZEK	TMO Onur Kurulu Üyesi
Ahmet Hulusi DİNÇER	TMO Denizli Şb.Y.K. Bşk.

### Kongre Sekreteri

Mustafa İNAN

## KAYNAK TEKNOLOJİSİ V. ULUSAL KONGRESİ 11-12 Kasım 2005 - Kocaeli

### Amaç

Yeni teknoloji ve uygulamalar ile doğru ve yeterli bilgiye ulaşmak, bilgi ve deneyimin erişilebilir olmasını sağlamak hedefi ile çalışmalar sürdüren Odamız, bu çalışma döneminde oluşturduğu program çerçevesinde, Kaynak Teknolojisi alanında da gelenekselleşen bir anlayışla "Kaynak Teknolojisi V.Ulusal Kongresi"ni düzenlemektedir.

Kongrenin; öncelikle Kaynak Teknolojisinin gelişmesi ve kurumsallaşması amacıyla çağdaş, doğru, yeterli bilginin, teknolojinin ve uygulamaların etkin şekilde tartışıldığı, paylaşıldığı, ülke genelinde yaygın ve uluslararası katılımlı bir platform niteliğinde oluşturulması öngörülmektedir.

Birçok sektöre girdi sağlayan Kaynak Teknolojisi uygulamaları ülkemizin sanayileşmesi ile paralel hızla artmaktadır. Alanda deneyim kazanmış, çalışmaları ile kaynak sektörünün gelişimine katkıda bulunan kurum ve kuruluşlar ile, bu alanda bilgi hizmet ve ürün talep eden ülkemizin her yerindeki kamu/özel sektör yetkili ve ilgililerinin bir araya getirilerek, yaşanan sorunların tartışılması ve olası çözüm önerilerinin oluşturulması hedeflenmiştir.

Kongremizde ulaşmayı hedeflediğimiz amaçları aşağıda belirtilen kapsamda değerlendirmek mümkündür;

\* Kaynak Teknolojisi alanında ülkemizde yerli teknoloji geliştirme ve uygulamalarına yönelik çalışmaları etkinlik ortamına taşıyarak konu özelinde kişi, kurum ve kuruluşlarca sahip olunan bilgi, birikim deneyim paylaşımını sağlamak,



- \* Kaynak teknolojisi alanında faaliyet gösteren kişi / kuruluşlar arası deneyim aktarımını sağlamak, böylelikle ulusal bir örgütlenme oluşumuna olanak yaratmak,
- \* Konu ile ilgili sektörel temelde yaşanan sorunların, çözüm yöntemlerinin tartışılması için imkan sağlamak,
- \* Gerek mühendis gerekse ara teknik eleman düzeyinde meslek içi eğitimin önemi, meslek odalarının süreçteki yeri ve sorumlulukları, Kaynak Mühendisliği kavramının anlamı yetki ve sorumluluklarının tartışılması,

\* Kaynak teknolojisi uygulamalarında AB Teknik Mevzuat uyum çalışmaları, yasal sorumluluklar, konu ile ilgili uygulamada yaşanan sorunlar ve çözüm önerilerinin tartışıldığı ortam yaratmak.

Makina Mühendisleri Odası yukarıda kısaca belirtmeye çalıştığı amaca yönelik olarak, bu konuda bilgi ve deneyim sahibi tüm üye, uzman ve bilim adamlarına ulaşmayı ve onların katkı ve katılımlarını sağlamayı hedeflemektedir.

### Kongre Düzenleme Kurulu

S. Melih ŞAHİN	Merkez
Bünyamin AYDIN	Merkez
Özgür AKÇAM	Merkez
Yunus YENER	Ankara Şb.
Özgür Cihan BERK	Bursa Şb.
Cemal MERAN	Denizli Şb.
Erol KILIÇKAP	Diyarbakır Şb.
Abdullah ÖZGÜVEN	Eskişehir Şb.
Orhan GÜRSES	İstanbul Şb.
Mehmet ÖZSAKARYA	İzmir Şb.
Eyüp GERÇEKÇİOĞLU	Kayseri Şb.
Serhat GİRGIN	Kocaeli Şb.
Erdinç KALUÇ	Kocaeli Şb.
Çınar ULUSOY	Kocaeli Şb.
Alper ERARICI	Konya Şb.
Özlem DOĞAN	Mersin Şb.
Abdullah GÖKBİLGİN	Samsun Şb.
Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU	Trabzon Şb.
Füsün MÜFTÜOĞLU	Zonguldak Şb.

### Kongre Yürütme Kurulu

Melih ŞAHİN	Merkez
Özgür AKÇAM	Merkez
Özgür C. BERK	Bursa Şb.
Çınar ULUSOY	Kocaeli Şb.
Erdinç KALUÇ	Kocaeli Şb.
Hasan YİTİM	Kocaeli Sb.

### Kongre Danışmanlar Kurulu

Erol AKGÜLLÜ	BORUSAN A.Ş.
Prof.Dr. Selahaddin ANIK	GEV KATAMER
Veli AYKANAT	TEKKON
Prof.Dr. Oktay BODUR	İTÜ Mak.Fak.
Prof.Dr. Vural CEYHUN	Ege Üniv.
Prof.Dr. Gürel ÇAM	M. Kemal Üniv.
Fikret ÇARAL	COŞKUNUZ A.Ş.
Prof.Dr. Adnan DİKİCİOĞLU	İTÜ Mak. Fak.
Remzi ERİŞLER	OLTES Ltd. Şti.
Prof.Dr. Doğan EROL	Osman Gazi Üniv.
Yrd.Doç.Dr. İbrahim ERTÜRK	Gazi Üniv.
Prof.Dr. Barlas ERYÜREK	İTÜ Mak. Fak.
Zafer FİLİZ	ODTÜ
Yrd.Doç.Dr. Behçet GÜLENC	Gazi Üniv.
Doç.Dr. Alper GÜLSÖZ	Pamukkale Üniv.
Prof.Dr. Nurullah GÜLTEKİN	YTÜ Mak. Fak.
Ercan KAPLAN	ÇİMTAŞ A.Ş.
Prof.Dr. Süleyman KARADENİZ	Dokuz Eylül Üniv.
Prof.Dr. Baki KARAMIŞ	Erciyes Üniv.
Bayram KARAMANLAR	ÇEMSAN
Prof.Dr. Recep KILIK	Erciyes Üniv.
Doç.Dr. Adem KURT	G.Ü. Eğitim Fak.
Doç.Dr.M.Kemal KÜLEKÇİ	Mersin Üniv.
Seçkin NÜZUMLALI	GEMSAN
Prof.Dr. Ahmet OĞUR	Sakarya Üniv.
Devrim SAYILAN	BOS
Cemal SİLAN	S&Q MART
Prof. İbrahim UZMAN	KOÜ
Doç.Dr. Murat VURAL	İTÜ Mak. Fak.
Faruk YILDIZ	SIFF A.Ş.
Prof.Dr. Selahattin YUMURTACI	YTÜ Mak. Fak.
Prof.Dr. Mehmet YÜKSEL	Pamukkale Üniv.

### Kongre Sekreteri

Alpaslan GÜVEN

## TMMOB MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU 18-19 Kasım 2005 - Ankara

### Amaç ve Kapsam

Yaşadığımız yüzyıl küreselleşme, bilim-teknoloji ve bilgi çağı olarak adlandırılmaktadır. Mühendislik eğitimi alanında, küreselleşmeye karşı, evrensel boyutlarda etkileşim ve gelişimin öne çıkarılması sağlanmalıdır. Günümüzde ülkeler bilim ve teknolojinin geliştirilmesi ve yenilenmesine yönelik çalışmalarla ilerlemekte ve gelişmişlik yarışında diğer ülkelerden daha ileriye geçebilmektedirler. Gelişmiş ülkeler ulusal çıkarları doğrultusunda ulusal yenilenme politikalarını hayata geçirebilmek için AR-GE çalışmalarına, bilim, teknoloji ve eğitim altyapılarına bütçelerinden ayırdıkları kaynakları her geçen gün artırmaktadırlar. Oysa bu süreç ülkemizde gelişmiş ülkelerde olduğu gibi işlememektedir.

Bu nedenle TMMOB'nin hedefi, üniversite ve sanayi işbirliği, öğretim elemanlarının niteliği ve gelişim, eğitim programlarının yeniden yapılanması, eğitimde akreditasyon, eğitimde nitelik, gelişmiş ülkelerde mühendislik eğitimi ve ülkemiz koşullarına uyarlanması gibi konularda çözümler üreterek mühendislerin nasıl yetişmeleri gerektiğini ortaya koymak ve bu konularda siyasi iktidara, ulusal sanayimize ve üniversitemize öneriler sunmak, uygulanabilirliğini sağlamak olacaktır.

TMMOB ve bağlı odalar elli yıllık süreç içinde mühendislik ve mimarlık eğitimi alanında da çok sayıda çalışma ve girişimde bulunmuşlardır. 05-06 Nisan 2003 tarihinde yapılan Mühendislik Mimarlık Kurultayında:

- "Bir ülkenin eğitim politikaları, bilim, teknoloji ve sanayi politikalarından ayrı düşünülemez. Türkiye'deki eğitim ve mühendislik, mimarlık eğitimi toplum çıkarlarına göre değil, uluslararası iş bölümünün bir sonucu olarak şekillenmiştir. TMMOB emperyalist ülkeler tarafından Türkiye'ye dayatılan uluslararası iş bölümünü reddeder; toplumsal bilim, teknoloji ve sanayi politikaları geliştirecek bir kurumsal altyapının örgüt bünyesinde oluşturulması çalışmalarını başlatır;



- Mevcut lisans eğitiminin gerek süresinin gerekse de şeklinin baştan sona tartışılması gerekliliği açıktır. Bu anlamda TMMOB'ye düşen, mühendis ve mimarlar ile birlikte öğrencilerin ve akademisyenlerin katılacağı tartışma ortamının sağlanmasıdır. TMMOB'nin kapsadığı meslek disiplinlerinin her biri için eğitim kurultayları düzenlenmesi, yapılan tartışmalar ve sonuçları üniversite kamuoyuna mal etmelidir. Bunların dışında yapılacak her türlü çalışma, mevcut eğitim sisteminin tüm eksiklik ve yetersizlikleriyle meşrulaştırılması ve onaylanması anlamını taşıyacaktır;

- TMMOB ve Odalar, mesleki yeterliliğin belgelendirilmesine yönelik meslek içi eğitimi, mesleki davranış ilkelerini de içerecek biçimde planlar, lisans eğitimi dikkate alarak uygulama alanlarına ilişkin eğitimi hizmet olarak gerçekleştirirler, bu eğitimin

ortak konularını programlarlar, ders notlarını hazırlarlar ve eğitimlerini sağlarlar;

- Hali hazırda üniversitelerimizde çağdaş, nitelikli ve bilimsel mimar-mühendislik eğitimi yapılamamaktadır. Bu nedenle öncelikle üniversitelerimiz, ülkemizin çıkar ve beklentilerine uygun olarak, demokratik, özerk ve bilimsel eğitim kurumları olarak her alanda tekrar yapılandırılmalıdır;

- Mühendis ve mimarlar, bilim ve teknolojinin hızla geliştiği günümüzde, yeni gelişme ve gereksinimlerine bağlı olarak, tüm mesleki çalışma süreçlerinde, meslek içi eğitimi sürekli, etkin ve katılımcı bir anlayışla yaşama geçirmeye kararlıdır. Bu anlayış TMMOB ve bağlı oda yöneticilerinin temel yaklaşımları olmaya devam edecektir;

- TMMOB, mühendislik mimarlık eğitiminin, çağın gereklerine uygun ders programları ve uygulama olanaklarıyla, tüm yurttan eşit ve parasız olarak verilmesini savunur;

- Mühendislik mimarlık eğitiminin yönlendirilmesi ve güncelleştirilmesi TMMOB'nin görevlerinden biridir. Bu çerçevede TMMOB, kapsamlı bir mühendislik mimarlık eğitimi programı hazırlar ve tartışmaya açar;" kararları alınmıştır.

Mühendislik eğitimi sürecinin, bu kararlar ışığında değerlendirilmesi amacıyla bu sempozyum düzenlenecektir.

### Sempozyum Düzenleme Kurulu

Mehmet SOĞANCI	TMMOB
Oğuz GÜNDOĞDU	TMMOB
Beril SALMAN AKIN	Çevre Müh. Odası
Seyit ÇANKAYA	Elektrik Mü. Odası
Mahir ULUTAŞ	Elektrik Müh. Odası
Sinan ÖZGÜR	Fizik Müh. Odası
Hakan GÜNAY	Gemi Mak. İşletme Müh. Odası
Özge ÇETİNKAYA	Gıda Mühendisleri Odası
Rasim DENİZ	Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası
Mehmet ŞENOL	İnşaat Mühendisleri Odası
G. Berkan ECEVİTOĞLU	Jeofizik Mühendisleri Odası

Mehmet ŞENER  
Fatih TAÇALAN  
Nejat TAMZOK  
Ali Ekber ÇAKAR  
Ahmet ENİŞ  
Talat MEMİŞ  
Güngör DURUR  
Gökhan GÜNAYDIN  
Kahraman ALBAYRAK  
Atıla ÇINAR  
Tülay YENER  
Varlık ÖZERCİYES  
Musa ÖZATA  
Sevda TELLİ  
Hakan SUBAŞI  
Nilhan ÜRKMEZ  
Ali PERİ  
Serap ÖZPOLAT ÇETE  
Tevfik PEKER  
M. Barış ÖZERDEM  
Şükrü SU  
İbrahim UZMAN  
Mete KALYONCU  
Yusuf ZEREN  
Levent KESKİN  
Mehmet KOPAÇ

Jeoloji Mühendisleri Odası  
Kimya Mühendisleri Odası  
Maden Mühendisleri Odası  
Makina Mühendisleri Odası  
Makina Mühendisleri Odası  
Orman Mühendisleri Odası  
Tekstil Mühendisleri Odası  
Ziraat Mühendisleri Odası  
MMO Ankara Şube  
MMO Ankara Şube  
MMO Ankara Şube  
MMO Antalya Şube  
MMO Bursa Şube  
MMO Diyarbakır Şube  
MMO Edirne Şube  
MMO Gaziantep Şube  
MMO Gaziantep Şube  
MMO İstanbul Şube  
MMO İzmir Şube  
MMO Kayseri Şube  
MMO Kocaeli Şube  
MMO Konya Şube  
MMO Mersin Şube  
MMO Samsun Şube  
MMO Zonguldak Şube

### Sempozyum Yürütme Kurulu

Ali Ekber ÇAKAR  
Orhan ÖRÜCÜ  
Mehmet ŞENER  
Köksal ŞAHİN  
Kahraman ALBAYRAK  
Atıla ÇINAR  
Yunus YENER  
Tülay YENER  
Müfit GÜLGEÇ  
İsmet ÖZTUNALI  
İhsan KARABABA  
Hüseyin DİNÇER

### Sempozyum Sekreteri

Mehmet Nazım AKMAN

## VII. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ 23-26 Kasım 2005 - İzmir

### Amaç

1993 yılından bu yana Makina Mühendisleri Odası tarafından yapılmakta olan Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongreleri; tesisat mühendisliği disiplini içinde çalışan tasarımcı, üretici, uygulayıcı, işletmeciler ve akademisyenlerin bir araya gelip fikirlerini paylaştıkları, sorunlarına çözüm önerileri aradıkları yaygın katılımlı bir platform olma özelliğini sürdürmektedir.

Bu anlayışla VII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi de, tesisat mühendisliği disiplini içerisindeki temel konuların yanı sıra tasarım ve işletme sorunlarını çözecek yeni teknolojik uygulamaları da kapsayacak şekilde, 23-26 Kasım 2005 tarihlerinde İzmir'de gerçekleştirilecektir.

Disiplinler arası bir buluşmanın arzu edildiği Kongremizin bilimsel programının; teknik oturumlardan, seminerlerden, kurslardan, panel ve forumlardan oluşması öngörülmektedir.

Kongrede ele alınması öngörülen konular genel başlıklarla belirtilmiş olup; alanında uzmanlaşmış, model uygulamalar gerçekleştirmiş, yeni bilgi ve deneyime sahip değerli bilim adamları ve mühendislerin de çağrılı konuşmacı olarak katkıları sağlanacaktır.

Çağrılı konuşmacılar dışında konusunda uzman herkesin ilgili konularda bildiri sunması önemle arzu edilmektedir. Sunulan bildirilerin uygulamacı mühendislere referans niteliğinde olması hedeflenmektedir.

### Kongre Düzenleme Kurulu

Emin KORAMAZ	Merkez
Ahmet ENİŞ	Merkez
Ali ÖZDEMİR	Adana Şube



Sezai UYSAL	Ankara Şube
Mustafa KARAMAN	Antalya Şube
Yusuf ORDU	Bursa Şube
Gürsel ERDEMİR	Denizli Şube
Hakan SUBAŞI	Diyarbakır Şube
Cumhur PEKDEMİR	Edirne Şube
R. Erhan KUTLU	Eskişehir Şube
Meftun GÜRDALLAR	İstanbul Şube
Nuray BOZOKALFA	İzmir Şube
B. Zafer İLKEN	İzmir Şube
Mustafa İLBAŞ	Kayseri Şube
Levent TANRISEVER	Kocaeli Şube
Ahmet GÜVEN	Konya Şube
Murat KAYA	Mersin Şube
Mehmet MUTLU	Samsun Şube
Mehmet Halit SONAT	Trabzon Şube
Mustafa EYRİBOYUN	Zonguldak Şube

**Kongre Yürütme Kurulu**

M. Barış ÖZERDEM  
Abdurrahman KILIÇ  
Kirami KILINÇ  
Duran ÖNDER  
Fasih KUTLUAY  
Günay YABAŞ  
Hüseyin VATANSEVER  
İlhami TEZGELEN  
Metin AKDAŞ  
Necdet KAHRAMAN  
Nuray BOZOKALFA  
Şerif ÖZSAKARYA  
Tahsin BAŞARAN

**Kongre Danışmanlar Kurulu**

A. Müjdat ŞAHAN  
Abdullah BİLGİN  
Abdurrahman SATMAN  
Ahmet ARISOY  
Ahmet CAN  
Akdeniz HIÇSÖNMEZ  
Ali GÜNGÖR  
Ali Çetin GÜRSES  
Ali Metin DURUK  
Atila ÖZGENALP  
Aydın ÖZKAYA  
B. Erdinç BOZ  
Baycan SUNAÇ  
Bedi KORUN  
Bekir CANSEVDİ  
C. Selçuk BAYER  
Cafer ÜNLÜ  
Cahit ÖZGÜR  
Celal OKUTAN  
Dilek KUMLUTAŞ  
Doğan ÖZGÜR  
Durmuş TOPÇU

Ekrem BULGUN  
Ener PELİN  
Enis BURKUT  
Erkut BEŞER  
Erol ERTAŞ  
Erol YAŞA  
Etem Sait ÖZ  
Ethem ÖZBAKIR  
Fatma ÇOLAŞAN  
Fusun DOBA KADEM  
Gazanfer HARZADIN  
H.Şinasi ONUR  
Hakan BULGUN  
Hasan HEPERKAN  
Hüseyin AKKOÇ  
Hüseyin BULGURCU  
Hüseyin ERDEM  
Hüseyin YAPICI  
İ.Cem PARMAKSIZOĞLU  
İ.Hakkı GERELİOĞLU  
İbrahim İŞBİLEN  
Kani KORKMAZ  
Kazım BECEREN  
Kemal Gani BAYRAKTAR  
Kevork ÇİLİNGİROĞLU  
Korhan İŞIKEL  
Levent KAVURMACIOĞLU  
Levent TOSUN  
M.Serdar GÜREL  
Macit TOKSOY  
Mehmet SOĞANCI  
Mehmet ATILGAN  
Melih YALÇIN  
Metin ALBEYOĞLU  
Mithat EMRE  
Mustafa EYRİBOYUN  
Mustafa ONUR  
Mustafa BAYGAN

Mustafa BİLGE  
Nafiz KAHRAMAN  
Nilüfer EĞRİCAN  
Niyazi AKSOY  
Numan ŞAHİN  
Nuri ÖZKOL  
Nuri ARUN  
Oğuz TÜRKYILMAZ  
Osman Sırrı MARO  
Ö. Ercan ATAER  
Ömer KANTAROĞLU  
Ömer DEMİREL  
Önder ŞAHİN  
Özden ERTÖZ  
R. Tuğrul OĞULATA  
Ramazan UĞURLUBİLEK  
Rüknettin KÜÇÜKÇALI  
Sabri SAVAŞ  
Sami BÖLÜKBAŞIOĞLU  
Semra ÜLKÜ  
Serhan KÜÇÜKA  
Serper GİRAY  
Süleyman BULAK  
T.Hikmet KARAKOÇ  
Teoman BAYGAN  
Tuncay YILMAZ  
Uğur AYKEN  
Uğurhan KARCILI  
Umrhan SERPEN  
Ümit ÇALLI  
Üzeyir ULUDAĞ  
Veli DOĞAN  
Yavuz BAYÜLKEN  
Yüksel KÖKSAL  
Z. Düriye BİLGE

**Kongre Sekreteri**

Necmi VARLIK

## KONGRE-KURULTAY-SEMPOZYUM TAKVİMİ

<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Etkinlik Tarihi</b>	<b>Etkinliği Düzenleyen Birim</b>
Ulusal İklimlendirme Sempozyumu ve Sergisi	25-27 Şubat 2005	Antalya Şube
Öğrenci Üye Kurultayı 2005	12-13 Mart 2005	MMO Merkez
Marka Yönetimi Sempozyumu	14-15 Nisan 2005	Gaziantep Şube
III. İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi	29-30 Nisan 2005	Adana Şube
Uçak Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı	7-8 Mayıs 2005	Ankara Şube
II. Bakım Teknolojileri Kongre ve Sergisi	11-14 Mayıs 2005	Denizli Şube
Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu	27-28 Mayıs 2005	Bursa Şube
II. İletim Teknolojileri Kongresi ve Sergisi	27-28 Mayıs 2005	İstanbul Şube
Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları/Enerji Yönetimi Sempozyumu	3-4 Haziran 2005	Kayseri Şube
Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi	24-25 Haziran 2005	Mersin Şube
Makina Tasarımı ve İmalat Teknolojileri Kongresi	16-17 Eylül 2005	Konya Şube
Demir Çelik Kongresi	22-24 Eylül 2005	Zonguldak Şube
TMMOB GAP ve Sanayi Kongresi	23-24 Eylül 2005	Diyarbakır Şube
İş Makinaları Sempozyumu	29 Eylül-1 Ekim 2005	İstanbul Şube
Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongresi ve Sergisi	30 Eylül - 2 Ekim 2005	Samsun Şube
Trakya'da Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu	14-15 Ekim 2005	Edirne Şube
Tekstil Teknolojileri ve Tekstil Makinaları Kongresi	11-12 Kasım 2005	Gaziantep Şube
<b>Kaynak Teknolojileri V. Ulusal Kongresi ve Sergisi</b>	<b>11-12 Kasım 2005</b>	<b>Kocaeli Şube</b>
VI. Ulusal Ölçüm Bilim Kongresi	17-18 Kasım 2005	Eskişehir Şube
<b>TMMOB Mühendislik Eğitimi Sempozyumu</b>	<b>18-19 Kasım 2005</b>	<b>Ankara Şube</b>
Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi	23-26 Kasım 2005	İzmir Şube
<b>Ulusal Hidrolik-Pnömatik Kongresi ve Sergisi</b>	<b>1-4 Aralık 2005</b>	<b>İzmir/İstanbul Şube</b>
V. Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı	9-10 Aralık 2005	Zonguldak Şube
<b>TMMOB Sanayi Kongresi</b>	<b>16-17 Aralık 2005</b>	<b>MMO Merkez</b>