



**Üyemiz, Fazlı KİRİŞÇİ'nin Ablası,  
Merhum Üyemiz Ömer Kurtuluş BULUT'un Annesi,  
Üyemiz, Galip RENKLİDAĞ'in Kayınvalidesi,  
Üyemiz, Serkan TALU'nun Amcası  
Üyemiz, Tufan DOKUMACI'nın Babası vefat etmiştir.**

**Merhumlara ve Merhumelere Allah'tan Rahmet, Ailesi ve  
yakınlarına başsağlığı diliyoruz.**



**Üyemiz Ali İŞIK, Sibel KURT ile  
Üyemiz Bilge BAYILTMİŞ, Üyemiz Ali Gökhan TERCAN'la evlenmiştir.  
Kendilerini kutlar bir ömür boyu mutluluklar dileriz.**



**MMO Gaziantep Şube Büro Görevlimiz Aydın ŞAHAN'ın oğlu (İsmail Evrim)  
MMO Kahramanmaraş İl Temsilciliği Büro Görevlimiz Neşe GÖLDAL'ın  
oğlu( Umut Göktürk) olmuştur.**

**İsmail Evrim'e ve Umut Göktürk'e aramiza hoş geldin diyor, sağlıklı, huzurlu,  
mutlu ve başarılı bir yaşam diliyoruz.**

## **ŞUBEMİZ BÜNYESİNDE YAPILAN MİEM KAPSAMINDAKİ KURSLAR**

Makine mühendisleri odası bünyesinde MİEM kapsamında çeşitli eğitimler düzenlenmektedir. Bu eğitimlerden yararlanmak isteyen meslektaşlarımız şubemize, katılmak istedikleri kurslara ön kayıt yaptırmanız gerekmektedir.

- Araç Projelendirme
- Araçların CNGye Dönüşümü
- Araçların LPGye Dönüşümü
- Asansör Avan Proje Hazırlama
- Asansör
- Yangın Tesisi

- Mekanik Tesisat
- Doğalgazlı Tesisat
- Havalendirme Tesisatı
- Soğutma Tesisatı
- Klima Tesisatı
- İş Güvenliği
- LPGDolum Tesisleri ve Otoğaz İstasyonları Sorumlu Müdür
- Havuz Tesisi
- Gıda Ambalajı Sorumlu Yönetici
- Kamulaştırma Davalanı Bilirkişiliğ

## **MİEM GÖZETİM KRİTERLERİİNİN UYGULANMASI**

2010 SMM Vizeleri için Odamız 2009 yılında uygulanmak üzere, Üye Gözetim Kriterlerini belirlemiştir.

Özellikle son yıllarda, bilim, teknoloji ve mühendislik uygulama alanlarında hızlı bir değişim süreci yaşanmaktadır. Bu süreç nedeniyle, örgüt eğitim kurumlarında verilen eğitim zamanı içerisinde atıl bilgi haline gelmekte, mevcut bilginin yenilenmesi ihtiyacı doğmaktadır. Bireyin hem kendi gelişimini sağlaması hem de üretim sürecinde aktif bir rol alarak toplumsal gelişime yardımcı olabilmesi, yapılan işin güvenli ve sağlıklı olabilmesi için sürekli eğitim bir zorunluluk haline gelmiştir.

Odamızın yapmış olduğu, meslekî, teknik ve sosyal konularla içeren Kongre, Kurultay ve Sempozyumlarda; meslektaşlarımız tartışmalara katılmış, son teknolojik gelişmeler üzerine bilgilerini paylaşarak birçok konuda meslek alanlarına yönelik sürekli meslekî-teknik eğitimin gerekliliğini vurgulamışlardır.

Ulke ve toplum yaraları doğrultusunda meslek alanlarıyla ilgili denetimin yapılabilmesi için ön koşul olan uzman üyelerin tanımlanması, üyelerin meslekî ve bilimsel çalışmalarına, yaptıkları işlere ve tamamlayıcı eğitimlerine dayanan uzmanlıklarının Makina Mühendisler Odası tarafından belirlenmesi, belgelendirilmesi ve uzman üyelerin kamuoyuna onenilmesinin sağlanması amacıyla 1998 yılında Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİEM) kurulmuş, 2001 yıldan itibaren ise TMMOB Makina Mühendisleri Odası Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği ve ona bağlı Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliklerinin Resmi Gazete'de yayımlanması sağlanmıştır.

Odadan uzmanlık yetki belgesi alan üyelerimizin, belgelendirme programıyla ilgili teknolojik gelişmelerden ve mevzuat değişikliklerinden haberdar olmaları, meslekî gelişmelerinin sürekliliğini sağlamak ve meslekî bilgilerini güncel tutmanın gerekliliğinden harekelle, gerçekleştiği mühendislik uygulamalarının gözeğini yapmak amacıyla "Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri" oluşturulmuştur.

Gözetim faaliyeti sonrasında belgenin vizelenmesi için yapılması gereken meslekî etkinlikler ve meslekî uygulama alanları hakkındaki bilgileri bağlı olduğunuz Şubemizden edinebilir, meslekî etkinliklere ilişkin yıl içensinde yapılacak değişiklikleri ise Oda web sayfasının ([www.mmo.org.tr](http://www.mmo.org.tr)) adresinin MİEM bölümünden takip edebilirsiniz.

**Teknik Hizmetler****PERİYODİK KONTROLLERİMİZ****BASINÇLI KAPLAR**

- \* HAVATANKI
- \* KOMPRESÖR
- \* HİDROFOT

vb. basınç altında çalışan her türlü basınçlı kabin yilda bir kez periyodik kontrolünün yapılması gerekmektedir. ( İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde 207 ve 223)

Yukanda belirtilen basınçlı kaplar çalışma basincının 1,5 katı ile hidrostatik basınç testine tabi tutulmaka ve sistemeinde tüm emniyet teribatları ile basınçlı kabin diğer yardımcı donanımlarının standartlara uygun olup olmadığı ve çalışıp çalışmadığı kontrol edilmektedir.

**KAZANLAR**

- \* BUHAR KAZANI
- \* SICAK SU KAZANI
- \* KIZGIN YAĞ KAZANI

**KALDIRMA - İLETME MAKİNALARI**

- \* FORKLIFT
- \* HER TÜRLÜVİNÇ
- \* YÜK / İNSANASANSÖRÜ
- \* CARASCAL
- \* LIFT

vb. kaldırma - iletme araçlarının üç ayda bir kez periyodik kontrolünün yapılması gerekmektedir. ( İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde 376 - 378)

Yukanda belirtilen kaldırma - iletme araçları, normal işteyin 1,5 kat yüküle ağırlıktestine tabi tutulmaka ve sistemeinde tüm emniyet teribatları ile sistemin ekopmanlarının (halatlar, zincirler, kasnaklar, frenler, otomatik durdurucular vb.) standartlara uygun olup olmadığı ve çalışıp çalışmadığı kontrol edilmektedir.

**KURSLARIMIZ****FORKLIFT OPERATÖRÜ  
OPERATÖRÜ YETİŞTİRME KURSLARI**

Fabrika, sanaye, market, alışveriş merkezi, işyeri alanları vb. alanlarda kullanılan FORKLIFT'lerin, GÜVENLİ, EMNİYETLİ, VERİMLİ ve EKONOMİK kullanımını ve bu doğrultuda FORKLIFT kullanıcılardan bilgi, becen ve tecrübelarının artırılması amacıyla İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü ve Yönetmeliklerin 6 (6) maddesi kapsamında İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzük ve Yönetmelikleri çerçevesinde FORKLIFT KULLANIMI KURSLARI düzenlenmektedir. Bu kurslar sonunda başlıklı olan katılımlılar FORKLIFT KULLANICI BELGESİ verilmektedir.

**DOĞALGAZ KULLANIMI ve TEKNİK PERSONEL EĞİTİMİ**

Sanayide doğal gaz kullanılan işletmelerde teknisyenlerin, ara teknik elemanların, testisatçıların ve tüm ustaların, doğal gaz konusunda bilgilendirilmesi, sistemin emniyet teribatının tanıtılması, kullanımının gösterilmesi amacı ile düzenlenmektedir. Eğitim sonunda katılımcılara belge düzenlenmektedir.

**SANAYİ TİPİ KAZAN  
OPERATÖRÜ YETİŞTİRME KURSLARI**

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğünün 210. maddesi gereğince kazanları çalıştırılan personelin belgeli olması zorunludur. Odamız, ilimizdeki firmaların bu konudaki eksiklerini gidermek amacıyla "Sanayi Tipi Kazan Operatörü Yetiştırme Kursları" düzenlemektedir. Kursumuz kazanı kullanıcılarının bilgilerinin artırılmasını ve beraberinde kazanıların GÜVENLİ, VERİMLİ, ÇEVRECI ve EKONOMİK bir şekilde kullanmasını sağlamaktadır. Kursa katılıp, kurs sonunda yapılan sınavda başarılı olan kursiyerlere "SANAYİ TİPİ KAZAN OPERATÖRÜ BELGESİ" verilmektedir.

**DİĞER KURS ve SEMİNERLER**

Sanayicilerimizin ve üyelerimizin talep ettikleri veya ihtiyaç duydukları konularda Subemiz organizasyonu ile uzman üyelerimiz veya teknik elemanlar tarafından Subemizde kurs, seminer ve söyleşiler düzenlenmektedir.

**LPG YETKİLİ PERSONEL KURSLARI**

LPG piyasında görev yapan personellere yönelik aşağıdaki kurslar düzenlenmektedir:

\* **LPG TAŞIMA PERSONELİ KURSU** (Karayollarında LPG'nin dökme olarak taşınmasında görev yapan kamyon ve çekici şoförleri)

\* **LPG DOLUM ve BOŞALTIM PERSONELİ KURSU** (Dolum personeli, tüp dolum personeli, tankar dolum personeli, oto gaz dolum personeli, pompacılar)

\* **TÜPLÜ LPG DAĞITIM PERSONELİ KURSU** (Tüp dağıtım araçlarının şoförleri ve tüp dağıtım personeli)

\* **LPG TEKNİK PERSONEL KURSU** (LPG test ve muayene elemanları, tesisat projelendirme ve imalatında görev alan diğer personel)

Bu eğitimler ile LPG sektöründe görev yapan personelleri bilgi, becen ve iş alışkanlıklarının geliştirilmesi, LPG'nin sürekli kaliteli, ucuz ve güvenli olarak gevreye zarar verilmeyecək şekilde kamu yararı esas alınarak tüketiminin kurallarına sunulması amaçlanmaktadır.

**TEKNİK HİZMETLER****LPG DÖNÜŞÜMLÜ ARAÇLARIN  
SİZDİRMAZLIK TESTLERİ**

LPG yakıt dönüşümü yapılmış araçların yıllık muayenelerinde yapılması zorunlu olan LPG Gaz Sızdırma Testleri Odamız tarafından yapılması ve kontrolü yapılan araca LPG Gaz Sızdırma Test Raporu düzenlenmektedir.

**LPG DOLUM ve İKMAL İSTASYONLARININ  
KONTROLÜ**

LPG dönüşümü aracına yakıt ikmal yapmak amacıyla kurulan LPG İkmal İstasyonlarının kurulumu aşamasında TS 11939'a uygun olup olmadığı yanında incelenmelere yapılarak uygunluk raporları düzenlenmektedir.

**BİLRİKLİKLİK ve EKSPERTİZLİK HİZMETLERİ**

Mesleğiniz alamına giren her konuda bilişlik, ekspertizlik ve teknik danışmanlık hizmetleri Odamız tarafından yapılmaktadır.

**KALINLIK ÖLÇÜMLERİ**

İşletmenizde yıllardır hizmet veren kazan, kompresör, hidrofor, tank vb. basınçlı kaplannın odar kalınlığında ne kadar aşınma olduğunu, son odar kalınlığının ne olduğunu tespit etmek amacıyla ultrasonik cihazla tahrıbsız ölçüler yapılarak sonuçlar rapor edilmektedir.

**MOTOR ŞASI NUMARALARININ  
ORJİNALİĞİNİN SAPTANMASI**

Araçların motor ve şasi numaralarının orjinal olup olmadığı konusunda tereddüt edilmesi durumunda aracın motor ve şasi numaralarının kontrolü Odamız tarafından yapılacak, orjinal olup olmadığı tespit edilirken ve bunu göre rapor tutulmaktadır.

**GÜRLÜTLÜ ÖLÇÜMLERİ**

Gürlülü hemen tüm işyerlerinde ortaya çıkan ve fazla öremsermeyen, ancak çalışma hayatının önemli problemlerinden biridir. Korunmasız bir şekilde yüksek görültüye maruz kalınması durumunda kalıcı ışılma kayıpları ortaya çıkabilir. Bu sebeple işyerlerinde peryodik olarak görültü ölçümlemeleri yapılmmalıdır. Bu konuda teknik personelleriniz tarafından görültü ölçümleri yapılarak sonuçlar rapor edilmektedir.

**ASANSÖR KONTROLLERİ**

Konutlarda ve iş yerlerinde kullanılan asansörlerin yıllık periyodik kontrollerinin yapılması, asansörlerdeki eksikslik ve hatallanması giderilmesi can ve mal güvenliği açısından gereklidir gibi, 15 Şubat 2003 tarih - 26021 sayılı ve 31 Ocak 2007 tarih - 26420 sayılı Resmi Gazeteler ile yürürlüğe giren Asansör Yönetmeliğinden dolayı da zorunludur. Bu kontroller uzman bir makina mühendisi ve bir elektrik mühendisinden oluşan bir ekiple yapılmalıdır.

Bilgi İçin :  
444 8 666 - 230 44 77 - 230 52 92

 tmmob  
makina mühendisleri odası

### V. YENİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU

YENİ 2009



Düzenleyen ve İmzalayan: TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Organizatör: TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Tarih: 17-18 Ekim 2009  
Yer: Ankara, Çankaya, T.C. İŞKUR Konferans Salonu  
Düzenleyen: TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Organizatör: TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Tarih: 17-18 Ekim 2009  
Yer: Ankara, Çankaya, T.C. İŞKUR Konferans Salonu

 tmmob  
makina mühendisleri odası

### V. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi

"Gelecek İçin Tasarım Değil Teknolojiye"

17 - 18 EKİM 2009



A  
17 - 18 EKİM 2009  
Gelecek İçin Tasarım Değil Teknolojiye

**MATİT 2009**

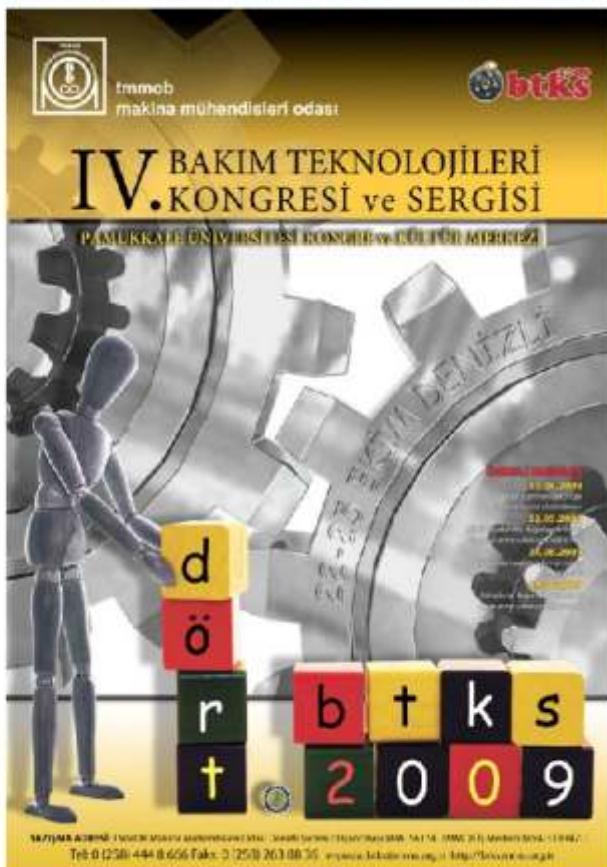
İletişim: TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kongre Sekreterliği  
Adres: Ankara Şehirlerin İş Merkezi A Blok Kat: 1  
No: 125/1251-125 Sanayi Mah. / KONAKTA  
Tel: +90 312 238 82 72 (genel) - 444 6344 (Konferans) ve 444 7400  
Fax: +90 312 238 82 79  
Web: <http://matit.tmmob.org.tr>  
E-posta: [matit@tmmob.org.tr](mailto:matit@tmmob.org.tr)

 tmmob  
makina mühendisleri odası



### IV. BAKIM TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ ve SERGİSİ

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ KONFERANS ve GÖLÜFOĞLU MERKEZİ



d  
ö  
r  
t  
b  
t  
k  
s  
2  
0  
0  
9

18/19/20 Nisan 2009  
Düzenleyen: TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Organizatör: BTKS  
Tarih: 18-19-20 Nisan 2009  
Yer: Pamukkale Üniversitesi  
Düzenleyen: TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Organizatör: BTKS  
Tarih: 18-19-20 Nisan 2009  
Yer: Pamukkale Üniversitesi

### TÜRKİYE 2. MADEN MAKİNALARI SEMPOZYUMU ve SERGİSİ



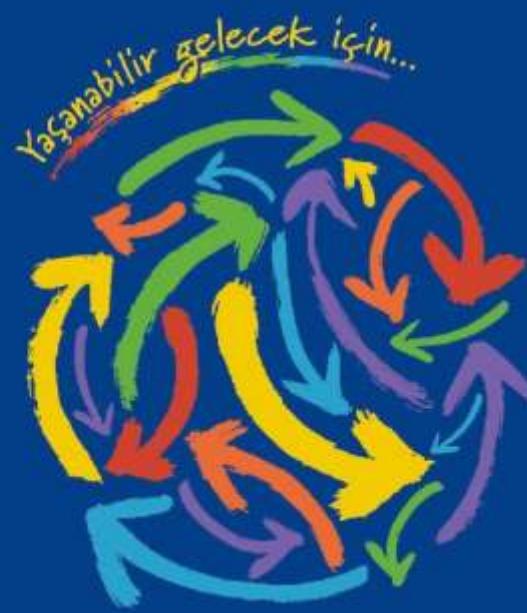
04 - 06 Kasım 2009  
ZONGULDAK KARAELMAS ÜNİVERSİTESİ

 TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

 TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

## Etkinlik Takvimi

### TMMOB COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ KONGRESİ 2009 İZMİR 2-6 KASIM 2009 TEPEKULE KONGRE VE SERGİ MERKEZİ



TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ  
HARİTA VE KADASTRO MÜHENDİSLERİ ODASI  
[www.tmmob.org.tr](http://www.tmmob.org.tr)



tmmob  
makine mühendisleri odası



III. ULUSAL  
TİBBİ CİHAZLAR  
İMALATI SANAYİ  
KONGRE VE SERGİSİ

6-7 Kasım 2009  
Atatürk Kültür Merkezi  
SAMSUN

DİSKALİFİLO  
DESTEKLİYEN KURUMLAR  
ÜD. Sınavçı Yıldızı • Akdeniz Müh. Enstitüsü • Kocatepe Teknik Üniversitesi • Dumlupınar Üniversitesi • Sultanzade Müh. Enstitüsü • Anadolu Üniversitesi  
Gazi Üniversitesi • Çukurova Üniversitesi • Dumlupınar Üniversitesi • Giresun Üniversitesi • Marmara Müh. Enstitüsü  
TOB. Marmara Üniv. • TOBB Müh. Mkt. Müh. Enstitüsü • TOBB Üniv. • Marmara Üniv. • Marmara Müh. Enstitüsü  
Vefa Eğitim ve Danışmanlık • İlahiyat Fakültesi • İlahiyat Müh. Enstitüsü  
Tüm Derslerde İngilizce Derslere de Erişim Var.



tmmob  
makine mühendisleri odası



Güneş Enerjisi Sistemleri  
Sempozyumu ve Sergisi

6-7 Kasım 2009  
Kültür Merkezi / Mersin



tmmob  
makine mühendisleri odası

KAYNAK TEKNOLOJİSİ  
VII. ULUSAL KONGRE ve SERGİSİ  
EĞİTİM ve BELGELENDİRME

13 - 14 Kasım  
2009

Milli Kütüphane  
Konferans Salonu  
Büyükelçiler - Ankara

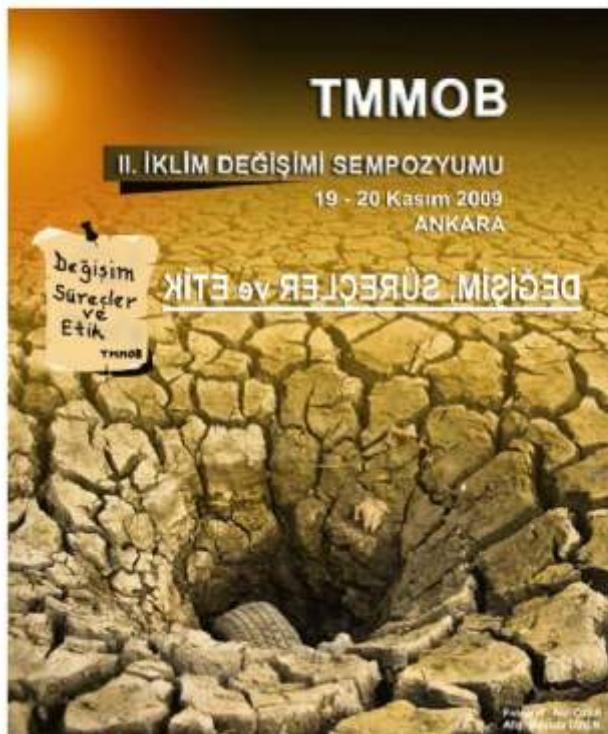


TMMOB Makine Mühendisleri Odası Ankara Şubesi  
Mesrutiyet Caddesi No: 19 06650 Kat: 5 Kızılay – Ankara  
Tel: (0312) 444 8866 (pbx) Faks: (0312) 417 82 81  
e-posta: [kaykon2009@tmmob.org.tr](mailto:kaykon2009@tmmob.org.tr)

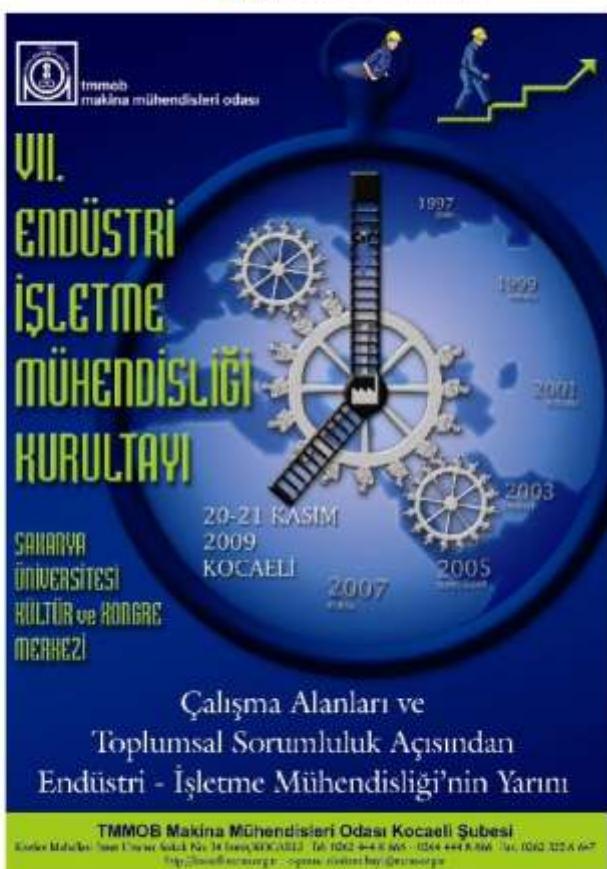
tmmo gaziantep şubesı

# bülten

## Etkinlik Takvimi



Sekreteraya :  **TMMOB METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI**  
Birim :   
TMMOB METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI  
Bayındır 2 Sokak No:49/16 Kızılay/Ankara  
Tel: 0 (312) 4195604 Faks : 0 (312) 4195785 E-posta : [ikdm3000@gmail.com](mailto:ikdm3000@gmail.com)  
[www.meteoroloji.org.tr/sempozym2.html](http://www.meteoroloji.org.tr/sempozym2.html)



TMMOB Makine Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi  
Kocaeli Mahalle: İnegöl Çiftlik Sokak No: 14 İnegöl 41000/122 Tel: 0562 444 8 865 - 0564 444 8 866 Fax: 0562 322 6 667  
<http://tmmobkocaeli.org.tr> <http://tmmobkocaeli.org.tr>





#### ENDÜSTRİYEL TESİSLER ve PASLANMAZ ÜRÜNLER

Endüstriyel Tesis Projelendirme, imalat, montaj  
Reaktörler ve Karıştırıcılar  
Paslanmaz Kimya ve Gıda Makineleri  
Depolama ve Stoklama Sistemleri

#### BALYA PRESLERİ

Kabinli Balya Presleri  
Yatay Balya Presleri  
Çuval Balya Presleri  
Big Bag Balya Presleri

#### ÇELİK KONSTRÜKSİYON ve DEPOLAMA SİS.

Saha Tankları  
Çelik Konstrüksiyon Uygulamaları  
Doğalgaz Baca Sistemleri

**METEN**  
**MAKİNA**

**MÜHENDİSLİK TAAHHÜT**

Anafartalar Bulvarı Halıcılar Sanayi Sitesi Karşısı Küşget 27110 Şehitkamil / GAZİANTEP  
Tel : (0342) 239 06 56 Faks : (0342) 239 06 59 [www.metenmakina.com](http://www.metenmakina.com) e-mail :[info@metenmakina.com](mailto:info@metenmakina.com)

METEN MAKİNA Firmasına 2008-2009 yılı stajları konusunda öğrenci üyelerimize verdikleri destekten dolayı teşekkür ederiz.

## Mühendis mantığı AIRFEL diyor...

Adapazarı Hendek'te 50 bin metrekare kapalı alan üzerine kurulu, Türkiye'nin en modern tesislerinde ürettiği AIRFEL markalı klima, kombi ve radyatörleri, hem iç hem de dış pazarla sunan AIRFEL, geleceğin markası olma yolunda ilerliyor. Klima Fabrikasında kurulu, akredite olmuş Entalpi ve Güvenlik Laboratuvarı ile ürettiği ürünlerin kalitesinden ödün vermeyen, Bireysel Sistemler kanalında yaptığı yatırımlarla adından söz ettiren AIRFEL, Tekirdağ Çorlu'da 11 bin metrekare kapalı alana kurulmuş konfor ve hijyen Klima Santrali Fabrikası ile Profesyonel Sistemlerde de yatırımcı kimliği ile ön plana çıkıyor.

Bunun yanı sıra AIRFEL, dünya pazarlarında lider konumunda olan markaların distribütörlüklerini de başarıyla yürütüyor.

Pazara sunduğu markalardaki gücünü, konusunda uzman satış ve servis ekipleri ile destekleyen AIRFEL, Türkiye'nin en büyük holdinglerinden SANKO'nun gücü ile hep daha iyiye hedefliyor.

Üretim gücü ile profesyonel anlayış birleşince, mühendis mantığı da AIRFEL diyor...

İKLİMLENDİRME UZMANI

0216 444 999 0 | [www.airfel.com](http://www.airfel.com)



**AIRFEL**  
*Tetisan*

**MITSUBISHI**  
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

**McQuay**  
Air Conditioning

Hoval

**NORDMANN**  
ENGINEERING



$$Q = \dot{m}A(T_f - T_{ci})$$

**ROX** LUFTECHNIK

