



*Teknolojinin Hızına Sizde
Altar Çözümleriyle
Ayak Uydurun...*

2011

Sürümleri Çıktı !



CAD

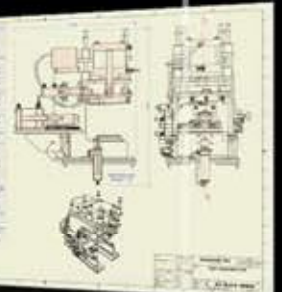
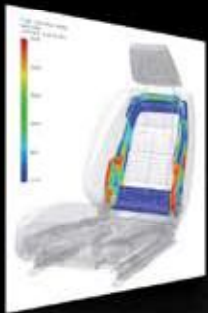
AutoCAD Inventor
AutoCAD Mechanical
AutoCAD Electrical
AutoCAD / AutoCAD LT
3D Studio Max
Autodesk Showcase
AutoPOL

CAM

EdgeCAM

PDM

Autodesk Vault



Autodesk®
Gold Partner
Manufacturing

edgecam
Authorized reseller

www.altar.com.tr
www.altarteknik.com

Istanbul : 0 216 360 31 42 - Ankara : 0 312 419 82 98



tmmob
makina mühendisleri odası
ankara şubesi

GEOMETRİK TOLERANSLAR

02 Ekim 2010 / 10:⁰⁰

*Yılmaz YILDIRIM – Alper UYANIK
(MMO Ankara Şube Tasarım ve İmalat Komisyonu)*

ISI YALITIMI VE TS 825 STANDARDI

02 Ekim 2010 / 13:³⁰

Burcu KARALI (ODE Yalıtım)

KÜMELENME VE REKABETÇİLİK – İŞİM KÜMESİ

03 Ekim 2010 / 10:⁰⁰

Dr. Behür SATIR (Çankaya Üniversitesi)

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

09 Ekim 2010 / 10:⁰⁰

Bedri TEKİN (MMO Ankara Şube İş Güvenliği Komisyonu)

İNSAN İLİŞKİLERİ VE İLETİŞİM

10 Ekim 2010 / 10:⁰⁰

Dr. Nilay ALÜFTEKİN (Çankaya Üniversitesi)

MEKATRONİĞE GİRİŞ

16 Ekim 2010 / 10:⁰⁰

Gökhan BAYAR (ODTÜ Mak.Müh. Araştırma Görevlisi)

İMALAT SEKTÖRÜNDEKİ ROBOTLAR

16 Ekim 2010 / 13:³⁰

Serkan İNKAYA (MMO Ankara Şube Tasarım ve İmalat Komisyonu)

TEMEL ENDÜSTRİYEL HİDROLİK VE UYGULAMALARI

17 Ekim 2010 / 10:⁰⁰

Bülent ÜNAL (Makina Mühendisi)

ÖZEL
Seminalleri

Kayıtların ilgili seminerden en geç 2 gün öncesine kadar yapılması gerekmektedir.

Seminerlerden en az dört tanesine katılanlara KATILIM BELGESİ verilecektir.

Katılım ücreti (tek seminer için) : Öğrenci ve İşsiz Üye: **Ücretsiz**, Üye: **10 TL**, Diğer Katılımcılar : **40 TL**

MMO Ankara Şubesi, Meşrutiyet Cad. No:19 Kat:5 Kızılay / ANKARA

İletişim: Serkan ERSEVER Tel: 0312 444 8 666 / 1508



YOL-BAK

YOL BAKIM VE KAR MÜCADELE ARAÇLARI
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

KAR BIÇAĞI	ÜRÜN YELPAZEMİZ		STABİLİZE PLENTİ
TUZ SERPİCİ			MICIR YAYICI
ASFALT DİSTRİBÜTÖRÜ	ASFALT PLENTİ DONANIMLARI	VAKUMLU SÜPÜRGE	AKARYAKIT TANKERİ
ARAÇ ÜSTÜ KASALAR	ÇEKME VİNCİ	ROMORK	TREYLER LOW-BED

TUZ SERPİCİ



- . Helezonlu Tip
- . Banlı Tip
- . Paletli Tip

KAR BIÇAĞI



- . Parçalı Tip
- . Sabit Tip
- . Yan Bıçak
Rotatif

ASFALT DİSTRİBÜTÖRÜ



- KAMYONA
MONTELİ
- .Arka Motorlu Tip
 - .Hidrostatik tip

ÇEKİLİR A. DİSTRİBÜTÖRÜ



- ÇEKİLİR
TİP

STABİLİZE PLENTİ



- . Frekans Kontrollü
Besleyici 300-600 t/h
- . Vargelli Besleyici
300-600 t/h.

TREYLER LOW-BED



- .Düz Tip
Katlanır Rampalı
- . Havuzlu Tip



YOL-BAK

YOL BAKIM VE KAR MÜCADELE ARAÇLARI SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.

Adres : Esenboğa Havalimanı Yolu Balıkhisar Köyü 06750 Akyurt – Ankara / TÜRKİYE
Tel : +90 (312) 841 63 95 (Pbx) Faks : +90 (312) 841 63 98
web : www.yolbak.com.tr e-mail : yolbak@yolbak.com.tr ◇ yolbak@e-kolay.net



tmmob
makina mühendisleri odası
ankara şubesi

bülten

Makina Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Yayın Organı
2 ayda bir yayımlanır • Yerel Süreli Yayın

Yönetim Yeri

MMO Ankara Şubesi

Meşrutiyet Caddesi No: 19 Kat: 4-5 06650 Kızılay / ANKARA
Tel: (0 312) 444 8 666 • 425 21 41 (pbx)
Faks: (0 312) 417 87 81
e-posta: ankara@mmo.org.tr
http://ankara.mmo.org.tr

MMO Ankara Şubesi Adına Sahibi

Müfit GÜLGEÇ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Şenol KARACA

Basın Yayın Halkla İlişkiler

Mehmet GEZER

Baskı Tarihi: 29.09.2010

Baskı Adedi: 9.500 Adet basılmıştır.

Tasarım - Baskı: Kardelen Ofset Ltd. Şti.

İncesu Caddesi 96'lar Apt. No: 6/ Y Kolej - Ankara

Tel/Faks: (0312) 435 37 90 • kardelen@kardelenofset.com.tr

Bülten; TMMOB Makina Mühendisleri Odası Ankara şubesi sorumluluk alanı içindeki üyelerine, üniversitelerin makina, endüstri-ışletme, sanayi, uçak-havacılık ve uzay bilimleri, mekatronik, imalat sistemleri, üretim tekniği, otomotiv, makina ve üretim mühendisliği bölümlerindeki son sınıf öğrencilerine, ilgili kamu, özel kurum ve kuruluşlara bedelsiz olarak gönderilir. Yayımlanan yazılardaki sorumluluk yazarlarına, ilan ve reklamlardaki sorumluluk ilanı veren kişi ve/veya kuruluşa aittir.

Ankara Şubesi

Meşrutiyet Caddesi No: 19 Kat: 4-5 06650 Kızılay / ANKARA
Tel: (0 312) 444 8 666 • 425 21 41 • Faks: (0 312) 417 87 81

Ostim Mesleki Denetim Bürosu

Organize Sanayi Bölgesi Ahi Evran Caddesi
36. Sokak No: 1/E-F-N-M Ostim / ANKARA

Tel: (0 312) 385 88 80 - 81 • Faks: (0 312) 385 88 82

İvedik Mesleki Denetim Bürosu

İvedik Mah. Melih Gökçek Bulvarı Ostim Yapı Teknik Kooperatifi
No:1/11 Yenimahalle / ANKARA

Tel: (0312) 394 65 97

Gölbaşı Mesleki Denetim Bürosu

Konya Yolu 27. Km Ođulbey Mahallesi
(Tanrıverdiler Akaryakıt İstasyonu Yanı) Gölbaşı / ANKARA

Eğitim Merkezi

Sümer 2 Sokak No: 36/1-A Demirtepe / ANKARA
Tel: (0 312) 231 31 59 • Faks: (0 312) 231 31 65

Merkez Laboratuvarı

Ahi Evran Cad. 36. Sokak No:1/K Ostim / ANKARA
Tel: (0 312) 385 60 39 • Faks: (0 312) 385 61 92
www.merkezlab.mmo.org.tr

Asansör Kontrol Koordinatörlüğü

Necatibey Caddesi No: 88/7 Demirtepe / ANKARA
Tel: (0 312) 229 00 53 • Faks: (0 312) 229 00 50

Kırıkkale İl Temsilciliđi

Yaylacık Mah. Ulubatlı Hasan Caddesi
Sözdinler Apt. No: 10/1 KIRIKKALE
Tel/Faks: (0 318) 224 50 01 • 444 8 666

Çankırı İl Temsilciliđi

Buğday Pazarı Mah. Zerafet Sokak İkizler Apt. No: 9/5A ÇANKIRI
Tel/Faks: (0 376) 213 72 78 • 444 8 666

Polatlı İlçe Temsilciliđi

Kurtuluş Mah. Ergenekon Cad. Papatya Apt. No: 43/1 POLATLI
Tel/Faks: (0 312) 622 67 30 • 622 57 51

Genel Merkez

Meşrutiyet Caddesi No: 19 Kat: 6-7-8 Kızılay / ANKARA
Tel: (0 312) 444 8 666 • 425 21 41 • Faks: (0 312) 417 86 21

İÇİNDEKİLER

GÜZ SEMİNERLERİ.....	2
SUNUŞ.....	6
ŞUBE GÜNCEŚİ.....	7
ŞUBEDEN HABERLER.....	8
ASRAY Fabrikası'na Teknik Gezi Düzenlendi	8
AİTM'de Tadilat Projelerindeki Önemli Hususlar	9
Öğrenci Komisyonu'ndan Sinema Gösterimi	9
Kazanlarda Enerji Ekonomisi ve Yoğuşmalı Kazanlar	10
Üretim Planlama.....	11
İmalat Mühendisliğı	11
İş Planı Hazırlama.....	12
Kompozit Parça Üretim Yöntemleri ve Sac Metal Üretimi	12
NC Programlama ve Fikstür Tasarımı	13
Autodesk Revit MEP ile Tesisat Mühendisliğı Çözümleri	14
MİEM Eğitimleri.....	15
MİEM Gözetim Kriterleri	16
Mesleki Etkinlik / Uygulama Puanları Tablosu	17
ODA'DAN HABERLER	18
Basın Açıklamaları.....	18
Mühendislik ve Tıp Bilimleri ile Yargı Kararları Piyasa Lehine Dışlanıyor	18
Dörtöyl ve İnegöl'deki Provokasyon ve Saldırıları Kınıyoruz	19
Rusya Federasyonu ile Yapılan Akkuyu Nükleer Güç Santrali Anlaşması Onaylanmamalıdır.....	20
TMMOB'DEN HABERLER	21
Denenmeyen Tek Yol Kaldı Barış (Basın Açıklaması).....	21
TMMOB, KESK, DİSK ve TTB'den Çağrı (Basın Açıklaması).....	22
TMMOB'den Üniversite Tercih Kılavuzuna Dava.....	24
Sivas Katliamı'nda Yaşamını Yitirenler Anıldı	25
Soner, Öner, Güneş'i Andık	25
TMMOB Depremde Duyarlılık Yürüyüşü Gerçekleştirildi	26
Teoman Öztürk, Ölümünün 16. Yıldönümünde Etkinliklerle Anıldı.....	28
ENERJİ YÖNETİCİLİĞİ EĞİTİMLERİ.....	29
KİTAP TANITIMI	30
PROTOKOLLER	31
DUYURULAR	32

8



13



25



28



Merhaba,

Yoğun yaz sıcaklığına rağmen Temmuz-Ağustos aylarında Şubemiz, yine pek çok etkinlikte siz üyelerimizle buluştu.

Komisyonlarımızın düzenlediği seminerlere ara verilmeden devam edildi. AİTM Komisyonu "AİTM'de Tadilat Projelerindeki Önemli Hususlar"; Tesisat Komisyonu "Kazanlarda Enerji Ekonomisi ve Yoğuşmalı Kazanlar" ve Eğitim Merkezimiz "Autodesk Revit MEP ile Tesisat Mühendisliği Çözümleri" seminerlerini, üyelerimizin mesleki yetkinliğini üst seviyelere taşımak ve ilgili alanlarda bilgi edinmesi hedefiyle düzenledi.

Geçtiğimiz senelerde üye ve öğrenci üyelerimizin bilgi edinme taleplerini karşılamak üzere düzenlediğimiz, üyelerimizin beğenilerini alan ve Haziran ayında başlayan 3. Yaz Seminerleri kapsamında "Üretim Planlama", "İmalat Mühendisliği", "İş Planı Hazırlama", "Kompozit Parça Üretim Sistemleri-Sac Metal Üretimi" ve "NC Programlama ve Fikstür Tasarımı" konulu seminerlerimiz, yine sizlerin bilgilerine sunuldu.

Üyelerimizin teknik bilgilerinin daha da artırmasını amaçlayarak düzenlediğimiz teknik gezilerden birini Gebze'de faaliyetini sürdüren ASRAY Firması ray fabrikasına yaptık. Bu tür gezilerimizi önümüzdeki günlerde daha da artırarak sürdüreceğiz.

Öğrenci üyelerimize yönelik sinema gösterimleri etkinliklerimize "Modern Zamanlar" isimli sinema gösterimini kattık.

Şube olarak, emekten ve halktan yana diğer meslek örgütleriyle birlikte mücadele eden TMMOB'nin etkinliklerine her türlü desteği vermeye devam ettik.

Ve Temmuz ayının ilk günlerinde Sivas Katliamı'nda yaşamını yitirenlerin anması gerçekleştirildi. Gerici güçlerin planlı katliamında yanarak can veren sanatçı ve aydınlarımızın acısını bir kez daha yüreğimizde hissettik.

17 Ağustos depreminin 11. yıldönümünde depremin yarattığı sonuçlar konusunda kamuoyu duyarlılığını arttırmak, hükümetin ve yerel yönetimlerin sorumluluklarını hatırlatmak amacıyla Türkiye'nin dört bir tarafından yüzlerce mühendis, mimar ve şehir plancısının katılımıyla Yalova ve Kocaeli'nde gerçekleştirilen "TMMOB Depreme Duyarlılık Yürüyüşü"ne destek verdik.

Önümüzdeki ayların yoğun etkinlik gündemine tüm üyelerimizin katılımını bekliyor, umudun, barışın ve sevginin hakim olduğu, bağımsız, demokratik, üreten, sanayileşen ve sömürsüz bir Türkiye dileğiyle saygılarımızı sunuyoruz.

TMMOB
Makina Mühendisleri Odası
Ankara Şubesi
22. Dönem Yönetim Kurulu