

Autodesk Tesis Tasarım Çözümleri Altar ile Türkiye de...

AutoCAD Plant 3D AutoCAD P&ID Autodesk Navisworks



- P & ID Proses Şeması ve Doğrulama
- 3D Borulama
- Çelik Konstrüksiyon
- Ekipmanlar
- İso metrik, Ortografik Görünüşler
- Spec Tanımlama
- Raporlama ve Dökümantasyon
- Malzeme Listesi
- Boru Çarpma Denetimi
- Tesis Simülasyonu



Autodesk®
Gold Partner
Manufacturing

edgcam
Authorized reseller

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

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



tmmob
makina mühendisleri odası

KAYNAK TEKNOLOJİSİ

VIII. ULUSAL KONGRE ve SERGİSİ

Kaynak Mühendisliği ve Uygulamaları

18 – 19 Kasım 2011

Milli Kütüphane Konferans Salonu
Bahçelievler/Ankara



KAYKON
KAYNAK TEKNOLOJİSİ
VIII. Ulusal Kongre ve Sergisi

Dünyanın parlayan yıldızı!

Hidrolik Pnömatik Sızdırmazlık Elemanları alanında sanayilere güç veren **Kastaş**; kendini sürekli yenilerken, kalite ve hizmet adına attığı değişim ve gelişim adımlarıyla dünyanın güvenini kazanmaya devam ediyor.



KASTAŞ KAUCUK SAN. VE TİC. A.Ş. İzmir AOSB 10001 Sok. No.19 35620 Çiğli İZMİR Tel. 0 232 376 88 26 (pbx) • Faks. 0 232 376 87 57

**KASTAŞ KAUCUK
EUROPE**
Schleswiger Damm
129a, 22457
Hamburg / GERMANY
Tel. +49 40 181 2060 50

İSTANBUL MAĞAZA
Perpa Tic. Mrk. B Blok
K.11 D.1618
Okmeydanı - İSTANBUL
Tel. 0 212 320 44 50
Faks. 0 212 320 44 60

İZMİR MAĞAZA
Fatih Caddesi
No.105/14
Çamdibi - İZMİR
Tel. 0 232 458 77 33
Faks. 0 232 458 04 34

ANKARA MAĞAZA
Uzay Çağı Blv. 78/1 Sok.
No.8/A Ata İş Merkezi
Ostim - ANKARA
Tel. 0 312 354 59 25
Faks. 0 312 354 52 90

BURSA MAĞAZA
Nilüfer Tic. Merkezi
636 Sok. No: 36
Otomasyon Plaza BURSA
Tel. 0 224 443 77 47-8-9
Faks. 0 224 443 77 50

KONYA MAĞAZA
Koray Sokak No.5
Oto Parçacılar Sitesi
Selçuklu - KONYA
Tel. 0 332 233 26 92
Faks. 0 332 233 28 48

info@kastas.com.tr • Europe@kastas.com.tr • www.kastas.com.tr



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@mno.org.tr
http://ankara.mno.org.tr

MMO Ankara Şubesi Adına Sahibi

Müfit GÜLGEÇ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Şenol KARACA

Basın Yayın Halkla İlişkiler

Mehmet GEZER

Baskı Tarihi: 04.08.2011

Baskı Adedi: 10.000 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-işletme, 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 28. Km Oğulbey Mahallesi
(Aypek Petrol 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

Asansör Kontrol Koordinatörlüğü

Necatibey Caddesi No: 88/7 Demirtepe / ANKARA

Tel: (0 312) 229 00 53 • Faks: (0 312) 229 00 50

Kırıkkale İl Temsilciliği

Yaylacık Mah. Ulubatlı Hasan Caddesi
Sözdinler Apt. No: 10/1 KIRIKKALE

Tel/Faks: (0 318) 224 50 01 • 444 8 666

Çankırı İl Temsilciliği

Buğday Pazarı Mah. Zerafet Sokak İkizler Apt. No: 9/5A ÇANKIRI

Tel/Faks: (0 376) 213 72 78 • 444 8 666

Polatlı İlçe Temsilciliği

Zafer Mah. Bıyıktay Cad. Cihanşah Apt. No: 20/7 POLATLI

Tel/Faks: (0 312) 622 67 30 • 622 57 51

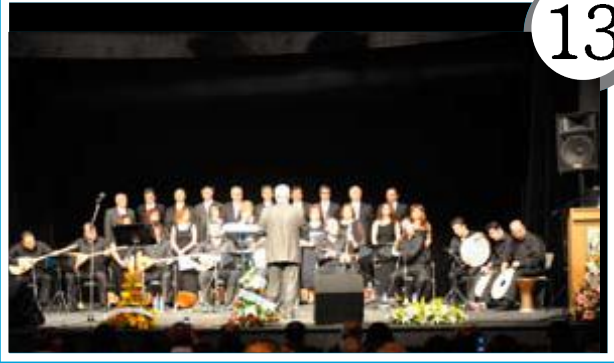
Genel Merkez

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

SUNUŞ	6
BASINDA ŞUBEMİZ	7
ŞUBE GÜNCESİ	8
ŞUBE'DEN HABERLER	10
Yoğuşma Teknolojisi ve Yoğuşmalı Kazanlar	10
Treyler ve Çok Amaçlı İmalat Tip Onayı	10
Havalandırma Sistemlerinde Akustik Tasarım	11
Proje Yöneticiliği	12
Gaz Yakıtlı VRV ile Mikrokojenerasyon	12
Araç Tip Onayı ve Homologasyon'un Türkiye ve Avrupa'daki Uygulamaları ..	12
Rüzgar Enerjisi ve Yerli Üretim	13
Türk Halk Müziği Koromuzdan "Baharın Türküleri"	13
Kırıkkale Üniversitesi Mezuniyet Töreni	14
Kırıkkale Üniversitesi Mesleğe Hoşgeldin Gecesi	14
Gazi Üniversitesi Mezuniyet Töreni	15
Gazi Üniversitesi Mesleğe Hoşgeldin Gecesi	15
Atılım Üniversitesi Mezuniyet Töreni	16
Atılım, Başkent, Çankaya, Hacettepe ve TOBB Üniversiteleri Mesleğe Hoşgeldin Gecesi	16
Çankaya Üniversitesi Mezuniyet Töreni	17
ODTÜ Havacılık ve Uzay Mühendisliği Mezuniyet Töreni	17
Başkent Üniversitesi Bitirme Projeleri Sergisi	18
4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu	18
MİEM Eğitimleri Devam Ediyor	19
MİEM Gözetim Kriterleri	20
Tiyatro Toplumumuzdan Yeni Oyun: Eşeğin Gölgesi	22
ODA'DAN HABERLER	24
Makina Mühendisleri Odası 1 Mayıs'ta Alanlarda	24
III. Enerji Verimliliği Kongresi Yapıldı	26
V. Demir Çelik Kongresi Karabük'te Gerçekleştirildi	26
TMMOB'DEN HABERLER	27
Yapı Denetimi Piyasalaştırma Yasanın Değişikliğine de Hayır!	27
Yeni Kanun Hükümündeki Karamameler Üzerine TMMOB Örgütülüğüne ..	28
Teknoloji Fakültelerine Öğrenci Alımında "Ben Yaptım Oldu" Diyen Siyasal İktidara, YÖK'e ve ÖSYM'ye Yargı "DUR" dedi	30
1 Mayıs Emekçilerin Mücadele ve Dayanışma Günü Kutlu Olsun	32
1 Mayıs'ta Alanlardaydık	33
Ankara'dan Mimarı, Mühendis ve Şehir Plancıları Geçti	34
KAYNAK TEKNOLOJİSİ	42
ÜYEDEN	46
Mevsimleri Yaşatan Teknoloji: Klima	46
ÜYE İLİŞKİLERİ	48
KİTAP TANITIMI	50
PROTOKOLLER	51
DUYURULAR	52

13



15



33



36



Merhaba,

Meslek alanlarımızla ilgili MİEM eğitimlerinin yanı sıra, yine pek çok yeni seminerle siz üyelerimizle birlikte olmayı sürdürüyoruz.

Tesisat Komisyonu “Gaz Yakıtlı VRV İle Mikrokojenerasyon” ve “Rüzgar Enerjisi ve Yerli Üretim”, AİTM Komisyonu “Treyler ve Çok Amaçlı İmalat Tip Onayı” ve “Araç Tip Onayı ve Homologasyon’un Türkiye ve Avrupa’daki Uygulamaları”, EİM MDK ise “Proje Yöneticiliği” seminerlerini düzenledi.

Tesisat Komisyonumuz ayrıca, Kırıkkale İl Temsilciliğimizde “Yoğuşma Teknolojisi ve Yoğuşmalı Kazanlar” ve TTMD ile ortaklaşa olarak da “Havalandırma Sistemlerinde Akustik Tasarım” seminerlerini gerçekleştirdi.

Her zaman olduğu gibi üyelerimizin mesleki yetkinliğini üst seviyelere taşımayı ve ilgili alanlarda bilgi edinmesini hedefleyen bu etkinliklerimiz yoğun bir katılımı gerçekleştirdi. Etkinliklerimizin bir kısmı MİEM Gözetim Kriterleri kapsamında puanlandırıldılar.

Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği kapsamında enerji kimlik belgesi düzenleyecek uzmanlara yönelik, Enerji Kimlik Belgesi (EKB) Uzmanı Yetiştirme Eğitimleri ilk başladığı günkü yoğunlukta sürüyor.

Şubemiz Türk Halk Müziği Korosunun geleneksel olarak düzenlediği, Türk Halk Müziği Konserlerinden birini daha “Bahann Türkülerinde Buluşalım” teması ile gerçekleştirdik. Konserimiz, 250 türkü dostunun katılımı ile her zaman olduğu gibi büyük ilgi gördü.

Üye ve çalışanlarımızdan oluşan ve çalışmalarını sosyal kültürel etkinliklerimiz kapsamında 2009 yılından beri yürüten Tiyatro Topluğumuz, Haldun TANER’in “Eşeğin Gölgesi” adlı oyununu iki kez sahnelledi. Tiyatro gösterimleri 470 sanat dostu tarafından büyük beğeni ile izlendi.

Yine bir eğitim-öğretim döneminin sonunda yeni mezun genç meslektaşlarımızı mezuniyet törenlerinde yalnız bırakmadık. Kırıkkale, Gazi ve Başkent Üniversitesi’nde Makina ile Endüstri, Atılım Üniversitesi’nde Endüstri, Mekatronik ve İmalat, Çankaya Üniversitesi’nde Endüstri, ODTÜ’nde Havacılık ve Uzay Mühendisliği bölümlerinden derece ile mezun olan genç meslektaşlarımıza başarı plaketi ve çeşitli hediyeler verildi.

Her yıl olduğu gibi bu yıl da etkinlik alanımızdaki üniversitelerden mezun olan meslektaşlarımız için geleneksel olarak düzenlenen üç ayrı “Mesleğe Hoşgeldin Gecesi” yoğun katılımı gerçekleştirildi. Genç meslektaşlarımıza bir kez daha hoşgeldiniz diyoruz.

Değerli Meslektaşlarımız,

Bu bülten döneminin şüphesiz en önemli etkinliği TMMOB Mitingi oldu.

Türkiye’nin dört bir yanından gelen mühendis, mimar ve şehir plancıları, “Haklarımız, geleceğimiz, halkımız, ülkemiz için söyleyecek sözümüz var” çağrısıyla 15 Mayıs günü Ankara Sıhhiye Meydanı’nda buluştu. Otuz bin kişinin katıldığı mitingde Makina Mühendisleri Odası, on beş bin kişilik korteji ve coşkusuyla alana damga vurdu. Şubemiz üyeleri de bu katılım ve coşkuda etkin bir şekilde yer aldı.

Tüm çalışmalarımızın yanı sıra; emekten ve halktan yana diğer meslek örgütleriyle birlikte mücadele eden TMMOB’nin etkinliklerine bugüne kadar verdiğimiz destek, daha güzel bir dünya umutlarının güçlenmesi, barış dolu olması dileğiyle bundan böyle de sürecektir.

Değerli Meslektaşlarımız,

AKP İktidarı, genel seçimlerden 4 gün önce 8 Haziran 2011 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanan bir düzenlemeyle bazı bakanlıkları kapatmış, bazı yeni bakanlıklar oluşturmuştu. Söz konusu yeni kurulan bakanlık yapısı içinde oluşturulacak Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü’nün görevleri içinde de meslek alanlarımızı ve örgütümüzü “düzenlemeye” yönelik maddeler yer almıştı.

AKP bu sefer de Çevre, Orman ve Şehircilik Bakanlığı henüz oluşturulmadan 4 Temmuz 2011 tarihinde yayımlanan Kanun Hükmünde Kararnameler ile Bakanlığı ikiye böldü ve içinden “Çevre ve Şehircilik Bakanlığı” ile “Orman ve Su İşleri Bakanlığı” çıktı.

Daha bir ay bile dolmadan, kararnamelerin mürekkebi bile kurumadan kurduğı bakanlığı kaldırıp yerine iki bakanlık kurması; AKP’nin kamu yönetimi ile ilgili olarak ne kadar planlı, programlı çalıştığının güzel bir göstergesidir.

“Çevre ve Şehircilik Bakanlığı”nın amaç bölümünde önceki “Çevre, Orman ve Şehircilik Bakanlığı”ndan farklı olarak “meslek odalarının mevzuatını düzenleme” ifadesi çıkarılarak, bakanlığın görev alanı ile ilgili mesleki hizmetlerin norm ve standartlarını hazırlamak, geliştirmek, uygulanmasını sağlamak ve ilgililerin kayıtlarını tutmakla sınırlı tutulmuş gözükse de Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü’nün görev tanımı mesleğimiz ve örgütümüz aleyhine daha da genişletilmiştir.

Biz AKP’nin mesleğimize ve örgütümüze karşı ne planladığını iyi biliyoruz.

“Güç görevler güçlü örgütlenmeler ile yerine getirilir” sözünü de iyi biliyoruz.

Değişen bir şey yoktur: Şimdi örgütlülüğümüzü ve mücadelemizi güçlendirme zamanıdır.