



TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

ESKİŞEHİR ŞUBESİ BÜLTENİ

Yıl: 20 Sayı: 112 MART-NİSAN 2012

www.eskisehir.mmo.org.tr

I. ŞUBE DANIŞMA
KURULU TOPLANTISI **8**



20 YENİLENEBİLİR ENERJİ
KAYNAKLARINDAN FAYDALANMADA
UNUTULMUŞ BİR YÖNTEM: ISI POMPASI



33
TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
43. OLAĞAN GENEL KURUL TAMAMLANDI
44. DÖNEM ÇALIŞMALARINA BAŞLANDI

29
LPG'Lİ ARAÇLARDA
SIZDIRMAZLIK
KONTROLÜ NEDEN
GEREKLİDİR?



SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

31 Mayıs 2012

14:00

ESO KONFERANS
SALONU

Hamit MUTLU
Makina Mühendisi

Prof. Dr. L. Berrin ERBAY
ESOGÜ Makina Mühendisliği Bölümü

Bülent DEMİRCAN
Elektrik Mühendisi
EMO Eskişehir Şube YK Üyesi

Prof. Dr. Cengiz TÜRE
AÜ Biyoloji Bölümü ABD.



tmmob
makina mühendisleri odası
eskişehir şubesi



tmmob
elektrik mühendisleri odası
eskişehir şubesi



ESKİŞEHİR SANAYİ ODASI

www.eskisehir.mmo.org.tr

ODAMIZ BİR TUŞ UZAKTA...

Üyelik aidatı borcu
2 yıldan az olan üyelerimiz...
...@mmo.org.tr
adresini Şubemize başvurarak
ücretsiz alabilirler.



*52 yıllık mühendis ve makina
22 yıllık endüstri mühendisliği
16 yıllık tesisat mühendisliği...*

...Dergilerimizin tümüne WEB sitemizden ulaşabilirsiniz.



*Numarayı çevirin,
ardından il plaka kodunu tuşlayın,
en yakın Makine Mühendisleri Odası
karşınızda olacaktır.*





TMMOB
Makina Mühendisleri Odası
Eskişehir Şubesi Bülteni

Yıl : 20 Sayı : 112
Mart - Nisan 2012

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Eskişehir Şubesi Adına

Sahibi

Hakan Ünal

Yönetim Kurulu

Hakan Ünal (Başkan)
Nergis Uygun Baş (Başkan Vekili)
Atıla Tomsuk (Sekreter)
Yusuf Şahin (Sayman)
Cihan Altun (Üye)
Cevdet Üreçnik (Üye)
Ahmet Saral (Üye)

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Atıla Tomsuk

Yayına Hazırlayanlar

K. Levent Güler
M. Elçin Yontunç
Emrah Yiğit

Grafik Tasarım

Hasan Seçim
www.grafikel.com

Yönetim Yeri

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Eskişehir Şubesi
Hoşnudiye Mh. K. M. Pehlivan Cd.
Altın Sk. No: 1 Kat: 2-3-4 Eskişehir
Tel: 0.222.230 93 60
Faks: 0.222. 231 38 54
E-Posta: eskisehir@mno.org.tr
http://www.eskisehir.mno.org.tr

Baskı

MRK Baskı ve Tanıtım Hizmetleri Ltd Şti.
Uzayçağı Cad. 1254 Sk. No: 2 Ostım/Ankara
Tel.: 0.312.354 54 57 Fax: 0.312.385 79 05

Bülten, TMMOB Makina Mühendisleri Odası Eskişehir Şubesi üyelerine ve Osmangazi Üniv. Müh. Fak. Mak. ve End. Müh. son sınıf öğrencilerine bedelsiz olarak gönderilir. Gönderilen yazıların yayınlayıp yayınlanmamasına TMMOB Makina Mühendisleri Odası Eskişehir Şubesi Yönetim Kurulu karar verir. Yayınlanan yazılardaki sorumluluk yazarlarına, ilan ve reklamlardaki sorumluluk ilanı veren kişi ve/veya kuruluşa aittir. Bülten gönderilen çeviri yazıların kaynağı mutaka belirtilir. Gönderilen yazılar yazarlarına geri verilmez.

3 ay süren yoğun bir çalışmanın ardından Şubemizin Danışma Kurulunu oluşturan Temsilcilik Yürütme Kurulları, İşyeri Temsilcilikleri ve Komisyonların kurulması tamamlanmış; bunun sonucunda ilk Danışma Kurulu toplantımızı gerçekleştirmiş bulunuyoruz. Bu sayede yeni çalışma dönemimizin örgütlenme şeması tamamlanmış, Şube organlarımız çalışmalarına başlamıştır. Bültenimizin bu sayısında çalışmalarımıza katkı koyan tüm üyelerimizin listesini bulacaksınız. Bu vesileyle Danışma Kurulu Üyelerimize Yönetim Kurulumuz adına teşekkürlerimizi sunuyoruz.



MMO Merkez Genel Kurulumuz Eskişehir'den giden 33 delegemizin katılımıyla tamamlanmış, mevcut yönetim 2 yeni üyesiyle birlikte yeni dönem çalışmalarına başlamıştır. Şimdi önümüzde TMMOB Genel Kurulu bulunmaktadır. Mayıs ayında gerçekleşecek olan TMMOB Genel Kuruluna Şubemiz adına 5 üyemiz katkı koyacaktır.

MMO Genel Kurulundan sizlere aktarmak istediğimiz bizce en önemli konu, Nisan 2012 tarihinde yayınlanmış olan yaklaşık 2 yıl süren ve çok büyük bir emeğin ürünü olan ve meslek alanlarımızı doğrudan ilgilendiren 12 adet Oda Raporunun yayınlanmış olmasıdır. Bu raporlardan en çok dikkatimizi çeken üç tanesi; özellikle içinde bulunduğumuz günlerde güncelliği açısından önemli bir kat daha artmış olan, "Dünyada ve Türkiye'de Enerji Verimliliği", "Türkiye'nin Enerji Görünümü" ve "İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği" raporlarıdır. Bu raporları tüm üyelerimizin bilgisine sunmak istiyoruz, dileyen üyelerimiz şubemizin web adresinden bu raporlara ulaşabilirler.

Şu an Şubemizin gündeminde olan konuları özetlemek gerekirse öncelikle enerji konusunu ele almakta fayda görüyorum.

"Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi (TEİAŞ) 2011 yılı "Elektrik Enerjisi 10 yıllık Üretim Kapasite Projeksiyonu" çalışmasında, 2020 yılında büyüme hızına paralel, elektrik enerjisi talebini karşılamayacağı ortaya çıkıyor. Bu durum enerji ihtiyacının arttığı akşam saatlerinde elektrik kesintileri anlamına geliyor. Bu krizi önlemeye yönelik yüzde 20 enerji tasarrufu sağlanmasını öngören "Enerji Verimliliği Strateji Belgesi" ve herkesin elektriğini lisanssız olarak üretebilmesini hatta fazlasını dağıtım şirketlerine satabilmesine imkan sağlayan "Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik" Türkiye açısından giderek daha da önem kazanıyor. İlimizde özellikle yenilenebilir enerji kaynaklarının yaygınlaştırılması ve enerji verimliliği konularında çalışmaya üzere Eskişehir Valiliği tarafından oluşturulan çalışma grubuna Odamız 3 temsilci ile katılmakta. Belediyeler, üniversiteler ve diğer sivil toplum kuruluşlarından gelen katılımlara bakıldığında da Makine Mühendislerinin sayıca çokluğu, katılan bu mühendislerin Odamız üyesi olması bizim için çok büyük bir önem taşımaktadır. Önümüze koyduğumuz başlıca konular, ısı pompalarının özellikle sanayide, alışveriş merkezlerinde ve konutlarda kullanımının yaygınlaştırılması, sanayide enerji verimliliği, konutlarda ısı yalıtımının bilimsel kriterlere ve mesleki uygulama esaslarına uygun olarak yapılması ve ilimizdeki konut stoğunun enerji verimliliği açısından mevcut durumunu anlamak üzere tarama yapılmasıdır. Geçtiğimiz 3 aylık çalışma döneminde ve önümüzdeki haftalarda bu konulardaki faaliyetlerimizin yoğunluk kazandığını dikkatli üyelerimiz fark edeceklerdir.

2011 yılında Şubemizin yaptığı LPG Sızdırmazlık Kontrollerinin Genel Değerlendirmesini de bültenimizde bulabilirsiniz. Özellikle Eskişehir'de ruhsatına LPG işli araçların %87'sinin geri döndüğünü görmek ve geçtiğimiz aylarda zorunlu olmaktan çıkarılan "LPG Sızdırmazlık Kontrolü"nü ne kadar önemli olduğunu anlamak açısından değerlendirmemiz oldukça önemli.

Şube Yönetim Kurulumuz adına hepinize esenlikler diliyorum.

Saygılarımla
Hakan ÜNAL

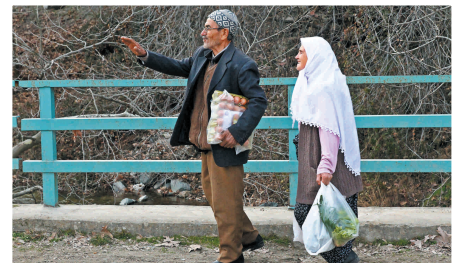
Afyonkarahisar İl Temsilciliği:
Hattat Karahisar Mah. Atatürk Cad.
Kervansaray Sitesi B Blok No: 31
Afyonkarahisar
Tel.: 0.272. 215 20 02

Bilecik İl Temsilciliği :
Gazipaşa Mah. Tefvikiyey Cad.
No: 36 D: 2 Bilecik
Tel.: 0.228. 212 68 18

Kütahya İl Temsilciliği:
Alipaşa Mah. Uygun Sk.
Gözde Apt. Kat: 1 D: 1
Kütahya
Tel&Faks: 0.274. 224 09 38

Tavşanlı İlçe Temsilciliği :
Yeni Mah. Akseven Sk.
Özyuvam Pasajı No: 3
Tavşanlı / Kütahya
Tel.: 0.274. 600 00 51
Faks: 0.274. 600 00 41

1	Sunuş
3 -11	Şubeden Haberler
11-16	Komisyonlar
17-19	Ziyaretler
20-28	Seminer Eğitim Konferanslar
28	Teknik Geziler
29	Şubemiz Basın Açıklaması
30	TMMOB Eskişehir İKK Basın Açıklaması
31 -38	MMO'dan Haberler
39-41	TMMOB'dan Haberler
42-45	Makaleler
46	Bizden Biri
48-49	Çık Dışarı
50	Duyurular
51 -52	Bizim Köşe



KÜTAHYA İL TEMSİLCİLİĞİ DANIŞMA KURULU TOPLANTISI YAPILDI

Kütahya İl Temsilciliği Danışma Kurulu toplantısı 05 Mart 2012 tarihinde Kütahya Öğretmenevi'nde yapıldı.

Kütahya İl Temsilciliği Danışma Kurulu toplantısı 05 Mart 2012 tarihinde 19:00'da Kütahya Öğretmenevi'nde yapıldı. Eskişehir Şube Yönetim Kurulu Üyeleri, Kütahya İl Temsilciliği Yürütme Kurulu Üyeleri ve Kütahya İl Temsilciliğimiz üyelerinin katıldığı toplantıya Şube Başkanımız Hakan ÜNAL, Şube Sekreterimiz Atıla TOMSUK ve bir önceki dönem Kütahya İl Temsilciliği



Yürütme Kurulu Başkanı Nazım TÜRKYLMAZ moderatörlük yaptılar. Toplantıda Kütahya'daki üyelerimize geçtiğimiz 1 buçuk aylık süre içinde yapılan Şube faaliyetleri

anlatıldı. Kütahya Belediyesi ile 'Asansör Periyodik Kontrolleri' konusunda yapılan görüşmeler aktarıldı. Önümüzdeki dönem Kütahya'da yapılması planlanan faaliyetler konusunda bilgi verildi.

Son olarak da gelecek dönemde Kütahya İl Temsilciliği Yürütme Kurulu'nda görev almak isteyen üyelerimizin başvuruları alındı.

Tavşanlı Belediyesi ile Asansörlerin Yıllık Kontrolleri için Protokol İmzalandı

Tavşanlı Belediyesi sınırları içerisindeki asansörlerin yıllık kontrollerinin gerçekleştirilmesine yönelik olarak Makina Mühendisleri Odası ile Tavşanlı Belediyesi arasında 08 Mart 2012 tarihinde protokol imzalandı.

Tavşanlı Belediye Başkanı Mustafa GÜLER imza töreninde

"Yönetmelik, standartlar ve belirtilen esaslar çerçevesinde Belediyemiz sınırları içerisindeki tüm asansörlerin yıllık kontrollerini gerçekleştirerek, vatandaşımızın can ve mal güvenliği için gereken önlemlerin alınmasını sağlayacağız" dedi.



AFYON İL TEMSİLCİLİĞİ DANIŞMA KURULU TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Afyon İl Temsilciliği'nde Şube Yönetim Kurulu üyelerimiz ve Temsilcilik üyelerimizin katılımıyla Danışma Kurulu toplantısı yapıldı.

14 Mart 2012 tarihinde Afyon İl Temsilciliği'nde Şube Yönetim Kurulu üyelerimiz ve Temsilcilik üyelerimizin katılımıyla Afyon İl Temsilciliği Danışma Kurulu toplantısı yapıldı.

Geçtiğimiz dönem yapılan

çalışmaların değerlendirildiği toplantı, yeni Yönetim Kurulu'nun 2 aylık faaliyetlerinin anlatılmasıyla devam etti.

Daha sonra toplantıda 2012-2014 çalışma döneminde Afyon'da yapılabilecek faaliyetler

üzerine planlamalar yapıldı.

Son olarak 2012-2014 çalışma döneminde Temsilcilik Yürütme Kurulu'nda görev alacak üyelerimizin belirlenmesi hakkında toplantıya katılan üyelerin eğilimleri alınarak toplantı son buldu.



2012-2014 ÇALIŞMA DÖNEMİ TEMSİLCİLİK YÜRÜTME KURULU ÜYELERİ

Şubemize bağlı temsilciliklerde yapılan Temsilcilik Danışma Kurulları sonrasında Temsilcilik Yürütme Kurulları atandı.

KÜTAHYA İL TEMSİLCİLİĞİ YÜRÜTME KURULU ÜYELERİ

ÖZGÜR MUSLU	BAŞKAN
ERDİNÇ TAŞĞIN	SEKRETER
MEHMET ALPER DEMİRAL	SAYMAN
MUSTAFA GÜLEŞEN	ÜYE
ARIF İZZET AKIN	ÜYE

AFYON İL TEMSİLCİLİĞİ YÜRÜTME KURULU ÜYELERİ

YILDIRIM GÖBEL	BAŞKAN
YÜKSEL MAHİR BURHAN	SEKRETER
RAMAZAN TOKGÖZ	SAYMAN
HASAN OKUYUCU	ÜYE
AYDIN LENDER	ÜYE



**BİLECİK İL TEMSİLCİLİĞİ
YÜRÜTME KURULU ÜYELERİ**

OSMAN YENER	BAŞKAN
MEHMET ÖZTÜRK	SEKRETER
SERHAT KARA	SAYMAN

**TAVŞANLI İLÇE TEMSİLCİLİĞİ
YÜRÜTME KURULU ÜYELERİ**

ALAATTİN ÇERÇİ	BAŞKAN
NADİR SARGIN	SEKRETER
MUHİTTİN UZ	SAYMAN

2012-2014 ÇALIŞMA DÖNEMİ İŞYERİ TEMSİLCİLERİ

Şubemizin 2012-2014 Çalışma Döneminde İşyerlerinde Üyelerimiz ile İletişimini Sağlayacak Olan İşyeri Temsilcileri Atandı.

İŞYERİ ADI	TEMSİLCİ
1. HAVA İKMAL BAKIM MERKEZ KOMUTANLIĞI	HAMDULLAH AKTAŞ
	ÖZLEM BAYER
	AHMET UYUMAZ
	ÖZLEM KARA
	NABİ ÖZÇELİK
	FERHAT ÖZKAN ÖZER
	ARDA KÜRKÇÜOĞLU
ALP HAVACILIK SAN. TİC. A.Ş.	EMRE DEMİR
ANKUR PROJE TAAHHÜT LTD. ŞTİ.	HÜSEYİN BEKTAŞ
ARÇELİK A.Ş. KOMPRESÖR İŞLETMESİ	MURAT YILMAZ
ARÇELİK A.Ş. BUZDOLABI İŞLETMESİ	ÖZGÜN ATAÇ GÜLTEKİN
ARKAN KRİKO VE MAKİNA SAN. TİC. A.Ş.	YELİZ ALGÜR
ARTEMA TEKNİK HİZMETLER MÜDÜRLÜĞÜ	HİMMET EMRE AKTAŞ
DEMİSAŞ	HALİM SERT
DORUK EV GEREÇLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	GÖKHAN ÖZCAN
	ÖNCEL KIVANÇ YAZICI
DSİ. 3. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	YUSUF ERDAL ÖZDİL
ELEKTROTEKNİK KLİMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	EBRU SAYAR
ESALBA METAL SAN. TİC. A.Ş.	NÜLÜFER AYHAN
ESGAZ ESKİŞEHİR DOĞALGAZ DAĞITIM A.Ş.	SİNAN ÇETİNKÖPRÜLÜ
ESKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	SUAT BALCI



İŞYERİ ADI	TEMSİLCİ
ESKİŞEHİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	BAHAR AY BAYRAÇ
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİV. MAK. MÜH. BÖLÜMÜ	ÜMİT ER
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİV. ENDÜSTRİ MÜH. BÖLÜMÜ	EZGİ AKTAR
ETİ GIDA SAN. VE TİC. A.Ş. BİSKÜVİ FABRİKASI	SEBAHATTİN TAYFUN KILIÇ
ETİ MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.	YUSUF SERHAT ÇATALORMAN FATİH GÜLER
ETİ BOR A.Ş.	HASAN ALİ UZUN
FORD OTOSAN A.Ş.	MURAT YALAMAN
HİSARLAR MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.	TUNCAY BERBEROĞLU
İL ÖZEL İDARESİ İMAR İNŞAAT İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI	SUNA ORMAN
JMS MAKİNA SAN. TİC. A.Ş.	SÜLEYMAN SERKAN VAROĞLU
KOREL ELEKTRONİK SAN. TİC. A.Ş.	NEDİM KAYA
LAVA METAL DÖKÜM SAN. TİC. A.Ş.	TANER TUNÇ
MSB. ESKİŞEHİR İNŞAAT EMLAK BÖLGE BAŞKANLIĞI	NURETTİN KIREMİTÇİ
ÖNAYSAN METAL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	EMRE TUĞYANOĞLU
PAŞABAHÇE ESKİŞEHİR CAM SAN. TİC. A.Ş.	HÜSEYİN KAYA EMEL GÜLEÇ
PINAR SÜT MAMÜLLERİ SAN. A.Ş.	IŞIN SAYER
SAVRONİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.	FATİH KARABACAK
ANKA SERAMİK TOPRAK ÜRÜNLERİ ENDÜSTRİ LTD. ŞTİ.	GÜROL BULUT
TCDD	İBRAHİM ERŞAHİN
TEI TUSAŞ MOTOR SAN. A.Ş.	DİNÇER TALİ FARUK TURAN
TOMRİS MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	SERKAN TOMRİS
T.Ş.F.A.Ş.	SERPİL KOÇ
TÜLOMSAŞ	SERTAN DOĞAN NEVZAT ERGİÇAY
TÜRK DEMİR DÖKÜM FABRİKALARI A.Ş. BOZÜYÜK TESİSLERİ	NEZİH TOK
ANADOLU ÜNİVERSİTESİ SİVİL HAVACILIK YÜKSEK OKULU	EBRU YAZGAN