



TMMOB

ESKİŞEHİR ŞUBESİ BÜLTENİ

MAKİNA

YIL:21 Sayı:121 EYLÜL - EKİM 2013

MÜHENDİSLERİ ODASI

www.eskisahir.mmo.org.tr

Bölüme Hoşgeldin Buluşmaları



Genç
Üyelerimizle Geleceğe
Yürüyoruz



BOZCAADA'da



BAĞBOZUMU



tmmob
makina mühendisleri odası
eskişehir şubesi



Odamızın

59. Kuruluş Yılı Plaket Töreni

ve
Türk Sanat Müziği Korosu Konseri

25 KASIM 2013 SAAT
PAZARTESİ 19:00

Eskişehir Büyükşehir Belediyesi Sanat ve Kültür Sarayı
Senfoni Orkestrası Konser Salonu



**TMMOB
Makina Mühendisleri Odası
Eskişehir Şubesi Bülteni**

Yıl:21 Sayı: 121
EYLÜL - EKİM 2013

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Eskişehir Şubesi Adına
Sahibi**

HAKAN ÜNAL

Yönetim Kurulu

HAKAN ÜNAL (Başkan)
Nergis UYGUN BAŞ (Başkan Vekili)
Atıla TOMSUK (Sekreter)
Yusuf ŞAHİN (Sayman)
Cihan ALTUN (Üye)
Cevdet ÜRENCİK (Üye)
Ahmet SARAL (Üye)

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Atıla TOMSUK

Yayına Hazırlayanlar

K. Levent GÜLER

Grafik Tasarım

Hasan SEÇİM
www.grafikel.com

Baskı

MRK Baskı ve Tanıtım
Hizmetleri Ltd. Şti. Uzayçağı Cad. 1254
Sk. No:2 Ostim/ Ankara
Tel:0312 354 54 57 Fax:0312 385 79 05

Yönetim Yeri

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Eskişehir Şubesi
Hoşnudiye Mh.Kızılçıklı M.Pehlivan
Cd.Altın Sk.No: 1Kat:2-3-4 Eskişehir
Tel:0222 230 93 60
Faks:0222 231 38 54
e-posta:eskisehir@mno.org.tr
www.eskisehir.mno.org.tr

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

Şunuş

Yaşadığımız her gün kendi öz hayat hikâyemize eklediğimiz en değerli hazinemizdir.

Çoğunlukla biten günün sonunda yorgun bir şekilde uzandığımızda kaygılarımız gölgeler bu kıymetli birikimi.

Ancak biraz zorlayıp kendimizi yazabilsek günlük yaşantımızda karşılaştığımız zorlukları, hani kimi zaman aşamayıp sendelediğimiz, kimi zaman da hedefe bir adım daha yaklaşmamızı sağlayan günlük mücadelelerimizi, kaydedebilsek kalıcı bir şekilde: işte o zaman ortaya büyük ve kalıcı bir eser çıkardı bizden sonrakilere emanet edebileceğimiz.

Her hayat bir büyük esere dönüşebilirdi toplumun nezdinde.

Meslek hayatımızda bu şekilde geçen 25, 40 ve 50'nci yıllarımız işte bu yüzden kutlamaya değer, paylaşmaya değer anlardır hepimiz için.

Odamız, meslektaşlarımızın birliği sizlerle birlikte bu manevi hazzı yaşamak ve yaşatmak üzere her yıl geleneksel olarak kuruluş yıldönümü ile birlikte, kendi imkânlarının elverdiğince gerçekleştirmektedir bu kutlamaları.

Bu sene adına biraz daha fazla yakışır bir şekilde, daha özel, daha fazla üyelerimizi ön plana çıkaran bir kutlamaya ev sahipliği yapmak üzere kollarımızı sıvadık. Konuklarımızın, plaket almaya hak kazanan saygıdeğer üyelerimizin ve onların sevdiklerinin de katılımıyla, kalıcı, unutulmaz bir hatıraya dönüşecek bir gece yaşayacağımızı umuyoruz.

Sevgi, Saygı ve Dostlukla hepimizi bu güzel gecede birlikte olmaya çağırıyoruz.

**Saygılarımızla
Yönetim Kurulu**

Afyonkarahisar İl Temsilciliği

Hattat Karahisar Mah. Atatürk Cad. Kervansaray
Sİİİİİ B Blok No: 31 AFYONKARAHİSAR
Tel:0272 215 20 02
Faks:0272 215 91 70

Bilecik İl Temsilciliği

Gazipaşa mah. Tevfikbey Cad. No: 36 D:2
BİLECİK Tel:0228 212 68 18
Faks: 0228 212 67 81

Kütahya İl Temsilciliği:

Alipaşa Mah. Uygun Sk. Gözde Apt.
Kat: 1 D: 1 KÜTAHYA
Tel&Faks: 0274 224 09 38

Tavşanlı İlçe Temsilciliği:

Yeni Mah. Akseven Sk. Özyuvam Pasajı No:3
Tavşanlı/ KÜTAHYA Tel: 0274 600 00 51
Faks: 0274 600 00 41



içindekiler

1 - Sunuş

3 - Etkinlik Takvimimiz

- 2013 Yılı Kasım Ayı Etkinlik Takvimi
- 2013 Yılı Aralık Ayı Etkinlik Takvimi

4 - Şubeden Haberler

- Bozcaada'da Bağbozumu
- SMM Hizmeti Veren Üyelerimizle Toplantı Yapıldı

5 - Şubeden Haberler

- Eskişehir ve Havacılık Konulu Resim ve Afiş Sergisi Açıldı

6 - Şubeden Haberler

- VIII. Ulusal Ölçümbilim Kongresi/Kocaeli

9 - Şubeden Haberler

- VI. Endüstri Mühendisliği Bahar Konferansları/İzmir

12 - Şubeden Haberler

- Havacılık Konferansı

13 - Şubeden Haberler

- Bölüme Hoşgeldin Buluşmaları

14 - Röportaj

- Genç üyelerimizle geleceğe yürüyoruz

18 - Şubeden Haberler

- Yüzme Havuzu Filtrasyon Tesisatı Projelendirilmesi Semineri
- TMMOB Danışma Kurulu Toplantısı/Ankara

19 - Şubeden Haberler

- İKK Görev Değişikliği
- IX. Endüstri-İşletme Mühendisliği Kurultayı Çalışmaları

20 - Basın Açıklaması

- 19 Eylül Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Dayanışma Gününde, TMMOB Bir Kez Daha Sözüünü Örgütlü Gücü İle Söylüyor

21 - Basın Açıklaması

- Bina Yöneticileri ve Belediyeler, Asansör Kazalarını Önlemek İçin Aylık ve Yıllık Periyodik Kontrollerin İvedilikle Yapıtılmasını Sağlamalıdır

22 - Makale

- Organizasyonlarda "Y Kuşağı" ve Yetenek Yönetimi

24 - Eğitimlerimiz

- Meslek İçi Eğitimlerimiz
- Ara Teknik Eleman Eğitimleri

26- Bizim Köşe



2013 YILI KASIM AYI ETKİNLİK TAKVİMİ

| Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma | Cumartesi | Pazar |
|---|--|-------------------------|--|--|--|--|
| 28 | 29 | 30 | 31 | 1 Yapeks Fuarı ve Gezi - Antalya IC Green Palace Hotel | 2 Yapeks Fuarı ve Gezi - Antalya IC Green Palace Hotel | 3 Yapeks Fuarı ve Gezi - Antalya IC Green Palace Hotel |
| 4 Şantiye Şefliği Kursu | 5 BÖLÜME HOŞGELDİN BULUŞMASI Kütahya Dumlupınar Üni.Müh.Fak. Mak.Müh.Böl. 15:00 Şantiye Şefliği Kursu | 6 Şantiye Şefliği Kursu | 7 Doğalgaz İç Tesisat Müh.Yetkilendirme Kursu | 8 Doğalgaz İç Tesisat Müh.Yetkilendirme Kursu | 9 Doğalgaz İç Tesisat Müh.Yetkilendirme Kursu | 10 Doğalgaz İç Tesisat Müh.Yetkilendirme Kursu |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 KONFERANS Mühendislik Tasarımlarında Karbon Ayakizi Prof. Dr. Cengiz TÜRE 11:00 Kütahya Dumlupınar Üni.Müh.Fak. | 22 | 23 KONFERANS Ölçümbilim Başta Olmak Üzere Bilim ve Teknolojiyi Bekleyen Tehlikeler. Doç.Dr.Hüseyin UĞUR 14:00 Büyükşehir Sanat Merkezi Ergin Orbey Sahnesi Endüstriyel ve Büyük Tük.Tes.Doğalgaz Dön.Müh.Yet.Kursu | 24 Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaz Dön.Müh. Yet.Kursu |
| 25 PLAKET TÖRENİ OPERA BİNASI ESKİŞEHİR 19:00 Endüstriyel ve Büyük Tük.Tes.Doğalgaz Dön.Müh.Yet.Kursu | 26 Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaz Dön.Müh. Yet.Kursu | 27 | 28 | 29 Temel Bilirkişilik Eğitimi | 30 ODAMIZIN 59.KURULUŞ YILI GELENEKSEL GECESİ Mavi Ada Restaurant 19:30 Temel Bilirkişilik Eğitimi | 1 |

Eğitim ve Kurslar hakkında ayrıntılı bilgilere Şubemizin Eğitim Birimi 0.222.2309360-121 dahili no'dan öğrenebilirsiniz.

2013 YILI ARALIK AYI ETKİNLİK TAKVİMİ

| Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma | Cumartesi | Pazar |
|--|--|---|--|---|---|---|
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 Makina Değerleme Bilirkişilik Eğitimi |
| 2 Kamulaştırma Davaları Bilirkişilik Eğitimi | 3 Kamulaştırma Davaları Bilirkişilik Eğitimi | 4 | 5 KONFERANS AR-GE Çalışmaları Sezgin BAHTİYAR Kütahya Dumlupınar Üni.Müh.Fak. 11:00 | 6 IX.ENDÜSTRİ-İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ KURULTAYI ESOGÜ Kongre Merkezi Açılış: 10:00 | 7 IX.ENDÜSTRİ-İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ KURULTAYI ESOGÜ Kongre Merkezi | 8 |
| 9 Araç Projelendirme Müh. Yet. Kursu | 10 Araç Projelendirme Müh. Yet. Kursu | 11 Araç Projelendirme Müh. Yet. Kursu | 12 Araç Projelendirme Müh. Yet. Kursu | 13 | 14 KONFERANS Türk Otomotiv Sanayinin Geçmiş ve Gelecekteki Beklentiler Arslan Bekir SANIR Büyükşehir Sanat Merkezi Ergin Orbey Sahnesi 14:00 Yangın Tesisatı Kursu | 15 Yangın Tesisatı Kursu |
| 16 Yangın Tesisatı Kursu | 17 Asansör Avan Müh.Yetkilendirme Kursu | 18 Asansör Avan Müh.Yetkilendirme Kursu | 19 KONFERANS Bakım Yönetiminin 7 Adım Etkinliği Tayfun KILIÇ Kütahya Dumlupınar Üni.Müh.Fak. 11:00 | 20 Asansör Müh. Yetkilendirme Kursu | 21 Asansör Müh. Yetkilendirme Kursu | 22 Asansör Müh. Yetkilendirme Kursu |
| 23 Mekanik Tesisat Uzman Müh.Yet.Kursu | 24 Mekanik Tesisat Uzman Müh.Yet.Kursu | 25 Mekanik Tesisat Uzman Müh.Yet.Kursu | 26 Mekanik Tesisat Uzman Müh.Yet.Kursu | 27 BİRLİK ve DAYANIŞMA BULUŞMASI Mekanik Tesisat Uzman Müh.Yet.Kursu | 28 Mekanik Tesisat Uzman Müh.Yet.Kursu | 29 Mekanik Tesisat Uzman Müh.Yet.Kursu |
| 30 | 31 | | | | | |

BOZCAADA'DA BAĞBOZUMU

07-08 Eylül 2013 tarihlerin arasında üyelerimiz ve ailelerinin katılımıyla Çanakale'nin Kuzey Ege'deki Turizm Cenneti Bozcaada'ya gezi düzenledik. Gezimiz geceyarısı Odamızın önünden hareketle başla-

zamanı değerlendirdik. Kısa bir deniz yolculuğu sonrasında şirin rum evleri, Arnavut kaldırım sokakları, billur gibi denizi ile dünyanın en güzel dördüncü adası olarak seçilen Bozcaada'ya ulaştık. Konak-

toplanmasından işlenmesine kadar üzümün yolculuğunu içeren bağbozumunu yaşadılar. Sonrasında adaya özel üzüm, zeytinyağı, reçel ve hatıralık eşya alışverişi için pazar yerine geçtik. Akşam Türkiye'deki en güzel günbatımını izledikten sonra, rum mahallesinde ve sahilde adanın meze ve balıklarından oluşan sofralarımızda birlik ve beraberliğimizin coşkusunu yaşadık. Ertesi gün kale, yeldeğirmenleri ve ayazma'yı gezdik. Çabuk geçen iki günün ardından, akşamüzeri Eskişehir'e dönüş için yola koyulduk.



dı. 07 Eylül 2013 Cumartesi sabahı feribotla adaya ulaşmak üzere Geyikli'ye ulaştık. Feribotu beklerken çevreyi gezip denize girerek

lama için otellerimize yerleştikten sonra üyelerimiz üzüm bağlarını gezerek her yıl Eylül ayının ilk haftasında bir festivalle kutlanan,



Serbest Müşavir Mühendislik Hizmeti Veren Üyelerimizle Toplantı Yapıldı.

Serbest Müşavirlik Mühendislik hizmeti veren üyelerimizin yaşadığı sorunları tesbit ederek çözüm önerileri oluşturmak amacıyla Şube sekreteri Atıla TOMSUK ve Şube Müdürü K. Levent GÜLER'in katılımıyla Temsilciliklerimizde toplantılar düzenlendi. 19 Eylül 2013 tarihinde Tavşanlı İlçe Temsilciliğimizde gerçekleştirilen toplantıya Temsilcilik Yürütme Kurulu Üyeleri Muhittin UZ, İrfan GÜLEÇ, 24 Ekim 2013 tarihinde Kütahya İl Temsilciliğimizde gerçekleştirilen toplantıya Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Özgür Muslu katıldı. Toplantılarda üyelerimizin sektörde yaşadığı sıkıntılar dinlenerek, Oda-üye işbirliği çerçevesinde yapılması gerekenler değerlendirildi.





ESKİŞEHİR VE HAVACILIK KONULU RESİM VE AFIŞ SERGİSİ

Çocuklarımız ve gençlerimiz arasında havacılığa olan ilginin ve havacılık sevgisinin artırılması, ayrıca Eskişehir'in havacılık potansiyelinin tanıtılmasına katkı sağlanması amacıyla İl Millî Eğitim Müdürlüğü işbirliğiyle, Nisan 2013 tarihinde ortaöğretim-lise 9., 10., 11., 12. sınıf öğrencilerinin katılımına yönelik "afiş", ortaokul 5., 6., 7., 8. sınıf öğrencilerinin katılımına yönelik "resim" yarışmaları düzenlenmiştir. Dereceye giren çalışmalara ödülleri Odamızın 3-4 Mayıs 2013 tarihinde Anadolu Üniversitesi Kongre Merkezinde gerçekleştirdiği VII. Ulusal Uçak Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurulta-

yının açılış programında düzenlenen bir törenle verilmiştir. Yarışmada ödül alan ve yarışmaya katılan çalışmaları, kamu oyunun ilgisine sunmak

amacıyla 28 Eylül 2013 tarihinde Espark AVM 'de bir sergi gerçekleştirildi.



Sergi açılışına Şube Yönetim Kurulu Üyelerimizle birlikte, Eskişehir Şube İnşaat Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı FERCAN YAVUZ, Eskişehir Şube İnşaat Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Sekreteri BÜLENT ERKUL, Eskişehir Ticaret Odası Yönetim Kurulu Üyesi NURİ TEMİZSOY, ESOĞÜ Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Nihat YÜZÜGÜLLÜ katıldı.



VIII. ULUSAL ÖLÇÜMBİLİM KONGRESİ/KOCAELİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) tarafından düzenlenen Ulusal Ölçümbilim Kongrelerinin sekizincisi, TÜBİTAK UME Gebze /KOCAELİ Tesisleri'nde 26-27-28 Eylül 2013 tarihlerinde düzenlendi.

Bu yıl "Kamusal Hizmetlerde ve Endüstride Ölçüm Bilim" ana temasıyla gerçekleştirilen VIII. Ulusal Ölçüm Bilim Kongresi'nde üç gün boyunca düzenlenen bilimsel ve teknolojik araştırma oturumları, seminerler, kurslar, paneller ve forumlar aracılığıyla; konusunda uzman olan kişiler, firmalar ve akademisyenler bilgi ve deneyimlerini katılımcılarla paylaşarak bildiri sundu.

Şube Yönetim Kurulu Başkanımız Hakan ÜNAL ve Kongre Düzenleme ve Yürütme Kurulu Üyesi olan Şube Müdürümüz K. Levent GÜLER'in katıldığı Kongreye, Oda Merkezi'nden Oda Yönetim Kurulu Başkanı Ali

Ekber Çakar, Oda Yönetim Kurulu Başkan Vekili Yunus Yener, Oda Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi Ercüment Ş. Çervatoğlu, Oda Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Tahsin Akbaba ve Oda Yönetim Kurulu Üyesi Bedri Tekin katıldı.

Kongrenin açılış konuşmaları MMO Kocaeli Şube Başkanı Nedim Kara, Oda Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber Çakar ve TÜBİTAK Metroloji Enstitüsü Müdür Yardımcısı Dr. Mustafa Çetintaş tarafından yapıldı.

Kongrenin açılış konuşmasında MMO Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber Çakar şöyle konuştu:

"Sayın Konuklar, Değerli Katılımcılar, Değerli Meslektaşlarım, Sevgili Basın Mensupları,

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu ve şahsım

adına hepinizi saygıyla selamlıyorum. Sekizincisi Kocaeli Şubemiz ile TÜBİTAK-Ulusal Metroloji Enstitüsü'nün birlikte düzenlediği Ulusal Ölçümbilim Kongresine hoş geldiniz.

Yalnızca örgütlü üyelerinden aldığı güç ile çalışmalarını sürdüren Odamız, çağdaş, demokratik, üreten, sanayileşen bir Türkiye yaratılmasına katkıda bulunacak çalışmalar gerçekleştirmeyi ana ilke edinmiştir.

18 Şubesi, 111 il-ilçe temsilciliği, 10 mesleki denetim bürosu, eğitim merkezleri, akretide ve onaylanmış kuruluş çalışmaları ile 90 bin üyeyi temsil eden Odamız; taşıdığı toplumsal sorumluluk gereği her çalışma döneminde enerjiden tesisata, işçi sağlığı ve iş güvenliğinden, uçak, havacılık, uzay, endüstri mühendisliğine, makina imalat ve tasarımından sanayileşmeye varan uzmanlık alanlarımızla ilgili bir dizi kongre,

kurultay, sempozyum etkinliği düzenlemektedir. 1995 yılından bu yana düzenlediğimiz Ölçümbilim Kongrelerimiz de bu kapsamda gündeme gelmiştir. Bu etkinliklerde mühendisler, kamu, üniversiteler ve sektörel kuruluşlar bir araya getirilerek meslek alanlarımızdan hareketle kamu ve sanayimizin yararına ortak yaklaşımlar ve çözüm önerileri geliştirilmektedir. Odamız bu platformlarda oluşan görüşleri ilgili yerlere ulaştırmaya yönelik ısrarlı, takipçi tavrını sürdürmektedir.

Değerli Katılımcılar, Değerli Meslektaşlarım,

Odamız uzmanlık alanlarımızla ilgili tüm dallarda olduğu gibi, birçok sektörle ilişkisi bulunan Ölçümbilim alanında da ciddi çabalar sarf etmektedir. Bu alanda konunun tüm taraflarını bir araya getiren birçok etkinlik gerçekleştirdik. Bu platformlarda dile getirilen görüşler sürecin gelişimine olumlu katkı sağlamış ve Türk Akreditasyon Kurumu-TÜRKAK, 1999 yılında çıkarılan bir yasa ile oluşturulmuştur.

Ancak gelinen noktada alınan yol yetersizdir. Ülkemizde nitelikli işgücü ve eğitim eksikliği, kalibrasyon, izlenebilirlik, test, muayene, belgelendirme ve akreditasyon konusunda hala ciddi eksiklikler bulunmaktadır. Üreticilerimiz uygunluk değerlendirme faaliyetlerini çok yüksek bedellerde AB test ve belgelendirme kuruluşlarına yaptırmak zorunda kalmakta ve bu alandaki mühendislik hizmetleri hala yurt dışından satın alınmaktadır. Odamız çalışmaları bu nedenle önem taşımakta ve ülkemiz lehine kazanımlar hanesine yazılmaktadır.

Bu kapsamda kurulan Meslek İçi Eğitim Merkezi-MİEM bünyesinde, 1998 yılından bu yana 39 konuda 5

bin kurs açılmış, bu kurslara 83 bin üyemiz katılmış ve 104 bin belge verilmiştir. Bu belgelerin ulusal ve uluslararası tanınırlığı ve hizmetin niteliğinin yükseltilmesi için kurduğumuz Personel Belgelendirme Kuruluşu 2007'de TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.

İzmir'de bulunan Kalibrasyon Laboratuvarı ve Metroloji Eğitim Merkezi'miz ile 1998 yılından bu yana bölgedeki sanayi kuruluşlarına hizmet üretiyoruz. KALMEM elektrik, basınç, kütle, boyut ve sıcaklık ölçüm ve kalibrasyon hizmetlerinin



yanı sıra çeşitli konularda eğitimler de gerçekleştirilmektedir.

CE uygulamalarına ilişkin olarak da ülke genelinde üyelerimiz ve sanayicilerimize eğitimler, seminerler verilmektedir. Şubelerimizde CE danışma merkezleri oluşturulmuştur.

Odamız uygunluk değerlendirme alanında da somut adımlar atmış, Asansör Kontrol Merkezimiz Onaylanmış Kuruluş olarak atanmıştır.

TÜRKAK tarafından akredite edilen A Tipi muayene Kuruluşumuz; işçi sağlığı ve iş güvenliğine yönelik olarak "Basınçlı Kaplar ve Kaldırma İletme Makinalarının Periyodik Kontrolleri İle Teknik Ölçüm ve Analiz Hizmetleri" vermektedir.

Çevre laboratuvarımız; emisyon,

partikül ve gürültü ölçümleri konusunda TÜRKAK tarafından akredite edilmiş olarak ülke sanayisine hizmet üretmektedir.

Kısaca, Odamızın yasal ölçümbilimi de kapsayan eğitim, belgelendirme, akreditasyon, onaylanmış kuruluş çalışmalarına dair önemli bir altyapısı bulunduğunu, bu altyapı ve uzman üyelerimizle, üzerimize düşen bütün görevleri yapmaya hazır olduğumuzu belirtmek isterim.

Değerli Katılımcılar,

Bilimin temel üretken gücü, bilgi ve ürüne dönüşüm, ölçüme ilginin artmasıyla doğrudan ilişkilidir. Ölçümbilim, gerçekte, bilimsellik, adalet ve medeniyetin temel yapı taşları arasında yer alır. Makine imalat, hassas mekanik ve mekatronik, savunma teknolojileri, elektronik, enerji, sağlık, adli bilimler, çevre gibi

kritik sanayi alanları ve ticarete kullanılan ölçümler, mevzuat gereği zorunlu olarak yapılması gereken denetimler ve bu konularda yapılan çalışmaların tamamı ölçümbilimine ve uygulamalarına dayanmaktadır.

Bilim, endüstri, ticaret, savunma gibi alanların temel gereklerden biri olan yüksek duyarlılık ve doğrulukta ölçüm yapabilme yeteneği, ortaya çıkan ürünün kaliteli, hassas, dayanıklı ve güvenilir olmasında vazgeçilmez bir rol oynamakta, bu nedenle endüstrileşmenin de kaçınılmaz şartlarından birisi olmaktadır. Ölçüm, her iktisadi faaliyet ve mesleğin icrasında, farkına varılmasa da toplumun refahı, sağlık, güvenlik ve bilimin her alanında, günlük hayatımızın her anında yer almaktadır. Ayrıca medeniyetlerin gelişmişlik seviyesinin ölçüsü olarak, bir tarihi vesika niteliğindedir.

Giderek daha karmaşık hale gelen üretim teknolojileri ve yaşam biçimlerimiz, sağlık ve çevre ile ilgili ölçümlerin yüksek doğrulukla yapılmasını gerektirmektedir. Zira bu ölçümlerin toplumsal yaşama doğrudan etkisi vardır. Bu alandaki sorunlar ölümlerle ya da bir dizi olumsuzlukla sonuçlanabilmektedir.

Gelişmiş ülkelerde gerçekleştirilen ölçümlerin uluslararası tanınırlığı, bu alandaki faaliyetlerin sürekliliğini sağlamak amacıyla gerekli yapısal organizasyon ve teknik altyapıya sahip Ulusal Ölçüm Sistemi vasıtasıyla gerçekleştirilir. Bu sistem ile ölçümlerin doğruluğu, bilimsel ölçüm metodlarına uygun olarak sonuçların güvenilirliği ve doğruluğu ispat edilmek durumundadır. Ülkenin ölçme organizasyonunu ve ölçme altyapısını geliştirmek, diğer ülkelerin ölçme sistemleri ile koordinasyonunu sağlamak ve uyumlaştırmak bu sistemin yükümlülükleri arasındadır. Ulusal Ölçüm Sistemi, ölçü birliğini sağlamaya yönelik Uluslararası Ağırliklar ve Ölçüler Bürosundan (BIPM), ülkedeki kullanıcı seviyesine kadar kesintisiz bir ölçüm zinciri içinde ulusal kalite oyuncularını dâhil eden ve bağlantısını sağlayan bir sistem olarak ifade edilmektedir.

Diğer yandan ölçümbilim, sadece klasik ölçümbilim alanını kapsamamaktadır. Gelişen teknolojiye paralel ve yeni yaşam koşulları gereği piyasa denetimi, ürünlerin uygunluk değerlendirilmesi, biyo ölçümbilim, kimyasal ölçümbilim, nano ölçümbilim, gıda güvenliği, adli bilimlerle ilgili ölçümbilim alanları ortaya çıkmıştır. Ana teması "Kamu Hizmetlerinde Ölçümbilim" olan kongremizin bu yeni alanları dikkate alması önem arz etmektedir. Doğru bir kalkınma için kongre sonuçlarının nasıl uygulanacağı, eylem planlarının uygulanması için gerekli mali kaynağın nasıl sağlanacağı, hangi stratejinin takip edileceği, uygulayıcı bakanlıklarla detaylı olarak ele alınması, bir diğer

önemli husustur.

Değerli Konuklar, Değerli Katılımcılar,

Bildiğimiz gibi ülkemiz önemli ekonomik, siyasal, sosyal sorunlar içindedir. Ülkemizin kaynakları küresel güçlerin baskısından bağımsız bir şekilde değerlendirildiğinde, bilimi ve teknolojiyi esas alan, Ar-Ge ve inovasyona ağırlık veren, yerli yatırımcıyı özendirilen ve koruyan, özelleştirme saplantısından vazgeçen, devletin ekonomideki yönlendiriciliğini benimseyen, dış girdilere bağımlı olmayan, istihdam odaklı ve planlı bir kalkınmayı öngören politikalar uygulandığında toplum yararına çözümler olanaklı olacaktır.

İhtiyacını duyduğumuz demokratikleşme, bu ekonomik ve sosyal boyutlarla iç içe bir şekilde değerlendirilmek durumundadır. Ülkemizin siyasal yaşamına dair gerçeklikler, halkımızın ekonomik, sosyal gereksinimleri, Kürt sorununun gerektirdikleri, Taksim Gezi Parkından başlayıp ülke geneline yayılan halk hareketinin istemleri göstermiştir ki, barış, refah ve gönenc ancak kapsamlı bir demokratikleşme ile olanaklı olacaktır. Şiddet ve terör ortamının dayanaklarının ortadan kaldırılması, sadaka kültürünün ve gerici ideolojilerin etkinliğinin kırılması, toplumun etnik kökenleri, yaşam biçimleri ve dinsel inançları üzerinden birbirine düşman edilmesinin önüne geçilmesi de ancak böylece olanaklı olacaktır.

Son olarak kongremizin verimli geçmesi, bilimsel, teknik, sosyal gerekliliklere dayalı olarak ülkemizin kalkınmasına katkı sağlaması dileğiyle sözlerimi tamamlıyor ve kongrede emeği bulunan Düzenleme, Danışma ve Yürütme Kurulları ile Kongre Sekretaryasına, TÜBİTAK-Ulusal Metroloji Enstitüsü Müdürü ve ilgili personeline, Kocaeli Şubemizin Başkan, Yönetim Kurulu ve çalışanlarına, bildiri sunacak, panelde yer alacak değerli konuşmacılara, delege ve izleyiciler ile katkıda

bulunan kurum, kuruluş ve üniversitelere içtenlikle teşekkür ediyor, etkinliğimizin başarılı geçmesini diliyorum.

MMO Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Başkanı Nedim Kara ise açılıştta özetle şöyle konuştu:

"Ölçüm bilim, tüm disiplinlerdeki temel araştırmalar çalışmaları için anahtar olan bir teknolojidir. Metroloji, ölçümün bilimsel yöntemler ile uygulanması yani "ölçüm bilim", günümüz dünyasının önemli vazgeçilmezlerinden olup, yaşantımızın her alanında son derece önemli bir rol oynamaktadır. Günümüzde, ölçüm bilim çıktılarının kullanımını, üretim, enerji, çevre, sağlık, bilişim, ulaşım alanları başta olmak üzere tüketicinin korunması, ticaret ve politika alanlarına kadar geniş bir yelpazede görebiliriz.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası olarak, Ölçüm bilim konusunda toplumun bilincini artırmak, bilim ve teknoloji alanında daha etkin ve rekabetçi olmak amacıyla Ölçüm bilim Kongrelerini 1995-2008 yılları arasında, ikişer yıl aralıklar ile periyodik olarak yedi kez düzenlemiş ve bu alandaki öncülüğünü pekiştirmiştir. Bu kongrelerde ölçüm bilim konularının derinlemesine tartışılmasına olanak sağlamıştır.

Bu yıl sekizincisini düzenlediğimiz kongremiz açılış konuşmalarıyla birlikte başlamış bulunmaktadır. Sergi açılışımızın ardından "Kamusal Hizmetlerde Ölçümbilim" panelimiz gerçekleşecektir. Kongremizde, panel sonrası, davetli konuşmacılar ile devam edecek, ardından 12 oturumda toplam 47 sunum yapılacaktır. Kongremizin gerçekleşmesi yolunda kaynak yaratan TESTO'ya, kongremizi birlikte gerçekleştirdiğimiz ve fiziksel, teknik olanaklarını bizimle paylaşan TUBİTAK METROLOJİ ENSTİTÜSÜ'ne, Sergiye katılan firmalara / kurumlara, Kongre Düzenleme Kurulu adına içtenlikle teşekkür ederim."

VI.ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BAHAR KONFERANSLARI/İZMİR

İlki 2001 yılında düzenlenen Endüstri Mühendisliği Bahar Konferansları'nın altıncısı, "**Yalın Dönüşüm**" ana temasıyla 4-6 Ekim 2013 tarihleri arasında gerçekleştirildi. TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) adına İzmir Şube yürütücülüğünde düzenlenen Konferans'a Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Cevdet ÜRENCİK, Şubemiz EİM-MDK üyeleri Altuğ HOCAOĞLU, Burcu OKÇU, Şubemiz Teknik Görevlisi M.Elçin YONTUNÇ katıldılar.

İzmir Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde yapılan açılış töreninde ilk konuşmayı MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Özsakarya yaptı. Özsakarya konuşmasında, etkinliğin endüstri mühendislerinin önemli buluşmalarından biri olduğunu belirtirken, "Makine Mühendisleri Odası İzmir Şubesi olarak bu konferansı düzenlemekteki hedefimiz, üretim ve hizmet sektöründeki kuruluşlarda çalışan yönetici, mühendis ve teknik elemanları yalın dönüşüm konusunda bilgilendirmek, ülkemizdeki ilgili tüm tarafları bir araya getirerek çağdaş, doğru ve bilimsel platformda konunun etkin şekilde tartışılmasını sağlamaktır." şeklinde konuştu. Özsakarya, yalın yaklaşımın tüm değer zincirlerindeki israfı yok etmeyi, tüm faaliyetleri müşteri için değer oluşturacak şekilde gerçekleştirmeyi hedefleyen bir yönetim tarzı olduğunu ifade ederek, Türkiye ekonomisi adına önemli bir sorun olan israfın ortadan kaldırılması yolunda yalın üretimin önemine dikkat çekti.

Özsakarya'nın ardından söz alan EMBK Yürütme Kurulu Üyesi Filiz Güler ise etkinliğin içeriğine ilişkin bilgilendirmede bulundu.

MMO Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber Çakar ise açılış konuşmasında şunları söyledi:

"Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu ve şahsım adına hepinizi saygıyla selamlıyorum. Endüstri ve İşletme Mühendisliği Bahar Konferanslarının altıncısına hoş geldiniz.

"Yalın Dönüşüm" ana temalı, yalın üretim sürecini değerlendirecek etkinliğimizin verimli geçmesini diliyorum.

Bildiğiniz gibi Odamız bünyesinde makina mühendisleri yanı sıra endüstri, işletme, uçak, havacılık, uzay, imalat sistem, kağıt, makina teknik metot, matbaa, sanayi, sistem, üretim tekniği, mekatronik gibi birçok mühendislik disiplinleri de kapsamaktadır.

59 yıllık tarihi bulunan Odamızın üye sayısı 90 bine ulaşmış; Odamıza kayıtlı ikinci büyük meslek disiplini olan endüstri ve işletme mühendislerinin sayısı ise 6 bin 642'ye ulaşmıştır.

Etkinlik kapsamında yapılacak sunumlar ve etkinlik konusu ağırlıklı endüstri ve işletme mühendislerinin uzmanlık alanına girdiği için, bu vesileyle sizlere Odamızda endüstri ve işletme mühendisliği alanında yürütülen çalışmalar hakkında bazı bilgiler vermek istiyorum.

Bu alandaki etkinliklerimizin başta geleni olan Endüstri ve İşletme Mühendisliği Kurultayı'na, son yıllarda yeni etkinlikler eklemiş bulunuyoruz. Endüstri Mühendisliği Bahar Konferansları, 6 Sigma Yalın Konferansı,

Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongresi bunların başında gelmektedir. Bu etkinliklerden süzülen görüşlerin, Odamızın endüstri ve işletme mühendisliklerine yönelik çalışma programlarının şekillenmesinde önemli bir rolü bulunduğunu belirtmek isterim.

Ayrıca, Odamızın her çalışma döneminde düzenlediği, makina tasarımı, işçi sağlığı ve iş güvenliği, sanayi sektörleri, bakım teknolojileri, enerji verimliliği vb. konulardaki ulusal ölçekli kongre, kurultay, sempozyum etkinliklerinin önemli bir bölümü endüstri ve işletme mühendisliği uygulama alanları ile doğrudan ilintilidir. Bu ve diğer etkinliklerde verimlilik, Ar-Ge, tasarım, planlama, inovasyon, teknoloji, mühendislik vb. konular irdelenmekte ve genç meslektaşlarımızın mesleki-sosyal gelişimine önemli katkılar sunulmaktadır.

Örneğin endüstri ve işletme mühendislerinin yetki ve sorumlulukları ile serbest meslek uygulamalarını belirleyen yasal düzenlemelerin bulunmaması ve bu alanda meslek içi eğitim ve belgelendirme programlarının yetersizliği üzerine Odamızca sonuç alıcı çalışmalar yürütülmüş; Stratejik Planlama ve Yatırım Hizmetleri Yönetimi üzerine iki



ayrı yönetmelik 2008 yılı başında Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe sokulmuştur.

"Stratejik Planlama Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği" miz ile; kuruluşların orta ve uzun vadeli amaçlarını, temel ilke ve politikalarını, hedef ve önceliklerini, performans ölçütlerini, bunlara ulaşmak için izlenecek yöntemler ile kaynak dağılımlarını içeren stratejik planın hazırlanması ve uygulanması sürecinde görev alacak Oda üyesi endüstri ve işletme mühendislerine, Oda tarafından stratejik planlama mühendis yetki belgesi verilmesine ilişkin usul ve esasları düzenlenmiştir.

"Yatırım Hizmetleri Yönetimi Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği" miz ile de; kuruluşlarca yapılması planlanan yatırımlar için yatırımın pazar araştırmasının yapılması, yatırım alternatifleri ve özelliklerinin belirlenmesi, organizasyon ve işgücü planlamasının yapılması, finansal analizler ve duyarlılık analizlerinin yapılarak bu doğrultuda yatırım fizibilite raporunun hazırlanmasında görev alacak endüstri ve işletme mühendislerine Oda tarafından yatırım hizmetleri yönetimi alanında mühendis yetki belgesi verilmesine ilişkin usul ve esaslar düzenlenmiştir.

Yine Odamızın enerji verimliliği mevzuatına yönelik yürüttüğü ısrarlı çalışmalar sonucunda, endüstri ve işletme mühendisleri de endüstriyel işletmelerde enerji yöneticisi olma olanağına kavuşmuştur.

Kısaca, endüstri ve işletme mühendislerinin yetki alanlarının tanımlanmasında önemli adımlar atılmaktadır. Bu kapsamda, Meslek İçi Eğitim Merkezlerimizde stratejik planlama, yatırım hizmetleri yönetimi, sanayi enerji yöneticisi, iş kazaları ve makina değerlendirme bilirkişilik eğitim ve belgelendirme yapılmaktadır.

Şubelerimiz aracılığıyla da kalite sağlama sistemleri, çevre güvenliği, istatistiksel süreç kontrolü, kalite planlaması, iç denetçi, 6 sigma, satın alma yönetimi, stok yönetimi, üretim kaynak planlaması, iş etüdü, yalın üretim, ergonomi, işçi sağlığı ve iş güvenliği seminerleri düzenlenmektedir.

1989'dan beri üç aylık periyot ile yayımlanan ve TÜBİTAK tarafından A

Tipi Yayın olarak kabul edilen Endüstri Mühendisliği dergimize ek olarak çıkarığımız EİM Bülteni beş yıldır düzenli olarak yayımlanmaktadır.

Kısaca özetlediğim bu çalışmalar, Endüstri ve İşletme Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu ve Şubelerimizdeki Meslek Dalı Komisyonlarımız aracılığıyla yürütülmektedir. Meslek dalı komisyonlarımızın yürüttüğü çalışmaların yaygınlaştırılması ve niteliğinin artırılması, Endüstri ve İşletme Mühendislerinin komisyon çalışmalarına verdiği, vereceği destekle doğrudan ilgilidir. Bu çalışmaların daha da geliştirilmesi ve mesleki çıkarlarımızın korunması, örgütsel yapımızın



güçlendirilmesinden, kolektif bir çalışmadan geçmektedir. Özellikle meslek içi eğitim faaliyetlerimizde öğretim üyelerimizin ve konusunda yetkin meslektaşlarımızın tam desteğini bekliyoruz.

Etkinlik konumuz olan yalın üretim ve dönüşüm tekniklerinin ana amacı, değer yaratma sürecinde işletmelerin verimlilik ve rekabet yeteneğinin artırılmasıdır. Ancak rekabet edebilirlik her şeyden önce ilgili ülkedeki eğitim, bilim teknoloji, istihdam ve sanayi politikaları ile doğrudan bağlantılıdır. Bu bağlamda iki temel parametreye kısaca dikkatinizi çekmek istiyorum. Bildiğiniz gibi dünya bilim ve teknoloji alanında çok hızlı bir gelişim ve değişim süreci yaşamaktadır. Günümüzde bilim ve teknolojinin eriştiği düzeyde, dünya üzerindeki bilgi her iki üç yılda birkiye

katlanmaktadır. Bilime ve teknolojiye hâkim olan güçler dünyayı da egemenlikleri altına almaktadır.

Bu nedenle ülkelerin bilim ile bilimi teknolojiye dönüştürecek teknik eğitime verdiği önem, daha da önemli hale gelmiştir. Ülkelerin eğitim harcamaları ile sanayi ürünlerinin rekabeti arasındaki korelasyon katsayısı oldukça yükselmiştir. Eğitime yapılan harcama arttıkça küresel rekabete karşı sanayinin ve biz mühendislerin korunabilme, rekabet edebilme olasılığı da artacaktır. Ülkemiz bu konuda ne yazık ki, yetersizdir. Örneğin Finlandiya'da GSMH'den eğitime yapılan harcama yüzde 7,3, İspanya'da yüzde 5,3 iken

Türkiye'de yüzde 2,1 gibi düşük bir seviyededir.

Değirmek istediğim ikinci husus; küreselleşme sürecinde dünya ticaretinin giderek serbestleşmesiyle, ülkelerin bilim ve teknoloji düzeyinin en önemli rekabet unsuru olmasıdır. Bu süreçte, Ar-Ge alt yapısına önem vermeyen, tasarım yapamayan, bir diğer anlamda özgün ürün ortaya koyamayan ülkeler fason üretimle ayakta kalmaya çalışmakta çok uluslu şirketlerin boyunduruğu altına girmektedir.

Ülkemiz imalat sanayinin durumu, bu alandaki eksikliğimizi açıkça ortaya koymaktadır. İmalat sanayi katma değerimizin yaklaşık yüzde 71'i düşük ve orta-düşük teknoloji gruplarından sağlanmaktadır. İleri teknoloji yoğun

katma değer yüzde 5, orta ileri teknoloji yoğun katma değer ise yüzde 23 düzeyindedir. Yani üretimin ağırlığı yüksek katma değerli özgün üretimden çok konvansiyonel ürünlere dayanmaktadır. Ülkemizde kişi başına yeni teknoloji yatırımı ortalaması 22 ABD doları civarındadır. Oysa AB ülkelerinde bu rakam ortalama 118 ABD dolarına ulaşmaktadır.

Bu durum özellikle ileri ve orta ileri teknoloji isteyen ürün gruplarında ithalata yönelmemize, cari açığın ve dış borçların her geçen yıl katlanarak büyümesine, ihraç edilen ürünlerde bile yüzde 70 seviyesine varan ithalat bağımlılıklarına neden olmakta, biz mühendislerin istihdam koşulları ve ücretlerini de olumsuz yönde etkilemektedir. Verimlilik, kârlılık ile istihdam ve ücretler arasındaki makas açılmaktadır.

Bu genel durum, mühendislik sanayilerini ve meslektaşlarımızı derinden etkilemiş; artan işsizlik baskısı, daha düşük ücretler ve daha kötü çalışma koşulları ile karşı karşıya kalmıştır. Meslektaşlarımızın sanayi ve hizmet işkollarında sağlayacağı fayda hâlâ yeterince anlaşılmamıştır. Kamudaki endüstri ve işletme mühendisi istihdamı yetersizdir. Çalışma alanlarımız içinde yer alan stratejik planlama, fizibilite etütleri, kapasite raporlarının hazırlanması, tesis planlama, proje yönetimi, işgücü planlama, yönetim sistemleri, verimlilik çalışmaları gibi alanlara farklı meslek disiplinleri ikame ettirilmektedir. Ayrıca eğitim, istihdam, eğitilmiş işgücü ihtiyacı dengesi göz ardı edilmektedir. Herhangi bir ihtiyaç planlaması yapılmaksızın, binası, öğretim üyesi dahi olmayan üniversitelerde Endüstri Mühendisliği bölümleri açılmakta, kontenjanların dolmamasına ve artan işsizliğe rağmen karma "uzaktan eğitim" yöntemleriyle eğitimin kalitesi daha da düşürülmektedir.

Bu temel parametreler ülkemizin mühendislik, bilim ve teknoloji alanında çok ciddi adımlar atması gerektiğini göstermektedir.

Her şeye karşın, geleceğimizi ellerimize almak ve öz kaynaklara dayalı bir toplumsal kalkınma olanaklıdır. Söz

konusu olumsuz gidişin nedeni olan dışa bağımlı politikalar terk edilmeli; emperyalist güçlerin dayattıkları programlar reddedilmelidir. Serbestleştirme, özelleştirme uygulamalarından vazgeçilmeli, ithalat politikaları gözden geçirilmeli, yerli yatırımcı özendirilmeli ve korunmalı, mühendislik sanayileri ve katma değeri yüksek ileri teknoloji isteyen alanlara yatırımlar yapılmalı, devletin ekonomideki yönlendiriciliği benimsenmeli, net bir planlama-kalkınma yönelimi benimsenmelidir. Böylesi politikaları sömürü odaklarından bağımsız bir şekilde oluşturduğumuz durumda, düze çıkışın gerçekleşeceğine, ülkemiz ve insanımızın gönencinin tesis edilebileceğine inanıyoruz.



Sözlerime son verirken, etkinliğimizin davetli konuşmacılarına, bildiri sunacak, çalıştaylara katılacak bütün değerli uzman ve konuşmacılara; etkinliği destekleyen kurum, kuruluş ve üniversitelere, tüm delege ve izleyiciler ile düzenleme, yürütme kurulları ile etkinlik sekreteriyasına, İzmir Şubemizin Başkanı Mehmet Özsakarya, Şube Yönetim Kurulu ve çalışanlarına, Oda Yönetim Kurulu ve şahsım adına içtenlikle teşekkür ediyor, hepinize saygılar sunuyorum."

Açılış etkinliğinde son olarak söz alan CHP İzmir Milletvekili Alaattin Yüksel, meslek odalarının ülke sanayii ve teknolojisinin gelişimindeki önemine dikkat çekerek Odaların bu konuda her zaman yol gösterici olduğunu belirtti.

Etkinliğin ilk günü, açılış konuşmalarının ardından Yalın Enstitü Derneği'nden Yalçın İpbüken, öğleden sonra ise Toyota Türkiye'den Orhan Özer birer sunum gerçekleştirdiler. İkinci gün sabah İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünden H. Murat Günaydın "Yalın Yaşam İçin Kişisel Hedef Koyma" konusundaki sunumu katılımcılarla paylaşırken öğleden sonra Yalın Üretim ve TPM Uzmanı Tetsuya Yamazaki katılımcılara bir sunum yaptı.

Mesleki ve sektörel etkinliklerin yanı sıra Endüstri Mühendisliği Bahar Konferansları'nın ilk gününde Hüsnü Arkan'ın katılımıyla bir konser gerçekleştirildi.

EMBK 2013`ün son gününde yedi ana başlıkta düzenlenen çalıştaylarda 140 kayıtlı katılımcı yer aldı. Altı salonda düzenlenen çalıştaylar "LeanoGames", "Simülasyon ile Geleceği Görmek Mümkün!", "İleri Üretim Planlama ve Çözümlemede Yalın Çözüm: Asprova", "Karar Verme Sürecinde Simülasyon Uygulamaları", "Yalın Tasarımın Yol Haritası ve Araçlarının Kullanımı", "Hoshin-Kanri ile Stratejik Planlama ve İnovasyon" ve "LeanKanban" başlıklarıyla gerçekleştirildi.

Kongre boyunca 25 oturumda "Yalın Organizasyon", "Yalın Üretim", "Yalın Ürün Geliştirme", "Yazılımda Yalın", "Yalın Düşünce-Eğitim", "Hizmette Yalın", "Yalın Girişim", "Yalın Ofis", "Yalın Tedarik Zinciri-Lojistik", "Yalın Muhasebe", "Enerjide Yalın", "Sağlıkta Yalın", "Yalın Yönetim" ve "Yalın Üretim-Yönetim" konularının ele alındığı deneyim paylaşım oturumları ve akademik bildiriler sunuldu. Konferansın yoğun programı 5 ayrı salonda paralel olarak düzenlenen etkinliklerle gerçekleştirildi.

EMBK 2013`ü 762'si kayıtlı katılım, 323`ü ziyaretçi olmak üzere 1085 mühendis ve üniversite öğrencisi izledi.

Söz konusu etkinliklerin yanı sıra, Endüstri Mühendisliği Bahar Konferansları'na paralel olarak düzenlenen sergiye yalın uygulamalar alanında çalışma yapan 18 kurum ve kuruluş katılarak ürün ve hizmetlerini katılımcılarla paylaşma imkanı yakaladı.

HAVACILIK KONFERANSI

Sayın Prof. Dr. Hüsnü Arsev Eraslan'ın konuşmacı olarak katıldığı; Özgün, Çağdaş ve Özgür Hava Aracı ve Uzay Aracı Teknolojilerinin Geliştirilmesine Yönelik Öneriler ve Yeni Sayısal Uçuş Paradigmasının Ulusal Olarak Gerçekleştirilebilmesi İçin Gereken Bilgiler konulu konferans 05 Ekim 2013 tarihinde Özdilek Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi. Sayın Yrd. Doç. Dr. Melih Cemal Kuşhan'ın moderatörlüğünü yaptığı konferansa, Eskişehir'de havacılık ve savunma sanayine hizmet ve ürün sunan askeri, kamu ve özel sektör kurum, kuruluş ve firmalarının temsilcileri ve konuya ilgi gösteren mühendisler katılım sağladı.

Prof. Dr. Hüsnü Arsev Eraslan, özellikle hava/uzay araçlarının tasarımında kullanılan sayısal uçuş yazılımlarının geliştirilmesi konusunda uzun yıllar boyunca ABD'de birçok üniversite, araştırma-geliştirme merkezi ve firmada akademisyen, bilim adamı, proje yöneticisi ve danışman olarak görev almıştır.



KONFERANS

Özgün, Çağdaş ve Özgür Hava Aracı ve Uzay Aracı Teknolojilerinin Geliştirilmesine Yönelik Öneriler

Yeni Sayısal Uçuş Paradigmasının Ulusal Olarak Gerçekleştirilebilmesi İçin Gereken Bilgiler

Konuşmacı : Prof. Dr. Hüsnü Arsev ERASLAN
Moderatör : Yrd. Doç. Dr. Melih.C.KUŞHAN

ÖZDİLEK KÜLTÜR MERKEZİ
Hoşnudiye Mah. Kızılcıklı Mahmut Pehlivan Cad. Tunç Sok.No:9 (Kanatlı AVM arkası)

05 EKİM 2013 SAAT
CUMARTESİ 14:00

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Eskişehir Şubesi
• Eskişehir Mah. Kızılcıklı Mahmut Pehlivan Cad. Altın Sok. No: 1 Kat: 2 26120 ESKİŞEHİR • TEL: 0318 222 51 00 • FAKS: 0318 222 51 34 •
MKS: <http://eskisehir.tmmob.org.tr> E-POSTA: eskisehir@tmmob.org.tr



NASA National Technology Transfer Center'da baş bilim adamı olarak görev yapmıştır. ABD'de 30'u aşkın Ar-Ge projesinde çalışmıştır. Uluslararası alanda 200'ün üzerinde makalesi ve teknik raporları bulunmaktadır. Türkiye'de havacılık ve savunma sektöründe faaliyet gösteren firmalara proje danışmanlığı yapmıştır. Halen Boğaziçi Üniversitesi Makina Mühendisliği bölümünde ilişkili profesör olarak çalışmaktadır.

Uluslararası alanda geniş ve derin bilgi birikimine ve deneyime sahip olan Prof. Dr. Hüsnü Arsev Eraslan, verdiği konferansta özgün, çağdaş ve özgür hava/uzay aracı teknolojilerinin geliştirilebilmesi ve ulusal sayısal uçuş yazılımlarının gerçekleştirilebilmesi konularında Türkiye'de sürdürülen çalışmalar ve yapılabilecekler ile ilgili bilgi ve düşüncelerini paylaştı. Türkiye'de mevcut olan teknolojik kabiliyetler, yetişmiş personel ve aktör firma potansiyeli göz önüne alındığında, tamamen milli hava/uzay araçları ile ihtiyaç duyulan yazılımlarının tasarlanması ve üretilmesinin mümkün olduğunu, ancak bu konuda başarımın sağlanabilmesi için geniş katımlı ve tam koordinasyonlu takım çalışmalarına ihtiyaç olacağını özellikle vurguladı. Dinleyiciler, konular hakkındaki soruları ile konferansa etkin katılım sağladılar.



BÖLÜME HOŞGELDİN BULUŞMALARI

Şubemiz etkinlik alanındaki üniversitelerin Makine ve Endüstri Mühendisliği Bölümlerini kazanarak birinci sınıfa yeni başlayan öğrencilere Odamızı ve faaliyetlerini tanıtmak, öğrenci üyelik hakkında bilgilendirmek, öğrenim süreçlerinde kendilerini meslek hayatına hazırlamak amacıyla Odamız ile kurmaları gereken koordinasyon hakkında ip uçlarını vermek amacıyla her yıl düzenlediğimiz "Bölüme Hoş geldin Buluşmalarını" bu yıl 07 Ekim 2013 tarihinde Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendisliği Mimarlık Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü Prof. Dr. Suat Mirza Konferans Salonu'nda, Anadolu Üniversitesi Mühendislik- Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde 09 Ekim 2013 tarihinde, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendisliği Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde 24 Ekim 2014 tarihinde gerçekleştirdik.

Etkinliklerimizin açış konuşmalarında Şube Başkanımız Hakan ÜNAL, başarı göstererek bölümlerini kazanan öğrenci arkadaşlarımızı kutladı ve zor bir eğitim sürecinin kendilerini beklediğini vurguladı. Mühendis ve mühendislik kavramları, çalışma alanları, okulda aldıkları eğitimi desteklemek ve kendilerini daha iyi yetiştirmek

yapılması gerekenler hakkında bilgiler verdi. Fuayelerde açılan Şubemiz standlarında Oda yayınlarımız öğrenci arkadaşlarımıza tanıtıldı.

Konuşmaların ardından Şubemiz Teknik Görevlisi M. Elçin YONTUNÇ Odamızı ve faaliyetlerini tanıtan bir sunum yaptı. Etkinliklerimiz ikramlarla sona erdi.



ESOGÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



ANADOLU ÜNİVERSİTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



ESOGÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



ESOGÜ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



ESOGÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Esgazete'nin Şube Başkanımız Hakan ÜNAL ile yaptığı ve 19 Ekim 2013 tarihli Posta gazetesinde yayınlanan röportajı

Genç üyelerimizle geleceğe yürüyoruz

Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Ünal ile yaptıklarını ve yapacaklarını konuştuk.

Ünal en büyük hayalinin Eskişehir'de çağdaş, özgür ve özgün hava taşıtının havalanmasını istediklerini kaydetti.

Ünal ayrıca önümüzdeki yılın temasında

'Biz geçtiğimiz dönem genç kuşakla köprünün temelini attık. Artık geleceğe yürüyoruz' olarak belirlediklerini kaydetti.

Eskişehir'de en genç oda başkanıyız. 2 yıl önce Makina Mühendisleri Odası yönetimine farklı bir söylemle girdiniz. Üyelerin büyük desteği ile seçimi kazandınız. Bu farklı söylem neydi, neler yaptınız?

Örgütler genelde siyaset alanında başkanların ismiyle anılır. Ancak bizde başkanların isimleri sembolik. Biz başarıyı ekip olarak elde ettik. Bizim ekiplerimiz, üyelerimizin içinden çıkar. Üyelerimiz kendinden gördüğü doğru insanları ve bu makama getirmiştir. Benden önceki yönetimlerde doğru ve iyi işler yaptı. Bizim dönemimizin ve söyleminin farklılığı şudur; Çok hızlı bir şekilde büyüyen genç bir kitle var. Gençleşme

var. Gençlerin talepleri, yeni siyaset söylemi, bakışı, algılaması farklı. Beklenen doğal bir süreç. İşte bu noktada ortaya çıktık ve ona göre hareket ettik. Bu örgütün tabanını beklenti ve heyecan oluşturdu. Karşılığında sandıkta aldık. Sandıkta bire bir çalışarak başarıya ulaştık. Sanayide, kamuda özel sektörde aklınıza gelebilecek her alanda çalışan arkadaşlarımızı bütün çalışmalarımızı bütün çalışmalarımıza kattık. Seçici davranmadık, hiç kimseyi atlamadık. Biz gençlerin nabzını tuttuk. Türkiye'de değişen siyasi anlayış etiği her alanda kendini gösteriyor. En güçlü örneği Gezi direnişidir. Yeni kuşağın nasıl bir hayata bakış, açısı olduğunu, kullandığı dili, toplumun ve tüm siyasi kurumların tanınması süreciydi. Bizim çıkışımızın bu anlamda Gezi direnişi ile benzer-



1971 yılında Eskişehir Çifteler'de doğan Hakan ÜNAL, 1993'te İTÜ Makina Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu. 11 yıl Arçelik'te Ürün Geliştirme Mühendisliği ve Candy Hoover Grup'ta 5 yıl Ar-Ge müdürlüğü yaptı. İki yıldır kendi şahıs firmasını yönetiyor. Aynı zamanda MMO Eskişehir Şube Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürütüyor. Evli ve iki kız babasıdır. Makina mühendisliğinin yanı sıra tüplü dalış, gitar çalmak ve bisikletle uzun yol yapmak gibi hobileri var.

likleri vardır. Biz öncelikle şunu söyledik. Mesleğinde gerçekten iyi güçlü birer mühendis olarak bilinmesi çok önemli. Hayatın bütün alanlarına yayılmış bir örgütlülük anlayışı ile çıktık. Biz hiç kimseyi devirmedik. Eski yönetimden birçok arkadaşımız şu anki yönetimin içinde. Tam bir uzlaşma ile çıktık. Danışma kurulundan alınan kararlar çıktık. Atanmadık. Bizim çıkışımız grubumuz içinde herkesden destek gördü.

Mühendislik mesleği içinde birçok alan var. Ancak yaşamla halkla en çok bütünleşen mühendislik alanı makina mühendisleri oluyor. Bunu biraz açıklar mısınız?

Uluslararası mühendislik ve bilim camiasında kabul görmüş 19 tane mühendislik branşı var. Türkiye’de çok daha fazlası türetilmiş ama bilimsel olarak baktığınızda 20’yi geçmez temel olarak.

Makina mühendisliği, kimya, elektrik, inşaat mühendisliği gibi disiplinler mühendislik mesleğinin temel alanlarıdır. Örneğin bir üniversitede eğer mühendislik fakültesi kuruyorsa temel olarak makina mühendisliği olmalıdır. Yoksa büyük eksiklikler. Bilim dünyasında birçok dal vardır bir de ana bilim dalları vardır. Fizik, kimya, biyoloji gibi. Makina mühendisliği ana bilim dallarına benzetebilirsiniz mühendislik dünyasında. Örneğin uçak ve havacılık mühendisliği sonradan çıkmıştır. Mühendislik tarihine baktığınızda temel mekaniktir. Doğal süreci içinde makina mühendisi hayatın her alanında var. Varlığını hissedersiniz. Tarıma gelin. Tarımda kalkınmanın en önemli unsurlarından biri yine makina mühendis-

leri olmuştur. Ziraat makinalarını üretmiştir. Maden alanında da. Hangi alanına giderseniz gidin görürsünüz. İnşaat, uçak mühendisliğine bakın. Tüm sanayi kuruluşlarına bakın makina mühendislerini görürsünüz. Yerel yönetimlerde görürsünüz. Beslenmeden ısınmaya kadar bir hitabı vardır makina mühendislerinin. Toplumla ilişkisi ön plana çıkması normaldir.

Sadece Eskişehir bazında değil, ulusal, uluslararası alanda etkinlikleriniz var. Aralık ayında yapacağınız kongre var. Eskişehir’in havacılık alanında hep merkez olduğunuzu söylüyorsunuz. Türkiye anlamında takip edilmesi bir konuyu sürekli gündeme getiriyorsunuz. Neden?

Uçak ve havacılık uzay mühendisliği ısrarla durduğumuz alan. Siyasetçiler Eskişehir’i belirli alanlarda öne çıkarır. Bazılarına katılıyorum. Örneğin raylı sistemler konusunda Eskişehir’in merkez olmasını destekliyo-



rum. Ancak Eskişehir’in bilişim merkezi olması öneriliyor. Bu konu tartışılabilir. Fakat havacılık ve uçak mühendisliği somut koşulları oluşturmuş bir şeydir Eskişehir’de. Alt yapısı oluşmuş. Havacılığın her alanında

altyapısı vardır. Bu sektör sadece serbest girişimciler tarafından geliştirilemez. Gelişmiş ülkelere baktığınızda hepsinde büyük devlet desteği vardır. Geçtiğimiz hafta içinde yapılan konferansa Prof. Dr. Hüsnü Arsev Erarşan konuşmacı olarak katıldı. Özellikle getirdik kendisini. Buna dikkat çekmeye çalıştık. Dünyada havacılık konusundaki en önemli ülke Amerika. Daha önce Amerika ve Sovyetler Birliği arasında büyük bir yarış vardı. Ve hala devam ediyor. Başka ülkeler de bu yarışa katılıyor. Amerika’da havacılık sektörü devlet tarafından yönlendirilmiş, yönetilmiştir. Eskişehir’in bir özelliği var. Mustafa Kemal Atatürk’ün başlattığı bir hareket havacılık sanayisi. Buna böyle bakmak gerekir. Atatürk’ün Türkiye Cumhuriyeti’nin kuruluşundan itibaren havacılıkta hedefi vardı. Bu hedef Eskişehir’de başlar. Bunun hikayesi vardır. Türkiye’nin ilk modern savaş uçağı Eskişehir’in Muttalip çayırında monte edilmiştir. Türkiye Cumhuriyeti tarihi ile örtüşen bir hedeftir. Bunun saptırılmasını istemiyoruz. Net olarak söylüyoruz. Bunun her türlü alt yapısı Türkiye’de var. Yazılım, imalat altyapısı, en önemlisi insan kaynağı yani mühendislerimiz. Biz sürekli bunu dile getiriyoruz. İstiyoruz ki devlet, ülkeyi yönetenler bu alanda çalışabilecek her kesimi bir araya getirsin. Siyasi söylemlerden kaçınarak ortak aklı hayata geçirin. Eskişehir’de bu adım atılsın. Kendi yazılımımızı, kendi mühendislerimizle ortaya koyalım. Artık bu tür sanayi dallarında, yani havacılık, raylı ulaşım ve otomotiv gibi büyük dinamo olan sektörlerin ulusal çapta kalamayacağı söylenir. Doğrudur. Sektörün gelecekte rekabetçi olabilmesi açısından, ayakta kalabilmesi için uluslararası işbirlikleri olması zorunludur ancak doğru bir perspektifle, buna paralel olarak sadece ulusal çapta çözmeniz gere-

ken sorunlar var. Dışarıdan bir destek almadan yapabileceğiniz, yapmak zorunda olduğumuz temel vazgeçilmezler var. Çünkü bu sektör aynı zamanda ülke güvenliğini ve savunmasını doğrudan ilgilendirir. Bu anlamda Eskişehir’de gereken her şeyi istekli olursanız bulabilirsiniz.

Bunları unutturmak istemiyoruz. Sürekli gündemde kalsın istiyoruz. Çağdaş, özgür ve özgün bir hava taşıtı Eskişehir’den havalansın istiyoruz. Hayalimiz ütopya değildir. Gerçekleri görüyorsunuz yapılacak çok şey var ama takım oyunu yani bir ekip çalışmasına ihtiyacı var.

TMMOB olarak yaklaşırız bu konulara. Ülkenin, kentin sorunlarına sadece makina mühendislerinin görüşlerini öne çıkaran yaklaşım doğru değildir. Bizim çatı örgütümüz olan TMMOB ilgili disiplinlerin tamamını barındırır. Toplumsal sosyal olaylarda tek yönlü değil. Hepsi ile birlikte hareket etmemiz gerekir. Toplumaya yönelik TMMOB olarak çalışırız. Bulduğumuz illerde kent sempozyumları düzenleriz. Örgütümüz adına, halk adına bilimin ışığında gerçek sorunları tespit eder çözümler üretiriz. Kent sempozyumları yaşadığımız şehre, ülkeye bakışımızla ilgili görüşlerimizi yayınladığımız için önemlidir. Bütün söyleyecek sözümüzü orada söyleriz. Örneğin bu yılbaşında Torba Yasa meselesi vardı. İçinde 11 temel kanun teklifinin bulunduğu çok geniş bir torba yasası teklifi. İktidar partisi getirdi. Bunlardan bir tanesi TMMOB ile ilgiliydi. Biz tabi ki bu Torba Yasa teklifi hazırlama mantığına karşı çıktık ve hala karşıyız. Anti demokratik bir uygulamaydı. TMMOB’ni etkisizleştirme çabasıydı. İktidarın projelerinin onay bürosu haline getirmeye çalıştılar. Biz, ocak şubat aylarında sokakta, 0

derecenin altında günlerce bu konuyu protesto ettik. Gece yürüyüşleri yaptık, broşürler dağıttık. Ön plana çıkardığımız sadece Torba Yasasında bizimle ilgili yasa ile ilgili değildi. Kıyı kanunu ile yapılmak istenenlere karşıydık. Yapı denetimi ile ilgili, orman yasası, petrol yasası ile bir bütün olarak ortaya koyduk. Kentlerimize, derelerimize, ormanlarımıza, kıyılarına TMMOB sahip çıktı. Yıllarca TMMOB aynı şeyleri söyledi. Karşılığında siyasi iktidarlar tarafından şu söylemlerle itibarsızlaştırılmak istendi: TMMOB her şeye karşı... Karşı çıkmasının sebepleri sorgulanmadı. Ne zaman Gezi direnişleri söylemleri ile TMMOB’nin



söylemleri aynı olunca, TMMOB’nin mücadelesi toplumun her kesimi tarafından daha iyi anlaşılmıştır. Bilimsel temellerde mesleki bilgi ve tecrübelerle dayanarak, siyasetin yapmak istediği şeyleri halkın yararına değerlendiren halk adına sorgulayan bir örgütüz. TMMOB’nin kendine özgü bir ahlak anlayışı ve felsefesi vardır. Önceliğimiz toplumun faydası içindir. Bizim için bilimsel doğrular ve mühendislik tecrübesi ne diyorsa doğru olan budur. Eskişehir’de bir hızlı trenin yeraltına alınması projesi var. İstasyon köprüsü meselesi. Herkes konuşuyor. Biz şöyle bakıyoruz. Projenin yöneticisi olarak bakarım kendime ve şunu sorarım. En doğru işi yapıyor muyum? Kaynağı iyi harcıyorum?

Yaptığım işle, çevreye ve topluma zarar veriyormuyum? Harcadığımız kaynaklarla elde ettiğimiz sonuç gerçekten değer mi? Kaynak sadece para değildir bu arada benim için. İnsan hayatı ve zaman da birer kaynaktır. İnsanın mutsuz geçen her anı kaynak israfıdır. Örneğin yaptığım her projenin sonunda daha iyi yapılabilirdi diye düşünüyorum. Mühendislik böyledir. Bir defa tecrübe ettiğinizde bir sonrakini kesin olarak daha iyi yapmak iç güdüsü vardır mühendislerde. Mühendislik takım çalışmasıdır. Bir kişide değildir çözüm.

Bir branşla elde edilen sonuçlar yeterli değildir. Bu ekip oyunudur. Ortak hareket etmeniz gerekir. Doğru soruları ve yanıtları bir kişi veremez. Oysa başkanlar, yönetenler tek karar merci oldu Türkiye’de. Hele ki soru sormak bile bugün siyaseten taraf tutmak anlamı taşır yönetenlerin gözünde.

Büyük projelerin tartışma süreçleri şeffaflık içermez. 2004 yılında

başlanmış proje. 10 yıl sonrasına baktığımda kaçtane büyük revizyondan geçilmiş, hata yapılmış. Hatadan sonra tekrar tekrar hata yapılmaktadır. Bunun hesabını sorarım. İstasyonun yeri çok tartışıldı. İstasyonun yeri bu projede hasbelkader çıkmış bir yer. Mühendislikte böyle olmaz. Yeraltına alınmış bir ulaşım sisteminin çıkacağı nokta daha önce belirlenmesi gerekirken deyim yerindeyse nereden çıkacaksa çıkmıştır. Tam bir plansızlık örneği. İstasyon köprüsünün yıkılacağı neredeyse projenin başında belliydi. Öncelikle lastik tekerlekli araçların, ambulans, itfaiye ve yayaların servis yolunu yapmadan, tramvayın servis yolunu yapmadan yıkılmış olmasını anlamak mümkün değil. Mühendis olarak bu kimin suçu diye bakmıyorum, yapı-

na bakarak eleştiri yapan veya yapmayan bir anlayışı ret ediyorum. Teknik olarak bakıyorum. Nasıl bir plansızlık, anlamıyorum. İnsanlarımız çevre yolundan istasyona gelmek üzere, şehir merkezine doğru yola çıktığında büyük bir çile çekiyorlar. Bir kentin insanı biraz fedakarlık yapsın, bir süre katlansın denilebilir. Ama 500 metrelik yolu geçemeyip 7-8 kilometre dolaşıyorlarsa ve kentte yaşayanlara ödetiyorsun anlamına gelir. Servis yolları yapılabilirdi. Yayalar için insanlar hendeklerden atlatılmadan da bu işler yapılamaz mıydı. Bu kadar zor muydu? Bizler mühendisiz. Bilimi ve mesleğimizi toplumun yararına kullanmak zorundayız. Onun için bunu söylemek zorundayız. Hangi belediye mi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın mı, TCDD'nin mi yoksa bir siyasi partinin suçu mu, belediye başkanının suçu mu bununla ilgilenmiyorum. Biz TMMOB siyaseti yaparız. Bu yüzden üyelerimiz bu makamda, gelecekte bazı siyasi beklentileri olanları görmek istemezler. Bizim böyle bir kaygımız yok. Bizim görevimiz biter, kendi işimize döneriz ama bu örgütümüze sahip çıkmaya devam ederiz. Bizim

seçimlerde böyle adaylar çıkar bazen. Başarı şansı yoktur. Buradan aday olup daha sonra bir siyasi parti de aday olur. Ama bizim ilkemiz gereği bunları birbirine karıştırmayız.

Yönetim süreci içinde ana hatlarıyla neler yaptınız?

İçinde bulunduğumuz ve bitmek dönemi olan faaliyetlerimiz içinde önceliklerimiz vardı. Biz şu tahlilde belirledik. Öğrencilerimiz için mühendislik eğitimi, odaya ve mesleğe adaptasyonları bazı projelerimiz vardı. Bunlar üzerinde çok çalıştık. Bizim öğrenci üye komisyonumuz var. Öğrenci üye sayısı 1007. Bu şehirde böyle gençlik bir örgütü bulamazsınız. Mesleki Girişim Danışmanlığı projesi var. Belirli alanlara sıkışmış alanları meslek içi eğitimleri ile alanların kapsamını genişlettiğimiz seri çalışmalar yaptık. Havacılık, kalite, projeden mühendislik alana kadar taşdık. Kütahya'ya kadar

götürdük. Bir eksikliği gördük. Türkiye'de çok ciddi Ar-Ge yatırımları var. Teşvikler veriliyor, bu alanda istihdamı genişletmek için teşvikler var. Bunlar çok önemli işler. Fakat sanayimizde büyük teknoloji şirketleri dışında Ar-Ge yapmayı, Ürün Geliştirmeyi bilen çok az sayıda firma var. Özellikle KOBİ'lerde önemli bir eksik olduğunu düşündük ve Prototip Atölyesi kurduk. Çok önemli bir destek olduğunu düşünüyoruz. Türkiye'de Eskişehir örnek gösterildi. Biz burada tam olarak Ar-Ge yapmak isteyen mühendislere bilim insanlarına ve KOBİ'lere destek verdik. Yapmak istediğiniz ürünü, imalatla ilgili fikstürleri bilgisayar ortamında yaptığınız tasarımı burada gerçeğe dönüştürebilirsiniz. Kendi olanaklarımızla aldık ve hizmete açtık ve çok güzel çalışıyor. Biraz daha az bilinen bir teknoloji var bu merkezimizde; yüzey tarama teknolojisi. Makina Mühendisleri Odası olarak Ar-Ge hizmeti almak isteyenlere kapı açtık. Öte yandan öğrenci kurultayı yaptık. Bir de sosyal faaliyetlerin kapsamını genişlettik. Temel olarak yaptıklarımız bunlar. Bizden önce kurulan sanat müziği korosu devam ediyor.

**Üye aidatını zamanında
ödeyen üyelerimize
primleri odamızca
karşılanan "Ferdî Kaza
Sigortası"
düzenlenmektedir.**

**Üyelerimizle ilgili;
Evlilik, doğum, vefat, terfi
işyeri değişikliği haberlerini
odamıza bildirmenizi
bekliyoruz.**

YÜZME HAVUZU FİLTREASYON TESİSATI PROJELENDİRİLMESİ SEMİNERİ

Gözetim etkinlikleri kapsamında mekanik tesisat alanında proje , taahhüt, denetleme konularında faaliyet gösteren üyelerimize yönelik olarak "Yüzme Havuzu Filtrasyon Tesisatı Projelendirilmesi" semineri 10 Ekim 2013 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi. Makina Mühendisi Üzeyir ULUDAĞ'ın verdiği seminere 66 üyemiz katıldı.



TMMOB Danışma Kurulu Toplantısı/Ankara

TMMOB 42. Dönem 3. Danışma Kurulu Toplantısı 21 Eylül 2013 Cumartesi günü İMO Teoman Öztürk toplantı salonunda yapıldı. Toplantıya Şubemizden, Şube Yönetim Kurulu Üyelerimiz Hakan ÜNAL, Atila TOMSUK, Neşet AYKANAT, Oda Onur Kurulu Üyesi R. Erhan KUTLU, Oda Denetleme Kurulu Üyesi Oğuz KEPEZ katıldılar. Toplantının gündemini ağırlıklı olarak Gezi parkı ile başlayan olaylar ve **TMMOB**'yi işlevsizleştirmeye, etkisizleştirmeye yönelik yasal düzenlemeler oluşturdular.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet SOĞANCI, toplantının açılışında yaptığı konuşmasına 19 Eylül Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Dayanışma Günü dolayısıyla 46 ilde okunan basın açıklamasını okuyarak başladı. Soğancı, daha sonra TMMOB' nin 1,5 yıllık dönemdeki faaliyetleri hakkında bilgi verdi. Gezi Parkı olayları sürecini, Türkiye'deki gelişmeleri ve İktidarın

TMMOB'ye yönelik yetkiszleştirme çalışmalarını değerlendiren Soğancı, 3194 sayılı İmar Yasası'nda yapılan değişikliklerle TMMOB'nin mesleki denetim yetkisinin yok edilmeye çalışılması üzerine yapılan eylemleri ve çalışmaları anlattı. Mehmet Soğancı, TMMOB Öğrenci Evi ve Sosyal Tesisleri'yle ilgili de bilgi vererek, 30 Eylül'de sona erecek bağış kampanyasına destek istedi.

Mehmet SOĞANCI'dan sonra TMMOB Yüksek Onur Kurulu Üyesi Nevzat UĞUREL ve TMMOB Denetleme Kurulu Üyesi Nadir AVŞAROĞLU Danışma Kurulu'na bilgi verdi.

Toplantıya konuk olarak katılan Kıbrıs Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (KTMMOB) Başkanı Zihni TURKAN da bir konuşma



yaparak, TMMOB ve KTMMOB arasındaki işbirliğinin her zaman sıcak kaldığını ifade etti. TMMOB'ye yönelik müdahaleleri TMMOB olarak şiddetle kınadıklarını söyleyen TURKAN, bu konuda bir basın açıklaması yaptıklarını da sözlerine ekledi.

Danışma Kurulu üyeleri toplantıdan sonra TMMOB Öğrenci Evi ve Sosyal Tesisleri'ni ziyaret etti.

İKK SEKRETER GÖREV DEĞİŞİKLİĞİ

Mimarlar Odası Eskişehir Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Banu GÜRLEK TMMOB Eskişehir İl Koordinasyon Kurulu sekreterliği görevinden ayrılmıştır. TMMOB Eskişehir İl Koordinasyon Kurulu (TMMOB Eskişehir İKK) 16 EYLÜL 2013 tarihinde yapmış olduğu toplantıda Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Neşet AYKANAT'ı İKK Sekreteri olarak seçmiştir.



IX. ENDÜSTRİ-İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ KURULTAYI ÇALIŞMALARI

Odamız adına Şubemiz Sekreteryalığı tarafından 06-07 Aralık 2013 tarihleri arasında Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kongre ve Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilecek olan IX. Endüstri-İşletme Kurultayı'na hazırlık amacıyla Kurultay Yürütme Kurulu ve Endüstri-İşletme Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu ortak toplantısı 26 Eylül 2013 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.

Kurultayda ele alınacak konular kapsamında, Kurultay Sekreterliğine ulaşan bildirilerin hakem değerlendirmeleri göz önüne alınarak kurultay programı hakkında görüş alışverişinde bulunuldu. Kurultay'da Endüstri- İşletme Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu'nun sunacağı bildiri hakkında görüşüldü.



**Komisyonlarımızın
Şube çalışmalarına
daha aktif
katılımlarını
bekliyoruz.**

Üyelerimize yönelik:

- Solidworks 2009
- Autocad 2008
- Catia VS
- Invertor 2008

KURLARIMIZ DEVAM EDİYOR

19 Eylül Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Dayanışma Gününde, TMMOB Bir Kez Daha Sözünü Örgütlü Gücü İle Söylüyor

19 Eylül 2013

Bugün 19 Eylül.

Bugün "TMMOB Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Dayanışma Günü"

19 Eylül; mühendis, mimar ve şehir plancılarının örgütlü mücadele tarihi açısından çok önemli bir gündür.

Bugün, yüreğinde sadece insan sevgisi olan mühendis, mimar ve şehir plancılarının ekonomik ve demokratik taleplerle gerçekleştirdiği bir günlük iş bırakma eyleminin 34. yıldönümüdür.

19 Eylül; işsizliğin, yoksulluğun, faşist baskı ve zorbalığın kol gezdiği ülke koşullarında kendi sorunlarını halkın sorunlarından ayrı görmeyen mühendis, mimar ve şehir plancılarının Gezi eylemlerine değin uzanan özgürlük, eşitlik, demokrasi, bağımsızlık, barış ve adalet mücadelesinin adıdır.

19 Eylül 1979 tarihinde, Sevgili Başkanımız Teoman Öztürk'ün TMMOB adına yaptığı çağrı ile sokakları dolduran mühendis, mimar ve şehir plancıları bugün de aynı anlayış doğrultusunda halkı ile omuz omuza Gezi sürecinde mütevazı yerini almıştır.

Ülkemiz çok kritik bir süreçten geçmektedir. Gezi Parkı'nın yağmasına karşı gösterilen meşru ve demokratik tepki ile başlayan halk direnişi ülkenin dört bir yanını sarıp sarmalamış ve yeni bir dönemin kapısı aralanmıştır. Sokaklar; özgürlük ve demokrasinin yeniden yeşerdiği, insanca bir yaşamın inşa edildiği mekanlar haline gelmiştir. Halk kendi kaderine el koymuş ve "artık yeter" demiştir. Baskı ve sömürü

politikalarının uygulayıcıları tarihsel rolleri gereği sokakları özgürleştiren halk direnişine acımasızca saldırmaktadır.

Ülke tarihinin en önemli tepkilerinden biri olan halk direnişi karşısında, ortaya çıkan talepleri karşılamak yerine bunu şiddetle bastırmayı tercih edenler, gençlerimiz Ethem Sarısülük, Mehmet Ayvalıtaş, Medeni Yıldırım, Abdullah Cömert, Ali İsmail Korkmaz ve Ahmet Atakan'ın katilleridir. Geleceğimiz için açılan en güzel ve temiz sayfa kana bulanmıştır. Gençlerimizin katilleri hala ellerini kollarını sallayarak gezmektedir. Katillerin cezalandırılması ve sorumlularından hesap sorulması hepimizin boynunun borcudur.

19 Eylül Dayanışma Günümüzde bir kez daha söylüyoruz:

"TMMOB, Örgütüne, Mesleğine, Halkına, Ülkesine Sahip Çıkıyor!"

TMMOB, özellikle son yıllarda AKP'nin sürekli hale getirdiği yasal ve fiili saldırılarının hedefi durumdadır. Artık toplumun geniş bir kısmının da çok iyi bildiği gibi örgütümüz TMMOB, AKP tarafından teslim alınmaya, yetkisizleştirilmeye çalışılmaktadır. Cumhurbaşkanlığı Devlet Denetleme Kurulu ile başlayan ve arka arkaya çıkarılan KHK'lar ile geliştirilen saldırı dalgası, Gezi eylemleri süreci içerisinde son noktasına ulaşmıştır. Üyeleri, yöneticileri gözaltına alınmış, arkadaşlarımız üzerinden sanal bir örgüt yaratılmaya çalışılarak topluma da büyük bir gözdağı vermek istenmiştir. "*Örgüt arama TMMOB burada*" diyen mühendis, mimar ve şehir plancıları halkımız

ile omuz omuza sokaklarda bu saldırıyı püskürtmüştür. Ancak, TBMM'deki sayısal gücünü demokrasinin ve toplumun taleplerinin üzerinde gören AKP, bir gece yarısı torba yasa operasyonu ile kamusal denetim yetkilerimizi tırpanlamıştır. AKP iktidarı TMMOB'den Gezi'nin intikamını almaya çalışmaktadır. TMMOB'yi kapatmaya gücü yetmeyenler, TBMM'de mesleğimize ve örgütümüze darbe yapmışlardır.

TMMOB'ye yönelik gelişen saldırı ile kentlerimiz ve doğamıza karşı gelişen yağma süreci eş zamanlı olarak ilerlemektedir. Kentsel dönüşüm adı altında hız kazanan yağma ve talan süreci doğamızı ve yaşam alanlarımızı yok etmektedir. Parklarımız, yaşamın önemli unsurları olan kıyılarımız, tarım arazilerimiz, ormanlarımız, derelerimiz metalaştırılarak rant uğruna piyasaya sunulmaktadır. "Kamu-toplum yararı anlayışı" idari yapıdan uygulama alanlarına kadar tüm süreçlerden tasfiye edilmektedir. Yasalar ve yönetmelikler ile piyasacılığın önündeki tüm engeller, pürüzler ortadan kaldırılmaktadır. Mühendislik, mimarlık ve şehir plancılığı mesleği de bu anlayışa uygun olarak yeniden dizayn edilmektedir.

TMMOB, meslek alanlarımızda yaşanan tahribata, meslektaşlarımızın sorunlarına ve ülkemizin temel meselelerine karşı sözünü ve eylemini büyütecektir. TMMOB, Suriye'nin işgaline; emperyalist savaş ve sömürü politikalarına; Kürt sorununun demokratik çözümüne, barış ve kardeşlik içerisinde bir arada yaşamaya engel olan yaklaşımlara karşı ülkede ve bölgede barışı savunmaya devam edecektir.

TMMOB, AKP iktidarının neoliberal sömürü politikaları içerisinde yok etmeye çalıştığı meslek disiplinlerimizi ve etkisiz-yetkisiz bir hale getirmeye çalıştığı örgütümüzü savunmaya devam edecektir. Çünkü TMMOB'nin ve bağlı disiplinlerinin tasfiye edilmesi demek, kentlerimiz ve doğal varlıklarımızın rahatça yağmalanması, dizginsiz bir sömürü düzeninin tahsis edilmesi demektir.

AKP çok iyi bilmeli ki sokağa çıkan halk yalnız değildir. Mühendis, mi-

mar ve şehir plancıları ve örgütümüz TMMOB sokağa çıkanlarla, halkımızla omuz omuzadır. Çok iyi biliyoruz ki lime lime çözülen baskı, sömürü ve zorbalık düzenine karşı yeni bir Türkiye sokaklarda yeşeren umut ile kurulacaktır.

TMMOB'nin, Gezi sürecinden çıkarıldığı sonuç, daha fazla örgütlenme ve daha fazla mücadeledir. TMMOB, mücadele geleneğine, mesleğine, örgütüne, halkına ve ülkesine duyduğu sorumluluk gereği durduğu

noktadan geri adım atmayacak ve mücadelesini güçlendirerek sürdürecektir.

19 Eylül TMMOB Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Dayanışma Günü, kentlerimizi, doğamızı, yaşam alanlarımızı yok edenlere, mesleğimize, örgütümüze ve halkımıza saldıranlara karşı duranların günüdür.

Selam olsun 19 Eylül'ü yaratanlara, selam olsun halkı ile omuz omuz olanlara!

TMMOB ESKİŞEHİR İKK

Bina Yöneticileri ve Belediyeler, Asansör Kazalarını Önlemek İçin Aylık ve Yıllık Periyodik Kontrollerin İvedilikle Yaptırılmasını Sağlamalıdır

30 Eylül 2013

Son zamanlarda asansör kazalarında artışlar dikkat çekmektedir. Basına yansıdığına göre yalnızca Eylül ayında meydana gelen asansör kazalarında, Tokat'ta 14 yaşında bir genç kız, Denizli'de 17 yaşındaki bir genç erkek ve İstanbul'da bir kadın yaşamlarını kaybettiler. Ayrıca Alanya'da bir işyerinde bir kişi, Ankara Adliyesinde bir kişi, Kayseri'de bir apartmanda iki kişi, Niğde Atasanayi Sitesinde bir kişi, Şanlıurfa Karaköprü'de dört kişi çeşitli asansör kazalarında yaralandılar. Yine Kayseri'de bir apartmanda boş bir asansörün çelik halatları koptu. Önceki gün de İstanbul Ümraniye'de 27 yaşındaki bir genç, bir iş merkezindeki asansör kabinine adım atınca boşluğa düşerek ağır yaralandı.

Bu noktada önemle hatırlatmak isteriz. 18.10.2008 tarihli, 27058 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Asansör Bakım ve İşletme Yönetmeliği hükümlerine göre **bina yöneticileri**, kullanıcıların can ve mal güvenliğinin tam olarak

sağlanması amacıyla **yetkili asansör bakımcı firmaları ile aylık bakım anlaşması imzalayarak asansör bakımlarını ve yılda en az bir kere A-Tipi Muayene Kuruluşlarına kontrol yaptırmaktan sorumludur.**

Yine aynı yönetmelikte **Belediyeler, sınırları içerisindeki her asansörün yılda bir kez A Tipi Muayene Kuruluşu tarafından kontrol edilmesini sağlamaktan ve yıllık kontrolün yapılıp yapılmadığını denetlemekten sorumlu tutulmuştur.**

Bünyesinde akredite A Tipi Muayene Kuruluşu bulunduran Odamız; ülke genelinde **200 civarında Belediye ile asansör periyodik kontrol antlaşması** imzalayarak, 72 bin asansörün periyodik kontrolünü gerçekleştirmiştir. Yapılan kontroller sonucu yüzde **68 kırmızı (can ve mal güvenliği açısından kullanılması sakıncalı)**, % 8 sarı (eksiklikleri giderildikten sonra kullanılabilir), % 24 yeşil etiketli (kullanımında sakınca olmayan) asansör bulundu-

ğu tespiti yapılmıştır. Bu veriler ve sıklıkla yaşanan kazalar göstermektedir ki, asansörlerin yetkili asansör bakımcı firmalara aylık bakımlarının, A Tipi Muayene Kuruluşlarına yıllık kontrollerinin yaptırılması, emniyetli kullanım için hayati önem arz etmektedir.

Ayrıca yönetmeliğe göre, **yıllık kontrolü yaptırılmayan ve kontrol sonucunda belirtilen eksiklikleri giderilmeyen binalardaki asansörlerin, belediyeler tarafından kullanım dışı bırakılması gerekmektedir.**

Makina Mühendisleri Odası olarak, bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da yurttaşlarımızın can ve mal güvenliğini sağlama doğrultusunda üzerimize düşen sorumluluğu yerine getireceğimizi belirtir, yurttaşlarımızın ve belediyelerin duyarlı davranmalarını gerektiğini kamuoyuna duyururuz.

Ercüment Ş. Çervatoğlu
TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Sekreteri

ORGANİZASYONLARDA “Y KUŞAĞI” ve YETENEK YÖNETİMİ

**Can GÜRSES (Makine Mühendisi)
İş Geliştirme Takım Lideri
Hisarlar Mak. San. Ve Tic. A.Ş.**

Son yıllarda hemen hemen tüm büyük şirketlerin üzerinde önemle durduğu kuşak değişimi, 80ler ve sonrasında doğmuş olan ve “Y kuşağı” olarak adlandırılan neslin iş hayatına girmesiyle ve hatta bazı şirketlerde orta kademe yönetici seviyesine gelmesiyle daha ciddi olarak mercek altına alınmıştır. 1990 sonrasında doğanlar için ise “Millenials” deyiminin kullanıldığı ve genel olarak Y kuşağı olarak adlandırılan bu nesli, diğer yaş gruplarından ayıran en önemli özelliği ise bilgi devrimi ve küreselleşme sürecinde doğmuş olmalarıdır.

“Y kuşağını diğerlerinden ayıran küresel / toplumsal - tarihsel ayırım bu kuşağın, küresel kapitalizmin enformasyon ağlarına doğmuş olmasıdır, onlar aynı zamanda “sosyal ağ kuşağı”dır. Kabaca 1980-1995 arasında doğanlardan oluşan bu kuşak, bilgiye ulaşma ve paylaşma biçimleri açısından köklü, küresel bir dönüşüm deneyimini birlikte yaşamıştır.” (1) Prof. Dr. Cem Kapta-noğlu - “Y Kuşağı”nın İsyanı.

Şirketlerin tüm faaliyetlerinin merkezinde olan insan faktörü, geçmişte personel müdürlüğü olarak adlandırılan birimlerin “insan kaynakları ve yetenek yönetimi ” birimi olarak yeniden yapılanmasına yol açmıştır. Böylece eğitim, danışmanlık, ücretlendirme politikaları ve sosyal haklar gibi konular firmalar tarafından daha ciddi olarak ele alınmaya başlanmıştır. Bu konuya önem veren şirketlerin üst yönetimleri

belirlenen tüm strateji ve hedeflenen misyonların yine insanlar tarafından gerçekleştirileceği gerçeğini çok iyi bilmektedir. Günümüz iş dünyasında artan rekabet ortamının işverenin iş hedeflerine ulaşmasında kilit rol oynayacak insan kaynağını elde tutmasını zorlaştırdığını biliyoruz. İnsan kaynakları departmanının “yetenek” olarak adlandırıldığı bu çalışan grubu için şirketlerin



odaklanması gereken iki ana konu var:

- Firmaya yeni yetenekler kazandırmak
- Firma bünyesindeki yetenekleri elde tutmak

Yukarıdaki her iki faktör için de şirketlerin yapacağı en stratejik eylem, firmalarını sürekli bir cazibe merkezi haline getirmek olacaktır. Bugün Google, Apple, GE gibi firmalar çalışma ortamlarını anlatan

videoları sosyal medyada sıklıkla paylaşmaktadır (#Life at Google). Çalışma ortamları diğer firmalara kıyasla çok daha rahat olan bu firmalar aynı zamanda dünyanın en inovatif şirketleri arasındadır (2)The 50 Most Innovative Companies In The World.

Şirketler artık çalışanları tarafından sadece sağladıkları maddi imkanlar ile değil work-life balance rating olarak adlandırılan indeks ile değerlendirilmekte ve “çalışma ortamı en iyi olan 50 şirket” gibi çalışan tarafından arzu edilme indeksine göre de değerlendirilmektedir(3).

Forbes – The Happiest Companies For Young Professionals.

Yeni yetenekleri firmaya kazandırmak ve onları sürekli artan rekabet ortamında elde tutmak zorunda olan şirketler aynı zamanda sosyo-ekonomik olayları da yakından takip etmek zorundadır. Firmanın bulunduğu şehrin marka değeri, o şehrin yaşam koşulları (cost of living),

şehrin sanayileşme seviyesi ve iş sektörlerinin dağılımı gibi faktörler Y kuşağının iş yeri seçimindeki karar mekanizmalarında oldukça önemli bir yer tutmaktadır (4) The Economist-Global Liveability Ranking and Report August 2013.

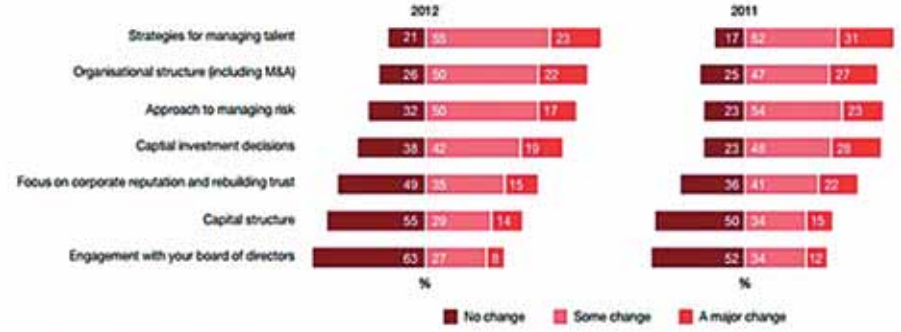
İngilizcede “talent acquisition” ve “headhunter” olarak geçen ve görevleri yeni yetenekleri firmaya katmak olan departmanların karşılaştıkları zorluklar bunlarla da bitmiyor. Kamu ve özel okullardaki eğitimin hızla değişen iş dünyasına ayak

uyduramaması ve yetersiz kalması nedeniyle yetişmiş eleman açığı (talent shortage) oluşması yine iş dünyasının en büyük dertlerinden. PwC firmasının 60 ülkede 1258 CEO ile yapmış olduğu görüşmeler sonrasında yayımlanan anket sonuçlarına göre üst düzey yöneticiler için iş hedeflerini gerçekleştirmede karşılaşılabileceklerini düşündükleri en büyük sorun “yetenek eksikliği” olarak çıkıyor. Yetenek eksikliğini sırasıyla küresel finansal kriz ve sosyal patlamalar izliyor (5) PwC 15th Annual Global CEO Survey 2012 - Delivering results Growth and value in a volatile world.

Şirketler bir yandan yetenek eksikliğine karşı strateji geliştirirken diğer yandan da eldeki yetenekleri tutma konusunda sürekli bir çalışma içerisinde olmak zorundadır. Bu çalışmalar; ücret politikaları, yönetici

Figure 4: Talent remains priority no. 1 for CEOs

Q: To what extent do you anticipate changes at your company in any of the following areas over the next 12 months?



Base: All respondents 2012 (1,258); 2011 (1,201)
Source: PwC 15th Annual Global CEO Survey 2012

ilişkileri, kişisel gelişim imkanları, kişisel zaman serbestliği ve daha çok otonomi sağlanması gibi Y kuşağının oldukça fazla önem verdiği konuları içermelidir. Önümüzdeki birkaç yıl içerisinde şirketlerin

önemli kademelerinde görevler alacak olan Y kuşağını daha iyi anlamak için firmaların insan kaynakları ve yetenek konularını daha stratejik olarak ele alması gerekiyor.



tmmob
makina mühendisleri odası
eskişehir şubesi



29 Ekim
Cumhuriyet Bayramınız
kutlu olsun



MESLEK İÇİ EĞİTİMLERİMİZ

Üyelerimizden gelen talepler doğrultusunda, üyelerimizin mesleki gelişimlerine katkıda bulunmak amacıyla mesleki eğitimlerimizin düzenlenmesine devam edildi.

| Tarih | Eğitimin adı | Eğitim Yeri | Eđitmen | Katılımcı Sayısı |
|------------------|--|-------------|------------------------|------------------|
| 19-21 Eylül 2013 | Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni tasarlanan Bina Eğitimi) | Eskişehir | Erhan İNAN | 17 kişi |
| 20-24 Eylül 2013 | Klima Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu | Eskişehir | Hakan YAVUZ | 13 kişi |
| 23-25 Ekim 2013 | LPG Dolun Tesis. ve Otogaz İst. Sor. Müdür Kursu | Eskişehir | M. Simavi BAKIR | 27 kişi |

ARA TEKNİK ELEMAN EĞİTİMLERİ

Sanayi kuruluşlarında görev yapan ara teknik elemanların eğitimine yönelik kurslarımızın düzenlenmesine devam edildi. Sanayi kuruluşlarının eğitim ihtiyaçları çerçevesinde genel tavan vinci ve lpg ' nin güvenli kullanımı konusunda eğitimler düzenlendi.

GENEL TAVANCI EĞİTİMİ

| | |
|------------------|------------------------------|
| 18-19 Eylül 2013 | TÜLOMSAŞ |
| 25 Eylül 2013 | PAŞABAHÇE CAM SAN. TİC. A.Ş. |
| 05 Ekim 2013 | FORD OTOSAN A.Ş. |

DİĞER EĞİTİMLER

| | |
|------------------|--|
| 12-13 Eylül 2013 | LPG TEKNİK PERSONEL KURSU |
| 11-12 Eylül 2013 | LPG TAŞIMA PERSONELİ KURSU (TANKER ŞOFÖRÜ) |
| 10-11 Eylül 2013 | LPG DOLUN TESİSİ BOŞALTIM PERSONELİ KURSU |



doğayla iç içe nezih bir mekan...

ODA RESTORAN



Yemek Sanattır...

www.odarestoran.com.tr

Organize Sanayi Bölgesi 2. Cd. (Sanayi Odası Yanı) ESKİŞEHİR

Tel: 0.222. 236 02 31 - 236 00 47

Fax: 0.222. 236 02 44

bizim köşe

(EYLÜL - EKİM 2013)

EVİLİK

- Üyemiz **Kamil YILDIRIM** 07.09.2013 tarihinde **Nur Dilek ÜLKER** ile evlendi.
- Üyemiz **Emre TAŞ** 08.09.2013 tarihinde **Özlem YURT** ile evlendi.
- Üyemiz **Yunus Emre KAYALI** 17.10.2013 tarihinde **Özlem SABAH** ile evlendi.
- Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyemiz **Deniz ÖZCAN** 27.10.2013 tarihinde **Burak DEMİRBAŞ** ile Nişanlandı.

Çiftlere mutluluklar dileriz.

DOĞUM

- Üyemiz **Bülent ÖZBUNAR**'ın 15.10.2013 tarihinde bir erkek çocuğu dünyaya geldi. "BERK"e mutlu ve sağlıklı bir yaşam dileriz.
- Üyemiz **Cevahir ORAK ve Enis ORAK**'ın 04.10.2013 tarihinde bir erkek çocukları dünyaya geldi. "EYMEN"e mutlu ve sağlıklı bir yaşam dileriz.
- Şubemiz Teknik Görevlisi **İlker ÖZCAN** ve Üyemiz **Seda ÖZCAN**'ın 31.10.2013 tarihinde bir erkek çocukları dünyaya geldi. "ARDA"ya mutlu ve sağlıklı bir yaşam dileriz.

TERFİ

- Üyemiz **Osman Nuri ÇELİK** Osmangazi Üniversitesi Eskişehir Meslek Yüksek Okulu Müdürlüğüne 07.10.2013 tarihinde terfi etti.

VEFAT

- Üyemiz **Yüksel AYDIN**'ın annesi, **Nuriye AYDIN** 12.09.2013 tarihinde,
- Üyemiz **Sabri ÇÖTOK**'un babası **Sadettin ÇÖTOK** 17.09.2013 tarihinde,
- Şubemiz Teknik Görevlisi **Ayberk YILDIRIM**'ın babası **Hakkı YILDIRIM** 28.09.2013 tarihinde,
- Üyemiz **Musa ÇALIŞKAN**'ın babası **Üzeyir ÇALIŞKAN** 10.10.2013 tarihinde vefat etmiştir.

Üyelerimizin ve yakınlarının acılarını tüm MMO ailesi olarak paylaşıyor, başsağlığı ve sabır diliyoruz.

Eskişehir Yunus Emre

İş Sağlığı ve Güvenliği Organizasyonu
www.yisgo.net



Kayıtlarımız
Devam
Ediyor

İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI SERTİFİKA EĞİTİM PROGRAMI BAŞLAMIŞTIR

Mühendis ve Mimarlar
Teknik Öğretmenler
Fizik ve Kimya Bölümü Mezunları
M.Y.O İş Sağlığı ve Güvenliği
Mezunları

Bilgi almak
için arayınız

 234 74 74



Yunus Emre İş Sağlığı ve Güvenliği Organizasyonu
Deliktaş Mah. Savtekin Cad. No: 24 Odunpazarı ESKİŞEHİR
(SICAĞSULAR FORA FİZİK MERKEZİ KARŞISI)

ÜYELERİMİZE İNDİRİM UYGULAYAN KURUMLAR

CETEMENLER: %25

Makina Mühendisleri Odası üyelerine %25 indirim yada Kredi Kartına vade farksız 6 ay taksit (15 Ekim 2012 tarihine kadar geçerli) uygulanacaktır. Oda kimlik kartını gösteren Oda üyeleri ve çalışanları ile birlikte yanında getirdiği yakınlarına indirim uygulanacaktır.

ODA RESTORAN: %20

Makina Mühendisleri Odası üyelerine %20 indirim uygulanacaktır.

- Oda kimlik kartını gösteren Oda üyeleri ve çalışanları ile; birlikte yanında getirdiği yakınlarına indirim uygulayacaktır.
- Üyeler Makina Mühendisleri Odası'na bağlı olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmaldırlar. (Ödeme Esnasında)

Adres: Org.san. Bölğ.2, Cad. No:1 Eskişehir Telefon : 0(222) 236 00 47

TRAKYA RESTAURANT: %10

Ödeme esnasında üyelerimiz Makina Mühendisleri Odası'na üye olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmaldırlar.

Adres: Şahin Caddesi Tepebaşı Belediyesi yanı No: 84/A Eskişehir Telefon: 0222 330 52 02

A&G SAAT: %25

Ödeme esnasında üyelerimiz Makina Mühendisleri Odası'na üye olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmaldırlar.

Adres: A&G Saat Espark AVM, Eskibağlar Mh. Üniversite Cad. No: 21, Ma. No: 1B-1K Eskişehir Telefon: 0222 333 07 56

KAHVE DİYARI: %10

Makina Mühendisleri Odası üyeleri ile birlikte getirdikleri yakınlarına;

- Her türlü Yemek, alkolsüz Tüm İçecekler – 75 TL`ye kadar %5
- Her türlü Yemek, alkolsüz Tüm İçecekler – 75 TL`den sonra %10

Üyeler Ödeme Esnasında Makina Mühendisleri Odası`na bağlı olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmaldırlar.

Adres: Kahve Diyarı Eskibağlar Mah. Fabrikalar Sok. No:1/b-c Bahçelievler/Tepebaşı Eskişehir

BÜYÜK OTEL

Makina Mühendisleri Odası üyeleri ile birlikte getirdikleri yakınlarına;

- Single Room BB(Tek Kişilik Oda + Kahvaltı) – 75 TL
- Double Room BB (Çift Kişilik Oda + Kahvaltı) – 120 TL
- Triple Room BB (Üç Kişilik Oda + Kahvaltı) – 140 TL

(Üyeler Hotel'e giriş esnasında Makina Mühendisleri Odası`na bağlı olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmaldırlar.)

Adres: Büyük Otel Sivrihisar Cad. No:40 26120 /ESKİŞEHİR Telefon : (0222) 230 6800

MEDLINE SAĞLIK GRUBU: %10

Makina Mühendisleri Odası personeline, üyelerinve birinci dereceden yakınlarına (eş, çocuk,anne, baba, kardeş)

SGK Hasta Farkları Üzerinden Uygulanacak İndirim Oranları

- Poliklinik Muayene ve Tetkikler %20 İndirim
- Operasyonlar ve Yatarak Tedaviler %20 İndirim
- Özel CHECK-UP Paketleri Üzerinden Uygulanacak İndirim Oranları
- Tüm Özel Check-Up Paketleri %30 İndirim

Oda kimlik kartını gösteren Oda üyeleri ve çalışanları ile birlikte yanında getirdiği yakınlarına indirim uygulayacaktır.

Not: Oda çalışanları, üyeleri ile 1. Derece aile fertlerinden (eş/çocuk)Sosyal Güvenlik Kurumu`nun belirlemiş olduğu ve alınmasını zorunlu kıldığı devlete ait 12.00TL`lik katılım payı muayenelerde yasal zorunluluk gereği talep edilecektir.

KA SİGORTA

Makina Mühendisleri Odası üyeleri ile birinci derece yakınlarına;

- Kasko Poliçerinde ; %20 İndirim
- Trafik Sigorta Poliçelerinde; %10 İndirim
- Ev + İşyeri + Kobi Poliçelerinde ; %20 İndirim
- Üyeler Ödeme Esnasında Makina Mühendisleri Odası`na bağlı olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmaldırlar.

Adres: Hoşnudiye Mh. İsmet İnönü Cd. No:35/2 ESKİŞEHİR Tel: 0222 234 60 72

OXFORD HOUSE COLLAGE: %40

Makina Mühendisleri Odası üyeleri ile birlikte getirdikleri yakınlarına;

- Oxford House Collage İngilizce Dil Eğitimi (Yetişkin ve Çocuk Programı) %40 indirim uygulanacaktır.
- Üyeler Ödeme Esnasında Makina Mühendisleri Odası`na bağlı olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmaldırlar.

Adres: Hoşnudiye Mah. İsmet İnönü 1.Cad 732. Sok No:44 Noora Plaza B Blok Kat:4 Tepebaşı-Eskişehir Tel: 0222 330 6 330 - 0222 330 00 11

ACIKTİM KAFEDEYİZ & PASSAGE CAFE PATISSERIE: %10

Üyelerimiz ile birlikte getirdikleri yakınlarına %10 indirim uygulanacaktır. Ödeme esnasında üyelerimiz Makina Mühendisleri Odası'na üye olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmaldırlar.

Adres: Acıktım Kafedeyiz Hoşnudiye Mh. İsmet İnönü Cad. Güneş Apt. No: 61/A Eskişehir
Adres: Passage Cafe&Patisserie Kızılcıklı Mahmut Pehlivan Cad. No: 15/B Eskişehir

OSMANGAZİ İSG: %10

Üyelerimiz ile birlikte getirdikleri yakınlarına %10 indirim uygulanacaktır. Ödeme esnasında üyelerimiz Makina Mühendisleri Odası'na üye olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmaldırlar.

Adres: Büyükdere Mah. Akasma Sk. No: 1 Odunpazarı Eskişehir Tel: 0222 500 00 88

ROOF GARDEN HOTEL: %15

Üyelerimiz ile birlikte getirdikleri yakınlarına Restaurant bölümünde her türlü yiyecek ve içecek kapsamında %15 indirim uygulanacaktır. (Üyelerimiz ödeme esnasında Makina Mühendisleri Odası'na üye olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmaldırlar) Konaklama kapsamında KDV ve kahvaltı dahil çift kişilik oda için 120 TL, tek kişilik oda için 85 TL fiyat uygulanacaktır. (Üyelerimiz Hotel'e giriş esnasında Makina Mühendisleri Odası'na üye olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmaldırlar)

Adres: Roof Garden Hotel /Büyükdere Mh. Sarılar Sk. No: 4 Eskişehir Telefon: 0222 239 40 50

BEMAR KARIYER OKULU

Makina Mühendisleri Odası üyeleri ile birinci derece yakınlarına;

- AutoCad, SolidWorks, Catia, 3D Studio Max ; %20 İndirim
- UniGraphics, Pro-Engineer (OSB`de Bulunan Eğitim Merkezinde Verilmesi Durumunda) ; 2013 yılı içinde geçerli olacak "Standart" fiyat uygulanacaktır.
- Genel İngilizce, İspanyolca, Almanca, Rusça , İtalyanca, Fransızca ; "7-14" yaş için açılan "Kids" gruplarında " AB Dil Portfolyo Sistemi" ne göre "1 KUR" olarak belirlenen seviye 1000 + KDV
- Yaz Döneminde "1 Kur" luk herhangi bir dil eğitiminin bedeli ; 800 + KDV
- Yaz Gruplara Özel "Teknik İş İngilizcesi"; Kişi Sayısı ve Eğitim Süresi Belirlediği takdirde Ödemiş Eğitim Salonunda verilecek olan Eğitimin %20`lik oranda fiyat iyileştirilmesi
- Üyeler Ödeme Esnasında Makina Mühendisleri Odası`na bağlı olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmaldırlar.

ADRES: 2 Eylül Cd. Başan Sk. N:3 TEB Bankası aralığı ESKİŞEHİR Tel.: +90 222 220 86 64

YİSGO: %25

YUNUSEMRE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ORGANİZASYONU

- İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi C Sınıfı, B Sınıfı, A Sınıfı eğitimi alacak üyelerimize %25 indirim uygulanacaktır.
- Üyelerimiz kayıt olurken oda kimliğini yanlarında bulundurmaldırlar.

Adres: Deliklitaş Mah. Savtekin Cad. No:24 Eskişehir TEL :0 222 234 74 74

TOTAL: %6

Üye aidat borcu olmayan üyelerimiz; Şubemizden alacakları Total kurumsal kart ile yapacakları akaryakıt alışverişlerinde, Total kurumsal kartlarına aldıkları akaryakıt bedelinin %6'sı para puan olarak yüklenecektir.

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE UYGULAMALI EĞİTİM MERKEZİ'MİZDE PRO-ENGINEER EĞİTİMLERİMİZ BAŞLAMIŞTIR!

kullanılan program
insight&kontrol center

sistem boyutları
838x737x1143

FDM teknolojisi

malzeme
ABS Plus

katman kalınlıkları
0,178
0,254
0,330 mm

2 kartuşlu

boyutlar
254x254x305

destek malzemesi
çözülebilir özellikle SR30

bilgisayar arabirimi
IEEE 1394B (FireWire®)

Veri arabirimi
ASC, BRE, STL, PLY, VRML

Işık kaynağı
100 / 250 W halojen

veri alma zamanı
< 1 sn.

s/b veya renkli

Görüş alanı (FOV)
S, M, L,

Sensör ağırlık
< 4.0 kg

250 mm'lik lenslerle
6 mikron hassasiyet

550 mm'lik lenslerle
15 mikron hassasiyetle
ölçüm özelliği



tmmob
makina mühendisleri odası
eskişehir şubesi

Bilgisayar Destekli Tasarım ve Uygulamalı Eğitim Merkezi



Tel.: 0.222. 236 00 64 Fax: 0.222. 236 01 74

Adres: Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Teknoloji Bulvarı
CNC Eğitim Merkezi (Teknoloji Bölgesi Ar-Ge Binalarının Karşısı) ESKİŞEHİR

Hedefimiz; her zaman sektörde aranan, tercih edilen ve güvenilen bir firma olmak

Özelli

**Proje
Kopyalama**

**Büyütme
Küçültme**

**A4/A3
R/S Baskı**

**Paster
Baskı**

**Her Türlü
Çiftleme**

**Kırtasiye
Ürünleri**

**Brandı
Baskı**

**Tabela
İmalatı**

**Polyo
Baskı**

**UV
Baskı**

**Araç
Kaplama**

**Bayrak
Baskı**

**CNC
Kesim**

**Lazer
Kesim**

