



TMMOB

ESKİŞEHİR ŞUBESİ BÜLTENİ

# MAKİNA

YIL:21 Sayı:118 MART -NİSAN 2013

MÜHENDİSLERİ ODASI

[www.eskisehir.mmo.org.tr](http://www.eskisehir.mmo.org.tr)



## VII. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı yapıldı



MMO Türk Sanat Müziği Korosu'ndan

**YEŞİLÇAM**  
Film Müzikleri  
konsерleri



"Öğrenci Üye Kurultayı 2013" gerçekleştirildi

**Üniversiteler**  
**YÖK'ün değil**  
**tüm toplumundur**



**TMMOB  
Makina Mühendisleri Odası  
Eskişehir Şubesi Bülteni**

Yıl: 21 Sayı: 118  
MART-NİSAN 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**  
BAKIŞ REKLAM YAYINCILIK  
0222 230 60 63

**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: 1 Kat: 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 yayınlanıp yayınlanmamasına 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 yazıların kaynağı mutlaka belirtilir. Gönderilen yazılar yazarlarına geri verilmez.

# Daha güzel yarınlar hazırlamak için...

3-4 Mayıs 2013 tarihlerinde Salon Anadolu da gerçekleştirmiş olacağımız Ulusal Uçak, Havaçılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayımız ile paralel etkinliklerimiz olan "Eskişehir ve Havaçılık" konulu resim ve afiş yarışmalarımızdaki yoğunluk nedeniyle, özellikle Nisan ayında Havaçılık ile yatıp kalktık diyebiliriz. Yazıyı kaleme aldığımız günlerde hummalı çalışmamız devam ederken duyduğumuz heyecanı sizlerle paylaşmak isteriz.

Resim ve afiş yarışmalarımızda birbirinden güzel 100 den fazla eser bizlere çocuklarımızın, gençlerimizin kente ve havaçılığa bakışını çok güzel bir şekilde anlatıyor. Geleceğe her zaman umut dolu gözlerle bakan bu çocuklarımız bizlere yaptığımız işe daha fazla sahip çıkmamız ve onlara daha güzel yarınlar hazırlamamız için müthiş bir enerji veriyor. Çocuklarla ve gençlerle birlikte üretme sürecine her üyemizin dâhil olmasını tavsiye ediyoruz. Çünkü toplumsal fayda ve sosyal sorumluluk için yapılan amatör çalışmaların, kişisel gelişimimize ve manevi varlığımıza katmış olduğu değerleri anlamak için yaşamak gerekiyor.

İçinden geçtiğimiz karmaşık ve kaotik siyasi gündemin içinde bizler hedeflerimizden sapmadan kendi gündemimizi korumak ve her yaptığımız etkinliğin kalıcı olması yönünde çaba sarf ediyor, yılmadan yenilerini ekliyoruz. Geçtiğimiz ay sanatsal faaliyetlerimiz açısından da yoğun bir dönemdi. Tiyatro Anadolu'nun birbirinden güzel iki oyunundan birini izleme fırsatı bulduk, diğerini de Mayıs ayında hep birlikte izlemeyi umuyoruz. Daha fazla sanata sarılmak gerektiğini düşünüyoruz. Bu nedenle Korumuz Kütahya'da ki üyelerimize yönelik bir başka muhteşem konser vermiştir. Kütahya'da ki üyelerimizin konser sonrasındaki yorumları korumuzun beklentilerin çok üstünde bir performansa ulaştıklarını göstermiştir. Mayıs ayında yapılacak Avni Anıl Konseri ile korumuz birkaç basamak daha yükselecek ve sizlere bir başka unutulmaz etkinlik sunmamızı sağlayacaktır.

Türkiye genelinde en güçlü gençlik örgütlenmesine sahip olan odamızın öğrenci komisyonlarına Eskişehir'den vermiş olduğumuz destek Ankara'da yapılan Öğrenci üye kurultayında fark edilmiştir. Eskişehir şubemizde 840 a ulaşmış olan öğrenci üye sayımız bunun en iyi göstergesidir.

Mesleki Gelişim Danışmanlığı seminerlerimizin en çok ilgi çeken ve en kapsamlı olanı şüphesiz Kalite Komisyonumuz tarafından gerçekleştiren Kalite Seminerleri idi. Mayıs ayında yapacağımız iki seminerle Üniversitelerdeki etkinlikler açısından sezonu kapatacağız, ancak şubemizde yaz aylarında da devam edeceğiz.

Öntümüzdeki yaz döneminde daha çok açık hava etkinlikleri buluşmayı planlamaktayız. Güneşli ve güzel bahar ve yaz aylarında hep birlikte güzel vakit geçirmeyi umuyor, işlerinizde başarılar diliyoruz.

## Şube Yönetim Kurulu

### Afyonkarahisar İl Temsilciliği:

Hattat Karahisar Mah. Atatürk Cad. Kervan-saray Sitesi B Blok No: 31 Afyonkarahisar  
Tel: 0272 215 20 02  
Faks: 0272 215 91 70

### Bilecik İl Temsilciliği:

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

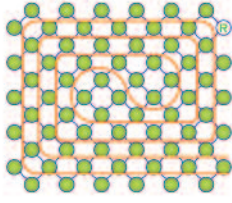
### Kütahya İl Temsilciliği:

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

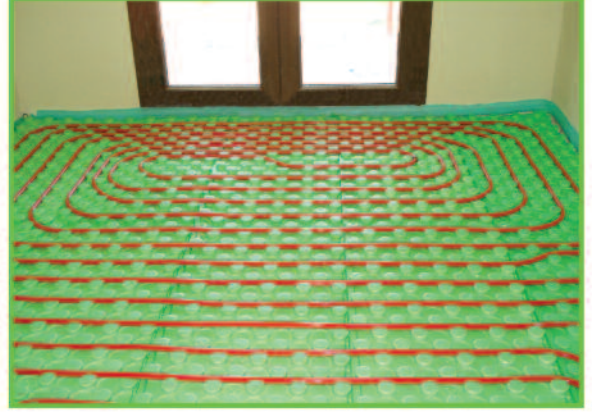
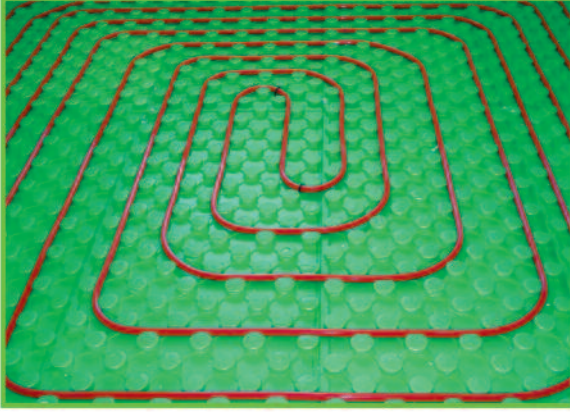
### Tavşanlı İlçe Temsilciliği:

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

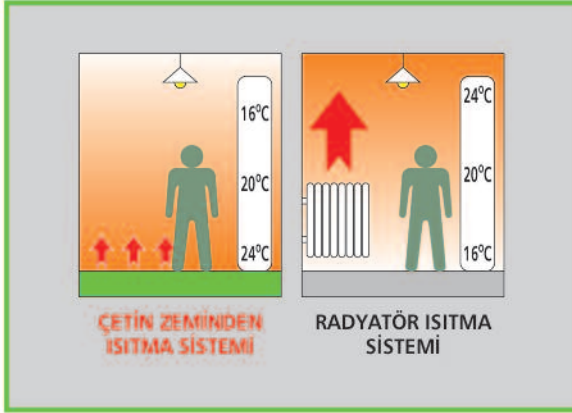




**Çetin**<sup>®</sup>  
ZEMİNDEN ISITMA SİSTEMİ



- temiz ve sağlıklı
- %30'a varan yakıt tasarrufu



Çetin mühendislik since 1993  
20.yıl



- yoğunmalı kombi ve duvar tipi kazanlarda mükemmel verim

**www.zemindenisitma.com**

- **Merkez** : Kurtuluş Mahallesi Vatan Caddesi No:25 Eskişehir
- **Telefon** : 221 88 52 - 221 88 54
- **Web** : www.cetinmuhendislik.com.tr
- **Fabrika** : Kobi Organize Sanayi Bölgesi 104.Cadde No:11 Eskişehir



# içindekiler

## 1 - Giriş

## 5 - Şubeden Haberler

●Susuz yaşam olmaz

●Mekanik tesisat hesaplama ve tasarımda yeni bir araç

●Odamıza yeni katılımlar

## 6 - Şubeden Haberler

●Meslek İçi Eğitim Merkezi'ne yoğun eğitim programı

## 7 - Şubeden Haberler

●Mühendis adaylarına danışmanlık

## 8 - Şubeden Haberler

●Üniversitelerde kalite seminerleri

## 9 - Şubeden Haberler

●Daha eşitlikçi bir yaşam için çaba harcayacağız

## 10 - Şubeden Haberler

●Yerel Öğrenci Üye Kurultayı'nda sorunlar masaya yatırıldı

## 11 - Şubeden Haberler

●Eskişehir Öğrenci Üye Kurultayı sonuç bildirgesi

## 12 - Şubeden Haberler

●Üniversiteler YÖK'ün değil, tüm toplumun olmalıdır

## 14 - Şubeden Haberler

●"Eskişehir ve Havacılık" konulu yarışmalara büyük ilgi

## 18 - Şubeden Haberler

●Mühendis adaylarının projeleri yarışacak

## 20 - Makale

●Su tasarrufunda basınç düşürücü valf kullanımı

## 22 - Teknoloji

●Örnek uygulama

## 24 - Şubeden Haberler

●MMO üyeleri "Evham" ı izledi

●Öğrencilere saldırı kabul edilemez

## 25 - MMO'dan Haberler

●11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'ne katıldık

## 26 - MMO'dan Haberler

●VII. Ulusal İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği

Kongresi Adana'da yapıldı

## 27 - MMO'dan Haberler

●"TMMOB Öğrenci Evi ve Sosya Tesisleri"

bağış kampanyası

## 28 - Şubeden Haberler

●GAS Turkey 2013 6. Uluslararası

LPG, CNG, LNG fuarına katıldık

## 29 - Şubeden Haberler

●8 Mart Dünya Kadınlar Günü için yoğun kutlama

## 30 - Şubeden Haberler

●MMO Türk Sanat Müziği Korosu'ndan "Yeşilçam Film Müzikleri konserleri"

## 30 - Şubeden Haberler

●Afyon İl Temsilciliği ile görüş alışverişi

## 30 - Bizim Köşe / Duyurular







*doğayla iç içe nezih bir mekan...*

ODA RESTORAN



*Yemek Sanattır...*

[www.odarestoran.com.tr](http://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

## Susuz yaşam olmaz

**Vücudumuzun** yarıdan fazlasını oluşturan ve yerine hiçbir sıvının ve gıdanın konulamayacağı su, ne yazık ki yeteri kadar alınmamakta ve çocukluk yaşlardan itibaren oluşan su eksikliği ileri yaşlarda hastalıkların oluşmasına yol açmaktadır. Su hakkında farkındalık yaratabilmek ve su içme gerekliliğini anlatabilmek amacıyla Şubemiz tarafından 10 Nisan 2013 tarihinde "Su ve Sağlık Semineri" gerçekleştirildi. ESKİ Genel Müdürlüğü Kalabak Şube Müdürlüğünden Kimya Mühendisi Hakki DEMİRTAŞ tarafından verilen suyun insan sağlığı, organizma, beslenme ve diyetteki etkileri üzerinde duruldu.



## Mekanik tesisat hesaplama ve tasarımda yeni bir araç

**Isıtma**, soğutma, klima, sıhhi tesisat projelerinin tasarımı ve hesaplama işlemlerinde kullanılan bilgisayar programının tanıtımı amacıyla "Mekanik Tesisat Hesaplama ve Tasarım Aracı" semineri 01 Nisan 2013 tarihinde Şubemiz Eğitim ve Kültür Merkezi'nde 30 üyemizin, 02 Nisan 2013 tarihinde de Kütahya İl Temsilciliğinde 20 üyemizin katılımıyla gerçekleştirildi. 4M Teknik Yazılım Ltd. Şti. nin verdiği seminere, mekanik tesisat proje ve uygulamaları alanında hizmet veren üyelerimiz katıldı.



## Odamıza yeni katılımlar



**Odamıza** yeni kaydolun üyelerimizle tanışmak amacıyla 12 Mart 2013 tarihinde toplantı yapıldı. Şube Yönetim Kurulu Üyelerimizin katıldığı toplantıda Odamızın kuruluş amacı, örgütlenme yapısı, çalışma programı, faaliyetleri hakkında bilgi verildi. Yeni üyelerimizin Odamız hakkındaki görüşleri ve beklentileri alındı. Odamızın üyelerimize daha etkin ve kapsamlı hizmet verebilmesi için yapılması gerekenler hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.



# MESLEK İÇİ EĞİTİM MERKEZİ'NDE YOĞUN EĞİTİM PROGRAMI

## Doğalgaz iç tesisat mühendis yetkilendirme kursu



**Doğalgaz** İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu 21-25 Mart 2013 tarihleri arasında Şubemiz Eğitim ve Kültür Merkezinde gerçekleştirildi. MİEM Eğiticilerinden Tayfun PINAR'ın verdiği kursa 16 üyemiz katıldı.

## Şantiye şefliği kursu



**01-03 Nisan 2013** tarihleri arasında düzenlenen Şantiye Şefliği Kursunu Şubemiz Eğitim Kültür Merkezi'nde gerçekleştirdik. MİEM eğiticilerinden Makina Mühendisi Hakan YAVUZ tarafından verilen kursa 32 üyemiz katılarak sınavdan başarılı olmuşlardır.

## Endüstriyel ve büyük tüketimli tesislerin doğalgaz dönüşümü mühendis yetkilendirme kursu



**Endüstriyel** ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü Kursu 11-14 Nisan 2013 tarihleri arasında Şubemiz Eğitim Salonunda verildi. MİEM Eğiticilerinden Makina Mühendisi Tayfun PINAR tarafından verilen kursa 13 üyemiz katıldı.

## LPG dolum tesisleri ve otagaz istasyonları sorumlu müdür yetkilendirme kursu

**LPG Dolum Tesisleri Ve Otagaz İstasyonları Sorumlu Müdür Yetkilendirme Kursu 05-07 Nisan 2013 tarihlerinde Şubemiz Eğitim Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi. MİEM Eğiticilerinden Mak.Müh.Simavi BAKIR'ın verdiği eğitime 33 üyemiz katıldı.**



## Havuz tesisatı mühendis yetkilendirme kursu

**Havuz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu 15-17 Nisan 2013 tarihleri arasında Kütahya İl Temsilciliğinde Gerçekleştirildi. MİEM Eğiticilerinden Ali İNCE'nin verdiği kursa 12 üyemiz katıldı.**



# Mühendis adaylarına danışmanlık

**Öğrenci** üyelerimizin eğitim süreçlerinde meslek hayatlarına hazırlanmalarına katkıda bulunmak amacıyla "Mesleki Gelişim Danışmanlığı" çalışmalarımız kapsamında programladığımız seminerlerin gerçekleştirilmesine, Şubemiz Eğitim ve Kültür Merkezinde devam edildi.

**06 Mart 2013** tarihinde "**Endüstride Kullanılan Kaynak Yöntemlerine Bakış**" semineri gerçekleştirildi. İki bölüm halinde gerçekleşen seminerin birinci bölümünde Makine Yüksek Mühendisi Zeynep SEYREK ; kaynağın tarihçesini, kaynağın kullanım alanlarını ve en çok kullanılan kaynak çeşitlerini anlattı. İkinci bölümde ise Makina Yüksek Mühendisi M. Önal SARIKAYA örnek uygulamalar konusunda bilgi verdi.

**13 Mart 2013** Çarşamba günü "**ERP , ERP Yazılımları, Kurulum Süreçleri ve Uygulamalar**" konulu seminer düzenlendi. Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Cevdet ÜRENCİK tarafından verilen ESOGÜ ve Anadolu Üniversitesinden öğrenciler yoğun ilgi gösterdi.

**10 Nisan 2013** tarihinde "**Uçak Motorları**" başlıklı semineri Mak. Müh. Aysun ALPER, hemen ardından "Havacılık Sektöründe Mühendislerin Çalışma Alanları Semineri" konulu semineri Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Mak.Müh.Cihan ALTUN verdi.

**11 Nisan 2013** tarihinde "**Günümüz ve Geleceğin Havacılık Malzemeleri Semineri**" gerçekleştirildi. 25 üyemizin katıldığı seminerde konuşmacı M. Cemal KUŞHAN'dı.

**17.04.2013** tarihinde "**İşletmelerde Endüstri Mühendisliği Uygulamaları**" konulu seminer, Endüstri Mühendisi Füsun ERDEN tarafından verildi. ERDEN, seminerde Endüstri Mühendisi adaylarına İşletmelerde yapacakları çalışmalarla ilgili bilgiler verdi, birikimlerini paylaştı. Endüstri Mühendisi adayları tarafından büyük bir memnuniyetle karşılanan bu tür seminerlerin farklı konu başlıkları ile önümüzdeki günlerde de sürdürülmesi planlandı.





# ÜNİVERSİTELER DE KALİTE SEMİNERLERİ

## Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kalite Semineri

**Mesleki** Gelişim Danışmanlığı eğitimleri kapsamında MMO Eskişehir Şube Kalite Komisyonu tarafından düzenlenen Mühendis ve Kalite Semineri 04.Nisan,2013 tarihinde Osmangazi Üniversitesi Prof Dr. Suat Mirza Konferans salonunda gerçekleştirildi. Toplam Kalite Yönetim Sistemi genel çerçevesinde Kamu ve Özel sektörde uygulanan yöntemler hakkında pratik uygulamalar üzerinden kalite deneyimleri katılımcılar ile paylaşıldı. Seminere MMF Dekanı Prof. Dr. Emin Kahya , Prof Dr. Nimetullah Burnak ve çok sayıda Makina ve Endüstri Mühendisliği bölümü öğrencileri katıldılar.

Açılış konuşmasını YK yedek üyesi Sinem Şen'in yaptığı seminerde Kalite Yönetim Sistemi ( Aysun Altınay –End.Müh), Kalite Mühendisliği ( Özlem Işıklı- Mak. Müh.), Ürün Kalite Yönetimi (Kubilay Bostan –Mak.Müh) ve Sürekli İyileştirme (Senem Elçin Demir–Mak.Müh) başlıkları altında 4 sunum yapıldı



## Anadolu Üniversitesi Kalite Semineri



**Mesleki** Gelişim Danışmanlığı eğitimleri kapsamında MMO Eskişehir Şube Kalite Komisyonu tarafından düzenlenen Mühendis ve Kalite Semineri 11.Nisan,2013 tarihinde Anadolu Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde Dekanlık Konferans Salonunda gerçekleştirildi. Toplam Kalite Yönetim Sistemi genel çerçevesinde Kamu ve Özel sektörde uygulanan yöntemler hakkında pratik uygulamalar verilerek kalite deneyimleri katılımcılar ile paylaşıldı. Seminere End. Müh. Bölüm Başkanı Yrd. Doç Dr. Nihal Erginel, öğretim görevlileri ve Endüstri Mühendisliği bölümü öğrencileri katıldılar.

Açılış konuşmasını YK yedek üyesi Sinem Şen'in yaptığı seminerde Kalite Yönetim Sistemi ( Aysun Altınay –End.Müh), Kalite Mühendisliği ( Özlem Işıklı- Mak. Müh.) ve Sürekli İyileştirme (Senem Elçin Demir–Mak.Müh) başlıkları altında 3 sunum yapıldı

# Daha eşitlikçi bir yaşam için çaba harcayacağız

**TMMOB** Eskişehir İl Koordinasyonu Kadın Komisyonu, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde kamuoyuna bir açıklama yaptı. Açıklamada şu görüşlere yer verildi. 8 Martlar 100 yılı aşkın süredir, kadınların eşitlik ve adalet taleplerini dünyaya haykırdıkları "birlik ve dayanışma günü" olmaya devam ediyor. Biz mühendis, mimar ve şehir plancısı kadınlar; 8 Mart'ların bir tüketim günü olarak algılanmasından rahatsızlık duyuyor, kadınların öldürülmediği, toplumda, ailede ve çalışma hayatında eşit koşulların sağlandığı bir ülkeyi hemcinslerimizle dayanışarak oluşturmayı hedefliyoruz.

Birleşmiş Milletler Kadına Yönelik Her Türlü Ayrımcılığın Ortadan Kaldırılması Sözleşmesi'(CEDAW) ülkemiz tarafından imzalanmıştır. Bu sözleşmelerin gereği;

- Kız Çocuklarının eğitim hakları sağlanmalı,
- Siyasette kadınların var olabilmesi için pozitif ayrımcılık uygulanmalı,
- İş yaşamında kadın istihdamının engellenmesine neden olan ayrımcılıklar biran önce kaldırılmalı ve bütün kadınların çalışma yaşamına girmeleri hedeflenmelidir.
- Çalışma yaşamına girebilen kadınların ise erkeklerle eşit ücret ve haklara sahip olmaları sağlanmalıdır.

●Çocuk, yaşlı ve hasta bakımı gibi işler toplumsallaşarak kadınların önünde engel olmaktan çıkarılmalıdır.

Her fırsatta kadınların çocuk doğurmasını dile getiren hükümet, bu çocukların eğitim, sağlık ve bakımlarının nasıl ve kimler tarafından yapılacağına dair planlarını da açıklamalıdır. Okul öncesi eğitim ve kreş hizmetleri çok yetersizdir. İş yerlerinde çalışan sayısı oranında kreşler açılmalı, gündüzlü bakım evleri yaygınlaştırılmalıdır.

Kadına yönelik şiddet konusunda; daha şikâyet anından başlayarak, bırakın öldürmeyi hak görmek, kadına vurulacak bir fiskeye bile müsamaha göstermeyen bir yargı sistemi oluşturulmalıdır

Eğitimdeki 4+4+4 düzenlemesi, kürtaj hakkımızın elimizden alınmaya çalışılmasının ve kadına yönelik şiddetin son 7 yılda %1400 oranında artması, kadınların en temel haklarının bile tartışılır hale gelmesinin bir tek nedeni vardır. Bu da toplumun muhafazakâr olma baskısı altında tutulmasıdır. TBMM'deki bütün vekiller parti



gözetmeksizin kadınlar konusunda ortak bir duyarlılık göstermeli ve kadını koruyan güçlendiren yasalar en kısa sürede çıkarılmalıdır.

Tarihin her döneminde kadınlar üstlerindeki baskı ve gericiliği kabul etmeyerek karşı çıkmışlardır. Bugünde haklarının gasp edilmesine müsaade etmeyeceklerdir. Şu bilinmelidir ki; Biz mühendis, mimar ve şehir plancısı kadınlar da ülkemizde ve dünyada daha eşitlikçi bir hayat kurmak

için çaba harcayacağız. Bizler 8 Mart'ların kadınlara yönelik ayrımcılık ve şiddetin değil, kadınların, siyasi, ekonomik ve sosyal başarılarının konuşulduğu gün olmasını istiyoruz.

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliğine bağlı İl Koordinasyon Kurulu Eskişehir Kadın Komisyonu olarak bütün kadınların birlik, mücadele ve dayanışmanın en güzel günlerinden biri olan 8 Mart Dünya Kadınlar gününü kutlarız

## TMMOB İl Koordinasyon Kurulu'ndan "Mühendislik ve kadın" paneli



**TMMOB Eskişehir İKK Kadın Komisyonu 08 Mart 2013 tarihinde DSİ Konferans Salonu'nda "Mühendislik ve Kadın" Panelini gerçekleştirdi. Yürütücülüğünü Harita Yüksek Mühendisi Duygu KARACA'nın yaptığı panele 50 kişi katıldı.**

İki oturum halinde gerçekleştirilen panelin ilk oturumunda İnşaat Yüksek Mühendisi Güllü YILDIZ "Kadın Mücadelesi Tarihi" hakkında bilgi verdi. İkinci konuşmacı Sosyolog Ezgi PEHLİVANLI KADAYIFÇI "Kadın Mühendis Olmak" konusunda sunum yaparken son olarak İnşaat Mühendisi Esergül ÖZDEMİR "Kadın Mühendislik Örgütlenmesi" konusunda bilgi verdi. Verilen aranın ardından gerçekleştirilen ikinci oturumda ise Kadın Mühendisler tecrübelerini paylaştılar.



# Yerel Öğrenci Üye Kurultayı'nda sorunlar masaya yatırıldı

**MMO Eskişehir Şubesi 8. Yerel Öğrenci Üye Kurultayı** ESOĞÜ Endüstri Mühendisliği Bölümünde 07.03.2013 tarihinde gerçekleştirildi. Açılış konuşmalarıyla başlayan kurultaya öğrencilerin yanı sıra MMO Genel Merkez Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi Ercüment ÇERVATOĞLU, Şube Yönetim Kurulu Bakanı Hakan ÜNAL ve Şube Müdürü K.Levent GÜLER'de katıldı.

Kurultayda 2 konu başlığı ele alındı. Ahmet Yasin ÇELİK'in moderatörlüğünde gerçekleşen kurultayda ilk olarak Endüstri Mühendisliği öğrencisi İzzet Emre CAN tarafından "Nasıl Bir Mühendislik Eğitimi İstiyoruz?" konu başlıklı sunum yapıldı. Sunuma ABD, Küba, Çin, İtalya, Hindistan ve Almanya da ki ve ülkemizde bulunan mühendislik eğitimlerinin karşılaştırılmasıyla başlayan CAN, bu ülkelerle ilgili istatistikleri ve mühendislik eğitimine yaklaşımlarını aktardı. Sunumunun ikinci kısmında ise Y.Ö.K. kurumundan bahseden konuşmacı Y.Ö.K.'ün kurulma aşamasına ve nedenlerine değindi. Daha sonra ise Yeni Y.Ö.K. Yasasının neleri değiştirdiği ve üniversiteye neler getirdiği irdelendi. Yeni yasayla beraber üniversite yönetimlerinde üniversite bileşenlerinin çok daha az söz sahibi olacağını vurgula-

yan konuşmacı Üniversite Konseyleri yerine üniversiteyi yönetecek Mütevelli Heyetlerinin içinde şehrin en çok vergi veren iş adamlarının, valinin ve emniyet müdürünün yer aldığını dile getirdi. Sunumun son kısmında üniversitedeki demokrasi sorunu tartışıldı. Üniversitelerde demokrasi sorununun çok büyük noktalarda olduğu vurgulanan bu kısımda tutuklu öğrencilerin sayısının 774'e ulaştığı belirtildi. Üniversitelerde de öğrencilere açılan 30000'in üstünde soruşturma bulunduğu nitelendirildi.

Ele alınan 2. konu başlığındaki sunumu Makina Mühendisliği öğrencisi Ceren GÜDÜCÜ gerçekleştirdi. Sunumda Mühendislik Kimliği ve Sorumlulukları tartışıldı. Sunuma mühendislik için yapılan genel geçer tanımlarla başlayan GÜDÜCÜ gerçek mühendislik kimliğinin toplumun ihtiyaçlarına duyarlı halk için bilim üreten kimliğinde olması gerektiğini belirtti. Mühendisler toplumcu olmasalardı gü-

nümüzde yaşanacak olan sorunlara değişen konuşmacı toplumcu mühendisin sermaye tarafında kariyerist mühendise dönüştürülmek istenildiğini vurguladı. Son yıllarda mühendis sayısındaki artışa değinilen slaytta mühendislerin ancak yüzde 50'sinin kendi mesleğini yaptığı ve yüzde 25'inin işsiz olduğu belirtildi. Ayrıca sanayide çalışan ücretli mühendislerin güvencesiz, düşük ücretlere ve çok uzun saatlere çalıştığı vurgulandı. Sunumunun son kısmında "Mühendislikte Kadın Olmak"tan bahsedildi. Kadın mühendislerin sorunlarında bahsedilen bu kısımda cinsiyetçi iş ilanları, iş yerinde taciz ve mobbing ve kadınların eğitim hayatında çektiği sıkıntılar konuşuldu. Kadınların mühendislik konularında ve diğer alanlarda erkeklerle eşit statüde olması gerektiği vurgulandı.

Yapılan sunumların ardından serbest kürsü kısmına geçildi. Sunumların ve üniversite sorunlarının tartışıldığı bu kısımda Osmangazi Üniversitesinde devam eden yemekhane eylemleri tartışıldı.



# Eskişehir Öğrenci Üye Kurultayı sonuç bildirgesi

- Yükseköğretim süreci ve ilgili hizmetler herkese eşit ve parasız olarak sunulmalıdır.

- Öğrencilerin barınma, ulaşım, beslenme hakkı talepleri karşılanmalıdır. Yetersiz olan yurt kapasiteleri artırılmalı, mevcut yurtlarda bulunan sorunlar çözüme kavuşturulmalıdır. Öğrenci sorunlarının çözümünde meslek odaları, akademisyenlerin ve öğrencilerin görüşlerine başvurulmalıdır.

- Bilim ve düşüncenin merkezi olması gereken üniversitelerde, öğrenciler tehlike olarak görülmemekte ve öğrenciler kendi düşüncelerini savunmak istediklerinde üniversite yönetiminin baskısıyla karşılaşmakta ardından özel güvenlik ve polis şiddetiyle sindirilmeye çalışılmaktadır. Bu sindirme olayı disiplin cezaları ve soruşturmalar ile had safhaya ulaşmaktadır. Meslek odaları öğrencilerin demokratik taleplerini dile getirmesine destek olmalı hukuki süreçte yanlarında yer almalıdır.

-Son senelerde artan üniversite sayısı ve bölüm kontenjanları eğitimin niteliksizleşmesine yol açmaktadır. Altyapısı olmadan plansız şekilde açılan üniversitelerde birçok sorun bulunmaktadır. Yeterli akademisyen ve fiziki altyapısı bulunmayan üniversitelerin "Halka Bilim Üretme" misyonunu nasıl karşılayacakları merak konusudur? Üniversite kontenjanları ihtiyaçlar doğrultusunda düzenlenmeli ve üniversitelerin alt yapısı nitelikli bir eğitimin alınmasını sağlayacak şekilde yapılandırılmalıdır.

- Son senelerde sayısı çok fazla artan işsiz ve ücretli mühendislerin sorunları analiz edilmelidir. Mühendislik alanındaki dönüşüme karşı üyelerle beraber

mücadele zemini oluşturulmalıdır. Güvencesizliğe karşı diğer meslek örgütleri ve sendikalarla beraber mücadele hattı oluşturulmalıdır. İşsiz ve ücretli mühendisler komisyonlarında gelecekte bu sorunlarla en çok yüzleşen öğrencilerin temsiliyeti resmi olarak sağlanmalıdır.

-Özerk ve demokratik üniversite mücadelesi sürdürülmeli, bunun gerçekleşmesi önündeki en büyük engel olan YÖK

merkezi bir kararla tüm yerelerde yapılmalıdır.

- Stajların sorunsuz bir şekilde gerçekleştirilmesi için üniversite ve meslek örgütlerinin ortak zeminde çalışmalar yapması sağlanmalı ve yasal zorunlulukların yerine getirilmesinde oluşabilecek problemler denetlenerek ortadan kaldırılmalıdır.

- TMMOB öğrenci komisyonlarının birlikte hareket edebilmesi için merkezi bir yapı oluşturulmalıdır.

- Üniversitelere, meslek alanlarımıza ve toplumun geneline yapılan saldırılara karşı bütünlüklü bir mücadele verilmelidir. Bu bağlamda mühendislik öğrencileri arasında;

Teknolojiyi kullanan, üreten, bilime katkı sağlayan mühendislerin etkinliklerinin insana ve topluma zarar vermemesi, insanın, toplumun ve doğanın bütün etkinliklerde temel kastas olması, ülkemizde uygulanan politikaları sorgulamak ve toplumdaki politika kararlarının belirlenmesi ve uygulanması için mücadele

etmek ve topluma hizmet hedefini göz önünde bulundurmak anlamına gelen toplumcu mühendislik algısının mühendislik öğrencileri arasında ön plana çıkması sağlanmalıdır. Bu kapsamda mühendislik eğitiminde mühendisliğe giriş derslerinde toplumcu mühendislik ve mühendislik etiği kavramlarının ders içeriklerine eklenmesi sağlanmalıdır.

- Toplumun her alanında cinsel ayrımcılığa karşı mücadele verilmelidir. Kadın mühendislerin ve mühendislik öğrencilerinin sorunlarına dair kadın komisyonları daha aktif şekilde kullanılmalıdır. Kadın komisyonlarında öğrencilerin temsiliyeti resmi olarak yer almalıdır.



kapatılmalıdır.

-Yeni YÖK Yasasıyla yapılandırılmaya çalışılan yükseköğretim öğrencilerin, akademisyenlerin ve üniversite çalışanlarının yönetimde söz hakkı olacak şekilde yeniden düzenlenmelidir.

- Yabancı dil eğitimi ile yabancı dilde eğitim birbiriyile karıştırılmamalıdır. Yabancı dilde eğitim kesinlikle kaldırılmalı, ana dilde eğitim yapılmalı; yabancı dil eğitimi de aldığımız mühendislik eğitiminin yanında mutlaka verilmelidir.

- MMO, öğrenci komisyonları için eğitimleri arttırmalı ve bütün çalışmalarını öğrenciler için ücretsiz hale getirmelidir.

- Mühendislik ve Mimarlık Günleri



# “Üniversiteler YÖK’ün değil, tüm toplumun olmalıdır”

**Odamız** “Öğrenci Üye Kurultayı 2013”, Ankara’da Nazım Hikmet Kültür Merkezi’nde, 30 Mart 2013 tarihinde gerçekleştirildi.

“Nasıl Bir Eğitim İstiyoruz?” ve “Mühendislik Kimliği ve Sorumlulukları” temalarıyla düzenlenen Kurultaya 45 üniversiteden 17 bin öğrenciyi temsil eden 400 delege katıldı.

Öğrenci Üye Kurultayı, anti-emperyalist mücadelede yaşamını yitirenler ile Oda örgütlülüğü ve çalışmalarında yer alan kaybettığımız değerler için saygı duruşuyla başladı. Saygı duruşunun ardından, kısa zaman önce kaybettığımız Oda Yönetim Kurulu Üyesi Bünyamin Aydın anısına, MMO Öğrenci Üye çalışmasını tarihsel olarak anlatan görsellerin yer aldığı “Öğrenci Üye Kısa Film”i gösterildi.

Kurultayın açılış konuşmaları ise MMO Öğrenci Üye Komisyonu adına Gülden Cihangir ve Oda Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber Çakar tarafından yapıldı. TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğanlı

da etkinlikte bir konuşma yaparak MMO Öğrenci Üye Kurultayı’nı selamladı.

## Öğrenci Üye Komisyonu adına Gülden Cihangir şöyle konuştu:

“Değerli TMMOB ve MMO Yöneticileri, Sevgili Arkadaşlar, Değerli Basın Mensupları,

Bugün bütün öğrenci üye arkadaşlarımızın adına sekizincisini düzenlediğimiz kurultayımıza hoş geldiniz diyorum.

Biz öğrenci üyeler Türkiye’nin dört bir yanından gelerek birlikte söz, yetki ve karar sahibi olmak; bilimsel, özerk demokratik bir üniversite mücadelesine sahip çıkmak, kendi sorunlarımızı tartışmak üzere buluştuk. Sorunlarımızı, bulunduğumuz noktadan, üniversitelerden yola çıkarak dile getireceğiz.

Sevgili arkadaşlar, 2013 öğrenci üye kurultayımızda zengin bir tartışma ortamı yaratmak için 2 ana başlık altında sunularımızı gerçekleştireceğiz. Bu başlıklar: “Nasıl Bir Eğitim İstiyoruz?” ve “Mühendis-

lik Kimliği ve Sorumlulukları”

12 Eylül ve onun eğitimdeki uzantısı YÖK ile birlikte, bilginin acenteliği denilen süreçler bile zaafa uğratılmış, üniversitelerde akademik kriterler değil, siyasal kriterler ağırlık kazanarak kadrolar şekillenmiştir. Açılan gecekondular üniversiteler, ihtiyaca göre belirlenmeyen kontenjanlar, eşitlikten ve bilimsellikten uzak eğitim anlayışı ile eğitim sistemi içinden çıkılmaz bir hale bürünmüştür.

YÖK politikaları sonucunda birçok suçsuz öğrenci gözaltına alınmakta, tutuklanmakta ve gelecekleri karartılmaktadır. Üniversiteler YÖK’ün değil, öğrencisiyle, akademisyeniyle, çalışanıyla toplumun olmalıdır.

Bugün burada, üniversitelerde yaşadığımız sorunların nedenlerini bulmaya ve bu sorunlara çözüm önerleri sunmaya çalışacağız.

Bizlere bu olanakları sağlayan Oda Yönetim Kurulumuza ve Şube Yönetim Kurulumuza tekrar teşekkür ediyoruz. Bugüne





kadar öğrenci üye çalışmasında yer alan ve katkı koyan tüm arkadaşlarımıza da bir kez daha teşekkür ediyoruz.

Hepimize kolay gelsin."

Oda Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber Çakar açılış konuşmasının başında

17 Şubemizde düzenlenen Yerel Kurultaylara katılım sürecini bütün öğrenci üyelerimize yaymaya çalıştıklarını ilgili mühendislik disiplinlerinde okuyan yaklaşık 25 bin öğrenci içinden buluşabilenlerle bağ kurmayı hedeflediklerini, bu geniş kitle içinde düşünsel ve örgütsel bir alan oluşturmaya çalıştıklarını belirtti.

Çakar konuşmasının devamında;

"Bu arada önemli bir haber de vermek istiyorum. Öğrenci üye çalışmalarımızın öncülerinden, eski Oda Yönetim Kurulu Başkanlarımızdan ve şu an Odamızın TMMOB Yönetim Kurulunda temsil eden Birlik Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı'nın özel çabaları ve Odamızın özel katkılarıyla yapımı hızla süren TMMOB Öğrenci Evi, 11 Temmuz 2013 tarihinde, 1973-1980 dönemi Birlik Başkanımız sevgili Teoman Öztürk'ün 19. ölüm yıldönümünde açılacaktır. Bu Öğrenci Evi, cemaat-tarikat-din ağlarının yaygın şekilde örüldüğü Türkiye'de, bütün ileri kurulumlar için örnek bir çaba, öğrenci gençlik

için de işaret edilecek bir mekân, bir özgürlük barınağı olacaktır. Bu nedenle Odamız kendi payına düşen yükümlülüklerini özenle ve fazlasıyla yerine getirmektedir." dedi.

## Çakar Kurultayın amacını şöyle özetledi

"Ulaşılabilecek öğrenci kitlesine yeterince ulaşamamış ise de, Oda ile meslektaş adayları arasında bağların oluşturulmasını önemsiyoruz. Şu anda Oda organlarında öğrenci üyelik faaliyetinden gelen birçok yönetici arkadaşımızın bulunması, sizlerin Odanın aktif öznesi olabileceğinizi göstermektedir. Bu süreç, Odamız için de değerli bir yenilenme kaynağıdır.

Tüm süreçleri sizler tarafından belirlenip planlanan bu kurultayları toplamadaki amacımız, öğrenci üyelerimizin birbirlerine bildirimde buldukları bir platform oluşturmak değildir. Amacımız pozitif ve çok yönlüdür. Öğrenci üyelerimizin düşüncelerini özgürce ifade edebilecekleri olgun bir tartışma ve ortak üretim ortamı hazırlamaktır. Öğrenci üyelerimiz arasındaki ilişkiyi, dayanışmayı, birlikte mücadele etme bağlarını güçlendirmektedir. Odamızın üyesi ve yöneticisi olacak öğrenci üyelerimizle ilişkileri geliştirmektedir. Öğrencilikten başlanarak, öğretim ve meslek alanları ile bağlantılı olarak, ülke ekonomisi ve sanayisine ilişkin yönetsel makro bakış açısının geliştirilebilmesine katkı sunmaktır.

Bu özgür ve bağımsız platformda Odamız da sorgulamanızı, varsa eksiklik ve yanlışlarımızı açık yüreklilikle dile getirmenizi bekliyoruz. Burada söylenecek her düşünce, geçmiş kurultaylarda olduğu gibi Odamızın yarınlara yön verecek; düşünsel birikimi ve pratiğinin genişlemesine katkıda bulunacaktır."

Oda Başkanımız Ali Ekber Çakar konuşmasının devamında; Odamız ve üst birliğimiz olan TMMOB'nin mesleki demokratik kitle örgütü hüviyetine dikkat çekerek konuşmasını şöyle sürdürdü.

"Odamız ve TMMOB'nin, bütün iktidarlar, sömürü ve rant çevrelerinden örgütsel bağımsızlığı esastır. Şunu lütfen unutmayın: Odamız gücünü yalnızca örgütlü üyelerinden, demokratik merkezîyetçi form içindeki katılımcılıktan alır. "Birlikte üretme, birlikte karar alma, birlikte yönetme" temel ilkesimizdir.

İçinde yer aldığımız MMO örgütlülüğü, genel olarak böylesi bir yapıya sahiptir ve bu nitelikler bir gelenek olarak sizler tarafından devralınmalıdır."

Ali Ekber Çakar konuşmasını şöyle son-

landırdı

"Odamızın karanlığa karşı aydınlığı, baskıcı ve otoriter yönetim anlayışlarına karşı demokrasi ve özgürlükleri, ırkçılık ve milliyetçiliğe karşı barış içinde bir arada yaşama kültürünü, tek değer daha fazla kâr etmek olduğu piyasa toplumuna karşı eşitliği ve adaleti temel alan, demokrat, toplumcu yurtsever değerlerine sahip çıkacağımıza yürekten inanıyorum."

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı ise konuşmasında, TMMOB'ye üye olmanın anlamı ve TMMOB tarihinin köşe taşları ile kırılma noktalarından söz etti.

Halktan, haktan ve hukuktan yana mühendislik anlayışının kenar çizgilerini Teoman Öztürk'ün sözleriyle mühendislik öğrencilerine aktaran Soğancı, 1996'dan günümüze kadar yürüten öğrenci üye çalışmasının ortaya çıkışı ve TMMOB'ye kazandırdıklarını anlattı.

TMMOB Başkanı, "Kürsüden bahsedilen ve yumak haline gelen Türkiye'nin sorunlarına karşı mücadele edecek bir örgütlenmenin gelecek unsurları olmakta onur duyulmalıdır. Çünkü TMMOB, 'Padişahım çok yaşa!' değil 'Kral Çıplak' diyenlerin, bunu sokakta ifade edenlerin örgütüdür" diyekonuştur.

Nasıl Bir Eğitim İstiyoruz?" ve "Mühendislik Kimliği ve Sorumlulukları" başlıkları altında yapılan Merkez Öğrenci Üye Komisyonu sunumlarının ardından Kurultayın forum bölümünde söz alan delege öğrenciler; "Mühendislik eğitiminde yaşanan sıkıntılar ve çözüm önerileri", "Üniversite-sanayi işbirliği", "Eğitimde gerileşme ve üniversitelerdeki antidemokratik uygulamalar", "Eğitimde ve meslek hayatında ayrımcılık", "Eğitimin ticarileşmesi", "Orta-doğu'da ve Türkiye'de yaşanan gelişmeler" gibi konular üzerine görüşlerini sundular.

Kurultayda kürsüye gelen mühendislik öğrencileri, kariyer ve bireysel çıkarlara odaklanan mühendislik anlayışına karşı "toplumcu mühendislik" çağrısını dile getirdiler. Mühendisliğin tarihsel gelişimi ve günümüzdeki vizyonuna dair değerlendirmelerin yapıldığı Kurultayda, mühendislik eğitimine ilişkin güncel düzenlemeler (üniversite-sanayi işbirliği, Bologna süreci, teknokentler vb.) ve mesleğin geleceğine etkileri tartışıldı. Eğitim alanında yaşanan neo-liberal dönüşüm ve ticarileşmeye karşı eşit, parasız, demokratik eğitim talebi; AKP iktidarının üniversiteler üzerindeki baskıcı ve gerici politikalarına karşı özgürlük isteği; herkes için eşit ve anadilde eğitim hakkı; bölgemizde ve ülkemizde barış özlemi dile getirildi.





# “Eskişehir ve Havacılık” konulu yarışmalara büyük ilgi

Çocuklarımızın ve gençlerimiz arasında havacılığa olan ilginin ve havacılık sevgisinin artırılması, ayrıca Eskişehir'in havacılık potansiyelinin tanıtılmasına katkı sağlanması amacıyla “Eskişehir ve Havacılık” konulu ortaöğretim öğrencilerinin katılımına yönelik olarak resim, lise öğrencilerinin katılımına yönelik olarak afiş yarışmaları gerçekleştirildi.

Yarışmaların Ödül Töreni Makine Mühendisleri Odası tarafından 3-4 Mayıs 2013 tarihleri arasında Anadolu Üniversitesi'nde düzenlenecek olan VII. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayında yapıldı. Resim Yarışmasına 101 öğrenci, Afiş yarışmasına 10 öğrenci katıldı.

## Resim Yarışmasına Katılanlar;

- 1-Şeyda İNCE Ticaret Borsası Ortaokulu
- 2-İdil ÇELİKGÖĞÜS Ticaret Borsası Ortaokulu
- 3-Hazal BİRCAN Ticaret Borsası Ortaokulu
- 4-Doğa BAKIR Ticaret Borsası Ortaokulu
- 5-İpek DAĞLI Ticaret Borsası Ortaokulu
- 6-S. Göktaş AYDEMİR Ticaret Borsası Ortaokulu
- 7-Mertcan BIÇAKCI Ticaret Borsası Ortaokulu
- 8-Sirilay GÜN Ticaret Borsası Ortaokulu
- 9-Hasan Melih SAKARYA Ticaret Borsası Ortaokulu
- 10-Sude ÖZKAN Ticaret Borsası Ortaokulu
- 11- Tuğba PEKCANLI Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 12-Ahmet Arda KARAGÖZ Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 13-Şifanur CAN Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 14-Doğukan BURAN Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 15-Emirhan İPÇİ Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 16-Merve KILIÇ Ticaret Borsası Ortaokulu
- 17-İbrahim BASAN Ticaret Borsası Ortaokulu
- 18-Esra ÇEKER Ticaret Borsası Ortaokulu
- 19-Elif BADEM Ticaret Borsası Ortaokulu
- 20-Burak İZCI Ticaret Borsası Ortaokulu
- 21-Tuana KAYA Ticaret Borsası Ortaokulu
- 22-Süha Berke NAMKAZAN Ticaret Borsası Ortaokulu
- 23-Ebrar KARATAŞ Ticaret Borsası Ortaokulu
- 24-Burak ŞAHİN Mehmet Gedik Ortaokulu
- 25-Eren ALTUNAYAR Ticaret Borsası Ortaokulu
- 26-Aybüke BALABAN Ticaret Borsası Ortaokulu
- 27-İzel EREN Ticaret Borsası Ortaokulu
- 28-Aybüke AYZ Ticaret Borsası Ortaokulu
- 29-Selenay TAMAŞ Ticaret Borsası Ortaokulu
- 30-İbrahim Sami DEMİR Mehmet Gedik Ortaokulu
- 31-Enes DELİOĞLU Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 32-Pınar ASLANHAN Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 33-Ramazan SERT Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 34-Baki KESKİN Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 35-Burhan AKGÜN Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 36-Sevcan Nur KARA Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 37-Rabia CANTAŞ Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 38-Gülşah ŞEN Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 39-Ayşe Nur DEMİRCİ Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 40-Gülşah BURSALIOĞLU Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 41- Mert GÜLTEKİN Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu

- 42-Yağmur DEYER Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 43-Ayça YAVUZ Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 44-Mustafa BAKIRCAK Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 45-Sena İNCE Çifteler Atatürk Ortaokulu
- 46-Büşra AKDAĞ Şehit Onur Yeşil Ortaokulu
- 47-Yaşar GÜMÜŞ Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 48-Ayşe GÖKÇE Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 49-Ahmet ÇELİK Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 50-Zadife YILDIRIM Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 51-Eda EROL Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 52-İrem Nur ÇAYIR Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 53-Fetullah KESKİN Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 54-Oğuzhan ORUÇ Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 55-Kerim ÇETİNEL Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 56-Kübra TAŞGIN Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 57-Rabia CİHAT Ali Fuat Cebesoy Ortaokulu
- 58-Sema Nur UYGAL Ali Fuat Cebesoy Ortaokulu
- 59-Kübra TEMİZ Ali Fuat Cebesoy Ortaokulu
- 60-Rabia KOLUDÖNMEZ Muttalip Atatürk Ortaokulu
- 61-Egemen BÜYÜK Toki Şehit Yalçın Baykuş Ortaokulu
- 62-Bariş BİLGE Fatih Sultan Mehmet Ortaokulu
- 63-Nurefşan OK Fatih Sultan Mehmet Ortaokulu
- 64-Zeliha Nur ACAR Ali Fuat Cebesoy Ortaokulu
- 65-Batuhan SAYLAM İki Eylül Ortaokulu
- 66-Beyza YILMAZ İki Eylül Ortaokulu
- 67-Mustafa MARANGOZ Fatih Sultan Mehmet Ortaokulu
- 68-Buse ELMAS İki Eylül Ortaokulu
- 69-Bengisu HASKALGALI İki Eylül Ortaokulu
- 70-Ceren HACIOĞLU İki Eylül Ortaokulu
- 71-Merve Ece NAZLIGAN İki Eylül Ortaokulu
- 72-Gayenur KAŞ İki Eylül Ortaokulu
- 73-Emine ÇORAK İki Eylül Ortaokulu
- 74-Sinem CONKER İki Eylül Ortaokulu
- 75-Elif Sena ESEN İki Eylül Ortaokulu
- 76-Zeynep ÇOLAK İki Eylül Ortaokulu
- 77-Mustafa ERDOĞAN İki Eylül Ortaokulu
- 78-Fatih Zafer EKİCİ Ticaret Borsası Ortaokulu
- 79-Umut ÇAKMAK İki Eylül Ortaokulu
- 80-Elif ÇETİN İki Eylül Ortaokulu
- 81-Sevim ALTUN İki Eylül Ortaokulu
- 82 -Esin SAĞ İki Eylül Ortaokulu
- 83-Melis Nur AKA İki Eylül Ortaokulu
- 84-Aleyna CEYHAN Şehit Onur Yeşil Ortaokulu
- 85-Emirhan PEDİZ Ticaret Borsası Ortaokulu
- 86-H.Eren YILMAZ Ticaret Borsası Ortaokulu
- 87-Gizem FIÇICI Fatih Sultan Mehmet Ortaokulu
- 88-Doğuhan AKÇAY Ticaret Borsası Ortaokulu
- 89-Ayşenur UYSAL Ticaret Borsası Ortaokulu
- 90-Aykut İNAN Ali Fuat Cebesoy Ortaokulu

- 91-Melisa Sude KIRCA İki Eylül Ortaokulu
- 92-İsmet İlker GÜLER Mehmet Gedik Ortaokulu
- 93-Aylin İNAN Şehit Onur Yeşil Ortaokulu
- 94-Nazlıcan KOYLU Mehmet Gedik Ortaokulu
- 95-Halil Serkan TÜRKMEN Yunus Emre İlkokulu
- 96-Rabia ÇİLDİR Yunus Emre İlkokulu
- 97-Ebru ATILMAZ Yunus Emre İlkokulu
- 98-Muhammed Enes ÇAKIR Yunus Emre İlkokulu
- 99-İrem Nur TASASIZ Yunus Emre İlkokulu
- 100-Buse KIRACI Yunus Emre İlkokulu
- 101-Meryem ONGANAŞCI Yunus Emre İlkokulu

## Afiş Yarışmasına Katılanlar;

- 1-Sinem DELİKAN Süleyman Çakır Anadolu Lisesi
- 2-Melissa KARATAŞ Süleyman Çakır Anadolu Lisesi
- 3-Sabihia İpek YILMAZ Gazi Kız Teknik ve Meslek Lisesi
- 4-Aysun AKBAŞ- Ayşe ŞANCI- Sinem GÜLER-Pınar ER-Burcu AKDEMİR Seyitgazi Çok Programlı Lisesi
- 5-Ece ATASAĞUN- Tuğba KOCA Seyitgazi Çok Programlı Lisesi
- 6-Gürkan ARSLAN Gazi Kız Teknik ve Meslek Lisesi
- 7-Hülya VEYSEL Atatürk Güzel Sanatlar ve Spor Lisesi
- 8-Korayhan KÜÇÜKÖZKURT Süleyman Çakır Anadolu Lisesi
- 9-Çağla ÖZTÜRK Süleyman Çakır Lisesi
- 10-Ebru ATICI Gazi Kız Teknik ve Meslek Lisesi

Juri Kurulunun 26 Nisan 2013 tarihinde değerlendirme sonuçlarına göre dereceye giren öğrenciler aşağıdaki gibidir.

## AFİŞ YARIŞMASINDA ÖDÜL ALAN ÖĞRENCİLER

- 1 Hülya VEYSEL / Atatürk Güzel Sanatlar ve Spor Lisesi
- 2 Gürkan ARSLAN / Gazi Kız Teknik ve Meslek Lisesi
- 3 Korayhan KÜÇÜKÖZKURT / Süleyman Çakır Anadolu Lisesi

## MANSİYON KAZANANLAR

- 1 Çağla ÖZTÜRK / Süleyman Çakır Anadolu Lisesi
- 2 Ebru ATICI / Gazi Kız Teknik ve Meslek Lisesi

## RESİM YARIŞMASINDA ÖDÜL ALAN ÖĞRENCİLER

- 1 Aykut İNAN / Ali Fuat Cebesoy Ortaokulu
- 2 Melisa Sude KIRCA / İki Eylül Ortaokulu
- 3 İsmet İlker GÜLER / Mehmet Gedik Ortaokulu

## MANSİYON KAZANANLAR

- 1 Aylin İNAN / Şehit Onur Yeşil Ortaokulu
- 2 Nazlıcan KOYLU / Mehmet Gedik Ortaokulu

## AFİŞ YARIŞMASINDA ÖDÜL ALAN ESERLER

Hülya VEYSEL  
Atatürk Güzel Sanatlar  
ve Spor Lisesi



Gürkan ARSLAN  
Gazi Kız Teknik ve  
Meslek Lisesi



Korayhan  
KÜÇÜKÖZKURT  
Süleyman Çakır  
Anadolu Lisesi

## AFİŞ YARIŞMASINDA MANSİYON ALAN ESERLER

Çağla ÖZTÜRK  
Süleyman Çakır  
Anadolu Lisesi



Ebru ATICI  
Gazi Kız Teknik  
ve Meslek  
Lisesi

## RESİM YARIŞMASINDA ÖDÜL ALAN ESERLER



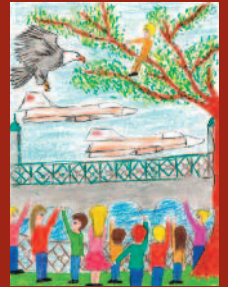
Aykut İNAN

Ali Fuat Cebesoy Ortaokulu



## RESİM YARIŞMASINDA MANSİYON ALAN ESERLER

Aylin İNAN  
Şehit Onur  
Yeşil Ortaokulu



Nazlıcan KOYLU  
Mehmet Gedik  
Ortaokulu

## VII. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı için yoğun mesai

**Mart-Nisan** Bültenimiz elinize ulaştığından 03-04 Mayıs 2013 tarihinde Anadolu Üniversitesi Yunussemre Kampüsü/ Salon Anadolu'da gerçekleştirilecek olan VII. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayımız gerçekleşmiş olacaktır. Kurultay ile ilgili bilgileri ve sonuç bildirgesini <http://www.eskisehir.mmo.org.tr> web sayfamızdan takip edebilirsiniz. Odamız adına Şubemiz sekreteryahında gerçekleştirilen VII. Ulusal Uçak Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı Yürütme Kurulu toplantılarının üçüncüsü 02 Nisan 2013 tarihinde Şubemizde yapıldı. Kurultay için sekreterliğimize ulaşan bildirimler incelenerek hakem görüşlerini almak üzere değerlendirme komisyonları oluşturuldu. Bildirilerin hakemlere gönderilip de-



ğerlendirme sonuçlarının sekreterliğimize ulaşmasından sonra 08 Nisan 2013 tarihinde Şubemizde Yürütme Kurulu dör-

düncü toplantısı yapıldı. Hakem görüşleri doğrultusunda Kurultay programı oluşturuldu



# VII. ULUSAL UÇAK HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ KURULTAY PROGRAMI

3 Mayıs 2013 Cuma 1. GÜN

09:00 - 10:00 Kayıt

10:00 - 11:15 Açılış Konuşmaları

11:15 - 13:15 Panel

## KONU

Özgün, Çağdaş ve Özgür Hava Aracı Tasarımlarında Yazılım Sorunları

## YÖNETİCİ

Ö.Varlık ÖZERCİYES (MMO Ankara Şube Sekreteri)

## PANELİSTLER

- Prof. Dr. Arsev ERASLAN - Boğaziçi Üniversitesi
- Prof. Dr. İsmail Hakkı TUNCER - Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. M. Adil YÜKSELEN - İstanbul Teknik Üniversitesi
- Özcan ERTEM - TAI - Tusaş Uçak Grup Başkanı
- Prof. Dr. Ünver KAYNAK - TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

13:15 - 14:30 Yemek Arası

14:30 - 15:30 I. Oturum

## KONU

Özgün Hava Aracı Çalışmaları

## OTURUM BAŞKANI

İsmail SAÇKESEN (Düzenleme Kurulu Üyesi)

## BİLDİRİLER

- Döner - Kanat Teknolojileri Mükemmeliyet Merkezi  
Harun BODUR (T.C. Milli Savunma Bakanlığı, Savunma Sanayii Müsteşarlığı)
- Özgün Helikopter Programı  
Dr. Şaduman AZİZ, Türkay SİPAHİ, Fatih Mehmet BAYAR, Murat ÖZHAMAM, Osman ASLAN, Gülşah ÖCALAN, Ahmet ÖNEL, Gülkız DOĞAN, Cumhur ÖZGÜR, Çağdaş KAMBUR, Bora ÜSTÜN, Hülya KURTOĞLU, Fatih AĞGÜL, Eda ÇELİK (T.C. Milli Savunma Bakanlığı, Savunma Sanayii Müsteşarlığı, Helikopter Daire Başkanlığı)
- Geleceğin Helikopter Teknolojileri ve Türkiye için Öneriler  
Fatih Mehmet BAYAR (T.C. Milli Savunma Bakanlığı, Savunma Sanayii Müsteşarlığı, Helikopter Daire Başkanlığı)

15:30 - 15:45 Kahve Molası

15:45 - 16:45 II. Oturum

## KONU

Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliğinde Eğitim/İstihdam Planlaması ve Yeni Açılan Bölümler

## OTURUM BAŞKANI

Yrd. Doç. Dr. Hayri ACAR (Danışmanlar Kurulu Üyesi)

## BİLDİRİLER

- Öğrenim, İş Yaşamı ve Mesleki Örgütlenme Bağlamında Uçak Havacılık Uzay Mühendisliği Ünvanına Bir Bakış  
Suat KOYUNCU (Ece Bilişim Yayıncılık Dağıtım San. ve Tic. Ltd. Şti)
- Uzay, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Eğitiminde Çevre ve Etik Bilincinin Pekiştirilmesi  
Biroğ KILKIŞ<sup>1</sup>, Şan KILKIŞ<sup>2</sup> (1Başkent Üniversitesi, 2TU Delft)
- Türkiye'de Üniversite Sanayi İşbirliğini Etkinleştirme Yolları  
Gülkız DOĞAN, Bora ÜSTÜN ( T.C. Milli Savunma Bakanlığı, Savunma Sanayii Müsteşarlığı, Helikopter Daire Başkanlığı)

16:45 - 17:00 Kahve Molası

17:00 - 17:40 III. Oturum

## KONU

Havacılık Sektöründe Yeni/İleri Teknoloji Yatırımları

## OTURUM BAŞKANI

Melih Cemal KUŞHAN (Yürütme Kurulu Üyesi)

## BİLDİRİLER

- Uçak Motoru Parçalarının İmalatında İleri Teknoloji Yatırımları  
Selçuk KILIÇARSLAN, Erman ÖZKAN, Erkan ÜNSAL (TEI - Tusaş Motor Sanayii A.Ş.)
- Jet Motorlarının Kompresör Bölgesindeki Yekpare Kanatçıklı Titanyum Disklerin Üretim Teknolojisi  
Cengiz GÖZEDEN (Alp Havacılık Tic. ve San. A.Ş.)

18:30 - 19:30 Eskişehir Büyükşehir Belediyesi Sabancı Uzay Evi Ziyareti

19:30 Kokteyl

4 Mayıs 2013 Cumartesi 2. GÜN

10:00 - 11:20 IV. Oturum

## KONU

Özgün Hava Aracı Çalışmaları

## OTURUM BAŞKANI

Yunus KÜLLÜ (Düzenleme Kurulu Üyesi)

## BİLDİRİLER

- Bir İnsansız Savaş Uçağı Modeli Üzerine Açılan Farklı Şekilde Kanalların Girdap Kontrolüne Etkisinin İncelenmesi  
M. Murat YAVUZ (Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi)
- Küçük Ölçekte Özgün Bir Gaz Türbin Motorunun Yer ve Uçuş Testleri  
Ercan EKEN, Ersin BAŞARAN, Kahraman ÇOBAN (TEI-Tusaş Motor Sanayii A.Ş.)
- Uzaktan Algılama Amaçlı Amfibi İnsansız Hava Aracı Uçuş Performans ve Otopilot Testleri  
Talha MUTLU<sup>1</sup>, Volkan ÇOŞGUN<sup>2</sup>, Engin ESİN<sup>3</sup>, Metehan YAYLA<sup>4</sup>, Bedri KURTULUŞ<sup>5</sup>, Evren TUNCA<sup>6</sup>, D. Funda KURTULUŞ<sup>7</sup>, Ozan TEKİNALP<sup>8</sup> (1,2,3,4,7,8 ÖDTÜ Havacılık ve Uzay Mühendisliği, 5,6Muğla Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü)
- Özgün Hava Aracı Tasarım Faaliyetlerinde Hasar Analiz Uygulamalarının Yeri ve Önemi  
Dr. S. Fehmi DİLTEMİZ (Hasar Analiz Uzmanı)



11:20 - 11:35

Kahve Molası

11:35 - 12:55

V. Oturum

### KONU

Havacılıkta Sertifikasyon ve Uçuş Emniyeti

### OTURUM BAŞKANI

Hakan ÖZTÜRK (Düzenleme Kurulu Üyesi)

### BİLDİRİLER

- Sivil Havacılıkta Ürün ve Organizasyonların Sertifikasyonu  
Nazan Gözay GÜRBÜZ (STM – Savunma Teknolojileri Mühendislik A.Ş.)
- Tasarım Organizasyon Onayları ve İmza Yetkileri  
Segah ÖZDEMİR, Ayhan DEMİRKOL (TAI-Tusaş Türk Havacılık ve Uzay Sanayi A.Ş.)
- Havacılık Sektöründe İnsan Faktörlerinin Önemi  
İpek DOKUMAN (STM – Savunma Teknolojileri Mühendislik A.Ş.)
- Performansa Dayalı Lojistik (PDL) Yaklaşımları ve Uygulamaları  
Ahmet ÖNEL, Çağdaş KAMBUR (T.C. Milli Savunma Bakanlığı, Savunma Sanayii Müsteşarlığı, Helikopter Daire Başkanlığı)

12:55 - 14:00

Yemek Arası

14:00 - 15:00

VI. Oturum

### KONU

Havacılık Sektöründe Yeni/İleri Teknoloji Yatırımları

### OTURUM BAŞKANI

Hakan AYDIN (Yürütme Kurulu Üyesi)

### BİLDİRİLER

- Havacılıkta Aditif İmalat Teknolojilerinin Kullanımı  
Necmi KARA (TAI-Tusaş Türk Havacılık ve Uzay Sanayi A.Ş.)
- Atmosferik Jet ile Prop ve Tırmık Kalibrasyon Testlerinin Gerçekleştirilmesi  
Lütfiye ÇAĞAN, Coşku ÇATORİ, Tolga YASA, Kahraman ÇOBAN  
(TEI Tusaş Motor Sanayii A.Ş.)
- Küçük Gaz Türbin Motorlar İçin Birebir Ölçekli, Basıncılı Yanma Rig Test Düzenliğinin Tasarımı  
Coşku ÇATORİ, Sefa YILMAZTÜRK, Lütfiye ÇAĞAN, Kahraman ÇOBAN  
(TEI - Tusaş Motor Sanayii A.Ş.)

15:00 - 15:15

Kahve Molası

15:15 - 17:15

Panel

### KONU

Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliğinde Eğitim/ İstihdam Planlaması ve Yeni Açılan Bölümler

### YÖNETİCİ

A. Selçuk SOYLU (Düzenleme Kurulu Üyesi)

### PANELİSTLER

- Erhan TAYYAR - TEI Tusaş Motor Sanayii A.Ş. Tasarım Mühendisliği Direktörü
- Kılıç Ali TEMİZ - TAI -Tusaş Türk Havacılık ve Uzay Sanayi A.Ş Eğitim Müdürü
- Prof. Dr. M. Adil YÜKSELEN - İstanbul Teknik Üniversitesi - Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi
- Prof. Dr. Mehmet Şerif KAVSAOĞLU - Anadolu Üniversitesi - Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi

## POSTER SUNUŞLAR

- P1 1 Kw'lık Rüzgar Türbini Kurulumu  
Abdülkerim ÇENGELOĞLU<sup>1</sup>, Hasan İNCİ<sup>2</sup>, Seyfullah AKTAŞOĞLU<sup>3</sup>, D. Funda KURTULUŞ<sup>4</sup> (1,4Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Havacılık-Uzay Mühendisliği Bölümü, <sup>2</sup>Türk Hava Kurumu Üniversitesi, <sup>3</sup>TEI - Tusaş Motor Sanayii A.Ş.)
- P2 İnsansız Hava Araçları İçin Sanal Kokpit Sistemi (İHA-SKS)  
M. Akçay<sup>1</sup>, H. Çukur<sup>2</sup>, S. Yıldırım<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Müh. Bölümü, <sup>2,3</sup>Lider Teknoloji Geliştirme Müh. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.)
- P3 Pars Roket Grubu  
Ayhan YAĞCI, Banış İshak SİPCİKOĞLU, Emirhan DEMİRBAŞ, Hasbi SEVİNÇ, N.Erdi COŞKUNPINAR, Sezin EKEN (İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi)
- P4 İnsansız Hava Aracı Tasarım Projesi 'CORVUS'  
Anıl Arda BAYDAR, Hidayet ÇELİK, Memduh ÖZDEMİR  
(Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)
- P5 Yüksek Hızlı Jet Enerjili Hedef Uçak Tasarımı ve İmalatı  
Ender ÖZYETİŞ, Prof. Dr. Nafiz ALEMDAROĞLU (ODTÜ)

## DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

- ALP HAVACILIK SAN. TİC. AŞ.
- ANADOLU ÜNİVERSİTESİ HAVACILIK VE UZAY BİL. FAK.
- ATARD SAVUNMA VE HAVACILIK SAN. A.Ş.
- ATILIM ÜNİVERSİTESİ
- COŞKUNÖZ SAVUNMA VE HAVACILIK SAN. TİC. A.Ş.
- ERCİYES ÜNİVERSİTESİ S.H.Y.O.
- ESKİŞEHİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
- ESKİŞEHİR TEPEBAŞI BELEDİYESİ
- ESKİŞEHİR ODUNPAZARI BELEDİYESİ
- ESKİŞEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ
- ESKİŞEHİR SANAYİ ODASI
- ESKİŞEHİR TİCARET ODASI
- ESKİŞEHİR HAVACILIK KÜMELENMESİ DERNEĞİ
- HAVA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
- HAVACILIK VE UZAY KÜMELENMESİ DERNEĞİ
- İTÜ UÇAK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
- KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
- M.S.B. SAVUNMA SANAYİİ MÜSTEŞARLIĞI
- ODTÜ HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
- SAVUNMA VE HAVACILIK DERGİSİ
- SARP HAVACILIK SAN. VE TİC. A.Ş.
- STARRAG MAK. TİC. VE SERVİS LTD. ŞTİ.
- ÖZYEĞİN ÜNİVERSİTESİ S.H.Y.O.
- TAI TUSAŞ-TÜRK HAVACILIK VE UZAY SANAYİİ A.Ş.
- TEI TUSAŞ MOTOR SAN. A.Ş.
- TEKNO TASARIM SAN. VE TİC. A.Ş.
- TÜBİTAK SAGE
- TÜRKİNE TEKNİK A.Ş.
- TÜRK HAVA KURUMU ÜNİVERSİTESİ
- TÜRK HAVA YOLLARI TEKNİK A.Ş.





Kütahya Dumlupınar Üniversitesi



# Mühendis adaylarının projeleri yarışacak

Şubemiz bünyesindeki Makina, Endüstri ve Uçak Mühendisliği ile ilgili konularda yapılabilecek bilimsel ve teknolojik araştırmalara katkıda bulunmayı, bu alanda eğitim gören ve çalışan kişileri teşvik ederek, yeni nesilleri bilim ve teknoloji alanında çalışmaya özendirilmeyi, Şube etkinlik alanındaki bölge içinde kamuoyu, sanayi ve üniversiteler ile Odamız arasındaki iletişimin gelişmesine katkıda bulunmak amacıyla düzenlenen

Makine Mühendisi adaylarına yönelik "Geleceğin Mühendisleri Tasarlıyor" ve

Endüstri Mühendisi adaylarına yönelik olarak da "Endüstri Mühendisi Adayları Yarışıyor" adı altında proje yarışmalarının tanıtım sunumları yapıldı. Sunumlarda önceki yarışmalara katılarak dereceye giren projeler ve ekipleri, ekip elemanlarının şu anki mesleki kariyerleri hakkında bilgiler verildi.

Proje yarışmalarının ilk tanıtımı 02 Nisan 2013 tarihinde Kütahya Dumlupınar Üniversitesinde gerçekleştirildi. Yoğun bir katılımın olduğu tanıtımın açılış konuşmalarını Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı Yrd.Doç.Dr. M.Arif ÖZGÜR ve Yönetim Kurulu Üyemiz Cevdet ÜRENCİK yaptılar. ÜRENCİK bu tür yarışmaların öğrencilere mesleğe hazırlanma sürecinde büyük katkılar sağladığını belirtti. Etkinliğimizi Dumlupınar Üniversitesi MMF Dekanı Prof.Dr.Ramazan KÖSE ile birlikte ziyaret eden

dislik Fakültesi Dekan Yardımcısı Yrd.Doç.Dr. M.Arif ÖZGÜR ve Yönetim Kurulu Üyemiz Cevdet ÜRENCİK yaptılar. ÜRENCİK bu tür yarışmaların öğrencilere mesleğe hazırlanma sürecinde büyük katkılar sağladığını belirtti. Etkinliğimizi Dumlupınar Üniversitesi MMF Dekanı Prof.Dr.Ramazan KÖSE ile birlikte ziyaret eden



Osmangazi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü







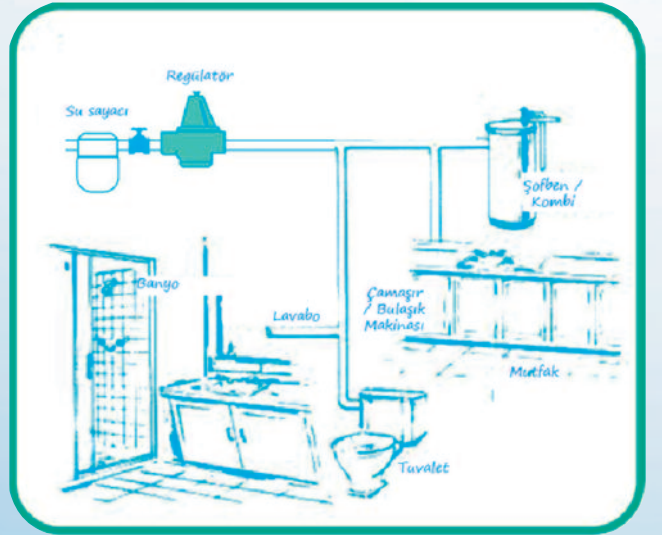
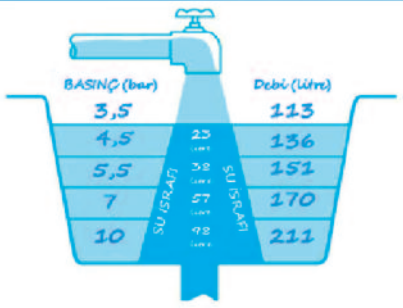
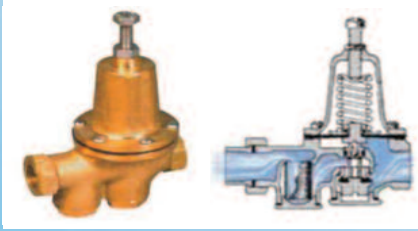
# Su Tasarrufunda Basınç Düşürücü Valf Kullanımı

**Mahmut Miraç ÜNLÜER**

Makina Mühendisi  
AR-GE Komisyonu

Su ve enerji korunumu o kadar iç içedir ki eş anlamlı olarak kullanılabilir. Su tüketimindeki herhangi bir azalma otomatik olarak enerji tüketimine de yansımaktadır. Su ve enerji kaynaklarımızın günden güne azalması, en önemli ulusal hatta küresel problemlerimizden biridir. Su ve enerji kaynaklarımızı büyük bir hızla tüketirken bilim insanları temiz su elde edebilmek ve yeni enerji kaynakları bulabilmek için çalışmaktadırlar. Tüketici olarak bize düşen ise tüketimimizi azaltmaktır. Neyse ki, alışık olduğumuz yaşam standartlarımızı etkilemeden büyük miktarlarda su ve enerji tasarrufu sağlamamız mümkün.

Bu yazının amacı su ve dolayısıyla enerji tasarrufu sağlamanın basit bir yöntemini paylaşmaktır. Su sayacının çıkışına takılacak bir Basınç düşürme valfi (regulator) ile şebeke basıncını hane içi kullanım için yeterli düzeye (3,5bar) indirerek yılda 150m<sup>3</sup> e kadar tasarruf sağlanabilmektedir. Bu basit ve ucuz regülatör, 6 ila 12 ay gibi bir sürede kendini amorti etmektedir. Bu regülatör ile hane kullanıcıları su ve enerji faturalarında hatırı sayı-



lır bir kazanç elde edebilmektedirler.

Aşağıdaki şekilde 10 dakikalık kullanımda, ne kadar basınçta, 3,5 bar normal basınca göre kaç litre suyun israf edildiği gösterilmiştir.

Basınç regülatörleri kompakt ve ucuz cihazlardır ve 2 temel işlevleri vardır. (1) Şebekeden gelen yüksek su basıncını hane içi kullanıma uygun basınca düşürürler. (2) Su basıncını istenen düzeyde sabit tutup tesisat ve suya bağlı çalışan bulaşık ve çamaşır makineleri gibi cihazların zarar görmesini engeller. Regülatörler genelde su saatinin hemen çıkışına takılır ki hane içindeki bütün musluklara ve cihazlara olması gereken basınçta su gitmesini sağlansın.

Çok katlı binalarda şebeke basıncının her 3metrede 0,3 bar düştüğü unutulmamalıdır. Aşağıdaki 3 örnekte basınç regülatörlerinin çok katlı binalar da nasıl kullanılması gerektiği açıklanmıştır.





Günlük hane kullanımında 4 barın üzerindeki basınçlar, yüksek basınç olarak nitelendirilebilir. Bu tür yüksek basınçlar yangın söndürme sistemleri için uygundur. Ancak hane içi kullanımda, tesisata zarar vermesinin yanı sıra asıl etkisi, enerji (elektrik, doğalgaz, tüp vs.) ve atık su faturalarına yansımaktadır.

Regülatörlerin faturalara etkisini anlayabilmek için Şekil.1'deki değerler incelendiğinde, Basıncı şebeke basıncı olan 7-8 bardan, hane içi kullanıma yeterli olan 3,5 bara düşürmek, 1/3 oranında tasarruf sağlamaktadır. Yalnızca 4,5 bar olan şebeke basıncını 3,5 bara indirerek bile %20 oranında tasarruf sağlanabildiği görülmektedir. Teorik olan bu hesaplamaların gerçek hayata etkisinin incelendiği ABD'de 1971 yılında yapılan bir çalışmada basınç regülatörü kullanılan hanelerde 3 aylık bir zamanda en az %30 tasarruf sağlandığını ortaya konulmuştur.

Elde edilen bu bilgiler ışığında, 4 kişilik sıradan bir aile günde ortalama 1m<sup>3</sup> su tüketmektedir. Bu da yılda 350 m<sup>3</sup> ten fazla su kullanımını demektir. Basınç regülatörü kullanarak yılda 100m<sup>3</sup> tasarruf sağlanabilmektedir. Bu da su faturasına direkt yansımalarının yanı sıra doğal su kaynaklarımızın sağlıklı kullanımı açısından çevre dostu bir yaklaşım olmaktadır. Kış aylarının yağışsız ve yaz aylarının kurak geçtiği bazı yıllarda su sıkıntısı çeken ülkemizde atılması gereken ucuz ve etkili bir tasarruf yöntemi olarak göze çarpmaktadır.

Basınç regülatörü kullanımı ile sadece su değil aynı zamanda enerji faturalarında da kazanç sağlanabilmektedir. Unutmamalıyız ki hane içinde kullanılan suyun yaklaşık %30'u banyo ve lavobalarda ısıtılıp kullanılmaktadır. Ve bu suyu ısıtmak için elektrik, doğalgaz gibi bir enerji kaynağını kullandığımızı göre 1/3 oranındaki su tüketimindeki azalma enerji kullanımına da aynı oranda etki edecektir.

Regülatörler ucuz ve masrafsız olmalarının yanı sıra, temizlik ve bakımları yapıldığı sürece yaşam boyu kullanılacak ekipmanlardır. Bu temizlik ve bakımlar basit el aletleri ile uzman yardımı gerekmeksizin hane sakini tarafından kolaylıkla yapılabilmektedir.

Regülatör kullanarak yılda 100'lerce lira kazanç sağlayabilir su kaynaklarınızı sağlıklı kullanabilirsiniz.

Regülatörün hane ana girişine takılıp bütün tesisatta tasarruf sağlanmaktadır ancak bunun yanı sıra diğer tasarruf yöntemlerinin de kullanılması faydalı olacaktır. Dikkat edebileceğimiz bazı noktaları belirtmek gerekirse:

**1. Bulaşıkları elde yıkayacaksanız, musluk sürekli açık değil de, bir kap içinde yıkayarak,**

**2. Çamaşır veya bulaşık makinesini dolmadan çalıştırmak yerine kapasitesi kadar dolması bekledikten sonra çalıştırarak,**

**3. Traş olurken ve diş fırçalarken musluğu kapatarak**

**4. Kuvette yıkanmak yerine duş alarak**

**5. Tuvalet sifonunun gereksiz kullanılmayarak ve yarım basarak**

**6. Damlayan muslukları ve akıtan tuvalet rezervuarlarını tamir ederek**

**7. Özellikle duş başlıklarına ve musluk ucuna takılan tasarruf cihazlarını kullanarak**

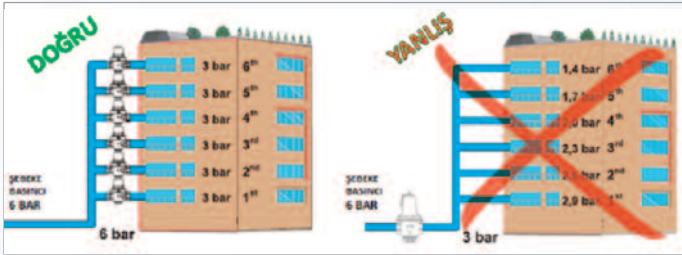
**8. Ve en önemlisi musluğu her açmanızdan önce bir kez daha düşüncüyle**

Bütçenize, ülke ekonomimize ve çevremize katkıda bulunabilirsiniz.

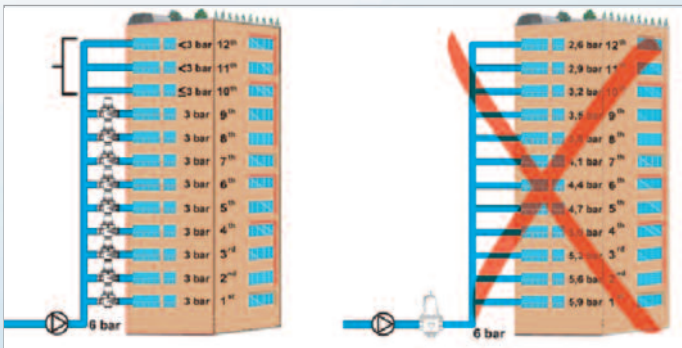
#### **YARARLANILAN KAYNAKLAR**

[http://www.wattsindustries.com/images1/7/PDF/PRV\\_Applications\\_Guide.pdf](http://www.wattsindustries.com/images1/7/PDF/PRV_Applications_Guide.pdf)  
<http://media.wattswater.com/F-23QA.pdf>

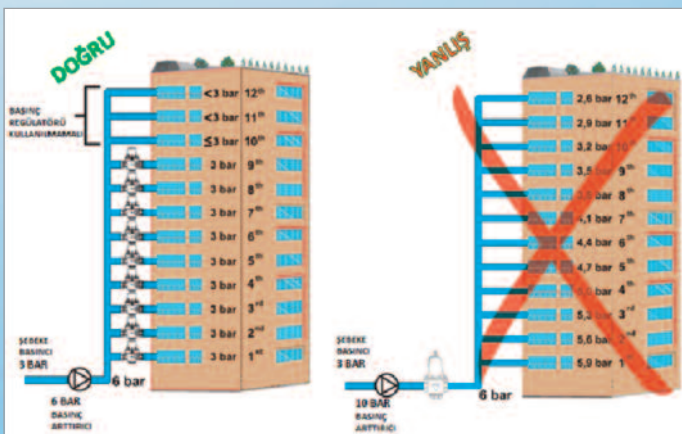
**1) 6 katlı bir binada 6 bar olan şebeke basıncının hane içi kullanıma uygun olan 3-3.5 bara nasıl indirilmesi gerektiği gösterilmiştir.**



**2) 12 katlı bir binada 10 bar olan şebeke basıncının hane içi kullanıma uygun olan 3-3,5 bara nasıl indirilmesi gerektiği gösterilmiştir.**



**3) 12 katlı bir binada 3 bar olan şebeke basıncının her kat için hane içi kullanıma uygun olan 3-3,5 bara nasıl ayarlanması gerektiği gösterilmiştir.**





# Güneş panelleri kullanılarak elektrik üreten Eskişehir'in enerji etkin ilk kamu binası

## ÖRNEK UYGULAMA

### Hahuk Sevinçli

Makina Mühendisi  
Enerji Yöneticisi

### Ayça Sözeri

Çevre Mühendisi

### Duygu Yüce

Biyolog

Gelişen teknoloji, nüfus artışı ve var olan kaynakların tükenmesi sonucu dünyadaki birçok sektörün yenilenebilir enerji kaynaklarına olan yönelimi ciddi şekilde artmıştır. Etkilerini her geçen gün daha fazla hissettiğimiz küresel ısınma sonucu oluşan iklim değişikliği ise sera gazlarının (karbondioksit, su buharı, metan ve ozon) atmosferde hapsolmesinin en büyük nedeni olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu kapsamda karbon salınımının artması hem çevre kirliliği yaratmakta hem de enerjinin verimsiz şekilde kullanılmasına neden olmaktadır. Enerjiyi verimli kullanmak ve mevcut kaynaklarımızı korumak amacıyla yöneldiğimiz yenilenebilir enerji kaynaklarından biri olan güneş enerjisi, dünyadaki en önemli enerji kaynaklarından biridir. Yakıt sorununun olmaması, işletme kolaylığı, mekanik yıpranma olmaması, modüler olması, çok kısa zamanda devreye alınabilmesi (azami bir yıl), uzun yıllar sorunsuz olarak çalışması, temiz bir enerji kaynağı olması gibi nedenlerle dünya genelinde fotovoltaik elektrik enerjisi kullanımı sürekli artmaktadır.

Bu çalışma ile birlikte; Eskişehir Tepebaşı Belediyesi Hizmet Binası -

sının açık teras çatılarına döşenen güneş panelleri (Şekil 1) kullanılarak (PV) yenilenebilir enerji üretimi ile birlikte elektriğe dayalı enerji tüketiminin yılda %20 civarında azaltılması ve yıllık 50.000 TL tasarruf sağlanması hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Güneş Enerjisi, Yenilenebilir Enerji, Fotovoltaik Güneş Paneli

### 1.GİRİŞ

Güneş enerjisi, küresel enerji talebinde çok önemli bir yer teşkil etmektedir. Uluslararası Enerji Ajansı, 2050 yılında küresel elektrik enerjisi üretiminin %11 gibi önemli bir oranının güneş enerjisinden sağlanacağını öngörmektedir. [1]

Enerji verimliliği konusunda sürdürülebilirlik ve uygulanabilirlik açısından ülkemizin coğrafi konumu, sahip olduğu güneş enerjisi potansiyeli ile birçok ülkeye kıyasla oldukça iyi durumdadır. [1,2,3]

Ülkemiz, güneş enerjisini su ısıtma sistemleri kullanımında dünyada önde gelen ülkelerinden biridir. Ancak güneş enerjisinden elektrik üretimi konusundaki çalışmalar s o n

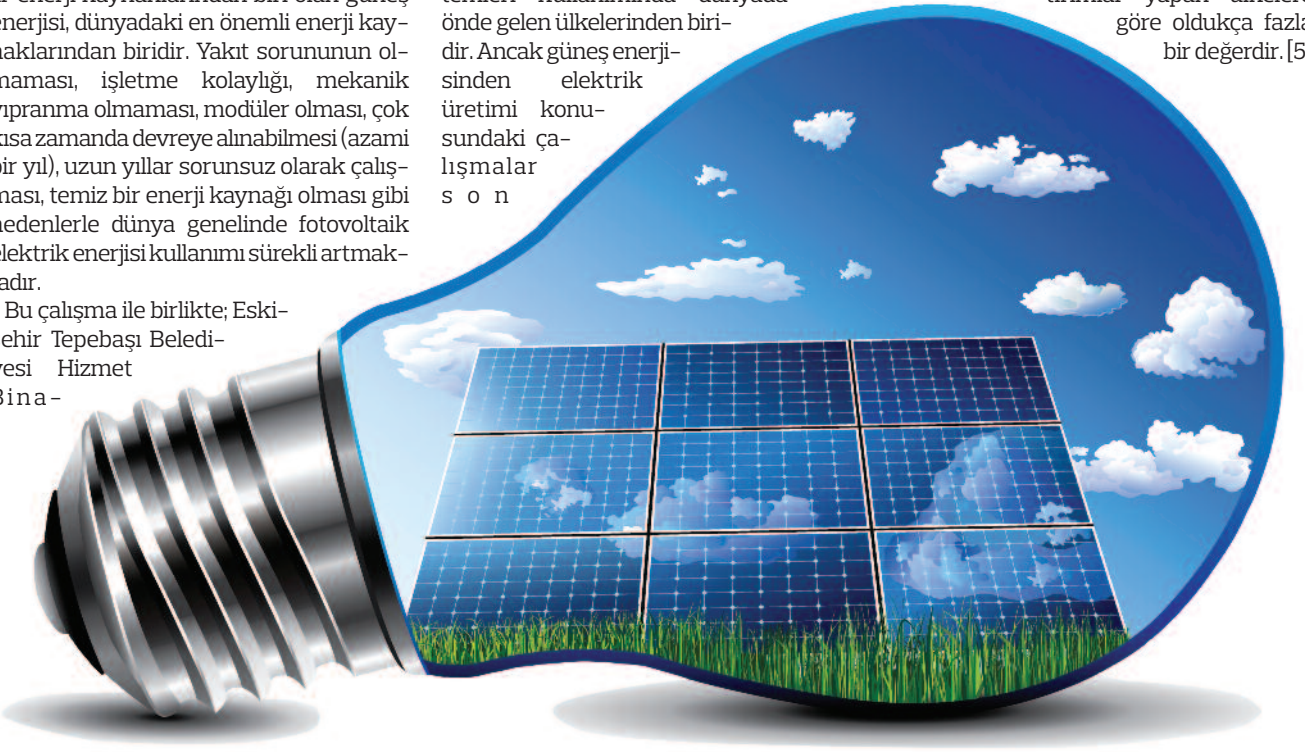
zamanlarda ivme kazanmaya başlamıştır.

2011 yılı sonunda dünyadaki toplam kurulu güç yaklaşık 68 GW'dır. Almanya'da ise yaklaşık 25 GW kadardır. Yani Almanya tüm dünyadaki PV gücünün %37 gibi bir oran ile neredeyse yarısını oluşturmaktadır.

Ülke olarak 2015 yılı hedefimiz 600 MW kurulum gücüdür. 2023 yılı hedefimiz ise 3000 MW 'dir. Bu da 2023 yılı hedefimizin şuan Almanya'nın kurulu gücünün 10'da biri kadar olması demektir.

Üstelik Almanya'nın güneşlenme süresi ülkemizin 1.7 katı daha azdır. [4]

Türkiye'nin ortalama yıllık toplam güneşlenme süresi 2640 saat (günlük toplam 7,2 saat), ortalama toplam ışınım şiddeti 1,311 kWh/m<sup>2</sup>-yıl (günlük toplam 3,6 kWh/m<sup>2</sup>) olduğu tespit edilmiştir. [2] Eskişehir ilinin güneşlenme potansiyeli ise yıllık 1.300 kWh'in üzerindedir ki bu da Almanya gibi güneş enerjisine büyük yatırımlar yapan ülkelere göre oldukça fazla bir değerdir. [5]



## 2. ESKİŞEHİR TEPEBAŞI BELEDİYESİ ŞEBEKE BAĞLANTILI SOLAR ELEKTRİK SİSTEMİ (GES)

Tepebaşı Belediyesi hizmet binasının elektrik enerjisi ihtiyacının yaklaşık %20'sinin karşılanabilmesi için 2000 m<sup>2</sup>'lik teras 95 kWp fotovoltaik panel kapasitesine sahip "şebeke bağlantılı solar elektrik sistemi" kurulmuştur. Yaklaşık 3 aylık süre zarfında montajı tamamlanan güneş santralinin (Şekil 2), 2013 yılının Şubat ayında TEDAŞ tarafından geçici kabulü yapılmıştır.

Sistem dahilinde kullanılan panellerin tamamı 1000 W/m<sup>2</sup> ışınım, 1,5 AM hava kütlesi, 25°C hücre sıcaklığı ortam koşullarında 95 kW ±%5 anlık enerji üretebilecek kapasitede tasarlanmıştır. Güneş enerjisinden üretilen enerji, binaya ait trafoda bulunan AG ana dağıtım barasına ayrı hatlar ile bağlanmıştır. Sistem ON-GRID (şebekeye bağlı) olarak çalışmakta olup hem şebeke hem de GES aynı anda devrededir.

GES tarafından üretilen elektrik enerjisi öncelikle binadaki yükleri karşılamak için kullanılmakta olup, yükler için gerekli olan ve fotovoltaik paneller tarafından sağlanamayan elektrik enerjisi, mevcut elektrik şebekesi tarafından karşılanmaktadır. GES tarafından üretilen ve bina dahilinde tüketilemeyen elektrik enerjisi elektrik dağıtım şebekesine verilmektedir. Elektrik şebekesi ve bina arasındaki enerji alış veriş sistemi dahilinde montajı yapılmış olan 'Çift Yönlü Sayaç' tarafından kaydedilmektedir. Bu proje ile birlikte Tepebaşı Belediyesi Türkiye'de ilk 'Çift Yönlü Sayaç' kullanan belediye olmuştur. Kurulan güneş enerjisi sisteminin panel yerleşimi ve panellerin açılarını yıl içerisinde maksimum enerji üretimini sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir.

Sistem, mevcutta bulunan 1000kVA gücündeki bina özel trafosunun alçak gerilim tarafındaki bağlantıyla elektrik şebekesine entegre edilmiştir. Mevcut şebeke enerjisi 3 faz, 50Hz ve fazlar arası 380V±%10 gerilim seviyesindedir.

### 2.1. Fotovoltaik Paneller

Fotovoltaik paneller, güneş enerjisini elektrik akımına dönüştürme teknolojisidir. Fotovoltaik güneşpanelleri, hemen hemen her yerde ve her büyüklükte alt yapı projesinde kullanılabilir. Uzun ömürlüdür, kirliliğe yol açmaz, gürültü yapmaz, yakıt gerektirmez, kullanıcıların zaman ve emek israfını önler.

Şu anda kullanılabilir olan tekniklerden

en yüksek verim monokristal silikon hücrelerin sağlayabilmesi sebebi ile panellerde kullanılan hücreler monokristal yapıda seçilmiştir. Sistemde kullanılan 396 adet panel aynı güç ve tipte olup bir panel 240 Wp gücündedir. Sistemde Fotovoltaik panel verimi en az %14,5 olan paneller kullanılmıştır. Panellerin sistem voltajı 1000V, maksimum kısa ters akım koruması en az 15A'dır.

Panel çerçeveleri korozyona karşı dayanıklı ve paslanmaz niteliktedir. Paneller 10 yıl ürün garantilidir. Bunun yanında 10 yıla kadar %90, 25 yıla kadar %80 performans garantisi vardır.

Sistemin bakımını gerektirmeksizin 25 yıl kadar çalışması öngörülmüştür.



Şekil 1: Güneş Panelleri



Şekil 2: Güneş Santrali

### 2.2. Evirici Üniteler (İnvertörler)

İnvertörün görevi, DC (doğru akım) akımı, AC (değişken gerilim dalga) akımına çevirmektedir.

Doğru gerilimden (DC), değişken gerilim dalga (AC) biçimine dönüştürülebilir, frekans ve gerilimi birbirinden bağımsız ayarlanabilen düzeneklere inverter sistemler denir.

Eviricilerin (inverter) ön yüzünde bulunan grafik ekran sayesinde; Anlık güç üretimi, Günlük enerji üretimi, Kurulumdan itibaren üretilen enerji, Panel gerilimi, Şebeke gerilimi verileri takip edilebilmektedir.

### 2.3. Panel Taşıyıcı Konstrüksiyonu Ve Betonlaması

Güneş panellerinin üzerine kurulacağı konstrüksiyon, üzerindeki panellerle bir bütün olarak Eskişehir'de oluşabilecek en olumsuz koşula göre en az 150km/h hızındaki fırtınalara dayanabilecek şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca ek önlem olarak panellerin arkası rüzgar kesme amaçlı trapez sac ile kapatılmıştır.

Paneller tam olarak güneşe bakmaktadır. Panellerin yatayla açısı 30° olup optimum verimi vermektedir. Sistem yılın 12 ayı birbirlerini gölgelemeyecek şekilde tasarlanmıştır. Konstrüksiyon ve montaj sistemi 30 yıl kullanım ömrüne sahip olup paslanma/korozyona karşı dayanıklıdır.

### 2.4. Sayaçlar

Güneş Fotovoltaik Elektrik Sistemi enerji üretimi, bina trafo odasına kurulan ölçme sistemi tarafından sürekli ölçülmekte ve 15 dk.'lık periyotlarda; günlük, aylık ve yıllık enerji üretim değerleri kayıt altına alınmaktadır.

### 3. TARTIŞMA VE SONUÇ

Ülkemizde tüketilen elektrik enerjisinin %81'i fosil yakıtlardan karşılanmaktadır. Güneş enerjisinin kullanım oranı ise yüzde 2 kadardır. TEİAŞ verilerine göre, mevcut tesisler ve inşası devam edenler ile birlikte 2021 yılında enerjide talep karşılanamaz noktaya gelecektir. İthal edilen enerjinin her geçen gün arttığı göz önüne alınacak olursa Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmesi kaçınılmaz olacaktır. Fosil yakıtlardan kaynaklanan çevre kirliliği ve iklim değişikliği ile mücadele etmede güneş enerjisinin kullanımı oldukça önem kazanacaktır. Tepebaşı Belediyesi hizmet binasında kurulan güneş santrali ile de yılda %20 gibi ciddi bir oranda elektrik tüketiminden tasarruf sağlanacaktır. BEBKA (Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı) desteği ile hayata geçirilen proje %75'lik hibe desteği alınarak normalde 9 yılda kendini amorti etmesi beklenen sistem 2,3 yılda tasarruf etmeye başlayacaktır.

### KAYNAKÇA

1. Dincer F., 2011, KSU. Journal of Engineering Sciences, 14(1)
2. Varınca K. B., Gönüllü M. T., Türkiye'de Güneş Enerjisi Potansiyeli Ve Bu Potansiyelin Kullanımı Derecesi, Yöntemi Ve Yaygınlığı Üzerine Bir Araştırma, I. Ulusal Güneş Ve Hidrojen Enerjisi Kongresi 21-23 Haziran 2006, Eskişehir.
3. Türkiye Çevre Vakfı, "Türkiye'nin Çevre Sorunları 2003", Ankara, 2003.
4. <http://www.elektrikport.com/teknik-kutuphane>
5. <http://www.eie.gov.tr/MyCalculator/Default.aspx>



# MMO üyeleri “EVHAM”ı izledi

Evham, farkındalığın düşmanı, zorbalığın maşasıdır!”

Atatürk Kültür ve Sanat Merkezi'nde Tiyatro Anadolu oyuncularından Enis Yıldız'ın yönettiği, Umut UĞUR'un yazdığı, "EVHAM" oyununa 27 Mart 2013 tarihinde 100 üyemiz ile katıldık.

Oyunda bir metro istasyonunda, bomba ihbarı yüzünden sıkışıp kalan kişilerin rastlantılarla örülü hikayesi üzerinden, toplumun korku, kuşku ve kuruntularla dolu bir yansımaları görüyoruz.

Yazar Umut Uğur oyun üzerine yazdığı yazıda şöyle diyor:

“...Hangi bilginin doğru bilgi olduğuna "inanmaktan" başka çaremizin olmadığı gündelik alanlarda, doğru bilgiye yaklaşılabilmek için bröveler, sertifikalar arıyoruz; fakat onların bilirkişiliklerine de inançla karar veriyoruz aslında; bilmiyoruz yani



tam olarak güvenilirliklerini; "sanıyoruz". Descartes'in ünlü "Je pense, donc je suis" söylemi "Sanıyorum, o halde varım" diye çevrilse Türkçeye daha doğru olacak sanki.. Böyle bir çerçevenin kaçınılmaz so-

nuçlarından biri de evham bence..."

Ümit Aydoğdu, Arzu Turan, Ediz Akşehir, Nazan Yerli ve Ozan Karaahmet'in rol aldığı "Evham" sezon boyunca AKM Tiyatro Salonu'nda sahnelenecek.

## Öğrencilere saldırı kabul edilemez, öğrenciler cezalandırılmaz

Eskişehir Akademik Odalar Birliği olarak Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Adnan KONUK ile 11.03.2013 tarihinde öğrencilere yapılan saldırıyı görüştük. Görüşmede öğrencilerin en demokratik taleplerine yönelik özel güvenlik güçlerince gerçekleştirilen bu saldırının kabul edilemeyeceğini ve bu saldırıyı kınadığımızı dile getirdik. Ayrıca bu saldırılardan sorumlu güvenlik amirleri hakkında biran önce idari bir soruşturmanın açılması gerektiğini dile getirdik.

Bizler Eskişehir Akademik Odalar Birliği olarak ileride odalarımızın üyeleri, yöneticileri olacak öğrencilerin en insancıl taleplerinin şiddetle karşılık bulmasını anlayamıyoruz, kabul etmiyoruz.

Öğrencilerin ücretsiz yemek, ücretsiz ulaşım, ücretsiz eğitim talebi en demokratik, en haklı talepleridir. Bu talepleri anlamak yerine, bu talebi dillendirenleri cezalandırmak demokratik üniversite ile bağdaşmamaktadır.

Eskişehir kamuoyunun demokrasiye olan tutkunluğu ile bu saldırılar bağdaşmamaktadır.

Eskişehir Akademik Odalar Birliği olarak üniversite yönetiminden öğrencilere anlayışla yaklaşmasını, Öğrencilerin haklı taleplerini göz ardı etmemesini talep ediyoruz;. Ayrıca bu demokratik tepkiyi gösteren öğrencilerin eğitim hakkını elinden alacak bir cezanın uygulanmamasını istiyoruz.

Eskişehir Akademik Odalar Birliği

# 11. Ulusal Tesisat Mühendisliği kongresine katıldık

17-20 Nisan 2013 tarihleri arasında TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına İzmir Şubesi yürütücülüğünde düzenlenen 11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi'ne 10 üyemiz ile katıldık.

Kongrenin açılış konuşmaları, MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet ÖZSAKARYA, Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Gülden Gökçen AKKURT, SODEX Fuarçılık Adına Hannover Messe Yönetim Kurulu Başkanı Murat DEMİRTAŞ, MMO Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber ÇAKAR, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet SOĞANCI, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü Prof. Dr. Mustafa GÜDEN ve sektörün dernekleri adına Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Bahri TÜRKMEN tarafından yapıldı.

**MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Özsakarya, önceki tesisat kongreleriyle ilgili bilgi vererek özetle şöyle konuştu:**

"Bugün 4 binden fazla meslektaşımızın çalışma yürüttüğü Tesisat Mühendisliği disiplini, yaşamımızın her alanında farkına varmadan yararlandığımız koşulların yaratıcısıdır. Ancak 1990'lı yıllarda ilk TESKON'u düzenlemek için yola çıktığımızda, bu disiplinin önemi yeterice kavranamamaktaydı. Yaşamın giderek çok katlı, büyük hacimli yapılara taşındığı ve bu yapılarda konforlu bir yaşamı tasarlamak noktasında tesisat mühendisinin sorumluluğunun ve öneminin arttığı yıllarda çık-

tığımız yolda, bugün 11. kongremizi düzenliyor olmanın gurur ve mutluluğunu yaşıyoruz.

**MMO Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber Çakar ise özetle şöyle konuştu:**

"20 yıldır tesisat mühendisliği alanındaki bütün gelişmeleri irdeleyen kongremiz, 158 konu başlığıyla bugüne kadarki en geniş program içeriğine ulaşarak kendi başan çitasını bir kez daha aşmıştır. Kongremizin 20. yılında süreklilik içinde ulaştığı dev boyutu sizlerle paylaşmaktan dolayı mutluyuz. Düünden bugüne bu kongreye yönelik emek ve katkısı bulunan herkese teşekkür ediyor, emeklerine sağlık diyoruz.

Kongrelerimiz, özetle, tesisat mühendisliği alanında uzman mühendislik, enerji verimliliği, imar mevzuatı, yapı denetimi, disiplinler arası işbirliği, mesleki akreditasyon, tesisat mühendisliğinde personel belgelendirmesi, AB teknik mevzuatı, meslektaşlarımızın çıkarları, Ar-Ge çalışmaları, binalarda enerji performansı yönetmeliği konularını meslek ve kamuoyu gündemine taşıyan bir platform olarak tarihe geçmiştir.

Bu kongrelerde üretilen-paylaşılan bilgi ve teknoloji, 20 yıldır meslek alanımızın ve sektörün gelişmesine, halkımızın daha sağlıklı, planlı, güvenli, temiz mekanlarda ve kentlerde yaşamasına hizmet etmektedir.

**Enerjide kamusal planlama ve yerli kaynak kullanımı gerekli**

Ülkemiz enerji temini açısından, ders almamızı zorunlu kılacak kadar yüksek oranda dışa bağımlıdır. Enerji tüketiminin yüzde 30'unu petrolle karşılayan ve ithal petrol bağımlılığı yüzde 93 olan ülkemiz bu durumdan hayli etkilenmektedir. Artan enerji ihtiyacımızın ucuz, sürekli ve güvenli bir şekilde karşılanmasında yaşanan sıkıntılar, ülkemizin en önemli problemlerinden biridir. Bunun en önemli nedeni, stratejik bir planlama anlayışının olmaması, ithal doğalgaza dayalı elektrik enerjisi üretim tesislerinin teşvik edilmesi, kamunun enerji yatırımlarından çekilerek, zengin linyit rezervlerimizin ve hidrolik kaynaklarımızın değerlendirilmemesi ve bu alanlara yatırım yapılmamasıdır. Rüzgâr, jeotermal, güneş gibi yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarımızın yeterince değerlendirilememesidir.

Sorunların çözümü kamusal planlama ve yerli kaynak kullanımını esas alan enerji politikalarının en geniş katılımı oluşturulup uygulanmasından geçmektedir. Bu politikalarda enerji verimliliği özel bir yer tutmalıdır.

Sanayide yıllık enerji kaybımız en az 5 milyon ton eşdeğer petroldür. Bina, ulaşım ve elektrik sektöründeki kayıplarla birlikte enerji israfı korkunç rakamlara ulaşmaktadır. Sanayide yüzde 20, ulaşım da yüzde 15, binalarda yüzde 30'u aşan bir tasarruf potansiyeli bulunmaktadır.





# VII. Ulusal İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği kongresi Adana'da yapıldı

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Adana Şube'nin düzenlediği VII. Ulusal İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kongresi, 18-20 Nisan 2013 tarihlerinde, Çukurova Üniversitesi Mithat Özsan Anfisinde gerçekleştirildi. Kongre'ye İş Güvenliği Komisyonu üyelerimizden, Kongre Danışmanlar Kurulu üyesi Ali BORUCU katıldı. Üç gün süren kongrenin açılış konuşmaları MMO Adana Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin ATICI, MMO Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber ÇAKAR, Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet SOĞANCI tarafından yapıldı.

## MMO Adana Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin ATICI açılıшта özetle şunları söyledi:

"Ülkemizdeki yaygın kanının aksine, sanayileşme ve kalkınmanın bedeli; iş kazalarından ve meslek hastalıklarından gereği gibi korunamayan, işsiz kalma ve işini kaybetme korkusu yaşayan, örgütlenmeleri engellenen, sosyal güvenliğinden endişe duyan bir çalışan kesim yaratmak değildir.

Son birkaç yılda Davutpaşa, Tuzla, Kemalpaşa, Dursunbey, Ostim, İvedik, Elbistan'daki geçen yıl Kozan Ergüvenliği barajındaki kazada, İstanbul'da rezidans inşaatında çalışan işçilerin çadırında çıkan yangında son birkaç ayda, Gaziantep OSB'deki patlamada, Zonguldak Kozlu'da bulunan kömür ocağındaki patlamada, Samsun Bakır İşletmesi'nde amonyak tankı kapağının çökmesinde ve benzeri çok sayıda insanımızın hayatını kaybettiği "iş cinayetleri" aslında yapısal sorunlara işaret etmektedir.

## MMO Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber ÇAKAR ise Odanın işçi/iş sağlığı ve güvenliği (İSG) alanına yönelik çalışmalarına değindikten sonra şunları söyledi:

"İnsanlık tarihinin geçirdiği evreler sonucu çalışma temel bir hak olmuştur. Ancak bu hakkın kabulünün tek başına bir anlam ifade etmediğini yaşanan deneyimler göstermiştir, göstermektedir. Bu hakkın kullanımı, aynı zamanda insanca yaşama hakkının gerekliliklerini karşılayacak bir içerikle anlamlandırılmalıdır. Yaşam hakkının sağlıklı yaşama ve çalışma hakkına dönüştüğü, üretimde

kâr elde etmenin ötesinde farklı değerlerin yerleştiği, her şeyin odağında insanın olması gerektiği günümüz dünyasında iş kazalarının ve meslek hastalıklarının ortadan kaldırılması, bilimsel ve teknolojik gelişmelerin sağladığı olanakların bu alana yönelik kullanılmasıyla mümkündür.

"Sosyal devlet", "refah devleti", "güvenceli çalışma" gibi kavramların geçerliğinin bulunduğu önceki dönemlerde bu kavrama verilen önem, ülke ve toplumların gelişmişlik düzeyleri, bu uğurda verilen mücadeleler ve dünya konjonktürü ile doğrudan ilintili idi. Sanayileşmesini tamamlayamamış ve demokrasi kültürü gelişmemiş bizim gibi ülkelerde ise eleştiri, öneri, denetim sistematiği çok daha sorunludur. Çalışanların sağlığı ve güvenliği çok daha açık biçimlerde sömürü ve kâr unsuruna tabidir.

## TMMOB Başkanı Mehmet SOĞANCI ise özetle şunları söyledi

"İşçi sağlığı ve iş güvenliği konusu; insan odaklı bir mesleğin uygulayıcılarının örgütü olan TMMOB'nin önemli çalışma alanlarından, mücadele alanlarından birini oluşturuyor. Bu kongrede de uzmanlar konuyu tüm yönleriyle tartışacaklar. TMMOB'nin konuya ilişkin yaptığı tüm çalışmalarının sonunda dile getirdiği "işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili düzenlemelerin sorunlu olduğu" her yıl artan iş kazaları ile kendini göstermektedir. Öyle ki artık, yalnız biz değil

medya bile "iş kazası" yerine "iş cinayeti" sözünü kullanmaktadır.

İşçi sağlığı ve iş güvenliğinde temel amaç; çalışanların sağlığına zarar verebilecek hususların önceden belirlenerek gereken önlemlerin alınması, iş kazası geçirilmeden, meslek hastalıklarına yakalanmadan, sağlıklı ve güvenli bir ortamda çalışmalarının sağlanması, çalışanların ruhsal ve bedensel bütünlüğünün korunmasıdır.

İşyerinde sağlık ve güvenlik koşullarını sağlamak işverenin öncelikli görevidir. İşyerinde sağlık ve güvenlikle ilgili şartları sağlamak işverenin öncelikli ödev ve sorumluluğudur. Çalışanlar da bu doğrultuda alınan tedbir ve talimatlara uymakla yükümlüdürler. İlgili düzenlemeleri hazırlamak ve uygulanmasını denetlemek ise elbette devletin görevidir. Bu ise ancak tarafların uzlaşma içerisinde işçi sağlığı ve iş güvenliğinin önemine inanmaları ile mümkündür. Ne yazık ki, yeni çıkarılan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu da, sorunun merkezine inen ve ona göre çözümler üreten bir yasa değildir, yürürlüğe girdiği tarihten itibaren iş cinayetleri ve ölümler artarak devam etmektedir. Bu yasadaki en önemli sıkıntılardan biri iş yerinde "kaza" olduğunda, sorumlu tutulacak kişilerin yine aynı işyerinde ücretli olarak çalıştırılan mühendisler olmasıdır. Yeni yasa, iş kazalarında işverenlerin sorumluluğunu ortadan kaldırmaya yönelik bir düzenleme olarak karşımıza çıkmaktadır.



# "TMMOB Öğrenci Evi ve Sosyal Tesisleri" bağış kampanyası

TMMOB Yönetim Kurulu kararıyla, TMMOB Öğrenci Evi ve Sosyal Tesisleri için bir bağış kampanyası başlatılıyor. TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, 2 Nisan 2013 tarihinde konuya ilişkin bir mesaj yayımladı.

## "TMMOB ÖĞRENCİ EVİ VE SOSYAL TESİSLERİ" BAĞIŞ KAMPANYASI ÜZERİNE TMMOB ÖRGÜTLÜLÜĞÜNE

Sevgili Arkadaşlar,

TMMOB'nin 41. ve 42. Genel Kurullarında karar alınan ve son yıllardaki en önemli projelerimizden biri olan Öğrenci Evi ve Sosyal Tesisleri'nin inşaatı hızla ilerliyor. Binamızın açılışını Sevgili Başkanımız Teoman Öztürk'ün ölüm yıldönümü olan 11 Temmuz 2013 tarihinde hep birlikte gerçekleştireceğiz.

Öğrenci Evi ve Sosyal Tesislerimizin inşaatı bugüne kadar odalarımızın katkıları ve arkadaşlarımızın yoğun çabaları ile yürüdü.

**Sevgili Arkadaşlar,**

Şimdi gelinen bu günde öğrenci evimizin hepimizin, hepimizin maddi desteğine ihtiyacı var.

TMMOB Yönetim Kurulumuz 30 Mart 2013 tarihli toplantısında; "TMMOB Öğrenci



Evi ve Sosyal Tesislerinin yapım işlerinde kullanılmak üzere bütün Odalarımızın üyelerini ve Oda dostlarını kapsayacak şekilde bir bağış kampanyası başlatılması, kampanyanın 31 Ağustos 2013 tarihine kadar sürdürülmesi" karar aldı.

TMMOB Öğrenci Evi ve Sosyal Tesisi yapımına kullanılacak olan bağışlarımız TMMOB tarafından açılan hesaba yatırılacak. Bağış kampanyamız için gerekli duyurular ve girişimler Odalarımız tarafından yürütülecek, bağış yapan kişilerin ve kurumların isimleri TMMOB Öğrenci Evi ve Sosyal Tesislerine konulacak.

**Sevgili Arkadaşlar,**

Bu çerçevede, başlatılan bağış kampanyamıza hepimizin, TMMOB, oda ve şube yönetim kurulu üyelerinin, TMMOB ve

odaların onur ve denetleme kurulu üyelerinin, oda ve TMMOB Genel Kurul delegelerinin, örgütlü üyelerimizin coşkusuyla katılacağına, çevrelere bu kampanyayı anlatacağına ve katılım yönünde çağrıda bulunacağına çok inanıyorum.

Çünkü "Gençlik geleceğimizdir" sözünden hareketle, aydınlık yürekli aydınlık beyinli mühendis, mimar, şehir plancısı aday arkadaşlarımızın en iyi şekilde yetişebilmesi için, aydınlık yarınlarımız için Öğrenci Evimizin önemini hepimiz çok iyi biliyoruz.

Büyük Usta Nazım'ın da söylediği gibi;

Türkü söyler gibi yapılmıyor yapı  
bu iş biraz zor.  
Zor ama yapı yükseliyor, yükseliyor.

Birlikte hayalini kurduğumuz Öğrenci Evimiz için birer tuğlayı da hepimiz ayrı ayrı koyarak, bu yapıyı hep birlikte yükselteceğiz, bitireceğiz.

**Mehmet Soğancı**

**TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı**

Bağışların yatırılacağı TMMOB Hesabı:  
Türkiye İş Bankası Yenişehir Şubesi 5914161  
IBAN NO: TR110006400000142185914161

## DUYURU

**16-17/23-24 ŞUBAT 2013  
TARİHLERİNDE  
ŞUBEMİZDE  
GERÇEKLEŞTİRİLEN  
NASREDDİN HOCA  
KARİKATÜR  
ATÖLYESİNİN CD'sini ve  
KİTABINI ŞUBEMİZDEN  
ALABİLİRSİNİZ.**





# GAS TURKEY 2013 6.ULUSLARARASI LPG, CNG, LNG FUARINA KATILDIK

**İstanbul** CNR EXPO fuar merkezinde düzenlenen "6.Uluslararası LPG, CNG, LNG -Likit Petrol Gaz, Likit Ve Basınçlı Doğalgaz Hizmetleri Ve Teknolojileri" fuarına 30 Mart 2013 tarihinde 30 üyemizin katılımıyla teknik gezi gerçekleştirildi. Odamızın önünden sabah 07:00 da başlayan gezimiz öğle saatlerinde fuar yerine ulaşılmasıyla devam etti. Fuarda LPG, CNG, LNG ye dair tüm yenilikleri , benzine alternatif yakıt tercih eden araç kullanıcıları için otogaz dönüşümü ile ilgili yeni teknolojiler katılımcıların ilgisine sunulmuştu. . Üyelerimiz fuarda,doğaya duyarlı, çevreci ve ekonomik yapısıyla her geçen gün tüketimi artarak devam eden LPG, CNG, LNG'ye dair tüm teknolojiler ve sektörün dev firmalarının faaliyetleri hakkında bilgi aldılar.



## Öğrenci üyelerimiz için teknik geziler

**Öğrenci** Üyelerimizden gelen talepler doğrultusunda; Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümünde öğrenim gören öğrencileri katılımına yönelik 15 Nisan 2013 tarihinde Eti Makine Sanayi ve Ticaret A.Ş. Fabrikasına , Makine Mühendisliği Bölümünde öğrenim gören öğrencileri katılımına yönelik 16 Nisan 2013 tarihinde Arçelik Buzdolabı Fabrikasına teknik gezi düzenlendi. Üretim planlama ve üretim yöntemleri hakkında bilgilerin verildiği teknik gezilerde öğrenci üyelerimiz bölümlerinde gördükleri teorik eğitime ek olarak pratik uygulamaları da gözlemleme şansı buldular.





## Mühendis adayları Alp Havacılık'ta

20 Nisan 2013 tarihinde Alp Havacılık San. Tic. A.Ş.'ne teknik gezi düzenlendi. Geziye Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü'nden 39 kişi katıldı. Teknik gezi öncesi Operasyon Müdür Asistanı Işık ÇAVU-ŞOĞLU tarafından fabrikayı tanıtan bir sunuş yapıldı daha sonra fabrika üretim hatları gezildi.



## 8 Mart Dünya Kadınlar Günü için yoğun kutlama

**Bu** yıl 8 Mart Dünya Kadınlar günü etkinlikleri Basın açıklamasıyla başladı. TMMOB İKK Kadın Komisyonu Adına Şubemiz Başkan Vekili Nergis Uygun Baş basın açıklamasını yaptı. Baş yaptığı açıklamasında; Eşitlik ve adalet taleplerini dünyaya haykırmak, kadınların öldürülmediği, toplumda, ailede ve çalışma hayatında eşit koşulların sağlandığı bir ülkeyi hemcinsleriyle dayanışarak oluşturulacağını belirtti.

Daha sonra "Mühendislik ve Kadın" Paneli yapıldı. DSİ salonunda gerçekleşen panelde Kadınların Mücadele Tarihi, Kadın Mühendis olmak ve Kadın Mühendislik örgütlenmesi konuları işlendi.

Akşamında ise TMMOB İKK Kadın Komisyonu tarafından organize edilen "Geleneksel 8 Mart Yemeği" düzenlendi. Bu yıl 222 Park Sish Restaurant'taki yemeğe, Makina , Ziraat , Gıda , Maden, Kimya, Jeoloji, Elektrik Harita ve Kadastro ve İnşaat Mühendisleri Odaları ile Mimarlar Odasından toplam 170 kadın katıldı. Beraberce yenilen yemekten sonra canlı müzik eşliğinde eğlenilerek hoşça vakit geçirildi.





**TÜRK SANAT MÜZİĞİ KOROSU**  
**YEŞİLÇAM FİLM MÜZİKLERİ KONSERİ**  
**13 NİSAN 2013 / KÜTAHYA**



## MMO Türk Sanat Müziği Korosu'ndan “Yeşilçam Film Müzikleri konserleri”



Şubemiz Türk Sanat Müziği Korosu beşinci konserini, 09 Mart 2013 tarihinde Eskişehir Osmangazi Üniversitesi öğretim üyeleri ve eşlerine yönelik olarak Prof. Dr. Necla Özdemir Konferans Salonunda, altıncı konserini 13 Nisan 2013 tarihinde Kütahya'daki üyelerimize yönelik Kütahya Belediyesi Kültür Merkezinde verdi.

Yeşilçam Film Müziklerinden oluşan ve iki bölüm halinde gerçekleştirilen konserlerimiz Makine mühendisleri Odası Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hakan ÜNAL'ın, çalışmalarından ötürü koro üyeleri ve saz ekibine teşekkür ederek Koro Şefi Cem AKSU'ya çiçek vermesiyle son buldu.



# Afyon İl Temsilciliği ile görüş alışverişi

Makine Mühendisleri Odası Eskişehir Şube Başkanımız Hakan ÜNAL ve Şube Sekreterimiz Atıla TOMSUK, Şube Yönetim Kurulu Üyelerimiz Ahmet SARAL ve Neşet AYKANAT 21 Mart 2013 tarihinde Afyonkarahisar İl temsilciliğimizi ziyaret etti. Temsilcilik Yürütme Kurulu ile Temsilcilik faaliyetleri ve yapılması planlanan etkinlikler hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.

Odamız çalışma programına yön vermek, üyelerimizin Oda faaliyetlerinden beklentilerini saptamak amacıyla Afyonkarahisar'daki üyelerimizden bir kısmı ziyaret edildi.

Isı Teknik Müh. Taah. Tic. Ve San. Ltd. Şti. 'den üyelerimiz Refik KURU ve S. Şükrü KALAYCI ile görüşüldü. Evren Makine Doğalgaz Firması ziyareti gerçekleştirildi ve Şükrü EVREN, Tincer KURŞUN ile görüşme yapıldı. Zırve İnci ve Doğalgaz Sistemleri Müh. İnş. San. Ltd. Şti 'deki Üyelerimiz Osman KARABACAK ve Ali OKUMUŞ ve Memiş Müh. Doğalgaz Firmasından Ali MEMİŞ ile görüşüldü.



Anadolu Efes Biracılık ve Malt San. A.Ş. Fabrikasına geçilerek Üyelerimiz Hüseyin ÖZKAVAK ve Mehmet AYDOĞDU ile Odamız çalışma programı hakkındaki önerileri alındı. Demmak Demireller Mak. San. Tic. A.Ş. 'ye gidilerek Mermer Sektöründeki gelişmeler ve mermer makinaları sektörü hakkında üyelerimizi Mustafa BAŞTÜRK, Aktif ŞİMŞEK ve Olcay KARAGÖZ'den bilgi alındı.



Afyonkarahisar il temsilciliğimizde uzun yıllar çalışarak Odamıza hizmet veren geçtiğimiz

Aralık ayında işten ayrılan teknik Görevlimiz Necati KAHRAMAN'a hizmetlerinden dolayı Şube Yönetim Kurulumuz adına Şube Başkanımız Hakan ÜNAL teşekkür ederek, hizmetlerinin anısına plaketini taktim etti.

## ÜYELERİMİZE İNDİRİM UYGULAYAN KURUMLAR

### A&G SAAT: %25

Odamız üyeleri ile birlikte getirdikleri yakınlarına %25 indirim uygulanacaktır. Ödeme esnasında üyelerimiz Makina Mühendisleri Odası'na üye olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmalarıdır. Adres: A&G Saat Espark AVM, Eskibağlar Mh. Üniversite Cad. No: 21, Ma. No: 1B-1K Eskişehir Telefon: 0222 333 07 56

### 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 bulundurmalarıdır) 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 bulundurmalarıdır)

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

### SABLON WELLNESS CLUB: %25

1 Nisan 2012-31 Mart 2013 tarihleri arasında Sablon Wellness Club'e üye olunması halinde %25 indirim + 1 ay ilave üyelik + 1 klasik masaj

Önemli not:

1-Anlaşma üyelerimiz ve birinci dereceden yakınları (eş, çocuk, anne, baba, kardeş) için geçerlidir.  
2-İndirimlerden yararlanabilmek için üyelerimizin şubemizden alacakları "aidat borcu yoktur" yazısı ile birlikte Sablon Wellness Club'e başvurmaları gerekmektedir.

### TRAKYA RESTAURANT: %10

Ödeme esnasında üyelerimiz Makina Mühendisleri Odası'na üye olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmalarıdır. Adres: Şahin Caddesi Tepebaşı Belediyesi yanı: No: 84/A Eskişehir Telefon: 0222 330 52 02

### 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 bulundurmalarıdır. Adres: Acıktım Kafedeviz Hoşnudiye Mah. İsmet İnönü Cad. Güneş Apt. No: 61/A Eskişehir Adres: Passage Cafe&Patisserie Kızılkaklı 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 bulundurmalarıdır. Adres: Büyükdere Mah. Akasma Sk. No: 1 Odunpazarı Eskişehir Tel: 0222 500 00 88

### KAHVE DİYARI: %10

Üyelerimiz ile birlikte getirdikleri yakınlarına; Her türlü yemek, alkolüzsüz tüm içecekler - 75 TL'ye kadar %5 Her türlü yemek, alkolüzsüz tüm içecekler - 75TL'den sonra %10 indirim uygulanacaktır. Üyeler ödeme esnasında makina Mühendisleri Odası'na bağlı olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmalarıdır. Adres: Kahve Diyarı Eskibağlar Mah. Fabrikalar Sk. No: 1/b-c Bahçelievler / Tepebaşı Eskişehir

### ODA RESTAURANT: %20

Oda kimlik kartını gösteren oda üyelerimiz ve çalışanlarımız ile birlikte yanında getirdiği yakınlarına indirim uygulanacaktır. Ödeme esnasında üyelerimiz Makina Mühendisleri Odası'na bağlı olduklarını gösteren üye kartını yanlarında bulundurmalarıdır. Adres: Oda Restaurant / Organize San. Böl. 2. Cad. No: 1 Eskişehir Telefon: 0222 236 00 47 www.odarestoran.com.tr



# “Doyçland: Dünyanın Rengi” Oyununa davet ( 10 Mayıs 2013 )

Beliz GÜÇBİLMEZ'İN yazdığı, Erol İPEKLİ'nin yönetmenliğini üstlendiği oyun, Almanya'nın Köln şehrinde dünya prömiyeri yaptı.

## Oyunun öyküsü:

Halihazırda Almanya'da yaşayan Türklerden oluşturulacak bir grupla bir türkü gecesi düzenlenecektir. Topluğa katılmak için her biri ayrı nedenlerle ve farklı altyapılardan gelen bu kişiler, türküler aracılığıyla geçmiş ve gelecek arasında yeni bir serüvene adım atarlar. Hem aralarındaki ilişkilerle hem de kendi kişisel hikayeleri ile; yabancı olmak, göçmen olmak, yurtsuz olmak, yerini bulamamak gibi kavramlar üzerine kurulu ha-



yatlarından kesitler sunarlar. “Kendi türkülerini” bizlerle paylaşsınlar.

“...Karnı tok sırtı pek bir adam yola koyulduğunda bunun adı maceradır. Açık adam, aranan adam, korkan adam hareketlere geçerse, o göç etmiştir. Öbür tarafta nihai göçümüzden önce, hiç durmadan sürüklüyor bizi bir göç dal-

gası. Kimse gittiğimiz yerde bağrına basmıyor bizi, gelene ne hikâye anlatacak diye değil de bizden ne hikâye çalacak diye bakıyor.

Erdinç Anaz'ın koreografisini, Oktay Köseoğlu'nun müzik direktörlüğünü yaptığı oyunda, Ersen Tunççekiç ışık tasarımını, Aylin Aydoğdu ise kostüm ve dekor tasarımını gerçekleştirdi.

Arif Pişkin, Ediz Akşehir, Berk Kırılak, Ozan Karaahmet, Aylin Aydoğdu, Nazan Yerli, Ezgi Uzşen, Arzu Turan ve Simten Demirkol'un rol aldığı “DOYÇLAND: Dünyanın Rengi” Kasım ayında Atatürk Kültür ve Sanat Merkezi Tiyatro Salonu'nda izlenebilecek.

**KATILIM ÜCRETSİZ OLUP , İSTEYEN ÜYELERİMİZ BİLETLERİNİ  
ODAMIZDAN TEMİN EDEBİLİRLER.**

## TÜRK SANAT MÜZİĞİ KOROSU AVNİ ANIL KONSERİ

**ŞUBEMİZ TÜRK SANAT MÜZİĞİ KOROSU AVNİ ANIL'IN BESTELERİNDEN OLUŞAN KONSERİNİ  
18 Mayıs 2013 Cumartesi Günü Zübeyde Hanım Kültür Merkezi'nde Saat 20:30'da gerçekleştirecektir.**

**Katılım ücretsiz olup, isteyen üyelerimiz biletleri'ni Odamızdan temin edebilirler.**

### Bizim köşe

#### TERFİ

● Üyemiz Yaşar ÖZÜDOĞRU 07 Ocak 2013 tarihinde TŞFAŞ Eskişehir Makina Fabrika Müdürlüğüne terfi etti.



Kendilerini tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

#### EVLİLİK

● Kütahya İl Temsilciliği Saymanı Mehmet Alper DEMİRAL 13.04.2013 tarihinde Adile BALCI ile,  
● Üyemiz Murat ESKİN 06.04.2013 tarihinde Arzu KURT ile, evlendi.  
Çiftlere mutluluklar dileriz.

#### DOĞUM

● Üyemiz Vildan ÜNLÜOĞLU'nun 01.03.2013 tarihinde bir kız çocuğu dünyaya geldi. “Berra”ya mutlu ve sağlıklı bir yaşam dileriz.  
● Üyemiz Uğur Evrensel YILMAZ'ın 14.03.2013 tarihinde bir kız çocuğu dünyaya geldi. “”ya mutlu ve sağlıklı bir yaşam dileriz.

- Üyemiz Bircan DAL'ın 13.03.2013 tarihinde bir kız çocuğu dünyaya geldi. “Ezgi”ye mutlu ve sağlıklı bir yaşam dileriz Ezgi adında kız çocuğu oldu.
- Üyemiz Emre DEMİR'in 28.03.2013 tarihinde bir erkek çocuğu dünyaya geldi. “Egemen”e mutlu ve sağlıklı bir yaşam dileriz.
- Üyemiz Hüseyin ÖZDALGIN'ın 15.03.2013 tarihinde bir erkek çocuğu dünyaya geldi. “Berat Efe”ye mutlu ve sağlıklı bir yaşam dileriz.
- Üyemiz Uğur AKSOYLU'nun 04.03.2013 tarihinde bir kız çocuğu dünyaya geldi. “Elif Duru”ya mutlu ve sağlıklı bir yaşam dileriz.
- Üyemiz Gökhan PEKİN'in 28.03.2013 tarihinde bir erkek çocuğu dünyaya geldi. “Burak”a mutlu ve sağlıklı bir yaşam dileriz.

#### VEFAT

- Üyemiz Ünal GÜLLER'in babası Ömer GÜLLER 01.03.2013,
- Üyemiz İhsan TEMİZ'in babası Süleyman TEMİZ 02.03.2013,
- Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Ahmet SARAL'ın babası Behzat SARAL 06.03.2013,
- Üyemiz Murat ŞENLER'in babası Nayim TALAT ŞENLER 13.04.2013,
- Üyemiz SAVAŞ ATEŞALP'in annesi Fikriye ATEŞALP 17.04.2013, tarihlerinde vefat etmiştir.  
Üyelerimizin ve yakınlarının acılarını tüm MMO ailesi olarak paylaşıyor, başsağlığı ve sabır diliyoruz.

#### HASTALIK

- Üyemiz Haluk DOĞAN bağırsak iltihabı nedeniyle hastaneye yatmıştır.  
Geçmiş olsun dileklerimizle mutlu ve sağlıklı bir yaşam dileriz.