

YIL: 29  
SAYI: 304



OCAK  
2015

# BÜLTEN

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ

**tmmob**

TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ

İZMİR İL KOORDİNASYON KURULU



**KENTLERİMİZİN, KIYILARIMIZIN,  
DOĞAL YAŞAM ALANLARIMIZIN  
YAĞMALANMASINA**

**İZİN**

**VERMEYECEĞİZ**

**JE SUIS  
CHARLIE**

## ODA AJANDANIZI ALABİLİRSİNİZ

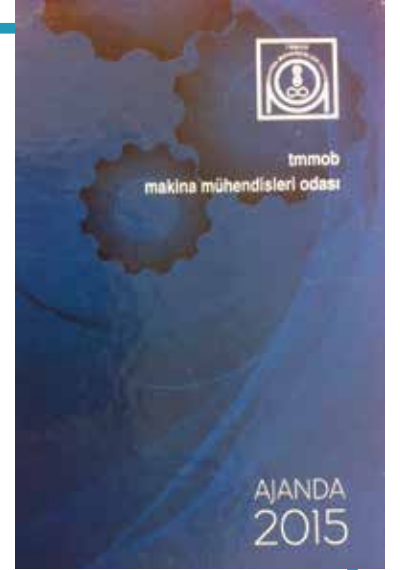
Üyelerimiz, 2015 yılı Oda Ajandalarını Şubemizden ve İl-İlçe Temsilciliklerimizden alabilirler. Tüm üyelerimizin yeni yılını kutlar, 2015'in sağlık, başarı ve esenlikler getirmesini dileriz.

**Şube Yönetim Kurulu**

### 2015 ODA AJANDAMIZA REKLAM VEREREK KATKIDA BULUNAN FİRMALARA TEŞEKKÜR EDİYORUZ

- **ABRA** Vinç Makina Konstrüksiyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
- **ASA** Asansör San. ve Tic. Ltd. Şti.
- **CELKA** Boru ve Mil. San. ve Tic. A.Ş.
- **DİRİNLER** Makine San. ve Tic. A.Ş.
- **ED-VAN** Vantilatör San. ve Tic. Ltd. Şti.
- **EMAY** Turizm İnş. Taş. Tic. ve San. A.Ş.
- **GEO** Isıtma Soğutma Otom. Müh. San. Tic. Ltd. Şti.
- **İZMİRGAZ** A.Ş.
- **İZMİR HİDROPAR** Ltd. Şti.
- **KAĞITÇIOĞLU** Makine Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.
- **MEYTES** Tesisat ve İnşaat San. Tic. Ltd. Şti.
- **MŞB** İnşaat Tur. San. Tic. A.Ş.
- **NURSAÇ** Havalandırma ve Saç İşleri San. ve Tic. Ltd. Şti
- **RULTRANS** Transmisyon Sanayi ve Tic. A.Ş.
- **SİPİL** İnşaat Müh. Plastik San. ve Tic. A.Ş.
- **ŞİMŞEKLER** Yangın Söndürme Ltd. Şti.
- **VENCO** Havalandırma Mak. San. ve Tic. A.Ş.

(Firma isimleri alfabetik olarak sıralanmıştır.)



## WIN FUARLARI 1. FAZ'A ÜYELERİMİZ İÇİN ARAÇ KALDIRIYORUZ

12-15 Şubat 2015 tarihlerinde TÜYAP-İstanbul'da düzenlenecek WIN World of Industry'15 Fuarı 1. Faz için üyelerimizden talep olması durumunda araç kaldırılacaktır.

Araç **13 Şubat 2015** Cuma **saat 24.00**'de Odamız Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi önünden hareket edecek, 14 Şubat 2015 Cumartesi sabahı Tüyap'a varacaktır.

İstanbul'dan **14 Şubat 2015** Cumartesi günü **saat 17.00**'de Tüyap fuar alanından Taksim'e, saat 23.00'de Taksim'den İzmir'e hareket edilecektir.

Üyelerimizin katılımına açık olan etkinlikte başvuruda öncelik esas alınacaktır. Fuar firmasıyla yapılan anlaşma gereği her firmadan en fazla iki kişi için kayıt yaptırılabilir. Katılmak isteyen üyelerimiz aşağıdaki telefon numaralarından başvuruda bulunabilirler.

**Başvuru için:** (0232) 462 33 33 /121-152 // Önder Sözen / Sungu Köksalözkan



# İÇİNDEKİLER

Bülten'den	7
Eğitimler	8
Asansör Periyodik Kontrolü Protokolleri	12
1. Kaizen Paylaşımları Etkinliği	13
TESKON	14
3. Rüzgar Sempozyumu	16
Kadınlara Seçme ve Seçilme Hakkı 80. yıldönümü	26
Teknoloji Günlüğü	30
Müzik Kurdu	31
Düendem	32

10	Turan Tuna Toprağa Verildi...
10	Öğrenci Üyelerimizden LGBTİ Bireyler Hakkında Söyleşi
11	Yeni Yıla Merhaba Kokteyli
12	Asansör Periyodik Kontrolleri Kamu Spotu
17	Eğitimde Sistem Düşüncesi Projesi
18	"TÜRKİYE'Yİ DE, TMMOB'U DA TESLİM ETMEYECEĞİZ"
19	TMMOB İZMİR İKK, Torba Yasaya Karşı Yürüdü
21	TMMOB Yasası İle SMM Hizmetleri Bitirecek
22	İdari ve Mali Denetim Yapılmasına Dair Tebliğ
23	Hükümetin 2015 Bütçe Açıklaması
24	TMMOB İKK'dan Tramvay Projesi
25	SMM ve Mesleki Denetim Kurultayı
25	"Toplumsal Cinsiyet Eşitliği" Sempozyumu
27	"Türkiye'de Mülteci Kadın Olmak"
28	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu: Boya ve Kaplama Sanayinde Yangın Güvenliği

## BİZİ TAKİP EDİN



www.izmir.mmo.org.tr

MMOizmir

mmoizmir

MMOizmirsubesi



www.tmmobizmir.org

tmmobizmir

TMMOBizmir



# BÜLTEN'DEN

## TMMOB'YE DOKUNMA

Geçen sayımızda, içinde TMMOB yasası da yer alan bir torba yasa taslağının Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından hazırlandığını duyurmuştuk. TMMOB'ye de görüş almak üzere gönderilen taslağın yanı sıra önümüzdeki günlerde Meclis gündemine gelmesi beklenen başka bir torba yasa taslağı ile birlikte toplamda 24 kanunda değişiklik yapılması öngörülüyor. Torba yasalarda 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, 3194 sayılı İmar Kanunu, 4708 sayılı Yapı Denetim Kanunu vb. kanunlarla imar, yapılaşma, meslek alanları ve çalışma hayatında önemli değişiklikler yapılmaya çalışılmaktadır.

İktidara geldiği günden bu yana sanayileşmeden, sadece sıcak paraya ve inşaat sektörüne dayalı bir ekonomi politikası yürüten siyasi iktidarın sürdürülebilir olmayan politikaları tıkanma noktasına ulaşmıştır. Ekonomik canlılığı korumak üzere tümüyle ranta yönelen AKP şimdi de kentleri, kıyıları, ormanları, tarım alanlarını, tarihsel, kültürel, doğal değerleri yapılaşmaya açmaya çalışıyor. Tabii sadece yapılaşmaya açmaya çalışmıyor, aynı zamanda yapılaşmanın önündeki tüm kamu denetimlerini kaldırıp, kuralsız, denetimsiz bir talana hazırlanıyor. Bu arada ayak bağı olarak gördüğü TMMOB'yi de dağıtıp etkisizleştirmeye yönelik madde değişikliklerinin de torba yasa içerisinde yer aldığını geçen sayımızda dile getirmiştik. Peki torba yasayla AKP ne yapmak istiyor?

## MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK HİZMETLERİ YOK SAYILMAYA, KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ YÜKLENİCİLER YOK EDİLMEME ÇALIŞILYOR

Yıllardır özellikle tesisat mühendisliği kongrelerinde dile getirilen ve tüm gelişmiş ülkelerde uygulamada olan bütünleşik tasarım, zorunlu hale getirilip geliştirileceğine, tümünden yok edilmeye çalışılıyor. Gelişen teknolojik yenilikler, enerji verimliliği çalışmaları, binalarda yenilenebilir enerji uygulamalarının hayata geçirilmesi çalışmaları ancak ve ancak tasarım süreçlerinde görev alan mimar ve mühendislerin ortak çalışmasıyla mümkün olabilir. Taslakta yer alan değişikliklere göre özellikle yapı ruhsatı aşamasında mekanik tesisat projeleri zorunlu olmaktan çıkarılıyor. Bakanlık bir yandan enerji verimliliği, yenilenebilir enerji uygulamalarını zorunlu tutmaya çalışırken, diğer yandan tasarım ve ruhsat süreçlerini bu çalışmaları mümkün kılmayacak şekilde dizayn etmektedir. Bu yolla Bakanlığın, ne enerjinin boşa harcanması ne de çevrenin korunması konusunda samimi olmadığı ortaya çıkarken, bilimsel teknik çalışmayı ve mimarlık mühendislik hizmetini de yok saymaktadır.

Diğer yandan taslakta yer alan müşavirlik firmaları ile bina yapım ve denetim sürecini bu tür şirketlere devrederek, bu süreçte görev alan tüm aktörleri (proje müellifleri, yükleniciler vb.) taşeron konumuna getirerek bunlara yaşama imkânı tanımıyor. İnşaat ruhsatı veren Belediyeleri de devre dışı bırakıyor.

Mezarlıkların, parkların, yeşil alanların ticarileşmesinin yanı sıra taslakta getirilecek uygulamalarla imar hakkı transferi ile vatandaşların tapulu malına el koymanın hesapları yapılıyor. Parası olana istediği kadar imar hakkı getirilerek yandaşlara yağma, talan imkânları genişletiliyor. Kısacası AKP, torba yasa ile iktidarı boyunca sürdürdüğü rant politikalarına yönelik altın vuruşa hazırlanıyor. Bizler bu yalana, talana, yıkıma ve yağmaya izin vermeyeceğiz.

## JE SUIS CHARLIE

Bültenimiz hazırlanırken Fransa'da Charlie Hebdo dergisinde yaşanan katliam dünya gündemindeydi. Basit bir katliam da değil üstelik; İslam adına hareket ettiklerini söyleyen teröristlerce işlendi. Son yılların İŞİD katliamlarıyla, üstelik bu katliamların videoları çekilerek sosyal medyaya servis edilmesiyle İslamofobi, dünya genelinde özellikle Batı'da ciddi anlamda taraftar bulmaya başlamıştı. Tüm bunların üzerine gelen bu katliam, bize Batı ile İslam arasında iki kutuplu bir dünyanın oluştuğunun ayak seslerini duyuruyor. AKP de başarısız dış politikası ve açıktan desteklediği İŞİD katliamları aracılığıyla ne yazık ki bu sürecin bir parçası olmaktan kurtulamıyor. Ülkemizin ve dünyanın geleceği açısından son derece tehlikeli bir sürecin başladığına buradan işaret etmeye çalışarak, özgür düşünceye yapılmış bu saldırıyı kınıyoruz.

Saygılarımızla  
Şube Yönetim Kurulu

# EĞİTİMLER

## BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE ÜRETİM EĞİTİM PROGRAMLARI

### AUTOCAD (2D) 2014 KURSU

10 Ocak 2015 - 01 Şubat 2015

C.tesi-Pazar (09.30-13.30)

Salı-Perşembe (18.30-21.00)

Süre: 40 ders

450.00 TL +KDV

### ANSYS YAPISAL

2 gün/16 ders (C.tesi 09.30-17.30)

600.00 TL +KDV

### INVENTOR 2014 KURSU

5 hafta/50 ders

C.tesi - Pazar (14.00-18.00)

500.00 TL +KDV

### SOLIDWORKS 2013 KURSU

P.tesi-Çarş.-Cuma (18.30-21.40)

C.tesi-Pazar (09.30-17.30) / 50 ders

500.00 TL +KDV

### CATİA KURSU

31 Ocak - 15 Mart 2015

C.tesi-Pazar (09.30-13.30)

7 hafta / 70 ders

750.00 TL +KDV

### CNC PROGRAMLAMA KURSU

C.tesi-Pazar (09.30-13.30)

600.00 TL +KDV

### BİLGİ VE BAŞVURU

(232) 462 33 33 / 139 - 132

Niyazi Oğuz - Volkan Kazanç

Bilgisayar kurslarında

başvurulara göre

tarih belirlenecektir.

### NOT

Bilgisayar kursları ücretlerinde

TMMOB üyelerine

%30 indirim uygulanmaktadır.

## KALİBRASYON EĞİTİMLERİ

### BİLGİ VE BAŞVURU

(232) 348 40 50 / Alper Tortuç

Başvuruları

www.kalmem.com

adresinden online olarakta

yapabilirsiniz.

NOT: Kalibrasyon eğitimi ücretlerinde MMO üyelerine %20 indirim uygulanmaktadır.

## OPERATÖR VE TEKNİSYENLER İÇİN KURSLAR

### İŞ MAKİNALARI (FORKLİFT) OPERATÖRÜ KURSU

7 Şubat 2015/15 Mart 2015

500.00 TL +KDV

### SANAYİ TİPİ KAZANLAR OPERATÖR YETİŞTİRME KURSU

9-12 Şubat 2015 (13.00-18.00)

500.00 TL +KDV

### DOĞALGAZ KULLANIMINDA TEKNİK PERSONEL KURSU

29 Ocak 2015 (09.30-16.30)

200.00 TL +KDV

### TEKNİSYENLER İÇİN KAYNAK TEKNOLOJİSİ KURSU

02-07 Şubat 2015 (09.00-16.00)

600.00 TL +KDV

### SOĞUTMA TEKNİSYENİ YETİŞTİRME KURSU

26-30 Ocak 2015 (09.00-16.30)

600.00 TL +KDV

### DELME-TORNALAMA-FREZELEME İÇİN TAKIMLAR VE KESİCİ UÇLAR KURSU

500.00 TL +KDV

### PNÖMATİK DEVRE ELEMANLARI VE UYGULAMA TEKNİKLERİ KURSU

500.00 TL +KDV

### HİDROLİK DEVRE ELEMANLARI VE UYGULAMA TEKNİKLERİ KURSU

500.00 TL +KDV

### ASANSÖR MONTAJCISI GELİŞTİRME VE UYUM EĞİTİMİ

600.00 TL +KDV

### ASANSÖR BAKIMCISI GELİŞTİRME VE UYUM EĞİTİMİ

600.00 TL +KDV

### HAVUZ SUYU OPERATÖRÜ YETŞ.

26-31 Ocak 2015 (09.30-16.35)

600.00 TL +KDV

### LPG OTOGAZ İSTASYONLARI TAŞIT DOLU PER. (POMPACI) KURSU

29-30 Ocak 2015 13.00-18.00)

175.00 TL +KDV

### LPG TAŞIMA PER. (TANKER ŞOFÖRÜ) KURSU

22-23 Ocak 2015 (13.00-18.00)

175.00 TL +KDV

### LPG TEKNİK PER. KURSU

175.00 TL +KDV

### LPG TÜPLÜ DAĞITIM PER. KURSU

75.00 TL +KDV

### BİLGİ VE BAŞVURU

(232) 462 33 33 / 139 - 132

Niyazi Oğuz - Volkan Kazanç

## SEMİNERLER

### ÜRETİM PLANLAMA SEMİNERİ

29-30 Ocak 2015

260.00 TL / 200.00 TL +KDV (%18)

### TPM (TOPLAM VERİMLİ BAKIM), OTONOM YÖNETİM VE OEE ANALİZİ SEMİNERİ

12-13-14 Şubat 2015

320.00 TL / 260.00 TL +KDV (%18)

### SÜREÇ YÖNETİMİ VE ISO 9001:2008 KALİTE YÖNETİM SİST. TEMEL BİLGİLENDİRME

12-13 Şubat 2015

260.00 TL / 200.00 TL +KDV (%18)

### ISO-TS 16949: 2009 OTOMOTİV SPESİFİKASYONU TEMEL BİLGİLENDİRME EĞİTİMİ

20-21 Şubat 2015

260.00 TL / 200.00 TL +KDV (%18)

### BİLGİ VE BAŞVURU

(232) 462 33 33 / 147 - 132

ikm-izmir@mimo.org.tr

### BAŞVURU VE KAYIT KOŞULLARI:

<http://mimoizmir.org>

### EĞİTİMLERE İLİŞKİN DİĞER BİLGİLER

- İndirimli ücretler; MMO üyelerine, şubemiz teknik birimler hizmetlerimizden (periyodik kontrol, kalibrasyon ve ölçüm hizmetleri) yararlanılmasına ilişkin protokol yapılan firma çalışanlarına, ve aynı eğitime bir firmadan üç kişi ile üzeri katılım olması durumunda uygulanmaktadır.
- Eğitim ücretlerine %18 KDV uygulanır.
- MMO İzmir Şubesi ilan edilen eğitim tarihlerinde değişiklik yapabilir.
- Eğitim ücretlerinin eğitimden en az 3 gün öncesinde ödenerek, kayıt işlemlerinin tamamlandığına dair ilgili eğitim bölümünden onay alınması gereklidir.
- Eğitimlerimizin bir bölümü talep halinde, sadece kuruluşunuza özel düzenlenebilir.

## İNSAN KAYNAKLARI MERKEZİ ÜCRETSİZ EĞİTİMLERİ

### TEMEL ÜRETİM PLANLAMA EĞİTİMİ

19-20 Ocak 2015 / 09.30-16.30  
Eğitmen: Bahar Er

(Bu seminerde, üretim ve üretim planlama kavramları güncel teoriler kapsamında ele alınacak ve üretim planlama anlayışı planlama sorumluları perspektifinden incelenecektir. Eğitim, malzemenin sipariş edilmesinden başlayarak stoklara girişine, üretimden, ürünün müşteriye sevkine kadar geçen aşamalara ilişkin temel uygulamaları içermektedir.)

### PROJE YÖNETİMİ EĞİTİMİ

5-6 Şubat 2015 / 09.30-16.30  
Eğitmen: End. Müh. Tolga Uysal  
(Eğitim ile amaçlanan projelerde verim ve performansı geliştirmek, kaynak israfının azaltmak, maliyetleri ve proje sürelerini düşürmek, istenen kalite seviyelerine erişmek için yapılması önerilen proje yönetimi temel kavramları ve metodolojilerinin tanıtımıdır.)

### BİLGİ VE BAŞVURU

Seminerimiz ücretsiz olup kontenjanımız 16 kişi ile sınırlıdır.

Eğitim;  
Şubemiz İnsan Kaynaklarına  
Merkezine kayıtlı  
üyelerimize açıktır.

Katılım için; eğitim başlığını,  
adı-soyadı mmo sicil numaranızı,  
telefonunuzu belirterek lütfen  
[ikm-izmir@mimo.org.tr](mailto:ikm-izmir@mimo.org.tr)  
adresine e-posta gönderiniz.

## SALI TOPLANTILARI

### MÜLAKAT TECRÜBELERİ

27 Ocak 2015 / 19.00-21.00

Konuşmacılar:

Mustafa Derici - Yaşar Holding  
Gıda ve Tarım grubu İK direktörü  
(Şubemiz, Genç Mühendisler  
Komisyonu Etkinliğidir.)

### SALMASTRA TÜRLERİ VE KULLANIM ALANLARI

3 Şubat 2015 / 19.00-21.00

Konuşmacılar:

Mak. Müh. Onur Kışla  
Bölge Satış Ekip Lideri  
(Şubemiz, Bakım Komisyonu etkinliğidir.)

### ÖNLİSANS SÜRECİNDE RÜZGAR ÖLÇÜM SONUÇ RAPORLARININ HAZIRLANMASI

3 Şubat 2015 / 19.00-21.00

Konuşmacılar:

Meteoroloji Genel Müd. Yetkilileri  
(Şubemiz, Yenilebilir Enerji Kaynakları  
Komisyonu etkinliğidir.)

### RAKAMSIZ MUHASEBE İLE MUHASEBE VE MALİ TABLOLAR ANALİZİ

10 Şubat 2015 / 19.00-21.00

Konuşmacılar:

End. Müh. Kazım Köroğlu

### AR-GE NEDİR? ÜR-GE NEDİR?

24 Şubat 2015 / 19.00-21.00

Konuşmacı:

Prof. Dr. R. Cengiz Akdeniz  
(Ege Üniv. EBİLTEM Teknoloji -  
Transfer Ofisi Müdür Yard.)

### BİLGİ VE BAŞVURU

Toplantılar ücretsiz olup  
yerimiz sınırlıdır.  
Başvuruda öncelik esastır.  
Katılım için; konu başlığını,  
adı-soyadı mmo sicil numaranızı,  
telefonunuzu belirterek lütfen  
[ikm-izmir@mimo.org.tr](mailto:ikm-izmir@mimo.org.tr)  
adresine e-posta gönderiniz.

## MİEM EĞİTİM KURSLARI (OCAK-ŞUBAT 2015)

### ASANSÖR AVAN PROJE HAZIRLAMA MÜH. YETK. KURSU

28-29 Ocak 2015  
30 Ocak 2014 (Sınav Tarihi)  
Mehmet Ay

### END. VE BÜYÜK TÜK. TES. DOĞALGAZ DÖN. MÜH. YET. KURSU

05-08 Şubat 2015  
09 Şubat 2014 (Sınav Tarihi)  
Yüksel Yaşartekin

### MEKANİK TESİSAT MÜH. YETK. KURSU

16-22 Şubat 2015  
23 Şubat 2015 (Sınav Tarihi)  
Ali İnce

### ARAÇLARIN LPG'YE DÖNÜŞÜMÜ MÜH. YETK. KURSU

25-27 Şubat 2015  
28 Şubat 2015 (Sınav Tarihi)  
Şerif Özşakarya

### BİLGİ VE BAŞVURU

(232) 462 33 33 / 139 - 132  
Niyazi Oğuz - Volkan Kazanç

## MİEM EĞİTİM ETKİNLİKLERİ (OCAK 2015)

### MEKANİK

Akustik ve Ses Yalıtımı  
31 Ocak 2015 / 10:00

### BİLGİ VE BAŞVURU

(232) 462 33 33 / 139 - 132  
Niyazi Oğuz - Volkan Kazanç

## VEFAT ve BAŞSAĞLIĞI

Odamızın 1689 sicil numaralı  
üyesi **Doğan Başol**'u ve  
2523 sicil numaralı  
üyesi **Turhan Tuna**'yı  
kaybetmiş olmanın üzüntüsünü  
yaşıyoruz.

Ailelerine, dostlarına ve  
üyelerimize başsağlığı diliyoruz.

**Şube Yönetim Kurulu**

## İNDİRİMLER

### ÖZEL ALİAĞA TIP MERKEZİ

Özel Aliğa Tıp Merkezi tarafından, tetkik ve tedavilerde üyelerimize % 20 oranında indirim uygulanacaktır.

Adres: Kültür Mahallesi 252 Sok. No: 6 Aliğa İzmir Tel: 0232 600 21 21  
Web: [www.aliagatip.com](http://www.aliagatip.com)

### ANTWAX AUTO CLİNİC

Antwax Auto Clinic Gaziemir Uygulama Merkezi'nd üyelerimizin araçlarına yapılacak uygulamalarda % 30-50 oranlarında indirim uygulanacaktır.

Adres: Beyazevler Mah. 544 Sok. Dasif Oto Plaza No: 98/C Gaziemir İzmir  
Tel: 0542 600 67 70 Bilgi ve Randevu: Pınar Baldemir  
Web: [www.antwaxautoclinic.com](http://www.antwaxautoclinic.com)

# TURHAN TUNA TOPRAĞA VERİLDİ

17 Aralık 2014 Çarşamba günü yaşamını yitiren Şubemiz Eski Başkanlarından Turhan Tuna, düzenlenen törenin ardından toprağa verildi.



■ Şubemiz Eski Yönetim Kurulu Başkanlarından **Turhan Tuna** için ilk tören Odamız Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi Anadolu Salonu'nda yapıldı. Buradaki törende Turhan Tuna'nın hayatını anlatan kısa bir film gösterilirken, geçtiğimiz günlerde gerçekleşen Geleneksel Kuruluş Yıldönümü Gecemizde Şubemiz Eski Yönetim Kurulu Başkanlarına verilen "Hayat Ağacı" isimli hediye, Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı **Güniz Gacaner** tarafından Tuna'nın eşi Semra Tuna'ya takdim edildi. Burada kısa bir konuşma yapan Semra Tuna, Tuna'nın yaşamı boyunca Oda çalışmalarına büyük önem verdiğini belirtti ve törene katılan herkese teşekkürlerini sundu.

Tuna'nın ardından Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı **Güniz Gacaner** de kısa bir konuşma yaptı. Gacaner konuşmasında, Turhan Tuna'nın 5. ve 15. Dönemlerde Şubemizde yönetim kurulu başkanlığı görevinde bulunduğunu hatırlatarak, "Sadece başkanlık yapmakla kalmayıp Şubemizin kuruluşundan yaşamının sonuna dek, ayırım yapmaksızın birçok görevde bulunan Turhan Tuna'yı kaybetmenin derin üzüntüsü içindeyiz. Odamız ve Şubemizin en büyük emektarlarından olan, ilerlemiş yaşına karşın MMO örgütlülüğünün bir adım ileriye taşınması için elinden gelen her türlü çabayı gösteren Turhan Tuna'nın boşluğunun doldurulmasının zor olduğu tartışılmaz. Hele de siyasi iktidarın örgütlülüğümüze yönelik saldırılarının bu kadar arttığı bir dönemde" ifadelerini kullandı. Turhan Tuna'nın duruşunun örnek alınacağına inandığını belirten Gacaner, "Yaptığı çalışmaların ve örgütlü duruşunun tüm üye ve meslektaşlarımıza yol göstermesini umuyorum" dedi. Gacaner'in ardından sırasıyla **Muammer Çapın**, **Sedat Özgüven**, **Necdet Türetken** ve **Mustafa Küçük** söz alarak duygu ve düşüncelerini ifade ettiler. Anadolu Salonu'nda düzenlenen törenin ardından Tuna'nın cenazesi Güzelyalı Yeni Camii'ye götürüldü. Burada kılınan cenaze namazının ardından Tuna'nın cenazesi, Çeşmealtı Güvendik Mezarlığı'nda defnedildi.

# ÖĞRENCİ ÜYELERİMİZDEN LGBTİ BİREYLER HAKKINDA TEMEL KAVRAMLAR VE MİTLER SÖYLEŞİSİ



■ Şubemiz Öğrenci Üye Komisyonu Sosyal Sorumluluk Alt Komisyonu, 2014 yılının son etkinliği olarak 26 Aralık 2014 tarihinde "LGBTİ Bireyler Hakkında Temel Kavramlar ve Mitler" başlıklı bir söyleşi gerçekleştirdi.

Odamız Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi Marmara Salonu'nda genel katılıma açık gerçekleştirilen panele **Siyah Pembe Üçgen İzmir Derneği** aktivistleri **Yavuz Cingöz** ve **Ozan Ünlükoç** konuşmacı olarak katıldı. Panel, "LGBTİ Kavramlar ve Klişeler" sunumunun ardından soru-cevap bölümü ile devam etti. Panel bitiminde Sosyal Sorumluluk Alt Komisyonu temsilcisi tarafından konuşmacılara verdikleri katılımları ve paylaşımları için teşekkür edildi.

# YENİ YILA MERHABA ETKİNLİĞİNDE ÜYELERİMİZLE BULUŞTUK

Şubemiz, düzenlediği yeni yıl kokteylinde üyeleriyle buluştu.

■ Şubemiz, **24 Aralık 2014** tarihinde düzenlediği yeni yıl kokteylinde üyeleriyle buluştu. Odamız Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleşen kokteyle aralarında meslek örgütü temsilcileri ve belediye başkanlarının da bulunduğu 1000'e yakın kişi katıldı. Kokteylin açılışında bir konuşma yapan Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı **Güniz Gacaner Ermin**, 2014 yılının daha çok yaşanan olumsuz olaylarla hatırlanacağını ve bunlardan en acısının da Soma'da yaşanan maden cinayeti olduğunu ifade ederek, *"Soma'da yaşananlar bu kadar göz önünde iken, maalesef iş cinayetleri bitmedi. Hemen her gün işçiler alınan tedbirlerin yetersizliğinden dolayı can vermeye devam etti. Bir kez daha gördük ki; siyasi iktidar, kâr hırsının önünü açtığı sürece iş cinayetleri sürececek"* diye konuştu.

Hükümetin, hazırladığı bir torba yasa ile TMMOB Yasası'nda değişiklik yapmak ve TMMOB örgütlülüğünü dağıtmak istediğini belirten Ermin, sözlerini şöyle sürdürdü: *"Bugün Torba Yasa içerisinde gündeme getirilen düzenleme; TMMOB'nin örgütlülüğünü dağıtarak, parçalanmış bir yapıyla ülkemizin mühendis ve mimarlarının toplumdan yana gür sesini kesmek istemektedir."*

*Hepimiz biliyoruz ki, TMMOB ve bağlı Odaları, kent içerisinde halkın yaşadığı sorunlara, doğal alanlardaki tahribatlara karşı mücadele etmekte, kamusal yarar ve değerleri korumak amacıyla yürütülen dava süreçlerinde öncü rol üstlenmektedir.*

*Bugüne kadar hatalı planlamalar, kentsel dönüşümde yaşanan haksızlıklar, çevre sorunları, enerji politikaları gibi çok çeşitli alanlarda TMMOB daima kamu yararından yana tavır almıştır. TMMOB, iktidarda hangi siyasi irade olursa olsun doğruları söylemiş ve yanlışlara karşı mücadele etmiştir. Bu nedenle, geçmişte olduğu gibi bugün de, siyasi iktidarların hedefi haline gelmiştir.*

*Ancak bilinmelidir ki mühendis, mimar, şehir plancıları ve meslek örgütleri; ülke, kamu, halk, meslek, meslektaş yararı bütünlüğündeki mücadelesini sürdürecektir.*

*Zira, TMMOB gücünü üyemiz ve halkımızdan almaktadır. Türkiye'yi ve meslek birliğimizi, bu rant, talan ve yağma iktidarına teslim etmeme mücadelemizde sizlerin de yanımızda olacağınıza inancımız tamdır.*



*Sözlerimi tamamlarken, 2015 yılının ülkemizin ve tüm dünyanın acil ihtiyacı olan barış, adalet, özgürlük ve eşitlik yolunda önemli adımların atıldığı, dünyanın tüm insanlık için daha yaşanılabilir hale geldiği, farklı seslere tahammülün arttığı, hepimizin ülkemizin ve dünyanın geleceği adına üzerimize düşen sorumlulukları yerine getireceğimiz bir yıl olmasını diliyorum, bugün buradaki buluşmamızın düzenlenmesine katkıda bulunan firmalarımıza da şahsım ve yönetim kurulum adına teşekkür ediyorum."*

Ermin'in konuşmasının ardından etkinlik başlarken, katılımcılar Omnitone grubunun ve Balkan Beatz'in çaldığı şarkılarla yeni yılı bir hafta öncesinden kutladı.

Manisa İl Temsilciliğimiz ise 23 Aralık 2014 tarihinde Manisa Anemon Otel'de yeni yıl kokteyli düzenledi. Kokteyle üyelerimizin yanı sıra Manisa Büyükşehir Belediye Başkanvekili **Mehmet Güzgülü**, **Manisa Baro Başkanı Zeynel Balkız**, Manisa Akademik Odalar Birliği Dönem Sözcüsü **İbrahim Demran**'ın da aralarında yer aldığı çok sayıda davetli katıldı. Kokteyilde bir konuşma yapan Odamız Manisa İl Temsilciliği Yürütme Kurulu Başkanı **Hakkı Bayraktar**, Türkiye'nin 2014 yılında birçok alanda geriye gidiş yaşadığını ve çok sayıda olumsuzluğa şahit olduğunu ifade ederek 2015 yılının umut dolu, Türkiye'nin ayaklarını yere bastığı bir yıl olmasını diledi.

## ÜYELERİMİZE PLAKETLERİ VERİLDİ

Şubemiz tarafından düzenlenen yeni yıl kokteyli öncesinde düzenlenen törenle, 25., 40., 50. Ve 60. onur yıllarını dolduran üyelerimize plaketleri verildi. Odamız Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi Anadolu Salonu'nda gerçekleşen plaket töreninde bir konuşma yapan Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı Güniz Gacaner Ermin, üyelerimize Oda çalışmalarına sundukları katkılardan dolayı teşekkür ederken, bu katkılarının bundan sonra da artarak devam edeceğine inandığını belirtti.





# ŞUBEMİZ İLE BELEDİYE ARASINDA ASANSÖR PERİYODİK KONTROLLERİ KONUSUNDA İŞBİRLİĞİ

Şubemiz ile İzmir Büyükşehir Belediyesi arasında, asansörlerin yıllık kontrolleri konusundaki yurttaş duyarlılığının artırılması doğrultusunda işbirliğine gidildi.

# ŞUBEMİZ, BELEDİYELERLE PERİYODİK KONTROL PROTOKOLLERİ İMZALADI

**Can ve Mal Güvenliğiniz için  
asansörünüzün  
YILLIK KONTROL RAPORUNU  
aldınız mı?**



**GÜVENLİ** **GÜVENLİ HALE  
GETİRALINIZ!** **GÜVENLİ  
DEĞİL!**

Sizin, çocuklarınızın ve ailenizin yaşamı bizim için değerlidir. Asansörünüzün eksikliklerini gidererek güvenli hale getiriniz.

**ASANSÖR KONTROL MERKEZİ**  
(232) 462 33 33 - [www.akm.mmo.org.tr](http://www.akm.mmo.org.tr)



■ Odamız Asansör Kontrol Merkezi tarafından İzmir'de gerçekleştirilen asansör periyodik kontrollerinin önemine dikkat çekmeyi amaçlayan çalışma kapsamında, Şubemizce hazırlanan ve yurttaşların duyarlılığını arttırmayı amaçlayan afişler, İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından tahsis edilen billboardların yanı sıra metro istasyonlarına ve belediye otobüslerinin içine asıldı.



■ A Tipi Muayene Kuruluşu olan Odamız Asansör Kontrol Merkezi (AKM), Karşıyaka ve Balçova ilçelerindeki asansörlerin periyodik kontrollerinin yapılması doğrultusunda söz konusu ilçe belediyeleri ile protokol imzaladı. **Balçova Belediyesi** ile **23 Aralık 2014** tarihinde, **Çiğli Belediyesi** ile **24 Aralık 2014** tarihinde imzalanan protokoller doğrultusunda söz konusu ilçelerde bulunan asansörlerin periyodik kontrolleri 1 yıl süresince Asansör Kontrol Merkezimiz tarafından yapılacaktır. AKM ayrıca Ege Serbest Bölgesi ile imzaladığı protokol kapsamında, buradaki asansörlerin periyodik kontrollerini de 2 yıl süresince gerçekleştirecektir.

# KATILIMCILAR 1. KAİZEN PAYLAŞIMLARI ETKİNLİĞİ'NİN DEVAMINI TALEP ETTİ

Şubemiz Endüstri Mühendisliği Meslek Dalı Komisyonu tarafından organize edilen **1. KAİZEN PAYLAŞIMLARI ETKİNLİĞİ** 12 -13 Aralık 2014 tarihlerinde Odamız Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirildi.



Etkinliğe katılan proje sahipleri ve izleyiciler Şubemiz tarafından yalnız alanında düzenlenen etkinlikleri özellikle takip ettiklerini belirtirken, Kaizen Paylaşımları etkinliğinin bundan sonra da devam etmesini talep ettiler.

■ Beş yüz kadar mühendis ve teknikerin katılımıyla gerçekleştirilen etkinlikte sergilenmeye değer görülen 31 proje 12-13 Aralık 2014 tarihlerinde A katı fuaye alanında katılımcılarla buluştu. Katılımcılar ile proje sahipleri sergi alanında bir araya gelerek projeler hakkında detaylı bilgi edinme şansı yakaladılar. Sergi açılışında Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı **Güniz Gacaner**, Ermin Endüstri Mühendisliği Meslek Dalı komisyonunca yalnız üretim alanında yapılan geçmişteki çalışmalarını hatırlatarak, "Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi olarak bu konferansı düzenlemekteki hedefimiz, 'Sürekli Gelişim' anlamındaki Kaizen kavramının anlaşılması, uygulama alanlarının genişletilmesi ve konuya gerekli önemin verilmesini sağlamaktır. Değerli konuklarımızın da katkılarıyla etkinliğimizin amacına ulaşacağına ve son derece verimli geçeceği inaniyorum" dedi.

Ön değerlendirme, son değerlendirme ve izleyici değerlendirme jürilerinin verdiği puanlar üzerinden üç kategoride dereceye giren projeler belirlenerek 13 Aralık 2014 tarihinde proje sahiplerine ödülleri takdim edildi. Ödül töreni öncesinde bir konuşma yapan Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyemiz **Tayfun Çaylan**, yarışma süreçlerine ilişkin bilgi vererek şunları söyledi:

"39 projenin başvurduğu yarışmamızın ön değerlendirme aşamasında 10 jüri üyesi değerlendirme kriterleri doğrultusunda projeleri puanlamıştır. Değerlendirme kurulları akademisyen, eğitimci-danışman ve firma çalışanlarından oluşturuldu. Ön değerlendirmeyi geçen toplam 31 proje için saha değerlendirme süreci başlamış ve firmalar ziyaret edilip yerinde incelemeler yapılmıştır. Bu aşamada toplam 19 jüri üyesi görev almıştır.

Değerlendirmenin son aşaması ise, izleyicilerden oluşturulan değerlendirme grubu tarafından dün sergi süresince tamamlanmıştır. İzleyici Değerlendirme Kurulu ise İzleyici olarak katılanlar arasından gönüllü olan ve konu hakkında tecrübesi olanlardan oluşturulmuştur. Ayrıca her grupta Endüstri Mühendisliği son sınıf öğrencisi bir kişi görev almıştır. Tüm süreç boyunca toplamda 36 kişi değerlendirmede bulunmuştur. Sonuç olarak her bir projenin ortalama 10 kişi tarafından değerlendirildiğini söyleyebiliriz."

Dereceye girip ödül alarak Anadolu Salonu'nda sunum gerçekleştiren projeler aşağıdaki şekilde oldu.

## VERİMLİLİK, MALİYET DÜŞÜRME, KAPASİTE ARTTIRMA

1. The Sky Model Çeketlerde Montaj Hattında Değer Akış Analizi Yapılarak OEE İyileştirilmesi - Hugo Boss.
2. Fren Montaj Hattı Kapasite Arttırımı ve Maliyet İndirme - Ege Fren
3. 1. No'lu Fırın Spesifik Isı Tüketiminin Düşürülmesi ve Fırın Çalışma Verimliliğinin Arttırılması - Çimentaş

## KALİTE

1. Rulo Kırışması Müşteri Şikayeti - Sanem Plastik
2. Salgı Yalpa Kaynaklı Hurda Oranının Azaltılması - Hayes Lemmerz Jantaş Jant
3. Markalamaların Okunmaması Probleminin Sıfırlanması - Hayes Lemmerz İnci Jant

## ENERJİ, İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ, ÇEVRE

1. Döküm Tezgahlarında Sıfır Kaza - Hayes Lemmerz İnci Jant San.
2. 1. Hat Role Operatörlerin Davranışsal Riskin Azaltılması - Hayes Lemmerz Jantaş Jant
3. Enerji Tasarrufu - Dönmez Debriyaj

# TESKON 2015 İÇİNDE SEMPOZYUMLAR ÖNEMLİ BİR YER TUTUYOR

Odamız adına Şubemiz yürütücülüğünde **8-11 Nisan 2015** tarihinde İzmir'de düzenlenecek **12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi** kapsamında 7 farklı konuda sempozyum düzenlenmesine karar verildi.

Bu 7 farklı konudaki sempozyuma, bildiri yazarlarının ilgisi de yoğun oldu. Sempozyum yöneticilerinin Teskon ve sempozyumlara ilişkin görüşlerini sizlerle paylaşıyoruz.

## ■ ISIL KONFOR SEMPOZYUMU

**Abdulvahab Yiğit**  
Uludağ Üniversitesi

Bu yıl gerçekleştirilecek olan 12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, ülkemizde yapılan bilimsel kongreler içinde saygın bir yeri olan kongreler arasında yer almaktadır. Katılım ve kalite yönünden gelişerek devam eden bu kongrede bu yıl ana tema olarak "Sağlık İçin Isıl Konfor ve İç Hava Kalitesi"nin seçilmiş olmasının da önemli olduğu düşüncesindeyim.

Ana tema konusu, kongrenin HVAC konusunda dünya gündemini takip ettiğini gösteren önemli bir parametredir. Bu konuların son yıllarda, HVAC alanında en önemli araştırma konularını oluşturduğu bilinmektedir. Isıl konfor, yaşanan ve çalışılan ortamlarda rahatlığı ve verimliliği etkileyen ana faktördür.

İklimlendirilen ortamlarda ısı konforunun sağlanması, insanların sağlık ve verimliliklerini etkiler. HVAC sektörü için son derece önem kazanan bu konunun, akademisyenler ve uygulamacılar tarafından detayları ile ele alınması büyük bir önem arz etmektedir.

## ■ TERMODİNAMİK SEMPOZYUMU

**Ahmet Can**  
İstanbul Arel Üniversitesi

Tesisat Mühendisliği Kongresi - TESKON bilimsel etkinliği, iki yıl aralıklarla düzenlenmektedir. İlk düzenlenen dâhil tümüne bildiri yazarı ve sunum yapan olarak katıldım.

Düzenlenecek olan TESKON 2015'e, Termodinamik Sempozyumu Yöneticisi görevi ile katılacağım. Yönetimimde, yenilik ve gelişme olarak değerlendirdiğim iki önemli bilimsel etkinlik bulunmaktadır. Bunlardan birincisi olan Termodinamik Sempozyumunda sunulacak bildirilerden üç tanesi Web Of Science'ta (WOS) taranan uluslararası hakemli dergilerde yayımlanacaktır. İkincisi olan Termodinamik Sempozyumunun bir oturumu "Termodinamik Eğitimi Oturumu" şeklinde ulusal ve uluslararası başarı sağlamış Termodinamik Bilim Dalı Öğretim Üyelerinin sunumlarından oluşacaktır.

Türkiye'mizin her yerinden tam bildiri ile katılımın olacağı TESKON 2015 ve Termodinamik Sempozyumu, "İç Hava Kalitesi ve Konfor" konusundaki bilgi birikiminin iyi derlenmesini sağlayacaktır. Sempozyumun arkasından da araştırmalar yönünden ağırlık verilmesi gereken alanlar ortaya çıkacaktır.

Uluslararası standartlarda gerekli alt yapı ve donanım ile akademik kadro hazırlıkları tamamlanmadan açılmış mühendislik bölümleri için Türkiye'mizde geçmiş ile nicelik ve nitelik olarak kendini kanıtlamış TESKON 2015 Kongresi "Termodinamik Eğitimi Oturumu" yol gösterici olacaktır.

Günümüzde, öğretim giderek öğrenime dönüşmüştür. İyi eğitilmiş, bilgi donanımı yeterli, ulusal ve uluslararası iş bulma şansı olan tesisat mühendisleri yetiştirilmesinin, onu yetiştirmek için uğraş verenler kadar öğrenim gören gençlerin de sorumluluğu olduğunu düşünüyorum.

Makina Mühendisleri Odamızın çalışmalarıyla ülkemiz genelinde, gerekse şubeleri aracılığıyla öğrencilerin öğrenci üye şeklinde kabul edilmeleri, gerekse TESKON ve benzeri bilimsel etkinliklere öğrencilerin ücretsiz ve yol masrafları karşılanarak katılımlarının sağlanması, Türkiye'miz için yaşamsal önemde bir hizmet olduğunu düşünüyorum.

## ■ BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI SEMPOZYUMU

**Hasan Heperkan**  
Yıldız Teknik Üniversitesi

KYOTO protokolüne göre karbondioksit yayılımını azaltmayı taahhüt etmiş olan Avrupa Birliği, Binalarda Enerji Performansı alanında bir dizi düzenlemeler yapmıştır.

Avrupa Birliği ayrıca, 17 Aralık 2008'de 20-20-20 Yenilenebilir Enerji Direktifi'ni kabul ederek önümüzdeki 10 yıl için iklim değişikliği hedefleri koymuştur. Buna göre 2020'ye kadar;

- Sera gazları emisyonları, 1990 seviyesinden %20 azaltılacaktır.
- Enerji verimliliğinde yapılacak geliştirmelerle enerji tüketimi %20 azaltılacaktır.
- Yenilenebilir enerji kullanımı %20 arttırılacaktır.

Türkiye ise bu konuda daha hızlı davranmış, 18 Nisan 2007'de 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'nu kabul etmiş, 2008 yılında Binalarda Isı Yalıtımı Yönetmeliği, TS 825'i yenilemiş ve 5 Aralık 2008 tarihinde 27075 sayılı Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği yürürlüğe girmiştir.

Bu yönetmelikle kapsam dahilindeki binaların Enerji Kimlik Belgesi (EKB) alması yasal olarak zorunlu kılınmıştır. Binalara EKB verilebilmesi için binaların enerji performanslarının belirlenmesi gerekmektedir. 07 Aralık 2010 tarihinde yayımlanan "Binalarda Enerji Performansı Ulusal Hesaplama Yöntemine Dair Tebliğ (Tebliğ No: YİG/2010-02)" ile binanın enerji tüketimine etki eden tüm parametreleri

değerlendirmek ve enerji performans sınıfını belirlemek için bina enerji performansı “hesaplama yöntemi” yayımlanmıştır.

Çok boyutlu olan binaların enerji performansının geliştirilmesi konusu, başından beri TESKON kongrelerinde ele alınmakta ve bu kapsamdaki çalışmaların sunumu önemli bir yer tutmaktadır. Bu konu, son üç kongrede özel sempozyumlarda ele alınmıştır. 12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi kapsamında da “*Binalarda Enerji Performansı*” Sempozyumu düzenlenecektir. Bu alanda çalışan akademisyenler ve sektör temsilcilerini katkıda bulunmaya davet ediyoruz.

## SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

**Prof. Dr. Ali Güngör**

*Ege Üniversitesi*

### **Onur Devres**

*Devres Damışmanlık*

8-11 Nisan 2014 tarihlerinde düzenlenecek 12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi içerisinde ESSİAD’ın organizasyonunda düzenlenecek Soğutma Teknolojileri Sempozyumu da artık geleneksel hale geldi.

Yeni ve gelişen teknolojilerin öğrenileceği, paylaşılacağı, tartışılacağı önemli platformlardan birisi de Soğutma Teknolojileri Sempozyumu’dur. Bu sempozyumda eş başkan olarak Prof.Dr. Y. Onur DEVRES de görev alarak özellikle gıda sanayinde soğutma uygulamaları ve “*Gıda İşleminde Hijyenik Tasarım*” ana başlığı altında bildiri talebinde bulunulmuştur. Bu önemli konu özelinde kapsamlı oturumlar düzenlenecektir. Üniversiteler ile sektör firma ve temsilcilerini aynı platform altında buluşturacak olan bu sempozyumda, soğutma ile ilgili bilimsel ve teknolojik gelişmelerin paylaşılması, yeni uygulama teknikleri ile araştırmaların sunulması ve tartışılması amaçlanmaktadır.

Bu ve benzeri sempozyumların soğutma sektöründe yeni başlayanlara veya kendilerini bu alanda geliştirmek isteyenlere de yeni bilgi ve teknolojileri aktarmak gibi bir anahtar görevi de var.

Gelen bildirilerle en az iki günlük bir sempozyumun TESKON 2015 paralelinde gerçekleştirilebilecek olması, sektörde soğutma teknolojileri alanındaki çalışmaların önemli bir artışa sahip olduğunu da göstermektedir. Tüm amaç, soğutma sektörü için çok önemli olan bu bilgi üretim, paylaşım, tartışma ve öğrenim platformunun içeriğinin zenginleştirilmesidir.

## BİNA FİZİĞİ SEMPOZYUMU

**M. Emre İlal**

*İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*

12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi kapsamında düzenlenecek olan Bina Fiziği Sempozyumu’nu yönetmekteyim. Mimarlık alanında yapıların fiziksel çevre koşulları altında nasıl davrandıklarını, kullanıcı memnuniyetini arttırmak amacıyla inceleyen çalışmaları bir araya getiriyoruz. Teskon bünyesinde mimarlara tasarım sürecinde destek olacak yeni bilgileri bir araya getirmeyi hedefledik. Sürdürülebilir bir yapıyı çevreye sahip olabilmemiz için özellikle tasarımın erken evrelerinde tasarımcılar bütünsel bir bakış içerisinde geniş bir çerçeveden tasarım kararlarını değerlendirmek zorundadır.

Bu nedenle konfor kriterleri, yapıların ısısal, aydınlatma ve akustik başarımı, ekolojik etki, yeni teknolojiler, kontrol stratejileri, yönetmelikler ve tasarım yaklaşımları başlıklarını bir arada kapsamaktayız.

Kongre, yapı sektöründeki gelişmelerin ileriye dönük olarak değerlendirildiği bir platform yaratarak gereken öngörünün oluşmasına katkıda bulunmayı hedeflemektedir. Otoyol gürültüsünden, güneş kontrolüne, kentsel ısı adası etkilerinden, rüzgâr yüklerine, içinde yaşanılan yapı çevrede insan ve doğa arasındaki etkileşimleri inceleyen Bina Fiziği, makina mühendisleri, elektrik mühendisleri, elektronik mühendisleri ve mimarların ortak çalışma alanıdır.

Ana hedefi ise insanların sağlıklı bir ortamdaki konforunun en etkin yöntemle sağlanmasıdır. Teknoloji odaklı çözümlere yönelimin arttığı günümüzde, sistemler ve yöntemler geliştirilirken hizmet verilenin insan olduğu unutulmamalıdır. Kongre teması olan “*Sağlık İçin, Isıl Konfor ve İç Hava Kalitesi*” zamanlı bir hatırlatma olarak kendini göstermektedir. 2015’te sempozyum oturumları, fiziksel çevre kontrolünü kullanıcı odaklı olarak ele alan bildirimleri bir araya getirmeyi hedeflemektedir.

## İÇ HAVA KALİTESİ SEMPOZYUMU

**Sait C. Sofuoğlu**

*İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*

İç Hava Kalitesi Sempozyumu, 8. TESKON ile birlikte başlamıştı. Ülkemizde bu alanda yapılan çalışmalarda gelişmelerle birlikte Sempozyum da gelişimini güçlenerek sürdürdü. İç Hava Kalitesi, 12. TESKON ile birlikte zirve yaparak Kongrenin teması oldu. Sempozyuma ek olarak, benim de bir parçası olmaktan mutluluk ve gurur duyduğum, İç Çevre Kalitesi Seminerleri ile hem alanda bilimin bulunduğu seviyeyi katılımcılara aktarma, hem de ülkemizde yapılan araştırmaları duyurma imkânını bulacağız. Okullarda İç Çevre Kalitesinin önemi konusunda farkındalık oluşturmak için MMO İzmir Şubesi Çalışma Grubu olarak Prof. Dr. Macit Toksoy liderliğinde yaptığımız çalışmaların Seminerler ve Sempozyum’da aktarılması Kongre’nin özel sunumlarından olacaktır.

Gönderilen ve sunulan bildirimlerin sayısındaki artış ile Sempozyum, Türkiye’de İç Hava Kalitesi alanında yapılan çalışmaların gelişiminin iyi bir göstergesi olmaya devam etmektedir. 2015’in bu konuda bayrağı taşıyacağına dair işaretler gelmiş olup oturumlara katılımın eşlik etmesi tesisat mühendisleri ile çevre, kimya, biyoloji, tıp, mimarlık vb. ilgili alanların temsilcilerinin anlaşabilecekleri ortak bir dil oluşturulabilmesi açısından önemlidir.

## SİMÜLASYON VE SİMÜLASYON TABANLI

### ÜRÜN GELİŞTİRME SEMPOZYUMU

**A. Alper Özalp**

*Uludağ Üniversitesi*

Bir platform olarak ülkemizde çok fazla bir araya gelemeyen Simülasyon ve Simülasyon Tabanlı Ürün Geliştirme konusu Sempozyum olarak Teskon kapsamında ilk kez düzenlenecek. Simülasyon ve Simülasyon Tabanlı Ürün Geliştirme Sempozyumu ile ülkemizde simülasyon araçlarını kullanarak ürün geliştiren araştırmacılar, akademisyenler ve farklı sektörlerde çalışan mühendislerin bir araya gelerek sektörler arasında bilgi paylaşımının sağlanması amaçlanmaktadır.

# 3. İZMİR RÜZGÂR SEMPOZYUMU İÇİN BİLDİRİ GÖNDERİMLERİ DEVAM EDİYOR

Şubemiz ve Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi tarafından 8-9-10 Ekim 2015 tarihlerinde Odamız Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilecek olan 3. İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve Sergisi için bir yıl öncesinde başlayan hazırlık çalışmaları devam ediyor. Sempozyum Yürütme Kurulu bugüne kadar gerçekleştirdiği yedi toplantıyla etkinlik içeriğini oluşturarak bildiri çağrısında bulundu ve yazarları tarafından bildiri özetleri sempozyum sekreteryasına ulaştırıldı.



■ Üçüncü kez düzenlenecek İzmir Rüzgâr Sempozyumu ile sektöre ait hizmet ve politikaların tanıtılması, son teknolojilerin, yerel, bölgesel ve ulusal enerji planlamaları ile ilgili gelişmelerin değerlendirme platformu oluşturulması amaçlanmaktadır. Sempozyum boyunca gerçekleştirilecek olan etkinliklerle de rüzgâr enerjisi sektörü alanında iletişim, bilgilendirme ve tartışma platformu oluşturulması hedeflenmektedir.

Sempozyum ile rüzgâr enerjisi teknolojisini geliştirmeyi ve uygulama alanlarını genişletmeyi amaçlayan çalışmaların ve yatırımların geleceğe yönelik olarak doğrultuları da belirlenmeye çalışılacaktır.

Bildiri oturumlarının yanı sıra panel ve özel oturumlarla zengin bir içerikle oluşturulması planlanan sempozyum için Elektrik Mühendisleri Odası ve Makina Mühendisleri Odası'na kayıtlı rüzgâr alanında uzmanların katılımıyla oluşturulan yürütme kurulu bugüne kadar yedi toplantı gerçekleştirdi.

Bildiri özetlerinin son gönderim tarihi olan 19 Aralık 2014 tarihine kadar sektör ve akademisyenlerden çok sayıda bildiri özeti sempozyum sekreteryasına iletildi. Yine sektör ve akademisyenlerden gelen talep doğrultusunda, bildirilerin özetleri olmaksızın tam metinlerinin gönderim tarihi olan 8 Mayıs 2015 tarihine kadar kongre sekreteryasına [izmir@ruzgarsempozyumu.org](mailto:izmir@ruzgarsempozyumu.org) adresinden gönderilmesine karar verilmiştir.

Rüzgâr Sempozyumu süresince bu alanda ürün ve hizmet üreten firmaların, sempozyum katılımcılarıyla iletişim kurabilecekleri ve çalışma konularını aktarabilecekleri bir ortam sağlamak amacıyla sergi düzenlenecek. Firmalar sergiye katılarak veya sponsorluklarla hem sempozyuma destek verebilir, hem de ürün ve hizmetlerinin tanıtımı için bu fırsatı değerlendirebilir.

Sempozyum hakkında detaylı bilgiye [www.ruzgarsempozyumu.org](http://www.ruzgarsempozyumu.org) adresli web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

# EĞİTİMDE SİSTEM DÜŞÜNCE PROJESİ

➔ End. Müh. FİLİZ GÜLER  
(Şubemiz Endüstri İşletme Mühendisliği  
Meslek Dalı Komisyonu adına)

“Öğrencilere ne düşüneceği değil  
nasıl düşüneceği öğretilir”

■ Endüstri Mühendislerinden eğitime küçük bir dokunuş. Amacımız bu dokunuşun kelebek etkisi yaratması. Eğitimde Sistem Düşüncesi fikri, Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi EİM MDK çalışmaları sırasında ortaya çıktı. Komisyon kapsamında çalışmalarını yürüten “**Sistem Dinamikleri Grubu**”, sistem düşüncesini toplumun her kesimine yaymaya çalışıyor.

## Sistem Düşüncesi nedir?

Bütünü ve ilişkiler ağını görmeyi sağlayan bir bakış açıdır. Sistem düşüncesi, bu ilişkiler ağını görselleştiren araçlar içeriyor. Ormanı ve ağaçları aynı anda görmeyi sağlıyor.

Sistem düşüncesi yaklaşımını, buzdağı benzetmesi ile daha iyi anlatmak mümkün.

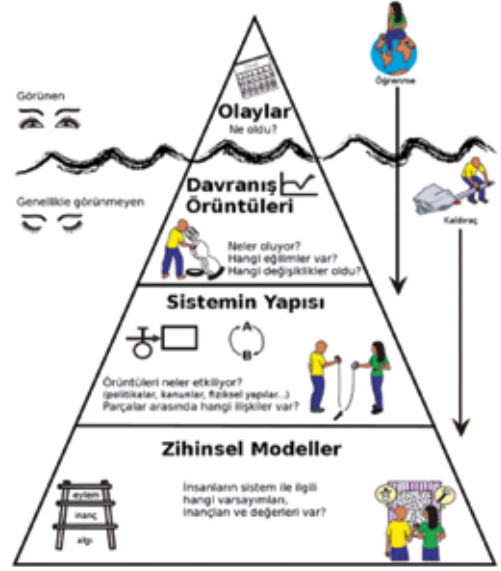
Olaylar dünyasında yaşıyoruz. Olayları “görüyoruz”. Olaylara tepki veriyoruz. Ancak olaylar birbirinden ilişkisiz, rastgele ortaya çıkan durumlar değil. Görünenin biraz altına inerek, bazı eğilimleri, örüntüleri fark etmeye başlıyoruz. Sistem düşüncesi, buzdağın görünmeyen düzeyleri için birbirini tamamlayan çeşitli araçlar kullanarak, sistemleri önce fark etmemize, sonra anlamamıza, son olarak da gelecekte başka sorunlara neden olmayacak çözümler geliştirmemize yardımcı oluyor.

## Dünyada ve Türkiye’de Sistem Düşüncesi?

1950’lerde ABD’de ortaya çıkan bu yaklaşım ilk olarak işletme stratejilerinin modellenmesinde kullanılıyor. Zamanla, ekonomi, çevre, sağlık, kamu politikaları gibi çok farklı sosyal sistemlere uygulanıyor. 1980’lerde eğitim alanında uygulamalar başlıyor. Bugün, artık okul öncesinden üniversiteye, eğitimin tüm aşamalarında etkinliği çeşitli bilimsel araştırmalarla kanıtlanmış araçlar içeren bir eğitim yöntemi.

Boğaziçi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümünden Prof.Dr. Yaman Barlas’ın kurucularından olduğu ve bir dönem başkanlığını yaptığı Sistem Dinamikleri Derneği (*System Dynamics Society*, 1976) dünyada bu konuda çalışmalar yapmaktadır ve 15. Konferansını, 1997 yılında İstanbul’da gerçekleştirmiştir.

MMO İzmir Şubesi Endüstri-İşletme Meslek Dalı Komisyonu, sistem dinamiklerini önce öğrenmek ve sonrasında



öğrendiğini paylaşmak amacıyla bir süredir faaliyetlerini sürdürmektedir. Sadece kendi meslek alanında değil, diğer mühendislik dalları, tıp, eğitim vb. farklı meslek gruplarıyla çalışmalar yapmaktadır. Yapılan çalışmalara [www.sistemdinamikleri.net](http://www.sistemdinamikleri.net) üzerinden ulaşabilirsiniz. Her türlü öneri ve yorumlarınızı bu site üzerinden bizimle paylaşabilirsiniz. Ayrıca bu alanda en önemli kitaplardan biri olan “*Limits to Growth*” şubemiz tarafından çevirisi yaptırılıp Türkçeye kazandırılacaktır.

Sistem Düşüncesinin Eğitim alanındaki uygulamaları için konu Ege Çağdaş Eğitim Vakfı’na (EÇEV) sunuldu ve vakfın kuruluş amacına çok uygun olması nedeni ile hemen desteklendi. Böylece EÇEV’in organizasyonu altında, “*Eğitimde Sistem Düşüncesi Projesi*” Ağustos 2014’de başlamış oldu.

Anaokulu ve sınıf öğretmenleri ile okul yöneticilerinden oluşan proje ekibi, dört günlük, “*Sistem Düşüncesi Düzey-1: Eleştirel Düşünme Becerileri Geliştirme*” eğitimini Waters Foundation eğitimcilerinden Sheri Marlin’den aldı. Ardından, çeşitli etkinlikler tasarlanarak ders planları güncellendi. Ekim ayında da uygulamalar başladı.

Haftalık okul ziyaretleri ve tüm okulların katıldığı aylık toplantılarla koordinasyon sağlanıyor, birbirinden öğrenme gerçekleşiyor. Nisan 2015’te düzenlenecek sempozyum ile uygulama sonuçları paylaşılacak.

2015 yazında, destek veren yeni okulların da katılımı ile “*Eğitimde Sistem Düşüncesi Düzey 1*” eğitimine ek olarak “*Eğitimde Sistem Düşüncesi Düzey 2: Görsel Araçların İçselleştirilmesi ve Modeller*” adlı devam eğitimini de düzenlenerek şimdiden 3 yıllık eylem planı hazırlanmış bulunmaktadır ve tüm bu çalışmalar gönüllülük esasına göre devam etmektedir.

Son günlerde üstünde en çok konuşulan konulardan biri olan “*Eğitim*” hakkında biz de kendi lisanımızda diyoruz ki; Sistem Düşüncesi yaklaşımı ile daha derin düşünme yani düşünme hakkında düşünme gerçekleşir. Sonuç olarak, öğrenme ile gerçek dünya arasında ilişki kurma, karmaşık sorunları anlama ve çözme, çözümlerin kısa ve uzun vadeli sonuçlarını düşünebilme becerileri gelişir. Eğitim, öğretmen merkezli olmaktan çıkar, öğrenci merkezli hale gelir. Daha rasyonel düşünme sağlanır.

Konuyla ilgili tüm detaylara [www.egitimdesistemdusuncesi.org](http://www.egitimdesistemdusuncesi.org) adresinden ulaşabilirsiniz.

# TMMOB İZMİR İKK: “TÜRKİYE’Yİ DE, TMMOB’U DA TESLİM ETMEYECEĞİZ”

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, Çevre ve Şehircilik Bakanlığının hazırladığı torba yasaya ilişkin bir basın açıklaması gerçekleştirdi.

■ **TMMOB İzmir İKK bileşenleri**, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından hazırlanan ve TMMOB Kanunu’nda değişikliği de öngören torba yasaya karşı 16 Aralık 2014 tarihinde Alsancak Kıbrıs Şehitleri Caddesi’nde bir basın açıklaması gerçekleştirdi. Türkan Saylan Kültür Merkezi önünde gerçekleşen ve **“Türkiye’yi de, TMMOB’u da teslim etmeyeceğiz”** pankartının açıldığı açıklamada **“TMMOB halktır, torbaya sığmaz”, “Mühendisler, mimarlar susmadı, susmayacak”, “Vardık, varız, var olacağız”, “TMMOB yürüyor, mücadele büyüyor”** gibi sloganlar atıldı. TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu adına açıklamayı İKK Dönem Sekreteri **Melih Yalçın** yaptı. Yalçın açıklamasında, Çevre ve Şehircilik Bakanlığının, **“3194 sayılı İmar Kanunu ile Bazı Kanun ve**

**Kanun Hükmündeki Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Tasarısı”** isimli yeni bir torba yasa hazırlığı içerisinde olduğunu belirterek, **“Bugün Torba Yasa içerisinde gündeme getirilen düzenleme; TMMOB’nin örgütlülüğünü dağıtarak, parçalanmış bir yapıyla ülkemizin mühendis ve mimarlarının toplumdaki gür sesini kesmek istemektedir. Torba yasada sadece TMMOB etkisizleştirilmek istenmiyor, içinde İmar Kanunu, Yapı Denetimi Kanunu, Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Ürettikleri Mal ve Hizmet Tarifeleri Kanunu, İskan Kanunu, Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu, Çevre Kanunu, Tapu Kanunu, Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü Kanunu, Kat Mülkiyeti Kanunu, İller Bankası Kanunu ve Belediye Gelirleri Kanunu’nda değişiklikleri de barındıran torba ile her geçen gün geriye giden, geniş kitleleri yoksulluk ve işsizliğe mahkûm eden rant ekonomisinin önündeki tüm engeller kaldırılmaya, ülkeyi adeta yağmalayacak uygulamalar hayata geçirilmeye çalışılıyor”** diye konuştu. Yalçın, TMMOB ve bağlı Odalarının, kent içerisinde halkın yaşadığı sorunlara, doğal alanlardaki tahribatlara karşı mücadele ettiğini, kamusal yarar ve değerleri korumak amacıyla yürütülen dava süreçlerinde öncü rol üstlendiğini ifade ederek, **“TMMOB daima kamu yararından yana tavır almış, iktidarda hangi siyasi irade olursa olsun doğruları söylemiş ve yanlışlara karşı mücadele etmiştir. Bu nedenle, geçmişte olduğu gibi bugün de, siyasi iktidarların hedefi haline gelmiştir”** dedi. Yalçın, değişiklik tasarısı ile şunların amaçlandığını belirtti: **“- Kentsel topraklara el koyma amaçlı kentsel dönüşüm/ rant projeleri sürecini merkezileştirme ve hızlandırarak;**  
**- Halka ait özel mülkiyet varlıklarına el koymak;**  
**- “Kamulaştırma”yı yeni sermaye birikim süreci için kullanmak, bütün kamusal ülke kaynaklarını metalaştırmak;**  
**- Yapı ve kent mimarisini AKP’nin eklektik, öykünmeci, dinsel ideolojik motifleriyle bezemek;**  
**- Yapı üretim sürecini ve mühendislik, mimarlık, şehir planlama hizmetlerini kimliksizleştirmek ve kuralızsızlaştırmak, kamusal denetimi ortadan kaldırmak;**  
**- Anayasal dayanağı bulunan kamu kurumu niteliğindeki, özerk, demokratik, yerinden yönetim kuruluşları olan TMMOB ve bağlı Odalarını polarize ederek dağıtmak;**



- Özel teknik müşavirlik şirketleri yoluyla meslek alanlarımız ve örgütlerimizi, belediyeleri işlevsizleştirmek;
- Yapı üretim sürecinde şehir planlama, mimarlık ve mühendisliğin tasarım sürecini önemsizleştirilmek, itibarsızlaştırmak, yok etmek;
- Odalarımız ve Birliğimiz TMMOB, siyasi iktidarın egemenlik kurduğu bir alan haline getirilmek, siyasi iktidarın yönetimine, bakanlıklara bağlanarak, bağımsızlığı ortadan kaldırılmak istenmektedir.”

AKP iktidarının, uyguladığı neoliberal politikaların gereği olarak işçi sağlığı ve iş güvenliği, insanca barınma hakkı, yapı denetimi, kent politikaları, enerji, tarım, orman, su kaynakları gibi alanlarda mühendislik, mimarlık, şehir planlamanın mesleki denetim ve bilimsel-teknik kriterlerini devre dışı bıraktığını, kanun hükmünde kararname ve torba yasalarla yargı kararlarını gözetmeyen mevzuat düzenlemeleri yaptığını ve evrensel bilimsel mesleki gereklilikleri tasfiye

ettiğini vurgulayan Melih Yalçın, “Ancak bilinmelidir ki mühendis, mimar, şehir plancıları ve meslek örgütleri; ülke, kamu, halk, meslek, meslektaş yararı bütünlüğündeki mücadelesini sürdürecektir. Odalarımız ve Birliğimiz TMMOB, kuruluşundan bugünlere dek oluşturduğu demokratik mevzileri koruyacaktır. Toplumsal muhalefet güçleriyle birlikte eşit, özgür, demokratik, halkının refah, kardeşlik ve barış içinde yaşadığı, gericiğin alt edildiği, bilim ve tekniğin aydınlatıcılığında yeni bir Türkiye mücadelesini kararlılıkla sürdürecektir, Türkiye’yi de, birliğimizi de rant ve talan iktidarına teslim etmeyecektir” ifadeleriyle açıklamasını tamamladı. Açıklamaya, Alsancak Kıbrıs Şehitleri Caddesi’nde müzik yapan sokak sanatçılarının 12 Aralık 2014 tarihinde İzmir Büyükşehir Belediyesi zabıtalardan darp edilmesini protesto eden İzmir Müzisyenler Derneği üyeleri de çaldıkları müziklerle destek verdi.

TMMOB İKK → HABER

# TMMOB İZMİR İKK, TORBA YASAYA KARŞI YÜRÜDÜ

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, Türkiye’nin çeşitli illeri ile eş zamanlı olarak 8 Ocak 2015 tarihinde torba yasaya karşı bir yürüyüş gerçekleştirerek Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü’ne siyah çelenk bıraktı.

■ Hükümetin hazırlıklarını sürdürdüğü torba yasayı protesto etmek amacıyla Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü’ne yürümek üzere MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi önünde toplanan TMMOB üyelerinin yürüyüşü polis tarafından engellenmek istendi. Yürüyüşün başlamasına izin vermeyen polis ile TMMOB ve çeşitli meslek örgütü temsilcileri arasında yapılan görüşmeler sonucunda polis barikatının kaldırılmasının ardından TMMOB üyelerinin yürüyüşü başladı. Yürüyüşe DİSK, KESK, İzmir Tabip Odası ve İzmir Barosu’nun yanı sıra çeşitli demokratik kitle örgütü ve parti üyeleri de destek verdi. Yaklaşık 500 kişinin katıldığı yürüyüşte “**TMMOB halktır, torbaya sığmaz**”, “**Mühendisler, mimarlar susmadı, susmayacak**”, “**AKP yasamı al başına çal**” gibi sloganlar atıldı. Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü önüne geldiğinde TMMOB İzmir İKK adına basın açıklamasını İKK Dönem Sekreteri **Melih Yalçın** yaptı. Yalçın açıklamasında, AKP iktidarının gündeme



getirdiği torba yasanın imar, yapılaşma, meslek alanları ve çalışma hayatında önemli değişiklikler getirdiğini ifade ederek, “*Tabii ki son torbanın içinde AKP’nin rant politikalarının önünde en büyük engel olarak gördüğü TMMOB de var. Çünkü TMMOB ve Odaları; AKP’nin kentler üzerindeki oyununa karşı durdular, ‘Kentsel dönüşüm’ adı altında ‘rantsal dönüşüme’ karşı çıktılar. Çünkü TMMOB ve Odaları; yayınladıkları raporlar, basın açıklamaları, açtıkları davalarla AKP’nin ormanları, kıyıları, meraları; suyumuzu, toprağımızı yağmalamasının önünde durdular. Çünkü TMMOB ve Odaları; bu ülkenin yağmalanmasına, talan edilmesine, yandaşlara peşkeş çekilmesine karşı, kamu yararı için mücadele ettiler. Çünkü TMMOB ve Odaları; iş cinayetlerine, taşeronlaştırma uygulamalarına, işten çıkarmalara, işsizlik, yoksulluk ve düşük ücretlere karşı, yüzlerce işyerinde direnen işçilerle bir arada olduklar” diye konuştu. İktidarın, yıllardır çeşitli yöntemlerle TMMOB ve bağlı odalarını ele geçirmeye çalıştığını, fakat bunda başarılı olamadığını söyleyen Yalçın, “*Şimdi yasasını değiştirerek TMMOB’nin örgütlülüğünü dağıtmak, parçalanmış bir yapıyla ülkemizin mühendis ve mimar ve şehir plancılarının toplumdan yana gür sesini kesmek istiyorlar. Ancak bilinmelidir ki mühendis, mimar, şehir plancıları ve meslek örgütleri; AKP gericiğine, piyasacılığına ve diktasına teslim olmayacaktır. Odalarımız ve Birliğimiz TMMOB, 1970’lerden bugünlere dek oluşturduğu demokratik mevzileri koruyacaktır*” ifadelerini kullandı. Melih Yalçın, açıklamasını şu şekilde sürdürdü:*





**“TMMOB Emek ve Demokrasi güçleriyle birlikte; eşit, özgür, demokratik, barış içinde kardeşçe yaşanan, bilim ve tekniğin aydınlığında yeni bir Türkiye mücadelesini kararlılıkla sürdürecektir.**

*Şimdi Çevre ve Şehircilik Bakanına sesleniyoruz;*

*Hazırladığınız yasa değişikliği, meslek alanlarımızın ve örgütümüz TMMOB'nin tüm birikimlerini halkımızın yararına kullanmaya, iktidarınızın yarattığı rant düzenini teşhir etmeye, ülkemizi aydınlık geleceğe taşımak için var gücümüzle çalışmaya devam etmemizi engelleyemeyecektir.*

**Unutmayın ki; siz TMMOB'yi yok etmeye çalışsanız da TMMOB her yerdedir.**

*TMMOB Soma'da; Ermenek'te, Zonguldak'ta;*

**TMMOB, Atatürk Orman Çiftliği'nde, Kaç-Ak Sarayınızda;**

*TMMOB, emperyal güçlerin dayattığı nükleer santrallere karşı Mersin'de, Sinop'ta;*

**TMMOB, suyumuzun ticarileştirilmesine karşı Karadeniz'de, Akdeniz'de, Ege'de;**

*TMMOB, Alakır Vadisi'nde, Artvin Cerattepe'de, Yırca'da, Diyarbakır Hevsel bahçelerinde, Burdur'da, Bartın'da, Sakarya Karasu'da;*

**TMMOB, Taksim'de, Gezi'de,**

*TMMOB, Ovacık'ta, Efemçukuru'nda, Gaziemir'de nükleer atıkların olduğu alanda,*

*Konak tünellerinde, İnciraltı'nda, Urla'da, Karaburun'da*

**Anadolu'da, kentte, kırdan bu ülke insanının yaşadığı her yerde...**

*0 yüzden size tavsiyemiz şudur: Bu torba yasaları derhal geri çekin.*

**Çünkü torba yasalarla altyapısı hazırlanan yalana, talana, yıkıma, yağmaya izin vermeyeceğiz.**

**Türkiye'yi de, TMMOB'yi de size teslim etmeyeceğiz. Teslim alamayacaksınız.**

**TMMOB HALKTIR TORBAYA SİĞMAZ.”**

Yalçın'ın açıklamasının ardından Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü kapısına siyah çelenk bırakılarak eylem sona erdirildi.

## ARAMIZA HOŞ GELDİNİZ

Şubemize 1 - 31 Aralık 2014 tarihlerinde kayıt yaptırarak üye olan meslektaşlarımıza

**ARAMIZA HOŞ GELDİNİZ** diyoruz. Oda ve mesleki çalışmalarında başarılar diliyoruz.

### Şube Yönetim Kurulu

Ahmet Kutay Kılavuz

Alaattin Gökçay

Cemil Çağrı Gülmez

Cihan Aydın Ağa

Cihan Dayangaç

Çetin Özbaş

Esat Karaduman

Fatma Alçın

Hakan Uzak

Mehmet Levent Tufan

Muhammed Ünlü

Mustafa Üge

Mümtaz Caner Akıncı

Osman Selçuk Zümbül

Tolga Neşen

# TMMOB YASASI İLE SMM HİZMETLERİ BİTİRİLECEK

Odamız tarafından 13-14 Aralık 2014 tarihlerinde Antalya'da gerçekleştirilen III. Serbest Müşavirlik, Mühendislik Hizmetleri ve Mesleki Denetim Kurultayı sonrasında bir açıklama yapan delegeler, TMMOB Yasası'nda yapılması öngörülen değişikliklerin gerçekleşmesi durumunda, SMM hizmetleri ve mesleki denetimin bitirileceğini, binlerce üyemizin işsiz kalacağını belirtti.

■ TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın (MMO) düzenlediği III. Serbest Müşavirlik, Mühendislik (SMM) Hizmetleri ve Mesleki Denetim Kurultayı, Şubelerimizde yapılan yerel kurultaylarda seçilen delegelerin katılımıyla 13-14.12.2014 tarihlerinde Antalya'da gerçekleştirildi. Kurultayımız, mekanik tesisat, doğalgaz, araç imal tadil montaj, LPG-CNG, asansör uzmanlık dalları üzerinden yapıldı.

Kurultayda yapılan değerlendirmelerde, "İmar Kanunu, Yapı Denetimi Hakkında Kanun, Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Ürettikleri Mal ve Hizmet Tarifeleri ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun Tasarısı"nda yer alan ve 6235 sayılı TMMOB Yasası'nda yapılması öngörülen kapsamlı değişikliklerin, TMMOB ve Oda yapısında yaratacağı olumsuzlukların yanı sıra, **SMM hizmetlerinin ve kamusal mesleki denetimin ortadan kaldırılması, binlerce SMM üyemizin bürolarının kapanması, işsiz kalacak olmaları ya da taşeron konumuna düşecekleri** özellikle vurgulandı.

MMO, Anayasa'nın 135. maddesi uyarınca kamu kurumu niteliğinde bir meslek örgütüdür ve TMMOB Yasası uyarınca kendisine verilmiş olan görev ve yetkiler çerçevesinde faaliyet yürütmektedir. MMO, toplum ve çevre güvenliğini doğrudan ilgilendiren mesleğimizle ilgili **tüm plan ve projelerin, mesleki yeterliliği Odaca belgelendirilmiş üyelerimiz tarafından hazırlanması ve bu projelerin mesleki etik ve üyelik sicil kayıtları yönü ile Oda mesleki denetiminden geçirilmesi** gerektiğini savunmaktadır. Oda uygulamaları, bu esaslara göre düzenlemiş ve **Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiş yönetmelikleri** uyarınca yürütülmektedir. Bu çerçevedeki düzenleme ve uygulamalarımız, **mühendis yetki ve sorumluluklarını geliştirmeyi, mühendislik hizmetlerini denetlenebilir ve güvenilir kılmayı; toplumun can ve mal güvenliğini sağlamayı, uluslararası standartlar doğrultusunda kurumsallaşmayı** sağlayıcı niteliktedir.

Ancak söz konusu torba yasa tasarısında yapılması öngörülen değişiklikler; Odalarımızın kamu kurumu niteliğindeki özerk mesleki yerinden yönetim kuruluşu olma özelliklerini, üyeleriyle ilişkilerini, mesleki denetim ve periyodik kontrolleri, üyelerin teknik ve etik kurallar çerçevesinde **Odalarına karşı sorumluluğunu; kısaca Odaların yönetmeliklerini, idari, mali, örgütsel iç işleyişlerini, kısaca tüm mevzuat ve uygulamalarını tasfiye edici hükümler** içermektedir. Söz konusu tasarı, toplum ve çevre güvenliği ile doğrudan bağlantılı mühendislik, mimarlık, şehir planlama hizmetlerini bir bütün olarak **piyasa güdümüne sokarak kuralsızlaştırmaya, değersizleştirmeye hatta yok kılmaya** yöneliktir.

Kurultayımız, Oda ve TMMOB Yasası'nı kökten bir şekilde değiştirecek, SMM hizmetlerinin ve kamusal mesleki denetimin tasfiyesine, binlerce SMM üyemizin bürolarının kapanmasına, işsiz kalmalarına, taşeronlaştırılmasına ve bu hizmetleri iktidar ve piyasanın rant güdülerine hizmet edecek, değersizleştirecek, hatta yok etmeye yol açacak olan yasa tasarısını kınar ve protesto eder.

Ana Yönetmelik ve diğer yönetmelikleri ile meslek ve uzmanlık alanlarını düzenleyen Odamız, meslek içi eğitim, belgelendirme, akreditasyon ve mesleki denetim çalışmaları ile olumsuz gelişmelere karşı mesleğimizi korumayı, bu çalışmaları daha da geliştirmeyi, ülkemiz, mesleğimiz ve hizmet alanlarımızın korunması mücadelesine devam edecektir.

# İKTİDAR TMMOB'Yİ VE BAĞLI ODALARINI “İDARİ VE MALİ DENETİM” GÖRÜNÜMÜ ALTINDA DAHA FAZLA KISKACA ALMAYI AMAÇLIYOR!

Odamız Yönetim Kurulu tarafından, TMMOB'ye bağlı odaların Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından denetlenmesine ilişkin tebliğe dair 26 Aralık 2014 tarihinde yazılı bir açıklama yapıldı.

■ Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, TMMOB Yasası'nı değiştirmeyi de içeren torba yasa tasarısı hazırlıklarının ardından bir adım daha attı ve 24.12.2014 tarihli Resmi Gazete'de “Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği ve İlgili Odalar Üzerinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca İdari ve Mali Denetim Yapılmasına Dair Tebliğ”i yayımlattı. Tebliğ, “Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği ve ilgili odalar ile şube ve temsilciliklerinin idari ve mali denetimi” üzerinedir. Bu denetim, 6235 sayılı TMMOB Yasası'na 1983 yılında, 12 Eylül faşizminin ruhuna

uygun olarak kanun hükmünde kararname ile eklenen bir maddeye dayandırılmıştır. Bu madde, TMMOB üzerinde Bayındırlık Bakanlığı'nın, Odalar üzerinde ilgili bakanlıkların idari ve mali denetimine ilişkindir. Ancak bu hüküm o dönemde ve 30 yıl boyunca 17 Hükümet tarafından uygulanmamıştır. TMMOB ve bağlı Odaların Anayasa'nın 135. Maddesinde tanımlanan **kamu kurumu niteliğinde meslek kuruluşu, kamu tüzelkişiliği ve yerinden yönetim özerk kuruluşu olma hüviyetine** fiilen dokunulmamıştır. Fakat bu hükmün şimdi işletilmesi, mühendis, mimar, şehir plancıları örgütlülüğü üzerinde 12 Eylül faşizminin düzenlemesini esas alan **otoriter bir vesayet ilişkisini tesis** etme çabası anlamına gelmektedir. Ayrıca, denetimin Birlik ve Odalar'dan “şube ve temsilciliklere” dek genişletilmesi de oldukça anlamlıdır. Bakanlık **Birlik ve Oda merkezlerinde bulamadığı, bulamayacağı kusurları şube ve temsilciliklerde mi bulmayı** amaçlamaktadır?

Tebliğin “Şikâyet ve ihbar üzerine yapılacak işlemler” üzerine olan maddesinde “Şikâyet ve ihbar üzerine, Genel Müdürlüğe gerekli araştırma yapılır. Bu amaçla, ilgili valilikten (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) şikâyet veya ihbarla ilgili inceleme yapması istenir” denilmektedir. Bu madde, TMMOB ve bağlı Odalarını denetimden ziyade, **keyfi şikâyet serbestisine** açmayı ve şikâyetin incelenmesini valiliklere bırakarak konuyu **kriminal boyutlara** taşımayı amaçlamaktadır.

Tebliğde, “Bakanlık Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Yüksek Haysiyet Divanını gerekli durumlarda toplantıya çağırır” denilmektedir. TMMOB Yüksek Haysiyet Divanı yani Yüksek Onur Kurulu, mesleğini icra ederken kusuru görülen üyelerin Odaların Onur Kurullarından gelen dosyaları inceler ve nihai karara bağlar. Dolayısıyla TMMOB Yüksek Onur Kurulu'nun toplantıya çağırılması, “*idari ve mali denetim*” dışında, **meslek kusur ve suçlarına dair bağımsız karar alınmasına bir müdahale** anlamına gelecektir.

Tebliğde, dünyanın güleceği, **totaliter yönetimlere özgü bir hükme** de yer verilmiş ve “Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliğini veya odaları temsil etmek üzere uluslararası toplantı ve kongrelere katılmak, Bakanlığın iznine bağlıdır” denilmiştir.

Kamuoyuna sesleniyoruz: Bilinmelidir ki meslek-meslektaş, ülke ve halkımızın sorunlarının çözümüne yönelik çalışmalar gerçekleştiren Birliğimiz ve Odalarımız, Odalara bağlı şube yönetim kurulları, il-ilçe temsilcilikleri, komisyonlar, işyeri temsilcileri, danışma, onur, denetleme kurulları ve tüm örgütlü üyelerinin çalışmalarında söz hakkının bulunduğu bir kapsayıcılığın demokratik zenginliğine ve denetimine sahiptir. İdari ve mali yapımız yürüttüğümüz kamusal mesleki denetim hizmetlerimize, üyelerimize, çalışanlarımıza ve topluma dönük bir yaklaşımla, her türlü rantçı, çıkarıcı yaklaşım ve girişimden korunmuştur.

Bu yapı, şeffaftır, aktır, denetlenirliği güvencelere, denetim kurullarına, genel kurullara, örgütlü **üyelerimizin birlikte üretme, birlikte karar alma, birlikte yönetme mekanizmalarına** bağlanmıştır. İşleyişimiz, bütün şeffaflığıyla basılı çalışma raporlarımızda ve web sitelerimizde yer almaktadır. İşleyişimiz, ülkemizin genel bütçesi ve kamu kurum ve kuruluşlarının mali harcamalarının Sayıştay denetiminden kaçırıldığı gibi kaçırılmamaktadır. Odamızın ve Odalarımızın kararname ve tebliğlerle değil öz üye gücü ile yönetilmeye devam edileceğini, bu vesileyle kamuoyuna açıklarız.

# 2015 BÜTÇESİ, HESAP VERMEZ, HUKUKSUZ, HUKUKSUZ, OTORİTER, ADALETSİZ, DİNSELLEŞTİRME VE POLİS BÜTÇESİDİR

Odamız Yönetim Kurulu, 2015 yılı bütçesine ilişkin 12 Aralık 2014 tarihinde yazılı bir açıklama yaptı.

■ 2002 sonrası Türkiye'sinin uygun iç iklimi ve dünyanın uygun para rejiminde hızlı büyüme şansı bulan ve bu sayede daha uygun bütçeler ve uygulamalarla seçmen tabanını hızla genişleten AKP hükümetleri, son yıllarda şemsiyenin ters dönmesiyle daha otoriter, hesap vermez, hukuksuz icraatlarına bütçeyi de eklemişlerdir. Son yılların bütçeleri çerçevesinde gözlemlendiği gibi, Sayıştay başta olmak üzere kamu denetim kurumlarından kaçan iktidar, 17-25 Aralık 2013 soruşturmalarıyla ortaya çıkan sistemik rüşvet, usulsüzlük iddiaları karşısında yargı önünde aklanmayı seçmek yerine, yargı ve emniyette tasfiyelere giderek, medyaya inanılmaz yasaklar, baskılar uygulayarak, Anayasal toplantı, gösteri yürüyüşü, protesto haklarını onlarca gencin ölümüne, sakat kalmasına mal olan devlet terörü ile baskılama yoluna giderek

kapatmaya çalışmıştır. İktidarın, 2013 ile birlikte iyice ortaya çıkan otoriterleşme çabaları 2014'te sürmüş, 2015'te de koyulaşacağına benzemektedir.

TBMM Genel Kurulunda görüşülmeye başlanan 2015 Bütçesi'nin yüksek derecede "güvenlik" algısı ile hazırlanmış bir polis bütçesi ve son yıllarda ağırlığı giderek artan bir dinselleştirme ve otoriterleşme bütçesi olduğu görülmektedir. 2014'ün ilk 10 ayında polis harcamalarının sağlık harcamalarını 2 milyar TL geride bırakarak 19 milyar TL'ye ulaşması, askeri harcamaları bile geride bırakması bu yaklaşımın yansımasıdır.

Odağında "polisleşme" olan bu bütçenin, yüzde 3'lere gerileyen büyümenin sonucu daha dar vergi gelirleriyle yetinmeye çalışacağı bir gerçekliktir. Ancak, 2015 genel seçimleri de göz önünde tutulacaktır. Seçmeni yıl ortasına kadar sıkılamak için bugüne kadar 62 milyar dolara ulaşan özelleştirmeleri koyularak, para eder her kamu varlığını haraç mezar satarak, bedelli askerlik gibi bir defalık gelirlerin dibini kazıyarak seçim öncesinde yalancı bir bahar havası estirilecek, sonrasında ise kaşığın ucuyula verilen sapıyla çıkarılacaktır. Bugüne kadar 12 milyar TL'ye yakın kemirilmiş İşsizlik Fonu kaynaklarına bu amaçla daha fazla el atılması sürpriz olmayacaktır.

Her tür hesap verme sorumluluğunu, her tür hukuk kuralını çiğneyerek yürütülen bütçe için gelir toplama icraatının, harcama ayağında da yine adaletsizlikler, hukuksuzluklar sürmektedir. 2015 personel gider hedefleri, kamu personelinin yüzde 10'a dayanan enflasyon kayıpları karşısında koruyamayacaktır. Ayrıca, kamu istihdamında iyice artırılan partizan, yandaş kadrolaşma yaklaşımı da toplumsal tansiyonu hızla yükseltmektedir.

Düşük büyüme ile küçülecek bütçede bile mal ve hizmet alımları ile sınırlı yatırımlarda kayırmacı, yandaş girişimcileri kollayıcı tutumun 2015'te devam edileceğine ilişkin bütün ipuçları ortadadır. Kamu yatırımlarını kamu eliyle gerçekleştirmek yerine "Yap-işlet-devret, yap kirala" gibi imtiyaz uygulamalarını içeren "Kamu-Özel Ortaklığı" projeleri, bütçelerin gerçek yüzünü karartan yeni uygulamalar haline gelmiştir. Büyük toplumsal bedeller öngören İstanbul 3. Havalimanından 3. Köprüye, nükleer santrallerden sağlık kampüslerine, bugüne kadar 167 sözleşmeye konu olan bu projelerin büyüklüğü 90 milyar dolara yakındır. Bu yatırımlar seçilen yerli-özel firmalar tarafından yapılmakta ancak kamu, arsa tahsis ederek, Hazine garantörü olarak, hizmet alım garantisi vererek baş aktör durumundadır. Bu projelerin bugünkü bütçelerde görünmeyen yükleri, gelecek bütçelere olağanüstü yükler ve rant transferleri getirecektir. Bu projelerin TBMM'den ve tüm denetim kurumlarından kaçırılması başlı başına bir hukuk felaketidir.

Hesap vermezlik ve hukuksuzluğu Atatürk Orman Çiftliği arazisi üstüne kondukları sözde Saray ile zirveye taşıyan iktidar, Birliğimiz TMMOB ve bağlı Odaları idari ve mali baskılanma altına almaya, kamusal denetim görevini yapamaz duruma getirme çabasıdadır. Bu çabanın boşa çıkarılacağını buradan ilan ederiz. TMMOB ve bağlı odalar, yasaların verdiği yetkiye dayanarak toplum adına doğru ve eksik gördükleri her görüşü kamuoyu ile paylaşmaya, gerekli gördükleri durumlarda yargıya götürerek adaletin sağlanmasına dönük çabalarını bugüne kadar olduğu gibi, bundan sonra da sürdürmeye devam edeceklerdir.

# TMMOB İKK'DAN TRAMVAY PROJESİ AÇIKLAMASI

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin tramvay projesine ilişkin bir basın açıklaması gerçekleştirdi ve bilgilendirme broşürü dağıttı.

■ TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu tarafından, İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından hazırlanan tramvay projesine ilişkin 23 Aralık 2014 tarihinde bir basın açıklaması gerçekleştirildi. Kemeraltı Çarşısı girişinde gerçekleştirilen basın açıklamasında, TMMOB İzmir İKK adına Şehir Plancıları Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Özlem Şenyol Kocaer konuştu. Kocaer, İzmir'de birçok davaya konu olan, plan olmadan veya plan kararları değiştirilerek projeler gerçekleştirildiğini ifade ederek, "Kentimizde İzmir Körfezi Tüp Geçişi, Konak Tüneli gibi projeler yapılabiliyorsa, araç trafiği arttırılarak, hızlandırılarak, kent merkezi otoyola çevriliyorsa, İzmir için de 'doğru', 'çağdaş' bir ulaşım planlamasından, kent planlamasından söz edemeyiz" dedi. Kocaer, sözlerini şöyle sürdürdü:

## "Doğru bir ulaşım planlaması yapılabilmesi için;

- Mekansal planlamanın ve ulaşım planlamasının birlikte çalışılması,
- Ulaşım çözümlerinin rant için değil, kent ve kentli için yapılması,
- Proje bazlı bu önerilerin sisteme nasıl entegre edileceği, hangi sorunları çözmeye ya da hangi sorunları yaratmaya aday olduğuna ilişkin geniş kapsamlı değerlendirmeler yapılması,
- İklim değişikliğinin yaşanmasında, sera etkisinin oluşmasında önemli paya sahip olan karbondioksit emisyonlarının karayolu ağırlıklı olması nedeniyle önceliğin raylı toplu taşıma sistemlerine, bisiklet ve yaya ağırlıklı düzenlemelere verilmesi gerekmektedir.

Gelişmiş ülkelerde gerçekleştirilen örneklere bakıldığında, kent merkezleri artık yayalara ayrılmakta, yollar trafikten arındırılarak yayalara verilmekte, sosyal ve kentsel yaşamın bir parçası haline dönüştürülmeye çalışılmakta iken, kentlerimizde gündeme getirilen projeler ile yaya hakları ortadan kaldırılmaya, otomobillerin önü açılmaya çalışılmaktadır.

Yine dünyada toplu taşımayı özendirici ve düzenleyici yaklaşımlar esas alınmakta, öncelikler insan ve mevcut altyapının daha verimli kullanılmasına odaklanmakta iken, son yıllarda İzmir gündemine de getirilen parçacı ve yatırımcı yaklaşımlar, kaynakları ve çevreyi tükettiği, geçici çözümler yaratıp sorunları daha da arttırdığı için çağdışı ve yanlış olarak değerlendirilmektedir. Ayrıca İzmir'in en önemli sorunlarından biri haline gelen otopark sorununun çözümü konusunda



başarılı uygulamalar sergilenemediğinden, yaşam çevrelerinde otopark sorunu yaşayan toplum kesimlerinin beklentileri karşılanamadığından, sokaklarda ve kaldırımlarda yaşanan özel araç işgali her geçen gün arttığından en önemli projeler dahi halk tarafından bu kapsamda değerlendirilir olmuştur.

Bu temelden bakıldığında daha çevreci ve otomobil kullanımını azaltıcı bir toplu ulaşım projesi olan tramvay, kentimiz için uygulanmasında geç bile kalınmış bir projedir. İzmir kent merkezinde kent dokusu kemikleşmiş olduğundan, bu tür etki alanı büyük olan uygulamaların gerek güzergâhının belirlenmesinde, gerekse de ulaşım planlaması açısından maksimum yarar sağlayabilmesi imkânsız hale gelmektedir. Bu bağlamda, geç kalınmış bir toplu taşıma uygulaması olsa da başta bahsedilen ilkeler temelinde kazanımları her zaman olacaktır.

Ancak, yukarıda da bir kısmını belirttiğimiz İzmir'in giderek artan sorunlarına yenilerini eklemeye aday, tepeden inme projelerde olduğu gibi, halkımızda ve biz meslek odaları nezdinde de plansız programsız gerçekleştirildiği kuşkusunu uyandıran tramvay projesinin güzergâh belirlenmesi konusu basından takip edilir hale dönüştürülmüş, kentin gündemindeki tramvay projesinde de katılımcı bir yaklaşım gösterilmemiştir. Proje aşamasında, kentin gerçek sahipleri olan İzmir halkının ihtiyaç ve fikirleri göz ardı edilmiş, proje geliştirme sürecinde şeffaf bir yapı sergilenmemiş ve kulaktan kulağa yayılan bilgilerle yetinilmesi istenmiştir.

## "Halkı Bilgilendirelim"

Meslek odalarımızın sınırlı imkânlarla elde ettikleri bilgiler doğrultusunda oluşturdukları ayrıntılı inceleme raporları ve önerileri, tramvay projesini yürütmekte olan İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı'na iletilmiş, sunulan önerilerin dikkate alınarak projenin revize edilmesi istenmiştir.

Buna karşın, tramvay projesinin başlangıcından gelişim sürecine kadar geçen süreçte olduğu gibi, ilgili çevrelerle bilgi paylaşımı yapılmamakla birlikte, katılımcı bir yaklaşım sergilenemekteki ısrarlı tutum devam ettirilmektedir. Tramvay gibi doğrudan halkın kullanımına konu toplu taşıma sistemlerine ilişkin projelerin, halktan gizlenerek, sadece güzergâh üzerinde yaşayan kentlilerle yapılmış anket sonuçları paylaşılarak ya da bilgisayar ortamında üretilmiş süslü görselleri kamuoyuna gösterilerek başarılı sonuçlara varamayacağı gerçekliğinin kent yöneticileri tarafından benimsenmesi gerekmektedir.

Bu nedenle TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Ulaşım Komisyonu tarafından hazırlanmış olan bilgilendirme broşürü ile İzmir halkının, tramvay projesi hakkında bildiklerimiz, bilmediklerimiz ve tramvay gibi toplu ulaşım projelerinde izlenmesi gereken yöntemin nasıl olması gerektiği hususlarında bilgilendirilmesi sağlanmaya çalışılacaktır. Kenti yönetenlerin, bu ve benzeri projeleri, hem projeden faydalanacak olan kent halkıyla, hem de ilgili meslek örgütleri ve uzmanlık kuruluşları ile daha geniş biçimde paylaşmasını diliyoruz."

TMMOB üyeleri, açıklama sonrasında Kemeraltı Çarşısı'nda yurttaşlara konuya ilişkin bilgilendirme broşürü dağıttı.

# III. SERBEST MÜŞAVİRLİK, MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ VE MESLEKİ DENETİM KURULTAYI ANTALYA'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ

■ Odamızın üçüncüsünü düzenlediği **Serbest Müşavirlik, Mühendislik Hizmetleri (SMM) ve Mesleki Denetim Kurultayı**, 13-14.12.2014 tarihlerinde Antalya Belek'te Maritim Pine Beach'ta yapıldı. Odamızın 18 Şubesinde yapılan yerel kurultaylardan sonra yapılan ulusal ölçekli kongre iki gün sürdü. Kurultaya, yerel kurultaylardan seçilen 300 delege katıldı. Sekreteryalığının MMO merkezi adına İstanbul ve Antalya Şubeleri tarafından yapılan Kurultayın açılış konuşmaları, MMO Antalya Şube Yönetim Kurulu Başkanı **Ümit Büyükeşmeli**, MMO İstanbul Şube Yönetim Kurulu Başkanı **Zeki Arslan**, TTMD Yönetim Kurulu Başkanı **Bahri Türkmen**, MMO Yönetim Kurulu Başkanı **Ali Ekber Çakar** ve MMO Yönetim Kurulu Sekreteri **Ercüment Çervatoğlu** tarafından yapıldı.

Kurultay, açılış konuşmalarının yapılmasının ardından Mekanik Tesisat, Doğalgaz, AİTM, LPG-CNG ve Asansör uzmanlık dallarının kapsayan beş ayrı konu üzerinden beş ayrı salonda sürdü. Kurultayın ikinci gününde beş alanın ortak bir toplantısı da yapıldı. Kurultayda ayrıca yasal mevzuat ve mevcut durum analizi, SMM Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği, mesleki denetim uygulamaları ve SMM sorunları, SMM üyelerinin hakları, mesleki sorumluluk sigortası ve profesyonel mühendislik konuları irdelendi.

Kurultayda yapılan oturumlar ve son oturumda yapılan değerlendirmelerde, 3194 Sayılı İmar Kanunu, Yapı Denetimi Hakkında Kanun, Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Ürettikleri Mal ve Hizmet Tarifeleri ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun Tasarısı'nda yer alan ve TMMOB Yasası'nda öngörülen kapsamlı değişikliklerin, TMMOB ve Oda yapısında yaratacağı olumsuzlukların arasında SMM Hizmetlerinin ve Mesleki Denetimin bitirilmesi ve binlerce SMM üyemizin bürolarının kapanması ve işsiz kalacak olmaları hususu özellikle vurgulandı. Kurultayda, bu konuya dair bir basın açıklaması yapılması kararı da aldı.

## TMMOB İKK → KADIN ÇALIŞMA GRUBU

# “TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ” SEMPOZYUMU

## TMMOB 1. KADIN SEMPOZYUMU (TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ) PROGRAMI

17 Ocak 2015 (Cumartesi)

09.30-10.00 → Kayıt

10.00-10.30 → Açılış Konuşmaları

Kadın Çalışma Grubu TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

10.30-12.00 →

**Toplumsal Cinsiyet Eşitliğine/Eşitsizliğine Genel Bakış**  
İlknur Üstün

12.00-13.00 → Yemek Arası

13.00-14.15 →

**Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliğinin İnşası/**

**Derinleştirilmesi: Gericilik** // Dr. Nazife Fevziye Sayılan

14.15 -15.30 →

**Aile Modelleri, Gelenek ve Roller** // Doç. Dr. Aksu Bora

15.30-16.00 → Ara

16.00 -17.15 →

**Popüler Kültürde Ve Toplumsal Yaşamda Cinsiyetçilik** //

Yrd. Doç. Dr. Emek Çaylı Rahte

17.15-18.30 →

**Siyasetin Cinsiyeti Ve Feminizm** //

Prof. Dr. Alev Özkazanç

18:30 → Kapanış

Modaratörler: Ayşe Işık Ezer, M. Hanze Gürkaş



■ 2008 yılından bu yana 3 Kadın Kurultayı düzenlemiş olan TMMOB, bu dönem 4. Kadın Kurultayı'nın yanı sıra **“Toplumsal Cinsiyet Eşitliği”** konulu TMMOB 1. Kadın Sempozyumu'nu gerçekleştirecek. TMMOB Kadın Çalışma Grubu tarafından TMMOB Teoman Öztürk Öğrenci Evi ve Sosyal Tesisi'nde 17 Ocak 2015 tarihinde yapılacak sempozyumun programı belli oldu.

# TMMOB ÜYESİ KADINLARDAN BASIN AÇIKLAMASI

TMMOB İzmir İKK Kadın Çalışma Grubu,  
“Kadınlara Seçme ve Seçilme Hakkı”nın  
verilmesinin 80. yıldönümünde  
bir basın açıklaması gerçekleştirdi.

■ TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Kadın Çalışma Grubu üyeleri, Kadınlara Seçme ve Seçilme Hakkı tanınmasının 80. Yıldönümü olan 5 Aralık 2014 tarihinde bir basın açıklaması gerçekleştirdi. Alsancak Türkan Saylan Kültür Merkezi önünde gerçekleştirilen basın açıklamasında Kadın Çalışma Grubu adına açıklamayı Kadın Çalışma Grubu Dönem Sözcüsü Ferda Yamanlar okudu. Yamanlar, açıklamasında Türkiye’de kadınların 5 Aralık 1934 tarihinde kavuştuğu seçme ve seçilme hakkına, dünya kadınlarının 2. Dünya Savaşı sonrasında sahip olabildiğine dikkat çekerek, “Modern ve çağdaş anayasal yapısıyla övünen birçok batılı devletten çok önce kadınlarımıza tanınan seçme ve seçilme hakkıyla övünen laik ve demokratik Türkiye Cumhuriyeti, bugün kadınlarımızın haklarını korumak için her alanda mücadele etmek zorunda kaldığı laikliği ve demokrasisi tartışılan bir ülkeye dönüşmüştür” dedi. Yamanlar, açıklamasını şu şekilde sürdürdü:

“Kadınların kendi gelecekları ile birlikte ülkenin geleceğinde de söz sahibi olabilmelerinin yolu siyaset yapabilmelerinden geçmektedir. Kadınların siyasette eşit temsil edilmeleri yalnızca bir kadın-erkek eşitliği sorunu değil, demokrasinin gelişmişliğinin de göstergesidir. Türkiye Cumhuriyeti, 80 yıl önce parlamentodaki kadın temsil oranıyla dünya ikincisi iken bugün 143 ülke arasında ne yazık ki 88. sıraya düşmüştür. Sözde seçme ve seçilme hakkı değil gerçekten seçilebilmek, seçebilmek, karar mekanizmalarında yer almak istiyoruz. Daha çok kadının seçilebilmesi için 2015 seçimlerinde tüm partilerde fermuar sisteminin uygulanmasını talep ediyoruz.

Ülkemizde kadın haklarına yönelik saldırılar o kadar çok yönlü ve sürekli hale gelmiştir ki, artık bunun tamamen ideolojik ve sistematik bir hükümet politikası olduğu apaçık ortadadır, amaç kadını toplumsal hayattan silmektir. Bir gün kürtaj yasağı, ertesi gün kadın katillerinin ve çocuk tecavüzcülerinin nerdeyse sırtını sıvazlayacak nitelikteki cezalar, taciz ve tecavüze uğrayan kadınların hukuki süreçte yaşadığı mağduriyetler, esnek çalışma adı altında kadının katlanarak sömürülmesine ilişkin yasal değişiklikler, eğitim



sisteminde özellikle kız çocuklarını mağdur eden cinsiyetçi ve dinci düzenlemelerle başörtüsü özgürlüğü adı altında küçük çocukların cinsel nesnelere dönüştürülmesi, kısacası her gün yeni bir saldırı ile karşı karşıyayız.

**Bir ülkenin Cumhurbaşkanı;**

- Kadınlara erkeği eşit konuma getirmenin fıtrata aykırı olduğunu,

- Kadının ihtiyacının eşitlikten ziyade eşdeğer olmak olduğunu,

- Hamile bir kadının bir erkeğin çalışması koşullarında değerlendirilemeyeceğini,

- Çocuğunu emziren bir kadının bir erkekle eşit tutulamayacağını,

- Kadınların en az üç çocuk yapmaları gerektiğini, Sezaryen ve kürtaja karşı olduğunu söylüyorsa,

- Kadına verilecek makamı annelikle sınırlandırıyor, Yaşlı, hasta ve çocuk bakımından sadece kadını sorumlu tutuyorsa,

- 4+4+4 yasasıyla kız çocuklarımız küçük yaşta gelin olmaya hazırlanıyor ve dolayısıyla kadınlar eğitimden hızla koparılıyor,

- Lisede çocuk yaşta evliliğe kapı açılıyorsa,

- 9 yaşındaki öğrencilerin başörtüsüyle okula gelmesine izin veriliyorsa,

- Bu ülkede laiklikten, kadın ve çocuk haklarından söz etmek mümkün değildir.

- Bunları söyleyen;

Dünyanın en büyük 17. ekonomisine sahip olan, cinsiyet eşitsizliğinde ise 142 ülke arasında 125. sırada yer alan Türkiye’nin, Cumhurbaşkanı’dır.

- Bu söylenenler;

Anayasa’nın 10. Maddesi’ne aykırıdır,

- Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi’ne aykırıdır,

Kadınlara Karşı Her Türlü Ayrımcılığın Önlenmesi

Sözleşmesi’ne (CEDAW) aykırıdır,

- 1995 Pekin Deklarasyonu ve BM Kadının Statüsü Komisyonu kararlarına aykırıdır.

- Uluslararası Çocuk Hakları Sözleşmesi’ne aykırıdır,

- Eğitim bilimine ve pedagojiye aykırıdır.

- Bizler mühendis, mimar ve şehir plancısı kadınlar olarak; Susmayacağız, kazandığımız haklarımızı sonuna kadar savunacağız,

- “İnanç özgürlüğü” adı altında kadın bedenine, yaşamına denetim ve dayatmayla gelen “ortaöğretimde başörtüsü”nü kabul etmeyecek,

- Eşitlikten ödün vermeyeceğiz.

- Kadınların karar mekanizmalarında yer alması için mücadele etmeye devam edeceğiz.

- Çünkü doğru kadın politikaları, ancak kadınlar tarafından üretilir ve uygulanır.

- Seçme ve seçilme hakkını elde etmenin 80. yılı kutlu olsun.

**YAŞASIN ÖRGÜTLÜ MÜCADELEMİZ!**

**KADINLAR ÖRGÜTLÜ, TMMOB DAHA GÜÇLÜ!”**

# “TÜRKİYE’DE MÜLTECİ KADIN OLMAK” SÖYLEŞİSİ GERÇEKLEŞTİ

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Kadın Çalışma Grubu tarafından “Türkiye’de Mülteci Kadın Olmak” başlıklı bir söyleşi gerçekleştirildi.

■ Odamız Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi Akdeniz Salonu’nda 8 Aralık 2014 tarihinde gerçekleşen söyleşiye konuşmacı olarak Birleşmiş Milletler Mülteciler Yüksek Komiserliği (BMMYK) Marmara Bölge Sorumlusu **Av. Elif Selen Ay** ve Mültecilerle Dayanışma Derneği İdari Koordinatörü **Pırıl Erçoban** konuşmacı olarak katılırken, söyleşinin moderatörlüğünü Gıda Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi **Perihan Kendirci** yaptı. Söyleşinin açılış konuşmasını yapan TMMOB İzmir İKK Dönem Sekreteri Melih Yalçın, İzmir’in mültecilerin geçiş noktası olduğunu ve sürekli batan tekne haberleri duyulduğunu ifade ederek, “Mültecilerin durumu içler acısı. Mültecilere karşı topyekün şefkatli bir devlet eli yok. Kendi kabul ettikleri ve diğerleri şeklinde ayırım yapılıyor” diye konuştu. Yalçın’ın



konuşmasının ardından söyleşinin ilk konuşmacısı Elif Selen Ay söz aldı. BMMYK çalışmalarına ve Türkiye’deki mültecilerin yasal statüsüne dair bilgilendirmede bulunurken, Avrupa dışından gelen mültecilerin Türkiye’ye entegre olmasının yasal olarak mümkün olmadığını belirtti. Türkiye’deki kamplarda 220 bin Suriyeli mülteci bulunduğunu söyleyen Ay, “Oysa Türkiye’deki toplam Suriyeli mülteci sayısı 1 milyon 600 bin. İstanbul’da ise 135 bini kayıtlı 335 bin civarında mülteci var” dedi. Ay’ın ardından söz alan Pırıl Erçoban ise Türkiye’deki Suriyeli mültecilerin yüzde 76,8’inin kadın ve çocuklardan oluştuğunu vurgulayarak, “Kayıtlı Suriyeli mülteci sayısı 963 bin 540 iken resmi tahmin bu sayının 1,6 milyon olduğu şeklinde. Mülteci kadın ve çocuklar hem kendi ülkelerinde, hem yolculukları sırasında, hem de sığındıkları ülkede şiddet ve istismara uğruyorlar. Kadın ve çocukların daha fazla zarar görmesinin nedenlerinden biri de yaşanan olaylar sırasında aile bireylerini yitirmeleri” şeklinde konuştu. Sadece mülteci kadınların değil, LGBTİ bireylerin de toplumsal cinsiyete dayalı şiddete maruz kaldıklarını ifade eden Erçoban, mülteci kadınlara yönelik dil ve meslek edindirme kursları düzenlenmesinin çok önemli olduğuna dikkat çekti.

## ŞUBEDEN → HABER

# “TERMİK GÜNEŞ ENERJİSİ PRENSİPLERİ” EĞİTİMİ



■ Şubemiz **Yenilenebilir Enerji Kaynakları Komisyonu** ve **Solimpeks** firmasının katkılarıyla “Termik Güneş Enerjisi Prensipleri” eğitimi 20 Aralık 2014 tarihinde Odamız Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi’nde gerçekleştirildi. Solimpeks Mühendislik Departmanı Sorumlusu Gümrah Can Demirbolat’ın sunumuyla üyelerimizden büyük ilgi gören eğitimde güneş enerjisi termal sistem çeşitleri, ekipmanları ve uygulamaları hakkında kapsamlı bilgi verildi. 90’ın üzerinde üyemizin katıldığı etkinliğin devamı niteliğindeki “Termik Güneş Enerjisi ve Isı Pompası ile Otel Sıcak Su Uygulamaları” eğitimi de komisyonunun katkılarıyla önümüzdeki günlerde gerçekleştirilecek.



# BOYA VE KAPLAMA SANAYİNDE YANGIN GÜVENLİĞİ

## ➔ Mak. Müh. EROL YAŞA

İki bölüm halinde yayımladığımız ve ilk bölümünü Aralık ayı bültenimizde sunduğumuz Şubemiz İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu adına Komisyon Üyesi Erol Yaşa tarafından kaleme alınan **“Boya ve Kaplama Sanayinde Yangın Güvenliği”** başlıklı makalenin ikinci bölümünü aşağıda bulabilirsiniz.

### ■ PATLAMA TAHLİYESİ

Patlama havalandırması, Class-I ve kararsız sıvıların, parlayıcı katıların kullanıldığı yerlerde mutlak istenen bir güvenlik önlemidir. Güvenlik, açık havalı konstrüksiyon, hafif (zayıf) duvar ve tavan panelleri veya patlama boşaltan pencereler vasıtası ile sağlanır.

**NFPA 68 Patlama Ventilasyon Kılavuzu** bu konuda başvurulacak önemli bir standarttır.

### ■ DUMAN VE ISI TAHLİYESİ

Duman ve ısı boşaltmada istenen bir işlemdir. Parlayıcı sıvı yangınlarında, ısı yayılması çok ani olur, sıklıkla bir alev topuyla birlikte yayılır. İşletmelerde, gereken yerlerde, ısı tahliye (boşaltma) imkânı tesis edilerek, aşırı ısı ortamına atmosfere boşaltılması sağlanır. Böylece, bir yangın durumunda fazla sprinkler başlığının açılması da önlenmiş olur. Bu tahliyeler, ayrıca, binalar ve içindekiler üzerinde fazla tahribatı önleyecektir. Bu sistemin diğer bir faydası da şudur ki; yangın anında, duman ve ısı tahliyesi sonrası, bina içerisinde, bu ürünlerin negatif etkisi azalacağından, itfaiye daha rahat çalışacak, yangın kaynağına daha kolay ulaşarak, etkili söndürme işlemi yapacaktır.

**NFPA 204, Guide for Smoke and Heat Venting** bu konuda başvurulacak önemli bir kaynaktır.

### SIVI VE BUHAR KAÇAKLARININ ÖNLENMESİ

Bir kattan diğerine geçen borular, kanallar, vb. tesisat etrafındaki açıklıklar, yangın ürünlerinin bir kattan diğerine geçmesini önlemek için, o katlardaki yangın yalıtım değerlerinde izole edilmelidir.

Parlayıcı sıvıların, kapı altlarından sızıntılarını önlemek için de en az 4”(102 mm) yüksekliğinde, yanmaz/sızdırmaz malzemenen eşik yapılmalıdır. Bu gibi yerlerde toplanan yanıcı sıvıların dışarı güvenli bir yere atılması için özel drenaj sistemi yapılmalıdır.

### AEROSOL GÜVENLİĞİ

Aerosol imalatı özel güvenlik önlemleri alınmasını gerektirir. Özellikle, Şarj Odası, ister bina içinde, isterse bina dışında ayrı bir yerde olsun, herhangi bir patlamada, zararını ve hasarını, bu oda veya bina ile sınırlı kalacak şekilde tasarlanıp, düzenlemesi yapılmalıdır. Ayrıca, bu mekânlarda, yeterli kapasitede patlama tahliye sistemi tesis edilmelidir. Havalandırma, normal çalışmada, dakikada bir bütün hacim hava değişim kriterine göre temin edilecektir. Yanıcı gaz detektörleri, ortamda kaçak, parlayıcı, basınçlandırıcı gaz kaçağı tespiti için monte edilmelidir.

Genelde uygulanan metot, kullanılan aerosol basınçlandırma gazının, mekân içerisindeki konsantrasyonu, patlama limitinin % 25'ine ulaştığında sesli alarm verilmesi ve aynı anda, havalandırmanın, dakikada iki toplam hacim hava değiştirme şekline geçerek, hızlı havalandırmaya geçme şeklindedir.

Gaz konsantrasyonu % 50'ye ulaştığında ise, şarj sistemi otomatik olarak durdurulur ve hata güvenli tip (*fail-safe*) selenoid valf, basınçlandırma gazının, şarj sahasına akışını kapatır.

### STATİK ELEKTRİĞİN KONTROLÜ

Statik elektrik, hemen tüm boya ve kaplama imalatı yapan fabrikalarda meydana gelmekte ve kontrolü en önemli yangın güvenlik önlemlerinden biri olmaktadır.

Aşağıda, statik elektrige karşı alınan başlıca önlemlerden, uygulamalarda en çok kullanılanlar hakkında bazı pratik bilgiler verilmektedir.

- **Kenetleme (Bonding)**, çeşitli ekipmanlar, borular, tanklar vb. arasında elektriksel bağlantı yapılarak, bu elemanlar arasında meydana gelen statik elektrik şarjının, eşit olarak dağılması için yapılan işlemdir.

- **Topraklama (Grounding)**, toprağa elektriksel bağlantı yapılarak, kenetleme sistemindeki statik elektrik yükünün, zararsız ve güvenli bir şekilde toprağa iletilmesini sağlayan sistemdir.

Kenetleme sistemi çok basit olup, efektif ve çalışan bir sistemdir. Tek sorun insan hatası olup, kenetleme kısaçlarının, bazı durumlarda tüm ilgili ekipmanlara takılmayıp, akışın devamlılığının sağlanamamış olmasıdır. Kısaçların, timsah ağzı değil, nokta tipi olması tercih edilir. Bu tip kısaçlar, ekipmanlar üzerindeki boya tabakasını da delip, takıldıkları metal yüzeye iyi temas etme imkânı sağlarlar.

Class-I sıvıların tamamının depolanmaları ve işlenmeleri sırasında, hem kenetlenmeleri hem de topraklanmaları zaruridir. Bu yönetime, aynı sıvıları taşıyan tren tankları ve

kamyon tankerlerin boşaltma, doldurma sırasında alınacak güvenlik önlemleri de dahildir. Büyük miktarlardaki parlayıcı sıvıların karıştırıcılara ve kaplara doğrudan boşaltılmaları yapılmayarak, statik elektrik yükü azaltılabilir. Örneğin, doldurma boruları kapların dibine kadar indirilerek, etrafa sıçramalar önenebilir. Boru içinde akış hızlarının, statik elektriğin azaltılması için, 4,6 m/sn'nin altında olması tavsiye edilmektedir.

Havanın içerisindeki bağıl nemin, imalat mekânlarında % 30'un üzerinde tutulması da statik elektrik için alınan diğer önlemlerden biridir. Solventlere bazı ticari katkıları katılarak, sıvının iletkenliği değiştirilip, statik elektrik jenerasyonunun önlenmesi de bazı durumlarda uygulanmaktadır. Filtreler, elektrostatik şarjla yüklü olduklarından, boşaltma noktalarına gelmeden, 30 saniyelik boru akış süresine denk gelen uzaklığı monte edilmelidir.

### KIVILCIM KONTROLÜ

Nitroselüloz ve parlayıcı sıvıların bulunduğu yerlerde kıvılcıma karşı demir olmayan malzeme, örneğin bronz veya berilyum kullanılmalıdır. Nitroselüloz varili kapaklarının açılmasında, metal olmayan mingeneler kullanılmalıdır. Karıştırma tank kapakları da yine metal olmayan malzemeden yapılmış olmalıdır.

### PÜSKÜRTME BOYA KABİNERİ

Bu konudaki ayrıntılar için, NFPA 33 Spray Application Using Flammable and Combustible Materials kaynağına başvurulabilir.

### MALZEMENİN DEPOLANMASI VE TAŞINMASI

Class-I sıvıların işlendiği yerlerde, malzeme taşıma ya manuel ya da bu yerlerde çalışmaya uygun ex-proof, forkliftlerle yapılır. NFPA 35

### KARIŞTIRICILAR VE OPERASYON

Toplu karıştırıcılar, çelik toplarla çalışır, statik elektrik yükünü, gövdesi vasıtasıyla toprağa boşaltırlar. Porselen kaplı, çakıl taşlı karıştırıcılar ise, statik elektriği içeride izole edip, muhafaza ederler. Bu durumda, herhangi bir iletken hortum veya metal malzeme kullanılması, statik elektrik yükünün kontrolsüz olarak etrafa boşalmasına ve parlamaya yol açacaktır.

Bu nedenle, bu tür karıştırıcılarda, metal olmayan hortum ve ekipman kullanılmalı, inert (boğucu) gazla otomatik söndürme koruması yapılmalıdır. Bu risklerden ötürü, karıştırıcı ve değirmenlerde yapılacak işlemlerin, işletmelerde daha çok güvenlik açısından, personelin olmadığı zamanlarda veya hafta sonlarında yapılması tavsiye edilmektedir. Bu tür işlemlerin yapıldığı mekânlarda ayrıca özel alarm sistemlerinin de yapılması önerilmektedir.

### YANGIN KORUNUM SİSTEMLERİ

Otomatik Yağmurlama (sprinkler) Sistemleri, boya ve kaplama üretimi yapan fabrikalarda, aktif koruma önlemi olarak mutlak istenen işlemlerdir.

Bu sistemlerde, söndürme suyunu püskürten sprinkler kafaları, mekânlar, tanklar, ekipmanlar, depolar ve diğer yerlerde ilgili standartlarda ön görüldüğü şekilde yerleştirilecek, bina konstrüksiyonu ve diğer objeler,

püsküren suya mani olmayacaktır. Parlayıcı sıvıların genelde akıp dökülebileceği mekânlar iyi seçilecek, buralara başlık yerleştirilecektir.

İşletmelerde, depolama tankları ve özel risklerin bulunduğu yerlerde, korunum için, özel alarm ve söndürme sistemleri kullanılması gerekli olmaktadır. Bu sistemler arasında, köpük, karbondioksit, inert gaz ve kuru kimyasal tozlu söndürme sistemleri sayılabilir. Bu sistemlerin seçimi, koruması yapılacak malzemenin fiziksel ve kimyasal özellikleri dikkate alınarak yapılır ve en uygun olanı seçilir. Örneğin karbondioksit, prosesinde kullanılan maddelerin, genelde özelliklerini etkilemediği için kapalı mekânlardaki tanklar için tercih edilirken, açık mekânlarda, tank içinde bulunan maddeye uygun köpük sistemleri kullanılmaktadır.

Alarm sistemleri ise, tesis içerisinde, tüm aktive olan sistemlerden alınan sinyalleri, sürekli kontrol altında bulunduran merkezlerde, görülüp işitilecek şekilde iletme görevi yapacaklardır.

Herhangi bir yangın durumunda, lokal alarm, tesis itfaiyesini anında bilgilendirdiği gibi, bölge itfaiyesi de yangından otomatik olarak haberdar edilecektir.

Yanııcı gaz detektör sistemleri, bazı durumlarda proses sahalarında kullanılmaktadır.

Bu yerlerden gelen alarm sonucu havalandırma kapasiteleri arttırılır, parlayıcı sıvı pompaları ve diğer proses ekipmanları kapatılır.

Detektör yerlerinin, mekân içerisinde seçimi çok önemlidir, şartların incelenmesi ile yapılmalı, gerektiğinde bu konuda detektör imalatçı firmalardan destek alınmalıdır.

### CAN GÜVENLİĞİ ÖNLEMLERİ

Kaçış imkânları, işletmenin tamamını kapsayacak şekilde tesis edilmelidir.

Parlayıcı sıvıların işlendiği bölgelerde, kaçış imkânları Yüksek Risk Sınıfı'na göre düzenlenmelidir.

Bu sınıfa giren yerlerde, en az iki adet, birbirinden ayrı kaçış yönüne giden kaçış yolları ve buralardan çıkışların, kaçış yönünde itme ile açılan, panik barlı açma mekanizmasına sahip yangın kapıları bulunacaktır. Kaçış yolu uzunluğu en fazla 23 mt. olmalıdır. Acil durum kaçış provaları, en az yılda bir kez personelle birlikte yapılmalıdır. Periyodik tesis içi kontroller, güvenli olmayan ve düzeltilmesi gereken işlemleri ortaya çıkarmaktadır. İşletme içerisinde, çeşitli yerlerdeki risklerle ilgili uyarı işaretleri ve ikaz levhaları asılmalıdır.

Depolar ve ekipmanlar üzerine risklerle ilgili stickerlar yapıştırılmalıdır.

Bazı işletmeler, çeşitli durumlarda risk sınıflarını gösteren uyarı levhaları bulundurmaktadır.

Diğer bir önlem, bölge itfaiyesini işletmeye davet ederek işletme hakkında bilgi vermektir.

### REFERANSLAR

- *Industrial Fire Hazards Handbook (Second edition) - NFPA*
- *Paint and Coating Manufacturing – Melvin V. Harris*
- *Generation and Control of Static Electricity- Scientific Circular 803, Revision 2, Washington, D.C.*
- *National Paint and Coatings Association – Hazardous Materials Identification System*
- *Nitrocellulose Properties and Uses, Factory Mutual Engineering Corporation*

# TEKNOLOJİ GÜNLÜĞÜ



## ■ 3DS'ten Ücretsiz CAD yazılımı: DraftSight

Teknik resim hazırlayan herkes için CAD yazılımlarının hayat kurtarıcı olarak görüldüğünü kestirmek zor değil. Tabii ki işleri son derece kolaylaştırıp hızlandıran bu yazılımların binlerce dolara çıkan lisans ücretleri de kaçınılmaz. Durum böyle olunca firmalar sınırlı sayıda kullanıcı için sınırlı sayıda lisanslar alarak işleri yürütüyor. Ancak resimleri hazırlayanlar kadar diğer kullanıcıların da görüntülemek, küçük değişiklikler yapmak gibi ihtiyaçları oluyor. DraftSight basitleştirilmiş arayüzü ve özellikleriyle iki boyutlu temel CAD işlemlerine olanak sunan alternatif bir yazılım olarak bu kullanıcılar için oldukça faydalı bir çözüm olarak karşımıza çıkıyor.

DraftSight'ı kullanmak için herhangi bir ücret ödemeye gerek yok. Kullanmaya başlamak için [www.3ds.com](http://www.3ds.com) adresinden ulaşabileceğiniz 3DS web sitesine girip işletim sisteminiz için uygun sürümü indirerek bilgisayarınıza kurmanız ve kurulumdan sonra açılan kayıt formunu doldurmanız yeterli. İndirme sayfasına <http://goo.gl/k5E02d> bağlantısı ile doğrudan ulaşabilirsiniz. Uygulamayı Windows, Linux ve Mac işletim sistemlerinde kullanmanız mümkün.

## Autodesk'ten mobil CAD yazılımı: AutoCAD360

Oldukça yaygın bir CAD yazılımı olan AutoCAD artık tarayıcı üzerinden erişebileceğiniz bir CAD yazılımı sunuyor. [www.autocad360.com](http://www.autocad360.com) adresinden ulaşabileceğiniz web tabanlı uygulama oldukça sade bir çizim arayüzüne sahipken son derece sınırlı özellikler sunuyor. Web arayüzü dışında Android ve iOS uygulama desteği de unutulmamış. Görüntülemek istediğiniz dwg uzantılı dosyaları hesabınıza yükleyerek cep telefonunuzdan ya da tabletinizden ulaşabiliyorsunuz. Her ne kadar günlük ihtiyaçları karşılama konusunda mantıklı ve başarılı görünmese de tarayıcı üzerinden kullanılabilen böyle bir araç olduğunu akılda tutmakta fayda var.

## Uygulamalarınızı yanınızda taşıyın: PortableApps.com

Sık sık farklı bilgisayarlarda çalışma ihtiyacı duyuyorsanız kullandığımız uygulamaları her bilgisayara yeniden kurmak can sıkıcı bir hal almaya çoktan başlamış demektir. En sevdiğiniz tarayıcıyı cebinize atıp istediğiniz bilgisayarda kullanmak, e-posta uygulamanızı yanınızda taşımak ya da videolarınızla birlikte video oynatıcınıza da her bilgisayardan erişmek isteyebilirsiniz. PortableApps.com tüm bunları mümkün kılıyor. Erişilebilirlik, Uygulama Geliştirme, Eğitim, Oyun, Grafik, İnternet, Müzik, Video, Ofis, Güvenlik ve yardımcı programlar kategorilerinde 300'den fazla taşınabilir uygulamayı flash

## ☞ Mak. Müh. ŞAKİR İMREN

belleğinize ya da taşınabilir diskinize indirip istediğiniz Windows tabanlı bilgisayarda kullanabilirsiniz. Üstelik alışılmış Windows başlat menüsüne benzer bir taşınabilir programlar menüsü de USB belleğinize ekleniyor, böylece istediğiniz uygulamaya kolayca ulaşmak mümkün. USB belleğinizi internet bağlantısı olan bir bilgisayara taktığınız anda taşınabilir uygulamalarınız otomatik olarak güncelleniyor, böylece site site dolaşarak uygulama güncelleme zahmetinden de kurtulmuş oluyorsunuz. Kullanmaya başlamak için <http://portableapps.com/download> adresine giderek uygulamayı indirmeniz yeterli. Kurulum işleminden sonra kullanmak istediğiniz taşınabilir uygulamaları seçerek USB diskinize indirebilirsiniz.



## Evinizi Isıtın Bulut

Dünya çapında yaygın olarak kullanılan bir çok bulut depolama sistemi, bilgilerinize her yerden ulaşabileceğiniz ve güvenle saklayabileceğiniz hizmetler sunarken, Alman Cloud&Heat firması alışılmış bulut servisinin yanında sıra dışı bir hizmet daha sunuyor. Tahmin edilebileceği gibi bulut depolama sistemleri tüm kullanıcıların verilerini saklayabilecek devasa depolama alanlarına ve sunuculara ihtiyaç duyuyorlar. Bununla birlikte bu derece büyük sistemleri soğutmak da ciddi bir iş haline alıyor. Cloud&Heat ise bunu bir avantaja çevirmiş durumda. 12.000'lik bir kurulum maliyetini yansıtarak isteyenlerin evlerinde küçük bir depolama birimi kuruyor, bu sistemden çıkan ısı enerjisi ile evi ısıtıyor ve sıcak su ihtiyacını karşılıyor. En az 15 yıl boyunca sistemin her türlü bakımını, elektrik ve internet bağlantısı giderlerini de karşılıyor. Kullanıcı ise 15 yıl boyunca aylık yaklaşık 66'ya ısıtma ihtiyacını karşılamış oluyor. (<http://goo.gl/y9Cp0f>)



## ETKİNLİKLER

### EGE ÜNİ. DR. YUSUF VARDAR MÖTBE KÜLTÜR MERKEZİ

→ 16 Ocak // 20:30 //  
Burhan Öcal - Borusan Quartet Konseri

### HAYAL KAHVESİ


→ 16 Ocak // 22.00 // Cenk Bosnalı Konseri  
→ 21 Ocak // 22.00 // Dolunay Obruk Konseri  
→ 24 Ocak // 22.00 // Necati ve Saykolar Konseri  
→ 31 Ocak // 22.00 // Necati ve Saykolar Konseri  
→ 5 Şubat // 22.00 //  
Shantel & Bucovina Club Orkestrası Konseri  
→ 6 Şubat // 22.00 // Ceylan Ertem Konseri

### OOZE VENUE

→ 16 Ocak // 23.00 // Hayko Cepkin Konseri  
→ 17 Ocak // 23.00 // Teoman Konseri  
→ 23 Ocak // 23.00 // Pentagram Konseri  
→ 24 Ocak // 23.00 // Levent Yüksel Konseri  
→ 30 Ocak // 23.00 // Gökhan Türkmen Konseri  
→ 31 Ocak // 23.00 // Murat Dalkılıç Konseri  
→ 6 Şubat // 23.00 // Büyük Ev Ablukada Konseri  
→ 7 Şubat // 23.00 // Halil Sezai Konseri  
→ 14 Şubat // 23.00 // Feridun Düzağaç Konseri

### NOXX STAGE

→ 19 Ocak // 21:00 // Selçuk Balcı Konseri


  
TMMOB  
makina mühendisleri odası  
izmir şubesi


**MMO İZMİR ŞUBESİ TÜRK HALK MÜZİĞİ KOROSU**

*Oyunlu Türküler*

ŞEF: VELEDAN TURAN AKINCI - ORKESTRA ŞEFİ: ÇAĞDAŞ AKINCI

**19 Ocak 2015, Pazartesi // 20:00**  
**MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi**  
Anadolü Caddesi No: 40 Bayraklı - İzmir // (232) 462 33 33-146  
(Davetiyeleri Şubemizden edinebilirsiniz.)





Üçetek  
Kültür Sanat Derneği  
Halk Dansları  
Topuluğu'nun  
katkılarıyla...

  
TMMOB  
makina mühendisleri odası  
izmir şubesi

**MMO İZMİR ŞUBESİ KLASİK TÜRK MÜZİĞİ KOROSU**

*Yeni Yıl Konseri*

YÖNETEN  
**Ö. Faruk GÜLTAŞLI**  
(Jedeji Yüksek Mühendisi)

KONUK SANATÇI  
**EDA ÖZAY BAŞALOĞLU**

**29 Ocak 2015, Perşembe // 20:00**  
**MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi**  
Anadolü Caddesi No: 40 Bayraklı - İzmir // (232) 462 33 33-120  
(Davetiyeleri Şubemizden edinebilirsiniz.)





## MİZAHA KARŞI BARBARLIK

Mizah dergisi Charlie Hebdo'ya Paris'te silahlı saldırı düzenlendi. 12 kişinin öldüğü, çok sayıda kişinin de yaralandığı saldırıyı İslami militanlar peygamber ile ilgili karikatürler nedeni ile gerçekleştirdi. Katliam Frans'a da ve bütün dünyada gösterilerle protesto edildi. Türkiye'de yandaş ve dinci basın ise "Müslümanları kışkırtan dergiye saldırı" gibi nefret söylemlerini yine manşetlere taşıdı.

## SIRA ARŞIN VE OKKAYA GELİYOR

Osmanlıca övgüleri ve bazı okullarda Osmanlıca dersleri başlamasından sonra, Miladi takvim tartışmalarından söz ediliyor. Yılbaşına doğru hükümetin Noel ve yılbaşı kutlanması garezi iyice su yüzüne çıktı. Bolu'da temsili padişah temsili Noel Baba'yı kovaladı.



## PARALEL OPERASYON

17 Aralık'ın yıldönümünde operasyon yapıldı, Zaman Gazetesinden 27 kişi gözaltına alındı. Kumpas adı verilen operasyonda gözaltına alınanlar arasında Eski İstanbul Organize Müdürü, İstanbul Eski Terörle Mücadele Şube Müdürü ve Hakkari eski Emniyet Müdürü de var.

## SARAYIN SANATÇILARI

İbrahim Tatlıses, Hülya Avşar gibi bazı sanatçılar Ak Sarayı aklama yarışına giriştiler. Yavuz Bingöl'ün Tayyip Erdoğan'ın, Berkin Elvan'ın annesini yuhalatmasını "insani bir şey" diyerek savunması üzerine Berkin Elvan'ın ailesi 5 kuruşluk manevi tazminat davası açıyor. Narlidere'deki Yavuz Bingöl Sokağı'nın adı Berkin Elvan Sokağı olarak değiştirildi.



## ATANAMAYAN KALDI MI

TÜBİTAK'a atanan hayvanat bahçesi müdürü ve Şehir Tiyatroları'na atanan güreş hakeminden sonra, PTT Genel Müdürü ve Tenis Federasyonu Başkanı da Danıştay üyesi oldu. CHP, Cumhurbaşkanı da dahil AK Partili bakan ve milletvekillerinin yakınlarının devlet kadrolarına nasıl kaydırıldıklarını da liste halinde açıkladı.



## YİNE FITRAT

Kadına şiddet durmadı. 2014'te kadın cinayetleri 268'i buldu. Kadın ve Adalet Zirvesinde konuşan Cumhurbaşkanı, "Kadın ile erkeği eşit konuma getiremezsiniz, fitratına aykırı"

dedi. Sağlık Bakanı da sezaryen tartışmasına noktayı koydu: "Fitratı normal doğum"

## ÖRTÜ YETMEZ

Örtülü ödenek harcamaları son 11 yılda 12 kat arttı, 2014'de 1 milyar TL'yi geçti. Davutoğlu Başbakanlığı devraldığından beri 3 ayda 263 milyon TL'ye ulaştı.

## AK'LANAN AKLANANA

Eski İçişleri Bakanının oğlu, eski Halkbank Genel Müdürünün ve Rıza Zarrab'ın, 17 Aralık Operasyonu sırasında evlerinde bulunan paralar, takipsizlik kararından sonra yasal faiziyle birlikte kendilerine iade edildi.

AKP'li 4 eski bakan hakkında kurulan Meclis Soruşturma Komisyonunda zanlıların Yüce Divan'a gönderilmesi talebi AKP'li üyelerin oylarıyla reddedildi.

Eski bakanların "Yüce Divana gidersek peşimizden Bilal de gelir" dedikleri iddia edildi.

Sağlık Bakanı, Yüce Divana güvenmediklerini, yolsuzlukları kendilerinin temizleyeceğini söyledi.



## AHİRETTE İMAN

Diyanet İşleri başkanına bir milyon TL değerinde Mercedes marka makam aracı alınması israf tartışmasına neden oldu.

## YENİ BİR MUHALEFET?

Kılıçdaroğlu yeni yıl mesajında "Artık Türkiye'de yeni bir yönetim vakti gelmiştir" dedi.

## ÖTEKİ YAŞAM KOÇU

Manisa Millî Eğitim Müdürlüğü, rehberlik öğretmenlerinin öğrencilere yol göstermesi için geliştirdiği 'Yaşam Koçumla Başarıya Doğru' projesine imamları da kattı. Lise öğrencilerine, 'değerlere saygı, ahlak ve sorumluluk duygusu' kazandırmak için eğitilecek imamlar, öğrencilerin yaşam koçu olacak..

## KİMSE MATEMATİĞİMİZİ

### TEST ETMESİN!

Başbakan Davutoğlu'nun kızına düşük not veren öğretmenin sınavının değiştirilerek cezalandırıldığı iddia edildi.